

GBW02701 锌成分分析标准物质

本系列 GBW02701~GBW02703 包含三个含杂质量不同的锌标准物质。

本标准物质用于校验仪器及分析方法、量值传递及仲裁分析，评定实验室、分析人员的技术水平，同时也可用于对外技术交流、贸易中锌的评价和分析的检验。

一、制备方法

本标准物质采用粘锌及锌基合金配制，经石墨坩埚高温冶炼炉加热，根据中间合金熔炼温度不同，在不断搅拌下进行熔炼，经均匀度检查合格后，制粒、抛光、干燥、分装，包装成瓶。

二、标准值及标准偏差

编 号	标准值及 标准偏差	成 份 (%)						
		Pb	Cd	Fe	Cu	As	Sb	Sn
GBW02701	标准值	0.0030	0.0010	0.0010	0.00010			
	标准偏差(S)	0.0001	0.0001	0.0001	0.00001			
GBW02702	标准值	0.0142	0.0103	0.0097	0.00099			
	标准偏差(S)	0.0006	0.0005	0.0004	0.00003			
GBW02703	标准值	0.309	0.0733	0.0301	0.0021	0.0052	0.0106	0.0025
	标准偏差(S)	0.009	0.0018	0.0007	0.0001	0.0002	0.0005	0.0001

注：1986 年 10 月定值，有效期五年。

三、均匀性检验

将样品按 2~3%的原则随机取样进行均匀性检验。GBW02701~GBW02702 采用发射光谱法测试，用极差法进行检查判断；GBW02703 采用化学分析法测试，用方差分析法进行检查判断，经检查计算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、每瓶净重 50 克。使用时保持清洁，切忌混入杂物及被有害气体腐蚀，用完后盖紧内、外盖，装入盒内，存于阴凉避光处，防止受潮。锌标准物质自测试定值日起，有效使用期为五年。

五、研制单位

葫芦岛锌厂

六、定值单位

北京矿冶研究总院化验室 湖南有色冶金研究所化验室
水口山矿物局科研所化验室 株州冶炼厂化验室
韶关冶炼厂化验室 沈阳有色金属加工厂化验室
沈阳冶炼厂化验室 葫芦岛锌厂中心化验室

参考资料

1. GB470—83 锌锭
2. GB473—76 锌化学分析方法
3. YB994—78 冶金产品分析用标准样品技术条件