



陕西省2018年农产品产地初加工补助项目 设施建设实施技术方案

陕西省农业农村厅农业产业化处
陕西农产品加工技术研究院
二〇一八年十月

一、20吨简易冷藏库建设方案：

1.设施简介

简易冷藏库是指利用闲置房屋或砖窑洞等设施，通过增加保温处理和制冷设备而新建的恒温冷库，可用于农产品的预冷、贮藏和保鲜。改造内容包括墙体、屋顶和地面的防水防潮及保温处理，配置制冷设备、温控系统和保温门，夏季使用频率较高的冷藏库应加装冷风幕。长江以北地区可采用风冷式压缩冷凝机组或水冷式压缩冷凝机组；长江以南地区宜采用水冷式压缩冷凝机组，如采用风冷式压缩冷凝机组，冷凝面积应适当加大。融霜方式可采用电热融霜或水融霜。采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；采用水融霜方式时，需加装循环泵和水箱，水温大于 15℃。对于秋冬季环境温度较低地区，可增加自然冷源通风系统（库门、通风窗和风机）进行强制通风，达到降温、节能效果。冷藏库堆放密度为 200-250kg/m³（以果品计），控温范围为-5℃-15℃，温控器显示精度 0.1℃。

注意事项：简易冷藏库是属于闲置房屋和砖窑洞的改造再利用，事先必须对改造房屋进行安全性评估，若存在安全隐患，严禁改造和使用。

2.技术参数

20吨简易冷藏库主要技术参数及要求

序号	参数名称	要求
1	贮藏量 (t)	20
2	库内净容积 (m ³)	90-130
3	墙壁和顶部保温处理(自内而外)	水泥抹面，贴 0.1mm 塑料膜，错缝黏贴厚度≥150mm 聚苯乙烯板（密度≥18kg/m ³ ），外加保护层；或者直接喷涂厚度≥80mm 聚氨酯层（密度

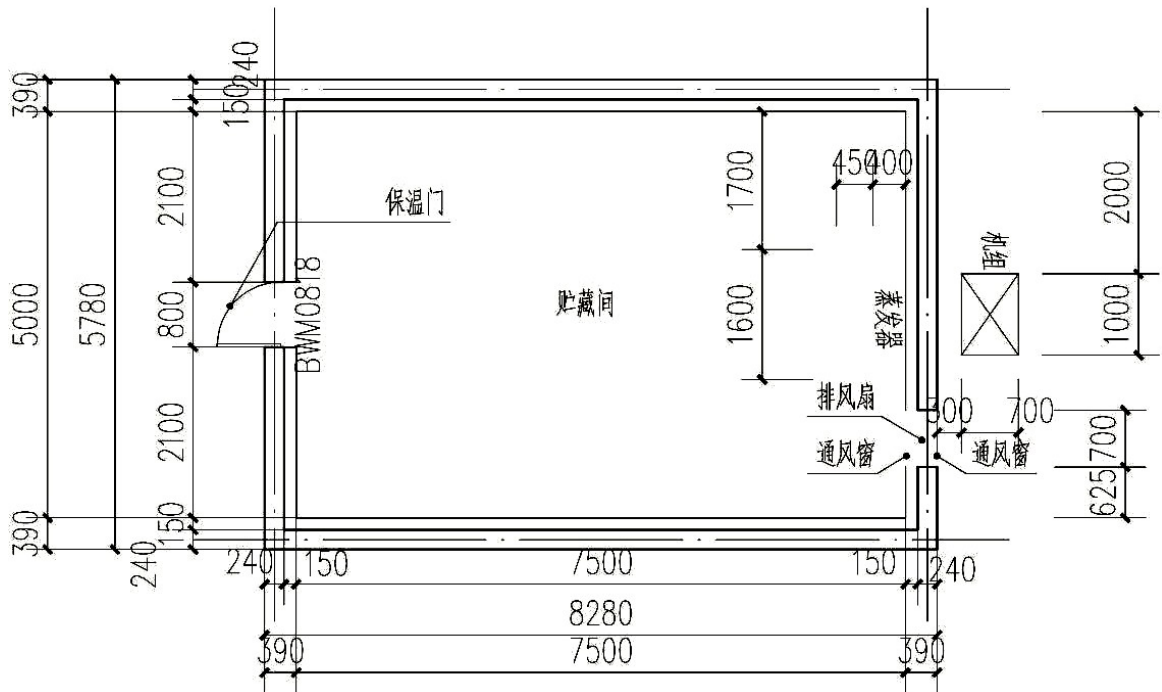
序号	参数名称	要求
		40±2 kg/m ³), 阻燃 B2 级, 外加保护层。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层
4	地面处理(自下而上)	三七灰土夯实、0.1mm 塑料膜、30mm 水泥砂浆找平、0.1mm 塑料膜、100mm 挤塑板 (抗压强度 ≥200kpa)、0.1mm 塑料膜、100mm 混凝土现浇
5	保温门	芯材为 100mm 的聚氨酯保温板, 密度 40±2kg/m ³ , 阻燃 B2 级, 严寒地区可适当增加保温板厚度
6	制冷机组	5HP 制冷机组, 制冷量 (-10/40℃ 工况下) ≥7.2KW, 蒸发器为 DD40 型, 并与机组制冷量相匹配
7	电源	3P/AC 380V±10%, 50HZ, 装机功率 5KW
8	备选自然冷源风机 (m ³ /h)	排风量 2000-2500

3. 效果图

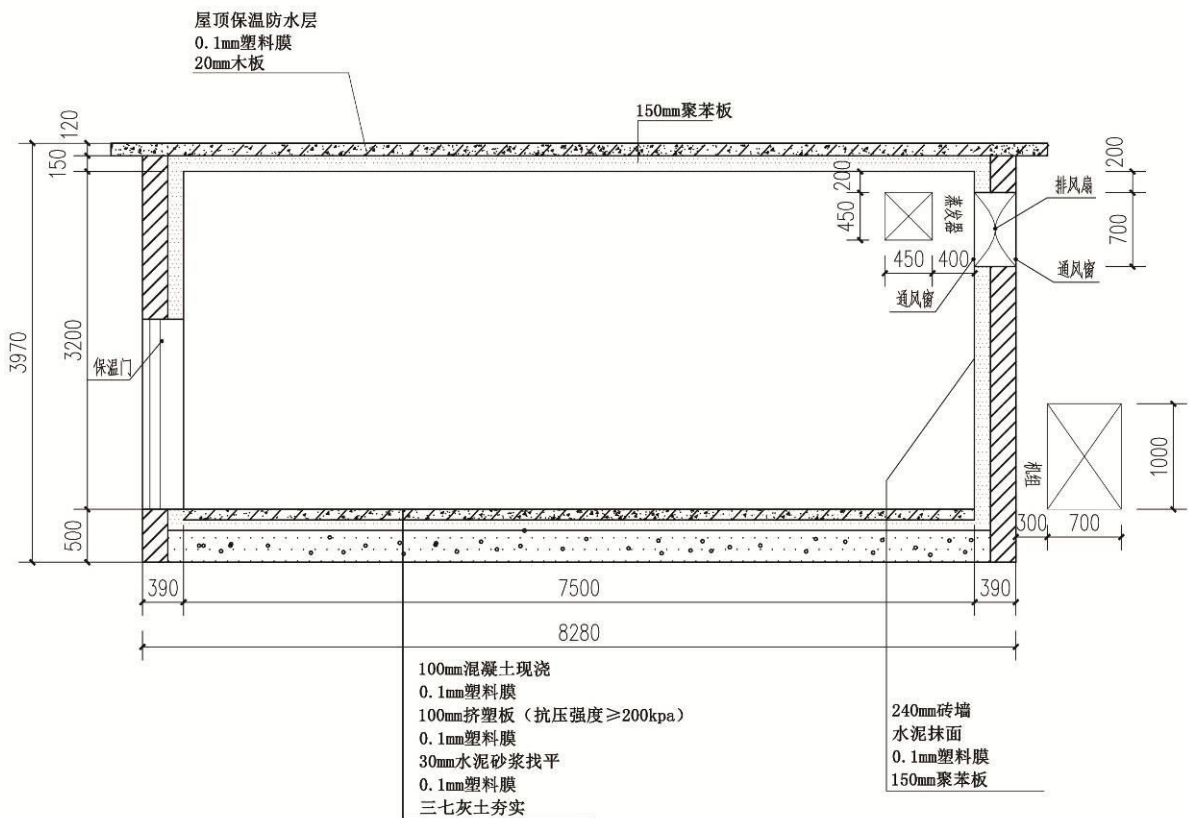


20 吨简易冷藏库外部效果示意图

4. 技术图纸



20 吨简易冷藏库平面图



20 吨简易冷藏库剖面图

5. 验收要求

委托施工队建设的，农户在验收中应注意：制冷机组应达到技术方案要求的制冷量，装机功率不是越大越好，应考虑合理经济性。库板连接处要做密封处理，防止跑冷。环境温度不超过 35℃时，空库温度从室温降到 0℃时间不超过 3 小时，空库温度由 0℃回升至 5℃时间不小于 20 分钟。电控箱应装在通风良好，防雨防晒的位置，电控系统应具备热保护、相序保护。其它未列指标以设计图纸为准。土建施工质量，保温施工质量、工程外观等方面参照有关国家标准或目测、手感等方式验收。

20 吨简易冷藏库验收要求

验收项目	验收要求
库内净容积 (m ³)	90-130
库体保温材料	厚度≥150mm 的聚苯乙烯板 (密度≥18kg/m ³)；或厚度≥80mm 的聚氨酯喷涂层 (密度 40±2 kg/m ³)，阻燃 B2 级
保温门	芯材为聚氨酯保温板，厚度≥100mm，密度 40±2 kg/m ³ ，阻燃 B2 级，密封严实
制冷机组	5HP 制冷机组，制冷量 (-10/40℃工况下) ≥7.2KW，蒸发器为 DD40 型，并与机组制冷量相匹配
电源	3P/AC 380 V±10%，50 HZ，装机功率 5 KW
库内温度范围	-5℃-15℃
备选自然冷源风机 (m ³ /h)	排风量 2000-2500 (m ³ /h)
安全措施	保证电气及元件安全性；如果采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；符合消防安全要求；冷库门应装有安全脱扣门锁

二、50吨简易冷藏库建设方案

1. 设施简介

简易冷藏库是指利用闲置房屋或砖窑洞等设施，通过增加保温处理和制冷设备而新建的恒温冷库，可用于农产品的预冷、贮藏和保鲜。改造内容包括墙体、屋顶和地面的防水防潮及保温处理，配置制冷设备、温控系统和保温门，夏季使用频率较高的冷藏库应加装冷风幕。长江以北地区可采用风冷式压缩冷凝机组或水冷式压缩冷凝机组；长江以南地区宜采用水冷式压缩冷凝机组，如采用风冷式压缩冷凝机组，冷凝面积应适当加大。融霜方式可采用电热融霜或水融霜。采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；采用水融霜方式时，需加装循环泵和水箱，水温大于 15℃。对于秋冬季环境温度较低地区，可增加自然冷源通风系统（库门、通风窗和风机）进行强制通风，达到降温、节能效果。冷藏库堆放密度为 200-250kg/m³（以果品计），控温范围为-5℃-15℃，温控器显示精度 0.1℃。

注意事项：简易冷藏库是属于闲置房屋和砖窑洞的改造再利用，事先必须对改造房屋进行安全性评估，若存在安全隐患，严禁改造和使用。

2. 技术参数

50 吨简易冷藏库主要技术参数及要求

序号	参数名称	要求
1	贮藏量 (t)	50
2	库内净容积 (m ³)	225-325
3	墙壁和顶部保温处理 (自内而外)	水泥抹面，贴 0.1mm 塑料膜，错缝黏贴厚度≥150mm 聚苯乙烯板（密度≥18kg/m ³ ），外加保护层；或者直接喷涂厚度≥80mm 聚氨酯层（密度 40±2 kg/m ³ ），阻燃 B2 级，外加保护层。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层

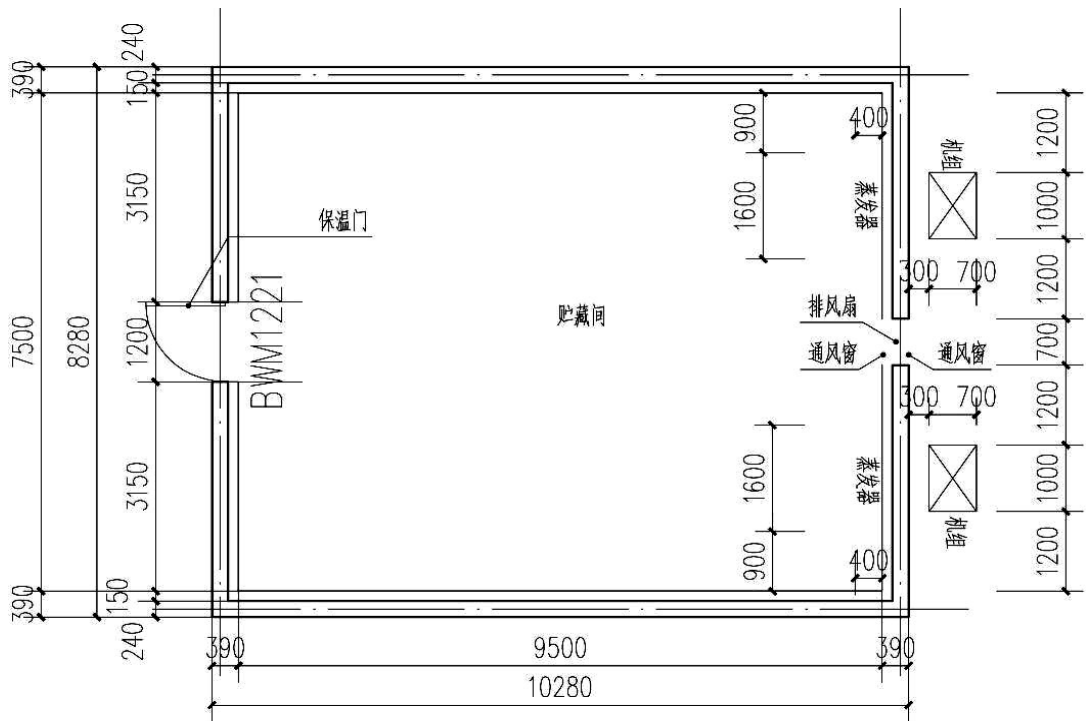
序号	参数名称	要求
4	地面处理(自下而上)	三七灰土夯实、0.1mm 塑料膜、30mm 水泥砂浆找平、0.1mm 塑料膜、100mm 挤塑板（抗压强度 $\geq 200\text{kpa}$ ）、0.1mm 塑料膜、100mm 混凝土现浇
5	库门规格	芯材为 100mm 的聚氨酯保温板，密度 $40\pm 2\text{kg/m}^3$ ，阻燃 B2 级，严寒地区可适当增加保温板厚度
6	制冷机组	12HP 制冷机组，制冷量（-10/40℃工况下） $\geq 17.4\text{KW}$ ，蒸发器 DD60 型 2 台，并与机组制冷量相匹配
7	电源	3P/AC 380 V $\pm 10\%$ 、50 HZ，装机功率 12KW
8	备选自然冷源 风机 (m^3/h)	排风量 4000-4500

3. 效果图

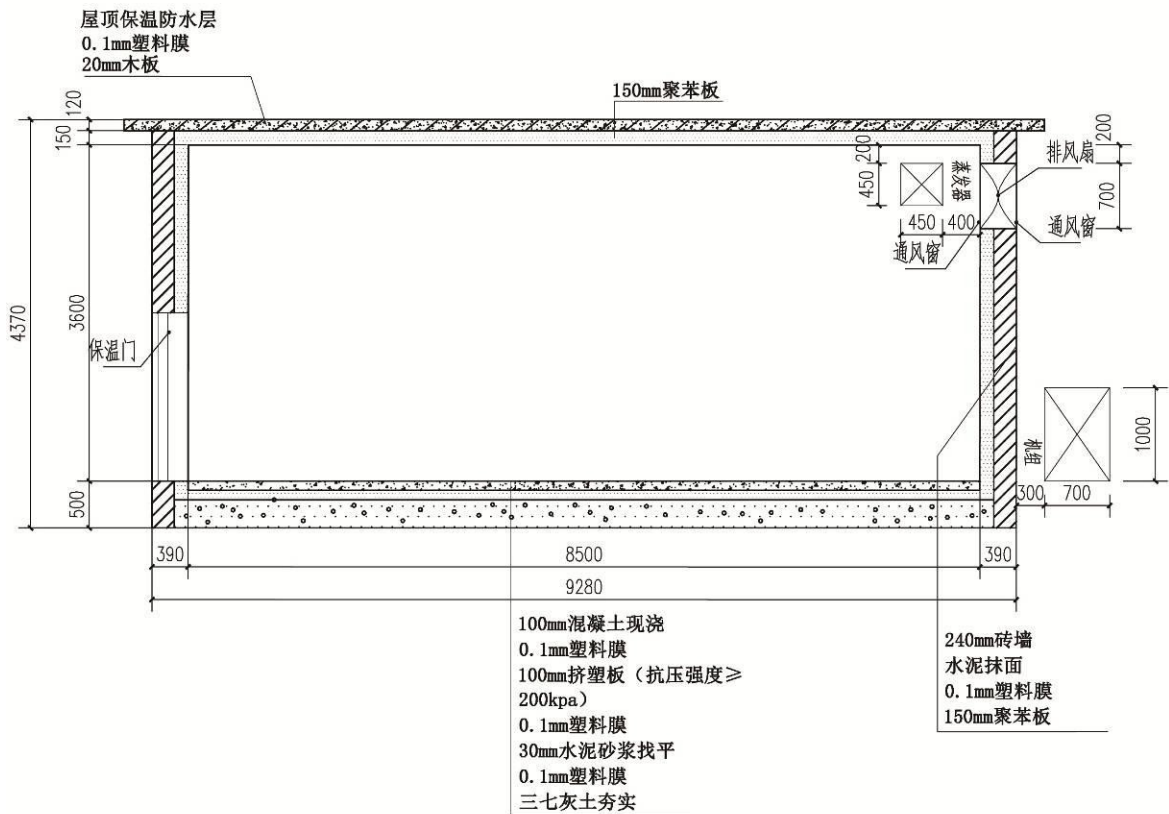


50 吨简易冷藏库外部效果示意图

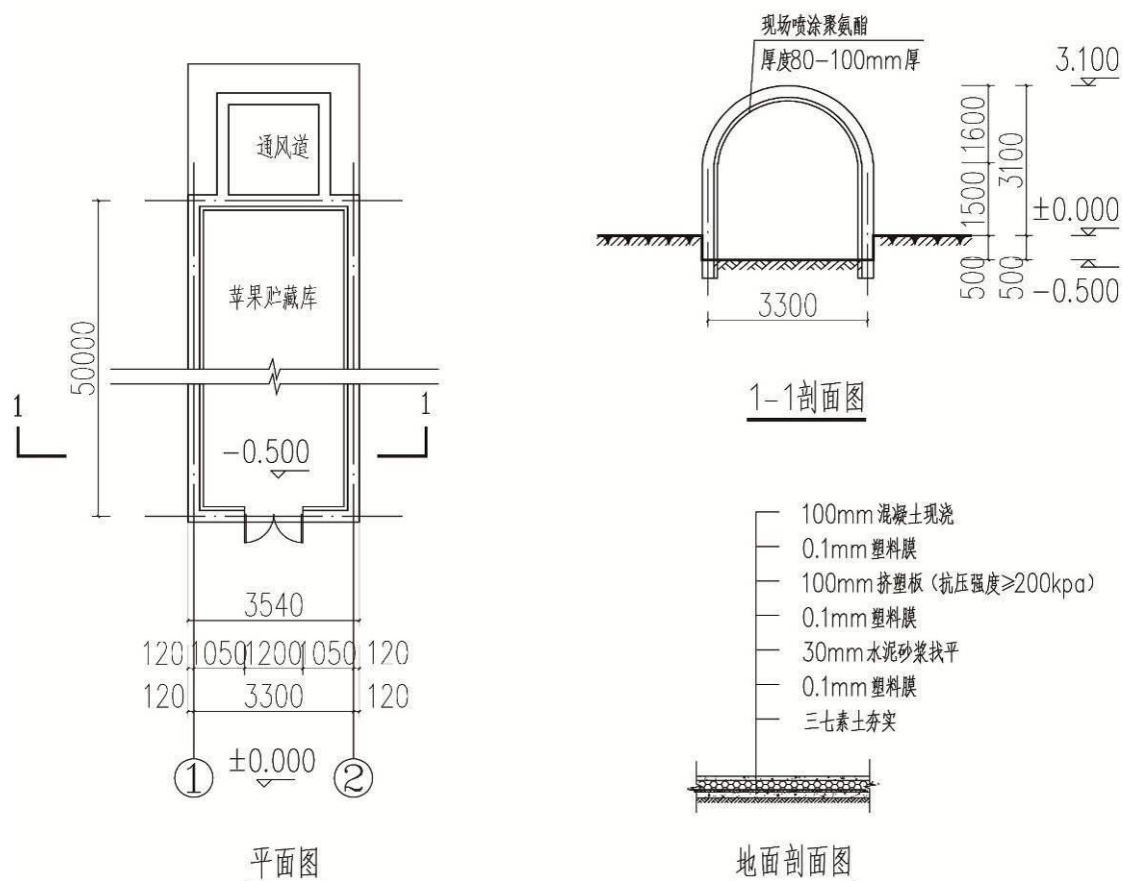
4. 技术图纸



50吨简易冷藏库（房屋型）平面图



50吨简易冷藏库（房屋型）横剖面图



注：1.50吨简易冷藏库（窑洞型）的改造应为砖砌体或石材性砌体的窑洞。
2.改造中应增加蒸发器数量或布置风道，确保送风均匀。

50吨简易冷藏库（窑洞型）平面图

5. 验收要求

委托施工队建设的，农户在验收中应注意：制冷机组应达到技术方案要求的制冷量，装机功率不是越大越好，应考虑合理经济性。库板连接处要做密封处理，防止跑冷。环境温度不超过 35℃时，空库温度从室温降到 0℃时间不超过 3 小时，空库温度由 0℃回升至 5℃时间不小于 20 分钟。电控箱应装在通风良好，防雨防晒的位置，电控系统应具备热保护、相序保护。其它未列指标以设计图纸为准。土建施工质量，保温施工质量、工程外观等方面参照有关国家标准或目测、手感等方式验收。

50 吨简易冷藏库验收要求

验收项目	验收要求
库内净容积 (m ³)	225-325
库体保温材料	厚度≥150mm 的聚苯乙烯板 (密度≥18kg/m ³); 或厚度≥80mm 的聚氨酯喷涂层 (密度 40±2 kg/m ³), 阻燃 B2 级
保温门	芯材为聚氨酯保温板, 厚度≥100mm, 密度 40±2 kg/m ³ , 阻燃 B2 级, 密封严实
制冷机组	12HP 制冷机组, 制冷量 (-10/40℃ 工况下) ≥17.4KW, 蒸发器 DD60 型 2 台, 并与机组制冷量相匹配
电源	3P/AC 380 V±10%、50 HZ, 装机功率 12 K W
使用温度范围	-5℃-15℃
备选自然冷源风机 (m ³ /h)	排风量 4000-4500
安全措施	保证电气及元件安全性; 如果采用电热融霜时, 应加装融霜过热保护; 符合消防安全要求; 冷库门应装有安全脱扣门锁

三、50 吨组装式冷藏库建设方案：

1. 设施简介

组装式冷藏库属于通用型恒温冷库，适于各种果蔬的预冷、贮藏和保鲜。冷藏库由土建基础、钢架工程、屋面工程、保温库体和制冷设备及温控自控系统等组成，地坪可采用冷库底板或混凝土地面加保温层两种做法。长江以北地区可采用风冷式压缩冷凝机组或水冷式压缩冷凝机组；长江以南地区宜采用水冷式压缩冷凝机组，如采用风冷式压缩冷凝机组，冷凝面积应适当加大。融霜方式可采用电热融霜或水融霜。采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；采用水融霜方式时，需加装循环泵和水箱，水温大于15℃。根据国家标准《冷库设计规范》GB50072-2010的规范要求和现场情况，冷库堆放密度按200kg/m³计算。当贮藏品种为蔬菜时，贮藏库容积按0.8的系数进行修正，未经预冷直接入库的果蔬日进货量应不大于贮藏量的10%，根据各地实际日进货量超过该数据时，建设时应适当增加制冷设备的负荷。库温在-5-15℃内任意调节，采用自动控制系统，温控器显示精度0.1℃。建设地点应选在地势稍高、具备通水通电条件和交通较为便利的场所，并建设轻钢结构和屋面或搭建风雨棚，可避免风吹雨淋或阳光直射，以保护冷库设施和节约能源。

2. 技术参数

50 吨组装式冷藏库主要技术参数及要求

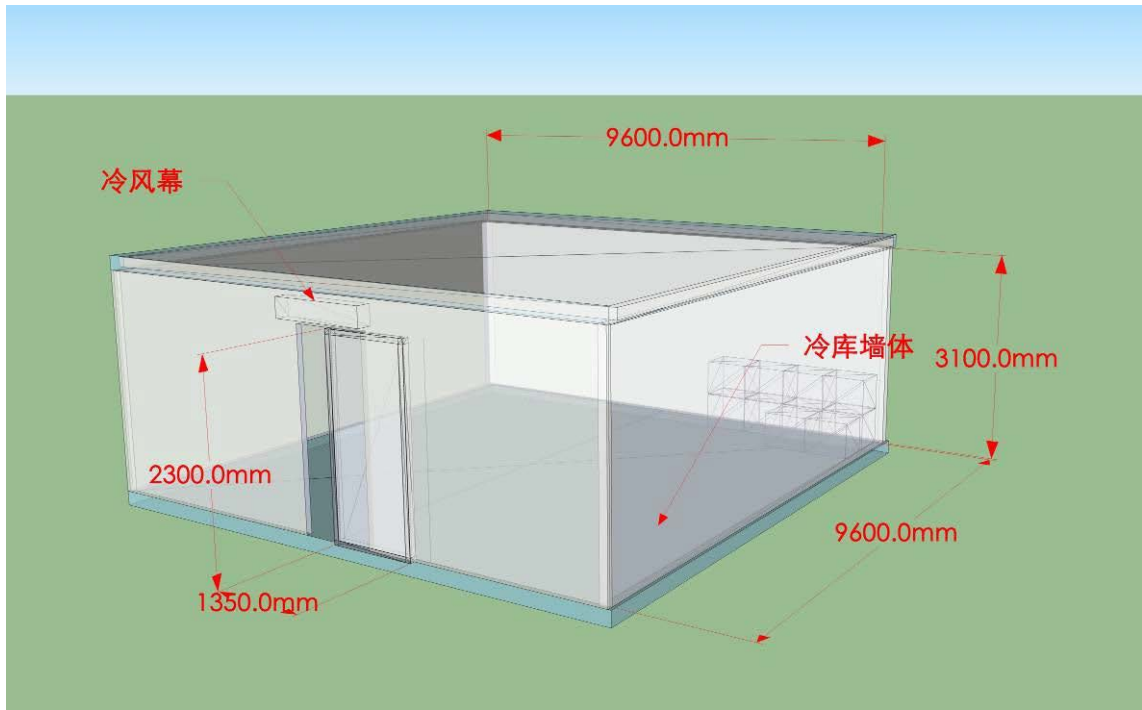
序号	参数名称	要求
1	贮藏量 (t)	50
2	库内净库容积 (m ³)	≥250

3	外形尺寸（长×宽×高） （m）	9.60×9.60×3.10，在满足库内净容积情况下，可适当调整
4	库体保温结构	厚度≥100mm聚氨酯双面彩钢板（密度40±2kg/m ³ ），阻燃B2级，严寒地区可适当增加保温板厚度
5	保温门 （mm）	1350×2300平移门，芯材为100mm聚氨酯保温板，密度40±2kg/m ³ ，阻燃B2级，严寒地区可适当增加保温板厚度
6	地面	地面做法从下向上依次是：三七灰土夯实，30mm水泥砂浆找平，0.1mm塑料膜，100mm厚挤塑板（抗压强度不小于200kpa），0.1mm塑料膜，100mm水泥找平；地面承重要求：均布活荷载标准值不低于15KN/m
7	制冷机组	2HP制冷机组，制冷量（-10/40℃工况下）≥17.4KW，蒸发器DD60型2台，并与机组制冷量相匹配
8	电源	3P/AC 380 V±10%，50 HZ，装机功率12KW
9	基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按规范设计

3. 效果图

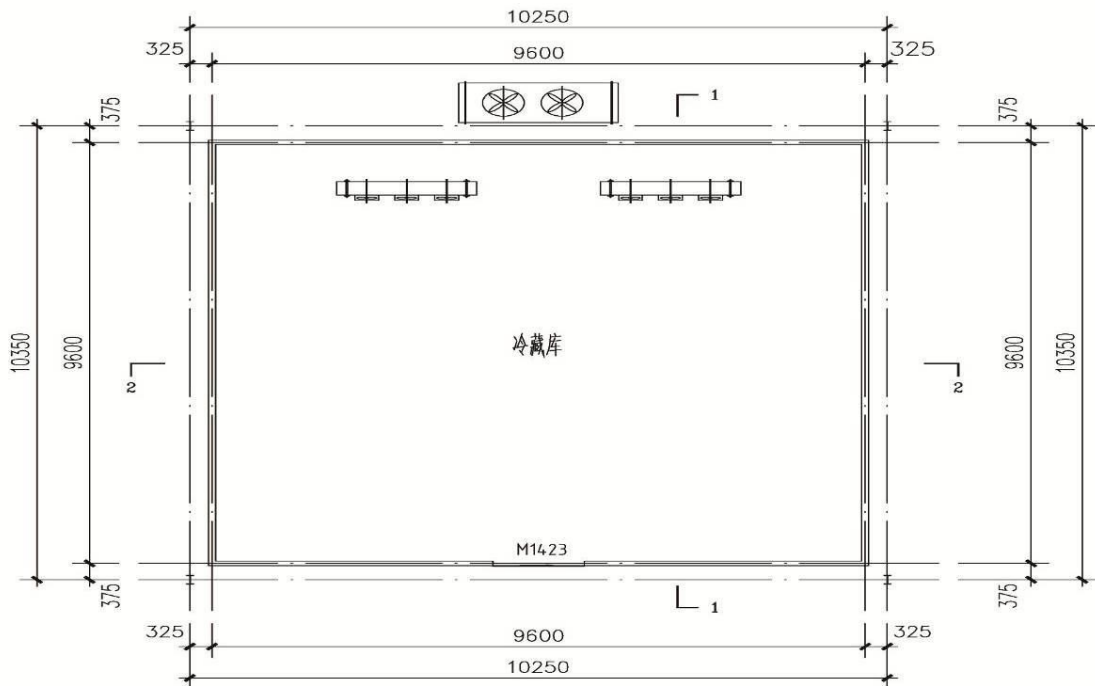


50吨组装式冷藏库外部效果示意

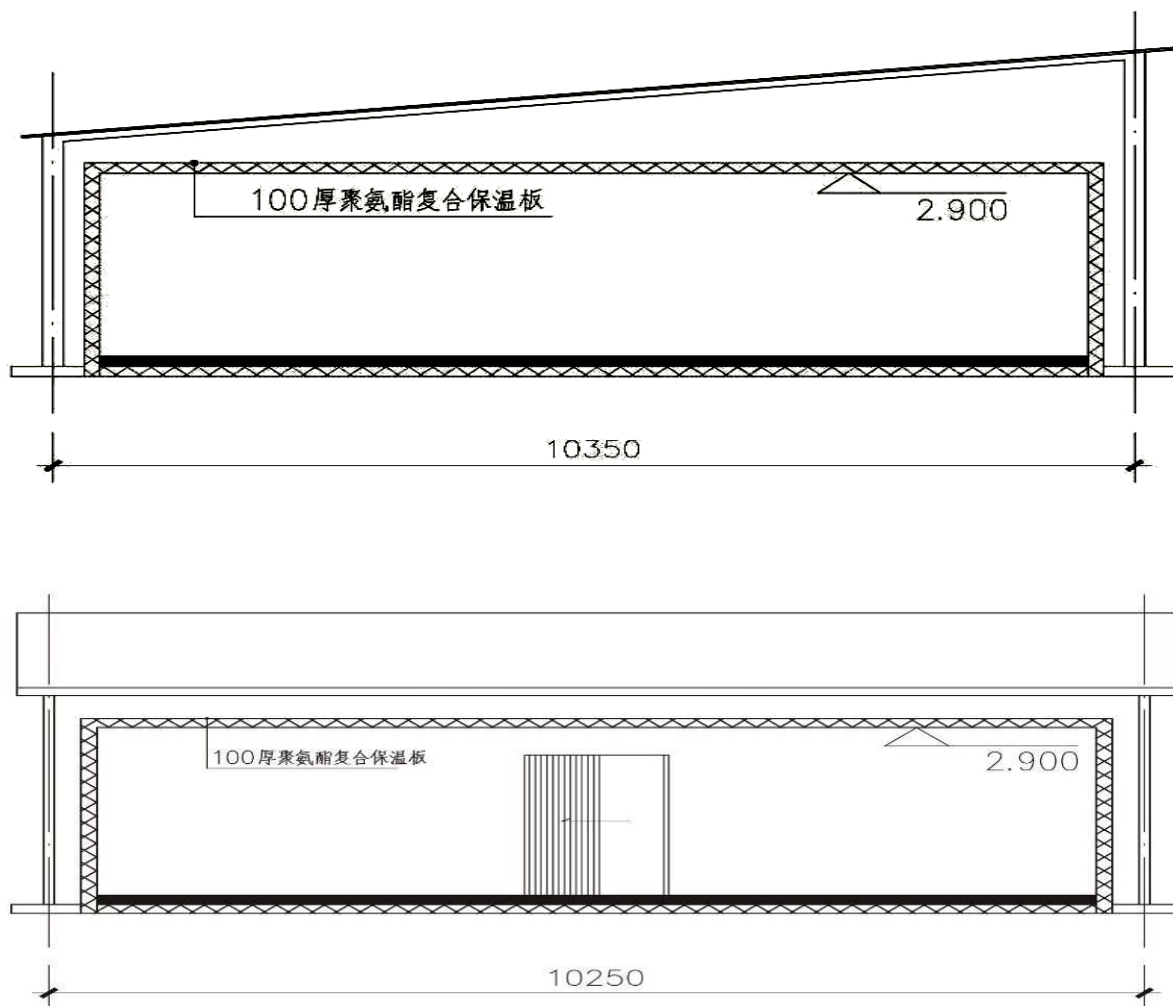


50吨组装式冷藏库线条示意图

3. 技术图纸



50吨组装式冷藏库平面图



50吨组装式冷藏库立面图

5. 验收要求

委托施工队建设的，农户在验收中应注意：制冷机组应达到技术方案要求的制冷量，装机功率不是越大越好，应考虑合理经济性。要查看保温板检测报告和出厂合格证，库板连接处要做密封处理，防止跑冷。当环境温度不超过35℃时，空库温度从室温降到0℃时间不超过3小时，空库温度由0℃回升至5℃时间不小于20分钟。电控箱应装在通风良好，防雨防晒的位置，电控系统应具备热保护、相序保护。土建施工质量，保温施工质量、工程外观等方面参照有关国家标准或目测、手感等方式验收。其它未列指标以设计图纸为准。

主要相关验收规范及标准：

- a. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》 GB 50274-2010
- b. 《冷库设计规范》 GB 50072-2010
- c. 《组合式冷库技术标准（设计规范）》 JB/T 9061-1999
- d. 《氢氟烃、氢氟烃类制冷系统安装工程施工及验收规范》 SBJ14-2007
- e. 《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010
- f. 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB50236-2010
- g. 《工业金属管道工程验收规范》 GB50184-2011

50吨组装式冷藏库验收要求

验收项目	验收要求
库内净容积 (m ³)	≥250
库体保温材料	聚氨酯双面彩钢板，厚度≥100mm，密度 40±2kg/m ³ ，阻燃 B2 级，彩钢板厚度≥0.476mm
保温门	1350×2300mm 平移门，芯材为聚氨酯保温板，厚度≥100mm，密度 40±2kg/m ³ ，阻燃 B2 级，密封严实
制冷机组	12HP 制冷机组，制冷量（-10/40℃工况下）≥17.4KW，蒸发器 DD60 型 2 台，并与机组制冷量相匹配
电源	3P/AC 380 V±10%，50 HZ，装机功率 12KW
使用温度范围	-5℃-15℃
基础、钢结构及防雨棚	地面承重均布活荷载不低于 15KN/m ² ；冷库钢结构设计应考虑库内蒸发器和冷库顶板承重；防雨棚平整、牢固、安全、抗压、抗风
安全措施	保证电气及元件安全性；如果采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；符合消防安全要求；冷库门应装有安全脱扣门锁

四、100 吨组装式冷藏库建设方案：

1. 设施简介

组装式冷藏库属于通用型恒温冷库，适于各种果蔬的预冷、贮藏和保鲜。冷藏库由土建基础、钢架工程、屋面工程、保温库体和制冷设备及温控自控系统等组成，地坪可采用冷库底板或混凝土地面加保温层两种做法。长江以北地区可采用风冷式压缩冷凝机组或水冷式压缩冷凝机组；长江以南地区宜采用水冷式压缩冷凝机组，如采用风冷式压缩冷凝机组，冷凝面积应适当加大。融霜方式可采用电热融霜或水融霜。采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；采用水融霜方式时，需加装循环泵和水箱，水温大于15℃。根据国家标准《冷库设计规范》GB50072-2010的规范要求和现场情况，冷库堆放密度按200kg/m³计算。当贮藏品种为蔬菜时，贮藏库容积按0.8的系数进行修正，未经预冷直接入库的果蔬日进货量应不大于贮藏量的10%，根据各地实际日进货量超过该数据时，建设时应适当增加制冷设备的负荷。库温在-5-15℃内任意调节，采用自动控制系统，温控器显示精度0.1℃。建设地点应选在地势稍高、具备通水通电条件和交通较为便利的场所，并建设轻钢结构和屋面或搭建风雨棚，避免风吹雨淋或阳光直射，以保护冷库设施和节约能源。

2. 技术参数

100 吨组装式冷藏库主要技术参数及要求

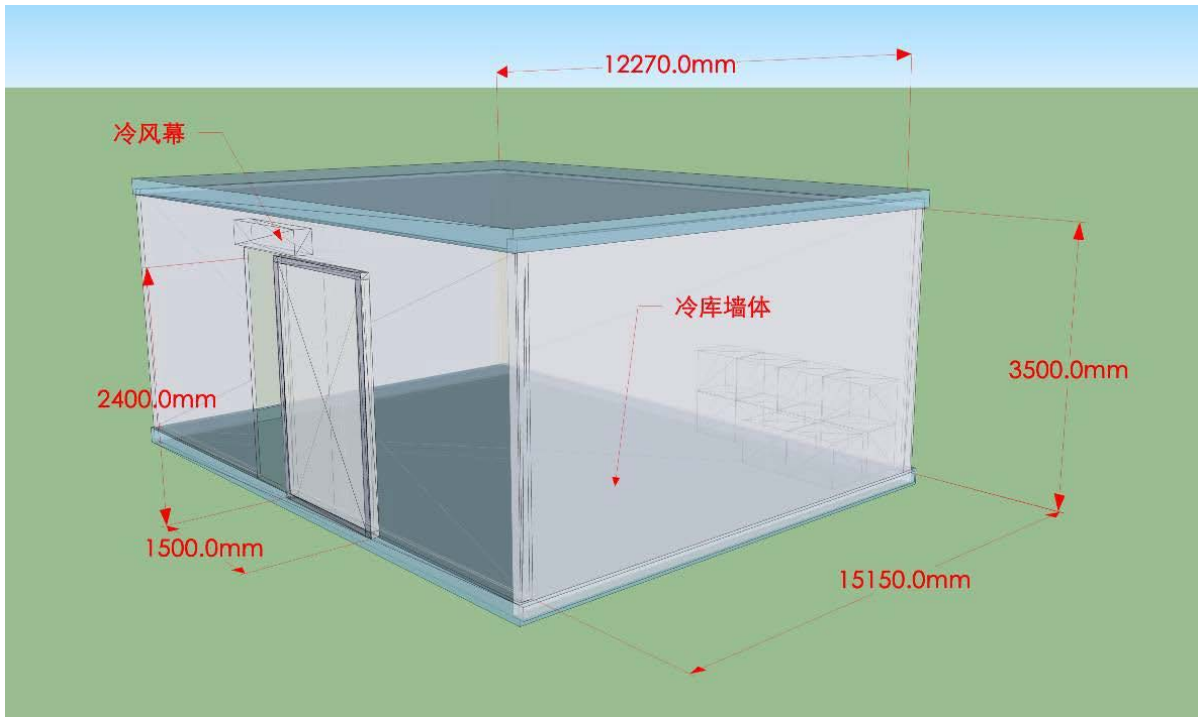
序号	参数名称	要求
1	贮藏量 (t)	100
2	库内净库容积 (m ³)	≥500
3	外形尺寸 (长×宽×高) (m)	14.40×11.52×3.50，在满足库内净容积情况下，可适当调整
4	库体保温结构	厚度≥100mm聚氨酯双面彩钢板（密度40±2kg/m ³ ），阻燃B2级，严寒地区可适当增加保温板厚度

5	保温门 (mm)	1500×2400平移门，芯材为100mm聚氨酯保温板，密度40±2kg/m ³ ，阻燃B2级，严寒地区可适当增加保温板厚度
6	地面	地面做法从下向上依次是：三七灰土夯实，30mm水泥砂浆找平，0.1mm塑料膜，100mm厚挤塑板（抗压强度不小于200kpa），0.1mm塑料膜，100mm水泥找平；地面承重要求：均布活荷载标准值不低于15KN/m ²
7	制冷机组	15HP制冷机组2台，制冷量（-10/40℃工况下）≥50.0KW，入库初期或入库量大时，开启2台机组，果蔬温度达到贮藏温度后可只运行1台；蒸发器DD80型4台，并与机组制冷量相匹配
8	电源	3P/AC 380 V±10%，50HZ，装机功率30KW
9	基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按规范设计

3. 效果图

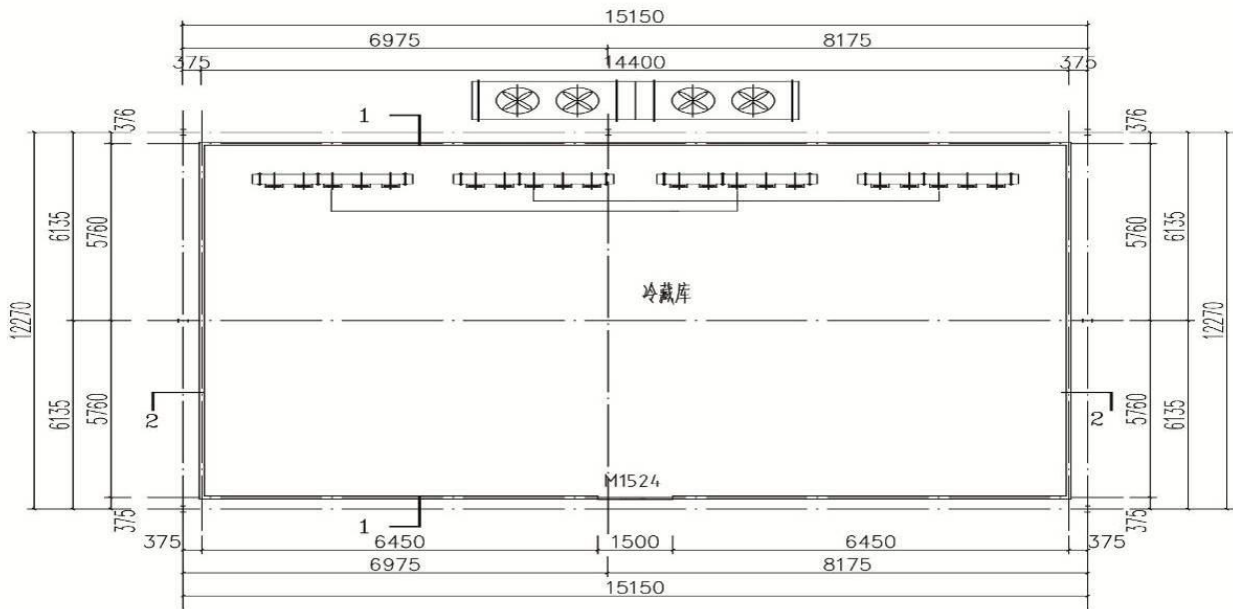


100吨组装式冷藏库外部效果示意图

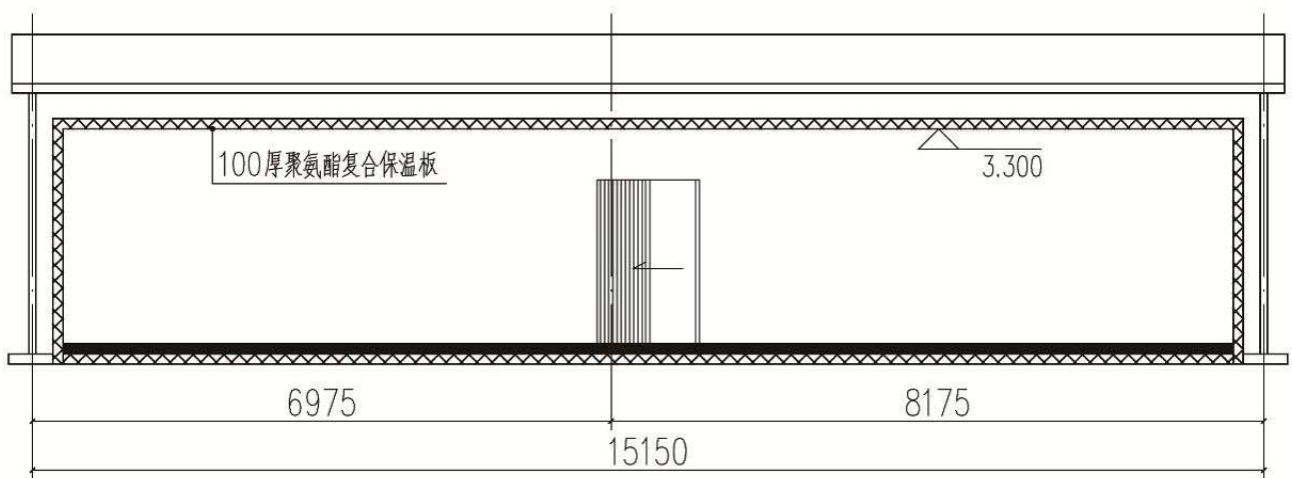
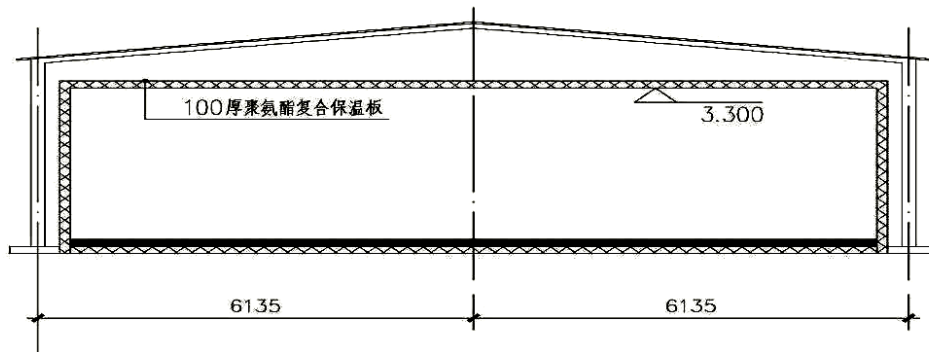


100吨组装式冷藏库线条示意图

4. 技术图纸



100吨组装式冷库平面图



100吨组装式冷库立面图

5. 验收要求

委托施工队建设的，农户在验收中应注意：制冷机组应达到技术方案要求的制冷量，装机功率不是越大越好，应考虑合理经济性。要查看保温板检测报告和出厂合格证，库板连接处要做密封处理，防止跑冷。当环境温度不超过 35°C 时，空库温度从室温降到 0°C 时间不超过3小时，空库温度由 0°C 回升至 5°C 时间不小于20分钟。电控箱应装在通风良好，防雨防晒的位置，电控系统应具备热保护、相序保护。土建施工质量，保温施工质量、工程外观等方面参照有关国家标准或目测、手感等方式验收。其它未列指标以设计图纸为准。

主要相关验收规范及标准：

- a. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》 GB 50274-2010
- b. 《冷库设计规范》 GB 50072-2010
- c. 《组合式冷库技术标准（设计规范）》 JB/T 9061-1999
- d. 《氢氟烃、氢氟烃类制冷系统安装工程施工及验收规范》 SBJ14-2007
- e. 《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010
- f. 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB50236-2010
- g. 《工业金属管道工程验收规范》 GB50184-2011

100吨组装式冷藏库验收要求

验收项目	验收要求
库内净库容积 (m ³)	≥500
库体保温材料	聚氨酯双面彩钢板，厚度≥100 mm，密度 40±2kg/m ³ ，阻燃 B2 级，彩钢板厚度≥0.476mm
保温门	1500×2400 平移门，芯材为聚氨酯保温板，厚度≥100mm，密度≥40±2kg/m ³ ，阻燃 B2 级，密封严实
制冷机组	15HP 制冷机组 2 台，总制冷量≥47.2KW，蒸发器 DD80 型 4 台，并与机组制冷量相匹配
电源	3P/AC 380 V±10%，50 HZ，功率 30KW
使用温度范围	-5℃-15℃
基础、钢结构和防雨棚	地面承重均布活荷载不低于 15KN/m ² ；冷库钢结构设计应考虑库内蒸发器和冷库顶板承重；防雨棚平整、牢固、安全、抗
安全措施	保证电气及元件安全性；如果采用电热融霜时，应加装融霜 过热保护；符合消防安全要求；冷库门应装有安全脱扣

五、200吨组装式冷藏库建设方案

1. 设施简介

组装式冷藏库属于通用型恒温冷库，适于各种果蔬的预冷、贮藏和保鲜。冷藏库由土建基础、钢架工程、屋面工程、保温库体和制冷设备及温控自控系统等组成。长江以北地区多采用风冷式压缩冷凝机组或水冷式压缩冷凝机组，长江以南地区应采用水冷式压缩冷凝机组，如采用风冷式压缩冷凝机组，应适当加大冷凝面积。融霜方式可采用电热融霜或水融霜。采用电热融霜时，应加装融霜过热保护；采用水融霜方式时，需加装循环泵和水箱，水温大于15℃。根据国家标准《冷库设计规范》GB50072-2010的规范要求和现场情况，冷库堆放密度按200kg/m³计算。当贮藏品种为蔬菜时，贮藏库容积按0.8的系数进行修正，未经预冷直接入库的果蔬日进货量应不大于贮藏量的10%，根据各地实际日进货量超过该数据时，建设时应适当增加制冷设备的负荷。库温在-5-15℃内可任意调节，采用自动控制系统，温控器显示精度0.1℃。建设地点应选在地势稍高、具备通水通电条件和交通较为便利的场所，并建设轻钢结构和屋面或搭建风雨棚，避免风吹雨淋或阳光直射，以保护冷库设施和节约能源。

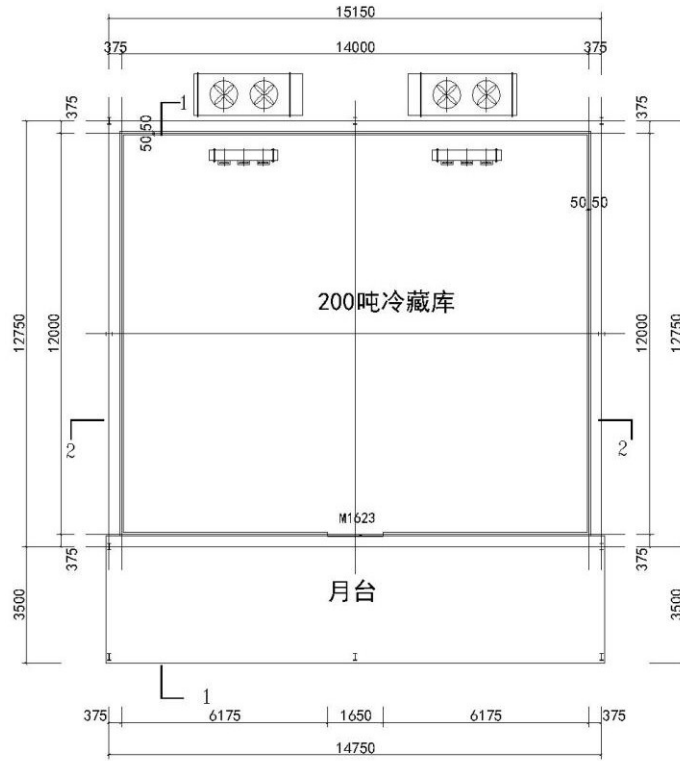
2. 技术基本参数

200吨组装冷藏库主要技术参数及要求

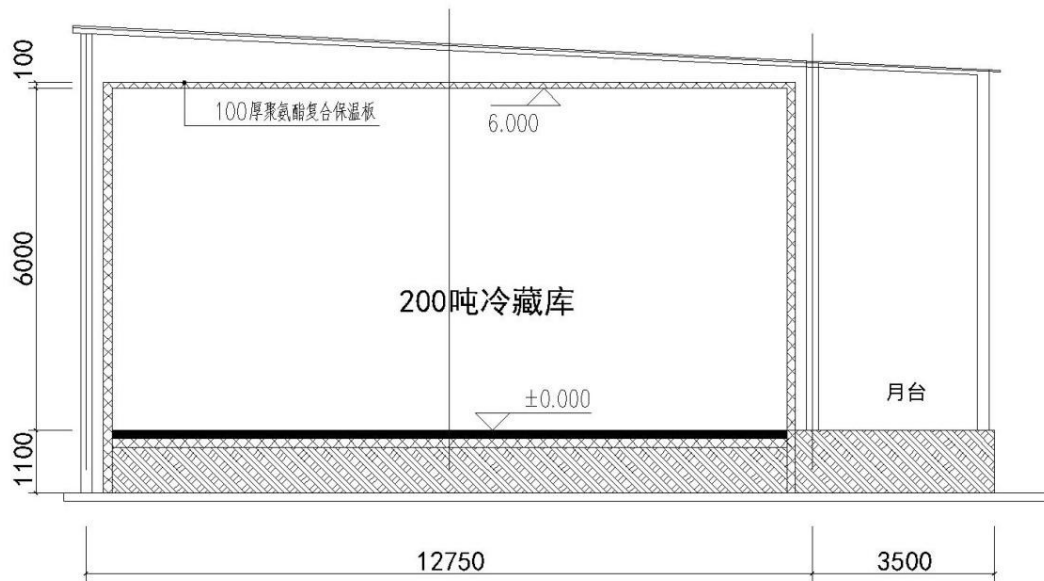
序号	参数名称	要求
1	贮藏量 (t)	200
2	库内净容积 (m ³)	≥1000
3	外形尺寸 (长×宽×高) (m)	14×12×6，在满足库内净容积的前担下，可适当调整

序号	参数名称	要求
4	库体保温结构	采用聚氨酯双面彩钢板，保温层厚度 $\geq 100\text{mm}$ ，密度 $40\pm 2\text{kg/m}^3$ ，阻燃 B2 级，严寒地区可适当增加保温板厚度
5	保温门 (mm)	1650 \times 2300 平移门 1 套，芯材为 100mm 聚氨酯保温板，密度 $40\pm 2\text{kg/m}^3$ ，阻燃 B2 级，严寒地区可适当增加保温板厚度
6	地面	地面做法从下向上依次是：三七灰土夯实，30mm 水泥砂浆找平，0.1mm 塑料膜，100mm 厚挤塑板（抗压强度不小于 200kpa），0.1mm 塑料膜，100mm 水泥找平；地面承重要求：均布活荷载标准值不低于 15KN/m^2
7	制冷机组	20HP 压缩冷凝机组 2 台，单台制冷量（-10/40 $^{\circ}\text{C}$ 工况下）47.2KW，制冷工质为 R22，热力膨胀阀直接供液；蒸发器 DL210 型 2 台，制冷量与机组相匹配
8	电源	3P/AC 380 V \pm 10%，50 HZ，总装机功率 43KW
9	基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按规范设计、建设

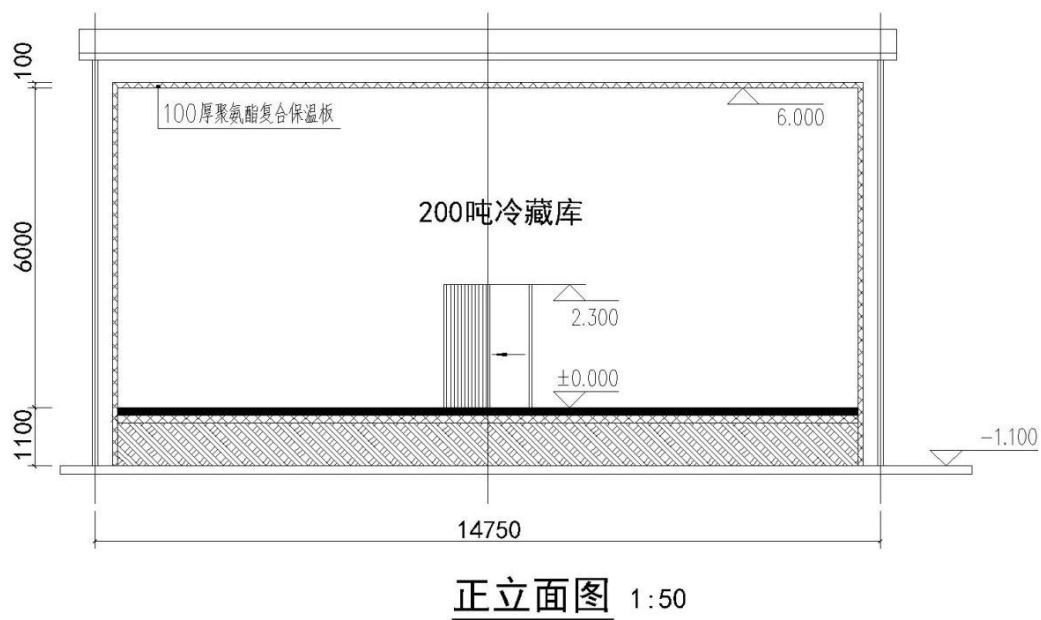
3. 技术图纸



200吨冷藏库平面图 1:50



侧立面图 1:50



200 吨组装式冷藏库参考图

4. 验收要求

委托施工队建设的，农户在验收中应注意：制冷机组应达到技术方案要求的制冷量，装机功率不是越大越好，应考虑合理经济性。要查看保温板检测报告和出厂合格证，库板连接处要做密封处理，防止跑冷。当环境温度不超过 35℃时，空库温度从室温降到 0℃时间不超过 3 小时，空库温度由 0℃回升至 5℃时间不小于 20 分钟。电控箱应装在通风良好，防雨防晒的位置，电控系统应具备热保护、相序保护。土建施工质量，保温施工质量、工程外观等方面参照有关国家标准或目测、手感等方式验收。其它未列指标以设计图纸为准。

主要相关验收规范及标准：

- a. 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB 50274-2010
- b. 《冷库设计规范》GB 50072-2010

- c. 《组合式冷库技术标准（设计规范）》 JB/T 9061-1999
- d.《氢氯氟烃、氢氟烃类制冷系统安装工程施工及验收规范》 SBJ14-2007
- e. 《工业金属管道工程施工规范》 GB50235-2010
- f. 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB50236-2010
- g. 《工业金属管道工程验收规范》 GB50184-2011

200 吨组装式冷藏库验收要求

验收项目	验收要求
库内净容积 (m ³)	≥1000
库体保温材料	聚氨酯双面彩钢板, 厚度≥100mm, 密度 40±2kg/m ³ , 阻燃 B2 级, 彩钢板厚度≥0.476mm
保温门	芯材为聚氨酯保温板, 厚度≥100mm, 密度 40±2kg/m ³ , 阻燃 B2 级, 密封严实
制冷机组	20HP 压缩冷凝机组 2 台, 单台制冷量 (-10/40℃工况下) ≥47.2KW, 蒸发器 DL210 型 2 台, 并与机组制冷量相匹配
电源	3P/AC 380V±10%, 50HZ, 总装机功率 43kW
库内温度范围	-5℃-15℃
基础、钢结构和防雨棚	地面承重均布活荷载不低于 15KN/m ² ; 冷库钢结构设计应考虑库内蒸发器和冷库顶板承重; 防雨棚平整、牢固、安全、抗压、抗风
安全措施	保证电气及元件安全性; 采用电热融霜时, 应加装融霜过热保护; 符合消防安全要求; 冷库门应装有安全脱扣门锁