

**F-HZ-HJ-SZ-ISO-036**

**水质——氯化物的测定——流动分析电位检测法**

**1 适用范围**

本方法适用于水和废水中浓度在 1mg/L ~ 1000mg/L 的氯化物的测定。用电位检测的方法也适用于浑浊或有色样品。

**2 原理概要**

使用流动注射分析，样品通过进样阀进入载体流中。使用连续流动分析，样品与载体流混合。含有样品的载体流与缓冲溶液混合，用一个氯离子选择电极测定氯离子。

**3 主要仪器和试剂**

**3.1 仪器**

流动分析装置，烧瓶，吸移管。

**3.2 主要试剂**

所用试剂均为分析纯。水为 ISO 3696 中所述的一级水。

硝酸钾，溴酸钾，1mol/L 硝酸，FIA 所用载体溶液，FIA 所用离子强度调节缓冲溶液，CFA 所用离子强度调节缓冲溶液。

**4 过程简述**

**4.1 采样**

将样品保存在玻璃或塑料容器中。

**4.2 测试**

在分析之前，用泵压入所需溶液 10min，稳定基线。基线无漂移后，系统即准备好了。

**5 准确度与精密度**

多个实验室间地表水、工业废水的验证数据如下：

回收率为 94.8% ~ 95%，重复性标准偏差 1.816 ~ 43.69mg/L，重复性变异系数 1.12% ~ 1.34%，重现性标准偏差 4.014 ~ 109.7mg/L，重现性变异系数 2.82% ~ 2.97%。

**6 来源**

国际标准化组织，ISO 15682：2000（E）