

GBW02202 变形铝合金成分分析标准物质

本标准物质主要用于评价方法的准确度，校对测量仪器可靠性，考核分析人员的操作技术水平，绘制工作曲线，仲裁产品质量及统一量值等。

本批标准物质粒度为 16—32 目，化学成份设计合理，选材精良。使用小型电炉熔炼，采用半连续“热顶”铸造，氩气喷粉精炼，泡沫陶瓷过滤等最新工艺技术。经过经匀化处理及均匀性检查，粉碎、筛分、磁选，混均后精心包装而成。

本标准物质各元素采用国际标准（ISO）、美国标准（ASTM）日本标准（JIS），苏联标准（TOCT）及国内准确度高的分析方法，并由国内有经验的科研单位和技术力量雄厚的工厂试验室分析。数据处理采用 ISO 推荐方法准确定值。

编 号	标准值及 标准偏差	化 学 成 份（%）						
		Cu	Mg	Mn	Fe	Si		
GBW02201	标准值（%）	0.043	6.02	0.60	0.18	0.14		
	标准偏差（S）	0.002	0.04	0.01	0.01	0.01		
GBW02202	标准值（%）	0.095	0.021	1.38	0.38	0.18		
	标准偏差（S）	0.003	0.002	0.02	0.01	0.01		
GBW02203	标准值（%）	0.38	0.58	0.25	0.25	0.95		
	标准偏差（S）	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02		
编 号	标准值及 标准偏差	化 学 成 份（%）						
		Zn	Ti	Ni	Be	Pb	Cr	Sn
GBW02201	标准值（%）	0.20	0.076	0.038	0.0022			
	标准偏差（S）	0.01	0.002	0.003	0.0002			
GBW02202	标准值（%）	0.10	0.036	0.013		0.032		
	标准偏差（S）	0.01	0.002	0.002		0.003		
GBW02203	标准值（%）	0.11	0.033	0.031			0.21	0.030
	标准偏差（S）	0.01	0.002	0.002			0.01	0.002

分析单位

北京有色金属研究总院；科学院上海冶金研究所；西南铝加工厂；西北铝加工厂，沈阳黎明机械公司，东北轻合金加工厂；南昌洪都机械厂，山东冶金研究所，抚顺铝厂。