

中华人民共和国住房和城乡建设部  
中华人民共和国国家发展和改革委员会

# 救灾物资储备库建设标准

建标 121 — 2009

2009 北 京

# 救灾物资储备库建设标准

建标 121 — 2009

主编部门：中 华 人 民 共 和 国 民 政 部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

· 中华人民共和国国家发展和改革委员会

施行日期：2 0 0 9 年 1 0 月 1 日

中 国 计 划 出 版 社

2009 北 京

**住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会  
关于批准发布《救灾物资储备库  
建设标准》的通知**

建标〔2009〕114 号

国务院有关部门,各省、自治区、直辖市、计划单列市住房和城乡建设厅(委、局)、发展和改革委员会,新疆生产建设兵团建设局、发展和改革委员会:

根据建设部《关于印发〈2008 年工程项目建设标准、投资估算指标、建设项目评价方法与参数编制项目计划〉的通知》(建标函〔2008〕24 号)的要求,由民政部规划财务司、救灾司、中国老龄科学研究中心共同编制的《救灾物资储备库建设标准》,经有关部门会审,现批准发布,自 2009 年 10 月 1 日起施行。

在救灾物资储备库项目的审批、设计和建设过程中,要严格遵守国家关于严格控制建设标准,进一步降低工程造价的相关要求,认真执行本建设标准,坚决控制工程造价。

本建设标准的管理由住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会负责,具体解释工作由民政部负责。

中华人民共和国住房和城乡建设部  
中华人民共和国国家发展和改革委员会  
二〇〇九年六月二十九日

## 前 言

《救灾物资储备库建设标准》是根据建设部《关于印发〈2008年工程项目建设标准、投资估算指标、建设项目评价方法与参数编制项目计划〉的通知》(建标函〔2008〕24号)的要求,由民政部负责主编,具体由民政部规划财务司、救灾司和中国老龄科学研究中心共同编制。

在编制过程中,编制组遵循《中华人民共和国防震减灾法》、《中华人民共和国防洪法》、《国家自然灾害救助应急预案》和《救灾储备物资管理规程》等法律、法规和政策文件,在全国不同地区进行了广泛深入的调查研究,总结了各地救灾物资储备库建设的经验教训。在此基础上,对大量资料进行了科学的论证与分析,形成了标准征求意见稿。经广泛征求有关方面的意见、反复修改补充形成了送审稿,经专家审查会通过,进一步修改完善形成报批稿,并经有关部门批准发布。

本建设标准共分五章,包括总则、建设规模和项目构成、选址与规划布局、建筑标准、建筑及相关设备配置。

在执行本建设标准过程中,请各单位注意总结经验、积累资料,如发现需要修改和补充之处,请将意见和有关资料寄交民政部规划财务司(地址:北京市东城区北河沿大街147号,邮政编码:100721),以便今后修订时参考。本标准的解释工作由民政部规划财务司负责。

**主 编 单 位:** 民政部规划财务司、救灾司

中国老龄科学研究中心

**编制组成员:** 姜 力 宋志强 陈越良 庞陈敏 张恺悌

徐秀玲 高玉成 纪占国 李 成 陈 刚

王莉莉 董彭滔 欧阳铮



主要起草人：陈 刚 王莉莉 董彭滔 欧阳铮 杜 山

中华人民共和国民政部

2009 年 1 月

# 目 录

第一章	总 则 .....	( 1 )
第二章	建设规模和项目构成 .....	( 2 )
第三章	选址与规划布局 .....	( 5 )
第四章	建筑标准 .....	( 6 )
第五章	建筑及相关设备配置 .....	( 7 )
附录	主要名词解释 .....	( 8 )
	本标准用词和用语说明 .....	(10)
附件	救灾物资储备库建设标准条文说明 .....	(11)

## 第一章 总 则

**第一条** 为加强和规范救灾物资储备库建设,科学合理地进行工程项目投资决策和管理,充分发挥社会效益和投资效益,提高我国自然灾害应急救助能力,制定本建设标准。

**第二条** 本建设标准是救灾物资储备库项目决策和合理确定项目建设水平的全国性标准,是编制、审批和核准救灾物资储备库项目建议书、可行性研究报告的依据,也是有关部门审查工程项目初步设计和监督检查项目建设全过程的重要依据。

**第三条** 本建设标准适用于民政部门管理的救灾物资储备库的新建、改建和扩建工程。

**第四条** 救灾物资储备库建设应按照科学发展观的要求,遵循国家经济建设的方针政策,符合《中华人民共和国防震减灾法》、《中华人民共和国防洪法》、《国家自然灾害救助应急预案》等法律、法规,从我国备灾、救灾的实际情况出发,立足当前,兼顾发展,统筹规划,合理确定建设规模和水平,建立和完善救灾物资储备体系,满足灾害救助和应急指挥所需物资的储备和管理需要。

**第五条** 救灾物资储备库建设应纳入国民经济和社会发展规划,由政府统一安排建设项目投资,其建设用地应按国家公益事业的有关用地规定执行。

**第六条** 救灾物资储备库建设应满足本级政府《自然灾害救助应急预案》对物资准备的要求,统一规划,一次或分期实施;改建、扩建工程应充分利用原有设施,实行资源整合。

救灾物资储备库建设应符合国家节能减排及环保的要求。

**第七条** 救灾物资储备库的建设,除应符合本建设标准外,还应符合国家现行有关标准、指标和定额的规定。

## 第二章 建设规模和项目构成

**第八条** 救灾物资储备库分为中央级(区域性)、省级、市级和县级四类,其建设规模由储备物资所需的建筑面积确定。

救灾物资储备库的储备物资规模应根据辐射区域内自然灾害救助应急预案中三级应急响应启动条件规定的紧急转移安置人口数量确定。

**第九条** 各类救灾物资储备库的建设规模应符合表 1 规定:

表 1 救灾物资储备库规模分类表

规模分类		紧急转移安置人口数 (万人)	总建筑面积 (m <sup>2</sup> )
中央级 (区域性)	大	72~86	21800~25700
	中	54~65	16700~19800
	小	36~43	11500~13500
省级		12~20	5000~7800
市级		4~6	2900~4100
县级		0.5~0.7	630~800

注:1 使用本表时每类规模上限取大值,规模下限取小值,规模的中间值采用插入法取值。

2 建设规模小于县级库下限的,宜设置救灾物资储备点或与其他民政设施合建;建设规模因实际需要突破本建设标准的,另行报批。

**第十条** 救灾物资储备库建设内容包括房屋建筑、场地、建筑设备和其他必要装备。

**第十一条** 救灾物资储备库房屋建筑包括库房、生产辅助用房、管

理用房和附属用房。各类用房构成和建筑面积详见表 2、表 3。

表 2 救灾物资储备库各类用房构成详表

项 目		类 型					
		中央级(区域性)			省级	市级	县级
		大	中	小			
库房		√	√	√	√	√	√
生产辅助用房	加工用房	√	√	√	√	√	合建
	清洗消毒用房	√	√	√	√	√	
管理用房	办公室	√	√	√	√	√	合建
	会议室	√	√	√	√	√	
	财务室	√	√	√	√	√	√
	档案室	√	√	√	√	√	合建
	监控室	√	√	√	√	合建	合建
	警卫室	√	√	√	√		
	活动室	√	√	√	√	√	○
	值班宿舍	√	√	√	√	√	√
附属用房	车库	√	√	√	√	√	√
	变/配电室	√	√	√	√	√	○
	水泵房	√	√	√	√	√	√
	锅炉房	√	√	√	○	○	○
	食堂	√	√	√	√	√	○
	浴室	√	√	√	√	√	合建
	卫生间	√	√	√	√	√	

注：“√”表示应具备该用房；“○”表示可具备该用房。

表 3 救灾物资储备库各类用房建筑面积表(m<sup>2</sup>)

项 目	中央级(区域性)			省级	市级	县级
	大	中	小			
库房	19563 ~23368	14673 ~17661	9781 ~11684	3985 ~6641	2213 ~3321	394 ~552
生产辅助用房	616	616	462	308	277	77
管理用房	1015 ~1093	856~933	678~750	422~495	228~285	73~95
附属用房	563~609	543~552	506~518	292~304	179~192	85
合计取值	21800 ~25700	16700 ~19800	11500 ~13500	5000 ~7800	2900 ~4100	630 ~800

第十二条 救灾物资储备库场地包括室外货场(货场罩棚)、观察场、晾晒场、停车场等。

省级及省级以上救灾物资储备库的观察场应满足紧急情况下直升飞机的起降要求。

第十三条 救灾物资储备库建筑设备包括电气、给排水、采暖通风、安保、通信、消防、网络等设备。

省级及省级以上救灾物资储备库有条件时可设置铁路专用线。

### 第三章 选址与规划布局

**第十四条** 救灾物资储备库的选址应符合当地城市规划,遵循储存安全、调运方便的原则,并满足以下要求:

一、地势较高,工程地质和水文地质条件较好;

二、市政条件较好;

三、远离火源、易燃易爆厂房和库房等;

四、交通运输便利,市级及市级以上救灾物资储备库宜临近铁路货站或高速公路入口;

五、地势较为平坦,视野相对开阔,市级及市级以上救灾物资储备库的库址应便于紧急情况下直升飞机起降。

**第十五条** 救灾物资储备库的总平面布置应符合功能要求,做到布局合理、流程通畅。

**第十六条** 市级及市级以上救灾物资储备库应单设仓储区,其他功能区可根据实际需要设置。救灾物资储备库库房宜与生产辅助用房毗邻,并与管理用房和附属用房隔开。

**第十七条** 救灾物资储备库内外道路应通畅便捷。省级及省级以上救灾物资储备库对外连接市政道路或公路的通路应能满足大型货车双向通行的要求。

**第十八条** 救灾物资储备库的建设用地应根据节约用地的原则和总平面布置的实际需要,科学合理确定,并应包括建筑、场地、道路和绿化等用地。建筑系数宜为 35%~40%,其中专用堆场面积宜为库房建筑面积的 30%。

## 第四章 建筑标准

**第十九条** 救灾物资储备库的建筑标准应根据救灾物资储存、管理的功能要求合理确定。

**第二十条** 救灾物资储备库应设置实体围墙,高度宜为 3.0m。

**第二十一条** 救灾物资储备库库房宜为单层,其库房净高不应低于 6m;当受条件限制采用多层库时,不宜超过 3 层。

**第二十二条** 救灾物资储备库库房结构型式的确定应满足仓储功能的需要和结构安全的相关规定,并充分考虑当地的施工条件及用材状况。

**第二十三条** 救灾物资储备库的抗震设防标准应符合现行国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223 和《建筑抗震设计规范》GB 50011 的相关规定。

**第二十四条** 救灾物资储备库的库房地坪荷载应满足货物堆放及装卸机械运输和通行的要求。

**第二十五条** 救灾物资储备库库房的屋面防水等级和要求应符合现行国家标准《屋面工程质量验收规范》GB 50207 的相关规定。

**第二十六条** 救灾物资储备库建筑耐火等级不应低于二级,其消防给水和灭火设施、防烟与排烟设施、火灾自动报警系统、消防车道等应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的相关规定。

**第二十七条** 救灾物资储备库库房首层地面应做防潮处理,库房室内地坪应高于室外地坪,且高差不小于 0.3m。

**第二十八条** 救灾物资储备库库房出入口应方便运输、装卸设备的出入,并设置防鼠板,高度宜为 0.5m。



## 第五章 建筑及相关设备配置

**第二十九条** 救灾物资储备库应根据物资储备、业务管理等功能要求配置建筑及相关设备。

**第三十条** 救灾物资储备库供电应满足照明和设备运行的需要。

**第三十一条** 救灾物资储备库应有给排水系统,其防洪、防涝排水应根据库址地形及城市防洪、防涝规划确定流向,宜采用排水沟或排水管道等有组织排水方式。

**第三十二条** 救灾物资储备库库房、室外货场、货场罩棚应按照第三类建筑物、构筑物采取防雷措施。

**第三十三条** 救灾物资储备库库房应具备良好的通风条件,自然通风不能满足要求时,应配备相应的机械通风设施。

**第三十四条** 救灾物资储备库的多层库房应设置载重不低于 2t 的货运电梯等垂直货运设备。

**第三十五条** 救灾物资储备库应按信息化管理的需要配置计算机信息管理系统和网络系统。

**第三十六条** 救灾物资储备库应配置装卸、物资保管维护、技防及必要的交通工具等相关设备。

## 附录 主要名词解释

1. 自然灾害:指给人类生存带来危害或损害人类生活环境的自然现象,包括洪涝、干旱灾害,台风、冰雹、雪、沙尘暴等气象灾害,火山、地震灾害,山体崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害,风暴潮、海啸等海洋灾害,森林草原火灾和重大生物灾害等自然灾害。

2. 救灾储备物资:是指各级民政部门存储和调用的,主要用于救助紧急转移安置人口,满足其基本生活需求的物资,包括帐篷、棉被、棉衣裤、睡袋、应急包、折叠床、移动厕所、救生衣、净水机、手电筒、蜡烛、方便食品、矿泉水、药品和部分救灾应急指挥所需物资以及少量简易的救灾工具等。

3. 自然灾害救助应急预案:是各级政府为建立健全应对突发自然灾害紧急救助体系和运行机制,规范紧急救助行为,提高紧急救助能力,最大程度地减少人民群众的生命和财产损失,维护灾区社会稳定而制定的政府文件。其主要内容包括:自然灾害救助的启动条件、组织指挥体系及职责任务、应急准备、预警预报与信息、应急响应、灾后救助与恢复重建等。

4. 自然灾害救助应急预案启动条件:包括因灾死亡人口、倒塌房屋、紧急转移安置人口数量等。其中紧急转移安置人口数量是各地根据灾害类型、灾害发生频次和强度,以及各地历年来因灾实际发生的紧急转移安置人口数量等因素综合考虑,并科学确定的。自然灾害救助应急预案中不同的响应等级对应不同的紧急转移安置人口数量。

5. 紧急转移安置人口:指因受到灾害威胁、袭击,离开住所转移安置到其他地方,并接受紧急救助的人口;或因断水、断电、交通中断等原因生活困难,需接受紧急救助的人口(包括非常住人口以及农垦企业、国有林场、华侨农场的受灾人员)。

6. 生产辅助用房：用于设备维修、清洗缝补救灾物资的用房。
7. 专用堆场：包括室外货场、观察场和晾晒场。
8. 室外货场：用于清点、装卸和临时堆放救灾物资的场地。
9. 观察场：用于救灾物资入库前对其进行清洁、整理，发现并消除救灾物资安全隐患的场地。
10. 晾晒场：用于晾晒救灾物资的场地。
11. 停车场：用于停放货车、应急调度车和物资转运车等车辆的场地。
12. 建筑系数： $\text{建筑系数} = (K + F + S + D) / Z \times 100\%$   
式中：K——库房用地面积；  
F——生产辅助及配套设施建、构筑物用地面积；  
S——管理用房和附属用房建筑物用地面积；  
D——专用堆场用地面积；  
Z——救灾物资储备库总用地面积。
13. 库房使用面积系数： $\text{库房使用面积系数} = \text{库房使用面积} / \text{库房建筑面积}$ 。

## 本标准用词和用语说明

1 为便于在执行本建设标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1)表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2)表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3)表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4)表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

## 附 件

# 救灾物资储备库建设标准

## 条文说明

## 目 录

第一章	总 则 .....	(15)
第二章	建设规模和项目构成 .....	(18)
第三章	选址与规划布局 .....	(31)
第四章	建筑标准 .....	(33)
第五章	建筑及相关设备配置 .....	(35)

## 第一章 总 则

**第一条** 本条阐明制定本建设标准的目的和意义。

我国是世界上受自然灾害影响最为严重的国家之一,特殊的地理环境决定了我国的自然灾害具有种类多、发生频度高、灾害集中、损失严重等特点。特别是近年来,雪灾、地震、洪水等特大自然灾害频繁发生,使人民群众的生命财产遭受了巨大损失。为了提高政府灾害救助水平,减少自然灾害造成的人员伤亡和财产损失,维护灾区正常社会秩序,1998 年国家建立了中央级救灾物资储备制度,要求民政部门建立用于储备救灾物资的专门设施(机构),其储备物资主要用于对遭受自然灾害地区的灾民实施紧急救助,保障其最基本的生活需要。经过 10 年的发展,已在 11 个城市设立了中央级救灾物资储备库。同时,部分省、市、县也通过各种方式建立了本级救灾物资储备库,它们在自然灾害救助中发挥了不可替代的重要作用。但总体上看,目前各级救灾物资储备库普遍存在库房面积小、建设标准低、基本装备严重不足的问题,不能很好地满足目前的救灾工作需要,更无法适应新时期党和国家对备灾、救灾工作提出的新要求。为完善救灾物资储备体系,提高我国自然灾害的应对能力,必须新建、改建和扩建一批符合标准的救灾物资储备库,《国家综合减灾“十一五”规划》和《国家自然灾害救助应急预案》对此都作了明确规定,并已开始启动相关工作。为加强和规范救灾物资储备库的建设,科学合理地进行工程项目决策和管理,充分发挥社会效益和投资效益,制定相应的建设标准是十分必要的。

**第二条** 本条阐明本建设标准的作用和权威性。

本建设标准从规范政府投资工程项目的建设行为、加强科学管理、合理确定投资规模和建设水平、充分发挥投资效益出发,严

格按照工程建设标准编制的规定和程序,深入调查研究,总结实践经验,进行科学论证,广泛听取有关单位和专家意见,确保编制质量;同时兼顾了各地灾害发生情况、经济发展水平等多方面的差异,切合实际,便于操作,是救灾物资储备库工程建设的全国性标准。

**第三条** 本条阐明本建设标准的管理部门和适用范围。

我国《国家自然灾害救助应急预案》、民政部和财政部《关于建立中央级救灾物资储备制度的通知》、《中央级救灾储备物资管理办法》、民政部《救灾储备物资管理规程》等文件中明确指出,救灾储备物资是指各级民政部门存储和调用的,用于救助紧急转移安置人口、保证其最基本生活需求的物资,并规定各级民政部门负责救灾储备物资的采购、存储、接收和调运,是救灾物资储备库的直接管理部门。救灾物资储备库的性质和任务决定其与其他物资储备库的设置要求有很大不同;同时,鉴于日前救灾物资储备库数量不足、分布不均、建设标准低、基本装备极度匮乏的现实,必须新建一批符合要求的救灾物资储备库,并从节约社会资源的角度出发,应对原有的不符合要求的救灾物资储备库在现有基础上改建、扩建,故本条明确本建设标准适用于民政部门管理的救灾物资储备库的新建、改建和扩建工程。

**第四条** 本条阐明救灾物资储备库建设的指导思想、方针政策、法律法规和总体要求。

救灾物资储备库的主要职能是为灾民提供紧急救助物资,以满足他们的基本生活需要,因此其工程建设必须按照科学发展观的要求,体现以人为本的理念;同时,作为政府投资的工程建设项目,救灾物资储备库建设必须遵守国家经济建设的方针政策和有关法律法规;此外,考虑到我国自然灾害发生情况和地域之间的差异,强调从我国备灾、救灾的实际情况出发,正确处理需要和可能的关系,进行统筹规划,合理确定建设规模与水平,既要防止不切实际的盲目建设,又要满足我国建立和完善救灾物资储备体系的工作要求。



为加强国家自然灾害应急救助体系建设,《国家综合减灾“十一五”规划》中明确要求建立健全统一指挥、分级管理、反应灵敏、协调有序、运转高效的管理体制和运行机制。因此,救灾物资储备库储存和管理的物资中,除直接用于灾害救助的物资外,还要有相应的应急指挥所需物资。

**第五条** 本条明确救灾物资储备库的投资渠道和建设用地的申报、征拨。

救灾物资储备库的建设属于政府行为,其建设用地已列入《划拨用地名录》,因此其投资和用地均按公益事业建设的有关规定执行。

**第六条** 本条阐明实施本建设标准的基本要求。

鉴于各级政府制定发布的本地区《自然灾害救助应急预案》对物资准备都有具体要求,且救灾所需物资种类、数量也因地而异,故救灾物资储备库的建设应根据本级政府《自然灾害救助应急预案》规定的物资储存和管理要求进行统一规划并实施。考虑到各地财力状况的不同,有资金困难的地区也可分期建设。同时,为防止重复建设,强调改建、扩建项目应注重资源整合,避免造成浪费。

另外,在救灾物资储备库的建设中还必须满足保护环境、节约能源和投资的要求。

**第七条** 本条阐明本建设标准与国家有关标准、指标和定额的关系。

## 第二章 建设规模和项目构成

**第八条** 本条阐明救灾物资储备库的分类,并明确其建设规模的确定依据。

本条将救灾物资储备库分为中央级(区域性)、省级、市级、县级四类,主要基于:

一、我国幅员辽阔、地形复杂、灾害种类多、地区差异大、灾害救助需要各异,因此各地救灾物资储备库的建设规模也不尽相同,必须分类建设。

二、国家规定灾害救助工作实行“分级管理,条块结合,以块为主”,明确要求“建立健全中央救灾物资储备库,各省、自治区、直辖市及灾害多发地、县建立健全物资储备库、点”,即灾害发生后,先动用最基层救灾物资储备库的救灾物资,当满足不了救助需求时,再逐级向上申请物资,直至动用中央救灾物资储备库的救灾物资。因此,本标准将救灾物资储备库分为中央级(区域性)、省级、市级、县级四类。

三、中央级(区域性)救灾物资储备库需要在全国范围内对救灾物资进行宏观调控和统筹调拨,承担着区域辐射和查漏补缺的功能。由于我国地域辽阔、各地灾害种类、发生频度和灾情各异,需要根据我国自然灾害的分布特点、各地人口密度、地区经济发展水平和交通运输能力等因素,对中央级救灾物资储备库进行合理布点、分区域建设。鉴于各区域库的辐射范围、救助需要不同,其建设规模也有差异,故将中央级(区域性)救灾物资储备库按照辐射范围和救助需求划分为大、中、小三类。

救灾物资储备库的规模大小与其储存物资的规模有着直接关系,本标准将各类救灾物资储备库辐射区域内自然灾害救助应急预案中三级应急响应启动条件规定的紧急转移安置人口数量作为

确定储备物资规模的依据,主要基于:

一、紧急转移安置人口的数量直接决定救灾物资的储备规模。根据民政部《救灾储备物资管理规程》规定,救灾储备物资是指各级民政部门存储和调用的,主要用于救助紧急转移人口,满足其基本生活需求的物资。因此,紧急转移安置人口的数量是救灾物资储备规模的直接决定因素。

二、根据《国家自然灾害救助应急预案》中建立健全应对突发自然灾害紧急救助体系和运行机制的要求,目前全国100%的省份、93%的地市、82%的县市已制定了自然灾害救助应急预案。各级《自然灾害救助应急预案》是各地综合考虑地方灾害发生情况、经济发展水平、辖区人口规模等因素,经充分论证后制定,并以政府文件下达的,对自然灾害救助的启动条件、应急准备、应急响应等作了系统而明确的规定,具有相应的权威性和科学性。

三、国家各级《自然灾害救助应急预案》根据灾害造成损失情况分为四级响应,并分别规定了各级响应的启动条件,包括因灾死亡人口、倒塌房屋、紧急转移安置人口数量等。其中紧急转移安置人口数量是各地根据灾害类型、灾害发生频次和强度,以及各地历年来因灾实际发生的紧急转移安置人口数量等因素综合考虑,科学确定的,《自然灾害救助应急预案》中不同的响应等级对应不同的紧急转移安置人口数量。

四、在实际操作时,通常当灾情达到一、二级时,上一级自然灾害救助应急预案就要启动,而三级以下灾情往往由本地区自行响应。根据调研,救灾物资储备库的储存物资应至少满足三级应急响应启动条件规定的紧急转移安置人口的救助需要,故本标准以三级应急响应启动条件规定的紧急转移安置人口数量作为确定救灾物资储备规模的依据。

**第九条** 本条明确各类救灾物资储备库所对应的紧急转移安置人口数量和总建筑面积。

本条表1所列各类救灾物资储备库对应的紧急转移安置人口数量及其总建筑面积是根据相关文件的规定和要求、国家现行有

关标准及定额的规定,以及救灾物资储备库实际工作需要和建设  
中已取得的经验,经过科学论证和测算得出的。

根据救灾物资储备库的辐射范围和规模分类,通过对各地灾  
情数据和自然灾害救助应急预案三级应急响应启动条件规定的紧  
急转移安置人口数量进行统计分析,本标准分别给出了各类救灾  
物资储备库所对应的紧急转移安置人口数量:

一、中央级(区域性)救灾物资储备库。着重考虑其布点和建  
设需求:(一)根据自然灾害分布、交通通达能力和经济发展水平三  
个因素,在全国 31 个省会城市进行筛选,确定 21 个中央级救灾物  
资储备库的布点城市。(二)根据中央级救灾物资储备库的整体布  
局情况,综合考虑灾害类型、地域临近、交通能力、地域经济等因  
素,确定各布点城市的辐射区域。(三)根据《国家自然灾害救助应  
急预案》和《民政部应对自然灾害工作规程》中三级自然灾害应急  
响应的启动条件,采用民政部 2005 年~2007 年各省区因灾紧急  
转移安置人口的平均数,结合 1949 年~2007 年各省区历史上大  
灾年的因灾紧急转移安置人口数量,确定各中央级救灾物资储备  
库辐射区域内所对应的紧急转移安置人口数量,并对其进行统计  
分析,发现其主要聚集在 72 万~86 万、54 万~65 万、36 万~43  
万之间,故据此将中央级救灾物资储备库分为大、中、小三类。

二、省级、市级、县级救灾物资储备库。根据地方各级自然灾  
害救助应急预案,分别对省、市、县三级应急响应启动条件所规  
定的紧急转移安置人口数量进行了分析,通过散点图发现其对应  
的紧急转移安置人口数量分别主要聚合在 12 万~20 万、4 万~6  
万、0.5 万~0.7 万这三个区间,故据此分别确定省级、市级、县  
级救灾物资储备库所对应的紧急转移安置人口数量。

三、本建设标准对建设规模低于县级库下限的,提倡设置储  
备点或与其他民政设施合建,是为了节约用地,避免资源浪费,并  
充分发挥投资和规模效益。考虑到少数人口众多、灾害频发地区  
的建设需要,故规定允许其突破本建设标准,但需另行报批。

各类救灾物资储备库总建筑面积=库房建筑面积+生产辅助用

房建筑面积+管理用房建筑面积+附属用房建筑面积。具体测算过程如下：

### 一、库房建筑面积

(一)根据紧急转移安置人口的数量分别确定各类救灾物资储备库的储备物资规模。

鉴于各地自然灾害类型、经济条件等方面存在差别,在紧急转移安置人口中,需政府救助的比例也有不同,经调研论证,本建设标准在测算中央级(区域性)、省级、市级、县级储备库的建筑面积时,分别按紧急转移安置人口的25%、30%、50%和70%确定实际需要政府提供救助的人数及其所需救助物资,进而确定各类救助物资的存储规模。

(二)根据储存物资的规模、规格尺寸及堆放要求,确定库房建筑面积。

主要储备物资的种类、规格尺寸和单位面积堆放数量详见附表1。

附表1 主要储备物资的规格尺寸和单位面积堆放数量

物资种类		规格尺寸(m)	单个体积(m <sup>3</sup> )	堆放高度	单位面积的堆放数量
帐篷 (12m <sup>2</sup> )	篷架(个)	2.3×0.4×0.2	0.184	1.5m×2	16.30
	篷包(个)	1.6×0.4×0.2	0.128	1.5m×2	23.44
棉被(条)		0.9×0.5×0.65 (每10条)	0.293	1.5m×2	102.39
睡袋(个)		0.35×0.2(直径)	0.07	1.5m×2	42.86
救生包(个)		0.2×0.2×0.2	0.008	1.5m×2	375.00
折叠床(张)		0.5×0.44×0.2	0.044	1.5m×2	68.18
移动厕所(个)		2.1×0.8×0.42	0.706	1.5m×2	4.25
救生衣(件)		0.9×0.5×0.65 (每20件)	0.293	1.5m×2	204.78
棉衣裤(套)		0.7×0.45×0.5 (每10套)	0.158	1.5m×2	189.87

其他储备物资包括毛毯、毛巾被、净水机等,其所需库房面积根据主要储备物资所需库房面积的一定比例确定。据调研,中央级



(区域性)、省级、市级、县级救灾物资储备库其他储备物资所需库房面积分别为主要储备物资所需库房面积的 8%、10%、10%和 12%。

主要储备物资和其他储备物资所需库房面积相加,即可得到各类救灾物资储备库的库房总建筑面积,详见附表 2。

附表 2 各类救灾物资储备库的库房面积表(m<sup>2</sup>)

项 目	中央级(区域性)					
	大		中		小	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
主要储备物资	16303 ~19473	18114 ~21637	12227 ~14718	13586 ~16353	8151 ~9736	9057 ~10818
其他储备物资	1304 ~1558	1449 ~1731	978 ~1177	1087 ~1308	652 ~779	724 ~866
合 计	17607 ~21031	19563 ~23368	13205 ~15895	14673 ~17661	8803 ~10515	9781 ~11684
项 目	省 级		市 级		县 级	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
主要储备物资	3261 ~5434	3623 ~6038	1811 ~2717	2012 ~3019	317 ~444	352 ~493
其他储备物资	326~543	362~603	181~272	201~302	38~53	42~59
合 计	3587 ~5977	3985 ~6641	1992 ~2989	2213 ~3321	355 ~497	394 ~552

注:1 库房使用面积=储备物资总量/单位面积物资堆放数量/库房堆放面积系数;

2 库房建筑面积=库房使用面积/库房使用面积系数;

3 库房堆放面积系数取 0.60,库房使用面积系数取 0.90。

## 二、生产辅助用房建筑面积

(一)加工用房(包括缝补、设备维修等用房)。根据调研情况与设施需要,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库应设置的加工用房使用面积分别为 200m<sup>2</sup>、200m<sup>2</sup>和 150m<sup>2</sup>,省级、市级、县级救灾物资储备库应设置的加工用房使用面积分别为 100m<sup>2</sup>、80m<sup>2</sup>和 50m<sup>2</sup>。

(二)清洗消毒用房(包括烘干等用房)。为了对回收物资进行清洗、烘干和消毒,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库应设置的清洗消毒用房使用面积分别为 200m<sup>2</sup>、200m<sup>2</sup>和 150m<sup>2</sup>,省

级、市级救灾物资储备库应设置的清洗消毒用房使用面积分别为  $100\text{m}^2$  和  $100\text{m}^2$ ，县级救灾物资储备库的清洗消毒用房可与加工用房合建。

将以上两类用房的使用面积相加，并按使用面积系数 0.65 测算，即可得出各类救灾物资储备库生产辅助用房的建筑面积，见附表 3。

附表 3 各类救灾物资储备库生产辅助用房面积表 ( $\text{m}^2$ )

项 目	中央级(区域性)					
	大		中		小	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
加工用房	200	308	200	308	150	231
清洗消毒用房	200	308	200	308	150	231
合 计	400	616	400	616	300	462
项 目	省 级		市 级		县 级	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
加工用房	100	154	80	123	50	77
清洗消毒用房	100	154	100	154		
合 计	200	308	180	277	50	77

### 三、管理用房建筑面积

管理用房建筑面积是按照救灾物资储备库人员配备数量构成以及管理要求分别确定的，各类救灾物资储备库工作人员数量及构成见附表 4。

附表 4 各类救灾物资储备库人员构成表(人)

规模分类		管理人员	专业人员	合计
中央级 (区域性)	大	20~22	30~33	50~55
	中	16~18	24~27	40~45
	小	12~14	18~21	30~35
省 级		8~10	12~15	20~25
市 级		4~6	6~9	10~15
县 级		2~3	3~5	5~8

(一)办公室。按照附表4中管理人员数量,并参照《党政机关办公用房建设标准》中办公室人均使用面积 $6\text{m}^2$ 的要求,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的办公室使用面积分别为 $120\text{m}^2\sim 132\text{m}^2$ 、 $96\text{m}^2\sim 108\text{m}^2$ 和 $72\text{m}^2\sim 84\text{m}^2$ ,省级、市级、县级救灾物资储备库的办公室使用面积分别为 $48\text{m}^2\sim 60\text{m}^2$ 、 $24\text{m}^2\sim 36\text{m}^2$ 和 $12\text{m}^2\sim 18\text{m}^2$ 。

(二)会议室。按照附表4中工作人员总数,并按照人均会议室使用面积 $1.1\text{m}^2$ 测算,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的会议室使用面积分别为 $55\text{m}^2\sim 60\text{m}^2$ 、 $44\text{m}^2\sim 50\text{m}^2$ 和 $33\text{m}^2\sim 40\text{m}^2$ ,省级、市级救灾物资储备库的会议室使用面积分别为 $22\text{m}^2\sim 30\text{m}^2$ 和 $12\text{m}^2\sim 18\text{m}^2$ 。县级救灾物资储备库不单设会议室。

(三)财务室。参照《党政机关办公用房建设标准》中对标准单间办公室使用面积的规定,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的财务室使用面积均为 $18\text{m}^2$ ,省级、市级、县级救灾物资储备库的财务室使用面积分别为 $15\text{m}^2$ 、 $15\text{m}^2$ 和 $12\text{m}^2$ 。

(四)档案室。参照《党政机关办公用房建设标准》中对标准单间办公室使用面积的规定,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的档案室使用面积均为 $15\text{m}^2$ ,省级、市级救灾物资储备库的档案室使用面积分别为 $15\text{m}^2$ 和 $12\text{m}^2$ 。县级救灾物资储备库不单设档案室。

(五)监控室。根据设备所占空间以及监控工作要求,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的监控室使用面积均为 $18\text{m}^2$ ,省级、市级、县级救灾物资储备库的监控室使用面积分别为 $18\text{m}^2$ 、 $18\text{m}^2$ 和 $12\text{m}^2$ 。

(六)警卫室。考虑到救灾物资储备库对物资的保管、看护任务,参照《党政机关办公用房建设标准》中对标准单间办公室使用面积的规定,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库和省级救灾物资储备库的警卫室使用面积均为 $15\text{m}^2$ ,市级、县级救灾物资储备库的警卫室可与监控室合建。



(七)活动室。根据摆放器械和活动设施的要求,中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的活动室使用面积分别为  $48\text{m}^2$ 、 $48\text{m}^2$  和  $36\text{m}^2$ ,省级、市级救灾物资储备库的活动室均为  $24\text{m}^2$ ,县级救灾物资储备库不单设活动室。

(八)值班宿舍。根据《宿舍建筑设计规范》JGJ 36 二类宿舍居室的人均使用面积  $8\text{m}^2$  的规定,中央级(区域性)、省级、市级、县级救灾物资储备库分别按工作人员总数的 80%、60%、40% 和 20% 测算值班人员,则中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的值班宿舍使用面积分别为  $320\text{m}^2 \sim 350\text{m}^2$ 、 $260\text{m}^2 \sim 288\text{m}^2$  和  $200\text{m}^2 \sim 224\text{m}^2$ ,省级、市级、县级救灾物资储备库的值班宿舍使用面积分别为  $96\text{m}^2 \sim 120\text{m}^2$ 、 $32\text{m}^2 \sim 48\text{m}^2$  和  $8\text{m}^2 \sim 15\text{m}^2$ 。

将以上各类用房的使用面积相加,根据《党政机关办公用房》对办公用房使用面积系数(0.57~0.60)的规定,管理用房使用面积系数取 0.60,即可得出各类救灾物资储备库管理用房的建筑面积,见附表 5。

附表 5 各类救灾物资储备库管理用房面积表( $\text{m}^2$ )

项 目	中央级(区域性)					
	大		中		小	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
办公室	120~132	200~220	96~108	160~180	72~84	120~140
会议室	55~60	92~100	44~50	73~83	33~40	55~67
财务室	18	30	18	30	18	30
档案室	15	25	15	25	15	25
监控室	18	30	18	30	18	30
警卫室	15	25	15	25	15	25
活动室	48	80	48	80	36	60
值班宿舍	320~350	533~583	260~288	433~480	200~224	333~373
合 计	609~656	1015~1093	514~560	856~933	407~450	678~750

续附表 5

项 目	省 级		市 级		县 级	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
办公室	48~60	80~100	24~36	40~60	12~18	20~30
会议室	22~30	37~50	12~18	20~30	不单设	不单设
财务室	15	25	15	25	12	20
档案室	15	25	12	20	不单设	不单设
监控室	18	30	18	30	12	20
警卫室	15	25	不单设	不单设	不单设	不单设
活动室	24	40	24	40	不单设	不单设
值班宿舍	96~120	160~200	32~48	53~80	8~15	13~25
合 计	253~297	422~495	137~171	228~285	44~57	73~95

#### 四、附属用房建筑面积

(一)车库。按中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库分别配置 4 辆~5 辆、4 辆、4 辆工作用车,省级、市级和县级救灾物资储备库分别配置 3 辆、2 辆和 1 辆工作用车,每车位使用面积  $24\text{m}^2$  测算,则使用面积分别为  $96\text{m}^2\sim 120\text{m}^2$ 、 $96\text{m}^2$ 、 $96\text{m}^2$ 、 $72\text{m}^2$ 、 $48\text{m}^2$  和  $24\text{m}^2$ 。

(二)变/配电室。中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的变/配电室使用面积均为  $15\text{m}^2$ ,省级、市级救灾物资储备库的变/配电室分别为  $15\text{m}^2$  和  $12\text{m}^2$ 。县级救灾物资储备库不单设变/配电室。

(三)水泵房。中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的水泵房使用面积分别设置为  $36\text{m}^2$ 、 $36\text{m}^2$  和  $24\text{m}^2$ ,省级、市级、县级救灾物资储备库的水泵房使用面积分别设置为  $18\text{m}^2$ 、 $12\text{m}^2$  和  $12\text{m}^2$ 。

(四)锅炉房。中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库均设置锅炉房,使用面积为  $72\text{m}^2$ 。省级、市级和县级救灾物资储备库不单设锅炉房。

(五)食堂。按工作人员的80%，使用面积 $1.70\text{m}^2/\text{人}$ 计算，则中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的食堂使用面积分别为 $68\text{m}^2\sim 76\text{m}^2$ 、 $54\text{m}^2\sim 60\text{m}^2$ 和 $40\text{m}^2\sim 48\text{m}^2$ ，省级、市级救灾物资储备库的食堂使用面积分别为 $27\text{m}^2\sim 36\text{m}^2$ 和 $15\text{m}^2\sim 24\text{m}^2$ ，县级救灾物资储备库不单设食堂。

(六)浴室。中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的浴室使用面积均设置为 $36\text{m}^2$ ，省级、市级救灾物资储备库的浴室使用面积分别为 $24\text{m}^2$ 和 $15\text{m}^2$ ，县级救灾物资储备库不单设浴室，可与卫生间合建。

(七)卫生间。中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库均设置3处卫生间，省级、市级、县级分别设置2处、1处和1处卫生间，每处使用面积为 $24\text{m}^2$ ，则各类救灾物资储备库卫生间使用面积分别为 $72\text{m}^2$ 、 $72\text{m}^2$ 、 $72\text{m}^2$ 、 $48\text{m}^2$ 、 $24\text{m}^2$ 和 $24\text{m}^2$ 。

将以上各类用房的使用面积相加，按使用面积系数0.70计算，即可得出各类救灾物资储备库附属用房的建筑面积，见附表6。

附表6 各类救灾物资储备库附属用房面积表( $\text{m}^2$ )

项 目	中央级(区域性)					
	大		中		小	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
车库	96~120	137~171	96	137	96	137
变/配电室	15	21	15	21	15	21
水泵房	36	51	36	51	24	34
锅炉房	72	103	72	103	72	103
食堂	68~76	97~109	54~60	77~86	40~48	57~69
浴室	36	51	36	51	36	51
卫生间	72	103	72	103	72	103
合 计	395~427	563~609	381~387	543~552	355~363	506~518

续附表 6

项 目	省 级		市 级		县 级	
	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积	使用面积	建筑面积
车库	72	103	48	69	24	34
变/配电室	15	21	12	17	不单设	不单设
水泵房	18	26	12	17	12	17
锅炉房	不单设	不单设	不单设	不单设	不单设	不单设
食堂	27~36	39~51	15~24	21~34	不单设	不单设
浴室	24	34	15	21	不单设	不单设
卫生间	48	69	24	34	24	34
合计	204~213	292~304	126~135	179~192	60	85

综上所述,将救灾物资储备库库房、生产辅助用房、管理用房和附属用房建筑面积相加,即可得到各类救灾物资储备库的总建筑面积,详见附表 7。

附表 7 救灾物资储备库各类用房建筑面积表(m<sup>2</sup>)

项 目	中央级(区域性)			省级	市级	县级
	大	中	小			
库房	19563 ~23368	14673 ~17661	9781 ~11684	3985 ~6641	2213 ~3321	394 ~552
生产辅助用房	616	616	462	308	277	77
管理用房	1015 ~1093	856~933	678~750	422~495	228~285	73~95
附属用房	563~609	543~552	506~518	292~304	179~192	85
合计	21757 ~25686	16688 ~19762	11427 ~13414	5007 ~7748	2897 ~4075	629 ~809

考虑到实际情况和操作的便利性,本标准将中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库的总建筑面积分别取 21800m<sup>2</sup>~25700m<sup>2</sup>、16700m<sup>2</sup>~19800m<sup>2</sup>、11500m<sup>2</sup>~13500m<sup>2</sup>,省级、市级、县级救灾物资储备库的总建筑面积分别取 5000m<sup>2</sup>~7800m<sup>2</sup>、2900m<sup>2</sup>~4100m<sup>2</sup>、630m<sup>2</sup>~800m<sup>2</sup>。

**第十条** 本条明确救灾物资储备库建设项目的组成部分。

房屋建筑是救灾物资储备库储存、保管、整理、回收救灾物资,确保各项业务工作顺利开展各类用房的总称。场地包括暂时存放、整理、清点、晾晒救灾物资的场地及停车场等;建筑设备和其他必要装备是救灾物资储备库满足各项功能所必须具备的基本条件。这几个部分密不可分、缺一不可,在建设中均应列入其中,加以统筹安排。

**第十一条** 本条明确救灾物资储备库房屋建筑的基本项目。

救灾物资储备库的主要职能是储备救灾物资,库房是其必须设置的用房;捐赠和回收的物资需进行必要的维修、清洗、缝补等工序,因此要有相应的辅助用房。救灾物资储备库在日常工作中不仅需要处理大量的物资接收、调运等工作,还需要进行必要的行政与业务管理,包括经费预算与支出、文件处理与保管、安全保卫和会务等,因此,需要设置相应的管理用房以确保救灾物资储备库上述职能与工作的正常开展,附属用房则为救灾物资储备库职能的正常发挥和工作人员的后勤提供保障,包括车库、变/配电室、水泵房、食堂等。

另外,为了合理控制救灾物资储备库的用房建筑面积,本标准分别给出了中央级(区域性)、省级、市级和县级救灾物资储备库各类用房的建筑面积。

**第十二条** 本条明确救灾物资储备库场地的主要内容。

救灾储备物资出入库时往往需要暂时在室外存放、周转,一些大件物资需在场地上进行维修清洗,因此需要设置室外货场;同时根据民政部《救灾储备物资管理规程》及现行国家标准《建筑设计防火规范》GB 50016 的相关要求,救灾储备物资在入库前,要进行清点、整理,以发现和消除救灾物资的安全隐患,故需设置观察场;为了对救灾物资进行定期翻晒,防止霉变,并对回收清洗的物资进行晾晒,所以要设置晾晒场;为确保救灾物资装卸、调运便利,应有相应的停车场。省级以上救灾物资储备库救灾辐射面大,物资调运和调配任务重,为保证救灾工作的时效性和紧急情况下空运物资的顺利进行,故对观察场提出了特别要求。

**第十三条** 本条列出救灾物资储备库所需的建筑设备,这是根据救灾物资储备库的功能要求提出的。

考虑到省级以上救灾物资储备库的特点,为确保救灾物资快速运达灾区,故本条提出有条件时可设置铁路专用线。其中“有条件”主要指救灾物资储备库与铁路货场、现有铁路专用线的尾端距离在 1.5km 范围之内。



### 第三章 选址与规划布局

**第十四条** 本条阐明救灾物资储备库的选址原则和具体要求。

根据救灾物资储备库的性质、任务,在选择库址时首先应考虑其物资储备的安全性;同时要保证救灾物资快速运抵灾区,应具有方便的运输条件。为此,对库址的地势、工程地质和水文地质条件、市政条件、与火源和易燃易爆的厂房、库房的安全距离等提出了具体要求。市级及市级以上救灾物资储备库承担的救灾任务较重,为确保救灾物资运输的时效性,库址应尽量靠近交通干线,以缩短救灾物资的运输时间;另外,为保证地面交通系统受到破坏时救灾工作的顺畅进行,库址宜满足直升飞机起降所需的净空条件,鉴于功能要求的不同,特别对市级及市级以上救灾物资储备库提出了更高的要求。

**第十五条** 本条根据救灾物资储备库的性质和任务明确救灾物资储备库的总平面布置原则。

**第十六条** 本条根据救灾物资储备库安全和方便管理的要求,对其分区提出要求。

鉴于救灾物资储备库的基本功能是储备救灾物资,仓储区在建筑、消防等方面有特殊要求,且市级及市级以上救灾物资储备库储存的救灾物资量较大,因此应单独设置。同时,考虑到生产作业的便利、快捷和安全要求,提出救灾物资储备库库房宜与生产辅助用房毗邻,并与管理用房和附属用房隔开。

**第十七条** 本条阐明救灾物资储备库内外道路的基本要求。

救灾物资储备库内外道路通畅便捷是快速调运救灾物资的必要条件,省级及省级以上救灾物资储备库物资储存及调运任务重,车流量大,故对其对外连接市政道路或公路的通路作此规定。

**第十八条** 本条明确救灾物资储备库确定建设用地的原则和

要求。

救灾物资储备库除房屋建筑用地外,还应提供专用堆场、车辆停放、道路通行和绿化等方面用地。

规定建筑系数宜为 35%~40%,其中专用堆场面积宜为库房建筑面积的 30%是基于以下原因:

一、我国土地资源稀缺,节约用地是国家的一贯方针;

二、参照和借鉴其他相关建设标准,如《棉麻仓库建设标准》规定棉麻仓库的建筑系数不宜小于 35%;

三、充分考虑救灾物资储备库的建筑特点、项目构成、设计经验及技术统计资料;

四、专家的实地测算、论证。



## 第四章 建筑标准

**第十九条** 本条阐明救灾物资储备库建筑标准的原则。

**第二十条** 本条对救灾物资储备库的围墙设置提出要求。

为确保救灾物资储备库的物资安全,应设置围墙。根据调研,目前各地救灾物资储备库的围墙高度一般在 2m~3.2m,平均为 2.6m,普遍反映偏低,不能有效起到防盗作用。为防止两人结伴搭人梯携带救灾物资翻越围墙,经测算,本标准对围墙高度作出规定。

**第二十一条** 本条对救灾物资储备库库房的层数和净高提出要求。

为方便、高效地装卸救灾物资,救灾物资储备库库房一般采用单层,其净高主要由物资的码垛高度决定,一般货架规格为 2.1m×2.1m×2.1m,单层仓库通常码两层,堆码高度为 4.2m,同时考虑到采用的机械设备垂直作业高度以及消防和通风等要求,故对单层仓库的净高作此规定。另外,受地形和占地面积等限制,确需采用多层库房的,不宜超过 3 层。

**第二十二条** 本条明确对救灾物资储备库库房结构型式的要求。

**第二十三条** 本条对救灾物资储备库的抗震设防提出要求。

**第二十四条** 本条对救灾物资储备库库房地坪荷载作出要求。

**第二十五条** 本条对救灾物资储备库库房的防水作出要求。

**第二十六条** 本条阐明救灾物资储备库的建筑防火要求。

《建筑设计防火规范》GB 50016 要求在进行仓库的建筑设计时必须同时设计消防给水系统,对消防水源、室内消防栓系统、室外消防栓系统、自动喷水灭火设备、消防水池、消防泵房等做了详细规定,如单库面积超过 1000m<sup>2</sup> 的仓库应设置火灾自动报警系统和自动喷水灭火系统;占地面积大于 1500m<sup>2</sup> 的仓库应设置环

形消防车道。故本标准规定救灾物资储备库的建筑防火设计应符合《建筑设计防火规范》GB 50016 的要求。

**第二十七条** 本条对救灾物资储备库库房的防潮和室内外地坪高差作出要求。

为避免因潮湿引起救灾物资霉变而造成损失,救灾物资储备库库房首层应做防潮处理,库房室内外地坪保持一定的高差能有效防止室外雨水的漫入,并利于救灾物资的装卸。

**第二十八条** 本条对救灾物资储备库的出入口及防鼠板的设置作出规定。

## 第五章 建筑及相关设备配置

**第二十九条** 本条阐明救灾物资储备库建筑设备及相关设备配置的总体要求。

**第三十条** 本条对救灾物资储备库的供电系统作出规定。

**第三十一条** 本条对救灾物资储备库的给排水和雨水排放系统作出规定。

**第三十二条** 依据现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057,救灾物资储备库应划为第三类防雷建筑物。据此,本条对救灾物资储备库的防雷设计提出要求。

**第三十三条** 本条阐明救灾物资储备库库房的通风要求。良好的通风条件能够为救灾物资储备库库房降温除湿、保持其通风干燥,避免因高温、潮湿引起救灾物资霉变而造成损失。

**第三十四条** 本条对救灾物资储备库多层库房的垂直运输提出要求。

**第三十五条** 本条对救灾物资储备库的信息化管理设备、网络系统设施提出要求。

救灾物资储备库的出入库作业、物资储存和调运应实行智能化管理;上下级之间、地区之间应实行联网,以便形成统一指挥、反应迅速、运转高效的救灾物资储备和管理体系,故本条对此提出要求。

**第三十六条** 本条明确救灾物资储备库所应配置的相关设备。

救灾物资调运的突发性、紧迫性和救灾物资本身的特点以及储存方式决定了救灾物资储备库必须配置装卸设备;为对救灾物资进行有效保管并充分利用回收的救灾物资,应配置救灾物资的保管维护设备;考虑到救灾物资的安全,应配置技防设备;为保证救灾物资调运畅通,满足救灾物资的回收和紧急运送等工作需要,

救灾物资储备库需配备应急调度车、救灾物资转运车等必要的交通工具。救灾物资储备库相关设备配置见附表 8。

附表 8 各类救灾物资储备库相关设备配置表

项 目			类 型					
			中央级(区域性)			省级	市级	县级
			大	中	小			
装卸设备	叉车(t)	5	√	√	√			
		3	√	√	√	√		
		2	√	√	√	√	√	
		1.5				√	√	
	液压搬用车		√	√	√	√	√	√
	托盘搬用车		√	√	√	√	√	
	托盘		√	√	√	√	√	
	货架		√	√	√	√	√	√
技防设备	监控设备		√	√	√	√	√	
	自动报警装置		√	√	√	√	√	√
物资保管 维护设备	清洗设备		√	√	√	√	√	√
	消毒设备		√	√	√	√	√	√
	烘干设备		√	√	√	√	√	√
	缝补设备		√	√	√	√	√	
	维修设备		√	√	√	√	√	
交通工具	应急调度车		√	√	√	√	√	
	救灾物资转运车		√	√	√	√	√	√
通信调度 设备	海事卫星电话		√	√	√	√		
	对讲系统		√	√	√	√	√	

注：“√”表示应具备该装备，其配备数量根据实际需要和有关规定确定。

S/N:1580177•226



9 158017 722604 >



统一书号:1580177•226

---

定 价:10.00 元