

说明:

- 电子设备间设计全年性集中空调,全年新风量为送风量5% 过渡季采用新风运行。
- 电子设备间设计温、湿度标准:
夏季 过渡季 温度 :26±1 °C 湿度 :50±10%
冬季 温度 :20±1 °C 湿度 :50±10%
- 电子设备间采用两台屋顶式恒温恒湿空调机,其中一台运行 一台备用,机组制冷量 180kW, 机组制热量100kW, 风量 40000m³/h.
- 气流组织形式: 采用上送下回的方式,通过风管将冷热风送至空调房间,回风至机组内。
- 空调系统运行自动控制,远程监控。监控装置设在工程师室。
- 防火·排烟
空调系统风管穿越防火分区设有防火调节阀,统一控制。根据防火排烟要求,自动或手动远方操作关闭或复位。
空调机组与消防报警系统联锁,当发生火灾时自动关闭。
电子设备间设置有火灾后通风系统。


7. 屋顶式恒温恒湿机组各功能段名称:

- | | | |
|----------|---------|---------|
| ① 新风段 | ⑤ 中效过虑段 | ⑨ 电加热段 |
| ② 初效过虑段 | ⑥ 表冷段 | ⑩ 送风机段 |
| ③ 新风预热段 | ⑦ 热水加热段 | ⑪ 压缩冷凝段 |
| ④ 新回风混合段 | ⑧ 微雾加湿段 | ⑫ 消声器 |

8. 图例:

- | | | |
|---------|---------------|---------|
| —— 空调送风 | —— RG —— 热水供水 | ⊗ 三通调节阀 |
| —— 空调回风 | —— RH —— 热水回水 | ⊗ 阀门 |
| —— 新风送风 | —— S —— 自来水 | |
-
- | | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| ⊗ 电动调节阀 | ⊗ 手动调节阀 | ⊗ 轴流风机 | ⊗ 百叶窗 |
| ⊗ 电动排烟阀 | ⊗ 电动调节防火阀 | ⊗ 电动防火风口 | ⊗ 消声弯头 |
-
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| ⊗ 温度指示表 | ⊗ 温度传感器 | ⊗ 湿度指示表 | ⊗ 湿度传感器 |
| ⊗ 流量指示表 | ⊗ 流量传感器 | | |

			机组全压: 112Pa, 功率: 0.12kW						
			风量: 2749 m³/h						
4	铜制轴流风机		T35-I-No.4	成品	台	2	—	—	
			机组全压: 592Pa, 功率: 1.1kW						
			风量: 7273 m³/h						
3	铜制轴流风机		HTF-I-No.5	成品	台	2	—	—	
			转数: 1450r/min, 功率: N=7.5kW/380V						
			风量: L=40596m³/h						
2	低噪声混流式通风机		型号: SWF-No10, 全压: 329Pa	成品	台	1			
			机组余压: 800Pa, 功率: 80kW						
			制冷量: 180kW, 制热量: 80kW						
1	屋顶式恒温恒湿空调机组		WHF180 风量: 40000 m³/h	成品	台	2	—	—	
编号	名 称	规 范	材 料	单 位	数 量	单 重	总 重	参 见 图 号	

设 备 材 料 表									
0	2024/10/30								
版本	日期	制 图	设 计	校 核	审 核	批 准	备 注		
 Nwepdi 西北电力设计院			甘能化庆阳电厂 (2×660MW机组) 工 程				初 步	设计	阶段
			电子设备间空调系统流程图						
			版 权 所 有 (C) 依 据 本 项 目 使 用 西北电力设计院对侵权者保留追究权利						
单 位	mm	比 例	1:100	图 号	F23341C-N01-07	第 01 张	共 01 张	版 本	0

工程设计综合资质甲级证书编号: A161000660

电子设备间空调系统P&ID图