



机启动，引风机电流表有指示，延时一段时间后 YE2 指示灯熄灭，GN2 指示灯亮指示引风机运行。引风机停止可通过按 2TA（引风机停止）按钮来实现。

4. 鼓风机启、停：引风机必须处于正常运行状态，鼓风机才能投入启动、运行。鼓风机启动可通过按 3QA（鼓风机启动）按钮来实现，GN3 指示灯亮指示鼓风机运行，鼓风机电流表有指示，运行积时表开始计时。鼓风机停止可通过按 3TA（鼓风机停止）按钮来实现。
5. 出渣机启、停：出渣机启动可通过按 4QA（出渣机启动）按钮来实现，GN4 指示灯亮指示出渣机运行。出渣机停止可通过按 4TA（出渣机停止）按钮来实现。
6. 上煤机启、停：上煤机上行可通过按 5SA（上煤机上行）按钮来实现，GN5 指示灯亮指示上煤机上行；上煤机下行可通过按 5XA（上煤机下行）按钮来实现，YE5 指示灯亮指示上煤机下行，上煤机停止可通过按 5TA（上煤机停止）按钮来实现。
7. 炉排电机启、停：出渣电机必须处于正常运行状态，炉排电机才能投入启动、运行。炉排启动可通过按 6QA（炉排启动）按钮来实现，GN6 指示灯亮指示炉排运行。炉排停止可通过按 6TA（炉排停止）按钮来实现。炉排电机运转速度，用户可通过 JD1A-40 电磁调速电机控制器来实现。

三. 热工检测及仪表操作:

1. 炉膛负压：由 1P（YEJ-101 ± 200 Pa 膜盒表）进行检测。
2. 鼓风压力：由 2P（YEJ-101 0~2500Pa 膜盒表）进行检测。
3. 负压检测：包括引风负压、省煤器进口负压、省煤器出口负压，可通过切换 QF（三通阀）并由 3P（YEJ-101 -4000~0Pa 膜盒表）分别进行检测。
4. 炉膛出口烟温：通过 T1（WRN-230A 热电偶）在现场检测到的信号传至仪表屏上的 1MZ（XMZ-101 数字显示器）显示检测到的数据。
5. 温度检测：包括省煤器进口水温、省煤器出口水温、排烟温度，分别通过 T2A（WZP-269 热电阻）、T2B（WZP-269 热电阻）、T2C（WZP-230 热电阻）在现场检测到的信号传至仪表屏上的 2MD（XMD-3 数显温度自动巡测仪）分别显示检测到的温度数据。
6. 水位指示报警：采用 H2（SZD-1A 型液位调节仪）进行水位指示、报警，该仪表由 SG2（UHGG-31A-G 电感式浮球传感器）传递电感应信号，在 K1 自动位时，自动控制给水泵启、停。具有水位高、低、危低水位声光报警，如到危低水位，DL 警铃响，鼓风机、炉排立即自动停机，经数秒钟后，引风机自动停机，DL 警铃停响。只有当水位恢复到正常水位后，锅炉才能再次启动运行。
7. 水位调节：采用 H1（SZD-B 型液位调节仪）进行连续给水调节，该仪表由 SG1（UHGG-31A-G



电感式浮球传感器)、KZ (DKZ-310 电动执行器)、PN (PN16 电动调节阀) 组成, 具有水位、阀位指示, 高、低、危低水位声光报警, 如到危低水位, DL 警铃响, 鼓风机、炉排立即自动停机, 经数秒钟后, 引风机自动停机, DL 警铃停响。只有当水位恢复到正常水位后, 锅炉才能再次启动运行。

8. 蒸汽压力报警: 蒸汽压力报警由 5MT (XMT-105 数字显示仪) 和 P2 (CYR-1B 压力传感器) 组成。5MT (XMT-105 数字显示仪) 能准确显示锅炉蒸汽压力变化, 用户可在此仪表上对蒸汽压力报警值进行任意设定。当出现超压时, 仪表报警继电器动作, DL 警铃响, 鼓风机、炉排立即自动停机, 经数秒钟后, 引风机自动停机, DL 警铃停响。只有当蒸汽压力恢复正常后, 锅炉才能再次启动运行。

9. 蒸汽流量积算: 蒸汽流量积算和显示由 G (DSZ₂-710K 数字式流量积算仪) 显示当前锅炉每小时蒸汽的输出量, 同时进行流量累计。该仪表信号由 LG (LGBH-16 节流装置) 和 P1 (CE-342 膜盒差压变送器) 提供。

10. 给水压力: 由 3MZ (XMZ-104 数字显示仪) 显示水泵出口压力值。该仪表信号由 P3 (YTZ-150 0~4MPa 电阻式远传压力表) 提供。

11. 引风风门控制: 风门遥控采用 1KJ (DKJ-310 电动执行器), 用户可操作盘面上 1FD (LA42XL3-20/B 长柄选择开关) 进行控制, 由 1A (85C1-A 仪表) 显示风门开度。

12. 鼓风风门控制: 风门遥控采用 2KJ (DKJ-210 电动执行器), 用户可操作盘面上 2FD (LA42XL3-20/B 长柄选择开关) 进行控制, 由 2A (85C1-A 仪表) 显示风门开度。

四. 注意事项:

1. 本装置在安装前首先检查一下与本装置有关的技术文件是否齐全, 各项随机附件和相应的技术文件是否齐全。
2. 为了保证运行安全, 应安装在无导电性灰尘及无腐蚀性气体的场合。
3. 本控制系统技术要求比较高, 用户在安装时 应选择有相应素质、技术和设备的专业安装队伍, 以保证电器设备的安装质量。
4. 装置内部各电器元件及电子元件的紧固件应无松动现象, 各操作按钮开关应灵活可靠, 并检查各元件位置, 在通电前应仔细检查有关设备是否正常! 各接线是否正确无误! 安装是否可靠! 避免发生事故, 造成不必要的损失!
5. 控制柜与现场一次仪表等相关设备之间的连接导线应采用和接头相配的软导线。
6. 一次仪表等相关设备在安装使用前应参照有关《使用说明书》进行调试, 并根据用户需要调整



设定有关参数。

7. 若用户另有要求或修改，可在订货前与我厂联系协商，如用户自行改变本控制柜的接线，或在控制柜内另行加装元器件，该控制柜则不属于我厂保修范围，由用户自负！

上海德利电器厂

厂址:上海市阳曲路 391 弄 16 号

电话:021-56888036 56810908

邮挂:97033 邮编:200435

E-mail: shaolong@shtel.net.cn