



铁镍基高温合金痕量元素化学标准样品

编号	名称牌号	元素含量 $\mu\text{g/g}$											g/瓶	研制单位
		Ag	As	Bi	Ca	Cd	Ga	In	Mg	Pb	Sb	Sn		
GBW01619	GH167(主成分 Cr14Ni37W6Ti3 A12)	3.5	17	4.2	42	7	29	11	82	12	204	103	150	钢研纳克
GBW01620		4.6	11	0.4	21	4.6	32	2.6	16	4.1	59	53		
GBW01621		5.3	15	0.4	11	1.8	108	30	15	11	59	72		
GBW01622		0.3	72	0.5	32	1.9	28	0.4	53	2.2	7.4	0.10%		
GBW01623		0.7	72	3.4	5.3	1.6	63	92	111	91	6.2	92		
GBW01636	镍基高温合金	0.78	6.7	0.14		0.31	31	0.88		3.4	1.4	3.2	100g	
GBW01637		1	14	0.19		<0.02	34	7.2		3.7	3.3	8.3		
GBW01638		2.5	96	1.2		<0.02	38	2.6		4.7	16	18		
GBW01639		4.4	44	2		<0.02	52	31		8.2	49	45		
GBW01640		5.4	25	1.8		<0.02	49	10		11	33	43		

编号	名称牌号	元素含量 $\mu\text{g/g}$											g/瓶	研制单位
		Te	Ti	Zn	B	Ce	Cu	Hf	Ge	P	Sc	Se		
GBW01619	铁镍基高温合金	3	8.5	24								43	150g	钢研
GBW01620		11	22	32								16		
GBW01621		2.1	51	105								11		
GBW01622		0.5	83	20								43		
GBW01623		83	8.1	6								53		
GBW01636		28	0.13	12	90	0.37	571	3.5	13	41	1.3	9.8	100g	
GBW01637		31	0.16	13	47	1.8	363	7.4	24	36	2.7	12		
GBW01638		7.5	4.3	14	25	0.44	172	3.8	38	55	1.2	4.1		
GBW01639		2.3	3.9	15	24	0.28	94	33	75	131	1.2	2.5		
GBW01640		1.3	1.1	13	13	0.19	53	12	27	80	0.6	2.2		

镍基高温合金. 钛合金化学标准样品

编号	名称牌号	元素含量 %												g/瓶	研制单位	
		C	Si	Mn	P	S	Mo	Ti	Ni	Al	Cu	Co				
GBW(E)010074	DZ125	0.033	0.06	0.00093*	0.00078*	0.0011	2.02	3.42	Fe 0.07	4.77	Cr 8.64	9.98			100g	621所
GBW(E)010080	GH4169							0.93	52.36	0.42	0.0021	1.03				

编号	名称牌号	元素含量 ug/g												g/瓶	研制单位	
		As	Sb	Pb	Sn	Bi	Ag	Te	Ti	Se						
GBW01626	DZ125 镍基	1.2	1.2	1.3*	2.2	0.26	0.47	0.72	0.22*	1.1					50g	621所
GBW01627		2.8	2.4	2.8	3	0.69	0.47	3.3	1.2	1						
GBW01628		4.3	5	1.2*	10	0.2	1.3*	0.57	0.26	1.8						
GBW01629		16	17	3.2*	28	0.98	2.2	7.5	0.52	8.7						
GBW01630		50	22	18	38	2.9	6.2	21	0.97	25						
GBW01631	GH4169 铁镍基	6.4	2.9	1	2.3*	0.32	0.53	1.6	0.36*	1.7						
GBW01632		8.3	4.7	1.1*	4.2	0.42	1.1	1.4	0.60*	1.4						
GBW01633		12	6.3	4.5	9.7	1.6	2.3	3.6	1.5	3.8*						
GBW01634		23	22	11	19	3.8	5.3	12	4.4	13						
GBW01635		58	52	34	25	6	10.0*	44	1.9	36						

编号	名称牌号	元素含量 %												g/瓶	研制单位	
		C	Al	Fe	N	Si	V	Mo	Cu	Zr	Mn	Ni	Co			Pb
GBW(E)020034a	ZBY9311 钛合金 TC4	0.014	6.54	0.066	0.016	0.024	3.61				<0.005	<0.003	<0.001	<0.001	50g	山东众标
GBW(E)020034b	ZBY9321 钛合金 TC11	0.0074	6.38	0.08	0.01	0.26		3.22	<0.005	1.75	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001		
GBW02502 (C5)	BT9	0.012	6.34	0.057	0.021	0.27		3.4		1.71					50g	抚钢

镍锡锌合金化学标准样品

编号	名称牌号	元素含量 %													研制单位
		As	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Mn	Ni	Mg	Sn	Cd	Si	Zn	
K51	纯镍NY2			0.0154	0.274			0.0225	余量	0.0255			0.044		沈阳
K52				0.03	0.151			0.04	余量	0.0285			0.044		
K53				0.054	0.086			0.076	余量	0.0615			0.11		
K54				0.097	0.058			0.109	余量	0.101			0.21		
K55				0.196	0.043			0.183	余量	0.155			0.37		
K56				0.052	0.068			-----	余量	-----			<0.02		
K57				-----	0.035			-----	余量	-----			-----		
K58				-----	0.156			-----	余量	-----			-----		
K59	纯镍N6			0.0081	-----			-----	余量	-----			-----		沈阳
K81		0.0016	0.0011	0.167	0.017	0.0113	0.00094	0.0112	余量	0.0289	0.00086	0.003	0.232	0.0025	
K82		0.0052	0.0018	0.101	0.037	0.0018	0.0029	0.0205	余量	0.0503	0.0012	0.0024	0.153	0.0038	
K83		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	余量	-----	-----	-----	0.012	-----	
K84		0.0096	-----	0.038	0.132	0.0062	0.005	0.0697	余量	0.11	0.0041	0.0013	0.0448	0.0107	
K86		0.0021	0.0068	0.032	0.227	0.0134	0.0096	0.15	余量	0.213	0.0066	-----	0.0249	0.0175	
K87		0.0066	0.0035	0.0627	0.078	0.0038	0.0019	0.0433	余量	0.0655	0.0022	-----	0.0881	0.0061	
编号	名称牌号	Sn	Mn	P	Cu	Al	Fe	Pb	Ni	Zn	Mg	Si		研制单位	
BY2002-2A	ZQSn6-6-3	6.13						3.15		4.23				山冶	
BY2002-4	ZQSn3-12-5	3.02						5		12.32					
BY2002-5	ZQSn3-7-5-1	3.36		0.137				4.41	0.8	7.3					
QSi3-1	QSi3-1	"	1.22	0.0082	95.5		0.032			0.038		3.17			
BY2061-1-4	ZQSn10-1B	9.68		0.79											
BY2062-1-1	QSn4-0.3	4.02		0.332											
BY2062-1-2	QSn4-0.3	4.03		0.3	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 ZnAl4-3	铸造锌合金				2.99	4.28					0.069				
Z ZnAl9-1.5A	铸造锌合金				1.36	9.11					0.053				