

## 江苏省地方标准

DB32/T 3790—2020

---

### 疫苗冷库设计规范

Code for design of vaccine cold store

2020-04-08 发布

2020-05-15 实施

---

江苏省市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义 .....	1
4 规模和选址 .....	1
5 基本设置及要求 .....	2
6 隔热设置 .....	2
7 制冷系统与辅助设备 .....	3
8 备用电源 .....	3
9 温度监测 .....	3
10 疫苗智能冷库设计条件.....	4
附录 A (规范性附录) 疫苗冷库、冷藏车温湿度场均匀性评价 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省卫生健康委员会提出。

本标准由江苏省卫生标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：江苏省疾病预防控制中心、江苏省制冷学会、南京师范大学、泰州市南风冷链有限公司、江苏精创电气股份有限公司、江苏利邦机电设备有限公司、江苏晶雪节能科技股份有限公司、泰州库宝制冷设备制造有限公司。

本标准主要起草人：顾呈华、江琳、方蕾、丁小磊、张忠斌、汪庆、李超飞、吴庆强、贾富忠、刘滕军。

# 疫苗冷库设计规范

## 1 范围

本标准规定了疫苗冷库设计的内容与要求,包括术语和定义、基本要求、环境、隔热、制冷、备用电源和温度检测。

本标准适用于各级疾控机构新建、改建、扩建疫苗冷库的设计。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 28009 冷库安全规程

GB 50072 冷库设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**疫苗 vaccine**

为了预防、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。包括免疫规划疫苗和非免疫规划疫苗。

### 3.2

**疫苗冷库 vaccine cold store**

采用人工控温并具有保温功能的仓储用建筑物,冷藏常温条件下无法保质的疫苗产品,包括待检区、库房、制冷机房、变配电间等,具体分为土建式冷库和装配式冷库。

### 3.3

**疫苗智能冷库 vaccine intelligent cold store**

采用现代化的物联网技术,结合预防接种综合服务管理信息系统,具备智能识别入库、自动码放、自动出库发放、智能盘库、智能温控等功能的一种新型疫苗冷库。

### 3.4

**制冷设备 refrigerating equipment**

由容积式制冷压缩冷凝机组、冷风机等设备和相关附件组成,要求备份配置。

## 4 规模和选址

4.1 疫苗冷库设计规模以冷库公称容积为计算标准,公称容积按冷库室内面积(不扣除柱、门斗和制冷设备所占面积)乘以房间净高确定。

4.2 疾病预防控制机构应根据疫苗下发数量与库存数量确定冷库规模。

4.3 为便于装卸疫苗,冷库选址应优先考虑地下或地上一层,层高不低于 2.8 m。