

中华人民共和国城镇建设行业标准

生活垃圾渗沥水 色度的测定 稀释倍数法

Leachate—Determination of colority
—Multiple dilution method

CJ/T 3018.2—93

1 主题内容与适用范围

本标准规定了渗沥水色度测定的稀释倍数法,操作时的倒分稀释法和色度的表述方式。
本标准适用于从生活垃圾中渗出来的液体。

2 引用标准

GB 11903 水质 色度的测定

3 术语

渗沥水的色度,是指经过澄清或离心后渗沥水的颜色。

4 原理

经过澄清或离心后的渗沥水试样,用蒸馏水稀释,直至用肉眼观察与蒸馏水相比较刚好看不出颜色时为止的稀释倍数。

5 仪器、设备

5.1 离心机: 5000rpm。

5.2 标准比色管: 50mL, 具塞(例如: Nessler比色管)。

5.3 瓷板: 白色。

5.4 烧杯: 200mL。

5.5 酸度计。

6 样品

供色度测定的渗沥水实验室样品量约需300mL, 采样后应尽快测定, 否则用聚乙烯或玻璃瓶贮存在温度2~5℃于暗处, 最长保存时间为24h。

中华人民共和国建设部 1993-05-03 批准

1993-09-01 实施

通过将它放置24h或经3000rpm离心20min以去除悬浮物作为试样，并从它取得试料。

7 步骤

7.1 将洗净凉干的比色管（5.2）置于试管架上列成两排，移取试样溶液于左端前排的第1支比色管至50mL刻度处，与盛相同高度蒸馏水的比色管相比较。在进行比较时，比色管底部衬上白包瓷板（5.3），一手持瓷板，另一手持2支比较的比色管，二手要协调配合，比色管和白瓷板可稍作倾斜，使光线反射入液柱底部向上透过。分析者对着比色管液面，自上而下观察比较，然后把2支比较的比色管相互交换位置再观察比较一次。如颜色有差异时，可倒出一半（至25mL刻度处）到后排第1支比色管内，然后加蒸馏水稀释至50mL刻度处，密合上磨口塞，颠倒3次混匀后，再与盛蒸馏水的比色管相比较。如此重复稀释直至与蒸馏水相比较刚好看不出颜色时为止。上述这样稀释操作为倒分稀释操作法。记下此时后排被倒分出来的比色管支数 n （称为倒分稀释次数）。

7.2 取100~150mL试样溶液，置于烧杯（5.4）中，以白色瓷板作背景，与同体积的蒸馏水比较，用文字描述呈现的颜色色调，同时测定pH值。

8 结果的表述

用稀释倍数值和文字描述相结合表达结果。

8.1 表达式

$$\text{稀释倍数值} = 2^n$$

式中 n ——倒分稀释次数。

8.2 颜色描述

可用深黑、灰黑、深绿、浅绿、蓝绿、黄绿、暗灰、浅灰、土黄、橙黄等。

8.3 同时报告pH值。

9 本标准未作规定的按GB11903执行。

附加说明：

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部城镇环境卫生技术标准归口单位上海市环境卫生管理局归口。

本标准由上海市环境卫生设计科研所负责起草。

本标准主要起草人庄启化、黄庆玲。

本标准委托上海市环境卫生设计科研所负责解释。