

GBW13120氯化钾电导率标准物质

本系列包括3个不同砷、不同磷含量的煤标准物质，用于煤中砷和磷测定的质量控制。

一、样品制备及均匀性检验

本标准物质采取预选的原煤，经自然干燥，破碎，混匀后全部通过80目（<0.2mm）筛，再混匀、分装成瓶。

从全部装瓶中随机抽取25瓶，分别用测煤中灰分和测煤中砷、磷的方法进行均匀性检验，最小取样量为0.5g，测得数据经F检验表明，样品的均匀性保证在定值的精度内。

二、分析方法及定值方法

本系列标准物质采用砷钼兰分光光度法和中子活化法测砷，用磷钼兰分光光度法和等离子体发射光谱法测磷。8个合格试验室参加煤中砷和磷的测定，全部试验结果进行数理统计后计算出总平均值，以 $X_T \pm \Delta$ 的形式表达，其中 X_T 为标准值， Δ 为不确定度，

$\Delta = t_{0.05(m-1)} \cdot S_T$ (S_T 为 X_T 的标准差)。

三、标准值及不确定度

编 号	标准值及 不确定度	物质成份的质量分数（10 ⁻⁶ ）	
		As	P*
GBW11115	标 准 值	15	0.031
	不 确 定 度	1	0.002
GBW11116	标 准 值	34	0.007
	不 确 定 度	2	0.001
GBW11117	标 准 值	51	0.092
	不 确 定 度	3	0.005

*单位为物质成份的质量分数（10⁻²）

注：表中数据均为干基结果，用于换算干基结果的水份值（Mad）是按照GB212“煤的工业分析方法”中水分测定方法测得的。

四、稳定性

根据稳定性监测试验结果，本系列标准煤样标准值的有效期暂定为5年，北京煤化所定期跟踪检验，若量值发生变化将重新定值并通知用户。

五、包装及贮存方法

本标准物质为玻璃瓶包装，每瓶50g。使用后将瓶盖拧紧，存放在阴凉干燥处。

六、定值单位

参加磷定值单位	参加砷定值单位
煤炭科学研究总院北京煤化所	煤炭科学研究总院北京煤化所
河北省煤田地质研究所	河北省煤田地质研究所
四川省煤田地质研究所	四川省煤田地质研究所
云南省143地质队化验室	云南省143地质队化验室
江苏省煤田地质研究所	江苏省煤田地质研究所
煤田地质局沈阳测试中心	煤田地质局沈阳测试中心
贵州省煤田地质局化验室	贵州省煤田地质局公验室
鸡西矿务局中心化验室	中国科学院高能物理研究所