

胶球清洗装置HQ中收球率不高对二次滤网等造成的影响

产品名称	胶球清洗装置HQ中收球率不高对二次滤网等造成的影响
公司名称	连云港市宏琦电力辅机有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	连云港市海州区新坝新北路58-8号
联系电话	86-0518-85370568 13815660315 13851281922

产品详情

胶球清洗装置中收球率不高对二次滤网等造成的影响分析？

电厂胶球清洗装置收球率不高的问题，对装置中的二次滤网、凝汽器、收球网等可能造成漏球，卡球的现象进行了分析。二次滤网是冷却水净化装置的主要设备之一，它可以清洗大于6mm以上的一切杂物，能保证胶球畅通无阻在凝汽器内正常运行，二次滤网起到了关键作用。详细工作参数等情况参阅“二次滤网”使用说明书。电动旋转反冲洗二次滤网结构形式如二次滤网使用说明书上的图样所示：它主要由：（1）壳体（2）不锈钢网芯（3）传动机构（4）减速机（5）强排污装置等部件组成。

连云港市宏琦电力辅机有限公司

新型旋摆自锁式收球网优点如下：受力合理、密合力大；水阻小、网板不变形；传动机构稳定、零维护；设计新颖、耗电小、环保节能；收球率持续稳定保持在98%以上。

凝汽器胶球清洗装置由二次滤网、收球网、装球室、胶球输送泵和电气控制柜等部件组成。使用胶球清洗装置可在机组不减负荷的情况下清洗凝汽器，提高凝汽器的传热效果，防止汽轮机热效率因背压升高而降低，同时可防止冷却管因结垢而腐蚀，延长冷却管的使用寿命，是节能和改善劳动条件的理想设备。凝汽器胶球清洗装置出现收球率不高的问题，有时收球率甚至为零，造成凝汽器真空不好，影响了机组热效率。保持凝汽器较高的真空和较小的端差，是提高机组循环热效率的主要方法之一。以135MW机组为例，汽轮机背压增高0.004MPa，将导致热耗增加234.5kJ/kWh，煤耗增加7.6g/kWh；凝汽器端差升高5，将导致热耗增加85.12kJ/kWh，煤耗增加3.66kJ/kWh。凝汽器管束的污垢，使换热系数变小，使传热端差加大和恶化了凝汽器真空。

实践表明，胶球清洗装置的正常投用，能清除凝汽器铜管内壁污物，使凝汽器管束保持一定的清洁度，对防止结垢起到非常重要的作用。而铜管结垢将会使铜管产生垢下腐蚀，造成铜管破裂造成凝水硬度大而被迫停机。胶球回收率很不理想，最好的不足80%，最差的根本收不到胶球。据了解，其他电厂亦有类似情况出现，同型胶球清洗装置在全国的使用情况亦不尽理想，后来发现铜管结垢严重，直接危及机组运行安全和影响机组经济性。只能停机进行人工清洗或进行高压水射流清洗，严重影响了机组的经济性。在投入胶球清洗装置时，在冷却水塔发现大量的胶球，说明漏球的现象严重。对可能存在影响收球率不高的原因。