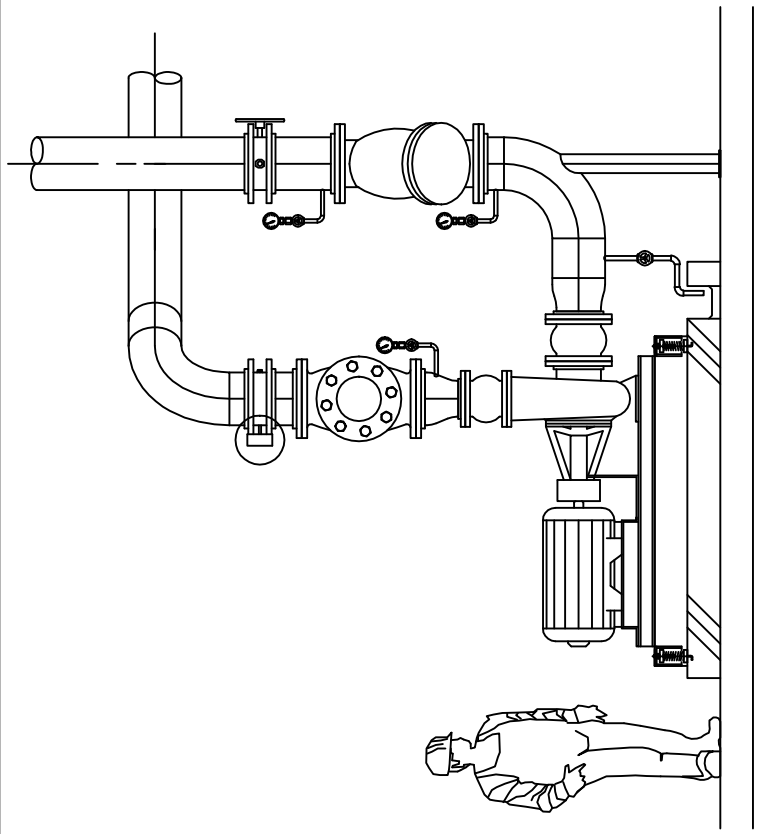
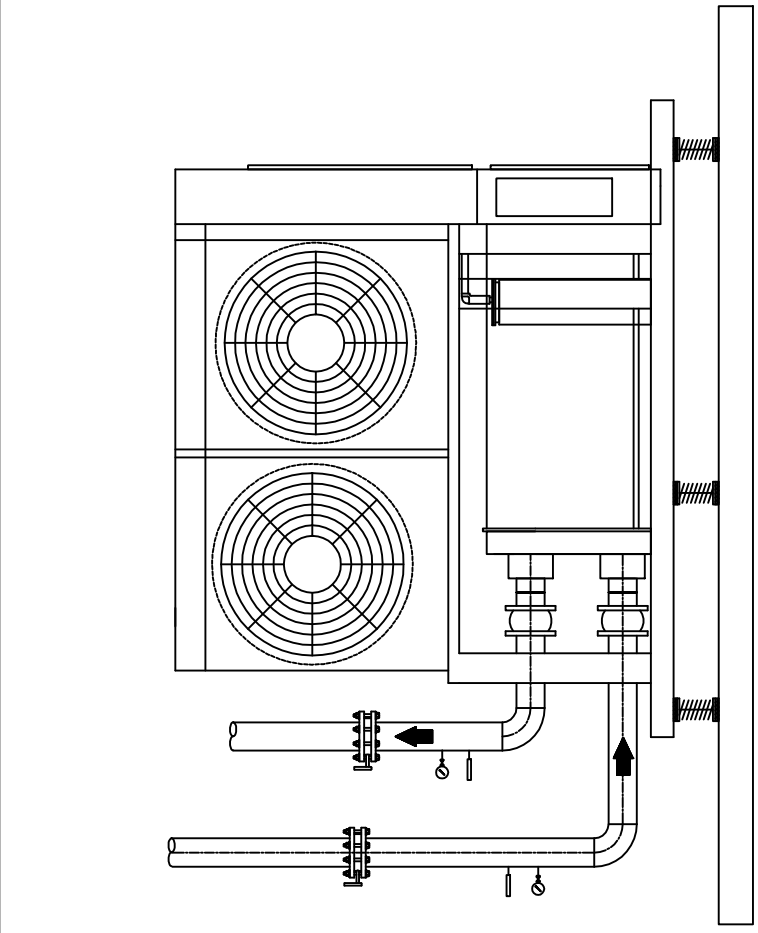
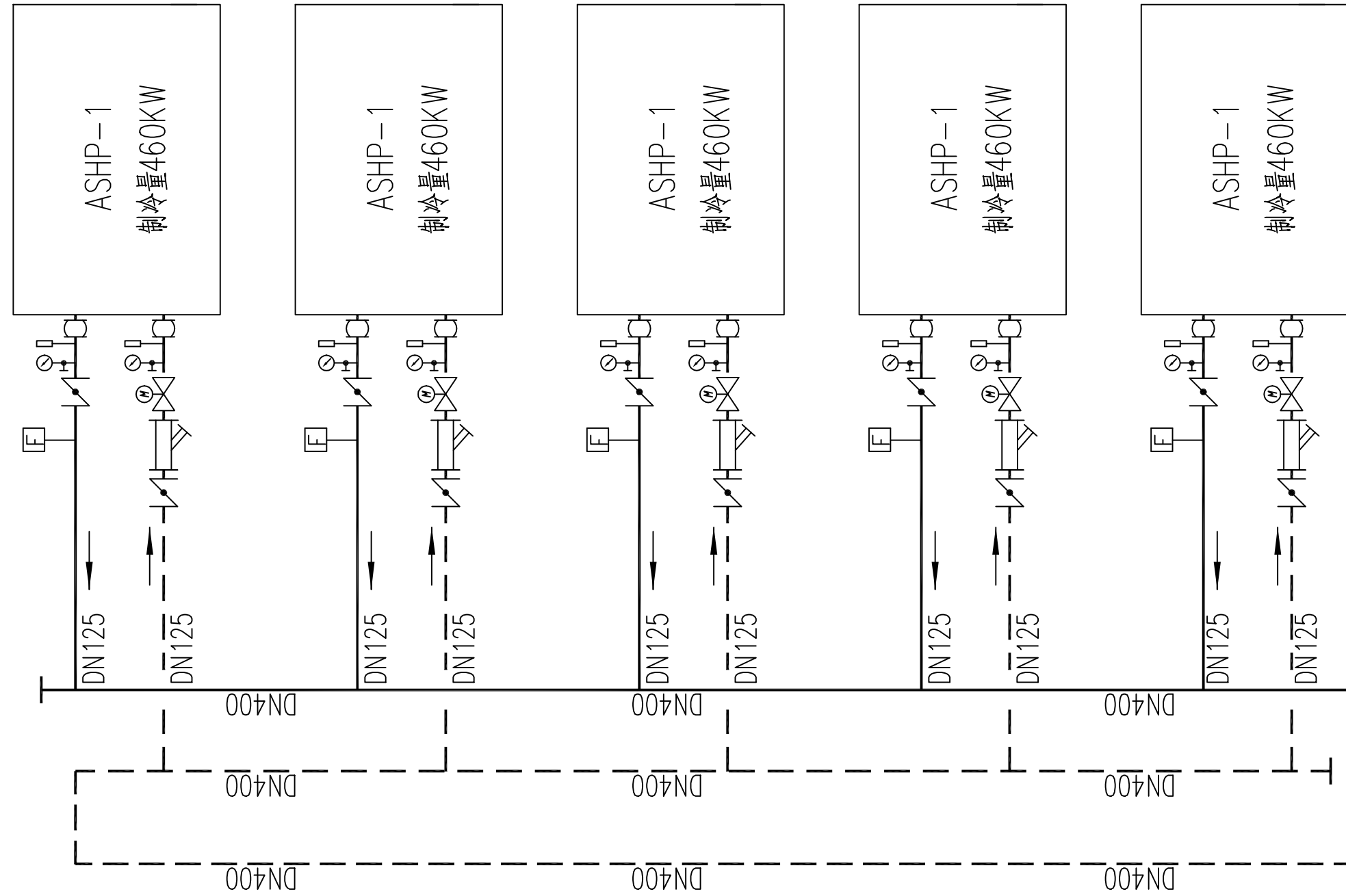




水泵安装节点示意图



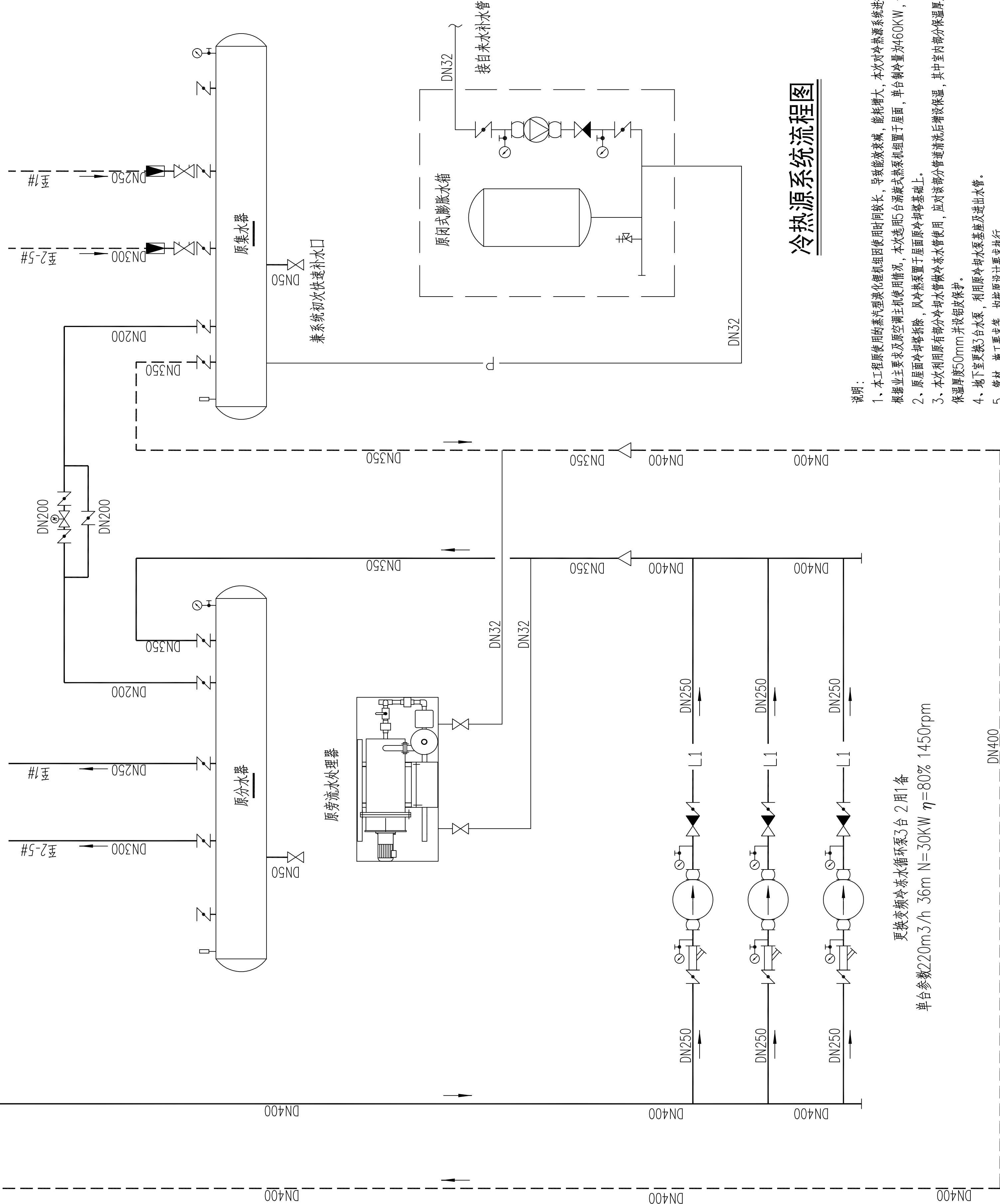
风热泵安装节点示意图



名称		源能式风热泵机组	
制冷主体型号		RHGL30M	
数量		5	
制冷量	kW	460.0	
制冷输入功率	kW	138.0	
COP (GB)	kW/kW	3.33	
IPLV (GB)	kW/kW	4.02	
能效等级		一级能效 (IPLV)	
制热量	kW	475.0	
制热输入功率	kW	137.5	
制热 COP	kW/kW	3.45	
进出水温度	℃	7/12(夏季)	
水流量	m³/h	79.12	
水侧压强	kPa	63	
进出水管	mm	DN125	
风机数量	/	8	
单风机功率	kW	1.3	
设备尺寸	L×W×H (mm)	4700×2500×2500	
机组重量	Kg	3870	
运行重量	Kg	4020	

屋面

地下室



更换变频冷冻水循环泵3台 2用1备
单台参数220m³/h 36m N=30kW η=80% 1450rpm

冷热源系统流程图

说明:

- 本工程原使用旧蒸汽型溴化锂机组使用时间较长,早期能效衰减,能耗增大,本次对冷热源系统进行改造提升,术端不作调整。根据业主要求及原空调主机使用情况,本次选用5台溴化式热泵机组置于屋面,单台制冷量为460KW,作为本工程1-5#楼的冷热源。
- 原屋面冷却塔拆除,风热泵置于屋面原冷却塔基础上。
- 本次利用原有部分冷却水管道做冷冻水使用,应对该部分管道清洗后铺设保温,其中室内部分保温厚度40mm,屋面明露部分保温厚度50mm并设铅皮保护。
- 地下室更换3台水泵,利用原冷却水泵底座及进出水管。
- 管材、施工要求等,均按设计要求执行。

会 签			
项目负责	电 气		
建 筑	暖 通		
结 构	方 案		
给排水			
审 定	工 作	王 伟	
审 核	曹 钧	曹 钧	
专业负责	曹 钧	曹 钧	
校 对	沈瑞兴	沈瑞兴	
设 计	尤 申 文	尤 申 文	
制 图	尤 申 文	尤 申 文	

建设单位	无锡市前洲街道办事处
工程名称	南山慈善家园-5号楼冷热源改造项目
图 名	冷热源系统流程图
设计编号	
子项号	
图 别	暖通
版 本	1.0
日 期	2025.02
图 号	2/4
序 号	