

## 锅炉自控

(1) 检查 PLC 的输入与输出信号是否正常；及过电压、欠电压、瞬时\反时限过电流（短路、接地）、缺相（零序）、温度、压力、水位、湿度、流量、失电自复位\失电记忆等保护；

(2) 检查锅炉的温度、压力、水位、时间、电流、电压等信号(数字或模拟量)的采集、变送及处理；

(3) 检查锅炉的报警信号输出与信息提示；

(4) 对软件的维护和升级；

## 电锅炉及电蒸气锅炉

(1) 炉筒体外表与锈蚀情况的检查；

(2) 安全阀、温度表、水位计、止回阀、电磁阀、补水泵（增压泵）、补水阀、排污阀、排气阀、三相电热管（绝缘、对称）、温控器、压力表、显示屏、开关电器、电线电缆等的检查及保养；

(3) 进出水管道与各部件渗漏水的检查；

(4) 手动、自动控制转换的检查；

(5) 电锅炉触摸屏上水位、温度、压力、时间参数的合理设置；

(6) 水质检查（GB1576-2001）与水处理及药剂的提供（另收费）；

(7) 各种保护的检查：水位（缺水）、温度、压力、过电流、过电压、漏电等保护；

(8) 指导排除脏堵与排污；

(9) 炉胆与电热管结垢情况检查；

(10) 电锅炉保温情况的检查；

(11) 每年停炉期间的检查与维护保养。

## 水泵（供水泵、循环泵、回水泵等）

(1) 检查和清洗水泵管路的过滤器，清洁设备；

(2) 检查水泵水泵的密封件，有必要时更换；

(3) 根据压力表指示调节适当的压差以满足系统需要；

(4) 检查马达——水泵的连轴装置及同心度；

(5) 检查确认控制电气装置性能及状况良好；

(6) 水泵电机三相平衡的检查；

(7) 水泵电机对地绝缘电阻的检查；

(8) 水泵、电机轴承的润滑等检查。