



国家质量监督检验检疫总局批准
GBW12033, GBW12034,
GBW12035, GBW12036

标准物质认定证书

烟煤胶质层指数（Y 值）分析标准物质

确认日期：2019 年 5 月 31 日

有效期：2021 年 5 月 30 日

生产单位： 国家煤炭质量监督检验中心

地址： 北京市朝阳区和平里青年沟东路 5 号 1 号楼 103 房间

电话： 010-84262764 传真： 010-84264865

e-mail: mjzxxsb@163.com 联系人： 程萍、陈青、刘向坤

本证书包括 4 个不同量值的烟煤胶质层指数分析标准物质，用于胶质层指数（Y 值）测定的质量监控、试验方法和仪器性能评价等。

一. 样品制备

本标准物质采取预选的煤样，经自然干燥后、采用逐级破碎的方式，破碎样品全部通过 1.5mm 圆孔筛，混匀后分装成瓶，在均匀性初检合格后加除氧密封包装。

二. 均匀性和稳定性

本系列标准物质每种的最小包装单元数目不超过 500 瓶，各随机抽取 15 瓶样品，采用测定烟煤胶质层最大厚度（Y 值）的方法进行均匀性检验。最小取样量为 100g。均匀性检验数据经 F 检验表明，样品的均匀性良好，保证在定值的精度内。

本系列标准物质认定值（标准值）的有效期为两年，国家煤炭质量监督检验中心定期监控，认定值有显著变化时及时通知用户，需要时组织重新定值。

三. 定值方法和溯源性

11 个合格实验室严格按 GB/T 479-2016《烟煤胶质层指数测定方法》进行协同试验定值；全部试验结果进行数理统计处理后计算出认定值，以 $X_T \pm U$ 的形式表达。其中 X_T 为总平均值表示的认定值，U 为近似 95% 概率下的扩展不确定度（扩展因子 $k=2$ ）。

定值试验前所用仪器设备经过检定，试验所用辅助设备经过检查确认符合国家标准相关要求，试验人员经过一定的操作交流和培训、具备一定的经验，保证量值溯源到国家标准 GB/T 479-2016《烟煤胶质层指数测定方法》。

四. 标准值及其不确定度

2019 年 5 月重新确认

胶质层 最大厚度 /Y (mm)	编 号	GBW12033	GBW12034	GBW12035	GBW12036
	认定值	30	19	13.5	9.5
不确定度	2	2	1.5	1.5	

五. 包装及储存方法

本标准物质样品每瓶 450g，均为除氧密封包装，应存放在阴凉干燥处。

六. 使用注意事项

1. 购置和使用前应检查包装袋中的除氧指示剂颜色是否为粉色，如果已变为紫色或蓝色，表明除氧剂失效，样品可能已氧化变质，不能使用。

2. 首次使用时提前一天拆除样品外包装，弃去除氧剂；然后将样品瓶置于室温下存放一天。第二天进行胶质层指数测定。使用后应立即将瓶盖拧紧，在室温下存放。

3. 按上述方法保存和使用的标准物质，可保证开封后其认定值在 1 个月内稳定在不确定度范围内。

七. 定值单位

国家煤炭质量监督检验中心 内蒙古自治区煤田地质局科研所 山西省地质矿产研究院 河南省煤炭产品质量监督检验中心 开滦（集团）有限责任公司煤炭质量 检测中心 冀中能源峰峰集团煤业研发部中心 化验室	山东泰山矿产资源检测研究院 广东省质量监督煤炭检验站(广州) 云南省煤炭产品质量监督检验站 重庆地质矿产研究院测试中心 淮南矿业（集团）有限责任公司煤炭 中心试验室
---	---