

GBW13308烟度卡标准物质

标准烟度卡(以下简称烟度卡)是柴油车排气烟度计量的标准物质之一,适用于新生产和在用的滤纸式烟度计示值的定标和校准。为了防止柴油车排气对大气的污染,保护城市大气环境质量,烟度卡对于环境监测部门和机车产品质检部门提供了可靠的科学依据。

一、制备

该标准物质由特定配方以达到所需的反射值的涂料喷在纸基上而成。

二、标准值及总不确定度

标准值是由国家反射式烟度工作基准装置进行测量,其测量的几何条件为0/45环模式;测量的光谱条件即探测器的相对光谱响应度符合国际照明委员会(CIE)的标准光度观测者光谱光视效率 $V(\lambda)$ 。测量总不确定度为0.2(k=2)。

| 编号       | 标准值 |
|----------|-----|
| GBW13306 |     |
| GBW13307 |     |
| GBW13308 |     |
| GBW13309 |     |
| GBW13310 |     |
| GBW13311 |     |

三、均匀性及稳定性

烟度卡的均匀性经随机抽样检验,证明在其使用有效面积内均匀一致。稳定性经经一年半时间连续测定,证明其量值稳定。

四、使用及保存

烟度卡使用时应避免摩擦和碰撞,勿用手指触及涂层表面;烟度卡不使用时,应放入包装袋内保存,同时应避免环境潮湿和阳光直射。

五、使用有效期

烟度卡标定周期为二年,若其表面涂层有明显污染和划痕应报废。