



中华人民共和国国家标准

GB 2566—1995

低煤阶煤的透光率测定方法

Determination of transmittance for low rank coal

1995-08-07 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 2566—1995

低煤阶煤的透光率测定方法

代替 GB 2566—81

Determination of transmittance for low rank coal

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定低煤阶煤透光率用的试剂、材料、仪器、设备,测定步骤,测定结果的表述和精密程度。

本标准适用于褐煤和低煤阶烟煤。

2 方法提要

低煤阶煤与硝酸和磷酸的混合酸在规定试验条件下反应后产生有色溶液。根据溶液颜色深浅,以不同浓度的重铬酸钾硫酸溶液作为标准,用目视比色法测定煤样的透光率。

3 试剂和材料

3.1 硫酸(GB 625):浓度 95%~98%及 10%硫酸溶液(即由 10 mL 硫酸配制成 100 mL 水溶液)。

3.2 重铬酸钾(GB 642):粉末,含量不低于 99.8%,使用前需在 110~120℃温度下干燥 2 h。

3.3 磷酸(GB 1282):浓度不低于 85%和(1+9)。

3.4 混合酸:1 体积浓度 65%~68%的硝酸(GB 626),1 体积浓度不低于 85%的磷酸和 9 体积水混合配成。呈黄色的硝酸不能使用。

3.5 重铬酸钾贮备溶液

3.5.1 称取 2.500 0 g(精确至 0.000 2 g)重铬酸钾粉末,用 10%的硫酸(3.1)在容量瓶中配成 250 mL 溶液。

本溶液作为配制透光率在 30%~100%之间的标准系列溶液使用。

3.5.2 称取 5.000 0 g(精确至 0.000 2 g)重铬酸钾粉末,用 10%的硫酸(3.1)在容量瓶中配成 250 mL 溶液。

3.6 重铬酸钾标准系列溶液

按附录 A 中的规定,分别用带细刻度的 1,2,5 或 10 mL 的直形移液管(或微量滴定管),依次从重铬酸钾标准溶液(3.5.1 和 3.5.2)中吸取所需体积标准溶液,放入 50 mL 容量瓶中,再用 10%的硫酸稀释至刻度。

用已配好的标准系列溶液冲洗干燥的比色管一次。再把标准系列溶液倒入比色管中 10 mL 的刻度处(各比色管液柱高度一致)。

标准系列溶液一般可用 2 个月。如比色时与配制标准系列溶液时的室温变化超过 10℃,则应重新配制标准系列溶液。

3.7 定性滤纸:要求致密。