

山东省标准设计

墙 身

统一编号 DBJT14-3 83 . 分类号 LJ103

山东省标准设计办公室出版

1984

墙

身

批准部门 山东省城乡建设委员会

批准文号 鲁建发[1984]155号

主编单位 济南铁路局勘测设计所

统一编号 DBJT14-3 83

实行日期 1985年1月

分类号 LJ103

主编单位负责人 
单位技术负责人 张介
技术审定人 贾志亮
设计负责人 许开泰

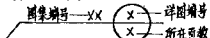
目 录

目录、设计说明	1
内墙、外墙形式	2
防裂缝	3
外墙线脚、窗台	4
1/2砖墙节点	5
附墙烟囱、通风孔	6
附墙烟囱、挑烟囱	7
附墙混凝土烟囱设计说明、烟囱通风道砌块数量表	8
..... 烟囱竖切布置图	9
..... 烟囱竖切布置详图	10
..... 烟囱安装节点图	11
..... 通风道竖切布置图	12
..... 通风道竖切布置详图	13
..... 通风道安装节点	14
..... 烟囱通风道布置详图	15
..... 烟囱砌块详图	16
..... 烟囱整块详图	17

附墙混凝土通风道砌块详图	18
..... 压顶板、挑檐出接口详图	19
..... 六层烟囱竖切布置图、C-3整块平立面图	20
排风管安装在木窗框墙上	21
排风管安装在钢窗上	22
透光通风百页、透光通风筒	23
通风透光窗	24
墙身通风窗(一)型	25
墙身通风窗(二)(三)(四)型	26
电炉通风窗	27
垃圾道(翻斗式)	28
垃圾道(开门式)	29
垃圾窗	30
板条抹灰间壁(一)	31
..... (二)	32
胶合板、纤维板间壁	33
玻璃板壁	34

固定全木隔断	35
组合木隔断(一)(二)	36
组合木隔断(三)	37
组合木隔断(四)	38
轻钢龙骨隔墙(一)	39
轻钢龙骨隔墙(二)	40
隔断与墙挂钩连接图	41

设计说明

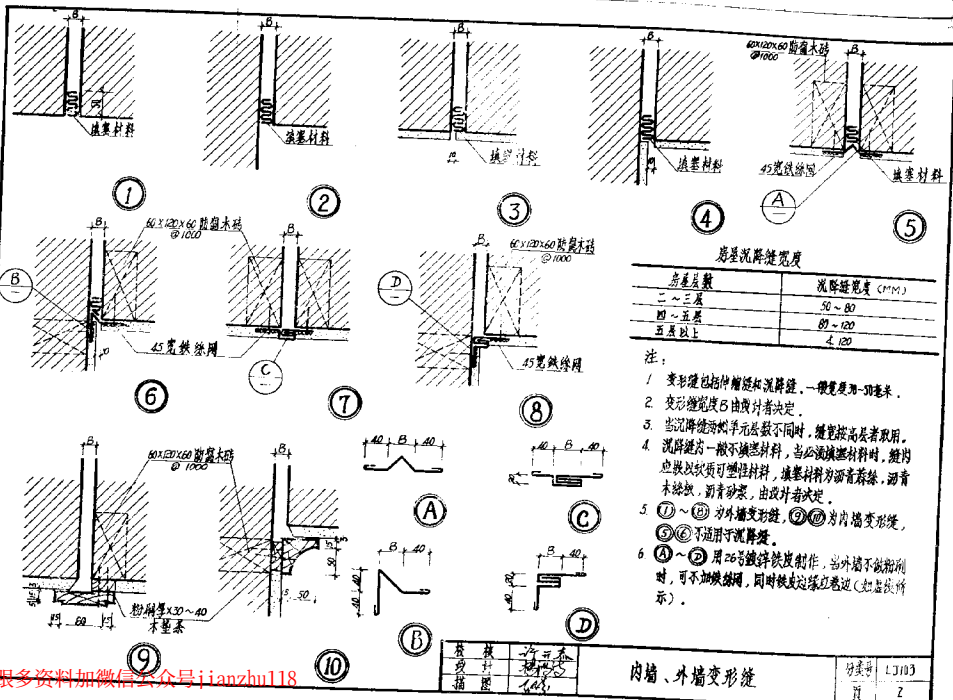
1. 本图集适用于民用建筑的一般构造。
2. 选用本图集索引表示方法

3. 所有尺寸除注明者外,均以毫米计。
4. 凡未注明的有关施工、安装、数量要求等事项,均按现行有关规范规定办理。

跟多资料加微信公众号jianzhul18

校核	设计	行开泰
校核	设计	行开泰

目录、设计说明

分类号	LJ103
页	1

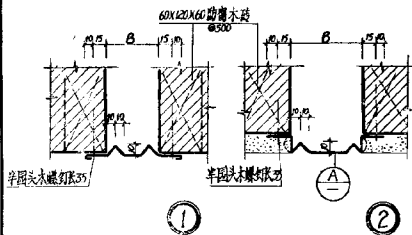


房屋沉降缝宽度

房屋层数	沉降缝宽度 (mm)
二~三层	50~80
四~五层	80~120
五层以上	≥120

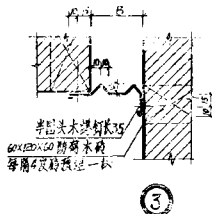
注:

- 1 变形缝包括伸缩缝和沉降缝,一般宽度为50毫米。
- 2 变形缝宽度B由设计者决定。
- 3 当沉降缝跨越单元层数不同时,缝宽按高层者取用。
- 4 沉降缝为一般不填塞材料,当必须填塞材料时,缝内应嵌以软质可塑性材料,填塞材料为沥青麻丝,沥青木丝板,沥青砂浆,由设计者决定。
- 5 ①~⑩ 为外墙变形缝,⑨⑩ 为内墙变形缝,⑨⑩ 不适用于沉降缝。
- 6 ①~② 用20号镀锌铁皮制作,当外墙不设粉刷时,可不加铁丝网,同时铁皮边缘应卷边(如虚线所示)。

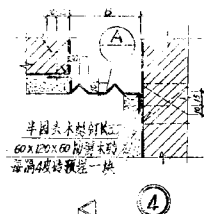


①

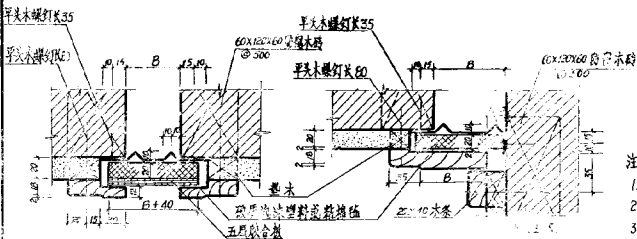
②



③



④



⑤

⑥



A

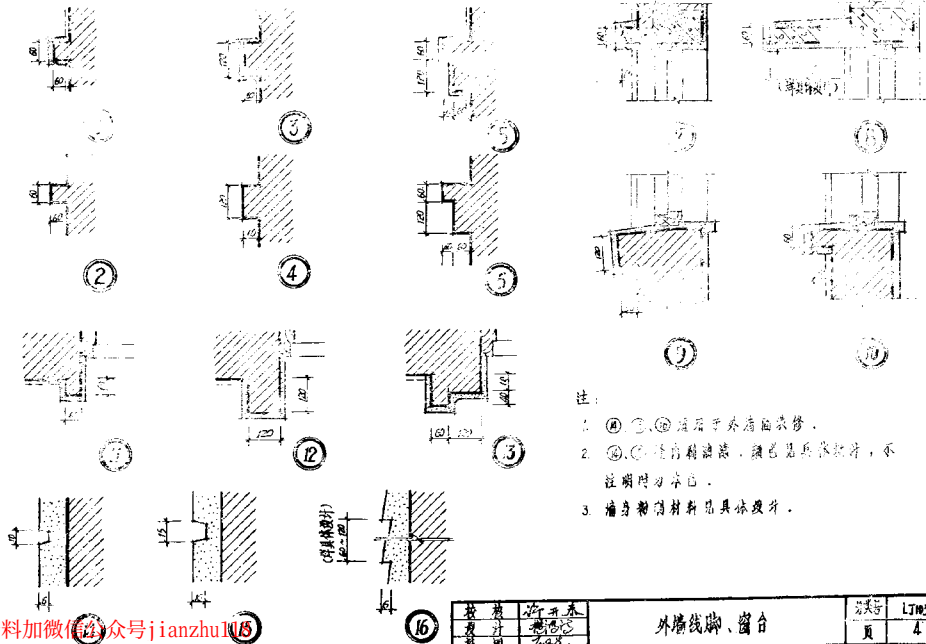
注:

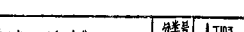
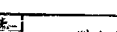
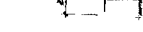
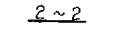
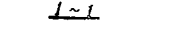
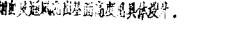
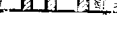
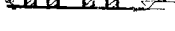
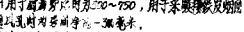
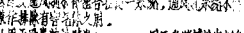
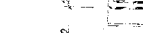
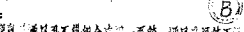
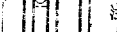
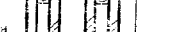
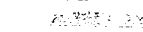
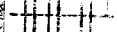
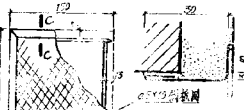
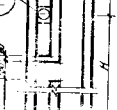
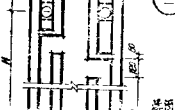
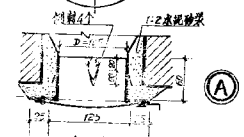
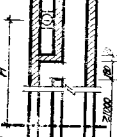
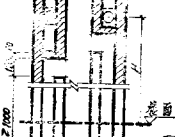
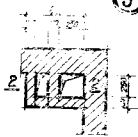
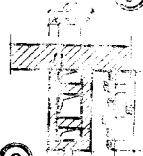
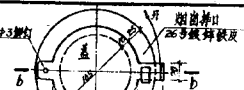
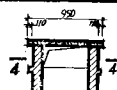
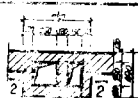
1. 防腐木砖长=50~70mm, 具体尺寸以图为准。
2. ①~④为外檐做法, ⑤~⑥为内檐做法。
3. 施工时应在20~30mm处设木条, 当外檐无木条时可不设木条, 但应设木条 (如①③所示)。
4. 聚苯乙烯塑料发泡保温材料应设在保温层上。

校核	设计	审核
张	林	林
通	通	通

防 震 缝

外类号	1303
页	3





- 注:
1. 烟囱、通风孔不得包含在统一系统, 通风孔系统不兼作排酸有管之用。
 2. H 用于计算时, 时力 200~250, 用于求酸排酸时, 通风孔时力, 时力 200~250, 用于求酸排酸时, 通风孔时力, 时力 200~250。
 3. 烟囱、通风孔, 时力 200~250, 用于求酸排酸时, 通风孔时力, 时力 200~250。

1~1

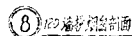
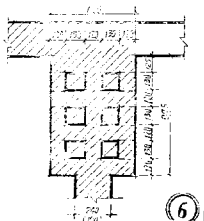
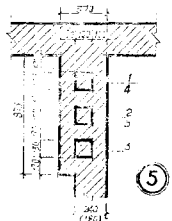
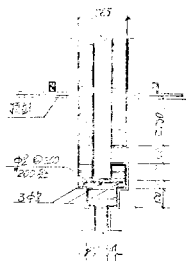
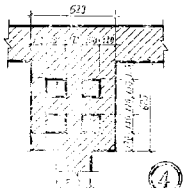
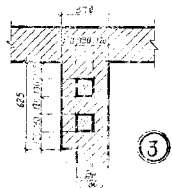
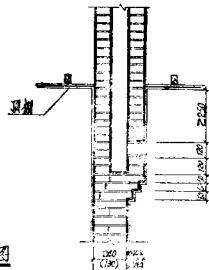
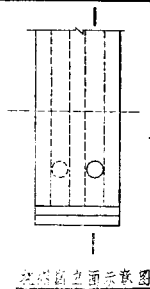
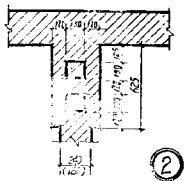
2~2

a~a

表	表	表	表
表	表	表	表
表	表	表	表
表	表	表	表

附墙砖烟囱、通风孔

分类号	U703
页	6



(7) 240 180 天

2.

1. ①③⑤ 均适用于平声字，二、三层平声和五、四、三层平声。
2. ②④⑥ 均适用于平声字，二、三层平声和五、四、三层平声。
3. ⑦ 适用于平声字，二、三层平声。
4. ⑧ 适用于平声字，二、三层平声。
5. ⑨ 适用于平声字，二、三层平声。

8 122 墙身剖面

设计	审核	校对	制图	材料	说明	分卷号	17103
设计	审核	校对	制图	材料	说明	页	7

3. 1. 2. 5

- [illegible]

四、采用本设计时应注意以下几点:

(1). 烟道不宜设在外墙及楼梯间墙。

(2). 捆道两侧 堆料荷载应 基本平衡, 则两侧予制板板数按方向要求一致。

40. 制造固定座与予制楼板拼装要紧密配合。

唯應通曉此兩訣數量矣

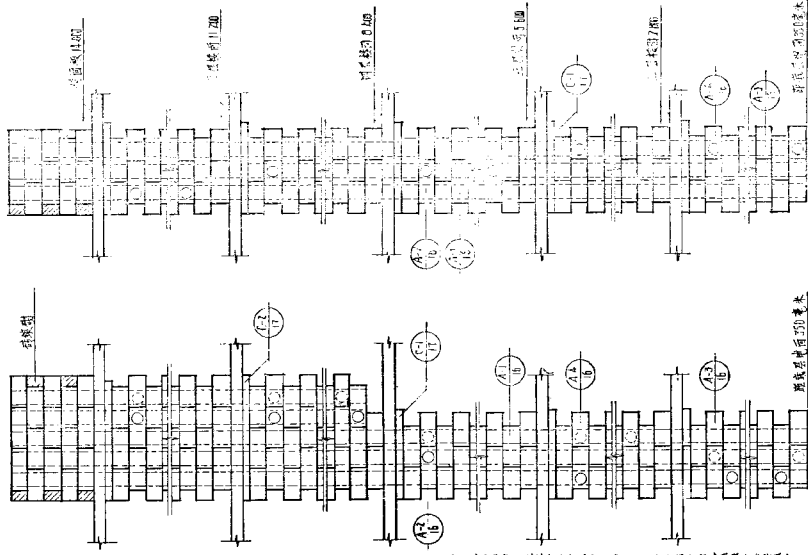
[illegible]

注: A-3与B-2砌筑相同。

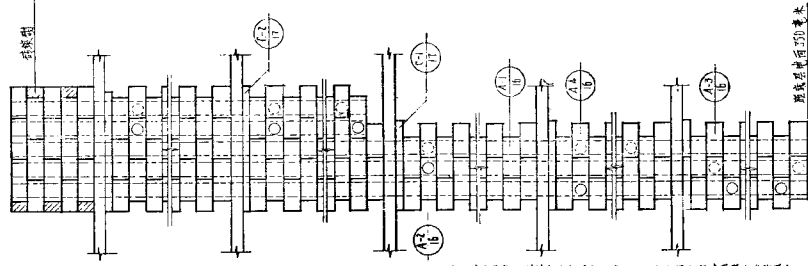
校	校	将开本
校	计	德
校	图	

设计说明、烟道、通气管砌块数量表

分类号	LJ113
页	8



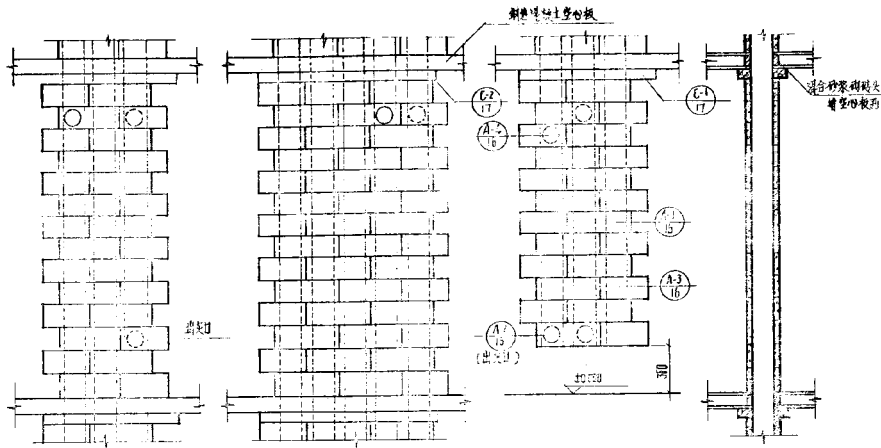
單面媽祖廟 E-1



双面烟筒立面 E-2

注 用于厨房的烟灶应挂出烟孔砌块 A-2, A-4 段在距墙面第 4 皮位置上。

校 长	浙 江 泰	浙 江 泰	分类号	17103
副 校 长	杨 明 浩		页	9



一层立面图

剖面图

注: 烟道出口处应设楼板上层图所示位置。

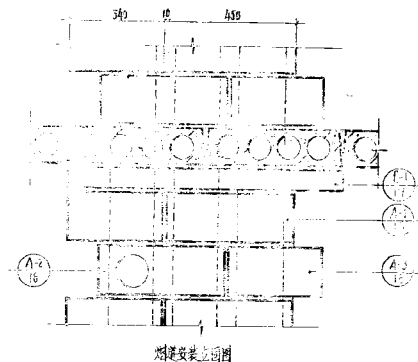
一~三层的平面图

四~五层的平面图

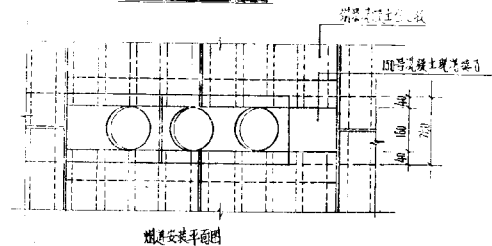
校 对 人	校 计 人	设计 人
张	张	张

烟道竖向布置详图

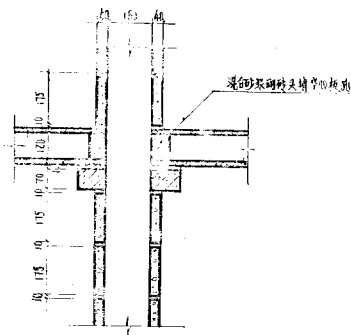
分类号	EJ103
页	10



烟道安装立面图



烟道安装平面图

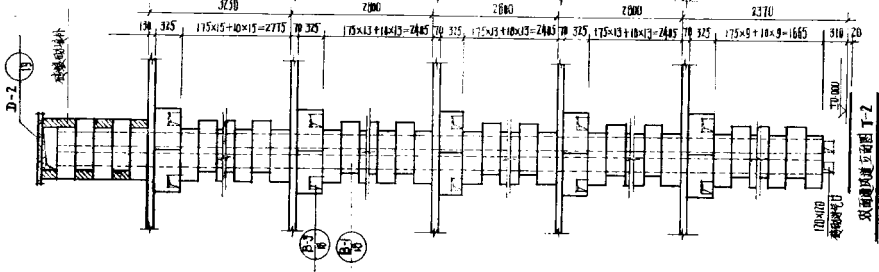
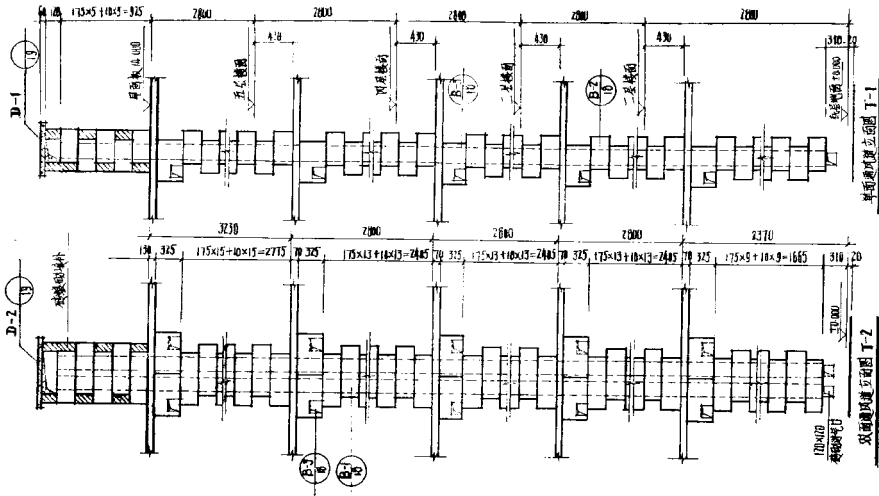


剖面图

注：烟道砌块安装时如须开孔应预先开孔，严禁采用电焊开孔，以免影响使用效果。

校核	设计	审核
绘图	杨洁	杨洁

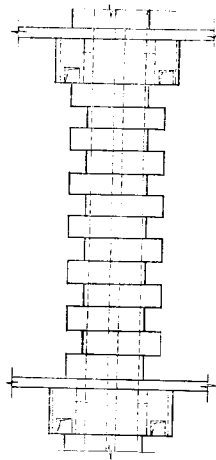
分类号	LJ103
页	11



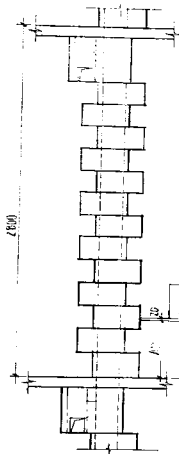
校	校	許	王	春
校	校	楊	德	子
校	校			

通风道竖向设置图

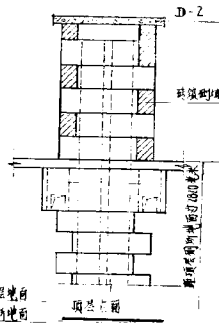
分类号	LJ103
页	12



双向通风半面 D-2



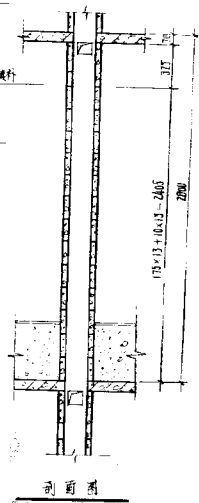
单面通风半面 D-1



砖砌密封材料

砖砌密封材料

砖砌密封材料

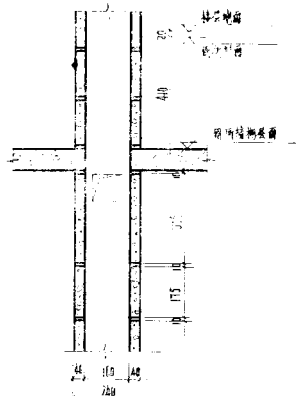
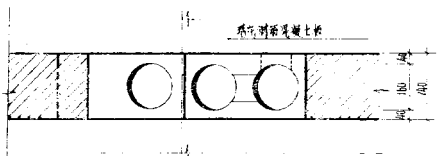
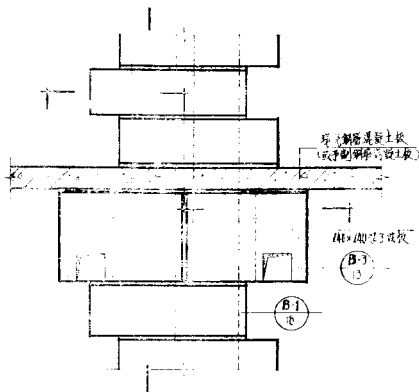


剖面图

设计	审核	校对
张	张	张

通风道双向通风半面

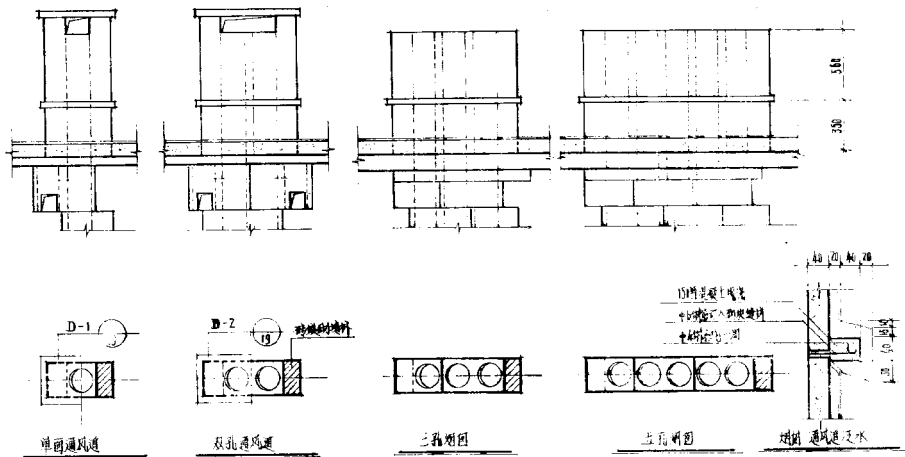
分卷号	LJ103
页	13



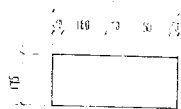
通风通节点图

注: 通风通节点时, 顶板应加厚, 通风通节点时, 顶板应加厚。

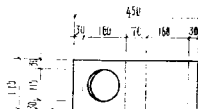
设计	审核	批准	通风通节点图	会签号	13103
13103	13103	13103	13103	13103	13103



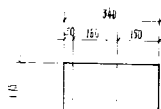
设计	审核	设计	审核	设计	审核	设计	审核	设计	审核
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张
张	张	张	张	张	张	张	张	张	张



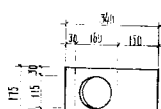
A-1 立面图



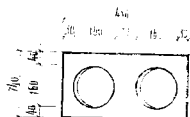
A-2 立面图



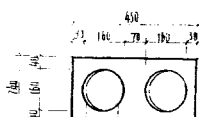
A-3 立面图



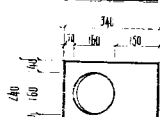
A-4 立面图



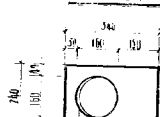
A-1 平面图



A-2 平面图



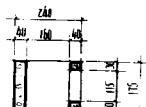
A-3 平面图



A-4 平面图



A-1 A-3 剖面图



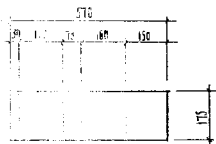
A-2 A-4 剖面图

注：采用110号红砖砌筑。

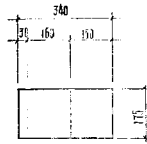
设计	王平
审核	杨德志
制图	

烟道砌块详图

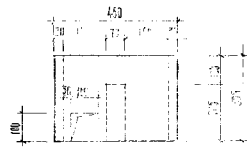
分类号	LJ10J
页	16



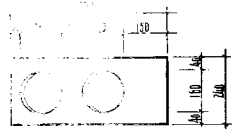
B-1 立面图



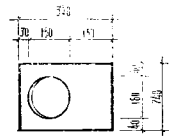
B-2 立面图



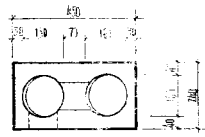
B-3 立面图



B-1 平面图



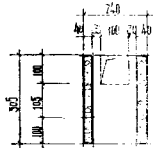
B-2 平面图



B-3 平面图



B-1 B-2 剖面图



B-3 剖面图

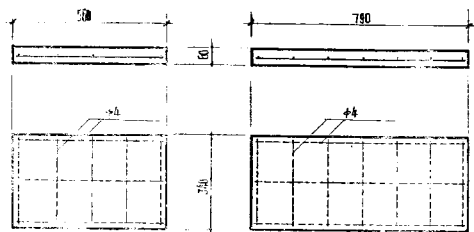
1. 采用150号花岗岩预制。

2. 当通风口为双孔时，两孔应在同一高度，B-3砌块通风口应对称设置。

设计	审核	制图
张	李	王

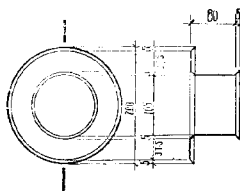
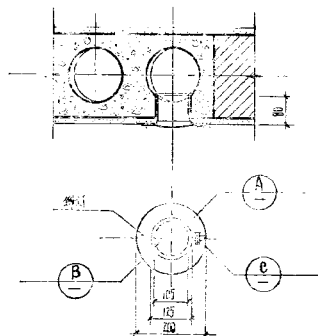
通风道砌块详图

分类号	LJ103
页	10

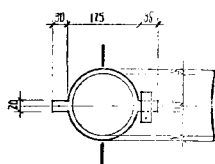


D-1 侧视图

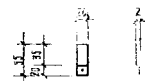
D-2 俯视图



A



B



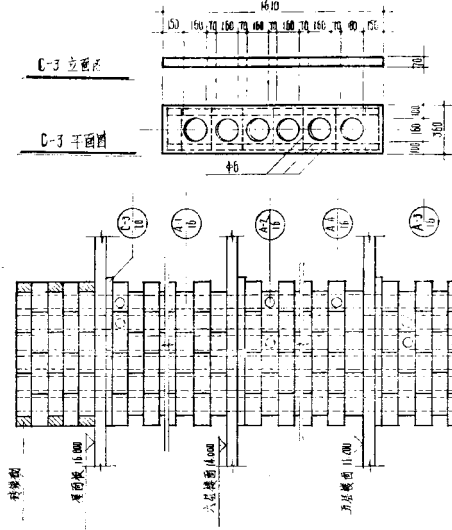
C

图1 通风管道顶板、排板、出灰口群图
图2 通风管道顶板、排板、出灰口群图
图3 通风管道顶板、排板、出灰口群图

校核	设计	审核
张	张	张

通风管道顶板、排板、出灰口群图

分类号	LJH3
页	19



注：1. 楼梯C-3采用C30时，楼梯上栏杆
2. 楼梯C-3采用C30时，楼梯上栏杆
3. 楼梯C-3采用C30时，楼梯上栏杆
4. 楼梯C-3采用C30时，楼梯上栏杆

六层楼梯间剖面图

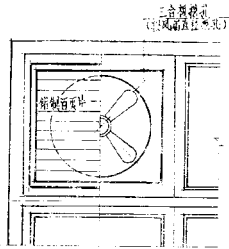
跟多资料加微信公众号jianzhu118

长	宽	高
1610	700	360

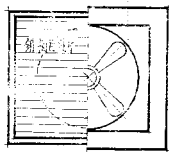
六层楼梯间剖面图，C-3楼梯平面图

合类号	LJ103
页	20

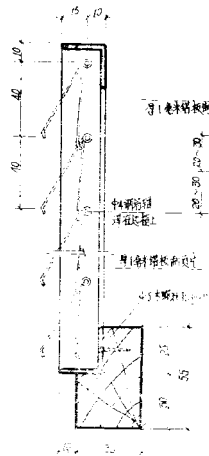
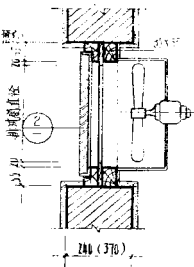
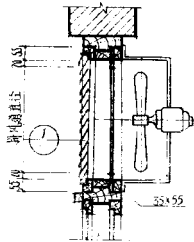
窗上部尺寸



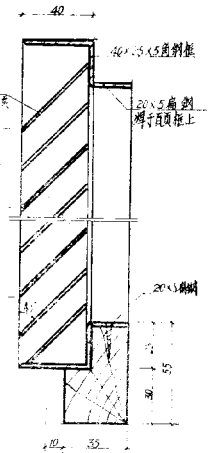
装在水窗上部图



装在墙上图



①

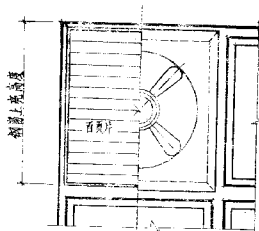


②

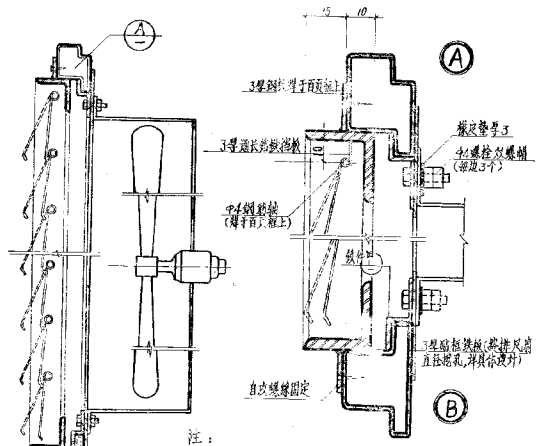
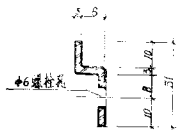
注：1. 以原安装与电机和窗框的衔接由具体设计确定。

技	术	图
术	图	术
图	图	图

分类号	1J405
页	21



安装在窗扇上



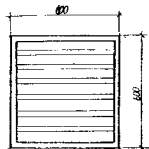
注:

1. 铁件均 红丹防锈漆一度, 油漆二度, 油漆颜色与钢窗一致, 由具体设计决定。
2. 百页片材料可为铁板、镀锌铁皮、软质塑料板、帆布, 由具体设计决定。
3. 通风百页片分固定与活动式, 由具体设计决定。
4. 排风用支架与电机钢窗框联接由具体设计确定。

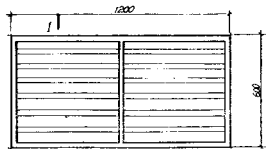
校核	设计	许可
校核	设计	许可
校核	设计	许可

排风扇安装在钢窗上

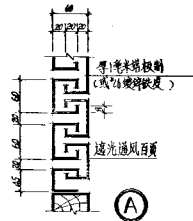
分类号	L7103
页	22



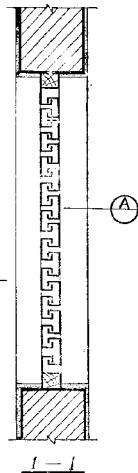
遮光通风百页①



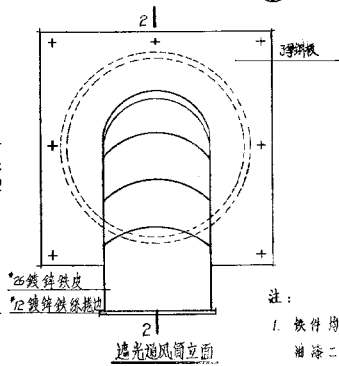
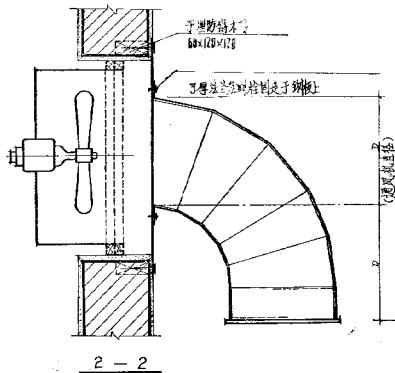
遮光通风百页②



(A)



(A)



遮光通风百页立面

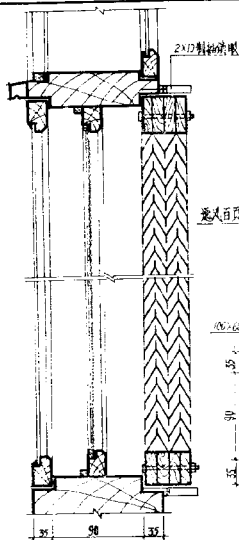
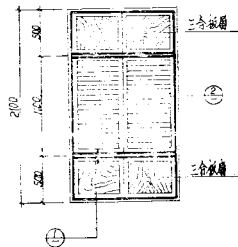
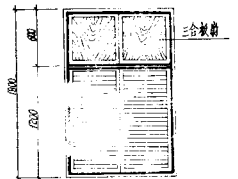
注:

1. 铁件均油红丹防锈漆二遍, 油漆二度, 遮光通风百页内层百页光漆二度。

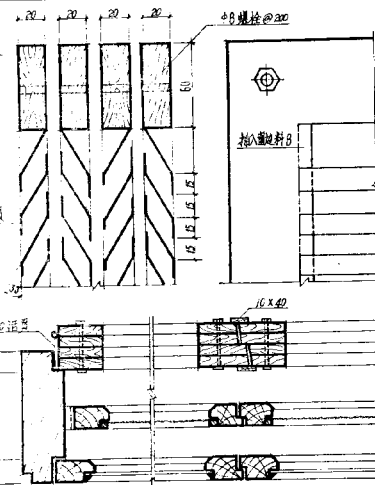
校核	设计	审核	校对	制图	材料	数量	备注

遮光通风百页、遮光通风窗

材料	数量



①



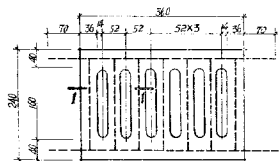
②

- 注:
1. 通风百页材料分为镀锌铁皮, 铝板, 由具体设计者决定。
 2. 百页窗先制成凹型加工, 安装前用螺栓合拢, 百页片刷红丹防锈漆一度, 黑色无光漆二度。

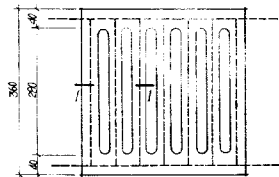
设计	审核	修改	日期
张	李	王	2000

通风遮光窗

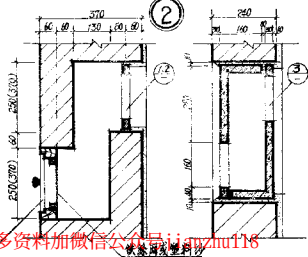
图号	LJ103
页	24



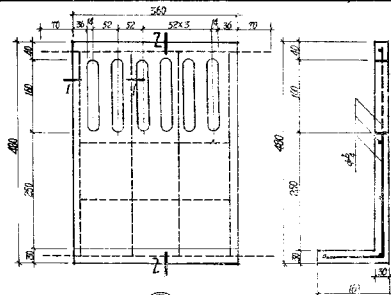
①



②

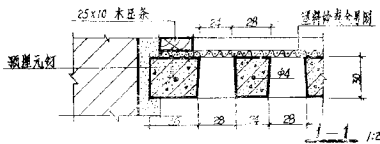


③



③

2-2



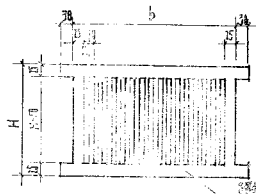
注:

1. 混凝土通风管应用20号钢筋混凝土预制, 配竹片筋

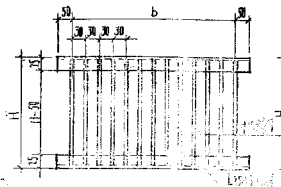
设计	审核	设计
制图	校对	审核
绘图	校对	审核

墙身通风管 (一) 型

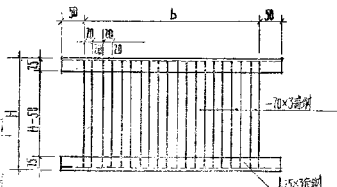
分类号	LJ103
页	25



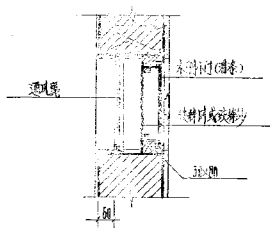
墙身通风窗(一)型



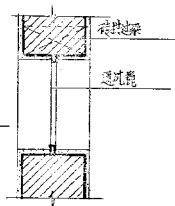
墙身通风窗(二)型



墙身通风窗(三)型



①

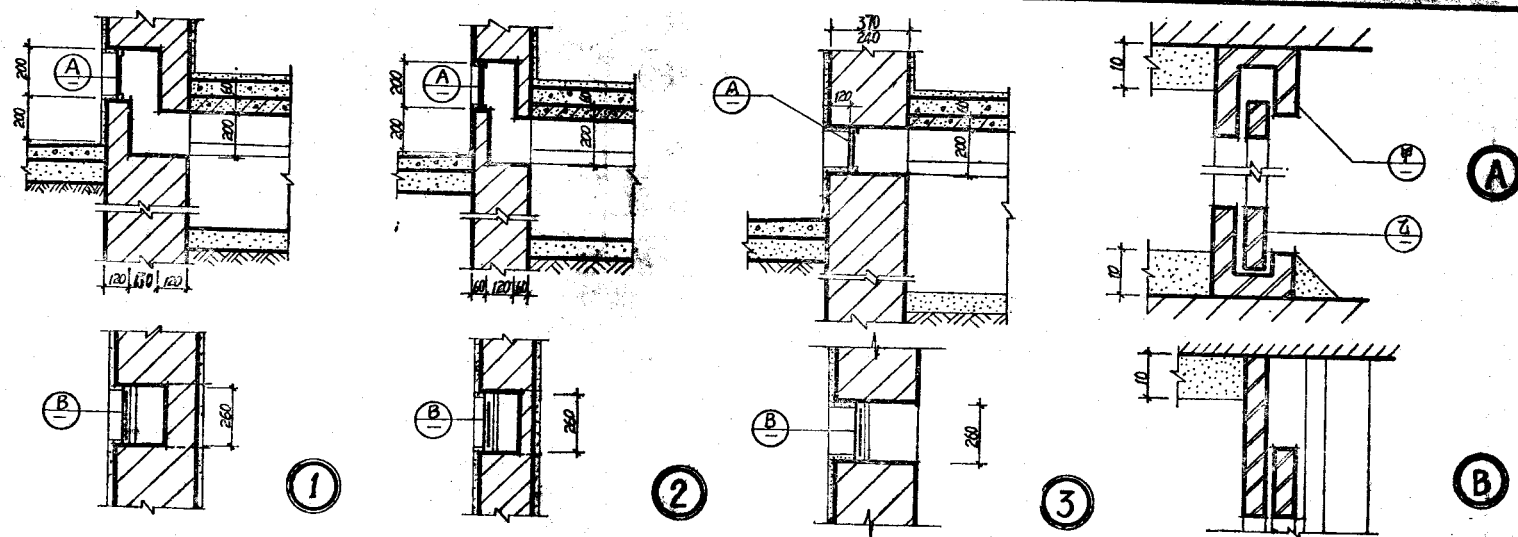


②

墙身通风窗选用表

序号	宽 (b) mm	高 (H) mm
1	120	250
2	250	120
3	250	250
4	350	180
5	350	250

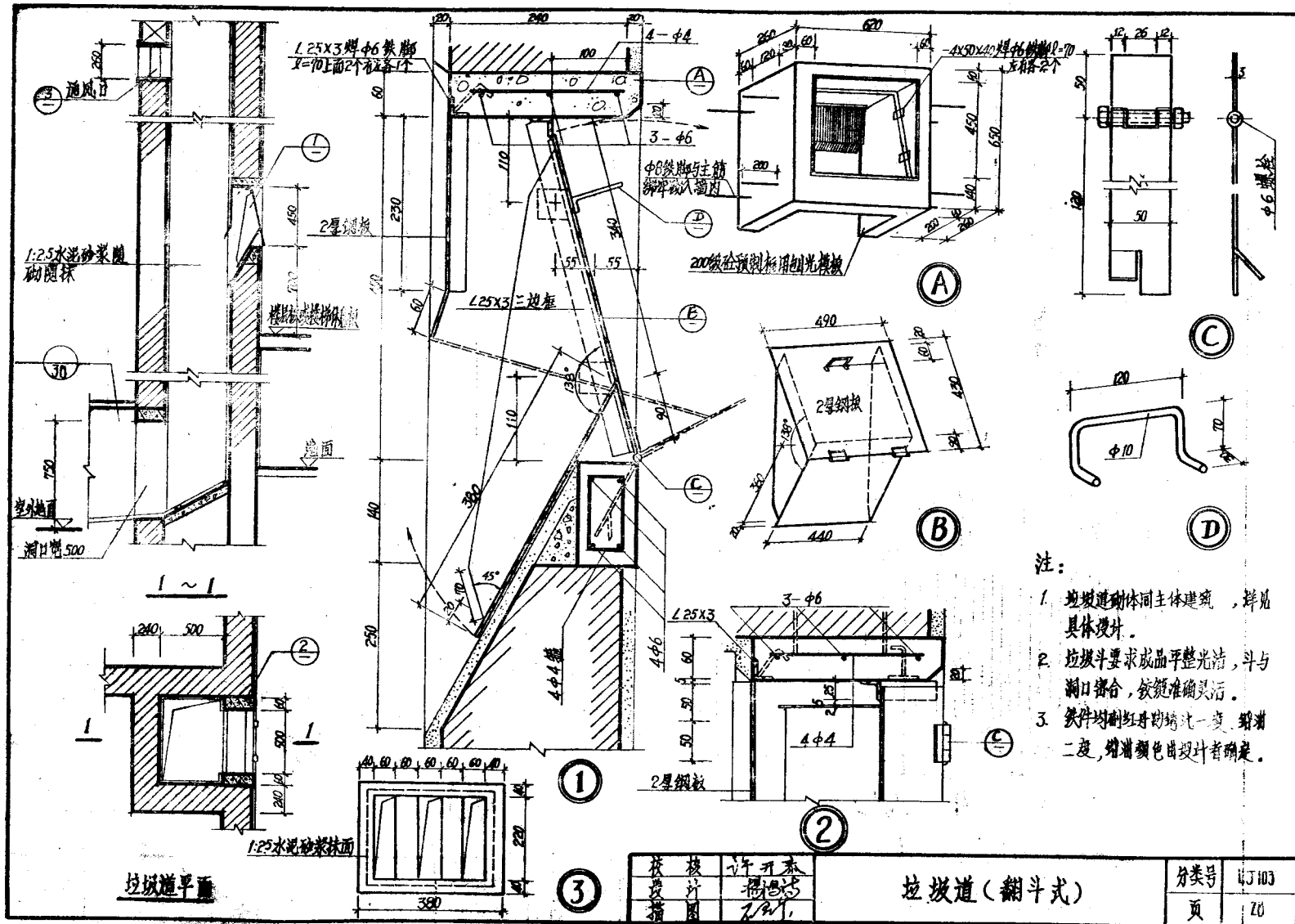
注: 1. 墙身通风窗(一)型采用镀锌铁制作。
 2. 墙身通风窗(二)型采用木衬衬制作。
 3. 墙身通风窗(三)型采用木衬衬或胶漆制作。
 4. 均应在井筒处设一、两道密封二道, 并设颜色密封胶封条。



附注：

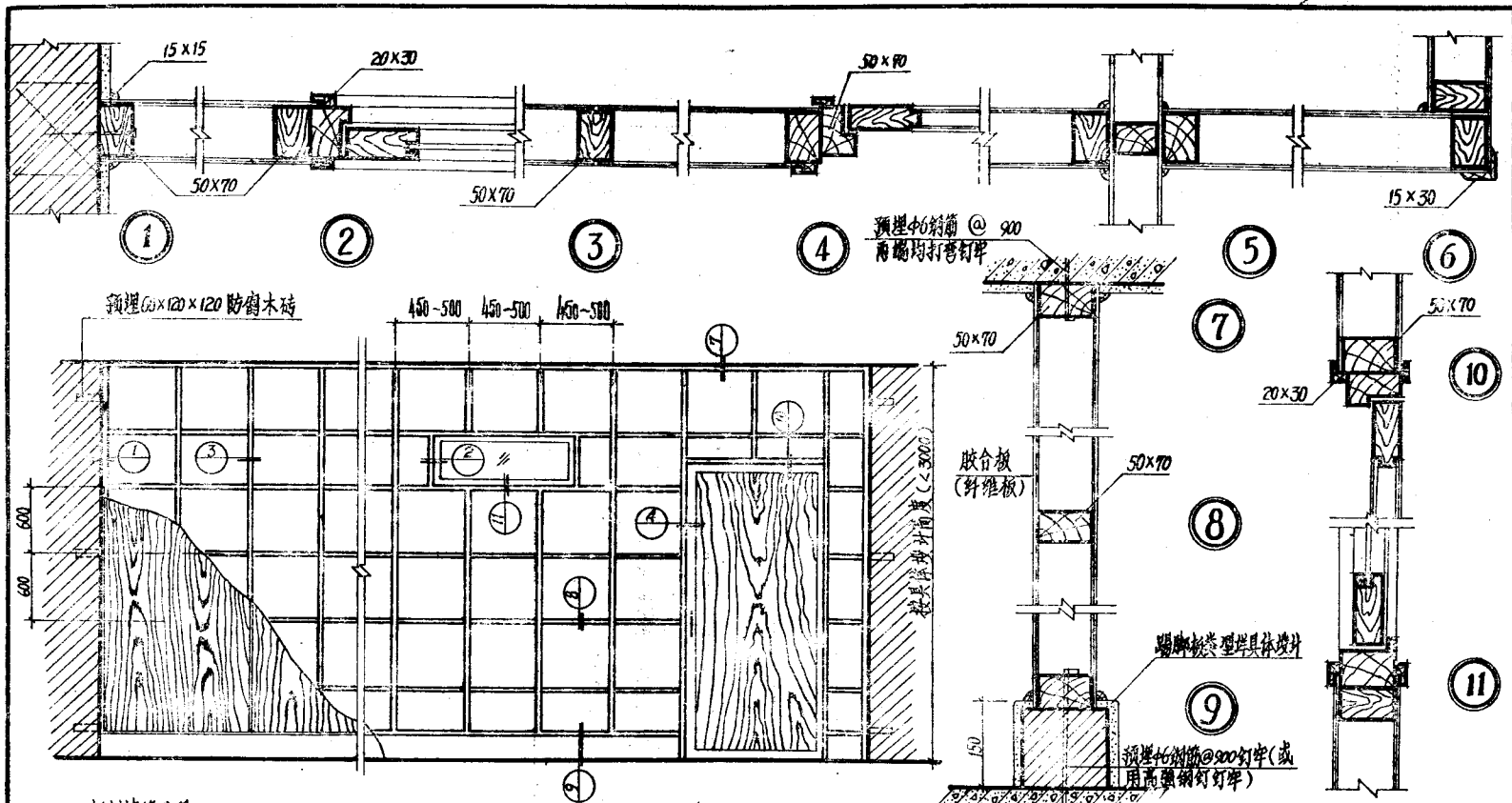
核	核	許
核	核	楊
核	核	王

分类号	LJ103
页	27

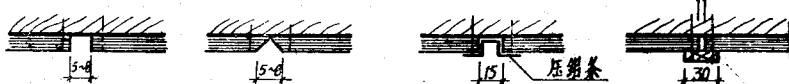


注:

1. 垃圾道翻斗式主体结构, 详见具体设计。
2. 垃圾斗要求成品平整光滑, 斗与洞口密合, 铰链准确灵活。
3. 铁件均刷防锈漆二遍, 镀锌二度, 镀锌颜色由设计者确定。



板材交接处理:



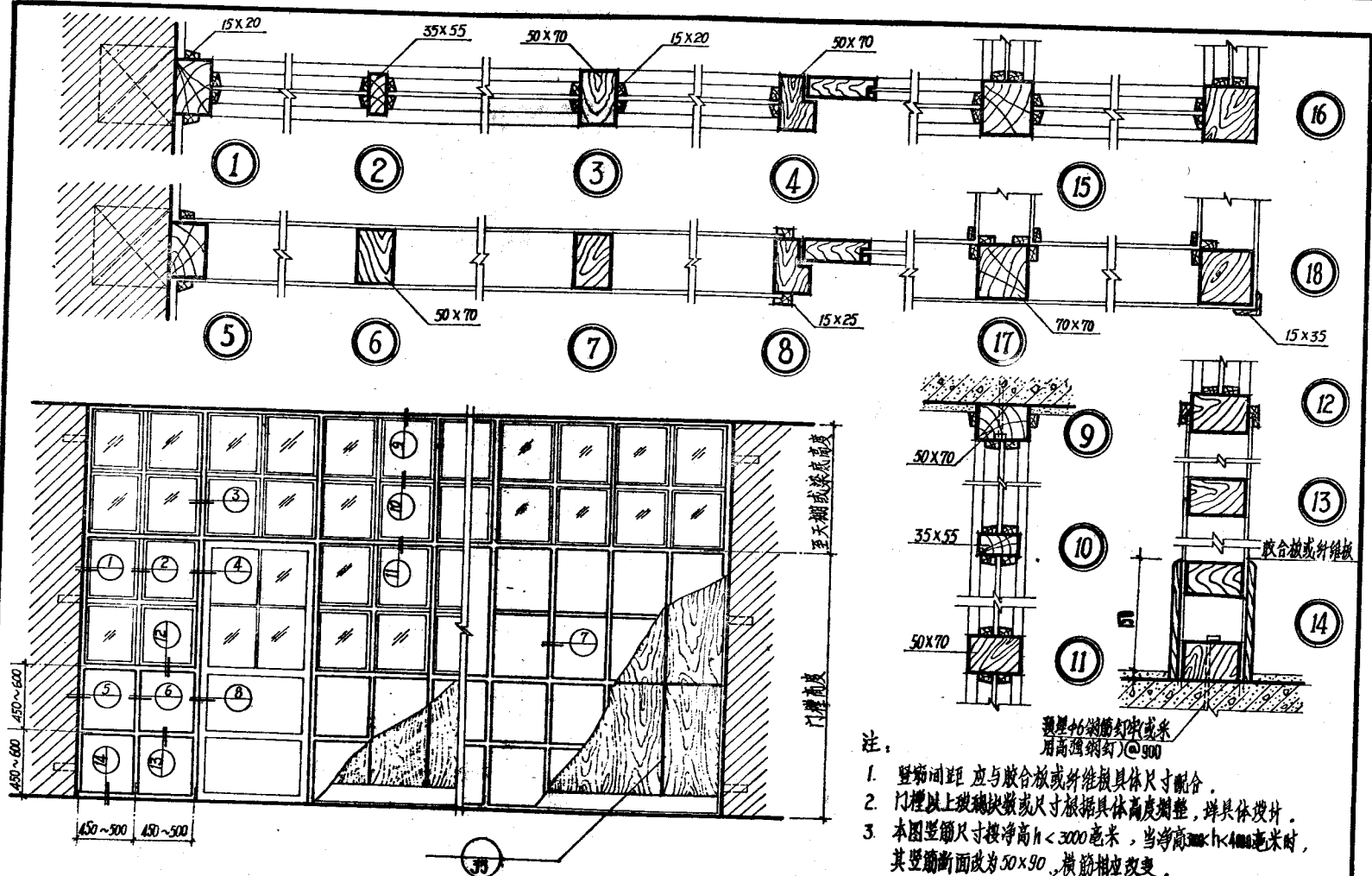
注:

1. 本图按1830x915面板规格设计,如用其他规格面板可按具体设计调整木龙骨间距。
2. 采用面板类型由具体设计确定。
3. 门窗留洞位置及间壁油漆颜色均由具体设计确定。
4. 本图按净高 $h < 3000$ 毫米设计,当净高 $h = 3000 \sim 4000$ 时,竖筋尺寸改为50x90,横筋尺寸相应改变。

校核	设计	审核
杨海洁	杨海洁	杨海洁
2023	2023	2023

胶合板、纤维板间壁

分类号	LJ103
页	33



注:

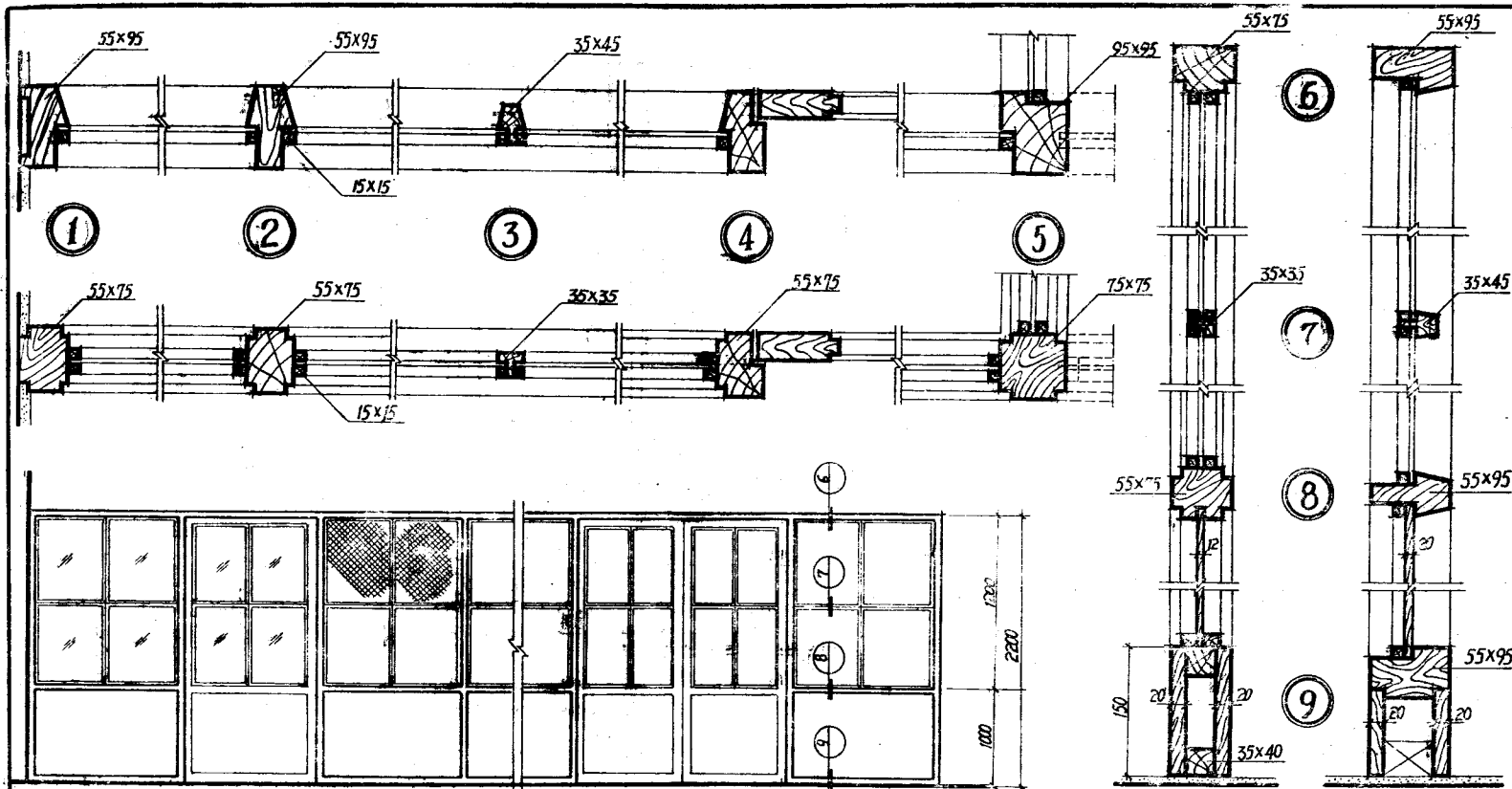
1. 竖隔间距 应与胶合板或纤维板具体尺寸配合。
2. 门框以上玻璃块数或尺寸根据具体高度调整, 详具体设计。
3. 本图竖隔尺寸按净高 $h < 3000$ 毫米, 当净高 $h < 4000$ 毫米时, 其竖隔断面改为 50×90 , 横隔相应改变。
4. 墙面油漆及颜色详具体设计。

竖隔板用钢钉或木
用高强度钢钉 @900

校核	设计	审核
校核	设计	审核
校核	设计	审核

玻璃板壁

分类号	LJ183
页	34



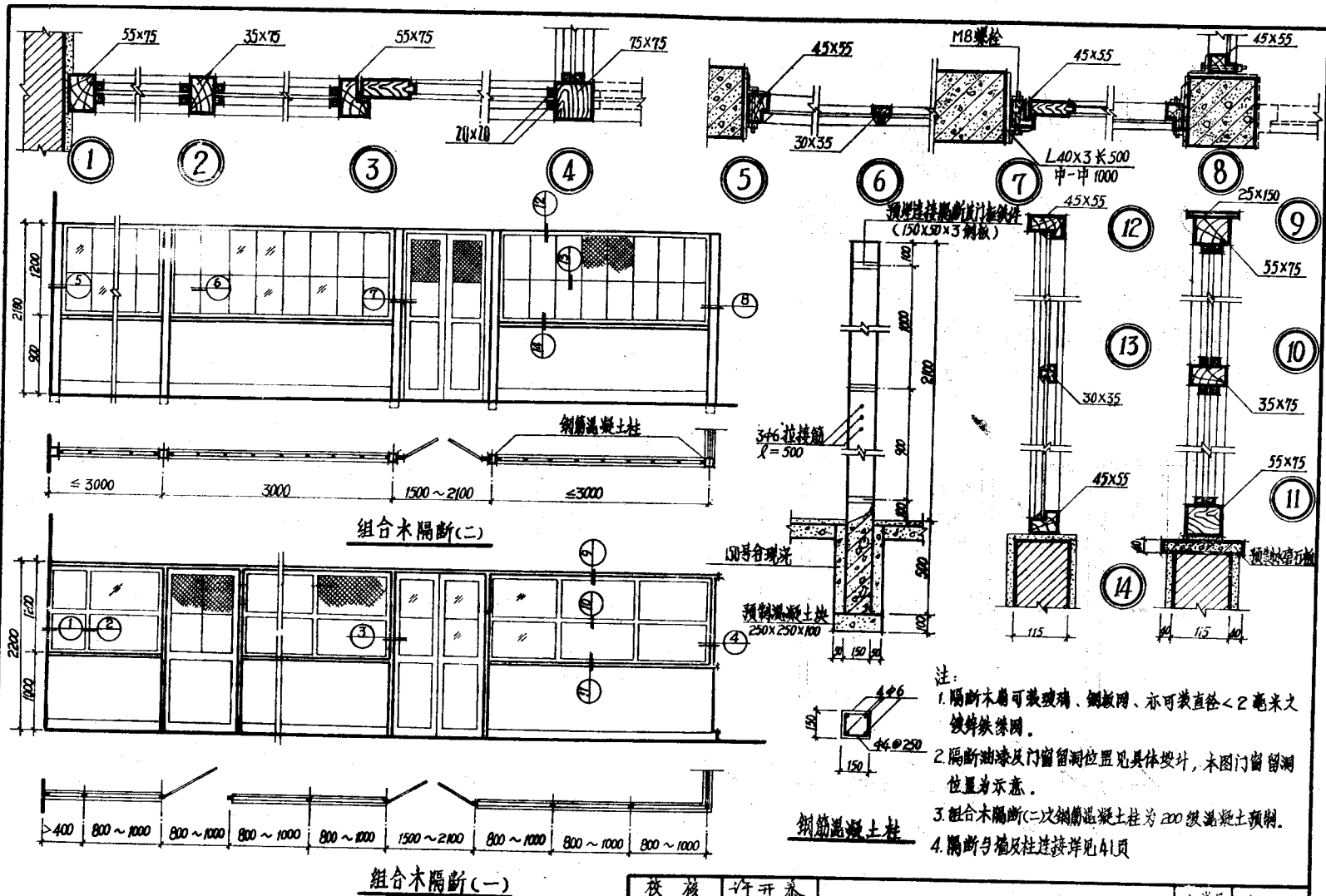
注:

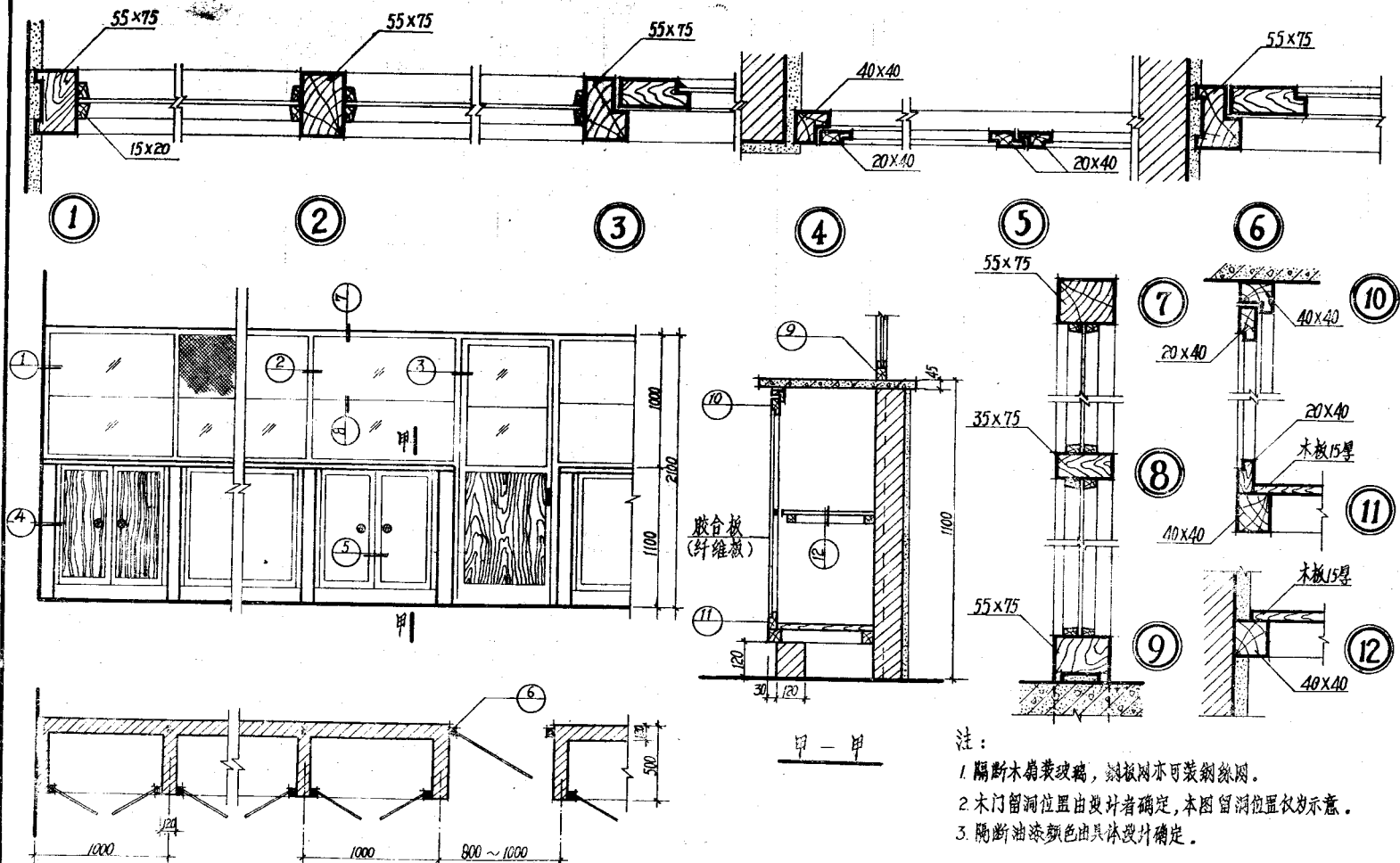
1. 隔断木扇可装玻璃、钢板网或直径 <2 的镀锌铁丝网。
2. 隔断油漆颜色、门窗留洞位置均由具体设计确定，本图门窗留洞位置均为示意。
3. 隔断与墙柱的连接同详(41页)。

技	技	许
设	计	示
描	图	图

固定全木隔断

分类号	LD103
页	35

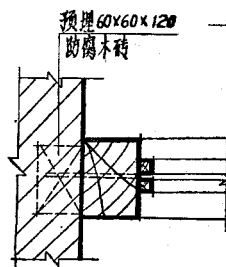
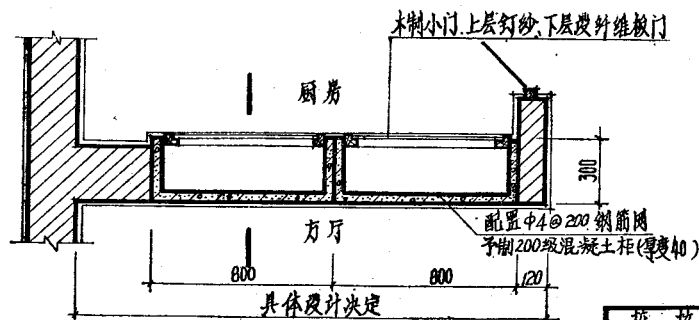
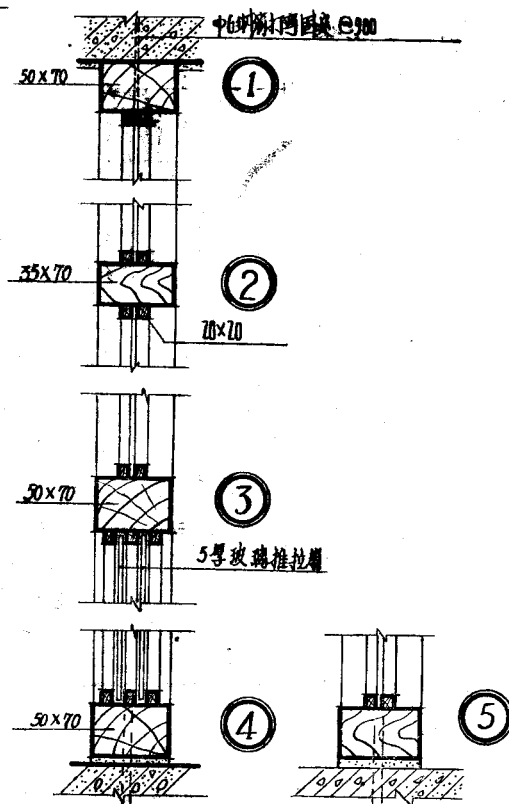
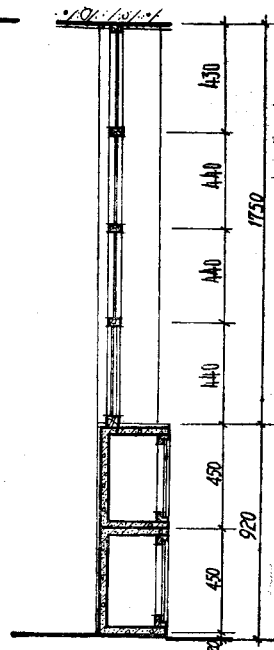
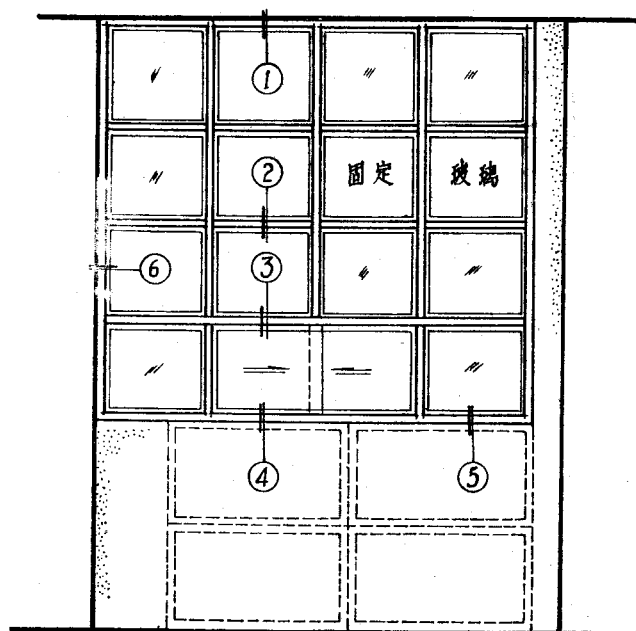




校核	设计	许开泰
校核	设计	杨德志
校核	设计	张

组合木隔断(三)

分类号	LJ103
页	31



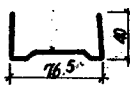
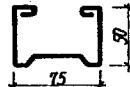
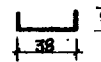
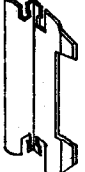
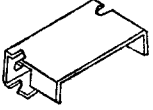
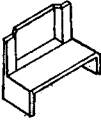
注: 1. 本图适用于住宅厨房与方厅之隔断。
2. 木隔断油漆由具体设计决定。

校核	设计	审核
校核	设计	审核
校核	设计	审核

组合木隔断(四)

分类号	LJ103
页	38

C型轻钢龙骨主件及配件

序号	代号	名称	简图	重量	长度	备注
1	75-1	沿地沿顶 钢龙骨		厚 0.75 0.92kg/米 厚 0.8 1.00kg/米	≤ 6米 根据设计要求	林源材料
2	75-2	竖向钢龙骨		厚 0.75 1.22kg/米 厚 0.8 1.26kg/米	≤ 6米 根据设计要求	
3	75-3	通用横撑		厚 1.2 0.56kg/米	3米 根据设计要求	
4	75-4	支撑卡		厚 0.8 0.015kg/件		镀锌
5	75-5	卡托		厚 0.8 0.041kg/件		
6	75-6	角托		厚 0.8 0.035kg/件		
7	75-7	通用横撑 联接件		厚 1.0 0.041kg/件		

说明

一 性能：轻钢龙骨隔墙是以C型薄壁轻钢龙骨作为骨架，两面覆以石膏板（或其他轻质材料），外贴塑料壁纸（或刷油漆）的新型隔墙。这种隔墙，重量约为 $25\sim 27\text{kg/m}^2$ ，用钢量 $4\sim 5\text{kg/m}^2$ ，平均隔声量为34分贝（增加石膏板和填充料时，隔声量可提高）详见下表：

二 主要材料：

- C型薄壁轻钢龙骨是用 $0.75\sim 0.8$ 号A₂A₃冷轧带钢，经冷轧成型，主体及配件详见左表。为北京市水暖器材厂产品。
- 石膏板规格 $3000\times 900\times 12$ 北京石膏板厂生产。
- 自攻螺钉 4×20 5×25 北京螺钉厂或市售。
- 塑料壁纸 北京市建筑塑料制品厂或本省产品。

三 骨架安装顺序：

首先按设计要求，在与隔墙相联接的面上正确弹线，以保证墙面垂直平整，然后依次安装：

- 先安装沿顶、沿地龙骨，用射钉枪打入射钉固定。
- 架竖龙骨，同时穿入通用横撑固定就位；
- 按设计要求加设附加横撑，架在事先固定好的角托及卡托上；
- 将沿顶、沿地龙骨与竖向龙骨用特制卡钳夹紧固定。

四 施工机具：

- 射钉枪及钉、弹 M8 沈阳射钉枪厂生产。
- 龙骨切断机、自攻钻、卡钳、北京市水暖器材厂生产。

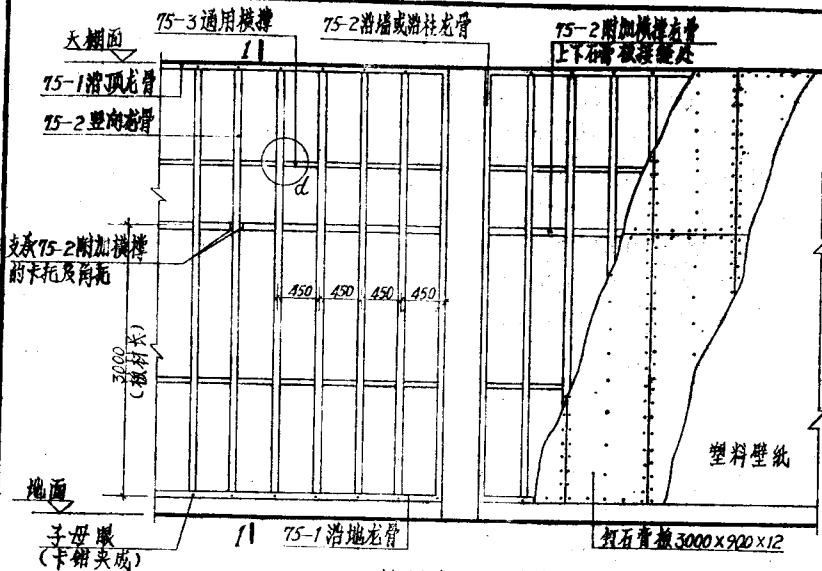
隔墙不同构造的隔声指数

简图	无填充	中填50厚玻璃棉	中填50厚岩棉板
二层石膏板 	36	43	44
三层石膏板 	42	49	48
四层石膏板 	47	53	51

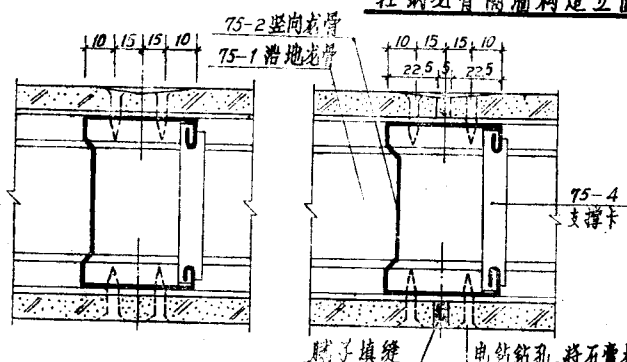
技核	设计	审核
技核	设计	审核
技核	设计	审核

轻钢龙骨隔墙(一)

材料号	LJN3
页	39



轻钢龙骨隔墙构造立面

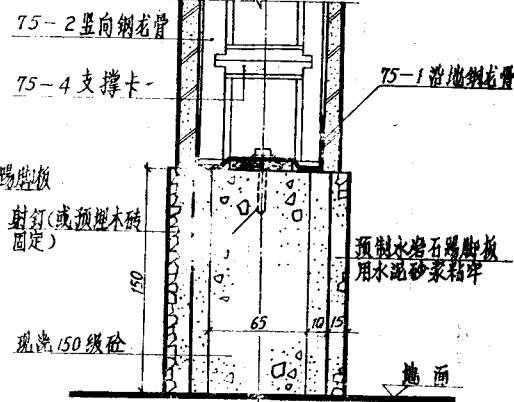
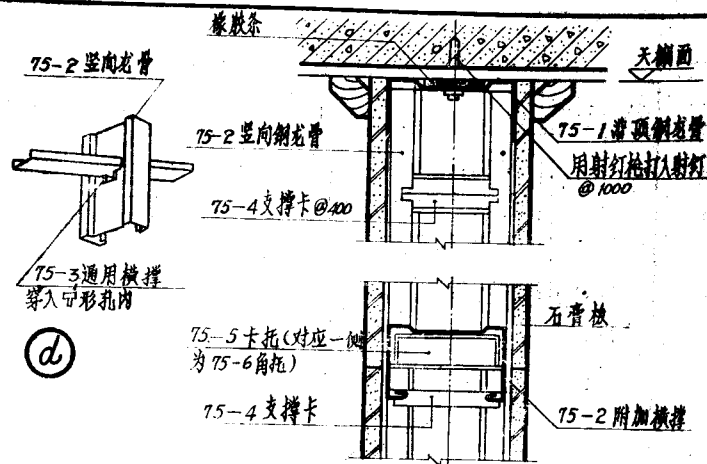


(a) 板对接不留缝

(b) 留板缝

石膏板固定与接缝

电钻钻孔，将石膏板及龙骨一次钻通，用自攻螺钉入泥头自攻螺钉4x20、5x25 @150~200，钉头嵌入板内，腻子刮平。



1~1 剖面

注：

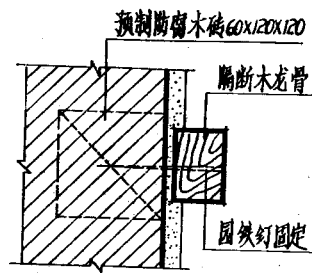
本图石膏板和塑料壁纸，可改用其他轻质板材和油漆墙面，同时根据板材规格调整龙骨间距和螺钉长度。

(c) 骨架直接固定在地面做法

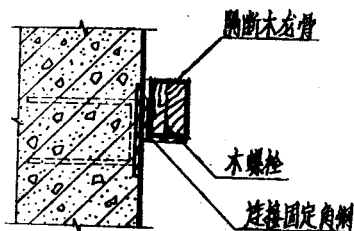
校核	设计	许可泰
校核	设计	杨海5
校核	设计	杨海5

轻钢龙骨隔墙(二)

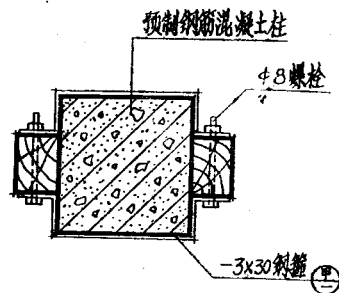
分类号	LJ103
页	40



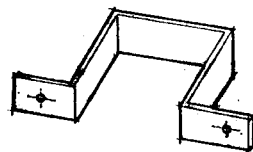
(A)



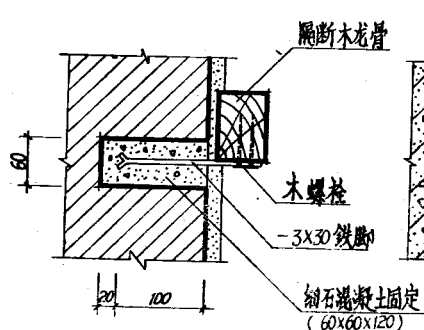
(C)



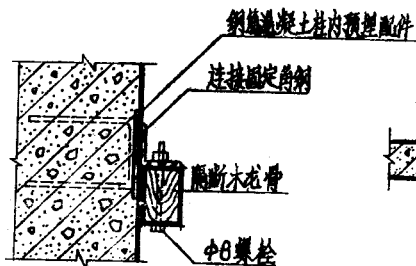
(E)



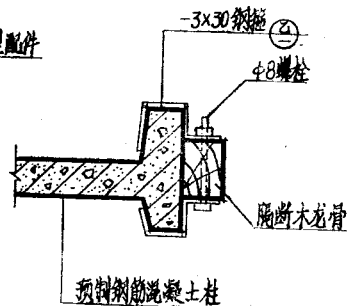
(甲)



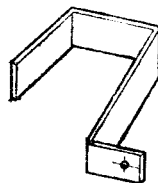
(B)



(D)



(F)



(乙)

注:

1. 本设计为一般常用做法亦可采用膨胀螺栓和高强钢钉联接。
2. 膨胀螺栓吉林省九台膨胀螺栓厂出品,规格M5至M27共12种,详见全国通用电器装置标准图集D367。
3. 高强钢钉北京售。