

推广鉴定报告

产品型号名称 ZK99 型简易保鲜储藏设备

生 产 商 天津富瑞滋制冷科技有限公司

生 产 厂 天津富瑞滋制冷科技有限公司

鉴 定 类 别 农业机械推广鉴定

天津市农业生态环境监测与农产品质量检测中心
(天津市农业机械质量鉴定中心)



注 意 事 项

1. 报告无“鉴定报告专用章”或鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未重新加盖鉴定报告专用章、鉴定机构公章和骑缝章无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对鉴定报告有异议，应于收到鉴定报告之日起15个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样品负责。

地 址：天津市南开区西湖道 50 号

邮政编码：300193

电 话：022-27482920

传 真：022-27385881

电子信箱：tjsnyjxzljdzx@163.com

农业机械推广鉴定报告

TJ-2021T-19

第 1 页 共 4 页

产品名称	简易保鲜储藏设备	型 号	ZK99
涵盖型号	/		
生 产 商	天津富瑞滋制冷科技有限公司	注册地址	天津市西青区精武镇毛条路与民兴路交口 100 米
电 话	022-87182890	传 真	022-87182890
联 系 人	李默林	邮政编码	300382
生 产 厂	天津富瑞滋制冷科技有限公司	注册地址	天津市西青区精武镇毛条路与民兴路交口 100 米
电 话	022-87182890	传 真	022-87182890
联 系 人	李默林	邮政编码	300382
鉴定依据	DG/T 137-2019《简易保鲜储藏设备 组合冷库》		
鉴定结论	该机型符合 DG/T 137-2019《简易保鲜储藏设备 组合冷库》的要求，推广鉴定结论为通过。 签发日期：2021 年 10 月 26 日		
备 注			

批 准：

张宝乾

审 核：

刘波

项目负责人：

刘强

2021 年 10 月 25 日

2021 年 10 月 25 日

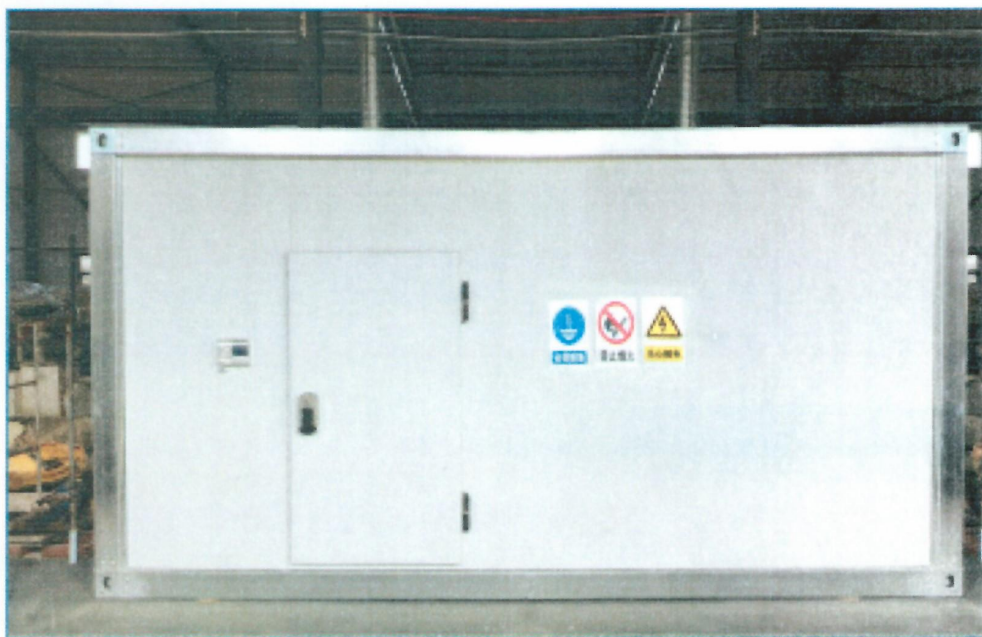
1. 鉴定综述

根据《天津市农业机械推广鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我中心于 2021 年 06 月 28 日至 2021 年 10 月 25 日，依据农业农村部推广鉴定大纲 DG/T 137-2019《简易保鲜储藏设备 组合冷库》（以下简称“大纲”），对 ZK99 型简易保鲜储藏设备进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定由企业供样获得产品样机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

2. 产品样机情况

ZK99 型简易保鲜储藏设备是由聚氨酯夹芯库板、制冷压缩机、换热器、全自动控制系统等组成。对照规格确认表我中心对企业提供的样机（样机编号为 FRZ20210201，生产日期为 2021 年 02 月）进行了测量核对。产品特征见下图：



ZK99 型简易保鲜储藏设备

3. 一致性检查

天津富瑞滋制冷科技有限公司填报的产品规格确认表的设计值与其提供的产品使用说明书等技术文件描述的技术规格一致。我中心对照产品规格确认表的设计值对样机相应项目进行了一致性检查，产品样机一致性检查结果符合大纲要求。检查结果详见 TJ-2021T-19 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	ZK99 型简易保鲜储藏设备
2	结构型式（组合式）	/	组合式
3	库温范围	℃	-2~12
4	库容	m ³	99
5	产品系列库容范围	m ³	10~99
6	机组总功率	kW	3
7	总制冷量	W	5800
8	压缩机型号	/	TH488FC3C9EU/DTH488LC/ZB21KQ/ ZS108KQ/MLM021T4BC5
9	压缩机结构型式	/	全封闭压缩机
10	压缩机制冷量	W	5800
11	压缩机台数	/	1
12	冷凝方式（风冷、水冷）	/	空气冷凝
13	融霜方式（加热、水融）	/	电融霜
14	面板材料	/	彩钢板
15	芯层材料	/	聚氨酯
16	芯层厚度	mm	100
备注	大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在设计栏中填“/”。		

4. 安全性评价

项目组根据大纲第 6.2 条的规定，对样机进行了安全防护、安全信息和安全装备等安全要求进行了安全检查。检查结果显示：库门开关灵活，无变形，密封良好，并装有安全脱扣的门锁；库内所有装置未使用镀镉件；库内在库顶中部位置安装防潮照明灯。照明灯开关防潮且置于库门外左侧边；对可能造成人员伤害的所有外露传动部位和运动件，有安全防护装置；库内的温度采用库外监测方式；电控操作系统有防触电标志；接地端子处应有接地标识；在冷库明显位置设防火标志；在控制箱、防护装置等可能造成人员伤害之处设安全警示标志，安全警示标志符合 GB 10396 规定；使用说明书中有安全注意事项说明，产品上设置的安全标志应在使用说明书中复现。

综合以上内容,该产品样机的安全性评价结论符合大纲要求。

5. 适用性评价

适用性评价采用主要性能试验和用户调查相结合的方法进行。按照大纲规定,项目组在厂内车间,对样机进行了传热系数、空库降温时间、库内温度不均匀性、融霜温升等 4 个项目的作业性能试验检测,4 个项目的试验结果均达到大纲要求。项目组以电话问询的方式对企业提供的北京、天津、陕西三地的 5 名用户进行了适用性用户意见调查,调查内容包括物料适用情况、保温情况、降温速度、冷藏效果、密封情况、操作方便性。调查结果为“好”、“中”的占比为 100% (大纲要求 $\geq 80\%$),达到大纲要求。适用性检验结果详见 TJ-2021T-19 检验报告。

综合以上内容,该产品样机适用性评价结论符合大纲要求。

6. 可靠性评价

项目组依据大纲 6.4 的规定,于 2021 年 8 月 2 日至 2021 年 8 月 5 日,在厂内车间对 1 台样机进行了 18h 的空库制冷作业生产查定,试验结果有效度为 100% (大纲要求 $\geq 98\%$),达到大纲要求。项目组以电话问询的方式对企业提供的北京、天津、陕西三地的 5 名用户进行了用户满意度调查,调查结果用户满意度为 100 分 (大纲要求 ≥ 80 分),达到大纲要求。在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。可靠性检验结果详见 TJ-2021T-19 检验报告。

综合以上内容,该产品样机可靠性评价结果符合大纲要求。

报告编写人:

2021 年 10 月 25 日

报告校核人:

2021 年 10 月 25 日