

# 标准样品目录

Catalogue of Certified Reference Materials

## 联系方式

电话： 024-24340256

传真： 024-24830271

邮箱： bfbzyp@163.com

网址： [www.bfbzyp.com](http://www.bfbzyp.com)

沈阳市北方标准样品发行中心

2022年

单点光谱标准样品 (%)

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Als	Alt	Ti	V	Nb	Ca
YSBS16201-2006	16MnNbTi	0.145	0.238	1.34	0.033	0.031	/	/	/	/	/	0.047	0.028	0.041	0.028	/
YSBS16202a-2015	08Al	0.070	0.037	0.159	0.0195	0.0132	0.107	0.062	/	0.010	0.025	0.026	/	/	/	/
YSBS16203a-2021	耐候钢	0.096	0.359	0.50	0.104	0.021	0.41	0.202		0.308	0.045	0.046	0.045	0.032	0.037	La 0.0048
YSBS16204a-2015	20#	0.205	0.238	0.430	0.016	0.016	0.056	0.016	/	0.030	/	/	/	/	/	/
YSBS16205-2007	16MnNb	0.150	0.165	1.71	0.015	0.013	0.041	0.033	/	0.078	/	0.022	0.022	/	0.043	/
YSBS16205a-2007	Q345/16Mn	0.150	0.165	1.71	0.015	0.013	0.041	0.033	/	0.078	/	0.022	/	/	/	/
YSBS16201a-2006	Q345/16Mn	0.145	0.238	1.34	0.033	0.031	/	/	/	/	/	0.047	/	0.041	/	/
YSBS16206-2007	20MnSi	0.201	0.595	1.40	0.042	0.039	0.123	0.060	/	0.107	/	/	/	/	/	/
YSBS16207-2007	Q235	0.150	0.250	0.480	0.032	0.034	0.122	0.050	/	0.097	/	/	/	/	/	/
YSBS16208-2007	管线钢	0.043	0.190	1.62	0.0080	0.0038	0.040	0.175	0.273	0.172	B0.0005*	0.030	0.025	0.040	0.030	0.0004*
YSBS16209-2007	U75V	0.725	0.550	0.880	0.0075	0.0031	0.073	0.028	0.013	0.028	/	0.008	0.0020	0.0005*	/	/
YSBS16209a-2019	U75V	0.750	0.576	0.845	0.010	0.0040	0.033					0.0030	0.0028	0.044		
YSBS16301-2006	1Cr18Ni9Ti	0.063	0.559	1.154	0.0258	0.0134	17.69	8.35	/	/	/	/	0.371	/	/	/
YSBS23102-99 (99-10)	10#钢	0.120	0.258	0.541	0.0276	0.0284	0.115	0.227	/	0.168	/	/	/	/	/	/

单点光谱标准样品 (%)

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Als	Alt	Ti	V	As	N
YSBS23103a-2015 (99-45a)	45#钢	0.47	0.211	0.550	0.016	0.016	0.055	0.013		0.025						
YSBS23104-99 (99-60)	60#钢	0.637	0.302	0.588	0.0254	0.0342	0.170	0.166	/	0.148	/	/	/	/	/	/
YSBS352031-2019	焊条钢	0.038	0.018	2.00	0.014	0.0022	0.0068	1.20	0.30	0.016	0.0030	0.0035	0.078		0.0021	0.0020
YSBS23105a-2018 (99-71a)	71Mn	0.722	0.237	1.25	0.031	0.024	/	/	/		/	/	/	/	/	/
YSBS35236-2019	25MnCrNiMo	0.260	0.386	0.89	0.025	0.027	0.36	0.30	0.30	0.214	/	0.064	0.127	0.19	/	/
YSBS35237-2019	25MnCrNiMo	0.325	0.457	1.24	0.016	0.016	0.50	0.39	0.42	0.316	/	0.031	0.076	0.12	/	/

单点光谱标准样品 (%)

编号	名称	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Als	Alt	Ti	Co	As	Sn	N	V	B
YSBS21081-1-2012	45#	0.483	0.274	0.624	0.017	0.0045	0.053	0.031	0.0062	0.042	/	0.014	0.0021	0.0045	0.0040	0.0036	0.009	/	/
YSBS21082-1-2012	35CrMo	0.353	0.235	0.453	0.020	0.0024	0.851	0.046	0.182	0.041	/	0.020	0.0034	0.0052	0.0043	0.0036	0.012	0.0035	/
YSBS21082-2-2012	GCr15	0.991	0.243	0.331	0.0091	0.0048	1.50	0.020	0.0034	0.025	/	/	/	0.0049	/	0.0023	0.005	/	/
YSBS21082-3-2012	35CrMnSiA	0.340	1.20	0.842	0.012	0.0061	1.17	0.052	0.014	0.127	0.016	0.018	0.022	0.012	0.011	0.0073	0.0074	/	/
YSBS21082-4-2012	30CrNi3A	0.327	0.279	0.455	0.0077	0.011	0.762	2.93	0.041	0.063	0.028	0.031	0.0035	0.0078	0.0054	0.0068	0.0077	/	/
YSBS21082-5-2012	38CrMoAl	0.388	0.315	0.449	0.016	0.0043	1.45	0.036	0.201	0.046	0.80	0.82	0.013	0.0057	0.0041	0.0052	0.013	/	/
YSBS21082-6-2013	10CrNi3Mo	0.104	0.267	0.688	0.0054	0.0011	1.08	3.38	0.114	0.019	0.034	0.036	/	0.0085	/	/	/	0.0035	0.0002*
YSBS21082-7-2013	12Cr1MoV	0.139	0.254	0.495	0.014	0.014	0.972	0.048	0.273	0.085	0.020	0.022	/	0.010	0.0043	0.0082	/	0.166	0.0005*
YSBS21082-8-2013	20Cr2Ni4A	0.200	0.283	0.374	0.014	0.0030	1.32	3.26	0.023	0.029	0.023	0.027	/	0.044	/	0.0025*	/	0.0038	0.0002*
YSBS21082-9-2013	10Cr9Mo1VNb	0.103	0.293	0.386	0.013	0.0048	8.67	0.081	0.908	0.073	/	Nb0.081	/	0.015	/	0.0054	/	0.191	0.0004*
YSBS21082-10-2013	15CrMo	0.118	0.219	0.445	0.025	0.032	0.818	0.017	0.463	0.043	/	/	/	0.0047	0.0032	0.0080	/	0.0085	0.0002*
YSBS21082-11-2013	18CrNiMo7-6	0.173	0.309	0.580	0.010	0.0023	1.60	1.55	0.259	0.156	0.033	0.037	0.0068	0.012	0.0079	0.0080	/	0.0064	
YSBS21082-12-2013	20CrNiMo	0.199	0.253	0.878	0.012	0.019	0.522	0.567	0.179	0.0082	0.028	0.030	0.0040	0.0033	/	/	/	0.0050	0.0003*
YSBS21082-13-2013	12CrNi3A	0.121	0.278	0.419	0.0081	0.0080	0.817	2.98	0.0076	0.022	0.025	0.030	0.0067	0.0088	0.004*	0.002*	/	0.0027	/

YSBS21082-14-2014	Mn5	0.261	0.240	4.75	0.0044	0.0013	0.419	0.407	0.007	0.186	0.013	0.015	/	/	/	/	/	/	/
YSBS21084-1-2012	9SiCr	0.889	1.36	0.374	0.017	0.0046	1.00	0.124	0.017	0.084	/	0.010	0.012	0.012	0.0034	0.0056	0.0068	/	/
YSBS21084-2-2012	Cr12MoV	1.57	0.251	0.267	0.023	0.0058	11.80	0.155	0.481	0.099	/	/	0.0051	0.021	0.017	0.010	0.033	0.227	/
YSBS21083-1-2012	304	0.038	0.454	1.02	0.043	0.0041	18.21	8.12	0.026	0.022	/	/	/	0.211	0.0017	0.0012	0.114	0.073	/
YSBS21083-2-2012	316L	0.015	0.304	1.27	0.028	0.0033	16.01	10.11	2.18	0.175	/	/	/	0.209	0.0036	0.012	0.028	0.100	/
YSBS21083-3-2013	304L	0.016	0.435	1.43	0.031	0.0073	18.43	8.11	0.074	0.063	/	/	/	0.200	/	/	0.065	0.093	0.0004*
YSBS21083-4-2013	321	0.028	0.443	1.13	0.034	0.017	17.09	9.16	0.319	0.188	/	0.058	0.237	0.134	/	0.004*	/	0.059	0.0004*
YSBS21083-5-2013	316	0.063	0.356	1.11	0.034	0.0025	16.09	10.13	2.07	0.046	/	/	/	0.261	/	/	0.052	0.074	0.0028
YSBS21083-6-2013	1Cr18Ni9Ti	0.051	0.342	1.17	0.038	0.0063	17.53	8.07	0.139	0.177	/	0.067	0.231	0.140	/	/	0.017	0.073	0.0004*
YSBS21083-7-2013	022Cr25Ni7Mo4N	0.018	0.420	0.736	0.026	0.0012	25.58	6.35	3.29	0.121	/	/	/	0.067	/	0.0031	0.305	0.062	0.0022
YSBS21083-8-2013	316Ti	0.014	0.428	0.624	0.033	0.0011	16.40	10.14	2.09	0.245	/	0.024	0.237	0.179	/	0.0080	0.013	0.087	0.0018
YSBS21083-9-2013	310S	0.044	0.368	0.607	0.029	0.0011	24.68	19.42	0.132	0.133	/	0.013	0.011	0.088	/	0.0041	0.023	0.107	0.0021
YSBS21083-10-2013	317L	0.018	0.383	0.646	0.035	0.0012	18.61	11.77	3.09	0.208	/	0.014	/	0.125	/	0.0068	0.072	0.105	0.0020
YSBS21083-11-2014	Mn13	1.02	0.822	12.51	0.017	0.0082	0.046	0.014	0.013	0.952	/	0.005	0.005	0.003	/	0.005	/	0.001*	0.0007*

纯铁光谱单点 (%)

YSBS21081-2-2014	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Mo
	0.0020	0.0045	0.099	0.011	0.0053	0.017	0.0061	0.013	0.0021
	Co	Nb	Ti	Al	As	Sb	Pb	Sn	
	0.0018	0.008	0.034	0.042	0.038	0.0028	0.0006	0.0002*	0.001*
	V	B	Bi	Ca	W	Zn	Zr		
	0.001*	0.0002*	<0.0001#	<0.0001#	<0.001#	<0.0005#	<0.0001#		

中低合金钢高低标光谱样品 (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	W
YSBS23302a-1-2015	0.050	0.72	0.059	0.008	0.050	0.15	4.59	0.045	0.044
YSBS23302a-2-2015	1.10	0.10	2.20	0.050	0.004	2.96	0.13	0.43	1.79
	Mo	V	Co	Al	Ti	Nb	B	Zr	
YSBS23302a-1-2015	0.99	0.05	0.20	0.012	0.017	0.015	0.0012	0.0025	
YSBS23302a-2-2015	0.049	0.38	0.008	1.05	0.61	0.011	0.0055	0.045	

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	W
YSBS21085-1-2013	0.068	0.112	2.20	0.084	0.005	0.081	1.99	0.537	0.062
YSBS21085-2-2013	0.75	1.08	0.125	0.005	0.044	2.93	0.079	0.037	0.78
	Mo	V	Co	Al	Al	Ti	Nb	Bt	Bs
YSBS21085-1-2013	0.56	0.421	0.525	0.68	0.65	0.108	0.015	0.011	0.010
YSBS21085-2-2013	0.025	0.012	0.024	0.111	0.107	0.441	0.296	0.0006	0.0004
	Pb	Sn	Bi	As	Ca	Zn	Zr		
YSBS21085-1-2013	<0.0001*	0.001	<0.0001*	0.001	<0.0005*	<0.0001*	<0.001*		
YSBS21085-2-2013	0.0006*	0.044	0.0005*	0.040	<0.0005*	<0.0001*	<0.001*		

不锈钢高低标光谱样品 (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu
YSBS21085-3-2013	0.216	0.244	2.46	0.009	0.049	4.08	13.18	1.93	0.115
YSBS21085-4-2013	0.009	1.67	0.387	0.060	0.006	21.46	4.03	0.035	2.10
	Ti	Al	W	V	Co	Nb	As	Sn	Pb
YSBS21085-3-2013	0.593	0.023	1.62	1.00	0.484	0.97	0.003	<0.001*	<0.0005*
YSBS21085-4-2013	0.034	0.325	0.035	0.022	0.017	0.004	0.0005	<0.001*	0.0006*

镍铬不锈钢，耐热钢，铬锰氮钢 系列光谱套标 (%)

编号		C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	Ti	V	Nb	W	N	Al
YSBS35384-2019	01#	0.024	0.114	11.31	0.011	0.047	25.76	0.65	0.092	0.028	0.076	0.012	0.135	0.012	0.036	0.051	0.0034
YSBS35385-2019	02#	0.016	0.202	10.59	0.018	0.050	24.22	2.72	0.343	0.080	0.0060	0.086	0.407	0.048	0.083	0.204	0.065
YSBS35386-2019	03#	0.034	0.271	7.75	0.020	0.048	21.59	4.89	0.61	0.152	0.066	0.19	0.302	0.010	0.186	0.015	0.73
YSBS35387-2019	04#	0.116	0.522	7.60	0.024	0.035	20.73	6.19	0.79	0.228	0.0059	0.038	0.300	0.14	0.37	0.190	0.0032
YSBS35388-2019	05#	0.210	0.85	4.89	0.030	0.015	18.26	8.40	1.12	0.171	0.040	0.60	0.250	0.0080	1.50	0.010	0.99
YSBS35389-2019	06#	0.234	1.19	3.00	0.028	0.020	16.25	11.36	1.55	0.31	0.012	0.134	0.200	0.23	0.84	0.043	0.35
YSBS35390-2019	07#	0.276	1.38	2.01	0.040	0.025	13.03	16.75	2.03	0.35	0.017	0.44	0.031	0.019	1.01	0.010	0.34
YSBS35391-2019	08#	0.298	1.85	0.94	0.045	0.018	10.10	19.15	2.51	0.39	0.0095	0.33	0.47	0.33	1.19	0.0070	0.22
YSBS35392-2019	09#	0.362	1.66	0.46	0.051	0.0090	6.84	20.37	3.45	0.45	0.0075	0.82	0.039	0.028	0.71	0.0047	0.72
YSBS35393-2019	10#	0.406	1.51	0.043	0.055	0.0051	3.79	23.42	4.00	0.54	0.0086	0.83	0.0079	0.49	0.60	0.014	1.26

氧氮氢&碳硫 ppm

编号	名称	O	N	H	C	S	规格
YSBC35337-2017	不锈钢中氢			0.5			20、50 粒/瓶
YSBC35317-2017	不锈钢中氢			0.8			20、50 粒/瓶
YSBC35317b-2017	不锈钢中氢			0.9			20、50 粒/瓶
YSBC35317c-2017	不锈钢中氢			1.3			20、50 粒/瓶
YSBC35336-2017	不锈钢中氧氮氢	38	330	1.6			20、50 粒/瓶
YSBC35318-2017	不锈钢中氢			1.8			20、50 粒/瓶
YSBC35319a-2017	不锈钢中氢			2.2			20、50 粒/瓶
YSBS35312-2016	不锈钢中氢			2.9			20、50 粒/瓶
YSBS35312a-2016	不锈钢中氧氮氢	37	460	3.2			20、50 粒/瓶
YSBC35320-2017	不锈钢中氢			3.6			20、50 粒/瓶
YSBC35321-2017	不锈钢中氢			4.1			20、50 粒/瓶
YSBC35321a-2017	不锈钢中氢			4.5			20、50 粒/瓶
YSBC35321b-2017	不锈钢中氢			4.8			20、50 粒/瓶
YSBC35322-2017	不锈钢中氧氮氢	33	305	5.8			20、50 粒/瓶
YSBC35322a-2017	不锈钢中氧氮氢	37	370	5.9			20、50 粒/瓶
YSBS35313-2016	不锈钢中氢			7.2			20、50 粒/瓶
YSBC35324a-2017	不锈钢中氧氮氢	27	480	7.6			20、50 粒/瓶
YSBC35324-2017	不锈钢中氧氮氢	32	400	7.8			20、50 粒/瓶
YSBC35325-2017	不锈钢中氧氮氢	230	400	8.7			20、50 粒/瓶
YSBC35326-2017	不锈钢中氧氮氢	170	640	10			20、50 粒/瓶
YSBC353235-2019	不锈钢中氧氮	20	330				50 粒/瓶
YSBC353236-2019	不锈钢中氧氮	32	370				50 粒/瓶
YSBC35128-2017	不锈钢中氧氮	24	826				50 粒/瓶
YSBC35129-2017	不锈钢中氧氮	33	233				50 粒/瓶
YSBC35130-2017	不锈钢中氧氮	44	214				50 粒/瓶
YSBC35131-2017	碳钢中氧氮	17	80				50 粒/瓶
YSBC351187-2019	碳钢中氧氮	31	34				50 粒/瓶
YSBC351188-2019	碳钢中氧氮	45	29				50 粒/瓶
YSBC351189-2019	碳钢中氧氮	48	25				50 粒/瓶
YSBC351190-2019	碳钢中氧氮	53	24				50 粒/瓶
YSBC351191-2019	碳钢中氧氮	65	25				50 粒/瓶

YSBC351192-2019	碳钢中氧氮	85	21				50 粒/瓶
YSBC351193-2019	碳钢中氧氮	102	52				50 粒/瓶
YSBC21080-1-2008	低碳硫				0.0020%	0.0052%	
YSBC21080-2-2008	低碳硫				0.0010%	0.0015%	
YSBC21080-3-2008	低碳硫				0.0012%	0.0017%	
YSBC21080-4-2008	低碳硫				0.0023%	0.0052%	

**氧氮氢 (%)**

编号	名称	O	N	H			规格
GBW (E) 020141	不锈钢中氧氮氢	0.0036	0.034	0.00018			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020142	不锈钢中氧氮氢	0.0031	0.031	0.00058			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020145	不锈钢中氢			0.00027			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020146	不锈钢中氢			0.00072			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020192	不锈钢中氧氮	0.0022	0.081				50 粒/瓶
GBW (E) 020193	不锈钢中氧氮	0.0042	0.022				50 粒/瓶
GBW (E) 020216	碳钢中氧氮	0.0102	0.0052				50 粒/瓶
GBW (E) 020232	不锈钢中氧氮氢	0.0037	0.037	0.00059			50 粒/瓶
GBW (E) 020233	不锈钢中氧氮氢	0.0032	0.040	0.00078			50 粒/瓶
GBW (E) 020258	不锈钢中氧氮氢	0.023	0.040	0.0009			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020259	不锈钢中氧氮氢	0.0027	0.048	0.00076			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020260	不锈钢中氧氮氢	0.017	0.064	0.0010			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020261	不锈钢中氧氮氢	0.0037	0.046	0.00033			20、50 粒/瓶
GBW (E) 020262	不锈钢中氧氮	0.0032	0.037				50 粒/瓶
GBW (E) 020263	碳钢中氧氮	0.0053	0.0024				50 粒/瓶
GBW (E) 020264	不锈钢中氧氮	0.0020	0.033				50 粒/瓶
GBW (E) 020265	碳钢中氧氮	0.0065	0.0025				50 粒/瓶
GBW (E) 020266	碳钢中氧氮	0.0048	0.0025				50 粒/瓶
GBW (E) 020267	碳钢中氧氮	0.0085	0.0021				50 粒/瓶
GBW (E) 020268	碳钢中氧氮	0.0045	0.0029				50 粒/瓶
GBW (E) 020269	碳钢中氧氮	0.0031	0.0034				50 粒/瓶

### 高纯金属样品

高纯钴 BF10027-5N 10g	纯度(%) :Co $\geq$ 99.999				
	杂质含量 (%)				
	Li $\leq$ 0.00000048	Ca $\leq$ 0.0000005	Cu $\leq$ 0.0000223	Sn $\leq$ 0.00000019	U $\leq$ 0.00000001
	B $\leq$ 0.00000026	Ti $\leq$ 0.00000125	Zn $\leq$ 0.00000082	W $\leq$ 0.00000016	K $\leq$ 0.00000609
	Na $\leq$ 0.0000118	V $\leq$ 0.000000007	Ga $\leq$ 0.000000062	Au $\leq$ 0.000000025	Ge $\leq$ 0.00000096
	Mg $\leq$ 0.000000059	Cr $\leq$ 0.00000011	Zr $\leq$ 0.000000029	Hg $\leq$ 0.0000002	
	Al $\leq$ 0.00000011	Mn $\leq$ 0.000000023	Mo $\leq$ 0.00000162	Pb $\leq$ 0.00000973	
	Si $\leq$ 0.00000042	Fe $\leq$ 0.00000806	Ag $\leq$ 0.0000173	Bi $\leq$ 0.000000061	
	P $\leq$ 0.00000025	Ni $\leq$ 0.000414	Cd $\leq$ 0.00000018	Th $\leq$ 0.000000014	

高纯镍 BF10028-5N 10g	纯度(%) :Ni $\geq$ 99.999				
	杂质含量 (%)				
	Li $\leq$ 0.00000021	Ca $\leq$ 0.00000256	Cu $\leq$ 0.0000235	Cd $\leq$ 0.00000367	Th $\leq$ 0.000000056
	B $\leq$ 0.00000111	Ti $\leq$ 0.00000204	Zn $\leq$ 0.00000244	Sn $\leq$ 0.0000493	U $\leq$ 0.00000016
	Na $\leq$ 0.0000047	V $\leq$ 0.000000028	Ga $\leq$ 0.000000054	W $\leq$ 0.00000052	K $\leq$ 0.00000781
	Mg $\leq$ 0.00000058	Cr $\leq$ 0.0000121	Ge $\leq$ 0.00000465	Au $\leq$ 0.00000034	
	Al $\leq$ 0.00000851	Mn $\leq$ 0.00000275	Zr $\leq$ 0.00000104	Hg $\leq$ 0.00000475	
	Si $\leq$ 0.00000865	Fe $\leq$ 0.0000178	Mo $\leq$ 0.00000094	Pb $\leq$ 0.0000218	
	P $\leq$ 0.0000006	Co $\leq$ 0.000247	Ag $\leq$ 0.0000476	Bi $\leq$ 0.00000037	

高纯铜 BF10029-6N 30g	纯度(%) :Cu $\geq$ 99.9999				
	杂质含量 (%)				
	Li $\leq$ 0.000000048	Ca $\leq$ 0.000000225	Ni $\leq$ 0.000000415	Ag $\leq$ 0.000017125	Pb $\leq$ 0.00000028
	B $\leq$ 0.000000083	Ti $\leq$ 0.000000105	Zn $\leq$ 0.000001393	Cd $\leq$ 0.00000016	Bi $\leq$ 0.000000065
	Na $\leq$ 0.00000012	V $\leq$ 0.000000006	Ga $\leq$ 0.00000017	Sn $\leq$ 0.000000173	Th $\leq$ 0.000000006
	Mg $\leq$ 0.00000005	Cr $\leq$ 0.000000033	Ge $\leq$ 0.000001675	Sb $\leq$ 0.000000125	U $\leq$ 0.000000009
	Al $\leq$ 0.000000385	Mn $\leq$ 0.000000023	Zr $\leq$ 0.00000002	Ba $\leq$ 0.000000038	K $\leq$ 0.000000303
	Si $\leq$ 0.0000027	Fe $\leq$ 0.00000123	Nb $\leq$ 0.000000012	W $\leq$ 0.000000075	AS $\leq$ 0.000000583
P $\leq$ 0.000000115	Co $\leq$ 0.000000245	Mo $\leq$ 0.000000088	Au $\leq$ 0.000000031		
高纯锌	纯度(%) :Zn $\geq$ 99.999				



BF10030-5N 20g	杂质含量 (%)			
	Pb≤0.00015	Fe≤0.00010	Bi≤0.00001	As≤0.00005
	Cu≤0.00003	Cd≤0.00015	Mg≤0.00005	Cr≤0.00005
	Ni≤0.00005	Sn≤0.00001	Al≤0.00005	Sb≤0.00005
BF10030-6N 40g	纯度 (%) : Zn≥99.9999			

### 助熔剂

编号	名称		C	S	规格
BF0601	钨助熔剂	W≥99.98	≤0.0008	≤0.0005	1kg
BF0602	钨锡助熔剂		≤0.0008	≤0.0005	1kg
BF0603	锡助熔剂	Sn≥99.95	≤0.0008	≤0.0005	150g
BF0604	高纯锡助熔剂	Sn≥99.99	≤0.0008	≤0.0002	150g
BF0605	纯铁助熔剂	Fe≥99.98	≤0.001	≤0.001	100g
BF0606	高纯铜助熔剂		≤0.0005	≤0.00005	100g
BF0607	硅钼粉		≤0.001	≤0.0005	150g

### 化学标准样品

编号 100g	名称	C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Cu	V	Ti	B
YSBC23406-97	T10	1.07	0.427	0.438	0.035	0.037	0.198	0.217	0.276			
YSBC23220-97	25MnSi	0.263	1.16	0.632	0.062	0.041				0.080	0.051	
YSBC23221-97	60Si2Mn	0.622	0.635	1.64	0.044	0.032	0.308	0.264	0.255	0.119		0.0017
YSBC16204a-2015	20#钢	0.205	0.430	0.238	0.016	0.016	0.016	0.056	0.030			

### 矿石

编号 50g	名称	TMn	Fe	MnO2	SiO2	CaO	MgO	Al2O3	P
YSBC16701-2007	锰矿	30.16	3.65	44.24	10.76	15.95	1.11	1.21	0.314

编号 50g	名称	Ni	Fe	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Mn	Cr	S	P
YSBC35702-2016	红土镍矿 (镍铁矿)	1.71	15.04	36.98	1.57	0.15	23.80	0.27	0.78	0.018	0.003

铁合金标准样品

编号 50g	名称	Mn	Si	P	C	S	N	Cr
YSBC35609-2016	中碳锰铁 1#	77.70	0.91	0.169	1.81	0.0022		
YSBC35610-2016	中碳锰铁 2#	79.40	1.26	0.159	1.36	0.0022		
YSBC35611-2016	中碳锰铁 3#	83.92	1.08	0.153	0.61	0.0024		
YSBC35612-2016	锰硅合金 1#	62.42	27.20	0.070	0.076	0.0096		
YSBC35613-2016	锰硅合金 2#	66.93	18.70	0.142	1.13	0.014		
YSBC35614-2016	氮化锰铁	75.78	1.25	0.147	0.80	0.0082	5.63	
YSBC35615-2016	高碳铬铁	0.22	1.18	0.037	8.12	0.022		56.54

编号 50g	名称	Ni	C	S	Mn	P	Si	Cr	Cu	Co
YSBC35623-2017	镍铁	10.01	2.58	0.288	0.16	0.054	2.30	2.25	0.023	0.29

编号 25g	名称	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Si	P	Fe	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	As	S
YSBC35616-2016	五氧化二钒	98.05	0.18	0.030	0.12	0.42	0.17	0.0011	0.0009