

GBW02209 精铝成分分析标准物质

本套标准物质，有五个不同含量，对铁、硅、铜元素定值。

本标准物质适用于铝产品分析试验中控制质量，验证铝试验新技术，新方法，鉴定和 1 校准铝分析有关的仪器和设备以及评定实验室分析人员的技术水平。

一、制备方法

本标准物质以高纯铝，纯钪及精铝为基体原料，将所需的 Fe、Si、Cu 杂质元素配成二元合金加入工频炉内与基体原料一起熔炼，待全部熔化，温度为 700℃时浇注成方锭。用铣床铣去表皮后，加工成铝屑。

二、标准值及标准偏差

编 号	标准值及 标准偏差	化 学 成 份 (%)		
		Fe	Si	Cu
GBW02205	标准值	0.0015	0.0014	0.00049
	标准偏差 (S)	0.0002	0.0003	0.00004
GBW02206	标准值	0.0027	0.0026	0.0019
	标准偏差 (S)	0.0003	0.0004	0.0001
GBW02207	标准值	0.0069	0.0061	0.0048
	标准偏差 (S)	0.0004	0.0008	0.0002
GBW02208	标准值	0.020	0.019	0.0097
	标准偏差 (S)	0.002	0.002	0.0009
GBW02209	标准值	0.052	0.050	0.021
	标准偏差 (S)	0.002	0.003	0.001

三、均匀性检验

将包装好的样品按随机抽样表抽取 15 套，用定值的方法进行分析，得 m 组等精度数据。用 F 法进行统计检验，样品均匀性保证在定值的精度内。

四、包装、使用及储存方法

玻璃瓶包装，每瓶 20 克。外着纸盒包装。

放于干燥通风的地方避免受潮，有效期为 10 年。

五、标准物质承制单位

抚顺铝厂

七、测试定值单位

上海材料研究所

北京有色金属研究总院

郑州轻金属研究所

北京有色金属与稀土应用研究所

东北轻合金加工厂

山东冶金设计研究院

贵阳铝厂

抚顺铝厂