

CONTENTS

目录

一.新产品

烟煤黏结指数分析标准物质	1
苯甲酸	1
煤灰熔融性标准物质	1
焦炭物理特性和化学成分分析标准样品	2
含铁尘泥(除尘灰)系列标准样品	3
工业硅系列标准样品	4
钼铁、磷铁、钒铁、硅钙钡铝标准样品	4
硅锰合金标准样品	5
碳钢、不锈钢中氧氮氢气体标准样品	5
纯铁光谱标准样品	5
钢光谱标准样品	6
铸铁光谱标准样品	9
铝合金光谱标准物质	11
铜合金光谱标准物质	11
金属锰	11
金矿石标准物质	12
镍铁矿石、烧结矿	12
大米粉标准物质	13
玉米粉、小麦粉标准物质	13
能力验证质控样品	13
锌矿石、锌精矿成分分析用标准物质	14
土壤中六价铬成分分析标准物质	14
农用地土壤成分标准物质	15
农用地土壤重金属元素可提取态标准物质	16
钢中碳硫气体标准样品	16
二.煤标准物质	
烟煤、无烟煤国家标准物质	17
黏结指数专用无烟煤国家标准物质	17
烟煤、无烟煤标准样品	18

煤灰标准物质	18
煤中氟氯砷汞磷标准物质	19
烟煤黏结指数分析标准物质	19
煤的哈氏可磨指数性标准物质	19
煤灰熔融性	20
烟煤胶质层指数分析标准物质	20
煤自燃倾向性吸氧量分析标准物质	20
苯甲酸	20

三.焦炭系列国家与行业标准样品

焦炭物理特性和化学成分分析国家与行业标准样品 ..	21
焦炭物理特性和化学成分分析国家标准物质	22
一级焦炭反应性及反应后强度标准样品	23

四.矿石类系列标准样品

铁矿石系列标准样品	24
磁铁矿系列标准样品	26
金矿石标准物质	26
球团矿、烧结矿与高炉渣系列标准样品	27
锰矿石系列标准样品	28
铝矾土系列标准样品	28
高铬镍铁矿石、烧结矿系列标准样品	29
炉渣系列标准样品	30
硅石列标准样品	30
石灰石、白云石、菱镁石系列标准样品	31
萤石标准样品	32
钛铁矿化学成分标准物质	33
铜精矿标准物质	35
锌矿石、锌精矿成分分析用标准物质	36
含铁尘泥(除尘灰)系列标准样品	37
土壤中六价铬成分分析标准物质	37

农用地土壤成分标准物质	38
农用地土壤重金属元素可提取态标准物质	39

五.铁合金类标准样品

硅铁、稀土镁与硅铁中间合金系列标准样品	40
工业硅系列标准样品	41
硅锰合金标准样品	42
钒氮合金系列标准样品	42
硅钙、硅钡铝系列标准样品	43
五氧化二钒标准样品	44
锰铁系列标准样品	44
铬铁系列标准样品	45
铌铁、钛铁、钼铁、磷铁、硼铁、钒铁标准样品 ..	46

六.金属助熔剂及纯金属

金属助熔剂	48
纯金属	48
金属锰	48

七.气体专用

碳钢、不锈钢中氧氮氢气体标准样品	49
进口气体标样	49
碳硫专用系列生铸铁标准样品	49
碳硫专用系列钢标准样品	50

八.生铸铁化学分析用系列标准样品

硅、锰、磷快速分析用生铸铁标准样品	51
合金铸铁系列标准样品	52
生铁系列标准样品	53
生铸铁系列标准样品	55
含镍生铁标准样品	56
含五害痕量元素的钢及铸铁标准样品	57

CONTENTS — 目录

九.碳钢、合金钢化学分析用标准样品

工业纯铁标准样品	59
碳钢系列标准样品	59
合金钢系列标准样品	61
低合金钢、轴承钢、模具钢、不锈钢标准样品	64
锚链钢、09CuP、高速工具钢国家标准样品	66
合金钢化学分析用标准物质	66
管线钢系列国家标准样品	67
磷系列比色钢	67
硅、锰系列比色钢	68
比色钢系列标准样品	68
合金结构钢标准样品	69
不锈钢、耐热钢化学分析用标准物质	70

十.光谱分析用标准物质 / 样品

高炉生铁光谱分析用标准物质	71
工业纯铁光谱	71
高铬铸铁系列标准物质	72
球墨铸铁光谱分析用标准样品	73
合金钢光谱分析用标准物质	73
不锈钢、耐热钢光谱分析用标准物质	74
不锈钢光谱分析用标准样品	74
管线钢光谱分析用标准物质	76
碳钢光谱分析用标准样品	77
合金钢光谱分析用标准样品	81
高低标准样品	90
线材光谱标准样品	90
系列低合金钢光谱标准样品	91
铸铁光谱标准样品	92

十一.有色金属类标准样品

铜合金 锌合金	94
铅锡基合金	94
铝合金	95
氢氧化铝、氧化铝标准样品	98
建筑型材铝合金6063化学和光谱标准样品	99
铝合金光谱标准物质	100
铜合金光谱标准物质	100

十二.食品标准物质

大米粉标准物质	101
玉米粉、小麦粉标准物质	101

十三.进口标样

钢渣	102
高炉渣	103
锰铁、铌铁、钛铁	104
镁硅铁	104
锌合金(光谱)	104
粘土	105
氧氮标准样品	105
碳钢、合金钢、不锈钢等光谱标准样品	106
钢、纯铁、钛合金化学标准样品	133
铝合金光谱	134

十四.标准溶液

单元素标准溶液	135
水质单元素标准溶液	142
化合物标液(氧化物标液)	144
化合物标液(盐类标液)	145
基本匹配用标准溶液	145

多元素混合标准溶液	146
校准用标准溶液	154
离子色谱用单一组分离子标准溶液	155
离子色谱用多组分离子标准溶液	157
环境用标准溶液	158
滴定用标准溶液	165
质量控制人员考核用标准溶液	164
pH测定用缓冲溶液	165
水质浊度溶液	165
实验室常用溶液、缓冲溶液、指示剂溶液	166

十五.有机标液

农药残留检测用标准溶液	168
农药残留检测-有机磷杀虫剂	168
农药残留检测-拟除虫菊酯杀虫剂	170
农药残留检测-有机氯杀虫剂	171
农药残留检测-氨基甲酸酯类杀虫剂	171
农药残留检测-其他类杀虫剂、除草剂	172
环境检测用标准溶液	176
环境检测-苯系物	176
环境检测-苯酚类	176
环境检测-挥发性有机物	176
环境检测-多环芳烃	179
工业品检测-多氯联苯	180
工业品检测-染料	180
工业品检测-其他	180
色素标准溶液	180
混合标准溶液	181
其他混标	186

一、新产品

1. 烟煤黏结指数分析标准物质

标准物质编号	黏结指数认定值	标准物质编号	黏结指数认定值
SDRM 040001-2018	12	SDRM 040003-2018	79
SDRM 040002-2018	57	SDRM 040004-2018	36

2. 苯甲酸

标准物质编号	批次	发热量 (J/g)
GBW(E)136695	2020-1	26461

3. 煤灰熔融性标准物质

标准物质编号	变形温度 (DT) <small>弱还原性</small>	软化温度 (ST) <small>弱还原性</small>	半球温度 (HT) <small>弱还原性</small>	流动温度 (FT) <small>弱还原性</small>
SDRM 040005 (579#)	1171	1184	1192	1217
SDRM 040006 (580#)	1350	1366	1373	1389
SDRM 040007 (581#)	1245	1294	1314	1374
	变形温度 (DT) <small>氧化性</small>	软化温度 (ST) <small>氧化性</small>	半球温度 (HT) <small>氧化性</small>	流动温度 (FT) <small>氧化性</small>
SDRM 040005 (579#)	1191	1202	1215	1250
SDRM 040006 (580#)	1368	1380	1387	1419
SDRM 040007 (581#)	1308	1344	1369	1409

一、新产品

4. 焦炭物理特性和化学成分分析标准样品

国家编号	样品编号	全硫 St,d	灰分 Ad	挥发分 Vd	热值 Qgr,d(MJ/kg)	磷 P (%)
GSB 03-2493a-2008	/	0.77	12.29	1.35	29.03	0.024
GSBH 32001a-1996	焦炭 476#	0.58	12.25	1.51	28.97	0.023
YSBC28806a-94	SYC806-94	0.88	13.61	2.11	28.23	0.019
YSBC28807c-2019	焦炭 471#	1.05	17.67	2.19	27.07	0.032

国家编号	样品编号	Std	Ad	Vd	Qgrd	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Na ₂ O
GBW11133a	JN	0.46	12.65	1.42	28.74	5.99	4.54	0.45	0.13	0.61	0.18	0.13
GBW11134a	JG	0.68	11.62	1.51	28.96	5.48	4.08	0.45	0.10	0.58	0.18	0.078
GBW11135a	470#	0.66	12.32	1.53	29.09	5.56	4.33	0.65	0.13	0.61	0.20	0.14
GBW11136a	466#	0.79	12.42	1.72	28.76	6.26	4.75	0.32	0.043	0.39	0.18	0.038
GBW11137a	475#	0.84	11.81	2.10	29.16	5.60	3.97	0.56	0.17	0.62	0.19	0.081
		K ₂ O	MnO	SrO	P	Cr	Ni	Cu	V	Pb	As	Cl
GBW11133a	JN	0.067	0.0031	0.011	0.020	0.0018	0.0012	0.0021	0.0033	0.0006	0.00011	0.034
GBW11134a	JG	0.057	0.0055	0.0095	0.027	0.0017	0.0009	0.0019	0.0028	0.0007	0.00012	0.026
GBW11135a	470#	0.055	0.0080	0.013	0.028	0.0034	0.0009	0.0020	0.0035	0.0005	0.00013	0.042
GBW11136a	466#	0.063	0.0024	0.0089	0.030	0.0013	0.0007	0.0013	0.0021	0.0007	0.00010	0.022
GBW11137a	475#	0.068	0.012	0.0088	0.018	0.0022	0.0008	0.0017	0.0031	0.0006	0.00020	0.053

一、新产品

5. 含铁尘泥（除尘灰）系列标准样品

编号	名称	TC	TS	CaO	MgO	SiO ₂	P ₂ O ₅	TiO ₂	MnO	Al ₂ O ₃	TFe	Zn
YSBC287104-2020	含铁尘泥(除尘灰)443#	0.28	0.48	2.08	0.90	2.44	0.50	0.054	1.99	0.37	45.42	12.17
YSBC287105-2020	含铁尘泥(除尘灰)444#	8.62	0.63	53.54	3.79	5.18	0.052	0.16	0.075	1.41	5.83	0.042
YSBC287106-2020	含铁尘泥(除尘灰)445#	0.94	0.50	10.27	1.62	1.50	0.24	0.049	0.76	0.26	56.59	1.03
YSBC287107-2020	含铁尘泥(除尘灰)450#	5.15	1.82	24.03	11.84	7.54	0.082	0.16	7.18	3.43	13.61	0.30
YSBC287108-2020	含铁尘泥(除尘灰)451#	4.88	0.36	1.23	0.20	2.24	0.23	0.072	0.21	0.76	62.68	0.20
YSBC287109-2020	含铁尘泥(除尘灰)453#	7.50	1.11	20.01	3.30	3.99	0.25	0.21	1.28	1.85	28.25	2.15
YSBC287110-2020	含铁尘泥(除尘灰)460#	2.20	0.82	29.61	36.46	4.77	0.037	0.13	3.24	5.29	2.21	0.15
YSBC287111-2020	含铁尘泥(除尘灰)461#	18.16	0.34	8.26	1.35	8.6	0.20	0.37	0.22	3.80	39.68	0.037
		K ₂ O	Na ₂ O	V	Cd	F	Cr	Cl	As	Sb	Pb	灼减
YSBC287104-2020	含铁尘泥(除尘灰)443#	2.47	2.56	0.014	0.0098	0.12	0.16	4.55	0.0062	0.01	0.6	8.99
YSBC287105-2020	含铁尘泥(除尘灰)444#	0.57	0.11	0.0046	(0.00004)	0.22	0.0031	0.16	0.001	(0.0001)	0.0019	25.6
YSBC287106-2020	含铁尘泥(除尘灰)445#	1.04	1.34	0.014	0.0009	0.057	0.016	0.82	0.0033	0.0012	0.055	1.23
YSBC287107-2020	含铁尘泥(除尘灰)450#	5.45	2.19	0.0062	0.0003	1.75	0.041	1.35	0.0031	0.002	0.026	15.46
YSBC287108-2020	含铁尘泥(除尘灰)451#	0.43	0.18	0.014	(0.00006)	0.032	0.014	0.066	0.0065	0.0007	0.0026	4.40
YSBC287109-2020	含铁尘泥(除尘灰)453#	2.15	0.67	0.019	0.0032	0.45	0.023	1.46	0.0044	0.0021	0.11	21.98
YSBC287110-2020	含铁尘泥(除尘灰)460#	0.55	1.20	0.0071	(0.00009)	1.19	0.68	0.57	0.002	0.0017	0.014	11.04
YSBC287111-2020	含铁尘泥(除尘灰)461#	0.23	0.21	0.014	(0.00009)	0.026	0.0092	0.047	0.0036	0.0003	0.0053	20.01

一、新产品

6. 工业硅系列标准样品

样品编号	名称	Fe	Al	Ca	Mn	P	Cr	Ni	Cu	Co	V	Ti	Mg	Cd
YSBC28664-2019	工业硅 4410 (225#)	0.760	0.310	0.139	0.010	0.0063	0.0029	0.012	0.0017	0.0006	0.020	0.054	0.0033	0.00006
YSBC28665-2019	工业硅 4410 (243#)	0.571	0.172	0.036	0.0096	0.0036	0.0048	0.0052	0.0019	0.0014	0.010*	0.037	0.0018	0.00005
YSBC28666-2019	工业硅 4210 (383#)	0.479	0.100	0.075	0.011	0.011	0.0032	0.010	0.0022	0.0009	0.049	0.028	0.0036	0.00004
YSBC28667-2019	工业硅 4110 (384#)	0.431	0.072	0.054	0.010	0.015	0.0027	0.016	0.0021	0.0013	0.033	0.031	0.0026	0.00004
YSBC28668-2019	工业硅 5210 (385#)	0.560	0.150	0.021	0.0096	0.0081	0.0042	0.014	0.0037	0.0011	0.063	0.039	0.0025	0.00005
YSBC28669-2019	工业硅 5530 (386#)	0.429	0.242	0.725	0.015	0.0012	0.0030	0.013	0.0029	0.0005	0.027	0.076	0.0026	0.00004
YSBC28670-2019	工业硅 2202 (387#)	0.257	0.160	0.011	0.020	0.0036	0.0014	0.0057	0.0023	0.0002	0.016	0.022	0.0026	0.00002

注: YSBC28666-2019、YSBC28667-2019 分别复制工业硅 1#, 1a#

7. 钼铁、磷铁、钒铁、硅钙钡铝标准样品

样品编号	名称	Mo	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	W	Sn	As	Sb	Pb	Fe
YSBC28659-2018	钼铁 265#	54.03	0.049	0.826	0.013	0.047	0.136	0.010	0.011	1.12	0.032	0.0031	0.014	0.0071	0.0089	43.45
YSBC28660-2018	钼铁 301#	62.49	0.021	0.11	0.015	0.032	0.080	0.0071	0.010	0.381	0.012	0.0011	0.0087	0.0042	0.0031	36.90

样品编号	名称	P	C	Si	Mn	S	Ti	Cr	Ni	V
YSBC28661-2018	磷铁 244#	27.23	0.020	0.068	0.158	0.029	0.541	0.164	0.066	0.210
YSBC28662-2018	磷铁 297#	26.78	0.032	0.152	1.83	0.013	1.14	0.111	0.046	0.178

样品编号	名称	V	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Pb	As	Ca
YSBC28663-2019	钒铁 FeV80(263#)	79.20	0.056	1.12	0.574	0.044	0.021	0.219	0.0094	0.133	3.32	0.0007	0.0012	0.0037

样品编号	名称	Si	Ca	C	Mn	P	S	Ba	Al	Mg	Sr	Cr	Ni	Cu	Fe	Co	Ti
YSBC28643a-2020	硅钙钡铝505#	49.15	11.75	0.27	1.19	0.013	0.074	15.80	6.53	0.66	0.065	0.018	0.0066	0.011	4.91	0.0013	0.14
YSBC28673-2020	硅钙钡铝506#	42.62	7.69	0.59	0.88	0.014	0.105	12.83	8.44	0.39	0.052	0.065	0.021	0.036	15.04	0.0049	0.26

一、新产品

8. 硅锰合金标准样品

编号	名称	Mn	Si	C	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBC28674-2020	锰硅合金540#	60.61	13.41	2.60	0.292	0.030	0.050	0.092	0.076
YSBC28674a-2020	锰硅合金557#	59.57	13.31	2.74	0.241	0.037	0.041	0.059	0.073
		Ti	V	Co	As	Sb	Pb	Fe	
YSBC28674-2020	锰硅合金540#	0.264	0.059	0.055	0.018	0.0016	0.011	22.43	
YSBC28674a-2020	锰硅合金557#	0.255	0.041	0.040	0.015	0.0013	0.012	23.38	

9. 碳钢、不锈钢中氧氮氢气体标准样品

编号	材质	规格	O	N	H(ppm)
GBW(E)020202/YSBC28907a-2019	碳钢	球状 (1g)	0.0014	0.0033	
GBW(E)020203/YSBC28908a-2019	碳钢	球状 (1g)	0.0016	0.0025	
GBW(E)020204	碳钢	球状 (1g)	0.018	0.0041	
GBW(E)020205	不锈钢	球状 (约0.4g)	0.0069	0.02	
GBW(E)020206	不锈钢	球状 (0.5g)	0.0043	0.074	
GBW(E)020207	不锈钢	球状 (0.5g)	0.0047	0.038	
SDRM090005-2020	不锈钢	球状 (1g)	0.0040	0.065	0.8
SDRM090006-2020	不锈钢	球状 (1g)	0.0037	0.067	5.9
SDRM090007-2020	不锈钢	球状 (1g)	0.0032	0.041	7.7

10. 纯铁光谱标准样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti
YSBS281082a-2020	纯铁 (118#)	0.0039	0.013	0.120	0.011	0.0065	0.012	0.016	0.012	0.0017	0.0009	0.060
		Alt	Als	Nb	As	Co	N	Bi	Sb	Ca	Sn	B
YSBS281082a-2020	纯铁 (118#)	0.029	0.028	0.0006	0.0027	0.0027	0.0026	0.00005	0.0005	0.0004	0.0006	0.0002

一、新产品

11. 钢光谱标准样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V
YSBS281003d-2019	Q235	0.132	0.148	0.384	0.018	0.012	0.018	0.0058	0.0068	/	/	/
YSBS281003e-2019	Q235	0.153	0.170	0.652	0.019	0.016	0.028	0.0059	0.0063	/	/	/
YSBS281003f-2019	Q235	0.155	0.158	0.742	0.018	0.028	0.030	0.0095	0.015	/	/	/
YSBS281003g-2020	Q235(484#)	0.170	0.152	0.448	0.013	0.0025	0.028	0.014	0.012	0.0047	0.0011	0.0007
YSBS281049a-2020	Q550	0.157	0.258	1.39	0.012	0.0026	0.254	0.0067	0.0079	0.0017	0.026	0.0019
YSBS281138-2019	X80(L555)	0.066	0.208	1.55	0.011	0.0014	0.147	0.018	0.012	0.097	0.015	0.0030
YSBS281139-2019	X42(L290)	0.071	0.220	1.06	0.012	0.0028	0.025	0.0071	0.0067	0.0018	0.021	0.0023
YSBS281140-2019	X52(L360)	0.050	0.189	1.51	0.013	0.0013	0.028	0.0062	0.0077	0.0012	0.018	0.0016
YSBS281141-2019	30CrMnSiNi2	0.290	1.06	1.14	0.010	0.0037	1.01	1.56	0.131	0.088		0.0053
YSBS281141a-2019	30CrMnSiNi2	0.292	1.05	1.08	0.0071	0.0003	1.06	1.49	0.060	0.111		0.010
YSBS281142-2019	34CrNi3Mo (PCrNi3Mo)	0.373	0.279	0.415	0.0024	0.0008	1.27	2.97	0.067	0.355		0.0079
YSBS281056a-2019	40CrNiMo	0.379	0.252	0.617	0.0095	0.0048	0.736	1.31	0.066	0.189		0.013
		Alt	Als	Nb	As	Co	Sb	Sn	Ca	B	N	
YSBS281003d-2019	Q235	0.019	0.018	/	0.0030	0.0026	0.0006	0.0005	/	/		
YSBS281003e-2019	Q235	0.0088	0.0066	/	0.0057	0.0028	0.0006	0.0004	/	/		
YSBS281003f-2019	Q235	0.0071	0.0054	/	0.0057	0.0040	0.0007	0.0009	/	/		
YSBS281003g-2020	Q235(484#)	0.030	0.029		0.0024	0.0024		0.0007	0.0013			0.0028
YSBS281049a-2020	Q550	0.041	0.040	0.014	0.0021	0.0026	Bt:0.0021Bs:0.0020	0.0004	0.0012			0.0036
YSBS281138-2019	X80(L555)	0.028	0.027	0.049	0.0058	0.0057	0.0006	0.0026	0.0015	0.0009		
YSBS281139-2019	X42(L290)	0.046	0.044	0.0097	0.0060	0.0025	0.0005	0.0002	/	/		
YSBS281140-2019	X52(L360)	0.022	0.021	0.022	0.0053	0.0023	0.0007	0.0006	0.0015	0.0003		
YSBS281141-2019	30CrMnSiNi2					0.013	0.058	0.0032	0.0048			
YSBS281141a-2019	30CrMnSiNi2					0.014	0.010	0.0023	0.0041			
YSBS281142-2019	34CrNi3Mo (PCrNi3Mo)	0.015	0.014			0.014	0.021	0.0030	0.0044			
YSBS281056a-2019	40CrNiMo	0.0046	0.0035			0.0060	0.056	0.0012	0.0045			

一、新产品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti
YSBS281001b-2020	10#Q195(401#)	0.072	0.188	0.488	0.011	0.0088	0.075	0.058	0.069	0.0017	0.0009	0.0003
YSBS281142-2020	20CrNiW(402#)	0.198	0.332	1.33	0.020	0.019	0.117	0.092	0.077	0.0017	0.0024	0.0007
YSBS281008d-2020	20MnSiV(403#)	0.255	0.498	1.60	0.022	0.026	0.150	0.055	0.091	0.0018	0.060	0.0009
YSBS281023b-2020	25#(404#)	0.245	0.240	0.618	0.016	0.022	0.139	0.059	0.086	0.0019	0.0027	0.0004
YSBS281042b-2020	65Mn(405#)	0.632	0.302	0.920	0.020	0.020	0.122	0.070	0.079	0.0016	0.0022	0.0011
YSBS281021e-2020	GCr15(406#)	0.903	0.262	0.422	0.015	0.017	1.46	0.139	0.129	0.0017	0.010	0.0011
YSBS281143-2020	25Cr2MoV(407#)	0.247	0.263	0.585	0.017	0.0049	1.67	0.030	0.033	0.306	0.220	0.0019
YSBS281144-2020	25Cr2Mo1V(408#)	0.258	0.238	0.637	0.011	0.0026	2.20	0.130	0.058	0.939	0.343	0.0021
YSBS281145-2020	20Cr1Mo1VNbTiB(409#)	0.183	0.490	0.464	0.010	0.0022	1.16	0.046	0.031	0.823	0.531	0.074
YSBS281146-2020	SPA-H(496#)	0.074	0.419	0.324	0.087	0.0030	0.408	0.106	0.280	0.0028	0.0033	0.033
		Co	As	Sb	Sn	Alt	Als	Nb	B	Ca	W	Pb
YSBS281001b-2020	10#Q195(401#)	0.0029	0.0043	0.0011	0.016	0.017	0.015		0.0004			0.016
YSBS281142-2020	20CrNiW(402#)	0.0044	0.0056	0.0005	0.018	0.101	0.098		0.0008		0.150	0.016
YSBS281008d-2020	20MnSiV(403#)	0.0034	0.0068	0.0004	0.019	0.102	0.099		0.0004	0.0009		
YSBS281023b-2020	25#(404#)	0.0026	0.0027	0.0004	0.022	0.091	0.088		0.0003			0.014
YSBS281042b-2020	65Mn(405#)	0.0032	0.0028	0.0004	0.017	0.072	0.069		0.0004			0.015
YSBS281021e-2020	GCr15(406#)	0.0051	0.0038	0.0005	0.024	0.077	0.071		0.0003			0.027
YSBS281143-2020	25Cr2MoV(407#)	0.0057	0.0045	0.0007	0.0020	0.030	0.029		0.0003	0.0016		
YSBS281144-2020	25Cr2Mo1V(408#)	0.0087	0.0072	0.0010	0.0024	0.020	0.019		0.0003			
YSBS281145-2020	20Cr1Mo1VNbTiB(409#)	0.0058	0.0039	0.0010	0.0016	0.030	0.029	0.136	0.0027			0.0004
YSBS281146-2020	SPA-H(496#)	0.0027	0.0026	0.0004	0.0010	0.033	0.032		0.0003	0.0015		

一、新产品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V			
YSBS281045a-2020	15CrMo(411#)	0.128	0.243	0.538	0.0073	0.0052	0.935	0.041	0.043	0.471	0.0028	0.0050			
YSBS281148-2020	30CrMnSi(414#)	0.318	1.05	0.970	0.012	0.0092	1.03	0.061	0.065	0.021	0.024	0.0079			
YSBS281062a-2020	12Cr1MoV(412#)	0.104	0.229	0.566	0.010	0.0036	1.01	0.030	0.047	0.281	0.0018	0.187			
YSBS281062b-2020	12Cr1MoV(432#)	0.106	0.232	0.558	0.011	0.0038	1.02	0.033	0.050	0.281	0.0018	0.186			
YSBS281062c-2020	12Cr1MoV(433#)	0.109	0.230	0.560	0.012	0.0041	1.02	0.040	0.056	0.282	0.0018	0.188			
YSBS281149-2020	SAE1006(483#)	0.037	0.018	0.161	0.0087	0.0021	0.013	0.0086	0.011	0.0018	0.0006	0.0008			
YSBS281150-2020	低合金钢(539#)	0.918	0.120	0.576	0.0087	0.010	1.57	1.10	0.779	0.307	0.088	0.495			
YSBS281151-2020	低合金钢(322#)	0.078	0.308	1.49	0.020	0.011	0.559	0.596	0.266	0.241	0.061	0.030			
YSBS281152-2020	不锈钢2205	0.016	0.412	1.31	0.025	0.0010	22.37	5.05	0.122	3.05	0.0020	0.093			
		Alt	Als	As	Co	Sn	Bt	Bs	Sb	N	Ca	Bi	Pb	Nb	W
YSBS281045a-2020	15CrMo(411#)	0.013	0.012	0.0053	0.0060	0.0020	0.0005	0.0004							
YSBS281148-2020	30CrMnSi(414#)	0.010	0.0092	0.0069	0.0077	0.0040	0.0007	0.0006							
YSBS281062a-2020	12Cr1MoV(412#)	0.012	0.011	0.0058	0.0073	0.0032	0.0004	0.0004							
YSBS281062b-2020	12Cr1MoV(432#)	0.012	0.011	0.0056	0.0073	0.0035	0.0004	0.0004							
YSBS281062c-2020	12Cr1MoV(433#)	0.011	0.011	0.0056	0.0074	0.0044	0.0005	0.0004							
YSBS281149-2020	SAE1006(483#)	0.040	0.039	0.0023	0.0023	0.0006	0.0013	0.0008		0.0028	0.0012			/	
YSBS281150-2020	低合金钢(539#)	0.852	0.843	0.0053	0.043	0.0068	0.013	0.013	0.0011	0.0031	(0.0003)	(0.00002)	0.00005	0.104	0.172
YSBS281151-2020	低合金钢(322#)	0.031	0.030	0.0020	0.0036	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0065	(0.0003)	0.00002	0.00008	0.047	0.0031
YSBS281152-2020	不锈钢2205			0.0050	0.102	0.0030				0.172					0.016



一、新产品

12. 铸铁光谱标准样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	
GBW(E)010522	SDRM010001	灰铸铁 305# (HT300)	2.91	1.47	1.17	0.116	0.057	0.010	0.066	0.024	0.0030
GBW(E)010523	SDRM010002	球墨铸铁 306# (QT400)	3.36	2.64	0.388	0.033	0.020	0.0048	0.072	0.011	0.0010
GBW(E)010524	SDRM010003	球墨铸铁 307# (QT450)	3.39	2.63	0.679	0.067	0.018	0.0049	0.077	0.010	0.0010
GBW(E)010525	SDRM010004	灰铸铁 308# (HT200)	3.11	2.00	0.69	0.125	0.073	0.0057	0.102	0.011	0.0012
GBW(E)010526	SDRM010005	灰铸铁 309# (HT200)	3.07	1.70	0.828	0.113	0.052	0.0059	0.100	0.012	0.0013
GBW(E)010527	SDRM010006	灰铸铁 310# (HT250)	2.95	1.57	0.873	0.083	0.040	0.0060	0.124	0.012	0.0013
GBW(E)010528	SDRM010007	灰铸铁 311# (HT250)	2.95	1.41	1.07	0.065	0.032	0.0062	0.121	0.013	0.0015
GBW(E)010529	SDRM010008	灰铸铁 312# (HT300)	2.91	1.22	1.29	0.028	0.013	0.0064	0.125	0.013	0.0015
GBW(E)010530	SDRM010009	低合金铸铁 313#	3.87	0.41	0.411	0.096	0.037	1.16	0.85	0.011	0.240
			V	Ti	Sn	B	La	Ce	Mg	As	
GBW(E)010522	SDRM010001	灰铸铁 305# (HT300)	0.206	0.024	0.033	0.035	/	/	/	0.0055	
GBW(E)010523	SDRM010002	球墨铸铁 306# (QT400)	0.104	0.071	/	0.032	0.021	0.045	0.0092	0.0016	
GBW(E)010524	SDRM010003	球墨铸铁 307# (QT450)	0.098	0.078	/	0.032	0.015	0.041	0.015	0.0015	
GBW(E)010525	SDRM010004	灰铸铁 308# (HT200)	0.105	0.069	/	0.032	/	/	/	0.0015	
GBW(E)010526	SDRM010005	灰铸铁 309# (HT200)	0.102	0.056	/	0.032	/	/	/	0.0024	
GBW(E)010527	SDRM010006	灰铸铁 310# (HT250)	0.104	0.050	/	0.032	/	/	/	0.0032	
GBW(E)010528	SDRM010007	灰铸铁 311# (HT250)	0.105	0.043	/	0.033	/	/	/	0.0035	
GBW(E)010529	SDRM010008	灰铸铁 312# (HT300)	0.097	0.038	/	0.033	/	/	/	0.0037	
GBW(E)010530	SDRM010009	低合金铸铁 313#	0.017	0.038	/	0.0013	/	/	/	0.0024	

一、新产品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V						
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	3.00	0.649	0.723	0.06	0.037	12.30	0.993	0.505	0.958	0.018	0.468						
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	2.86	0.662	0.762	0.045	0.039	14.83	0.938	0.590	2.54	0.008	0.340						
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	2.62	0.686	0.765	0.023	0.021	17.68	0.168	0.139	0.571	0.012	0.127						
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	2.46	0.503	0.651	0.049	0.045	19.56	0.797	0.930	2.44	0.010	0.307						
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	3.17	0.661	0.976	0.051	0.034	25.49	0.876	0.474	0.511	0.012	0.308						
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	2.99	0.696	0.685	0.027	0.029	28.15	0.215	0.121	0.518	0.012	0.191						
		Nb	Co	Al	As	Sn	Sb											
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	0.0008	0.016		0.0041	0.0022	0.0012											
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	0.0026	0.018		0.0054	0.0020	0.0020											
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	0.0075	0.018	0.038	0.0022	0.0008	0.0008											
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	0.0046	0.021		0.0047	0.0022	0.0019											
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	0.0003	0.029		0.0032	0.0013	0.0008											
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	0.0051	0.031	0.021	0.0023	0.0007	0.0006											
编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Nb	Co	Al	As	Sn	Sb
GBW(E)010558	高铬铸铁416#	3.59	0.457	1.65	0.082	0.040	11.21	2.02	0.345	2.41	0.048	0.269	0.0009	0.017	0.101	0.010	0.0034	0.0023
GBW(E)010559	高铬铸铁417#	2.98	0.722	1.19	0.114	0.070	14.16	1.60	0.541	1.98	0.050	0.231	0.0008	0.019	0.115	0.0071	0.0021	0.0019
GBW(E)010560	高铬铸铁418#	2.27	1.11	0.948	0.074	0.092	18.03	1.03	0.680	1.14	0.069	0.174	0.0007	0.020	0.013	0.0033	0.0013	0.0011
GBW(E)010561	高铬铸铁419#	1.84	1.45	0.740	0.038	0.127	22.95	0.559	0.842	0.591	0.0089	0.210	0.0034	0.026	0.192	0.0026	0.0011	0.0006
GBW(E)010562	高铬铸铁420#	1.09	2.05	0.226	0.020	0.200	29.94	0.179	1.16	0.135	0.114	0.056	0.0013	0.012	0.137	0.0057	0.0019	0.0006
GBW(E)010563	高铬铸铁508#	4.19	0.301	1.88	0.035	0.026	1.48	2.56	0.152	2.99	0.013	0.325	0.0002	0.007	0.068	0.0041	0.0017	0.0017

注: GBW(E)010558-010563为高铬铸铁系列标准物质(套)

一、新产品

13. 铝合金光谱标准物质

编号	名称	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
GBW (E)020197 SDRM120001	铝合金 349# 6061	0.634	0.072	0.235	0.0050	1.06	0.180	0.0044	0.0030	0.014
GBW (E) 020198 SDRM120002	铝合金 373# 2A12	0.285	0.302	3.86	0.527	1.45	0.014	0.0051	0.045	0.0078
GBW (E) 020199 SDRM120003	铝合金 378# 6061	0.713	0.187	0.241	0.108	1.03	0.179	0.0051	0.027	0.037
SDRM120004	铝合金 377# 6061	0.635	0.071	0.236	0.0050	1.06	0.180	0.0044	0.0032	0.014

编号	名称	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
SDRM120009-2020	普通铝合金	0.669	0.388	0.260	0.427	1.17	0.028	0.0091	1.65	0.034
SDRM120010-2020	铝航空铝合金7075	0.121	0.350	1.43	0.024	2.65	0.227	0.0050	5.32	0.086
		Zr	Pb	V	Ga					
SDRM120009-2020	普通铝合金	0.012	0.0035	0.0092	0.016					
SDRM120010-2020	铝航空铝合金7075	/	0.0062	0.013	0.014					

14. 铜合金光谱标准物质

编号	名称	Cu	Zn	Sn	Pb	Fe	Ni	Al	P	Si	Mn	Bi	Sb	Ag
GBW(E)020200	铜合金 H62 351#	61.58	38.34	0.0005	0.0046	0.0022	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0002	0.00006	0.0002	0.0007
GBW(E)020201	铜合金 H59 374#	58.57	39.44	0.072	1.64	0.172	0.028	0.014	0.0042	0.0016	0.0017	0.0061	0.0041	0.0060
SDRM120007	铜合金 H62 380#	61.73	38.19	0.0006	0.0064	0.0045	0.0005	0.0005	0.0001	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0006
SDRM120008	铜合金 H62 381#	61.76	38.16	0.0007	0.0061	0.0046	0.0007	0.0020	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0006

15. 金属锰

编号	名称	Mn	C	Si	Fe	S	Cr	P	Ni	Cu
YSBC28671-2020	金属锰(464#)	97.43	0.081	0.27	2.04	0.0089	0.010	0.017	0.0020	0.0049
YSBC28672-2020	金属锰(509#)	93.65	0.062	0.31	5.07	0.020	0.0056	0.0044	0.0042	0.0032

一、新产品

16. 金矿石标准物质

编号	名称	Au(g/t)	Ag(g/t)
GBW(E)070261 SDRM070001	金矿石 224#	11.5	138
GBW(E)070262 SDRM070002	金矿石 238#	1.2	8.9
GBW(E)070263 SDRM070003	金矿石 328#	48.8	23.3
GBW(E)070264 SDRM070004	金矿石 329#	26.6	11.3
GBW(E)070265 SDRM070005	金矿石 330#	3.7	1.4
GBW(E)070266 SDRM070006	金矿石 331#	13.8	15.0
GBW(E)070267 SDRM070007	金矿石 332#	0.6	0.5*
GBW(E)070268 SDRM070008	金矿石 358#	104	38.7
GBW(E)070269 SDRM070009	金矿石 479#	72.4	30.3

17. 镍铁矿石、烧结矿

编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Ni	Cr	Co	TiO ₂	Mn	P	S
YSBC287096-2019	红土镍矿 97#	14.20	(0.07)	35.17	1.11	0.46	26.22	2.03	0.51	0.058	0.026	0.26	0.0019	
YSBC287097-2019	红土镍矿 197#	14.28	3.50	34.40	1.95	1.07	31.93	0.56	0.52	0.018	0.059	0.15	0.0041	(0.017)
YSBC287098-2019	红土镍矿 202#	43.34	0.16	6.11	6.25	3.31	2.76	1.02	1.36	0.12	0.18	0.81	0.011	0.11
YSBC287099-2019	红土镍矿 207#	19.70	0.85	32.33	3.01	1.32	20.03	1.23	0.76	0.043	0.093	0.35	0.0095	(0.020)
YSBC287100-2019	红土镍矿 325#	24.78	(0.06)	24.51	2.95	1.48	17.66	1.67	0.81	0.076	0.081	0.47	0.0054	
YSBC287101-2019	红土镍矿 326#	14.24	2.86	34.54	1.82	0.94	30.81	0.85	0.52	0.026	0.052	0.17	0.0035	0.019
YSBC287102-2019	红土镍矿 327#	26.42	0.49	22.72	3.44	1.80	17.85	1.24	0.87	0.071	0.097	0.47	0.0070	(0.059)
YSBC287103-2019	镍烧结矿 203#	44.90	17.97	8.81	7.45	10.21	4.41	0.96	2.10	0.11	0.22	0.74	0.023	0.064

一、新产品

18. 大米粉标准物质 (质量分数 $\times 10^{-6}$ 、mg/kg)

编号	名称	Cd	总 As	Pb
SDRM 110001	大米粉 336#	2.02	0.20	/
SDRM 110002	大米粉 337#	0.60	0.21	/
SDRM 110003	大米粉 338#	1.16	0.15	0.12
SDRM 110004	大米粉 360#	0.12	0.17	/
SDRM 110005	大米粉 361#	0.14	0.18	/

19. 玉米粉、小麦粉标准物质

编号	名称	脱氧雪腐镰刀菌烯醇 (DON) (mg/kg)	玉米赤霉烯酮 (ZEN) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	黄曲霉毒素B1 (AFB1) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
SDRM 110010-2021	小麦粉 336#	2.08	53	/
SDRM 110011-2021	小麦粉 337#	2.62	71	/
SDRM 110012-2021	玉米粉 338#	/	/	20
SDRM 110013-2021	玉米粉 360#	/	/	30

20. 能力验证质控样品

名称	抗拉强度 R_m (MPa)	下屈服强度 R_{eL} (MPa)	断后伸长率 A (%)	规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}$ (MPa)			
金属材料板材室温拉伸样品	547	401	30	407			
热轧带肋钢筋拉伸样品	668	529	27.5				
名称	总摩擦系数 μ_{tot}	螺纹摩擦系数 μ_{th}	支撑面摩擦系数 μ_b				
螺栓扭矩 - 夹紧力试验样品	0.1	0.115	0.091				
名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
不锈钢光谱 304	0.047	0.341	1.13	0.0375	0.0113	18.3	8.17
不锈钢光谱 321	0.0464	0.348	1.15	0.0376	0.0116	18.32	8.2
不锈钢光谱 316	0.11	0.398	0.926	0.0357	0.0121	16.28	10.08

一、新产品

21. 锌矿石、锌精矿成分分析用标准物质

编号	名称	Zn	Fe	SiO ₂	Pb	MgO	CaO	Al ₂ O ₃	Mn	Cd	Cu
GBW(E)70297	锌矿石 315#	24.39	5.50	8.91	5.21	3.90	10.37	1.95	0.13	0.15	0.11
GBW(E)70298	锌矿石 287#	30.28	14.95	5.42	5.20	0.33	3.37	0.71	0.41	0.31	1.64
GBW(E)70299	锌矿石 288#	33.84	11.26	9.58	4.47	0.21	1.47	1.84	0.33	0.32	3.67
GBW(E)70300	锌矿石 222#	36.82	10.48	11.56	2.27	0.63	1.45	1.99	0.19	0.25	0.39
GBW(E)70301	锌矿石 376#	39.44	11.85	4.29	3.00	0.40	2.89	0.49	0.52	0.39	1.20
GBW(E)70302	锌精矿 375#	45.00	9.54	4.97	1.35	0.49	2.31	0.66	0.53	0.41	0.75
GBW(E)70303	锌精矿 248#	47.15	9.20	3.29	1.11	0.46	2.50	0.33	0.62	0.46	0.83
		S	F	Sb	Sn	Co	Ni	As	Hg		
GBW(E)70297	锌矿石 315#	2.20	0.023	0.040	/	0.0035	0.0063	0.055	15		
GBW(E)70298	锌矿石 287#	24.99	0.11	0.0013	/	0.023	0.0039	0.0066	0.33		
GBW(E)70299	锌矿石 288#	24.91	0.27	/	0.10	0.016	0.0011	0.010	(0.2)		
GBW(E)70300	锌矿石 222#	28.62	0.021	0.053	/	0.014	0.0081	0.30	11		
GBW(E)70301	锌矿石 376#	27.36	0.052	0.0015	/	0.018	0.0023	0.0057	0.9		
GBW(E)70302	锌精矿 375#	29.06	0.0094	0.013	/	0.013	0.0024	0.064	3.1		
GBW(E)70303	锌精矿 248#	29.21	0.0064	0.0018	/	0.012	0.0010	0.0036	1.3		

注: 各元素单位, Hg为μg/g, 其余为%。

22. 土壤中六价铬成分分析标准物质

编号	名称	标准值 Cr(VI) 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	不确定度
GBW(E)070251	S6Cr-1	0.92	0.09
GBW(E)070252	S6Cr-2	2.9	0.3
GBW(E)070253	S6Cr-3	3.8	0.4

一、新产品

GBW(E)070254	S6Cr-4	7.1	0.7
GBW(E)070255	S6Cr-5	68	7

23. 农用地土壤成分标准物质 (质量分数 $\times 10^{-6}$ /*质量分数为 $\times 10^{-2}$)

样品编号	名称	Ag	Al ₂ O ₃	As	B	Ba	Be	Bi	Br	CaO	Cd	Ce	Cl	Co	C _{org}	Cr
GBW07934	土壤成分标准物质	0.094	14.28*	17.4	55	538	2.42	0.483	10.2	6.78*	0.66	73	161	16.5	1.65*	79
GBW07935	土壤成分标准物质	0.131	12.76*	10.3	62	924	2.28	0.5	7.1	1.65*	6.48	73	99	50.8	1.70*	79
GBW07936	土壤成分标准物质	2.11	13.19*	8.4	27	978	1.96	1.19	4.2	0.94*	0.5	49	85	8.2	0.66*	54
		Cu	Dy	Er	Eu	F	F _(水溶性)	Ga	Gd	Ge	Hg	Ho	I	K ₂ O	La	Li
GBW07934	土壤成分标准物质	37	5.21	2.95	1.37	727	7.6	18.8	5.6	1.35	0.031	1.04	3	2.67*	38.8	46.9
GBW07935	土壤成分标准物质	30	5	2.88	1.33	506	24	15.6	5.66	1.57	0.072	1	3.3	2.01*	36.5	41.3
GBW07936	土壤成分标准物质	30.1	3.25	1.96	0.98	466	10.2	16.5	3.4	1.31	2.5	0.69	2.49	2.98*	25.2	22.7
		Lu	MgO	Mn	Mo	N	Na ₂ O	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb
GBW07934	土壤成分标准物质	0.45	2.63*	873	0.84	0.184*	1.18*	13.4	33.6	41.1	0.155*	30.8	8.9	121	384	1.49
GBW07935	土壤成分标准物质	0.459	1.19*	872	1.05	0.117*	1.53*	13.3	31.8	40.7	853	190	11.6	84	524	1.24
GBW07936	土壤成分标准物质	0.331	0.707*	654	0.71	683	2.04*	10.8	21.3	18.5	256	179	5.73	103	390	0.66
		Sc	Se	SiO ₂	Sm	Sn	Sr	Tb	TC	TFe ₂ O ₃	Th	Ti	Tl	Tm	U	V
GBW07934	土壤成分标准物质	14.5	0.297	52.7*	6.5	3.39	184	0.92	2.88*	5.79*	14.4	0.377*	0.77	0.447	2.6	101
GBW07935	土壤成分标准物质	10.7	1.47	68.43*	6.06	26.4	208	0.88	1.81*	4.59*	11.6	0.380*	0.59	0.451	2.47	87
GBW07936	土壤成分标准物质	7.6	0.26	71.58*	3.96	2.61	232	0.56	0.68*	3.57*	7.6	0.264*	0.57	0.325	1.73	54.6
		W	Y	Yb	Zn	Zr										
GBW07934	土壤成分标准物质	2.1	27.8	2.84	108	180										
GBW07935	土壤成分标准物质	1.72	26.8	2.88	312	837										
GBW07936	土壤成分标准物质	2.15	18.3	2.1	96	229										

一、新产品

24. 农用地土壤重金属元素可提取态标准物质

国家编号	样品名称	Cu	Mn	Mo	Zn						
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	0.12	1.29								
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: CaCl ₂ 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	0.07	2.21	0.06	0.11						
		As	Cd	Co	Cr	Mo	Ni	Pb	Sb	V	Zn
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	28	(3)	(7)	5	37	(36)	(2)	5	32	61
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: CaCl ₂ 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-9}$)	(9)	48	7	6		(47)	(4)	5	23	
		Cd	Co	Cu	Mn	Ni	Pb	Zn			
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	0.26	(0.16)	3.2	43	0.41	3.18	6.4			
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: DTPA 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	3	(0.24)	2.6	36	1.14	44	38			
		As	Cr	Mo	Sb	V					
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	(11)	(20)	19	(7)	(78)					
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: DTPA 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-9}$)	(4)	(22)	31	(6)	(59)					
		pH									
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	8.06									
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质	7.74									

25. 钢中碳硫气体标准样品

编号	材质	C	S
YSBC281138-2020	碳、硫专用钢 (007#)	0.454	0.057
YSBC281139-2020	碳、硫专用钢 (152#)	0.166	0.032
YSBC281140-2020	碳、硫专用钢 (512#)	0.063	0.310

二、煤标准物质

1. 烟煤、无烟煤国家标准物质

标准物质编号	批次	全硫(%)	灰分(%)	挥发分(%)	热值(MJ/kg)	碳(%)	氢(%)	氮(%)	真相对密度(20℃)	备注
GBW11101	j	0.48	10.91	24.38	31.83	78.12	4.4	1.36	1.38	烟煤
GBW11101	i	0.45	10.76	19.44	32.05	79.2	4.18	1.44	1.4	烟煤
GBW11101	k	0.46	10.63	19.32	31.88	79.24	4.07	1.37	1.4	烟煤
GBW11102	a	1.53	14.86	32.56	27.99	68.81	4.28	1.25	1.46	烟煤
GBW11102	b	1.43	10.02	30.84	30.99	75.68	4.5	1.36	1.4	烟煤
GBW11103	n	0.38	16.03	8.31	28.95	76.68	2.59	1.15	1.6	无烟煤
GBW11104	m	1.03	17.59	8.07	27.79	74.77	2.28	0.85	1.68	无烟煤
GBW11105	j	1.74	16.89	7.7	28.03	74.79	2.34	0.98	1.66	无烟煤
GBW11107	g	0.81	9.34	30.68	31.04	76.11	4.55	1.38	1.39	烟煤
GBW11107	h	0.81	9.4	30.59	30.97	76.04	4.53	1.36	1.4	烟煤
GBW11108	q	1.9	15.9	32.45	27.93	68.2	4.28	1.26	1.46	烟煤
GBW11108	s	1.99	18.21	32.27	26.57	65.35	4.15	1.19	1.5	烟煤
GBW11109	s	2.84	31.35	29.19	21.85	53.17	3.65	0.93	1.62	烟煤
GBW11110	r	4.13	34.01	24.3	20.78	51.06	3.24	0.99	1.71	烟煤
GBW11111	t	1.75	16.09	23.64	29.07	71.39	4.08	1.17	1.45	烟煤
GBW11112	L	2.15	22.08	9.54	25.68	68.58	2.32	0.87	1.73	无烟煤
GBW11113	k	3.39	18.13	11.12	27.63	70.96	2.97	0.94	1.57	无烟煤
GBW11113	L	3.42	16.21	12.03	28.69	72.57	3.29	1.03	1.53	无烟煤
GBW11126	f	0.27	17.58	10.21	27.76	74.29	2.5	0.87	1.62	无烟煤

2. 粘结指数专用无烟煤国家标准物质

国家编号	名称	Mad	Ad	Vdaf
GSB03-1603-2003	02-8	< 2.5	< 4.0	< 8.0

二、煤标准物质

3. 烟煤、无烟煤标准样品

编号	名称	全硫 St,d(%)	灰分 Ad(%)	挥发分 Vd(%)	热值 Qgr,d(MJ/kg)	磷 P(%)
SYM001	烟煤 1#	0.40	9.27	12.95	32.56	0.021
SYM002a	烟煤 2#	0.60	12.86	29.5	29.76	0.0043
SYM003	烟煤 3#	0.97	13.08	30.25	28.65	0.0068
SYM004	烟煤 4#	1.74	20.22	29.73	25.57	0.015
SYM005	烟煤 5#	2.67	30.51	28.26	22.56	0.0076
SYM006	烟煤 6#	3.81	10.77	38.88	299.03	0.003
SYM007	无烟煤 1#	0.14	12.41	11.98	29.09	0.0041
SYM008	无烟煤 2#	0.81	8.87	12.82	32.5	0.0032
SYM009	无烟煤 3#	2.73	26.15	12.43	24.04	0.041
SYM010	无烟煤 4#	5.56				0.050
SYM011	烟煤 7#	0.43	17.17	17.2	27.66	0.040
SYM012	烟煤 8#	0.79	9.49	30.45	30.97	0.0095
SYM013	烟煤 9#	1.21	9.53	20.95	32.51	0.0049

4. 煤灰标准物质

编号	名称	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	SO ₃	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅
GBW(E)110099(SYM016)	煤灰 1#	21.22	15.68	5.09	10.72	35.33	7.46	0.45	0.22	1.84	0.162
GBW(E)110100(SYM017)	煤灰 2#	52.60	8.04	1.16	27.37	7.43	0.46	0.76	0.83	0.28	0.32
GBW(E)110101(SYM018)	煤灰 3#	56.22	8.60	1.40	20.88	8.70	0.51	0.66	1.25	0.52	0.36
GBW(E)110102(SYM019)	煤灰 4#	45.42	7.20	1.15	35.96	5.15	0.08 (*)	1.32	0.70	0.82	0.89

二、煤标准物质

5. 煤中氟氯砷汞磷标准物质

编号	名称	P	As/ $\mu\text{g/g}$	F/ $\mu\text{g/g}$	Cl	Hg/ $\mu\text{g/g}$
GBW (E) 110108	煤 1030#	0.013	10	256	0.043	0.25
GBW (E) 110109	煤 1032#	0.0080	22	158	0.051	0.03
GBW (E) 110110	煤 1037#	0.121	1.4	232	0.038	0.08
GBW (E) 110111	煤 1048#	0.055	6.4	179	0.052	0.36

编号	Asd($\mu\text{g/g}$)	Pd(10^{-2})	Cl _d (10^{-2})	F _d ($\mu\text{g/g}$)
GBW11115a	18	0.04	/	/
GBW11116a	30	0.027	/	/
GBW11117	51	0.092	/	/
GBW11118a	/	/	0.011	/
GBW11119a	/	/	0.05	/
GBW11120a	/	/	0.111	/
GBW11121a	/	/	/	247
GBW11123	/	/	/	1496

6. 烟煤黏结指数分析标准物质

标准物质编号	黏结指数认定值	标准物质编号	黏结指数认定值
SDRM 040001-2018	12	SDRM 040003-2018	79
SDRM 040002-2018	57	SDRM 040004-2018	36

7. 煤的哈氏可磨性指数标准物质

标准物质编号	认定值	标准物质编号	认定值
GBW12005h	41	GBW12007h	72
GBW12006h	50	GBW12008h	90

二、煤标准物质

8. 煤灰熔融性

标准物质编号	变形温度 (DT) <small>弱还原性</small>	软化温度 (ST) <small>弱还原性</small>	半球温度 (HT) <small>弱还原性</small>	流动温度 (FT) <small>弱还原性</small>
SDRM 040005 (579#)	1171	1184	1192	1217
SDRM 040006 (580#)	1350	1366	1373	1389
SDRM 040007 (581#)	1245	1294	1314	1374
	变形温度 (DT) <small>氧化性</small>	软化温度 (ST) <small>氧化性</small>	半球温度 (HT) <small>氧化性</small>	流动温度 (FT) <small>氧化性</small>
SDRM 040005 (579#)	1191	1202	1215	1250
SDRM 040006 (580#)	1368	1380	1387	1419
SDRM 040007 (581#)	1308	1344	1369	1409

标准物质编号	变形温度 (DT) <small>弱还原性</small>	软化温度 (ST) <small>弱还原性</small>	半球温度 (HT) <small>弱还原性</small>	流动温度 (FT) <small>弱还原性</small>
GBW11124	1161	1235	1278	1357
	变形温度 (DT) <small>氧化性</small>	软化温度 (ST) <small>氧化性</small>	半球温度 (HT) <small>氧化性</small>	流动温度 (FT) <small>氧化性</small>
GBW11124	1373	1392	1397	1413

9. 烟煤胶质层指数(Y值)分析标准物质

标准物质编号	认定值
GBW12036	9.5

10. 煤自燃倾向性吸氧量分析标准物质

标准物质编号	认定值
GBW11164	0.34
GBW11165	0.62
GBW11166	0.82

11. 苯甲酸

标准物质编号	批次	发热量 (J/g)
GBW(E)136695	2020-1	26461

三、焦炭系列国家与行业标准样品

1. 焦炭物理特性和化学成分分析国家与行业标准样品

国家编号	样品编号	全硫 St,d(%)	灰分Ad(%)	挥发分Vd(%)	热值Qgr,d(MJ/kg)	磷P (%)
GSB 03-2491-2008	/	0.42	15.32	2.61	27.83	0.040
GSB 03-2492-2008	/	0.62	11.48	1.65	29.09	0.022
GSB 03-2493a-2008	/	0.77	12.29	1.35	29.03	0.024
GSB 03-2494-2008	/	0.89	14.72	2.27	28.02	0.026
GBW11106c	/	0.55	13.54	2.13	28.45	0.034
GSB03-1604-2003	02-1	0.49	11.35	1.81		
GSB03-1605-2003	02-2	0.43	11.40	1.42		
GSB03-1606-2003	02-3	0.45	12.13	1.54		
GSBH 32001a-1996	焦炭476#	0.58	12.25	1.51	28.97	0.023
GSBH32004-1996	94-8B	1.20	20.21	2.60		
YSBC28809a—93	92-9A	1.75	8.37	2.57		0.0024
YSBC28809a—94	94-9B	1.28	9.42	2.36		0.0066
YSBC28810a—94	94-10B	1.53	27.42	3.98		0.017
YSBC28811a—94	94-11B	1.67	7.06	2.30		0.0025
YSBC28801c-11	SYC801-06	0.52	12.51	1.55		0.022
YSBC28802c-14	SYC802-06	0.67	11.56	1.48		0.027
YSBC28803c-15	SYC803-15	0.75	16.00	2.29		0.036
YSBC28805c-15	SYC805-15	0.79	16.02	2.31		0.036
YSBC28806a-94	SYC806-94	0.88	13.61	2.11	28.23	0.019
YSBC28806c-15	SYC806-15	0.82	16.09	2.30		0.035
YSBC28807b-06	SYC807-06	0.95	19.78	3.01		0.035
YSBC28807c-2019	焦炭471#	1.05	17.67	2.19	27.07	0.032
YSBC28808b-06	SYC808-06	1.46	16.19	2.29		0.018

三、焦炭系列国家与行业标准样品

2. 焦炭物理特性和化学成分分析国家标准物质

名称	样品编号	Std	Ad	Vd	Qgrd	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO
GBW11133a	JN	0.46	12.65	1.42	28.74	5.99	4.54	0.45	0.13
GBW11134a	JG	0.68	11.62	1.51	28.96	5.48	4.08	0.45	0.1
GBW11135a	470#	0.66	12.32	1.53	29.09	5.56	4.33	0.65	0.13
GBW11136a	466#	0.79	12.42	1.72	28.76	6.26	4.75	0.32	0.043
GBW11137a	475#	0.84	11.81	2.10	29.16	5.60	3.97	0.56	0.17
GBW11138	WF07-6	1.45	16.20	2.24	27.55	8.15	5.27	0.57	0.099
		Fe ₂ O ₃	TiO ₂	Na ₂ O	K ₂ O	MnO	SrO	P	Cr
GBW11133a	JN	0.61	0.18	0.13	0.067	0.0031	0.011	0.02	0.0018
GBW11134a	JG	0.58	0.18	0.078	0.057	0.0055	0.0095	0.027	0.0017
GBW11135a	470#	0.61	0.20	0.14	0.055	0.0080	0.013	0.028	0.0034
GBW11136a	466#	0.39	0.18	0.038	0.063	0.0024	0.0089	0.03	0.0013
GBW11137a	475#	0.62	0.19	0.081	0.068	0.012	0.0088	0.018	0.0022
GBW11138	WF07-6	0.97	0.20	0.067	0.11	0.0044	0.0084	0.018	0.0021
		Ni	Cu	V	Pb	As	Cl		
GBW11133a	JN	0.0012	0.0021	0.0033	0.0006	0.00011	0.034		
GBW11134a	JG	0.0009	0.0019	0.0028	0.0007	0.00012	0.026		
GBW11135a	470#	0.0009	0.0020	0.0035	0.0005	0.00013	0.042		
GBW11136a	466#	0.0007	0.0013	0.0021	0.0007	0.00010	0.022		
GBW11137a	475#	0.0008	0.0017	0.0031	0.0006	0.00020	0.053		
GBW11138	WF07-6	0.0010	0.0018	0.0037	0.0008	0.00024	0.022		

三、焦炭系列国家与行业标准样品

3. 一级焦炭反应性及反应后强度标准样品

编号	牌号	反应性(CRI)%	反应后强度(CSR)%
YSBS35801-2016	一级焦炭	18.9	72.6
GSB03-3680-2020	一级焦炭	23.9	61.9

四、矿石类系列标准样品

1. 铁矿石系列标准样品

编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	P	Mn	TiO ₂
YSBC 28785-2015	铁矿石1#	51.98	0.15	9.35	3.40	0.27	0.27	0.041	0.068	1.12	0.093
YSBC 28786-2015	铁矿石2#	44.95	0.20	13.18	3.81	4.02	1.53	0.122	0.080	1.54	0.139
YSBC 28787-2015	铁矿石3#	52.85	14.34	14.13	2.76	2.38	1.77	0.144	0.049	0.248	0.635
YSBC 28788-2015	铁矿石4#	60.15	14.74	5.34	1.20	2.23	2.63	0.271	0.140	0.047	0.082
YSBC 28789-2015	铁矿石5#	54.41	3.19	8.10	2.70	0.88	0.98	0.108	0.090	0.80	0.092
YSBC 28790-2015	铁矿石6#	58.67	14.71	7.09	1.51	2.29	2.42	0.247	0.120	0.085	0.198
		K ₂ O	Na ₂ O	Cu	Co	As	Pb	Zn	Cr	V	C
YSBC 28785-2015	铁矿石1#	0.304	0.076	0.037	0.0041	0.011	0.020	0.028	0.0036	0.0073	0.203
YSBC 28786-2015	铁矿石2#	0.421	0.141	0.062	0.0052	0.0095	0.0073	0.015	0.0056	0.012	1.05
YSBC 28787-2015	铁矿石3#	0.333	0.330	0.014	0.0044	0.0033	0.0056	0.034	0.027	0.087	0.474
YSBC 28788-2015	铁矿石4#	0.130	0.109	0.010	0.0073	0.0028	0.0005	0.0026	0.0013	0.036	0.460
YSBC 28789-2015	铁矿石5#	0.250	0.086	0.030	0.0051	0.0089	0.014	0.020	0.0029	0.015	0.278
YSBC 28790-2015	铁矿石6#	0.172	0.151	0.011	0.0067	0.0031	0.0015	0.0089	0.0072	0.045	0.457

国家编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	P	Mn	Ti
GSB03-2022-2006	铁矿石(澳洲矿1)	61.53	0.24	3.43	2.12	0.118	0.109	0.038	0.068	0.276	0.052
GSB03-2023-2006	铁矿石(澳洲矿2)	62.27	0.59	4.20	2.39	0.144	0.156	0.020	0.078	0.170	0.055
GSB03-2024-2006	铁矿石(印度矿)	62.11	0.58	2.92	2.06	0.021	0.101	0.013	0.067	0.650	0.051
		K ₂ O	Na ₂ O	Cu	Ni	Co	As	Pb	Zn	Cr	
GSB03-2022-2006	铁矿石(澳洲矿1)	0.026	0.034	0.0014	0.0027	0.0009	0.0011	0.0008	0.0020	0.0054	
GSB03-2023-2006	铁矿石(澳洲矿2)	0.023	0.024	0.0015	0.0024	0.0010	0.0013	0.0004	0.0026	0.0027	
GSB03-2024-2006	铁矿石(印度矿)	0.023	0.013	0.0018	0.0033	0.0015	0.0011	0.0008	0.0026	0.0038	

四、矿石类系列标准样品

国家编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	S	P	Mn	Ti
GSB03-2025-2006	铁矿石(巴西矿1)	66.34	0.07	1.02	1.42	0.020	0.063	0.0071	0.034	0.480	0.057
GSB03-2026-2006	铁矿石(巴西矿2)	66.47	0.58	1.79	1.36	0.028	0.091	0.0066	0.055	0.137	0.046
GSB03-2027-2006	铁精矿	72.01	28.63	0.158	0.095	0.025	0.042	0.0028	0.0013	0.043	0.028
		K ₂ O	Na ₂ O	Cu	Ni	Co	As	Pb	Zn	Cr	
GSB03-2025-2006	铁矿石(巴西矿1)	0.013	0.0055	0.0085	0.0008	0.0009	0.0004	0.0013	0.0032	0.0015	
GSB03-2026-2006	铁矿石(巴西矿2)	0.014	0.0050	0.0014	0.0019	0.0008	0.0012	0.0013	0.0044	0.0030	
GSB03-2027-2006	铁精矿	0.0068	0.0008	0.0007	0.0022	0.0008	0.00012	0.0002	0.0026	0.0062	

标样编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	MnO	S	P	As
YSBC28739-95	贫铁矿	38.08	7.40											
YSBC28740-95	赤铁矿	66.15	4.30									0.0060		
YSBC28741-95	赤铁矿	56.16	6.26									0.0135		
YSBC28742b-2011	铁矿石	49.53	0.05	7.44	7.45	0.032	0.107			0.370	3.39	0.029	0.083	C: 0.071
YSBC28746-95	磁铁矿16#	47.51	13.09									0.587		
YSBC28747-95	磁铁矿17#	47.38	13.76									0.624		
YSBC28747b-2011	铁矿石	48.00	0.05	12.74	3.44	0.15	0.268	Pb:0.283	Zn:0.49	0.146	3.40	0.111	0.076	C: 0.072
YSBC28748-95	磁铁矿18#		12.61									0.728		
YSBC28749b-2011	铁矿石	50.98	8.92	9.40	5.03	3.44	1.05			0.125	0.306	0.113	0.963	C: 0.89
YSBC28756-2008	赤铁矿	55.81	1.86	13.00	1.93	1.10	0.36	0.433	0.33	0.083	0.026	0.469	0.011	0.23
YSBC28757-2008	褐铁矿	57.41	1.89	7.31	5.11	0.34	0.142	0.150	0.045	0.230	0.228	0.018	0.054	0.0014

四、矿石类系列标准样品

2. 磁铁矿系列标准样品

国家编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	MnO
YSBC28765-2008	磁铁矿1#	60.37	21.03	7.40	3.54	1.49	1.23	0.090	0.102	0.751	0.236
YSBC28766-2008	磁铁矿2#	62.62	24.53	4.20	0.39	0.71	4.73	0.040	0.013	0.117	0.113
YSBC28767-2008	磁铁矿3#	63.07	23.93	3.38	0.64	0.71	4.82	0.025	0.016	0.224	1.08
YSBC28768-2008	磁铁精矿1#	66.18	27.01	2.90	0.54	0.74	2.64	0.054	0.031	0.077	0.103
YSBC28769-2008	磁铁精矿2#	67.84	29.72	5.32	0.45	0.155	0.202	0.055	0.018	0.097	0.030
YSBC28770-2008	磁铁精矿3#	68.38	28.80	2.25	0.58	0.78	1.15	0.050	0.026	0.057	0.086
		S	P	Zn	Cu	Cr					
YSBC28765-2008	磁铁矿1#	0.016	0.043	0.016	0.0080	0.068					
YSBC28766-2008	磁铁矿2#	0.114	0.011	0.0085	0.0071						
YSBC28767-2008	磁铁矿3#	0.024	0.016	0.055							
YSBC28768-2008	磁铁精矿1#	0.059	0.0067	0.0070	0.0050						
YSBC28769-2008	磁铁精矿2#	0.106	0.0025	0.0020		0.0075					
YSBC28770-2008	磁铁精矿3#	0.034	0.0035	0.0055	0.0037						

3. 金矿石标准物质

编号	名称	Au(g/t)	Ag(g/t)
GBW(E)070261	SDRM070001 金矿石224#	11.5	138
GBW(E)070262	SDRM070002 金矿石238#	1.2	8.9
GBW(E)070263	SDRM070003 金矿石328#	48.8	23.3
GBW(E)070264	SDRM070004 金矿石329#	26.6	11.3
GBW(E)070265	SDRM070005 金矿石330#	3.7	1.4
GBW(E)070266	SDRM070006 金矿石331#	13.8	15.0
GBW(E)070267	SDRM070007 金矿石332#	0.6	0.5*
GBW(E)070268	SDRM070008 金矿石358#	104	38.7
GBW(E)070269	SDRM070009 金矿石479#	72.4	30.3

四、矿石类系列标准样品

4.球团矿、烧结矿与高炉渣系列标准样品

标样编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P	TiO ₂	S
YSBC28773-2008	球团 1#	63.07	0.04	5.22	1.47	1.34	0.96	0.303	0.028	0.258	0.0084
YSBC28774-2008	球团 2#	61.89	0.018	6.88	1.48	1.30	1.00	0.310	0.032	0.251	0.0055
YSBC28775-2008	球团 3#	57.88	6.53	7.92	2.54	3.15	3.11	0.126	0.016	0.207	0.115
YSBC28776-2008	球团 4#	60.46	0.33	6.12	0.76	0.75	5.15	0.130	0.013	0.154	0.029
YSBC28777-2008	烧结 1#	55.49	7.93	4.85	1.84	11.66	2.83	0.289	0.045	0.109	0.040
YSBC28778-2008	烧结 2#	53.74	8.52	7.11	3.05	9.67	3.45	0.185	0.036	0.290	0.022
YSBC28779-2008	烧结 3#	55.58	20.06	9.95	2.38	3.62	5.99	0.097	0.014	0.266	0.106
YSBC28782a-2010	烧结矿	53.10	7.49	6.49	2.76	11.78	2.69	0.740	0.059	0.144	0.042
YSBC 28791-2015	烧结矿	53.96	8.20	5.72	1.08	13.50	3.24	Mn0.073	0.018	0.064	0.062
YSBC 28792-2018	烧结矿175#	34.84	15.59	23.88	5.79	6.59	8.74	0.177	0.051	0.313	0.650
YSBC 28793-2018	烧结矿198#	47.87	6.96	7.34	2.40	17.15	4.27	0.104	0.034	0.118	0.085
YSBC 28794-2018	烧结矿319#	50.95	7.44	6.29	2.16	14.85	3.66	0.174	0.039	0.114	0.065
		K ₂ O	Na ₂ O	As	Cu	Zn	Pb	Cr	Co	V	C
YSBC28773-2008	球团 1#	0.078	0.103		0.0089	0.012					
YSBC28774-2008	球团 2#	0.066	0.099		0.0089	0.012					
YSBC28775-2008	球团 3#	0.265	0.105	0.0012	0.018	0.039	0.0047				
YSBC28776-2008	球团 4#	0.081	0.036		0.010	0.012					
YSBC28777-2008	烧结 1#	0.045	0.034		0.0034	0.0078					
YSBC28778-2008	烧结 2#	0.145	0.090	0.020	0.017	0.018	0.012	0.021			
YSBC28779-2008	烧结 3#	0.316	0.068		0.017	0.011					
YSBC28782a-2010	烧结矿	0.079	0.049								
YSBC 28791-2015	烧结矿	0.050	0.041	0.0027	0.0063	0.0075	0.0008	0.0036	0.0033	0.0058	0.056
YSBC 28792-2018	烧结矿175#	0.866	0.76		0.037	0.021	0.0003				0.54
YSBC 28793-2018	烧结矿198#	0.120	0.069		0.0027	0.016	0.0014				0.30
YSBC 28794-2018	烧结矿319#	0.087	0.054		0.0030	0.013	0.0012				0.20

四、矿石类系列标准样品

标样编号	名称	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	Mn	S	P	Ti
YSBC28784—01	球团矿2#	59.95	4.20	7.89	2.16	1.75	1.820				0.113	0.048	0.019	0.084

5. 锰矿石系列标准样品

标样编号	样品名称	TMn	MnO ₂	TFe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	TiO ₂	BaO	K ₂ O
GSB03-2586-2010	锰矿石1#	14.45	20.70	0.85	56.03	8.25	2.07	0.60	0.177	0.064	3.74
GSB03-2587-2010	锰矿石2#	22.18	18.40	10.62	24.73	2.80	6.20	3.14	0.123	0.164	0.83
GSB03-2588-2010	锰矿石3#	30.99	45.62	10.68	17.30	6.40	1.15	0.70	0.215	1.11	0.65
GSB03-2589-2010	锰矿石4#	36.31	45.02	6.90	17.70	2.08	3.30	1.29	0.085	0.410	0.49
GSB03-2590-2010	锰矿石5#	44.97	67.67	2.75	16.00	2.35	0.195	0.182	0.105	0.058	1.48
		Na ₂ O	Cr	Ni	Cu	V	P	Pb	As	Zn	S
GSB03-2586-2010	锰矿石1#	0.48					0.011	0.0025	0.013	0.015	0.012
GSB03-2587-2010	锰矿石2#	0.049	0.0023	0.0044	0.0071	0.0044	0.074	0.0066	0.032	0.012	0.044
GSB03-2588-2010	锰矿石3#	0.058	0.013	0.083	0.015	0.019	0.171	0.110	0.089	0.235	0.100
GSB03-2589-2010	锰矿石4#	0.076	0.0018	0.010	0.0086	0.0075	0.105	0.0083	0.039	0.027	0.021
GSB03-2590-2010	锰矿石5#	0.034	0.038	0.079	0.022	0.018	0.230	0.011	0.042	0.070	0.0086

6. 铝矾土系列标准样品

标样编号	样品名称	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	P ₂ O ₅	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	SiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	LOI	C
YSS064-2013	矾土 (Al ₂ O ₃ -46)	46.52	0.69	0.37	0.35	14.01	1.36	0.13	22.96	0.25	0.10	12.75	0.20
YSS065-2013	矾土 (Al ₂ O ₃ -60)	60.41	0.51	0.26	0.30	9.69	2.22	0.082	17.82	0.22	0.070	7.96	0.14
YSS066-2013	矾土 (Al ₂ O ₃ -70)	70.28	0.37	0.18	0.25	6.64	2.85	0.053	14.20	0.20	0.051	4.57	0.099
YSS067-2013	矾土 (Al ₂ O ₃ -83)	83.07	0.22	0.088	0.18	2.71	3.64	0.011	9.69	0.17	0.022	0.15	0.050
YSS068-2013	矾土 (Al ₂ O ₃ -88)	88.55	0.15	0.073	0.23	1.75	3.69		4.88	0.11	0.017		0.018

四、矿石类系列标准样品

7.高铬镍铁矿石、烧结矿系列标准样品

编号	样品编号	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Ni	Cr	Co	TiO ₂			
GBW07846	高铬镍铁矿石1#	51.48	0.25	2.30	5.65	0.014	0.70	0.72	1.80	0.10	0.15			
GBW07847	高铬镍铁矿石2#	39.68	0.10	10.00	10.40	0.30	2.54	1.30	1.71	0.085	0.14			
GBW07848	高铬镍铁矿石3#	12.97	0.33	46.34	1.40	0.41	19.98	2.00	0.58	0.037	0.024			
GBW07849	高铬镍铁矿石4#	51.36	0.26	3.11	4.16	0.022	1.05	0.94	2.00	0.098	0.091			
GBW07850	高铬镍铁矿石5#	16.83	0.10	34.93	2.06	0.16	21.32	1.74	0.81	0.064	0.043			
GBW07851	高铬镍铁矿石6#	34.18	0.11	18.28	2.39	0.12	12.12	1.50	1.48	0.13	0.030			
GBW07852	高铬镍烧结矿1#	19.43	10.20	28.78	7.10	20.02	11.58	1.07	0.81	0.055	0.24			
GBW07853	高铬镍烧结矿2#	25.15	20.15	29.18	6.68	11.80	12.48	1.41	1.16	0.066	0.17			
		Mn	P	S	CW*									
GBW07846	高铬镍铁矿石1#	0.70	0.0045	0.17	9.93									
GBW07847	高铬镍铁矿石2#	0.59	0.010	0.23	11.63									
GBW07848	高铬镍铁矿石3#	0.23	0.0017	0.012	9.22									
GBW07849	高铬镍铁矿石4#	0.80	0.0055	0.095	10.45									
GBW07850	高铬镍铁矿石5#	0.40	0.0018	0.025	11.11									
GBW07851	高铬镍铁矿石6#	0.78	0.0015	0.082	11.32									
GBW07852	高铬镍烧结矿1#	0.50	0.024	0.35										
GBW07853	高铬镍烧结矿2#	0.54	0.017	0.22										
编号	样品编号	TFe	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Ni	Cr	Co	TiO ₂	Mn	P	S
YSBC287096-2019	红土镍矿97#	14.20	(0.07)	35.17	1.11	0.46	26.22	2.03	0.51	0.058	0.026	0.26	0.0019	
YSBC287097-2019	红土镍矿197#	14.28	3.50	34.40	1.95	1.07	31.93	0.56	0.52	0.018	0.059	0.15	0.0041	(0.017)
YSBC287098-2019	红土镍矿202#	43.34	0.16	6.11	6.25	3.31	2.76	1.02	1.36	0.12	0.18	0.81	0.011	0.11
YSBC287099-2019	红土镍矿207#	19.70	0.85	32.33	3.01	1.32	20.03	1.23	0.76	0.043	0.093	0.35	0.0095	(0.020)
YSBC287100-2019	红土镍矿325#	24.78	(0.06)	24.51	2.95	1.48	17.66	1.67	0.81	0.076	0.081	0.47	0.0054	
YSBC287101-2019	红土镍矿326#	14.24	2.86	34.54	1.82	0.94	30.81	0.85	0.52	0.026	0.052	0.17	0.0035	0.019
YSBC287102-2019	红土镍矿327#	26.42	0.49	22.72	3.44	1.80	17.85	1.24	0.87	0.071	0.097	0.47	0.0070	(0.059)
YSBC287103-2019	镍烧结矿203#	44.90	17.97	8.81	7.45	10.21	4.41	0.96	2.10	0.11	0.22	0.74	0.023	0.064

四、矿石类系列标准样品

8. 炉渣系列标准样品

标样编号	名称	TFe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	TiO ₂	MnO	S	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃
YSBC28853-2010	高炉渣3#	0.675	29.45	10.60	45.48	6.75	0.20	0.14	0.610	0.651	0.618	0.040	
YSBC28854-2017	高炉渣84#	0.477	32.30	16.31	37.66	11.19	0.29	0.30	0.54	0.222	1.19	0.014	0.003
YSBC28855-2017	高炉渣86#	0.911	16.33	17.70	49.51	6.31	0.077	0.19	0.81	0.214	0.493	0.036	0.023
YSBC28856-2017	高炉渣126#	1.20	30.10	17.87	38.58	9.47	0.22	0.32	0.74	0.140	1.33	0.011	0.003
YSBC28857-2017	高炉渣176#	0.365	33.07	15.16	43.64	4.27	0.31	0.33	0.72	0.208	0.95	0.021	0.006

标样编号	名称	TFe	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	FeO	MnO	TiO ₂	S	P ₂ O ₅
YSBC28858-2017	转炉渣83#	18.66	12.80	45.02	8.23	2.07	14.24	2.75	0.70	0.12	1.99
YSBC28859-2017	转炉渣85#	19.96	17.71	36.43	8.51	1.64	14.49	3.46	1.04	0.034	1.95
YSBC28860-2017	转炉渣87#	21.04	18.81	37.32	5.23	1.56	17.01	3.79	1.11	0.034	1.86
YSBC28861-2017	转炉渣90#	16.84	22.21	37.01	6.89	1.93	14.02	5.02	0.97	0.056	2.70
YSBC28862-2017	转炉渣91#	16.56	12.35	45.44	6.91	1.52	13.87	2.29	0.65	0.12	2.28
YSBC28863-2017	转炉渣92#	15.33	14.17	44.45	7.01	2.76	11.43	2.40	0.65	0.17	2.21
		K ₂ O	Na ₂ O	Cr ₂ O ₃	V ₂ O ₅	As	Pb	Zn	F	Cl*	
YSBC28858-2017	转炉渣83#	0.033	0.13	0.076	0.122	0.0002	0.0002	0.0011	0.12	0.021	
YSBC28859-2017	转炉渣85#	0.083	0.076	0.063	0.346	0.0003	0.0003	0.0014	0.046	0.012	
YSBC28860-2017	转炉渣87#	0.082	0.046	0.079	0.350	0.0003	0.0003	0.0014	0.036	0.012	
YSBC28861-2017	转炉渣90#	0.087	0.046	0.105	0.200	0.0001	0.0003	0.0003	0.16	0.010	
YSBC28862-2017	转炉渣91#	0.032	0.091	0.089	0.229	0.0002	0.0035	0.0030	0.18	0.095	
YSBC28863-2017	转炉渣92#	0.10	0.13	0.12	0.186	0.0003	0.0074	0.010	0.39	0.105	

9. 硅石列标准样品

标样编号	名称	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O
YSBC28761-95	硅石 1#	99.42	0.045	0.0083	0.050	0.250	0.00074	0.0015	0.0073	0.077	0.055
YSBC28763-95	硅石3#	98.50	0.102	0.171	0.188	0.593	0.0029	0.004	0.012	0.140	0.128
YSBC28764-95	硅石4#	94.92	0.043	0.042	0.37	2.42	0.0050	0.0045	0.0083	1.41	0.32

四、矿石类系列标准样品

10. 石灰石、白云石、菱镁石系列标准样品

编号	名称	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	SrO	S	灼减
YSBC28701a-2013	石灰石-17#	0.132	55.31	0.50	0.140	0.045	0.010	0.0014	0.0041	0.0076	0.0044	0.048	0.025	43.70
YSBC28702a-2013	石灰石-15#	0.29	55.43	0.22	0.057	0.078	0.0068	0.0013	0.0051	0.024	0.007	0.020	0.031	43.69
YSBC28703a-2013	石灰石-1#	0.66	53.08	2.24	0.103	0.18	0.0052	0.0012	0.0080	0.044	0.005	0.020	0.024	43.75
YSBC28704a-2013	石灰石-12#	0.70	55.04	0.30	0.035	0.220	0.0047	0.0021	0.0068	0.042	0.006	0.018	0.015	43.34
YSBC28704b-2013	石灰石-16#	0.76	41.91	11.15	0.316	0.272	0.013	0.0023	0.011	0.041	0.003	0.0066	0.002	44.86
YSBC28705a-2013	石灰石-4#	0.86	48.92	5.40	0.241	0.360	0.0051	0.0029	0.022	0.125	0.008	0.029	0.008	43.90
YSBC28706a-2013	石灰石-2#	1.07	44.42	8.96	0.300	0.360	0.0061	0.0032	0.022	0.125	0.006	0.023	0.004	44.32
YSBC28707a-2013	石灰石-10#	1.25	54.43	0.50	0.179	0.195	0.0070	0.0018	0.010	0.048	0.007	0.024	0.012	43.10
YSBC28708a-2013	石灰石-5#	1.46	48.32	5.49	0.218	0.383	0.0050	0.0028	0.023	0.145	0.007	0.028	0.005	43.68
YSBC28709a-2013	石灰石-3#	2.20	43.96	8.84	0.290	0.47	0.0064	0.0035	0.024	0.196	0.0080	0.020	0.006	43.82
YSBC28709b-2013	石灰石-13#	2.23	49.64	4.13	0.187	0.462	0.0039	0.0032	0.022	0.272	0.012	0.019	0.035	43.18
YSBC28710a-2013	石灰石-14#	2.56	45.90	6.65	0.235	0.47	0.0049	0.0033	0.024	0.272	0.012	0.020	0.021	43.48
YSBC28710b-2013	石灰石-8#	2.92	48.69	4.42	0.195	0.473	0.0040	0.0029	0.022	0.28	0.008	0.020	0.034	42.85
YSBC28711a-2013	石灰石-6#	3.42	44.02	8.08	0.240	0.50	0.0047	0.0030	0.022	0.308	0.008	0.018	0.018	43.16
YSBC28712a-2013	石灰石-11#	4.70	37.44	12.97	0.300	0.523	0.0055	0.0034	0.030	0.28	0.013	0.017	0.013	43.43
YSBC28713a-2013	石灰石-9#	7.62	44.30	4.51	1.01	1.90	0.020	0.016	0.097	0.47	0.0083	0.012	0.012	39.86
YSBC28721a-2013	白云石2#	1.48	30.94	20.92	0.26	0.23	0.011	0.014	0.0080	0.085	0.012	0.0070	0.003	45.58
YSBC28722a-2013	白云石9#	2.65	31.12	19.10	0.504	0.73	0.011	0.0034	0.034	0.13	0.034	0.0064	0.007	45.49
YSBC28723a-2013	白云石1#	2.97	31.46	18.60	0.472	0.81	0.012	0.0061	0.041	0.29	0.021	0.0058	0.019	44.94
YSBC28724a-2013	白云石8#	4.89	33.60	15.50	0.641	1.40	0.0085	0.011	0.074	0.35	0.019	0.0060	0.013	43.24
YSBC28726-2014	菱镁石1#	4.13	1.52	43.45	1.74	1.14	0.095	P ₂ O ₅ 0.036	0.041	0.037	0.018	0.0013	0.015	47.35
YSBC28726a-2014	菱镁石2#	4.95	1.26	43.44	1.66	1.46	0.083	P ₂ O ₅ 0.037	0.048	0.044	0.020	0.0014	0.015	46.57
YSBC28727-2014	菱镁石-3#	0.32	0.53	46.40	0.65	0.10	0.016	P ₂ O ₅ 0.013	0.0060	0.0050	0.017	0.0005	0.0027	51.58
YSBC28728-2014	菱镁石4#	11.50	4.17	38.48	1.60	3.05	0.046	P ₂ O ₅ 0.046	0.083	0.051	0.024	0.0035	0.015	40.96

四、矿石类系列标准样品

编号	名称	SiO ₂	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	MnO	P	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O
YSBC28701-93	石灰石1#	0.195	55.48	0.31	0.048	0.120	0.0040	0.0006	0.0065	0.040	< 0.01
YSBC28703-93	石灰石3#	0.78	54.89	0.42	0.078	0.215	0.0034	0.0014	0.012	0.105	< 0.01
YSBC28708b-2018	石灰石115#	0.82	49.25	5.31	0.194	0.17	0.0069	0.0015	0.0080	0.030	0.007
YSBC 28709c-2018	石灰石314#	2.24	50.73	3.15	0.175	0.606	0.0058	0.0021	0.023	0.185	0.010
YSBC 28709d-2018	石灰石318#	1.93	52.19	2.02	0.146	0.556	0.0049	0.0019	0.022	0.162	0.011
YSBC 28795-2018	蛇纹石128#	39.46	1.56	36.54	7.86	1.52	0.098	0.0028	0.064	0.017	0.013
		SrO	S	灼减							
YSBC28701-93	石灰石1#	0.017	0.008	43.60							
YSBC28703-93	石灰石3#	0.017	0.011	43.10							
YSBC28708b-2018	石灰石115#	0.016	0.007	43.96							
YSBC 28709c-2018	石灰石314#	0.024	0.014	42.93							
YSBC 28709d-2018	石灰石318#	0.025	0.014	42.91							
YSBC 28795-2018	蛇纹石128#	0.0006	0.003	12.26							

11. 萤石标准样品

编号	名称	CaF ₂	SiO ₂	CaCO ₃	Fe ₂ O ₃	S	P	K ₂ O	Na ₂ O	MgO	Al ₂ O ₃	Mn
YSBC 28731-2014	萤石F-1#	46.59	28.89	9.08	0.52	0.071	0.0071	0.34	0.061	5.51	0.99	0.051
YSBC 28732-2014	萤石F-2#	60.16	27.17	3.73	1.32	0.52	0.021	0.41	0.067	1.99	1.29	0.034
YSBC 28733-2014	萤石F-3#	73.73	19.27	2.06	0.87	0.28	0.023	0.38	0.054	0.73	1.07	0.027
YSBC 28734-2014	萤石F-4#	83.12	13.74	1.06	0.36	0.050	0.018	0.28	0.031	0.14	0.69	0.0099
YSBC 28735-2014	萤石F-5#	96.87	1.76	0.14	0.173	0.092	0.015	0.036	0.019	0.015	0.14	0.040

四、矿石类系列标准样品

12. 钛铁矿化学成分标准物质

编号	名称	质量分数	Al ₂ O ₃	CaO	CO ₂	FeO	K ₂ O	MgO	MnO	Na ₂ O	P	S	SiO ₂	TFe	TiO ₂
GBW07838	钛铁矿	×10 ⁻²	5.19	13.86	0.50	15.60	0.23	8.79	0.32	0.54	0.22	0.25	33.46	19.23	8.96
GBW07839	钛铁矿	×10 ⁻²	4.23	3.86	0.15	11.17	0.021	19.40	0.28	0.12	0.089	0.012	37.85	18.88	2.95
GBW07840	钛铁矿	×10 ⁻²	6.73	0.98	1.25	29.65	0.030	3.05	0.24	0.063	0.043	0.28	2.57	51.36	12.91
GBW07841	钛铁矿	×10 ⁻²	2.21	6.69	0.15	24.88	0.17	2.88	0.62	0.39	0.25	0.053	14.22	37.87	19.83
GBW07842	钛铁矿	×10 ⁻²	3.68	10.32	0.32	20.53	0.21	5.78	0.53	0.49	0.26	0.15	24.02	27.10	16.13
		质量分数	As	Ba	Cd	Co	Cr	Cu	Ga	Li	Nb	Ni	Pb		
GBW07838	钛铁矿	×10 ⁻⁶	0.61	71.0	0.072	84.4	47.4	70.1	30.3	12.7	30.0	91.2	6.85		
GBW07839	钛铁矿	×10 ⁻⁶	2.16	15.0	0.33	104	916	213	17.9	1.68	14.5	700	371		
GBW07840	钛铁矿	×10 ⁻⁶	1.90	38.5	0.050	236	0.42 *	170	55.4	0.95	4.25	611	7.58		
GBW07841	钛铁矿	×10 ⁻⁶	0.52	58.1	0.063	55.5	82.1	40.5	31.8	4.89	49.1	52.6	6.70		
GBW07842	钛铁矿	×10 ⁻⁶	0.54	63.3	0.075	68.1	58.2	49.6	29.0	8.63	44.2	68.9	6.72		
			Rb	Sr	Th	U	V	Zn	Zr	Y	La	Ce	Pr	Nd	
GBW07838	钛铁矿		7.28	334	2.06	0.61	681	267	274	21.5	28.2	72.1	11.1	54.6	
GBW07839	钛铁矿		0.65	53.5	2.50	0.67	303	390	147	12.3	3.71	12.9	2.60	14.8	
GBW07840	钛铁矿		0.35	47.0	0.10	0.029	0.33*	493	16.8	1.52	1.34	3.39	0.46	2.26	
GBW07841	钛铁矿		4.92	308	2.30	0.63	1326	162	240	22.8	32.6	87.8	13.7	66.3	
GBW07842	钛铁矿		6.38	340	2.27	0.64	902	212	266	23.3	32.8	85.2	13.3	64.3	
			Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
GBW07838	钛铁矿		12.5	3.65	9.91	1.43	6.49	0.97	2.18	0.24	1.28	0.16			
GBW07839	钛铁矿		4.51	1.01	3.75	0.62	3.26	0.53	1.22	0.16	0.85	0.11			
GBW07840	钛铁矿		0.44	0.17	0.42	0.056	0.28	0.051	0.14	0.022	0.12	0.019			
GBW07841	钛铁矿		14.4	4.14	11.2	1.56	7.05	1.04	2.28	0.26	1.32	0.16			
GBW07842	钛铁矿		14.4	4.10	11.4	1.62	7.14	1.07	2.32	0.28	1.37	0.17			

注：标准值系干基计算结果。上标 * 单位为10⁻²

四、矿石类系列标准样品

编号	名称	TiO ₂	TFe	FeO	SiO ₂	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	MnO	S	P ₂ O ₅
GBW (E) 070175	钛精矿139#	14.12	50.20	24.52	6.88	0.70	2.45	3.29	0.52	0.089	0.144
GBW (E) 070176	钛精矿140#	45.10	33.49	36.43	2.97	1.17	1.53	1.79	0.68	1.13	0.188
GBW (E) 070177	钛精矿141#	36.78	34.87	35.49	6.78	1.13	2.92	3.20	0.65	0.39	0.22
GBW (E) 070178	钛精矿142#	25.78	27.53	24.22	16.25	4.50	2.34	6.28	0.46	2.21	1.82
GBW (E) 070179	钛精矿147#	44.93	32.90	18.52	2.34	1.10	0.79	1.44	1.01	0.011	0.25
		K ₂ O	Na ₂ O	Cr ₂ O ₃	V ₂ O ₅	Cu	Ni	C			
GBW (E) 070175	钛精矿139#	0.052	1.09	0.058	0.50	0.0059	0.0090	0.18			
GBW (E) 070176	钛精矿140#	0.025	0.053	0.051	0.086	0.016	0.022	0.32			
GBW (E) 070177	钛精矿141#	0.079	0.11	0.079	0.136	0.0047	0.015	0.26			
GBW (E) 070178	钛精矿142#	0.24	1.52	0.079	0.14	0.033	0.048	0.37			
GBW (E) 070179	钛精矿147#	0.060	0.033	1.96	0.20	0.0041	0.0081	0.037			

四、矿石类系列标准样品

13. 铜精矿标准物质

编号	名称	Cu	Au	Ag	S	CaO	MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O
GBW(E) 070194	铜精矿 110#	22.50	15	21	33.81	0.56	2.05	3.72	0.27	0.015	0.008
GBW(E) 070195	铜精矿 116#	31.05	9	330	24.52	4.54	1.04	8.17	0.72	0.081	0.054
GBW(E) 070196	铜精矿 135#	9.88	9	141	24.91	1.93	0.77	14.03	5.11	1.44	0.19
GBW(E) 070197	铜精矿 136#	16.92	10	186	38.00	0.38	0.46	3.73	1.32	0.38	0.045
GBW(E) 070198	铜精矿 146#	20.12	10	17	24.62	1.41	6.40	12.53	0.49	0.037	0.025
GBW(E) 070199	铜精矿 226#	24.40	12	181	31.22	2.10	1.27	5.28	0.71	0.13	0.036
		F	Fe	Mn	Pb	Zn	Cd	Ni	Co	As	Bi
GBW(E) 070194	铜精矿 110#	0.012	31.37	0.013	0.011	0.45	0.0003	0.19	0.24	0.007	0.0004
GBW(E) 070195	铜精矿 116#	0.012	22.19	0.027	0.15	0.075	0.0010	0.008	0.012	0.024	0.11
GBW(E) 070196	铜精矿 135#	0.044	25.18	0.14	0.26	0.069	0.0005	0.006	0.008	0.018	0.038
GBW(E) 070197	铜精矿 136#	0.012	34.12	0.068	0.13	0.034	0.0002	0.009	0.013	0.011	0.061
GBW(E) 070198	铜精矿 146#	0.028	26.02	0.023	0.012	0.50	0.0002	0.13	0.14	0.007	0.0003
GBW(E) 070199	铜精矿 226#	0.012	28.46	0.032	0.097	0.20	0.0005	0.074	0.096	0.013	0.052
		Sb	Hg*								
GBW(E) 070194	铜精矿 110#	0.0006	0.3								
GBW(E) 070195	铜精矿 116#	0.003	1.4								
GBW(E) 070196	铜精矿 135#	0.003	0.2								
GBW(E) 070197	铜精矿 136#	0.0005	0.1								
GBW(E) 070198	铜精矿 146#	0.0003*	0.3								
GBW(E) 070199	铜精矿 226#	0.0015	1.3								

注：定值元素的单位，Au、Ag为g/t；Hg为μg/g；其余为%，标记*的为参考值。

四、矿石类系列标准样品

14. 锌矿石、锌精矿成分分析用标准物质

编号	名称	Zn	Fe	SiO ₂	Pb	MgO	CaO	Al ₂ O ₃	Mn	Cd	Cu
GBW(E)70297	锌矿石 315#	24.39	5.5	8.91	5.21	3.9	10.37	1.95	0.13	0.15	0.11
GBW(E)70298	锌矿石 287#	30.28	14.95	5.42	5.2	0.33	3.37	0.71	0.41	0.31	1.64
GBW(E)70299	锌矿石 288#	33.84	11.26	9.58	4.47	0.21	1.47	1.84	0.33	0.32	3.67
GBW(E)70300	锌矿石 222#	36.82	10.48	11.56	2.27	0.63	1.45	1.99	0.19	0.25	0.39
GBW(E)70301	锌矿石 376#	39.44	11.85	4.29	3	0.4	2.89	0.49	0.52	0.39	1.2
GBW(E)70302	锌精矿 375#	45	9.54	4.97	1.35	0.49	2.31	0.66	0.53	0.41	0.75
GBW(E)70303	锌精矿 248#	47.15	9.2	3.29	1.11	0.46	2.5	0.33	0.62	0.46	0.83
		S	F	Sb	Sn	Co	Ni	As	Hg		
GBW(E)70297	锌矿石 315#	2.2	0.023	0.04	/	0.0035	0.0063	0.055	15		
GBW(E)70298	锌矿石 287#	24.99	0.11	0.0013	/	0.023	0.0039	0.0066	0.33		
GBW(E)70299	锌矿石 288#	24.91	0.27	/	0.1	0.016	0.0011	0.01	(0.2)		
GBW(E)70300	锌矿石 222#	28.62	0.021	0.053	/	0.014	0.0081	0.3	11		
GBW(E)70301	锌矿石 376#	27.36	0.052	0.0015	/	0.018	0.0023	0.0057	0.9		
GBW(E)70302	锌精矿 375#	29.06	0.0094	0.013	/	0.013	0.0024	0.064	3.1		
GBW(E)70303	锌精矿 248#	29.21	0.0064	0.0018	/	0.012	0.001	0.0036	1.3		

注: 各元素单位, Hg为μg/g, 其余为%。

四、矿石类系列标准样品

15. 含铁尘泥（除尘灰）系列标准样品

编号	名称	TC	TS	CaO	MgO	SiO ₂	P ₂ O ₅	TiO ₂	MnO	Al ₂ O ₃	TFe	Zn
YSBC287104-2020	含铁尘泥(除尘灰)443#	0.28	0.48	2.08	0.90	2.44	0.50	0.054	1.99	0.37	45.42	12.17
YSBC287105-2020	含铁尘泥(除尘灰)444#	8.62	0.63	53.54	3.79	5.18	0.052	0.16	0.075	1.41	5.83	0.042
YSBC287106-2020	含铁尘泥(除尘灰)445#	0.94	0.50	10.27	1.62	1.50	0.24	0.049	0.76	0.26	56.59	1.03
YSBC287107-2020	含铁尘泥(除尘灰)450#	5.15	1.82	24.03	11.84	7.54	0.082	0.16	7.18	3.43	13.61	0.30
YSBC287108-2020	含铁尘泥(除尘灰)451#	4.88	0.36	1.23	0.20	2.24	0.23	0.072	0.21	0.76	62.68	0.20
YSBC287109-2020	含铁尘泥(除尘灰)453#	7.50	1.11	20.01	3.30	3.99	0.25	0.21	1.28	1.85	28.25	2.15
YSBC287110-2020	含铁尘泥(除尘灰)460#	2.20	0.82	29.61	36.46	4.77	0.037	0.13	3.24	5.29	2.21	0.15
YSBC287111-2020	含铁尘泥(除尘灰)461#	18.16	0.34	8.26	1.35	8.6	0.20	0.37	0.22	3.80	39.68	0.037
		K ₂ O	Na ₂ O	V	Cd	F	Cr	Cl	As	Sb	Pb	灼减
YSBC287104-2020	含铁尘泥(除尘灰)443#	2.47	2.56	0.014	0.0098	0.12	0.16	4.55	0.0062	0.01	0.6	8.99
YSBC287105-2020	含铁尘泥(除尘灰)444#	0.57	0.11	0.0046	(0.00004)	0.22	0.0031	0.16	0.001	(0.0001)	0.0019	25.6
YSBC287106-2020	含铁尘泥(除尘灰)445#	1.04	1.34	0.014	0.0009	0.057	0.016	0.82	0.0033	0.0012	0.055	1.23
YSBC287107-2020	含铁尘泥(除尘灰)450#	5.45	2.19	0.0062	0.0003	1.75	0.041	1.35	0.0031	0.002	0.026	15.46
YSBC287108-2020	含铁尘泥(除尘灰)451#	0.43	0.18	0.014	(0.00006)	0.032	0.014	0.066	0.0065	0.0007	0.0026	4.40
YSBC287109-2020	含铁尘泥(除尘灰)453#	2.15	0.67	0.019	0.0032	0.45	0.023	1.46	0.0044	0.0021	0.11	21.98
YSBC287110-2020	含铁尘泥(除尘灰)460#	0.55	1.20	0.0071	(0.00009)	1.19	0.68	0.57	0.002	0.0017	0.014	11.04
YSBC287111-2020	含铁尘泥(除尘灰)461#	0.23	0.21	0.014	(0.00009)	0.026	0.0092	0.047	0.0036	0.0003	0.0053	20.01

16. 土壤中六价铬成分分析标准物质

编号	名称	标准值 Cr(VI) 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	不确定度
GBW(E)070251	S6Cr-1	0.92	0.09
GBW(E)070252	S6Cr-2	2.9	0.3
GBW(E)070253	S6Cr-3	3.8	0.4

四、矿石类系列标准样品

GBW(E)070254	S6Cr-4	7.1	0.7
GBW(E)070255	S6Cr-5	68	7

17. 农用地土壤成分标准物质 (质量分数 $\times 10^{-6}$ /*质量分数为 $\times 10^{-2}$)

样品编号	名称	Ag	Al ₂ O ₃	As	B	Ba	Be	Bi	Br	CaO	Cd	Ce	Cl	Co	C _{org}	Cr
GBW07934	土壤成分标准物质	0.094	14.28*	17.4	55	538	2.42	0.483	10.2	6.78*	0.66	73	161	16.5	1.65*	79
GBW07935	土壤成分标准物质	0.131	12.76*	10.3	62	924	2.28	0.5	7.1	1.65*	6.48	73	99	50.8	1.70*	79
GBW07936	土壤成分标准物质	2.11	13.19*	8.4	27	978	1.96	1.19	4.2	0.94*	0.5	49	85	8.2	0.66*	54
		Cu	Dy	Er	Eu	F	F _(水溶性)	Ga	Gd	Ge	Hg	Ho	I	K ₂ O	La	Li
GBW07934	土壤成分标准物质	37	5.21	2.95	1.37	727	7.6	18.8	5.6	1.35	0.031	1.04	3	2.67*	38.8	46.9
GBW07935	土壤成分标准物质	30	5	2.88	1.33	506	24	15.6	5.66	1.57	0.072	1	3.3	2.01*	36.5	41.3
GBW07936	土壤成分标准物质	30.1	3.25	1.96	0.98	466	10.2	16.5	3.4	1.31	2.5	0.69	2.49	2.98*	25.2	22.7
		Lu	MgO	Mn	Mo	N	Na ₂ O	Nb	Nd	Ni	P	Pb	Pr	Rb	S	Sb
GBW07934	土壤成分标准物质	0.45	2.63*	873	0.84	0.184*	1.18*	13.4	33.6	41.1	0.155*	30.8	8.9	121	384	1.49
GBW07935	土壤成分标准物质	0.459	1.19*	872	1.05	0.117*	1.53*	13.3	31.8	40.7	853	190	11.6	84	524	1.24
GBW07936	土壤成分标准物质	0.331	0.707*	654	0.71	683	2.04*	10.8	21.3	18.5	256	179	5.73	103	390	0.66
		Sc	Se	SiO ₂	Sm	Sn	Sr	Tb	TC	TFe ₂ O ₃	Th	Ti	Tl	Tm	U	V
GBW07934	土壤成分标准物质	14.5	0.297	52.7*	6.5	3.39	184	0.92	2.88*	5.79*	14.4	0.377*	0.77	0.447	2.6	101
GBW07935	土壤成分标准物质	10.7	1.47	68.43*	6.06	26.4	208	0.88	1.81*	4.59*	11.6	0.380*	0.59	0.451	2.47	87
GBW07936	土壤成分标准物质	7.6	0.26	71.58*	3.96	2.61	232	0.56	0.68*	3.57*	7.6	0.264*	0.57	0.325	1.73	54.6
		W	Y	Yb	Zn	Zr										
GBW07934	土壤成分标准物质	2.1	27.8	2.84	108	180										
GBW07935	土壤成分标准物质	1.72	26.8	2.88	312	837										
GBW07936	土壤成分标准物质	2.15	18.3	2.1	96	229										

四、矿石类系列标准样品

18. 农用地土壤重金属元素可提取态标准物质

国家编号	样品名称	Cu	Mn	Mo	Zn						
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	0.12	1.29								
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: CaCl ₂ 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	0.07	2.21	0.06	0.11						
		As	Cd	Co	Cr	Mo	Ni	Pb	Sb	V	Zn
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	28	(3)	(7)	5	37	(36)	(2)	5	32	61
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: CaCl ₂ 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-9}$)	(9)	48	7	6		(47)	(4)	5	23	
		Cd	Co	Cu	Mn	Ni	Pb	Zn			
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	0.26	(0.16)	3.2	43	0.41	3.18	6.4			
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: DTPA 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-6}$)	3	(0.24)	2.6	36	1.14	44	38			
		As	Cr	Mo	Sb	V					
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	(11)	(20)	19	(7)	(78)					
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质 注: DTPA 提取 / 质量分数 ($\times 10^{-9}$)	(4)	(22)	31	(6)	(59)					
		pH									
GBW07958	土壤重金属元素可提取态标准物质	8.06									
GBW07959	土壤重金属元素可提取态标准物质	7.74									

五、铁合金类标准样品

1. 硅铁、稀土镁与硅铁中间合金系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	S	Si	Mn	P	Fe	Al	Ca	Cu
YSBC28601-90	BH1911-1	75# 硅铁	0.087	0.003	75.17	0.13	0.014	22.50	1.18	0.29	0.031
YSBC28602-90	BH1912-1	75# 硅铁	0.075	0.003	75.21	0.129	0.014	22.43	1.13	0.29	0.028
YSBC28603-90	BH1913-1	75# 硅铁	0.080	0.003	75.51	0.13	0.014	22.23	1.08	0.27	0.025
YSBC28604a-13	硅铁3#	65# 硅铁	0.049	0.002	69.96	0.256	0.023	26.57	1.26	0.649	0.013
YSBC28605a-13	硅铁2#	65# 硅铁	0.049	0.002	66.84	0.236	0.016	30.17	1.13	0.415	0.0086
YSBC28608a-13	硅铁1#	75# 硅铁	0.051	0.002	73.70	0.278	0.034	22.69	1.38	0.952	0.017
YSBC28609-90	BH1919-1	45# 硅铁	0.065	0.003	47.62	0.31	0.018	49.70	1.16	0.065	0.079
YSBC28610-90	BH1920-1	45# 硅铁	0.071	0.003	51.44	0.29	0.018	46.07	1.15	0.10	0.074
			Ni	Cr	Mg	Ti					
YSBC28601-90	BH1911-1	75# 硅铁	0.015	0.064							
YSBC28602-90	BH1912-1	75# 硅铁	0.0155	0.068							
YSBC28603-90	BH1913-1	75# 硅铁	0.016	0.067							
YSBC28604a-13	硅铁3#	65# 硅铁	0.010	0.049	0.019	0.107					
YSBC28605a-13	硅铁2#	65# 硅铁	0.0031	0.049	0.017	0.079					
YSBC28608a-13	硅铁1#	75# 硅铁	0.017	0.049	0.023	0.134					
YSBC28609-90	BH1919-1	45# 硅铁	0.021	0.094							
YSBC28610-90	BH1920-1	45# 硅铁	0.020	0.091							
标样编号	原编号	名称	Σ RE	Mg	Si	Ca	Mn	Ti			
YSBC28661-95	BH1907-1	稀土镁中间合金	3.71	5.52	42.05	0.76	0.46	0.275			
YSBC28662-95	BH1908-1	稀土镁中间合金	5.10	5.70	43.22	0.84	0.55	0.362			
YSBC28664-95	BH1909-1A	稀土镁中间合金	6.42	8.25	43.44	0.90	0.63	0.435			
YSBC28665-95	BH1910-1	稀土镁中间合金	8.66	10.20	43.90	1.01	0.70	0.540			
YSBC28671-98	FeSiRE21	稀土硅铁合金	20.00		41.02	5.60	0.390	0.235			
GSB03-1060-1999	FeSiRE24	稀土硅铁合金	23.78		40.00	5.00	0.455	0.280			
GSB03-1061-1999	FeSiRE27	稀土硅铁合金	26.38		38.92	6.26	0.460	0.416			

五、铁合金类标准样品

2. 工业硅系列标准样品

标样编号	Fe	Al	Ca	Mn	P	Cr	Ni	Cu	Co	V
工业硅2#	0.465	0.507	0.310	0.014	0.0076	0.0054	0.011	0.0086	0.00038	0.0017
工业硅3#	0.662	0.375	0.111	0.020	0.0086	0.010	0.0055	0.0070	0.00033	0.00083
工业硅4#	0.705	0.310	0.140	0.015	0.0078	0.0076	0.0036	0.0059	0.00025	0.00070
工业硅5#	0.955	0.072	0.023	0.014	0.011	0.013	0.0060	0.027	0.00039	0.00084
工业硅6#	0.870	0.705	0.145	0.028	0.0090	0.014	0.0094	0.0028	0.00055	0.0014
工业硅7#	1.20	0.790	0.790	0.013	0.0057	0.017	0.026	0.047	0.0011	0.0027
	Ti	Mg	Cd							
工业硅2#	0.037	0.0064	0.00004							
工业硅3#	0.029	0.0093	0.00005							
工业硅4#	0.025	0.0066	0.00006							
工业硅5#	0.025	0.0025	0.00008							
工业硅6#	0.087	0.0067	0.00008							
工业硅7#	0.042	0.0076	0.00010							

样品编号	名称	Fe	Al	Ca	Mn	P	Cr	Ni	Cu	Co	V	Ti	Mg	Cd
YSBC28664-2019	工业硅 4410 (225#)	0.760	0.310	0.139	0.010	0.0063	0.0029	0.012	0.0017	0.0006	0.020	0.054	0.0033	0.00006
YSBC28665-2019	工业硅 4410 (243#)	0.571	0.172	0.036	0.0096	0.0036	0.0048	0.0052	0.0019	0.0014	0.010*	0.037	0.0018	0.00005
YSBC28666-2019	工业硅 4210 (383#)	0.479	0.100	0.075	0.011	0.011	0.0032	0.010	0.0022	0.0009	0.049	0.028	0.0036	0.00004
YSBC28667-2019	工业硅 4110 (384#)	0.431	0.072	0.054	0.010	0.015	0.0027	0.016	0.0021	0.0013	0.033	0.031	0.0026	0.00004
YSBC28668-2019	工业硅 5210 (385#)	0.560	0.150	0.021	0.0096	0.0081	0.0042	0.014	0.0037	0.0011	0.063	0.039	0.0025	0.00005
YSBC28669-2019	工业硅 5530 (386#)	0.429	0.242	0.725	0.015	0.0012	0.0030	0.013	0.0029	0.0005	0.027	0.076	0.0026	0.00004
YSBC28670-2019	工业硅 2202 (387#)	0.257	0.160	0.011	0.020	0.0036	0.0014	0.0057	0.0023	0.0002	0.016	0.022	0.0026	0.00002

注: YSBC28666-2019、YSBC28667-2019 分别复制工业硅 1#, 1a#

五、铁合金类标准样品

3. 硅锰合金标准样品

标样编号	名称	Mn	Si	P	C	S	Cr	Ni	Cu	Ti	V
YSBC28611-2010	锰硅合金1#	62.53	14.33	0.205	2.28	0.020	0.060	0.167	0.080	0.222	0.095
YSBC28612-2010	锰硅合金2#	64.97	17.59	0.127	1.57	0.018	0.055	0.092	0.096	0.221	0.060
YSBC28613-2010	锰硅合金3#	67.40	19.34	0.107	1.05	0.017	0.045	0.036	0.051	0.255	0.063
YSBC28614-2013	锰硅合金4#	56.68	11.78	0.455	2.95	0.037	0.044	0.218	0.062	0.267	0.117
YSBC28674-2020	锰硅合金540#	60.61	13.41	0.292	2.60	0.030	0.050	0.092	0.076	0.264	0.059
YSBC28674a-2020	锰硅合金557#	59.57	13.31	0.241	2.74	0.037	0.041	0.059	0.073	0.255	0.041
		Co	As	Sb	Pb	Fe					
YSBC28611-2010	锰硅合金1#	0.048	0.015	0.0025	0.0012	20.00					
YSBC28612-2010	锰硅合金2#	0.035	0.010	0.00095	0.0005	15.16					
YSBC28613-2010	锰硅合金3#	0.017	0.0099	0.0004	0.0007	11.65					
YSBC28614-2013	锰硅合金4#	0.063	0.023	0.0042	0.0015	26.93					
YSBC28674-2020	锰硅合金540#	0.055	0.018	0.0016	0.011	22.43					
YSBC28674a-2020	锰硅合金557#	0.040	0.015	0.0013	0.012	23.38					

4. 钒氮合金系列标准样品

名称与牌号	名称	C	N	V	Si	Mn	P	S	Cr	Fe	Ca(s)
YSBC28647-2015	钒氮合金1#	9.05	9.32	76.71	0.39	0.0090	0.145	0.0025	0.0032	1.93	0.065
YSBC28648-2015	钒氮合金2#	5.90	13.18	75.98	0.39	0.0044	0.141	0.0019	0.018	1.75	0.10
YSBC28649-2015	钒氮合金3#	5.67	14.08	77.65	0.25	0.0065	0.012	0.0013	0.078	0.65	0.064
YSBC28650-2015	钒氮合金4#	3.33	16.49	76.65	0.22	0.0050	0.010	0.0016	0.079	0.56	0.044
		Ca	Al	As	O						
YSBC28647-2015	钒氮合金1#	0.11	0.24	0.0074	1.6*						
YSBC28648-2015	钒氮合金2#	0.11	0.28	0.012	1.9*						
YSBC28649-2015	钒氮合金3#	0.074	0.26	0.0014	1.2*						
YSBC28650-2015	钒氮合金4#	0.056	0.24	0.0012	1.9*						

五、铁合金类标准样品

5. 硅钙、硅钡铝系列标准样品

标样编号	名称	Si	Ca	C	Mn	P	S	Al	Mg	Sr	Cr
GBW01435	硅钙合金1#	58.58	28.98	0.85	0.043	0.017	0.050	1.95	0.024	0.033	
GBW01436	硅钙合金2#	57.90	30.33	1.04	0.046	0.016	0.038	1.43	0.018	0.027	
GBW01437	硅钙合金3#	56.60	32.40	0.51	0.037	0.017	0.038	1.14	0.011	0.030	
YSBC28641-2011	硅钙铝	43.60	15.18	1.00	0.095	0.051	0.040	16.63	0.027	0.022	0.054
YSBC28642-2011	硅钡铝	50.36	1.44	0.34	0.11	0.016	0.038	4.07	0.032	0.095	0.083
YSBC 28643a-2020	硅钙钡铝505#	49.15	11.75	0.27	1.19	0.013	0.074	6.53	0.66	0.065	0.018
YSBC 28673-2020	硅钙钡铝506#	42.62	7.69	0.59	0.88	0.014	0.105	8.44	0.39	0.052	0.065
		Ni	Cu	Fe	Ba	Co	Ti				
GBW01435	硅钙合金1#		0.020	7.50							
GBW01436	硅钙合金2#		0.082	7.15							
GBW01437	硅钙合金3#		0.020	8.12							
YSBC28641-2011	硅钙铝	0.026	0.046	17.53	1.64						
YSBC28642-2011	硅钡铝	0.021	0.032	16.68	24.26						
YSBC 28643a-2020	硅钙钡铝505#	0.0066	0.011	4.92	15.8	0.0013	0.14				
YSBC 28673-2020	硅钙钡铝506#	0.021	0.036	15.04	12.83	0.0049	0.26				

五、铁合金类标准样品

6. 五氧化二钒标准样品

标样编号	名称牌号	V ₂ O ₅	Si	P	Fe	K ₂ O	Na ₂ O	S	As
YSBC28644-2015	五氧化二钒	98.44	0.054	0.0056	0.23	0.14	0.81	0.011	0.0013

7. 锰铁系列标准样品

标样编号	名称	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Cu	Ti	V
YSBC28620-2011	低碳锰铁	0.296	82.61	0.475	0.080	0.0022	0.033	0.032	0.127		0.041
YSBC28619-2011	中碳锰铁	1.84	76.55	1.84	0.265	0.017	0.124	0.132	0.152	0.0065	0.100
YSBC28616-2011	高碳锰铁1#	6.14	65.98	0.525	0.805	0.0034	0.014	0.032	0.065	0.081	0.055
YSBC28617-2011	高碳锰铁2#	6.26	66.44	0.073	0.268	0.0014	0.032	0.109	0.072	0.0035	0.133
YSBC28618-2011	高碳锰铁3#	6.23	66.27	0.208	0.428	0.0023	0.026	0.087	0.070	0.027	0.110
		As	Pb	Zn	Ca	Fe					
YSBC28620-2011	低碳锰铁	0.017	0.126	0.011	0.0012	16.47					
YSBC28619-2011	中碳锰铁	0.055	1.30	0.0017	0.0036	17.86					
YSBC28616-2011	高碳锰铁1#	0.047	0.0092	0.0082	0.0006	26.42					
YSBC28617-2011	高碳锰铁2#	0.015	0.106	0.026	0.0054	26.62					
YSBC28618-2011	高碳锰铁3#	0.025	0.077	0.022	0.0040	26.60					

标样编号	名称	N	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V
YSBC28651-2016	氮化锰铁	5.50	0.483	1.01	75.72	0.055	0.012	0.064	0.015	0.036	0.015

五、铁合金类标准样品

9. 铌铁、钛铁、钼铁、磷铁、硼铁、钒铁标准样品

标样编号	名称	Nb	Ti	C	Si	Mn	P	S	Cr	Al	Ta
YSBC28635-2012	铌铁	65.52	0.52	0.11	1.21	0.53	0.142	0.013		0.86	0.083
YSBC28638-2012	钛铁		27.34	0.033	4.51	0.362	0.015	0.0048	0.055	7.82	
		V	Sn								
YSBC28635-2012	铌铁	0.14	0.055								
YSBC28638-2012	钛铁	0.15									

标样编号	名称	Mo	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	W
YSBC28631a-2018	钼铁	59.36	0.017	0.11	0.004	0.037	0.127	0.0072	0.016	0.133	0.144
YSBC28632-2010	钼铁2#	61.00	0.019	0.367	0.039	0.044	0.078	0.052	0.144	1.07	0.047
YSBC28645-2015	钼铁	59.36	0.017	0.11	0.004	0.037	0.127	0.0072	0.016	0.133	0.144
YSBC28646-2015	钼铁	57.44	0.014	0.033	0.003	0.047	0.110	0.0065	0.017	0.167	0.164
YSBC 28659-2018	钼铁265#	54.03	0.049	0.826	0.013	0.047	0.136	0.010	0.011	1.12	0.032
YSBC 28660-2018	钼铁301#	62.49	0.021	0.11	0.015	0.032	0.080	0.0071	0.010	0.381	0.012
		Sn	As	Sb	Pb	Fe					
YSBC28631a-2018	钼铁	0.040	0.116	0.017	0.0015	39.87					
YSBC28632-2010	钼铁2#	0.0026	0.0078	0.0059	0.0022	37.22					
YSBC28645-2015	钼铁	0.040	0.116	0.017	0.0015	39.87					
YSBC28646-2015	钼铁	0.049	0.152	0.013	0.0017	41.78					
YSBC 28659-2018	钼铁265#	0.0031	0.014	0.0071	0.0089	43.45					
YSBC 28660-2018	钼铁301#	0.0011	0.0087	0.0042	0.0031	36.90					

五、铁合金类标准样品

编号	名称	P	C	Si	Mn	S	Ti	Cr	Ni	V
YSBC 28661-2018	磷铁244#	27.23	0.020	0.068	0.158	0.029	0.541	0.164	0.066	0.210
YSBC 28662-2018	磷铁297#	26.78	0.032	0.152	1.83	0.013	1.14	0.111	0.046	0.178

标样编号	名称	B	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Ti	V
YSBC28633-2011	硼铁1#	18.92	0.40	0.18	0.310	0.025	0.0023	0.025	0.013	0.015	0.036	0.017	0.0090
YSBC28634-2011	硼铁2#	19.33	0.19	0.65	0.575	0.027	0.0020	0.26	0.056	0.050	0.185	0.030	0.010

标样编号	名称	V	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al
YSBC28636-2011	钒铁1#	53.79	0.285	0.682	0.663	0.056	0.0044	0.110	0.011	0.054	0.0026
YSBC28637-2011	钒铁2#	47.32	0.475	1.89	0.365	0.093	0.014	0.289	0.067	0.064	0.0061
YSBC 28663-2019	钒铁FeV80(263#)	79.20	0.056	1.12	0.574	0.044	0.021	0.219	0.0094	0.133	3.32
		Pb	As	Ca							
YSBC28636-2011	钒铁1#	0.0006	0.0017	0.022							
YSBC28637-2011	钒铁2#	0.0004	0.024	0.115							
YSBC 28663-2019	钒铁FeV80(263#)	0.0007	0.0012	0.0037							

六、金属助熔剂及纯金属

1. 金属助熔剂

名称	编号	C	S	规格
	C型 821D	<0.0005%	<0.0008%	
纯铁助熔剂	A型 821G	<0.001%	<0.001%	
	821E	<0.0005%	<0.0015%	
纯铜助熔剂	SDRM050017	<0.0020%	<0.0014%	
锡助熔剂	SDRM050002	<0.0008	<0.0003	粒度 20-60 目 纯度> 99.99%
钨助熔剂	SDRM050001	<0.0008	<0.0005	粒度 20-40 目
硅钼粉				纯度> 99.8%

2. 纯金属

编号	样品名称	纯度	编号	样品名称	纯度
SDRM050003	铜 (Cu)	99.95%	SDRM050010	镉 (Cd)	99.999%
SDRM050004	锡 (Sn)	99.95%	SDRM050011	钛 (Ti)	99.99%
SDRM050005	铅 (Pb)	99.99%	SDRM050012	镁 (Mg)	99.99%
SDRM050006	锌 (Zn)	99.99%	SDRM050013	锰 (Mn)	99.9%
SDRM050007	铝 (Al)	99.99%	SDRM050014	硅 (Si)	99.99%
SDRM050008	镍 (Ni)	99.999%	SDRM050015	钴 (Co)	99.99%
SDRM050009	锑 (Sb)	99.999%	SDRM050016	铋 (Bi)	99.99%

3. 金属锰

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Fe
YSBC28671-2020	金属锰(464#)	97.43	0.081	0.27	2.04	0.0089	0.010	0.017	0.0020	0.0049
YSBC28672-2020	金属锰(509#)	93.65	0.062	0.31	5.07	0.020	0.0056	0.0044	0.0042	0.0032

七、气体专用

1. 碳钢、不锈钢中氧氮氢气体标准样品

编号	材质	规格	O	N	H _(ppm)
YSBC 28901-2014	碳钢	球状(1g)	0.0065	0.0067	
YSBC 28902-2014	碳钢	球状(1g)	0.0035	0.0081	
YSBC 28902a-2014	碳钢	球状(1g)	0.0043	0.0100	
YSBC 28903-2014	不锈钢	球状(0.5g)	0.0037	0.0253	
YSBC 28904-2016	碳钢	球状(1g)	0.0125	0.0021	
YSBC 28905-2016	碳钢	球状(1g)	0.0015	0.0042	
YSBC 28906-2016	碳钢	球状(1g)	0.0033	0.0047	
YSBC 28907-2016	碳钢	球状(1g)	0.0021	0.0034	
YSBC 28908-2016	碳钢	球状(1g)	0.0023	0.0026	
YSBC 28909-2018	轴承钢	球状(1g)	0.00065	0.0023	
YSBC 28910-2018	不锈钢	球状(1g)	0.0038	0.0648	
YSBC 28911-2018	不锈钢	球状(1g)	/	0.0689	
GBW(E)020202/YSBC28907a-2019	碳钢	球状(1g)	0.0014	0.0033	
GBW(E)020203/YSBC28908a-2019	碳钢	球状(1g)	0.0016	0.0025	
GBW(E)020204/SDRM090004	碳钢	球状(1g)	0.018	0.0041	
GBW(E)020205/SDRM090001	不锈钢	球状(约0.4g)	0.0069	0.022	
GBW(E)020206/SDRM090002	不锈钢	球状(0.5g)	0.0043	0.074	
GBW(E)020207/SDRM090003	不锈钢	球状(0.5g)	0.0047	0.038	
SDRM090005-2020	不锈钢	球状(1g)	0.0040	0.065	0.8
SDRM090006-2020	不锈钢	球状(1g)	0.0037	0.067	5.9
SDRM090007-2020	不锈钢	球状(1g)	0.0032	0.041	7.7

2. 进口气体标样(成份含量 ppm)

编号	名称	O	N
9T-7521	LOT # H9547506	3	165
9T-7522	LOT # T39074903	60	58
9T-7523	LOT # 31694A498	31	677
AR660	LOT # T39074A06	64	61
099-1		0.0008%	0.0078%
501-6441	0483-31	0.0066%	0.0075%

编号	名称	O	S	N
9T10826	LOT# 97C113198	0.018%	0.028%	0.0628%
9T10835	LOT# 22800	0.058%	0.027%	524
9T10836	LOT# 14833	0.019%	0.023%	742
9T10847	LOT# 102C07	0.104%	0.0006%	405
502-271	1310-4	0.042%	0.252%	

3. 碳硫专用系列生铸铁标准样品(含量%)

标样编号	C	S
YSBC28077c-94	3.82	0.056
YSBC28079-94	3.615	0.060
YSBC28069-94	3.92	0.022
YSBC28070a-94	3.84	0.018
YSBC28071a-94	3.89	0.018
YSBC28074b-94	3.90	0.051
YSBC28090a-94	2.92	0.103
BH2022-1	3.40	0.161
YSBC 281137-2018	4.51	0.016

七、气体专用

4. 碳硫专用系列钢标准样品 (含量%)

标样编号	原编号	C	S
YSBC28101a-11	CS10-30	0.087	0.028
YSBC28102a-11	CS05-360	0.065	0.364
YSBC28103c-13	CS05-15	0.052	0.016
YSBC28106a-94	CS15-20	0.165	0.022
YSBC28107a-13	CS20-30	0.192	0.029
YSBC28108a-13	CS20-20	0.202	0.023
YSBC28108b-13	CS20-10	0.203	0.011
YSBC28109a-94	CS20-20	0.186	0.019
YSBC28110a-13	CS20-10	0.222	0.0083
YSBC28113a-94	CS30-30	0.325	0.030
YSBC28113b-13	CS30-20	0.312	0.018
YSBC28114a-94	CS35-25a	0.330	0.024
YSBC28114c-13	CS30-30	0.330	0.030
YSBC28116-94	CS40-25	0.416	0.0224
YSBC28116a-94	CS40-15	0.419	0.015
YSBC28117-94	CS45-10	0.462	0.0096
YSBC28115a-94	CS35-35a	0.356	0.033
YSBC28115-94	CS35-35	0.368	0.0325
YSBC28120a-94	CS55-25a	0.540	0.024
YSBC28122-94	CS60-25	0.620	0.0255
YSBC28123-94	CS45-20a	0.465	0.0200
YSBC28127-94	CS35-30	0.353	0.0315
91-03		0.27	0.0163
91-08		0.353	0.0315
YSBC281114-15	CS45-15	0.453	0.016

标样编号	原编号	C	S
YSBC 281115-2015	CS20-05	0.182	0.0064
YSBC 281116-2015	CS20-15	0.195	0.015
YSBC 281117-2015	CS25-15	0.266	0.014
YSBC 281118-2015	CS05-10	0.062	0.011
YSBC 28105c-2015	CS15-05	0.164	0.0028
YSBC 28111b-2015	CS20-20	0.204	0.019
YSBC 28105b-2015	CS15-05	0.166	0.0048
YSBC 281121-2015	超低碳硫	0.0036	0.0066
YSBC 281122-2015	超低碳硫	0.0018	0.0027
YSBC 281123-2015	超低碳硫	0.0030	0.0025
YSBC 281124a-2020	超低碳硫	0.0035	0.0038
YSBC 281125-2016	超低碳硫	0.0005	0.0016
YSBC281126-2017	CS20-05	0.186	0.0059
YSBC281127-2017	CS45-05	0.428	0.0021
YSBC281128-2017	CS40-10	0.406	0.011
YSBC281130-2017	CS20-15	0.185	0.013
YSBC281131-2017	CS35-10	0.358	0.0090
YSBC 281132-2017	CS20-25	0.219	0.024
YSBC281133-2017	CS20-20	0.177	0.019
YSBC 281134-2017	CS05-10	0.067	0.011
YSBC281135-2017	CS20-05	0.170	0.0035
YSBC281136-2017	CS15-05	0.156	0.0047
YSBC281138-2020	碳、硫专用钢 (007#)	0.454	0.057
YSBC281139-2020	碳、硫专用钢 (152#)	0.166	0.032
YSBC281140-2020	碳、硫专用钢 (512#)	0.063	0.310

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

1. 硅、锰、磷快速分析用生铸铁标准样品

标样编号	Si	Mn	P	Cu
YSBC28001a-94	0.61	0.53	0.81	
YSBC28004a-94	1.48	1.26	0.078	
YSBC28005a-94	1.60	0.505	0.0755	0.043
YSBC28007-94	2.00	0.682	0.107	0.032
YSBC28008b-94	2.20	0.725	0.096	0.035
YSBC28009a-94	2.40	0.710	0.0995	0.041
YSBC28010a-94	2.60	0.740	0.0915	0.037
YSBC28026-94	1.40	0.640	0.080	0.045
YSBC28027-94	2.52	0.71	0.090	0.036
YSBC28028-94	2.345	0.770	0.100	0.040
YSBC28028a-94	2.27	0.570	0.103	0.068
YSBC28029-94	1.625	0.390	0.150	0.198
YSBC28031-94	2.685	0.56	0.250	0.195
YSBC28032-94	2.315	0.56	0.400	0.087
YSBC28017-94	1.525	0.50	0.075	0.043
YSBC28018-94	2.335	0.70	0.098	0.038
YSBC28019a-94	2.50	0.800	0.127	0.099
YSBC28020-94	2.585	0.90	1.140	0.036
YSBC28021a-94		1.10	0.068	0.10
YSBC28022b-94	1.80	1.30	0.095	0.099
YSBC28023-94	2.29	0.60	0.134	0.106

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

2. 合金铸铁系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Mg
YSBC28011-93	BH2033-5	合金铸铁	3.15	1.44	0.685	0.49	0.076			0.915			0.068	
YSBC28014-93	BH2035-5C	合金铸铁	3.08	1.61	0.704	0.847	0.13	0.094		0.294				
YSBC28015-93	BH2037-5	合金铸铁	2.87	1.79	0.568	1.35	0.129	0.049		0.356				
YSBC28016-93	BH2039-5	合金铸铁	2.98	1.80	0.698	1.80	0.087	0.081		0.201				
YSBC28017-93	BH2039-5B	合金铸铁	2.91	1.81	0.702	1.91	0.124	0.086		0.245				
YSBC28019-93	BH2043-5	合金铸铁	2.95	1.75	0.595	0.065	0.108	0.23		0.625	0.162		0.030	
YSBC28023-93	BH2051-5	合金铸铁	3.23	1.41	0.565	0.103	0.114	0.250		0.595		0.021	0.044	
YSBC28024-93	BH2053-5	合金铸铁	3.11	1.71	0.605	0.250	0.088	0.280		1.03		0.023	0.0494	
YSBC28025-93	BH2055-5	合金铸铁	2.84	1.91	0.85	0.086	0.0995	0.316		0.865		0.017	0.033	
YSBC28026-93	BH2057-5	合金铸铁		1.08	0.54	0.116	0.095	0.307		0.886		0.025	0.045	
YSBC28030-93	BH2034-5 细	合金铸铁		1.45	0.675	0.463				0.923				
YSBC28031-93	BH2036-5 细	合金铸铁		1.68	0.60	0.735		0.0247		0.794				
YSBC28032-93	BH2036-5B 细	合金铸铁		1.74	0.793	0.762		0.063		0.172				
	BH2036-5C 细	高磷铸铁		1.62	0.694	0.807		0.093		0.296				
YSBC28033-93	BH2038-5 细	高磷铸铁		1.80	0.563	1.29		0.049		0.356				
	BH2040-5 细	高磷铸铁		1.81	0.695	1.77		0.08		0.202				
	BH2040-5B 细	高磷铸铁		1.82	0.697	1.84		0.085		0.247				
	BH2042-5 细	铬钼铜铸铁		1.28	0.723	0.099		0.115		0.122	0.080	0.025	0.045	
	BH2054-5 细	铬铜铸铁		1.71	0.60	0.225		0.268		1.04			0.0462	
	BH2056-5 细	铬铜铸铁		1.92	0.84	0.082		0.311		0.87			0.032	
	BH2058-5	铬铜铸铁		1.09	0.53	0.105		0.29		0.907			0.041	
YSBC28039-93	BH2060-5 细	铬铜铸铁		0.86	0.475	0.477		0.247	0.535	0.093	0.29		0.039	
YSBC280387-96	轧辊用	合金铸铁 2#	3.14	1.85	0.634	0.205		0.668	1.29		0.373			0.056
GSB03-1453-2002	轧辊用	合金铸铁	3.01	2.03	0.645	0.188	0.011	0.619	1.19		0.355		Nb 0.095	0.047
YSBC280386-97	轧辊用 (中)	合金铸铁 3#	3.01	2.03	0.645	0.188	0.011	0.619	1.19		0.355			0.047
YSBC280387-97	轧辊用 (中)	合金铸铁 4#	3.07	1.85	0.634	0.204		0.668	1.29		0.373			0.056

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

3. 生铁系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Co	Ti	Sn
YSBC28036-94	BH2015-5B	生铁	3.64	2.28	0.740	0.094	0.057	0.043	0.017	0.036					
YSBC28037-94		Z18	3.72	1.75	0.590	0.0835	0.0215								
YSBC28038-94		Z22	3.64	2.03	0.610	0.086	0.018								
YSBC28039-94		Z18	3.10	1.86	0.445	0.347	0.145	0.10	0.024	0.23					
YSBC28043-94	T94-5	铸铁	3.815	1.39	0.645	0.081	0.021			0.045					
YSBC28047b-94	T94-9b	铸铁	3.57	2.64	0.738	0.123	0.068	0.042	0.019	0.091					
YSBC28049b-94	T94-11b	铸铁	3.76	1.44	1.26	0.084	0.055								
YSBC28050a-94	T94-12a	铸铁	3.66	2.27	0.570	0.103	0.105	0.053	0.022	0.068					
YSBC28056a-94	T94-13a	铸铁	2.86	1.75	0.59	0.064	0.103			0.625					
	BH2012-4 细	生铁		2.13	0.795	0.139		0.046	0.018	0.035	0.0048	0.015	0.0056	0.049	
	BH2025-4 粗	生铁	3.66	2.52	0.71	0.091	0.055	0.043	0.016	0.036	0.0047	0.016	0.0050	0.058	0.002
YSBC28003-95	BH2018-4	生铁		2.33	0.683	0.085	0.055	0.041	0.016	0.034		0.014	0.0050	0.049	0.002
YSBC28009a-95		生铁		1.86	0.188	0.068									
YSBC28012-95	BH2016-4	生铁		2.24	0.675	0.111	0.053	0.074	0.017	0.034		0.015	0.0050	0.048	0.050
YSBC28013-95	BH2018-4	生铁		2.33	0.683	0.084	0.059	0.041	0.016	0.034		0.014	0.0050	0.049	0.002

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	S	Si	P	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Co	Ti
YSBC28018-95	BH2048-5	生铁		0.056	2.03	0.129	1.14	0.33		1.01	0.254			0.071
YSBC28019-95		生铁			1.83	0.091	0.545			0.020				
YSBC28023-95	BH2006-5 细	生铁			1.49	0.096	0.655	0.035	0.023	0.101	0.0029	0.031	0.011	0.040
YSBC28025-95	BH2008-5B 细	生铁			1.63	0.084	0.492			0.067				
YSBC28027-95	BH2014-5 细	生铁			2.15	0.119	0.926			0.081				
YSBC28028-95	BH2016-5A 细	生铁			2.04	0.112	0.715			0.030				
YSBC28029-95	BH2018-5 细	生铁			2.33	0.110	0.730	0.044	0.021	0.0365				
YSBC28030-95	BH2018-5A 细	生铁			2.33	0.100	0.775			0.040				
YSBC28031-95	BH2020-5 细	生铁			2.35	0.113	0.75	0.051	0.017	0.125				
YSBC28033-95	BH2022-5 细	生铁			2.29	0.420	0.567	0.041	0.0675	0.086				0.039
YSBC28034-95	BH2024-5 细	生铁			2.45	0.091	0.39			0.0145				
YSBC28035-95	BH2026-5 细	生铁			2.54	0.139	0.48			0.0165				
YSBC28037-95	BH2032-5 细	生铁			3.02	0.0755	0.96	0.0075	0.012	0.092				
YSBC28038-95	BH2005-3 细	生铁			1.533	0.0764	0.500			0.0423				
YSBC28039-95	BH2007-3 细	生铁			1.83	0.0715	0.526			0.046				
YSBC28040-95	BH2010-3 细	生铁			2.39	0.086	0.55			0.118				
YSBC28063-95	BH2005-5	生铁	3.01	0.122	1.49	0.105	0.665	0.035	0.023	0.100	0.0029	0.020	0.011	0.043
YSBC28064-95	BH2007-5	生铁	3.07	0.113	1.61	0.185	0.395	0.047		0.198				
YSBC28070-95	BH2029-5	生铁	3.57	0.0145	2.67	0.151	1.13			0.075				
YSBC28071-95	BH2031-5	生铁	3.58	0.014	3.02	0.080	0.97	0.0075	0.012	0.091				

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

4. 生铸铁系列标准样品

标样编号	名称	C	S	Si	Mn	P	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Co	Σ Re	Ce
YSBC28073-95	BH2011-2	3.235	0.103	1.68	0.381	0.094	0.105	0.084	0.058						
YSBC28079-95	BH2006-1		0.021	4.55	0.724	0.101	0.0054	0.050	0.248			0.093			
YSBC28080-95	BH2001-2 中		0.122	0.625	0.36	0.092			0.226						
YSBC28083-95	BH2009-2 中		0.059	3.96	1.24	0.164			0.115						
	BH2001-6 快			2.405	0.435	0.103			0.13					0.031	0.0165
	BH2007-6 快			1.94	0.485	0.212			0.021					0.0485	0.0255
	BH2008-6 快			2.35	0.745	0.105			0.124					0.058	0.067
	BH2009-6 快			2.46	0.38	0.071			0.015					0.070	0.0115
	BH2010-6 快			2.55	0.47	0.128			0.0165						
YSBC28078-95	BH2004-1		0.027	2.13	0.39	0.172			0.215						
YSBC28097-95	BH1904-2			3.04	0.77	0.058	0.030	0.013	0.024	0.0026	0.011	0.076	0.0049		
YSBC28098-95	BH1905-1	1.59	0.004	2.13	0.44	0.067	0.052		0.24			0.019	0.0115		
CE202	生铸铁	3.04	0.052	1.34	0.84	0.078			0.030						
BH2001-1	生铸铁		0.0185	2.76	0.99	0.142			0.45						
BH2043-1	生铸铁		0.026	3.06	0.824	0.35									
BH 2007-2 中	生铸铁		0.060	2.82	0.49	0.069	0.058								
BH2008-2 中	生铸铁		0.013	2.83	1.64	0.104									
BH2008-2 细	生铸铁			2.84	1.61	0.086									
BH2009-2 细	生铸铁			3.98	1.21	0.138									
BH2010-3 粗	生铸铁		0.0485	2.36	0.56	0.104									
BH2011-3 细	生铸铁			3.40	0.64	0.089									
BH2011-3 粗	生铸铁	2.60	0.056	3.38	0.64	0.10									
BH2012-3B 细	生铸铁			2.50	0.50	0.089	0.049	0.024	0.256	0.0080	0.021	0.068			
BH2013-3 粗	生铸铁	3.58	0.058	2.72	0.50	0.196	0.051	0.024	0.27	0.0091	0.022	0.073			

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	V	Ni	Co	Mo	Ti
BH2013-3 细	生铁		2.72	0.51	0.193		0.27						
BH2010-5 细	生铁		1.81	0.797	0.067		0.0846						
BH2064-5 细	生铁		1.30	0.512	0.065		0.053	0.0086	0.0255	0.0145	0.0127		0.086
BH2030-5 细	生铁		2.67	1.12	0.144		0.075						
BH2003-5 粗	生铁	3.06	1.36	0.77	0.069	0.094	0.068	0.0325		0.0415			0.032
BH2063-5 粗	生铁	3.94	1.30	0.513	0.067	0.029	0.0525	0.0086	0.0255	0.0145	0.0127		0.088
YSBC28075a-05		3.75	1.90	0.705	0.277	0.051	0.048	1.68	0.030	0.259		0.341	0.071
YSBC28060-05		3.68	1.45	1.27	0.087	0.052	0.057	0.775	0.029	0.868		0.294	0.052
YSBC28073-05	BH2011-2A	3.10	1.69	0.390	0.093	0.101	0.058	0.107	0.024	0.085		0.052	0.054
YSBC28072-05	BH2013-2A	2.96	3.14	0.565	0.085	0.087	0.055	0.078	0.021	0.028		0.027	0.069
YSBC28074a-05		3.90	1.98	0.440	0.097	0.051	0.012	0.020		0.015			
YSBC28074b-05		3.90	1.98	0.438	0.093	0.050	0.012	0.020		0.015			

5. 含镍生铁标准样品

编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBC 280381c-2008	3.60	3.65	0.720	0.099	0.032	3.17	5.08	0.022
YSBC 280381d-2008	3.06	4.36	0.523	0.105	0.046	3.05	5.96	0.021

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	V	Co
YSBC280104 -2015	镍铁 1#	2.15	4.10	0.065	0.020	0.235	2.77	12.25	0.022	0.034	0.226
YSBC280105-2015	镍铁 2#	2.87	2.07	0.072	0.110	1.00	1.68	10.19	0.033	0.027	0.236
YSBC280106-2015	镍铁 3#	2.17	2.72	0.066	0.014	0.276	1.71	13.96	0.038	0.027	0.320
YSBC280107-2016	FeNi5.5	2.81	5.63	0.82	0.052	0.011	3.65	5.45	0.015	0.039	0.257
YSBC280108-2016	FeNi7.5	3.46	2.00	0.523	0.059	0.034	4.00	7.60	0.0093	0.026	0.396
YSBC280109-2016	FeNi15	1.53	5.05	0.091	0.044	0.68	1.86	16.07	0.026	0.026	0.260
YSBC280110-2016	FeNi16.5	2.94	4.38	0.83	0.066	0.013	3.59	6.16	0.016	0.039	0.287

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

6. 含五害痕量元素的钢及铸铁标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Co	V	Als
GSBH40031-93	碳钢	0.102	0.228	0.550	0.0170	0.017	0.035	0.026	0.034	0.0059	0.0058		0.017
GSBH40032-93	碳钢	0.275	0.330	0.656	0.0168	0.016	0.037	0.031	0.127	0.0058	0.0095		0.04
GSBH40033-93	碳钢	0.327	0.310	0.515	0.0078	0.025	0.165	0.130	0.252	0.036	0.012		0.022
GSBH40034-93	碳钢	0.327	0.300	0.511	0.0214	0.023	0.024	0.036	0.212	0.0060	0.011		0.051
GSBH40035-93	碳钢	0.450	0.285	0.615	0.0221	0.021	0.037	0.026	0.105	0.0055	0.0083		0.034
GSBH40036-93	碳钢	0.736	0.292	0.673	0.0320	0.019	0.0064	0.010	0.028	0.0031	0.0076		0.036
GSBH40037-93	碳钢	0.523	0.287	0.726	0.0101	0.017	0.026	0.022	0.030	0.0025	0.0077		0.021
GSBH41003-93	铸铁	3.06	1.36	0.770	0.069	0.094	0.033	0.042	0.068				
GSBH41004-93	铸铁	2.96	1.48	0.665	0.106	0.123	0.035	0.023	0.101				
GSBH41006-93	铸铁	2.65	2.29	0.575	0.446	0.097	0.041	0.067	0.086				
YSBC28092-95	铸铁	3.08	1.48	0.665	0.106	0.123	0.035	0.023	0.101	0.0052	0.011	0.020	0.043
YSBC28093-95	铸铁		1.90	0.380	0.315		0.0245	0.018	0.078	0.0048	0.0127	0.024	
		Ti	As	Sb	Sn	Pb	Bi						
GSBH40031-93	碳钢		0.0066	0.0010	0.0030	0.00020	< 0.00001						
GSBH40032-93	碳钢		0.0083	0.0031	0.069	0.00054	0.000026						
GSBH40033-93	碳钢		0.017	0.0076	0.022	0.00021	< 0.00001						
GSBH40034-93	碳钢		0.010	0.012	0.049	0.00062	< 0.00001						
GSBH40035-93	碳钢		0.0089	0.0091	0.066	0.0013	< 0.00001						
GSBH40036-93	碳钢		0.0094	0.0010	0.0013	0.000062	< 0.00001						
GSBH40037-93	碳钢		0.0030	0.0061	0.00085	0.000027	< 0.00001						
GSBH41003-93	铸铁	0.032	0.0060	0.00089	0.0019	0.000022	< 0.00001						
GSBH41004-93	铸铁	0.043	0.016	0.0025	0.0027	0.000020	< 0.00001						
GSBH41006-93	铸铁	0.041	0.0099	0.0018	0.0032	0.000020	< 0.00001						
YSBC28092-95	铸铁	0.043	0.016	0.0025	0.0027	0.000021	< 0.00001						
YSBC28093-95	铸铁	0.050	0.0070	0.00085	0.0023	0.000018	< 0.00001						

八、生铸铁化学分析用系列标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Co	V	Als
YSBC28096-95	铸铁	3.94	1.30	0.513	0.067	0.029	0.0086	0.0145	0.0525		0.0127	0.0255	
BH2075-5	铸铁	3.58	2.35	0.750	0.114	0.053	0.051	0.017	0.127	0.0050	0.0055	0.016	
		Ti	As	Sb	Sn	Pb	Bi						
YSBC28096-95	铸铁	0.088											
BH2075-5	铸铁	0.044	0.0031	0.010	0.0082	0.000035	0.000065						

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

1. 工业纯铁标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Co
YSBC281124b-2020	工业纯铁	0.0035	0.0054	0.127	0.0076	0.0038	0.045	0.022	0.0073	0.0030	0.0003*	0.049	0.0025
		As	Sn	N	Alt	Pb	B	Sb	Zn	Ca			
YSBC281124b-2020	工业纯铁	0.0024	0.0004	0.0027	0.027	0.00005	0.0003	0.00028	0.0005	0.0004			

2. 碳钢系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Als
YSBC28134-94	G94-4	Q235C	0.127	0.196	0.330	0.0135	0.0280						
YSBC28145a-94	G94-15a	Q275	0.325	0.233	0.616	0.024	0.030	0.072	0.059	0.119			
YSBC28139-94	G94-9	ZG15	0.141	0.218	0.422	0.0210	0.0322						
YSBC28141a-94	G94-11a	ZG35	0.330	0.300	0.510	0.021	0.024	0.024	0.035	0.210			
	91-21	A3	0.187	0.196	0.426	0.024	0.024						
YSBC28102-95	85-01	碳钢 10#	0.102	0.228	0.55	0.0170	0.0174	0.035	0.0264	0.034			
YSBC28151-94	G94-21	碳钢 15#	0.158	0.238	0.650	0.0170	0.0305						
YSBC28103-95	84-01B	碳钢 15#	0.121	0.204	0.367	0.0125	0.036	0.0082	0.0084	0.0175			
YSBC28104-95	87-01A	15#	0.123	0.186	0.423	0.021	0.0183	0.134	0.021	0.038			
YSBC28105-95	85-01A	15#	0.168	0.202	0.401	0.0235	0.023	0.010	0.0067	0.021			
YSBC28106-95	84-02	20#	0.184	0.247	0.476	0.013	0.019	0.0064	0.0070	0.030			
YSBC28109b-13	89-02E	25#	0.28	0.385	0.23	0.0355	0.0075	0.365	0.245	0.165	0.35	0.405	0.060
YSBC28110-95	84-03	30#	0.302	0.206	0.503	0.035	0.0165	0.011	0.0078	0.028			
YSBC28153a-94	G94-23a	30#	0.325	0.233	0.616	0.024	0.030	0.072	0.059	0.119			
YSBC28154a-94	G94-24a	35#	0.356	0.226	0.555	0.016	0.033	0.105	0.086	0.236			
YSBC28111-95	86-04	40#	0.428	0.390	0.686	0.0345	0.0255						

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	Als
YSBC28157-94	G94-27	45#	0.462	0.291	0.642	0.0150	0.0096						
YSBC28112-95	88-04C	45#	0.463	0.262	0.638	0.0195	0.020	0.070	0.039	0.115			
YSBC28101-93	87-04	50#	0.523	0.287	0.726	0.0101	0.017	0.026	0.022	0.030			
YSBC28158a-94	G94-28a	55#	0.540	0.335	0.706	0.028	0.024	0.072	0.037	0.144			
YSBC28118-95	85-06	60#	0.620	0.408	0.749	0.031	0.0255	0.333	0.227	0.127			
YSBC28127-13	89-07	70#	0.71	0.175	0.915	0.025	0.026	0.075	0.092	0.35	0.135	0.85	0.042
YSBC28121-95		20#	0.226	0.241	0.483	0.012	0.016						
YSBC28122-95		20#	0.188	0.266	0.514	0.0195	0.027						
YSBC28126-95		20#	0.191	0.272	0.808	0.0335	0.030						
YSBC28125-95		45#	0.465	0.287	0.648	0.021	0.0155						
89-02		25#	0.27	0.33	0.656	0.017	0.0162	0.038	0.0305	0.127			0.041
85-03		35#	0.32	0.304	0.532	0.008	0.026	0.168	0.130	0.255			
91-17		40#	0.428	0.390	0.686	0.0346	0.0255						
85-04C		45#	0.53	0.202	0.72	0.011	0.0275	0.060	0.049	0.122			
91-19		50#	0.52	0.287	0.726	0.0103	0.0171						
91-20		75#	0.736	0.297	0.67	0.032	0.0190						

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

3. 合金钢系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBC28115-95	85-01B	15Mn	0.157	0.351	0.854	0.018	0.0240	0.019	0.0081	0.016
	91-23	16Mn	0.176	0.293	1.185	0.0224	0.021			
YSBC28116-95	85-02A	20Mn	0.190	0.273	0.810	0.034	0.0300	0.014	0.010	0.018
YSBC28119-95		65Mn	0.619	0.287	0.942	0.0225	0.025			
YSBC28160-94	86-02	锅炉用钢 20g	0.176	0.258	0.460	0.023	0.019	0.010	0.0076	0.024
YSBC28301-95	89-13	高锰钢	1.16	0.54	11.03	0.105	0.0062			
YSBC28303a-12		20CrMnTi	0.203	0.284	1.00	0.019	0.019	1.24	0.039	0.124
YSBC28304-93	89-12B	合金钢 2#	0.206	0.31	0.969	0.031	0.032	1.26		
YSBC28305-93	89-12C	合金钢 3#	0.211	0.566	1.10	0.022	0.012	1.40		
YSBC28306-93		20Cr	0.208	0.261	0.603	0.013	0.034	0.786	0.049	0.160
YSBC28307a-12		35CrMo	0.349	0.197	0.545	0.014	0.0066	0.926	0.015	0.026
YSBC28310a-12		42CrMo	0.417	0.196	0.544	0.015	0.0082	0.940	0.017	0.024
			Mo	V	Al	Ti	Co	As	Sb	Sn
YSBC28115-95	85-01B	15Mn								
	91-23	16Mn								
YSBC28116-95	85-02A	20Mn								
YSBC28119-95		65Mn								
YSBC28160-94	86-02	锅炉用钢 20g								
YSBC28301-95	89-13	高锰钢								
YSBC28303a-12		20CrMnTi	0.005	0.005	0.063	0.065	0.011	0.0095		
YSBC28304-93	89-12B	合金钢 2#				0.033				
YSBC28305-93	89-12C	合金钢 3#				0.106				
YSBC28306-93		20Cr								
YSBC28307a-12		35CrMo	0.163	0.0056	0.0092	0.0037		0.0078	0.00004	
YSBC28310a-12		42CrMo	0.170	0.0055	0.010	0.0043		0.0070	0.00007	

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
GSBH40004-88		20Cr	0.197	0.251	0.736	0.0196	0.015	0.785	0.026	0.029
	86-11	40Cr	0.44	0.335	0.665	0.014	0.0055	0.998	0.053	0.071
YSBC28411-96		合金工具钢 Cr12	2.185	0.178	0.221	0.0175	0.0079	12.45		
YSBC28196-96	1#	低硅钢	0.057	0.012	0.400	0.0059	0.023			
YSBC28197-96	2#	低硅钢	0.104	0.0255	0.480	0.0081	0.029			
YSBC28198a-11	3#	低硅钢	0.087	0.026	0.480	0.0076	0.028			
YSBC28199-96	4#	低硅钢	0.0665	0.0755	0.593	0.013	0.0165			
YSBC28132a-12		20MnSi2#	0.234	0.588	1.39	0.022	0.021	0.015	0.0049	0.0098
YSBC28210-2011		60Si2Mn	0.574	1.76	0.792	0.020	0.014	0.024	0.019	0.011
YSBC28211-2011		ER50-6	0.076	0.90	1.49	0.020	0.011	0.024	0.0059	0.0076
YSBC28212-2011		SAE1215	0.065	0.013	1.31	0.056	0.364	0.023	0.0082	0.010
YSBC28128a-12		Q195	0.053	0.204	0.291	0.015	0.016	0.022	0.0034	0.0094
			Mo	V	Al	Ti	Co	As	Sb	Sn
GSBH40004-88		20Cr	0.0064							
	86-11	40Cr								
YSBC28411-96		合金工具钢 Cr12		0.026						
YSBC28196-96	1#	低硅钢								
YSBC28197-96	2#	低硅钢								
YSBC28198a-11	3#	低硅钢								
YSBC28199-96	4#	低硅钢								
YSBC28132a-12		20MnSi2#	0.001	0.002	0.004	0.0026	0.0034	0.0026		
YSBC28210-2011		60Si2Mn								
YSBC28211-2011		ER50-6								
YSBC28212-2011		SAE1215								
YSBC28128a-12		Q195	0.001	0.001	0.005	0.0003	0.0028	0.0030		

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

标样编号	原编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBC28129-07		Q215(10#)	0.118	0.215	0.449	0.013	0.022	0.032	0.0076	0.011
YSBC28130-07		Q235(15#)	0.148	0.213	0.509	0.017	0.024	0.082	0.0072	0.011
YSBC28201-01		16Mn	0.186	0.344	1.51	0.028	0.019	0.015	0.012	0.032
YSBC28202-01		16Mn	0.165	0.37	1.49	0.015	0.022	0.010	0.013	0.028
YSBC28204-07		Q345(16Mn)	0.152	0.419	1.45	0.035	0.028	0.060	0.023	0.019
YSBC28206-07		20MnSi	0.227	0.671	1.38	0.027	0.019	0.012	0.0071	0.0063
YSBC28207-07		20MnSi	0.185	0.585	1.40	0.018	0.028	0.062	0.0062	0.0059
YSBC28208-07		20MnSiV	0.265	0.423	1.49	0.024	0.028	0.040	0.016	0.018
YSBC28209-07		20MnSiNb	0.198	0.360	1.26	0.033	0.031	0.020	0.010	0.015
			Mo	V	Alt	Ti	Co	As	Sb	Sn
YSBC28129-07		Q215(10#)	0.0011				0.0032	0.0025	0.0008	0.0009
YSBC28130-07		Q235(15#)	0.0013				0.0028	0.0023	0.0008	0.0009
YSBC28201-01		16Mn		0.030	0.010					
YSBC28202-01		16Mn		0.027	0.011					
YSBC28204-07		Q345(16Mn)	0.0011	0.0071		0.0014	0.012	0.0033	0.0004	0.0008
YSBC28206-07		20MnSi	0.0018	0.0019		0.0014	0.0026	0.0043	0.0004	0.0012
YSBC28207-07		20MnSi	0.0009				0.0026	0.0023	0.0006	0.0006
YSBC28208-07		20MnSiV	0.0014	0.070		0.0031	0.0088	0.0043	0.0004	0.0010
YSBC28209-07		20MnSiNb	0.0010	0.0067	Nb0.034		0.0068	0.0047	0.0004	0.0007

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

4. 低合金钢、轴承钢、模具钢、不锈钢标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBC28231-13	MnMoVTiB 1#	0.13	0.26	2.03	0.017	0.004				0.090	
YSBC28233-13	MnMoVTiB 3#	0.064	0.42	3.94	0.022	0.003				0.68	
YSBC28234-13	MnMoVTiB 4#	0.060	0.34	5.04	0.015	0.004				0.94	
YSBC28235-13	37SiMnWMoV	0.375	0.77	1.68	0.022	0.006				0.42	
YSBC28237-13	GCr15SiMn	0.96	0.45	1.12	0.020	0.0030	1.54	0.050	0.032		
YSBC28312-01	2Cr13	0.196	0.776	0.324	0.017	0.0043	12.24	0.086	0.012	0.0034	
YSBC28321-01	GCr15 1#	0.993	0.205	0.284	0.011	0.0073	1.53	0.056	0.168	0.011	
YSBC28322-01	GCr15 2#	1.08	0.232	0.284	0.019	0.0097	1.36	0.051	0.180	0.0070	
GBW01392	热作模具钢	0.407	1.06	0.315	0.015	0.013	5.08	0.037	0.017	1.20	
YSBC28311a-13	321	0.021	0.510	1.87	0.031	0.0009	17.19	8.24	0.340	0.069	
YSBC28323-13	304	0.039	0.425	1.07	0.037	0.016	18.31	8.19	0.399	0.027	
		V	Ti	W	Co	Nb	As	B	Sn	Al	Pb
YSBC28231-13	MnMoVTiB 1#	0.029	0.027					0.0086			
YSBC28233-13	MnMoVTiB 3#	0.15	0.11					0.010			
YSBC28234-13	MnMoVTiB 4#	0.21	0.13					0.0007			
YSBC28235-13	37SiMnWMoV	0.085		1.00							
YSBC28237-13	GCr15SiMn										
YSBC28312-01	2Cr13	0.024	0.0011	0.022	0.018		0.0022				
YSBC28321-01	GCr15 1#		0.0026	0.0015	0.013		0.0099		0.010	0.012	
YSBC28322-01	GCr15 2#		0.0030	0.0020	0.013		0.0097		0.0093	0.0029	
GBW01392	热作模具钢	0.946	0.0049	0.0038	0.011		0.0021			0.0096	
YSBC28311a-13	321	0.096	0.184		0.191		0.0032		0.0065	0.086	0.0002*
YSBC28323-13	304	0.106	0.002*		0.208		0.0035		0.0051		0.0001*

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBC28324-13	304L	0.021	0.414	0.940	0.034	0.0028	18.21	8.11	0.043	0.025	
YSBC28325-13	310S	0.110	0.780	0.841	0.024	0.0082	23.71	18.02	0.089	0.115	
YSBC28326-13	316	0.067	0.435	1.10	0.028	0.021	16.80	10.39	0.166	2.01	
YSBC28327-13	316L	0.018	0.317	1.17	0.042	0.0057	16.61	10.34	0.334	2.05	
YSBC28328-13	431	0.134	0.505	0.456	0.027	0.0067	16.26	1.78	0.127	0.152	
YSBC28329-13	17-4PH	0.046	0.643	0.742	0.027	0.013	15.88	3.85	3.24	0.259	
YSBC28330-13	904L	0.013	0.464	1.17	0.033	0.0021	19.67	24.23	1.49	4.47	
YSBC28331-13	6J15	0.023	0.78	1.15	0.0046	0.0037	17.71	58.74			
		V	Ti	W	Co	Nb	As	B	Sn	Al	Pb
YSBC28324-13	304L	0.089	0.006		0.216		0.0025		0.0001*		0.0001*
YSBC28325-13	310S	0.077	0.003*		0.102	0.016	0.0042		0.0025	0.0056	0.0004
YSBC28326-13	316	0.048	0.006*		0.063	0.027	0.0037		0.0034	0.012	0.0005
YSBC28327-13	316L	0.070	0.002*		0.185		0.0055		0.0073		0.0001*
YSBC28328-13	431	0.074	0.002		0.051		0.0064		0.0058		0.0001*
YSBC28329-13	17-4PH	0.075	0.002		0.115	0.232	0.0048		0.0064		0.0002*
YSBC28330-13	904L	0.086	0.002*		0.096	0.042	0.0053		0.0043	0.024	0.0001*
YSBC28331-13	6J15									0.080	

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

5. 锚链钢、09CuP、高速工具钢国家标准样品

标样编号	牌号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	
GSB 03-1673-2004 (YSBC281111-03)	M20Mn	0.202	0.271	1.19	0.015	0.014	0.082	0.128	0.223	
GSB 03-1674-2004 (YSBC281112-03)	M30Mn2	0.312	0.292	1.35	0.023	0.017	0.069	0.117	0.243	
GSB 03-1675-2004(YSBC28203-03)	09CuP	0.104	0.308	0.476	0.093	0.024	0.016	0.011	0.295	
GSB 03-1669-2004(YSBC28402-03)	W ₆ Mo ₅ Cr ₄ V ₂	0.847	0.190	0.296	0.023	0.012	3.99	3.99	0.122	
			Ti	W	Mo	Al _i	Al _s	V	Co	Nb
GSB 03-1673-2004 (YSBC281111-03)	M20Mn	0.024	0.0016	0.017	0.0019	0.040	0.0013	0.011		
GSB 03-1674-2004 (YSBC281112-03)	M30Mn2	0.023	0.0022	0.010	0.0021	0.040	0.0013	0.013		
GSB 03-1675-2004(YSBC28203-03)	09CuP	0.004*		RE0.0022		0.0015	0.0034	0.0057	< 0.001	
GSB 03-1669-2004(YSBC28402-03)	W ₆ Mo ₅ Cr ₄ V ₂	0.0013	6.12	5.06		0.002	1.93	0.023		

6. 合金钢化学分析用标准物质

国家编号	样品编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Al _s	
GBW01230	38CrMoAl	0.345	0.318	0.424	0.022	0.011	1.58	0.099	0.171	0.0034	0.803	
GBW01231	20CrNiW	0.210	0.385	1.30	0.013	0.021	0.169	0.099	0.015	0.011	0.054	
GBW01232	15CrSiNiCu	0.118	0.236	0.257	0.023	0.023	0.147	0.154	0.020	0.0023	0.101	
			Alt	Cu	Co	W	Ti	As	B	Sn	Sb	Zn
GBW01230	38CrMoAl	0.824	0.116	0.0092	0.0053	0.0036	0.0061	0.0003	0.0047	0.0020	0.020	
GBW01231	20CrNiW	0.061	0.101	0.0064	0.161	0.0009	0.0057	0.0003	0.0054	0.0019	0.0006	
GBW01232	15CrSiNiCu	0.106	0.354	0.0093	0.013	0.109	0.0067	0.0003	0.0048	0.0023	0.0023	

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

7. 管线钢系列国家标准样品

标样编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Als
GSB03-2623-2010	0.055	0.290	1.81	0.011	0.0024	0.283	0.201	0.205	0.116	0.0043	0.022	0.026
GSB 03-2624-2010	0.058	0.202	1.41	0.0072	0.0063	0.049	0.012	0.013	0.0014	0.042	0.016	0.026
GSB 03-2625-2010	0.083	0.194	0.559	0.010	0.0070	0.024	0.0090	0.020	0.0020	0.0009	0.0030	0.021
GSB 03-2626-2010	0.086	0.246	1.20	0.011	0.0060	0.022	0.0080	0.015	0.0012	0.0014	0.010	0.015
GSB 03-2627-2010	0.105	0.325	1.31	0.0087	0.0041	0.023	0.0089	0.016	0.0013	0.038	0.020	0.022
GSB 03-2628-2010	0.108	0.279	1.23	0.013	0.0060	0.026	0.0061	0.010	0.0010	0.0012	0.010	0.022
	Alt	As	Nb	Ca	N							
GSB03-2623-2010	0.027	0.0040	0.103	0.0009	0.0053							
GSB 03-2624-2010	0.028	0.0032	0.050	0.0012	0.0040							
GSB 03-2625-2010	0.023	0.0034	0.011	0.0017	0.0052							
GSB 03-2626-2010	0.016	0.0043	0.022	0.0035	0.0059							
GSB 03-2627-2010	0.023	0.0033	0.035	0.0020	0.0067							
GSB 03-2628-2010	0.023	0.0044	0.023	0.0013	0.0074							

8. 磷系列比色钢

标样编号	名称	P	Si	Mn
YSBC28185-94	BGP-1	0.0073	0.304	0.505
YSBC28187-94	BGP-3	0.015	0.291	0.642
YSBC28188-94	BGP-4	0.021	0.218	0.422
YSBC28188a-94	BGP-4a	0.021	0.300	0.510
YSBC28189a-94	BGP-5a	0.024	0.290	0.670
YSBC28198-94	BGP-11	0.013	0.261	0.603

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

9. 硅、锰系列比色钢

标样编号	名称	Si	Mn	P
YSBC28162-94	硅系列比色钢	0.162	0.340	0.0186
YSBC28163-94		0.196	0.330	0.0135
YSBC28165a-94		0.290	0.670	0.024
YSBC28166a-94		0.344	1.51	0.028
YSBC28166b-94		0.335	0.706	0.028
YSBC28167a-94		0.370	1.49	0.015
YSBC28170-94		0.595	1.352	0.020
YSBC28171-94		0.68	1.512	0.0148

标样编号	名称	Si	Mn	P
YSBC28173-94	锰系列比色钢	0.196	0.0135	0.330
YSBC28199-94		0.290	0.024	0.670
YSBC28175b-94		0.300	0.021	0.510
YSBC28176-94		0.231	0.0165	0.558
YSBC28176a-94		0.265	0.017	0.545
YSBC28176b-94		0.226	0.016	0.555
YSBC28178a-94		0.335	0.028	0.706
YSBC28251-01		0.370	0.015	1.49
YSBC28252-01		0.344	0.028	1.51

10. 比色钢系列标准样品

标样编号	牌号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	V
YSBC28163-95	3#	0.37	0.231	0.558	0.0165	0.032	0.109	0.087	0.240	0.012	
YSBC28163a-95	4#	0.356	0.226	0.555	0.016	0.033	0.105	0.086	0.236		
YSBC28165-95	5#	0.52	0.287	0.726	0.010	0.017	0.029	0.022	0.030	0.019	
YSBC28166-95	6#	0.42	0.298	1.63	0.015	0.017	0.0115	0.021	0.014	0.018	
YSBC28169-95	9#	0.62	0.408	0.749	0.031	0.025	0.333	0.227	0.127	0.054	
YSBC28170-95	10#	0.34	0.415	0.739	0.0355	0.026	0.099	0.041	0.104	0.052	
YSBC28172-95	12#	0.72	0.564	1.10	0.041	0.025	0.202	0.096	0.109	0.026	
YSBC28174-95	14#	0.21	0.682	1.51	0.015	0.016	0.0057	0.0077	0.050		
YSBC28176-95	16#	0.16	0.351	0.854	0.018	0.024	0.019	0.0081	0.016		
YSBC28180-95	20#	0.208	0.261	0.603	0.013	0.034	0.786	0.049	0.160	Al(s)	
YSBC28221-01	22#	0.186	0.344	1.51	0.028	0.019	0.015	0.012	0.032	0.010	0.030
YSBC28222-01	23#	0.165	0.370	1.49	0.015	0.022	0.010	0.013	0.028	0.011	0.027
YSBC281102-95	25#	0.200	0.265	0.545	0.017	0.027	0.039	0.080	0.175		

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

11. 合金结构钢标准样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
YSBC28313-03	20CrMo	0.203	0.221	0.502	0.020	0.018	0.907	0.050	0.181	0.194	0.0025
YSBC28314-03	20CrNiMo	0.224	0.288	0.764	0.026	0.0083	0.621	0.452	0.175	0.254	0.0033
YSBC28315-03	20CrMnMo	0.202	0.225	1.02	0.017	0.011	1.21	0.047	0.141	0.236	0.0035
YSBC28316-03	30CrMnTi	0.265	0.312	0.934	0.013	0.014	1.13	0.082	0.148	0.011	0.0038
YSBC28317-03	50CrV	0.506	0.304	0.664	0.014	0.022	1.04	0.109	0.208	0.016	0.154
YSBC281013-2012	45#	0.455	0.232	0.643	0.013	0.014	0.026	0.0070	0.0074	0.0012	0.0006
YSBC281014-2012	35K	0.358	0.195	0.728	0.012	0.0066	0.028	0.0065	0.011	0.0016	0.0008
YSBC281015-2012	09MnNiDR	0.057	0.365	1.60	0.013	0.0027	0.338	0.300	0.435	0.135	0.004
YSBC281018-2012	20CrMo	0.20	0.228	0.74	0.014	0.0040	1.03	0.017	0.025	0.203	0.005
YSBC281019-2012	35CrMo	0.35	0.196	0.54	0.015	0.0071	0.92	0.021	0.028	0.163	0.006
YSBC281021-2012	GCr15	0.96	0.219	0.30	0.011	0.0023	1.48	0.023	0.024	0.0030	0.008
			Ti	Al	Al	Al	As	Co	W		
YSBC28313-03	20CrMo	0.0010	0.0022		0.012		0.013	0.0024			
YSBC28314-03	20CrNiMo	0.0020	0.0036		0.0051		0.013	0.0018			
YSBC28315-03	20CrMnMo	0.0014	0.0020		0.020		0.013	0.0053			
YSBC28316-03	30CrMnTi	0.070	0.0019		0.018		0.012				
YSBC28317-03	50CrV	0.0021	0.0029		0.002		0.014				
YSBC281013-2012	45#	0.0010		0.0046		0.0025					
YSBC281014-2012	35K	0.0029		0.035		0.0028					
YSBC281015-2012	09MnNiDR	0.020		0.023		0.0022		Nb0.047			
YSBC281018-2012	20CrMo	0.0041		0.017		0.0090					
YSBC281019-2012	35CrMo	0.0036		0.0088		0.0084					
YSBC281021-2012	GCr15	0.0080		0.018		0.0080					

九、碳钢、合金钢化学分析用系列标准样品

12. 不锈钢、耐热钢化学分析用标准物质

国家编号	样品编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Als
GBW01674	4Cr ₁₀ NiCuTi	0.322	0.613	0.830	0.018	0.017	8.63	0.148	0.016	0.014	0.023
GBW01675	3Cr13	0.329	0.397	0.433	0.018	0.027	11.95	2.66	0.026	0.016	0.0019
GBW01676	Cr ₁₀ Ni ₉ Ti	0.193	0.905	0.490	0.022	0.010	19.40	6.48	0.021	0.029	0.034
GBW01677	4Cr ₁₀ Si ₂ Mo	0.392	2.41	0.508	0.019	0.022	10.09	0.247	1.09	0.015	0.0031
GBW01678	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ WMo	0.540	0.433	0.321	0.016	0.014	14.75	13.68	0.466	0.024	0.035
GBW01679	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ MoW ₂	0.157	0.827	0.800	0.021	0.023	13.31	13.90	0.240	0.020	0.067
GBW01680	1Cr ₁₇ Ni ₂	0.182	0.865	0.370	0.019	0.025	17.30	1.33	0.023	0.021	0.0025
GBW01681	Cr ₂₃ Ni ₁₈	0.178	0.542	2.37	0.023	0.0084	22.71	16.20	0.0071	0.031	0.045
		Alt	Cu	Co	W	Ti	As	B	Sn	Sb	Zn
GBW01674	4Cr ₁₀ NiCuTi	0.027	0.470	0.019	0.0040	0.076	0.0054	0.0002	0.0037	0.0018	0.0034
GBW01675	3Cr13	0.0073	0.080	0.057	0.0031	0.029	0.0049		0.0049	0.0016	0.0018
GBW01676	Cr ₁₀ Ni ₉ Ti	0.037	0.079	0.095	0.0052	0.206	0.0046		0.0026	0.0015	0.0016
GBW01677	4Cr ₁₀ Si ₂ Mo	0.0057	0.093	0.019	0.0065	0.0032	0.0055		0.0047	0.0021	0.0011
GBW01678	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ WMo	0.038	0.079	0.035	1.89	0.0011	0.0090	0.0003	0.0052	0.0016	0.0018
GBW01679	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ MoW ₂	0.074	0.030	0.147	2.75	0.0011	0.0041	0.0004	0.0039	0.0004	0.0050
GBW01680	1Cr ₁₇ Ni ₂	0.0059	0.074	0.051	0.0035	0.0011	0.0051	/	0.0040	0.0016	0.0020
GBW01681	Cr ₂₃ Ni ₁₈	0.053	0.058	0.186	0.0033	0.051	0.0038	/	0.0023	0.0006	0.0036

十、光谱分析用标准物质 / 样品

1. 高炉生铁光谱分析用标准物质 (7 块 / 套、Φ30X27mm)

编号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	V
GSB03-2483a-2017 1#	4.30	0.228	1.48	0.014	0.153	0.012	0.022	0.0079	0.0035	0.558
GSB03-2483a-2017 2#	3.73	0.606	1.35	0.056	0.147	0.060	0.077	0.071	0.071	0.489
GSB03-2483a-2017 3#	3.50	1.32	1.12	0.188	0.114	0.181	0.142	0.136	0.147	0.356
GSB03-2483a-2017 4#	3.27	1.96	0.851	0.147	0.090	0.371	0.233	0.233	0.261	0.257
GSB03-2483a-2017 5#	2.91	2.54	0.65	0.104	0.053	0.544	0.382	0.326	0.347	0.173
GSB03-2483a-2017 6#	2.44	3.31	0.403	0.298	0.030	0.792	0.460	0.404	0.427	0.067
GSB03-2483a-2017 7#	1.72	3.94	0.172	0.452	0.0091	0.992	0.525	0.510	0.524	0.016
	Ti	Al	Al	Sn	Co	Pb	B	Sb	Zn	As
GSB03-2483a-2017 1#	0.0093	0.031	0.028	0.0006	0.082	0.0015	0.0008	0.0006	0.0006	0.0033
GSB03-2483a-2017 2#	0.032	0.0047	0.0040	0.433	0.108	0.0002	0.0031	0.080	0.0009	0.0046
GSB03-2483a-2017 3#	0.225	0.076	0.074	0.033	0.056	0.0046	0.019	0.038	0.0010	0.061
GSB03-2483a-2017 4#	0.248	0.052	0.050	0.065	0.038	0.017	0.075	0.052	0.0016	0.082
GSB03-2483a-2017 5#	0.287	0.125	0.120	0.108	0.020	0.0042	0.088	0.077	0.0019	0.046
GSB03-2483a-2017 6#	0.342	0.065	0.061	0.187	0.0061	0.016	0.133	0.130	0.0025	0.015
GSB03-2483a-2017 7#	0.586	0.190	0.182	0.294	0.0048	0.022	0.225	0.228	0.0034	0.0061

2. 工业纯铁光谱

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	Co
YSBS 281082-2015	工业纯铁	0.0044	0.0054	0.127	0.0076	0.0038	0.045	0.022	0.0073	0.0030	0.0003*	0.049	0.0025
YSBS 281082a-2020	纯铁 (118#)	0.0039	0.013	0.120	0.011	0.0065	0.012	0.016	0.012	0.0017	0.0009	0.060	0.0027
		As	Sn	N	Al	Pb	B	Sb	Zn	Ca	Bi	Nb	Al
YSBS 281082-2015	工业纯铁	0.0024	0.0004	0.0027	0.027	0.00005	0.0003	0.00028	0.0005	0.0004			
YSBS 281082a-2020	纯铁 (118#)	0.0027	0.0006	0.0026	0.029		0.0002	0.0005		0.0004	0.00005	0.0006	0.028

十、光谱分析用标准物质 / 样品

3. 高铬铸铁系列标准物质

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V						
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	3.00	0.649	0.723	0.06	0.037	12.30	0.993	0.505	0.958	0.018	0.468						
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	2.86	0.662	0.762	0.045	0.039	14.83	0.938	0.590	2.54	0.008	0.340						
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	2.62	0.686	0.765	0.023	0.021	17.68	0.168	0.139	0.571	0.012	0.127						
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	2.46	0.503	0.651	0.049	0.045	19.56	0.797	0.930	2.44	0.010	0.307						
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	3.17	0.661	0.976	0.051	0.034	25.49	0.876	0.474	0.511	0.012	0.308						
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	2.99	0.696	0.685	0.027	0.029	28.15	0.215	0.121	0.518	0.012	0.191						
			Nb	Co	Al	As	Sn	Sb										
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	0.0008	0.016		0.0041	0.0022	0.0012											
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	0.0026	0.018		0.0054	0.0020	0.0020											
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	0.0075	0.018	0.038	0.0022	0.0008	0.0008											
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	0.0046	0.021		0.0047	0.0022	0.0019											
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	0.0003	0.029		0.0032	0.0013	0.0008											
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	0.0051	0.031	0.021	0.0023	0.0007	0.0006											
编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Nb	Co	Al	As	Sn	Sb
GBW(E)010558	高铬铸铁416#	3.59	0.457	1.65	0.082	0.040	11.21	2.02	0.345	2.41	0.048	0.269	0.0009	0.017	0.101	0.010	0.0034	0.0023
GBW(E)010559	高铬铸铁417#	2.98	0.722	1.19	0.114	0.070	14.16	1.60	0.541	1.98	0.050	0.231	0.0008	0.019	0.115	0.0071	0.0021	0.0019
GBW(E)010560	高铬铸铁418#	2.27	1.11	0.948	0.074	0.092	18.03	1.03	0.680	1.14	0.069	0.174	0.0007	0.020	0.013	0.0033	0.0013	0.0011
GBW(E)010561	高铬铸铁419#	1.84	1.45	0.740	0.038	0.127	22.95	0.559	0.842	0.591	0.0089	0.210	0.0034	0.026	0.192	0.0026	0.0011	0.0006
GBW(E)010562	高铬铸铁420#	1.09	2.05	0.226	0.020	0.200	29.94	0.179	1.16	0.135	0.114	0.056	0.0013	0.012	0.137	0.0057	0.0019	0.0006
GBW(E)010563	高铬铸铁508#	4.19	0.301	1.88	0.035	0.026	1.48	2.56	0.152	2.99	0.013	0.325	0.0002	0.007	0.068	0.0041	0.0017	0.0017

注: GBW(E)010558-010563为高铬铸铁系列标准物质 (套)

十、光谱分析用标准物质 / 样品

4. 球墨铸铁光谱分析用标准样品

国家编号	样品编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
GSB 03-1813a-2015	1#	2.43	3.08	0.178	0.031	0.0037	1.98	3.70	1.35	2.06	0.450
GSB 03-1813a-2015	2#	2.86	1.67	0.384	0.042	0.0068	1.54	0.985	0.987	1.55	0.395
GSB 03-1813a-2015	3#	3.18	2.17	0.783	0.119	0.025	1.01	2.17	0.815	1.00	0.300
GSB 03-1813a-2015	4#	3.59	1.25	1.17	0.076	0.028	0.755	0.705	0.525	0.665	0.234
GSB 03-1813a-2015	5#	3.99	0.601	1.39	0.211	0.045	0.415	0.201	0.306	0.355	0.098
GSB 03-1813a-2015	6#	3.48	0.275	1.69	0.554	0.052	0.164	4.18	0.068	0.076	0.055
		Ti	Nb	Al	Mg	Ce	B	As	Sb	Pb	La
GSB 03-1813a-2015	1#	0.057	0.054	0.007	0.110		0.171	0.051	0.0073	0.0020	
GSB 03-1813a-2015	2#	0.095	0.035	0.016	0.040	0.088	0.114	0.033	0.0062	0.0017	0.011
GSB 03-1813a-2015	3#	0.074	0.020	0.041	0.033	0.0089	0.053	0.037	0.0052	0.0048	0.0017
GSB 03-1813a-2015	4#	0.044	0.021	0.141	0.017	0.044	0.028	0.024	0.015	0.011	0.0074
GSB 03-1813a-2015	5#	0.032	0.012	0.027	0.011	0.017	0.012	0.032	0.0071	0.0043	0.0024
GSB 03-1813a-2015	6#	0.031	0.0041	0.051	0.0039		0.0077	0.081	0.0022	0.0006	

5. 合金钢光谱分析用标准物质

国家编号	样品编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Als
GBW01237	38CrMoAl	0.345	0.318	0.424	0.022	0.011	1.58	0.099	0.171	0.0034	0.803
GBW01238	20CrNiW	0.210	0.385	1.30	0.013	0.021	0.169	0.099	0.015	0.011	0.054
GBW01239	15CrSiNiCu	0.118	0.236	0.257	0.023	0.023	0.147	0.154	0.020	0.0023	0.101
		Al	Cu	Co	W	Ti	As	B	Sn	Sb	Zn
GBW01237	38CrMoAl	0.824	0.116	0.0092	0.0053	0.0036	0.0061	0.0003	0.0047	0.0020	0.020
GBW01238	20CrNiW	0.061	0.101	0.0064	0.161	0.0009	0.0057	0.0003	0.0054	0.0019	0.0006
GBW01239	15CrSiNiCu	0.106	0.354	0.0093	0.013	0.109	0.0067	0.0003	0.0048	0.0023	0.0023

十、光谱分析用标准物质 / 样品

6. 不锈钢、耐热钢光谱分析用标准物质

国家编号	名称牌号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Als
GBW01682	4Cr ₁₀ NiCuTi	0.322	0.613	0.830	0.018	0.017	8.63	0.148	0.016	0.014	0.023
GBW01683	3Cr13	0.329	0.397	0.433	0.018	0.027	11.95	2.66	0.026	0.016	0.0019
GBW01684	Cr ₁₈ Ni ₉ Ti	0.193	0.905	0.490	0.022	0.010	19.40	6.48	0.021	0.029	0.034
GBW01685	4Cr ₁₀ Si ₂ Mo	0.392	2.41	0.508	0.019	0.022	10.09	0.247	1.09	0.015	0.0031
GBW01687	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ MoW ₂	0.157	0.827	0.800	0.021	0.023	13.31	13.90	0.240	0.020	0.067
GBW01688	1Cr ₁₇ Ni ₂	0.182	0.865	0.370	0.019	0.025	17.30	1.33	0.023	0.021	0.0025
GBW01689	Cr ₂₃ Ni ₁₈	0.178	0.542	2.37	0.023	0.0084	22.71	16.20	0.0071	0.031	0.045
		Alt	Cu	Co	W	Ti	As	B	Sn	Sb	Zn
GBW01682	4Cr ₁₀ NiCuTi	0.027	0.470	0.019	0.0040	0.076	0.0054	0.0002	0.0037	0.0018	0.0034
GBW01683	3Cr13	0.0073	0.080	0.057	0.0031	0.029	0.0049	/	0.0049	0.0016	0.0018
GBW01684	Cr ₁₈ Ni ₉ Ti	0.037	0.079	0.095	0.0052	0.206	0.0046	/	0.0026	0.0015	0.0016
GBW01685	4Cr ₁₀ Si ₂ Mo	0.0057	0.093	0.019	0.0065	0.0032	0.0055	/	0.0047	0.0021	0.0011
GBW01687	4Cr ₁₄ Ni ₁₄ MoW ₂	0.074	0.030	0.147	2.75	0.0011	0.0041	0.0004	0.0039	0.0004	0.0050
GBW01688	1Cr ₁₇ Ni ₂	0.0059	0.074	0.051	0.0035	0.0011	0.0051	/	0.0040	0.0016	0.0020
GBW01689	Cr ₂₃ Ni ₁₈	0.053	0.058	0.186	0.0033	0.051	0.0038	/	0.0023	0.0006	0.0036

7. 不锈钢光谱分析用标准样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti
YSBS281152-2020	不锈钢2205	0.016	0.412	1.31	0.025	0.0010	22.37	5.05	0.122	3.05	0.093	0.0020
		As	Co	Sn	W	N						
YSBS281152-2020	不锈钢2205	0.0050	0.102	0.0030	0.016	0.172						

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
YSBS281031-2013	304(06Cr19Ni10)	0.039	0.425	1.07	0.037	0.016	18.31	8.19	0.399	0.027
YSBS281032-2013	304L(022Cr19Ni10)	0.021	0.414	0.940	0.034	0.0028	18.21	8.11	0.043	0.025
YSBS281033-2013	310S(06Cr25Ni20)	0.110	0.780	0.841	0.024	0.0082	23.71	18.02	0.089	0.115
YSBS281033a-2017	310S(06Cr25Ni20)	0.050	0.321	1.06	0.028	0.0013	24.27	19.55	0.157	0.074
YSBS 281034a-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.055	0.340	1.03	0.032	0.0092	16.66	10.16	0.224	2.07
YSBS 281034b-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.050	0.368	1.07	0.032	0.0059	16.63	10.16	0.195	2.08
YSBS281034c-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.056	0.356	0.905	0.058	0.028	16.73	10.17	0.275	2.08
YSBS281035-2013	316L(022Cr17Ni12Mo2)	0.018	0.317	1.17	0.042	0.0057	16.61	10.34	0.334	2.05
YSBS281036-2013	321(1Cr18Ni9Ti)	0.021	0.510	1.87	0.031	0.0009	17.19	8.24	0.340	0.069
YSBS281037-2013	431(17Cr16Ni2)	0.134	0.505	0.456	0.027	0.0067	16.26	1.78	0.127	0.152
YSBS281038-2013	17-4PH(05Cr17Ni4Cu4Nb)	0.046	0.643	0.742	0.027	0.013	15.88	3.85	3.24	0.259
YSBS281039-2013	904L(015Cr21Ni26Mo5Cu2)	0.013	0.464	1.17	0.033	0.0021	19.67	24.23	1.49	4.47
		V	Ti	Al	Co	Nb	Sn	Pb	N	As
YSBS281031-2013	304(06Cr19Ni10)	0.106	0.002*		0.208		0.0051	0.0001*	0.069	0.0035
YSBS281032-2013	304L(022Cr19Ni10)	0.089	0.006		0.216		0.0001*	0.0001*	0.059	0.0025
YSBS281033-2013	310S(06Cr25Ni20)	0.077	0.003*	0.0056	0.102	0.016	0.0025	0.0004	0.057	0.0042
YSBS281033a-2017	310S(06Cr25Ni20)	0.123	0.001*	0.0059	0.112	0.014	W:0.009	Als:0.0051	0.047	0.0021
YSBS 281034a-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.075	0.0024	0.0041	0.221	0.015	W:0.029	Als:0.0034	0.051	0.0042
YSBS 281034b-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.076	0.0030	0.0043	0.205	0.017	W:0.023	Als:0.0039	0.047	0.0043
YSBS281034c-2017	316(06Cr17Ni12Mo2)	0.071	0.0045	0.0044	0.178	0.021	W:0.040	Als:0.0039	0.052	0.0056
YSBS281035-2013	316L(022Cr17Ni12Mo2)	0.070	0.002*		0.185		0.0073	0.0001*	0.070	0.0055
YSBS281036-2013	321(1Cr18Ni9Ti)	0.096	0.184	0.086	0.191		0.0065	0.0002*	0.011	0.0032
YSBS281037-2013	431(17Cr16Ni2)	0.074	0.002		0.051		0.0058	0.0001*	0.031	0.0064
YSBS281038-2013	17-4PH(05Cr17Ni4Cu4Nb)	0.075	0.002		0.115	0.232	0.0064	0.0002*	0.030	0.0048
YSBS281039-2013	904L(015Cr21Ni26Mo5Cu2)	0.086	0.002*	0.024	0.096	0.042	0.0043	0.0001*	0.068	0.0053

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBS281073-2015	1Cr13	0.113	0.614	0.253	0.028	0.0062	11.46	0.139	0.041
YSBS281074-2015	2Cr13	0.184	0.439	0.316	0.024	0.027	11.95	0.188	0.032
YSBS281074a-2016	2Cr13	0.196	0.775	0.322	0.016	0.0041	12.27	0.086	0.012
YSBS281075-2015	3Cr13	0.312	0.476	0.344	0.023	0.020	12.10	0.331	0.067
		Mo	V	Ti	Al	As	Nb	Co	
YSBS281073-2015	1Cr13	0.097	0.050	0.011	0.0050	0.0034	0.024	0.014	
YSBS281074-2015	2Cr13	0.022	0.053	0.0018	0.0039	0.0033	0.0097	0.015	
YSBS281074a-2016	2Cr13	0.0030	0.024	0.0023	0.0033	0.002	Als0.0026	0.017	
YSBS281075-2015	3Cr13	0.042	0.047	0.0064	0.0044	0.0039	0.018	0.019	

8. 管线钢光谱分析用标准物质 (6 块 / 套)

标样编号	编号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
GSB03-2622-2010	1# (X80-1)	0.041	0.375	1.73	0.0080	0.0063	0.043	0.190	0.294	0.0011
GSB03-2622-2010	2# (X60b)	0.049	0.223	1.64	0.0072	0.0017	0.013	0.0087	0.0068	0.0020
GSB03-2622-2010	3# (360-1a)	0.152	0.204	0.658	0.0093	0.0043	0.028	0.0087	0.017	0.0014
GSB03-2622-2010	4# (360-2a)	0.159	0.315	1.37	0.012	0.0079	0.026	0.0083	0.011	0.0011
GSB03-2622-2010	5# (415a)	0.097	0.259	1.26	0.018	0.0036	0.015	0.0095	0.014	0.0030
GSB03-2622-2010	6# (290a)	0.060	0.164	1.29	0.014	0.0021	0.014	0.0075	0.0071	0.0011
		V	Ti	Als	Al	As	Nb	Ca	N	
GSB03-2622-2010	1# (X80-1)	0.0017	0.023	0.038	0.039	0.0026	0.045	0.0017	0.0067	
GSB03-2622-2010	2# (X60b)	0.0005	0.026	0.039	0.040	0.0054	0.056	0.0012	0.0052	
GSB03-2622-2010	3# (360-1a)	0.0013	0.0013	0.0099	0.010	0.0027	0.0008	0.0013	0.0032	
GSB03-2622-2010	4# (360-2a)	0.0025	0.023	0.025	0.028	0.0025	0.018	0.0013		
GSB03-2622-2010	5# (415a)	0.056	0.011	0.003	0.004	0.0095	0.038	0.0003*	0.0063	
GSB03-2622-2010	6# (290a)	0.0011	0.040	0.042	0.043	0.0026	0.014			

十、光谱分析用标准物质 / 样品

9. 碳钢光谱分析用标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
YSBS281076-2016	SPHC	0.040	0.027	0.184	0.015	0.014	0.018	0.0079	0.012	0.0011		
YSBS 281076a-2018	SPHC	0.051	0.030	0.222	0.017	0.0071	0.012	0.0058	0.0090	0.0016		
YSBS 281106-2018	420CL	0.062	0.038	0.744	0.013	0.0025	0.012	0.0039	0.0063	0.0010		
YSBS281149-2020	SAE1006(483#)	0.037	0.018	0.161	0.0087	0.0021	0.013	0.0086	0.011	0.0018		
YSBS281001-07	Q195(10)	0.081	0.215	0.422	0.016	0.025	0.070	0.0064	0.0080	0.0012		
YSBS281001a-13	Q195	0.053	0.204	0.291	0.015	0.016	0.022	0.0034	0.0094	0.001*		
YSBS281001b-2020	10#Q195(401#)	0.072	0.188	0.488	0.011	0.0088	0.075	0.058	0.069	0.0017		
YSBS281002-07	Q215 (10)	0.118	0.215	0.449	0.013	0.022	0.032	0.0076	0.011	0.0011		
YSBS281003a-07	Q235 (15)	0.148	0.213	0.494	0.017	0.024	0.079	0.0072	0.011	0.0013		
YSBS281003b-13	Q235 (15)	0.152	0.204	0.658	0.0093	0.0043	0.028	0.0087	0.017	0.001*		
YSBS281003c-15	Q235(15#)	0.129	0.254	0.468	0.030	0.035	0.063	0.050	0.153	0.011		
YSBS281003d-2019	Q235	0.132	0.148	0.384	0.018	0.012	0.018	0.0058	0.0068			
		V	Ti	Co	As	Sb	Sn	Al _t	Al _s	Nb	B	Pb
YSBS281076-2016	SPHC	0.0008	0.0014	0.0031	0.011	Ca:0.0017	0.0016	0.032	0.031			
YSBS 281076a-2018	SPHC	0.0017	0.0010		0.0031	0.0005	0.0008	0.030	0.029	0.0001*		
YSBS 281106-2018	420CL	0.0010	0.018		0.0026	0.0004	0.0008	0.039	0.038	0.0086		
YSBS281149-2020	SAE1006(483#)	0.0008	0.0006	0.0023	0.0023		0.0006	0.040	0.039	Bt:0.0012Bs:0.0008	Ca:0.0012N:0.0028	
YSBS281001-07	Q195(10)			0.0031	0.0024	0.0008	0.0009					
YSBS281001a-13	Q195	0.001*	0.0003	0.0028	0.0030			0.005				
YSBS 281001b-2020	10#Q195(401#)	0.0009	0.0003	0.0029	0.0043	0.0011	0.016	0.017	0.015		0.0004	0.016
YSBS281002-07	Q215 (10)			0.0032	0.0025	0.0008	0.0009					
YSBS281003a-07	Q235 (15)			0.0028	0.0023	0.0008	0.0009					
YSBS281003b-13	Q235 (15)	0.001*	0.0013	0.0048	0.0027			0.010				
YSBS281003c-15	Q235(15#)	0.002	0.0016	0.011	0.0082			0.003				
YSBS281003d-2019	Q235			0.0026	0.0030	0.0006	0.0005	0.019	0.018			

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
YSBS281003e-2019	Q235	0.153	0.170	0.652	0.019	0.016	0.028	0.0059	0.0063			
YSBS281003f-2019	Q235	0.155	0.158	0.742	0.018	0.028	0.030	0.0095	0.015			
YSBS281003g-2020	Q235(484#)	0.170	0.152	0.448	0.013	0.0025	0.028	0.014	0.012	0.0047		
YSBS281004a-12	Q345	0.157	0.314	1.41	0.014	0.0017	0.026	0.0068	0.012	0.0008		
YSBS281004c-2016	Q345	0.159	0.315	1.37	0.012	0.0079	0.026	0.0083	0.011	0.0011		
YSBS281004d-2016	Q345	0.158	0.270	1.38	0.018	0.010	0.056	0.010	0.014	0.0012		
YSBS281048-15	Q460	0.164	0.323	1.44	0.019	0.0091	0.016	0.012	0.015	0.0017		
YSBS281049-15	Q550	0.170	0.221	1.34	0.019	0.0079	0.224	0.013	0.016	0.0067		
YSBS281049a-2020	Q550	0.157	0.258	1.39	0.012	0.0026	0.254	0.0067	0.0079	0.0017		
YSBS 281108-2018	Q620	0.157	0.250	1.44	0.012	0.0016	0.200	0.152	0.018	0.113		
YSBS281050-15	Q690	0.164	0.174	1.04	0.013	0.0067	0.194	0.014	0.017	0.108		
YSBS281022a-14	20#	0.219	0.190	0.405	0.037	0.024	0.022	0.0064	0.0086			
			V	Ti	Co	As	Sb	Sn	Al	Als	Nb	B
YSBS281003e-2019	Q235				0.0028	0.0057	0.0006	0.0004	0.0088	0.0066		
YSBS281003f-2019	Q235				0.0040	0.0057	0.0007	0.0009	0.0071	0.0054		
YSBS281003g-2020	Q235(484#)	0.0007	0.0011	0.0024	0.0024			0.0007	0.030	0.029	Ca:0.0013N:0.0028	
YSBS281004a-12	Q345	0.0049	0.020		0.0022	0.0006	0.0008	0.0023	0.023	0.022	0.029	Co: 0.0038
YSBS281004c-2016	Q345	0.0025	0.023	0.0038	0.0026	Ca0.0013	0.0007	0.0028	0.028	0.025	0.018	0.0004
YSBS281004d-2016	Q345	0.0036	0.022	0.0052	0.0032	Ca0.0016	0.0008	0.0026	0.026	0.024	0.017	0.0005
YSBS281048-15	Q460	0.019	0.019	Nb0.018	0.0067			0.0033				0.0003
YSBS281049-15	Q550	0.0025	0.020		0.0075			0.0025				0.0020
YSBS281049a-2020	Q550	0.0019	0.026	0.0026	0.0021	Bt:0.0021Bs:0.0020	0.0004	0.0041	0.040	0.014	Ca:0.0012N:0.0036	
YSBS 281108-2018	Q620	0.0029	0.020		0.0070	0.0015	0.0014	0.0035	0.034	0.0003*		0.0014
YSBS281050-15	Q690	0.0023	0.016		0.0076			0.0023				0.0014
YSBS281022a-14	20#											

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
YSBS281022b-16	20#	0.226	0.244	0.483	0.013	0.018	0.085	0.061	0.201	0.012		
YSBS281022d-17	20#	0.210	0.201	0.493	0.025	0.033	0.144	0.0080	0.019	0.0050		
YSBS281109-18	20#	0.200	0.190	0.479	0.024	0.033	0.015	0.010	0.015			
YSBS281109a-18	20#	0.194	0.368	0.601	0.029	0.036	0.032	0.010	0.015			
YSBS281023a-18	25#	0.258	0.175	0.539	0.024	0.026	0.022	0.010	0.015			
YSBS 281023b-2020	25#(404#)	0.245	0.240	0.618	0.016	0.022	0.139	0.059	0.086	0.0019		
YSBS281024-13	30#	0.330	0.221	0.619	0.024	0.030	0.071	0.058	0.119	0.016		
YSBS281014-13	35K	0.358	0.195	0.728	0.012	0.0066	0.028	0.0065	0.011	0.0016		
YSBS281025-13	40#	0.443	0.239	0.622	0.013	0.032	0.064	0.042	0.178	0.008		
YSBS281064-15	40#	0.422	0.328	0.669	0.020	0.013	0.047	0.043	0.156	0.0058		
YSBS281064a-17	40#	0.417	0.314	0.547	0.035	0.024	0.010	0.033	0.090	0.0030		
YSBS281013a-15	45#	0.453	0.272	0.604	0.022	0.016	0.044	0.039	0.141	0.0066		
		V	Ti	Co	As	Sb	Sn	Al ₂ O ₃	Al ₂ S ₃	Nb	B	Pb
YSBS281022b-16	20#	0.0024	0.0017	0.011	0.013	0.020	0.058	0.020	0.019		Ca:0.0006N:0.012	
YSBS281022d-17	20#	0.0013	0.0001*	0.0026	0.0040			0.0033	0.0017		Ca:0.0003*	
YSBS281109-18	20#				0.0049			0.014	0.013			
YSBS281109a-18	20#				0.0047			0.029	0.027			
YSBS281023a-18	25#				0.0047							
YSBS 281023b-2020	25#(404#)	0.0027	0.0004	0.0026	0.0027	0.0004	0.022	0.091	0.088		0.0003	0.014
YSBS281024-13	30#	0.001*	0.0011	0.010	0.0066			0.018				
YSBS281014-13	35K	0.0008	0.0029		0.0028			0.035				
YSBS281025-13	40#	0.001*	0.0013	0.012	0.0075			0.004				
YSBS281064-15	40#	0.0025	0.0065	0.010	0.0068		0.053	0.055				
YSBS281064a-17	40#	0.0043	0.0028	0.013	0.011	N0.0057	0.028	0.020	0.018	0.0010		
YSBS281013a-15	45#	0.002	0.0012	0.011	0.0060			0.005				

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBS281013b-16	45#	0.433	0.285	0.622	0.016	0.0031	0.034	0.024	0.051	0.040	
YSBS281013c-16	45#	0.444	0.289	0.639	0.015	0.0098	0.045	0.039	0.118	0.0064	
YSBS281065-15	50#	0.534	0.331	0.710	0.028	0.025	0.073	0.037	0.143	0.028	
YSBS281065a-15	50#	0.537	0.333	0.713	0.028	0.026	0.073	0.037	0.142	0.028	
YSBS281065b-15	50#	0.508	0.228	0.588	0.013	0.0061	0.025	0.0048	0.0051		
YSBS281065c-16	50#	0.523	0.330	0.706	0.030	0.025	0.071	0.036	0.139	0.028	
YSBS281066-15	55#	0.547	0.208	0.597	0.014	0.011	0.022	0.0048	0.0050		
YSBS281067-15	60#	0.605	0.208	0.610	0.024	0.0056	0.023	0.013	0.010	0.0045	
YSBS281068-15	70#	0.708	0.238	0.595	0.016	0.0046	0.025	0.0045	0.0058		
YSBS281069-15	T10	0.956	0.234	0.324	0.0063	0.0017	0.071	0.076	0.027	0.013	
YSBS281063-15	H08A	0.043	0.017	0.425	0.017	0.027	0.019	0.0057	0.0082	0.0009	
YSBS281054-14	08Al	0.067	0.060	0.424	0.011	0.011	0.013	0.0041	0.0059		
		V	Ti	Co	As	Sb	Sn	Al	Als	Nb	B
YSBS281013b-16	45#	0.0034	0.0011	0.015	0.0056		0.0054	0.033	0.031		
YSBS281013c-16	45#	0.0020	0.0019	0.0098	0.010		0.0061	0.0090	0.0077		
YSBS281065-15	50#	0.0074	0.0023	0.0098	0.0087	W0.020	0.012	0.0050			
YSBS281065a-15	50#	0.0075	0.0025	0.0099	0.0086	W0.020	0.012	0.0053			
YSBS281065b-15	50#		0.0007		0.0028			0.0022			
YSBS281065c-16	50#	0.0071	0.0028	0.010	0.0091		0.013	0.0052	0.0037		
YSBS281066-15	55#		0.0011		0.0025			0.0023			
YSBS281067-15	60#		0.0008		0.0026			0.002			
YSBS281068-15	70#		0.0009		0.0028			0.0024			
YSBS281069-15	T10	0.001*	0.0017	0.014	0.0058			0.0066			
YSBS281063-15	H08A	0.0009	0.0005	0.0019	0.0032		0.0008	0.0045			
YSBS281054-14	08Al				0.0024		0.0006	0.024	0.023	0.0011	

十、光谱分析用标准物质 / 样品

10. 合金钢光谱分析用标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBS281015-12	09MnNiDR	0.057	0.365	1.60	0.013	0.0027	0.338	0.300	0.435	0.135	
YSBS281005a-14	20Cr	0.185	0.279	0.633	0.011	0.013	0.809	0.048	0.017	0.0009	
YSBS281005b-17	20Cr	0.196	0.252	0.737	0.020	0.016	0.789	0.028	0.029	0.0062	
YSBS281005c-17	20Cr	0.205	0.255	0.720	0.019	0.025	0.900	0.061	0.171	0.012	
YSBS281005d-17	21Cr	0.211	0.254	0.604	0.012	0.035	0.791	0.049	0.154	0.013	
YSBS281017a-14	40Cr	0.406	0.246	0.606	0.013	0.011	0.894	0.051	0.021	0.0012	
YSBS281017b-16	40Cr	0.433	0.336	0.654	0.014	0.0055	0.993	0.053	0.071	0.0068	
YSBS281016a-14	20CrMnTi	0.186	0.197	0.924	0.015	0.0059	1.10	0.0088	0.0057	0.0012	
YSBS281016b-14	20CrMnTi	0.177	0.240	0.915	0.020	0.019	1.17	0.054	0.155	0.014	
YSBS281044-15	30CrMnTi	0.266	0.317	0.929	0.013	0.014	1.13	0.082	0.148	0.011	
YSBS281045-15	15CrMo	0.164	0.222	0.540	0.011	0.0028	0.98	0.045	0.040	0.472	
YSBS281045a-2020	15CrMo(411#)	0.128	0.243	0.538	0.0073	0.0052	0.935	0.041	0.043	0.471	
		V	Ti	Al _T	Al _S	Co	As	Sn	Nb	Ca	N
YSBS281015-12	09MnNiDR	0.004	0.020	0.023			0.0022		0.047		
YSBS281005a-14	20Cr	0.0032	0.0030	0.0088	0.0076		0.0055				
YSBS281005b-17	20Cr	0.0032	0.0014	0.019	0.018	0.0052	0.0048	0.0060		0.0006	0.0080
YSBS281005c-17	20Cr	0.0032	0.0015	0.0045	0.0031	0.013	0.0084			0.0006	
YSBS281005d-17	21Cr	0.0026	0.0018	0.0034	0.0022	0.014	0.0079			0.0006	
YSBS281017a-14	40Cr	0.0062	0.0047	0.0074	0.0066		0.0097				
YSBS281017b-16	40Cr	0.0042	0.0022	0.0074	0.0053	0.024	0.011	0.0048			
YSBS281016a-14	20CrMnTi	0.0062	0.058	0.027	0.026		0.0032	0.0007			
YSBS281016b-14	20CrMnTi	0.0042	0.061	0.041	0.038		0.0089	0.019			
YSBS281044-15	30CrMnTi	0.004	0.071	0.020		0.012	0.0073				
YSBS281045-15	15CrMo	0.0067	0.0023	0.020			0.0078				
YSBS281045a-2020	15CrMo(411#)	0.0050	0.0028	0.013	0.012	0.0060	0.0053	0.0020			Bt:0.0005Bs:0.0004

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBS281018a-15	20CrMo	0.204	0.226	0.503	0.020	0.019	0.909	0.050	0.181	0.192	
YSBS281019a-14	35CrMo	0.358	0.230	0.634	0.015	0.0090	0.906	0.018	0.031	0.162	
YSBS281020a-14	42CrMo	0.428	0.223	0.543	0.015	0.0021	0.938	0.015	0.032	0.179	
		V	Ti	Al	Als	Co	As	Sn	Nb	Ca	N
YSBS281018a-15	20CrMo	0.003	0.0011	0.014		0.013	0.0080				
YSBS281019a-14	35CrMo	0.0057	0.0063	0.034	0.034		0.016				
YSBS281020a-14	42CrMo	0.0070	0.0028	0.012	0.011		0.0057				

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo			
YSBS281026-13	20CrNiMo	0.222	0.288	0.765	0.026	0.0083	0.612	0.452	0.176	0.254			
YSBS281026a-16	20CrNiMo(8620)	0.201	0.267	0.883	0.019	0.023	0.550	0.561	0.023	0.178			
YSBS281026b-16	20CrNiMo	0.204	0.258	0.745	0.018	0.0058	0.498	0.603	0.063	0.242			
YSBS281027-13	20CrMnMo	0.203	0.228	1.03	0.017	0.011	1.22	0.048	0.143	0.234			
YSBS281087-16	20MnCr5(20CrMn)	0.213	0.112	1.30	0.011	0.027	1.10	0.024	0.028	0.0076			
YSBS281087a-16	20MnCr5(20CrMn)	0.203	0.072	1.28	0.015	0.029	1.09	0.031	0.026	0.012			
YSBS281087b-16	20MnCr5(20CrMn)	0.215	0.101	1.23	0.015	0.025	1.08	0.027	0.019	0.040			
YSBS281028-13	M30Mn2	0.312	0.292	1.34	0.023	0.018	0.069	0.119	0.243	0.010			
		V	Ti	Al	Als	Co	As	Sb	Sn	Nb	B	N	Ca
YSBS281026-13	20CrNiMo	0.003	0.0017	0.009		0.013	0.0072						
YSBS281026a-16	20CrNiMo(8620)	0.0031	0.0055	0.028	0.026	0.0036	0.0029		0.0016		0.0004		
YSBS281026b-16	20CrNiMo	0.014	0.0029	0.098	0.095	0.0072	0.0078		0.0041		0.0004		
YSBS281027-13	20CrMnMo	0.004	0.0012	0.022		0.012	0.010						
YSBS281087-16	20MnCr5(20CrMn)	0.0045	0.0010	0.030	0.029	0.0043	0.0049		0.0011				
YSBS281087a-16	20MnCr5(20CrMn)	0.0029	0.0010	0.026	0.026	0.0047	0.0044		0.0012				
YSBS281087b-16	20MnCr5(20CrMn)	0.0034	0.0011	0.031	0.030	0.0044	0.0028		0.0013				
YSBS281028-13	M30Mn2	0.001*	0.023	0.043		0.013	0.0082						

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo			
YSBS281029-13	50CrV	0.513	0.305	0.664	0.015	0.022	1.05	0.109	0.209	0.015			
YSBS 281139-2019	X42(L290)	0.071	0.220	1.06	0.012	0.0028	0.025	0.0071	0.0067	0.0018			
YSBS 281140-2019	X52 (L360)	0.050	0.189	1.51	0.013	0.0013	0.028	0.0062	0.0077	0.0012			
YSBS281078-16	X60	0.097	0.259	1.26	0.018	0.0036	0.015	0.0095	0.014	0.0030			
YSBS281030a-18	X65	0.049	0.223	1.64	0.0072	0.0017	0.013	0.0087	0.0068	0.0020			
YSBS 281107-2018	X70	0.050	0.178	1.67	0.0069	0.0018	0.025	0.0087	0.0085	0.163			
YSBS 281138-2019	X80(L555)	0.066	0.208	1.55	0.011	0.0014	0.147	0.018	0.012	0.097			
YSBS281052-15	X90	0.033	0.200	1.71	0.0094	0.0017	0.238	0.300	0.248	0.215			
YSBS281053-15	X100	0.045	0.199	1.71	0.0078	0.0022	0.241	0.306	0.254	0.217			
		V	Ti	Al	Als	Co	As	Sb	Sn	Nb	B	N	Ca
YSBS281029-13	50CrV	0.156	0.0020	0.005		0.013	0.0092						
YSBS 281139-2019	X42(L290)	0.0023	0.021	0.046	0.044	0.0025	0.0060	0.0005	0.0002	0.0097			
YSBS 281140-2019	X52 (L360)	0.0016	0.018	0.022	0.021	0.0023	0.0053	0.0007	0.0006	0.022	0.0003		0.0015
YSBS281078-16	X60	0.056	0.011	0.004	0.003	0.0041	0.0095	0.0014	0.0017	0.038	0.0005	0.0063	0.0003*
YSBS281030a-18	X65	0.0005	0.026	0.040	0.039		0.0054	0.0008	0.0008	0.056	0.0004	0.0052	0.0012
YSBS 281107-2018	X70	0.0017	0.109	0.048	0.047		0.0055	0.0008	0.0009	0.047	0.0003	0.0050	0.0014
YSBS 281138-2019	X80(L555)	0.0030	0.015	0.028	0.027	0.0057	0.0058	0.0006	0.0026	0.049	0.0009		0.0015
YSBS281052-15	X90	0.002	0.016	0.028	0.027		0.0045			0.080		0.0033	0.0018
YSBS281053-15	X100	0.002	0.018	0.031	0.030		0.0044			0.083		0.0032	0.0017

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	
YSBS281046-15	焊条钢	0.062	0.849	1.49	0.011	0.011	0.012	0.0040	0.0098	0.001	
YSBS281047-15	BASE 钢	0.254	0.293	0.305	0.012	0.0020	0.93	0.183	0.016	0.205	
YSBS281006a-15	20MnSi	0.234	0.588	1.39	0.022	0.021	0.015	0.0049	0.0098	0.001*	
YSBS281007-07	20MnSi 2#	0.185	0.585	1.40	0.018	0.028	0.062	0.0062	0.0059	0.0009	
YSBS281007a-16	20MnSi	0.238	0.233	1.35	0.023	0.021	0.0092	0.0060	0.012	0.0007	
YSBC281008a-12	20MnSiV	0.227	0.450	1.49	0.030	0.023	0.026	0.011	0.021	0.0020	
YSBS 281008d-2020	20MnSiV(403#)	0.255	0.498	1.60	0.022	0.026	0.150	0.055	0.091	0.0018	
YSBS281070-15	20MnSiV	0.230	0.344	1.25	0.032	0.017	0.013	0.0046	0.0096		
YSBS281070a-15	20MnSiV	0.235	0.348	1.22	0.023	0.016	0.0079	0.0054	0.011		
YSBS281070b-16	20MnSiV	0.250	0.334	1.35	0.033	0.022	0.0097	0.0060	0.010	0.0008	
YSBS281040-15	15Mn	0.166	0.216	0.815	0.012	0.0048	0.065	0.0089	0.013	0.0011	
YSBS281041-15	20Mn	0.182	0.208	0.801	0.012	0.0064	0.033	0.0085	0.012	0.0014	
		V	Ti	Al	Al	As	Co	Sn	Sb	Ca	B
YSBS281046-15	焊条钢	0.0012	0.0019	0.002		0.0058					
YSBS281047-15	BASE 钢	0.040	0.030	0.033		0.0043					
YSBS281006a-15	20MnSi	0.002	0.0026	0.004		0.0026	0.0034				
YSBS281007-07	20MnSi 2#					0.0023	0.0026	0.0006	0.0006		
YSBS281007a-16	20MnSi	0.0013	0.0005	0.0015		0.0057	0.0034			0.0007	
YSBC281008a-12	20MnSiV	0.059	0.0021	0.0060		0.016		0.0008	0.0012		
YSBS 281008d-2020	20MnSiV(403#)	0.060	0.0009	0.102	0.099	0.0068	0.0034	0.019	0.0004	0.0009	0.0004
YSBS281070-15	20MnSiV	0.022	0.0009	0.0023		0.0046					
YSBS281070a-15	20MnSiV	0.035	0.0006	0.0020		0.0047					
YSBS281070b-16	20MnSiV	0.040	0.0005	0.0015		0.0048	0.0036		N:0.014	0.0006	
YSBS281040-15	15Mn	0.002	0.014	0.028		0.0028	0.0048				
YSBS281041-15	20Mn	0.002	0.0019	0.017		0.0018	0.0040				

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo		
YSBS281041a-16	20Mn	0.187	0.280	0.811	0.034	0.032	0.015	0.010	0.018	0.0011		
YSBS281042a-18	65Mn	0.650	0.226	0.978	0.012	0.0043	0.116	0.038	0.023	0.0056		
YSBS281042b-2020	65Mn(405#)	0.632	0.302	0.920	0.020	0.020	0.122	0.070	0.079	0.0016		
YSBS281043-15	M20Mn	0.195	0.272	1.18	0.015	0.015	0.083	0.132	0.222	0.017		
YSBS281021b-16	GCr15	1.00	0.251	0.330	0.014	0.0022	1.48	0.036	0.090	0.0037		
YSBS281021c-17	GCr15	1.02	0.240	0.322	0.016	0.011	1.54	0.011	0.011	0.001*		
YSBS281021d-17	GCr15	0.984	0.236	0.325	0.013	0.013	1.50	0.011	0.012	0.001*		
YSBS 281021e-2020	GCr15(406#)	0.903	0.262	0.422	0.015	0.017	1.46	0.139	0.129	0.0017		
YSBS 281010-11	60Si ₂ Mn	0.574	1.76	0.792	0.020	0.014	0.024	0.019	0.011			
YSBS 281011-11	ER50-6	0.076	0.90	1.49	0.020	0.011	0.024	0.0059	0.0076			
YSBS 281012-11	SAE1215	0.065	0.013	1.31	0.056	0.364	0.023	0.0082	0.010			
YSBS281051a-18	10MnNbTi	0.049	0.223	1.64	0.0072	0.0017	0.013	0.0087	0.0068	0.0020		
		V	Ti	Al	Als	As	Co	Sn	Sb	Ca	B	Pb
YSBS281041a-16	20Mn	0.0022	0.0009	0.0055	0.005	0.0048	0.0047	0.0021				
YSBS281042a-18	65Mn	0.0017	0.0045	0.018	0.017	0.0090		0.0011	0.0009	Nb:0.0001*		
YSBS281042b-2020	65Mn(405#)	0.0022	0.0011	0.0032	0.0028	0.0004	0.017	0.072	0.069		0.0004	0.015
YSBS281043-15	M20Mn	0.001	0.024	0.042		0.0088	0.011					
YSBS281021b-16	GCr15	0.0033	0.0048	0.030	0.028	0.0045	0.0086	0.0050	B0.0004			
YSBS281021c-17	GCr15	0.0045	0.0031	0.0031	0.0024	0.0042	0.0044	0.0007	N0.0069			
YSBS281021d-17	GCr15	0.0045	0.0032	0.0031	0.0025	0.0049	0.0044	0.0007	N0.0069			
YSBS 281021e-2020	GCr15(406#)	0.010	0.0011	0.077	0.071	0.0038	0.0051	0.024	0.0005		0.0003	0.027
YSBS 281010-11	60Si ₂ Mn											
YSBS 281011-11	ER50-6											
YSBS 281012-11	SAE1215											
YSBS281051a-18	10MnNbTi	0.0005	0.026	0.040	0.039	0.0052	Sb:0.0008	Ca 0.0012	N 0.0052	Nb 0.056		
							Sn:0.0008	B:0.0004				

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
YSBS281009a-14	20MnSiNb	0.170	0.336	1.48	0.011	0.0035	0.027	0.0073	0.011	0.0010
YSBS281055-14	16MnNbTi	0.156	0.334	1.45	0.010	0.0047	0.036	0.0095	0.024	0.0010
YSBS281056-15	40CrNiMo	0.418	0.128	0.292	0.014	0.011	1.89	1.06	0.097	0.258
YSBS281056a-2019	40CrNiMo	0.379	0.252	0.617	0.0095	0.0048	0.736	1.31	0.066	0.189
YSBS281057-15	38CrMoAl	0.362	0.305	0.378	0.011	0.0016	1.42	0.021	0.014	0.178
YSBS281057a-15	38CrMoAl	0.362	0.263	0.422	0.010	0.0038	1.52	0.093	0.038	0.171
YSBS281058-15	20MnV6	0.187	0.308	1.51	0.020	0.0054	0.054	0.015	0.015	0.0044
YSBS281059-15	20Cr2Ni4	0.197	0.328	0.508	0.017	0.014	1.53	3.23	0.085	0.030
YSBS281060-15	5CrNiMo	0.536	0.340	0.671	0.017	0.0059	0.655	1.50	0.102	0.212
YSBS281061-15	5CrMnMo	0.551	0.474	1.36	0.013	0.0061	0.661	0.135	0.101	0.208
YSBS281062-15	12Cr1MoV	0.111	0.240	0.486	0.0080	0.0040	0.992	0.037	0.092	0.282
YSBS281062a-2020	12Cr1MoV(412#)	0.104	0.229	0.566	0.010	0.0036	1.01	0.030	0.047	0.281
		V	Ti	Al	Als	Co	As	N	Sn	Nb
YSBS281009a-14	20MnSiNb	0.0018	0.023	0.027	0.026	B0.0004	0.0023	0.0044	Ca0.0017	0.025
YSBS281055-14	16MnNbTi	0.0026	0.019	0.026	0.025	B0.0004	0.0029	0.0033	Ca0.0017	0.028
YSBS281056-15	40CrNiMo	0.034	0.0008	0.010	0.0085	0.020	0.0083	0.021	0.0068	0.0020
YSBS281056a-2019	40CrNiMo	0.013		0.0046	0.0035	0.056	0.0060	Sb0.0012	0.0045	
YSBS281057-15	38CrMoAl	0.0057	0.015	0.928	0.923	0.0039	0.0021		0.001*	
YSBS281057a-15	38CrMoAl	0.0094	0.013	0.954	0.946	0.0070	0.0054		0.0020	
YSBS281058-15	20MnV6	0.100	0.0032	0.048	0.047	0.0058	0.0097	0.010	0.0010	0.013
YSBS281059-15	20Cr2Ni4	0.0077	0.0039	0.062	0.060	0.010	0.0073	0.016	0.0096	0.0088
YSBS281060-15	5CrNiMo	0.0083	0.0050	0.122	0.117	0.016	0.010	0.018	0.0080	
YSBS281061-15	5CrMnMo	0.017	0.0045	0.081	0.080	0.0060	0.0052		0.0033	0.049
YSBS281062-15	12Cr1MoV	0.195	0.031	0.015	0.014	0.0056	0.0048		0.0066	0.049
YSBS281062a-2020	12Cr1MoV(412#)	0.187	0.0018	0.012	0.011	0.0073	0.0058		0.0032	Bt:0.0004Bs:0.0004

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
YSBS281062b-2020	12Cr1MoV(432#)	0.106	0.232	0.558	0.011	0.0038	1.02	0.033	0.050	0.281
YSBS281062c-2020	12Cr1MoV(433#)	0.109	0.230	0.560	0.012	0.0041	1.02	0.040	0.056	0.282
YSBS281071-15	Cr12MoV	1.62	0.398	0.331	0.022	0.016	11.75	0.170	0.096	0.478
YSBS281072-15	Cr12	2.11	0.206	0.262	0.022	0.014	11.93	0.099	0.036	0.022
YSBS281088-16	H13(4Cr5MoSiV1)	0.403	1.08	0.315	0.014	0.013	5.08	0.036	0.016	1.20
		V	Ti	Al	Als	Co	As	N	Sn	Nb
YSBS281062b-2020	12Cr1MoV(432#)	0.186	0.0018	0.012	0.011	0.0073	0.0056		0.0035	Bt:0.0004Bs:0.0004
YSBS281062c-2020	12Cr1MoV(433#)	0.188	0.0018	0.011	0.011	0.0074	0.0056		0.0044	Bt:0.0005Bs:0.0004
YSBS281071-15	Cr12MoV	0.210	0.0072	0.055		0.021	0.0081	W0.049		
YSBS281072-15	Cr12	0.030	0.0031	0.055		0.013	0.0056			
YSBS281088-16	H13(4Cr5MoSiV1)	0.945	0.0050	0.0054	0.0033	0.011	0.0031		0.0013	

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	
YSBS281077-16	15MnVB	0.149	0.288	1.50	0.016	0.0040	0.084	0.013	0.011	0.030	0.100	0.0027	
YSBS281079-16	17CrNiMo6	0.187	0.266	0.475	0.016	0.0076	1.57	1.49	0.052	0.278	0.0085	0.0022	
YSBS281080-16	34CrNiMo6	0.34	0.350	0.715	0.013	0.0047	1.48	1.39	0.104	0.217	0.0097	0.0042	
YSBS281081-16	1Cr5Mo	0.098	0.183	0.302	0.0063	0.0045	4.63	0.062	0.049	0.484	0.0082	0.0027	
YSBS281083-16	40CrMnMo	0.386	0.215	0.790	0.022	0.0068	0.910	0.045	0.045	0.190	0.0058	0.0010	
YSBS 281094-2017	27SiMn	0.296	1.39	1.29	0.014	0.0054	0.121	0.027	0.063	0.0044	0.0010	0.0043	
		Al	Als	Sn	As	Co	Ca	N	Nb	B	Sb	Pb	W
YSBS281077-16	15MnVB	0.096	0.094		0.0050	0.0044	0.0005	0.015	0.016	0.0036			
YSBS281079-16	17CrNiMo6	0.015	0.014	0.0070	0.0055	0.022	0.0005	0.010					
YSBS281080-16	34CrNiMo6	0.040	0.038	0.0076	0.0090	0.013	0.0005	0.015	0.017		0.0020		
YSBS281081-16	1Cr5Mo	0.021	0.020	0.0024	0.0050	0.017	0.0005	0.016			0.0009		
YSBS281083-16	40CrMnMo	0.019	0.017	0.0033	0.0073	0.011			0.0005				
YSBS 281094-2017	27SiMn	0.018	0.017	0.0058	0.0040	0.0044	0.0006	0.0070					

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	
YSBS 281095-2017	45CrNiMoV	0.42	0.312	0.655	0.016	0.0047	0.966	1.45	0.100	0.243	0.165	0.0020	
YSBS 281096-2017	18SiMn2Mo	0.183	0.882	1.79	0.017	0.0058	0.079	0.038	0.054	0.242	0.0023	0.0049	
YSBS 281097-2017	40CrNi2Mo	0.409	0.276	0.792	0.0097	0.0046	0.807	1.82	0.146	0.255	0.0050	0.0034	
YSBS 281098-2017	18Cr2Ni4WA	0.174	0.267	0.344	0.022	0.022	1.53	4.13	0.076	0.020	0.0087	0.0011	
YSBS 281099-2017	60CrMoV	0.603	0.334	0.651	0.017	0.0051	1.03	0.048	0.042	0.351	0.179	0.0042	
		Alt	Als	Sn	As	Co	Ca	N	Nb	B	Sb	Pb	W
YSBS 281095-2017	45CrNiMoV	0.094	0.093	0.0081	0.011	0.015	0.0007	0.024					
YSBS 281096-2017	18SiMn2Mo	0.028	0.026	0.0076	0.015	0.0072	0.001*	0.010	0.043		0.0012		
YSBS 281097-2017	40CrNi2Mo	0.033	0.032	0.0069	0.0088	0.054	0.0007	0.0084					
YSBS 281098-2017	18Cr2Ni4WA	0.025	0.024	0.0079	0.011	0.090	0.0008	0.0053					0.937
YSBS 281099-2017	60CrMoV	0.092	0.091	0.0029	0.0089	0.0073	0.0007	0.016		0.0010			

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
YSBS 281100-2017	Cr12Mo1V1	1.57	0.269	0.287	0.019	0.014	11.71	0.173	0.071	0.88	0.286
YSBS 281101-2017	3Cr2W8V	0.374	0.372	0.224	0.021	0.010	2.61	0.110	0.114	0.135	0.306
YSBS 281102-2017	W9Mo3Cr4V	0.836	0.273	0.313	0.023	0.0072	4.01	0.108	0.127	2.86	1.46
YSBS281103-2017	20NiMo	0.257	0.224	1.54	0.0081	0.0084	0.236	1.02	0.146	0.444	0.0023
YSBS281103a-2017	20NiMo	0.230	0.354	1.65	0.013	0.0039	0.271	0.937	0.111	0.428	0.0026
YSBS281103b-2017	20NiMo	0.199	0.239	1.56	0.015	0.0071	0.260	0.948	0.126	0.438	0.0037
		Ti	Alt	Als	W	As	Co	Ca	Sb	Sn	
YSBS 281100-2017	Cr12Mo1V1	0.0026	0.031	0.027	0.076	0.0089	0.027				
YSBS 281101-2017	3Cr2W8V	0.0016	0.042	0.040	7.47	0.018	0.028				
YSBS 281102-2017	W9Mo3Cr4V	0.0010	0.0056	0.0048	9.23	0.011	0.014				
YSBS281103-2017	20NiMo	0.0029	0.028	0.026	0.039	0.0062	0.010	0.0007			
YSBS281103a-2017	20NiMo	0.0039	0.021	0.019		0.0053	0.0091	0.0006			
YSBS281103b-2017	20NiMo	0.0027	0.019	0.018		0.0055	0.012	0.0004*			

十、光谱分析用标准物质 / 样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V
YSBS281104-2017	12CrNi3	0.131	0.261	0.410	0.016	0.0021	0.729	2.79	0.012	0.0072	0.0045
YSBS281105-2017	20CrMnSi	0.203	1.07	0.974	0.032	0.032	0.982	0.010	0.014	0.0052	0.0010
YSBS281141-2019	30CrMnSiNi2	0.290	1.06	1.14	0.010	0.0037	1.01	1.56	0.131	0.088	0.0053
YSBS281141a-2019	30CrMnSiNi2	0.292	1.05	1.08	0.0071	0.0003	1.06	1.49	0.060	0.111	0.010
YSBS281148-2020	30CrMnSi(414#)	0.318	1.05	0.970	0.012	0.0092	1.03	0.061	0.065	0.021	0.0079
YSBS281142-2019	34CrNi3Mo (PCrNi3Mo)	0.373	0.279	0.415	0.0024	0.0008	1.27	2.97	0.067	0.355	0.0079
		Ti	Al	As	W	As	Co	Ca	Sb	Sn	
YSBS281104-2017	12CrNi3	0.0025	0.027	0.026		0.0035	0.0060	0.0004*			
YSBS281105-2017	20CrMnSi	0.0002*	0.030	0.029		0.0033	0.0022	0.0003*			
YSBS 281141-2019	30CrMnSiNi2					0.013	0.058			0.0032	0.0048
YSBS281141a-2019	30CrMnSiNi2					0.014	0.010			0.0023	0.0041
YSBS281148-2020	30CrMnSi(414#)	0.024	0.010	0.0092		0.0069	0.0077	Bt:0.0007Bs:0.0006			0.0040
YSBS 281142-2019	34CrNi3Mo (PCrNi3Mo)		0.015	0.014		0.014	0.021			0.0030	0.0044

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V		
YSBS 281142-2020	20CrNiW(402#)	0.198	0.332	1.33	0.020	0.019	0.117	0.092	0.077	0.0017	0.0024		
YSBS 281143-2020	25Cr2MoV(407#)	0.247	0.263	0.585	0.017	0.0049	1.67	0.030	0.033	0.306	0.220		
YSBS 281144-2020	25Cr2Mo1V(408#)	0.258	0.238	0.637	0.011	0.0026	2.20	0.130	0.058	0.939	0.343		
YSBS 281145-2020	20Cr1Mo1VNbTiB(409#)	0.183	0.490	0.464	0.010	0.0022	1.16	0.046	0.031	0.823	0.531		
YSBS 281146-2020	SPA-H(496#)	0.074	0.419	0.324	0.087	0.0030	0.408	0.106	0.280	0.0028	0.0033		
		Ti	Co	As	Sb	Sn	Al	Als	Nb	B	Ca	W	Pb
YSBS 281142-2020	20CrNiW(402#)	0.0007	0.0044	0.0056	0.0005	0.018	0.101	0.098		0.0008		0.150	0.016
YSBS 281143-2020	25Cr2MoV(407#)	0.0019	0.0057	0.0045	0.0007	0.0020	0.030	0.029		0.0003	0.0016		
YSBS 281144-2020	25Cr2Mo1V(408#)	0.0021	0.0087	0.0072	0.0010	0.0024	0.020	0.019		0.0003			
YSBS 281145-2020	20Cr1Mo1VNbTiB(409#)	0.074	0.0058	0.0039	0.0010	0.0016	0.030	0.029	0.136	0.0027			0.0004
YSBS 281146-2020	SPA-H(496#)	0.033	0.0027	0.0026	0.0004	0.0010	0.033	0.032		0.0003	0.0015		

十、光谱分析用标准物质 / 样品

11. 高低标标准样品

编号	牌号	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	V	Ti	W
YSBS281084-16	高低标 1#	0.026	0.637	1.90	0.014	0.050	0.196	0.631	0.389	0.580	0.586	0.027	0.120
YSBS281085-16	高低标 2#	0.932	0.143	0.124	0.047	0.0050	1.64	0.052	0.037	0.022	0.038	0.547	0.017
		Alt	Als	Sn	As	Co	Ca	N	Nb	B	Sb	Bi	Zn
YSBS281084-16	高低标 1#	0.016	0.013	0.0005	0.0021	0.0015	Pb 0.00003	Pb 0.00003	0.099	0.0030	0.00011	0.00012	0.0016
YSBS281085-16	高低标 2#	0.131	0.122	0.011	0.011	0.096	Pb 0.00010	Pb 0.00003	0.0008	0.0085	0.0048	0.00018	0.0007

12. 线材光谱标准样品 (直径 5.5mm)

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
YSBS281089-2016	Q02	0.069	0.847	1.49	0.011	0.011	0.018	0.041	0.004
YSBS281090-2016	Q03	0.804	0.208	0.541	0.012	0.0076	0.022	0.0042	0.006
YSBS281091-2016	Q05	0.803	0.193	0.540	0.013	0.0037	0.019	0.0039	0.004
YSBS281092-2016	Q06	0.717	0.204	0.529	0.0063	0.0066	0.015	0.0037	0.0047
YSBS281093-2016	Q07	0.754	0.228	0.562	0.0087	0.0062	0.020	0.0054	0.005
		Mo	V	Ti	Alt	Als	As	Sn	B
YSBS281089-2016	Q02	0.0010	0.0012	0.0015	0.0024	0.0017	0.0028	0.0006	0.0005
YSBS281090-2016	Q03	0.0010	0.0012	0.0007	0.0024	0.0017	0.0026	0.0007	0.0003
YSBS281091-2016	Q05	0.0008	0.0009	0.0007	0.0023	0.0016	0.0028	0.0007	0.0003
YSBS281092-2016	Q06	0.0009	0.0011	0.0004	0.0017	0.0012	0.0025	0.0008	0.0015
YSBS281093-2016	Q07	0.0010	0.0008	0.0006	0.0020	0.0013	0.0026	0.0006	0.0004

十、光谱分析用标准物质 / 样品

13. 系列低合金钢光谱标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Alt	Als
YSBS 281086-2017	1#	0.011	1.25	1.23	0.018	0.052	0.108	0.262	0.095	0.496	0.443	0.291	0.291	0.284
YSBS 281086-2017	2#	0.195	2.19	0.161	0.040	0.049	0.304	2.00	0.295	0.018	0.241	0.049	0.060	0.058
YSBS 281086-2017	3#	0.922	0.112	0.598	0.010	0.011	1.53	1.03	0.703	0.285	0.085	0.491	0.873	0.866
YSBS 281086-2017	4#	0.496	0.360	2.16	0.030	0.037	0.629	0.091	0.057	0.087	0.124	0.011	0.089	0.087
YSBS 281086-2017	5#	0.045	0.628	1.61	0.056	0.019	0.995	0.485	0.477	1.01	0.029	0.095	0.0070	0.0060
YSBS 281086-2017	6#	0.0020	0.012	0.050	0.0057	0.0042	0.021	0.016	0.0063	0.0033	0.0004*	0.0006	0.0015	0.0012
		Nb	W	Sn	Pb	As	Ca	Co	Zn	Bi	Sb	Bt	Bs	N
YSBS 281086-2017	1#	0.289	0.979	0.0073	0.0002	0.0027	0.0006*	0.077	0.0010*	0.00002*	0.0002	0.0004	0.0003	0.0053
YSBS 281086-2017	2#	0.189	1.42	0.020	0.0001	0.0027	0.0006	0.247	0.0008*	0.00002*	0.0002	0.0007	0.0006	0.0058
YSBS 281086-2017	3#	0.096	0.169	0.0037	0.0004	0.0027	0.0006*	0.045	0.0006*	0.00002*	0.0002	0.014	0.014	0.0049
YSBS 281086-2017	4#	0.061	1.97	0.0051	0.0007	0.0030	0.0006*	0.154	0.0007*	0.00003*	0.0003	0.0055	0.0052	0.016
YSBS 281086-2017	5#	0.021	0.482	0.040	0.0002	0.0033	0.0006*	0.338	0.0006*	0.00003*	0.0002	0.0004	0.0003	0.0060
YSBS 281086-2017	6#	0.0008*	0.0012	0.0005	0.0001*	0.0039	0.0007*	0.0017	0.0003*	0.00002*	0.0004	0.0003	0.0002	0.0037

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V			
YSBS 281150-2020	低合金钢(539#)	0.918	0.120	0.576	0.0087	0.010	1.57	1.10	0.779	0.307	0.088	0.495			
YSBS 281151-2020	低合金钢(322#)	0.078	0.308	1.49	0.020	0.011	0.559	0.596	0.266	0.241	0.061	0.030			
		Alt	Als	As	Co	Sn	Bt	Bs	Sb	N	Ca	Bi	Pb	Nb	W
YSBS 281150-2020	低合金钢(539#)	0.852	0.843	0.0053	0.043	0.0068	0.013	0.013	0.0011	0.0031	(0.0003)	(0.00002)	0.00005	0.104	0.172
YSBS 281151-2020	低合金钢(322#)	0.031	0.030	0.0020	0.0036	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0065	(0.0003)	0.00002	0.00008	0.047	0.0031

十、光谱分析用标准物质 / 样品

14. 铸铁光谱标准样品

标样编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo
GBW(E) 010522 SDRM010001	灰铸铁 305# (HT300)	2.91	1.47	1.17	0.116	0.057	0.010	0.066	0.024	0.0030
GBW(E) 010523 SDRM010002	球墨铸铁 306# (QT400)	3.36	2.64	0.388	0.033	0.020	0.0048	0.072	0.011	0.0010
GBW(E) 010524 SDRM010003	球墨铸铁 307# (QT450)	3.39	2.63	0.679	0.067	0.018	0.0049	0.077	0.010	0.0010
GBW(E) 010525 SDRM010004	灰铸铁 308# (HT200)	3.11	2.00	0.69	0.125	0.073	0.0057	0.102	0.011	0.0012
GBW(E) 010526 SDRM010005	灰铸铁 309# (HT200)	3.07	1.70	0.828	0.113	0.052	0.0059	0.100	0.012	0.0013
GBW(E) 010527 SDRM010006	灰铸铁 310# (HT250)	2.95	1.57	0.873	0.083	0.040	0.0060	0.124	0.012	0.0013
GBW(E) 010528 SDRM010007	灰铸铁 311# (HT250)	2.95	1.41	1.07	0.065	0.032	0.0062	0.121	0.013	0.0015
GBW(E) 010529 SDRM010008	灰铸铁 312# (HT300)	2.91	1.22	1.29	0.028	0.013	0.0064	0.125	0.013	0.0015
GBW(E) 010530 SDRM010009	低合金铸铁 313#	3.87	0.41	0.411	0.096	0.037	1.16	0.85	0.011	0.240
		V	Ti	Sn	B	La	Ce	Mg	As	
GBW(E) 010522 SDRM010001	灰铸铁 305# (HT300)	0.206	0.024	0.033	0.035	/	/	/	0.0055	
GBW(E) 010523 SDRM010002	球墨铸铁 306# (QT400)	0.104	0.071	/	0.032	0.021	0.045	0.0092	0.0016	
GBW(E) 010524 SDRM010003	球墨铸铁 307# (QT450)	0.098	0.078	/	0.032	0.015	0.041	0.015	0.0015	
GBW(E) 010525 SDRM010004	灰铸铁 308# (HT200)	0.105	0.069	/	0.032	/	/	/	0.0015	
GBW(E) 010526 SDRM010005	灰铸铁 309# (HT200)	0.102	0.056	/	0.032	/	/	/	0.0024	
GBW(E) 010527 SDRM010006	灰铸铁 310# (HT250)	0.104	0.050	/	0.032	/	/	/	0.0032	
GBW(E) 010528 SDRM010007	灰铸铁 311# (HT250)	0.105	0.043	/	0.033	/	/	/	0.0035	
GBW(E) 010529 SDRM010008	灰铸铁 312# (HT300)	0.097	0.038	/	0.033	/	/	/	0.0037	
GBW(E) 010530 SDRM010009	低合金铸铁 313#	0.017	0.038	/	0.0013	/	/	/	0.0024	

十、光谱分析用标准物质 / 样品

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V						
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	3.00	0.649	0.723	0.06	0.037	12.30	0.993	0.505	0.958	0.018	0.468						
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	2.86	0.662	0.762	0.045	0.039	14.83	0.938	0.590	2.54	0.008	0.340						
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	2.62	0.686	0.765	0.023	0.021	17.68	0.168	0.139	0.571	0.012	0.127						
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	2.46	0.503	0.651	0.049	0.045	19.56	0.797	0.930	2.44	0.010	0.307						
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	3.17	0.661	0.976	0.051	0.034	25.49	0.876	0.474	0.511	0.012	0.308						
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	2.99	0.696	0.685	0.027	0.029	28.15	0.215	0.121	0.518	0.012	0.191						
		Nb	Co	Al	As	Sn	Sb											
GBW(E)010552	高铬铸铁(Cr12)421#	0.0008	0.016		0.0041	0.0022	0.0012											
GBW(E)010553	高铬铸铁(Cr15)422#	0.0026	0.018		0.0054	0.0020	0.0020											
GBW(E)010554	高铬铸铁(Cr18)425#	0.0075	0.018	0.038	0.0022	0.0008	0.0008											
GBW(E)010555	高铬铸铁(Cr20)423#	0.0046	0.021		0.0047	0.0022	0.0019											
GBW(E)010556	高铬铸铁(Cr25)424#	0.0003	0.029		0.0032	0.0013	0.0008											
GBW(E)010557	高铬铸铁(Cr28)426#	0.0051	0.031	0.021	0.0023	0.0007	0.0006											
编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Nb	Co	Al	As	Sn	Sb
GBW(E)010558	高铬铸铁416#	3.59	0.457	1.65	0.082	0.040	11.21	2.02	0.345	2.41	0.048	0.269	0.0009	0.017	0.101	0.010	0.0034	0.0023
GBW(E)010559	高铬铸铁417#	2.98	0.722	1.19	0.114	0.070	14.16	1.60	0.541	1.98	0.050	0.231	0.0008	0.019	0.115	0.0071	0.0021	0.0019
GBW(E)010560	高铬铸铁418#	2.27	1.11	0.948	0.074	0.092	18.03	1.03	0.680	1.14	0.069	0.174	0.0007	0.020	0.013	0.0033	0.0013	0.0011
GBW(E)010561	高铬铸铁419#	1.84	1.45	0.740	0.038	0.127	22.95	0.559	0.842	0.591	0.0089	0.210	0.0034	0.026	0.192	0.0026	0.0011	0.0006
GBW(E)010562	高铬铸铁420#	1.09	2.05	0.226	0.020	0.200	29.94	0.179	1.16	0.135	0.114	0.056	0.0013	0.012	0.137	0.0057	0.0019	0.0006
GBW(E)010563	高铬铸铁508#	4.19	0.301	1.88	0.035	0.026	1.48	2.56	0.152	2.99	0.013	0.325	0.0002	0.007	0.068	0.0041	0.0017	0.0017

注: GBW(E)010558-010563为高铬铸铁系列标准物质(套)

十一、有色金属类标准样品

1. 铜合金 锌合金

标样编号	名称	Sn	Mn	P	Cu	Al	Fe	Pb	Ni	Zn	Mg	Si
BY2002-2A	ZQSn6-6-3	6.13						3.15		4.23		
BY2002-4	ZQSn3-12-5	3.02						5.00		12.32		
BY2002-5	ZQSn3-7-5-1	3.36		0.137				4.41	0.80	7.30		
Z ZnAl9-2	铝青铜		2.09			8.29	0.14					
Z ZnAl9-4	铝青铜		0.036			8.58	3.29					
Z ZnAl10-4-4	铝青铜		0.123			10.12	4.01		4.55			
QSi3-1	QSi3-1		1.22	0.0082	95.50		0.032			0.038		3.17
BY2062-1-1	QSn4-0.3	4.02		0.332								
BY2062-1-2	QSn4-0.3	4.03		0.30	95.58							
BY2062-1-3	QSn6.5-0.4	6.42		0.35								
BY2062-1-4A	QSn7-0.2	6.54		0.136								
BY2062-1-6	QSn6.5-0.1	6.44		0.137								
BY2062-1-7	QSn6.5-0.4	6.35		0.317								
Z ZnAl9-1.5A	铸造锌合金				1.36	9.11					0.053	

2. 铅锡基合金

标样编号	名称	Sb	Bi	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Ni
ChPbSb10-6	铅基轴承合金	10.26	0.021	0.34	6.70			0.010	
ChPbSb10-6B	铅基轴承合金	10.10	0.088	0.079	5.40	84.14	< 0.002	0.052	0.0028
ChPbSb14-5	铅基轴承合金	14.20		0.38	5.14				
ChPbSb15-5	铅基轴承合金	15.06	0.089	0.655	5.10				
ChPbSb15-10	铅基轴承合金	14.60		0.61	10.06				
ChPbSb13-7-1	铅基轴承合金	13.52	0.089	0.51	7.78				
ChPbSb15-20-1.5	铅基轴承合金	15.96	0.074	1.29	20.08				
ChPbSb16-16-2	铅基轴承合金	16.15		1.62	16.14				

十一、有色金属类标准样品

标样编号	名称	Sb	Bi	Cu	Sn	Pb	Fe	As	Ni
ChPbSb16-16-2	铅基轴承合金	16.15		1.62	16.14				
Pb60Sn40	铅基轴承合金	0.354	0.056	0.027	40.54	59.02			
Pb90Sn10	铅基轴承合金				10.12	89.84			
ChSnPb4-4	锡基轴承合金	4.93	0.006	4.54				0.020	
ChSnPb8-4	锡基轴承合金	8.07	0.085	4.90				0.016	
ChSnPb9-7	锡基轴承合金	9.00	0.008	8.00					
ChSnPb13-5-12	锡基轴承合金	13.50		4.94		11.72			
ChSnPb15-2-18	锡基轴承合金	14.27	0.15	2.49		19.24			
Pb50Sn50	锡基轴承合金				51.15	48.80			

3. 铝合金

标样编号	名称	Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Zn	Ti	Ni	Cr	S
LF21	铝合金	0.245	0.315	0.190	0.046	1.62	0.167	0.0026	0.0043		
LD2	铝合金	0.26	0.28	0.706	0.68	0.292	0.163	0.012	0.0042		
LD5	铝合金	0.88	0.60	2.28	0.623	0.816	1.83	0.034	0.0075		
LD6	铝合金	0.476	0.397	2.28	0.65	0.423	0.053	0.076	0.0048	0.037	
LD7	铝合金	0.52	1.22	2.19	1.30	0.089	0.088	0.058	1.14		
LD8	铝合金	0.99	1.17	2.29	1.33	0.081	0.065	0.055	1.38		
LD9	铝合金	0.575	0.70	3.41	0.60	0.22	0.073	0.024	1.73		
LY2	铝合金	0.146	0.232	4.53	2.90	0.595	0.074	0.033	0.0035		
LY8	铝合金	0.315	0.365	4.76	0.790	0.576	1.14	0.0215	0.0084		
LY9	铝合金	0.24	0.33	3.87	1.34	0.583	0.313	0.034	0.0052		
LY11	铝合金	0.144	0.36	2.90	0.84	0.66	0.143	0.023	0.012		
LY16	铝合金	0.196	0.247	7.44	0.076	0.63	0.166	0.146	0.032		

十一、有色金属类标准样品

标样编号	名称	Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Zn	Ti	Ni	Cr	S
LC4	铝合金	0.28	0.319	1.62	2.33	0.402	5.52	0.020	0.0052	0.010	
LC5	铝合金	0.141	0.180	0.517	1.84	0.660	7.74	0.0060	0.0017		
60632	铝合金	0.95	0.79	0.36	0.76	0.205	0.162	0.125	0.082	0.248	
60634	铝合金	0.127	0.127	0.075	0.69	0.030	0.0205	0.076	0.011	0.053	
60635	铝合金	0.703	0.116	0.344	0.43	0.383	0.073	0.128	0.0018	0.277	
6063A	铝合金	0.502	0.154	0.074	0.662	0.0075	0.108	0.0029			
ZLSn1	低锡铝合金	0.56	0.32	2.53					1.18		7.05
ZLSn2	低锡铝合金	3.83	0.31	1.52					0.77		7.40
1#	高锡铝合金	0.087	0.093	0.415				0.101			21.00
2#	高锡铝合金	0.21	0.21	0.665				0.042			22.26
3#	高锡铝合金	0.073	0.074	0.80				0.234			21.43
4#	高锡铝合金	0.405	0.54	1.17				0.333			20.05

标样编号	名称	ΣRE	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ti	Zn	Ni
1# Al-2	铝基稀土合金	0.075	0.52	0.35	0.073	0.0050				
2# Al-1	GSBA64031-89	0.143	0.20	0.23	0.0082	0.0020				
3# Al-3	GSBA64031-89	0.163	0.79	0.79	0.115	0.010				
4# Al-3	GSBA64032-89	0.260	0.78	0.89	0.070	0.011				
5# Al-00	GSBA64032-89	0.330	0.101	0.108	0.0034	0.0014				
	GSBA64030-89	0.48	0.088	0.086	0.0033	0.0014		0.0014		
Al-000	纯铝		0.074	0.075	0.0016	0.0011	0.0049	0.0007	0.0035	
Al-0	纯铝		0.13	0.22	0.0077	0.0040	0.0024	0.0091	0.0032	
Al-1	纯铝		0.182	0.248	0.023	0.0074	0.0060	0.018	0.0040	
Al-2	纯铝		0.266	0.31	0.0076	0.0034	0.0034	0.0038	0.0305	

十一、有色金属类标准样品

标样编号	名称	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Ni	Ti	Zn
ZL104 细粉	铸造铝合金	7.65	0.18	0.37	0.235	0.095			0.115
ZL1105	铸造铝合金	5.86	0.31	1.59	0.086	0.42			0.135
ZL106 细粉	铸造铝合金	6.54	0.23	1.44	0.30	0.172	0.049	0.181	0.127
ZL107 细粉	铸造铝合金	6.10	0.19	3.46	0.071	0.046			0.114
ZL108 细粉	铸造铝合金	10.61	0.43	1.41	0.574	0.58	0.14		0.146
ZL109 细粉	铸造铝合金	10.33	0.24	1.41	0.066	0.79	0.622		0.132
ZL110	铸造铝合金	4.36	0.255	5.52	0.23	0.247			0.171
ZL202	GSBA64029-89	0.504	0.575	9.91	0.192	0.076	0.124		0.23
ZL203	铸造铝合金	0.52	0.57	3.91	0.187	0.235			
ZL302	铸造铝合金	1.24	0.535	0.093	0.184	4.42			0.103
ZL401	铸造铝合金	6.03	0.395	0.533	0.115	0.112			9.16

标样编号	名称	Si	Fe	Cu	Ni	Mg	Zn	Mn	Ti	ΣRE	Cr
ZL103A	铝合金	5.92	0.23	1.79	0.012	0.345	0.200	0.32			
ZL101A 2#	铝合金	7.33	0.120	0.113	0.107	0.331	0.238	0.042	0.117		
ZL102 2#	铝合金	12.88	0.130	0.0145		0.0043	0.036	0.165	0.0045		
ZL102 3#	铝合金	12.48	0.150	0.0105		0.0042	0.221	0.0055	0.0038		
ZL104A	铝合金	9.38	0.175	0.300		0.280	0.042	0.35			
ZL105A	铝合金	5.68	0.22	1.62	0.099	0.425	0.264	0.164			
ZL106A	铝合金	8.35	0.28	1.74		0.27	0.213	0.382			
ZL107 2#	铝合金	7.03	0.510	3.73	0.048	0.071	0.385	0.062	0.0050		
ZL108A	铝合金	10.14	0.275	1.41	0.027	0.39	0.157	0.378			
ZL108B	铝合金	11.30	0.285	1.43	0.08	0.66	0.192	0.57			

十一、有色金属类标准样品

标样编号	名称	Si	Fe	Cu	Ni	Mg	Zn	Mn	Ti	ΣRE	Cr
ZL108+RE	铝合金	9.74	0.224	1.88		0.56	0.23	0.60	0.026	0.72	
ZL108+REA	铝合金	11.70	0.39	1.71	0.0245	0.697	0.593	0.446	0.0105	1.06	
ZL109B	铝合金	11.76	0.305	0.91	0.572	1.02	0.242	0.055			
ZL110A	铝合金	4.80	0.433	6.18		0.33	0.795	0.243			
ZL110 2#	铝合金	5.02	0.649	6.20	0.064	0.400	0.411	0.286	0.0058		
ZL111A	铝合金	9.74	0.25	1.53		0.37	0.304	0.33			
L6-1	工业纯铝	0.73	0.80	0.071	0.0060			0.023			
L6-2	工业纯铝	0.71	0.68	0.030	0.0050		0.13	0.023			

4. 氢氧化铝、氧化铝标准样品

国家编号	样品编号	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	V ₂ O ₅	P ₂ O ₅
GSB04-1814-2005	SDY Al(OH) ₃ -1	0.0089	0.0047	0.19	0.0004	0.0013	0.00013	0.00009
GSB04-1815-2005	SDY Al(OH) ₃ -2	0.020	0.0035	0.34	0.017	(0.00008)	0.00013	0.00015
GSB04-1816-2005	SDY Al(OH) ₃ -3	0.112	0.0062	1.40	0.10	0.00054	0.00027	0.00029
GSB04-1817-2005	SDY Al(OH) ₃ -4	0.037	0.0037	0.55	0.030	0.0011	0.00017	0.00020
GSB04-1818-2005	SDY Al(OH) ₃ -5	0.083	0.0033	0.68	0.038	0.00014	0.00021	0.00028
		ZnO	Li ₂ O	CaO	MgO	Cr ₂ O ₃	灼减	CuO
GSB04-1814-2005	SDY Al(OH) ₃ -1	0.00044	0.0002	0.0069	0.0014	(0.0001)	34.26	(< 0.0001)
GSB04-1815-2005	SDY Al(OH) ₃ -2	0.00042	0.011	0.015	0.0012	(0.0001)	34.26	
GSB04-1816-2005	SDY Al(OH) ₃ -3	0.00026	0.0027	0.017	0.0048	(0.0001)	33.70	
GSB04-1817-2005	SDY Al(OH) ₃ -4	0.00041	0.0012	0.0090	0.0019	(0.0001)	34.23	
GSB04-1818-2005	SDY Al(OH) ₃ -5	0.00031	0.0079	0.017	0.0023	(0.0001)	34.14	

十一、有色金属类标准样品

国家编号	样品编号	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	V ₂ O ₅	P ₂ O ₅
GSB04-1819-2005	SDY Al ₂ O ₃ -1	0.044	0.022	0.27	0.014	0.0027	0.00034	0.00052
GSB04-1820-2005	SDY Al ₂ O ₃ -2	0.025	0.0044	0.43	0.019	0.00019	0.00097	0.00022
GSB04-1821-2005	SDY Al ₂ O ₃ -3	0.034	0.0087	0.18	0.0026	0.0035	0.0019	0.00095
GSB04-1822-2005	SDY Al ₂ O ₃ -4	0.047	0.0094	0.31	0.0056	0.0042	0.0034	0.00098
GSB04-1823-2005	SDY Al ₂ O ₃ -5	0.041	0.014	0.22	0.0077	0.0033	0.00095	0.00076
		ZnO	Li ₂ O	CaO	MgO	Cr ₂ O ₃	灼减	CuO
GSB04-1819-2005	SDY Al ₂ O ₃ -1	0.0049	0.048	0.022	0.0090	(0.0002)	0.49	(0.0002)
GSB04-1820-2005	SDY Al ₂ O ₃ -2	0.00050	0.016	0.016	0.0024	(0.0003)	1.00	(< 0.0001)
GSB04-1821-2005	SDY Al ₂ O ₃ -3	0.00027	0.0089	0.020	0.0018	(0.0002)	0.042	
GSB04-1822-2005	SDY Al ₂ O ₃ -4	(0.00013)	0.010	0.021	0.0012	(0.0002)	0.16	
GSB04-1823-2005	SDY Al ₂ O ₃ -5	0.0026	0.027	0.023	0.0060	(0.0002)	0.29	

5. 建筑型材铝合金 6063 化学和光谱标准样品

国家编号	样品编号	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Ni
GSB 04-1543-2003	SDY6063-1	0.507	0.167	0.101	0.095	0.562	0.023	0.025	0.049	0.00090
GSB 04-1543-2003	SDY6063-2	0.189	0.358	0.197	0.140	0.890	0.102	0.081	0.111	0.0040
GSB 04-1543-2003	SDY6063-3	0.102	0.492	0.026	0.040	1.14	0.195	0.0083	0.140	0.0010
GSB 04-1543-2003	SDY6063-4	0.996	0.110	0.052	0.386	0.095	0.052	0.040	0.018	0.0025
GSB 04-1543-2003	SDY6063-5	0.675	0.066	0.140	0.238	0.380	0.134	0.198	0.091	0.00098

国家编号	样品编号	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Cr	Ni	规格
GSB 04-1542-2003	SDY001	0.507	0.167	0.101	0.095	0.562	0.023	0.025	0.049	0.00090	φ40×40
GSB 04-1542-2003	SDY002	0.189	0.358	0.197	0.140	0.890	0.102	0.081	0.111	0.0040	φ40×40
GSB 04-1542-2003	SDY003	0.102	0.492	0.026	0.040	1.14	0.195	0.0083	0.140	0.0010	φ40×40
GSB 04-1542-2003	SDY004	0.996	0.110	0.052	0.386	0.095	0.052	0.040	0.018	0.0025	φ40×40
GSB 04-1542-2003	SDY005	0.675	0.066	0.140	0.238	0.380	0.134	0.198	0.091	0.00098	φ40×40

十一、有色金属类标准样品

6. 铝合金光谱标准物质

编号	名称	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
GBW (E) 020197 SDRM120001	铝合金 349# 6061	0.634	0.072	0.235	0.0050	1.06	0.180	0.0044	0.0030	0.014
GBW (E) 020198 SDRM120002	铝合金 373# 2A12	0.285	0.302	3.86	0.527	1.45	0.014	0.0051	0.045	0.0078
GBW (E) 020199 SDRM120003	铝合金 378# 6061	0.713	0.187	0.241	0.108	1.03	0.179	0.0051	0.027	0.037
SDRM120004	铝合金 377# 6061	0.635	0.071	0.236	0.0050	1.06	0.180	0.0044	0.0032	0.014

编号	名称	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti
SDRM120009-2020	普通铝合金	0.669	0.388	0.260	0.427	1.17	0.028	0.0091	1.65	0.034
SDRM120010-2020	铝航空铝合金7075	0.121	0.350	1.43	0.024	2.65	0.227	0.0050	5.32	0.086
		Zr	Pb	V	Ga					
SDRM120009-2020	普通铝合金	0.012	0.0035	0.0092	0.016					
SDRM120010-2020	铝航空铝合金7075	/	0.0062	0.013	0.014					

7. 铜合金光谱标准物质

编号	名称	Cu	Zn	Sn	Pb	Fe	Ni	Al
GBW(E)020200	铜合金 H62 351#	61.58	38.34	0.0005	0.0046	0.0022	0.0005	0.0005
GBW(E)020201	铜合金 H59 374#	58.57	39.44	0.072	1.64	0.172	0.028	0.014
SDRM120007	铜合金 H62 380#	61.73	38.19	0.0006	0.0064	0.0045	0.0005	0.0005
SDRM120008	铜合金 H62 381#	61.76	38.16	0.0007	0.0061	0.0046	0.0007	0.0020
		P	Si	Mn	Bi	Sb	Ag	
GBW(E)020200	铜合金 H62 351#	0.0002	0.0005	0.0002	0.00006	0.0002	0.0007	
GBW(E)020201	铜合金 H59 374#	0.0042	0.0016	0.0017	0.0061	0.0041	0.0060	
SDRM120007	铜合金 H62 380#	0.0001	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0006	
SDRM120008	铜合金 H62 381#	0.0002	0.0005	0.0003	0.0001	0.0002	0.0006	

十二、食品标准物质

1. 大米粉标准物质 (质量分数 $\times 10^6$ 、mg/kg)

编号	名称	Cd	总 As	Pb
SDRM 110001	大米粉 336#	2.02	0.20	/
SDRM 110002	大米粉 337#	0.60	0.21	/
SDRM 110003	大米粉 338#	1.16	0.15	0.12
SDRM 110004	大米粉 360#	0.12	0.17	/
SDRM 110005	大米粉 361#	0.14	0.18	/

2. 玉米粉、小麦粉标准物质

编号	名称	脱氧雪腐镰刀菌烯醇 (DON) (mg/kg)	玉米赤霉烯酮 (ZEN) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	黄曲霉毒素B1 (AFB1) ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
SDRM 110010-2021	小麦粉 336#	2.08	53	/
SDRM 110011-2021	小麦粉 337#	2.62	71	/
SDRM 110012-2021	玉米粉 338#	/	/	20
SDRM 110013-2021	玉米粉 360#	/	/	30

十三、进口标样

1. 钢渣

编号	名称	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P ₂ O ₅	Fe	S	TiO ₅	FeO
NH 141	钢渣	22.47	2.74	(0.85)	26.22	(4.02)	10.85	2.14	21.37	0.081	0.63	22.99
NH 142	钢渣	22.16	3.13	0.55	29.56	5.38	12.09	2.08	16.52	0.067	0.69	16.89
NH 143	钢渣	4.88	(0.50)	0.97	42.90	5.29	2.84	16.71	14.53	0.083	0.15	8.62
NH 144	钢渣	22.18	2.42	1.32	20.50	2.85	9.72	2.02	28.47	0.091	0.55	31.61
NH 145	钢渣	22.43	2.39	0.99	20.85	2.71	9.26	2.05	27.97	0.089	0.56	30.46
NH 146	钢渣	11.38	4.29	0.69	40.56	5.47	5.52	2.11	20.30	0.165	0.39	18.47
NH 147	钢渣	12.87	4.40	0.48	40.29	5.20	5.45	2.44	19.59	0.146	0.50	16.17
NH 148	钢渣	6.52	1.62	0.86	39.76	4.94	3.78	10.84	18.44	0.112	0.25	0.29
NH 149	钢渣	8.42	3.36	53.81	9.85	2.89	3.74	(0.03)	14.09	0.040	0.22	8.12
NH 150	钢渣	15.69	3.23	1.74	21.77	(14.46)	8.16	0.62	24.23	0.044	0.15	27.30
NH 151	钢渣	15.97	2.06	0.65	34.83	5.05	8.44	7.92	14.94	0.079	0.53	0.14
NH 152	钢渣	15.91	2.60	28.67	21.95	6.17	4.85	(0.12)	14.40	0.028	0.37	12.79
NH 153	钢渣	12.12	3.37	36.50	15.17	16.68	4.47	(0.01)	7.09	0.036	2.26	8.05
NH 154	钢渣	48.67	3.68	1.54	(1.15)	2.44	(28.0)	(0.03)	10.65	0.074	0.27	13.36
NH 155	钢渣	19.19	10.20	0.68	34.35	4.70	3.91	4.26	13.17	0.124	0.38	0.11
NH 156	钢渣	15.20	7.80	0.75	34.66	4.66	3.81	5.98	16.35	0.111	0.36	0.14

十三、进口标样

2.高炉渣

编号	名称	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	Fe _{total}	TiO ₂	S _{total}
7-1-005	高炉渣	35.3	10.0	38.8	12.0	0.47	0.21	0.32	0.85 *
7-1-007	高炉渣	39.0	6.2	31.2	18.9	0.78	0.55	0.39	0.57 *
7-1-008	高炉渣	39.1	8.4	42.1	6.1	0.73	0.30	0.30	0.65 *
7-1-009	高炉渣	32.8	9.2	49.6	1.1	0.60	0.47 *	0.38	1.17
7-1-010	高炉渣	44.0	7.94	31.2	0.73	3.40	5.5	0.91	0.14
7-1-011	高炉渣	21.9	24.0	29.4	17.5	1.97 *	1.89 *	0.09 *	0.03 *
7-1-013	高炉渣	20.3	38.6	28.7	8.0	0.26	1.12	0.78	0.03 *
7-1-014	高炉渣	33.57	24.0	30.1	9.3	0.3 *	1.27 *	0.07 *	0.02 *
7-1-015	高炉渣	44.65 *	14.5	28.0	9.2	0.58	1.68	0.08*	0.02 *
		K ₂ O *	Na ₂ O *	BaO *	P ₂ O ₅ *	ZnO *	CdO *	PbO *	Cr ₂ O ₃ *
7-1-005	高炉渣	0.19	0.13	<0.03	<0.02	<0.004	<0.0001	<0.0007	<0.006
7-1-007	高炉渣	0.38	0.24	<0.15	<0.02	<0.005	<0.0001	<0.0008	<0.01
7-1-008	高炉渣	0.52	0.33	0.05	<0.02	<0.004	<0.0001	<0.0007	<0.008
7-1-009	高炉渣	0.19	0.14	0.1	<0.05	<0.008	<0.0001	<0.002	<0.02
7-1-010	高炉渣	0.59	0.18	<0.07	<0.2	<0.007	<0.0002	<0.002	<0.08
7-1-011	高炉渣	0.04	0.19	<0.04	<0.04	<0.06	<0.0002	<0.001	<0.2
7-1-013	高炉渣	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.006	<0.0001	<0.0005	<0.04
7-1-014	高炉渣	0.07	0.07	<0.02	<0.02	<0.004	<0.0001	<0.0006	<0.06
7-1-015	高炉渣	0.08	0.1	<0.02	<0.02	<0.003	<0.0001	<0.006	<0.06

注: * 表示信息值

十三、进口标样

3. 锰铁、铌铁、钛铁

标样编号	名称	Si	Fe	Mn	P	Al	Ti	V	Nb	Cr	Mo
579-1	Fe-Nb	1.03			0.064	1.86	0.567		62.87	Ta3.85	
584-1	Fe-Ti	1.80		1.13	0.030	7.19	37.17				
		W	Co	Ni	Cu	Sn	N	O	S	C	
579-1	Fe-Nb		0.0051			0.344			0.021	0.037	
584-1	Fe-Ti								0.030	0.044	

编号	名称	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mo	Mn	Ni	P	Si	V
DH-SL12-06	Ferro manganese	0.158	1.482	0.167	0.105	0.088	15.91	0.028	80.24	0.140	0.229	0.350	0.072

4. 镁硅铁

标样编号	名称	Si	Mg	Al	C	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Co	Ce
347	镁硅铁	47.6	4.49	0.78	0.017	0.53	0.023	0.005	0.065	0.082	0.14	0.004	0.45
		La	Ca	Σ RE	Sb	Ba	B	Mo	O	Sr	Zr	Ti	
347	镁硅铁	0.26	0.81	0.86	(0.02)	(0.03)	(0.003)	(0.03)	(0.04)	(0.01)	(0.007)		

5. 锌合金 (光谱)

编号	Pb	Mg	Al	Cd	Fe	Sn	Cu	Ni	Mn	Bi	Sb	Ag	As	Tl
41X 0336Zn2	0.486	0.099	1.55	0.145	0.01	0.038	0.354	0.0137	0.0212	0.0099	0.0007	0.0102	0.0009	0.0012

十三、进口标样

6. 粘土

编号	名称	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
JRRM121	粘土	86.35	6.077	0.407	0.056	0.023	1.968	0.125	3.208	0.234	0.324	0.018	1.119
JRRM 122	粘土	78.34	10.27	0.248	1.039	0.204	0.435	0.657	1.042	2.059	4.905	0.819	0.204
JRRM 123	粘土	79.19	13.32	4.136	0.459	0.012	0.136	1.329	0.296	0.109	0.807	0.014	0.008
JRRM 124	粘土	73.99	16.58	2.606	2.748	0.246	1.100	0.109	0.313	1.793	0.191	0.117	0.112
JRRM 125	粘土	79.33	18.72	0.505	0.310	0.008	0.130	0.084	0.072	0.691	0.046	0.010	0.023
JRRM 126	粘土	67.08	21.43	3.355	2.853	0.038	0.457	0.128	0.285	3.140	0.498	0.651	0.049
JRRM 127	粘土	68.64	23.10	0.926	2.196	0.174	0.182	0.154	1.757	0.542	1.786	0.274	0.045
JRRM 128	粘土	54.39	26.06	4.459	1.379	0.244	2.804	3.107	0.374	1.849	3.362	0.854	1.014
JRRM 129	粘土	62.33	30.14	1.462	0.967	0.018	0.157	2.234	0.235	1.930	0.202	0.107	0.112
JRRM 130	粘土	53.53	32.78	0.531	3.362	0.370	1.957	0.619	2.323	1.422	0.920	1.056	0.836
JRRM 131	粘土	52.80	36.70	2.212	1.165	0.032	0.786	1.025	0.770	2.624	1.614	0.070	0.265
JRRM 132	粘土	50.69	39.17	1.647	0.299	0.119	1.300	0.349	2.165	0.798	2.390	0.116	0.754
JRRM 133	粘土	50.15	39.06	3.697	1.934	0.017	0.109	2.035	0.336	0.915	0.344	1.278	0.574
JRRM 134	粘土	47.35	44.43	1.080	1.742	0.245	0.200	0.205	0.132	0.376	3.840	0.245	0.359
JRRM 135	粘土	37.33	49.01	3.063	0.076	0.050	2.364	1.248	2.884	2.781	0.488	0.428	0.203

7. 氧氮标准样品

编号	名称	N	O
TQ0523A0A1	O/N in steel pins	0.0140	0.0003
TQ0523A0A2	O/N in Steel pins	0.0074	0.0040
TQ0523A0A3	O/N in Steel pins	0.0091	0.0008
AR-668	O/N in Steel pins	0.0023	0.0010
BS-502-257	LECO - Steel Pins for O/N	0.0660	0.0032

十三、进口标样

8. 碳钢、合金钢、不锈钢等光谱标准样品

8.1 碳钢光谱标准样品

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0B6	AISI 1118/G11180	38x19	0.034	0.008	0.0005	0.162			0.105	0.191
GJH0502A0D3	AISI 4330/ K23080	38x19	0.023		0.001	0.302	0.011	0.013	0.807	0.084
GJH0502A0E0	AISI 4340 / G43400	38x19	0.0214	0.004	0.0004	0.40		0.0083	0.820	0.183
GJH0502A0J0	AISI 4820 / G48200	38x19	0.022	0.006	0.0003	0.192		0.0107	0.144	0.167
GJH0502A0J1	AISI 5140H/H51400	38x19	0.013	0.011		0.37		0.0081	0.67	0.253
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0B6	AISI 1118/G11180			0.045		1.45	0.011	0.0013	0.195	
GJH0502A0D3	AISI 4330/ K23080			0.406		0.82	0.043	0.002	1.856	
GJH0502A0E0	AISI 4340 / G43400			0.223		0.689	0.0069	0.0023	1.814	
GJH0502A0J0	AISI 4820 / G48200			0.287		0.541	0.007	0.002	3.51	
GJH0502A0J1	AISI 5140H/H51400					0.937	0.0081	0.003	0.063	
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0B6	AISI 1118/G11180		0.012	0.006	0.094				0.30	0.010
GJH0502A0D3	AISI 4330/ K23080		0.008		0.003				0.277	0.0047
GJH0502A0E0	AISI 4340 / G43400		0.0136		0.013				0.262	0.0077
GJH0502A0J0	AISI 4820 / G48200		0.011		0.018	0.0018			0.26	0.0089
GJH0502A0J1	AISI 5140H/H51400		0.013		0.022	0.0013			0.253	0.008
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0B6	AISI 1118/G11180				0.003	0.003	0.005			0.004
GJH0502A0D3	AISI 4330/ K23080				0.001	0.076	0.024			0.0013
GJH0502A0E0	AISI 4340 / G43400				0.0015	0.0036	0.004			0.0012
GJH0502A0J0	AISI 4820 / G48200				0.0011	0.0015	0.004			0.001
GJH0502A0J1	AISI 5140H/H51400		0.004		0.0024	0.0040	0.007	0.002		0.002

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0J2	AISI 8620 / G86200	38x19	0.0246	0.009	0.002	0.211		0.0085	0.536	0.197
GJH0502A0F1	AISI 8740 / G87400	38x19	0.024	0.0053	0.0002	0.423	0.001	0.0078	0.468	0.270
GJH0502A0E7	AISI 8740 / G87400	38x19	0.028	0.0046	0.001	0.413		0.0093	0.489	0.164
GJH0502A0E3	AISI 8740 / G87400	38x19	0.026	0.006	0.001	0.406		0.009	0.463	0.182
GJH0502A0G5	AISI D-2 / T30402	38x19	0.014	0.01	0.0006	1.519	0.0008	0.020	11.5	0.047
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0J2	AISI 8620 / G86200			0.197		0.857	0.007	0.0014	0.446	
GJH0502A0F1	AISI 8740 / G87400	0.0002		0.204	0.0004	0.842	0.0068	0.0013	0.424	
GJH0502A0E7	AISI 8740 / G87400			0.204		0.870	0.0064	0.003	0.407	
GJH0502A0E3	AISI 8740 / G87400			0.210		0.88	0.0059	0.0016	0.412	
GJH0502A0G5	AISI D-2 / T30402			0.74	0.0008	0.256	0.0152	0.004	0.114	
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0J2	AISI 8620 / G86200	0.012	0.0008	0.026					0.23	0.0090
GJH0502A0F1	AISI 8740 / G87400	0.0075		0.0128	0.0024				0.256	0.012
GJH0502A0E7	AISI 8740 / G87400	0.009		0.012	0.003				0.257	0.0075
GJH0502A0E3	AISI 8740 / G87400	0.011	0.003	0.009	0.003				0.247	0.008
GJH0502A0G5	AISI D-2 / T30402	0.021		0.012					0.256	0.005
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0J2	AISI 8620 / G86200				0.0015	0.0061	0.004			0.002
GJH0502A0F1	AISI 8740 / G87400				0.0012	0.0022	0.004	0.0005		0.0013
GJH0502A0E7	AISI 8740 / G87400				0.0010	0.0028	0.006			0.003
GJH0502A0E3	AISI 8740 / G87400				0.0010	0.003	0.003			0.003
GJH0502A0G5	AISI D-2 / T30402				0.003	0.77	0.034			0.002

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0A2	CP Iron / K00095	38x19	0.0013	0.0016	0.0002	0.003	0.0002	0.0009	0.043	0.040
GJH0502A0A1	CP Iron / K00095	38x19	0.0009	0.0023		0.002		0.0025		
GJH0502A0D0	Grade A615-75	38x19	0.0029	0.0055	0.0006	0.274		0.013	0.187	0.299
GJH0502A0C8	Grade A706-60	38x19	0.0029	0.007	0.0005	0.268		0.010	0.192	0.265
GJH0502A0C5	Grade A706-60	38x19	0.0021	0.0058	0.0005	0.243	0.0004	0.014	0.153	0.307
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0A2	CP Iron / K00095		0.0002	0.002		0.003		0.002	0.045	
GJH0502A0A1	CP Iron / K00095									
GJH0502A0D0	Grade A615-75			0.031		1.38	0.02	0.003	0.142	
GJH0502A0C8	Grade A706-60					1.24	0.012	0.002	0.114	
GJH0502A0C5	Grade A706-60			0.055		1.27	0.013	0.0016	0.182	
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0A2	CP Iron / K00095		0.003		0.0011				0.07	
GJH0502A0A1	CP Iron / K00095				0.0011				0.004	
GJH0502A0D0	Grade A615-75		0.018	0.003	0.037	0.004			0.307	0.0236
GJH0502A0C8	Grade A706-60		0.021		0.025	0.0038			0.181	0.0117
GJH0502A0C5	Grade A706-60		0.016	0.002	0.027	0.003			0.238	0.0132
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0A2	CP Iron / K00095				0.0009	0.0007				
GJH0502A0A1	CP Iron / K00095				0.0012	0.0022	0.004	0.0005	0.0013	
GJH0502A0D0	Grade A615-75				0.0010	0.0028	0.006		0.003	
GJH0502A0C8	Grade A706-60				0.0010	0.003	0.003		0.003	
GJH0502A0C5	Grade A706-60				0.003	0.77	0.034		0.002	

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065	38x19	0.92	0.006	0.006	0.425	0.0007	0.007	1.63	0.214
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065	38x19	0.92	0.006		0.425	0.0007	0.007	1.63	0.214
GJH0502A0B8	AISI 1018 / UNS G10180	38x19	0.0025	0.005	0.0005	0.174		0.0060	0.107	0.171
GJH0502A0C7	AISI 1026 / UNS G10260	38x19	0.002	0.0073	0.0003	0.267	0.0013		0.121	0.186
GJH0502A0D6	AISI 1030/UNSG10300	38x19	0.003	0.006	0.0002	0.322	0.002	0.007	0.137	0.243
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065		0.002	0.32	0.0003	0.58	0.0044	0.0026	0.156	
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065		0.002	0.32	0.0003	0.58	0.0044	0.0026	0.156	
GJH0502A0B8	AISI 1018 / UNS G10180			0.021		0.80	0.008	0.0017	0.0638	
GJH0502A0C7	AISI 1026 / UNS G10260		0.0005	0.023	0.001	0.686	0.009	0.002	0.07	
GJH0502A0D6	AISI 1030/UNSG10300			0.037	0.001	0.68	0.0107	0.0014	0.079	
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065		0.011		0.014				0.349	0.011
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065		0.011		0.014				0.349	0.011
GJH0502A0B8	AISI 1018 / UNS G10180		0.012		0.027				0.291	0.0075
GJH0502A0C7	AISI 1026 / UNS G10260		0.0094		0.020	0.002			0.233	0.0100
GJH0502A0D6	AISI 1030/UNSG10300		0.0084		0.021	0.004			0.268	0.012
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065				0.0044	0.004	0.004	0.002	0.0011	
GJH0502A0F3	NIT 135M / K24065				0.0044	0.004	0.004	0.002	0.0011	
GJH0502A0B8	AISI 1018 / UNS G10180				0.0015	0.0014	0.004	0.002	0.0016	
GJH0502A0C7	AISI 1026 / UNS G10260				0.0009	0.027	0.001		0.001	
GJH0502A0D6	AISI 1030/UNSG10300				0.0011	0.042	0.002	0.003		

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0E5	AISI 1541 / UNS G15410	38x19	0.002	0.005	0.0003	0.41	0.0012	0.008	0.2	0.235
GJH0502A0B5	A36/ UNS K02600	38x19	0.003	0.006	0.0004	0.158			0.093	0.107
GJH0502A0E6	AISI 1040 / UNS G10400	38x19	0.002	0.0059	0.0004	0.412	0.0009	0.007	0.096	
GJH0502A0F4	AISI 1045 / UNS G10450	38x19	0.004	0.005	0.0002	0.453	0.0009	0.007	0.109	
GJH0502A0A7	AISI 1215 / UNS G12150	38x19	0.0025	0.0045	0.006	0.074		0.007	0.038	
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0E5	AISI 1541 / UNS G15410		0.06	0.002	1.48	0.010	0.001	0.178		
GJH0502A0B5	A36/ UNS K02600		0.0131		0.725	0.008	0.0012	0.076		
GJH0502A0E6	AISI 1040 / UNS G10400	0.001	0.034	0.001	0.73	0.011	0.001	0.122		
GJH0502A0F4	AISI 1045 / UNS G10450		0.0217		0.749	0.009	0.0010	0.097		
GJH0502A0A7	AISI 1215 / UNS G12150		0.018		1.01	0.0075	0.002	0.002		
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0E5	AISI 1541 / UNS G15410	0.011	0.024	0.002				0.19	0.015	
GJH0502A0B5	A36/ UNS K02600	0.012	0.031	0.0032				0.226	0.0147	
GJH0502A0E6	AISI 1040 / UNS G10400	0.0052	0.030	0.002				0.230	0.010	
GJH0502A0F4	AISI 1045 / UNS G10450	0.0103	0.024	0.0019				0.225	0.0079	
GJH0502A0A7	AISI 1215 / UNS G12150	0.050	0.293	0.002				0.012	0.0064	
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0E5	AISI 1541 / UNS G15410		0.0015	0.027	0.004	0.003				
GJH0502A0B5	A36/ UNS K02600		0.0011	0.001	0.003	0.002	0.0015			
GJH0502A0E6	AISI 1040 / UNS G10400		0.0104	0.024	0.002			0.001		
GJH0502A0F4	AISI 1045 / UNS G10450		0.0013	0.0244	0.003	0.002	0.001			
GJH0502A0A7	AISI 1215 / UNS G12150		0.0008	0.0016	0.003			0.002		

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GJH0502A0G6	SUS QA A	38x38	0.0002	0.003		0.01	0.0001	0.004	0.01	0.001
			Mg	Mo	Pb	Mn	N	Nb	Ni	
GJH0502A0G6	SUS QA A		0.01	0.004	0.003	0.0005	0.001	0.01		
			P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Si	Sn
GJH0502A0G6	SUS QA A	0.002		0.001	0.006			0.01	0.0005	
			Sr	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJH0502A0G6	SUS QA A		0.01	0.0001	0.002	0.005			0.005	

十三、进口标样

8.2 低合金钢光谱标准样品

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A0J3	Dual-Phase Steel	Grade DP1080 38x19	0.002	0.003	0.0003	0.110	0.069	0.554	0.042
GJH0502A0J4	Low Alloy Steel					0.06		0.95	0.034
GJH0502A0J5	Low Alloy Steel	40x40	0.034			0.195		0.034	0.055
GJH0502A0J6	Low Alloy Steel	40x40	0.034			0.195		0.034	0.055
GJH0502A0J7	Low Alloy Steel	40x40	0.011			0.129		0.12	0.057
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A0J3	Dual-Phase Steel	Grade DP1080	0.445	0.47	0.0439	0.0095	0.427	0.010	0.0186
GJH0502A0J4	Low Alloy Steel			1.32			0.21		0.013
GJH0502A0J5	Low Alloy Steel		0.043	0.43	0.010	0.013	0.046		0.022
GJH0502A0J6	Low Alloy Steel		0.043	0.43	0.010	0.013	0.046		0.022
GJH0502A0J7	Low Alloy Steel		0.101	1.37		0.068	0.33		0.022
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A0J3	Dual-Phase Steel	Grade DP1080		0.31		0.0001	0.435	0.005	0.001
GJH0502A0J4	Low Alloy Steel			0.045			0.73		
GJH0502A0J5	Low Alloy Steel			0.016			0.27	0.15	
GJH0502A0J6	Low Alloy Steel			0.016			0.27	0.15	
GJH0502A0J7	Low Alloy Steel			0.011			0.24		
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A0J3	Dual-Phase Steel	Grade DP1080	0.0020	0.038	0.018	0.0007	0.002		
GJH0502A0J4	Low Alloy Steel			0.41					
GJH0502A0J5	Low Alloy Steel		0.010	0.045				0.024	
GJH0502A0J6	Low Alloy Steel		0.010	0.045				0.024	
GJH0502A0J7	Low Alloy Steel			0.006					

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A0J8	AISI E9310 / G93106	38x19	0.036	0.0040		0.121	0.009	1.09	0.16
GJH0502A0J9	Grade P92 /UNS K92460	38x19	0.005			0.092	0.036	9.4	0.074
GJH0502A1A0	Grade T23 / K40712	38x19			0.0020	0.068	0.085	2.5	0.05
GJH0502A1A2	DSZU 083.33-2013	40x25	0.041	0.0002	0.0004	0.015	0.001	0.009	0.009
GJH0502A1A3	QCM	35-43 x 25	0.003	0.002	0.010	0.005	0.002	0.042	
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A0J8	AISI E9310 / G93106	0.086	0.62	0.0070	0.002	3.07	0.0017	0.009	
GJH0502A0J9	Grade P92 /UNS K92460	0.52	0.737	0.0036	0.096	0.82	0.013	0.005	
GJH0502A1A0	Grade T23 / K40712	0.261	0.820	0.003	0.052	0.530	0.0044	0.012	
GJH0502A1A2	DSZU 083.33-2013	0.001	0.061	0.0071	0.0004	0.006		0.0027	
GJH0502A1A3	QCM	0.007	0.13	0.003	0.001	0.014		0.004	
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A0J8	AISI E9310 / G93106	0.0001	0.0128	0.002		0.256	0.0072		
GJH0502A0J9	Grade P92 /UNS K92460		0.005			0.20	0.006		
GJH0502A1A0	Grade T23 / K40712		0.006			0.18	0.004		
GJH0502A1A2	DSZU 083.33-2013		0.0029			0.011	0.0001		
GJH0502A1A3	QCM	0.0007	0.017	0.002		0.020	0.001	0.000	
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A0J8	AISI E9310 / G93106	0.001	0.0030	0.003	0.001	0.002			
GJH0502A0J9	Grade P92 /UNS K92460	0.003	0.188	1.97					
GJH0502A1A0	Grade T23 / K40712	0.004	0.238	1.60					
GJH0502A1A2	DSZU 083.33-2013	0.0010	0.001	0.002					
GJH0502A1A3	QCM	0.001		0.010					

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A1A4	Low alloyed steel	40x30	0.0040	0.002	0.0004	0.004	0.217	0.040	0.008
GJH0502A1A5	Low Carbon Steel	37x30	0.0479	0.0018	0.0007	0.0011	0.0018	0.0174	0.0134
GJH0502A0B1	1¼Cr ½Mo / UNS K11572	38x19	0.017	0.0045	0.00044	0.119	0.0070	1.35	0.123
GJH0502A0B3	2¼Cr 1Mo / UNS K21590	38x19	0.017	0.005					
GJH0502A0B0	5Cr ½Mo / UNS K42544	38x19	0.010	0.009	0.0003	0.096	0.015	4.34	0.121
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A1A4	Low alloyed steel	0.124	0.049		0.001	0.530			0.002
GJH0502A1A5	Low Carbon Steel	0.0009	0.3981	0.0016	0.0003	0.0142			0.0128
GJH0502A0B1	¼Cr½Mo / UNS K11572	0.607	0.535	0.0072	0.0026	0.071			0.007
GJH0502A0B3	2¼Cr1Mo / UNS K21590		0.49	0.008	0.004	0.085		0.004	0.009
GJH0502A0B0	5Cr½Mo / UNS K42544	0.500	0.408	0.008	0.004	0.148			0.014
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A1A4	Low alloyed steel	0.003	0.0020				0.014	0.0008	
GJH0502A1A5	Low Carbon Steel		0.0075				0.0046	0.0017	
GJH0502A0B1	1¼Cr½Mo / UNS K11572		0.014	0.003			0.679	0.0088	
GJH0502A0B3	2¼Cr1Mo / UNS K21590		0.014				0.25	0.008	
GJH0502A0B0	5Cr½Mo / UNS K42544		0.004				0.31	0.009	
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A1A4	Low alloyed steel	0.002	0.003	0.026			0.0004		
GJH0502A1A5	Low Carbon Steel	0.0078	0.0005						
GJH0502A0B1	1¼Cr½Mo / UNS K11572	0.0015	0.0037	0.004					
GJH0502A0B3	2¼Cr1Mo / UNS K21590	0.0022	0.006						
GJH0502A0B0	5Cr½Mo / UNS K42544	0.0025	0.017	0.012					

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A0E8	AISI 300M / UNS K44220	38x19	0.062	0.004	0.0004	0.41	0.01	0.84	0.10
GJH0502A0F2	AISI 4140 / UNS G41400	38x19	0.020	0.0046	0.0007	0.425	0.0071	0.97	0.131
GJH0502A0E2	AISI 4140 / UNS G41400	38x19	0.023	0.005	0.0004	0.405	0.0098	0.972	0.173
GJH0502A0C2	AISI 4620 / UNS G46200	38x19	0.026	0.0035	0.0002	0.209	0.008	0.139	0.072
GJH0502A0F7	AISI 6150 / UNS G61500	38x19	0.068	0.0024		0.50	0.005	0.914	0.078
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A0E8	AISI 300M / UNS K44220	0.39	0.755	0.0020	0.015	1.80	0.001	0.011	
GJH0502A0F2	AISI 4140 / UNS G41400	0.199	0.937	0.0081	0.003	0.063	0.0016	0.013	
GJH0502A0E2	AISI 4140 / UNS G41400	0.205	0.884	0.010	0.0016	0.187	0.003	0.010	
GJH0502A0C2	AISI 4620 / UNS G46200	0.229	0.593	0.0053	0.002	1.78	0.0013	0.009	
GJH0502A0F7	AISI 6150 / UNS G61500	0.022	0.739	0.0030	0.004	0.0030	0.0008	0.0090	
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A0E8	AISI 300M / UNS K44220	0.001	0.001	0.0021		1.63	0.005		
GJH0502A0F2	AISI 4140 / UNS G41400	0.0005	0.022	0.0013		0.253	0.008	0.004	
GJH0502A0E2	AISI 4140 / UNS G41400	0.002	0.0036			0.256	0.0109		
GJH0502A0C2	AISI 4620 / UNS G46200		0.023	0.002		0.207	0.005		
GJH0502A0F7	AISI 6150 / UNS G61500	0.0003	0.0011	0.001		0.30	0.0058		
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A0E8	AISI 300M / UNS K44220	0.0098	0.064	0.005	0.0001	0.002			
GJH0502A0F2	AISI 4140 / UNS G41400	0.0024	0.0040	0.007	0.002	0.002			
GJH0502A0E2	AISI 4140 / UNS G41400	0.0013	0.0045	0.005		0.003			
GJH0502A0C2	AISI 4620 / UNS G46200	0.003	0.002						
GJH0502A0F7	AISI 6150 / UNS G61500	0.0045	0.206	0.003		0.001			

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A0G3	AISI E52100 / UNS G52986	38x19	0.024	0.0029		1.03	0.006	1.43	0.076
GJH0502A0C3	C ½Mo / UNS K12822	38x19	0.025	0.0020	0.0006	0.220	0.0116	0.017	0.02
GJH0502A0F6	D6-AC / UNS K22925	38x19	0.092	0.003	0.0003	0.469	0.005	1.03	0.100
GJH0502A0G2	Grade M10	38x19	0.002	0.006	0.0004	0.99	0.007	0.42	0.22
GJH0502A0D1	HP9-4-30 / UNS K91283	38x19	0.032	0.00	0.0005	0.298	4.44	0.99	0.143
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A0G3	AISI E52100 / UNS G52986	0.017	0.364	0.003	0.003	0.043	0.002	0.006	
GJH0502A0C3	C ½Mo / UNS K12822	0.50	0.858	0.0072	0.0019	0.030	0.0017	0.0073	
GJH0502A0F6	D6-AC / UNS K22925	0.99	0.70	0.0028	0.006	0.0028	0.002	0.008	
GJH0502A0G2	Grade M10	0.022	0.022	0.0082	0.014	0.081	0.003	0.009	
GJH0502A0D1	HP9-4-30 / UNS K91283	1.01	0.226	0.0025	0.005	7.16	0.0008	0.0038	
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A0G3	AISI E52100 / UNS G52986		0.002	0.001		0.248	0.0065		
GJH0502A0C3	C ½Mo / UNS K12822	0.0005	0.0106	0.0006		0.329	0.0012	0.003	
GJH0502A0F6	D6-AC / UNS K22925		0.002	0.002		0.22	0.0055		
GJH0502A0G2	Grade M10		0.028	0.002		0.163	0.011		
GJH0502A0D1	HP9-4-30 / UNS K91283	0.001	0.0008	0.001		0.10	0.005		
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A0G3	AISI E52100 / UNS G52986	0.0060	0.066	0.002	0.001	0.002			
GJH0502A0C3	C ½Mo / UNS K12822	0.0019	0.0059	0.003		0.0008			
GJH0502A0F6	D6-AC / UNS K22925	0.0038	0.120	0.010		0.001			
GJH0502A0G2	Grade M10	0.0016	0.0017	0.003		0.001			
GJH0502A0D1	HP9-4-30 / UNS K91283	0.003	0.086	0.01	0.0002	0.003			

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu
GJH0502A0C6	Hy-Tuff / UNS K32550	38x19	0.019	0.006	0.0004	0.257	0.008	0.38	0.110
GJH0502A0G7	SUS QA C	38x38	0.003	0.1	0.0004	0.05	0.01	0.1	0.6
GJH0502A0G8	SUS QA D	38x38	0.2	0.0100	0.01	0.9	1	5	0.6
			Mo	Mn	N	Nb	Ni	O	P
GJH0502A0C6	Hy-Tuff / UNS K32550	0.42	1.37	0.0102	0.002	1.76	0.0006	0.006	0.006
GJH0502A0G7	SUS QA C	0.1	2	0.007		5			0.1
GJH0502A0G8	SUS QA D	1.5	0.02	0.002	0.4	2.8			0.003
			Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta
GJH0502A0C6	Hy-Tuff / UNS K32550	0.0008	0.0051	0.0021		1.63	0.021		
GJH0502A0G7	SUS QA C		0.07	0.02		0.1	0.1	0.02	
GJH0502A0G8	SUS QA D	0.003	0.002	0.1		2	0.060	0.01	
			Ti	V	W	Zn	Zr	Als	
GJH0502A0C6	Hy-Tuff / UNS K32550	0.0028	0.023	0.005	0.001	0.002			
GJH0502A0G7	SUS QA C	0.01	1	0.7					
GJH0502A0G8	SUS QA D	1.7	0.30	0.01		0.002			

十三、进口标样

8.3 不锈钢光谱标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0A9	AISI 321 / S32100	38x19	0.0195		0.0024	0.045		0.191	17.74	0.383
GXB0504A0B2	AISI 347 / S34700	38x19	0.0030		0.0005	0.0424		0.301	17.08	0.441
GXB0504A0D4	C-300 / K93120	38x19	0.117		0.0026	0.006		9.24	0.12	0.045
GXB0504A0F1	AISI 301/UNS S30100	38x19	0.007		0.0008	0.161	0.001	0.013	17.09	0.241
GXB0504A0H1	2205/UN S32205	38x19	0.007			0.018		0.104	22.6	0.208
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0A9	AISI 321 / S32100				0.387	1.52	0.0109	0.010	9.00	
GXB0504A0B2	AISI 347 / S34700				0.416	1.395	0.052	0.60	9.01	
GXB0504A0D4	C-300 / K93120				4.8	0.013	0.0014	0.011	0.013	
GXB0504A0F1	AISI 301/UNS S30100				0.008	1.92	0.011		7.02	
GXB0504A0H1	2205/UN S32205	0.001			3.20	1.18	0.17	0.011	5.57	
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0A9	AISI 321 / S32100		0.001	0.028		0.002			0.62	
GXB0504A0B2	AISI 347 / S34700		0.004	0.0352		0.0118			0.38	
GXB0504A0D4	C-300 / K93120			0.004	0.01	0.0011	0.002		0.03	
GXB0504A0F1	AISI 301/UNS S30100		0.017	0.004	0.005	0.0025			0.99	
GXB0504A0H1	2205/UN S32205		0.004	0.023		0.0013	0.001		0.46	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0A9	AISI 321 / S32100		0.009	0.01	0.34	0.081	0.026			
GXB0504A0B2	347 / S34700		0.012		0.008	0.057	0.060			
GXB0504A0D4	C-300 / K93120		0.002		0.67	0.037	0.010			
GXB0504A0F1	AISI 301/UNS S30100		0.002	0.003	0.005	0.018	0.012		0.007	
GXB0504A0H1	Alloy2205/UN S32205		0.006	0.02	0.003	0.063	0.024			

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0D1	A286 / UNS S66286	38x19	0.29	0.003	0.0063	0.038		0.040	14.290	0.047
GXB0504A0H2	Aermet 100 / K92580	38x19	0.007			0.222		13.4	2.98	0.010
GXB0504A0C9	AISI 15-5PH / USN S15500	38x19	0.006	0.004	0.006	0.042	0.0002	0.086	14.28	3.24
GXB0504A0E7	AISI 302 / UNS S30200	38x19	0.022		0.0016	0.125	0.0012	0.0220	18.120	0.242
GXB0504A0E4	AISI 302HQ / UNS S30430	38x19	0.035	0.0010	0.0023	0.092	0.0017	0.034	18.15	3.41
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0D1	A286 / UNS S66286				1.23	0.224	0.0035	0.007	24.6	
GXB0504A0H2	Aermet 100 / K92580				1.19	0.013	0.0010	0.003	11.2	
GXB0504A0C9	AISI 15-5PH / USN S15500		0.0001	0.48	0.63	0.030	0.290	4.63		
GXB0504A0E7	AISI 302 / UNS S30200		0.0005	0.02	1.94	0.008	0.028	8.98		
GXB0504A0E4	AISI 302HQ / UNS S30430		0.002	0.012	1.93	0.010	0.0530	9.00		
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0D1	A286 / UNS S66286			0.013		0.0008			0.05	
GXB0504A0H2	Aermet 100 / K92580	0.0009		0.004					0.039	
GXB0504A0C9	AISI 15-5PH / USN S15500	0.0021		0.027	0.00003	0.0004			0.39	
GXB0504A0E7	AISI 302 / UNS S30200	0.005		0.003	0.0003	0.0023		0.005	1.00	
GXB0504A0E4	AISI 302HQ / UNS S30430	0.005		0.0090	0.001	0.0027		0.003	0.88	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0D1	A286 / UNS S66286	0.0039			2.17	0.223	0.036		0.0016	
GXB0504A0H2	Aermet 100 / K92580				0.008	0.007	0.006			
GXB0504A0C9	AISI 15-5PH / USN S15500	0.013	0.004	0.002	0.068	0.031	0.0005	0.0020		
GXB0504A0E7	AISI 302 / UNS S30200	0.0022	0.007	0.018	0.031	0.012		0.005		
GXB0504A0E4	AISI 302HQ / UNS S30430	0.0017	0.003	0.026	0.055	0.006	0.001	0.006		

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0H3	AISI 303 / S30300	38x19	0.004	0.007	0.0012	0.046	0.002	0.140	17.2	0.61
GXB0504A0F0	AISI 303Se / UNS S30323	38x19	0.004	0.0052	0.0007	0.051	0.0006	0.145	17.64	0.44
GXB0504A0E9	AISI 303Se / UNS S30323	38x19	0.003		0.0003	0.041		0.088	17.90	0.223
GXB0504A0H4	AISI 304L / S30403	38x19	0.003	0.007	0.0012	0.024	0.002	0.156	18.34	0.54
GXB0504A0A3	AISI 309 / UNS S30900	38x19	0.0045	0.005	0.0005	0.0553	0.0015	0.120	22.47	0.259
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0H3	AISI 303 / S30300			0.42	1.55	0.069	0.015	8.12		
GXB0504A0F0	AISI 303Se / UNS S30323			0.0006	0.59	1.61	0.031	0.021	9.11	
GXB0504A0E9	AISI 303Se / UNS S30323				0.348	1.50	0.0373	0.016	9.17	
GXB0504A0H4	AISI 304L / S30403	0.0008			0.462	1.39	0.081	0.013	8.17	
GXB0504A0A3	AISI 309 / UNS S30900			0.0003	0.215	0.842	0.0068	0.0013	0.424	
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0H3	AISI 303 / S30300			0.006	0.033		0.35		0.47	
GXB0504A0F0	AISI 303Se / UNS S30323	0.007		0.13	0.0002	0.011	0.0018	0.13	0.46	
GXB0504A0E9	AISI 303Se / UNS S30323			0.140		0.0089		0.214	0.50	
GXB0504A0H4	AISI 304L / S30403	0.006		0.034		0.029	0.002		0.43	
GXB0504A0A3	AISI 309 / UNS S30900	0.0013		0.0075		0.0128	0.0024		0.256	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0H3	AISI 303 / S30300		0.015		0.004	0.072	0.029			
GXB0504A0F0	AISI 303Se / UNS S30323		0.012	0.003	0.0027	0.092	0.05			
GXB0504A0E9	AISI 303Se / UNS S30323		0.01		0.002	0.106	0.10			
GXB0504A0H4	AISI 304L / S30403		0.013		0.0056	0.076	0.056			
GXB0504A0A3	AISI 309 / UNS S30900		0.012		0.0012	0.0022	0.004	0.0005	0.0013	

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0A5	AISI 310 / UNS S31000	38x19	0.015	0.003	0.0012	0.047	0.002	0.067	24.5	0.146
GXB0504A0A6	AISI 310 / UNS S31000	38x19	0.008	0.005	0.0032	0.0454	0.001	0.085	24.90	0.320
GXB0504A0A4	AISI 310 / UNS S31000	38x19	0.004	0.005	0.0011	0.044		0.066	24.25	0.234
GXB0504A0H5	AISI 316/316L / UNS S31600-03	38x19	0.006		0.001	0.021	0.002	0.209	16.7	0.550
GXB0504A0G6	AISI 316H / UNS S31609	38x19	0.004	0.001	0.0006	0.16	0.0014	0.007	17.0	0.02
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0A5	AISI 310 / UNS S31000				0.142	1.170	0.056	0.007	20.1	
GXB0504A0A6	AISI 310 / UNS S31000		0.007		0.580	1.36	0.058	0.008	19.2	
GXB0504A0A4	AISI 310 / UNS S31000				0.32	1.07	0.038	0.024	20.18	
GXB0504A0H5	AISI 316/316L / UNS S31600-03		0.0004		2.02	1.70	0.067	0.027	10.12	
GXB0504A0G6	AISI 316H / UNS S31609		0.0001		2.79	1.71	0.0060	0.005	12.9	
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0A5	AISI 310 / UNS S31000		0.004	0.0195		0.0015	0.001	0.001	0.494	
GXB0504A0A6	AISI 310 / UNS S31000		0.003	0.027	0.0005	0.0008	0.001	0.001	0.630	
GXB0504A0A4	AISI 310 / UNS S31000		0.0021	0.0224		0.0006			0.514	
GXB0504A0H5	AISI 316/316L / UNS S31600-03		0.005	0.033		0.029	0.0018		0.438	
GXB0504A0G6	AISI 316H / UNS S31609		0.016	0.004	0.002	0.009			0.64	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0A5	AISI 310 / UNS S31000		0.005	0.007	0.0031	0.146	0.012	0.001	0.002	
GXB0504A0A6	AISI 310 / UNS S31000		0.001	0.008	0.029	0.092	0.017	0.0005	0.002	
GXB0504A0A4	AISI 310 / UNS S31000		0.0060	0.005	0.003	0.052	0.046		0.001	
GXB0504A0H5	AISI 316/316L / UNS S31600-03		0.013		0.003	0.067	0.060			
GXB0504A0G6	AISI 316H / UNS S31609		0.002	0.005	0.002	0.007	0.0119	0.001	0.003	

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0A8	AISI 321 / UNS S32100	38x19	0.084	0.005	0.0034	0.049	0.0004	0.052	17.76	0.202
GXB0504A0B0	AISI 347 / UNS S34700	38x19	0.0030	0.007	0.0005	0.04	0.0005	0.162	17.20	0.390
GXB0504A0G7	AISI 420F / UNS S42020	38x19	0.0025	0.005	0.0007	0.341		0.016	13.11	0.148
GXB0504A0H0	AISI 430F / UNS S43020	38x19	0.0016	0.004	0.0011	0.03		0.047	17.810	0.083
GXB0504A0G8	AISI 440F / UNS S44020	38x19	0.0018	0.004	0.0006	0.98	0.0003	0.032	17.010	0.130
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0A8	AISI 321 / UNS S32100			0.133		1.76	0.013	0.018	9.20	
GXB0504A0B0	AISI 347 / UNS S34700			0.359		1.468	0.046	0.53	9.02	
GXB0504A0G7	AISI 420F / UNS S42020			0.38		1.13	0.029	0.012	0.269	
GXB0504A0H0	AISI 430F / UNS S43020		0.0008	0.337		0.47	0.0439	0.0095	0.427	
GXB0504A0G8	AISI 440F / UNS S44020		0.004	0.50		0.95	0.027	0.011	0.265	
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0A8	AISI 321 / UNS S32100		0.0012	0.0208		0.023	0.0008		0.31	
GXB0504A0B0	AISI 347 / UNS S34700		0.003	0.0327		0.0126		0.01	0.36	
GXB0504A0G7	AISI 420F / UNS S42020		0.005	0.0182		0.21	0.004	0.006	0.357	
GXB0504A0H0	AISI 430F / UNS S43020		0.010	0.0186		0.31		0.0001	0.435	
GXB0504A0G8	AISI 440F / UNS S44020		0.005	0.019	0.0002	0.025	0.002	0.17	0.490	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0A8	AISI 321 / UNS S32100		0.0060		0.60	0.048	0.023	0.003	0.003	
GXB0504A0B0	AISI 347 / UNS S34700		0.0107	0.004	0.0024	0.062	0.032			
GXB0504A0G7	AISI 420F / UNS S42020		0.0046	0.0007	0.0015	0.028	0.005			
GXB0504A0H0	AISI 430F / UNS S43020		0.005	0.001	0.0020	0.038	0.018	0.0007	0.002	
GXB0504A0G8	AISI 440F / UNS S44020		0.0056	0.004	0.0015	0.116	0.041	0.005	0.002	



十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0G3	16-6-1.5-1.5	38x19	0.004	0.004	0.0003	0.050		0.100	15.9	1.63
GXB0504A0G2	2304 / UNS S32304	38x19	0.005	0.006	0.0019	0.03	0.0003	0.064	22.5	0.21
GXB0504A0F7	2507 / UNS S32750	38x19	0.005	0.004	0.0024	0.0206	0.0009	0.055	25.06	0.192
GXB0504A0G1	253 MA / UNS S30815	38x19	0.006	0.007	0.0003	0.070	0.0017	0.118	21.07	0.19
GXB0504A0E6	255 / UNS S32550	38x19	0.007	0.004	0.0014	0.017		0.039	25.8	1.46
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0G3	16-6-1.5-1.5				1.57	1.02	0.032	0.086	5.71	
GXB0504A0G2	2304 / UNS S32304				0.249	1.26	0.123	0.004	4.19	
GXB0504A0F7	2507 / UNS S32750		0.0003		3.75	0.807	0.297	0.020	7.01	
GXB0504A0G1	253 MA / UNS S30815				0.250	0.61	0.1605	0.003	10.81	
GXB0504A0E6	255 / UNS S32550					0.593	0.0053	0.002	1.78	
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0G3	16-6-1.5-1.5		0.009	0.022	0.002	0.0006			0.41	
GXB0504A0G2	2304 / UNS S32304		0.0032	0.028		0.0007			0.39	
GXB0504A0F7	2507 / UNS S32750		0.0069	0.0251	0.001	0.0010	0.0006	0.00008	0.419	
GXB0504A0G1	253 MA / UNS S30815		0.0052	0.023	0.0001	0.0011			1.50	
GXB0504A0E6	255 / UNS S32550		0.0013	0.009	0.004	0.023	0.002		0.207	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0G3	16-6-1.5-1.5		0.004	0.004	0.014	0.115	0.087		0.003	
GXB0504A0G2	2304 / UNS S32304		0.008	0.004	0.002	0.061	0.015			
GXB0504A0F7	2507 / UNS S32750		0.0051	0.003	0.003	0.070	0.050	0.0004	0.0008	
GXB0504A0G1	253 MA / UNS S30815		0.006	0.003	0.002	0.042	0.022	0.0008		
GXB0504A0E6	255 / UNS S32550		0.005		0.003	0.002				

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0G4	415 / UNS S41500	38x19	0.003	0.004	0.001	0.018		0.019	12.73	0.082
GXB0504A0G5	AM 355 / UNS S35500	38x19	0.019	0.01	0.0007	0.138	0.001	0.063	15.30	0.086
GXB0504A0F9	C-250 / UNS K92890	38x19	0.097	0.003	0.0029	0.00	0.0003	7.80	0.023	0.018
GXB0504A0G0	C-350 / UNS K93540	38x19	0.11	0.004	0.0032	0.01		12.3	0.053	0.02
GXB0504A0G9	465 / UNS S46500	38x19	0.05	0.002	0.0023	0.0076	0.0003	0.022	11.61	0.018
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0G4	415 / UNS S41500		0.0003	0.53	0.0003	0.0157	0.008	0.0157		
GXB0504A0G5	AM 355 / UNS S35500			2.72	0.85	0.085	0.015	4.27		
GXB0504A0F9	C-250 / UNS K92890			4.78	0.010	0.0013	0.003	18.53		
GXB0504A0G0	C-350 / UNS K93540			4.71	0.018	0.0010	0.004	18.4		
GXB0504A0G9	Custom 465 / UNS S46500		0.0001	0.95	0.012	0.0018	0.02	11.05		
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0G4	415 / UNS S41500		0.0047	0.018		0.0010			0.43	
GXB0504A0G5	AM 355 / UNS S35500		0.0020	0.016		0.0005			0.39	
GXB0504A0F9	C-250 / UNS K92890		0.0005	0.004		0.0005			0.01	
GXB0504A0G0	C-350 / UNS K93540		0.0005	0.004		0.0006			0.020	
GXB0504A0G9	Custom 465 / UNS S46500		0.0012	0.0029	0.004	0.0019	0.0002		0.04	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0G4	415 / UNS S41500		0.006	0.004	0.0026	0.036	0.009		0.002	
GXB0504A0G5	AM 355 / UNS S35500			0.01	0.002	0.094	0.008			
GXB0504A0F9	C-250 / UNS K92890		0.001		0.46	0.01	0.01		0.01	
GXB0504A0G0	C-350 / UNS K93540		0.001	0.006	1.47	0.01	0.01		0.008	
GXB0504A0G9	Custom 465 / UNS S46500		0.002		1.56	0.02	0.02			

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0D0	Invar 36 / UNS K93601	38x19	0.002		0.001	0.053		0.036	0.121	0.052
GXB0504A0F3	LDX 2101 / UNS S32101	38x19	0.010		0.0011	0.030		0.031	21.35	0.29
GXB0504A0F2	M-152 / UNS S64152	38x19	0.004		0.001	0.11		0.021	11.3	0.060
GXB0504A0F5	NMS 140	38x19	0.01		0.002	0.021		0.021	18.0	0.113
GXB0504A0F4	NMS J38	38x19	0.01		0.003	0.017		0.021	19.7	0.34
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0D0	Invar 36 / UNS K93601				0.011	0.82	0.0017			35.86
GXB0504A0F3	LDX 2101 / UNS S32101				0.097	5.0	0.245	0.009		1.47
GXB0504A0F2	M-152 / UNS S64152				1.61	0.71	0.04	0.022		2.6
GXB0504A0F5	NMS 140				0.97	19.7	0.62	0.018		1.84
GXB0504A0F4	NMS J38				1.8	21.6	0.78	0.03		2.9
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0D0	Invar 36 / UNS K93601			0.003	0.009		0.19	0.19		0.28
GXB0504A0F3	LDX 2101 / UNS S32101			0.0024	0.018		0.001			0.75
GXB0504A0F2	M-152 / UNS S64152			0.014	0.016		0.009			0.23
GXB0504A0F5	NMS 140			0.003	0.028		0.0041			0.36
GXB0504A0F4	NMS J38			0.003	0.026		0.0028			0.43
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0D0	Invar 36 / UNS K93601	0.0018			0.002					
GXB0504A0F3	LDX 2101 / UNS S32101	0.004	0.006	0.005	0.084	0.01				
GXB0504A0F2	M-152 / UNS S64152	0.004	0.001	0.0011	0.29	0.01				
GXB0504A0F5	NMS 140	0.004		0.0019	0.046	0.016		0.001		
GXB0504A0F4	NMS J38	0.006	0.003	0.002	0.046	0.01				

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0F6	NMS MDC	38x19	0.005		0.001	0.074		0.018	11.2	0.12
GXB0504A0C8	PH13-8Mo / UNS S13800	38x19	1.03	0.003	0.0004	0.032		0.078	12.69	0.017
GXB0504A0H6	Zeron 100 / S32760	38x19	0.017	0.0045	0.002	0.017		0.123	25.5	0.55
GXB0504A0E1	AISI 422 / UNS S42200	38x19	0.0021	0.004	0.0007	0.232	0.002	0.043	12.18	0.122
GXB0504A0C7	Greek Ascoloy / UNS S41800	38x19	0.004	0.18				0.031	12.15	0.060
			H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni	
GXB0504A0F6	NMS MDC				0.60	10.60	0.23	0.043	1.71	
GXB0504A0C8	PH13-8Mo / UNS S13800				2.23	0.052	0.0037	0.005	8.29	
GXB0504A0H6	Zeron 100 / S32760	0.001	0.002	3.61	0.52	0.22	0.005	7.1		
GXB0504A0E1	AISI 422 / UNS S42200		0.0007	1.002	1.52	0.0109	0.010	9.00		
GXB0504A0C7	Greek Ascoloy / UNS S41800			0.12	0.30	0.0222	0.010	1.93		
			O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	
GXB0504A0F6	NMS MDC	0.003	0.027			0.002			0.38	
GXB0504A0C8	PH13-8Mo / UNS S13800	0.0006	0.008			0.0014			0.039	
GXB0504A0H6	Zeron 100 / S32760	0.003	0.026			0.0009	0.001		0.24	
GXB0504A0E1	AISI 422 / UNS S42200	0.001	0.028			0.002			0.62	
GXB0504A0C7	Greek Ascoloy / UNS S41800	0.0068	0.018			0.007			0.35	
			Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr	
GXB0504A0F6	NMS MDC	0.007		0.002	0.056	0.01				
GXB0504A0C8	PH13-8Mo / UNS S13800	0.016		0.016	0.017	0.012				
GXB0504A0H6	Zeron 100 / S32760	0.006		0.004	0.090	0.56				
GXB0504A0E1	AISI 422 / UNS S42200	0.009	0.01	0.34	0.081	0.026				
GXB0504A0C7	Greek Ascoloy / UNS S41800	0.004		0.003	0.086	0.0403				

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu
GXB0504A0C5	Nitronic 40 / UNS S21900	38x19	0.007	0.004	0.0011	0.012			19.5	0.45
GXB0504A0E3	NMS-100	38x19	0.002		0.001	0.018		0.021	12.36	0.36
		H	Mg	Mo	Mn	N	Nb	Ni		
GXB0504A0C5	Nitronic 40 / UNS S21900			0.40	9.02	0.32	0.028	6.40		
GXB0504A0E3	NMS-100			0.44	18.30	0.27	0.23	2.33		
		O	P	Pb	S	Sb	Se	Si		
GXB0504A0C5	Nitronic 40 / UNS S21900	0.003	0.027		0.0007			0.31		
GXB0504A0E3	NMS-100	0.0026	0.033		0.002			1.00		
		Sn	Ta	Ti	V	W	Zn	Zr		
GXB0504A0C5	Nitronic 40 / UNS S21900	0.0061	0.005	0.003	0.090	0.037				
GXB0504A0E3	NMS-100	0.008		0.0020	0.04	0.02				

十三、进口标样

8.4 工具钢标准样品

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr
GJG0502A0I5	AISI A-2 / UNS T30102	38x19	0.006			0.99		0.014	4.79
GJG0502A0H9	AISI A-6 / UNS T30106	38x19	0.019	0.0085	0.0009	0.72	0.001	0.010	0.99
GJG0502A0H7	AISI A-6 / UNS T30106	38x19	0.006		0.0010	0.68		0.015	1.040
GJG0502A0H1	AISI H-11 / UNS T20811	38x19	0.01	0.002	0.0004	0.403	0.0004	0.009	4.84
GJG0502A1A6	AISI H-11 / UNS T20811	38x19	0.032	0.004	0.0004	0.389		0.0090	4.820
			Cu	Mg	Mo	Pb	Mn	N	
GJG0502A0I5	AISI A-2 / UNS T30102	0.10		1.01			0.54	0.0096	
GJG0502A0H9	AISI A-6 / UNS T30106	0.142		1.27			1.91	0.0083	
GJG0502A0H7	AISI A-6 / UNS T30106	0.050		1.22			1.98	0.011	
GJG0502A0H1	AISI H-11 / UNS T20811	0.049		1.33			0.27		
GJG0502A1A6	AISI H-11 / UNS T20811	0.073		1.30			0.317	0.005	
			Nb	Ni	O	P	S	Sb	Si
GJG0502A0I5	AISI A-2 / UNS T30102	0.006	0.14		0.017	0.003			0.35
GJG0502A0H9	AISI A-6 / UNS T30106	0.003	0.255	0.0013	0.014	0.012			0.32
GJG0502A0H7	AISI A-6 / UNS T30106	0.005	0.0096	0.0014	0.012	0.003			0.39
GJG0502A0H1	AISI H-11 / UNS T20811	0.004	0.083	0.0011	0.013	0.0012			0.93
GJG0502A1A6	AISI H-11 / UNS T20811	0.006	0.062	0.002	0.010	0.002			0.91
			Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJG0502A0I5	AISI A-2 / UNS T30102	0.004	0.003	0.22	0.026				
GJG0502A0H9	AISI A-6 / UNS T30106	0.008	0.008	0.010	0.009			0.002	
GJG0502A0H7	AISI A-6 / UNS T30106	0.004		0.014	0.013				
GJG0502A0H1	AISI H-11 / UNS T20811	0.006	0.002	0.43	0.007				
GJG0502A1A6	AISI H-11 / UNS T20811	0.006	0.0048	0.515	0.007				

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr
GJG0502A0H0	AISI H-13 / UNS T20813	38x19	0.018	0.01	0.0011	0.382	0.0005		4.86
GJG0502A0H8	AISI L-6 / UNS T12006	38x19	0.021	0.01	0.0002	0.711	0.002	0.012	0.65
GJG0502A0I4	AISI M-1 / UNS T11301	38x19	0.010	0.01	0.0020	0.86		0.280	3.600
GJG0502A0I2	AISI M-2 / UNS T11302	38x19	0.05	0.01	0.002	0.82		0.247	4.04
GJG0502A0G9	AISI M-35 / UNS T11335	38x19	0.023	0.013	0.0011	0.93		4.90	4.22
			Cu	Mg	Mo	Pb	Mn	N	
GJG0502A0H0	AISI H-13 / UNS T20813	0.066		1.29		0.0007	0.40	0.0201	
GJG0502A0H8	AISI L-6 / UNS T12006	0.180		0.206			0.56	0.0093	
GJG0502A0I4	AISI M-1 / UNS T11301	0.130		8.1			0.257	0.034	
GJG0502A0I2	AISI M-2 / UNS T11302	0.12		5.02		0.002	0.301	0.033	
GJG0502A0G9	AISI M-35 / UNS T11335	0.091		4.79			0.33	0.014	
			Nb	Ni	O	P	S	Sb	Si
GJG0502A0H0	AISI H-13 / UNS T20813	0.004	0.051	0.003	0.022	0.0037		0.004	0.85
GJG0502A0H8	AISI L-6 / UNS T12006	0.004	1.39	0.0016	0.008	0.013			0.251
GJG0502A0I4	AISI M-1 / UNS T11301	0.01	0.132	0.003	0.018	0.002		0.01	0.37
GJG0502A0I2	AISI M-2 / UNS T11302	0.012	0.132	0.003	0.027	0.004		0.004	0.31
GJG0502A0G9	AISI M-35 / UNS T11335	0.015	0.204	0.0021	0.021	0.0015			0.36
			Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJG0502A0H0	AISI H-13 / UNS T20813	0.006	0.0125	0.84	0.32	0.008		0.002	
GJG0502A0H8	AISI L-6 / UNS T12006	0.013	0.0047	0.0035					
GJG0502A0I4	AISI M-1 / UNS T11301	0.006	0.003	1.22	1.7				
GJG0502A0I2	AISI M-2 / UNS T11302	0.010	0.004	1.91	6.0	0.006		0.002	
GJG0502A0G9	AISI M-35 / UNS T11335	0.008	0.0032	1.76	6.01			0.003	

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr
GJG0502A0I8	AISI M-4 / UNS T1130	38x19	0.01	0.0160	0.002	1.398	0.0005	0.13	4.1
GJG0502A0I3	AISI M-50 / UNS T11350	38x19	0.082	0.0040	0.0007	0.84	0.001	0.0100	4.1
GJG0502A1A7	AISI M62 / T11362	38x19	0.006		0.003	1.32		0.105	3.86
GJG0502A0I9	AISI O-6 / UNS T31506	38x19	0.010	0.002	0.0001	1.42	0.001	0.004	0.061
GJG0502A0H2	AISI S-1 / UNS T41901	38x19	0.011	0.01	0.0003	0.45		0.013	1.09
			Cu	Mg	Mo	Pb	Mn	N	
GJG0502A0I8	AISI M-4 / UNS T1130	0.13		5.16		0.002	0.33	0.044	
GJG0502A0I3	AISI M-50 / UNS T11350	0.06		4.23			0.240	0.0050	
GJG0502A1A7	AISI M62 / T11362	0.115		10.2			1.44	0.0108	
GJG0502A0I9	AISI O-6 / UNS T31506	0.018		0.24			0.90	0.0080	
GJG0502A0H2	AISI S-1 / UNS T41901	0.147		0.222			0.27	0.0069	
			Nb	Ni	O	P	S	Sb	Si
GJG0502A0I8	AISI M-4 / UNS T1130	0.016	0.131	0.01	0.014		0.058		0.58
GJG0502A0I3	AISI M-50 / UNS T11350	0.005	0.095	0.0009	0.0061		0.0011	0.002	0.213
GJG0502A1A7	AISI M62 / T11362	0.0026	0.197	0.003	0.0113		0.096		0.28
GJG0502A0I9	AISI O-6 / UNS T31506	0.002	0.024	0.0005	0.010		0.008		0.92
GJG0502A0H2	AISI S-1 / UNS T41901	0.003	0.108	0.002	0.019		0.0040		0.89
			Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJG0502A0I8	AISI M-4 / UNS T1130	0.011	0.003	3.9	5.5			0.002	
GJG0502A0I3	AISI M-50 / UNS T11350	0.0042	0.0016	0.98	0.009			0.0014	
GJG0502A1A7	AISI M62 / T11362	0.0090	0.0015	0.0028	0.005			0.002	
GJG0502A0I9	AISI O-6 / UNS T31506	0.008	0.002	0.003	0.00			0.001	
GJG0502A0H2	AISI S-1 / UNS T41901	0.016	0.007	0.170	1.96				

十三、进口标样

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr
GJG0502A0H5	AISI S-5 / UNS T41905		0.014			0.59		0.007	0.23
GJG0502A0H3	AISI S-7 / UNS T41907	38x19	0.016	0.006	0.0003	0.479		0.011	3.27
GJG0502A1A8	AISI T-1 / T12001	38x19	0.0540			0.80		0.096	3.98
GJG0502A0I0	AISI T-4 / UNS T12004	38x19	0.007	0.0200	0.003	0.74		4.8	3.89
			Cu	Mg	Mo	Pb	Mn	N	
GJG0502A0H5	AISI S-5 / UNS T41905		0.17		0.20	0.0003	0.79	0.0092	
GJG0502A0H3	AISI S-7 / UNS T41907		0.081		1.43		0.40	0.0077	
GJG0502A1A8	AISI T-1 / T12001		0.034		0.124		0.295	0.020	
GJG0502A0I0	AISI T-4 / UNS T12004		0.096	0.003	0.49		0.30	0.0064	
			Nb	Ni	O	P	S	Sb	Si
GJG0502A0H5	AISI S-5 / UNS T41905		0.002	0.090	0.0014	0.002	0.006		1.96
GJG0502A0H3	AISI S-7 / UNS T41907		0.003	0.194	0.0014	0.020	0.0007		0.44
GJG0502A1A8	AISI T-1 / T12001		0.004	0.14	0.0027	0.026			0.30
GJG0502A0I0	AISI T-4 / UNS T12004		0.094	0.15	0.003	0.015	0.019		0.29
			Sn	Ti	V	W	Zn	Zr	
GJG0502A0H5	AISI S-5 / UNS T41905		0.115		10.2		1.44	0.0108	
GJG0502A0H3	AISI S-7 / UNS T41907		0.018		0.24		0.90	0.0080	
GJG0502A1A8	AISI T-1 / T12001		0.147		0.222		0.27	0.0069	
GJG0502A0I0	AISI T-4 / UNS T12004		0.17		0.20	0.0003	0.79	0.0092	

十三、进口标样

8.5 标准化用标准样品

编号	名称	规格 (mm)	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mo	Mn	N
G0502A1A9	Steel high alloyed SUS (INOX)	40x40			0.03	0.08	17.04	2.1		2.0	1.1	
G0502A1B0	High Alloy Steel	40x40			0.19		0.91			0.52	1.31	
G0502A1B1	Steel high alloyed SUS (HSS)	40x40			1.34	10.2	4.06		67.6	3.53	0.30	
G0502A1B2	Steel high alloyed SUS (HSS)	40x40			1.3	10.0	4.3	0.08	68.1	3.4	0.34	
G0502A1B3	Steel high alloyed SUS (INOX)	40x40	0.025		0.031	0.027	18.0	1.9		0.02	10.02	
G0502A1B4	Steel unalloyed	40x50		0.002	0.011	0.002	0.013	0.0099		0.0019	0.049	0.002
G0502A1B5	Steel unalloyed	40x50	0.003		0.011	0.002	0.013	0.0099		0.0019	0.049	0.002
G0502A1B6	Pure Iron SUS	35-40x40 mm										
			Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W	Zr
G0502A1A9	Steel high alloyed SUS (INOX)		0.2	19.2	0.02	0.01	0.5	0.06		0.04	0.06	0.013
G0502A1B0	High Alloy Steel			1.64	0.021	0.014	0.59		0.12	0.045		
G0502A1B1	Steel high alloyed SUS (HSS)		0.02	0.23	0.03	0.02	0.37	0.005	0.003	3.12	9.00	
G0502A1B2	Steel high alloyed SUS (HSS)		0.03	0.18	0.02	0.02	0.20			3.1	9	
G0502A1B3	Steel high alloyed SUS (INOX)		0.51	18.9		0.015	0.09		0.25	0.04	0.09	0.016
G0502A1B4	Steel unalloyed			0.022	0.003	0.004	0.004				0.002	
G0502A1B5	Steel unalloyed			0.022	0.003	0.004	0.004				0.002	
G0502A1B6	Pure Iron SUS											

编号	名称	规格 (mm)	Al	C	Ce	Cr	Cu	Mg	Mn	Ni	P	Si	Sn	Ti	V
TZS0515A2D5	Cast Iron with Mg	36x36	0.03	3.2	0.02	1	0.07	0.04	0.2	1.1	0.3	2.0	0.2	0.01	0.1

十三、进口标样

编号	名称	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Al	As	B	Co
G0501A0I9		0.200	0.885	0.046	0.040	0.310	0.096	0.314	0.269	0.100	0.038	0.016	0.0037	0.055
G0501A0J0	纯铁	0.011	0.08	< 0.01	< 0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	< 0.01	< 0.003	< 0.003	< 0.0002	< 0.003
G0501A0J1	AISI4140	0.407	0.79	0.013	0.018	0.24	0.033	0.023	1.02	0.204	0.026	0.005	0.0002	0.005
		Nb	Pb	Sb	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	Ca	N	O	Zn
G0501A0I9		0.049	0.0032	0.024	0.017	0.020	0.037	0.080	0.042	0.002	(0.0001)	(0.0006)	(0.0010)	
G0501A0J0	纯铁	0.004	< 0.001		0.004	< 0.004	< 0.001	< 0.001	0.004	0.001	< 0.0005			
G0501A0J1	AISI4140	0.0014	0.001	(0.003)	0.007	(0.001)	0.002	0.004	0.002	(0.001)	(0.0003)	0.0045	0.003	(0.001)

9、钢、纯铁、钛合金化学标准样品

编号	名称	Al	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si	
G0501A0J2	Pure iron powder		0.0020							0.0018		
G0501A0J3	Steel	0.78	0.0146	0.018	0.014	0.09	0.0031	0.02	0.005	0.0004	3.16	
编号	名称	Al	B	Co	Cr	Cu	Fe	Mo	Mn	Ni	Si	V
T0510A2B0	Ti - Impurities	0.74	0.082	0.501	0.533	0.513	0.563	0.488	0.314	0.667	0.5	0.57
编号	名称	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mo	Mn	N	Nb	
G0501A0J4	Nb/Ti Interstitial free steel	0.0330	0.0036	0.0026	0.0027	0.0184	0.0077	0.00077	0.1641	0.0026	0.0146	
		Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	Als		
G0501A0J4	Nb/Ti Interstitial free steel	0.0115	0.0091	0.00018	0.0104	0.0065	0.00051	0.0189	0.00015	0.0302		

十三、进口标样

10、铝合金光谱

编号	名称	规格 (mm)	Al	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	
JHL0519B4G7	AlSiFeMgZn	50x50		0.2	0.002	0.006	0.2	0.005	0.02	0.3	0.2	
JHL0519B4G6	AlSiFeMgZn	50x50	71					0.01	0.001	0.004		
JHLM0519A7H0	AlMg	64x25		0.0001	0.0001		0.0001				0.0202	
LC0519A9G4	Alpure	57x25							0.0013			
JHL0519B5F3	Al Alloy AA6061 /A96061	63x25	97.3		0.0008			0.002		0.0022	0.103	
			Cu	Fe	Ga	In	Li	Mg	Pb	Mn	N	Na
JHL0519B4G7	AlSiFeMgZn	0.4	1.4	0.08	0.1	0.01		8.3		1.6		
JHL0519B4G6	AlSiFeMgZn	8.1	0.4					0.2	0.3	0.4		
JHLM0519A7H0	AlMg	0.0601	0.249	0.0195				0.649		0.0223		
LC0519A9G4	Alpure	0.36	0.33	0.019		0.0026		1.03		0.686	0.009	
JHL0519B5F3	Al Alloy AA6061 /A96061	0.271	0.31	0.0122				0.88		18.30	0.27	
			Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Sc	Si	Sn
JHL0519B4G7	AlSiFeMgZn		0.6								0.6	
JHL0519B4G6	AlSiFeMgZn		2.7		0.01				0.1		16	0.2
JHLM0519A7H0	AlMg		0.0187			0.0005					0.478	0.0001
LC0519A9G4	Alpure	0.002	0.07	0.0044	0.0094		0.020	0.002			0.233	0.0100
JHL0519B5F3	Al Alloy AA6061 /A96061	0.23	2.33	0.0026	0.033		0.002				1.00	0.008
			Sr	Ti	V	W	Zn	Zr				
JHL0519B4G7	AlSiFeMgZn		0.2	0.02			7.9	0.2				
JHL0519B4G6	AlSiFeMgZn	0.09					0.3					
JHLM0519A7H0	AlMg		0.0292	0.0102			0.0499	0.0005				
LC0519A9G4	Alpure		0.0009	0.027	0.001		0.001					
JHL0519B5F3	Al Alloy AA6061 /A96061		0.0020	0.04	0.02							

十四、标准溶液

1. 单元素标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130115-6	钠度计 pNa	50mL	pNa=6	H ₂ O
SDS130115-5	钠度计 pNa	50mL	pNa=5	H ₂ O
SDS130115-4	钠度计 pNa	50mL	pNa=4	H ₂ O
SDS130115-3	钠度计 pNa	50mL	pNa=3	H ₂ O
SDS130115-2	钠度计 pNa	50mL	pNa=2	H ₂ O
SDS130115	钠度计 pNa	50mL	pNa=1	H ₂ O
SDS130560	钡 Ba	50mL	2000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080557	钡 Ba	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081274-500	钡 Ba	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081274-100	钡 Ba	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081274-10	钡 Ba	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130566-0.05	钡 Ba	50mL	50(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130566-0.04	钡 Ba	50mL	40(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130566-0.03	钡 Ba	50mL	30(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130566-0.02	钡 Ba	50mL	20(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130566-0.01	钡 Ba	50mL	10(μg/L)	2%HNO ₃
GBW(E)080589	铋 Bi	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃
GBW(E)081276-500	铋 Bi	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081276-100	铋 Bi	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081276-10	铋 Bi	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080610	铂 Pt	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081296-500	铂 Pt	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081296-100	铂 Pt	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081296-10	铂 Pt	50mL	10(μg/mL)	5%HCl

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080570	镝 Dy	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130662-100	镝 Dy	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130662-10	镝 Dy	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080595	碲 Te	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081302-500	碲 Te	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081302-100	碲 Te	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081302-10	碲 Te	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
SDS130531	碘离子 I	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130532-100	碘离子 I	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130532-10	碘离子 I	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080573	铥 Tm	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130692-100	铥 Tm	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130692-10	铥 Tm	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130761	锇 Os	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130762-100	锇 Os	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130762-10	锇 Os	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080572	铈 Er	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130682-100	铈 Er	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130682-10	铈 Er	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080591-H	钒 V	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080590-S	钒 V	50mL	1000(μg/mL)	10%H ₂ SO ₄
GBW(E)081304-500	钒 V	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081304-100	钒 V	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081304-10	钒 V	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
SDS130234-0.5	钒 V	50mL	0.5(μg/mL)	2%HCl

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130234-0.1	钒 V	50mL	0.1(μg/mL)	2%HCl
GBW(E)083264	氟离子 F	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-500	氟离子 F	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-100	氟离子 F	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-10	氟离子 F	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080568	钆 Gd	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130642-100	钆 Gd	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130642-10	钆 Gd	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080555-H	钙 Ca	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080555-N	钙 Ca	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081277-500	钙 Ca	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081277-100	钙 Ca	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081277-10	钙 Ca	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081307-H	锆 Zr	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081307-S	锆 Zr	50mL	1000(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
SDS130402-100	锆 Zr	50mL	100(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
SDS130402-10	锆 Zr	50mL	10(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)080608-N	镉 Cd	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080608-H	镉 Cd	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081278-500	镉 Cd	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081278-300	镉 Cd	50mL	300(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081278-100	镉 Cd	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081278-10	镉 Cd	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130483-1.5	镉 Cd	50mL	1.5(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130483-1	镉 Cd	50mL	1(μg/mL)	5%HNO ₃

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130483-15	镉 Cd	50mL	15(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130483-30	镉 Cd	50mL	30(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130486-0.5	镉 Cd	50mL	0.50(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130486-1.0	镉 Cd	50mL	1.00(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130486-1.5	镉 Cd	50mL	1.50(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130486-2.5	镉 Cd	50mL	2.50(μg/L)	2%HNO ₃
SDS130486-3.5	镉 Cd	50mL	3.50(μg/L)	2%HNO ₃
GBW(E)080596-W	铬 Cr	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080596-N	铬 Cr	50mL	1000(μg/mL)	1.0mol/L HNO ₃
GBW(E)080596-H	铬 Cr	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081280-500W	铬 Cr	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081280-500H	铬 Cr	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081280-100W	铬 Cr	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081280-100H	铬 Cr	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130243-0.5	铬 Cr	50mL	0.5(μg/mL)	2%HCl
SDS130243-1.0	铬 Cr	50mL	1(μg/mL)	2%HCl
SDS130243-1.5	铬 Cr	50mL	1.5(μg/mL)	2%HCl
SDS130243-2.0	铬 Cr	50mL	2(μg/mL)	2%HCl
SDS130243-3.0	铬 Cr	50mL	3(μg/mL)	2%HCl
SDS130801	汞 Hg	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130802-100	汞 Hg	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130802-10	汞 Hg	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130803-0.1	汞 Hg	50mL	0.1(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130803-1	汞 Hg	50mL	1(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130803-2.96	汞 Hg	50mL	2.96(μg/mL)	5%HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080602	钴 Co	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081279-500	钴 Co	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081279-100	钴 Co	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081279-10	钴 Co	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130140	硅 Si	50mL	1000(μg/mL)	1%Na ₂ CO ₃
GBW(E)080577	硅 Si	50mL	500(μg/mL)	2%NaOH/0.5%Na ₂ CO ₃
GBW(E)081299-100	硅 Si	50mL	100(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
GBW(E)081299-10	硅 Si	50mL	10(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
SDS130140	硅 Si	50mL	1000(μg/mL)	1.5%Na ₂ CO ₃
SDS130149-0.1	硅 Si	50mL	0.1(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
SDS130721	铪 Hf	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130722-100	铪 Hf	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130722-10	铪 Hf	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080571	铈 Ho	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130672-100	铈 Ho	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130672-10	铈 Ho	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080560	镓 Ga	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081283-500	镓 Ga	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081283-100	镓 Ga	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081283-10	镓 Ga	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080553	钾 K	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-500	钾 K	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-100	钾 K	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-10	钾 K	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080609	金 Au	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081272-500	金 Au	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081272-100	金 Au	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081272-10	金 Au	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130793	金 Au	50mL	1(μg/mL)	5%HCl
SDS130211	钪 Sc	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130212-100	钪 Sc	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130751	铼 Re	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130752-100	铼 Re	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130752-10	铼 Re	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080563	镧 La	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130572	镧 La	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130451	铑 Rh	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130452-100	铑 Rh	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130452-10	铑 Rh	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081286	锂 Li	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081286-500	锂 Li	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081286-100	锂 Li	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081286-10	锂 Li	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130441	钌 Ru	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130442-100	钌 Ru	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130442-10	钌 Ru	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130442a-10	钌 Ru	50mL	10(μg/mL)	2mol/L HCl
GBW(E)080584-W	磷 P	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080584-N	磷 P	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081293-500	磷 P	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081293-100	磷 P	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081293-50	磷 P	50mL	50(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081293-10	磷 P	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080593	硫 S	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130162-500	硫 S	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS130162-100	硫 S	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130162-10	硫 S	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130163-1.0	硫 S	50mL	1.0(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080575	镱 Lu	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130712-100	镱 Lu	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130712-10	镱 Lu	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080559-H	铝 Al	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080559-N	铝 Al	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081270-500	铝 Al	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081270-100	铝 Al	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081270-10	铝 Al	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130134-1	铝 Al	50mL	1(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)083265	氯离子 Cl	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-500	氯离子 Cl	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-100	氯离子 Cl	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172--10	氯离子 Cl	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080554	镁 Mg	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081287-500	镁 Mg	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081287-100	镁 Mg	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081287-10	镁 Mg	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080600-N	锰 Mn	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃
GBW(E)080599-S	锰 Mn	50mL	1000(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)081288-500	锰 Mn	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081288-100	锰 Mn	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081288-10	锰 Mn	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS 130256-2.0	锰 Mn	50mL	2.0(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS 130256-4.0	锰 Mn	50mL	4.0(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080597	钼 Mo	50mL	1000(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)081289-500	钼 Mo	50mL	500(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)081289-100	钼 Mo	50mL	100(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)081289-10	钼 Mo	50mL	10(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)080552	钠 Na	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-500	钠 Na	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-230	钠 Na	50mL	230(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-100	钠 Na	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-10	钠 Na	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-144.8	钠 Na	50mL	144.8(μg/mL)	H ₂ O
SDS130110	钠 Na	50mL	2300(μg/mL)	H ₂ O
SDS130113-7.24	钠 Na	50mL	7.24(μg/mL)	H ₂ O
SDS130114-0	钠 Na	50mL	0(μg/mL)	H ₂ O
SDS130114-0.1	钠 Na	50mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
SDS130114-0.2	钠 Na	50mL	0.2(μg/mL)	H ₂ O
SDS130113-0.3	钠 Na	50mL	0.3(μg/mL)	H ₂ O
SDS130113-0.4	钠 Na	50mL	0.4(μg/mL)	H ₂ O
SDS130410	铌 Nb	50mL	1000(μg/mL)	5%HF

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080592	铌 Nb	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HF
GBW(E)081291-100	铌 Nb	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HF
GBW(E)081291-10	铌 Nb	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HF
GBW(E)080603	镍 Ni	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081292-500	镍 Ni	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081292-100	镍 Ni	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081292-10	镍 Ni	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
SDS130283-0.2	镍 Ni	50mL	0.2($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-0.4	镍 Ni	50mL	0.4($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-0.8	镍 Ni	50mL	0.8($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-1.2	镍 Ni	50mL	1.2($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-2.0	镍 Ni	50mL	2($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-4.0	镍 Ni	50mL	4($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130283-1.0	镍 Ni	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
GBW(E)081292a-10	镍 Ni	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
GBW(E)080565	钕 Nd	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
SDS130602-100	钕 Nd	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
SDS130602-10	钕 Nd	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)080611-H	钯 Pd	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	10%HCl
GBW(E)080611-N	钯 Pd	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081295-500	钯 Pd	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081295-100	钯 Pd	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081295-10	钯 Pd	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)080558	硼 B	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
GBW(E)081273-500	硼 B	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081273-100	硼 B	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
GBW(E)081273-10	硼 B	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
GBW(E)081275	铍 Be	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)081275-500	铍 Be	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)081275-100	铍 Be	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)081275-10	铍 Be	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)080564	镨 Pr	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
SDS130592-100	镨 Pr	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
SDS130592-10	镨 Pr	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HCl
GBW(E)080581	铅 Pb	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	10%HNO ₃
GBW(E)081294-500	铅 Pb	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
GBW(E)081294-100	铅 Pb	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
SDS130823-1.0	铅 Pb	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130823-2.0	铅 Pb	50mL	2.0($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130823-2.5	铅 Pb	50mL	2.5($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130823-5.0	铅 Pb	50mL	5($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130823-10.0	铅 Pb	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130824-0.1	铅 Pb	50mL	0.1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
SDS130824-0.5	铅 Pb	50mL	0.5($\mu\text{g}/\text{mL}$)	2%HNO ₃
SDS130826-0.01	铅 Pb	50mL	10($\mu\text{g}/\text{L}$)	2%HNO ₃
SDS130826-0.02	铅 Pb	50mL	20($\mu\text{g}/\text{L}$)	2%HNO ₃
SDS130826-0.03	铅 Pb	50mL	30($\mu\text{g}/\text{L}$)	2%HNO ₃
SDS130826-0.04	铅 Pb	50mL	40($\mu\text{g}/\text{L}$)	2%HNO ₃
SDS130826-0.05	铅 Pb	50mL	50($\mu\text{g}/\text{L}$)	2%HNO ₃
SDS130371	铷 Rb	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130372-100	铷 Rb	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130372-10	铷 Rb	50mL	10 (μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130551	铯 Cs	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130552-100	铯 Cs	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130552-10	铯 Cs	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080566	钐 Sm	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130622	钐 Sm	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080586-H	砷 As	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080585-S	砷 As	50mL	1000(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)081271-500	砷 As	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081271-100	砷 As	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081271-10	砷 As	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130335	砷 As	50mL	1(μg/mL)	5%HCl
SDS130335-0.2	砷 As	50mL	0.2(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080562	铈 Ce	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130582-100	铈 Ce	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130582-10	铈 Ce	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080556	锶 Sr	50mL	1000(μg/mL)	1%HCl
GBW(E)081301-500	锶 Sr	50mL	500(μg/mL)	1%HCl
GBW(E)081301-100	锶 Sr	50mL	100(μg/mL)	1%HCl
GBW(E)081301-10	锶 Sr	50mL	10(μg/mL)	1%HCl
SDS130811	铊 Tl	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130812-100	铊 Tl	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130812-10	铊 Tl	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080583-H	钛 Ti	50mL	1000(μg/mL)	20%HCl

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080582-S	钛 Ti	50mL	1000(μg/mL)	10%H ₂ SO ₄
GBW(E)081303-H-500	钛 Ti	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081303-H-100	钛 Ti	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081303-H-10	钛 Ti	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081303-S-500	钛 Ti	50mL	500(μg/mL)	10%H ₂ SO ₄
GBW(E)081303-S-100	钛 Ti	50mL	100(μg/mL)	10%H ₂ SO ₄
GBW(E)081303-S-10	钛 Ti	50mL	10(μg/mL)	10%H ₂ SO ₄
SDS130224-N	钛 Ti	50mL	1000(μg/mL)	2%HF+10%HNO ₃
SDS130731	钽 Ta	50mL	1000(μg/mL)	2%HF+10%HNO ₃
SDS130732-100	钽 Ta	50mL	100(μg/mL)	2%HF+10%HNO ₃
SDS130732-10	钽 Ta	50mL	10(μg/mL)	2%HF+10%HNO ₃
GBW(E)080569	铽 Tb	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130652-100	铽 Tb	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130652-10	铽 Tb	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130510	铈 Sb	50mL	1000(μg/mL)	25%HCl
GBW(E)080588-H	铈 Sb	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080587-S	铈 Sb	50mL	500(μg/mL)	25%H ₂ SO ₄
GBW(E)081297-100	铈 Sb	50mL	100(μg/mL)	25%HCl
GBW(E)081297-10	铈 Sb	50mL	10(μg/mL)	15%HCl
SDS130514	铈 Sb	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
SDS130514-1	铈 Sb	50mL	1(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080601-H	铁 Fe	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080601-N	铁 Fe	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081282-500	铁 Fe	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081282-100	铁 Fe	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081282-10	铁 Fe	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130260	铁 Fe	50mL	2000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081282-50	铁 Fe	50mL	50(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081282-400	铁 Fe	50mL	400(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080605-H	铜 Cu	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080604-S	铜 Cu	50mL	1000(μg/mL)	5%H ₂ SO ₄
GBW(E)080604-N	铜 Cu	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081281-500	铜 Cu	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081281-100	铜 Cu	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081281-10	铜 Cu	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130294-1.0	铜 Cu	50mL	1(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080598	钨 W	50mL	1000(μg/mL)	2%NaOH
GBW(E)081305-500	钨 W	50mL	500(μg/mL)	0.2%NaOH
GBW(E)081305-100	钨 W	50mL	100(μg/mL)	0.2%NaOH
GBW(E)081305-10	钨 W	50mL	10(μg/mL)	0.2%NaOH
GBW(E)080594-H	硒 Se	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080594-N	硒 Se	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081298-500	硒 Se	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081298-100	硒 Se	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081298-10	硒 Se	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081298a-100	硒 Se	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080580-H	锡 Sn	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080579-S	锡 Sn	50mL	1000(μg/mL)	20%H ₂ SO ₄
GBW(E)081300-500	锡 Sn	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)081300-100	锡 Sn	50mL	100(μg/mL)	10%HCl

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081300-10	锡 Sn	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130506-0.01	锡 Sn	50mL	10(μg/L)	2%HCl
SDS130506-0.02	锡 Sn	50mL	20(μg/L)	2%HCl
SDS130506-0.03	锡 Sn	50mL	30(μg/L)	2%HCl
SDS130506-0.04	锡 Sn	50mL	40(μg/L)	2%HCl
SDS130506-0.05	锡 Sn	50mL	50(μg/L)	2%HCl
GBW(E)080607-H	锌 Zn	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080607-N	锌 Zn	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081306-500	锌 Zn	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081306-100	锌 Zn	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081306-10	锌 Zn	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS 130303-5	锌 Zn	50mL	5(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)083266	溴离子 Br	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130352-500	溴离子 Br	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS130352-100	溴离子 Br	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130352-10	溴离子 Br	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130771	铱 Ir	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130772-100	铱 Ir	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130772-10	铱 Ir	50mL	10(μg/mL)	10%HCl
GBW(E)080576	钇 Y	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130392-100	钇 Y	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130392-10	钇 Y	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS130391	钇 Y	50mL	1000(μg/g)	2%HNO ₃
GBW(E)080574	镱 Yb	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130702-100	镱 Yb	50mL	100(μg/mL)	5%HCl

十四、标准溶液

2. 水质单元素标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130702-10	镱 Yb	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080561	铟 In	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130492-100	铟 In	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130492-10	铟 In	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080606	银 Ag	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081269-500	银 Ag	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081269-100	银 Ag	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081269-10	银 Ag	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130473-0.5	银 Ag	50mL	0.5(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130473-1.0	银 Ag	50mL	1(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130473-1.5	银 Ag	50mL	1.5(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130473-2.0	银 Ag	50mL	2(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130473-3.0	银 Ag	50mL	3(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)080567	铕 Eu	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130632-100	铕 Eu	50mL	100(μg/mL)	5%HCl
SDS130632-10	铕 Eu	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)080578	锗 Ge	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081284-500	锗 Ge	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081284-100	锗 Ge	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081284-10	锗 Ge	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS13071	氮 N	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS13072-100	氮 N	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130265	水质铁 Fe	20mL	0.602(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081282-100	水质铁 Fe	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081282-10	水质铁 Fe	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081282-0.1	水质铁 Fe	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-100	水中钡 Ba	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-10	水中钡 Ba	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-0.1	水中钡 Ba	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-100	水中钡 Ba	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-10	水中钡 Ba	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081274-0.1	水中钡 Ba	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081276-100	水中铋 Bi	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081276-10	水中铋 Bi	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081276-0.1	水中铋 Bi	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081304-100	水中钒 V	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081304-10	水中钒 V	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081304-0.1	水中钒 V	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081277-100	水中钙 Ca	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081277-10	水中钙 Ca	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081277-0.1	水中钙 Ca	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081278-100	水中镉 Cd	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081278-10	水中镉 Cd	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081278-0.1	水中镉 Cd	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081278-0.1	水中镉 Cd	20mL	0.1(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)080596-100	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080596-10	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080596-0.1	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081280-0.5	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	0.5(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081280-1	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081280-2	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	2(μg/mL)	H ₂ O
SDS130246-0.04	水中铬(六价铬) Cr(VI)	20mL	0.04(μg/mL)	H ₂ O
SDS130802-100	水中汞 Hg	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130802-10	水中汞 Hg	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130802-0.1	水中汞 Hg	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081285-100	水中钾 K	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-10	水中钾 K	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-0.1	水中钾 K	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081286-100	水中锂 Li	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081286-10	水中锂 Li	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081286-0.1	水中锂 Li	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081270-100	水中铝 Al	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081270-10	水中铝 Al	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081270-0.1	水中铝 Al	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081287-100	水中镁 Mg	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081287-10	水中镁 Mg	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081287-0.1	水中镁 Mg	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081288-100	水中锰 Mn	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081288-10	水中锰 Mn	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081288-0.1	水中锰 Mn	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081289-100	水中钼 Mo	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081289-10	水中钼 Mo	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081289-0.1	水中钼 Mo	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081290-100	水中钠 Na	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-10	水中钠 Na	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-0.1	水中钠 Na	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-20	水中钠 Na	20mL	20(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081292-100	水中镍 Ni	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081292-10	水中镍 Ni	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081292-0.1	水中镍 Ni	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081273-100	水中硼 B	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081273-10	水中硼 B	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081273-0.1	水中硼 B	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081275-100	水中铍 Be	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081275-10	水中铍 Be	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081275-0.1	水中铍 Be	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081294-100	水中铅 Pb	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081294-10	水中铅 Pb	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081294-0.1	水中铅 Pb	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081294-0.1	水中铅 Pb	20mL	0.1(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)081271-100	水中砷 As	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081271-10	水中砷 As	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081271-0.1	水中砷 As	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081301-100	水中锶 Sr	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081301-10	水中锶 Sr	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081301-0.1	水中锶 Sr	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081297-100	水中锑 Sb	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃

十四、标准溶液

3. 化合物标液（氧化物标液）

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)081297-10	水中锑 Sb	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081297-0.1	水中锑 Sb	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081281-100	水中铜 Cu	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081281-10	水中铜 Cu	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081281-0.1	水中铜 Cu	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081298-100-N	水中硒 Se	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081298-10	水中硒 Se	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081298-0.1	水中硒 Se	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081298-1	水中硒 Se	20mL	1(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081298-100-H	水中硒 Se	20mL	100(μg/mL)	5%HCl
GBW(E)081300-100	水中锡 Sn	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081300-10	水中锡 Sn	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081300-0.1	水中锡 Sn	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130504-100	水中锡 Sn	20mL	100μg/L	2%HNO ₃
SDS130504-5	水中锡 Sn	20mL	5μg/L	2%HNO ₃
SDS130504-15	水中锡 Sn	20mL	15μg/L	2%HNO ₃
GBW(E)081306-100	水中锌 Zn	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081306-10	水中锌 Zn	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081306-0.1	水中锌 Zn	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS134191	水中亚硫酸根	20mL	1000(μg/mL)	甲醛吸收液
SDS130492-100	水中铟 In	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130492-10	水中铟 In	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130492-0.1	水中铟 In	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081269-100	水中银 Ag	20mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081269-10	水中银 Ag	20mL	10(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)081269-0.1	水中银 Ag	20mL	0.1(μg/mL)	2%HNO ₃

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130144	二氧化硅 SiO ₂	50mL	1000(μg/mL)	0.5%Na ₂ CO ₃
SDS130143-500	二氧化硅 SiO ₂	50mL	500(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
SDS130143-100	二氧化硅 SiO ₂	50mL	100(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
SDS130143-10	二氧化硅 SiO ₂	50mL	10(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130143-20	二氧化硅 SiO ₂	50mL	20(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130145-1	二氧化硅 SiO ₂	50mL	1(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130146-0.1	二氧化硅 SiO ₂	50mL	0.1(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130147-0.05	二氧化硅 SiO ₂	50mL	0.05(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130148-0.01	二氧化硅 SiO ₂	50mL	0.01(μg/mL)	0.1%Na ₂ CO ₃
SDS130166-100	二氧化硫 SO ₂	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130133	三氧化二铝 Al ₂ O ₃	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS130263	三氧化二铁 Fe ₂ O ₃	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130264	三氧化二铁 Fe ₂ O ₃	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130154	五氧化二磷 P ₂ O ₅	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS130253	氧化锰 MnO	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130253-50	氧化锰 MnO	50mL	50(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130223-100	二氧化钛 TiO ₂	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130223-1000	二氧化钛 TiO ₂	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130123	氧化镁	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS130254	二氧化锰	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃

十四、标准溶液

4. 化合物标液（盐类标液）

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS136018	氯化钠 NaCl	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
SDS130475	硝酸银 AgNO ₃	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
SDS130474	硝酸银 AgNO ₃	1000mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	5%HNO ₃
SDS13096	氟化钠 NaF	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
SDS134331	过氧化氢 H ₂ O ₂	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
SDS130156	磷酸二氢钾	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O
SDS130116	硝酸钠	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H ₂ O

5. 基本匹配用标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS131262	铁单元素基体匹配用溶液 Fe	50mL	10(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131263	铁单元素基体匹配用溶液 Fe	50mL	20(mg/mL)	10%HCl
SDS131292	铜单元素基体匹配用溶液 Cu	50mL	10(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131132	铝单元素基体匹配用溶液 Al	50mL	10(mg/mL)	15%HCl
SDS131272	钴单元素基体匹配用溶液 Co	50mL	10(mg/mL)	15%HCl
SDS131282	镍单元素基体匹配用溶液 Ni	50mL	10(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131301	锌单元素基体匹配用溶液 Zn	50mL	100(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131302	锌单元素基体匹配用溶液 Zn	50mL	10(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131303	锌单元素基体匹配用溶液 Zn	50mL	5(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131252	锰单元素基体匹配用溶液 Mn	50mL	10(mg/mL)	15%HNO ₃
SDS131242	铬单元素基体匹配用溶液 Cr	50mL	10(mg/mL)	20%HCl
SDS131822-2.0	铅单元素基体匹配用溶液 Pb	50mL	2(mg/mL)	10%HNO ₃
SDS131822-5.0	铅单元素基体匹配用溶液 Pb	50mL	5(mg/mL)	10%HNO ₃
SDS131822-10.5	铅单元素基体匹配用溶液 Pb	50mL	10.5(mg/mL)	10%HNO ₃

十四、标准溶液

6. 多元素混合标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)130268	12种多元素混合标准溶液铝镉钴铬铜铁镁锰镍铅钒锌 -100 (Al、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、Mg、Mn、Ni、Pb、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)130269	12种多元素混合标准溶液铝镉钴铬铜铁镁锰镍铅钒锌 -50 (Al、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、Mg、Mn、Ni、Pb、V、Zn)	50mL	50(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)130270	12种多元素混合标准溶液铝镉钴铬铜铁镁锰镍铅钒锌 -10 (Al、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、Mg、Mn、Ni、Pb、V、Zn)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)130271	9种多元素混合标准溶液铝铜铬锰铁钼镍磷钛钒 (Al10、Cu50、Cr50、Mn200、Mo50、Ni50、P5、Ti50、V50、)	50mL	不同浓度	5%HCl
GBW(E)130272	6种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铅、铊、锌 -50 (As、Bi、Cd、Pb、Sb、Zn)	50mL	50(μg/mL)	5%HNO ₃
GBW(E)130273	6种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铅、铊、锌 -10 (As、Bi、Cd、Pb、Sb、Zn)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130028	8种多元素混合标准溶液钡、铍、钙、钾、锂、镁、钠、锶、(Ba、Be、Ca、K、Li、Mg、Na、Sr)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130029	8种多元素混合标准溶液钙、钴、铜、镁、锰、镍、磷、锌、(Ca10、Co10、Cu1、Mg10、Mn10、Ni10、P1、Zn5)	50mL	不同浓度	5%HCl
SDS130030	8种多元素混合标准溶液砷、钙、镉、铜、铁、镁、铅、铊、(As、Ca、Cd、Cu、Fe、Mg、Pb、Sb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130031	4种多元素混合标准溶液镉、铬、汞、铅、(Cd、Cr、Hg、Pb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130032	2种多元素混合标准溶液钾、钠、(K、Na)	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130033	2种多元素混合标准溶液锂、锶、(Li、Sr)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130034	2种多元素混合标准溶液砷、铅、(As、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130035	2种多元素混合标准溶液铁、锰、(Fe、Mn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130036	2种多元素混合标准溶液镉、铜、(Cd、Cu)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130037	2种多元素混合标准溶液钯、铂、(Pd、Pt)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130038	2种多元素混合标准溶液硒、碲、(Se、Te)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130039	3种多元素混合标准溶液钾、镁、钠、(K、Mg、Na)	50mL	200(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130040	3种多元素混合标准溶液铝、铁、锌、(Al、Fe、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130041	3种多元素混合标准溶液金、铂、铑、(Au、Pt、Rh)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130042	3种多元素混合标准溶液钡、钙、锶、(Ba、Ca、Sr)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130043	3种多元素混合标准溶液铟、铼、铑、(In、Re、Rh)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130044	3种多元素混合标准溶液镉、铬、铅、(Cd、Cr、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr. HCl
SDS130045	3种多元素混合标准溶液钾、磷、硫、(K、P、S)	50mL	100(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS130046	3种多元素混合标准溶液铍、铟、铋、(Be、Bi、In)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130047	4种多元素混合标准溶液钙、钾、镁、钠、(Ca、K、Mg、Na)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130048	4种多元素混合标准溶液铯、铟、铷、钷、(Cs、In、Rh、Sc)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130049	4种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、镁、(Al、Ca、Fe、Mg)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130050	4种多元素混合标准溶液铝、铜、锰、锌、(Al、Cu、Mn、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130051	4种多元素混合标准溶液铝、铁、钒、锌、(Al、Fe、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130052	4种多元素混合标准溶液镉、铜、铅、锌、(Cd、Cu、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130053	4种多元素混合标准溶液铬、铜、镍、锌、(Cr、Cu、Ni、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130054	4种多元素混合标准溶液铜、铁、镍、钒、(Cu、Fe、Ni、V)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130055	4种多元素混合标准溶液铜、锰、铅、锌、(Cu、Mn、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130056	4种多元素混合标准溶液铜、铅、硒、碲、(Cu、Pb、Se、Te)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130057	5种多元素混合标准溶液钾、钙、钠、镁、钡、(Ba、Ca、K、Mg、Na)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130058	5种多元素混合标准溶液铝、铜、铁、锰、锌、(Al、Cu、Fe、Mn、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130059	5种多元素混合标准溶液铋、镉、铜、铁、铟、(Bi、Cd、Cu、Fe、In)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130060	5种多元素混合标准溶液镉、铜、铁、锰、铅、(Cd、Cu、Fe、Mn、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130061	5种多元素混合标准溶液镉、铜、镍、铅、锌、(Cd、Cu、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130062	5种多元素混合标准溶液镁、锰、镍、锌、硒、(Mg、Mn、Ni、Zn、Se)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130063	5种多元素混合标准溶液砷、铋、锑、硒、碲、(As、Bi、Sb、Se、Te)	50mL	100(μg/mL)	20%HCl
SDS130064	5种多元素混合标准溶液金、铱、钯、铂、钌、(Au、Ir、Pd、Pt、Ru)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130065	6种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铅、锑、锡、(As、Bi、Cd、Pb、Sb、Sn)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130066	6种多元素混合标准溶液铝、铬、锰、铅、锡、钒、(Al、Cr、Mn、Pb、Sn、V)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130067	6种多元素混合标准溶液砷、镉、铜、铁、锰、铅、(As、Cd、Cu、Fe、Mn、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130068	6种多元素混合标准溶液硼、钙、钾、镁、钼、钠、(B、Ca、K、Mg、Mo、Na)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130069	6种多元素混合标准溶液铋、镉、铁、铟、铅、锌、(Bi、Cd、Fe、In、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130070	7种多元素混合标准溶液钡、钙、钾、锂、镁、钠、锶、(Ba、Ca、K、Li、Mg、Na、Sr、)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130071	7种多元素混合标准溶液铪、钼、铌、钽、钨、锆、(Hf、Mo、Nb、Ta、Ti、W、Zr)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +2%HF

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130072	6种多元素混合标准溶液铝、砷、钴、铜、铁、镍、铅、(Al、As、Co、Cu、Fe、Ni、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130073	7种多元素混合标准溶液镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、(Cd、Co、Cr、Cu、Fe、K、Li)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130074	7种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、铁、镍、铅、锌、(Cd、Cr、Cu、Fe、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130075	7种多元素混合标准溶液银、铋、锗、钼、铅、钛、钨、(Ag、Bi、Ge、Mo、Pb、Ti、W)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +2%HF
SDS130076	7种多元素混合标准溶液铝、砷、钴、铜、铁、镍、铅、(Al、As、Co、Cu、Fe、Ni、Pb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130077	7种多元素混合标准溶液铋、锗、铟、铊、铋、铋、(Bi、Ge、In、Rh、Sc、Tb、Y)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130078	8种多元素混合标准溶液钙、铜、铁、镁、钾、锂、钠、锌、(Ca、Cu、Fe、K、Li、Mg、Na、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130079	8种多元素混合标准溶液钙、铜、钴、钾、镁、钠、锌、镍、(Ca、Cu、Co、K、Mg、Na、Ni、Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130080	8种多元素混合标准溶液钡、钙、钾、锂、镁、钠、铵、锶、(Ba、Ca、K、Li、Mg、Na、NH ₄ ⁺ 、Sr)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130081	8种多元素混合标准溶液钙、铜、铁、钾、镁、锰、钠、锌、(Ca、Cu、Fe、K、Mg、Mn、Na、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS130082	8种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、铁、锰、镍、铅、锌、(Cd、Cr、Cu、Fe、Mn、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130083	8种多元素混合标准溶液铬、铜、铁、锰、钼、镍、钛、锌、(Cr、Cu、Fe、Mn、Mo、Ni、Ti、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HF
SDS130084	8种多元素混合标准溶液砷、镧、锂、锰、钼、钠、镍、钪、(As、La、Li、Mn、Mo、Na、Ni、Sc)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130085	7种多元素混合标准溶液砷、铍、镉、铬、镍、铅、硒、(As、Be、Cd、Cr、Ni、Pb、Se)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130086	9种多元素混合标准溶液砷、钾、镧、锂、锰、钼、钠、镍、钪、(As、K、La、Li、Mn、Mo、Na、Ni、Sc)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130087	9种多元素混合标准溶液铝、镉、铬、铜、铁、锰、铅、硒、锌、(Al、Cd、Cr、Cu、Fe、Mn、Pb、Se、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130088	10种多元素混合标准溶液砷、钡、镉、铬、铜、镍、铅、硒、锑、锌、(As、Ba、Cd、Cr、Cu、Ni、Pb、Se、Sb、Zn)	50mL	500(μg/mL)	10%HCl
SDS130089	10种多元素混合标准溶液钡、铍、铈、钴、铟、锂、镁、铅、铊、钇、(Ba、Be、Ce、Co、In、Li、Mg、Pb、Rh、Y)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130090	10种多元素混合标准溶液砷、铋、镓、锗、铟、铅、锑、锡、碲、(As、Bi、Ga、Ge、In、Pb、Sb、Se、Sn、Te)	50mL	100(μg/mL)	25%HCl+tr.HF
SDS130091	11种多元素混合标准溶液砷、钡、镉、铬、铜、铁、锰、铅、锑、硒、锌、(As、Ba、Cd、Cr、Cu、Fe、Mn、Pb、Sb、Se、Zn)	50mL	100(μg/mL)	20%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130092	11种多元素混合标准溶液铝、钙、铈、铜、钴、铁、锂、镁、锰、钠、镍、(Al、Ca、Ce、Co、Cu、Fe、Li、Mg、Mn、Na、Ni)	50mL	500(μg/mL)	10%HNO ₃ +10%HCl
SDS130093	13种多元素混合标准溶液铝砷钡镉钴铜铁锂锰钼铅铊铋(Al、As、Ba、Cd、Co、Cu、Fe、Li、Mn、Mo、Pb、Sr、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130094	13种多元素混合标准溶液铝钙钴铜铁钾镁锰钼钠镍钒(Al、Ca、Co、Cu、Fe、K、Mg、Mn、Mo、Na、Ni、Pb、V)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130095	13种多元素混合标准溶液铝钙钴铬铜铁锂镁锰钠镍铅锌(Al、Ca、Co、Cr、Cu、Fe、Li、Mg、Mn、Na、Ni、Pb、Zn)	50mL	500(μg/mL)	10%HNO ₃ +10%HCl
SDS130096	13种多元素混合标准溶液铝砷铋镉铜铁铅铋锑锡碲碲(Al、As、Bi、Cd、Cu、Fe、Pb、Pd、Sb、Se、Sn、Te、Zn)	50mL	100(μg/mL)	20%HCl+tr.HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130097	14种多元素混合标准溶液铝钙镉铬铜铁钾镁锰钠镍铅钒钐 (Al、Ca、Cd、Cr、Cu、Fe、K、Mg、Mn、Na、Ni、Pb、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS130098	14种多元素混合标准溶液硼钡镉钴铜铁锰钼镍铅铋钽钒钐 (B、Ba、Cd、Co、Cu、Fe、Mn、Mo、Ni、Pb、Sb、Ti、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl+tr.HF
SDS130099	16种多元素混合标准溶液铈镱钨钼钐钇钪钽钷钿铀钷铈铟铪 (Ce、Dy、Er、Eu、Gd、Ho、La、Lu、Nd、Pr、Sc、Sm、Tb、Tm、Y、Yb)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS1300201	9种多元素混合标准溶液铋、镉、钴、锗、镱、铟、钼、铅、锡、(Bi、Cd、Co、Ge、Ga、In、Mo、Pb、Sn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300202	4种多元素混合标准溶液钙、锂、钠、锶、(Ca、Li、Na、Sr)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300203	8种多元素混合标准溶液铜、铬、铁、镁、锰、镍、钒、锌、(Cu、Cr、Fe、Mg、Mn、Ni、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS1300204	3种多元素混合标准溶液硅、钛、锆、(Si、Ti、Zr)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS130035-1	2种多元素混合标准溶液、铁、锰、(Fe0.20、Mn0.10)	50mL	不同浓度	2%HNO ₃
SDS130035-2	2种多元素混合标准溶液、铁、锰、(Fe0.40、Mn0.20)	50mL	不同浓度	2%HNO ₃
SDS130035-3	2种多元素混合标准溶液、铁、锰、(Fe0.80、Mn0.40)	50mL	不同浓度	2%HNO ₃
SDS130035-4	2种多元素混合标准溶液铁、锰、(Fe1.20、Mn0.60)	50mL	不同浓度	2%HNO ₃
SDS130035-5	2种多元素混合标准溶液铁、锰、(Fe2.00、Mn1.00)	50mL	不同浓度	2%HNO ₃
SDS1300206	9种多元素混合标准溶液铝、钡、钙、铁、钾、镁、锰、钠、钛、(Al、Ba、Ca、Fe、K、Mg、Mn、Na、Ti)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS1300207	7种多元素混合标准溶液镉、钴、铬、铜、镍、铅、锌、(Cd、Co、Cr、Cu、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10% HNO ₃
SDS1300208	5种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、镁、钛、(Al1000、Ca250、Fe250、Mg50、Ti100)	50mL	不同浓度	10%HCl
SDS1300210	2种多元素混合标准溶液锂、钒、(Li、V)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS1300211	11种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、钾、镁、锰、钼、钠、磷、硫、锌、(Al10、Ca10、Fe25、K5、Mg5、Mn1、Mo0.5、Na25、P25、S1、Zn0.5)	50mL	不同浓度	基质+2%HNO ₃
SDS1300212	13种多元素混合标准溶液铝硼钙铜铁钾镁锰钼钠磷硫锌 (Al100、B0.5、Ca100、Cu1、Fe25、K50、Mg50、Mn1、Mo5、Na25、P25、S10、Zn5)	50mL	不同浓度	基质+2%HNO ₃
SDS1300213	13种多元素混合标准溶液铝硼钙铜铁钾镁锰钼钠磷硫锌 (Al200、B1、Ca200、Cu2、Fe50、K100、Mg100、Mn20、Mo10、Na50、P50、S20、Zn10)	50mL	不同浓度	基质+2%HNO ₃
SDS1300214	13种多元素混合标准溶液铝硼钙铜铁钾镁锰钼钠磷硫锌 (Al60、B0.3、Ca60、Cu0.6、Fe15、K30、Mg60、Mn6、Mo3、Na15、P15、S6、Zn3)	50mL	不同浓度	基质+2%HNO ₃
SDS1300215	11种多元素混合标准溶液铝硼钙铜铁钾镁锰钼钠磷硫锌 (Al1000、Ca1000、Fe250、K500、Mg500、Mn100、Mo50、Na250、P250、S100、Zn50)	50mL	不同浓度	5% HNO ₃
SDS1300216	6种多元素混合标准溶液铝、钴、铜、铁、镍、锌、(Al、Co、Cu、Fe、Ni、Zn)	50mL	1000(μg/mL)	5% HNO ₃
SDS1300217	8种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、铁、锰、镍、铅、锌、(Cd、Cr、Cu、Fe、Mn、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	5% HNO ₃
SDS1300218	11种多元素混合标准溶液铬、铜、铁、镁、锰、镍、铅、硅、锡、钛、锌、(Cr、Cu、Fe、Mg、Mn、Ni、Pb、Si、Sn、Ti、Zn)	50mL	500(μg/mL)	5% HNO ₃
SDS1300219	7种多元素混合标准溶液铬、铜、锰、钼、镍、硅、磷、(Cr、Cu、Mn、Mo、Ni、P、Si)	50mL	500(μg/mL)	5% HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS1300220	5种多元素混合标准溶液包头混合稀土、铈、镧、钕、镨、钆、(Ce50.4、La27.3、Nd17、Pr5、Sm0.3)等	50mL	不同浓度 (%)	5%HNO ₃
SDS1300221	3种多元素混合标准溶液铁、锰、镍、(Fe、Mn、Ni)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDSZ1300221-(0.1~10)	3种多元素混合质控标准溶液铁、锰、镍、(Fe、Mn、Ni)	50mL	0.1~10(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300222-1	2种多元素混合标准溶液铜、锌、(Cu0.20、Zn0.10)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300222-2	2种多元素混合标准溶液铜、锌、(Cu0.40、Zn0.20)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300222-3	2种多元素混合标准溶液铜、锌、(Cu0.80、Zn0.40)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300222-4	2种多元素混合标准溶液铜、锌、(Cu1.20、Zn0.60)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300222-5	2种多元素混合标准溶液铜、锌、(Cu2.00、Zn1.00)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300223-1	2种多元素混合标准溶液砷、汞、(As1.0、0Hg0.10)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300223-2	2种多元素混合标准溶液砷、汞、(As2.00、Hg0.20)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300223-3	2种多元素混合标准溶液砷、汞、(As4.00、Hg0.50)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300223-4	2种多元素混合标准溶液砷、汞、(As6.00、Hg0.70)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300223-5	2种多元素混合标准溶液砷、汞、(As10.0、Hg1.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300224-1	2种多元素混合标准溶液硒、锑、(Se0.40、Sb1.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300224-2	2种多元素混合标准溶液硒、锑、(Se0.80、Sb2.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300224-3	2种多元素混合标准溶液硒、锑、(Se1.2、Sb4.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300224-4	2种多元素混合标准溶液硒、锑、(Se1.6、Sb6.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300224-5	2种多元素混合标准溶液硒、锑、(Se2.0、Sb10.0)	50mL	不同浓度 (μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300225	16种多元素混合标准溶液铝砷钙铬铜钴铁钾锂镁锰钠镍磷钛锌 (Al、As、Ca、Cr、Cu、Co、Fe、K、Li、Mg、Mn、Na、Ni、P、Ti、Zn)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl
SDS1300226	9种多元素混合标准溶液硼、铜、铬、锰、钼、铌、镍、磷、硅、(B、Cu、Cr、Mn、Mo、Nb、Ni、P、Si)	50mL	1000(μg/mL)	
SDS1300227	10种多元素混合标准溶液钙、铁、铜、锌、铬、镍、铝、镁、钠、钾、(Ca、Fe、Cu、Zn、Cr、Ni、Al、Mg、Na、K)	50mL	1000(μg/mL)	10%HCl
SDS1300228	4种多元素混合标准溶液钙、锰、镁、钠、(Ca、Mn、Mg、Na)	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS1300229	14种多元素混合标准溶液铝砷铋铜钴铬铁钾镍磷铅硫硒锌 (Al、As、Bi、Cu、Co、Cr、Fe、K、Ni、P、Pb、S、Se、Zn)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300230	4种多元素混合标准溶液铋、锗、铟、钪、(Bi、Ge、In、Sc)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃ +5%HCl
SDS1300231	5种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、镍、铅、锌、(Cd、Cr、Cu、Ni、Pb、Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS1300232	5种多元素混合标准溶液砷、铋、汞、硒、锑、(As、Bi、Hg、Se、Sb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +5%HCl
SDS1300233	8种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、钾、镁、锰、钠、钛、(Al、Ca、Fe、K、Mg、Mn、Na、Ti)	50mL	100(μg/mL)	10%HCl+tr. HNO ₃
SDS1300234	3种多元素混合标准溶液磷、硫、硅、(P、S、Si)	50mL	100(μg/mL)	0.25%Na ₂ CO ₃
SDS1300235	6种多元素混合标准溶液锗、铟、镱、铷、硒、铀、(Ge、In、Lu、Rh、Se、Tb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +5%HCl
SDS1300236	5种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、磷、锌、(Cd1、Cr10、Cu10、P10、Zn50)	50mL	不同浓度	5%HNO ₃
SDS1300237	5种多元素混合标准溶液锗、铟、铼、钇、(Ge、In、Re、Sc、Y、)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300238	8种多元素混合标准溶液砷、镉、铬、汞、铅、硒钡、(As100、Ba1000、Cd100、Cr100、Hg100、Pb100、Se1000、Sb100)	50mL	不同浓度	5%HNO ₃ +5%HCl
SDS1300239	4种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、硅、(Al、Ca、Fe、Si)	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
SDS1300240	8种多元素混合标准溶液钙、铜、铁、钾、锂、镁、钠、锌、(Ca、Cu、Fe、K、Li、Mg、Na、Zn)	50mL	10(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300241	3种多元素混合标准溶液镁、磷、钛、(Mg、P、Ti)	50mL	200(μg/mL)	5%HCl
SDS1300242	2种多元素混合标准溶液铝、硅、(Al、Si)	50mL	500(μg/mL)	5%HCl
SDS1300243	6种多元素混合标准溶液砷、镉、铬、汞、铅、锑、(As、Cd、Cr、Hg、Pb、Sb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDSZ1300244	7种多元素混合标准溶液钡、镉、铬、铜、镍、铅、锌、(Ba、Cd、Cr、Cu、Ni、Pb、Zn)	50mL	质控样, 不同浓度	5%HNO ₃
SDS1300245	16种ICP多元素混合标准溶液砷硼钙镉铬铜铁汞钾镁锰钼钠磷铅锌(As、B、Ca、Cd、Cr、Cu、Fe、Hg、K、Mg、Mn、Mo、Na、P、Pb、Zn)	50mL	K、Ca、P1000μg/mL, 其他元素100μg/mL	5%HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300246	3种ICP多元素混合内标标准溶液钇、钴、钪(Y、Co、Sc)	50mL	5000μg/g	5% HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300247	3种多元素标准溶液钇、钴、钪(Y、Co、Sc)	50mL	5000μg/g	5% HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300248	2种多元素混合标准溶液铁、镍(Fe、Ni)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300249	24种多元素混合标准溶液铝、砷、硼、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钠、镍、磷、铅、硒、锶、钒、锌(Al、As、B、Ba、Be、Bi、Ca、Cd、Co、Cr、Cu、Fe、K、Li、Mg、Mn、Na、Ni、P、Pb、Se、Sr、V、Zn)	50mL	100(μg/mL)	tr.HCl+10%HNO ₃
SDS1300250	7种多元素混合标准溶液钙、铜、钾、镁、钠、镍、锌(Ca、Cu、K、Mg、Na、Ni、Zn)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300251	5种多元素混合标准溶液砷、镉、钴、锰、铅(As、Cd、Co、Mn、Pb)	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃
SDS1300252	5种多元素混合标准溶液锗、铟、铼、钪、(Ge、In、Re、Rh、Sc)	50mL	10(μg/mL)	5%HCl
SDS1300253-0.5	3种多元素混合标准溶液铁、钠、磷(Fe、Na、P)	50mL	0.50(μg/mL)	2%HCl
SDS1300253-1.0	3种多元素混合标准溶液铁、钠、磷(Fe、Na、P)	50mL	1.00(μg/mL)	2%HCl

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS1300276	6种多元素混合标准溶液砷、铋、镍、铅、铈、锌(As,Bi,Ni,Pb,Sb,Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300277	8种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铜、镍、铅、铈、锌(As,Bi,Cd,Cu,Ni,Pb,Sb,Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300278	9种多元素混合标准溶液铋、铬、铜、铁、镍、铅、铈、锡、锌(Bi,Cr,Cu,Fe,Ni,Pb,Sb,Sn,Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300279	11种多元素混合标准溶液砷、钡、铍、镉、铬、铜、汞、镍、铅、硒、锌(As,Ba,Be,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Se,Zn)	50mL	1000(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS1300280	9种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铜、铁、锰、铅、铈、锌(As,Bi,Cd,Cu,Fe,Mn,Pb,Sb,Zn)	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃ +25%HCl
SDS1300281	3种多元素混合标准溶液砷、铋、铈(As,Bi,Sb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300282	3种多元素混合标准溶液钴、锗、镍(Co,Ge,Ni)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300283	6种多元素混合标准溶液铋、铜、铁、铅、钯、铈(Bi,Cu,Fe,Pb,Pd,Sb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300284	9种多元素混合标准溶液铝、钡、镁、钼、钠、镍、磷、钒、锌(Al,Ba,Mg,Mo,Na,Ni,P,V,Zn)	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300285	31种多元素混合标准溶液银、铝、砷、硼、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、铅、铈、硒、硅、锡、锑、钛、钒、锌、锆 (Ag,Al,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,P,Pb,Sb,Se,Si,Sn,Sr,Ti,V,Zn,Zr)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300286	6种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、钾、镁、钠(Al,Ca,Fe,K,Mg,Na)	50mL	1000(μg/mL)	5%HCl
SDS1300287	7种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、锰、镍、铅、锌(Cd,Cr,Cu,Mn,Ni,Pb,Zn)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300288	7种多元素混合标准溶液钡、铍、钴、钼、铈、锡、钒(Ba,Be,Co,Mo,Sb,Sn,V)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300289	8种多元素混合标准溶液砷、钡、镉、铬、汞、铅、铈、硒(As,Ba,Cd,Cr,Hg,Pb,Sb,Se)	50mL	1000(μg/mL)	10%HNO ₃ +25%HCl
SDS1300290	8种多元素混合标准溶液砷、钡、镉、铬、汞、铅、铈、锌(As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +tr.HCl
SDS1300291	8种多元素混合标准溶液铝、钙、铁、钾、镁、钠、硅、钛(Al,Ca,Fe,K,Mg,Na,Si,Ti)	50mL	500(μg/mL)	5%HNO ₃ +tr.HF
SDS1300292	5种多元素混合标准溶液铜、锰、铅、铈、锌(Cu,Mn,Pb,Sb,Zn)	50mL	1000(μg/mL)	5%HNO ₃ +25%HCl
SDS1300293	4种多元素混合标准溶液镉、铬、铜、镍(Cd,Cr,Cu,Ni)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS1300294	5种多元素混合标准溶液银、铝、铜、铁、铅(Ag,Al,Cu,Fe,Pb)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +5%HCl
SDS1300295	6种多元素混合标准溶液铝、镉、铜、铁、铅、锡(Al,Cd,Cu,Fe,Pb,Sn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃ +10%HCl
SDS1300296	9种多元素混合标准溶液砷、铋、镉、铜、铁、锰、铅、铈、锌(As,Bi,Cd,Cu,Fe,Mn,Pb,Sb,Zn)	50mL	100(μg/mL)	5%HNO ₃
SDS130032a	2种多元素混合标准溶液钾、钠(K、Na)	50mL	K0.06mmol/L, Na0.3mmol/L	H ₂ O

十四、标准溶液

7. 校准用标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)136696 SDS132001	ICP 检定波长用标准溶液 (Se、Zn、Li 10.0μg/mL、Mn、Cu、Ba 5.00μg/mL、Na、K 20.0μg/mL)	50mL	不同浓度	3%HNO ₃
GBW(E)136697 SDS132003	ICP 工作曲线系列标准溶液 (Zn、Ni、Cr 1.00 μg/mL、Mn、Cu、Ba 0.50μg/mL)	50mL	不同浓度	3%HNO ₃
GBW(E)136698 SDS132004	ICP 工作曲线系列标准溶液 (Zn、Ni、Cr 2.00μg/mL、Mn、Cu、Ba 1.00μg/mL)	50mL	不同浓度	3%HNO ₃
GBW(E)136699 SDS132005	ICP 工作曲线系列标准溶液 (Zn、Ni、Cr 5.00 μg/mL、Mn、Cu、Ba 2.50μg/mL)	50mL	不同浓度	3%HNO ₃
GBW(E)136708 SDS132006	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (NaCl)	50mL	5(mg/mL)	H ₂ O (水)
GBW(E)136700 SDS132007	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cu)	50mL	0.50(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136701 SDS132007	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cu)	50mL	1.00(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136702 SDS132007	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cu)	50mL	3.00(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136703 SDS132007	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cu)	50mL	5.00(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136704 SDS132008	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cd)	50mL	0.50(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136705 SDS132008	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cd)	50mL	1.00(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136706 SDS132008	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cd)	50mL	3.00(μg/mL)	2%HNO ₃
GBW(E)136707 SDS132008	原子吸收光谱仪校准用标准溶液 (Cd)	50mL	5.00(μg/mL)	2%HNO ₃
SDS132009	原子荧光校准用标准溶液 (As、Sb 混合标准溶液)	50mL	10 (μg/mL)	10%HCl
SDS132010	气相色谱仪检定和校准用标准溶液 (甲苯中苯)	1.2mL	5.00 (mg/mL)	甲苯
SDS132011	气相色谱仪检定和校准用标准溶液 (异辛烷中正十六烷)	1.2mL	100 (ng/μL)	异辛烷
SDS132012	气相色谱仪检定和校准用标准溶液 (无水乙醇中甲基对硫磷)	1.2mL	10.0 (ng/μL)	无水乙醇
SDS132013	气相色谱仪检定和校准用标准溶液 (异辛烷中丙体六六六)	1.2mL	0.1 (ng/μL)	异辛烷
SDS132014	液相色谱仪检定和校准用标准溶液 (甲醇中萘)	1.2mL	0.100 (mg/mL)	甲醇
SDS132015	液相色谱仪检定和校准用标准溶液 (甲醇中萘)	1.2mL	0.100 (μg/mL)	甲醇

十四、标准溶液

8. 离子色谱用单一组分离子标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)080552	钠 Na ⁺	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)080553	钾 K ⁺	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-10	钾 K ⁺	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081285-100	钾 K ⁺	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-10	钠 Na ⁺	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)081290-100	钠 Na ⁺	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083264	氟离子 F ⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083265	氯 Cl ⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083266	溴 Br ⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083267	硝酸根 NO ₃ ⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083268	硫酸根 SO ₄ ²⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083269	磷酸根 PO ₄ ³⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130128	镁 Mg ²⁺	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130129-10	镁 Mg ²⁺	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130129-100	镁 Mg ²⁺	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-1	氯(离子) Cl ⁻	50mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-10	氯(离子) Cl ⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-100	氯(离子) Cl ⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-15	氯(离子) Cl ⁻	50mL	15(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-20	氯(离子) Cl ⁻	50mL	20(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-25	氯(离子) Cl ⁻	50mL	25(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-5	氯(离子) Cl ⁻	50mL	5(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-50	氯(离子) Cl ⁻	50mL	50(μg/mL)	H ₂ O
SDS130173-1	氯(离子) Cl ⁻	50mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS130208	钙 Ca ²⁺	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130209-10	钙 Ca ²⁺	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130209-100	钙 Ca ²⁺	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130352-10	溴 Br ⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130352-100	溴 Br ⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS13038	锂 Li ⁺	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS13039-10	锂 Li ⁺	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS13039-100	锂 Li ⁺	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130531	碘 I ⁻	50mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130532-10	碘 I ⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130532-100	碘 I ⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130532-20	碘 I ⁻	50mL	20(μg/mL)	H ₂ O
SDS130902-10	硝酸根 / 盐 NO ₃ ⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130902-100	硝酸根 / 盐 NO ₃ ⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130902-200	硝酸根 / 盐 NO ₃ ⁻	50mL	200(μg/mL)	H ₂ O
SDS130910	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	5000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130912-10	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130912-100	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130912-200	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	200(μg/mL)	H ₂ O
SDS130912-250	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	250(μg/mL)	H ₂ O
SDS130912-500	硫酸根 / 盐 SO ₄ ²⁻	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-10	氟(离子) F ⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-100	氟(离子) F ⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130922-10	磷酸根 / 盐 PO ₄ ³⁻	50mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130922-100	磷酸根 / 盐 PO ₄ ³⁻	50mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130922-500	磷酸根 / 盐 PO ₄ ³⁻	50mL	500(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130923-1	磷酸根 / 盐 PO_4^{3-}	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130924-0.1	磷酸根 / 盐 PO_4^{3-}	50mL	0.1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130924-0.212	磷酸根 / 盐 PO_4^{3-}	50mL	0.212($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130924-0.420	磷酸根 / 盐 PO_4^{3-}	50mL	0.42($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130931	铵 NH_4^+	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS13093-1	氟 (离子) F^-	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130932-10	铵 NH_4^+	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130931-100	铵 NH_4^+	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130941	溴酸根 BrO_3^-	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130942-10	溴酸根 BrO_3^-	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130942-100	溴酸根 BrO_3^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130951	硅酸根 SiO_3^{2-}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130952-10	硅酸根 / 盐 SiO_3^{2-}	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130952-100	硅酸根 SiO_3^{2-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130952-500	硅酸根 / 盐 SiO_3^{2-}	50mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130961	亚硝酸根 / 盐 NO_2^-	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130962-100	亚硝酸根 / 盐 NO_2^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130962-200	亚硝酸根 / 盐 NO_2^-	50mL	200($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130963-1	亚硝酸根 / 盐 NO_2^-	50mL	1($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130963-5	亚硝酸根 / 盐 NO_2^-	50mL	5($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130971	铬酸根 / 盐 CrO_4^{2-}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130972-10	铬酸根 / 盐 CrO_4^{2-}	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130972-100	铬酸根 / 盐 CrO_4^{2-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130981	重铬酸根 / 盐 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130982-10	重铬酸根 / 盐 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130982-100	重铬酸根 / 盐 $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130991	草酸根 / 盐 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130992-10	草酸根 / 盐 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130992-100	草酸根 / 盐 $\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS134081	氯酸根 / 盐 ClO_3^-	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS134082-10	氯酸根 / 盐 ClO_3^-	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS134082-100	氯酸根 / 盐 ClO_3^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS134161	硫氰酸根 / 盐 SCN^-	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS134162	硫氰酸根 / 盐 SCN^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O

十四、标准溶液

9. 离子色谱用多组分离子标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS130209-10	阳离子溶液标准物质 (离子色谱可用) 钙 Ca^{2+}	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS130099	2种阴离子混合标准溶液氟、氯 F^- 、 Cl^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300100	2种阴离子混合标准溶液磷酸根、硫酸根、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300101	2种阴离子混合标准溶液溴、硝酸根、 Br^- 、 NO_3^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300102	5种阴离子混合标准溶液氟、氯、溴、硝酸根、硫酸根、 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300103	6种阴离子混合标准溶液 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_2^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300104	6种阴离子混合标准溶液氟氯溴硝酸根硫酸根亚硝酸根磷酸根 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300105	6种阴离子混合标准溶液氟、氯、溴、硝酸根、硫酸根、磷酸根 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 PO_4^{3-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300106	6种阴离子混合标准溶液氟、氯、溴、硝酸根、硫酸根、亚硝酸根、 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_2^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300107	7种阴离子混合标准溶液氟氯溴硝酸根硫酸根亚硝酸根磷酸根 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300108	5种阴离子混合标准溶液氟、氯、溴、硝酸根、硫酸根、 F^- 、 Cl^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDSZ1300109	4种阴离子混合质控溶液氯、氟、硫酸根、硝酸根、 Cl^- 、 F^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-	50mL	322, 1.85, 306, 27.6($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300110	7种阴离子混合标准溶液氟氯溴硝酸根硫酸根亚硝酸根磷酸根 F^- 10、 Cl^- 100、 Br^- 10、 NO_3^- 200、 SO_4^{2-} 200、 NO_2^- 10、 PO_4^{3-} 50	50mL	不同浓度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300111	5种阳离子混合标准溶液铵根、钠、钾、镁、钙、 NH_4^+ 200、 Na^+ 50、 K^+ 50、 Mg^{2+} 50、 Ca^{2+} 100	50mL	不同浓度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300112	4种阴离子混合标准溶液氟、氯、硝酸根、硫酸根、 F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300113	4种阴离子混合标准溶液 F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}	50mL	2($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300114	3种阴离子混合标准溶液亚硝酸根、溴磷酸根、 NO_2^- 、 Br^- 、 PO_4^{3-}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300115	5种阳离子混合标准溶液铵、钠、钾、镁、钙、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+}	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300115-1000	5种阳离子混合标准溶液铵、钠、钾、镁、钙、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300116	5种阴离子混合标准溶液氟、氯、硝酸根、硫酸根、磷酸根、 F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-} 、 PO_4^{3-}	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300117	6种阳离子混合标准溶液铵、钠、钾、镁、钙、锂、 NH_4^+ 、 Na^+ 、 K^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Li^+	50mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300118	3种阴离子混合标准溶液氯、溴、碘、 Cl^- 、 Br^- 、 I^-	50mL	10($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300119	4种阴离子混合标准溶液氟、氯、硝酸根、亚硝酸根、 F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 NO_2^-	50mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300121	5种阴离子混合标准溶液氟、氯、硝酸根、硫酸根、磷酸根、 F^- (20)、 Cl^- (30)、 NO_3^- (100)、 SO_4^{2-} (150)、 PO_4^{3-} (150)	50mL	不同浓度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O
SDS1300122	6种阳离子混合标准溶液锂、钠、铵、钾、镁、钙、 Li^+ (50)、 Na^+ (200)、 NH_4^+ (250)、 K^+ (500)、 Mg^{2+} (250)、 Ca^{2+} (500)	50mL	不同浓度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	H_2O

十四、标准溶液

10. 环境用标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134171	BOD ₅ 生化需氧量 (葡萄糖 - 谷氨酸)	20mL	2500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134172	BOD ₅ 生化需氧量 (葡萄糖 - 谷氨酸)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134173	BOD ₅ 生化需氧量 (葡萄糖 - 谷氨酸)	20mL	150(μg/mL)	H ₂ O
SDS134173-106	BOD ₅ 生化需氧量 (葡萄糖 - 谷氨酸)	20mL	106(μg/mL)	H ₂ O
SDS134174-15	BOD ₅ 生化需氧量 (葡萄糖 - 谷氨酸)	20mL	15(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083342	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	100(μg/mL)	稀硫酸
GBW(E)083343	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	300(μg/mL)	稀硫酸
GBW(E)083344	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	1000(μg/mL)	稀硫酸
SDS134010	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	5000(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-150	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	150(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-200	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	200(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-250	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	250(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-500	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	500(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-600	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	600(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-50	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	50(μg/mL)	稀硫酸
SDS134016-20	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	20(μg/mL)	稀硫酸
SDS134061	NH ₃ (氨)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134062-100	NH ₃ (氨)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134062-50	NH ₃ (氨)	20mL	50(μg/mL)	H ₂ O
SDS134062-10	NH ₃ (氨)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134062-15	NH ₃ (氨)	20mL	15(μg/mL)	H ₂ O
SDS134062-40	NH ₃ (氨)	20mL	40(μg/mL)	H ₂ O
SDS134026-10	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134027-1.0	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083270	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
GBW(E)083271	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083272	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134020-800	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	800(μg/mL)	H ₂ O
SDS134024-500	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134024-200	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	200(μg/mL)	H ₂ O
SDS134025-50	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	50(μg/mL)	H ₂ O
SDS134041	NO ₂ ⁻ -N (亚硝酸盐氮)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134042-100	NO ₂ ⁻ -N (亚硝酸盐氮)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134042-10	NO ₂ ⁻ -N (亚硝酸盐氮)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134031	NO ₃ ⁻ -N (硝酸盐氮)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134032-100	NO ₃ ⁻ -N (硝酸盐氮)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134032-10	NO ₃ ⁻ -N (硝酸盐氮)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
GBW(E)083264a	氟化物	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-500	氟化物	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-100	氟化物	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS13092-10	氟化物	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134151	高锰酸盐指数	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134152-500	高锰酸盐指数	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134152-100	高锰酸盐指数	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134153-10	高锰酸盐指数	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134154-1	高锰酸盐指数	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134129	碱性标准溶液	100mL	pH9.18	H ₂ O
SDS134091	联氨	20mL	1000(μg/mL)	0.9mol/LHCl
SDS134092-100	联氨	20mL	100(μg/mL)	0.9mol/LHCl
SDS13409-10	联氨	20mL	10(μg/mL)	0.9mol/LHCl

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
DS134093-1	联氨	20mL	1(μg/mL)	0.9mol/LHCl
SDS134301	硫化物	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134302	硫化物	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134161	硫氰酸根	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134162-100	硫氰酸根	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134162-10	硫氰酸根	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134081	硫酸盐	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134082-500	硫酸盐	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134082-100	硫酸盐	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134082-10	硫酸盐	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134140	氯化钾电导率	100mL	12.88 (mS/cm)	H ₂ O
SDS134141	氯化钾电导率	100mL	1408 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134142	氯化钾电导率	100mL	717.8 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134143	氯化钾电导率	100mL	147.6 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134144	氯化钾电导率	100mL	73.9 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134145	氯化钾电导率	100mL	14.94 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134146	氯化钾电导率	100mL	200 (μS/cm)	H ₂ O
SDS134221	氯化钾	20mL	0.01 (mol/L)	H ₂ O
GBW(E)083265	氯化物	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-500	氯化物	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-100	氯化物	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-10	氯化物	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-242.72	氯化物	20mL	242.72(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-250	氯化物	20mL	250(μg/mL)	H ₂ O
SDS130172-500	氯化物	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134211	葡萄糖	20mL	10000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134130	氰化物	20mL	1000(μg/mL)	NaOH
SDS134131-100	氰化物	20mL	100(μg/mL)	NaOH
SDS134131-50	氰化物	20mL	50(μg/mL)	NaOH
SDS134131-10	氰化物	20mL	10(μg/mL)	NaOH
SDS134181	水中挥发酚	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134182	水中挥发酚	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134183	水中挥发酚	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134291	水中甲醛	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134292	水中甲醛	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134127	酸性标准溶液	100mL	pH6.86	H ₂ O
SDS134201	硝酸钾	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134202	硝酸钾	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134231	阴离子表面活性剂	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134232-100	阴离子表面活性剂	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134232-10	阴离子表面活性剂	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134128	中性标准溶液	100mL	pH7.413	H ₂ O
SDS134052-10	总氮 (TN)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-50	总氮 (TN)	20mL	50(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-100	总氮 (TN)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134053-1	总氮 (TN)	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134051	总氮 (TN)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134261	总碱度	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134072-10	总磷 (TP)	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134072-20	总磷 (TP)	20mL	20(μg/mL)	H ₂ O
SDS134072-50	总磷 (TP)	20mL	50(μg/mL)	H ₂ O
SDS134072-100	总磷 (TP)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.1	总磷 (TP)	20mL	0.1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134071	总磷 (TP)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134072-100	总磷 (TP)	20mL	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134251	总酸度	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134281	总无机碳 IC (以 C 计)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134241-1	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	1mmol/L	H ₂ O
SDS134242	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	622.0mg/L	H ₂ O
SDS134243	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	0.1mmol/L	H ₂ O
SDS134271	总有机碳 TOC (以 C 计)	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134010-10	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	10(mg/mL)	H ₂ O
SDSZ134014-215	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	215(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014-134	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	134(μg/mL)	稀硫酸
SDS134014	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	117.6(μg/mL)	稀硫酸
SDSZ134015-64	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	64(μg/mL)	稀硫酸
SDSZ134015-60	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	60(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-59.8	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	59.8(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-70	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	70(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-80	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	80(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-85	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	85(μg/mL)	稀硫酸
SDS134015-90	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	90(μg/mL)	稀硫酸
SDS134016-15	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	15(μg/mL)	稀硫酸
SDS134016-25	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	25(μg/mL)	稀硫酸

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134016-30	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	30(μg/mL)	稀硫酸
SDS134016-30.2	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	30.2(μg/mL)	稀硫酸
SDS134016-40	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	40(μg/mL)	稀硫酸
SDSZ134016	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	20.1(μg/mL)	稀硫酸
SDSZ134016-30	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	30(μg/mL)	稀硫酸
SDS134063-3	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	3(μg/mL)	H ₂ O
SDS134063-8	NH ₃ (氨)	20mL	8(μg/mL)	H ₂ O
SDS134026-15	NH ₃ (氨)	20mL	15(μg/mL)	H ₂ O
SDS134026-20	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	20(μg/mL)	H ₂ O
SDS134026-30	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	30(μg/mL)	H ₂ O
SDS134026-40	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	40(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134027-1.6	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	1.6(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-0.01	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	0.01(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-0.3	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	0.3(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-0.5	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	0.5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-1	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-2	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	2(μg/mL)	H ₂ O
SDS134027-5	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134024-250	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	250(μg/mL)	H ₂ O
SDS134024-183.3	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	183.3(μg/mL)	H ₂ O
SDS134025-60	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	60(μg/mL)	H ₂ O
SDS134033	NO ₃ ⁻ -N (硝酸盐氮)	20mL	1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134154-2	高锰酸盐指数	20mL	2(μg/mL)	H ₂ O
SDS134154-4	高锰酸盐指数	20mL	4(μg/mL)	H ₂ O
SDS134154-6	高锰酸盐指数	20mL	6(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134154-8	高锰酸盐指数	20mL	8(μg/mL)	H ₂ O
SDS134303	硫化物	20mL	10(μg/mL)	H ₂ O
SDS134147	氯化钾电导率	20mL	20μS/cm	H ₂ O
SDS134148	氯化钾电导率	20mL	10.0μS/cm	H ₂ O
SDS134149	氯化钾电导率	20mL	5.0μS/cm	H ₂ O
SDS134311	色度	20mL	500度	H ₂ O
SDSZ134501	生化、化学需氧量	20mL	BOD ₅ (58.3μg/mL) , COD (90.3μg/mL)	H ₂ O
SDS134101	水质浊度 (福尔马肼)	20mL	400NTU	H ₂ O
SDS134321	水中氮氧化物	20mL	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134322	水中氮氧化物	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134196	水中二氧化硫	20mL	0.517(μg/mL)	甲醛吸收液
SDSZ134293-0.5	水中甲醛	20mL	0.5(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134293-1.2	水中甲醛	20mL	1.2(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-13	总氮 (TN)	20mL	13(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-20	总氮 (TN)	20mL	20(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-25	总氮 (TN)	20mL	25(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-30	总氮 (TN)	20mL	30(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-96.979	总氮 (TN)	20mL	96.979(μg/mL)	H ₂ O
SDS134053-2.424	总氮 (TN)	20mL	2.424(μg/mL)	H ₂ O
SDS134053-5	总氮 (TN)	20mL	5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134053-7	总氮 (TN)	20mL	7(μg/mL)	H ₂ O
SDS134052-500	总氮 (TN)	20mL	500(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134053-2.99	总氮 (TN)	20mL	2.99(μg/mL)	H ₂ O
SDS134262-27.5	总碱度	20mL	27.5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134262-47.9	总碱度	20mL	47.9(μg/mL)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134262-56.3	总碱度	20mL	56.3(μg/mL)	H ₂ O
SDS134262-31.1	总碱度	20mL	31.1(μg/mL)	H ₂ O
SDS134072-45.5	总磷 (TP)	20mL	45.5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.2	总磷 (TP)	20mL	0.2(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.228	总磷 (TP)	20mL	0.228(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.4	总磷 (TP)	20mL	0.4(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.455	总磷 (TP)	20mL	0.455(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-0.5	总磷 (TP)	20mL	0.5(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-3	总磷 (TP)	20mL	3(μg/mL)	H ₂ O
SDS134073-5	总磷 (TP)	20mL	5(μg/mL)	H ₂ O
SDSZ134073-1.02	总磷 (TP)	20mL	1.02(μg/mL)	H ₂ O
SDS134241-1.36	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	1.36mmol/L	H ₂ O
SDS134241-1.12	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	1.12mmol/L	H ₂ O
SDS134241-1.29	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	1.29mmol/L	H ₂ O
SDS134241-2.00	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	20mL	2.00mmol/L	H ₂ O
SDS134273-30	总有机碳 TOC (以 C 计)	20mL	30(μg/mL)	H ₂ O

十四、标准溶液

11. 滴定用标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS136321	c(KOH) 氢氧化钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136322	c(KOH) 氢氧化钾	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136301	c(KOH) 氢氧化钾 - 乙醇	500mL	0.1(mol/L)	乙醇
SDS136302	c(KOH) 氢氧化钾 - 乙醇	500mL	0.05(mol/L)	乙醇
SDS136291	c(MgCl ₂) 氯化镁滴定液	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136271	c[1/ 2Hg(NO ₃) ₂] 硝酸汞	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136281	c[Pb(NO ₃) ₂] 硝酸铅	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136311	c[Zn(NO ₃) ₂] 硝酸锌	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136170	c(1/2Br ₂) 溴	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136061	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136062	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	0.2(mol/L)	H ₂ O
SDS136063	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	1(mol/L)	H ₂ O
SDS136064	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	0.5(mol/L)	H ₂ O
SDS136065	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136131	c(1/2I ₂) 碘	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136130	c(1/2I ₂) 碘	500mL	0.2(mol/L)	H ₂ O
SDS136082	c(1/2Na ₂ C ₂ O ₄) 草酸 / 草酸钠	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136081	c(1/2Na ₂ C ₂ O ₄) 草酸 / 草酸钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136190	c(1/2Na ₂ CO ₃) 碳酸钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136140	c(1/5KMnO ₄) 高锰酸钾	500mL	1(mol/L)	H ₂ O
SDS136141	c(1/5KMnO ₄) 高锰酸钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
GBW(E)083274	c(1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) 重铬酸钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136021	c(1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) 重铬酸钾	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136022	c(1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) 重铬酸钾	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136023	c(1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) 重铬酸钾	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS136020	c(1/6K ₂ Cr ₂ O ₇) 重铬酸钾	500mL	0.25(mol/L)	H ₂ O
SDS136160	c(1/6KBrO ₃) 溴酸钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136180	c(1/6KIO ₃) 碘酸钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136091	c(AgNO ₃) 硝酸银	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136092	c(AgNO ₃) 硝酸银	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136093	c(AgNO ₃) 硝酸银	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136091-0.01	c(AgNO ₃) 硝酸银	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136091-0.015	c(AgNO ₃) 硝酸银	500mL	0.015(mol/L)	H ₂ O
SDS136210	c(BaCl ₂) 氯化钡	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136211	c(BaCl ₂) 氯化钡	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136220	c(BaCl ₂) 氯化钡	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136232	c(CuSO ₄) 硫酸铜	500mL	0.015(mol/L)	H ₂ O
SDS136031	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136032	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136033	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
GBW(E)083273	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136031-0.01	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136031-0.015	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.015(mol/L)	H ₂ O
SDS136034	c(EDTA) 乙二胺四乙酸二钠	500mL	0.025(mol/L)	H ₂ O
SDS136051	c(HCl) 盐酸	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136052	c(HCl) 盐酸	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136053	c(HCl) 盐酸	500mL	0.2(mol/L)	H ₂ O
SDS136054	c(HCl) 盐酸	500mL	0.5(mol/L)	H ₂ O
SDS136100	c[(NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂]硫酸铁(II)铵	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136102	c[(NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂]硫酸铁(II)铵	500mL	0.025(mol/L)	H ₂ O

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS136055	c(HCl) 盐酸	500mL	1(mol/L)	H ₂ O
SDS136150	c(KSCN) 硫氰酸钾	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136071	c(Na ₂ S ₂ O ₃) 硫代硫酸钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136072	c(Na ₂ S ₂ O ₃) 硫代硫酸钠	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136073	c(Na ₂ S ₂ O ₃) 硫代硫酸钠	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136070	c(Na ₂ S ₂ O ₃) 硫代硫酸钠	500mL	1(mol/L)	H ₂ O
GBW(E)083144	c(NaCl) 氯化钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136011	c(NaCl) 氯化钠	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136012	c(NaCl) 氯化钠	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136013	c(NaCl) 氯化钠	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136014	c(NaCl) 氯化钠	500mL	0.2(mol/L)	H ₂ O
SDS136200	c(NaNO ₂) 亚硝酸钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136041	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136042	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136043	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136044	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136045	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.2(mol/L)	H ₂ O
SDS136046	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.5(mol/L)	H ₂ O
SDS136047	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	1(mol/L)	H ₂ O
SDS136048	c(NaOH) 氢氧化钠	500mL	0.25(mol/L)	H ₂ O
SDS136111	c(ZnCl ₂) 氯化锌	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136112	c(ZnCl ₂) 氯化锌	500mL	0.05(mol/L)	H ₂ O
SDS136113	c(ZnCl ₂) 氯化锌	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136114	c(ZnCl ₂) 氯化锌	500mL	0.025(mol/L)	H ₂ O
SDS136344	c[Ce(SO ₄) ₂]硫酸铈	500mL	0.002(mol/L)	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS136101	c[(NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂] 硫酸铁(II)铵	500mL	0.06(mol/L)	H ₂ O
SDS136251	c[2(NH ₄) ₂ SO ₄ ·Ce(SO ₄) ₂] 硫酸铈铵滴定液	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136121	c[NH ₄ Fe(SO ₄) ₂] 硫酸铁(III)铵	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136261	c(Bi(NO ₃) ₃) 硝酸铋	500mL	0.01(mol/L)	H ₂ O
SDS136503	CoCl ₂ ·6H ₂ O 比色用氯化钴标准溶液	500mL	59.5mg/mL(mol/L)	H ₂ O
SDS136502	CuSO ₄ ·H ₂ O 比色用硫酸铜标准溶液	500mL	62.4mg/mL(mol/L)	H ₂ O
SDS136241	NH ₄ SCN 硫氰酸铵	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O
SDS136501	比色用重铬酸钾液 K ₂ Cr ₂ O ₇	500mL	0.800mg/mL(mol/L)	H ₂ O
SDS136066	c(1/2H ₂ SO ₄) 硫酸	500mL	2(mol/L)	H ₂ O
SDS136333	c(NH ₃ ·H ₂ O) 氨水	500mL	0.025(mol/L)	H ₂ O
SDS136352	c(ZnSO ₄) 硫酸锌	500mL	0.02(mol/L)	H ₂ O
SDS136361	c(ZnSO ₄) 硫酸锌	500mL	0.1(mol/L)	H ₂ O

十四、标准溶液

12. 质量控制人员考核用标准溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDSZ130283	镍质控 Ni	50mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ130334	砷质控 As	50mL	质控样	5%HCl
SDSZ130303	锌质控 Zn	50mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ130293	铜质控 Cu	50mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ 13053	硼质控 B	50mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130483	镉质控 Cd	50mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ130822	水中铅质控 Pb	50mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ13043	铍质控 Be	50mL	质控样	5%HCl
SDSZ130503	水中锡溶液质控	20mL	质控样	稀酸
SDSZ134026	NH ₄ ⁺ -N (水中氨氮)	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134014	COD _{Cr} (化学需氧量)	20mL	质控样	稀硫酸
SDSZ134196	水中二氧化硫	20mL	质控样	甲醛吸收液
SDSZ 134293	水中甲醛	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134053	总氮(TN)质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134073	总磷(TP)质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDS Z134131	氰化物质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDS Z134302	硫化物质控	20mL	质控样	0.1mol/LNaOH
SDS Z13092	氟化物质控	20mL	质控样	0.01%NaOH
SDSZ130172	氯化物质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130532	碘化物	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130903	水中硝酸根 NO ₃ ⁻	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130246	水中铬 Cr	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130193	钾质控 K	20mL	质控样	5%HCl
SDSZ130233	钒质控 V	20mL	质控样	10%HCl
SDSZ134154	高锰酸盐指数质控	20mL	质控样	H ₂ O

编号	名称	规格	浓度	介质
SDSZ134232	阴离子表面活性剂质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130952	硅酸根质控 SiO ₃ ²⁻	20mL	质控样	2.5g/LNa ₂ CO ₃
SDSZ130273	钴质控 Co	20mL	质控样	5%HNO ₃
SDSZ134154	钙质控 Ca	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134262	总碱度质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130912	水中硫酸盐质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ134042	NO ₂ ⁻ -N(亚硝酸盐氮)质控	20mL	质控样	H ₂ O
SDSZ130342	水中硒质控	20mL	质控样	5%HCl
SDSZ130802	水中汞质控	20mL	质控样	3%HNO ₃

十四、标准溶液

13. pH 测定用缓冲溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134121	标准 pH 溶液 I	500mL	pH4.00	H ₂ O
SDS134122	标准 pH 溶液 II	500mL	pH6.86	H ₂ O
SDS134123	标准 pH 溶液 III	500mL	pH9.18	H ₂ O

14. 水质浊度溶液

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS134100	水质浊度溶液标准物质	100mL	4000NTU	H ₂ O
SDS134101	水质浊度溶液标准物质	100mL	400NTU	H ₂ O
SDS134102	水质浊度溶液标准物质	100mL	200NTU	H ₂ O
SDS134103	水质浊度溶液标准物质	100mL	100NTU	H ₂ O
SDS134104	水质浊度溶液标准物质	100mL	50NTU	H ₂ O
SDS134105	水质浊度溶液标准物质	100mL	800NTU	H ₂ O
SDS134106	水质浊度溶液标准物质	100mL	1000NTU	H ₂ O
SDS134107	水质浊度溶液标准物质	100mL	0NTU	H ₂ O
SDS134107-20	水质浊度溶液标准物质	100mL	20NTU	H ₂ O
SDS134107-300	水质浊度溶液标准物质	100mL	300NTU	H ₂ O
SDS134107-500	水质浊度溶液标准物质	100mL	500NTU	H ₂ O

十四、标准溶液

15. 实验室常用溶液、缓冲溶液、指示剂溶液

编号	名称	规格	浓度
SJ200101	盐酸溶液	500mL	5%
SJ200102	盐酸溶液	500mL	10%
SJ200103	盐酸溶液	500mL	15%
SJ200104	盐酸溶液	500mL	20%
SJ200105	盐酸溶液	500mL	25%
SJ200201	硝酸溶液	500mL	13%
SJ200202	硝酸溶液	500mL	20%
SJ200203	硝酸溶液	500mL	25%
SJ200301	硫酸溶液	500mL	0.50%
SJ200302	硫酸溶液	500mL	5%
SJ200303	硫酸溶液	500mL	20%
SJ200304	硫酸溶液	500mL	25%
SJ200305	硫酸溶液	500mL	40%
SJ200401	乙酸溶液	500mL	5%
SJ200402	乙酸溶液	500mL	6%
SJ200403	乙酸溶液	500mL	30%
SJ201101	混合碱溶液(氢氧化钠+无水碳酸钠)	500mL	
SJ201201	氨水溶液	500mL	2.50%
SJ201202	氨水溶液	500mL	5%
SJ201203	氨水溶液	500mL	10%
SJ202101	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(0.8+5.4)	500mL	pH=3
SJ202102	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(54.4+92)	500mL	pH=4
SJ202103	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(164+84)	500mL	pH=4.5
SJ202104	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(68+28.6)	500mL	pH4~5
SJ202105	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(100+5.7)	500mL	pH=6

编号	名称	规格	浓度
SJ202201	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(38.5+28.6)	500mL	pH4~5
SJ202202	乙酸-乙酸钠缓冲溶液(59.8+1.4)	500mL	pH=6.5
SJ202301	氨-氯化铵缓冲溶液(54+350)	500mL	pH=10
SJ202302	氨-氯化铵缓冲溶液(26.7+36)	500mL	pH=10
SJ203001	乙酸铅(碱溶液)	500mL	50g/L
SJ203002	马钱子碱溶液	500mL	50g/L
SJ203003	孔雀石绿溶液	500mL	2g/L
SJ203004	达旦黄溶液	500mL	0.5g/L
SJ203005	纳氏试剂	500mL	(50+40) g/L
SJ203006	苯基邻氨基苯甲酸-乙醇溶液	500mL	1g/L
SJ203007	苯基荧光酮溶液	500mL	0.1g/L
SJ203008	菲林溶液(为套装)	500mL	(37.4+173) g/L
SJ203009	铁-亚铁混合液	500mL	(10+100) g/L
SJ203010	1,10-菲啰啉溶液	500mL	2g/L
SJ203011	铬天青S混合液	500mL	0.2g/L
SJ203012	偏钒酸铵溶液	500mL	2.5g/L
SJ203013	三氯化铁溶液	500mL	100g/L
SJ203014	硝酸银溶液	500mL	17g/L
SJ203015	硫酸铜溶液	500mL	20g/L
SJ203016	硫酸亚铁铵溶液	500mL	100g/L
SJ203017	硫酸锰溶液	500mL	67g/L
SJ203018	硫酸银溶液	500mL	10g/L
SJ203019	硫酸钾乙醇溶液	500mL	0.2g/L
SJ203020	硫酸镉溶液	500mL	1g/L
SJ203021	碳酸铵溶液	500mL	200g/L

十四、标准溶液

编号	名称	规格	浓度
SJ203022	磷酸二氢钠溶液	500mL	200g/L
SJ203023	硫脲溶液	500mL	13.7g/L
SJ203024	喹钼柠酮	500mL	/
SJ203025	铬试剂 (III)	500mL	3.8g/L
SJ204001	二甲酚橙指示液	500mL	2g/L
SJ204002	二苯胺磺酸钠指示液	500mL	5g/L
SJ204003	甲基红指示液	500mL	1g/L
SJ204004	甲基红 - 亚甲基蓝混合指示液	500mL	(1+1)g/L
SJ204006	甲基紫指示液	500mL	0.5g/L
SJ204007	对硝基酚指示液	500mL	1g/L
SJ204008	百里香酚酞指示液	500mL	1g/L
SJ204009	百里香酚蓝指示液	500mL	1g/L
SJ204010	荧光素指示液	500mL	5g/L
SJ204011	结晶紫指示液	500mL	5g/L
SJ204012	酚酞指示液	500mL	10g/L
SJ204013	硫酸铁 (III) 铵指示液	500mL	80g/L
SJ204014	溴百里香酚蓝指示液	500mL	1g/L
SJ204015	溴甲酚绿 - 甲基红指示液	500mL	1g/L
SJ204016	溴酚蓝指示液	500mL	0.4g/L
SJ204017	曙红钠盐指示液	500mL	5g/L
SJ204018	溴甲酚紫指示液	500mL	1g/L
SJ204019	二甲基黄 - 亚甲基蓝指示液	500mL	(0.8+0.08) g/L
SJ204020	铬酸钾	500mL	50g/L
SJ204101	铬黑 T 指示剂	500mL	1% 固体 100g
SJ204102	钙羧酸指示剂	500mL	1% 固体 100g

编号	名称	规格	浓度
SJ204103	紫脲酸铵指示剂	500mL	1% 固体 100g
SJ200501	硼酸溶液	500mL	2.5%
SJ202401	碳酸氢钠-碳酸钠缓冲溶液(pH约11)	500mL	pH=11
SJ203026	碘化钾	500mL	10%
SJ203027	钒钼酸铵溶液	500mL	客户定制
SJ203028	酸性钼酸铵溶液	500mL	客户定制
SJ203029	硫代硫酸钠溶液	500mL	20%(pH=9.5)
SJ203030	硫代硫酸钠溶液	500mL	10%(pH=9)
SJ204005	甲基橙指示液	500mL	1g/L
SJ204021	淀粉	500mL	5g/L

十五、有机标液

1. 农药残留检测用标准溶液

1.1 农药残留检测 - 有机磷杀虫剂

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138016B	丙酮中乐果	60-51-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138026B	丙酮中喹硫磷	13593-03-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138034B	丙酮中杀扑磷	950-37-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138035B	丙酮中亚胺硫磷	732-11-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138037B	丙酮中哒嗪硫磷	119-12-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138057B	丙酮中丙溴磷	41198-08-7	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138058B	丙酮中三唑磷	24017-47-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138060B	丙酮中毒死蜱	2921-88-2	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138074B	丙酮中甲基毒死蜱	5598-13-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138011B-100	丙酮中水胺硫磷	24353-61-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138061B	丙酮中甲胺磷	10265-92-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083534/SDS138011B	丙酮中水胺硫磷	24353-61-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083533/SDS138013A	甲醇中乙酰甲胺磷	30560-19-1	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138016B-100	丙酮中乐果	60-51-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138026B-100	丙酮中喹硫磷	13593-03-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138034B-100	丙酮中杀扑磷	950-37-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138035B-100	丙酮中亚胺硫磷	732-11-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138037B-100	丙酮中哒嗪硫磷	119-12-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138057B-100	丙酮中丙溴磷	41198-08-7	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138058B-100	丙酮中三唑磷	24017-47-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138060B-100	丙酮中毒死蜱	2921-88-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138061B-100	丙酮中甲胺磷	10265-92-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138070B-100	丙酮中敌百虫	52-68-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138079A	甲醇中甲基对硫磷	298-00-0	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138074B-100	丙酮中甲基毒死蜱	5598-13-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮

十五、有机标液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138087B	丙酮中二嗪磷	333-41-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138089A	甲醇中杀螟丹	15263-52-2	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138091B-100	丙酮中辛硫磷	14816-18-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138092A	甲醇中马拉硫磷	121-75-5	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138093B	丙酮中甲基异柳磷	99675-03-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138094B	丙酮中伏杀硫磷	2310-17-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138095B	丙酮中杀螟硫磷	122-14-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138096A	甲醇中敌敌畏	62-73-7	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138111B	丙酮中二嗪磷	333-41-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138112B	丙酮中异稻瘟净	26087-47-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138113A	甲醇中稻丰散	2597-03-7	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138114A	甲醇中对硫磷	56-38-2	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138115A	甲醇中乙硫磷	563-12-2	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇

十五、有机标液

1.2 农药残留检测 – 拟除虫菊酯杀虫剂

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
GBW(E)083538/SDS138008B	丙酮中联苯菊酯	82657-04-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083539/SDS138010B	丙酮中氰戊菊酯	51630-58-1	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138029B	丙酮中顺式氯菊酯	54774-45-7	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138030B	丙酮中反式氯菊酯	61949-77-7	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083535/SDS138005B	丙酮中高效氯氟氰菊酯	65732-07-2	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083537/SDS138006B	丙酮中甲氰菊酯	39515-41-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083536/SDS138014B	丙酮中氯氰菊酯	52315-07-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083540/SDS138012B	丙酮中溴氰菊酯	52918-63-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138020B	丙酮中醚菊酯	80844-07-1	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138050B	丙酮中 S- 氰戊菊酯	66230-04-4	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138098A	甲醇中氟氯氰菊酯	68359-37-5	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138029B-100	丙酮中顺式氯菊酯	54774-45-7	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138030B-100	丙酮中反式氯菊酯	61949-77-7	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138005B-100	丙酮中高效氯氟氰菊酯	65732-07-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138006B-100	丙酮中甲氰菊酯	39515-41-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138010B-100	丙酮中氰戊菊酯	51630-58-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138012B-100	丙酮中溴氰菊酯	52918-63-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138014B-100	丙酮中氯氰菊酯	52315-07-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138008B-100	丙酮中联苯菊酯	82657-04-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138014B-100	丙酮中氯氰菊酯	52315-07-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138020B-100	丙酮中醚菊酯	80844-07-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138050B-100	丙酮中 S- 氰戊菊酯	66230-04-4	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138105B	丙酮中胺菊酯	7696-12-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138106B	丙酮中丙烯菊酯	584-79-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮

十五、有机标液

1.3 农药残留检测 - 有机氯杀虫剂

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138028B	丙酮中硫丹	115-29-7	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138028B-100	丙酮中硫丹	115-29-7	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138101D	正己烷中 α- 六六六	319-84-6	1.2mL	100(μg/mL)	正己烷
SDS138102D	正己烷中 β- 六六六	319-85-7	1.2mL	100(μg/mL)	正己烷
SDS138103D	正己烷中 γ- 六六六	58-89-9	1.2mL	100(μg/mL)	正己烷
SDS138104D	正己烷中 δ- 六六六	319-86-8	1.2mL	100(μg/mL)	正己烷

1.4 农药残留检测 - 氨基甲酸酯类杀虫剂

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
GBW(E)083542/SDS138009B	丙酮中灭多威	16752-77-5	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138024B	丙酮中硫双威	59669-26-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138075B	丙酮中残杀威	114-26-1	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138076B	丙酮中速灭威	1129-41-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138025B	丙酮中抗蚜威	23103-98-2	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138049B	丙酮中叶蝉散 (异丙威)	2631-40-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138063B	丙酮中甲萘威	63-25-2	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138007A-100	甲醇中克百威	1563-66-2	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138009A-100	甲醇中灭多威	16752-77-5	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138024B-100	丙酮中硫双威	59669-26-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138025B-100	丙酮中抗蚜威	23103-98-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138049B-100	丙酮中叶蝉散 (异丙威)	2631-40-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138063B-100	丙酮中甲萘威	63-25-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138075B-100	丙酮中残杀威	114-26-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138076B-100	丙酮中速灭威	1129-41-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138086A	甲醇中霜霉威	24579-73-5	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138100A	甲醇中涕灭威	116-06-3	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇

十五、有机标液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
GBW(E)083541/SDS138007A	甲醇中克百威	1563-66-2	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138107B	丙酮中灭多威肟	13749-94-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138108A	甲醇中混杀威	2655-15-4	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138109B	丙酮中仲丁威	3766-81-2	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138110B	丙酮中氯灭杀威	671-04-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮

1.5 农药残留检测 - 其他类杀虫剂、除草剂

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138019B	丙酮中三唑酮	43121-43-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138021B	丙酮中甲草胺	15972-60-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138022B	丙酮中双甲脒	251-375-4	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138027B	丙酮中西玛津	122-34-9	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138033B	丙酮中烯啶醇	83657-24-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138046B	丙酮中氟乐灵	1582-09-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138054B	丙酮中氯苯胺灵	101-21-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138055B	丙酮中噻霉胺	53112-28-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138068A	甲醇中多菌灵	10605-21-7	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
GBW(E)083546/SDS138003B	丙酮中多效唑	76738-62-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138018B	丙酮中三唑醇	55219-65-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
GBW(E)083543/SDS138002A	甲醇中吡虫啉	138261-41-3	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
GBW(E)083545/SDS138004B	丙酮中腐霉利	32809-16-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138042B	丙酮中吡嘧磺隆	93697-74-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138071B	丙酮中福美双	137-26-8	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
GBW(E)083544/SDS138001B	丙酮中百菌清	1897-75-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138015B	丙酮中氟虫脞	120068-37-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138017B	丙酮中除虫脲	35367-38-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138023B	丙酮中噻菌灵	148-79-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮

十五、有机标液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138031B	丙酮中腈菌唑	88671-89-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138032B	丙酮中灭幼脉	196791-54-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138036B	丙酮中四螨嗪	74115-24-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138038A	甲醇中抑霉唑	35554-44-0	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138039A	甲醇中噻草酮	21087-64-9	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138040A	甲醇中灭蝇胺	66215-27-8	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138041B	丙酮中敌草隆	330-54-1	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138043B	丙酮中吡氟酰草胺	83164-33-4	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138044B	丙酮中苄嘧磺隆	83055-99-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138045B	丙酮中异菌脲	36734-19-7	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138047B	丙酮中氟磺胺草醚	72178-02-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138048B	丙酮中莠灭净	834-12-8	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138051B	丙酮中噁草酮	19666-30-9	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138052A	甲醇中三氟羧草醚	50594-66-6	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138053B	丙酮中戊唑醇	107534-96-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138056B	丙酮中甲霜灵	57837-19-1	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138059B	丙酮中丁草胺	23184-66-9	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138062B	丙酮中咪鲜胺	67747-09-5	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138064B	丙酮中噻螨酮	78587-05-0	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138065B	丙酮中哒螨灵	96489-71-3	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138066B	丙酮中扑草净	7287-19-6	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138067B	丙酮中2,4-滴丁酯	94-80-4	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮
SDS138069A	甲醇中氟铃脲	86479-06-3	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138072D	正己烷除草醚	1836-75-5	1.2mL	1000(μg/mL)	正己烷
SDS138073B	丙酮中绿麦隆	15545-48-9	1.2mL	1000(μg/mL)	丙酮

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138015B-100	丙酮中氟虫脲	120068-37-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138022B-100	丙酮中双甲脒	251-375-4	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138001B-100	丙酮中百菌清	1897-45-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138002A-100	甲醇中吡虫啉	138261-41-3	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138003B-100	丙酮中多效唑	76738-62-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138004B-100	丙酮中腐霉利	32809-16-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138017B-100	丙酮中除虫脲	35367-38-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138018B-100	丙酮中三唑醇	55219-65-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138019B-100	丙酮中三唑酮	43121-43-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138021B-100	丙酮中甲草胺	15972-60-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138023B-100	丙酮中噁菌灵	148-79-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138027B-100	丙酮中西玛津	122-34-9	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138031B-100	丙酮中腈菌唑	88671-89-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138032B-100	丙酮中灭幼脉	196791-54-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138033B-100	丙酮中烯唑醇	83657-24-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138036B-100	丙酮中四螨嗪	74115-24-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138038A-100	甲醇中抑霉唑	35554-44-0	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138039A-100	甲醇中噻草酮	21087-64-9	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138040A-100	甲醇中灭蝇胺	66215-27-8	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138041B-100	丙酮中敌草隆	330-54-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138042B-100	丙酮中吡嘧磺隆	93697-74-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138043B-100	丙酮中吡氟酰草胺	83164-33-4	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138044B-100	丙酮中苄嘧磺隆	83055-99-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138045B-100	丙酮中异菌脲	36734-19-7	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138046B-100	丙酮中氟乐灵	1582-09-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮

十五、有机标液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138047B-100	丙酮中氟磺胺草醚	72178-02-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138048B-100	丙酮中莠灭净	834-12-8	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138051B-100	丙酮中噁草酮	19666-30-9	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138052A-100	甲醇中三氟羧草醚	50594-66-6	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138053B-100	丙酮中戊唑醇	107534-96-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138054B-100	丙酮中氯苯胺灵	101-21-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138055B-100	丙酮中嘧霉胺	53112-28-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138056B-100	丙酮中甲霜灵	57837-19-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138059B-100	丙酮中丁草胺	23184-66-9	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138062B-100	丙酮中咪鲜胺	67747-09-5	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138064B-100	丙酮中噻螨酮	78587-05-0	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138065B-100	丙酮中吡螨灵	96489-71-3	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138066B-100	丙酮中扑草净	7287-19-6	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138067B-100	丙酮中 2,4- 滴丁酯	94-80-4	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138068A-100	甲醇中多菌灵	10605-21-7	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138069A-100	甲醇中氟铃脲	86479-06-3	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138071A-100	甲醇中福美双	137-26-8	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS138072B-100	丙酮中除草醚	1836-75-5	1.2mL	100(μg/mL)	正己烷
SDS138073B-100	丙酮中绿麦隆	15545-48-9	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138077B-100	丙酮中乙草胺	34256-82-1	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138078B-100	丙酮中二氯喹啉酸	84087-01-4	1.2mL	100(μg/mL)	丙酮
SDS138080A	甲醇中烯酰吗啉	110488-70-5	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS138081A	甲醇中氯吡脲	68157-60-8	1.2mL	1000(μg/mL)	甲醇

十五、有机标液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS138082C	乙腈中甲氧虫酰肼 (甲氧虫酰胺)	161050-58-4	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	乙腈
SDS138083B	丙酮中阿特拉通 (莠去通)	1610-17-9	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	丙酮
SDS138084	甲醇中苯醚甲环唑	119446-68-3	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇
SDS138085D	正己烷中虫螨腈 (溴虫腈)	122453-73-0	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	正己烷
SDS138097A-100	甲醇中氯虫苯甲酰胺	500008-45-7	1.2mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇
SDS138099A	甲醇中阿维菌素	71751-41-2	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇
SDS138088A	甲醇中三环唑	41814-78-2	1.2mL	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇
SDS138090A-100	甲醇中百草枯	1910-42-5	1.2mL	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇

十五、有机标液

2. 环境检测用标准溶液

2.1 环境检测 - 苯系物

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS 139001A	甲醇中苯	71-43-2	1000 (μg/mL)	甲醇
SDS 139001E	二硫化碳中苯	71-43-2	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139005A	甲醇中甲苯	108-88-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139005E	二硫化碳中甲苯	108-88-3	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139007A	甲醇中间二甲苯	108-38-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139007E	二硫化碳中间二甲苯	108-38-3	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139008A	甲醇中邻二甲苯	95-47-6	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139008E	二硫化碳中邻二甲苯	95-47-6	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139047A	甲醇中对二甲苯	106-42-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139047E	二硫化碳中对二甲苯	106-42-3	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139048E	二硫化碳中苯乙烯	100-42-5	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139048A	甲醇中苯乙烯	100-42-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139049A	甲醇中异丙苯	98-82-8	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139049E	二硫化碳中异丙苯	98-82-8	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139050A	甲醇中乙苯	100-41-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139050E	二硫化碳中乙苯	100-41-4	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139056A	甲醇中乙酸丁酯	123-86-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139057A	甲醇中正十一烷	1120-21-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139064	异辛烷中正十六烷	544-76-3	1000(μg/mL)	异辛烷

2.2 环境检测 - 苯酚类

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS134181	水中挥发酚(苯酚)	108-95-2	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134182	水中挥发酚(苯酚)	108-95-2	500(μg/mL)	H ₂ O
SDS134183	水中挥发酚(苯酚)	108-95-2	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS134291	水中甲醛	50-00-0	100(μg/mL)	H ₂ O
SDS134292	水中甲醛	50-00-0	1000(μg/mL)	H ₂ O
SDS 139002A	甲醇中苯酚	108-95-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139016A	甲醇中 4- 甲基苯酚(对甲酚)	106-44-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139017A	甲醇中 2, 6-二甲基酚	576-26-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139018A	甲醇中间苯二酚(1,3- 苯二酚)	108-46-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139038A	甲醇中 1- 萘酚(α- 萘酚)	90-15-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139038A-100	甲醇中 2- 萘酚(α- 萘酚)	90-15-3	100(μg/mL)	甲醇
SDS 139039A	甲醇中 2- 萘酚	135-19-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139039A-100	甲醇中 2- 萘酚	135-19-3	100(μg/mL)	甲醇
SDS 139040A	甲醇中 2, 4-二氯苯酚	120-83-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139040A-100	甲醇中 2, 4-二氯苯酚	120-83-2	100(μg/mL)	甲醇
SDS 139041A	甲醇中 3- 甲基苯酚(间甲酚)	108-39-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139046A	甲醇中 2- 甲基苯酚(邻甲酚)	95-48-7	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139077A	甲醇中 4-氯苯酚	106-48-9	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139079E	二硫化碳中环己烷	110-82-7	1000(μg/mL)	二硫化碳

十五、有机标液

2.3 环境检测 - 挥发性有机物

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS 139020A	甲醇中 1, 4 - 二氯苯 (对二氯苯)	106-46-7	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139021A	甲醇中 1, 2, 3 - 三氯丙烷	96-18-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139023A	甲醇中四氯化碳	56-23-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139025A	甲醇中二氯甲烷	75-09-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139026A	甲醇中三氯乙烯	79-01-6	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139027A	甲醇中 1, 3 - 二氯苯 (间二氯苯)	541-73-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139028A	甲醇中三溴甲烷	75-25-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139029A	甲醇中四氯乙烯	127-18-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139031A	甲醇中 1, 1, 2 - 三氯乙烷	79-00-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139032A	甲醇中 1, 2, 4 - 三氯苯	120-82-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139033A	甲醇中 1, 2 - 二氯丙烷	78-87-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139034A	甲醇中反-1, 2 - 二氯乙烯	156-60-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139035A	甲醇中一溴二氯甲烷	75-27-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139043A	甲醇中三氯甲烷	67-66-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139044A	甲醇中 1,1,2,2 - 四氯乙烷	79-34-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139045A	甲醇中 1,1,1 - 三氯乙烷	71-55-6	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139022B	丙酮中五氯硝基苯	82-68-8	1000(μg/mL)	丙酮
SDS 139052A	甲醇中顺1,2-二氯乙烯	156-59-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139053A	甲醇中氯苯	108-90-7	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139054A	甲醇中1,2-二氯苯	95-50-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139055A	甲醇中苯胺	62-53-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139058E	二硫化碳中乙腈	75-05-8	3000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139059A	甲醇中 1, 2 - 二氯苯 (邻二氯苯)	95-50-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139062A	甲醇中六氯丁二烯	87-68-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139063	四氯乙烯中石油类 (红外法)		1000(μg/mL)	四氯乙烯

十五、有机标液

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS 139063D-100	正己烷中石油类（紫外法）		100(μg/mL)	正己烷
SDS 139065A	甲醇中松节油	8006-64-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139066A	甲醇中吡啶	110-86-1	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139067A	甲醇中1,2-二溴乙烷	106-93-4	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139068A	甲醇中1,2-二氯乙烷	107-06-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139069E-5000	二硫化碳中1,2-二氯乙烷	107-06-2	5000(μg/mL)	二硫化碳
SDS 139069A	甲醇中环氧氯丙烷	106-89-8	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139073A	甲醇中正辛烷	111-65-9	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139074A	甲醇中正壬烷	111-84-2	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139075A	甲醇中正庚烷	142-82-5	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 139076A	甲醇中正己烷	110-54-3	1000(μg/mL)	甲醇

十五、有机标液

2.4 环境检测 - 多环芳烃

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS139010A-500	甲醇中芘	129-00-0	500(μg/mL)	甲醇
SDS139011A	甲醇中蒽	83-32-9	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139013A	甲醇中蒽烯	208-96-8	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139014A	甲醇中芴	86-73-7	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139015A	甲醇中萘	91-20-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139015D-100	正己烷中萘	91-20-3	100(μg/mL)	正己烷
SDS139024A	甲醇中葱	120-12-7	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139025A-100	甲醇中葱	120-12-7	100(μg/mL)	甲醇
SDS139003A-100	甲醇中 3, 4 - 苯并芘 (苯并 [a] 芘)	50-32-8	100(μg/mL)	甲醇
SDS139003B	丙酮中 3, 4 - 苯并芘 (苯并 [a] 芘)	50-32-8	1000(μg/mL)	丙酮
SDS139003C	乙腈中 3, 4 - 苯并芘 (苯并 [a] 芘)	50-32-8	1000(μg/mL)	乙腈
SDS139004A	甲醇中菲	85-01-8	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139006A	甲醇中荧葱	206-44-0	1000(μg/mL)	甲醇
SDSZ139003A-10	甲醇中 3, 4 - 苯并芘 (苯并 [a] 芘) 质控标准溶液	50-32-8	10(μg/mL)	甲醇
SDSZ139003A-5	甲醇中 3, 4 - 苯并芘 (苯并 [a] 芘) 质控标准溶液	50-32-8	5(μg/mL)	甲醇
SDS139060A	甲醇中二苯并 (a, h) 葱	53-70-3	1000(μg/mL)	甲醇
SDS139061A	甲醇中屈	218-01-9	100(μg/mL)	甲醇
SDS139078A	甲醇中苯并葱	56-55-3	100(μg/mL)	甲醇
SDS139070A	甲醇中苯并 (b) 荧葱	205-99-2	100(μg/mL)	甲醇
SDS139071A	甲醇中苯并 (k) 荧葱	207-08-9	100(μg/mL)	甲醇
SDS139072C	乙腈中苯并(ghi)花	191-24-2	100(μg/mL)	乙腈

十五、有机标液

2.5 工业品检测 - 多氯联苯

编号	名称及牌号	CAS	浓度	介质
SDS 139019A	甲醇中十氯联苯	434-90-2	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇
SDS 139019A-100	甲醇中十氯联苯	434-90-2	100($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇

2.6 工业品检测 - 染料

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS 139030B	丙酮中二苯胺	122-39-4	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	丙酮
SDS 139009A	甲醇中联苯	92-52-4	1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	甲醇

2.7 工业品检测 - 其他

编号	名称	CAS	浓度	介质
SDS 139051W	水中丙酮		10%	水
SDS 135008W	水中茶碱		20($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS 135009W	水中苯甲酸		1000($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水

3. 色素标准溶液

编号	名称	CAS	规格	浓度	介质
SDS135001	食用合成色素赤藓红	15905-32-5	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135002	食用合成色素柠檬黄	1934-21-0	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135003	食用合成色素苋菜红	915-67-3	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135004	食用合成色素日落黄	2783-94-0	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135005	食用合成色素胭脂红	2611-82-7	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135006	食用合成色素诱惑红	25956-17-6	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水
SDS135007	食用合成色素亮蓝	3844-45-9	5mL	500($\mu\text{g}/\text{mL}$)	水

十五、有机标液

4. 混合标准溶液

适用标准 GB/T 11890-1989 水质苯系物的测定 气相色谱法			
SDS 140008A 规格: 1.2mL 甲醇中 8 种苯系物 混标	组分	CAS	浓度
	苯	71-43-2	1000(μg/mL)
	甲苯	108-88-3	1000(μg/mL)
	乙苯	100-41-4	1000(μg/mL)
	对二甲苯	106-42-3	1000(μg/mL)
	间二甲苯	108-38-3	1000(μg/mL)
	邻二甲苯	95-47-6	1000 (μg/mL)
	异丙苯	98-82-8	1000 (μg/mL)
	苯乙烯	100-42-5	1000 (μg/mL)

适用标准 HJ 584-2010 环境空气苯系物的测定 活性炭吸附 - 二硫化碳解吸 / 气相色谱法			
SDS 140008E 规格: 1.2mL 二氧化碳中 8 种苯系物混标	组分	CAS	浓度
	苯	71-43-2	100 (μg/mL)
	甲苯	108-88-3	100 (μg/mL)
	乙苯	100-41-4	100 (μg/mL)
	对二甲苯	106-42-3	100 (μg/mL)
	间二甲苯	108-38-3	100 (μg/mL)
	邻二甲苯	95-47-6	100 (μg/mL)
	异丙苯	98-82-8	100 (μg/mL)
	苯乙烯	100-42-5	100 (μg/mL)

适用标准 HJ 478-2009 水质多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法			
SDS 140011A-100 规格: 1.2mL 甲醇中 16 种多环芳烃混标	组分	CAS	浓度
	萘	83-32-9	100 (μg/mL)
	二氢萘 (萘烯)	208-96-8	100 (μg/mL)
	蒽	120-12-7	100 (μg/mL)
	1,2- 苯并 [a] 蒽	56-55-3	100 (μg/mL)
	苯并 [a] 芘	50-32-8	100 (μg/mL)
	苯并 [b] 荧蒽	205-99-2	100 (μg/mL)
	苯并 [g,h,i] 花	191-24-2	100 (μg/mL)
	苯并 [k] 荧蒽	207-08-9	100 (μg/mL)
	屈	218-01-9	100(μg/mL)
	二苯蒽	53-70-3	100(μg/mL)
	荧蒽	206-44-0	100(μg/mL)
	芴	86-73-7	100(μg/mL)
	茚并 [1,2,3-cd] 花	193-39-5	100(μg/mL)
	蔡	91-20-3	100(μg/mL)
	菲	1995/1/8	100(μg/mL)
芘	129-00-0	100(μg/mL)	

十五、有机标液

适用标准 GB 50325-2010 室内空气污染 TVOC 的检测			
	组分	CAS	浓度
SDS 140012A 规格: 1.2mL 甲醇中 9 种 TVOC 混标	苯	71-43-2	1000(μg/mL)
	甲苯	108-88-3	1000(μg/mL)
	乙苯	100-41-4	1000(μg/mL)
	乙酸正丁酯	123-86-4	1000(μg/mL)
	邻二甲苯	95-47-6	1000(μg/mL)
	间二甲苯	108-38-3	1000(μg/mL)
	对二甲苯	106-42-3	1000(μg/mL)
	正十一烷	1120-21-4	1000(μg/mL)
	苯乙烯	100-42-5	1000 (μg/mL)

适用标准 HJ 638-2012 环境空气酚类化合物的测定 高效液相色谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140019A 规格: 1.2mL 甲醇中 11 种酚类混标	苯酚	108-95-2	100 (μg/mL)
	邻甲酚	95-48-7	100 (μg/mL)
	间甲酚	108-39-4	100 (μg/mL)
	对甲酚	106-44-5	100 (μg/mL)
	间苯二酚	108-46-3	100 (μg/mL)
	2,6- 二甲基酚	576-26-1	100 (μg/mL)
	4- 氯酚	106-48-9	100 (μg/mL)
	2- 萘酚	135-19-3	100 (μg/mL)
	1- 萘酚	90-15-3	100 (μg/mL)

适用标准 HJ 620-2011 水质挥发性卤代烃的测定 顶空 / 气相色谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140013A 规格: 1.2mL 甲醇中 13 种挥发 性卤代烃混标	1,1- 二氯乙烯	75-35-4	100(μg/mL)
	二氯甲烷	75-09-2	100(μg/mL)
	反式 -1,2- 二氯乙烯	156-60-5	100(μg/mL)
	顺式 -1,2- 二氯乙烯	156-59-2	100(μg/mL)
	三氯甲烷	67-66-3	100(μg/mL)
	四氯化碳	56-23-5	100(μg/mL)
	1,2- 二氯乙烷	107-06-2	100(μg/mL)
	三氯乙烯	79-01-6	100(μg/mL)
	一溴二氯甲烷	75-27-4	100(μg/mL)
	四氯乙烯	127-18-4	100(μg/mL)
	二溴一氯甲烷	124-48-1	100(μg/mL)
	三溴甲烷	75-25-2	100(μg/mL)
	六氯丁二烯	87-68-3	100(μg/mL)

十五、有机标液

适用标准 HJ 893-2017 水质 挥发性石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集 / 气相色谱法			
组分	CAS	浓度	
SDS140014A 规格: 1.2mL 甲醇中 4 种挥发性石油烃混标	正己烷	110-54-3	5000 (µg/mL)
	正庚烷	142-82-5	5000 (µg/mL)
	正辛烷	111-65-9	5000 (µg/mL)
	正壬烷	111-84-2	5000 (µg/mL)

适用标准 HJ 753-2015 水质拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱 - 质谱法			
组分	CAS	浓度	
SDS140015B 规格: 1.2mL 丙酮中 8 种拟除虫菊酯杀虫剂混标	溴氰菊酯	52918-63-5	100 (µg/mL)
	氰戊菊酯	51630-58-1	100 (µg/mL)
	氯氰菊酯	52315-07-8	100 (µg/mL)
	氯氟氰菊酯	68085-85-8	100 (µg/mL)
	联苯菊酯	82657-04-3	100 (µg/mL)
	甲氰菊酯	64257-84-7	100(µg/mL)
	胺菊酯	7696-12-0	100(µg/mL)
	丙烯菊酯	28434-00-6	100(µg/mL)

适用标准 HJ 827-2017 水质 氨基甲酸酯类农药的测定 超高效液相色谱 - 三重四级杆质谱法			
组分	CAS	浓度	
SDS140016B 规格: 1.2mL 丙酮中 12 种氨基甲酸酯类杀虫剂混标	灭多威	16752-77-5	100(µg/mL)
	灭多威肟	13749-94-5	100(µg/mL)
	残杀威	114-26-1	100(µg/mL)
	恶虫威	22781-23-3	100(µg/mL)
	甲萘威	63-25-2	100(µg/mL)
	混杀威	2655-15-4	100(µg/mL)
	速灭威	1129-41-5	100(µg/mL)
	仲丁威	3766-81-2	100(µg/mL)
	猛杀威	2631-37-0	100(µg/mL)
	氯灭杀威	671-04-5	100(µg/mL)
	异丙威	2631-40-5	100(µg/mL)
抗蚜威	23103-98-2	100(µg/mL)	

十五、有机标液

适用标准	HJ 742-2015 土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定顶空 / 气相色谱法		
	组分	CAS	浓度
SDS140017A 规格: 1.2mL 甲醇中 12 种挥发性芳香烃混标	1,3- 二氯苯	541-73-1	100(μg/mL)
	1,2- 二氯苯	95-50-1	100(μg/mL)
	1,4- 二氯苯	106-46-7	100(μg/mL)
	异丙苯	98-82-8	100(μg/mL)
	苯乙烯	100-42-5	100(μg/mL)
	对二甲苯	106-42-3	100(μg/mL)
	间二甲苯	108-38-3	100(μg/mL)
	甲苯	108-88-3	100(μg/mL)
	乙苯	100-41-4	100(μg/mL)
	氯苯	108-90-7	100(μg/mL)
	邻二甲苯	95-47-6	100(μg/mL)
	苯	71-43-2	100(μg/mL)

适用标准	HJ 768-2015 固体废物有机磷农药 气相色谱法		
	组分	CAS	浓度
SDS140018B 规格: 1.2mL 丙酮中 12 种有机磷农药混标	丙溴磷	41198-08-7	1000 (μg/mL)
	甲拌磷	298-02-2	1000 (μg/mL)
	乐果	60-51-5	1000 (μg/mL)
	二嗪农	333-41-5	1000 (μg/mL)
	乙拌磷	298-04-4	1000 (μg/mL)
	异稻瘟净	26087-47-8	1000 (μg/mL)
	甲基对硫磷	298-00-0	1000 (μg/mL)
	马拉硫磷	121-75-5	1000 (μg/mL)
	毒死蜱	2921-88-2	1000 (μg/mL)
	对硫磷	56-38-2	1000 (μg/mL)
	稻丰散	2597-03-7	1000 (μg/mL)
	乙硫磷	563-12-2	1000 (μg/mL)

十五、有机标液

适用标准 GB 5749-2006 生活饮用水卫生标准			
	组分	CAS	浓度
SDS140023A 规格: 1.2mL 甲醇中3种氯苯混标	1,2,3-三氯苯	87-61-6	1000 (μg/mL)
	1,2,4-三氯苯	120-82-1	1000 (μg/mL)
	1,3,5-三氯苯	108-70-3	1000 (μg/mL)

适用标准 HJ699-2014 水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱-质谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140024A 规格: 1.2mL 甲醇中8种氯苯混标	1,2,3-三氯苯	87-61-6	100 (μg/mL)
	1,2,4-三氯苯	120-82-1	100 (μg/mL)
	1,3,5-三氯苯	108-70-3	100 (μg/mL)
	1,2,3,4-四氯苯	634-66-2	100 (μg/mL)
	1,2,3,5-四氯苯	634-90-2	100 (μg/mL)
	1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	100 (μg/mL)
	五氯苯	608-93-5	100 (μg/mL)
	六氯苯	118-74-1	100 (μg/mL)

适用标准 GB 50325-2020 民用建筑工程室内环境污染控制标准			
	组分	CAS	浓度
SDS140022A 规格: 1.2mL 甲醇中16种挥发性有机物TVOC混标	壬烷	111-84-2	1000 (μg/mL)
	2-乙基己醇	104-76-7	1000 (μg/mL)
	十一烷	1120-21-4	1000 (μg/mL)
	十四烷	629-59-4	1000 (μg/mL)
	正十六烷	544-76-3	1000 (μg/mL)
	正己烷	110-54-3	1000 (μg/mL)
	苯	71-43-2	1000 (μg/mL)
	三氯乙烯	79-01-6	1000 (μg/mL)
	甲苯	108-88-3	1000 (μg/mL)
	1-辛烯	111-66-0	1000 (μg/mL)
	乙酸丁酯	123-86-4	1000 (μg/mL)
	乙基苯	100-41-4	1000 (μg/mL)
	对二甲苯	106-42-3	1000 (μg/mL)
	间二甲苯	108-38-3	1000 (μg/mL)
	邻二甲苯	95-47-6	1000 (μg/mL)
	苯乙烯	100-42-5	1000 (μg/mL)

十五、有机标液

适用标准 GB23200.40-2016 可乐饮料中有机磷、有机氯农药残留量的测定气相色谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140025B 规格: 1.2mL 丙酮中4种有机磷混标	敌敌畏	62-73-7	100 (μg/mL)
	毒死蜱	2921-88-2	100 (μg/mL)
	马拉硫磷	121-75-5	100 (μg/mL)
	对硫磷	56-38-2	100 (μg/mL)

适用标准 HJ698-2014 水质百菌清和秀清菊酯的测定气相色谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140025G 规格: 1.2mL 石油醚中百菌清和溴氰菊酯混标	百菌清	1897-45-6	1000 (μg/mL)
	溴氰菊酯	52918-63-5	1000 (μg/mL)

适用标准 GB 13192-91 水质有机磷农药的测定 气相色谱法			
	组分	CAS	浓度
SDS140024F 规格: 1.2mL 三氯甲烷中6种有机磷混标	敌敌畏	62-73-7	100 (μg/mL)
	敌百虫	52-68-6	100 (μg/mL)
	乐果	60-51-5	100 (μg/mL)
	马拉硫磷	121-75-5	100 (μg/mL)
	对硫磷	56-38-2	100 (μg/mL)
	甲基对硫磷	298-00-0	100 (μg/mL)

	组分	CAS	浓度
SDS140026D 规格: 1.2mL 正己烷中7种邻苯二甲酸酯混标	邻苯二甲酸二甲酯	28553-12-0	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸二乙酯	117-81-7	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸二丁酯	117-84-0	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸二正辛酯	26761-40-0	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸二(2-乙基-己基)酯	85-68-7	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸苄基丁酯	84-74-2	100 (μg/mL)
	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	100 (μg/mL)

十五、有机标液

5. 其他混标

编号	名称	规格	浓度	介质
SDS 140001A-100	甲醇中 3 种苯系物 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS 140002A-100	甲醇中 4 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS 140003A-100	甲醇中 5 种苯系物 (苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS 140003E-100	二硫化碳中 5 种苯系物 (苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	二硫化碳
SDS 140005A-100	甲醇中 6 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS 140005E-100	二硫化碳中 6 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	1.2 mL	100(μg/mL)	二硫化碳
SDS 140007A-100	甲醇中 7 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDSZ 140007A-100	甲醇中 7 种苯系物质控样 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	100(μg/mL)	甲醇
SDS 140007A-1000	甲醇中 7 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 140007E-100	二硫化碳中 7 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	100(μg/mL)	二硫化碳
SDS 140007E-1000	二硫化碳中 7 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	1000(μg/mL)	二硫化碳
SDSZ 140007E-30.1	二硫化碳中 7 种苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、苯乙烯)	1.2 mL	30.1(μg/mL)	二硫化碳
SDS 140009A	甲醇中三氯甲烷和四氯化碳	1.2 mL	(μg/mL)	甲醇
SDS 140010A	甲醇中三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯	1.2 mL	(μg/mL)	甲醇
SDSZ 140010A-33	甲醇中三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯	1.2 mL	33(μg/mL)	甲醇
SDSZ 140010A-65	甲醇中三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯	1.2 mL	65(μg/mL)	甲醇
SDS 139037	水中甲酸、乙酸、草酸混标溶液标准物质	1.2mL	1000(μg/mL)	水
SDS 140013A	甲醇中 14 种挥发性卤代烃混标	1.2 mL	1000(μg/mL)	甲醇
SDS 140020W	水中甲醇、丙酮混合溶液	1.2 mL	甲醇10000, 丙酮1000(μg/mL)	水
SDS 140021A-100	甲醇中三氯甲烷, 四氯化碳, 苯, 甲苯	1.2mL	100(μg/mL)	甲醇