



团 体 标 准

T/CAR 14—2023

疫苗冷库技术要求

Technical requirement for vaccine cold storage

2023-06-02 发布

2023-07-01 实施

中国制冷学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	2
5 节能环保要求	4
6 试验方法	4
参考文献.....	5

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国制冷学会提出并归口。

本文件起草单位：丹佛斯(天津)有限公司、青岛华大智造科技有限责任公司、福建雪人股份有限公司、冰山冷热科技股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、中国制冷学会、北京工业大学、上海原能细胞生物低温设备有限公司、江苏晶雪节能科技股份有限公司、江苏省精创电气股份有限公司、青岛海尔生物医疗股份有限公司、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、安徽美乐柯制冷设备有限公司、丹佛斯(中国)投资有限公司、中国科学院理化技术研究所、天津商业大学、南京师范大学、厦门市制冷学会、莱茵技术-商检(青岛)有限公司、山东华商亿源制冷空调工程有限公司、上海理工大学、上海海事大学、国家商用制冷设备质量监督检验中心、华商国际工程有限公司。

本文件主要起草人：马国远、杨杨、裴勇华、肖杨、殷喜德、林云珍、倪鸣、彭园媛、田长青、王建信、刘华、韩鹏、黄龙杰、贾富忠、李超飞、王萌萌、袁为安、任文广、周丹、王馨楠、王铁军、郭显忠、魏德强、林爱革、张国帆、崔节慧、李鸿宇、王锋、白文荟、刘斌、倪黎敏、贾广华、高学锋、王太峰、张忠斌、张建一、阚安康、武卫东、范薇、王波、邱飞、马超、梁振南、崔晗、刘汉尚。

引 言

中国制冷学会(CAR)是经民政部批准成立的全国性社会组织,是中国科学技术协会所属的全国一级学会之一。

为满足市场需求和创新需要,中国制冷学会依托会员、行业专家组织制修订制冷空调及冷链等领域团体标准。中国境内的团体和个人,均可提出制修订中国制冷学会标准的建议并参与有关工作。

中国制冷学会团体标准按《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等要求制定和管理。

中国制冷学会团体标准草案经向社会公开征求意见,并需得到参加审定会议四分之三以上专家、成员投票赞同,方可作为中国制冷学会团体标准发布。

在本文件实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料提交中国制冷学会,以便修订时参考。

除了用于国家法律或事先得到中国制冷学会书面许可外,不得以任何形式复制本文件。

中国制冷学会地址:北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦十层;邮政编码:100142;电话:010-68715724;传真:010-68434679。

疫苗冷库技术要求

1 范围

本文件规定了疫苗冷库相关的技术要求、节能环保要求和试验方法。

本文件适用于储存疫苗或其他与疫苗储存要求相近的生物制品、公称容积不大于 500 m³ 的冷库。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 21363 容积式制冷压缩冷凝机组

GB/T 25129 制冷用空气冷却器

GB 50072 冷库设计标准

GB 51440 冷库施工及验收标准

SB/T 10797—2012 室内装配式冷库

SB/T 11091 冷库节能运行技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

疫苗 vaccine

为预防、控制疾病的发生、流行,用于人体免疫接种的预防性生物制品。

注:包括免疫规划疫苗和非免疫规划疫苗。

3.2

疫苗冷库 vaccine cold storage

在特定温度条件下储存疫苗的人工制冷建筑或装备。

注:以下简称为“冷库”。

3.3

制冷系统 refrigerating system

按照制冷循环,通过管道密封连接,并充注制冷剂,依次连接起来的机械和设备组成的整体,包括原动机在内。

[来源:GB/T 18517—2012,3.4.1]

3.4

制冷机组 refrigerating unit

制冷系统中的制冷压缩机单元。

注:有时包括与压缩机装在一起的冷凝器等设备。

[来源:GB/T 18517—2012,3.5.17,有修改]