

说明:


- 集中控制室设计全年性集中空调,全年新风量为送风量10%。
- 集中控制室设计温、湿度标准:
夏季 过渡季 温度 :25~27℃ 湿度 :40~65%
冬季 温度 :20~22℃ 湿度 :30~60%
- 集中控制室采用两台屋顶恒温恒湿空调机,其中一台运行 一台备用.机组制冷量 180kW, 机组制热量120kW,风量 40000 m³/h.
- 气流组织形式:采用上送下回的方式,通过风管将冷风送至空调房间,回风至机组内。
- 空调系统运行自动控制,远程监控,监控装置设在集控室。
- 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。
集控室采用排烟风机机械排烟,工程师室设置灭火后通风设施。

7. 屋顶式恒温恒湿机组各功能段名称:

- | | | |
|----------|---------|---------|
| ① 新风段 | ⑤ 中效过滤段 | ⑨ 电加热段 |
| ② 初效过滤段 | ⑥ 表冷段 | ⑩ 送风机段 |
| ③ 新风预加热段 | ⑦ 热水加热段 | ⑪ 压缩冷凝段 |
| ④ 新风风混合段 | 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 | ⊕ 闸阀 |
| --- 净化送风 | — S — 自来水 | |
-
- | | | |
|---------|-----------|----------|
| ⊕ 电动调节阀 | ⊕ 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 |
-
- | |
|---------|
| ⊕ 温度指示表 |
| ⊕ 温度传感器 |
| ⊕ 湿度指示表 |
| ⊕ 湿度传感器 |
| ⊕ 流量传感器 |

		机组全压: 690Pa, 功率: 11kW							
		风量: 40000m³/h							
4	高温消防排烟风机	HTF-I-No.10	成品	台	1	—	—		
		机组全压: 112Pa, 功率: 0.12kW							
		风量: 274.9 m³/h							
3	钢制轴流风机	T35-I-No.4	成品	台	3	—	—		
		转速: 1450r/min, 功率: N=7.5kW/380V							
		风量: L=40598m³/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: 70kW							
		制冷量: 180kW, 制热量: 120kW							
1	屋顶式恒温恒湿空调机组	WHF180 风量: 40000m³/h	成品	台	2	—	—		
编号	名 称	规 范	材 料	单 位	数 量	单 重 重量 (kg)	总 重	参 见 图 号 或备注	
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		
		 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	
		版权所有 (C) 仅限本项目使用 西北电力设计院对侵权者保留追究权利		集中控制室空调系统流程图					
单 位	mm	比 例	1:100	图 号	F23341C-N01-06	第 01 张	共 01 张	版本	0

工程设计综合资质甲级证书编号: A161000660

集中控制室空调系统P&ID图