

附件二：

92 项黑色冶金行业标准样品成分含量表

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)												数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Ti		
1	YSBC 21404-2008	高速工具钢 W6Mo5Cr4V2	标准值及 标准偏差	0.846 0.005	0.318 0.004	0.387 0.006	0.024 0.001	0.009 0.001	4.02 0.02	0.057 0.002	5.08 0.02	1.86 0.02	0.075 0.003	6.14 0.05		500	宝钢股份公 司特殊钢分 公司质量保 证部
2	YSBC 17278-2008	低合金钢 (1)	标准值及 标准偏差	0.576 0.002	0.294 0.006	0.506 0.004	0.015 0.001	0.026 0.001	0.368 0.005	0.132 0.002	0.549 0.006		0.166 0.004			500	本钢质量处 驻特钢质检 中心
3	YSBC 17279-2008	低合金钢 (2)	标准值及 标准偏差	0.453 0.005	0.367 0.006	0.589 0.006	0.025 0.001	0.054 0.001	0.286 0.003	0.239 0.004	0.419 0.005		0.284 0.006			500	
4	YSBC 17280-2008	低合金钢 (3)	标准值及 标准偏差	0.392 0.005	0.487 0.006	0.695 0.005	0.032 0.001	0.054 0.001	0.168 0.003	0.338 0.004	0.262 0.006		0.386 0.005			500	
5	YSBC 17281-2008	低合金钢 (4)	标准值及 标准偏差	0.264 0.005	0.531 0.005	0.765 0.006	0.043 0.001	0.014 0.001	0.099 0.004	0.434 0.006	0.105 0.006		0.340 0.005			500	
6	YSBC 17282-2008	低合金钢 (5)	标准值及 标准偏差	0.664 0.005	0.162 0.004	0.428 0.006	0.0087 0.0004	0.0027 0.0003	0.438 0.004	0.028 0.001	0.701 0.004		0.090 0.004			500	
7	YSBC 23406-2008	碳素工具钢 T10	标准值及 标准偏差	1.07 0.01	0.438 0.007	0.427 0.004	0.037 0.001	0.035 0.001	0.217 0.006	0.198 0.005			0.276 0.007			500	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术中心 质量部
8	YSBC 23220-2008	低合金钢 25MnSi	标准值及 标准偏差	0.263 0.005	0.632 0.007	1.16 0.01	0.041 0.001	0.062 0.001				0.080 0.002			0.051 0.002	500	
9	YSBC 23501-2008	耐热钢 4Cr10Si2Mo	标准值及 标准偏差	0.386 0.004	2.34 0.01	0.303 0.005	0.028 0.001	0.0051 0.0003	9.63 0.04	0.136 0.004	0.776 0.005		0.032 0.002	0.018 0.001		500	
10	YSBC 23401-2008	合金工具钢 5CrMnMo	标准值及 标准偏差	0.575 0.003	0.473 0.005	1.42 0.01	0.023 0.001	0.012 0.001	0.731 0.005	0.070 0.002	0.163 0.002		0.086 0.003	0.023 0.003		500	

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	V	Cu	B	Ti		
11	YSBC 23301-2008	合金结构钢 20CrMnTi	标准值及 标准偏差	0.210	0.234	0.902	0.014	0.011	1.08	0.040		0.089		0.079	500	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术中心 质量部
				0.003	0.003	0.004	0.001	0.001	0.01	0.001		0.003		0.002		
12	YSBC 23221-2008	弹簧钢 60Si2Mn	标准值及 标准偏差	0.622	1.64	0.635	0.032	0.044	0.264	0.308	0.119	0.255	0.0017		500	
				0.003	0.01	0.004	0.001	0.001	0.006	0.006	0.003	0.004	0.0002			

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Ti		
13	YSBC 23403-2008	工具钢 Cr12WV	标准值及 标准偏差	2.19 0.02	0.369 0.005	0.372 0.004	0.015 0.001	0.0011 0.0003	11.74 0.02	0.090 0.003	0.022 0.002	0.035 0.002	0.085 0.002	0.012 0.007	0.020 0.001	500	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术中心 质量部
续上表				Al				Co			N						
13	YSBC 23403-2008	工具钢 Cr12WV	标准值及 标准偏差	0.021 0.001				0.014 0.001			0.013 0.001						

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)										数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Bi		
14	YSBC 11246-2008	合金钢 16MnV5	标准值及 标准偏差	0.171	0.250	1.34	0.018	0.015	0.179	0.074	0.042	0.156	0.0023	500	钢铁研究总 院分析测试 研究所
				0.003	0.003	0.01	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.0007		
15	YSBC 11245-2008	合金钢 12MnNbTi	标准值及 标准偏差	0.101	0.232	1.38	0.019	0.017	0.043	0.045	0.013	0.127		500	
				0.003	0.003	0.01	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002			
16	YSBC 11248-2008	合金钢 12Cr1MoV	标准值及 标准偏差	0.127	0.311	0.654	0.018	0.014	1.14	0.082	0.277	0.141		500	
				0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.02	0.002	0.004	0.004			

续上表

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 （%）										数 量 瓶、套	研 制 单 位
				Als	Co	V	W	Ti	As	Sb	Pb	Nb	N		
14	YSBC 11246-2008	合金钢 16MnV5	标准值及	0.044	0.010	0.077	0.0013		0.010	0.014	0.0016				钢铁研究总 院分析测试 研究所
			标准偏差	0.002	0.001	0.002	0.0003		0.001	0.001	0.0007				
15	YSBC 11245-2008	合金钢 12MnNbTi	标准值及	0.036	0.013	0.0023	0.0026	0.023	0.015	0.0066	0.00026	0.030	0.0074		
			标准偏差	0.002	0.001	0.0003	0.0004	0.002	0.001	0.0003	0.00003	0.002	0.0003		
16	YSBC 11248-2008	合金钢 12Cr1MoV	标准值及	0.058	0.019	0.257	0.0037		0.012	0.0082	0.00023				
			标准偏差	0.002	0.001	0.003	0.0003		0.001	0.0004	0.00003				

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 （%）											数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti		
17	YSBC 11343-2008	不锈钢 1Cr21Ni5Ti	标准值及	0.113	0.497	0.631	0.024	0.0025	20.94	5.24	0.057	0.031	0.069	0.543	500	钢铁研究总 院分析测试 研究所
			标准偏差	0.005	0.006	0.005	0.002	0.0003	0.03	0.03	0.004	0.003	0.004	0.002		
18	YSBC 11344-2008	不锈钢 2Cr13Ni2	标准值及	0.268	0.350	1.12	0.126	0.201	12.80	1.73	0.062	0.044	0.091	500		
			标准偏差	0.004	0.004	0.02	0.004	0.003	0.02	0.02	0.003	0.002	0.003			
续上表				Als				Co				W				
17	YSBC 11343-2008	不锈钢 1Cr21Ni5Ti	标准值及	0.011				0.038				0.046				
			标准偏差	0.002				0.002				0.003				
18	YSBC 11344-2008	不锈钢 2Cr13Ni2	标准值及	0.274				0.037				0.328				
			标准偏差	0.004				0.002				0.003				

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 （%）												数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Als	Co		
19	YSBC 11247-2008	合金钢 17MnVNB	标 准 值 及 标准偏差	0.168 0.003	0.474 0.005	1.29 0.01	0.025 0.002	0.014 0.001	0.046 0.002	0.050 0.002	0.022 0.002	0.086 0.002	0.312 0.004	0.072 0.002	0.014 0.002	500	钢 铁 研 究 总 院 分 析 测 试 研 究 所
续上表				As			Sb			Pb			Nb				
19	YSBC 11247-2008	合金钢 17MnVNB	标 准 值 及 标准偏差	0.013 0.001			0.0062 0.0005			0.0013 0.0003			0.032 0.001				

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)							数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	V	Al		
20	YSBC 19601-2008	高钒铁 (1)	标准值及 标准偏差	0.054 0.003	0.84 0.02	0.184 0.005	0.025 0.001	0.010 0.001	80.18 0.14	0.51 0.01	500	攀枝花钢铁 研究院
21	YSBC 19602-2008	高钒铁 (2)	标准值及 标准偏差	0.074 0.004	0.94 0.01	0.286 0.004	0.038 0.002	0.013 0.001	80.25 0.13	0.94 0.03		

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)										数量 瓶、套	研制单位
				TFe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P	S	V ₂ O ₅	TiO ₂		
22	YSBC 19807-2008	转炉渣 (1)	标准值及 标准偏差	14.37 0.03	7.88 0.08	1.93 0.06	53.81 0.19	5.04 0.15	1.39 0.02	0.294 0.004	0.34 0.01	3.57 0.06	1.88 0.03	500	攀枝花钢铁 研究院
23	YSBC 19808-2008	转炉渣 (2)	标准值及 标准偏差	7.64 0.12	15.74 0.06	9.92 0.08	47.60 0.13	3.90 0.12	3.57 0.06	0.297 0.007	0.244 0.009	2.90 0.05	3.04 0.09		

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				TFe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P	S	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O		
24	YSBC 19708-2008	铁矿石 (1)	标准值及 标准偏差	63.65 0.10	4.03 0.05	0.90 0.03	0.105 0.006	0.057 0.006	2.42 0.05	0.048 0.002	0.041 0.006	0.058 0.002	0.23 0.02	0.014 0.002	500	攀枝花钢铁 研究院
25	YSBC 19709-2008	铁矿石 (2)	标准值及 标准偏差	49.83 0.14	17.88 0.14	4.09 0.09	1.55 0.06	0.55 0.03	0.30 0.01	0.26 0.01	0.018 0.002	0.276 0.008	1.08 0.04	0.032 0.003	500	
26	YSBC 19710-2008	铁矿石 (3)	标准值及 标准偏差	51.81 0.11	15.44 0.16	3.29 0.05	1.61 0.06	0.94 0.03	0.086 0.003	0.050 0.002	0.011 0.002	0.188 0.004	0.98 0.07	0.024 0.003	500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 瓶、套	研制单位
				TFe	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	MnO	P	S	V ₂ O ₅	TiO ₂	Cr ₂ O ₃	MFe		
27	YSBC 19809-2008	钒渣 (1)	标准值及 标准偏差	31.26 0.10	18.25 0.20	1.25 0.04	2.04 0.05	1.90 0.10	10.67 0.12	0.046 0.004	0.052 0.003	17.20 0.09	10.02 0.08	0.93 0.03	0.22 0.03	500	攀枝花钢铁 研究院
28	YSBC 19810-2008	钒渣 (2)	标准值及 标准偏差	35.64 0.06	18.26 0.11	1.60 0.08	2.48 0.08	2.62 0.07	7.44 0.05	0.097 0.004	0.042 0.003	15.64 0.13	6.92 0.08	1.06 0.03	0.31 0.07	500	
29	YSBC 19811-2008	钒渣 (3)	标准值及 标准偏差	32.16 0.10	18.60 0.10	2.05 0.07	3.19 0.10	1.86 0.06	9.05 0.05	0.064 0.002	0.066 0.003	15.79 0.06	9.15 0.08	0.94 0.04	0.24 0.05	500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)								数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu		
30	YSBC 28313-2008	合金结构钢 20CrMo	标准值及 标准偏差	0.203 0.003	0.221 0.005	0.502 0.005	0.020 0.001	0.018 0.001	0.907 0.006	0.050 0.001	0.181 0.004	500	山东省冶金 科学研究院
31	YSBC 28315-2008	合金结构钢 20CrMnMo	标准值及 标准偏差	0.202 0.003	0.225 0.005	1.02 0.01	0.017 0.001	0.011 0.001	1.21 0.02	0.047 0.001	0.141 0.002	500	

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)							数量 瓶、套	研制单位
				V	Co	Al	Als	Mo	W	Ti		
30	YSBC 28313-2008	合金结构钢 20CrMo	标准值及	0.0025	0.013	0.0022	0.012	0.194	0.0024	0.0010		山东省冶金 科学研究院
			标准偏差	0.0003	0.001	0.0003	0.002	0.004	0.0002	0.0002		
31	YSBC 28315-2008	合金结构钢 20CrMnMo	标准值及	0.0035	0.013	0.0020	0.020	0.236	0.0053	0.0014		
			标准偏差	0.0003	0.001	0.0002	0.002	0.007	0.0002	0.0002		

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)								数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu		
32	YSBC 28314-2008	合金结构钢 20CrNiMo	标准值及	0.224	0.288	0.764	0.026	0.0083	0.621	0.452	0.175	500	山东省冶金 科学研究院
			标准偏差	0.004	0.005	0.005	0.001	0.0003	0.004	0.005	0.004		
33	YSBC 28317-2008	合金结构钢 50CrV	标准值及	0.265	0.312	0.934	0.013	0.014	1.13	0.082	0.148	500	
			标准偏差	0.003	0.004	0.003	0.001	0.001	0.02	0.002	0.002		
34	YSBC 28316-2008	合金结构钢 30CrMnTi	标准值及	0.506	0.304	0.664	0.014	0.022	1.04	0.109	0.208	500	
			标准偏差	0.005	0.004	0.005	0.001	0.001	0.02	0.003	0.003		

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)							数量 瓶、套	研制单位
				V	Co	Al	Als	Mo	W	Ti		
32	YSBC 28314-2008	合金结构钢 20CrNiMo	标准值及	0.0033	0.013	0.0036	0.005	0.254	0.0018	0.0020		山东省冶金 科学研究院
			标准偏差	0.0003	0.001	0.0003	0.001	0.005	0.0003	0.0002		
33	YSBC 28317-2008	合金结构钢 50CrV	标准值及	0.0038	0.012	0.0019	0.018	0.011		0.070		
			标准偏差	0.0005	0.001	0.0003	0.002	0.001		0.002		
34	YSBC 28316-2008	合金结构钢 30CrMnTi	标准值及	0.154	0.014	0.0029	0.002	0.016		0.0021		
			标准偏差	0.003	0.001	0.0004	0.001	0.001		0.0002		

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)												数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	Bs	Als		
35	YSBC 14133-2008	焊接用钢 (1)	标准值及 标准偏差	0.027 0.001	0.219 0.004	0.241 0.003	0.0042 0.0004	0.0034 0.0002	0.020 0.001	0.024 0.002	0.046 0.002		0.053 0.002		0.041 0.001	500	武汉钢铁 (集团) 公司技术中心
36	YSBC 14134-2008	焊接用钢 (2)	标准值及 标准偏差	0.052 0.002	0.069 0.002	1.38 0.01	0.0035 0.0005	0.0033 0.0002	0.009 0.001	0.355 0.003	0.038 0.002	0.195 0.004	0.043 0.002	0.0112 0.0004	0.015 0.001	500	

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)									数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu		
37	YSBC 14231-2008	低合金钢 25MnSi	标准值及 标准偏差	0.257 0.002	0.851 0.005	1.23 0.01	0.017 0.001	0.026 0.001	0.232 0.005	0.032 0.002		0.160 0.005	500	武汉钢铁（集 团）公司技术 中心
38	YSBC 14232-2008	低合金钢 30CrMo	标准值及 标准偏差	0.295 0.006	0.281 0.004	0.583 0.004	0.021 0.001	0.012 0.001	0.924 0.002	0.038 0.002	0.188 0.007	0.136 0.003	500	

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti		
39	YSBC 14602-2008	硅铁 (1)	标准值及 标准偏差	0.062 0.002	79.54 0.07	0.048 0.004	0.019 0.001	0.004 0.001	0.0033 0.0003	0.0031 0.0004	0.0006 0.0001	0.0014 0.0002	0.030 0.002	0.040 0.002	500	武汉钢铁 (集团) 公司技术中心
续上表				Al	Co	As	Sn	Mg	Fe	B	Ba					
39	YSBC 14602-2008	硅铁 (1)	标准值及 标准偏差	0.62 0.01	0.0016 0.0002	0.0004 0.0001	0.0004 0.0001	0.0072 0.0003	18.49 0.08	0.0032 0.0003	0.0051 0.0002					

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)									数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ca	Al	Fe		
40	YSBC 14603-2008	硅铁 (2)	标准值及 标准偏差	0.049 0.003	77.38 0.08	0.061 0.002	0.019 0.001	0.004 0.001	0.0043 0.0003	0.22 0.01	0.75 0.02	20.81 0.07	500	武汉钢铁 (集团) 公司技术中心

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数 量 瓶、套	研制单位
				TFe	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	Mn	P	S	TiO ₂	K ₂ O	Na ₂ O	FeO		
41	YSBC 14729-2008	铁矿石	标准值及 标准偏差	63.86	2.04	0.082	0.056	0.17	0.037	0.020	0.12	0.33	0.027	0.25*	500	武汉钢铁（集 团）公司技术 中心
				0.010	0.04	0.005	0.004	0.01	0.001	0.001	0.01	0.02	0.002			

序号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分							
----	-----	-----	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)									数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Cu	Ti		
45	YSBC 18309-2008	合金结构钢 20CrMnTi	标准值及 标准偏差	0.219	0.417	1.02	0.016	0.015	1.14			0.060	500	重 庆 钢 铁 有 限 公 司 钢 铁 研 究 所
				0.006	0.006	0.01	0.001	0.001	0.02			0.002		
46	YSBC 18308-2008	合金结构钢 60Si2Mn	标准值及 标准偏差	0.519	1.84	0.735	0.016	0.022			0.037		500	
				0.006	0.02	0.006	0.001	0.001			0.001			
47	YSBC 18310-2008	合金结构钢 20CrMo	标准值及 标准偏差	0.220	0.214	0.473	0.016	0.020	1.00	0.231			500	
				0.005	0.005	0.008	0.001	0.001	0.01	0.006				

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)												数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti	Als		
48	YSBC 21249-2008	低合金钢 20MnSi	标准值及 标准偏差	0.218 0.004	0.558 0.007	1.28 0.01	0.020 0.001	0.025 0.001	0.239 0.004	0.094 0.001	0.061 0.002	0.094 0.006	0.136 0.001	0.028 0.002		500	宝 钢 股 份 公 司 特 殊 钢 分
49	YSBC 21210-2008	纯铁 DT4E	标准值及 标准偏差	0.025 0.002	0.149 0.003	0.072 0.003	0.0038 0.0005	0.0041 0.0004		0.036 0.001	0.011 0.001		0.085 0.002		0.232 0.006	500	公 司 质 量 保 证 部

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 分 (%)											数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Als	Cu	W		
50	YSBC 21256-2008	低合金钢 65Mn	标准值及 标准偏差	0.649 0.004	0.279 0.007	1.02 0.01	0.012 0.001	0.0062 0.0003	0.048 0.002	0.040 0.002	0.0069 0.0004	0.0051 0.0006	0.147 0.003	0.0019 0.0003	500	宝 钢 股 份 公 司 特 殊 钢 分 公 司 质 量 保 证 部
续上表				Sn						Alt						
50	YSBC 21256-2008	0.014 0.001	标准值及 标准偏差	0.014 0.001						0.0061 0.0006						

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 （%）												数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Ti		
51	YSBC 21257-2008	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值及 标准偏差	0.056 0.003	0.601 0.008	0.793 0.006	0.030 0.001	0.0033 0.0003	17.50 0.04	8.49 0.03	0.079 0.004	0.040 0.002	0.128 0.006	0.023 0.001	0.381 0.007	500	宝 钢 股 份 公 司 特 殊 钢 分 公 司 质 量 保 证 部
续上表				Als		Alt		As		Co			Sn				
51	YSBC 21257-2008	不锈钢 1Cr18Ni9Ti	标准值及 标准偏差	0.056 0.004		0.060 0.005		0.007 0.001		0.054 0.003			0.012 0.001				

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)										数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Cu		
52	YSBC 23001-2008	纯铁	标准值及 标准偏差	0.0024	0.0016	0.0022	0.0020	0.0024	0.0039	0.014	0.0033	0.0037	0.0061	500	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术中心 质量部
				0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002	0.0004	0.001	0.0005	0.0002	0.0006		

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)												数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	Ti	Al		
53	YSBC 23307-2008	中低合金钢 (化学)	标准值及 标准偏差	0.344 0.004	0.51 0.01	1.75 0.01	0.0054 0.0004	0.046 0.002	1.40 0.01	0.266 0.004	0.108 0.004	0.358 0.007	0.148 0.003	0.618 0.005	0.089 0.005	500	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术中心 质量部
54	YSBC 23102-2008	碳钢 45	标准值及 标准偏差	0.508 0.006	0.268 0.007	0.596 0.005	0.040 0.001	0.051 0.001	0.198 0.006	0.198 0.006			0.226 0.007			500	

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 （%）									数 量 瓶、套	研 制 单 位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu		
55	YSBC 19226-2008	碳钢（1）	标准值及 标准偏差	0.44 0.01	0.863 0.007	0.434 0.007	0.030 0.001	0.053 0.002					500	攀 枝 花 钢 铁 研 究 院
56	YSBC 19227-2008	碳钢（2）	标准值及 标准偏差	0.211 0.005	0.250 0.003	0.576 0.008	0.017 0.001	0.019 0.002					500	
57	YSBC 19228-2008	碳钢（3）	标准值及 标准偏差	0.611 0.009	1.63 0.02	0.70 0.01	0.030 0.002	0.032 0.001					500	
58	YSBC 19603-2008	钼铁	标准值及 标准偏差	0.042 0.002	1.19 0.02	 	0.023 0.003	0.076 0.003			71.03 0.12	0.123 0.007	500	

59	YSBC 14136-2008	碳钢（A3） Q235	标准值及 标准偏差	0.203 0.003	0.117 0.005	0.454 0.004	0.015 0.002	0.022 0.001	0.049 0.001	0.076 0.002		0.049 0.002	500	武汉钢铁（集团）公司技术中心
60	YSBC 14137-2008	碳钢 35	标准值及 标准偏差	0.352 0.007	0.368 0.005	0.695 0.005	0.025 0.001	0.020 0.001	0.118 0.003	0.124 0.003		0.049 0.002	500	
61	YSBC 14135-2008	碳钢 15	标准值及 标准偏差	0.132 0.004	0.186 0.004	0.479 0.005	0.012 0.001	0.036 0.002	0.010 0.001	0.010 0.001		0.043 0.002	500	

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分（%）								数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu		
62	YSBC 18202-2008	低合金钢 20MnSi	标准值及 标准偏差	0.219 0.003	0.546 0.006	1.54 0.01	0.046 0.001	0.035 0.002	0.029 0.001	0.031 0.002	0.094 0.002	500	重庆钢铁有 限 公 司 钢 铁 研 究 所
63	YSBC 18101-2008	碳素结构钢 Q235	标准值及 标准偏差	0.202 0.004	0.254 0.006	0.465 0.004	0.011 0.001	0.022 0.001	0.033 0.002	0.022 0.001	0.078 0.003	500	

序 号	编 号	名 称	推荐值	成 分（%）												数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Cu	W	Ti		
64	YSBS 21350-2008	中低合金钢 校正样品（1）	推荐值	0.98	1.96	2.03	0.037	0.0030	1.88	1.18	0.014	0.043	0.030	0.0084	0.058	100	宝钢股份公 司特殊钢分 公司质量保 证部
65	YSBS 21350a-2008	中低合金钢 校正样品（2）	推荐值	0.015	0.05 5	0.122	0.012	0.051	4.76	4.09	0.014	0.545	0.286	1.68	0.097		
续上表				Al			Sn			As			Nb				
64	YSBS 21350-2008	中低合金钢 校正样品（1）	推荐值	0.985			0.013			0.0025			0.104				
65	YSBS 21350a-2008	中低合金钢 校正样品（2）	推荐值	0.014			0.048			0.021			1.17				

序号	编号	名称	推荐值	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	W	Ti		
66	YSBS 21254-2008	碳钢校正样品 45	推荐值	0.466	0.282	0.632	0.023	0.0088	0.075	0.038	0.008	0.093	0.005		100	宝钢股份公司特殊钢分公司质量保证部
67	YSBS 21252-2008	低合金钢校正 样品 20CrMnTi	推荐值	0.199	0.279	0.93	0.015	0.015	1.05	0.044	0.017	0.096	0.004	0.093		
续上表				Als			Alt			Sn						
66	YSBS 21254-2008	碳钢校正样品 45	推荐值	0.002			0.004			0.018						
67	YSBS 21252-2008	低合金钢校正 样品 20CrMnTi	推荐值	0.068			0.070			0.006						

序 号	编 号	名 称	推荐值	成 分 (%)										数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	W		
68	YSBS 21253-2008	低合金钢校 正样品 38CrMoAl	推荐值	0.397	0.333	0.440	0.0085	0.0059	1.53	0.062	0.214	0.106	0.004	100	宝 钢 股 份 公 司 特 殊 钢 分 公 司 质 量 保 证 部
69	YSBS 21255-2008	低合金钢校 正样品 40Cr	推荐值	0.400	0.227	0.56	0.017	0.0093	0.905	0.032	0.009	0.048	0.003	100	
70	YSBS 21251-2008	低合金钢校 正样品 35CrMo	推荐值	0.351	0.244	0.492	0.012	0.005	0.885	0.037	0.198	0.064	0.002	100	
续上表				Als		Alt		As			Sn				
68	YSBS 21253-2008	低合金钢校 正样品 38CrMoAl	推荐值			0.87		0.024			0.010				
69	YSBS 21255-2008	低合金钢校 正样品 40Cr	推荐值	0.021		0.022		0.014			0.003				
70	YSBS 21251-2008	低合金钢校 正样品 35CrMo	推荐值	0.014		0.015					0.006				

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)									数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu		
71	YSBS 17283-2008	低合金钢系 列（光谱） （一套5点）	标 准 值 及 标准偏差	0.576 0.002	0.294 0.006	0.506 0.004	0.015 0.001	0.026 0.001	0.368 0.005	0.132 0.002	0.549 0.006	0.166 0.004	100	本钢质量处 驻特钢质检 中心
			标 准 值 及 标准偏差	0.453 0.005	0.367 0.006	0.589 0.006	0.025 0.001	0.054 0.001	0.286 0.003	0.239 0.004	0.419 0.005	0.284 0.006		
			标 准 值 及 标准偏差	0.392 0.005	0.487 0.006	0.695 0.005	0.032 0.001	0.054 0.001	0.168 0.003	0.338 0.004	0.262 0.006	0.386 0.005		
			标 准 值 及 标准偏差	0.264 0.005	0.531 0.005	0.765 0.006	0.043 0.001	0.014 0.001	0.099 0.004	0.434 0.006	0.105 0.006	0.340 0.005		
			标 准 值 及 标准偏差	0.664 0.005	0.162 0.004	0.428 0.006	0.0087 0.0004	0.0027 0.0003	0.438 0.004	0.028 0.001	0.701 0.004	0.090 0.004		

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)												数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Al	Ti	Cu		
72	YSBS 23207-2008	中低合金钢 系列（光谱） （一套6点）	标 准 值 及 标准偏差	0.496 0.005	0.249 0.005	0.732 0.008	0.051 0.002	0.014 0.001	0.812 0.011	1.47 0.01	0.504 0.007	0.516 0.007	0.020 0.003	0.325 0.006	0.439 0.005	100	抚顺特殊钢 股份有限公 司技术质量 部
			标 准 值 及 标准偏差	0.115 0.004	0.786 0.011	2.02 0.02	0.060 0.001	0.0058 0.0007	1.78 0.01	0.494 0.006	0.079 0.004	0.116 0.003	0.060 0.005	0.105 0.002	0.082 0.004		
			标 准 值 及 标准偏差	0.201 0.004	0.701 0.010	1.24 0.01	0.015 0.001	0.049 0.002	0.402 0.005	1.02 0.02	0.251 0.008	0.216 0.006	0.661 0.012	0.232 0.004	0.299 0.006		
			标 准 值 及 标准偏差	0.356 0.006	0.424 0.007	1.68 0.02	0.0042 0.0003	0.089 0.005	1.35 0.01	0.238 0.004	0.107 0.003	0.340 0.004	0.142 0.009	0.402 0.007	0.144 0.004		

续上表

序号	编号	名称	标准值及标准偏差	成分 (%)												数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Al	Ti	Cu		
72	YSBS 23207-2008	中低合金钢 系列（光谱） （一套 6 点）	标准值及	0.657	0.145	0.463	0.033	0.025	2.29	0.117	0.974	0.064	0.270	0.497	0.070		抚顺特殊钢 股份有限公 司技术质量 部
			标准偏差	0.005	0.006	0.004	0.001	0.001	0.02	0.002	0.006	0.002	0.006	0.006	0.003		
			标准值及	0.048	0.068	0.102	0.018	0.0026	0.104	2.00	0.686	0.032	0.569	0.011	0.561		
			标准偏差	0.004	0.003	0.003	0.001	0.0004	0.002	0.02	0.007	0.002	0.009	0.001	0.003		

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)		数 量 瓶、套	研制单位
				N			
73	YSBC 14238-2008	氮分析专用 (1)	标 准 值 及 标准偏差	0.0081 0.0002		100	武汉钢铁(集 团)公司技术 中心
74	YSBC 14239-2008	氮分析专用 (2)	标 准 值 及 标准偏差	0.0040 0.0003		100	
75	YSBC 14240-2008	氮分析专用 (3)	标 准 值 及 标准偏差	0.0048 0.0003		100	

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)											数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu		
76	YSBS 18201-2008	低合金钢系 列（光谱） （一套 7 点）	标 准 值 及 标准偏差	0.076 0.002	1.64 0.01	1.10 0.01	0.0072 0.0008	0.0094 0.0006	0.013 0.001	0.025 0.001	0.020 0.001	0.391 0.006	0.272 0.006	0.034 0.002	100	重 庆 钢 铁 有 限 公 司 钢 铁 研 究 所
			标 准 值 及 标准偏差	0.222 0.003	1.18 0.02	0.950 0.005	0.023 0.001	0.037 0.002	0.254 0.005	0.224 0.004	0.532 0.006	0.340 0.007	0.574 0.003	0.148 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.316 0.004	0.568 0.006	0.613 0.008	0.047 0.001	0.013 0.001	1.46 0.02	0.782 0.008	0.116 0.005	0.451 0.003	0.299 0.005	0.239 0.005		
			标 准 值 及 标准偏差	0.626 0.005	0.548 0.007	0.758 0.005	0.045 0.001	0.034 0.002	1.06 0.01	0.742 0.008	0.212 0.004	0.195 0.004	0.650 0.006	0.378 0.005		
			标 准 值 及 标准偏差	0.420 0.004	0.127 0.004	1.39 0.01	0.015 0.001	0.019 0.001	0.465 0.006	1.50 0.02	0.333 0.005	0.029 0.001	0.135 0.002	0.135 0.002		
			标 准 值 及 标准偏差	0.847 0.005	0.752 0.008	0.290 0.005	0.027 0.001	0.013 0.001	0.753 0.007	0.441 0.002	0.484 0.005	0.132 0.006	 	0.233 0.004		
			标 准 值 及 标准偏差	0.170 0.005	0.248 0.007	1.73 0.02	0.016 0.001	0.025 0.001	0.416 0.002	0.077 0.002	0.062 0.001	0.061 0.002	0.120 0.004	0.116 0.005		

续上表

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)								数 量 瓶、套	研制单位
				Alt	Als	Sn	Zn	Pb	Nb	B	As		
76	YSBS 18201-2008	低合金钢系 列（光谱） （一套 7 点）	标 准 值 及 标准偏差	0.019 0.001	0.016 0.001	0.0093 0.0007	0.0027 0.0002	0.0038 0.0003	0.012 0.001	0.00055 0.00003	0.092 0.002	100	重 庆 钢 铁 有 限 公 司 钢 铁 研 究 所
			标 准 值 及 标准偏差	0.235 0.006	0.224 0.006	0.030 0.001	0.011 0.001	0.0064 0.0002	0.088 0.001	0.0092 0.0004	0.084 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.190 0.005	0.183 0.005	0.053 0.002	0.0059 0.0005	0.0043 0.0003	0.022 0.001	0.0059 0.0003	0.046 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.019 0.002	0.017 0.002	0.025 0.001	0.0047 0.0003	0.016 0.001	0.067 0.001	0.0044 0.0004	0.031 0.002		
			标 准 值 及 标准偏差	0.092 0.003	0.086 0.001	0.095 0.002	0.011 0.001	0.024 0.001	0.032 0.002	0.00077 0.00006	0.018 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	 	 	0.055 0.002	0.0039 0.0003	0.0040 0.0002	0.041 0.002	0.0020 0.0002	0.0054 0.0004		
			标 准 值 及 标准偏差	0.055 0.002	0.051 0.003	0.075 0.001	0.0037 0.0002	0.018 0.001	0.072 0.002	0.0087 0.0005	0.027 0.002		
			标 准 值 及 标准偏差	 	 	 	 	 	 	 	 		

序号	编号	名称	推荐值	成分(%)												数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Sb	Ti	Cu		
77	YSBS 451001-2008	铸铁校正样品(1)	推荐值	2.84	2.51	0.82	0.054	0.018	0.34	0.70	0.22					100	邢台海裕百特冶金设备有限公司
78	YSBS 451002-2008	铸铁校正样品(2)	推荐值	3.57	1.48	0.45	0.067	0.042	0.42	0.26	0.22	0.099	0.095		0.34	100	
79	YSBS 451003-2008	铸铁校正样品(3)	推荐值	3.54	2.26	0.25	0.048	0.013	0.14							100	
80	YSBS 451004-2008	铸铁校正样品(4)	推荐值	3.84	2.10	0.16	0.035	0.016	0.067	0.46	0.026	0.0074		0.025	0.0098	100	
81	YSBS 451005-2008	铸铁校正样品(5)	推荐值	3.58	0.49	1.76	0.077	0.037	0.44	0.39	0.17	0.27				100	
续上表				Mg				Sn				Ce					
77	YSBS 451001-2008	铸铁校正样品(1)	推荐值	0.049													
78	YSBS 451002-2008	铸铁校正样品(2)	推荐值	0.0076				0.054									
79	YSBS 451003-2008	铸铁校正样品(3)	推荐值	0.050								0.025					
80	YSBS 451004-2008	铸铁校正样品(4)	推荐值	0.041													
81	YSBS 451005-2008	铸铁校正样品(5)	推荐值	0.0090													

序 号	编 号	名 称	标准值及 标准偏差	成 分 (%)											数 量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu		
82	YSBS 15327-2008	不 锈 钢 系 列 (光谱) (一套 6 点)	标 准 值 及 标准偏差	0.838 0.004	1.05 0.02	8.00 0.05	0.038 0.002	0.020 0.001	20.50 0.06	0.821 0.006	1.98 0.04	0.055 0.003	0.275 0.006	0.145 0.004	100	太原钢铁（集 团）有限公司技 术中心
			标 准 值 及 标准偏差	0.598 0.005	0.804 0.009	3.48 0.03	0.017 0.001	0.034 0.002	13.17 0.04	6.18 0.04	0.510 0.008	0.034 0.001	0.081 0.001	0.573 0.005		
			标 准 值 及 标准偏差	0.170 0.005	0.684 0.007	16.13 0.07	0.020 0.001	0.0047 0.0006	8.74 0.03	3.47 0.03	3.15 0.04	0.701 0.006	0.405 0.005	1.17 0.02		
			标 准 值 及 标准偏差	0.443 0.004	0.481 0.005	1.77 0.02	0.020 0.001	0.019 0.001	29.22 0.09	1.23 0.02	0.185 0.004	0.207 0.005	0.545 0.006	0.065 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.0085 0.0003	0.095 0.005	0.316 0.004	0.0064 0.0003	0.0076 0.0005	12.67 0.04	15.34 0.05	1.51 0.03	0.024 0.001	0.0046 0.0005	1.90 0.03		
			标 准 值 及 标准偏差	0.116 0.003	0.675 0.005	1.14 0.02	0.030 0.001	0.095 0.002	22.93 0.05	7.03 0.04	0.151 0.003	0.055 0.002	0.117 0.004	0.209 0.006		

续上表

序 号	编 号	名 称	标 准 值 及 标准偏差	成 分 (%)											数 量 瓶、套	研制单位
				Nb	Als	Alt	B	Ca	As	Sn	Pb	Sb	Bi	N		
82	YSBS 15327-2008	不 锈 钢 系 列 (光谱) (一套 6 点)	标 准 值 及 标准偏差	0.205 0.003	0.187 0.004	0.190 0.003	0.0019 0.0002	0.00054 0.00005	0.0116 0.0003	0.0011 0.0002	0.0019 0.0003	0.0008 0.0002	0.0029 0.0002	0.026 0.001	100	太原钢铁（集 团）有限公司技 术中心
			标 准 值 及 标准偏差	0.299 0.006	0.0075 0.0007	0.0090 0.0006	0.0007 0.0001	0.0004 0.0001	0.0091 0.0006	0.0007 0.0002	0.0005 0.0001	0.0006 0.0002	0.0002 *	0.0052 0.0003		
			标 准 值 及 标准偏差	0.613 0.007	0.038 0.001	0.040 0.002	0.011 0.001	0.0010 0.0002	0.0043 0.0006	0.023 0.002	0.0020 0.0005	0.0021 0.0004	0.0014 0.0003	0.020 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.024 0.002	0.401 0.005	0.403 0.007	0.0015 0.0001	0.0003* 	0.0050 0.0007	0.0058 0.0007	0.0003* 	0.0005* 	0.0013 0.0003	0.023 0.001		
			标 准 值 及 标准偏差	0.104 0.005	0.049 0.002	0.052 0.002	0.0009 0.0001	0.0004 0.0001	0.0013 0.0003	0.016 0.001	0.0003* 	0.0008 0.0002	0.0002 *	0.0039 0.0003		
			标 准 值 及 标准偏差	0.062 0.002	0.019 0.002	0.021 0.001	0.0008 0.0001	0.0004* 	0.0035 0.0002	0.0070 0.0006	0.0020 0.0002	0.0012 0.0002	0.0016 0.0003	0.065 0.002		

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu		
83	YSBC 15341-2008	不锈钢系列 (1)	标准值及 标准偏差	0.838 0.004	1.05 0.02	8.00 0.05	0.038 0.002	0.020 0.001	20.50 0.06	0.821 0.006	1.98 0.03	0.055 0.003	0.275 0.006	0.145 0.003	100	太原钢铁（集团）有限公司技术中心
84	YSBC 15342-2008	不锈钢系列 (2)	标准值及 标准偏差	0.170 0.004	0.684 0.007	16.13 0.06	0.020 0.001	0.0047 0.0005	8.74 0.03	3.47 0.03	3.15 0.04	0.701 0.006	0.405 0.005	1.17 0.02		
85	YSBC 15343-2008	不锈钢系列 (3)	标准值及 标准偏差	0.443 0.004	0.481 0.005	1.77 0.02	0.020 0.001	0.019 0.001	29.22 0.09	1.23 0.02	0.185 0.004	0.207 0.005	0.545 0.005	0.065 0.001		
86	YSBC 15344-2008	不锈钢系列 (4)	标准值及 标准偏差	0.028 0.001	0.034 0.001	0.100 0.003	0.0066 0.0006	0.0065 0.0005	11.53 0.02	15.01 0.03	0.511 0.005	0.080 0.001	0.0024 0.0005	2.03 0.03		
87	YSBC 15345-2008	不锈钢系列 (5)	标准值及 标准偏差	0.116 0.003	0.675 0.005	1.14 0.02	0.030 0.001	0.095 0.002	22.93 0.05	7.03 0.04	0.151 0.003	0.055 0.002	0.117 0.004	0.209 0.006		

续上表

序号	编号	名称	标准值及 标准偏差	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				Nb	Als	Alt	B	Ca	As	Sn	Pb	Sb	Bi	N		
83	YSBC 15341-2008	不锈钢系列 (1)	标准值及 标准偏差	0.205 0.003	0.187 0.004	0.190 0.003	0.0019 0.0002	0.00054 0.00005	0.0116 0.0003	0.0011 0.0002	0.0019 0.0002	0.0008 0.0002	0.0029 0.0002	0.026 0.001	100	太原钢铁（集团）有限公司技术中心
84	YSBC 15342-2008	不锈钢系列 (2)	标准值及 标准偏差	0.613 0.007	0.038 0.001	0.040 0.002	0.011 0.001	0.0010 0.0002	0.0043 0.0006	0.023 0.002	0.0020 0.0005	0.0021 0.0004	0.0014 0.0003	0.020 0.001		
85	YSBC 15343-2008	不锈钢系列 (3)	标准值及 标准偏差	0.024 0.002	0.401 0.005	0.403 0.007	0.0015 0.0001	0.0003* 0.0007	0.0050 0.0006	0.0058 0.0006	0.0003 *	0.0005* 0.0003	0.0013 0.0003	0.023 0.001		
86	YSBC 15344-2008	不锈钢系列 (4)	标准值及 标准偏差	0.037 0.001	0.0051 0.0006	0.0066 0.0004	0.0004 *	0.0002* 0.0002	0.0015 0.0002	0.058 0.003	0.0058 0.0007	0.0067 0.0004	0.0004 0.0001	0.025 0.001		
87	YSBC 15345-2008	不锈钢系列 (5)	标准值及 标准偏差	0.062 0.002	0.019 0.002	0.021 0.001	0.0008 0.0001	0.0004* 0.0001	0.0035 0.0001	0.0070 0.0006	0.0020 0.0002	0.0012 0.0002	0.0016 0.0003	0.065 0.002		

序号	编号	名称	推荐值	成分 (%)											数量 瓶、套	研制单位
				C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	Ti	Cu		
88	YSBS 451006-2008	生铁、铸铁校 正样品（1）	推荐值	3.62	0.26	1.76	0.032	0.088	0.56	1.78	2.56	1.15		0.070	100	邢台海裕百特 冶金设备有限 公司
89	YSBS 451007-2008	生铁、铸铁校 正样品（2）	推荐值	1.04	2.65	1.01	0.386	0.018	31.99	0.37	0.054	0.14		1.35	100	
90	YSBS 451008-2008	生铁、铸铁校 正样品（3）	推荐值	3.24	0.35	0.22	0.132	0.049	0.91	1.28	0.22				100	
91	YSBS 451009-2008	生铁、铸铁校 正样品（4）	推荐值	3.71	2.10	0.80	0.051	0.055	0.44	0.36	0.28	0.44	0.52	0.73	100	
92	YSBS 451010-2008	生铁、铸铁校 正样品（5）	推荐值	3.24	1.20	0.46	0.056	0.031	0.80	0.47	0.14	0.19	0.046	0.26	100	
续上表				W			Sb			Sn			B			
88	YSBS 451006-2008	生铁、铸铁校 正样品（1）	推荐值													
89	YSBS 451007-2008	生铁、铸铁校 正样品（2）	推荐值													
90	YSBS 451008-2008	生铁、铸铁校 正样品（3）	推荐值													
91	YSBS 451009-2008	生铁、铸铁校 正样品（4）	推荐值													
92	YSBS 451010-2008	生铁、铸铁校 正样品（5）	推荐值	0.22			0.042			0.010			0.035			