

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHEJI 13J816

国家建筑标准设计图集

13J816

救灾物资储备库标准设计样图

中国建筑标准设计研究院

单击翻页

住房城乡建设部关于批准《电梯 自动扶梯 自动人行道》 等14项国家建筑标准设计的通知

建质[2013]74号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委(建交委、规划委)及有关部门，新疆生产建设兵团建设局，总后基建营房部工程局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等15个单位编制的《电梯 自动扶梯 自动人行道》等14项标准设计为国家建筑标准设计，自2013年7月1日起实施。原《电梯 自动扶梯 自动人行道》(02J404-1)、《内装修—轻钢龙骨内(隔)墙装修及隔断》(03J502-1)、《混凝土结构加固构造(总则及构件加固)》(06SG311-1)、《户内电力电缆终端头》(93D101-1)、《户外电力电缆终端头》(93D101-2)、《电力电缆接头》(93D101-3)、《电力电缆终端头和接头》(93D101-4)、《预制分支电力电缆安装》(00D101-7)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一三年五月三日

“建质[2013]74号”文批准的14项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	13J404	4	13J816	7	13SG121-2	10	13SG619-5	13	13D101-1~4
2	13J502-1	5	13J817	8	13G311-1	11	13SG905-1	14	13D101-7
3	13J815	6	13J933-2	9	13SG364	12	13K511		

国家建筑标准设计图集 13J816

救灾物资储备库标准设计样图

批准部门: 中华人民共和国民政部
中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中华人民共和国民政部
中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 救灾物资储备库标准设计样图: 13J816 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2013. 7
ISBN 978 - 7 - 80242 - 874 - 4

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②救灾—物资储备—仓库—建筑设计—中国—图集 IV.
①TU206②TU249 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 123379 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集 救灾物资储备库标准设计样图

13J816

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版
(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)
北京国防印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 3.75 印张 13.25 千字
2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 80242 - 874 - 4

定价: 38.00 元

点击或拖曳放大

关于印发《救灾物资储备库标准设计样图》的通知

民函[2013]374号

各省、自治区民政厅、住房城乡建设厅，直辖市民政厅(局)、建委(建交委、规委)，新疆生产建设兵团民政局、建设局：

根据住房城乡建设部《关于印发2011年建设标准编制项目计划的通知》(建标[2011]184号)的要求，民政部组织中国建筑标准设计研究院编制了《救灾物资储备库标准设计样图》，并经有关部门会审通过，现印发你们，请参照执行。

《救灾物资储备库标准设计样图》的管理由民政部负责，具体解释工作由中国建筑标准设计研究院负责。

中 华 人 民 共 和 国 民 政 部
中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一三年十二月十六日

点击或拖曳放大

救灾物资储备库标准设计样图

批准部门 中华人民共和国民政部
中华人民共和国住房和城乡建设部
批准文号 民函[2013]374号
主编单位 中国建筑标准设计研究院
国贸工程设计院
统一编号 GJBT-1237
实行日期 二〇一三年十二月十六日
图集号 13J816

主编单位负责人 孙永 张永美
主编单位技术负责人 张永 邱平
技术审定人 周祥福 孙永
设计负责人 孙永 孙永

目 录

目录	1
编制说明	2
总平面布置	8
工艺流程及功能分区	9
单层无货台单作业通道库房平面	10
单层无货台多作业通道库房平面	11
单层内置货台多作业通道库房平面	14
单层外置货台多作业通道库房平面	17
多层库房平面	18
库房剖面	19
室外工程	21
库房室内楼地面	22
固定式登车桥基座构造	23
挡鼠板构造	24
墙柱防撞构造	25

货台雨篷构造	26
屋面檐口无组织排水构造	27
屋面檐口有组织排水及山墙构造	28
屋面节点构造	29
混凝土砌块围墙	30
直升机停机坪	31
附录一 救灾物资储备库库房面积计算参数	32
附录二 生产辅助、管理和附属用房面积表	33
附录三 救灾物资储备库相关设备配置	34
附录四 主要设备及技术要求	35
工程实例（一）	38
工程实例（二）	43
工程实例（三）	46
相关技术资料	52

目 录

图集号 13J816

审核 张树君 孙永 校对 孔刚龙 孙永 设计 吴国胜 孙永

页 1

编制说明

1 编制目的

为提高国家应对自然灾害和社会应急突发事件的能力,保障人民群众的基本生活需求,维护受灾地区正常的社会秩序,建立和完善中央、省、市、县四级救灾物资储备体系,编制本图集。旨在指导和规范救灾物资储备库的建设,使救灾物资储备库设计标准化,并符合适用、经济、安全的基本要求。

2 编制原则

- 2.1 本图集按照《救灾物资储备库建设标准》建标121-2009和相关国家标准编制。
- 2.2 满足节能、环保、安全等要求。
- 2.3 兼顾地理位置、气候特征、经济发展水平等因素,切合实际、经济适用。
- 2.4 在救灾物资储备库现代化、规范化、系统化管理的前提下,确保以最高的效率、最小的误差、最安全的方式完成急救灾物资转运为基本要求,力求功能合理、物流通畅。

3 编制依据

- 3.1 本图集依据住房和城乡建设部建标[2011]184号《关于印发<2011年建设标准编制项目计划>的通知》进行编制。
- 3.2 主要标准规范:

《救灾物资储备库建设标准》	建标121-2009
《物资仓库设计规范》	SBJ09-95
《棉麻仓库建设标准(修订)》	建标[2002]178号
《工业企业总平面设计规范》	GB50187-2012
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006

《民用建筑设计通则》	GB50352-2005
《厂矿道路设计规范》	GBJ22-87
《屋面工程技术规范》	GB50345-2012
《建筑地面设计规范》	GB50037-96
《建筑内部装修设计防火规范》	GB50222-95(2001年修订版)
《坡屋面工程技术规范》	GB50693-2011
《房屋建筑制图统一标准》	GB/T50001-2010
《总图制图标准》	GB/T50103-2010
《建筑制图标准》	GB/T50104-2010
《救灾帐篷》	MZ/T011.1-2010~MZ/T011.7-2010
《救灾被服》	MZ/T014.1-2010~MZ/T014.4-2010
《救灾装具》	MZ/T015.1-2010~MZ/T015.5-2010

- 3.3 当依据的标准规范修订或有新的标准规范发布实施时,应对本图集相关内容进行复核后选用。

4 适用范围

- 4.1 本图集适用于建设规模为中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库,省级救灾物资储备库以及市、县级救灾物资储备库的建筑设计。
- 4.2 本图集针对救灾物资的储备和应急状态下物资转运的基本需求,为相关设施的建设单位、管理单位,建筑设计、施工、监理等单位有关人员,以及相关专业设计及设备企业人员直接选用和参考。

5 图集内容

- 5.1 救灾物资储备库的总平面布置、功能关系及救灾物资入、出库工艺流程。

编制说明							图集号	13J816
审核	张树君	设计	孔刚龙	校对	吴国胜	页	2	

- 5.2 两种货架在不同层数、不同跨度库房的平面布置形式。
- 5.3 与救灾物资储备库设计相关的建筑构造。
- 5.4 救灾物资储备库的主要作业设备、物资保管维护设备等的技术要求及图片。
- 5.5 三种不同建设规模的救灾物资库工程实例及项目概况。

6 名词解释

6.1 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、蜡烛、手电筒、净水机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。

6.2 生产辅助用房

用于设备维修、清洗缝补救灾物资的用房。

6.3 专用堆场

包括室外货场、观察场和晾晒场。

6.4 室外货场

用于清点、装卸和临时堆放救灾物资的场地。

6.5 观察场

用于救灾物资入库前对其进行清洗、整理,发现并消除救灾物资安全隐患的场地。

6.6 晾晒场

用于防止救灾物资霉变,需定期翻晒救灾物资,并对回收物资清洗后晾晒的场地。

6.7 直升机停机坪

供直升机起降和停放的区域。

6.8 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。

7 建设规模与项目构成

7.1 建设规模

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及灾害情况确定。

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 ²)
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。			

编制说明								图集号	13J816
审核	张树君	邵	校对	吴国胜	设计	孔刚龙	邵	页	3

7.2 项目构成

7.2.1 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。

7.2.2 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（m²）

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

1) 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。

2) 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%。

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。

3) 库房使用面积系数

库房使用面积系数 = $\text{库房使用面积} / \text{库房建筑面积}$

4) 救灾物资储备库库房面积是根据紧急转移安置人口的数量、物资储备规模确定。详细规定及参数见附录一。

5) 救灾物资储备库生产辅助用房、管理用房和附属用房面积详见附录二。

编制说明

图集号

13J816

审核 张树君

校对 吴国胜

设计 孔刚龙

页

4

7.2.3 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。

7.2.4 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。

7.2.5 省级以上救灾物资储备库有条件时可设置铁路专用线。

7.2.6 各类救灾物资储备库的物资保管、转运作业、整理维修以及救灾物资应急调运、救灾应急指挥、安全防护、通讯等所需相关设备,其主要配置种类详见附录三。

8 项目选址

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、调运快捷、交通顺畅的原则,并满足以下要求:

8.1 地势较高,工程地质和水文地质条件良好。应避开有泥石流、滑坡、洪涝等直接危害的地段和地上高压线、地下电缆以及重大障碍物。

8.2 远离污染源,远离火源、易燃易爆场所。

8.3 市政配套条件较好。

8.4 交通运输便利,库址应尽量靠近交通干线,以缩短救灾物资的运输时间。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出入口。

8.5 地势较为平坦,视野相对开阔,为了保证地面交通受到破坏时救灾工作的顺畅进行,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。

9 设计要求

9.1 救灾物资储备库的救灾物资出入库具有慢进快出的特点;救灾物资出库作业要求应满足国务院办公厅颁布的《国家自然

灾害救助应急预案》(2011年10月16日修订)、国务院发布的《国家突发公共事件总体应急预案》以及政府和民政系统对灾害救助的具体要求。

9.2 救灾物资储备库房建筑标准应根据建库地点的自然环境、气候特征、物资储存和管理等要求合理确定。

9.3 救灾物资储备库房建筑耐火等级不应低于二级,储备物资火灾危险性分类为丙类。

9.4 救灾物资储备库房宜为单层,库房净高应根据救灾物资储存的高度以及相关专业的标准规范要求确定,且不应低于6m;当受到条件限制采用多层库房时,不宜超过3层。

9.5 救灾物资储备库房结构形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技术条件及用材状况。单层库房多采用门式刚架结构和排架结构两种形式,多层库房常用框架结构。外墙常用加气混凝土砌块、彩钢夹芯板墙体等。屋面板一般采用大型屋面板、发泡水泥复合板、彩钢夹芯板和双T板等。

9.6 救灾物资储备库房的屋面防水等级和要求应符合现行国家标准《屋面工程技术规范》GB50345的相关规定。

9.7 救灾物资储备库房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》GB50223和《建筑抗震设计规范》GB50011的相关规定。

9.8 救灾物资储备库房地面荷载应满足货物堆放、装卸机械作业和通行要求,地面应承受不小于 $3.0\text{t}/\text{m}^2$ 荷载;地面应防潮和耐磨;地面分仓缝间距小于等于 $6\text{m}\times 6\text{m}$;库房室内地面应高于室外地坪,且高差大于等于 0.3m ;柱边、墙边设地面分隔缝,缝隙应封堵,且不开裂、不腐化。

编制说明								图集号	13J816	
审核	张树君	张树君	校对	吴国胜	吴国胜	设计	孔刚龙	孔刚龙	页	5

9.9 救灾物资储备库房的出入口应方便运输、装卸设备作业。库房门的形式常用彩钢夹芯板大门、滑升门、卷帘门、推拉门等。库房出入口设置挡鼠板,高度宜为0.5m。窗宜为高窗,并应设防雀(虫)网。

9.10 库房内各部位装修材料燃烧性能等级应符合现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的规定。墙面和顶棚均不应低于B1级,地面不应低于B2级。

9.11 装卸货台宽度不宜小于4.0m,高度宜为1.1m~1.35m,货台面层需做耐磨处理。

9.12 为兼顾各类车型的装卸要求,货台门前可安装固定式登车桥;库房叉车上、下坡道宽度宜为4.0m,坡度不大于1:5。

9.13 救灾物资储备库采用多层库房时,应设置载重量不低于2t的载货电梯或升降平台,作为上层库房货物出入库作业的垂直运输设备。

9.14 救灾物资储备库房的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》GB50016的相关规定。

9.15 为避免因高温、潮湿引起储备物资霉变,库房应保持通风干燥。库房尽可能采用自然通风形式,库房内的相对湿度不宜超过75%;如不能满足要求时,应配备相应的机械通风和除湿设施。

9.16 救灾物资储备库供电应根据救灾物资储备库的规模,确定用电负荷等级、供电电源和供电系统。各类场所根据使用功能性质确定照度。

9.17 救灾物资储备库房、室外货场、货场罩棚均应按照第二类建,构筑物采取防雷措施。

9.18 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。

9.19 救灾物资储备库应设有给水排水系统。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,并宜采用排水沟或排水管道等有组织排水方式。

9.20 救灾物资储备库房等作业场所应设置监控系统。

9.21 救灾物资储备库设实体围墙,高度宜为3.0m,并宜设置安防系统。

10 图集使用说明

10.1 图集仅编制储备库房样图,管理用房、生产辅助用房、附属用房按相关建设标准及设计规范进行设计。

10.2 图集中救灾物资储备库房平面以24m、36m、48m和60m跨度为例进行工艺布置,库房面积应依据场地情况、建设规模、消防等相关规范要求确定。

10.3 库房平面根据救灾物资的储备形式及转运作业方式进行布置。依据《救灾物资储备库建设标准》的规定,图集编制的主要救灾物资采用2.1m×2.1m×2.1m仓储笼上下二层叠放储存。也可以根据实际需要采用其他形式的货架,如贯通式货架等。图集以货位尺寸为1.885m×1.1m的贯通式货架为例,配套的托盘尺寸为1.6m×1.05m,作业方式为叉车作业。

10.4 图集所提供救灾物资储备库的功能单元布置、建筑构造详图、工程实例等,可作为救灾物资储备库建筑设计参考。在具体的工程设计中,应结合项目建设地区的经济状况、地形和地质条件、气候特征、建设规模以及既有建筑的现状等因素进行调整,并完善建筑、结构、设备等相关专业的设计。

编制说明								图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	吴国胜	吴国胜	设计	孔刚龙	孔刚龙	6

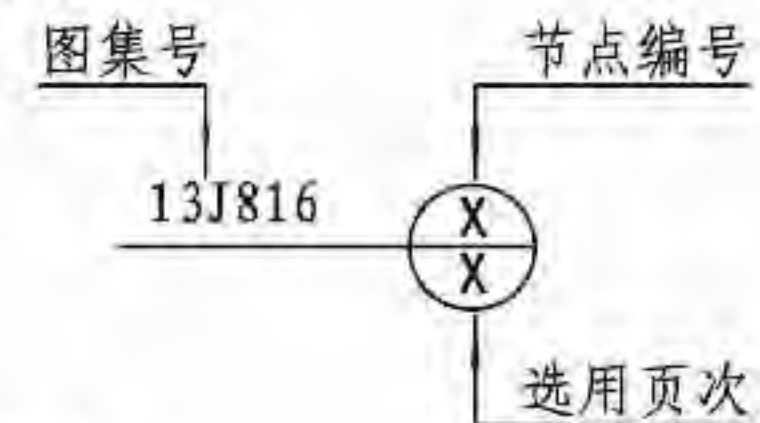
11 相关国标图集

《道路》	93J007
《挡土墙-重力式、平衡式、悬臂式》	04J008
《楼地面建筑构造》	12J304
《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》	01J925-1
《平屋面建筑构造》	12J201
《挡雨棚及栈桥雨篷》	06J106
《发泡水泥复合板》	02ZG710
《防火门窗》	12J609
《压型钢板及夹芯板大门》	02J611-3
《快速软帘卷门 透明分节门 滑升门 卷帘门》	08CJ17
《钢梯》	02J401
《楼梯 栏杆 栏板(一)》	06J403-1

12 单位尺寸

本图集除总平面图尺寸和标高尺寸以米(m)为单位,其他尺寸均以毫米(mm)为单位。

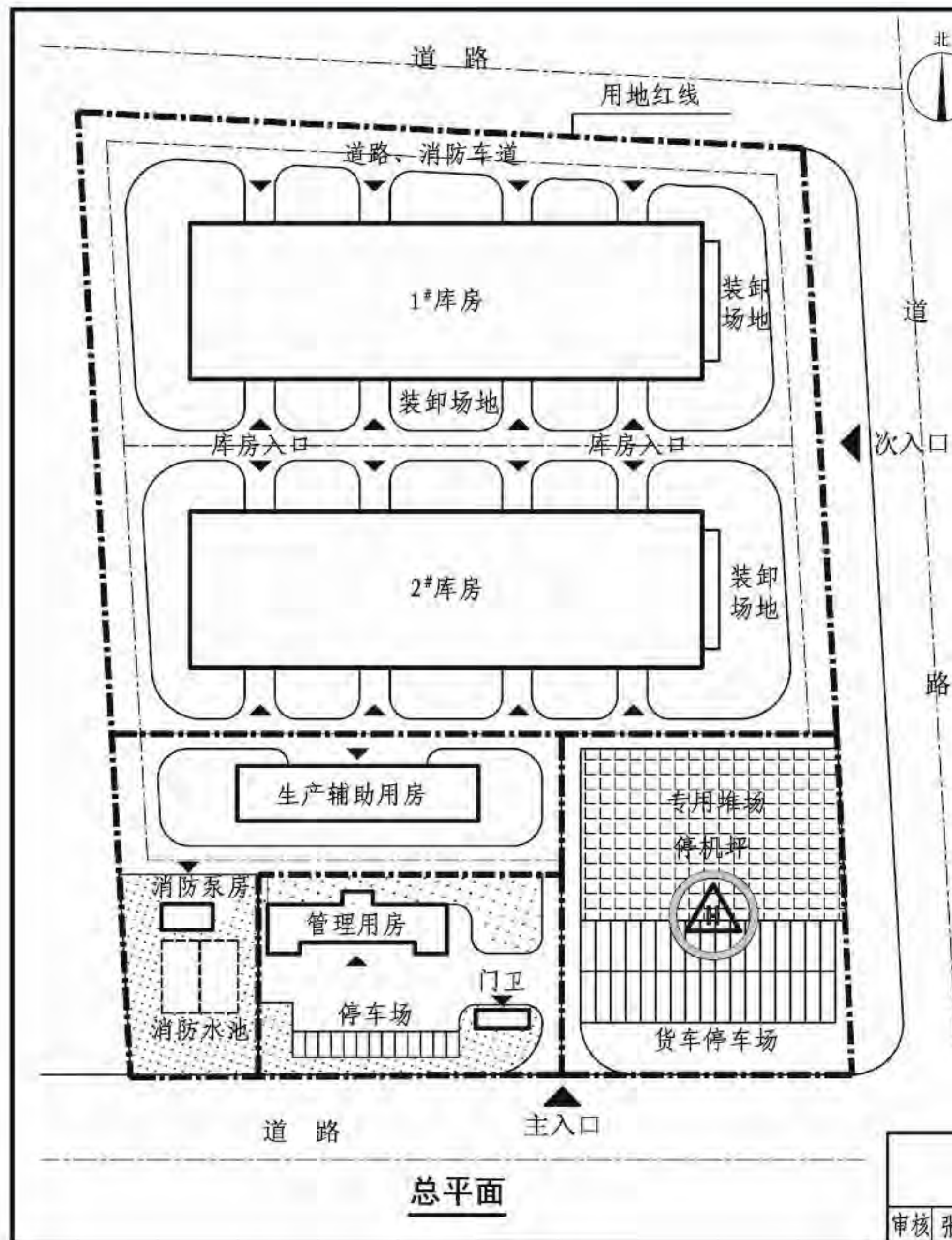
13 索引方法



14 参编企业

北京太空板业股份有限公司

编制说明								图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	吴国胜	吴国胜	设计	孔刚龙	孔刚龙	7



总平面布置

1. 在符合当地城市规划及救灾物资储运工艺要求的前提下, 节约用地, 保护环境。

2. 救灾物资储备库总平面布置应符合功能要求, 做到功能分区合理、物流顺畅, 并结合地形地貌特点, 尽可能减少土方工程量。

3. 充分考虑物资储存与生产辅助设施和运输系统的合理性, 力求物流和人流线路短捷、作业方便, 尽量避免人流物流相互交叉, 同时满足消防安全及管网敷设等方面的要求, 采用将功能相近、联系密切的建筑就近分区布置。

4. 库区按功能划分为物资仓储区、生产辅助区、办公生活区和专用堆场。市级以下救灾物资储备库可不单设物资仓储区, 其他功能区根据实际需要设置。库区出入口不应少于2个。

5. 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的库内道路应与城市道路相连, 并能满足大型货车双向通行的要求。

6. 救灾物资储备库建设用地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, 并应包含建筑、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%。储备库房宜与生产辅助用房毗邻, 与管理用房和附属用房远离。

7. 依据用地地形和红线, 结合功能分区、竖向设计、消防设计、内外道路联系等因素, 重点突出救灾物资储备、快速出库为主要功能的需要。

总平面布置

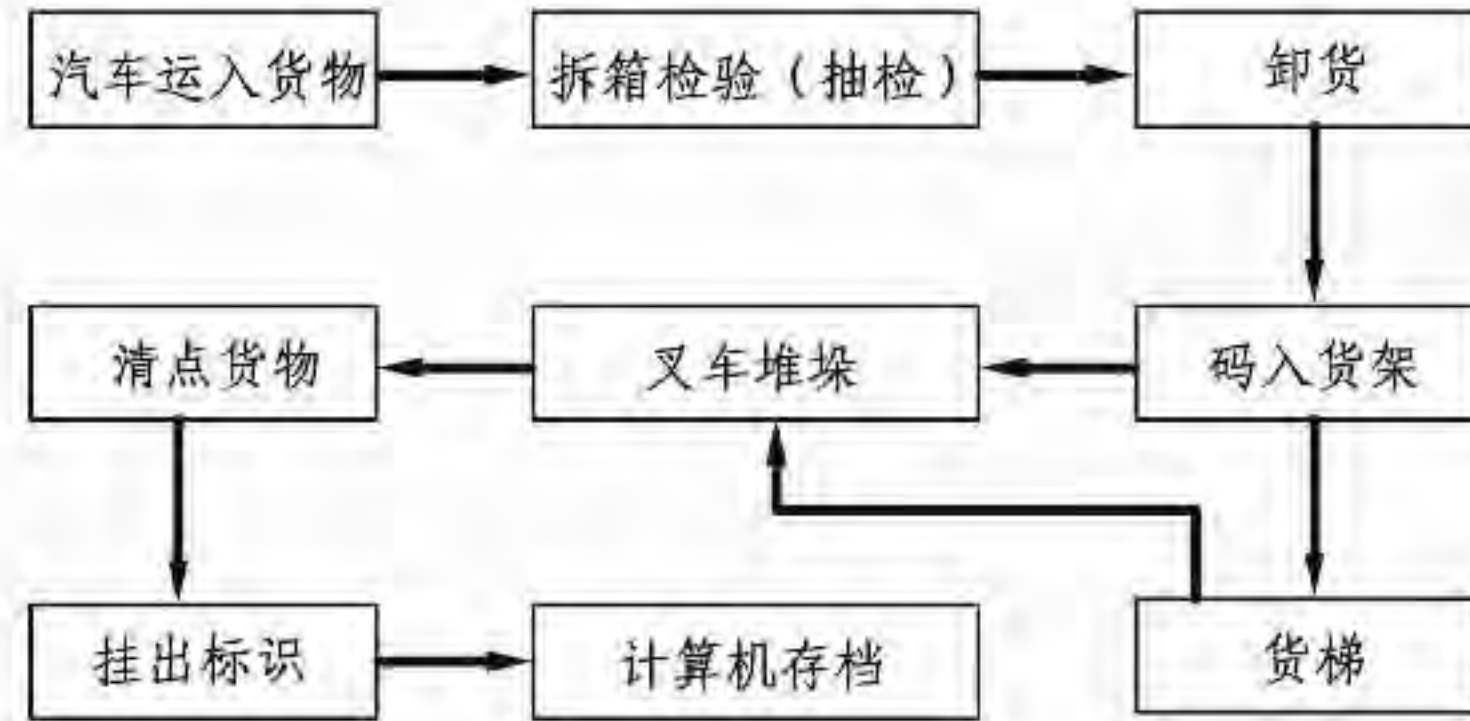
图集号

13J816

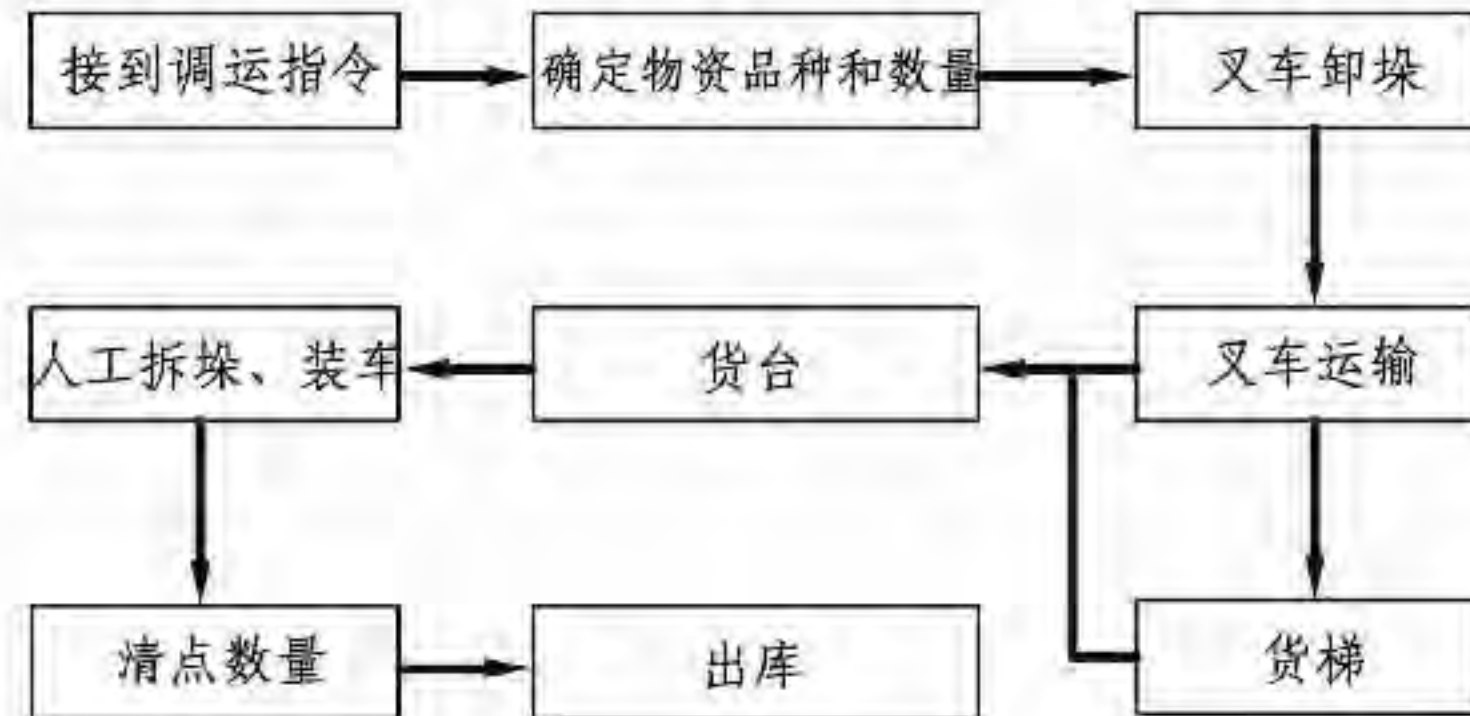
审核 张树君 设计 吴国胜

页

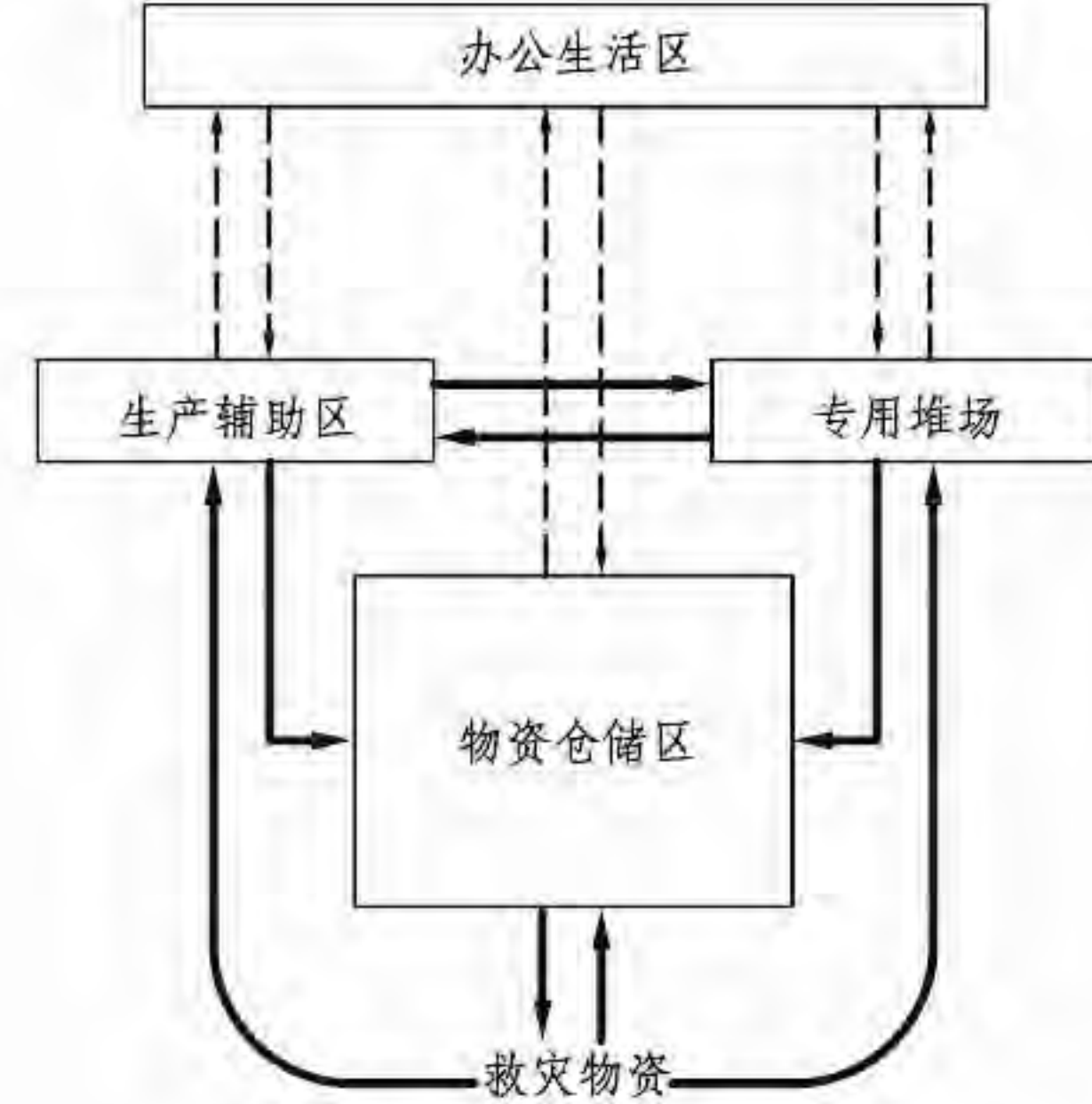
8



救灾物资入库工艺流程框图



救灾物资出库工艺流程框图



救灾物资储备库功能关系框图

图例：



工艺流程及功能分区

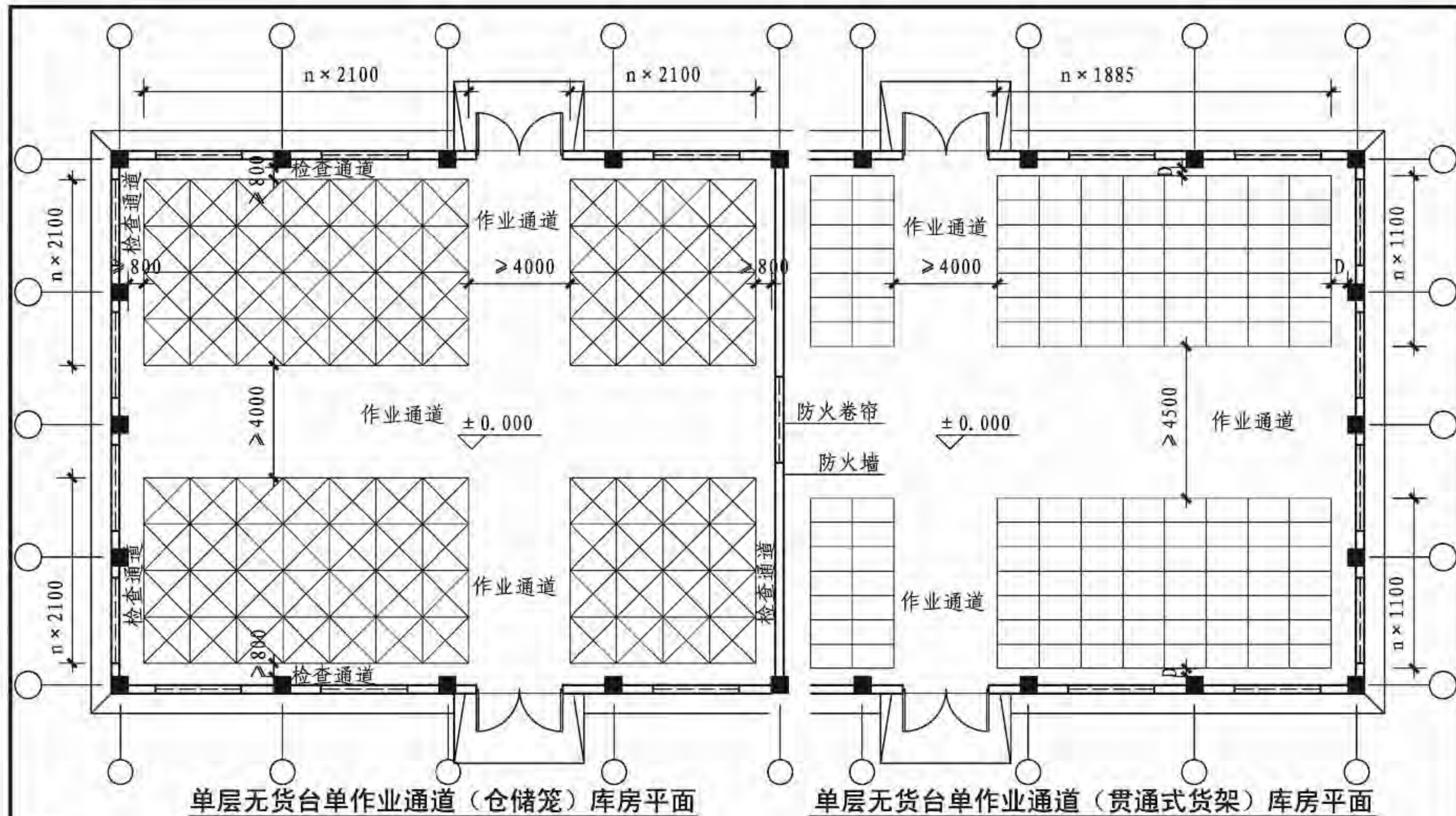
图集号

13J816

审核 张树君 校对 孔刚龙 设计 吴国胜

页

9



图例:

	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数, n取自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以24m跨度库房为例进行工艺布置。

单层无货台单作业通道库房平面

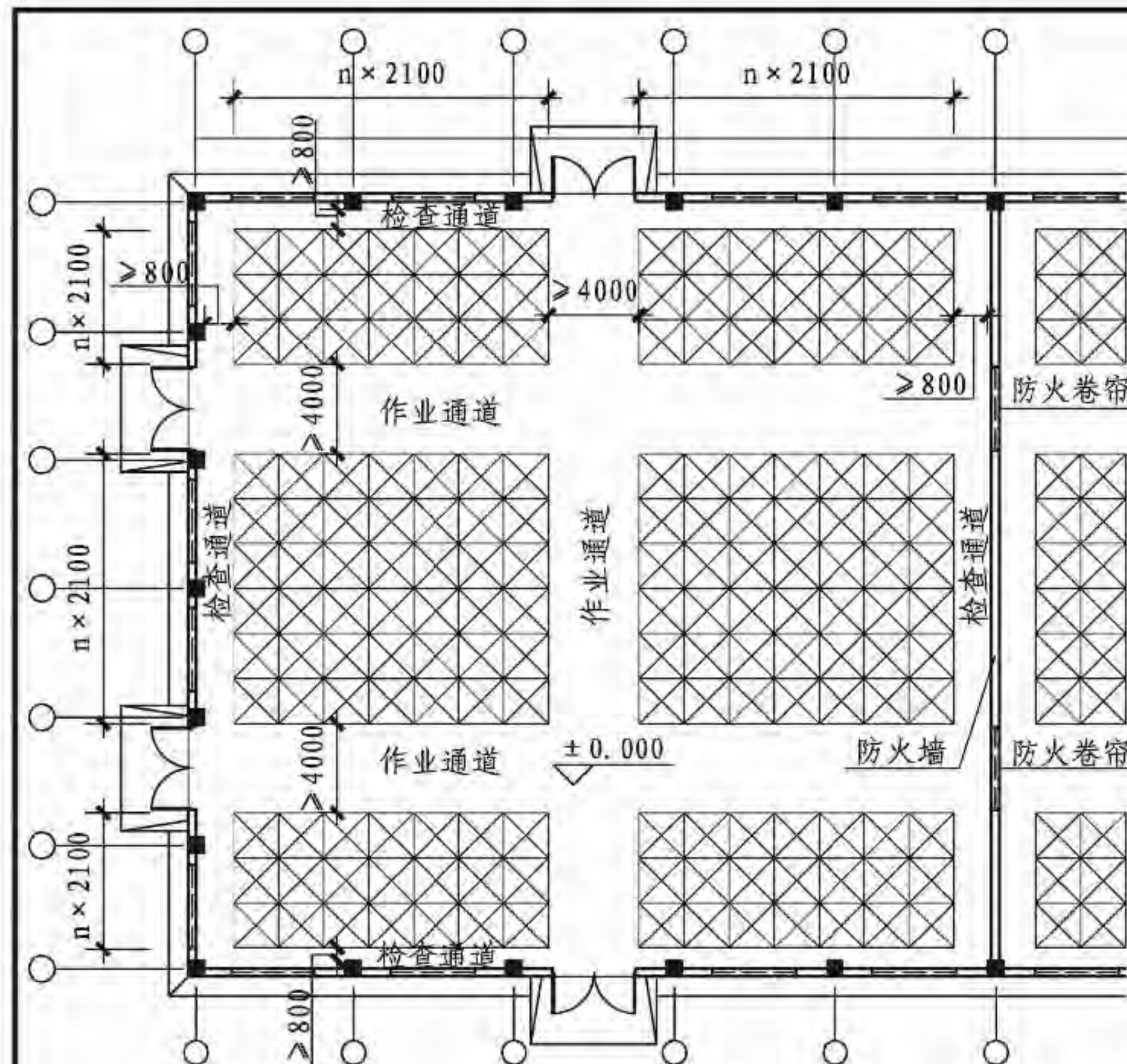
图集号

13J816

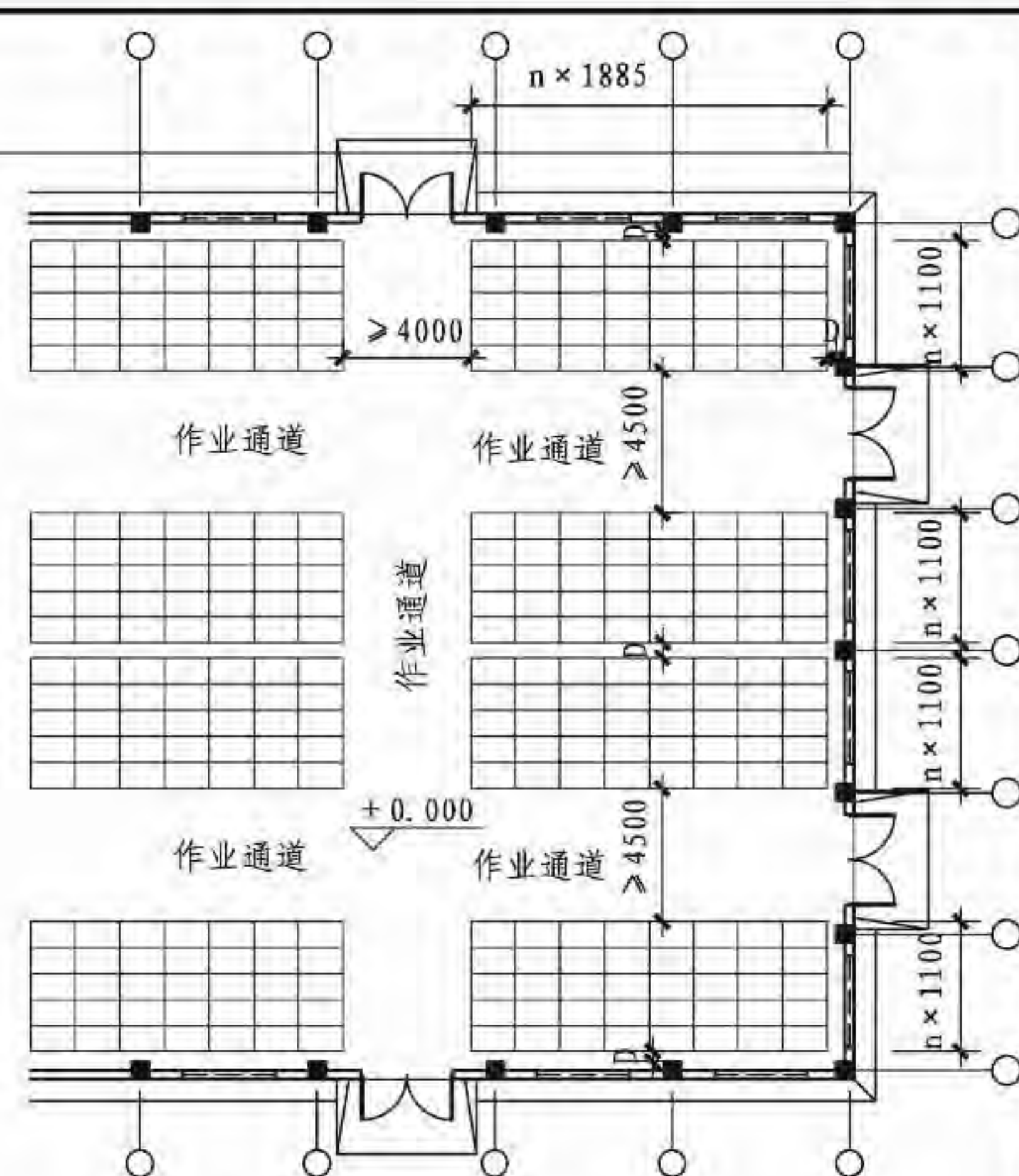
审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅 刘梅

页

10



单层无货台多作业通道 (仓储笼) 库房平面



单层无货台多作业通道 (贯通式货架) 库房平面

图例:

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数, n取自自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以36m跨度库房为例进行工艺布置。

单层无货台多作业通道库房平面

图集号

13J816

审核

张树君

设计

刘梅

校对

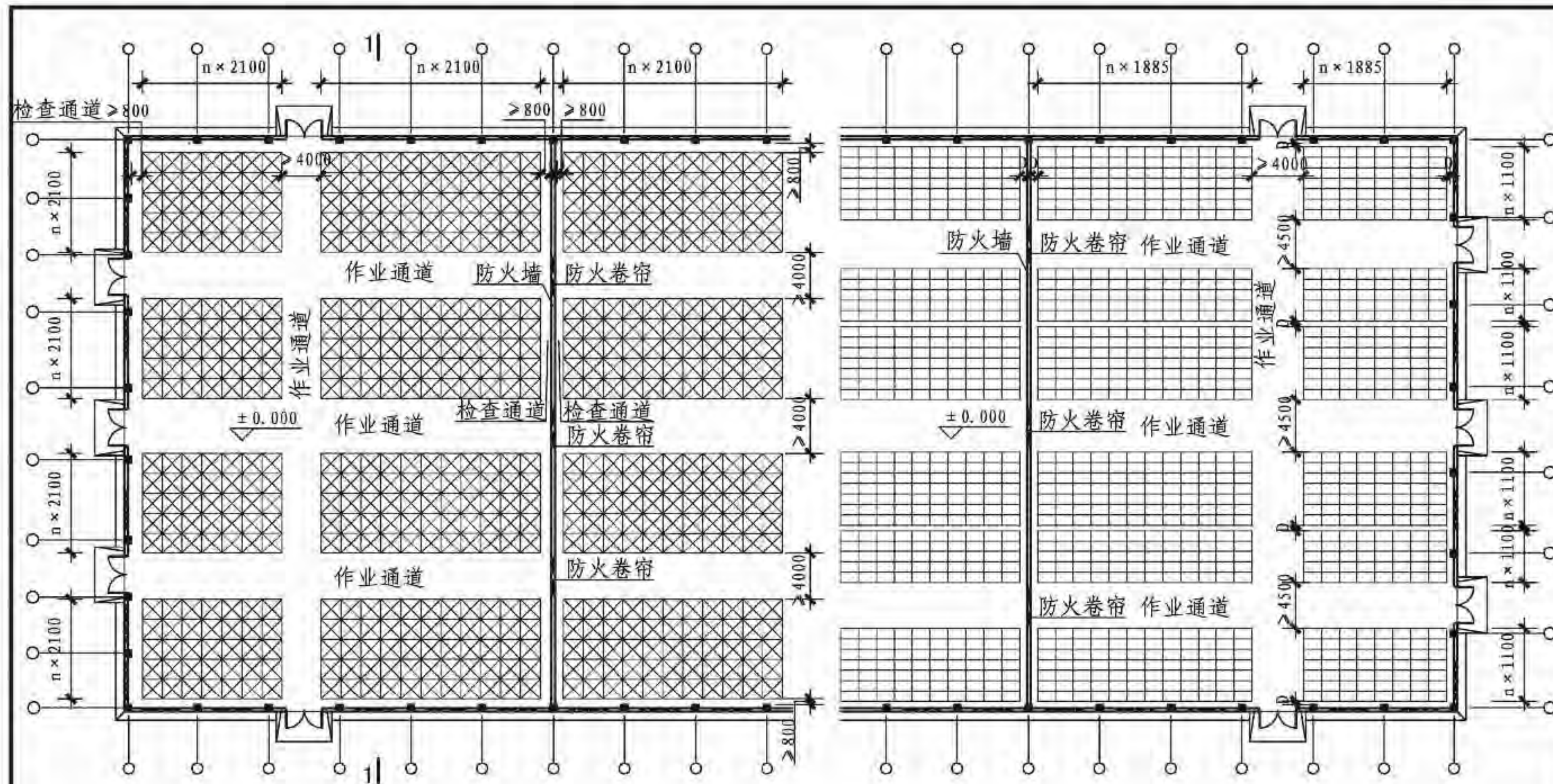
张立新

设计

刘梅

页

11



单层无货台多作业通道 (仓储笼) 库房平面

单层无货台多作业通道 (贯通式货架) 库房平面

图例:

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
▨	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数, n取自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以60m跨度库房为例进行工艺布置。
 6. 1-1剖面图详见第19页。

单层无货台多作业通道库房平面

图集号

13J816

审核 张树君

校对

张立新

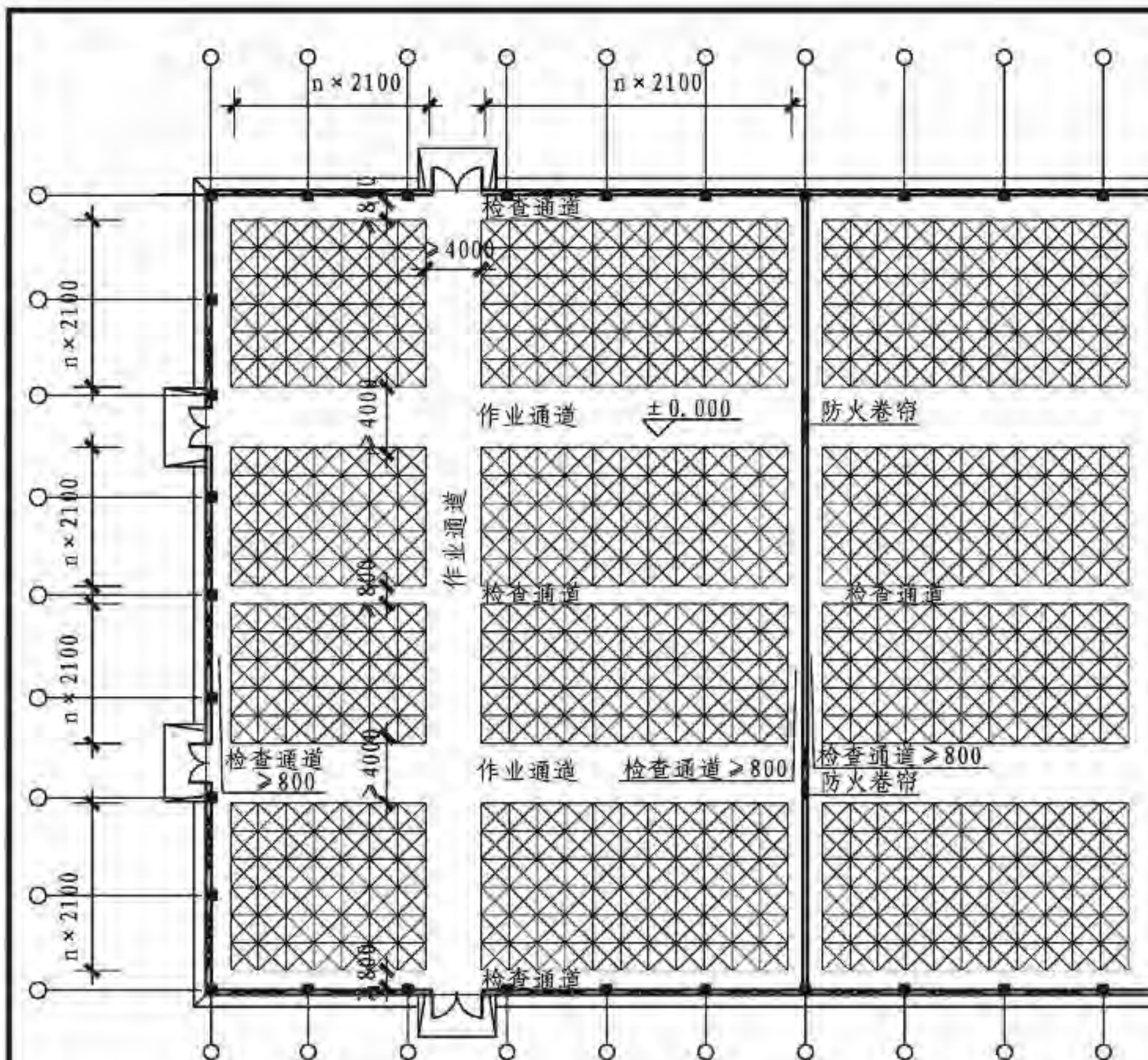
设计

刘梅

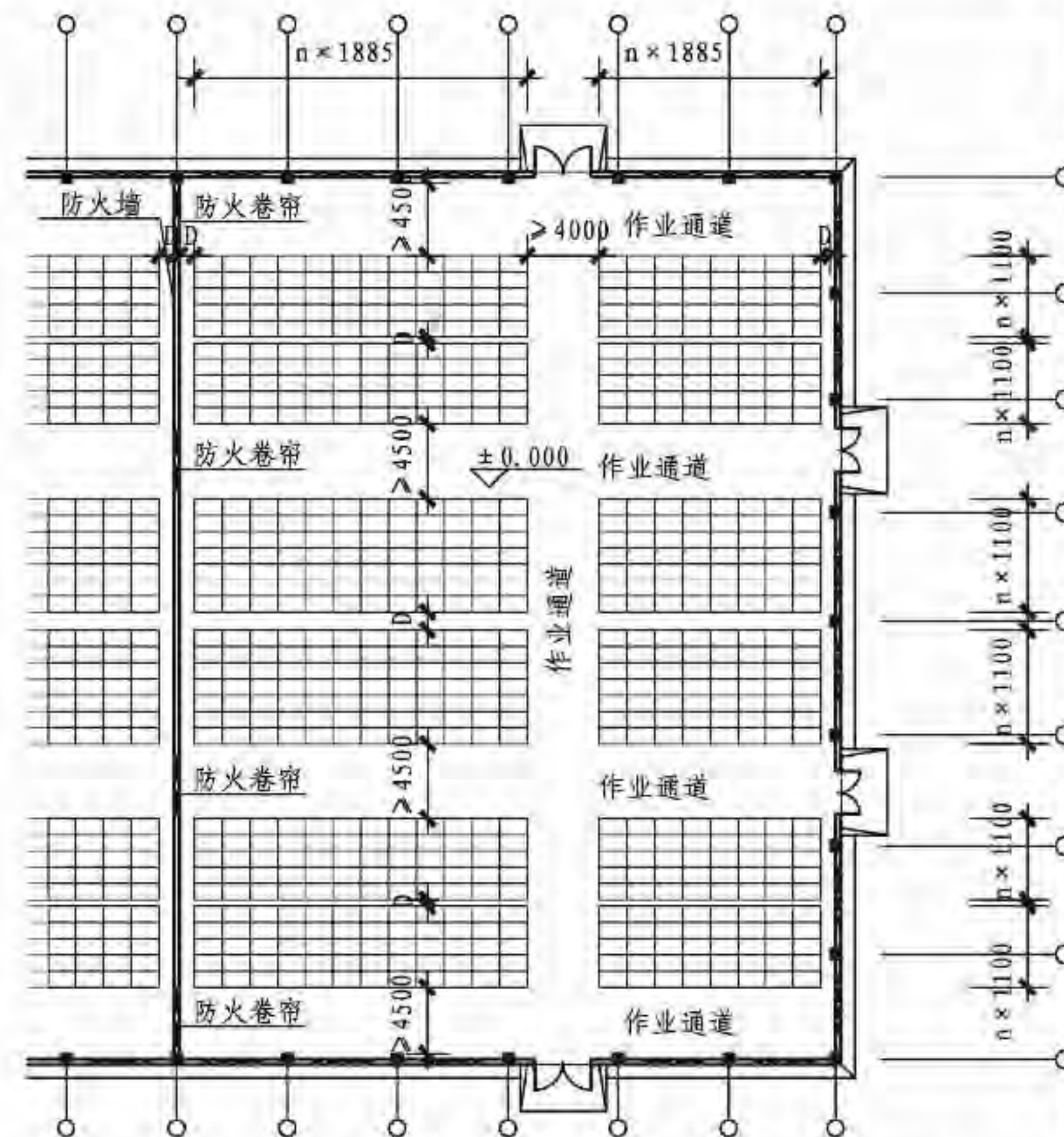
刘梅

页

12



单层无货台多作业通道（仓储笼）库房平面



单层无货台多作业通道（贯通式货架）库房平面

图例:

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

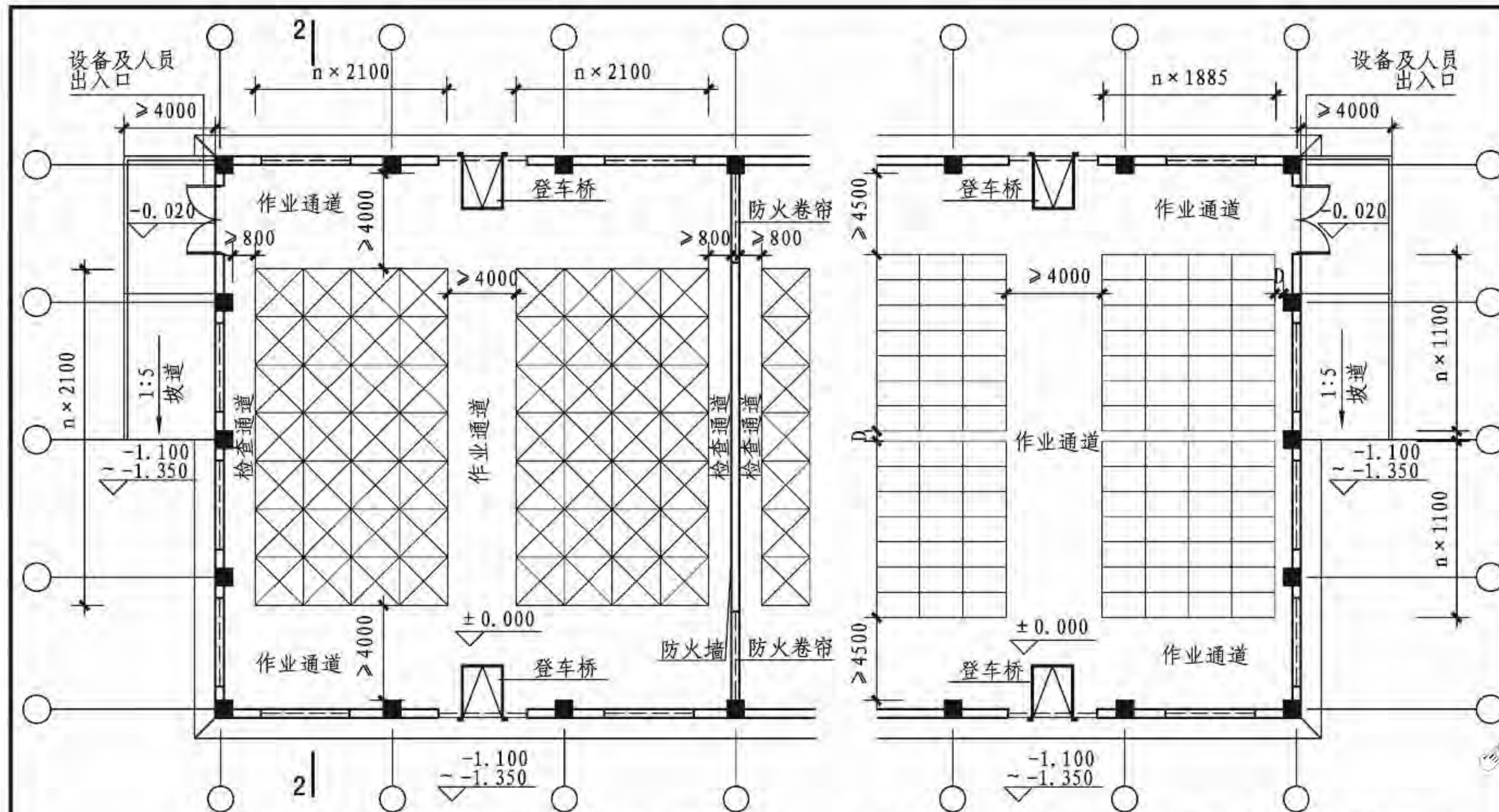
- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数, n取自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以60m跨度库房为例进行工艺布置。

单层无货台多作业通道库房平面

图集号 13J816

审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅 刘梅

页 13



单层内置货台多作业通道（仓储笼）库房平面

单层内置货台多作业通道（贯通式货架）库房平面

图例：

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘：1.6m × 1.05m
	货位：1.885m × 1.1m

- 注：1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置；宽度不宜小于3600mm，高度不宜小于4200mm，且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数，n取自然数；当采用贯通式货架布置时，货位进深排列数为奇数，且不得大于9。D为安装净距离，需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以24m跨度库房为例进行工艺布置。
 6. 2-2剖面图详见第19页。

单层内置货台多作业通道库房平面

图集号

13J816

审核 张树君

校对 张立新



设计 刘梅



刘梅

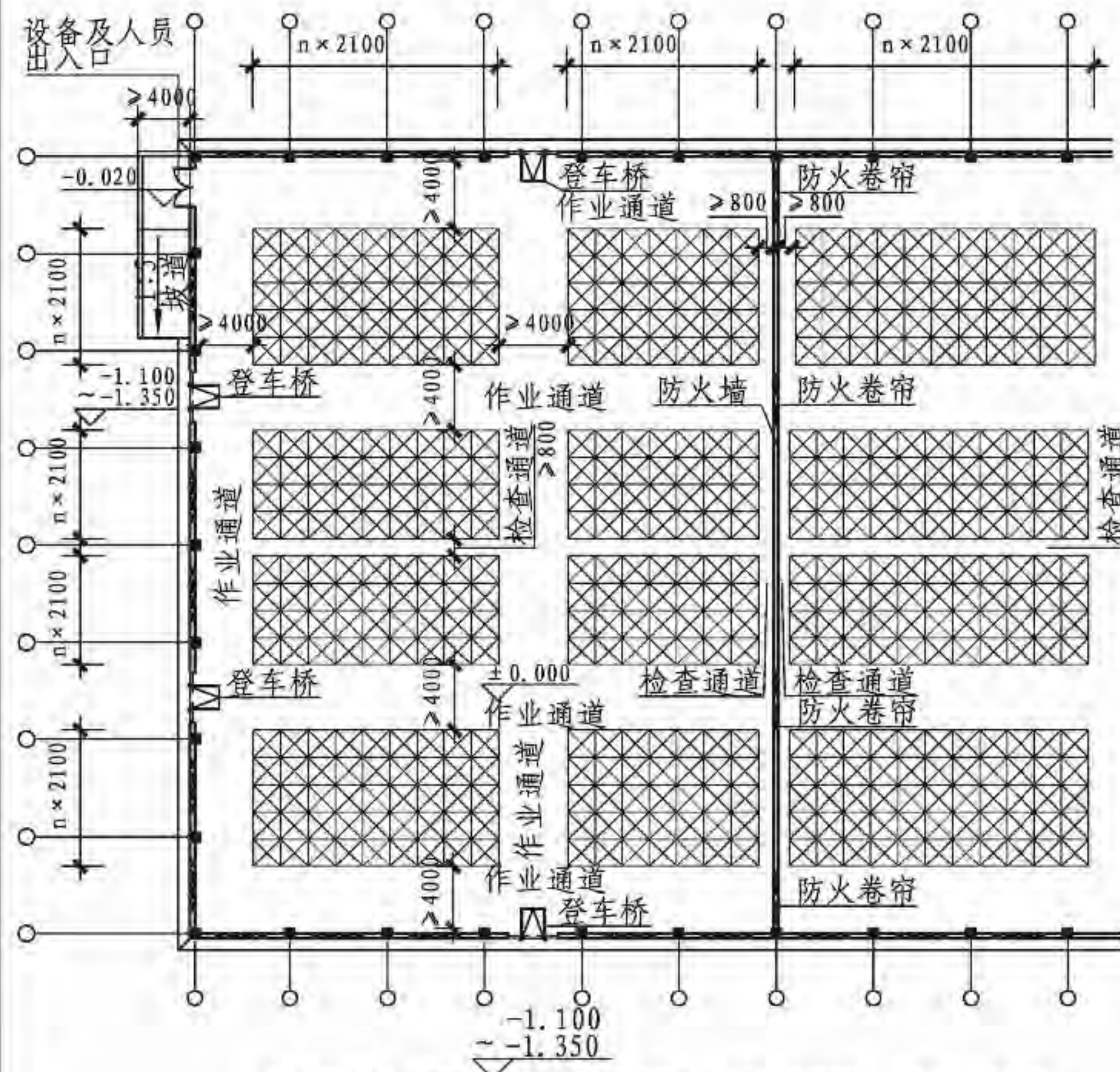
页

14

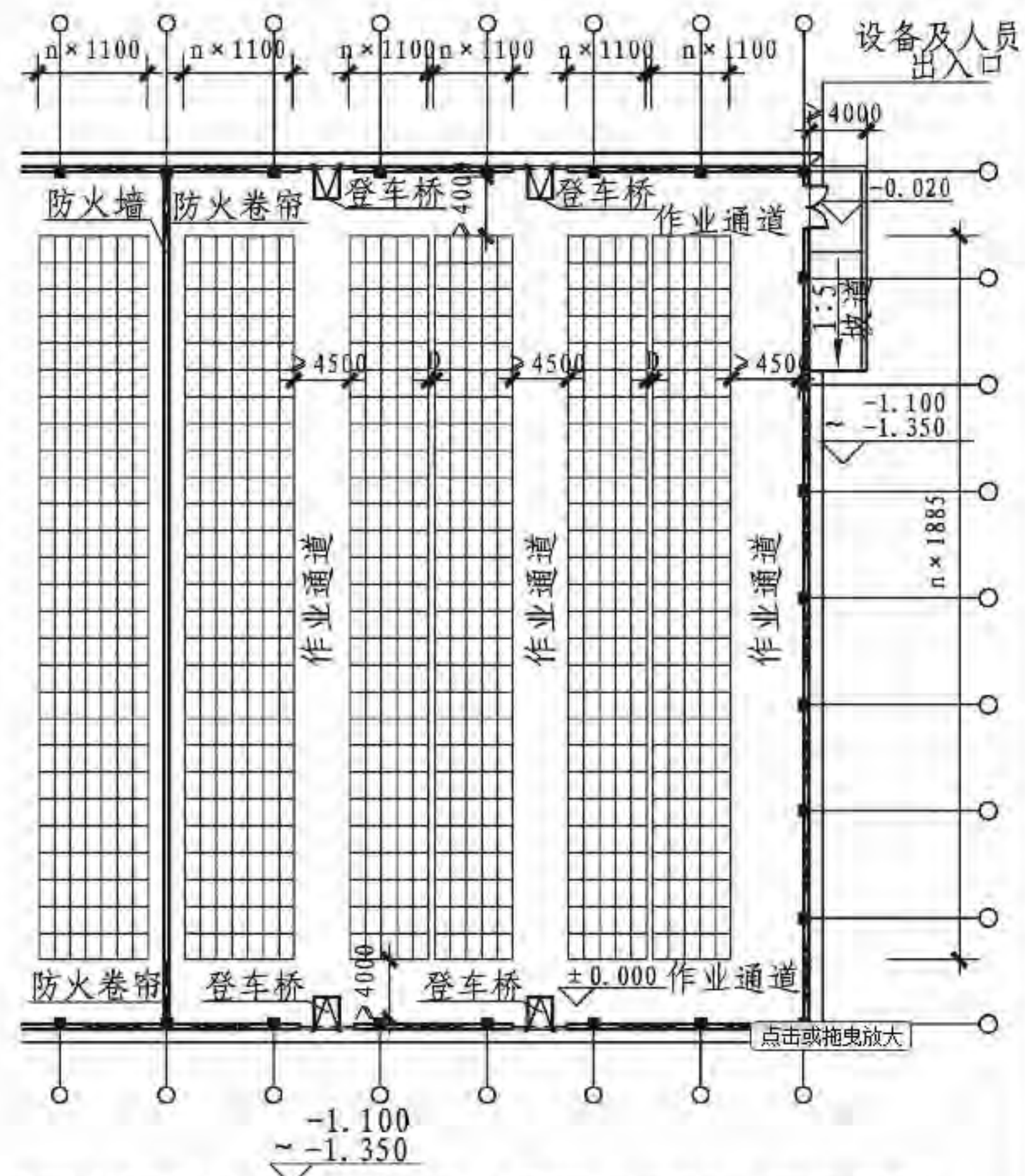
单击翻页

	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

审核 张树君  校对 张立新  设计 刘梅 刘楠



单层内置货台多作业通道 (仓储笼) 库房平面



单层内置货台多作业通道 (贯通式货架) 库房平面

图例:

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数, n取自自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以60m跨度库房为例进行工艺布置。

单层内置货台多作业通道库房平面

图集号

13J816

审核 张树君

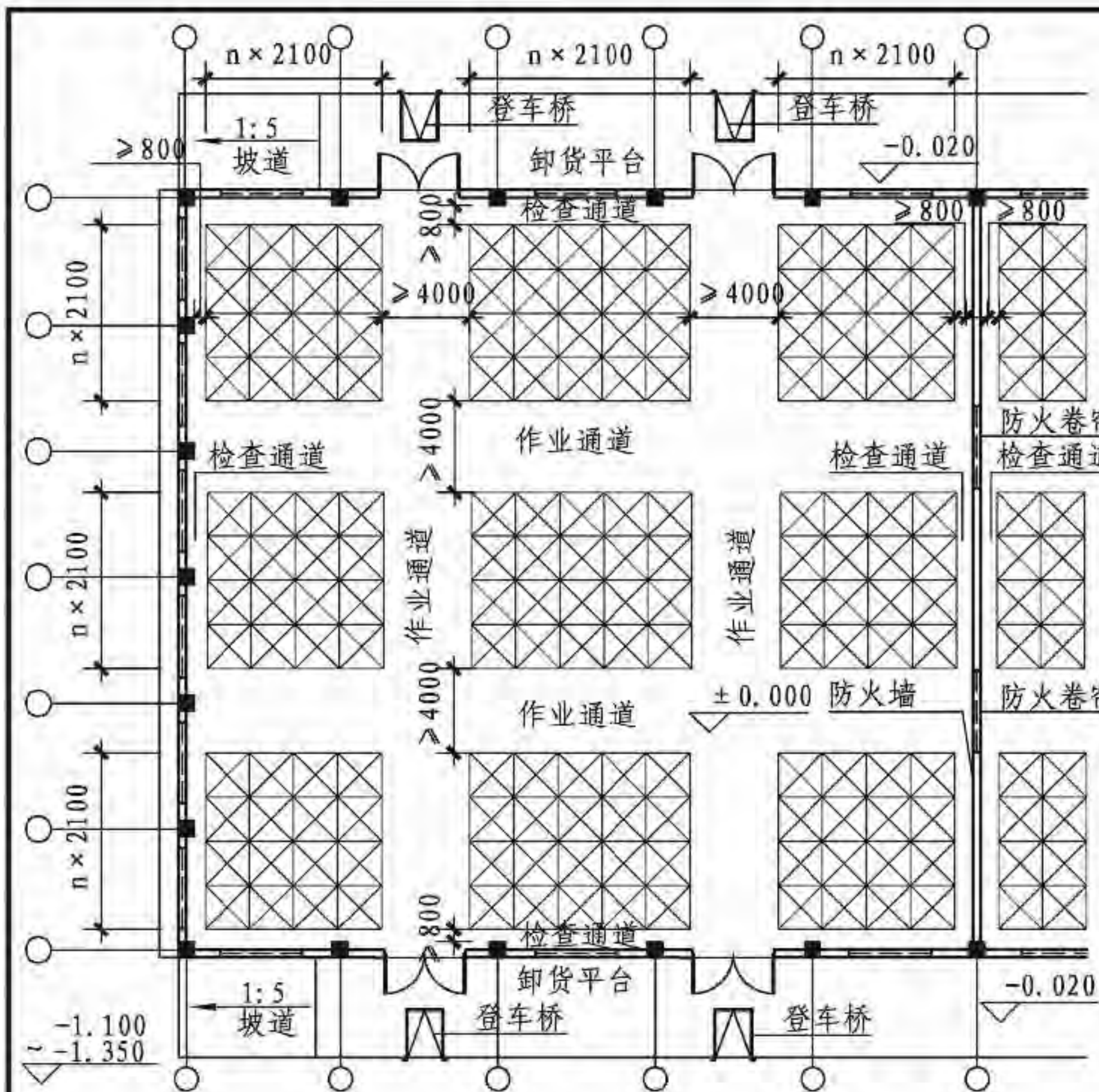
校对 张立新

设计 刘梅

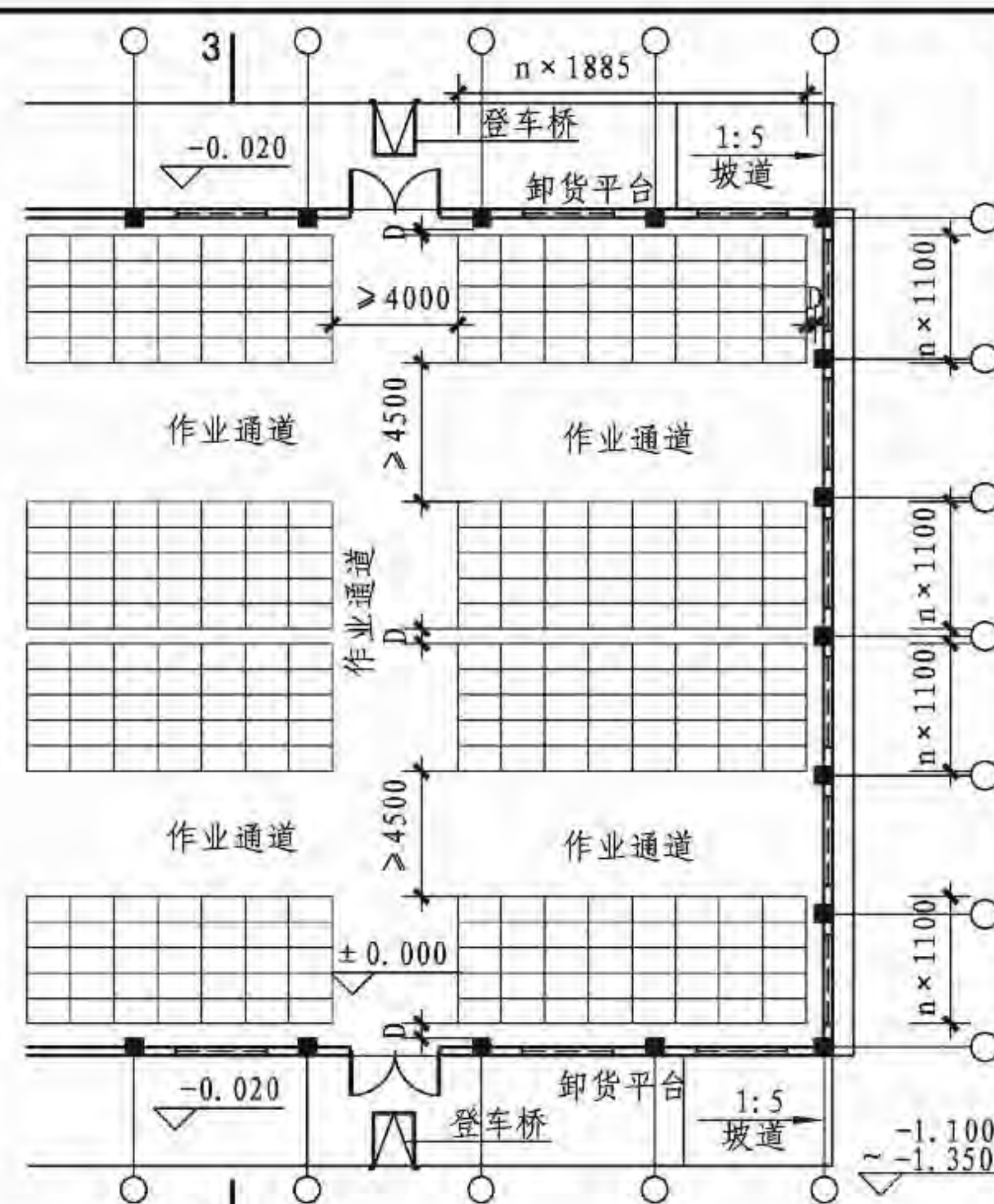
刘梅

页

16



单层外置货台多作业通道（仓储笼）库房平面



单层外置货台多作业通道（贯通式货架）库房平面

图例：

☒	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘：1.6m × 1.05m
	货位：1.885m × 1.1m

- 注：1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置；宽度不宜小于3600mm，高度不宜小于4200mm，且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. n为货架排或列数，n取自然数；当采用贯通式货架布置时，货位进深排列数为奇数，且不得大于9。D为安装净距离，需满足厂家要求。
 4. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 5. 本页平面以36m跨度库房为例进行工艺布置。
 6. 3-3剖面图详见第20页。

单层外置货台多作业通道库房平面

图集号

13J816

审核 张树君

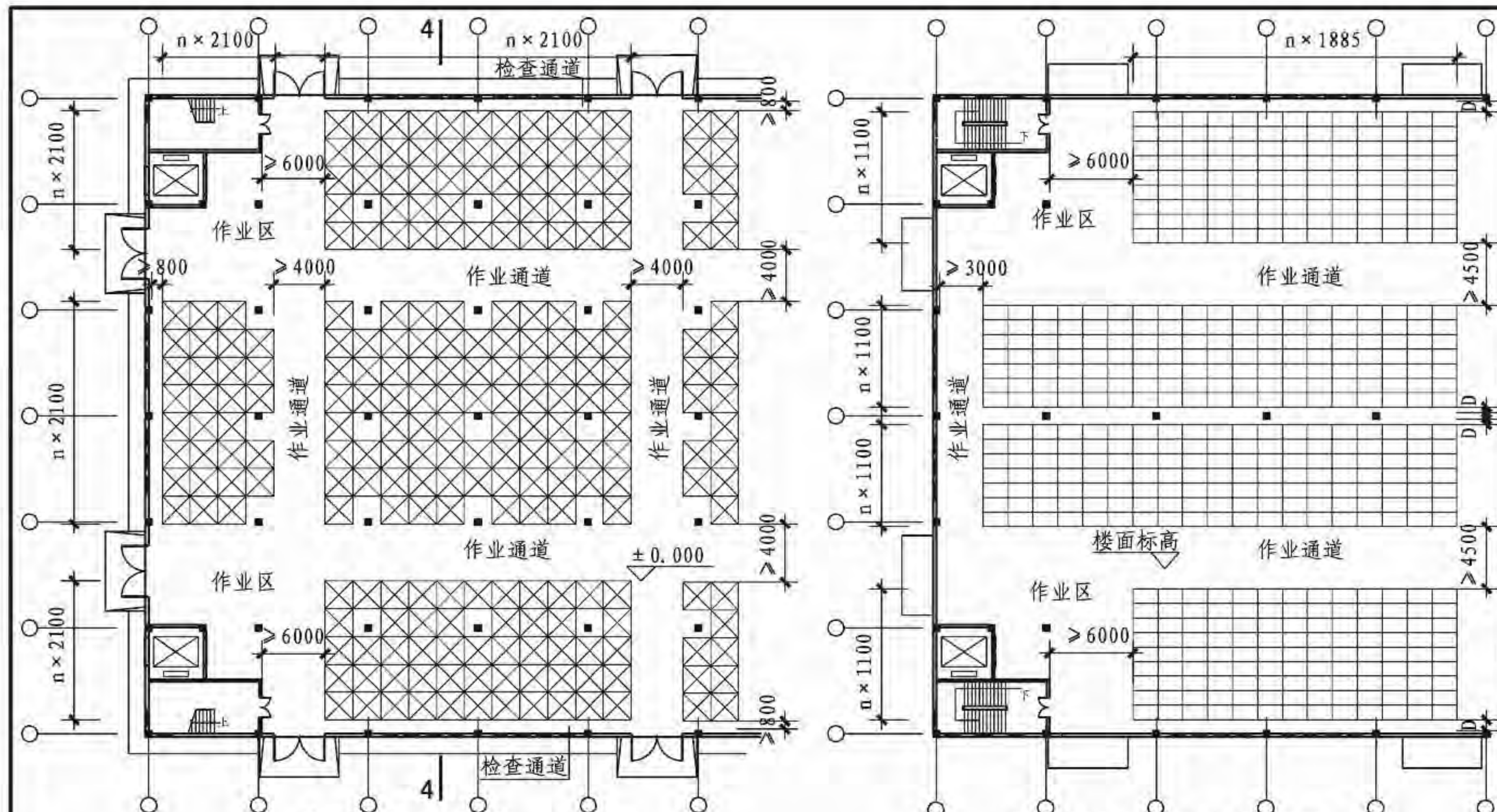
校对 张立新

设计 刘梅

刘梅

页

17



多层库房(仓储笼)一层平面

多层库房(贯通式货架)二层平面

图例:

⊗	仓储笼
	2.1m × 2.1m × 2.1m
□	贯通式货架
	托盘: 1.6m × 1.05m
	货位: 1.885m × 1.1m

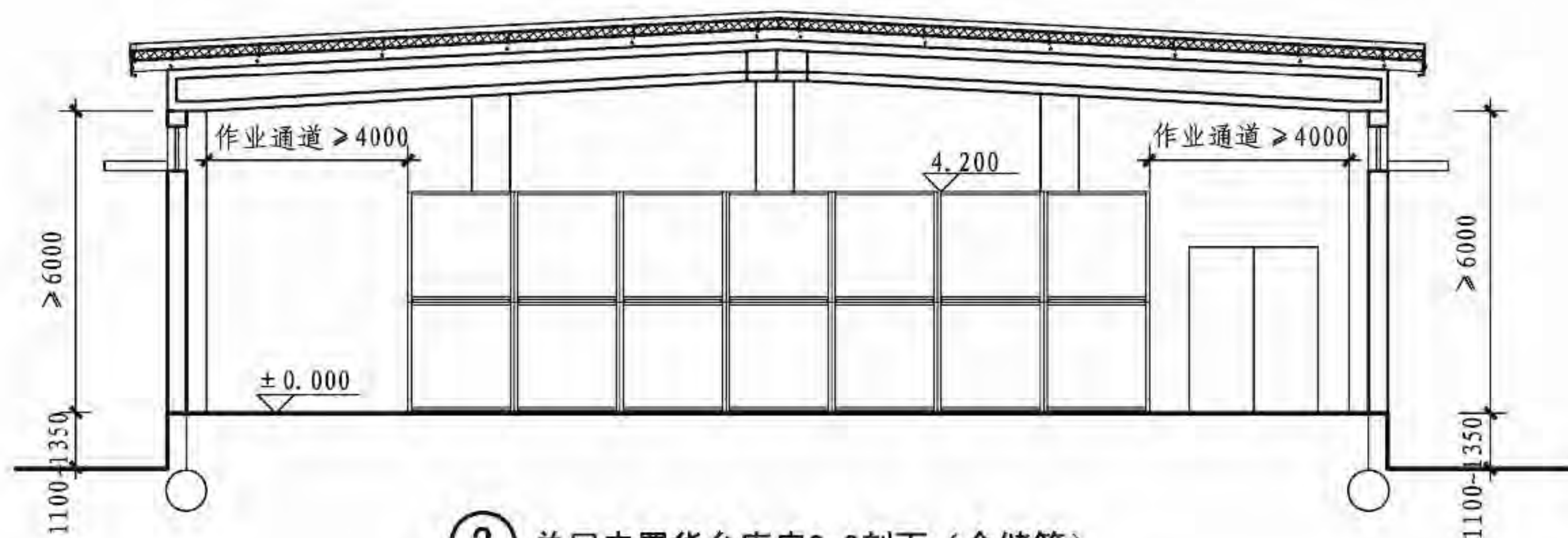
- 注: 1. 库房单元面积应符合《建筑设计防火规范》GB50016对丙类库房防火分区的要求。防火墙耐火极限不应低于4h。
 2. 防火卷帘应对应每一作业通道设置; 宽度不宜小于3600mm, 高度不宜小于4200mm, 且为火灾时能自动关闭的特级防火卷帘。
 3. 楼梯间应为封闭楼梯间; 门应为火灾时能自动关闭的乙级防火门。
 4. n为货架排或列数, n取自然数; 当采用贯通式货架布置时, 货位进深排列数为奇数, 且不得大于9。D为安装净距离, 需满足厂家要求。
 5. 作业通道、检查通道均为净尺寸。
 6. 货梯数量应根据工艺作业要求确定。
 7. 本页平面以48m跨度库房为例进行工艺布置。
 8. 4-4剖面图详见第20页。

多层库房平面

图集号 13J816

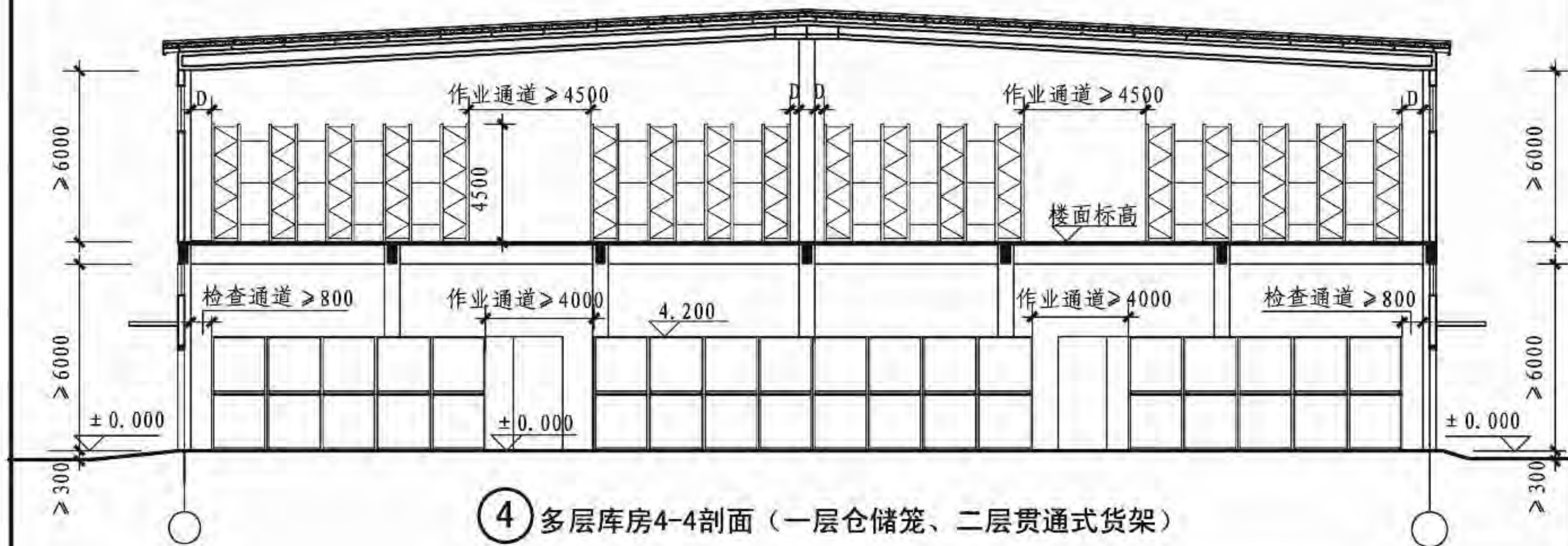
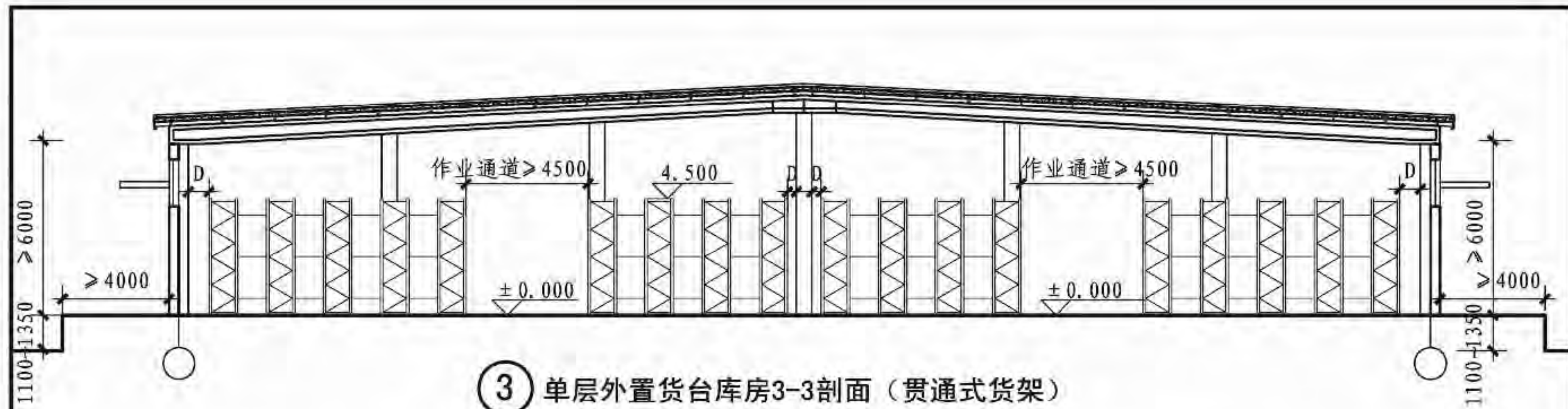
审核 张树君 张树君 校对 张立新 张立新 设计 刘梅 刘梅

页 18



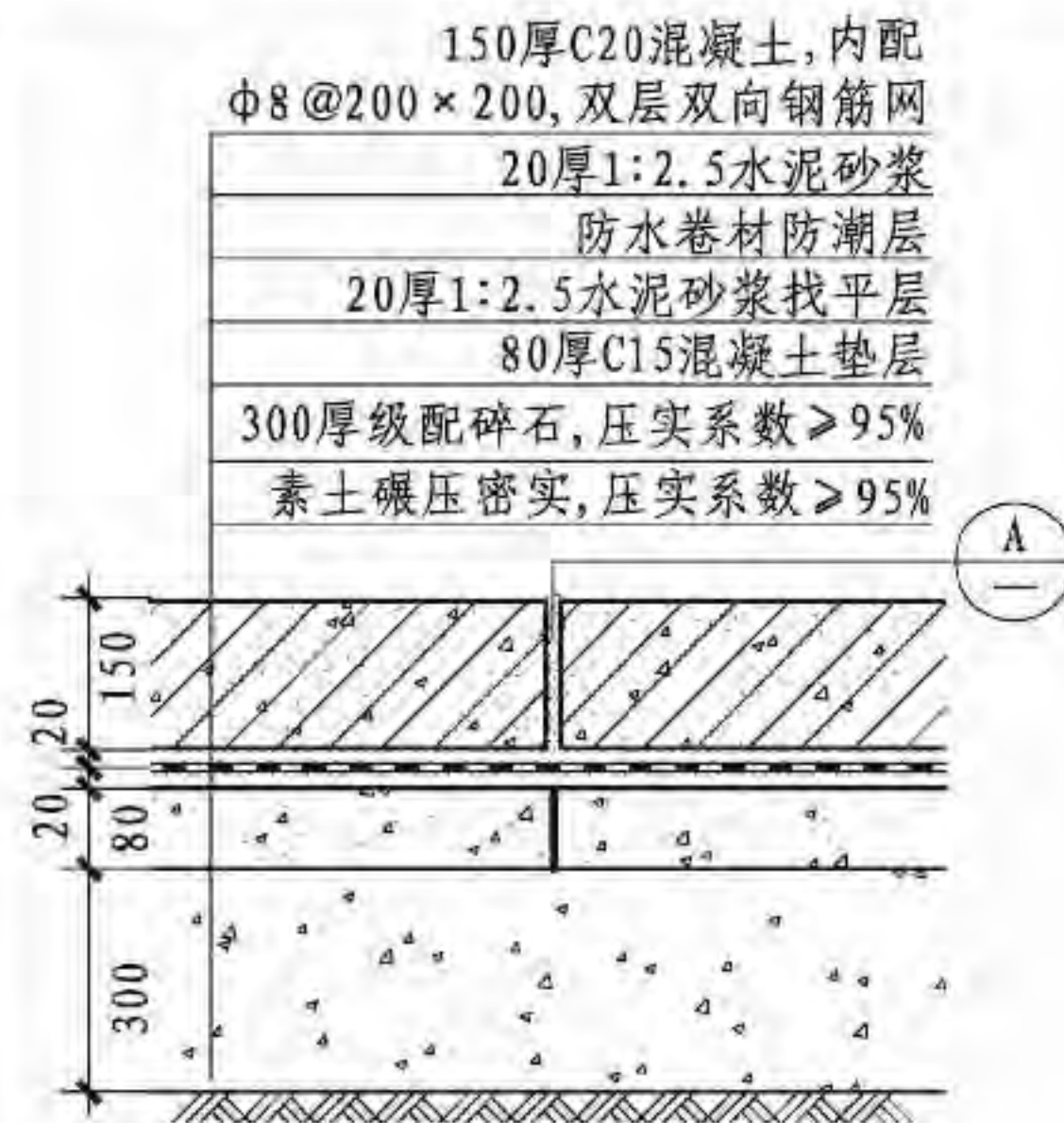
注:库房层高同时应满足工艺、消防、通风等要求。

库房剖面										图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅	页	19	



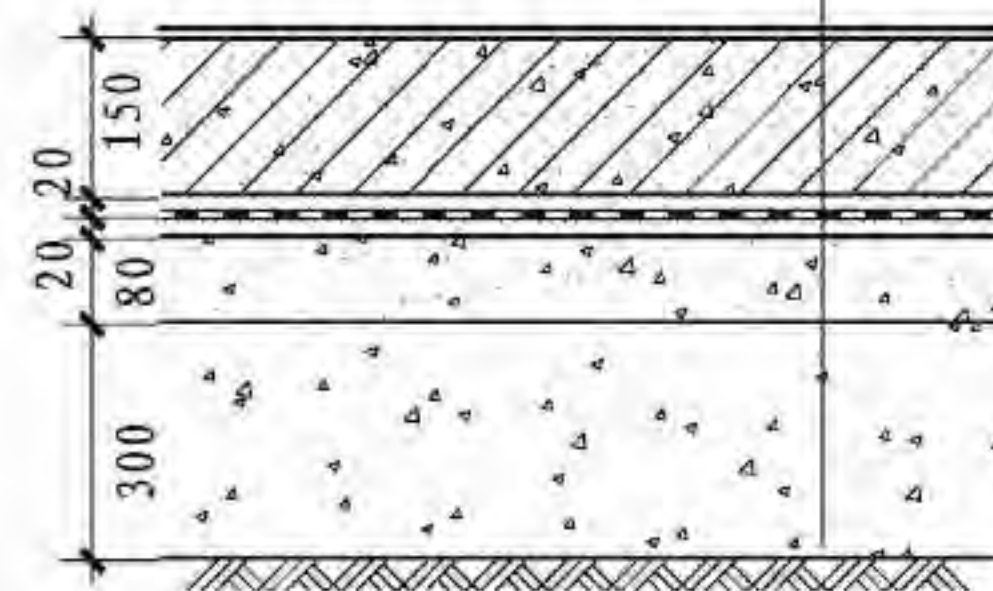
注:库房层高同时应满足工艺、消防、通风等要求。

库房剖面										图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅	页	20	



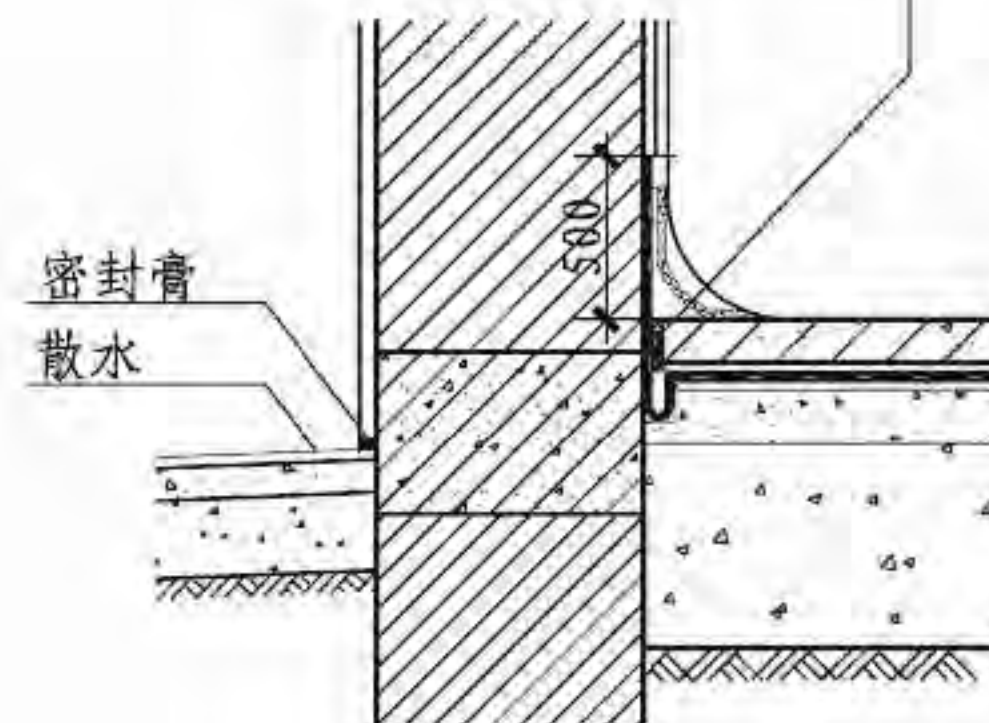
① 混凝土面层地面

150厚C20混凝土, 表面撒2~3厚
非金属耐磨材料内配 $\phi 8@200 \times 200$,
双层双向钢筋网
做法同①



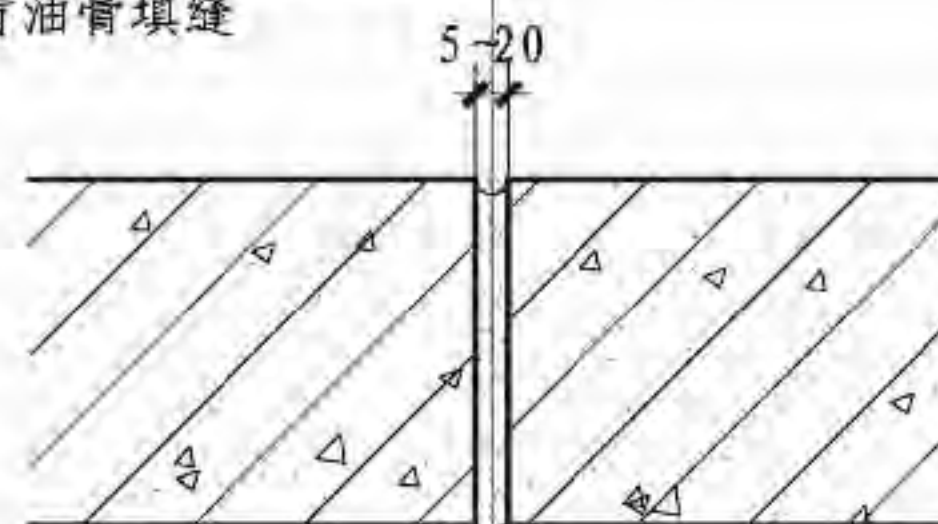
② 非金属耐磨面层地面

C20细石混凝土抹出圆角
500宽钢丝网钉牢
防水卷材卷上墙面
500高油膏粘牢
混凝土地面与墙面留缝宽
沥青油膏填缝



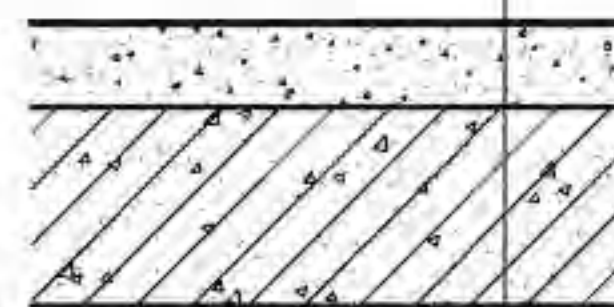
③ 仓角地面

1:2.5膨胀水泥砂浆填缝
沥青油膏填缝



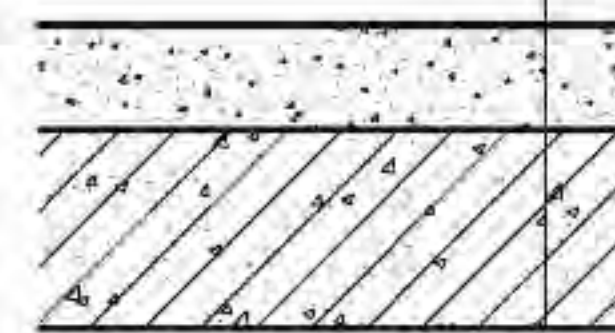
A 地面分仓缝

40厚C25细石混凝土, 表面撒
1:1水泥砂子随打随抹光
水泥浆一道(内掺建筑胶)
现浇钢筋混凝土楼板



④ 细石混凝土耐磨楼面

50厚C25细石混凝土,
表面撒布2~3厚非金属骨料
耐磨面层, 随打随抹光
水泥浆一道(内掺建筑胶)
现浇钢筋混凝土楼板



⑤ 非金属骨料耐磨楼面

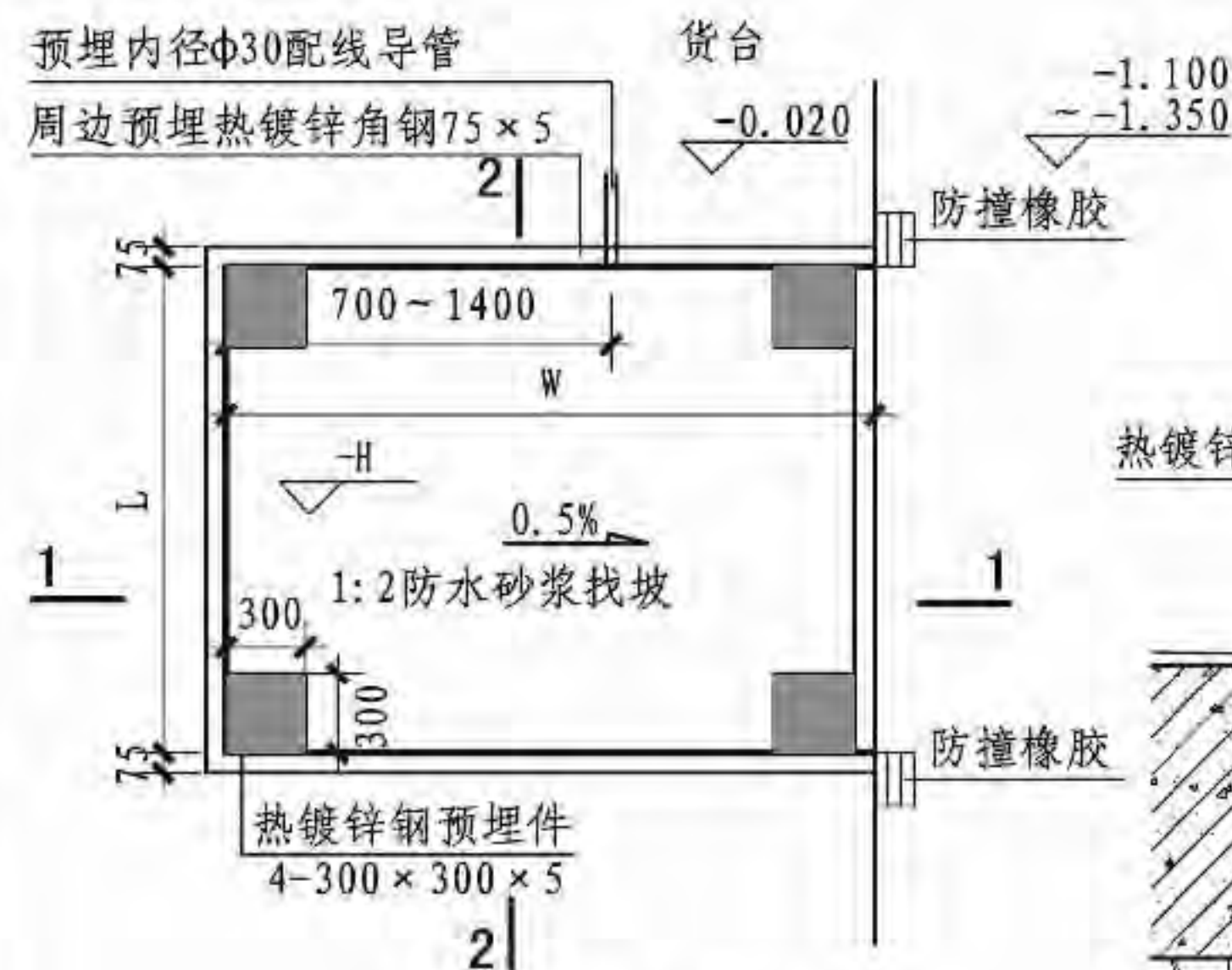
注: 1. 图中地面做法适用于荷载 30kN/m^2 , 具体工程按照实际情况设计。
2. 地面面层、结合层、垫层等分格缝做法根据《建筑地面设计规范》
GB50037的规定确定。

库房室内楼地面

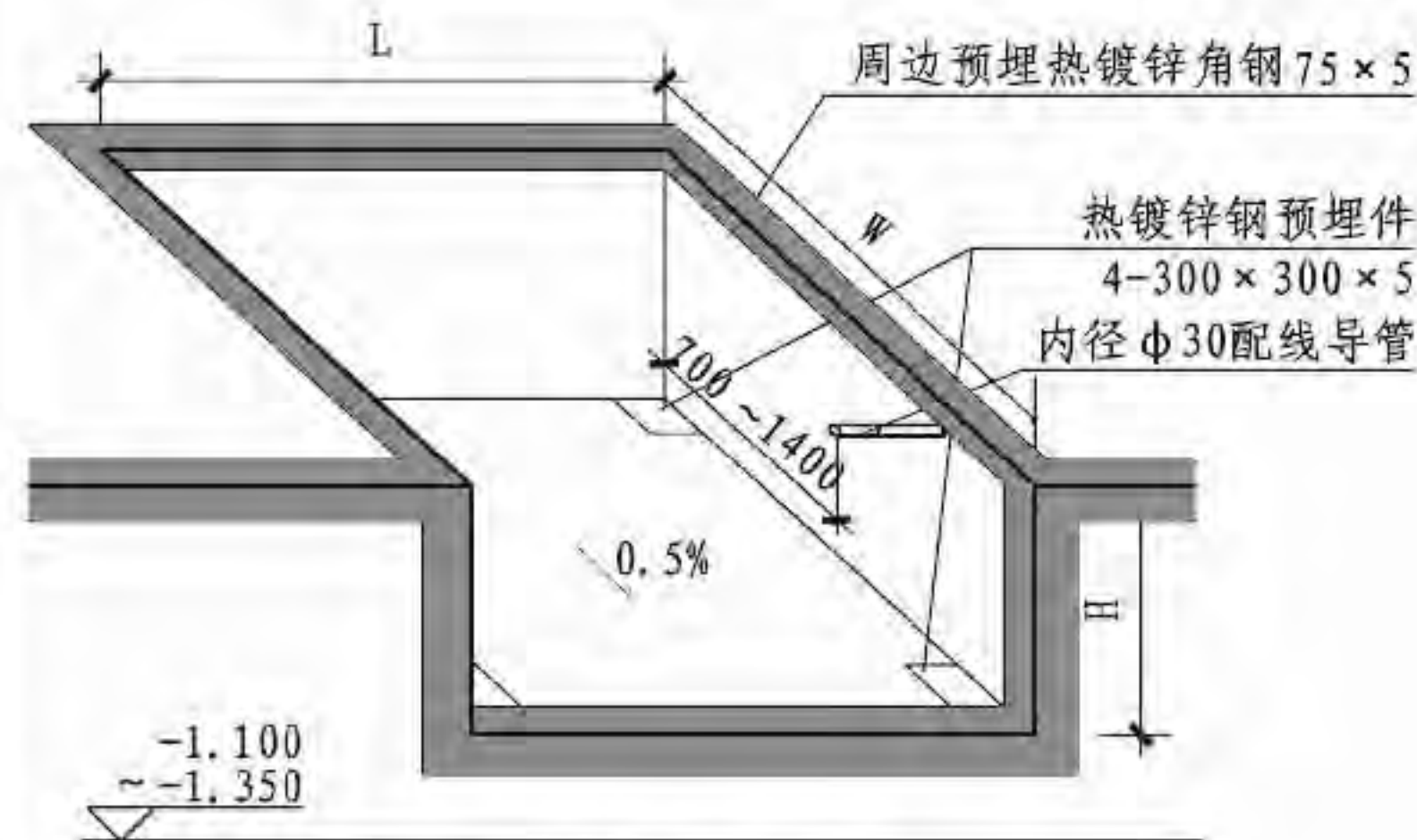
图集号 13J816

审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅

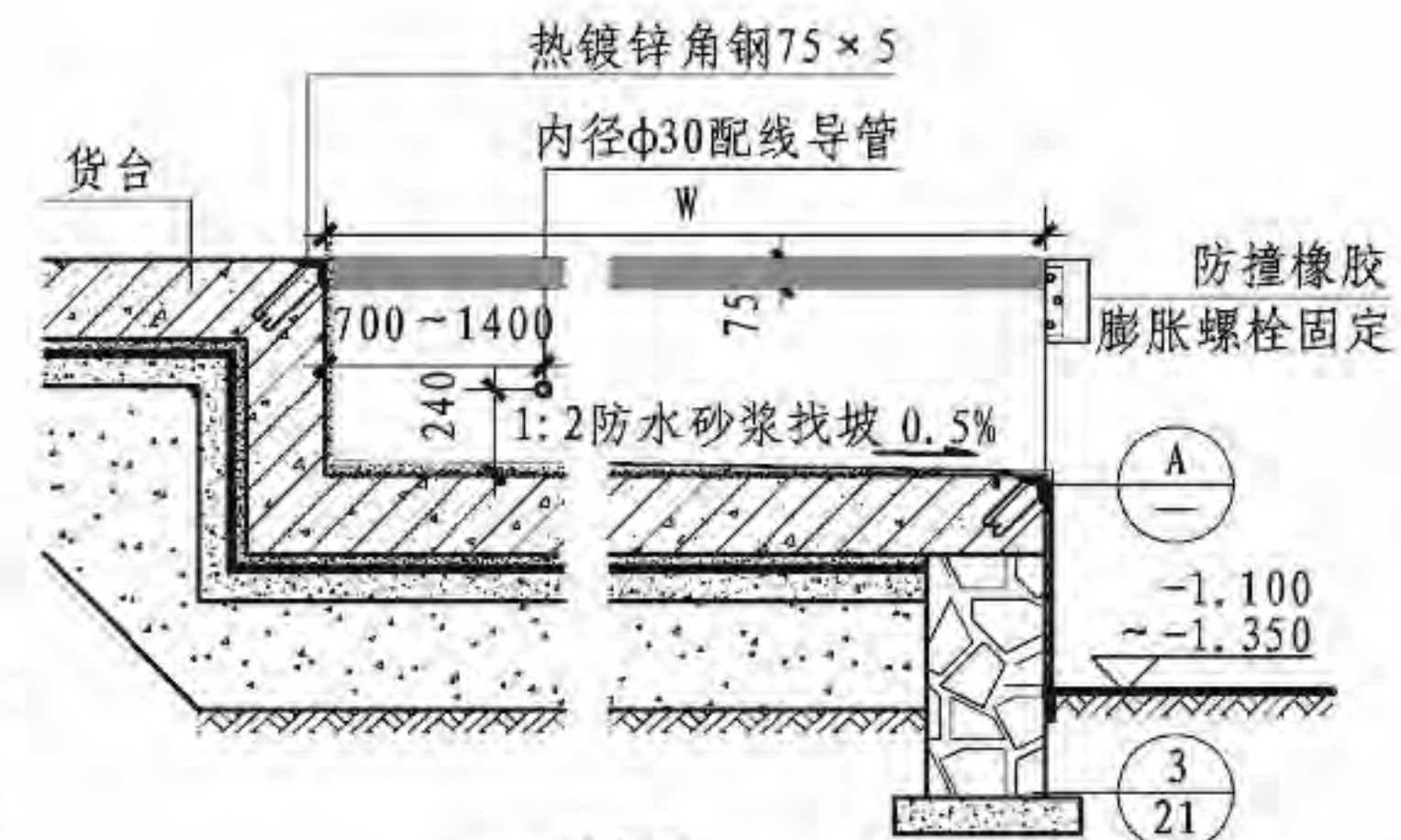
页 22



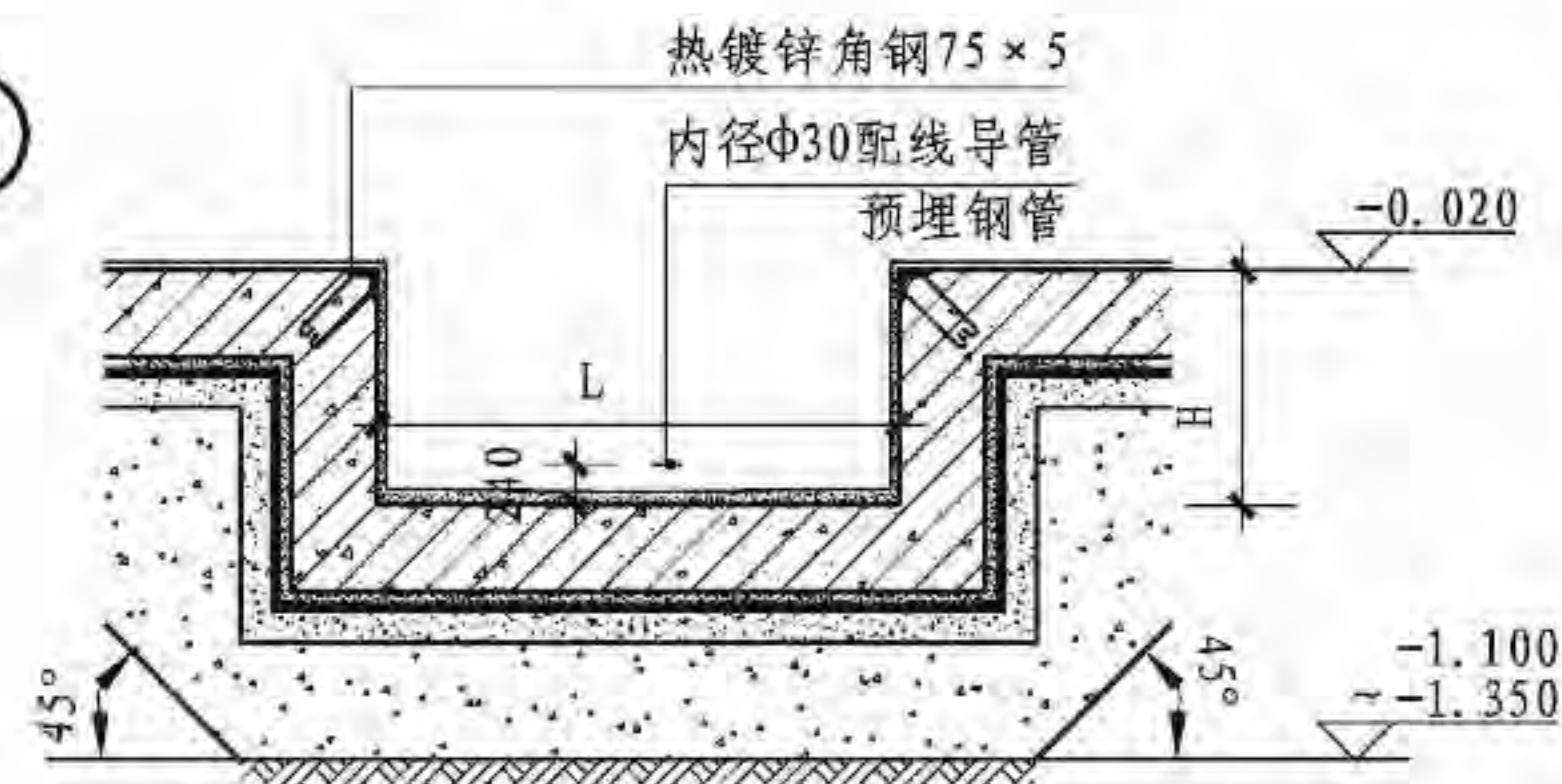
登车桥基座平面



登车桥基座轴测图



1-1剖面



2-2剖面

注: 固定式登车桥基座尺寸L、W、H由设备厂家提供。

固定式登车桥基座构造

图集号

13J816

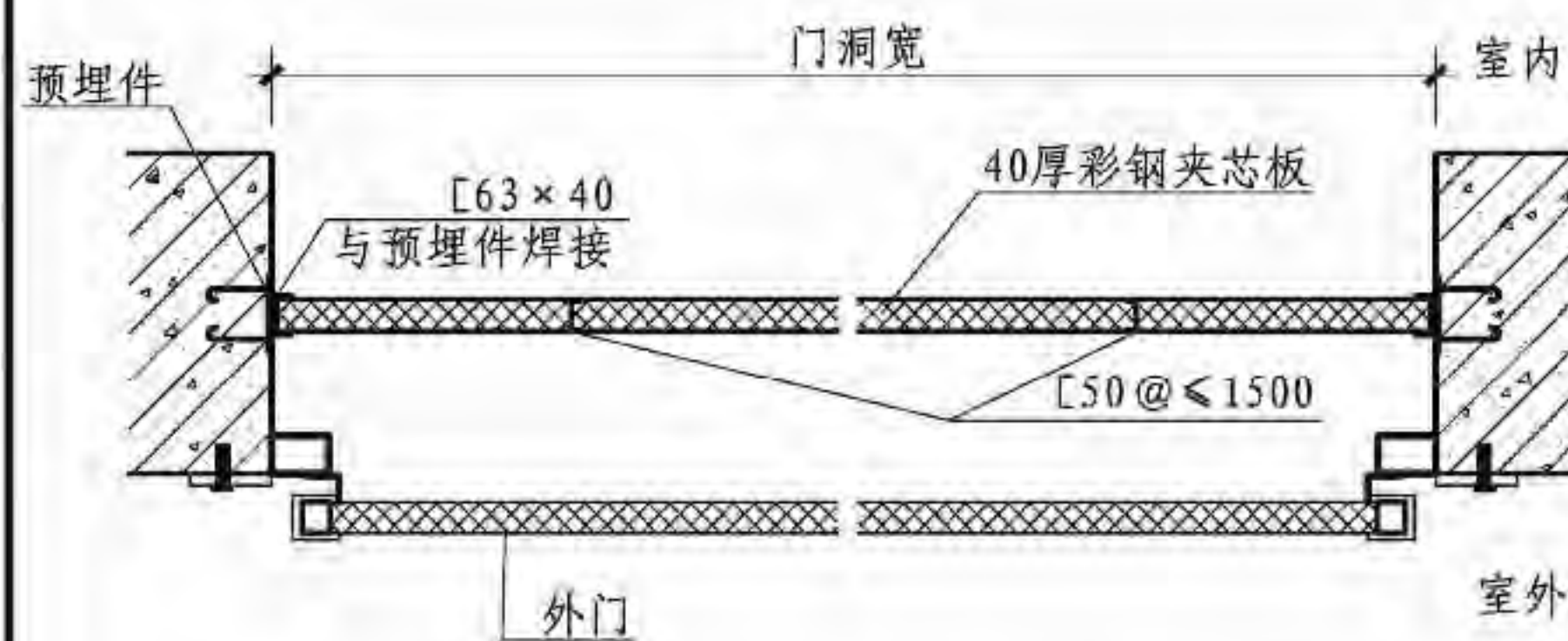
审核 张树君

校对 张立新

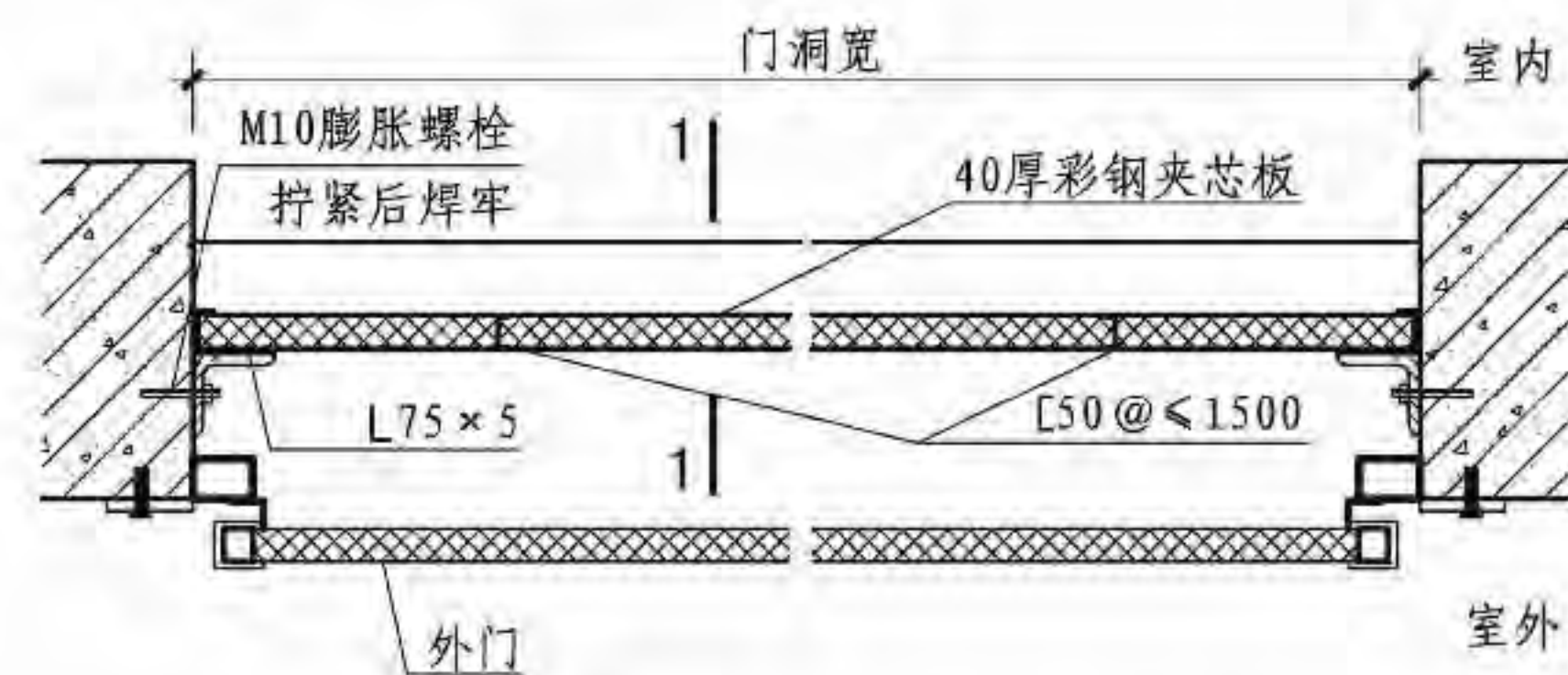
设计 刘梅

页

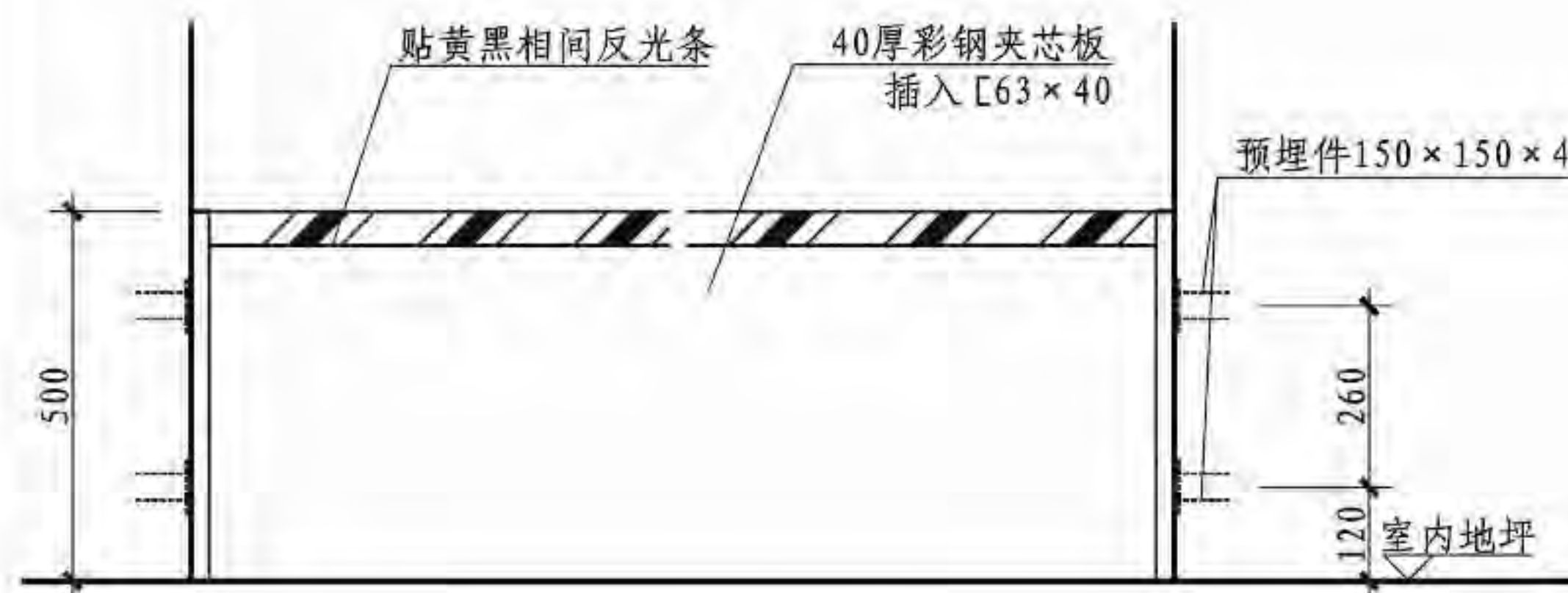
23



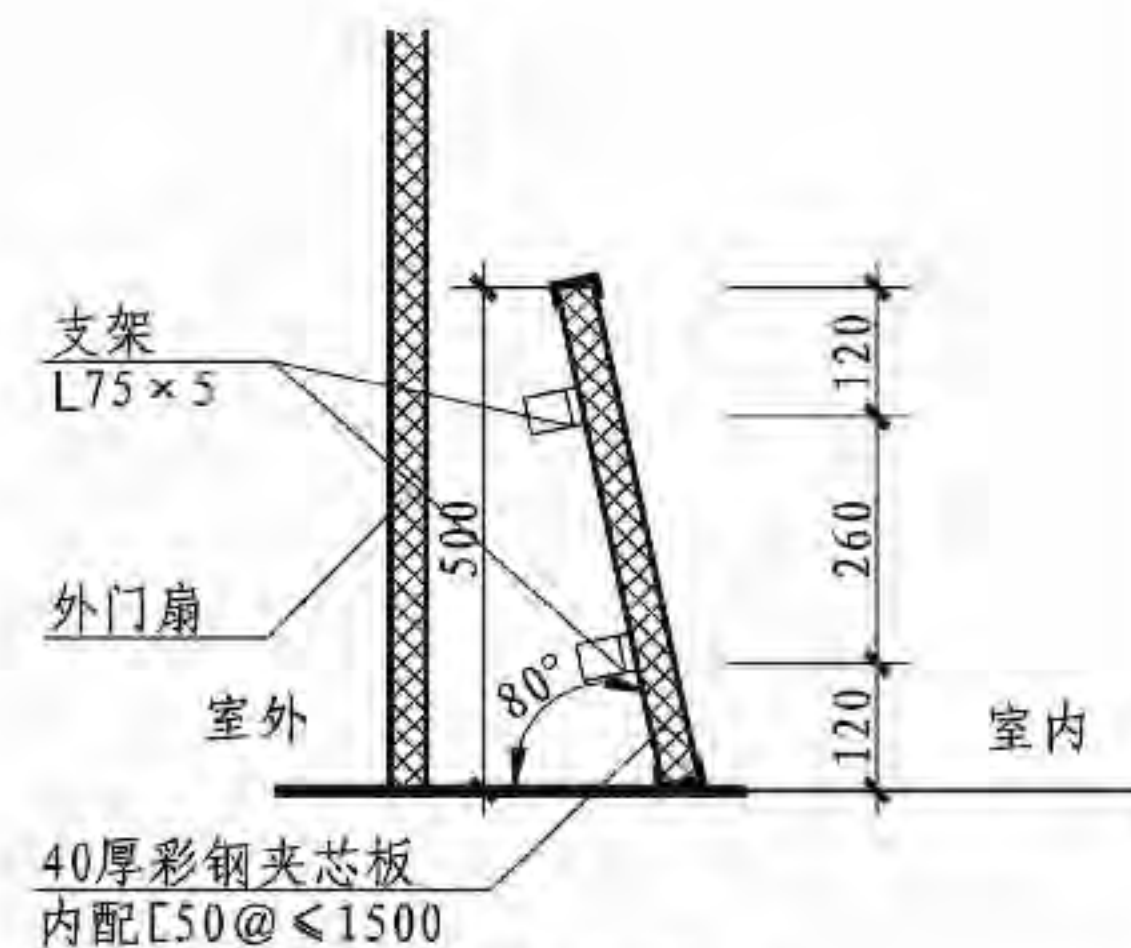
① 直立式挡鼠板平面图



② 倾斜式挡鼠板平面图



直立式挡鼠板立面图



1-1剖面图

挡鼠板构造

图集号

13J816

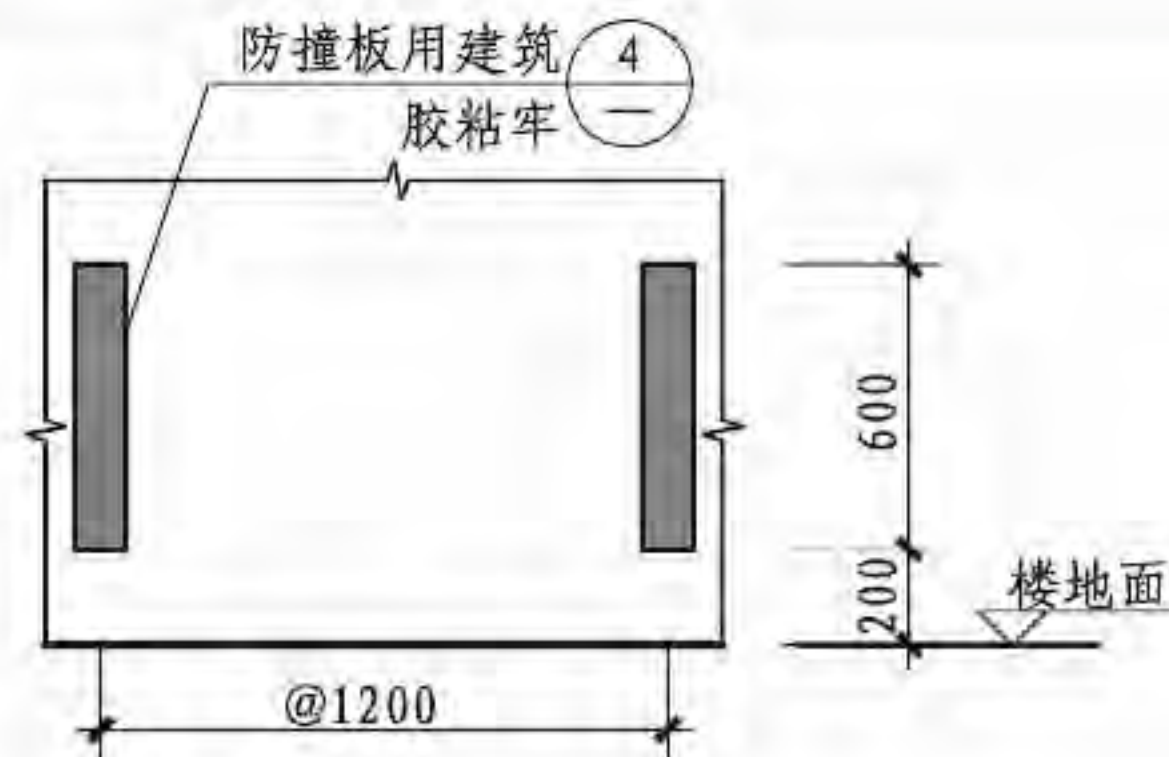
审核 张树君

校对 张立新

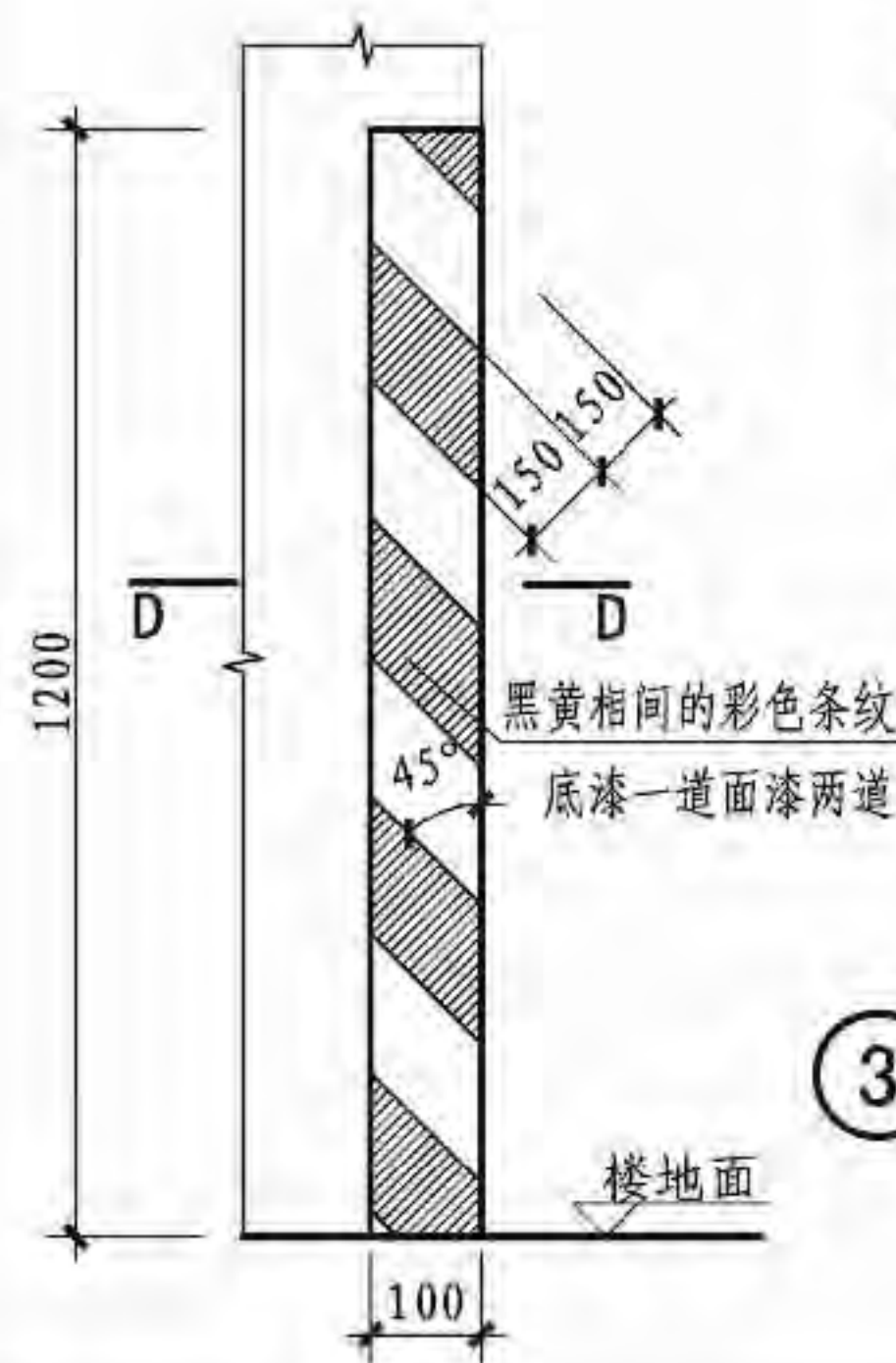
设计 刘梅

页

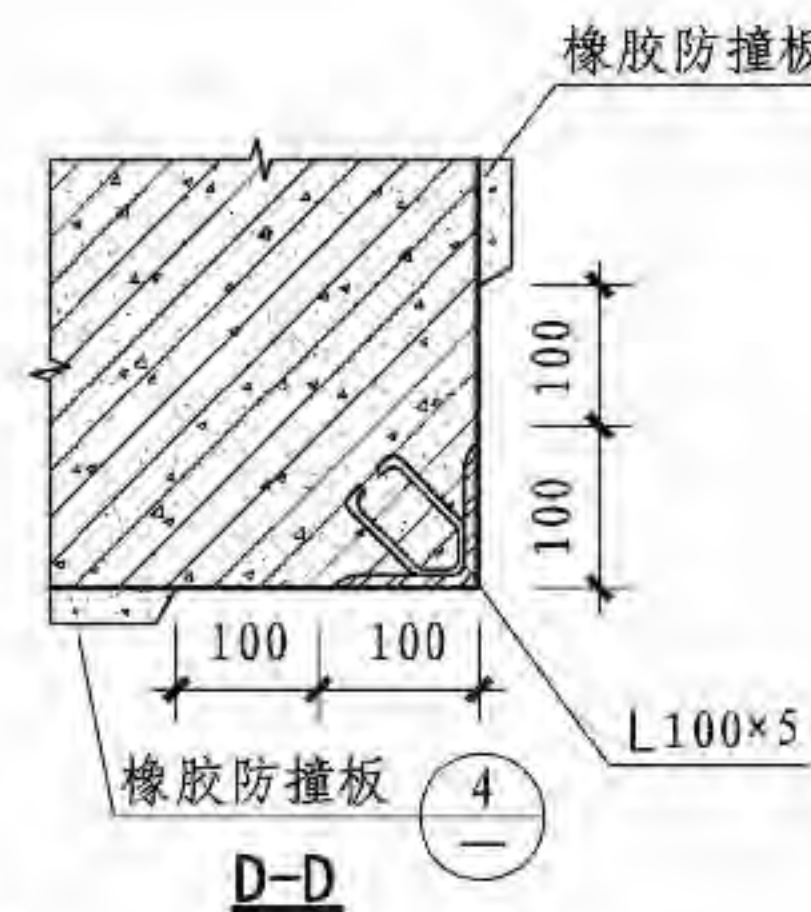
24



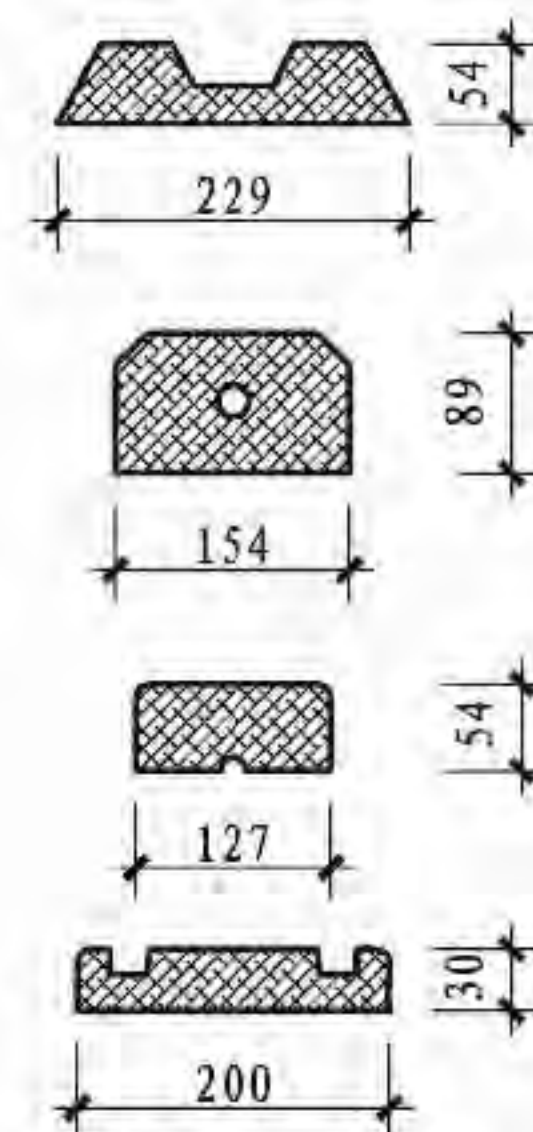
① 墙面防护



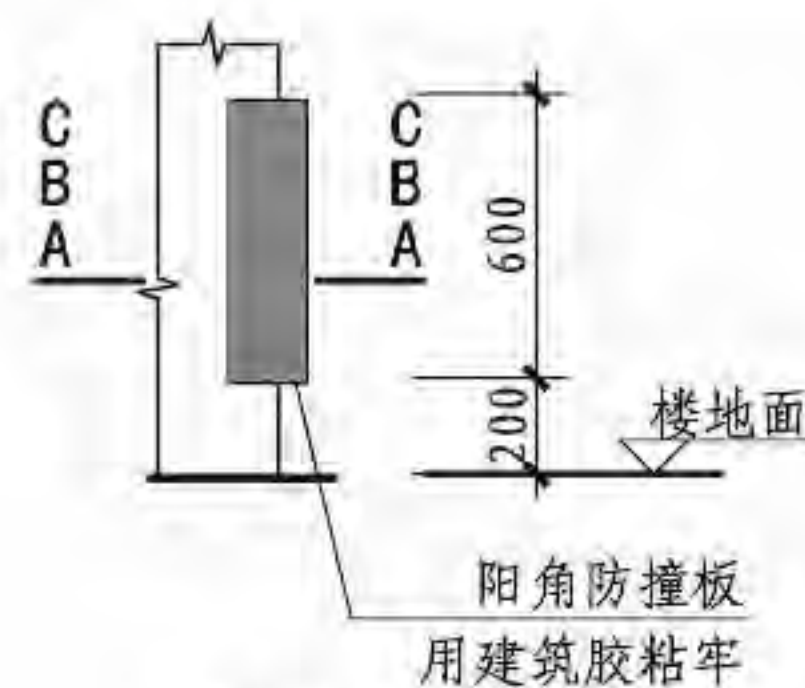
③ 车行道两侧柱面防护
(向下倾斜的一边朝向车道)



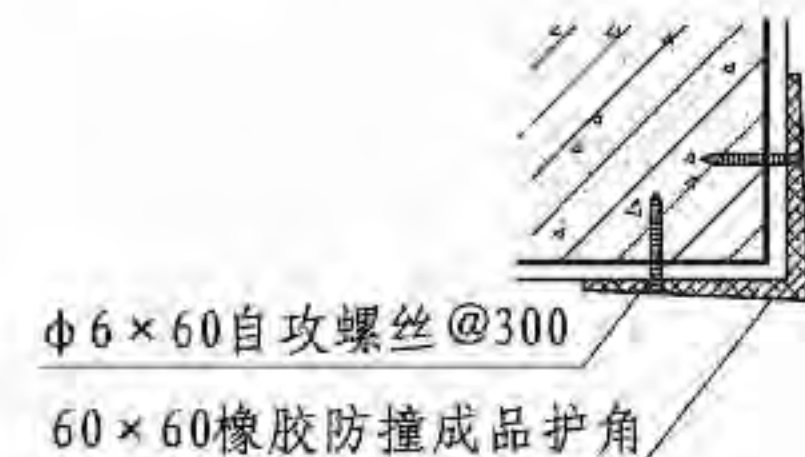
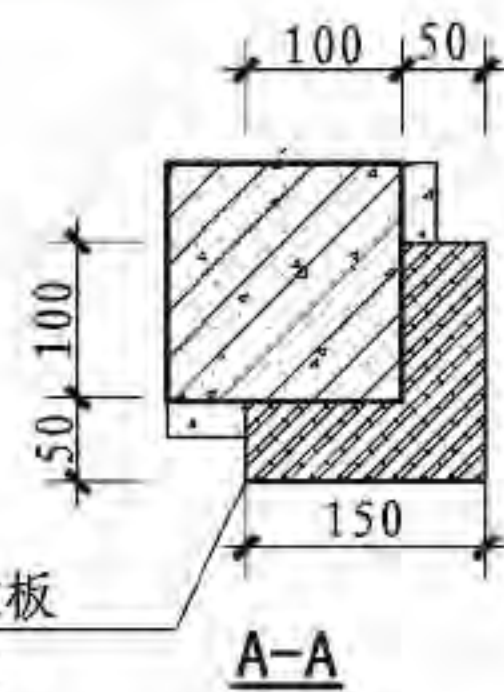
② 阳角防护



④ 常用防撞板

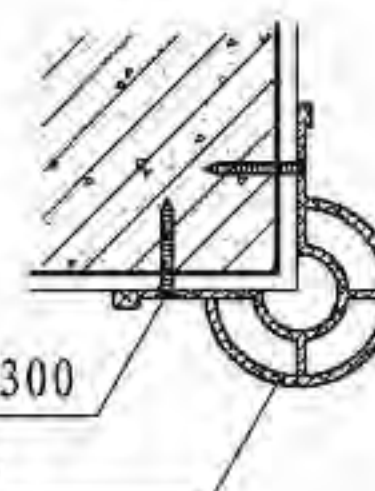


阳角橡胶防撞板
用建筑胶粘牢



$\phi 6 \times 60$ 自攻螺丝@300
60×60 橡胶防撞成品护角

B-B



$\phi 6 \times 60$ 自攻螺丝@300
 $\phi 150$ 橡胶防撞成品

C-C

墙柱防撞构造

图集号

13J816

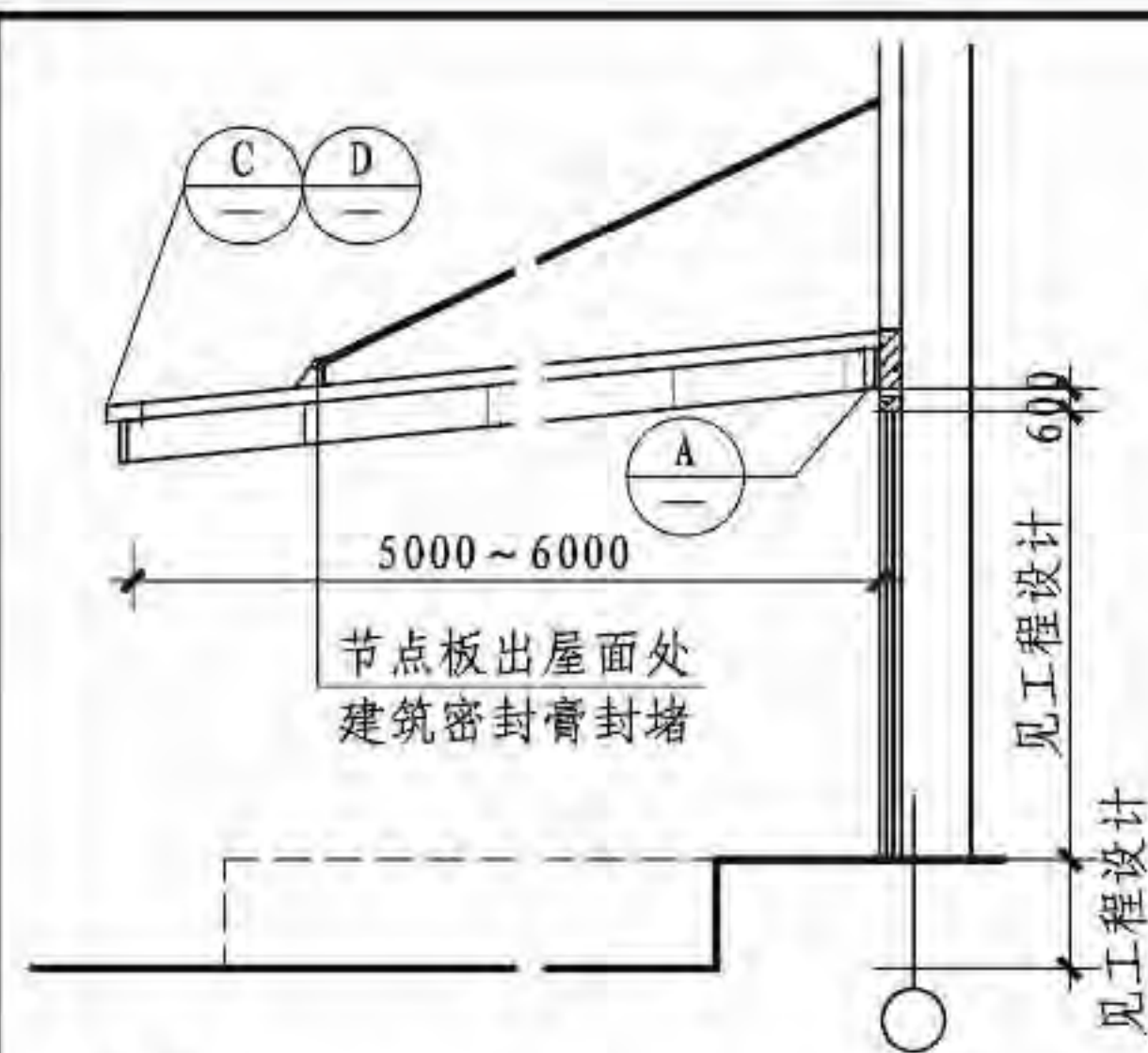
审核 张树君

校对 张立新

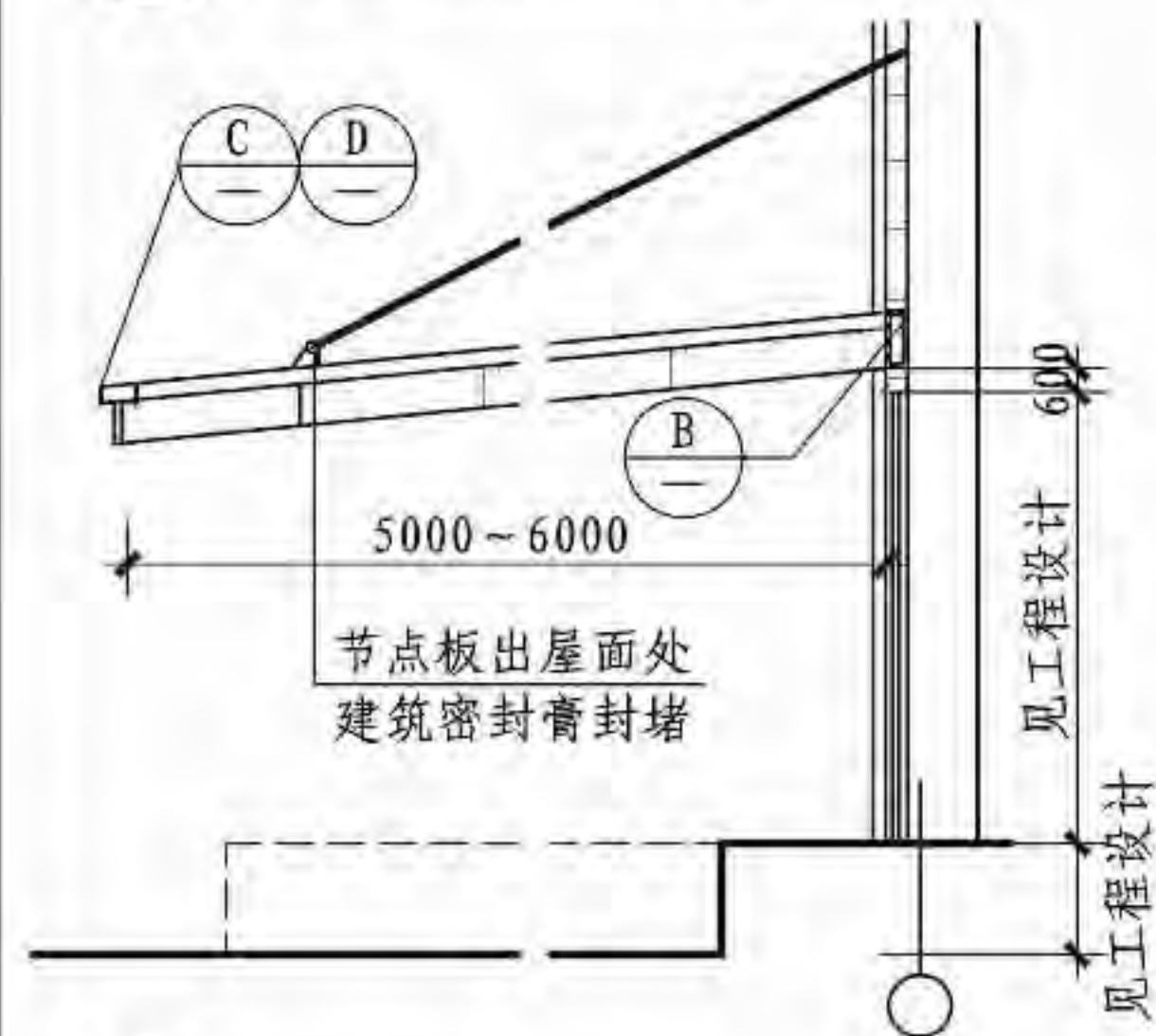
设计 刘梅

页

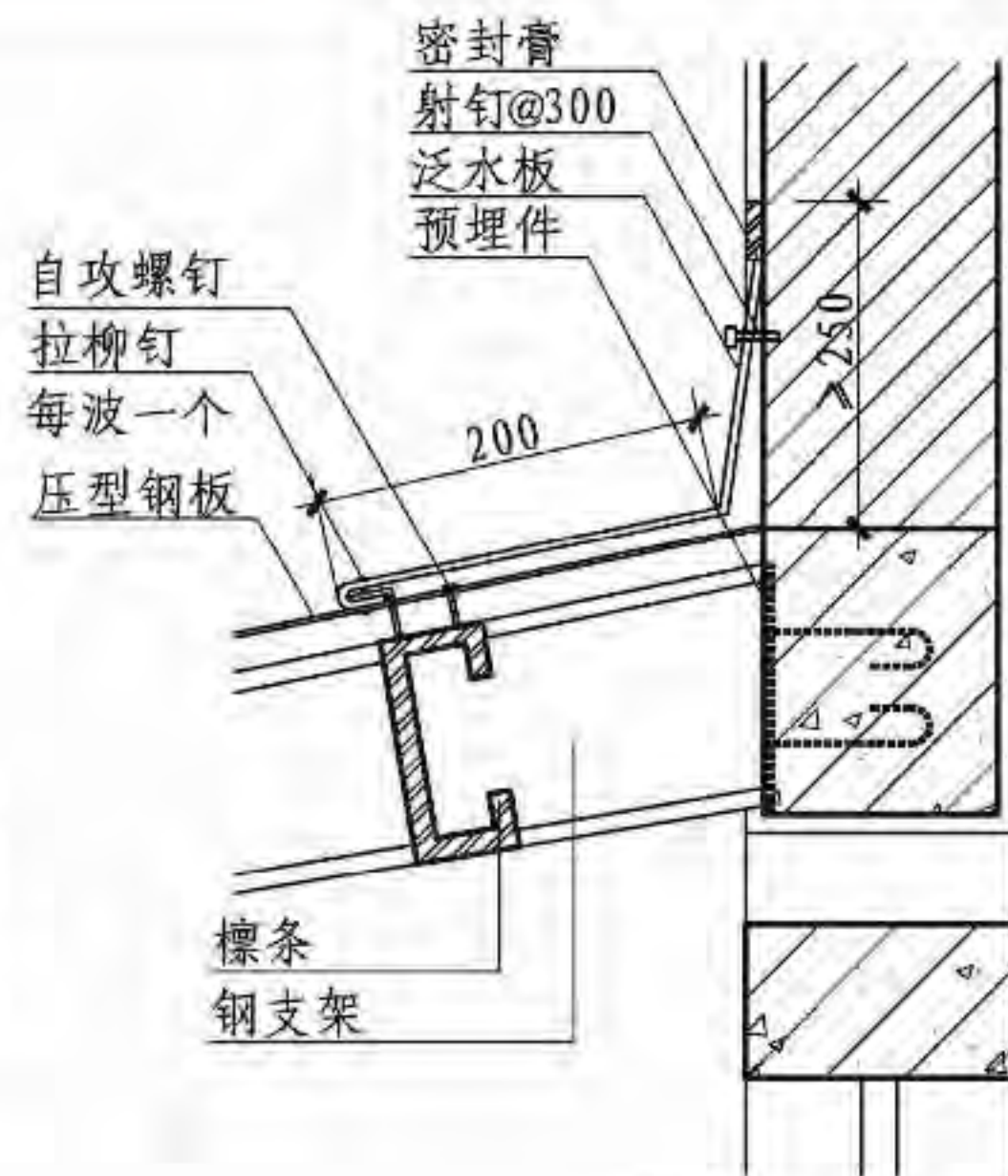
25



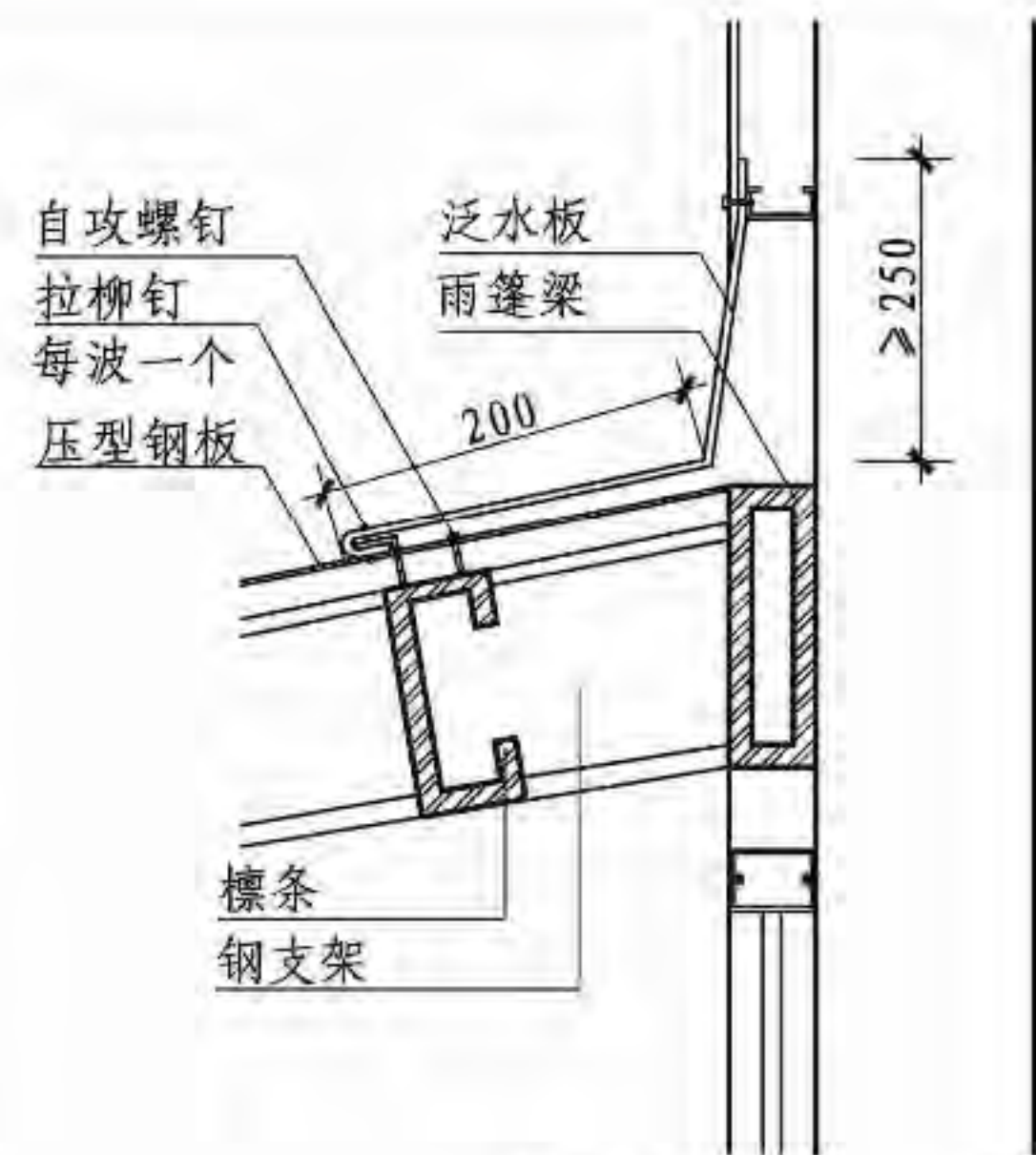
① 雨篷剖面(砌体围护结构)



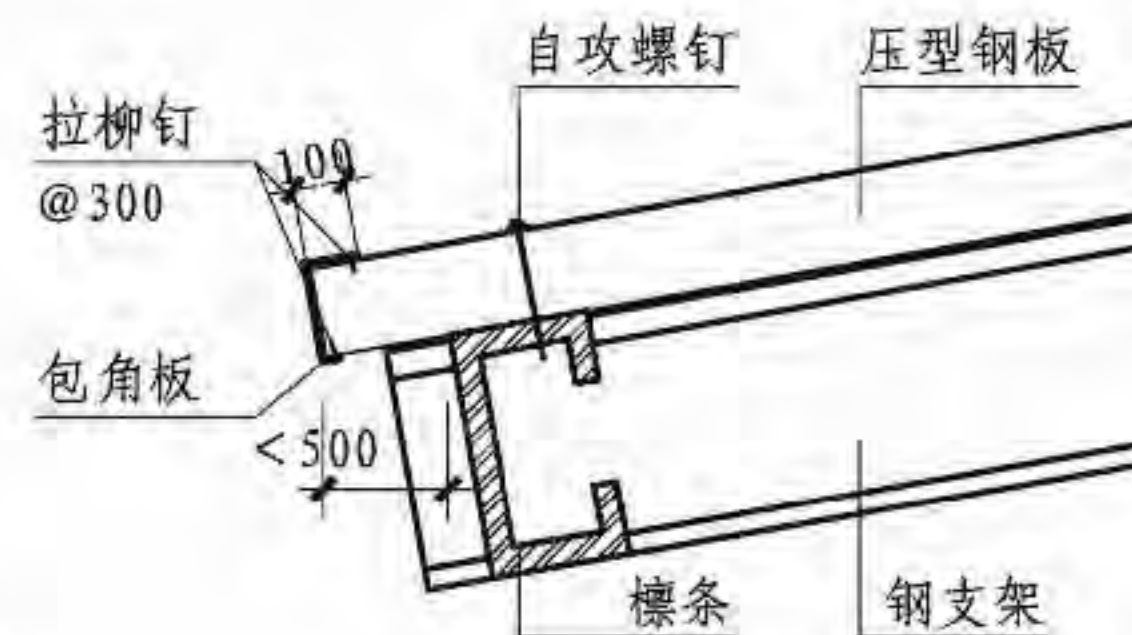
② 雨篷剖面(压型钢板围护结构)



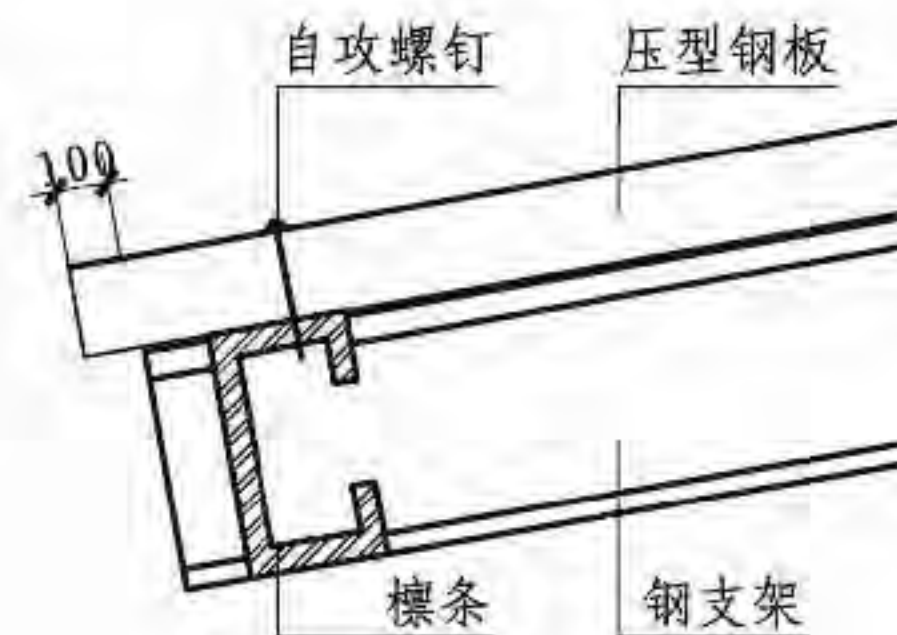
A



B



C



D

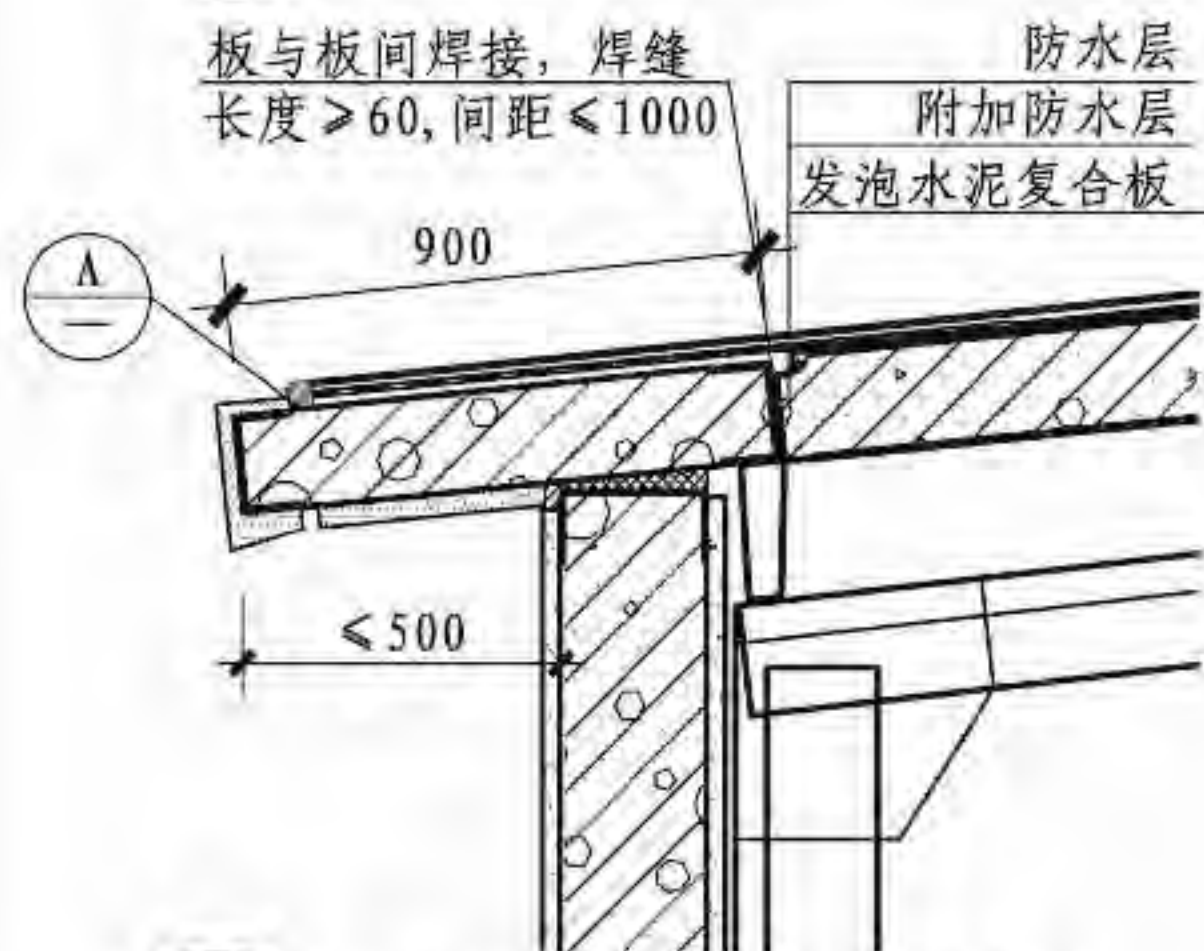
货台雨篷构造

图集号 13J816

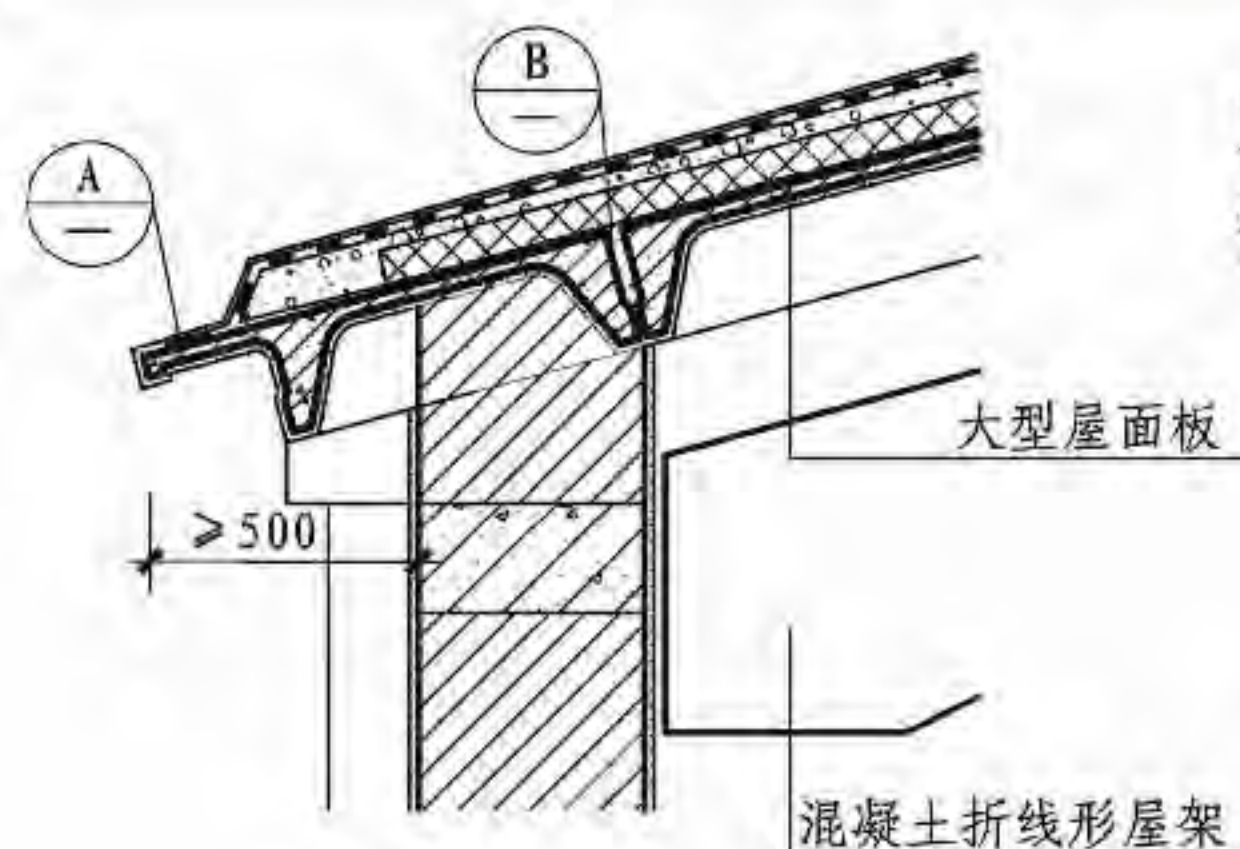
审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅 页 26



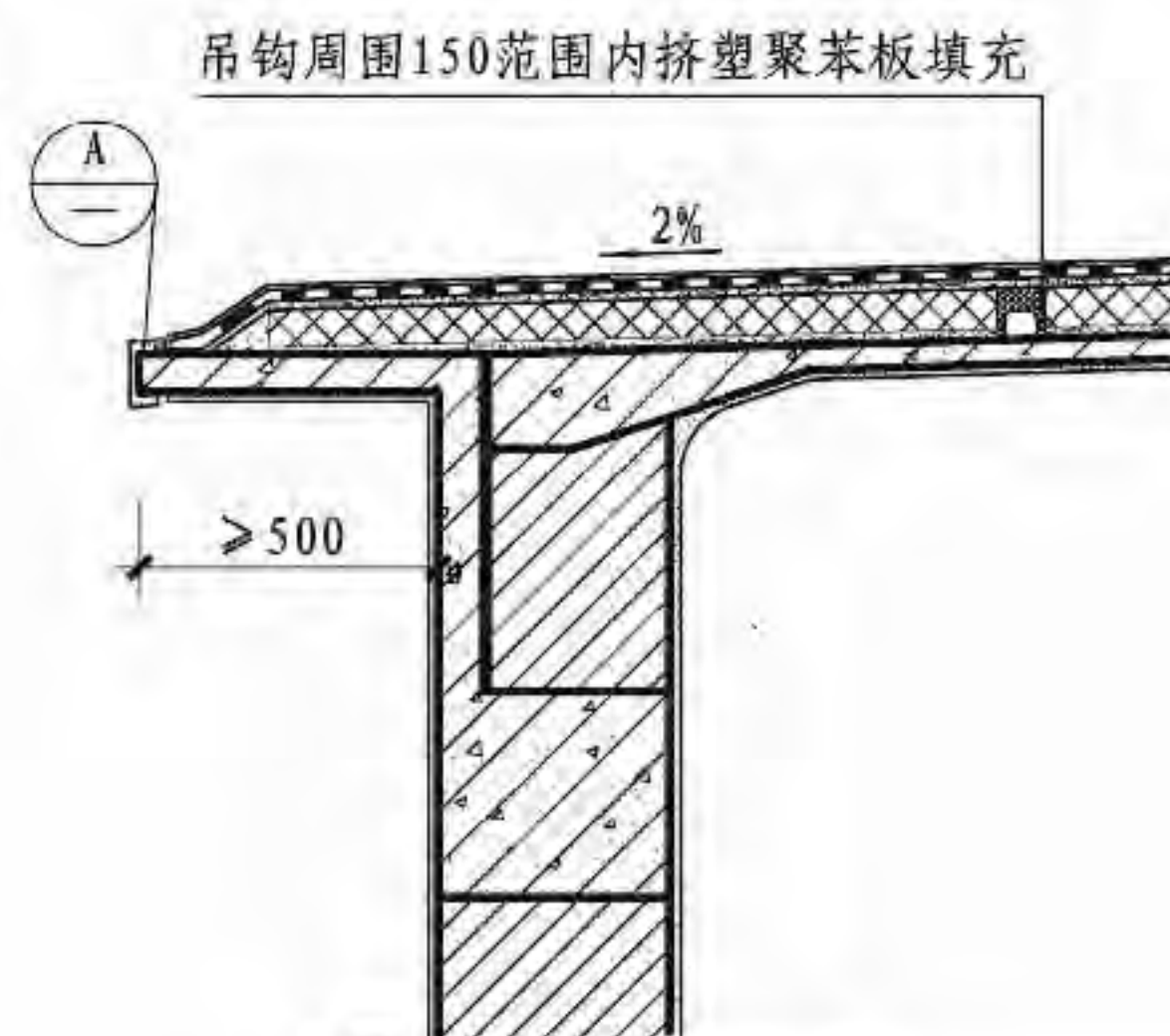
① 夹芯板屋面檐口



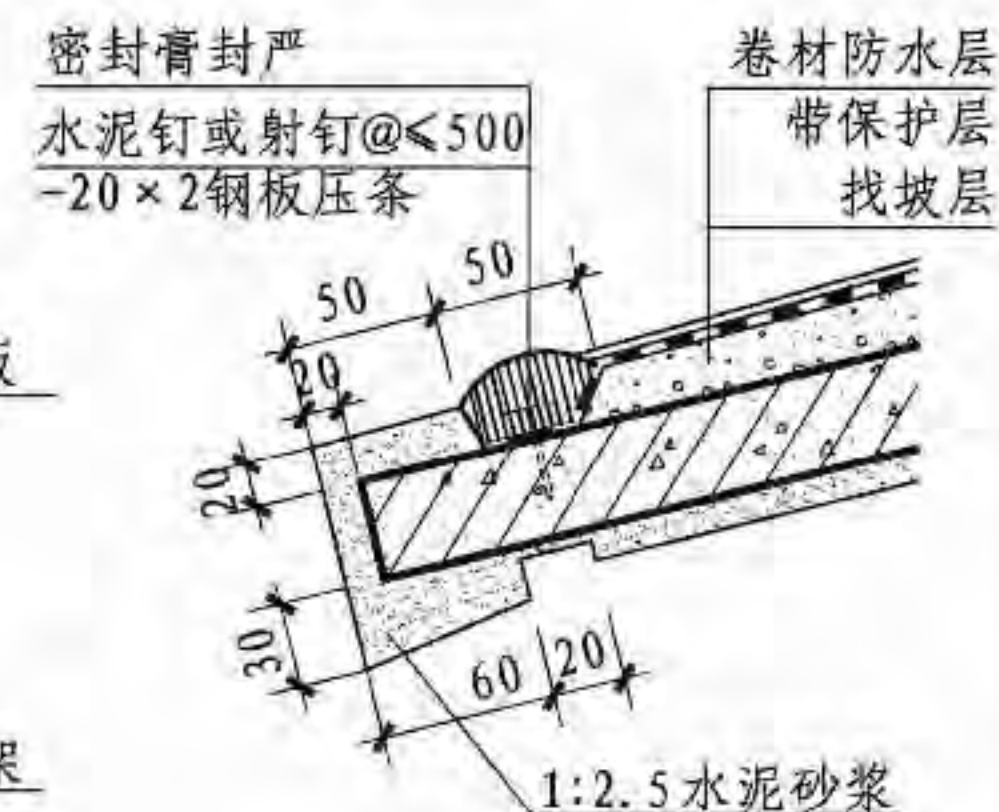
③ 发泡水泥复合板屋面檐口



② 大型屋面板屋面檐口



④ 双T板屋面檐口



①



②

屋面檐口无组织排水构造

图集号

13J816

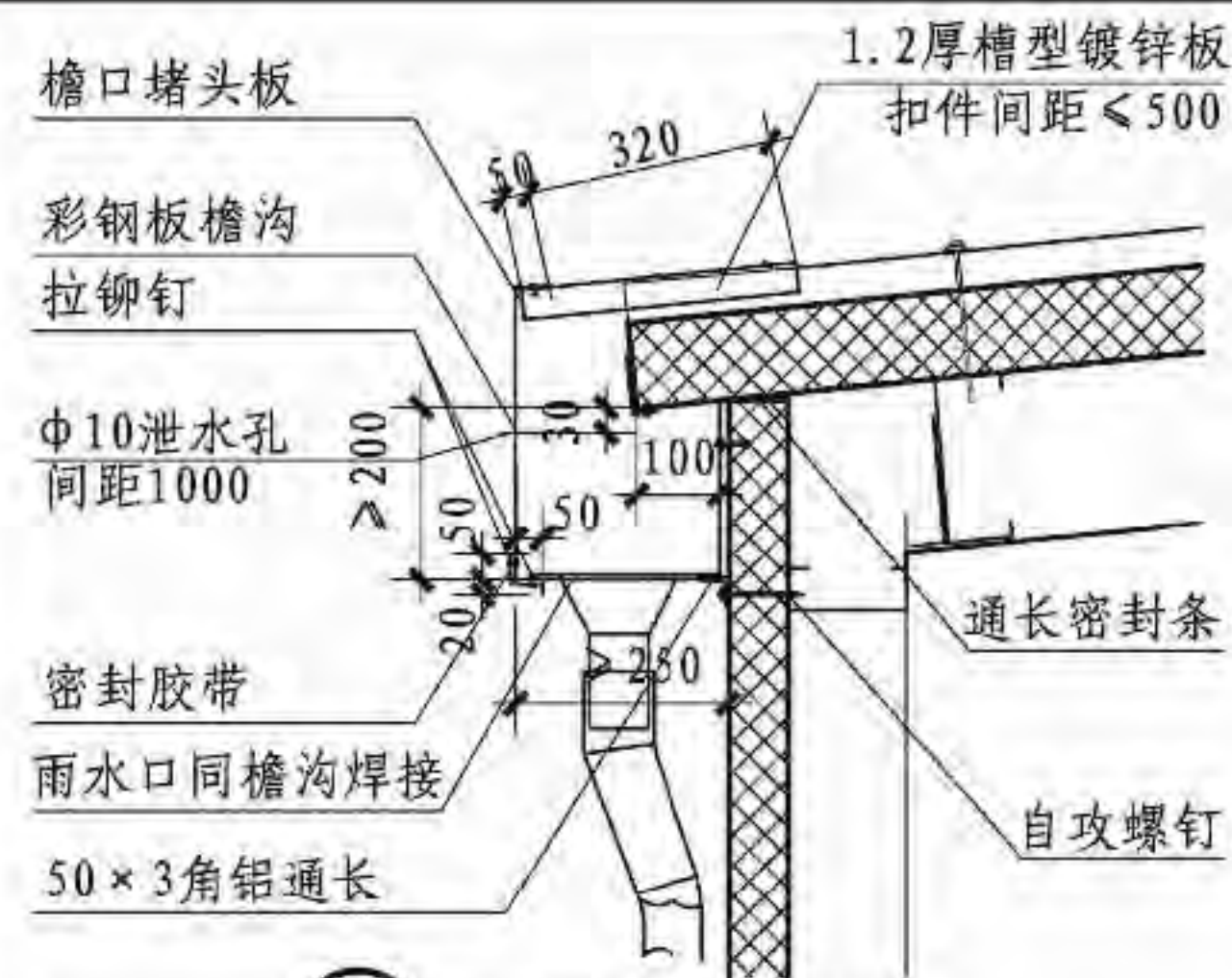
审核 张树君

校对 张立新

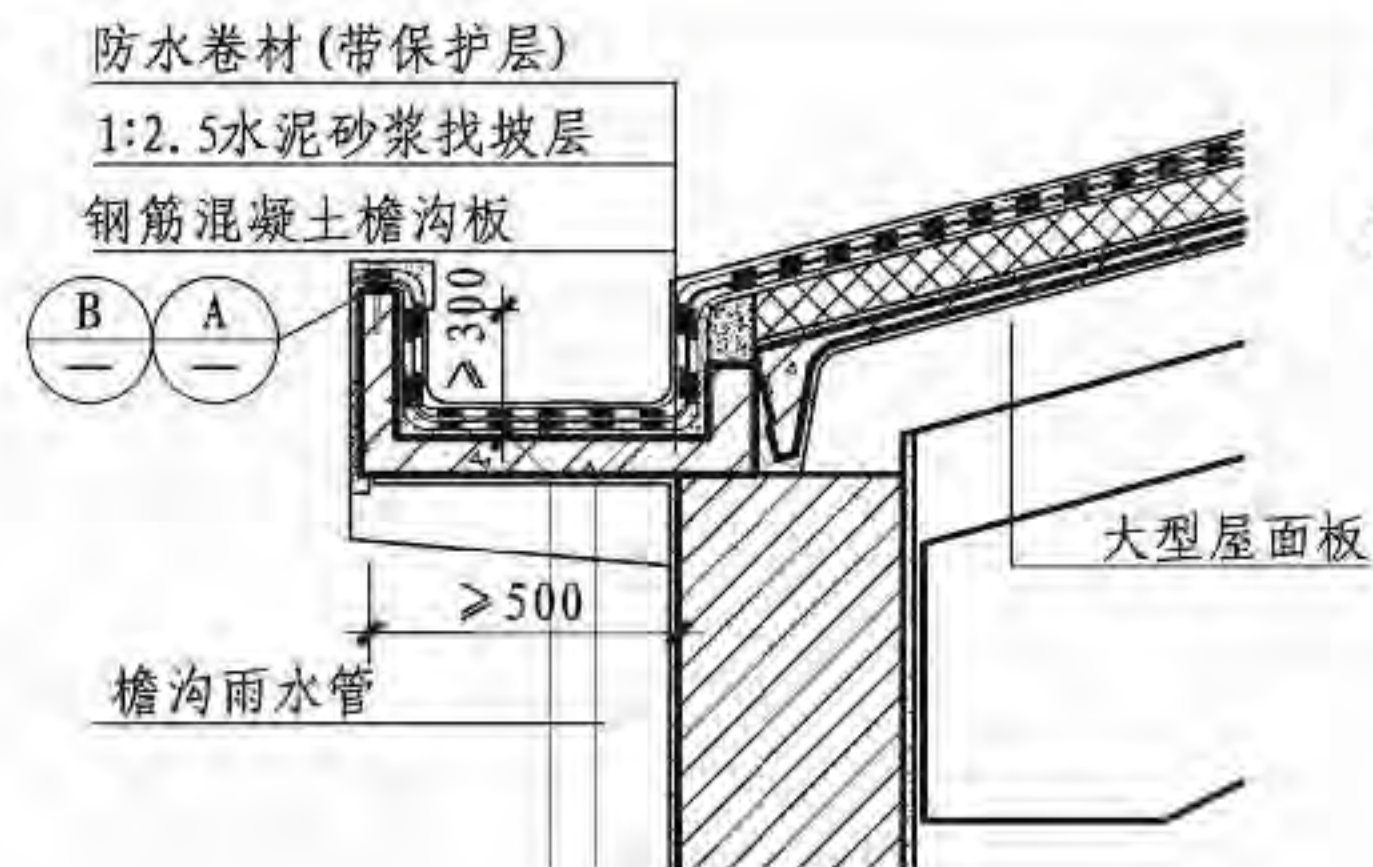
设计 刘梅

页

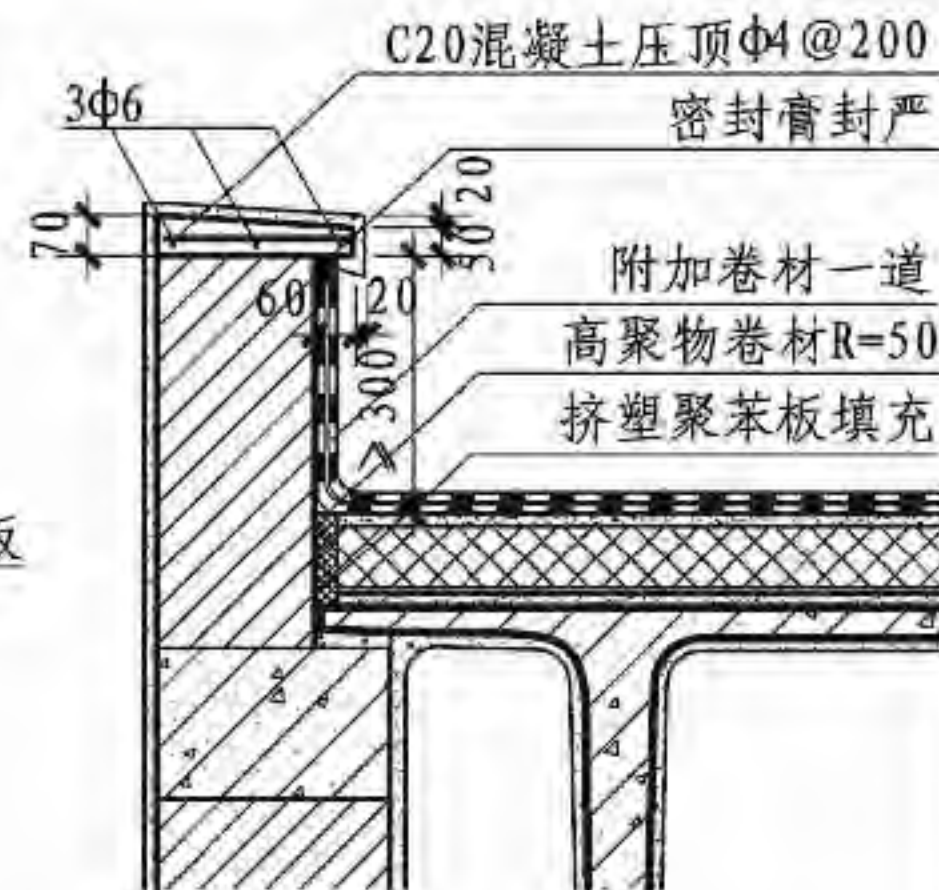
27



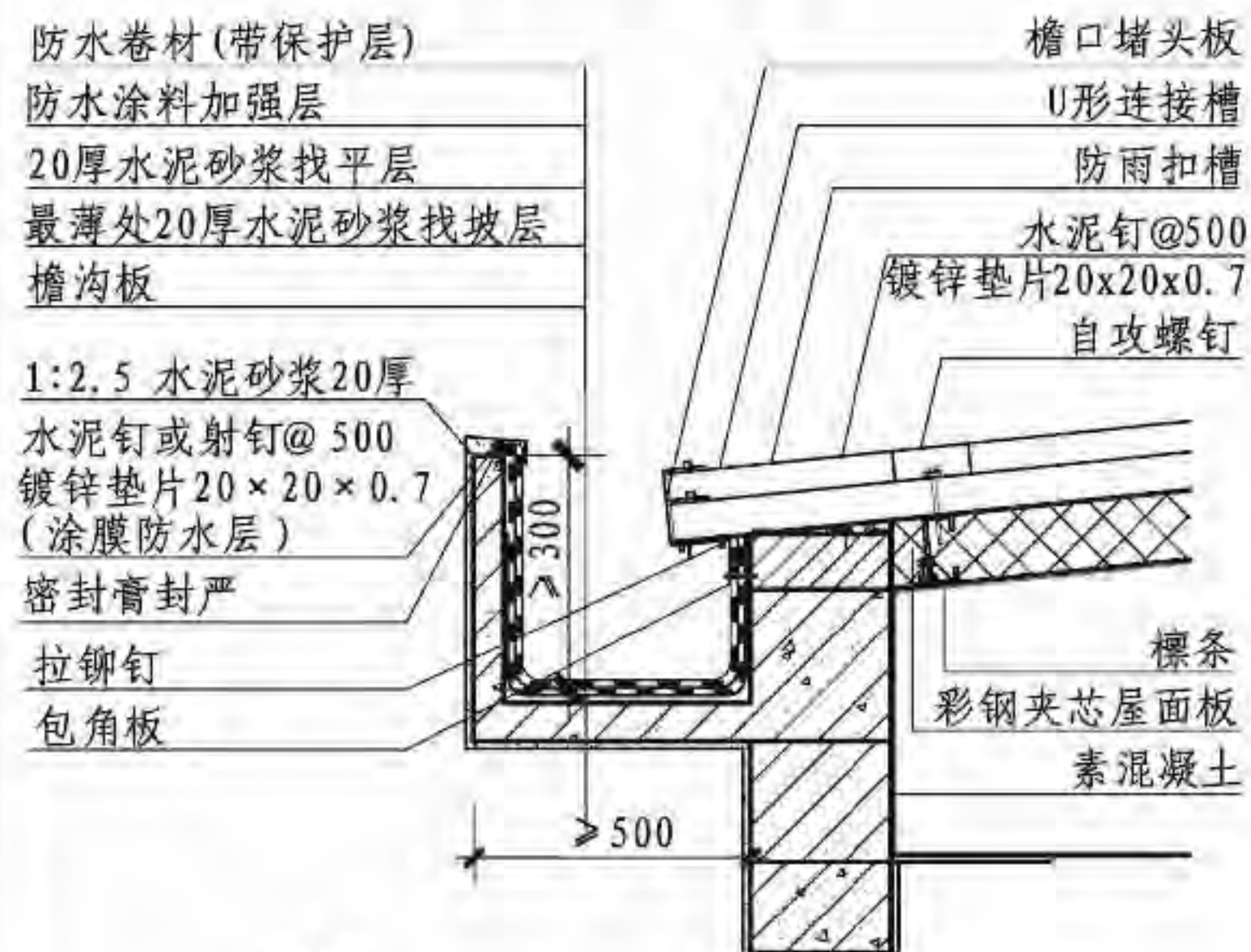
① 夹芯板屋面檐口



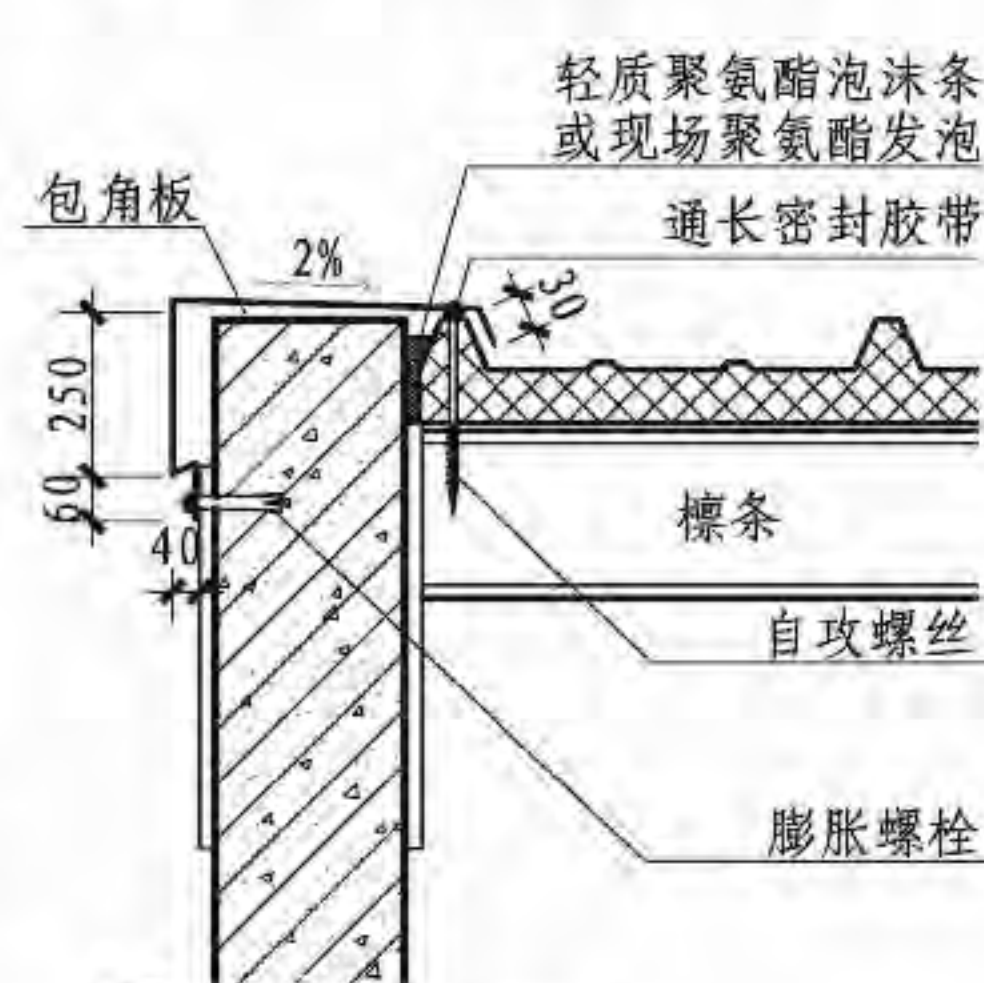
② 大型屋面板屋面檐口



③ 砌体山墙



④ 混凝土挑檐檐口



⑤ 夹芯板山墙



④ 防水收头






⑧ 防水收头

屋面檐口有组织排水及山墙构造

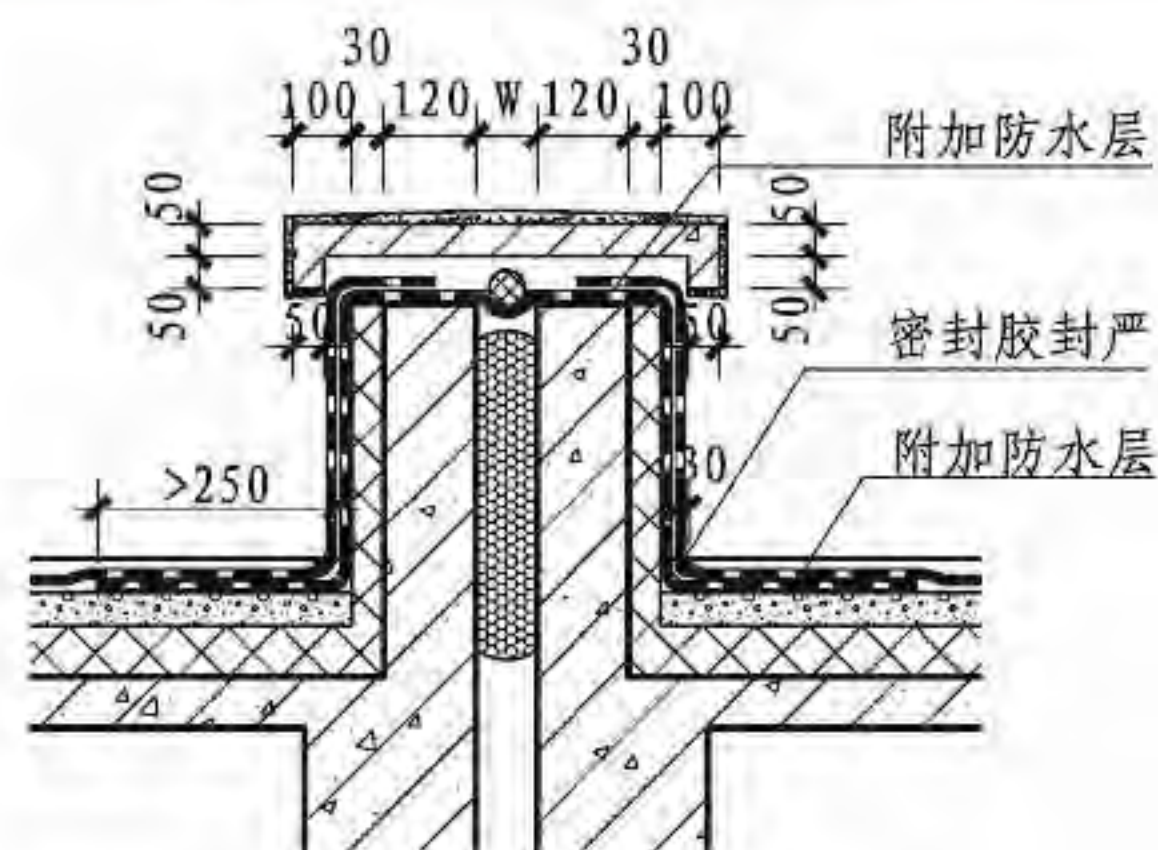
图集号

13J816

审核 张树君  校对 张立新  设计 刘梅 

頁

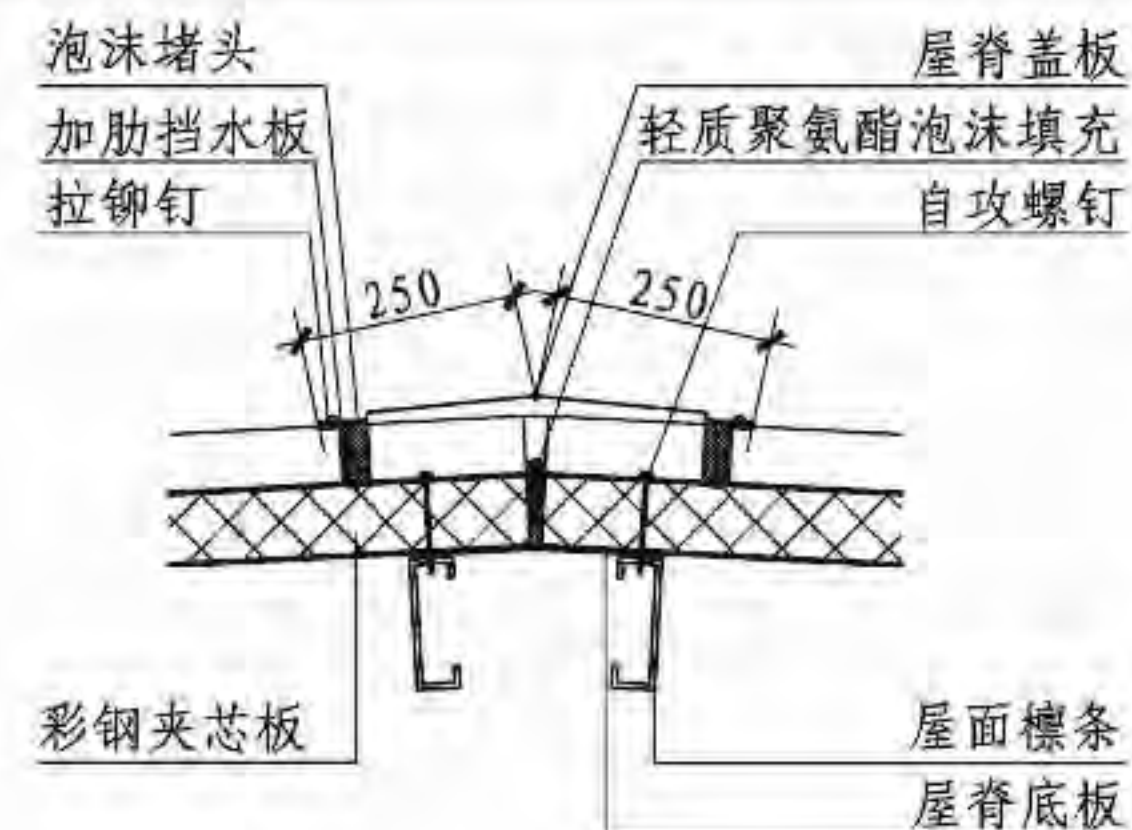
28



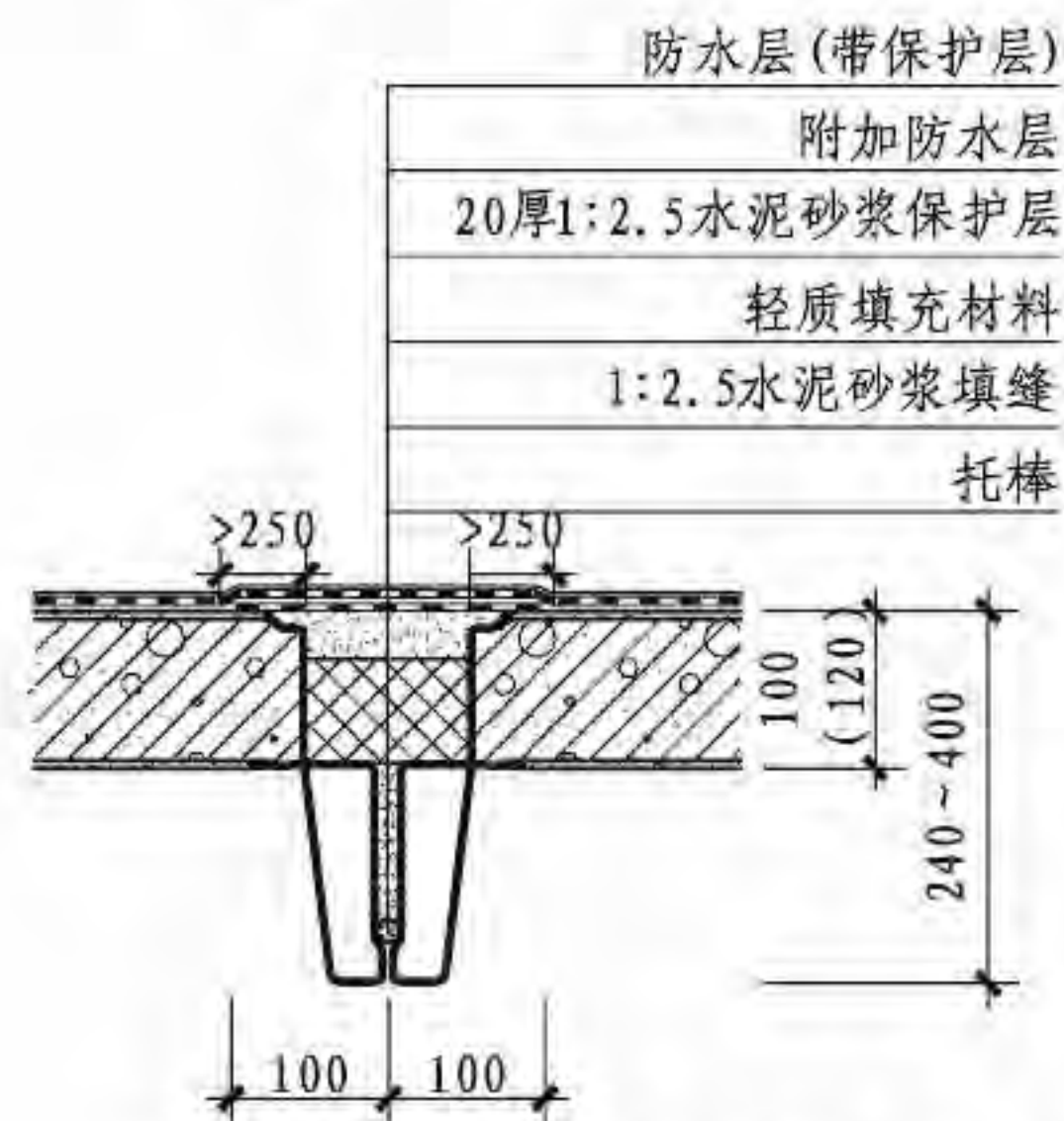
① 屋面变形缝



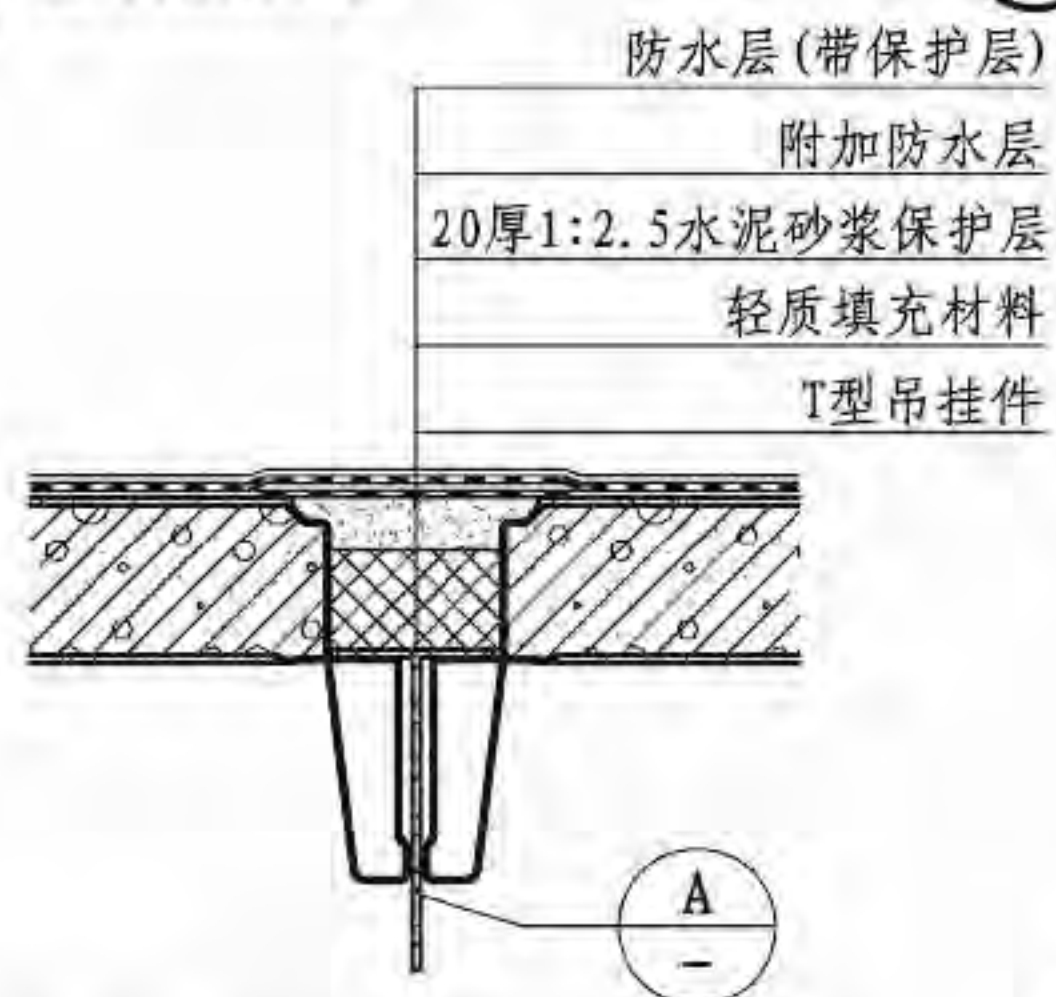
② 压顶板接缝



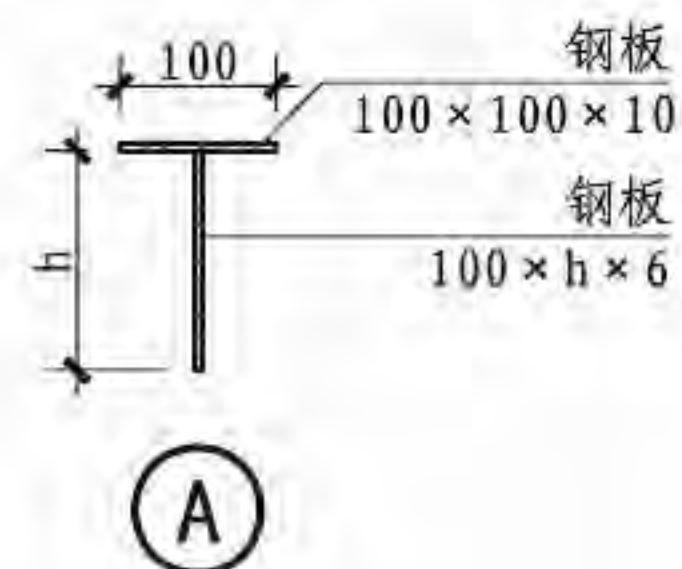
③ 夹芯板屋脊详图



④ 发泡水泥复合屋面板拼缝

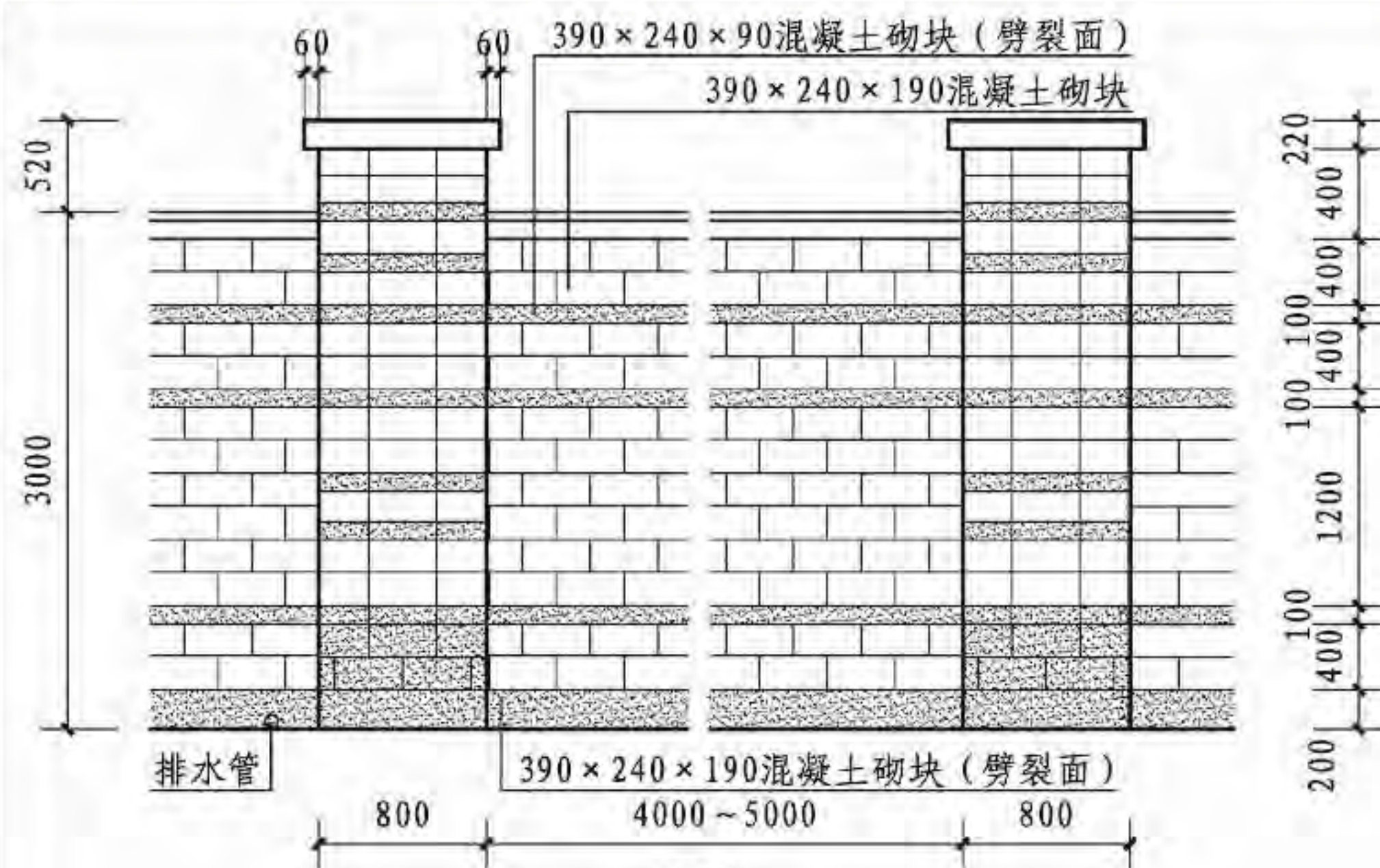


⑤ 发泡水泥复合板T型吊挂件



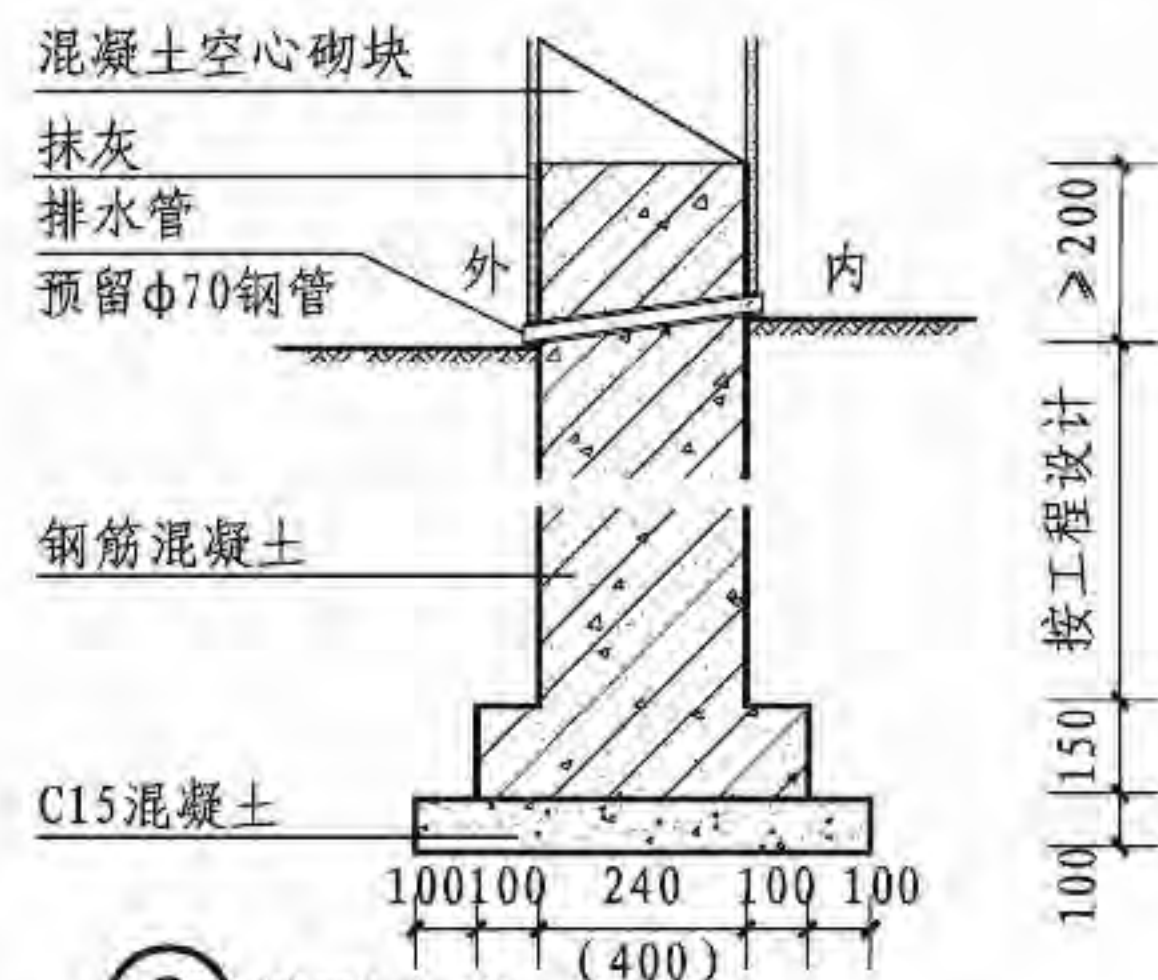
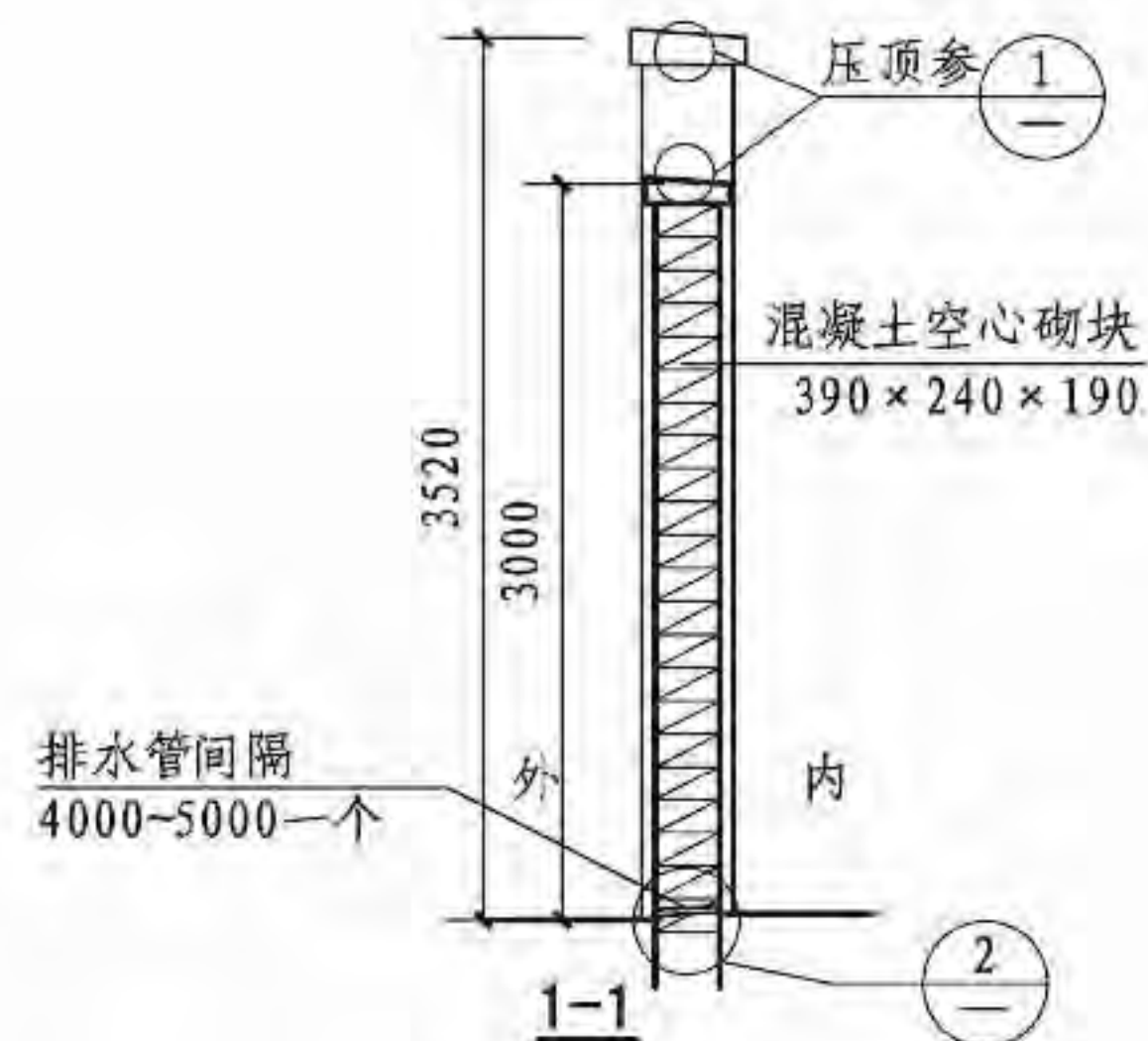
注: 1. T型吊挂件位置距离发泡水泥复合板短边需小于等于1500。
2. 单个吊挂件吊挂荷载小于等于50kg。

屋面节点构造									图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅	页	29



① 压顶大样

注: 括号内数据用于围墙柱处。



② 基础大样

混凝土砌块围墙

图集号 13J816

审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅

页 30

1. 直升机停机坪形式

直升机停机坪有圆形、方形和矩形等形式。救灾物资储备库的停机坪常与专业堆场、停车场合建,形式依场地布置确定。

停机坪升降区平面尺寸不宜小于直升机旋翼直径1.5倍,且不宜小于 $20\text{m}\times 20\text{m}$ 。

停机坪升降区单独布置时,满足停机升降区 $15\text{m}\times 15\text{m}$ 即可。

2. 直升机停机坪识别标志

识别标志采用白色字母H表示。标志不得小于图1所示的尺寸。如该标志作为最终进近和起飞区识别标志的一部分时,其尺寸应为图1所示尺寸的3倍。

3. 瞄准点标志

直升机停机坪应设置瞄准点标志,瞄准点标志呈等边三角形,其中一个角的平分线与主要进近方向相一致。

4. 夜间照明设备

为保证夜间正常使用,停机坪应设置夜间照明,还应设置着陆区域界限灯和障碍灯。当停机坪为圆形时,周边界限灯不应少于8个;矩形或方形时,则其任何一边的周边界限灯不少于5个,灯间距小于等于 5m 。

5. 停机坪构造

《建筑结构荷载规范》GB50009规定:直升机停机坪荷载应按局部荷载考虑,或其等效均布荷载不低于 $5.0\text{kN}/\text{m}^2$ 。

局部荷载应按直升机实际最大起飞重量确定,当没有机型技术资料时,可按下表的规定选用局部荷载标准值及作用面积。

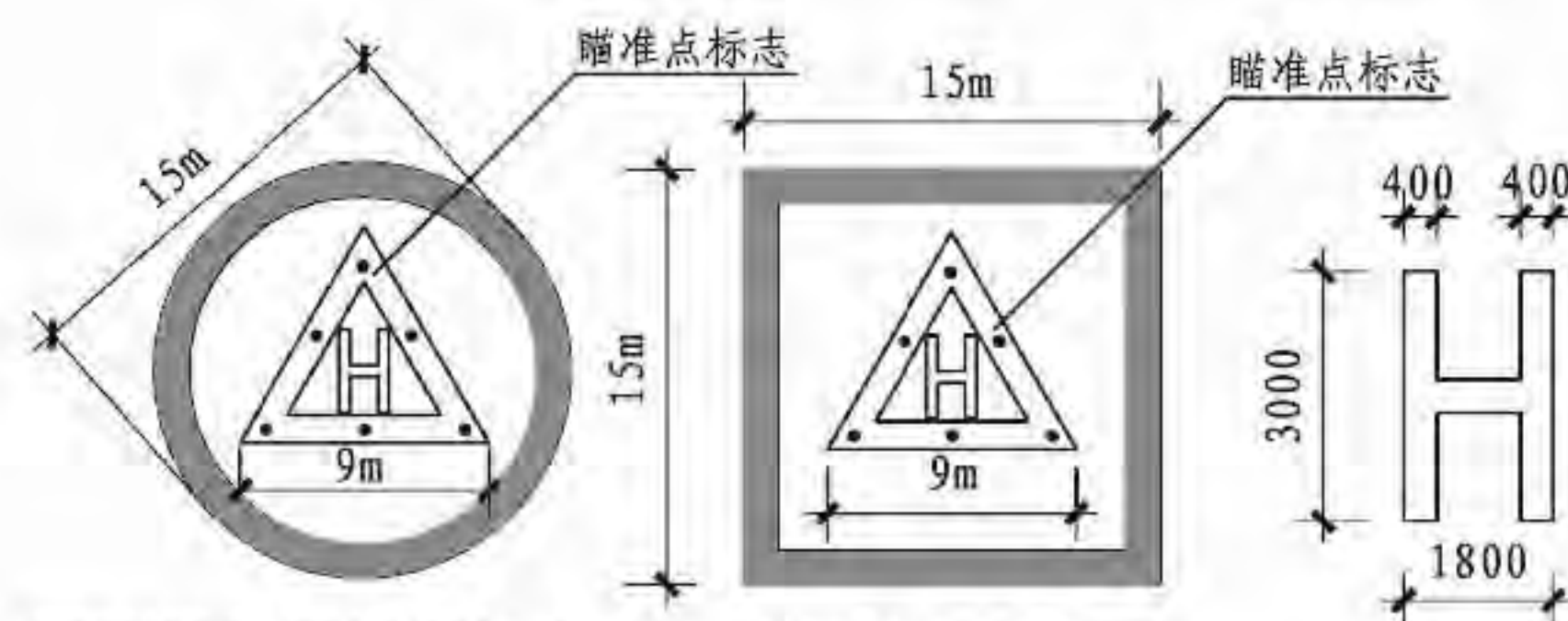
直升机停机坪局部荷载标准值及作用面积

类 型	最大起飞重量 (t)	局部荷载标准值 (kN)	作用面积 (m^2)
轻型	2	20	0.20×0.20
中型	4	40	0.25×0.25
重型	6	60	0.30×0.30

停机坪地面应平坦、坚硬,坡度小于等于 5% 。

自上而下构造做法(适用于最大起飞重量小于等于 20kN 的轻型直升机):

- ① 250厚C25混凝土面层,内配 $\Phi 12@150$,双层双向配筋, $6\text{m}\times 6\text{m}$ 分格,沥青砂子嵌缝;
- ② 200厚水泥稳定层;
- ③ 300厚碎石垫层;
- ④ 素土碾压密实大于等于 95% 。



圆形停机坪识别标志 方形停机坪识别标志

图1

直升机停机坪							图集号	13J816
审核	张树君	设计	孔刚龙	设计	吴国胜	页	31	

附录一 救灾物资储备库库房面积计算参数

根据救灾物资规模、规格尺寸和单位面积堆放数量确定库房面积。主要救灾物资规格尺寸及堆放面积见附表1。

附表1 主要救灾物资规格尺寸和单位面积堆放数量

物资种类		规格尺寸 (m)	体积 (m³)	重量 (kg)	单位面积的堆放数量
12m²单帐篷	杆件配件(个)	1.86×0.2×0.2	0.074	23	40.3
	篷体(个)	1.25×0.2×0.2	0.050	36.5	60.0
12m²棉帐篷	杆件配件(个)	1.86×0.21×0.18	0.070	44.5	42.9
	篷体地铺(个)	1.1×0.32×0.32	0.113	36	26.5
	棉内胆1(个)	1.9×0.47×0.47	0.420	28	7.1
	棉内胆2(个)	1.3×0.43×0.39	0.218	28	13.8
20m²单帐篷	杆件配件(个)	1.95×0.22×0.22	0.094	55	31.9
	篷体(个)	1.4×0.35×0.35	0.172	45.5	17.4
60m²单帐篷(网箱包装)		2.93×0.9×0.4	1.055	355	2.8
帐篷厕所	篷体(个)	0.6×0.4×0.3	0.072	36.5	41.7
	框架(个)	2.0×0.215×0.215	0.092	51	32.4
	座驾(个)	1.6×0.67×0.2	0.214	50.5	14.0
	蹲便器一(个)	0.73×0.37×0.8	0.216	22	13.9
	蹲便器二(个)	0.54×0.21×0.81	0.092	8.5	32.7
棉被(10床/包)		0.75×0.55×0.45	0.186	35.6	16.2
棉衣裤(10件/包)		0.7×0.5×0.5	0.175	37.8	17.1
睡袋(24件/包)		1.4×0.75×0.55	0.578	35	5.2
应急包(27个/箱)		0.6×0.6×0.6	0.216	54	13.9
折叠床(4张/箱)		0.96×0.48×0.72	0.332	64	9.0
救生衣(20件/箱)		0.9×0.5×0.65	0.293	35	10.2
注：1.堆放高度按3m计算。					
2.棉内胆1为针刺毡棉，棉内胆2为中空絮片，根据使用要求二选一。					

其他救灾物资包括毛毯、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比例确定。中央级（区域性）、省级、市级、县级救灾物资储备库的其他储备物资所需库房面积分别为主要救灾物资所需库房面积的8%、10%、10%和12%。救灾物资储备库库房面积规模见附表2。

附表2 救灾物资储备库的库房面积表 (m²)

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
主要救灾物资	16303 ~19473	18114 ~21637	12227 ~14718	13586 ~16353	8151 ~9736	9057 ~10818
其他救灾物资	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
主要救灾物资	3261 ~5434	3623 ~6038	1811 ~2717	2012 ~3019	317 ~444	352 ~493
其他救灾物资	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。						

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+管理用房面积+附属用房建筑面积。

附录一 救灾物资储备库库房面积计算参数

图集号

13J816

审核

张树君

校对

吴国胜

设计

孔刚龙

页

32

附录二 生产辅助、管理和附属用房面积表

救灾物资储备库生产辅助用房、管理用房和附属用房的建筑面积根据救灾物资储备库的规模和人员配置数量确定。

1. 救灾物资储备库生产辅助用房

根据《救灾物资回收管理暂行办法》，救灾物资储备库均设置可再利用救灾物资的回收、清洗、维修、晾晒、消毒等作业场所。救灾物资储备库生产辅助用房面积详见附表3。

附表3 救灾物资储备库生产辅助用房面积表 (m²)

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
清洗消毒用房	100	154	100	154		
合 计	200	308	180	277	50	77

2. 救灾物资储备库管理用房

救灾物资储备库管理用房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，管理用房的构成及面积见附表4。

3. 救灾物资储备库附属用房

救灾物资储备库附属用房包括车库、变配电室、水泵房、锅炉房、食堂、浴室和卫生间等。其构成和面积见附表5。

附表4 救灾物资储备库管理用房面积表 (m²)

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	855～933	407～450	678～750

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	48～60
会议室	22～30	37～50	12～18	20～40	不单设	不单设
财务室	15	25	15	25	12	20
档案室	15	25	15	25	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

点击或拖曳放大

附录二 生产辅助、管理和附属用房面积表

图集号

13J816

审核 张树君

校对 吴国胜

设计 孔刚龙

页

33

附表5 救灾物资储备库附属用房面积表 (m²)

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
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
注: 1. 救灾物资储备库附属用房按使用面积系数0.7计算建筑面积; 2. 附属用房的使用面积根据使用功能要求酌情增减; 3. 中央级救灾物资储备库卫生间设置3处, 省级库设置2处, 市级以下库设置1处; 4. 锅炉房在采暖地区设置。						

附录三 救灾物资储备库相关设备配置

救灾物资转运具有突发性和紧迫性等特点; 救灾物资的储备方式和转运作业方式决定了救灾物资储备库的作业设备配置种类和数量。救灾物资储备库设备配置详见附表6。

附表6 救灾物资储备库设备配置表

项目			类 别					
			中央级（区域性）			省级	市级	县级
装卸设备	叉车（t）	5	✓	✓	✓			
		3	✓	✓	✓	✓		
		2	✓	✓	✓	✓	✓	
		1.5				✓	✓	
	液压搬运车		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	托盘搬运车		✓	✓	✓	✓	✓	
	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		✓	✓	✓	✓	✓	✓
通讯调度 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。								

附录三 救灾物资储备库相关设备配置

图集号

13J816

审核 张树君

校对 吴国胜

设计 孔刚龙

页

34



技术要求

1. 规格: $2.1\text{m} \times 2.1\text{m} \times 2.1\text{m}$.
2. 承载能力: $\geq 3800\text{kg}$.
3. 结构形式:
 - ① 仓储笼底部有2个钢板(或槽钢)焊接而成的封闭矩形叉车货叉专用定位孔,尺寸为 $2100\text{mm} \times 210\text{mm} \times 120\text{mm}$;
 - ② 仓储笼底部支腿要求与货叉专用孔平行,长度 2100mm ,并要求与地面接触良好;
 - ③ 可以二层叠放。
4. 精度要求: 对角线长度公差 $\leq 10\text{mm}$.
5. 挠度要求: 满载时变形量 $< 5\text{mm}$,并可以长期承受负荷。
6. 仓储笼四周框架结构强度可至少满足二层满载仓储笼叠放,既可以承重 7800kg ,且可以长期承受额定负载。
7. 焊接表面应处理,并符合相关国家标准。

仓储笼



技术要求

1. 货位尺寸: $1.885\text{m} \times 1.1\text{m} \times 4.5\text{m}$.
2. 配套使用托盘尺寸: $1.6\text{m} \times 1.05\text{m}$.
3. 结构: 3层, 底层落地。
4. 承重: $\geq 3000\text{kg}$.
5. 表面喷塑。
6. 其他技术要求应满足与该产品相关的国家或企业标准。

贯通式货架 (驶入式货架)



技术要求

1. 规格: $1.6\text{m} \times 1.05\text{m} \times 0.14\text{m} \sim 0.16\text{m}$.
2. 荷载面: $1.6\text{m} \times 1.05\text{m}$.
3. 承载能力: 1000kg .
4. 结构形式:
 - ① 要求双项进叉, 不少于3条支撑腿, 每条支撑腿宽度不小于 60mm ;
 - ② 精度要求: 对角线公差 $\leq 5\text{mm}$, 空载时平面翘曲变形量 $\leq 3\text{mm}$;
 - ③ 满载变形量 $< 3\text{mm}$, 且可以长期承受额定负荷。
5. 焊接表面应处理, 并符合相关国家标准。
6. 表面喷塑。
7. 其他技术要求应满足与该设备相关的国家和企业标准。

单面钢托盘



技术要求

1. 动力形式: 蓄电池。
2. 叉取货物单元尺寸: $2.1\text{m} \times 2.1\text{m} \times 2.1\text{m}$.
3. 额定载重量: 能够承载满负荷货物单元的作业要求。
4. 货叉: 长度 $\geq 1.5\text{m}$, 宽度 $\geq 1.5\text{m}$.
5. 门架: 根据作业高度确定, 且不低于二级门架。
6. 蓄电池: 电压 48V , 容量 $\geq 550\text{AH}$, 并配电池转换架。车辆配备用电池数量应满足连续工作 24h 。
7. 驾驶方式: 坐驾式。

电动平衡重叉车

附录四 主要设备及技术要求

图集号

13J816

审核 张树君 设计 孔刚龙

页

35



技术要求

1. 动力形式: 柴油发动机或汽油发动机。
2. 叉取货物单元尺寸: $2.1\text{m} \times 2.1\text{m} \times 2.1\text{m}$ 。
3. 额定载重量: 能够承载满负荷货物单元的作业要求。
4. 货叉: 长度 $\geq 1.5\text{m}$, 宽度 $\geq 1.5\text{m}$ 。
5. 门架: 根据作业高度确定, 且不低于二级门架。
6. 驾驶方式: 坐驾式。
7. 其他: 排气管需配戴防火装置。

内燃平衡重叉车



技术要求

1. 额定载重量: $1000\text{kg} \sim 2500\text{kg}$ 。
2. 载荷中心: 1.05m 。
3. 货叉长度 $\geq 1.5\text{m}$ 。
4. 货叉升降范围: $75\text{mm} \sim 200\text{mm}$ 。
5. 最大提升高度: 200mm 。
6. 其他技术要求应满足与该设备相关的国家和企业标准。

手动搬运车 (又称地牛)



技术要求

1. 荷载: 10000kg 。
2. 台面: 宽度 $\geq 2.0\text{m}$ 。采用花纹钢板, 有防滑性能。
3. 升降高度: $\pm 300\text{mm}$, 或满足不同高度车辆的作业要求。
4. 其他技术要求应满足与该设备相关的国家和企业标准。

固定式登车桥



技术要求

1. 荷载: 10000kg 。
2. 台面: 宽度 2.4m ; 采用花纹钢板, 有防滑性能。
3. 高度: $1.0\text{m} \sim 1.5\text{m}$ 之间可以调节, 满足不同高度车辆的登车要。
4. 其他技术条件应满足与该设备相关的国家和企业标准。

移动式登车桥

附录四 主要设备及技术要求

图集号

13J816

审核 张树君

校对 吴国胜

设计 孔刚龙

页

36



技术要求

1. 输送能力根据输送货物重量确定。
2. 结构: 钢架。
3. 作为垂直运输设备时, 其提升高度依据送达高度确定, 设备仰角 $\leq 20^{\circ}$ 。
4. 输送带宽度依输送货物尺寸定, 带面应能阻止货物滑动。
5. 带速 $\leq 1.0\text{m/s}$ 。
6. 焊接表面应处理并符合相关国家标准。
7. 其他技术要求应满足与该设备相关的国家和企业标准。

移动式胶带输送机



电动拣选车



登高拣选车



技术要求

1. 层数: 3 ~ 4层。
2. 每层荷载: 400kg ~ 800kg, 根据储存货物确定。
3. 层板宽度可自由组合, 每层层板空间可自由分隔。
4. 可选配钢制、木制层板, 规格尺寸可按需确定。

中型货架



技术要求

1. 层数: 3 ~ 4层。
2. 每层荷载: 400kg ~ 800kg, 根据储存货物确定。
3. 层板宽度可自由组合, 每层层板空间可自由分隔。
4. 可选配钢制、木制层板, 规格尺寸可按需确定。

托盘式货架

附录四 主要设备及技术要求

图集号

13J816

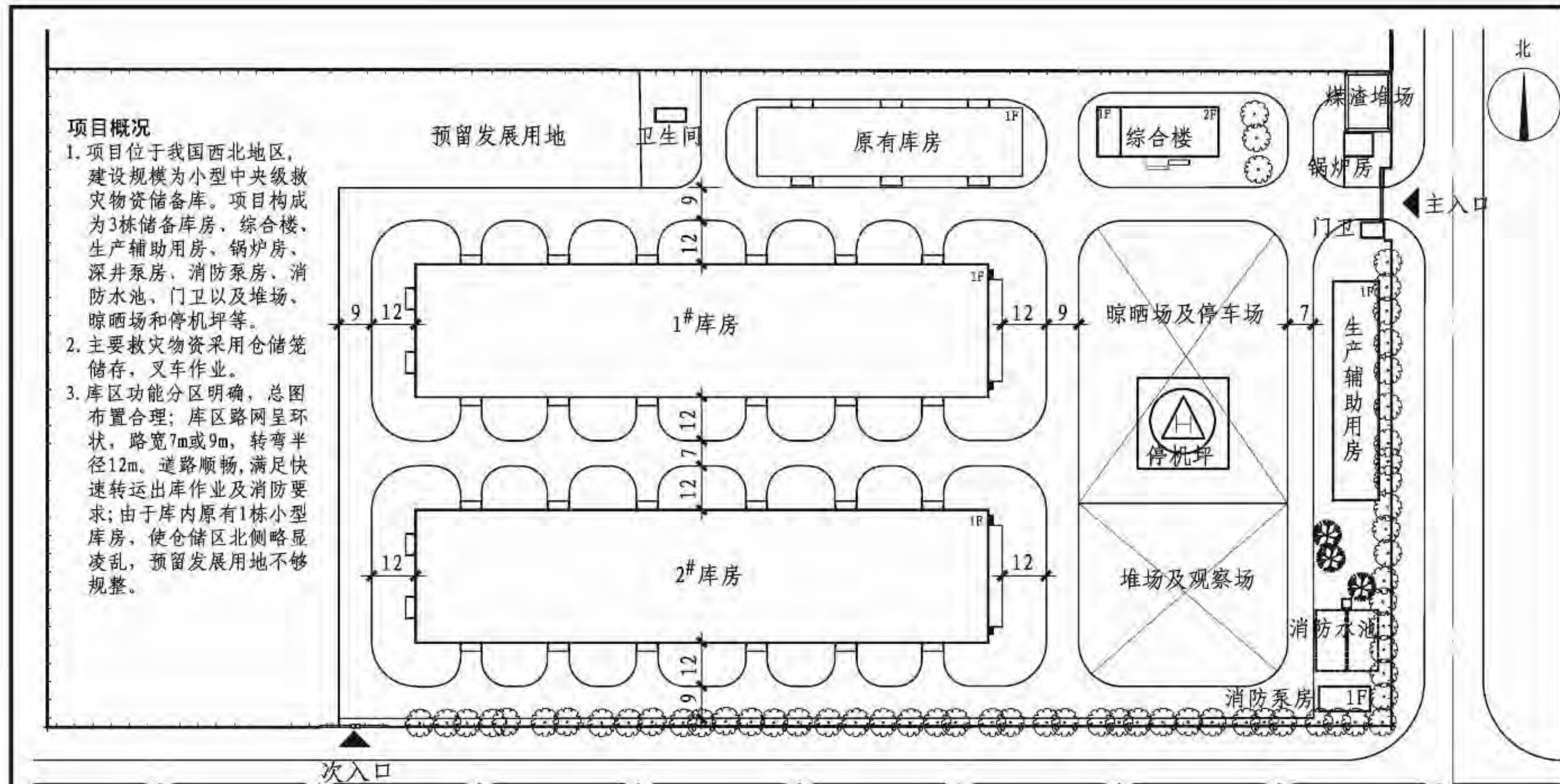
审核 张树君

校对 吴国胜

设计 孔刚龙

页

37



总平面布置

主要经济技术指标

序号	项目	规模	序号	项目	规模
1	总用地面积(m ²)	66788	6	堆场、停车场占地面积(m ²)	5700
2	本次规划用地面积(m ²)	51090	7	绿化面积(m ²)	1400
3	总建筑面积(m ²)	14711	8	绿地率(%)	3
4	库房面积(m ²)	12860	9	容积率	0.55
5	总建构筑物占地面积(m ²)	14736	10	建筑系数(%)	40

工程实例(一)

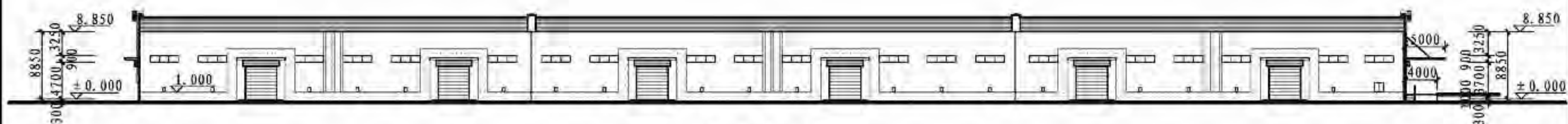
图 集 号

13J816

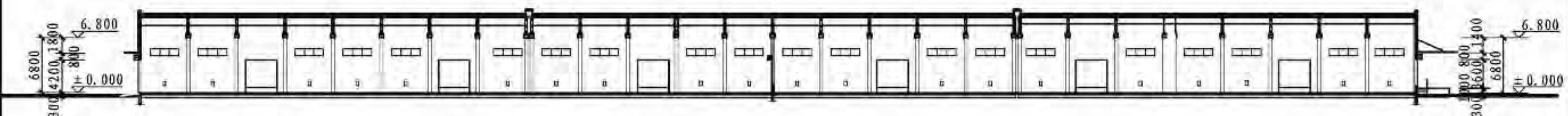
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅
----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	----

页

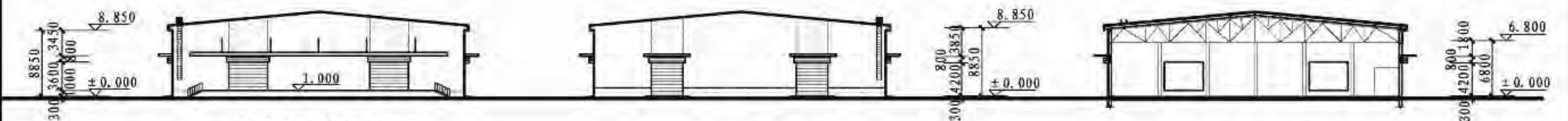
38



库房南立面



库房1-1剖面



库房东立面

库房西立面

库房2-2剖面

工程实例 (一)

图集号

13J816

审核 张树君

设计 刘梅

校对 张立新

设计 刘梅

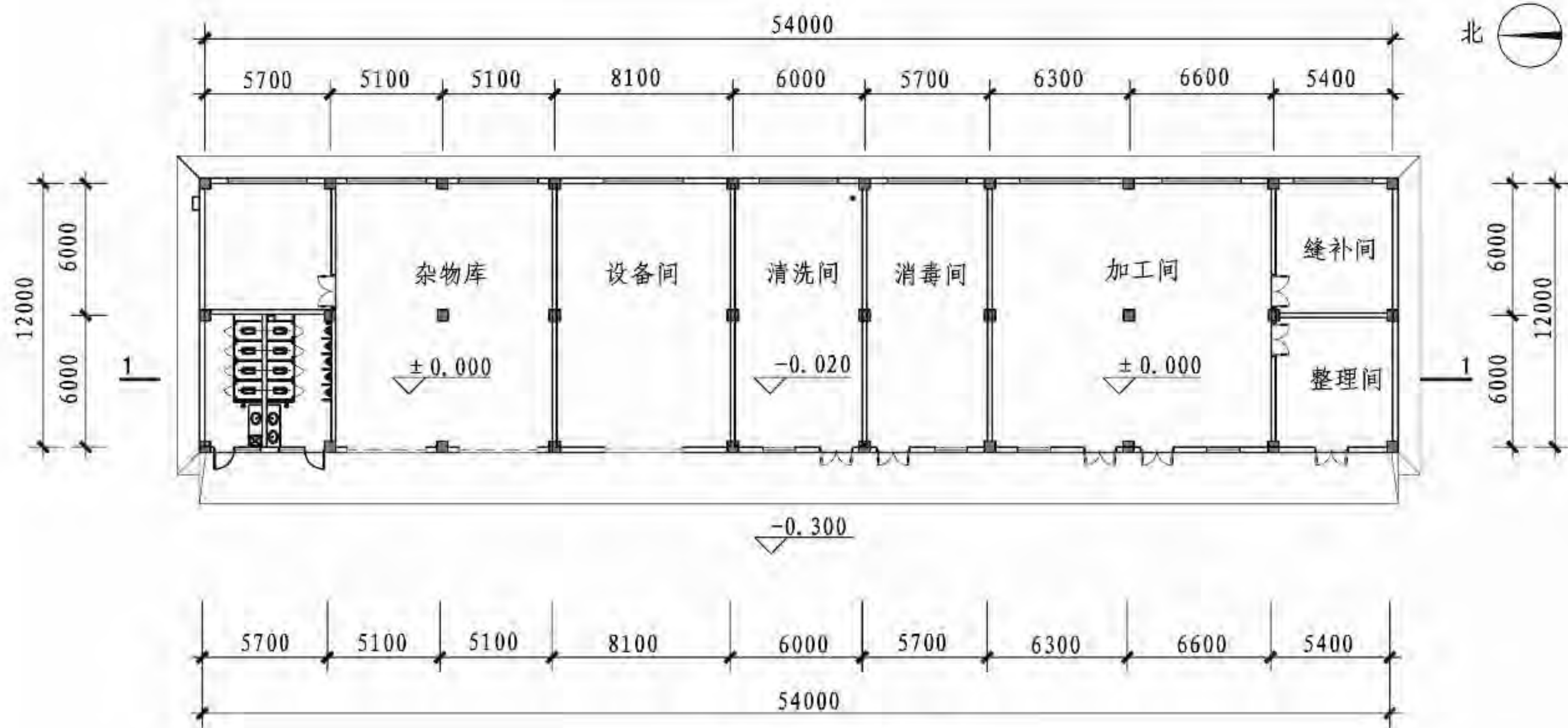
设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

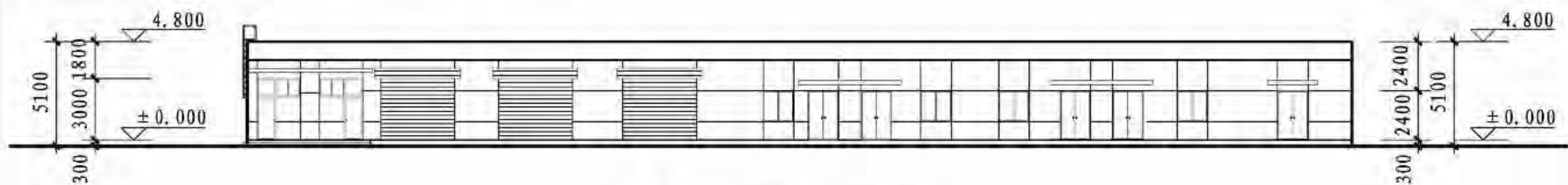
页

40

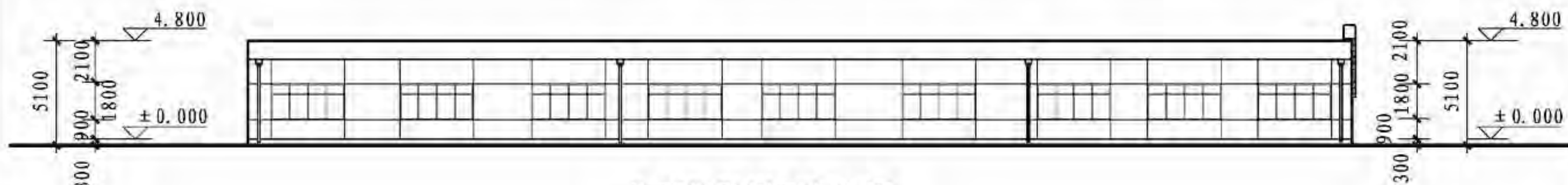


生产辅助用房平面

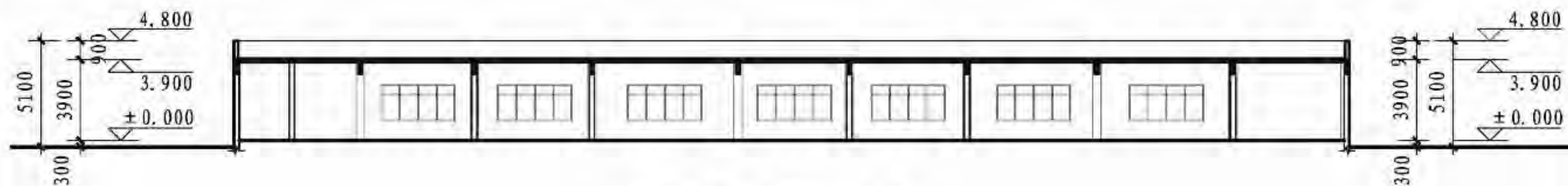
工程实例（一）									图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅	页	41



生产辅助用房西立面



生产辅助用房东立面



生产辅助用房1-1剖面

工程实例 (一)

图集号

13J816

审核 张树君

校对 张立新

设计 刘梅

刘梅

页

42

项目概况

1. 项目位于我国东北地区, 建设规模为中型中央级救灾物资储备库。项目构成: 3栋储备库房、综合楼、生产辅助用房、消防泵房、地下消防水池、门卫以及晾晒场和停车场等。
2. 1#、2#库房主要救灾物资采用仓储笼储存, 叉车作业; 原有库房为楼房仓, 一层采用仓储笼储存, 叉车作业, 二层由于原设计楼面荷载较小, 采用直接在楼面木质垫板上堆垛的储存方式, 人工搬倒作业。
3. 特点: 总图依建设场地布置, 在库区中部大型树木旁布置综合楼, 充分地利用了地形和环境。库内路网呈环状, 道路宽度为6m或7m, 转弯半径12m, 满足快速转运出库作业及消防要求。受建设场地的局限, 晾晒场和停车场面积偏小。



主要经济技术指标

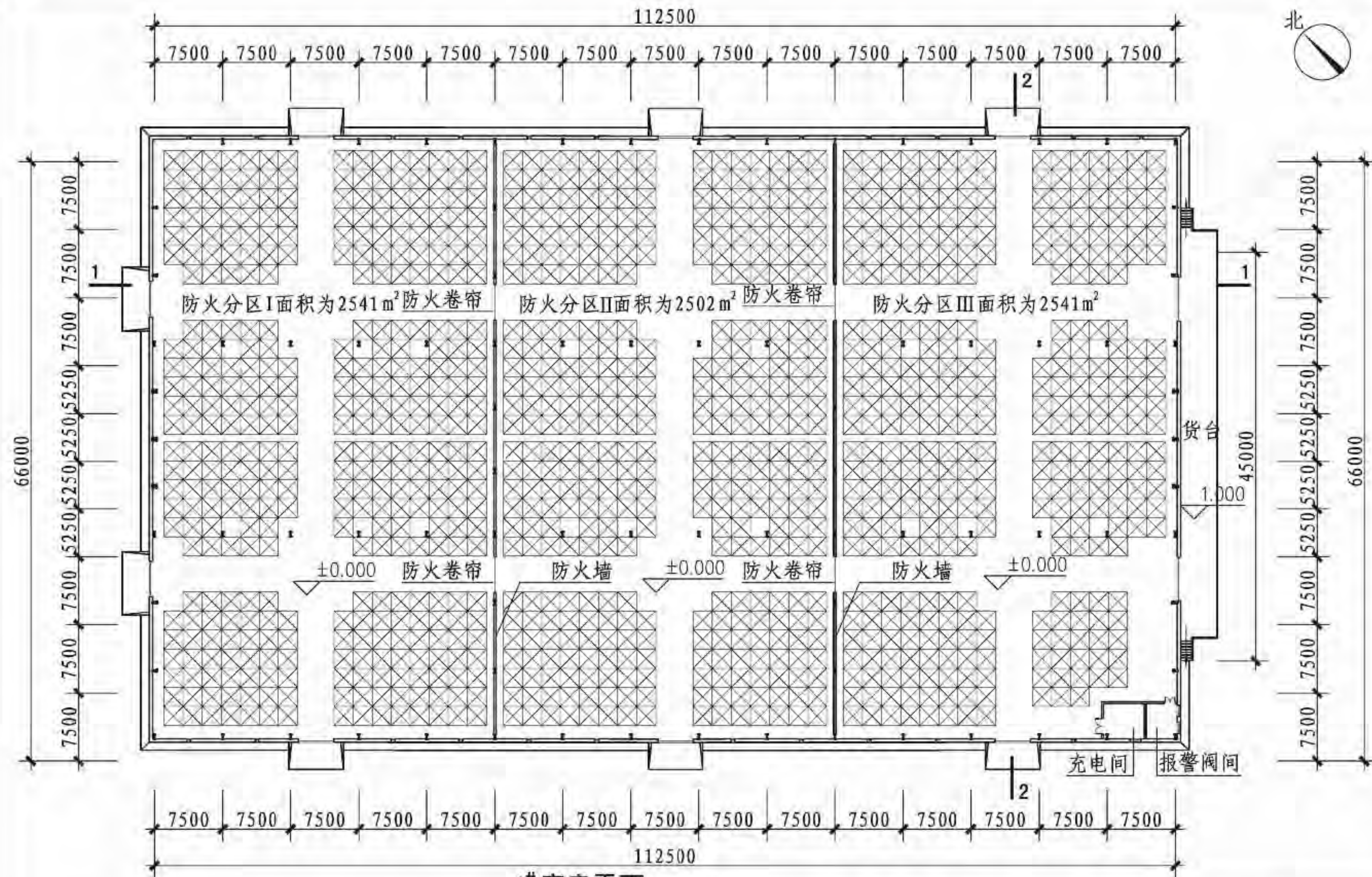
序号	项目	规模	序号	项目	规模
1	总用地面积 (m ²)	44500	6	绿化面积 (m ²)	4000
2	总建筑面积 (m ²)	18347	7	绿地率 (%)	9
3	库房面积 (m ²)	16244	8	容积率	0.78
4	总构筑物占地面积 (m ²)	15763	9	建筑系数 (%)	39
5	堆场、停车场占地面积 (m ²)	1600			

总平面布置

工程实例 (二)

图集号 13J816

审核 张树君 校对 张立新 设计 刘梅 页 43



1# 库房平面

注: 库房结构形式为钢结构, 设有自动喷水灭火喷淋系统。建筑面积为7584m², 共设3个防火分区, 防火墙上设置自动关闭的特级防火卷帘。

工程实例 (二)

图集号

13J816

审核 张树君

设计 刘梅

校对 张立新

设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

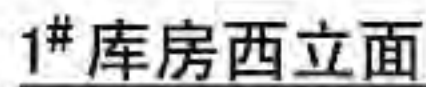
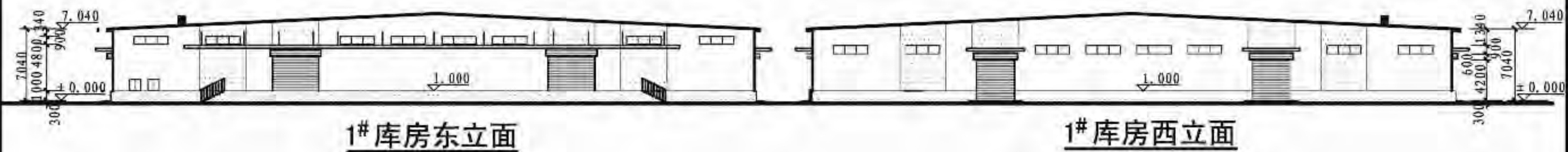
设计 刘梅

设计 刘梅

设计 刘梅

页

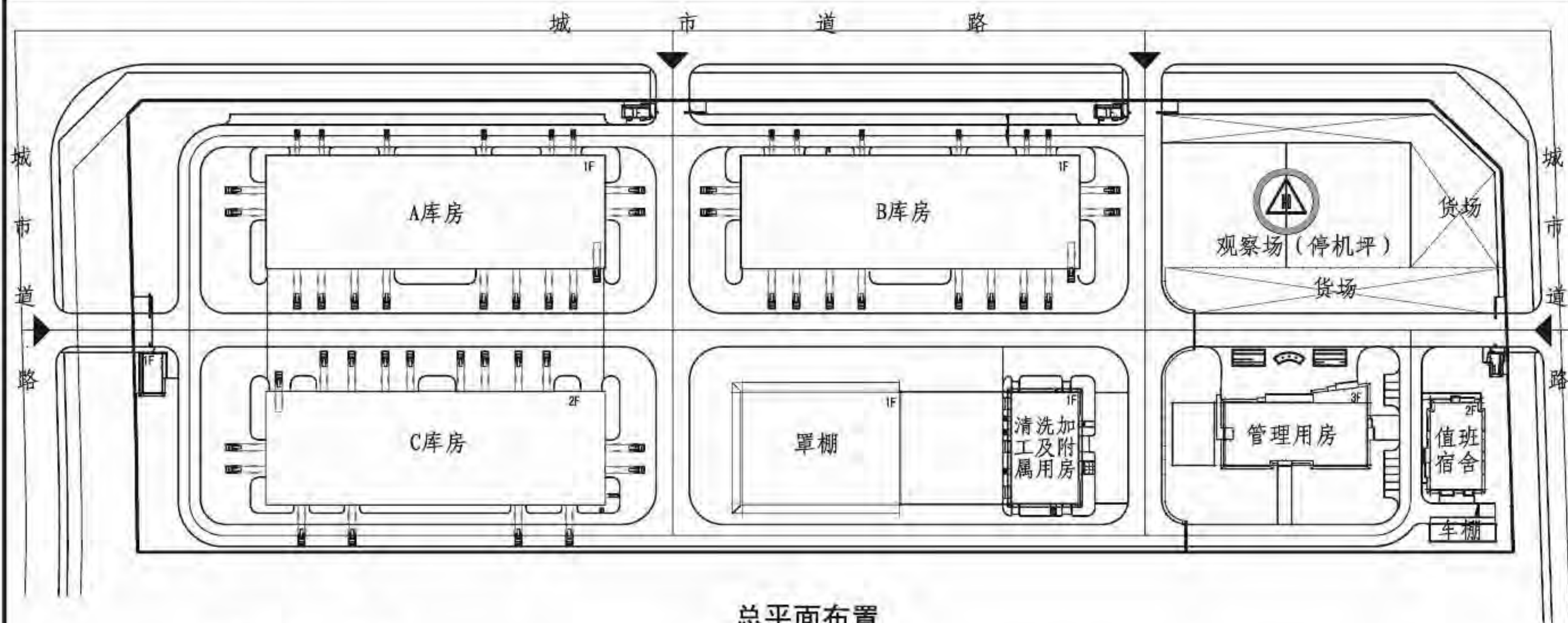
44



工程实例（二）										图集号	13J816
审核	张树君	张树君	校对	张立新	张立新	设计	刘梅	刘梅	页	45	

项目概况

1. 项目位于我国西南地区，建设规模为大型中央级救灾物资储备库。项目构成：3栋储备库房、生产辅助用房、管理用房、值班宿舍、消防泵房、消防水池、门卫以及货场、观察场和停机坪等。
2. B库房主要用于储存棉衣被等救灾物资，采用重型窄巷式货架储存，窄巷式专用叉车作业；C库房主要储存帐篷等救灾物资，采用仓储笼和中型货架储存，叉车作业。A库房设计为机械化立体仓库，自动化作业程度高，在救灾物资储备库中使用，设备造价和日常维护费用也较高，转运作业的速度不及仓储笼储存配合叉车专业。
3. 特点：库总图布置规整，功能分区明确，方便库区的作业与管理；库内路网呈环状，满足作业和消防的要求，库区路网与城市干道相连，非常利于快速转运出库作业。



总平面布置

主要经济技术指标

序号	项目	规模	序号	项目	规模
1	总用地面积 (m ²)	97038	6	货场面积 (m ²)	7000
2	总建筑面积 (m ²)	26498	7	绿化面积 (m ²)	4000
3	仓库面积 (m ²)	20027	8	绿地率 (%)	14
4	总构筑物占地面积 (m ²)	31815	9	容积率	0.64
5	观察场面积 (m ²)	4050	10	建筑系数 (%)	40

工程实例 (三)

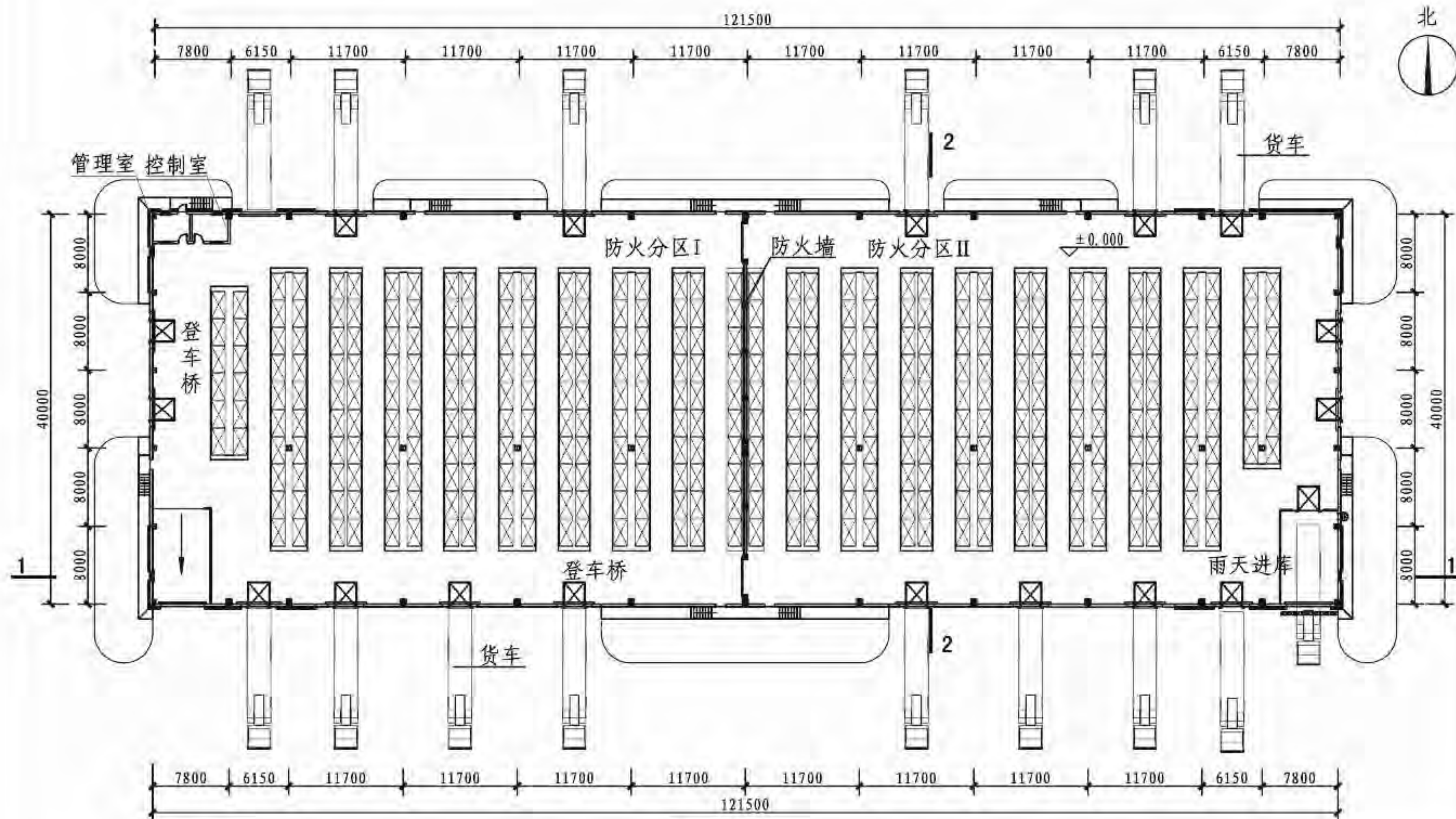
图集号

13J816

审核 张树君 校对 刘梅 设计 张立新

页

46



B库平面

注: 库房结构形式为钢结构, 设有自动喷水灭火系统。建筑面积为 4957m^2 , 共设2个防火分区, 每个防火分区面积为 2478.5m^2 。墙体采用压型复合保温板, 外门采用电动卷帘门、滑升门。

工程实例 (三)

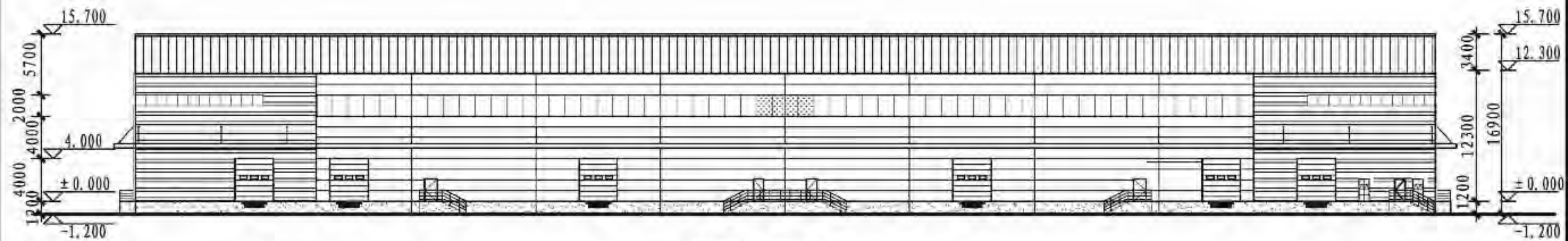
图集号

13J816

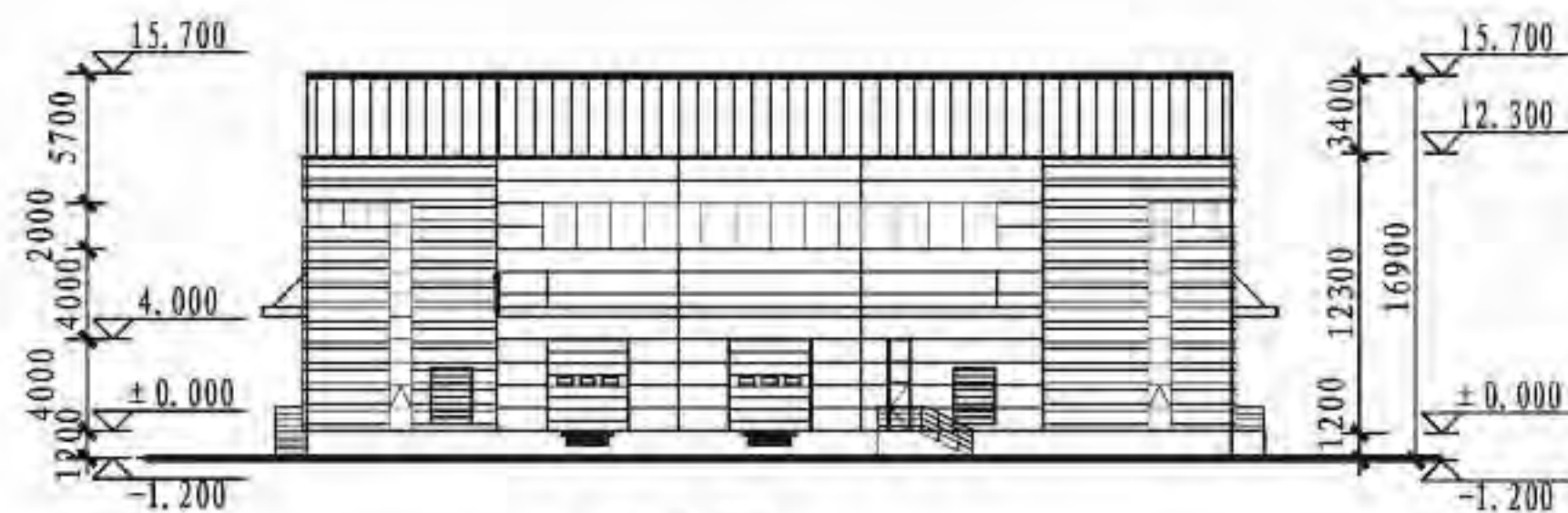
审核 张树君 刘梅 刘梅 设计 张立新

页

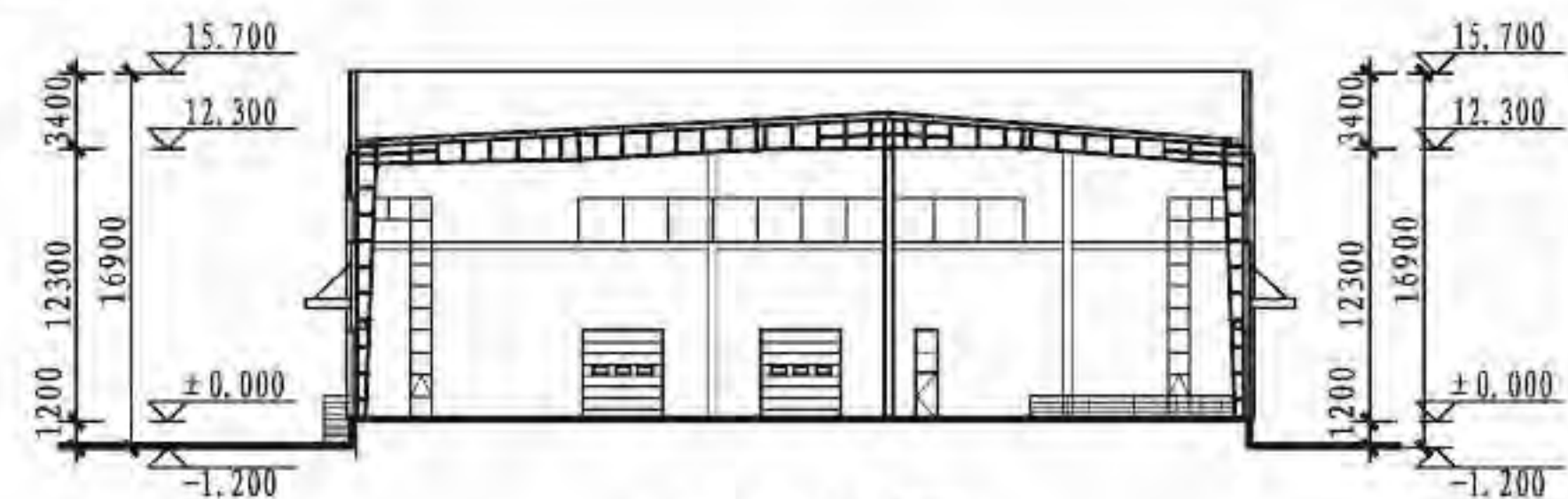
47



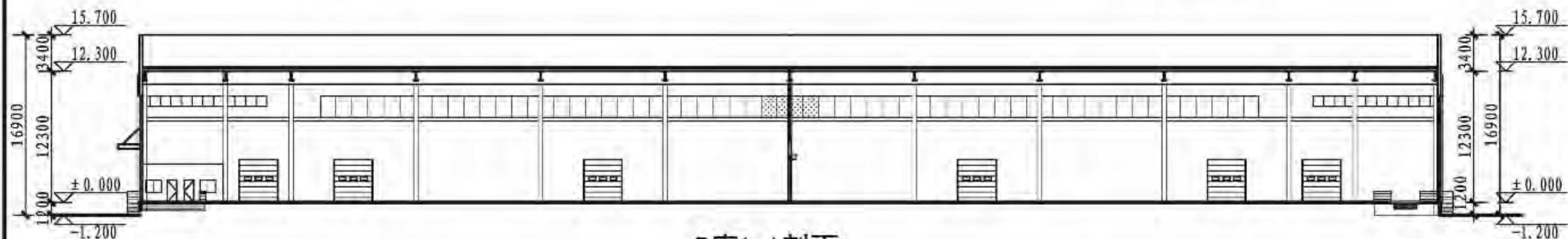
B库北立面



B库立面



B库2-2剖面



B库1-1剖面

工程实例 (三)

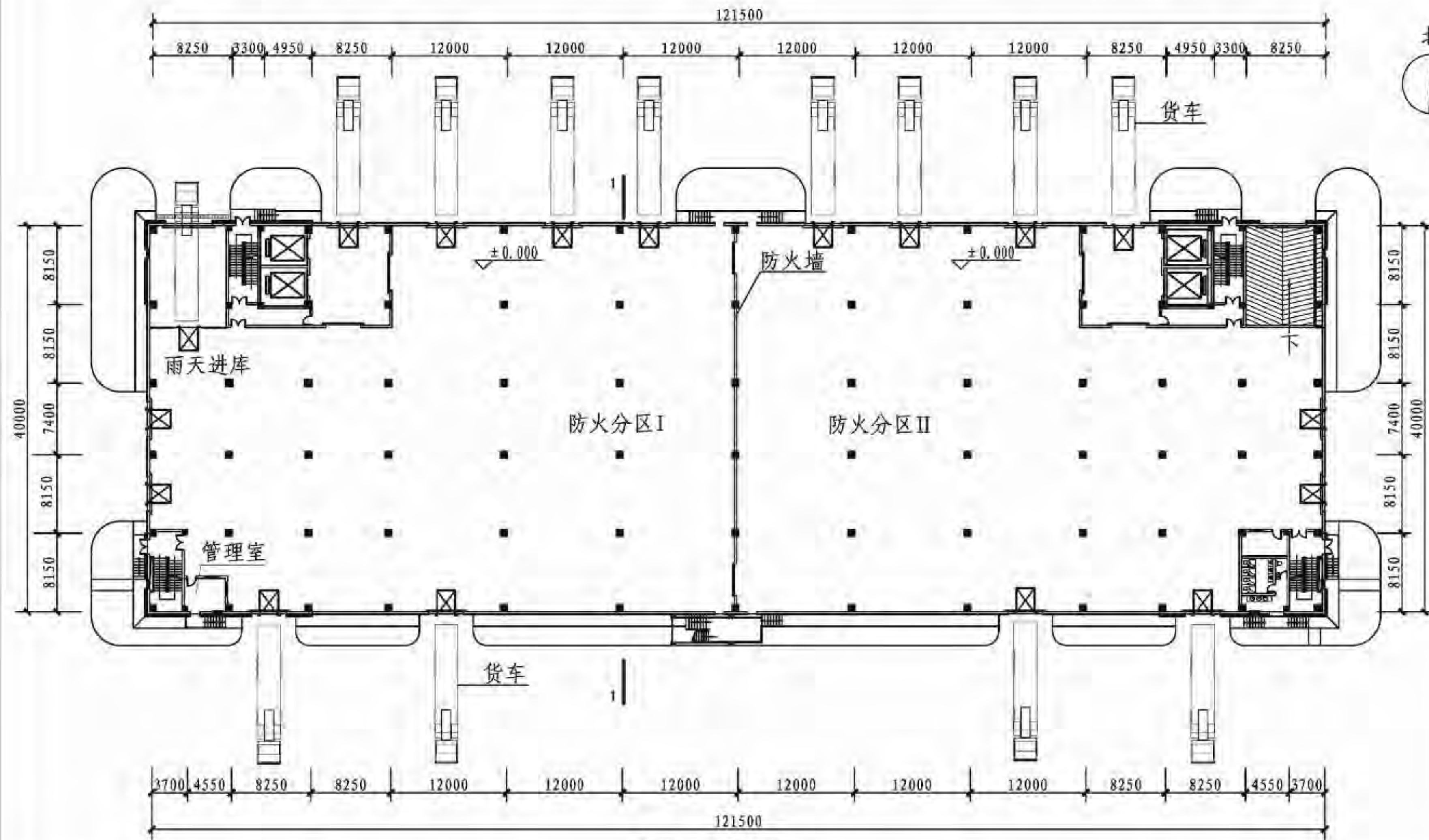
图集号

13J816

审核 张树君 校对 刘梅 设计 张立新

页

48

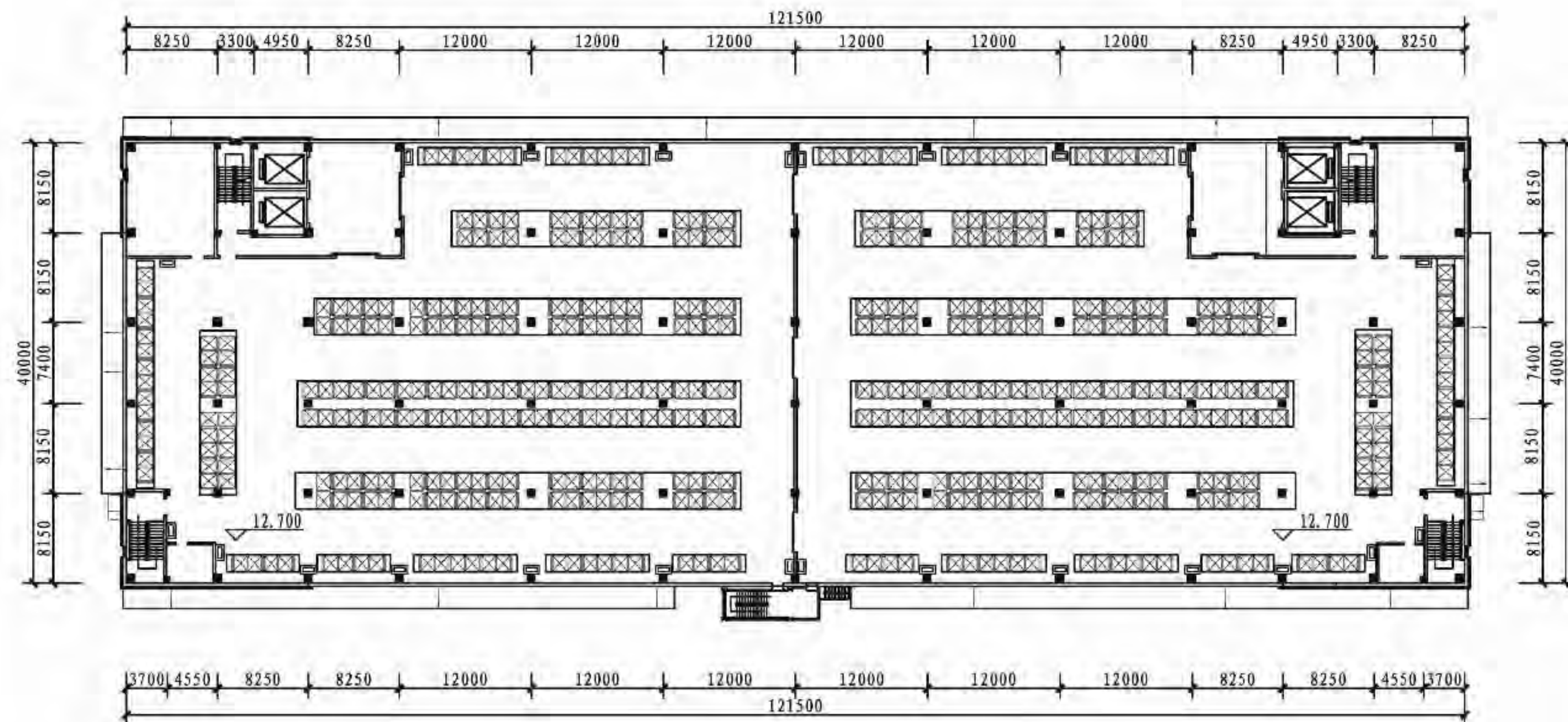


C库一层平面

工程实例 (三)

13J816

49



C库二层平面

工程实例 (三)

图集号

13J816

审核 张树君

设计 张立新

校对 刘梅

设计 张立新

设计 张立新

设计 张立新

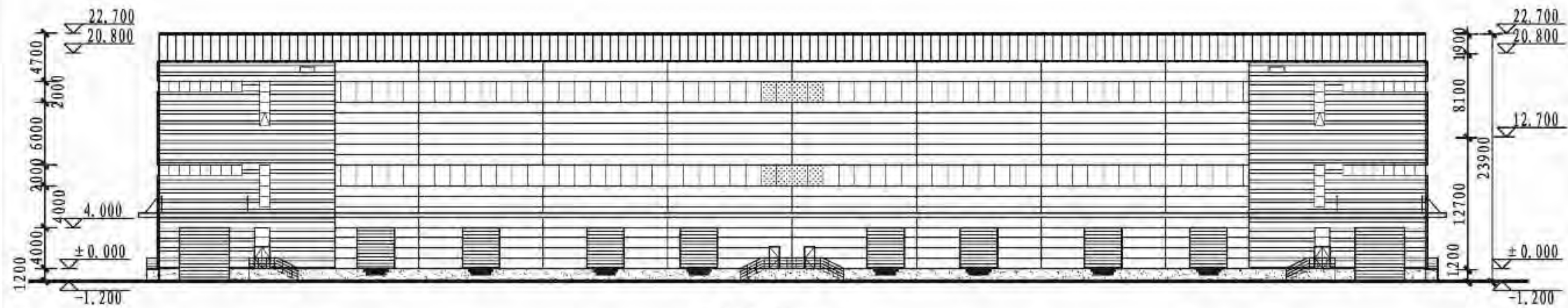
设计 张立新

设计 张立新

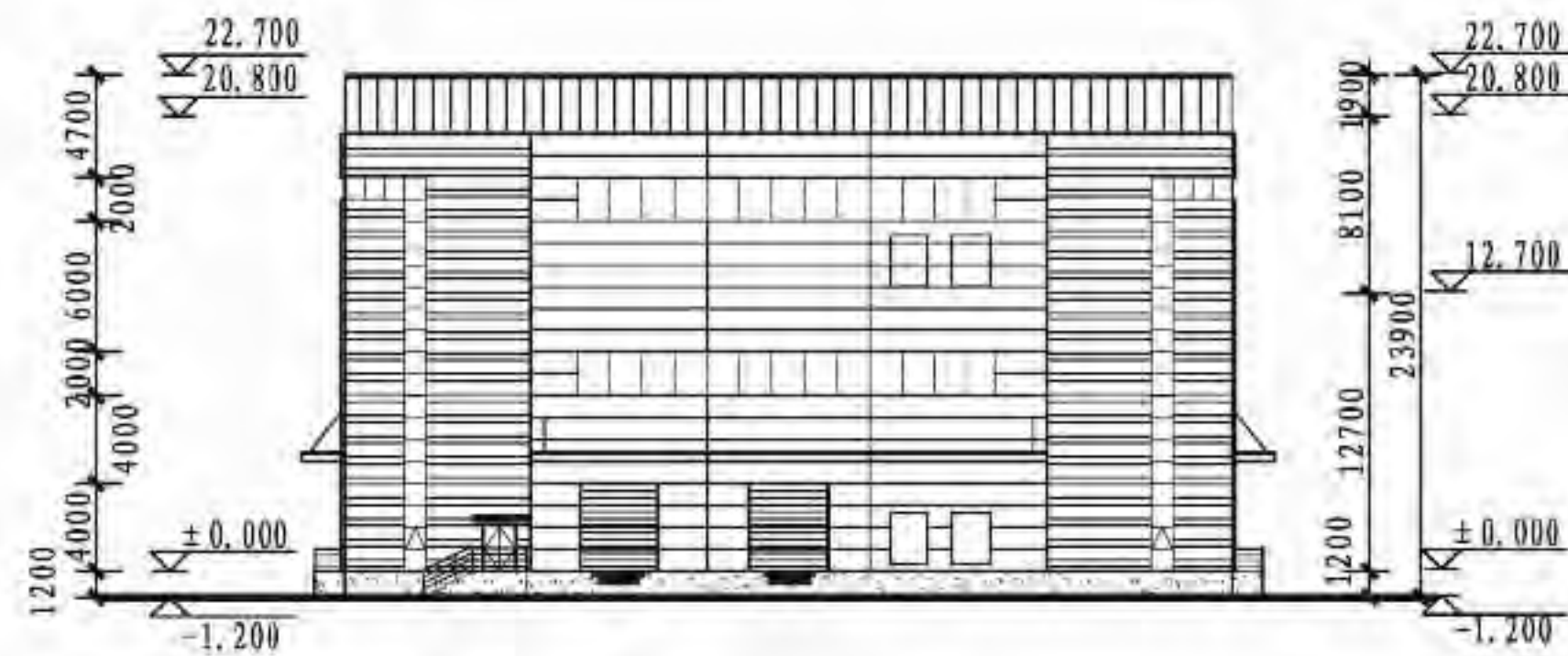
设计 张立新

页

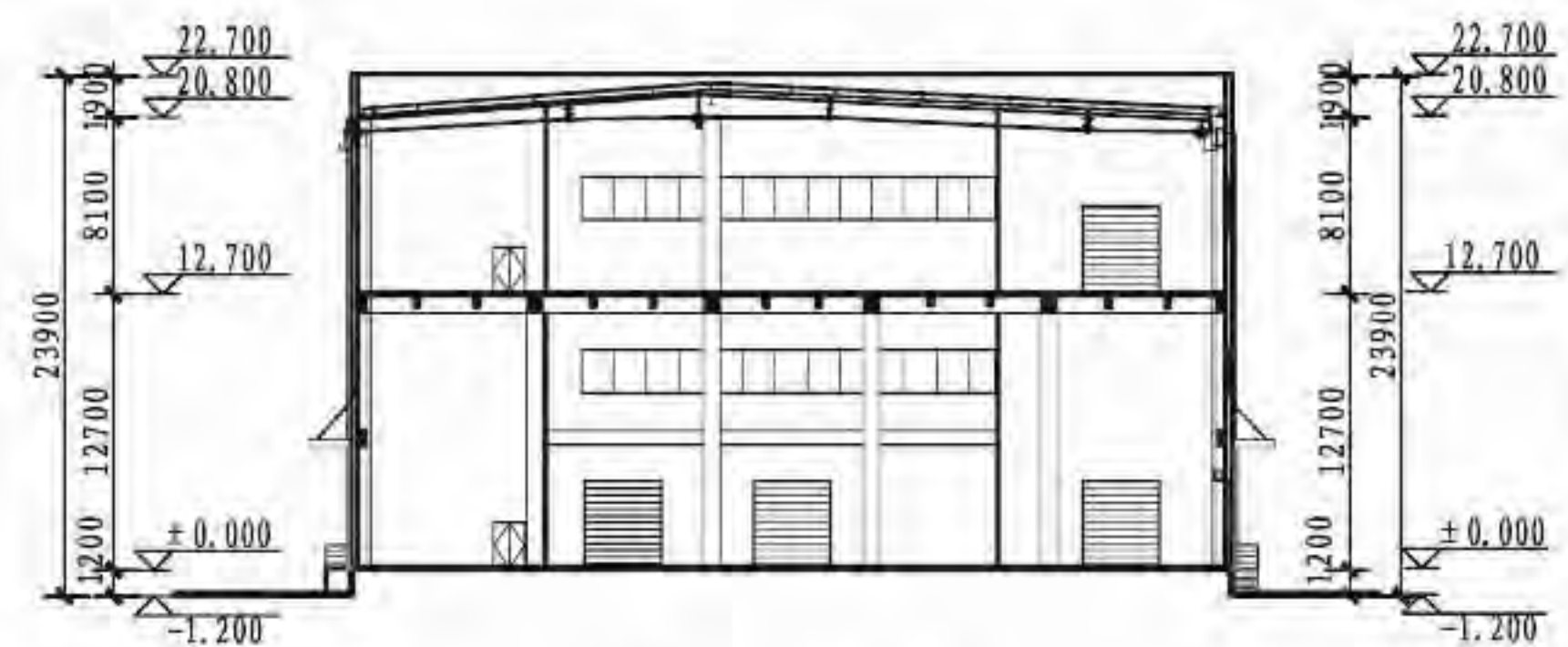
50



C库北立面



C库东立面



C库1-1剖面

工程实例 (三)

图集号

13J816

审核 张树君 邵明 校对 刘梅 刘梅 设计 张立新 张琳

页

51

发泡水泥复合板（太空板）相关技术资料

太空板，又称发泡水泥复合板，是以周边钢围框、内置桁架与发泡水泥芯材及面层复合而成的轻质构件，具有承重保温一体化、节能环保、循环利用、防火、抗震等特性。产品的设计及工艺技术使其具有以下技术特征：

1 承重保温一体化、轻质高强

1.1 发泡水泥置备于预制桁架的围框内，与上下面层复合成型，实现承重保温一体化。

芯材（干）容重： $270\text{ kg/m}^3 \sim 310\text{ kg/m}^3$ ；

导热系数： $0.067\text{ W/m} \cdot \text{K} \sim 0.074\text{ W/m} \cdot \text{K}$ 。

1.2 调整太空板围框高度、板厚及内置桁架密度，可获得 $1.0\text{ kN} \sim 5.0\text{ kN}$ 的承载能力。

2 耐火、隔热

太空板具有良好的耐火性能和隔热性能，屋面板耐火极限大于等于 4h，墙板耐火极限大于等于 3h，防火墙耐火极限大于等于 4h， 900°C 高温烘烤 120min 后，背火面平均温度小于等于 45°C 。

3 耐腐蚀

太空板使用硫铝酸盐水泥，面层、芯材部分具有良好的耐酸碱腐蚀性能，并以热镀锌工艺代替传统防腐涂层（如有特殊防腐要求可做特殊防腐处理），提高了钢围框防腐等级。

4 抗震、防水

4.1 抗震。太空板已通过 200 万次疲劳振动试验，适用于抗震设防烈度 8 度地区的工业与民用建筑。

4.2 防水。太空板可与柔性防水卷材配套使用，逾 400 万 m^2 的屋面工程证明屋面防水安全可靠。太空板屋面工程推荐使用 SRS、APP 等防水卷材。

5 节能防火一体化、健康、环保

5.1 节能防火一体化太空板发泡芯材是无机保温材料，通过增加芯材的厚度，可使产品满足防火和节能要求。

5.2 健康、环保

5.2.1 太空板生产所选用的原辅材料不含有毒有害物质，且在生产过程中无“三废”排出。

5.2.2 太空板在正常使用、高温环境及烘烤时，均无有毒气体或有害粉尘析出。

5.2.3 在太空板寿命终结时，其钢围框和芯材可循环利用，利用率达 97%，且少量废弃物无毒害、可降解。

5.2.4 太空板在水泥发泡过程中，为降低水化热，添加部分资源综合利用材料，循环利废，是资源综合利用型环保产品。

6 适用范围

6.1 太空板可作为建筑的外墙板、内隔墙板、楼板和屋面板，应用于大跨度工业厂房、大型公用设施及装配式住宅。

6.2 可作为与各类钢屋架、轻钢结构、混凝土结构配套使用的屋面板、墙板。

6.3 有节能要求的地区可选用加强保温型设计等多种技术方案，节点选用防热桥构造。

7 产品规格

7.1 常用标准板规格：

大型屋面板 $3.0\text{ m} \times 6.0\text{ m}$ 、 $3.0\text{ m} \times 7.5\text{ m}$ 、 $3.0\text{ m} \times 9.0\text{ m}$ ；

大型墙板 $1.5\text{ m} \times 6.0\text{ m}$ 、 $1.5\text{ m} \times 7.5\text{ m}$ 、 $1.5\text{ m} \times 9.0\text{ m}$ ；

网架屋面板 $3.0\text{ m} \times 3.0\text{ m}$ 。

7.2 异形板可按工程设计要求制作，包括泛水立板、开孔板、缺口板、长宽尺寸为非标准规格板等。

7.3 太空板新增板型：太空轻骨料钢架板、太空组合新材屋面板、太空卸爆板等。

相关技术资料

发泡水泥复合板（太空板）相关技术资料

发泡水泥复合板（太空板）标准板规格尺寸表

名称	编号	尺寸(mm)		边框高度 H(mm)	板厚度 d(mm)	总高度 (mm)	钢边肋钢 板厚度 t(mm)	板自重 G (kg/m²)	外加许 用荷载 (kN/m²)	备注
		宽度	长度							
大型 屋面板	DB-3000×6000×240-100-II	3000	6000	240	100	243	2.5	70 ⁺⁵	1.5	
	DB-3000×6000×240-120-II	3000	6000	240	120	263	2.5	77 ⁺⁵	1.5	*
	DB(QJ)-3000×6000×240-100-II	3000	6000	260	100	263	2.5	75~85	1.5	轻架板
	DB(B)-3000×6000×240-100-I	3000	6000	240	100	243	2.5	42~52	1.0	B型板
	DB-3000×7500×340-100-II	3000	7500	340	100	343	2.5	76 ⁺⁵	1.5	
	DB-3000×7500×340-120-II	3000	7500	340	120	363	2.5	84 ⁺⁵	1.5	*
	DB(QJ)-3000×7500×340-100-II	3000	7500	340	100	343	2.5	77~87	1.5	
	DB(B)-3000×7500×340-100-I	3000	7500	340	100	343	2.5	45~55	1.0	
	DB-3000×9000×400-100-II	3000	9000	400	100	403	2.5	84 ⁺⁵	1.5	
	DB-3000×6000×240-120-II	3000	9000	400	120	423	2.5	90 ⁺⁵	1.5	*
网架 屋面板	WB-3000×3000×120-100-II	3000	3000	120	100	100	2.5	65 ⁺⁵	1.5	
	WB-3000×3000×120-120-II	3000	3000	120	120	120	2.5	71 ⁺⁵	1.5	*
	WB-3000×3000×140-100-II	3000	3000	100/140	100	100	2.5	65 ⁺⁵	1.5	
	WB-3000×3000×140-120-II	3000	3000	100/140	120	120	2.5	71 ⁺⁵	1.5	*
	WB(QJ)-3000×3000×140-100-II	3000	3000	100/140	100	100	2.5	72~82	1.5	轻架板
	WB(B)-3000×3000×140-100-II	3000	3000	100/140	100	100	2.5	40~50	1.0	B型板
大型墙板 (装配式 保温幕 墙板)	DQB-1500×6000×120-150-I	1500	6000	120	150	150	2.5	135 ⁺⁵	抗弯破坏荷载 ≥1.5倍自重	
	DQB-1800×6000×120-150-I	1800	6000	120	150	150	2.5	135 ⁺⁵		
	DQB-2100×6000×120-150-I	2100	6000	120	150	150	2.5	135 ⁺⁵		
	DQB-1500×7500×120-150-I	1500	7500	120	150	150	2.5	140 ⁺⁵		
	DQB-1500×9000×120-150-I	1500	9000	120	150	150	2.5	140 ⁺⁵		

注：1. “*” 板为加强保温板规格。
 2. DB(QJ)、WB(QJ)为太空板轻架板（轻骨料钢架复合板）。
 3. DB(B)、WB(B)为太空板B型板（组合芯材屋面板）。
 4. 其他板型详见国家建筑标准设计图集《发泡水泥复合板》02ZG710。

前言

为执行《救灾物资储备库建设标准》(建标121-2009)(以下简称《建设标准》),规范救灾物资储备库建设,提高其建设质量,根据住房和城乡建设部《关于印发〈2011年建设标准编制项目计划〉的通知》(建标[2011]184号)要求,中华人民共和国民政部组织中国建筑标准设计研究院、国贸工程设计院共同编制了《救灾物资储备库标准设计样图》(以下简称《样图》)。

编制组经广泛调查研究,在认真分析了全国数十个不同建设规模救灾物资储备库的基础上,本着充分发挥救灾物资储备库的社会效益和投资效益,在灾害发生时,使储备物资快速用于对遭受自然灾害地区的灾民实施紧急救助,保障灾民最基本的生活需要的原则编制《样图》。编制组完成《样图》初稿后,广泛征求意见,并由民政部会同住房和城乡建设部召开审查会,审查定稿。

《样图》的主要内容包括1.救灾物资储备库的总平面布置、功能关系及救灾物资入、出库工艺流程图;2.单层、多层和不同跨度库房采用仓储笼和贯通式货架的平面布置形式;3.与救灾物资储备库设计相关的建筑构造;4.救灾物资储备库的主要作业设备、物资保管维护设备等的技术要求及图片;5.三种不同建设规模的救灾物资储备库工程实例及项目概况。

《样图》不具备与《建设标准》正文同等的法律效力,仅供使用者作为理解和把握《建设标准》规定时的参考。

由于编制组对救灾物资储备库了解的局限性及编制时间紧迫等原因,不足之处在所难免,希望有关专家批评指正。如发现需要修改和补充之处,请将意见和有关资料寄至中国建筑标准设计研究院(地址:北京市海淀区首体南路9号主楼国际2号楼,邮政编码:100048),以便今后修订时参考。

主编单位: 中国建筑标准设计研究院
国贸工程设计院

编制组负责人: 顾 均 吴国胜

编制组成员(按姓氏笔划顺序): 孔刚龙 刘 梅 张立新
张树君 周祥茵 郁银泉
詹 谊

审查组长: 赵冠谦

审查组成员(按姓氏笔划顺序): 尹兰考 刘明军 朱曼茜
范学信 徐 维 黄 汇
黄仕博 蔡昭昀

项目负责人: 张树君

项目技术负责人: 周祥茵

二〇一三年十月

参编企业、联系人及电话

参编企业

北京太空板业股份有限公司

任 静

13801204145



国家建筑标准设计网

www.chinabuilding.com.cn

主办单位：中国建筑标准设计研究院

(受住房和城乡建设部委托，组织编制管理国家建筑标准设计；建筑、电气、人防工程标准规范及规程的编制和归口管理单位。)

主要内容：为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

- 1、国家建筑标准设计图集相关信息权威发布；
- 2、国家建筑标准设计宣传、推广、应用；
- 3、为建设行业广大标准设计用户提供技术资源研究、探讨、交流平台；
- 4、国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务；
- 5、行业动态跟踪报导。

为鼓励国标图集用户购买正版图集，2009年7月以后出版的国家建筑标准设计图集均贴有防伪验证码标签。刮开标签上的涂层，即可看到防伪验证码。您可以登录国家建筑标准设计网站，进行验证积分，并参加网站进行的积分兑换活动。

咨询热线：(010) 68799100
发行电话：(010) 68318822 (010) 68346294
网上书店：<http://shop.chinabuilding.com.cn>



图集简介

救灾物资储备库是用来储备救灾物资,其储备的救灾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质,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、药品和救灾应急指挥所需物资及少量简易救灾工具等。灾害发生时,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,保障灾民最基本的生活需要。

13J816《救灾物资储备库标准设计样图》国家建筑标准设计图集,是根据《救灾物资储备库建设标准》建标 121-2009编制的。本图集适用于建设规模为中央级(区域性)大、中、小型救灾物资储备库,省级救灾物资储备库以及市、县级救灾物资储备库的建筑设计,并针对救灾物资的储备和应急状态下物资转运的基本需求,为相关设施的建设单位、管理单位,建筑设计、施工、监理等单位有关人员,以及相关专业设计及设备企业人员直接选用。

图集内容包括 1. 救灾物资储备库的总平面布置、功能关系及救灾物资入、出库工艺流程图; 2. 单层、多层和不同跨度库房采用仓储笼和贯通式货架的平面布置形式; 3. 与救灾物资储备库设计相关的建筑构造; 4. 救灾物资储备库的主要作业设

备、物资保管维护设备等的技术要求及图片; 5. 三种不同建设规模的救灾物资储备库工程实例及项目概况。

为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,国家建立了救灾物资储备制度和各级救灾物资储备库,在自然灾害救助中发挥了不可替代的作用。

《救灾物资储备库标准设计样图》国家建筑标准设计图集的编制将为执行《救灾物资储备库建设标准》,并配合和规范救灾物资储备库的建设,充分发挥其社会效益和投资效益,提高我国自然灾害的应对能力发挥积极的作用。