

# 中华人民共和国城镇建设行业标准

## 生活垃圾渗沥水 氯化物的测定 硝酸银滴定法

Leachate—Determination of chlorides  
—Silver nitrate titration method

CJ/T 3018.8—93

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了以铬酸钾作指示剂，用硝酸银进行定量滴定，分析渗沥水中氯离子的沉淀滴定法。

本标准适用于从生活垃圾中渗出来的液体。

本标准测定试料氯化物浓度的适用范围为10~500mg/L（以Cl<sup>-</sup>）计。

溴化物、碘化物和氰化物均能引起与氯化物相同的反应而在结果中均以氯化物计入，硫化物、亚硫酸盐和硫代硫酸盐干扰测定，正磷酸盐含量超过25mg/L时因生成磷酸盐沉淀而发生干扰，铁含量超过10mg/L时会使终点模糊，当色度大而难以辨别滴定终点时，一般采用氢氧化铝悬浮液进行沉降过滤来消除。

### 2 引用标准

GB 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法

### 3 术语

渗沥水中的氯化物是指以离子状态存在的无机氯离子。

### 4 原理

在中性或弱碱性（pH6.5~10.5）溶液中，以铬酸钾作指示剂，用硝酸银标准溶液进行滴定。由于氯化银沉淀的溶解度比铬酸银小，因此溶液中首先析出氯化银沉淀，待白色的氯化银沉淀完全以后，稍过量的硝酸银即与铬酸钾生成砖红色的铬酸银沉淀，从而指示到达终点。

### 5 试剂

本标准所用试剂，除另有说明外，均为符合国家标准或行业标准的分析纯试剂，均使用去离子水或全玻璃蒸馏器制得的重蒸馏水。

中华人民共和国建设部 1993-05-03 批准

1993-09-01 实施