

垃圾发电厂凝汽器化学清洗的重要性

产品名称	垃圾发电厂凝汽器化学清洗的重要性
公司名称	杭州冠洁工业清洗水处理科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州西湖区西溪路882号办公楼4f
联系电话	0571-85029330 15957132787

产品详情

垃圾发电厂凝汽器化学清洗的重要性

编著：杭州冠洁 编号：202101111341H

垃圾电厂凝汽器在长期的运行工作中，由于循环冷却水系统处理不当而引起的发电机组凝汽器腐蚀结垢问题屡见不鲜，凝汽器腐蚀容易引起铜管穿孔、开裂、增加设备的检修时间和次数，缩短设备的使用寿命，减少发电量，增加发电成本；凝汽器结垢一方面导致垢下腐蚀，另一方面降低换热器的热交换效率，增加能源消耗。凝汽器腐蚀结垢造成的直接后果是真空度下降、蒸汽出力减小、正常生产处理不当而引起的发电机组凝汽器周期缩短、设备寿命降低、运行成本提高、生产效率下降，带来巨大的经济损失。因此，采用有效的凝汽器化学清洗除垢是非常重要的。

凝汽器管内结水垢不仅会引起腐蚀，而且还会加重黄铜管的脱锌和点蚀。在凝汽器清洗方法中的胶球、机动工具及高压水射流清洗等的除垢率只能达到50-80%，由于凝汽器管内仍然结有残余污垢物，残余污垢可形成闭塞的局部浓缩区，铜管继续遭受腐蚀。铜管结垢后，内表面不光滑，在运行中促使结垢速度加快。而凝汽器化学清洗时，除垢率大于97%，可以避免清洗后残余污垢对凝汽器铜管的腐蚀。有效防止凝汽器铜管的机械损伤。

由于不了解化学清洗，人们对凝汽器化学清洗心存畏惧，害怕凝汽器化学清洗会引起铜管的泄漏、失效报废，有部分电厂仍然采用机动工具等机械的方法清洗凝汽器，这种清洗方法很大的缺点是容易损伤铜管内壁，并且铜管内壁不同程度地存在机械划痕的缺陷，在这些缺陷处容易产生腐蚀形成的裂纹核心，并不断向内部扩大，导致凝汽器铜管的破坏。如：某厂的凝汽器铜管出现结垢，由于当时对凝汽器化学清洗心存畏惧，因此，选择机动工具和高压水射流进行清洗，结果在清洗过程中损坏铜管十多根，清洗

完成后进行检查，发现铜管上不仅有机械损伤的划痕，而且铜管内仍存有0.1~0.2mm水垢，经过8个月的运行，出现了机组真空下降，出力低等现象，究其结垢的原因，是由于机动工具和高压水射流清洗除垢率只有60-70%。与此对比，杭州冠洁科技公司采用高效复合缓蚀技术，对数十家单位的凝汽器化学清洗，经过清洗后的机组一直运行状况良好，参数都基本达到铭牌出力，而且不锈钢管、铜管无泄漏和残余水垢。这一实例充分说明凝汽器化学清洗可以有效地防止凝汽器铜管的损伤，只要在凝汽器化学清洗过程中采用高效缓蚀技术，加强监控，控制好凝汽器清洗剂的浓度和温度，添加优质适用的清洗助剂，化学清洗是凝汽器铜管清洗的有效、可靠、安全的方法。

有凝汽器化学清洗方面的疑问可联系我司，请搜索“杭州冠洁工业清洗水处理科技有限公司”，就可以找到我们了。