



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15555.6—1995

---

## 固体废物 总铬的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法

Solid waste—Determination of total chromium—  
Flame atomic absorption spectrometry

1995-03-28 发布

1996-01-01 实施

---

国家环境保护局 发布  
国家技术监督局

# 中华人民共和国国家标准

## 固体废物 总铬的测定 直接吸入火焰原子吸收分光光度法

GB/T 15555.6—1995

Solid waste—Determination of total chromium—  
Flame atomic absorption spectrometry

### 1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了测定固体废物浸出液中总铬的直接吸入火焰原子吸收分光光度法。
- 1.2 本标准方法适用于固体废物浸出液中总铬的测定。
- 1.2.1 测定范围

本方法的测定范围是:0.08~3.0 mg/L。

### 2 原理

将浸出液经过氧化处理后,直接喷入火焰,在空气-乙炔火焰中形成的铬基态原子对 357.9 nm 或其他的共振线产生吸收。将浸出液的吸光度与标准溶液的吸光度进行比较,测定浸出液中铬的含量。

### 3 试剂

除非另有说明,均使用符合国家标准或专业标准的试剂,去离子水或同等纯度的水。

- 3.1 蒸馏水或去离子水。
- 3.2 过硫酸铵 $[(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8]$ 溶液,5%。
- 3.3 氯化铵 $(\text{NH}_4\text{Cl})$ 溶液,10%。
- 3.4 硝酸 $(\text{HNO}_3)$ , $\rho=1.42\text{ g/mL}$ ,优级纯。
- 3.5 硝酸 1%,用(3.4)配制。
- 3.6 铬标准贮备液,1.000 g/L:

准确称取 0.282 9 g 基准重铬酸钾 $(\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7)$ ,用少量水溶解后,转移入 100 mL 容量瓶中,用水定容后摇匀。

- 3.7 铬标准使用液,50 mg/L:

吸取标准贮备液(3.6)5.0 mL 于 100 mL 容量瓶中,用水定容摇匀。

### 4 仪器

- 4.1 原子吸收分光光度计。
- 4.2 铬空心阴极灯。
- 4.3 乙炔钢瓶或乙炔发生器。
- 4.4 空气压缩机,应具备有除水、除油和除尘装置。
- 4.5 仪器参数:根据仪器说明书要求自己选择测试条件。一般仪器的使用条件如表 1 所示。