

| | |
|-----|----|
| | |
| 动力 | 校工 |
| | |
| | |
| 电气 | 电讯 |
| | |
| 给排水 | 暖通 |
| | |
| 建筑 | 结构 |

制冷系统设备表

磁悬浮变频无油离心式冷水机组性能表：

| 设备编号 | 类 型 | 制冷工质 | 蒸发器 | | | | | | | 冷凝器 | | | | | | | 电 源 | 制冷装机功率 | 运行重量 | 减振方式 | 能效比 | 数量 | 备 注 |
|--------|-----|-------|------|------|------|-------|-------|------|--------|------|------|-------|-------|------|--------|---------|-----|--------|---------|------|-----|-----------------------------|-----|
| | | | 制冷量 | 进水温度 | 出水温度 | 水 量 | 最大水阻力 | 设备承压 | 污垢系数 | 进水温度 | 出水温度 | 水 量 | 最大水阻力 | 设备承压 | 污垢系数 | | | | | | | | |
| | | | kW | ℃ | ℃ | m3/H | KPa | MPa | m2℃/kW | ℃ | ℃ | m3/H | KPa | MPa | m2℃/kW | V-φ-Hz | kW | T | COP | 台 | | | |
| CH-1~2 | 离心式 | R134a | 1055 | 13 | 7 | 181.4 | 58.1 | 1.0 | 0.086 | 32 | 37 | 226.8 | 61.3 | 1.0 | 0.086 | 10-3-50 | 167 | 5.5 | 阻尼弹簧减振器 | 6.31 | 2 | 磁悬浮变频无油离心式冷水机组，弹簧减振台座，进出口短管 | |

冷却塔性能表：

| 设备编号 | 设备名称 | 冷却能力 | 进风湿球温度 | 进塔水温 | 出塔水温 | 风 机 | | 机组噪声 | 喷水压力 | 运行重量 | 数 量 | 备 注 |
|------------|-----------|------|--------|------|------|-----|----------|------|------|------|-----|---|
| | | | | | | 功 率 | 电 源 | | | | | |
| | | | | | | kW | V-ø-Hz | | | | | |
| CT-13R-1~2 | 低噪声横流式冷却塔 | 250 | 28 | 37 | 32 | 7.5 | 380-3-50 | <70 | 4.3 | 4.6 | 2 | 单台冷却塔外形尺寸小于3.0Mx3.5Mx3.8M（长*宽*高），底部储水池容量应满足自身循环量1.5分钟 |

风冷螺杆式热泵机组性能表：

| 设备编号 | 类 型 | 制冷工质 | 制 冷 工 况 | | | 制 热 工 况 | | | 最低制热 | 水 侧 | | | | 电 源 | 装机功率 | 运行重量 | 外形尺寸 | 机组噪声 | 能效比 | 数 量 | 设备承压 | 减振方式 | 备 注 |
|--------------|-----|-------|---------|--------|------|---------|--------|------|------|------|------|------|--------|----------|------|------|----------------|-------|------|-----|------|--------|-------------------|
| | | | 制冷量 | 进/出水温度 | 环境温度 | 制热量 | 进/出水温度 | 环境温度 | | 水 量 | 最大阻力 | 工作压力 | 污垢系数 | | | | | | | | | | |
| | | | kW | ℃/℃ | ℃ | kW | ℃/℃ | ℃ | | m3/h | kPa | MPa | m2℃/kW | | | | 长*宽*高 | dB(A) | COP | 台 | MPa | | |
| ASHP-13R-1,2 | 螺杆式 | R134a | 373 | 12/7 | 34.2 | 380 | 40/45 | 5.2 | -1.7 | 65.5 | 57 | 1.0 | 0.086 | 380-3-50 | 105 | 3.7 | 3750*2260*2525 | | 3.65 | 2 | 1.6 | 弹簧减振台座 | 配弹簧减振台座，水温5℃时自动开泵 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

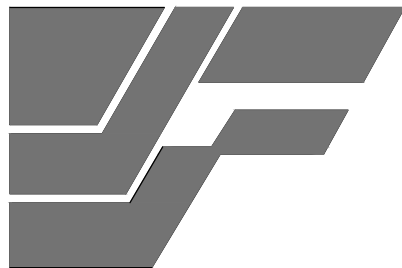
水泵性能表：

| 设备编号 | 类 型 | 介质 | 功 能 | 最高介质温度 | 流 量 | 扬 程 | 工作压力 | 泵体承压 | 转 速 | 电 源 | 电机功率 | 噪 声 | 运行重量 | 水泵工作点效率 | 数 量 | 减振方式 | 轴封方式 | ER(设计值) | ER(判断值) | 备 注 |
|----------|------|----|----------|--------|------|------|------|------|------|----------|------|-------|-------|---------|-----|--------|------|---------|---------|----------------------------|
| | | | | ℃ | m3/h | mH2O | MPa | MPa | rpm | V-ø-Hz | kW | dB(A) | T | % | 台 | | | | | |
| CWP-1~3 | 立式离心 | 清水 | 空调冷冻水循环泵 | 100 | 192 | 34 | 1.6 | 1.6 | 2900 | 380-3-50 | 30 | | 0.422 | 77 | 3 | 弹簧减振台座 | 机械 | 0.02488 | 0.0303 | 配变频器 配弹簧减振台座，进出口短管；其中一台为备用 |
| CTP-1~3 | 立式离心 | 清水 | 空调冷却水循环泵 | 100 | 220 | 31.5 | 1.6 | 1.6 | 2900 | 380-3-50 | 30 | | 0.452 | 77 | 3 | 弹簧减振台座 | 机械 | 0.02641 | 0.0303 | 配弹簧减振台座，进出口短管；其中一台为备用 |
| CHWP-1~3 | 立式离心 | 清水 | 空调热水循环泵 | 100 | 65.5 | 30 | 1.0 | 1.6 | 2900 | 380-3-50 | 11 | | 0.276 | 73 | 3 | 弹簧减振台座 | 机械 | 0.02234 | 0.0303 | 配弹簧减振台座，进出口短管；其中一台为备用 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

空调水系统辅助设备性能表：

| 序号 | 设备编号 | 设备名称 | 规格型号及技术参数 | 单位 | 数量 | 电量(KW) | | | 噪声 | 安装位置 | 服务区域与功能 | 备 注 |
|----|--------|-----------------|--|----|----|--------|----|----|----|--------|------------|-----|
| | | | | | | 容量 | 相数 | 电压 | | | | |
| 1 | WB-1 | 全自动跟踪加药水处理器（闭式） | 处理流量400立方米/小时，带自动监控系统 | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | | |
| 2 | WB-2 | 全自动跟踪加药水处理器（开式） | 处理流量500立方米/小时，带自动监控系统 | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | | |
| 3 | CTCS-1 | 冷凝器自动清洗装置 | 与300RT离心冷水机组相匹配，带自动清洗监控系统 | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | | |
| 4 | CTCS-2 | 冷凝器自动清洗装置 | 与300RT离心冷水机组相匹配，带自动清洗监控系统 | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | | |
| 5 | | 分水缸 | 内直径ø450，厚8mm钢板卷制，工作介质为空调冷热水，工作压力1.0MPa，工作温度60℃ | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | 空调冷热水分配 | |
| 6 | | 集水缸 | 内直径ø450，厚8mm钢板卷制，工作介质为空调冷热水，工作压力1.0MPa，工作温度60℃ | 台 | 1 | | | | | 一层制冷机房 | 空调冷热水汇集 | |
| 7 | | 膨胀水箱 | 有效容积1.0立方米，1200(L)X1200(W)X1500(H)mm，钢板制作，壁厚3mm，顶板厚3mm，底厚4mm，带球阀 | 台 | 1 | | | | | 14层天面上 | 空调冷热水系统补水箱 | |
| 8 | | 管道式能量计 | 管径接口DN200，计量范围：0~1500kw，温度范围：0℃~160℃，工作电源 AC220V,DC24V，功耗<15W | 台 | 2 | | | | | | | |
| 9 | | 动态流量水力平衡阀 | DN200 | 台 | 8 | | | | | | | |
| 10 | | 静态流量水力平衡阀 | DN250 | 台 | 2 | | | | | | | |
| | | 静态流量水力平衡阀 | DN150 | 台 | 3 | | | | | | | |
| | | 静态流量水力平衡阀 | DN100 | 台 | 6 | | | | | | | |
| | | 静态流量水力平衡阀 | DN80 | 台 | 5 | | | | | | | |
| | | 静态流量水力平衡阀 | DN50 | 台 | 24 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

注：1）设备表中的用电设备，其电功率为设计过程参考值。待厂商确定后需按实际功率反提设计院做修正。



建峰集团

PROJECT TITLE 项目名称

广东省人民医院东病区升级改造项目
(1#、2#、3#楼室内装饰改造)

DRAWING TITLE 图名

3# 制冷系统设备表

CLIENT 建设单位

广东省人民医院

DESIGN FIRM 设计单位

建峰建设集团股份有限公司
JIANFENG CONSTRUCTION GROUP (SHARE)
CO., LTD
地址：北京市朝阳区来广营朝来高科技
产业园区4A、5A号楼
邮编：100012 TEL: 010-56817888
传真：010-56817811

REVISIONS 版本

DATE 日期

A 版

| | | |
|-----------------------------------|-----|-----|
| OVERALL RESPONSIBILITY 项目总负责 | 吴梦瑶 | 吴梦瑶 |
| PROFESSIONAL DIRECTOR 专业、项目负责人 | 尹勇男 | 尹勇男 |
| APPROVED 审定 | 尹勇男 | 尹勇男 |
| VERIFIED 审核 | 尹勇男 | 尹勇男 |
| CHECKED 校对 | 李炳学 | 李炳学 |
| DESIGNER 设计 | 肖珉 | 肖珉 |
| DRAWN 制图 | 肖珉 | 肖珉 |

DATE 日期 2020.04.30

SCALE 比例 1:100 @ A1

版权所有

施工时须以标注尺寸为准
施工单位须现场校核尺寸
如有不符须立即通知设计单位

This drawing is copyright

Contractors shall work from figured dimensions only
Contractors must check all dimensions on site
Contractors must be reported immediately to architects

Drawing NO 图号

Job NO 项目编号

3#-NS-03

-