

物资技术保管规程

(试行本)

第一分册

总 则

中华人民共和国物资管理部制订



中国工业出版社

29.4199
01
:1

物資技術保管規程

(試行本)

第一分冊

總則

中華人民共和國物資管理部制訂

中國工業出版社

物资技术保管规程

(试行本)

第一分册

总 则

中华人民共和国物资管理部制订

*

中国工业出版社編輯出版(北京佟麟阁路西10号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店經售

*

开本 $850 \times 1168^{1/32}$ ·印张3·插頁1·字数63,000

1964年12月北京第一版·1964年12月北京第一次印刷

印数0001—30,860·定价(科五)0.48元

*

統一书号: 15165·3551(綜合-33)

前 言

改进仓库管理，加强物资保管保养，减少和杜绝物资在流转、保管过程中的损失和浪费，是贯彻中央关于工业交通系统中转仓库集中统一管理方针的重要内容，对于保证国家生产计划的完成，保证产品的优良质量和降低生产成本，都起着重要的作用。

几年来，特别是实行物资管理改革以来，加强仓库管理和物资保管工作已引起各级领导部门的重视。但仓库管理和物资保管是一门综合性的科学，是一项比较复杂和具有相当技术性的工作，做仓库管理和物资保管工作的人员，都普遍要求能有一套比较完整的仓库技术管理和物资技术保管的资料，以便在工作中有所遵循，业务学习上有所依据，达到迅速提高技术，加强管理的目的。为此，本部从去年第四季度开始搜集和整理各方面资料，并邀请了三个省、市和三个直属储运公司的八名做仓库保管工作的同志，集体编订了这一部《物资技术保管规程》（试行本），现予出版，供物资管理系统业务人员和工矿企业仓库管理人员使用。

本规程分为两大部分，共分四个分册。第一部分为总则，其中对仓库管理条件和各类物资技术保管作业程序等，都作了扼要的说明；第二部分介绍了各类物资的特性、用途，具体的规定了各类物资的验收方法和保管方法，对各种物资的保管期限也作了一般的规定。其中金属材料 and 建筑材料为第二分册，机电设备为第三分册，化工和轻工为第四分册。

本规程在编写方法上并未沿用一般规程以条文形式，而采用了工作手册的形式，且不受篇幅限制，尽量求细、求全，以期查用方便。这种写法只是一种尝试。但由于编写人员较少，水平有限，资料不足，错误漏缺，在所难免。谨希各方面广泛提供宝贵

IV

意見，特別是物資管理系統倉庫工作人員應進行切實討論並將試行情況，及時向本部提出，以便作進一步修訂。

本規程在編寫過程中，承蒙冶金、機械、化工、公安等中央各部和鐵道學院、北京圖書館、北京經濟學院等單位大力協助，提供資料，化學工業部和北京經濟學院並指派專人幫助审稿，在此一併致謝。

中華人民共和國物資管理部

一九六四年十一月

目 录

前言

第一章 概述	1
第二章 仓库管理条件	3
第一节 仓库地点选择的原则	3
第二节 库房建筑的分类	4
第三节 仓库设计原则	5
第四节 仓库规划化	6
第五节 仓库设备的管理	13
第六节 包装材料的管理	15
第七节 仓库消防	17
第八节 生产安全	22
第九节 增强技术保管力量	23
第三章 物资技术保管作业	25
第一节 仓库技术作业程序	25
第二节 接运	25
第三节 装卸搬运	29
第四节 入库验收	31
第五节 登帐、立卡、建档	35
第六节 维护保养	39
第七节 码垛	42
第八节 苫垫和密封	69
第九节 温湿度管理	76
第十节 检查	83
第十一节 物资出库	86

第一章 概 述

物資在保管过程中，經常受到外界的影响而发生程度不同的数量和质量变化，这种变化有时是很剧烈的，甚至会引起巨大的災害，有时則是緩慢的。发生变化較大的可从感官上辨别，变化程度小的，須通过化学分析和仪器試驗，才能发现。物資质量的变化，必然造成使用价值的降低或丧失；物資数量的变化，則意味着庫存物資的减少，均直接影响物資的正常供应，影响工农业生产。因此，物資在保管过程中，必須用科学合理的方法，使其不发生或少发生质量变化和数量損失，以保証物資的完整无缺，这对做好物資供应工作，保証工农业生产具有重大意义。

物資的品种极为复杂，性能又不相同，受自然界影响而发生的变化也不一样。所以要使物資在保管期間保持完整无缺，不发生或少发生质、数量变化，必須根据各种物資的性能和特点，研究适宜的保管方法，合理利用倉庫各項設備，掌握自然界溫湿度变化情况，充分發揮倉庫設施的作用，以改善保管条件，防止各种自然因素对儲存物資发生有害影响；同时，在組織保管作业中，还要以較低的费用，完成較大的工作量，貫徹勤俭办企业的方針。因此，保管工作是項艰苦、細致、复杂的技术性工作。保管人員对此必須有充分的認識。

做好技术保管，須从以下几方面努力：

一、把好驗收关 为避免物資在入庫保管前就发生了錯、缺变化或带来不安全因素，就必須掌握各种物資的技术資料，驗收时切实認真检查，发现問題，詳細記載，并提出处理措施，不得使錯、缺物資盲目入庫。

二、合理保管，妥善养护 研究和掌握各种物資經常发生质量和数量变化的可能性，采取合理的保管方法，妥善养护，防止

各种因素的危害，确保物资安全。

三、勤于检查 物资在保管期间，应经常检查，随时掌握物资的变化动态，对已发生的问题，必须及时处理。

四、资料完全 保证物资的技术资料齐全，帐目清楚，以便随时可投入使用。

五、快收快发 仓库收发保管的各个环节上均要手续简便，工作及时、迅速、准确，做到快收快发，保证供应及时，不出差错。

六、降低费用 在物资技术保管过程中的各个环节上，均须研究经济合理的管理方法，充分发挥仓库各项设施的作用，节约人力，降低保管费用和提高仓库利用率。

本规程对中央统配和部管的物资以及一部分常见的三类物资的验收、保管、养护等方面作了具体的规定，对与保管工作有密切联系的各个环节，也作了简要的阐述，以供仓库在保管这些物资时，工作上有所遵循，达到合理保管物资，使其不受损失的目的。但仓库的规模和地区条件各有不同，仓库必须结合本身具体情况，充分利用现有条件，调动一切积极因素，采取各种可能的方法，改善保管条件，实现规程的要求。同时，在工作中应争取各种可能，尽快地和有步骤地对仓库保管工作进行技术改造，提高机械化和自动化的水平，并且积极培养和提高仓库保管员的技术水平和工作质量，不断地加强仓库的技术管理，实现管理科学化。

在提高仓库管理水平中，最重要也是最根本的一条，就是要不断地提高全体仓库工作人员的政治思想水平，坚持政治挂帅，思想先行，要使每个工作人员充分认识仓库工作的重要性，了解仓库在整个社会主义经济建设中的地位和作用，下决心红在仓库，专在仓库，干一辈子仓库工作，提高主人翁责任感，充分发扬革命精神。只有这样，仓库工作才能做好，〈物资技术保管规程〉的要求才能顺利地贯彻执行。

第二章 倉庫管理条件

第一节 倉庫地点选择的原则

各級倉庫管理机构对所屬地区的倉庫布局，应有一个全面规划。

规划的主要根据是：

- (一) 工农业生产发展的需要；
- (二) 国防、战略情况的需要；
- (三) 物资的合理流向；
- (四) 本地厂矿企业的分布，要供应方便；
- (五) 本地各专业倉庫間适当的分工和联系；
- (六) 倉庫本身发展的规划。

在进一步确定建庫地点时，除必須符合本地区城市规划的安排外，还应注意下列各种条件：

(一) **交通便利** 交通条件是决定倉庫收发物资能否迅速、及时和运费是否經濟节省的主要条件，因此倉庫地址的选择，必須首先考虑交通方便。

(二) **地形平坦** 倉庫地址必須选择地形平坦整齐、便于排水的地点，忌潮湿。临近海河地区，必須注意当地水位，不得有地下水上涨，标高应在当地一般洪水水位以上。靠近山地时还須考虑山洪爆发。

(三) **水电供应便利** 水电供应对倉庫工作和职工生活有密切关系。水源还必须考虑能保証消防用水的需要。

(四) **环境适宜** 环境对防止保管物资发生腐蝕、損失和倉庫安全有重大意义，因此，选择倉庫地址时，要考虑存放物资性能和周围环境是否适合。一般倉庫均要求周围不存在产生腐蝕性

气体、粉尘和輻射热等的工厂和車間，至少要处于这些企业的上风方向。机电设备和仪器仪表倉庫，还須注意防震。倉庫还应与容易发生火災危險的生产单位保持一定安全距离。危險品倉庫則必須远离工厂和居民区，并应和办公、生活用房保持規定的安全距离。

此外，在征用土地时，既要考虑发展条件，有适当的預留区，又要尽可能少占农田。

第二节 庫房建筑的分类

倉庫的庫房建筑，是保証物資在保管过程中完整无損的重要設備。庫房建筑的分类按建筑构造分：有封閉式庫房、半封閉式庫房（貨棚）和露天貨場；按庫房建筑材质結構分：有砖木結構、鋼筋混凝土結構、鋼結構、混合結構等；按庫房用途分：有一般庫房、专用庫房、保溫庫房、貯罐等，其中专用庫房又可分为危險品庫房、炸葯倉庫、高級精密仪表庫房、电石庫房等等。但为分类統計方便起見，一般就按其构造特点，分为如下七种：

一、普通封閉式庫房和保溫庫房 凡有頂棚和围墙，門窗严密，并有通风孔道的庫房統称封閉式庫房。这种庫房适宜保管怕潮湿、怕曝晒的物資，如有色金屬、金屬制品、普通化工材料及一般机电設備等。封閉式庫房有采暖和不采暖之分。采暖的封閉式庫房，附有采暖裝置，使庫房能保持一定溫度，以保管怕冻的物資，如精密的仪器、仪表等。附有采暖裝置的封閉式庫房簡称为保溫庫房。

二、混合結構的机械化庫房 这种庫房內裝置天車或电葫芦，实行机械作业。适宜于存放大型設備。有的机械化庫房有鐵路专用綫通入，可以整車在庫房內进行装卸作业。

三、高級精密仪表庫房 这种庫房应有严密的防尘、防震、防潮的設備，并有恒溫裝置，地面最好鋪有胶板。

四、危險品庫房 保管各种化工危險品。由于化工危險品的性能不同，建筑上也有不同要求。有腐蝕、有毒类危險品庫房，

易燃、易爆类危险品庫房，放射性危险品庫房等，各有不同的建筑結構和建筑要求。

五、貯罐 专用于儲存液体的化工品。有室内的和露天的两种。

六、炸药仓库 专儲炸药、雷管等爆炸品。

七、貨棚和簡易庫房 有棚頂盖，能防雨雪，有的貨棚周围栏以各种簡易的遮蔽物，成为簡易庫房。这类貨棚和簡易庫房，适用于保管那些不需防低溫但受雨雪侵蝕会损坏的物资。

仓库除庫房建筑外，并应有一定数量的露天貨場，便于物资的存放、运输、装卸和内部周轉。貨場必须具备下列条件：

- (一) 地面承载力每平方米在五吨以上；
- (二) 有固定的道路，操作方便；
- (三) 有排水沟，場地不应积水；
- (四) 最好附有装卸設備。

在露天場地堆放保管的材料，必須下垫上盖，以防锈蝕损坏。

第三节 仓库設計原則

仓库設計应根据各地区仓库总体规划的安排，进行設計，并应遵守下列原則：

一、貫徹勤俭建国的方針，在經濟、适用、耐久的原則下，严格控制造价，保証建設质量。

二、充分利用現有条件，考虑今后发展。

三、保証仓库作业的方便，适当提高机械化水平。

一、在进行施工設計时，并須符合下列要求：

一、庫房建筑結構必須适合儲存物资所要求的保管条件。

二、保証物资出入方便，尽量提高机械化水平。設計庫房时必须考虑搬运、装卸、堆碼作业的方式，便于运输、装卸工具的使用和进出。較大仓库，一时不能裝置机械化設備时，也須預留裝置位置。

三、充分扩大庫容。庫房容量往往受庫房高度、寬度、地坪耐压能力和柱間距离的限制，因此在庫房建筑結構上应尽量考虑薄壳結構或預先拼装式結構，以减少柱脚，加大寬度，从而扩大庫容。

四、必須充分考虑防火和安全的設施。

五、考虑到日常維護的方便。

六、考虑到扩建的需要。

倉庫建筑所需的面积是根据物資的最高儲存量和儲存方法計算得来。倉庫建筑规划必須正确計算物資儲存量和儲存周轉期，采取合理的儲存方法，并須考虑物資的来源、种类、存放形式等因素。在可能条件下，尽量做到专庫专用。

附注：

計算庫房面积时，有下列三种名称要分別清楚。

一、建筑面积：包括整个建筑物的建筑結構所占用的平面面积，从外墙线算起，均作为建筑面积。倉庫的建筑面积是倉庫內各个建筑物建筑面积的总和。

二、使用面积：指庫房和場地实际使用的面积。庫房的使用面积等于庫房的建筑面积扣除建筑結構（外墙、支柱、間壁牆等）本身所占的面积。

三、有效面积：指庫房和場地內实际能堆放物資的平面面积。使用面积再扣除堆放物資所必需的通道、牆距、梁距、作业区域等所占的平面面积后即為有效面积。

第四节 倉庫规划化

一、倉庫內部区域的合理布局

倉庫规划化就是对整个倉庫內部各区域有一个全面的合理的布局 and 安排，对庫房和貨場实行分区分类，貨位编号，定額管理，按儲存规划进行工作，达到保管合理，收发方便，倉庫設施充分利用，倉庫管理有条有理。因此，倉庫规划化是倉庫实行科学管理的重要内容，是管理好倉庫的必要措施，必須十分重視实现规划化。

倉庫實現規劃化的先決條件是倉庫管理機構對所屬倉庫儲存物資類別和儲存任務應有一個統籌安排和全面規劃。倉庫根據倉庫管理機構的規劃，合理布置本倉庫的內部區域。倉庫內部區域安排得是否合理，對倉庫日常工作發生直接影響，並且關係到倉庫今后的發展計劃，因而要十分慎重地確定倉庫的平面布局。

倉庫內部合理布局的原則是：

（一）布局緊湊，用地節省，倉容利用率高，費用低，處處貫徹勤儉辦企業的方針；

（二）作業便利，物資進出方便，保管合理；

（三）長期規劃和目前需要相結合，既照顧今後發展，又適應目前需要；

（四）符合防火和安全的要求。

倉庫內部區域劃分，一般分為：

（一）**儲貨區（生產作業區）** 儲貨區是倉庫的主體，包括庫房和貨場。庫房是倉庫進行保管工作的主要設備。貨場在保管作業中也占有重要地位，貨場的作用有四：1. 倉位的周轉和調劑；2. 物資進出庫和運輸上的需要；3. 存放大型的或不需要庫房存放的物資；4. 其他臨時需要。因而，在合理的倉庫布局中，必須掌握庫房和貨場的適當比例以及兩者的合理聯繫。較大的倉庫還可根據庫房和貨場的分布情況，按照儲存物資類別，分成幾個保管區，劃區管理。

（二）**交通運輸綫路** 交通運輸綫路的安排，對物資進出操作是否方便，和勞動力消耗是否節約，起着重要的作用。因此合理安排交通運輸綫路極為重要。

庫內交通運輸綫路應與庫外水陸交通綫相銜接，並和各保管區域內庫房、貨場以及辦公室、生活區相通連，形成網狀布置。運輸綫路的寬度根據倉庫的實際需要而定，一般要求3.5米以上，以方便車輛和起重機械的運行。

交通綫路必須保證暢通無阻，符合防火安全要求，並應設置必要數量的通道出入口，一般至少要有兩個出入口通到庫外交通

綫，范围較大的倉庫和有危險品的倉庫要設置安全出入口，以备緊急使用。

有鐵路專用綫的倉庫，其交通綫還必須與專用綫溝通，並且注意與同一鐵路專用綫的交叉口應有兩個以上，以免專用綫卸車時阻塞內部交通。

（三）辦公和生活區域 倉庫的辦公室一般應設置在倉庫入口處附近，便于接洽工作和管理材料的出入。辦公室和儲貨區要保持一定的距離。倉庫內有生活區域時，必須採取嚴格的隔離措施，以保安全。

（四）其他區域 倉庫運輸車輛停放場所和修理間、包裝間、木材加工間等，也應與儲貨區域保持一定距離（50米以上）。放置燃料的地方，必須按危險品庫房的要求，加以管理和隔離。

倉庫內部區域的布局應用倉庫總平面布置圖表示之。

在規劃倉庫內部布局時，同時應注意倉庫環境的綠化。綠化不僅是美化倉庫環境，更重要的是起調節氣候的作用。但倉庫綠化與一般機關住宅的綠化有所不同，必須有統一規劃，按照儲存物資的保管要求，種植適宜的花草樹木，但不應對儲存物資發生不良影響。一般樹木應種植在倉庫四周，高度不宜過高。在倉庫內部種植花草樹木時須與庫房和貨場保持一定距離，以確保空氣的暢流。

二、儲存規劃

儲存規劃是合理利用倉庫設施，便于收發取存的有效辦法，是倉庫實行計劃管理和科學管理的必要措施。要實現倉庫規劃化，必須制訂切合實際的儲存規劃。儲存規劃的內容如下：

（一）分類保管規劃 按物資性能進行分類保管，實行專庫專用是倉庫技術保管作業的首要條件。倉庫必須根據儲存任務和儲存物資的類別、性能進行排隊；結合各庫房和貨場的具體情況、運輸設備等條件，確定各庫房和貨場儲存哪些物資，編成目

录，使“物得其所，庫尽其用”。庫房和貨場在确定儲存物資目录后，就能按照儲存物資性能所要求的保管条件和运输、装卸的需要，布置适宜的保管环境，装配必要的设备工具，以达到物資保管合理、进出方便的目的。

在规划倉庫各庫房和貨場儲存何种物資时，必須考虑以下条件：

1. 物資性能所需要的庫房条件。如怕潮和怕尘的物資应安排在封闭式庫房內保管，怕冻物資要放在保暖的庫房，怕热物資要选择通风阴凉的地方，危险品要单独存放，并有安全設施。

2. 物資搬运、装卸、保管所需要的设备条件。如存放大型笨重物資时，就需要考虑装卸条件，至少装卸机械能进入操作，否則就不宜存放大型設備。小件产品就需要庫房內有足够的貨架。

3. 物資吞吐量和流轉情况所需要的貨位概算。必須經常注意积累資料，摸清业务部門供应物資的情况，掌握本倉庫物資流轉的規律，以求比較周密而准确地概算各种儲存物資需要的貨位，既能提高倉容使用率，又与物資流轉情况相适应。

确定各庫房和貨場的儲存物資目录时，同一种类的物資应安排在一起，严格注意有下列情况之一的物資絕對不能安排在一起儲存：

1. 性能不同，互有影响和相抵触的物資；
2. 要求溫湿度条件不同的物資；
3. 灭火方法不同的物資。

(二) 规划貨位統一編号 为使分类保管的物資有条有理，便于查找，倉庫还应在确定各庫房和貨場儲存物資目录后，进一步根据儲存物資的外形、包装与合理的苫垫碼垛方法、操作要求，結合保管場所的地形，规划貨位的布局 and 固定貨架的位置，然后統一編号。物資出入庫时，可以按号存取，有条不紊，查找方便。

1. 貨位布局 庫內貨垛和貨架的布置一般有橫列和纵列式两种如图1-1和图1-2所示。

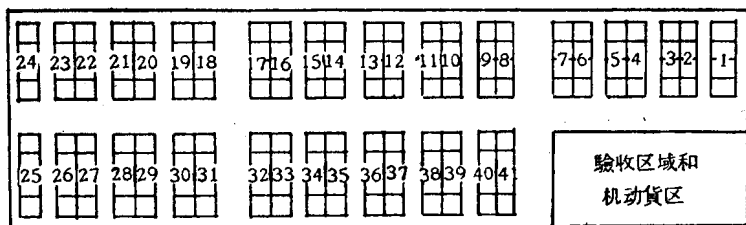


图 1-1 横列式布置货垛及货架示意图

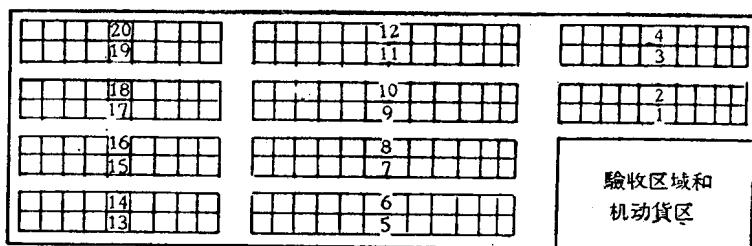


图 1-2 纵列式布置货垛及货架示意图

貨場上貨垛的安排一般与貨場的主要作业道成垂直方向，以便于搬运和装卸如图1-3所示。

布置貨架和貨垛时要考虑操作的需要，留出一定的作业通道和垛間距离、墙間距离等。

作业通道的宽度要保证搬运装卸作业方便。

垛距是同一貨場和庫房內不同品种、规格和不同批次的物资的堆垛分界道；垛距又可作为检查物资、进行苫盖作业的便道。庫房內的垛距也可作为搬运作业道。垛距和貨架之間的距离一般是0.3~0.8米。

安排物资堆垛时还必须与建筑物保持一定的距离，以保证建筑物的安全。一般庫房內部墙距为0.3~0.5米，庫房外部墙距可根据屋檐滴水距离和消防安全等情况，留出适当的墙距。

貨位布局可用白色或有色漆在地坪上漆成粗綫，便于堆放物資時以漆綫為標準，使堆垛整齊美觀。如圖 1-4 所示。

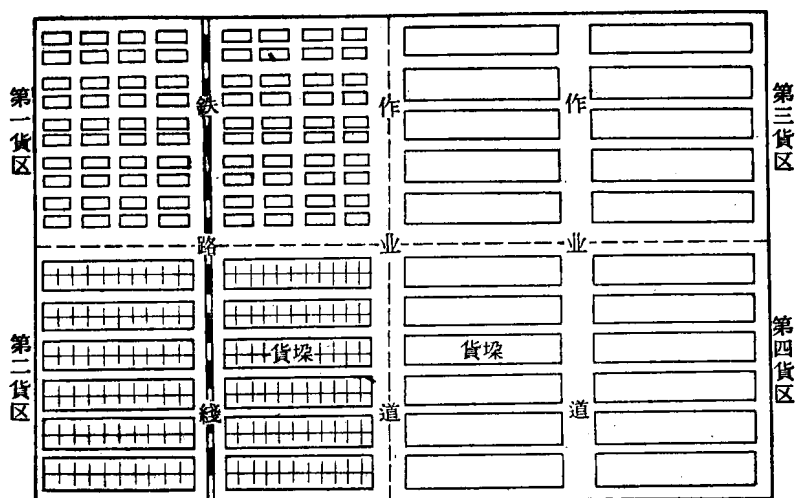


圖 1-3 貨場內貨區、貨垛的布置示意图

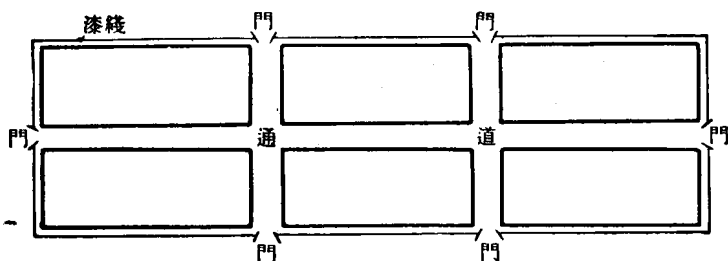


圖 1-4 用漆綫表明貨位布局

規劃貨位布局，必須合理利用倉容，達到最高利用率。利用率的計算方法為：