

### 5 项有色金属行业标准样品成分表

标准样品编号	名称	特征量	元素											数量(瓶)	有效期	研制单位	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	V	Ga				Pb
YSS 106- 2022	铝合金 3004 化学 标准 样品	标准值 (%)	0.229	0.473	0.176	1.25	0.96	0.049	0.051	0.181	0.045	0.060	0.012	0.028	100	15 年	东北轻合金有限责任公司
		单次测量标准偏差 (%)	0.005	0.012	0.005	0.03	0.02	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002			
		扩展不确定度 (%)	0.005	0.011	0.004	0.02	0.02	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	0.002			
		数据组数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			

注：扩展不确定度为  $U = K\sqrt{S_x^2 + S_l^2}$ ，式中  $k=2.37$  ( $\alpha=0.05$ ,置信性水平;  $V=7$ , 自由度),  $S_x$  为单次测量标准偏差,  $S_l$  为不均匀性产生的标准偏差。

标准样品编号	名称	特征量	元素											数量(块)	有效期	研制单位	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	V	Ga				Pb
YSS 107- 2022	铝合金 3004 铸态 光谱 单点 标准 样品	标准值 (%)	0.229	0.473	0.176	1.25	0.96	0.049	0.051	0.181	0.045	0.060	0.012	0.028	200	15 年	东北轻合金有限责任公司
		单次测量标准偏差 (%)	0.005	0.012	0.005	0.03	0.02	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002			
		扩展不确定度 (%)	0.005	0.012	0.005	0.03	0.02	0.004	0.002	0.004	0.002	0.006	0.001	0.002			
		数据组数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			

注：扩展不确定度为  $U = K\sqrt{S_x^2 + S_l^2}$ ，式中  $k=2.37$  ( $\alpha=0.05$ ,置信性水平;  $V=7$ , 自由度),  $S_x$  为单次测量标准偏差,  $S_l$  为不均匀性产生的标准偏差。

标准样品编号	名称	特征量	元素										数量(瓶)	有效期	研制单位	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	V				Ga
YSS 108- 2022	铝合金 3A11 化学 标准 样品	标准值 (%)	0.362	0.464	0.115	1.41	0.034	0.0010	0.041	1.09	0.048	0.016	0.010	100	15年	东北轻合金有限责任公司
		单次测量标准偏差 (%)	0.004	0.005	0.003	0.03	0.002	0.0001	0.001	0.03	0.002	0.001	0.001			
		扩展不确定度 (%)	0.004	0.005	0.003	0.03	0.002	0.0001	0.001	0.03	0.002	0.001	0.001			
		数据组数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			

注：扩展不确定度为  $U = K\sqrt{S_x^2 + S_l^2}$ ，式中  $k=2.37$  ( $\alpha=0.05$ ,置信性水平;  $V=7$ , 自由度),  $S_x$  为单次测量标准偏差,  $S_l$  为不均匀性产生的标准偏差。

标准样品编号	名称	特征量	元素										数量(块)	有效期	研制单位	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	V				Ga
YSS 109- 2022	铝合金 3A11 铸态 光谱 单点 标准 样品	标准值 (%)	0.362	0.464	0.115	1.41	0.034	0.0010	0.041	1.09	0.048	0.016	0.010	200	15年	东北轻合金有限责任公司
		单次测量标准偏差 (%)	0.004	0.005	0.003	0.04	0.002	0.0001	0.001	0.03	0.002	0.001	0.001			
		扩展不确定度 (%)	0.004	0.007	0.003	0.03	0.002	0.0001	0.001	0.03	0.002	0.001	0.001			
		数据组数	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			

注：扩展不确定度为  $U = K\sqrt{S_x^2 + S_l^2}$ ，式中  $k=2.37$  ( $\alpha=0.05$ ,置信性水平;  $V=7$ , 自由度),  $S_x$  为单次测量标准偏差,  $S_l$  为不均匀性产生的标准偏差。

标准样品编号	名称	特征量	元素							数量 (块)	有效期	研制单位	
			Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti				Cr
YSS 110- 2022	铝合金 6063 铸态 光谱 单点 标准 样品	标准值 (%)	0.446	0.251	0.102	0.107	0.575	0.092	0.052	0.052	200	15 年	抚顺 铝业 有限 公司
		单次测量标准偏差 (%)	0.004	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001			
		扩展不确定度 (%)	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.002			
		数据组数	8	8	8	8	8	8	8	8			

注：扩展不确定度为  $U = K\sqrt{S_{\bar{x}}^2 + S_l^2}$ ，式中  $k=2.37$  ( $\alpha=0.05$ ,置信性水平； $V=7$ , 自由度)， $S_{\bar{x}}$  为单次测量标准偏差， $S_l$  为不均匀性产生的标准偏差。