

武汉空调冷却循环水水质检测，铜片腐蚀速率测试

产品名称	武汉空调冷却循环水水质检测，铜片腐蚀速率测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

水在循环过程中由于水分蒸发、热分解、二氧化碳气体吹失等因素，不稳定溶解盐的平衡遭到破坏，使部分离子在水中呈结晶析出，附在管壁结成水垢。

生物污泥主要是水中细菌、霉、藻类等微生物群体，与灰尘、泥沙混合在一起，形成的泥状污浊物。

水中存在溶解氧及其它腐蚀性离子，与管壁金属发生化学反应，就形成腐蚀；另一方面，水垢的沉积、污泥的集聚导致局部电池的形成，局部腐蚀加剧。

在进行中央空调循环水及循环冷却水水处理时，循环水水质指标及水处理药剂主剂用量，目前仍未有国家标准和行业标准可供监督和控制。为有效地保证循环冷却水水处理质量，维护消费者权益，便于上级部门和用户对循环冷却水水处理质量进行有效的监督和控制，使循环冷却水处理工作更好实现标准化，制度化，因此制定本地方标准。

DB44 T115-2000 标准规定了中央空调循环水和工厂循环冷却水的水质指标及相应的水处理推荐药剂主剂的控制指标。适用于各行业中央空调循环水及工厂循环冷却水的水质处理。

1.循环冷却水水处理水质控制指标：PH、总硬度、总碱度、电导率、浊度、总铁、总铜、氯根、细菌总数。

2.循环冷却水水处理药剂主剂控制指标：钼酸盐、钨酸盐、亚盐、聚合磷酸盐、硅酸盐、聚丙烯酸、聚马来酸酐、有机膦酸盐。

水中总锌含量检测方法

一般采用电感耦合等离子体发射光谱法测定城镇污水中的总锌,测定范围为0.02mg/L-2000mg/L，其原理是将水样被吸入电感耦合等离子炬后,被测物在高温气氛下通过挥发、原子化、激发、碰撞,发射出各种元素

的特征谱线,谱线的强度与基态原子的密度成正比,被测水样发光强度与标准溶液发光强度相比较,即可计算出其浓度。

检测所用药剂

- 1.硝酸 1.40g/mL,优级纯;
- 2.硝酸 1.40g/mL,分析纯;
- 3.高氯酸 1.67g/mL,优级纯;
- 4.盐酸 1.18g/mL;
- 5.硝酸溶液(1+1)

将硝酸与等体积实验室一级纯水混合;

- 6.硝酸溶液(0.2+99.8)

将2mL硝酸缓慢加入998mL实验室一级纯水中;

- 7.硝酸溶液(1+1)

- 8.锌储备溶液 1000mg/L

称取 (1.000 ± 0.001) g光谱纯锌或称取相当量的锌氧化物(光谱纯),用硝酸溶解完全后,转入1000mL容量瓶中,稀释至标线。

- 9.锌标准使用液

用硝酸溶液稀释锌储备溶液,得到浓度为2mg/L的锌标准使用液;

- 10.氙气

由氙气钢瓶供给,其纯度以获得稳定的等离子体火焰为合格。

检测所用仪器

- 1.电感耦合等离子体为光源的发射光谱仪

- 2.实验室常用玻璃器皿

检测具体步骤

消解:取水样(10mL-250mL,根据水样情况而定)移入250mL商型烧杯中,加5mL硝酸,在电热板上加热蒸发到10mL,取下冷却,沿杯壁加入10mL硝酸,当水样污染不严重时,加入少量过氧化氢,当水样污染严重时,加入4mL高氯酸,继续加热消解至溶液清澈后,用少量水溶解,滤入100mL容量瓶中,定容待测仪器操作:严格按操作手册进行。

发光强度测量:仪器用硝酸溶液调零,待零点稳定后,用喷入等离子炬焰的锌标准使用液建立元素文件参数,用空白和锌标准使用液喷入等离子炬焰,建立方法文件,记录发光强度,以其作标准测定水样中的锌元素含

