

冷冻站系统监控原理图

控制目的：按时间预设和程序预设，可使系统设备及各路安全可靠并保持最低费用的运行，可以做到无人值守。

控制功能：

1、冷源

- ※时间预设及负荷预测
- ※冷冻水供水温度的控制
- ※最合理地自动操作二台冷冻机的启停、运行时间及相互转换。
- ※水泵的台数控制，备用水泵的切换控制。
- ※根据冷却塔回水温度及冷水温度确定切换至冷水换热器制冷。
- ※冷却水系统的控制。
- ※水系统的定压及补水控制
- ※其它必要的控制

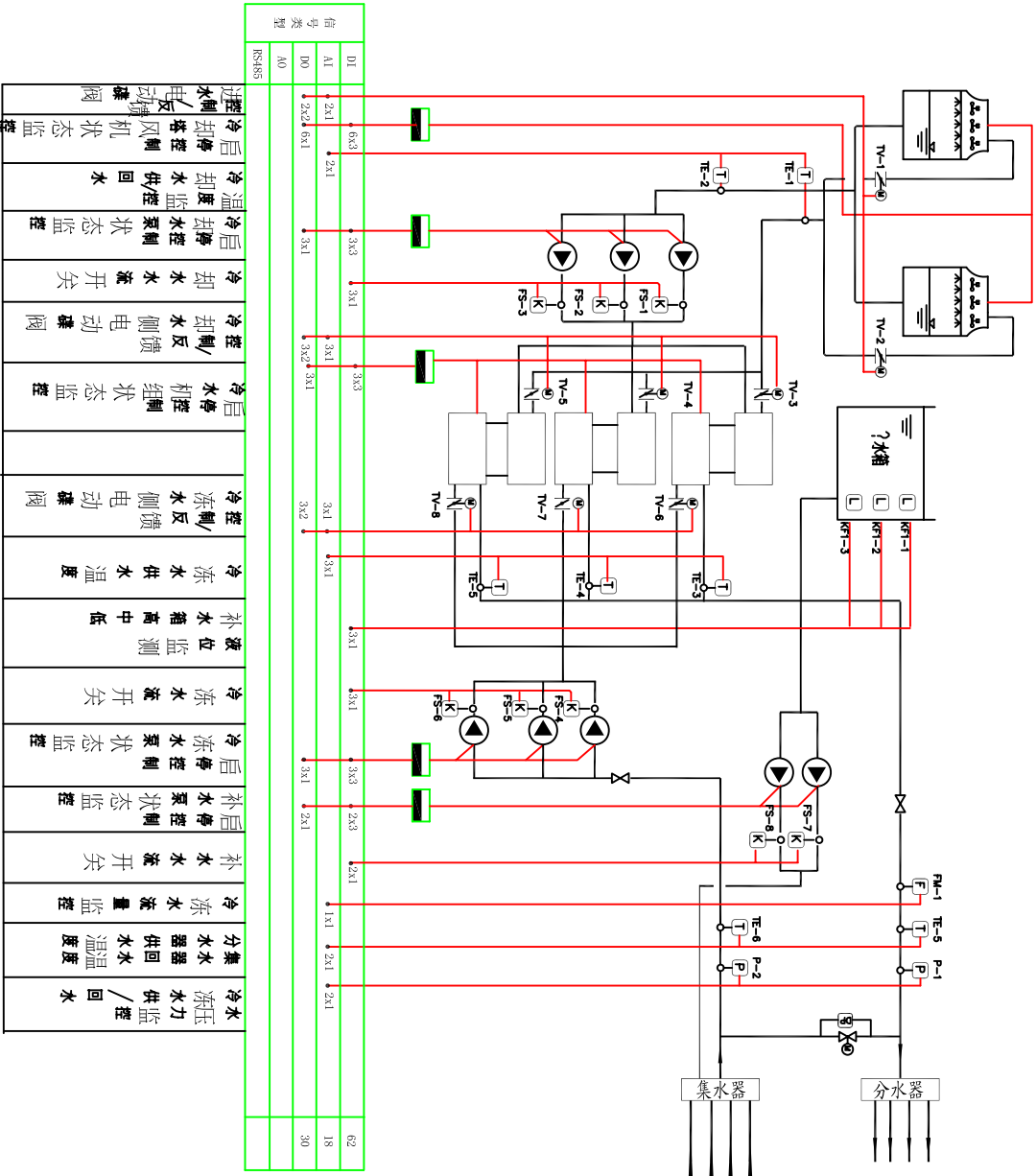
(2) 计测分析及通信功能

- ※计测及采集各种运行参数，状态信息进行显示、记录及打印，含系统流量。
- ※分析计测数据进行报表及历史和动态点的趋势分析。
- ※通过网络传输储存于软盘中的数据或异常报警、输入或重设来自外部的控制参数。

(3) 其它功能

- ※机组轮流运行、自动的故障复位以及参数重设等。
- ※各运转设备的顺序启动及连锁。
- ※时间及故障报警等。

备注：本设计方案中的分水器与集水器之间的旁通阀由本地控制，不纳入楼宇自控系统中。



工程名称		图 名		制冷站控制原理		审 定		设 计		项 目 负 责 人		比 例		工 程 编 号	
						审 核		制 图				日 期		图 号	