



广州医药仓库项目 冷库设备操作手册使用手册

广州奥凌自动化控制科技有限公司

GUANGZHOU AULE AUTOMATION CONTROL TECHNOLOGY Co., Ltd.

目 录

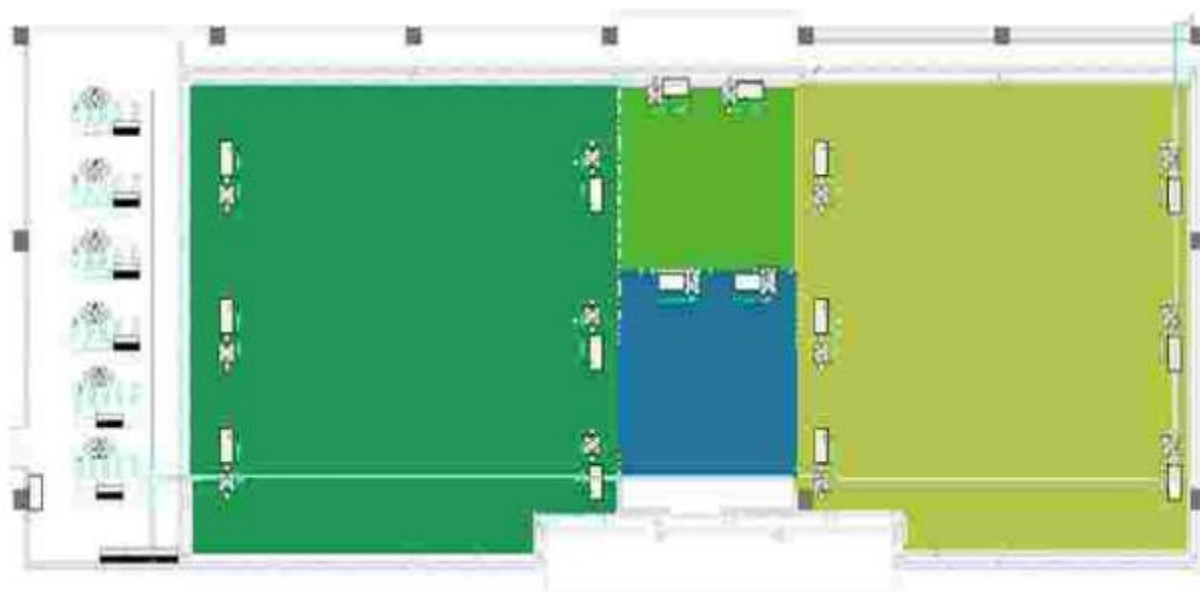
(1)冷库系统组成	1~2
(2)冷库触摸屏操作使用说明	3~3
(3)登陆系统及密码输入过程	4~4
(4)进入系统界面操作界面	5~5
(5)温度曲线界面	6~7
(6)湿度曲线界面	8~11
(7)冷库状态	12~12
(8)冷藏手动	13~16
(9)参数设定	17~17
(10)报警查询	18~18
(11)历史数据	19~20
(12)冷库设备控制方案点数表	20~23
(13)温控备用系统的说明	24~29
(14)控制控制系统图纸	30~30

一、冷库系统组成

1库体及附属设备

冷库区域包括冷藏库、冷冻库、缓冲间三部分。库体采用组合式优质冷库板组装；库内地面采用钢筋混凝土+保温层进行强化处理。缓冲间出入通道采用自动平移门、冷藏库采用手动平移门、冷冻库采用单掩门，库门顶部安装有风幕机能够在库门开启时可以减少外部热气进入冷库内部造成能耗增加。库门内侧安装有求救报警按钮，当库内工作人员无法通过正常方式打开库门出库时，可以按住求救报警按钮等待外部工作人员在门外侧开门离开。同时冷藏库、缓冲间内部在库门内侧附近都安装了紧急出口灯指示牌，工作人员可通过指示灯光寻找并按下求救按钮求援。库内照明灯开关安装在库门外侧开门把手附件，方便进出库时打开或者关闭库灯。

>冷库库区



2制冷系统

缓冲间与 3#-1 并联机组共用冷源，控制缓冲间的温度在 12 ~ 15 摄氏度、相对湿度小于 75%。缓冲间主要作用是在药品放入冷库前，因该放在缓冲间 4 个小时以上预先降低一部分热量后再搬入冷库内，确保不会把过热药品放入冷库内，导致冷库机组频繁开关机。

冷藏库采用两套并联机组和多台冷风机组，确保控制冷藏库温度 2 ~ 8 摄氏度范围内。两套制冷机组，当其中一套机组不能工作后自动启用另外一套机组确保冷库正常控制温度。或者当一套机组难以把冷库温度降下来时自动接力开启另外一套机组快速降低冷库温度减少压缩机运行时间。

冷库触摸屏操作使用说明

(1)界面操作说明--【欢迎使用】

待机画面



中间是触控区域，可以进行触控功能按钮、数值输入等区域的进行功能切换和数值更改操作。

℃ 触控区域右上角为触摸屏时钟显示，该时钟为数据记录依据。如果该时钟与实际的时间不符请重新设定该时钟；

℃ [操作员]按钮为数据浏览用户登陆按钮。用普通用户模式登陆只能浏览冷库温湿度数据、机组设备状态、报警事件查看等一般信息。登陆密码为[123]；

℃ [管理员]按钮为参数设定、手动控制、密码修改、触摸屏信息调整等功能操作登陆按钮。；管理员模式下可以设置冷库温湿度参数、传感器参数、机组手动控制、密码修改、触摸屏参数调整、并联机组工作参数调整等高级操作。登陆密码为[123456]

(2)界面操作说明--【登陆系统及密码输入过程】



A 点击[密码输入栏]，弹出密码键盘输入窗口；

B [操作员]登陆画面输入[123]密码(出厂默认密码)进线登陆；
[管理员]登陆画面输入[123456]密码(出厂默认密码)进线登陆；

C 在密码键盘输入完成密码后，按键盘上的[确定]键确认输入的密码。如果密码正确，则[登陆]按钮显示为绿色，否则弹出密码错误文字提示；稍等片刻则进入对应的权限操作画面；

D 如果密码正确则[系统登陆]按钮锁自动隐藏，点击该按钮直接进入系统。

E [返回]按钮作为返回待机画面。点击该按钮直接返回待机画面。

(3)界面操作说明--【进入系统界面】



系统主画面中间 7 个四方块按钮为各功能画面跳转按钮，按下对应的按钮自动切换到指定的画面显示设备信息以及温湿度记录、事件记录等信息；跳转到管理员登陆画面，返回待机画面等功能

- A.[温度曲线]显示冷库温湿度传感器的温度值的曲线显示趋势图；
- B.[湿度曲线]显示冷库温湿度传感器的湿度值的曲线显示趋势图；
- C.[历史数据]显示冷库温湿度传感器的温湿度历史记录数据表格；
- D.[事件查看]显示冷库设备故障、报警信息、显示设备启停信息、显示触摸屏其他信息等；
- E.[冷库状态]显示冷库实时温湿度数值、设备工作状态、设备故障报警信息等；
- F.[参数设定]跳转到管理员登陆界面；

G. [退出系统]跳转到待机界面；

3.1 (温度曲线界面)

1.冷冻库1（温度曲线）



2.冷冻库2（温度曲线）



3.冷冻库（温度曲线）



4.缓冲间（温度曲线）



温度曲线说明

温度曲线画面组成：左侧为其他画面切换按钮、中间曲线区域为温度数据曲线趋势图、

右侧为曲线时间日期段选择、下方为曲线点选位置对应的数值

- A.左侧按钮栏，高亮黄色为当前冷库对应的温度曲线画面；
- B.趋势图区域内，冷藏库温度显示范围用红色水平线标记 2~8度，缓冲间范围为 2~15度，冷冻库范围为 -18~-22度；
- C.趋势图下方为垂直定标线所在的温度刻度值；
- D.趋势图右侧为当前趋势图所在的日期。点选不同的日期会在趋势图显示当天的温度历史曲线记录；当日期显示列表超过显示行数，则会在日期列表右侧出现滑动块，拖动滑动块可以浏览、选择其他的日期。

3.2（湿度曲线界面）

1.冷藏库1（湿度曲线）



2.冷库2（湿度曲线）



3.冷冻库（湿度曲线）



4.缓冲间（湿度曲线）



湿度曲线画面组成：左侧为其他画面切换按钮、中间曲线区域为湿度数据曲线趋势图、右侧为曲线时间日期段选择、下方为曲线点选位置对应的数值

A.左侧按钮栏，高亮黄色为当前冷库对应的湿度曲线画面；

B.趋势图区域内，湿度显示范围用红色水平线标记 35 ~ 75%；冷冻库和缓冲间无需要做湿度控制要求，所以显示值有可能会超过 75%;

C.趋势图下方为垂直定标线所在的湿度刻度值；

D.趋势图右侧为当前趋势图所在的日期。点选不同的日期会在趋势图按确认选取时间会显示当天的湿度历史

曲线记录；当日期显示列表超过显示行数，则会在日期列表右侧出现滑动块，拖动滑动块可以浏览、选择其他的日期。

A冷库实时冷库状态：显示冷藏库、冷冻库内各个温湿度传感器的实时温湿度值和阀门的开关。

B当温湿度传感器损坏时显示为固定值或者显示[32767] ；同时在实时报警画面会显示相应的报警信息；

3.冷藏1手动



4.冷藏2手动

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/926115011031011032>