

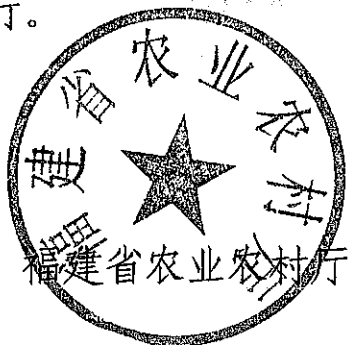
福建省农业农村厅 福建省财政厅 文件

闽农综〔2022〕51号

福建省农业农村厅 福建省财政厅关于印发 《2022年福建省农产品产地冷藏保鲜 设施建设方案》的通知

晋江市、将乐县、漳浦县、光泽县、永春县、长汀县、南靖县、邵武市、清流县、蕉城区、柘荣县等农业农村局、财政局：

为加快推进我省农产品产地冷藏保鲜设施建设，现将《2022年福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设方案》印发你们，请遵照执行。



（此件依申请公开）

2022 年福建省农产品产地冷藏保鲜 设施建设方案

为贯彻落实中央农村工作会议和 2022 年中央一号文件精神，按照《农业农村部、财政部关于做好 2022 年农业生产发展等项目实施工作的通知》（农计财发〔2022〕13 号）和省委省政府工作要求，制定本方案。

一、建设思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，坚持保供固安全、振兴畅循环的工作定位，聚焦福建特色现代农业，重点围绕蔬菜、水果、食用菌、中药材等农产品，合理集中建设产地冷藏保鲜设施，提升技术装备水平，完善服务保障机制，强化运营管理能力，畅通鲜活农产品末端冷链微循环，为服务乡村产业、提高农民收入、增强市场稳定性、保障农产品有效供给提供有力支撑。

二、基本原则

1. 统筹规划、突出重点。综合考虑地理位置、产业布局、市场需求和基础条件等因素，科学规划布局，重点在鲜活农产品主产区、特色农产品优势区组织实施，优先支持当地政府重视、有迫切建设需求、发展潜力大的农业新型经营主体开展项目建设。

2. 政府引导、市场运作。积极发挥政府引导作用，通过财政补助、金融支持、发行专项债、电价优惠、用地保障等政策，带

动社会资本参与项目建设。要充分发挥市场配置资源的决定性作用，促进投资主体多元化、运作方式市场化、设施利用效率最大化。

3. 科技支撑、融合发展。坚持新建与改造提升并重，推广应用先进技术装备，全面提高农产品产地冷藏保鲜能力。鼓励利用现代信息手段，构建产地市场信息大数据，引导发展电子商务等新业态，促进产地市场与消费需求相适应。

4. 规范实施、注重实效。坚持“农有、农用、农享”，规范申报程序，完善标准体系，强化监督管理，提高服务水平，补齐产业链供应链短板，完善优农惠农机制，提升生产经营效益。

三、年度目标

2022 年，采取整县推进模式，在晋江、将乐、漳浦、光泽等 4 个国家级试点县（市）和永春、长汀、南靖、邵武、清流、蕉城、柘荣等 7 个省级试点县（市、区）建设（改造）农产品产地冷藏保鲜设施 200 个（座）以上，每个县（市、区）新增农产品产地冷藏保鲜设施容积 2000 立方米以上，完善智能化分等分级、包装清洗、移动货架、信息采集、物联网以及电力配套设备，加快构建农产品产地冷藏保鲜设施体系。

四、重点任务

（一）建设主体

支持县级以上示范家庭农场和农民专业合作社示范社，已登记的农村集体经济组织等主体开展项目建设，不断提升设施综合

利用效率，满足田头贮藏保鲜和商品化处理需要。

（二）补助标准

采取“先建后补、以奖代补”的方式，补贴比例不超过建设冷藏保鲜设施总造价的30%，单个建设主体补贴不超过100万元。对农民合作社获得的财政直接补助形成的资产，要量化到全体成员并记载在成员账户中；对农村集体经济组织获得的财政直接补助形成的资产，要量化为集体成员持有的股份。

（三）建设内容

重点支持建设预冷库（含压差式预冷库）、高温冷藏库、低温冷藏库、气调冷藏库，鼓励配置信息采集设备，完善净化、预冷、分选、分级、包装等初加工设施设备。

预冷库（含压差式预冷库）。主要用于采收的新鲜水果和蔬菜在贮藏、运输或加工前迅速去除田间热和呼吸热。

冷藏库。包括高温冷藏库、气调冷藏库和低温冷藏库三个类型。高温冷藏库一般用于果蔬贮藏；气调冷藏库配有碳分子筛制氮机、中空纤维膜制氮机、乙烯脱除器等专用设备，可调节冷库气体浓度和组分，主要用于商品附加值较高的产品贮藏；低温冷藏库适用于速冻蔬菜贮藏。

五、工作程序

（一）开展项目储备。由省级农业农村部门建立项目储备库，对项目储备实行动态管理，建设主体通过“农业农村部重点农产品信息平台农产品仓储保鲜冷链物流信息系统APP”提出储备申

请，经县级审核、设区市复核、省级审定后入库。

（二）编制实施方案。省级农业农村部门会同财政部门编制年度实施方案，明确建设思路、年度目标、重点任务、工作程序、保障措施等内容。县级农业农村部门在省级建设方案印发后，于15个工作日内编制县级实施方案以及安全应急处置管理制度等报送省级农业农村部门，其中国家级试点县以县级人民政府为主体编制实施方案。

（三）严格申报审批。县级农业农村部门在申报工作启动前不少于10个工作日向社会公布相关政策，切实保障涉农主体知情权和选择权。建设主体通过信息系统自愿申报。县级农业农村部门负责申报审批，及时向社会公示审批通过的项目，一般不少于5个工作日。省、市农业农村部门负责监督指导审批工作。

（四）指导项目建设。省级农业农村部门制定本地区设施建设参考技术方案，明确建设质量标准，支持对冷藏保鲜设施设备实施节能改造，鼓励建设主体采用绿色低碳的新技术、新材料和新装备。各项目县要及时上报建设进度，重大事项及时向本级人民政府和上级农业农村部门报告。建设主体自主开展设施建设，承担安全建设运营的主体责任。

（五）规范竣工验收。省级农业农村部门会同财政部门制定省级项目验收规范，明确验收内容、验收标准、验收程序等。项目建设主体验收应提供建设费用明细及证明材料等。县级农业农村部门应会同财政等相关部门开展现场验收，有条件的地方可以

委托第三方评估机构参与验收。省、市农业农村部门将按规定开展抽查，省农业农村厅每年应对本地区不低于 10% 的当年竣工验收项目进行抽查，市级农业农村局每年应对本地区不低于 50% 的当年竣工验收项目进行抽查。

（六）及时兑付补贴。要严格资金监管，补助资金必须专款专用，不得截留、挤占、挪用。县级农业农村部门、财政部门应按照职责分工和时限要求，及时向验收合格的建设主体发放补助资金，并予以公示，一般不少于 5 个工作日。省级农业农村主管部门定期调度资金使用进度，资金结余量大、工作推进慢的，将通报当地党委、政府。

六、保障措施

（一）加强组织领导。各项目县农业农村部门要牵头抓总，会同当地财政等部门组成工作专班，做好项目储备、跟踪督促、技术指导、安全培训、审核验收等建设工作，重点压实建设主体安全生产责任，确保项目建设规范和运营安全。各项目县农业农村部门于 2022 年 11 月 30 日前向省级农业农村部门报送绩效自评报告。

（二）加强政策扶持。各项目县要主动协调金融机构加大信贷支持，充分发挥农业信贷担保体系作用，鼓励创设冷藏保鲜设施建设专属信贷产品。切实落实农业设施用地政策，鼓励通过入股、租用等方式将村集体闲置房屋、废弃厂房或经营性建设用地等用于设施建设。

（三）加强模式创新。各项目县要加快探索农产品冷藏保鲜设施发展模式，形成可复制可推广的技术路径与运行机制，支持上下游紧密衔接的家庭农场、农民合作社和村集体经济等主体，开展基础设施共建共享，应用先进技术装备，健全完善标准体系，建立信息采集机制、创新建设运营模式。

（四）加强技术指导。省级农业农村部门组建农产品产地冷藏保鲜设施建设专家团队，通过举办培训班、发放明白纸、录制短视频、张贴宣传画、现场教学等方式，强化技术规范指导、安全生产演练等，让建设主体吃透要点、掌握技术，解决难题。

（五）加强数字运用。要用好农产品产地冷藏保鲜设施信息数据，加强分析与预警，指导农业生产，促进农产品产销对接。各项目县农业农村部门要及时报送产地鲜活农产品产地、品类、交易量、库存量、价格、流向等贮藏环境和市场流通信息，为宏观决策分析和应急保障提供支持。

（六）加强示范宣传。各项目县农业农村部门要加强农产品冷藏保鲜实用技术标准、材料装备等试验示范推广，打造一批农产品冷链物流试验示范基地。加快总结设施建设运营和整县推进的好经验好做法，强化全媒体宣传，推出一批机制创新、政策创新、模式创新的典型案例，切实发挥示范带动作用。

附件：1.福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设项目申报样表

2.福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设补助标准参照表

3. 福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设工程验收表
4. 福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设工程综合评价表
5. 预冷库主要技术参数
6. 高温冷藏库主要技术参数
7. 气调冷藏库主要技术参数
8. 低温冷藏库主要技术参数
9. 福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设验收报告格式

附件1

福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设项目申报样表 (实际于农产品仓储保鲜冷链物流设施申报APP填报)

一、基本信息	填报内容	填报内容	填报内容
(一) 主体信息		营业执照号	
主体名称		营业执照照片	
主体类型		主体示范等级证明文件	
主体示范等级		(二) 法人信息	
成立时间、注册时间		法人姓名	
所在区域		法人身份证号	
详细地址		法人手机号	
注册资金		身份证照片	
合作社成员数量			
二、生产经营信息			
产业类型		销售地区	
上年度种植面积		流通渠道	
上年度产量		上年度经营收入(万元)	
上年度农产品每年销售量			
三、项目申报			
(一) 冷库信息		建设用地产权文件或相关证明材料(非必填)	
是否已有冷库		建设地图片	
建设地址		(二) 辐射带动农户情况	
详细地址		辐射带动农户数量	
建设地经纬度(手机定位)		辐射种植面积	
预计总投资额		(三) 仓储产品类型	
申请补贴金额		(四) 是否建立在田头市场	
项目建设拟用地性质			

附件 2

福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设 补助标准参照表

序号	冷藏保鲜设施类别	冷库建筑形式	指导价格 元/立方米	备注
1	预冷库 ($\geq -5^{\circ}\text{C}$)	土建式冷库	≤ 1600	不进行预冷加工时, 可作为高温冷藏库使用。
		装配式冷库	≤ 1500	
2	高温冷藏库 ($\geq -3^{\circ}\text{C}$)	土建式冷库	≤ 1100	
		装配式冷库	≤ 1000	
3	气调冷藏库 ($\geq -3^{\circ}\text{C}$ +气体成分调节)	土建式冷库	≤ 2100	
		装配式冷库	≤ 2000	
4	低温冷藏库 ($\leq -20^{\circ}\text{C}$)	土建式冷库	≤ 1500	
		装配式冷库	≤ 1400	

备注:

1. 《福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设补助标准参照表》中造价为指导参考价格。

2. 冷库设计、施工应有具有相应资质的单位承担, 符合《建筑地基基础设计规范》(GB50007)《混凝土结构设计规范》(GB50010)《钢结构设计规范》(GB50017)《建筑抗震设计规范》(GB50011)《建筑设计防火规范》(GB50016)《冷库设计规程》(GB50072)《冷库安全规程》(GB28009)等相关标准要求。

3. 制冷设备应选用国家认可的节能型品牌制冷设备，保温材料和彩钢板厚度应达到各类冷库的技术参数要求，信息化和智能化程度应达到省级农业农村部门提出的要求，才能按表中的最高指导价核算补助标准。

4. 单个冷库容积越大，单位库容造价越低。

补助计算方式：补助金额=冷库净容积×指导价格×30%（或按标准补贴）；

5. “库中库”形式，需按照大库减去小库容积计算，即同一容积内只计算一种补贴。如：在高温冷藏库中建设了低温冷藏库或低温冻结库，则低温冷藏库容积或低温冻结库容积按照实际容积计算，而高温冷藏库容积则按照高温冷藏库总容积减去“库中库”容积计算。

附件3

福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设 工程验收表

法人姓名			身份证号码			实施主体名称		
开户行单位名称			开户行名称			开户账号		
建设类型			主体等级			联系方式		
建设地址				冷库净容积 (m ³)	长: 宽: 高: (m)			
施工单位		法人姓名						
施工单位技术负责人				施工单位技术负责人 身份证号				
施工单位技术负责人职称				施工单位技术负责人 证件号				
施工单位现场负责人				施工单位现场负责人 身份证号				
施工单位现场负责人职称				施工单位现场负责人 证件号				
产品类型			新建或改 (扩)建		投资总金额 (万元)		申请补贴金 额(万元)	
技术 参 数	防火 等级		冷库门厚度 (mm)		保温板厚度 (mm)		是否符合建 设技术规范	
	主要设施设备品牌是否符合要求							
	压缩机型号				压缩机功率			
	压缩机数量				压缩机品牌			
	冷风机型号				冷风机风量			
	冷风机数量				冷风机品牌			

技术 参 数	预冷库	预冷终止温度时长(常温降至产品温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$)(小时)		
		空库降温(从常温降到 -5°C 时间)(小时)		
		空库升温(由 0°C 回升至 5°C 时间)(小时)		
	压差式预冷库	预冷终止温度时长(常温降至产品温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$)(小时)		
		空库降温(从常温降到 -5°C 时间)(小时)		
		空库升温(由 0°C 回升至 5°C 时间)(小时)		
		冷风机出风口压力与回风口压力之差(Pa)		
	高温冷藏库	空库降温	常温降至 -3°C 时间所需时长(单间库容小于 100m^3)(小时)	
			常温降至 -3°C 时间所需时长(单间库容为 $100\text{m}^3 \sim 1000\text{m}^3$)(小时)	
			常温降至 -3°C 时间所需时长(单间库容大于 1000m^3)(小时)	
		空库升温	温度由 -3°C 回升至 5°C 时的时长(小时)	
	低温冷藏库	投产降温	-15°C 降至 -20°C 时间时长(单间库容小于 100m^3)(小时)	
			-15°C 降至 -20°C 时间时长(单间库容为 $100\text{m}^3 \sim 1000\text{m}^3$)(小时)	
			-15°C 降至 -20°C 时间时长(单间库容大于 1000m^3)(小时)	
		投产升温	温度由 -20°C 回升至 -15°C 时的时长(小时)	

技术 参 数	气 调 冷 藏 库	空库 降温	常温降至-3℃时间所需时长(单间库容小 于 100m ³) (小时)	
			常温降至-3℃时间所需时长(单间库容为 100m ³ ~ 1000m ³) (小时)	
			常温降至-3℃时间所需时长(单间库容大 于 1000m ³) (小时)	
		空库 升温	温度由-3℃回升至 5℃时的时长(小时)	
		气密性	设定压力降低一半所需的时长(分钟)	
实施主体确认签字:			实施主体联系方式:	
验收结论				
<div style="text-align: right;">日期: 年 月 日</div>				
验收组成员及专家签字:				

备注: 本表一式四份, 一份用于报账, 省级、县级农业农村部门和实施主体各一份

附件 4

福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设 工程综合评价表

法人姓名		身份证号码		投资主体名称	
开户行单位名称		开户行名称		开户账号	
设施类型		联系方式		主体等级	
建设地址				库容 (m ³)	长: 宽: 高: (m)
					总库容:
冷库类型		新建或改 (扩) 建		投资总金额 (万元)	申请补贴金额 (万元)
项 目	评价项目				评价结果
					优秀 合格 不合格
主体结构	1、主体结构符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求。				
库体保温	2、土建式冷库保温层聚氨酯喷涂厚度, 装配式冷库所采用的聚氨酯双面彩钢板保温层厚度符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求。				
	3、冷库门厚度符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求。				
	4、气调冷藏库能满足气密性要求。即当冷库内压力加大至 300Pa 时, 半降压时间不少于 30 分钟。				
制冷系统	5、制冷压缩机为国家认定的品牌产品。				
	6、冷风机为国家认定的品牌产品。				
	7、制冷系统设计安装规范, 符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求。				
	8、制冷设备工作后符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求, 制冷效果达到正常使用要求。				

	9、加湿设备为国家认定的品牌产品。			
加湿系统	10、加湿效果能满足生鲜农产品贮藏对相对湿度的要求。			
气调系统	11、气调设备符合国家、省农产品产地冷藏保鲜设施建设有关标准及技术要求，能满足气调冷藏对气体成分调节的要求。			
信息系统	12、信息采集系统可正常上传农业部和省农业农村厅平台且数据传输稳定可靠。			
	13、温湿度传感器足额配备，能确保整个冷库的温度场和相对湿度场均匀。			
其他	14、施工安装规范，电气、环境卫生良好，配备电器保护装置、灭火器材齐全，符合安全规范要求。			
	15、验收材料准备完整齐全得 10 分；验收材料准备较齐全得 7 分；验收材料准备严重不足得 0 分			
	总体评价			
验收结论：				
验收时间： 年 月 日				
第三方审查验收组专家签字栏				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 冷库建设专家： 1、冷库库体： 2、制冷设备： </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> 信息化应用专家： </div> </div> 财务审计专家：				
(审查验收单位盖章)				

县农业农村局自行验收栏

县（区）验收工作组签字：

附件 5

预冷库主要技术参数

项目	技术参数				
每次预冷量(吨)	1	3	5	10	20
要求库内净容积 (m ³)	≥ 50	≥ 150	≥ 200	≥ 300	≥ 500
库体保温结构	土建式冷库(由内到外): 水泥抹面, 直接喷涂厚度 ≥ 120mm 聚氨酯层(密度 38kg/m ³ ~ 42kg/m ³), 阻燃 B1 级, 外加厚度 ≥ 0.475mm 厚彩钢板。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层。				
	组装式冷库: 采用双面彩钢板聚氨酯保温材料库板, 彩钢板厚度 ≥ 0.475mm, 保温层厚度 ≥ 120mm, 密度 38kg/m ³ ~ 42kg/m ³ , 阻燃 B1 级。				
冷库门	芯材为 120mm 厚聚氨酯保温板, 密度 40kg/m ³ ~ 45kg/m ³ , 阻燃 B1 级, 冬季气温偏低地区可适当增加保温板厚度至 150mm。				
加湿装置	必须配备加湿设备, 于保证生鲜农产品冷藏保鲜对相对湿度的要求。				
地面	从下至上依次是: 三七灰土夯实, 30mm 水泥砂浆找平, 0.10mm 厚塑料膜防水层, 120mm 厚挤塑板保温层(抗压强度不小于 200kPa), 0.10mm 厚塑料膜防潮层, 120mm 厚混凝土面层; 地面承重要求: 均布活载荷标准值不低于 15kN/m ² 。				
电源	3P/AC, 380V ± 10%, 50Hz				
制冷量	制冷设备的配置必须满足 ≥ 所要求的预冷农产品量和农产品种类中要求最短预冷时间的农产品品种的冷量要求。(例如: 如果用于预冷荔枝, 每次预冷量为 5 吨, 则制冷量的配置=5 吨荔枝在 6 小时内从常温预冷到 ≤ 5℃ 时所需要的冷量+冷量的损耗量。)				
基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按照设计标准规范设计和建设。				

注: 实际建设中, 预冷库的规格不限于表中给出的 5 种。

压差式预冷库主要技术参数

项目	技术参数				
每次预冷量(吨)	1	3	5	10	20
要求库内净容积(m ³)	≥ 50	≥ 150	≥ 200	≥ 300	≥ 500
库体保温结构	土建式冷库(由内到外): 水泥抹面, 直接喷涂厚度 ≥ 120mm 聚氨酯层(密度 38kg/m ³ ~ 42kg/m ³), 阻燃 B1 级, 外加厚度 ≥ 0.475mm 厚彩钢板。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层。				
	组装式冷库: 采用双面彩钢板聚氨酯保温材料库板, 彩钢板厚度 ≥ 0.475mm, 保温层厚度 ≥ 120mm, 密度 38kg/m ³ ~ 42kg/m ³ , 阻燃 B1 级。				
冷库门	芯材为 120mm 厚聚氨酯保温板, 密度 40kg/m ³ ~ 45kg/m ³ , 阻燃 B1 级, 冬季气温偏低地区可适当增加保温板厚度至 150mm。				
地面	从下至上依次是: 三七灰土夯实, 30mm 水泥砂浆找平, 0.10mm 厚塑料膜防水层, 120mm 厚挤塑板保温层(抗压强度不小于 200kPa), 0.10mm 厚塑料膜防潮层, 120mm 厚混凝土面层; 地面承重要求: 均布活载荷标准值不低于 15kN/m ² 。				
加湿装置	必须配备加湿设备, 于保证生鲜农产品冷藏保鲜对相对湿度的要求。				
预冷库循环风量要求	冷空气循环量 ≥ 0.06 立方米/(千克·分钟), 穿过农产品孔隙的风速要求达到 1.0 米 ~ 1.5 米/秒。				
电源	3P/AC, 380V ± 10%, 50Hz				
制冷量	制冷设备的配置必须满足 ≥ 所要求的预冷农产品量和农产品种类中要求最短预冷时间的农产品品种的冷量要求。(例如: 如果用于预冷荔枝, 每次预冷量为 5 吨, 则制冷量的配置=5 吨荔枝在 6 小时内从常温预冷到 ≤ 5℃ 时所需要的冷量+冷量的损耗量。)				
基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按照设计标准规范设计和建设。				

注: 实际建设中, 预冷库的规格不限于表中给出的 5 种。

附件 6

高温冷藏库主要技术参数

项目	冷库库内净容积 (m ³)				
	100	300	500	1000 ~ 3000	3500 ~ 5000
项目	技术参数				
冷库门尺寸 (mm)	1200 × 2100 平 移门 (或平开 门) × 1 樘	1200 × 2100 平移 门 (或平开门) × 2 樘	1500 × 2100 平移门 × 2 樘	1500 × 2100 平移门 × 3 樘	1800 × 2300 平 移门 × 4 樘
库体 保温结构	<p>土建式冷库 (由内到外): 水泥抹面, 直接喷涂厚度 ≥ 100mm 聚氨酯层 (密度 38kg/m³ ~ 42kg/m³), 阻燃 B1 级, 外加厚度 ≥ 0.426mm 厚彩钢板。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层。</p> <p>组装式冷库: 采用双面彩钢板聚氨酯保温材料库板, 彩钢板厚度 ≥ 0.475mm (当冷库容积 ≤ 500m³ 时, 彩钢板厚度可采用 0.376mm), 保温层厚度 ≥ 100mm 厚聚氨酯, 密度 38kg/m³ ~ 42kg/m³, 阻燃 B1 级。</p>				
冷库门	保温材料为 100mm 聚氨酯保温板, 密度 40kg/m ³ ~ 45kg/m ³ , 阻燃 B1 级。				
加湿装置	必须配备加湿设备, 于保证生鲜农产品冷藏保鲜对相对湿度的要求。				
地面	<p>从下至上依次是: 三七灰土夯实, 30mm 水泥砂浆找平, 0.10mm 厚塑料膜防水层, 100mm 厚挤塑板保温层 (抗压强度不小于 200kPa), 0.10mm 厚塑料膜防潮层, 120mm 厚混凝土面层 (当冷藏库容积 ≤ 500m³ 时, 可采用 100mm 厚混凝土面层); 地面承重要求: 均布活载荷标准值不低于 15kN/m²。</p>				
电源	3P/AC, 380V ± 10%, 50Hz				
基础、钢结构 及防雨棚	根据建设地实际情况按照设计标准规范设计和建设。				

注: 实际建设中, 高温冷藏库的冷库容积规格不限于表中给出的种类。

附件 7

气调冷藏库主要技术参数

项目	冷库库内净容积 (m ³)				
	100	300	500	1000 ~ 3000	3500 ~ 5000
项目	技术参数				
冷库门尺寸 (mm)	1200 × 2100 平移门 × 1 樘	1200 × 2100 平移门 × 2 樘	1500 × 2100 平移门 × 2 樘	1500 × 2100 平移门 × 3 樘	1500 × 2100 平移门 × 4 樘
库体保温结构	<p>土建式冷库(由内到外): 水泥抹面, 直接喷涂厚度 ≥ 100mm 厚聚氨酯层(密度 40kg/m³ ~ 45kg/m³), 阻燃 B1 级, 外加厚度 ≥ 0.475mm 厚彩钢板。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层。</p> <p>组装式冷库: 采用双面彩钢板聚氨酯保温材料库板, 彩钢板厚度 ≥ 0.475mm (当冷库容积 ≤ 500m³ 时, 彩钢板厚度可采用 0.426mm), 保温层厚度 ≥ 100mm 厚聚氨酯, 密度 40kg/m³ ~ 45kg/m³, 阻燃 B1 级。</p>				
气调冷库门	<p>气调冷库门由气密门和保温门合为一体。门的芯材为 125mm 硬质聚氨酯保温板, 密度 40kg/m³ ~ 45kg/m³, 阻燃性 B1 级; 门框板上应安装压紧装置, 将门与库体压紧密封; 且门上必须设置观察窗, 观察窗尺寸宽为 600mm, 高为 760mm, 观察窗门框由隔热材料制作, 观察窗为真空隔热玻璃。</p> <p>气调冷库门必须选用具有气调冷库门生产资质企业生产的产品。</p>				
地面	<p>从下至上依次是: 三七灰土夯实, 30mm 水泥砂浆找平, 0.10mm 厚塑料膜防水层, 150mm 厚挤塑板保温层(抗压强度不小于 200kPa), 0.10mm 厚塑料膜防潮层, 120mm 厚混凝土面层 (当冷藏库容积 ≤ 500m³ 时, 可采用 100mm 厚混凝土面层); 地面承重要求: 均布活载荷标准值不低于 15kN/m²</p>				
气密性	密封性能必须达到加压至库内压力为 300Pa 时, 半降压时间不低于 30 分钟。				
加湿装置	必须配备加湿设备, 于保证生鲜农产品冷藏保鲜对相对湿度的要求。				
电源	3P/AC, 380V ± 10%, 50Hz				
基础、钢结构及防雨棚	根据建设地实际情况按照设计标准规范设计和建设。				

注: 实际建设中, 气调冷藏库的冷库容积规格不限于表中给出的种类。

附件 8

低温冷藏库主要技术参数

项目	冷库库内净容积 (m ³)				
	100	300	500	1000 ~ 3000	3500 ~ 5000
项目	技术参数				
冷库门尺寸 (mm)	1200 × 2100 平 移门 (或平开 门) × 1 樘	1200 × 2100 平移 门 (或平开门) × 1 樘	1500 × 2100 平移门 × 1 樘	1500 × 2100 平移门 × 2 樘	1800 × 2300 平 移门 × 3 樘
库体保温结构	<p>土建式冷库 (由内到外): 水泥抹面, 直接喷涂厚度 ≥ 150mm 聚氨酯层 (密度 38kg/m³ ~ 42kg/m³), 阻燃 B1 级, 外加厚度 ≥ 0.475mm 厚彩钢板。屋顶具备良好的防水、防潮、保温和外保护层。</p> <p>组装式冷库: 采用双面彩钢板聚氨酯保温材料库板, 彩钢板厚度 ≥ 0.475mm (当冷库容积 ≤ 500m³ 时, 彩钢板厚度可采用 0.426mm), 保温层厚度 ≥ 150mm 厚聚氨酯, 密度 38kg/m³ ~ 42kg/m³, 阻燃 B1 级。</p>				
冷库门	保温材料为 150mm 聚氨酯保温板, 密度 40kg/m ³ ~ 45kg/m ³ , 阻燃 B1 级。				
地面	<p>从下至上依次是: 三七灰土夯实, 30mm 水泥砂浆找平, 0.10mm 厚塑料膜防水层, 150mm 厚挤塑板保温层 (抗压强度不小于 200kPa), 0.10mm 厚塑料膜防潮层, 120mm 厚混凝土面层 (当冷藏库容积 ≤ 500m³ 时, 可采用 100mm 厚混凝土面层); 地面承重要求: 均布活载荷标准值不低于 15kN/m²。</p>				
电源	3P/AC, 380V ± 10%, 50Hz				
基础、钢结构 及防雨棚	根据建设地实际情况按照设计标准规范设计和建设。				

注: 实际建设中, 高温库的冷库容积规格不限于表中给出的几种。

附件 9

福建省农产品产地冷藏保鲜设施建设

验收报告

项目建设单位（盖章）：

年 月 日

一、建设内容

1. 项目简介：项目简介、主要建设内容、投资规模。

2. 项目建设技术参数

(1) 选址：行政位置、经纬度坐标

(2) 设计规划：库类型设计、存储产品规划

(3) 施工进度规划：开工时间，完工时间

(4) 土建工程：包括地面、主体结构等内容与建设前后照片

(5) 保温工程：包括施工工艺、材料等内容与建设前后照片

(6) 制冷工程：包括制冷设备明细、照片、技术参数

(7) 信息采集系统：包括设备明细、照片、技术参数

(8) 常用设备：货架、托盘、手动液压叉车等其他常用设备的明细、照片、技术参数。

二、建设费用明细及证明材料

证明材料采购合同、财务票据或相关支付记录、用地手续、项目建设前后（主体结构、相关制冷、保温、信息采集设备）照片、项目建设审计报告等记录和反映农产品仓储保鲜设施建设全过程的相关图文或视频材料等。

三、附件

附件 1. 项目实施主体工商注册登记营业执照副本照片

附件 2. 家庭农场示范场、专业合作社示范社证明

附件 3. 项目建设前原貌与建设完成后照片

附件 4. 施工单位简介与资质情况

附件 5. 用地审批证明

备注：本模版为新建工程，改建、扩建工程参照此模板执行。

