

监测与控制功能:

(3) 监测冷冻水供回水压差, 根据供回水压差, 调节压差旁通阀的开度。

(4) 监测冷冻水供水流量, 与冷冻水供回水温差相结合, 可计算出冷量, 以此作为能源消耗计量的依据。

(5) 监测冷却水供回水温度, 以了解冷却水的温度是否在合理的范围之内。

(6) 冷冻水循环泵, 冷却水循环泵, 冷却塔风机监测与控制点为: 运行状态反馈、故障状态反馈、手/自动反馈、水泵启停控制和变频控制(反馈数量可根据实际工程需要决定), 循环泵与风机可根据现场情况进行启停控制。

(7) 接与冷却塔进水塔进水管的电动阀一般采用电动蝶阀, 用于当冷却塔塔停止运行时切断水路, 以防短路, 同时可适当调整进入各冷却塔的水量, 使其分配均匀, 以保证各冷却塔都能达到最大出力。

(8) 冷水机组冷冻侧与冷却侧的阀门均采用电动蝶阀, 用于当改台冷水机组停止运行时切断水路以防水流短路。

(9) 群控功能: 根据冷冻水供回水温度与流量, 计算出空调系统的实际负荷, 将计算结果与当时冷水机组投运台数下的总供冷量作比较, 若理论总供冷量与空调系统的实际负荷大于一台冷水机组的供冷量时, 则发出停止一台冷水机组的运行提示, 管理人员确认后停止该机组运行。冷水机组停止运行后, 则其相应的冷却塔、冷冻水泵和冷却水泵停止运行。