

设计	审核	日期

冷库设计说明

一. 设计依据

- 1 根据建设方改造的装修方案的基础上对原值班室改造冷库设计。
- 2 《冷库设计规范》GB50072-2001
- 3 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-98
- 4 《建筑物隔热用硬质聚氨酯泡沫塑料》GB10800-89
- 5 《低压配电设计规范》GB 50054-95
- 6 《隔热用聚苯乙烯泡沫塑料》GB10801-89
- 7 国家强制执行的其它现行标准、法规及有关规定。

二. 设计范围

1. 一冷藏库建设基本情况 冷库外尺寸：30立方冷库高度2.5m

三. 设计参数

- 1 冷库温度：2-4度。

四. 冷藏库设计方案

(一) 库体保温

1. 库板：

1.1 墙板及顶板为防火双面聚氨酯保温板，（彩钢厚度为0.5，库板厚度为100MM）。

1.2 地面墙体双面钢板聚氨酯夹芯库板（彩钢板厚0.5；聚氨酯密度38~40K；库板厚100MM）

2. 冷库门：

- 2.1 冷库门使用双面不锈钢推拉门，门洞尺寸1700*700mm。保温层厚 $\geq 100\text{mm}$ ，发泡密度 $\geq 45\text{kg/m}^3$ ，钢板厚度 $\geq 0.426\text{mm}$ 。
- 2.2 冷库门配风幕机。
- 2.3 冷库板密封处处理平整圆滑；
- 2.4 库内另设防潮、防爆照明灯，并可通过门开关控制；
- 2.5 冷库门带有应急机械开锁门装置，保证在内部也可以打开冷库门。

(二) 操作控制系统要求：

1. 控制系统采用智能PLC一用一备医药专用控制箱，有独立的液晶触摸屏，可通过触摸屏设置或显示制冷系统各参数；
2. 冷库控制箱为双电源控制箱，停电手动切换；
3. 库内设备异常报警，控制电源故障报警、温度异常报警，传感器故障报警等；
4. PLC控制系统。可实现流程界面显示运行状态、参数自由设置、历史曲线、历史报警、数据记录、实时曲线、三级权限用户管理、实时报警、远程监控等功能。参数设置和数据记录可导出。

(三) 制冷设备要求：

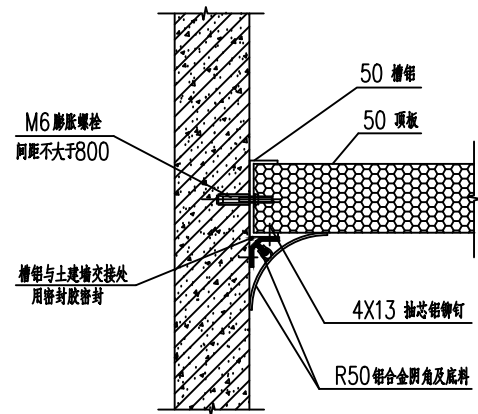
冷库机组采用一用一备，丹佛斯全配置风冷机组，冷风机采用丹佛斯风冷机组

(四) 冷库照明系统：

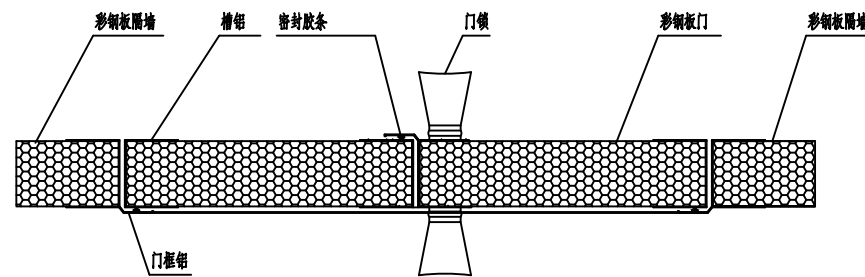
冷库照明系统照度满足国家关于冷库工程室内照度要求，照明系统回路必须带漏电保护功能

	建设单位	南通市妇幼保健院	
	工程名称	检验科智能化实验室装修改造	
	工程审核	图纸名称	工程号
	设计审核		冷库设计说明
	设计	客户确认	图别
	绘图		装饰
			01
			比例
			1:100
			日期
			2021.06

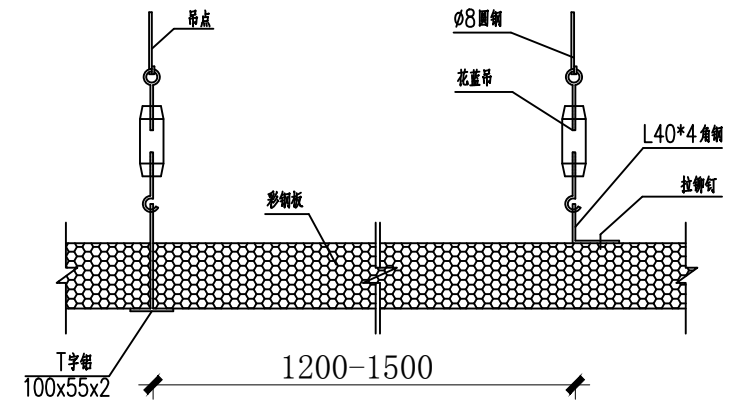
图号	2106
图名	彩钢板大样图
比例	1:100
日期	2021.06



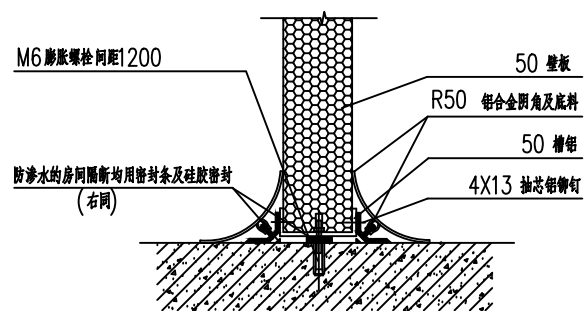
彩钢板顶板与土建墙接点图



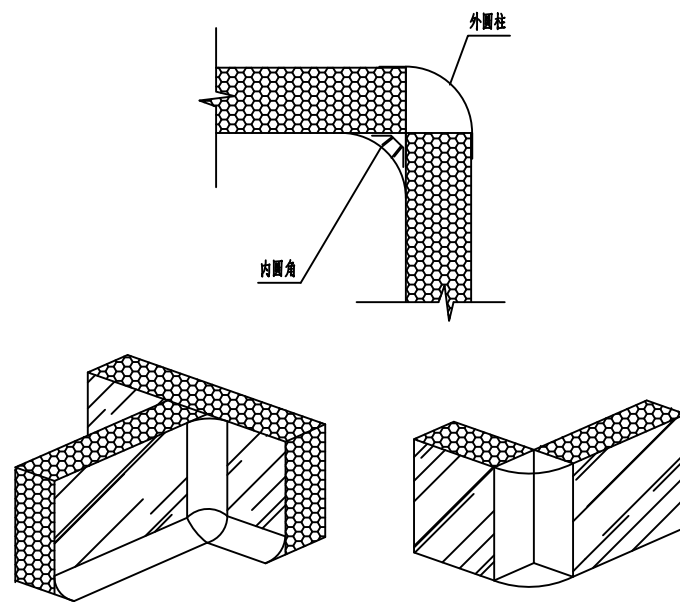
净化密封门结构示意图



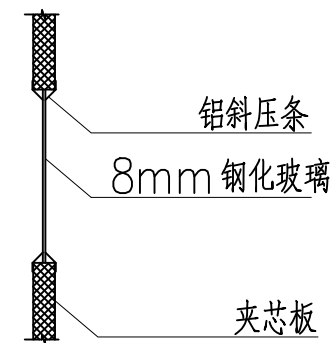
吊项大样图



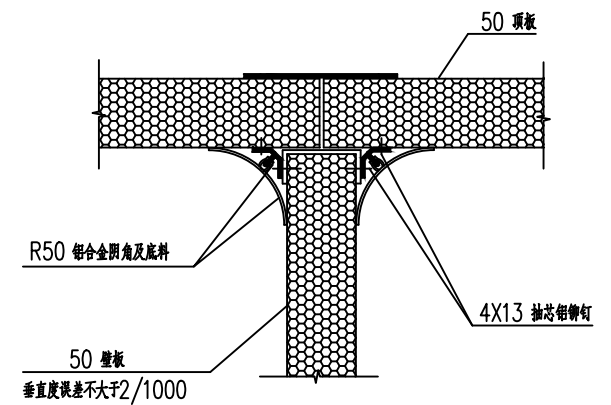
彩板隔墙与地坪接点图



彩钢板圆弧连接图



固定玻璃大样



彩钢板分间隔断与吊项接点图

建设单位	南通市妇幼保健院		
工程名称	检验科智能化实验室装修改造		
工程部审核	图名	彩钢板大样图	工程号 2106
设计部审核	图别	装饰	图号 03
设计	比例	1:100	日期 2021.06
绘图	客户确认		