# 湖北省地方标准《疫苗冷链物流管理 第 4 部分: 疫苗冷链储存操作规范》(征求意见稿) 编制说明

## 一、项目来源

2023年6月26日,经湖北省市场监督管理局批准(文号: 鄂市监标函(2023)109号),《疫苗冷链储存操作规范》(计划编号: T-Z-06-2023180)正式立项。本标准由湖北省疾病预防控制中心作为第一起草单位,联合武汉生物制品研究所有限责任公司、国药控股武汉医药有限公司等7家单位共同编制,湖北省卫生健康委员会负责标准归口管理。

## 二、标准名称变更

2023年6月26日,原《疫苗冷链储存操作规范》获单独立项批准。2024年,根据疫苗冷链管理实际需求和技术发展趋势,对标准框架进行系统性优化,扩展为《疫苗冷链物流管理》系列标准。原标准变更为系列标准第4部分,并新增以下配套部分:

第1部分:总论

第2部分:设施设备管理规范

第3部分:设施设备验证操作规范

第5部分:疫苗冷链运输操作规范

第6部分:疫苗冷链温控管理规范

第7部分:疫苗冷链应急管理规范

2024年7月3日,系列标准中第1、2、3、5部分通过正式评审并获批。此次变更通过构建覆盖疫苗冷链全链条的标准化体系,强化了储存环节与运输、设备管理、应急处置等模块的协同性,确保疫苗冷链物流全流程的安全有效。

## 三、标准编写的目的、意义

#### 1. 战略定位

疫苗作为国家战略性、公益性产品,其安全性和有效性是公共卫生安全的核心要素。在《中华人民共和国疫苗管理法》中,明确提出了"四个最严"的要求(最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责),覆盖疫苗研发、生产、流通、使用全链条。冷链储存是保障疫苗品质的关键环节,需确保疫苗在规定的温度下储存,防止因温度失温导致效价降低或失效。

## 2. 现实需求

解决省内疫苗储存流程不统一、设备标准差异大等问题;

推动与《药品经营质量管理规范》《疫苗储存和运输管理规范 (2017年版)》等法规的衔接;

通过"工作流"与"信息流"融合,提升智能化管理水平。

# 3. 实践价值

基于国内外经验构建标准化操作规范,填补省内疫苗流通管理空白,为国家标准制定提供参考。

#### 四、编制过程说明

1. 预研阶段(2022-2023 年)

**实地调研**: 赴武汉生物制品研究所、国药控股武汉公司等单位开展资料收集与流程分析;

体系构建: 构建湖北省疾控机构疫苗冷链物流质量管理体系,涵盖管理制度、SOP等体系文件,确保疫苗冷链物流的每一个环节都符合质量标准。

标准梳理:整理国家标准 11 项、行业标准 9 项、地方标准 8 项、 法规 11 项,共计 39 项;撰写标准草案大纲。

## 2. 立项阶段(2023-2024年)

2023 年 4 月完成标准查新 (湖北省标准化和质量研究院报告编号: SCNR2023377),确认无重复立项;

5月提交立项申请材料,5月31日通过专家论证并公示;

2023年6月26日获单独立项批准;

2024年完善系列标准框架,明确第4部分定位,6月5日通过技术评审,7月3日正式获批。

# 3. 起草阶段(2024年10月-2025年10月)

初稿编制: 2024年10月,省疾病预防控制中心牵头成立编制工作组,编制工作组涵盖生产企业、物流企业、市级疾控、县级疾控以及接种单位等相关单位专家,编制组在充分调研和讨论的基础上,2025年8月完成了初稿编制工作。

专家研讨: 9月3日-5日组织8位专家(6家单位)集中审议, 对初稿进行了全面而深入的讨论和修改,为后续的工作提供了宝贵的 意见和建议。 **征求意见稿:**标准编制工作组根据研讨意见对稿件进行修订,10 月形成征求意见稿。

#### 五、标准编制原则

#### 1. 合法性

严格遵循《疫苗管理法》《药品管理法》及 GB 29753—2023、GB/T 46204—2025 等共计 15 项国家标准,确保条款与现行法律法规无冲突。

#### 2. 适用性

结合湖北省实际需求,细化温控仓库分区等实操条款,确保与现行法规(如 GB 29753—2023)无冲突。同时,充分考虑湖北省的气候条件、地理位置等因素,制定符合地方实际的疫苗储存标准。

#### 3. 前瞻性

引入"充气式门封""疫苗转运保温箱"等新技术标准,预留技术升级接口。通过采用先进技术和设备,提高疫苗储存和运输过程中的自动化、智能化水平,确保疫苗质量的安全性和稳定性。

# 六、标准主要内容

本标准共设7个部分共56条,涵盖疫苗冷链储存全流程管理:

## 1. 范围

适用于疫苗上市许可持有人、疾控机构、储运企业、接种单位等。

# 2. 规范性引用文件

本标准引用 4 项标准,参考 11 项《疫苗管理法》《药品经营质量管理规范》等法规。

#### 3. 术语和定义

明确"温控仓库"、"疫苗转运保温设备"等术语,规避冷链断链风险。

## 4. 设施设备配备

规定冷库、冷藏车等设备的性能参数及验证要求。

#### 5. 人员配备

要求操作人员持冷链培训证书,明确仓库管理员、质检员等岗位职责。

## 6. 入库验收

要求细化查验信息、卸货扫码、抽样验收等操作要点,确保疫苗来源可溯。

## 7. 储存养护

要求分阶段规范码放陈列(如"按品种、批号分区存放")、日常 巡检(每日1次)及盘点养护(每月1次)流程。

# 七、征求意见情况

# 1. 网络公示

2025年10月20日至11月20日,将在湖北省疾病预防控制中 心门户网站进行公示,面向社会公开征集意见建议。

# 2. 书面征求意见

湖北省疾控中心向 15 名行业专家发函征求意见,请他们就相关 政策和措施提出专业建议和意见。计划于 2025 年 11 月 20 日截止。

# 八、宣贯实施建议

#### 1. 培训宣传

通过线上课程、公众号推送、现场培训班等方式普及标准,提升 疾控机构、企业执行能力。线上课程可以覆盖到更多的疾控机构和企 业,公众号推送可以定期分享标准的解读和应用案例,现场培训班则 可以提供更多的实操机会。

## 2. 试点推广

选取 1-2 个市州开展"标准+实操"试点,总结经验后全省推广。通过试点,可以发现问题并及时解决,为全省推广积累经验。

## 3. 全省实施

纳入全省疫苗质量管理体系,推动标准全省覆盖。

## 九、其他说明

## 1. 重大意见分歧处理

在编制过程中,各方专家对编制内容形成了较为一致的意见,未出现原则性分歧。

# 2. 湿度要求

现行法规未明确疫苗湿度标准, 故本标准未纳入相关条款。

# 3. 系列标准互补性

本标准与《疫苗冷链物流管理》系列其他部分(如第1部分总论、第2部分设施设备、第3部分验证、第5部分运输等)配套使用,形成完整体系。

《疫苗冷链物流管理》系列地方标准起草组 2025 年 10 月 20 日