

# 饮用水氢氧化物常规项目测试

产品名称	饮用水氢氧化物常规项目测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

## 产品详情

### 总碱度

水样中有氢氧化物碳酸盐磷酸盐硅酸盐腐植酸盐等物质时即形成碱度。碱度可用酸标准溶液滴定，以容量法测定。

1.试剂:酚酞指示剂(1%):将1.0g酚酞溶于100ml95%乙醇中。

甲基橙指示剂(0.1%):称取0.10g甲基橙,溶于70 ° C的水中,冷却,稀释至100ml。硫酸标准溶液(0.10N):量取2.80ml浓硫酸,缓慢注入1000ml水中,冷却摇匀,标定

### 2.测定:

水样100ml + 2滴酚酞指示剂(红色+ 2滴甲基橙指示剂(黄色无色

### 3.计算

总碱度=二次滴定消耗硫酸标准液体积x标准液浓度/水样体积x 1000锅炉软化水的总碱度应为10-22mmol/l

## 二.总硬度

1.原理:在氨碱性溶液中用乙二胺四乙酸二钠盐(EDTA二钠)络合滴定水

中的钙镁量2.试剂

## 二.总硬度

1.原理:在氨碱性溶液中用乙二胺四乙酸二钠盐(EDTA\_ -钠)络合滴定水

中的钙镁量2.试剂

(1)EDTA二钠标准溶液(0.01N) : \*\*称取1.8612gEDTA二 钠溶于1000ml

蒸馏水,摇匀,标定.(2)氨-氯化铵缓冲溶液(PH=10) :称取20g氯化铵溶于500ml蒸馏水中, 加入100浓氨水, 用蒸馏水稀释至1000ml,混匀.(3)铬黑T指示剂(0.5%) :称取0.5g铬黑T与4.5g混合后,溶于100ml95%乙醇中.3.测定:取适量水样(自来水取10m,另加蒸馏水90m混匀;软化水取

100ml于锥形瓶中,加入5m氨缓冲溶液和5滴铬黑T指示剂,水样中若有硬度便呈红色,再慢慢用EDTA钠标准溶液滴定至变成纯蓝色为

止.4.计算:

硬度=EDTA二钠标准液消耗量x标液摩尔浓度/水样体积x 1000

锅炉软化水的总硬度应 0.03mmol/l,即100ml水样消耗0.01NEDTA=钠标

准液体积不能超过0.3ml.