

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 方名之佑
技术审定人 贾吉卷
设计负责人 许开泰

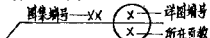
目 录

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、通风口	6
附墙烟囱、挑檐	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
..... 六层烟道竖切布置图、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、透光通风窗	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
地沟通风窗	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
隔断与墙柱的连接图	41

设计说明

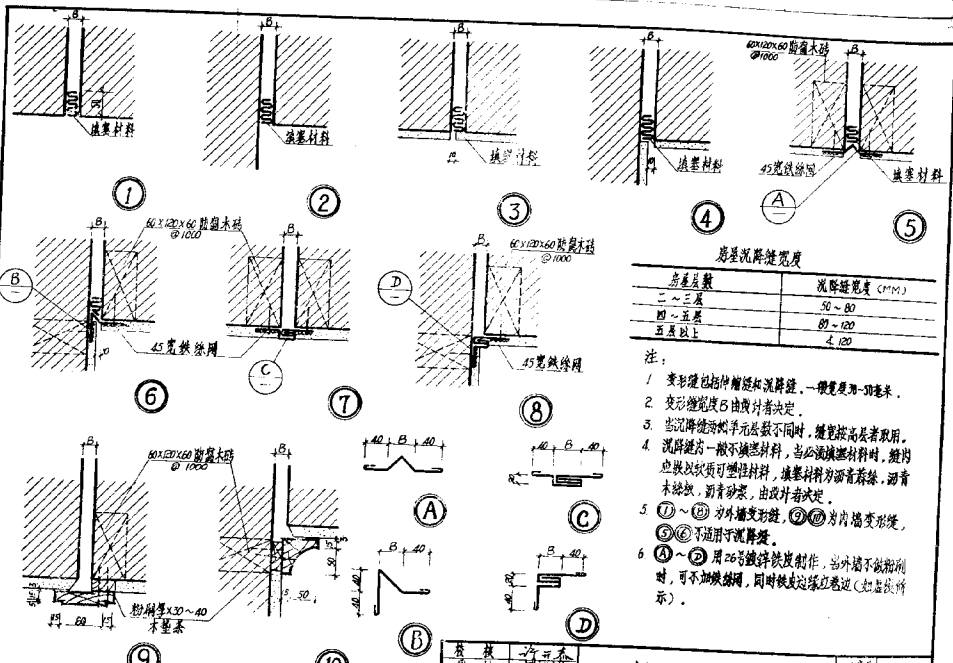
1. 本图集适用于民用建筑的一般构造。
2. 选用本图集索引表示方法

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、质量要求等事项,均按现行有关规范规定办理。

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

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

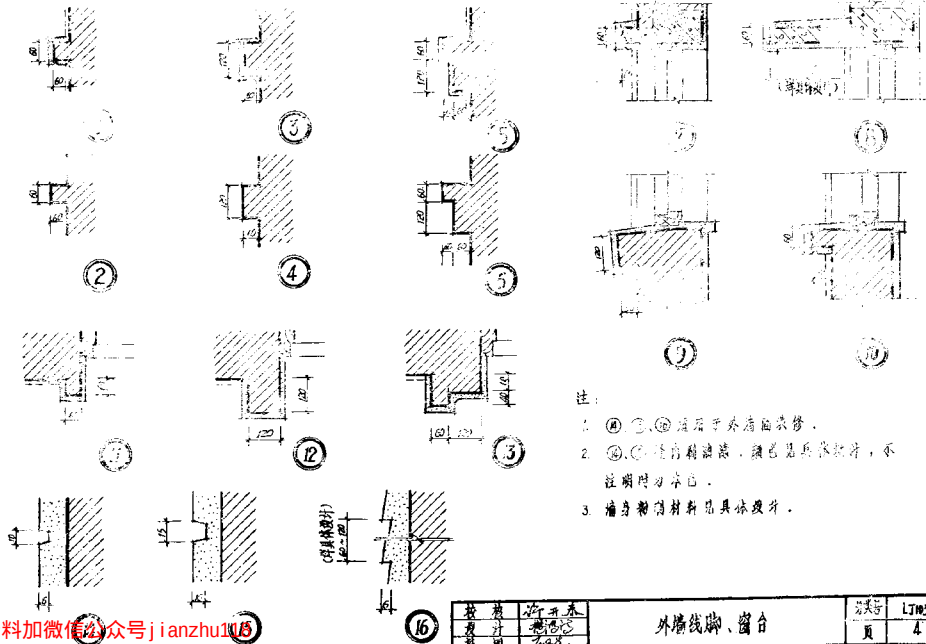
房屋层数	沉降缝宽度 (mm)
二~三层	50~80
四~五层	80~120
五层以上	≥120

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，当外墙不镀锌时，可不加铁丝网，同时铁皮边缘应卷边（如虚线所示）。

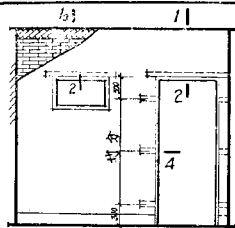
图名	房屋沉降缝
比例	1:50
制图	1.6.1

内墙、外墙变形缝



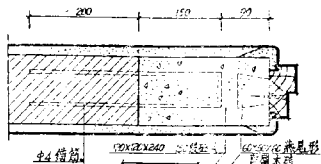
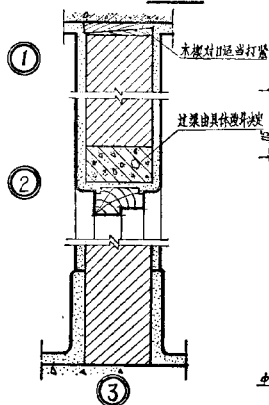
- ④、⑤、⑥ 适用于外墙面装修。
- ④、⑤ 适用于精饰面，颜色是具微灰色，不注明时为本色。
- 墙面装饰材料具体设计。

按	槐	許	開	春
夏	汁	槐	酒	清
秋	用	石	硫	



31

立面



中4 锚筋

100x120x240 燕尾形

长圆木楔



④_a

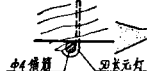
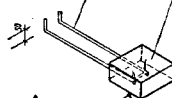
框料与墙体锚固(④_a) 为宜

360 60 60



中4 锚筋

100x120x100 燕尾形



④_b

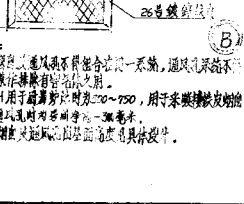
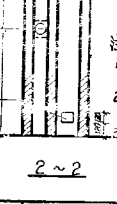
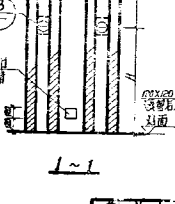
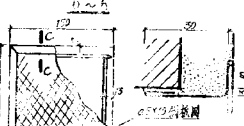
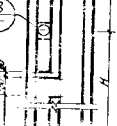
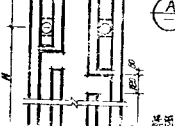
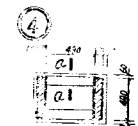
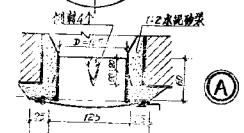
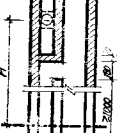
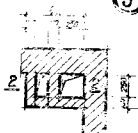
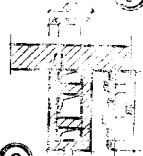
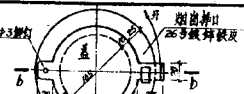
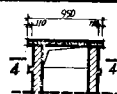
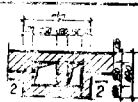
注:

1. 门留置洞位置由具体设计决定。
2. 本图列出①和①_a、④_b和④_c几种常用做法,在具体设计中应选定一种做法。

1/2 砖墙节点

图	样	技	审	核
编	号	名	姓	姓

页	5
---	---



- 注:
1. 烟道、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用于耐酸材料时为200~250，用于耐酸铁皮时烟道通风孔内衬用净泥3~5毫米。
 3. 烟道、通风孔内衬用净泥具体投中。

1~1

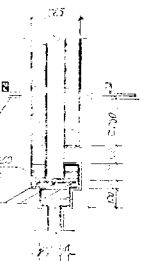
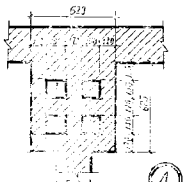
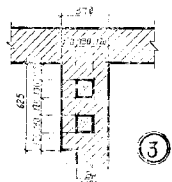
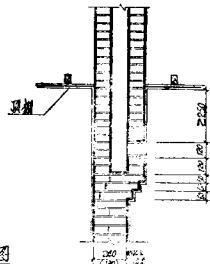
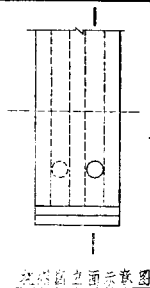
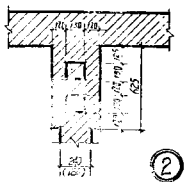
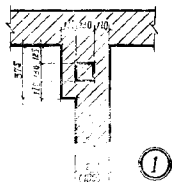
2~2

a~a

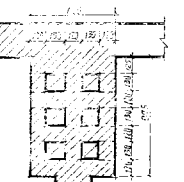
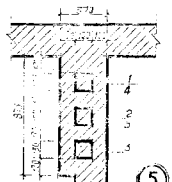
表	表	表	表
表	表	表	表
表	表	表	表
表	表	表	表

附墙砖烟囱、通风孔

分类号	1.7.103
页	6



7 240mm 165mm 烟囱剖面



8 120mm 烟囱剖面

注:

1. ①③⑤ 适用于平房单间, 二层楼单间和三层、四层楼单间。
2. ②④⑥ 适用于平房双间, 二层楼双间和三层、四层楼双间。
3. 烟囱第一层使用, 双管系二面使用。
4. 烟囱出口应加防风罩。
5. 烟囱应加防风罩, 防风罩等详见本图集第6页。

6

材料	材料	材料
材料	材料	材料
材料	材料	材料

附墙烟囱、挑烟囱

分类	17103
页	7

3. 1. 2. 5

- [illegible]

(1). 烟道不宜建在外墙及楼梯间

2> 烟道两侧堵档线应 基本平衡

10. 油漆的定色应与主副楼板拼装装饰条相配合。

唯應通曉此兩訣數量矣

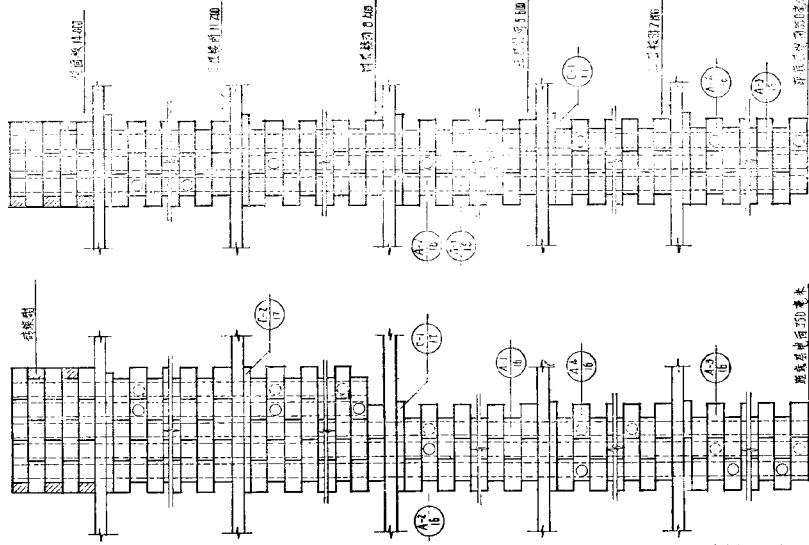
[illegible]

注: A-3与B-2砌块相同

校	校	将
致	斗	开
松	图	本
		德
		志

设计说明、烟道、通气管砌块数量表

分类号	LJ113
页	8

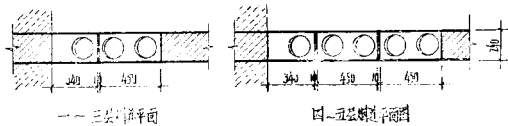
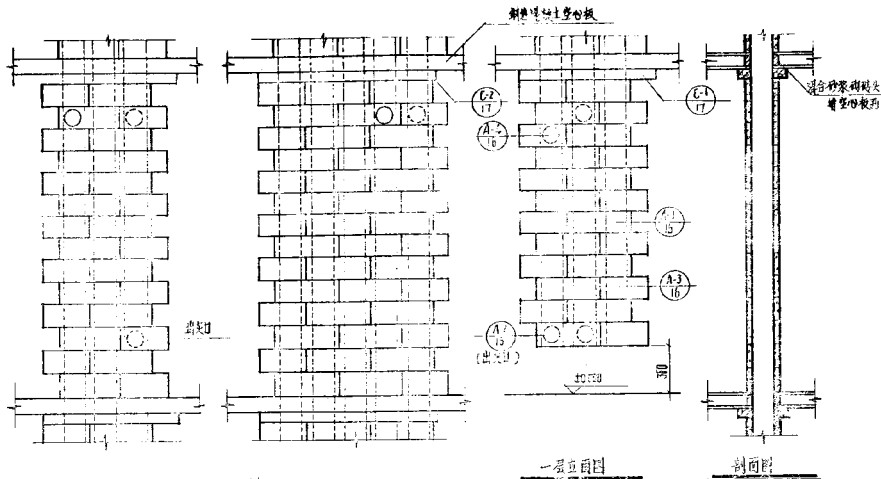


单面侧立面 E-1

双面侧立面 E-2

注：用于厨房的楼梯应铺设防滑块 A-2、A-4 应在楼梯踏步 A 皮位置。

板长	1.00m	板宽	0.50m	踏步高度	0.15m	踏步宽度	0.30m	分类号	1703
板厚	0.02m	板底	0.02m	踏步深度	0.10m	踏步高度	0.15m	页	9

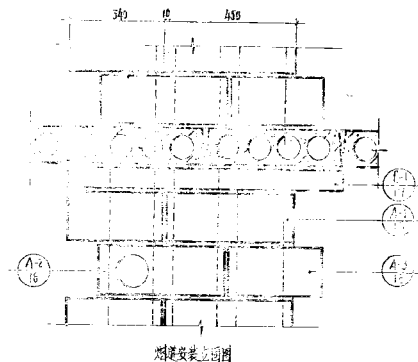


注：圈旁标注尺寸按以上层图反映位置。

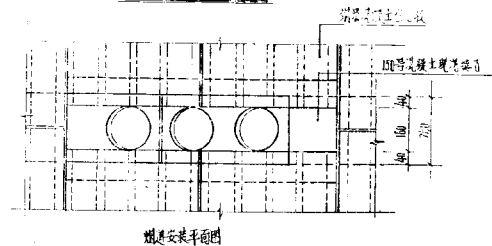
校 对 人	校 计 人	设计 人
张	张	张

烟道竖向布置详图

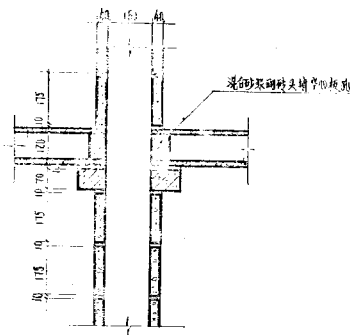
分类号	EJ103
页	10



烟道安装立面图



烟道安装平面图

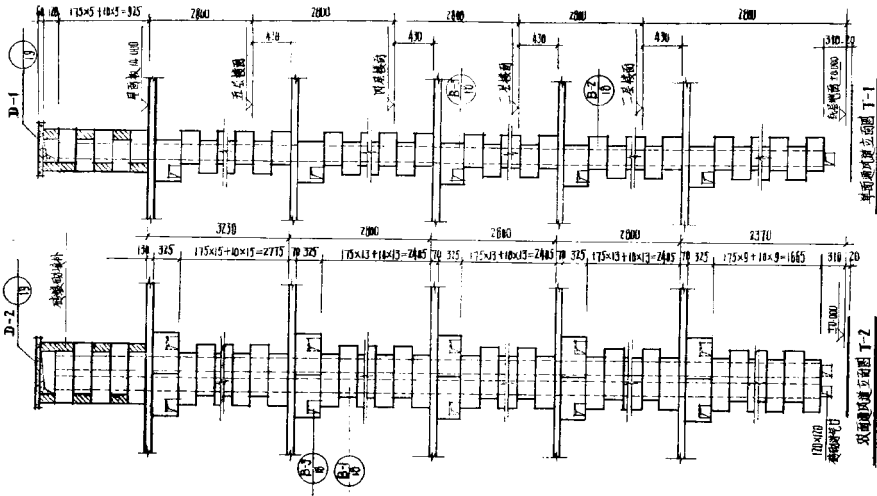


剖面图

注：烟道砌块安装时如须开孔应避开砖缝采用圆钢环半壁
以免孔洞串气影响使用效果。

校 核	核 对	设计 人
校 对	校 对	校 对

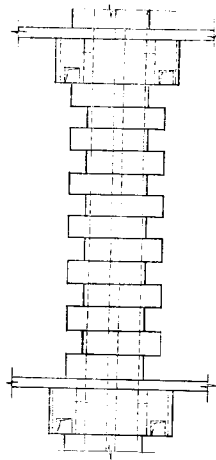
分类号	LJ103
页	11



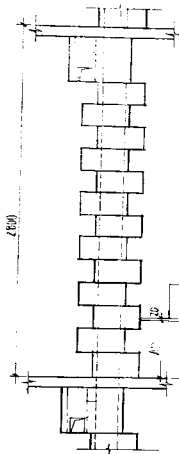
设计	校核	审核
张	张	张
张	张	张

通风道壁何样图

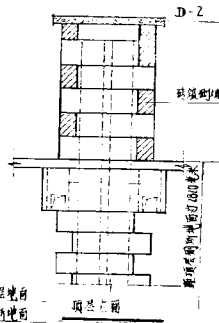
分类号	LJ103
页	12



双向通风平面图 D-2

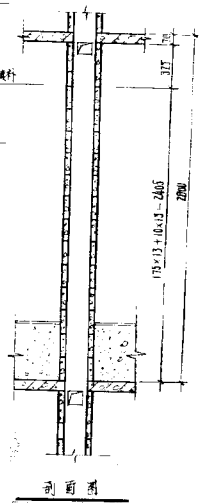


单面通风平面图 D-1



砖砌烟道
内径 1000 毫米

砖砌烟道内径

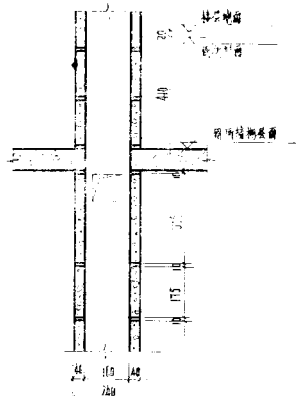
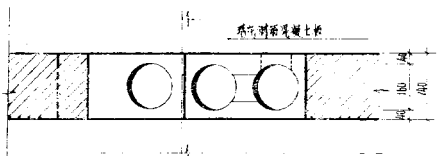
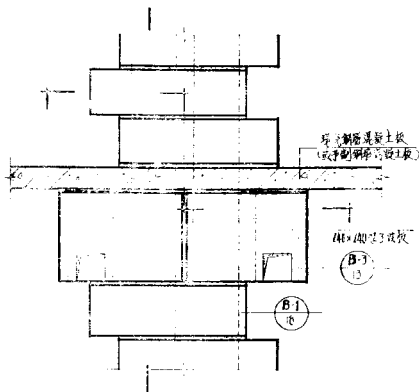


剖面图

设计	审核	计算
张	张	张

通风道双向通风示意图

分号	LJ103
号	13



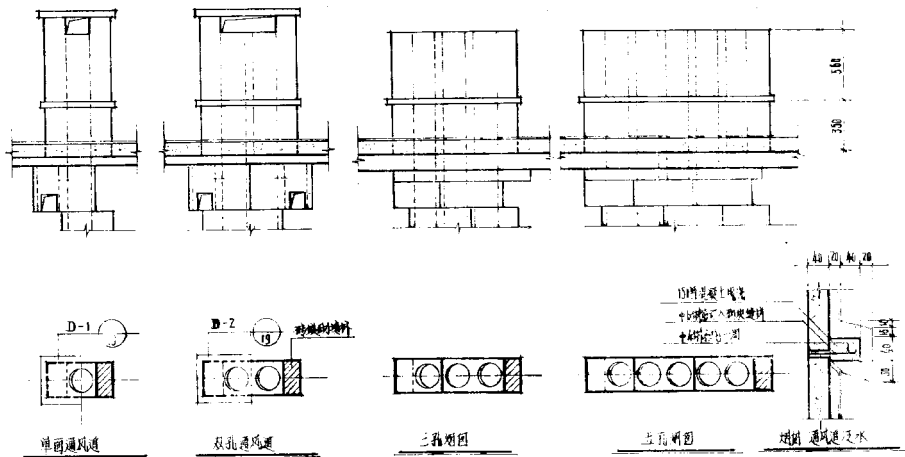
通风管道节点

注：通风管安装时要求预埋管，通风管预埋管预埋管。

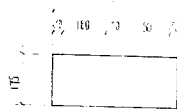
设计	审核	批准
设计	审核	批准

通风管安装节点

名称	编号
名称	编号



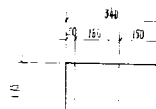
设计	许元泰	排烟 通风道及水	分卷号	LJ103
校核	张永华		图号	10



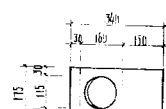
A-1 立面图



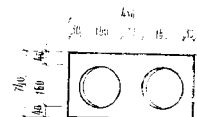
A-2 立面图



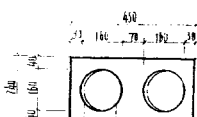
A-3 立面图



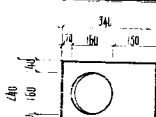
A-4 立面图



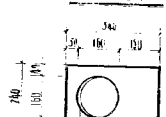
A-1 平面图



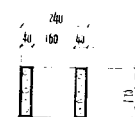
A-2 平面图



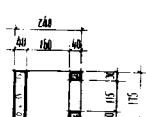
A-3 平面图



A-4 平面图



A-1 A-3 剖面图



A-2 A-4 剖面图

注：采用110号页岩砖夹土预制。

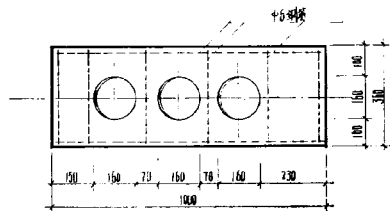
校 核 人 王 春 林	设计 人 杨 德 志	烟道砌块详图	分类号 LJ10J
审核 人	图		页 16



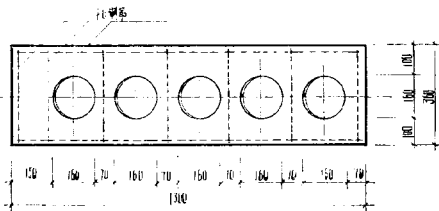
c-1 立面图



C-7 主视图



C-1 平面圖



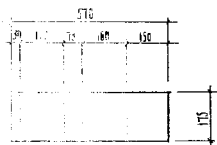
C-Z 平面图



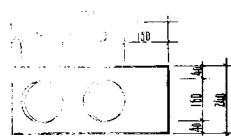
C-1、C-7 剖面图

注：采用Ⅱ级钢筋，Ⅰ级钢筋，混凝土保护层为10毫米。

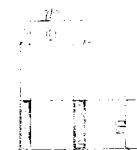
[illegible]



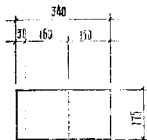
B-1 立面图



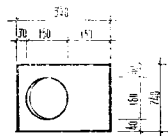
B-1 平面图



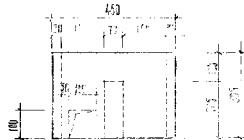
B-1 立面图



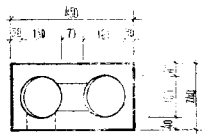
B-2 立面图



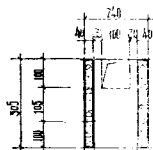
B-2 平面图



B-3 立面图



B-3 平面图



B-3 立面图

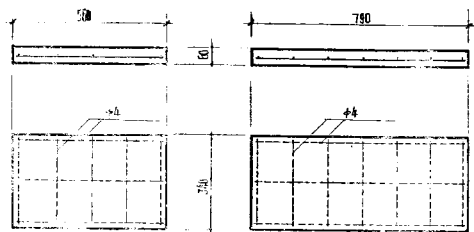
1. 采用150号花岗岩预制。

2. 当通风口为双孔时，两孔间距在100mm时，B-3砌块通风口应对称设置。

设计	审核	制图
张	李	王

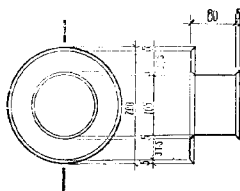
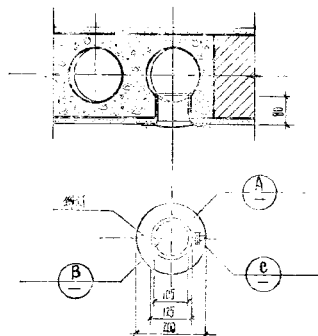
通风道砌块详图

分集号	LJ103
页	10

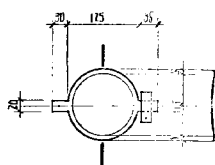


D-1 侧视图

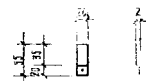
D-2 俯视图



A



B



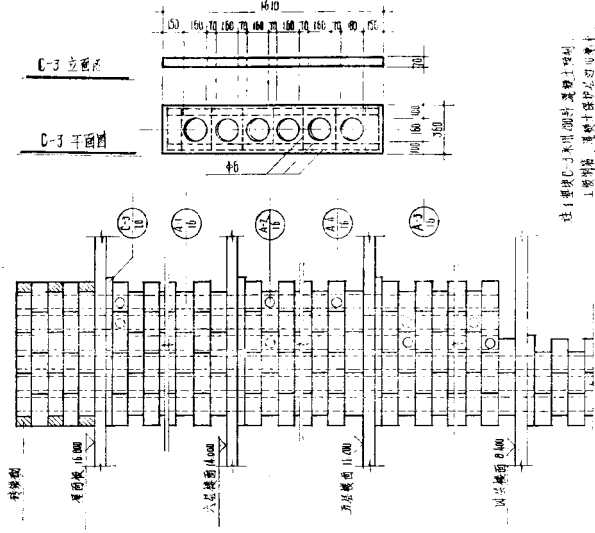
C

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：单块C-3采用200时深槽土墙时，
1. 楼梯井、楼梯平台应设100mm高
2. 用了防火梯时，防火梯应设
A-2处有楼梯间等应设防火梯。

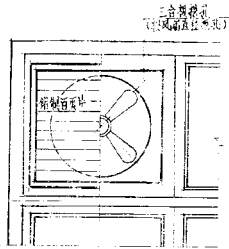
六层烟道楼梯布置图

长	宽	设计
1610	8400	陈

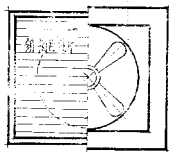
六层烟道楼梯布置图，C-3楼梯平面图

合类号	LJ103
页	20

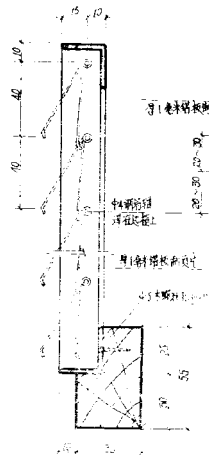
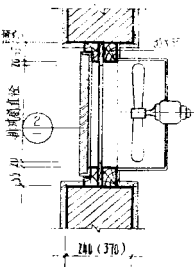
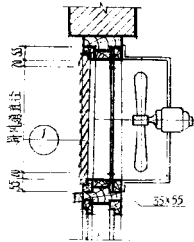
窗上部尺寸



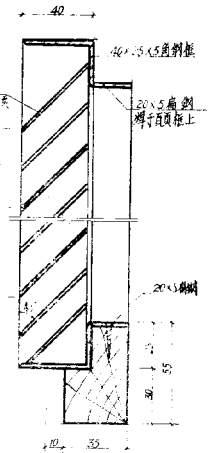
装在水窗上正面图



装在墙上正面图



①

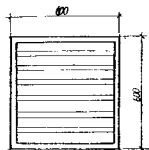


②

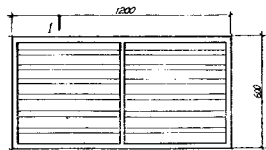
注：1. 以原方案与电机和角钢的联接由具体设计确定。

技	术	图
技	术	图
技	术	图

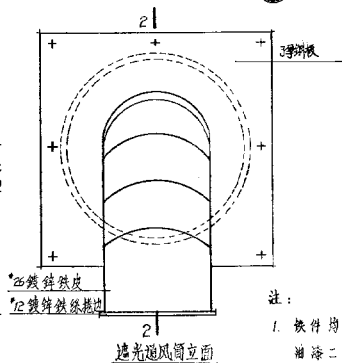
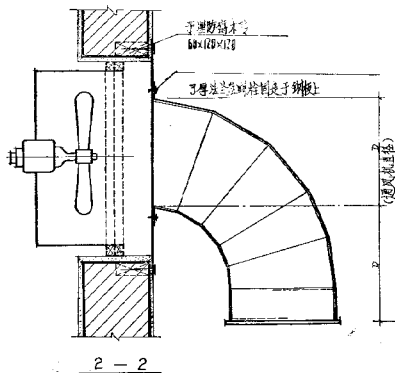
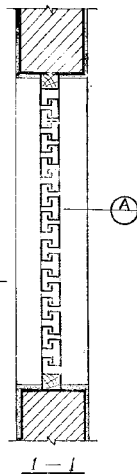
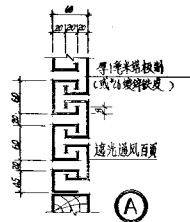
分类号	1J405
页	21



速光通风百页①



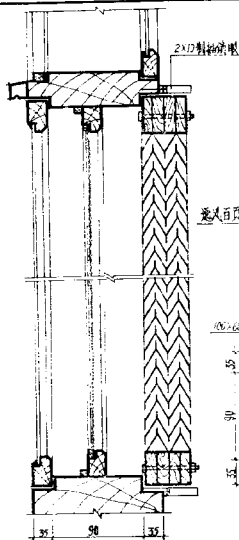
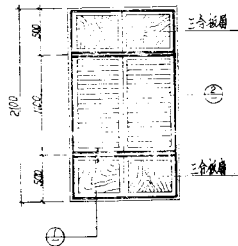
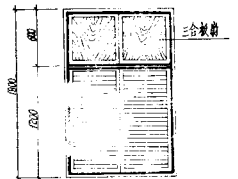
11 遮光通风百页②



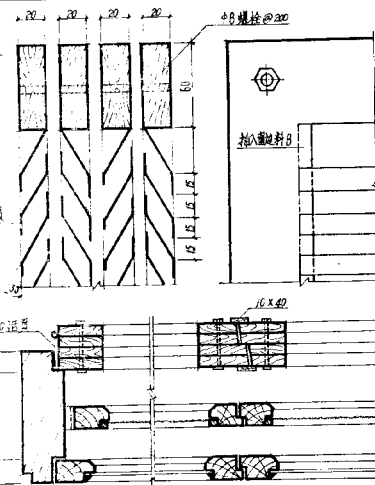
注：

1. 铁件均油红丹防锈漆一度，
油漆二度，透光处刷百乐漆
二度而完漆二度。

核升图	海升泰	越通西百页、达光通风洞	铁号	1001
花皮墙	海梯		页	73



①



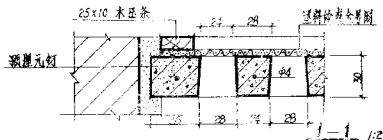
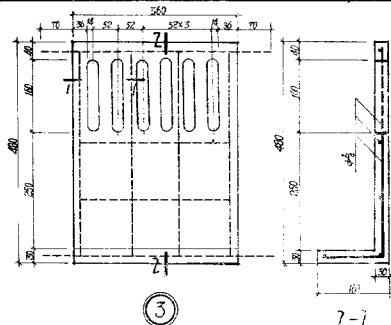
②

- 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。

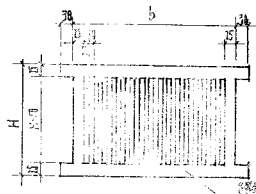
设计	审核	计算	制图
杨国栋	杨国栋	杨国栋	杨国栋

通风遮光窗

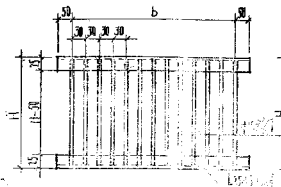
图号	LJ103
页	24



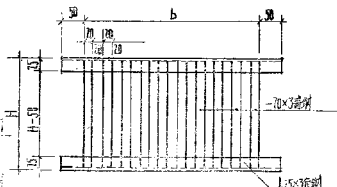
1. 混凝土通风管用20号钢无缝管预制，起吊时吊



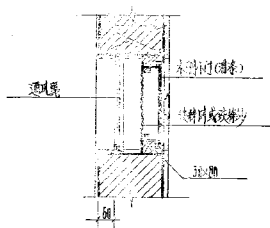
墙身通风窗(一)型



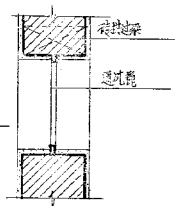
墙身通风窗(二)型



墙身通风窗(三)型



①

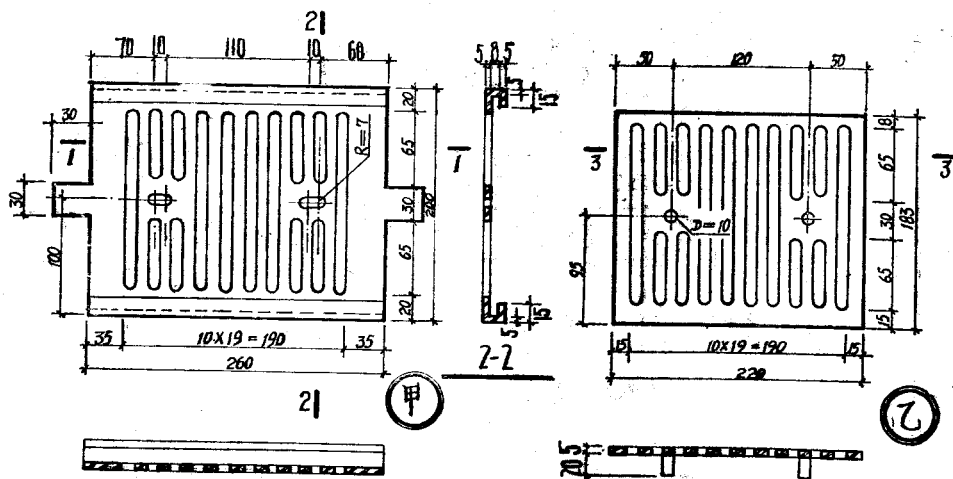
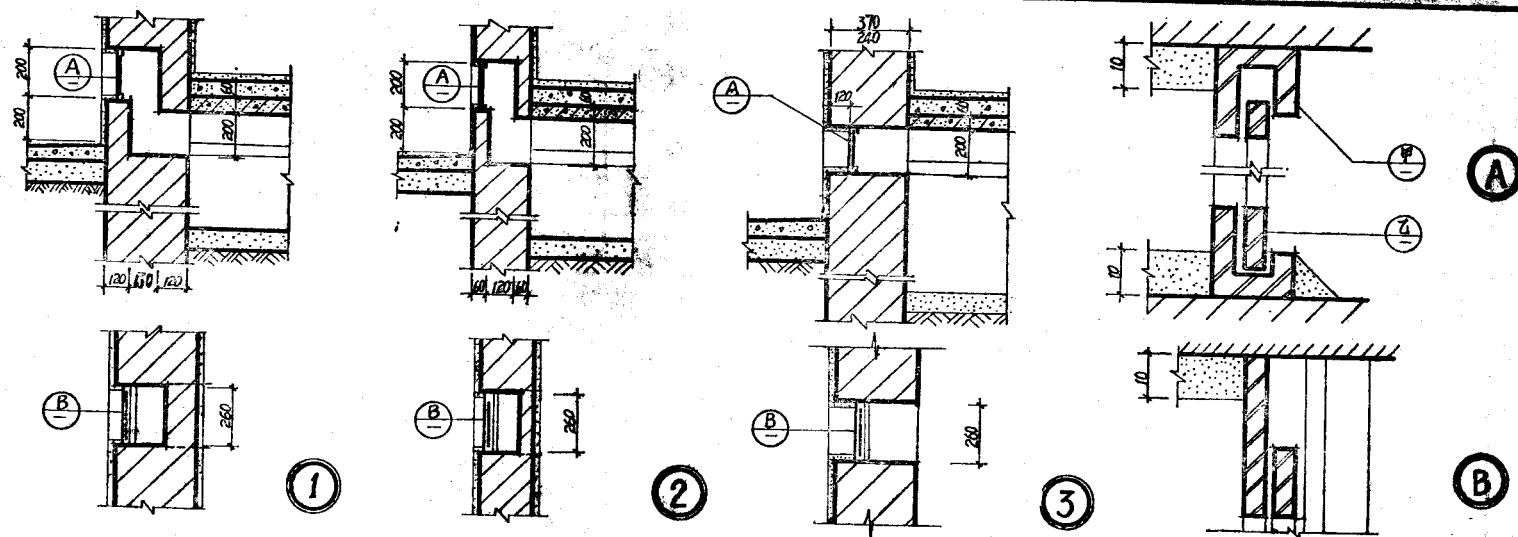


②

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)型采用木衬门制作。
 3. 墙身通风窗(三)型采用木衬门或胶漆制作。
 4. 均应在井壁处设一、二度, 并设二度, 并设二度, 并设二度。



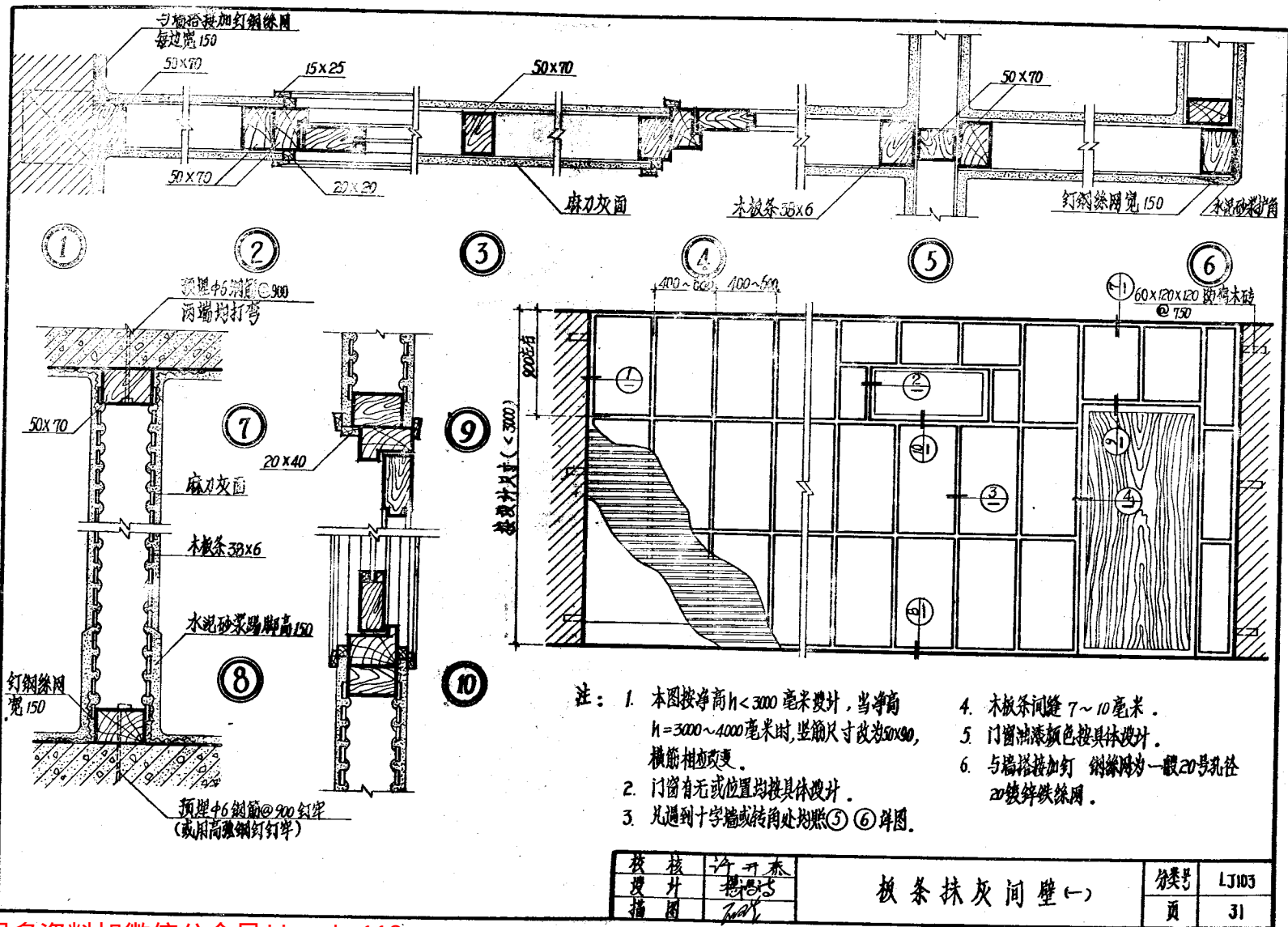
附注:

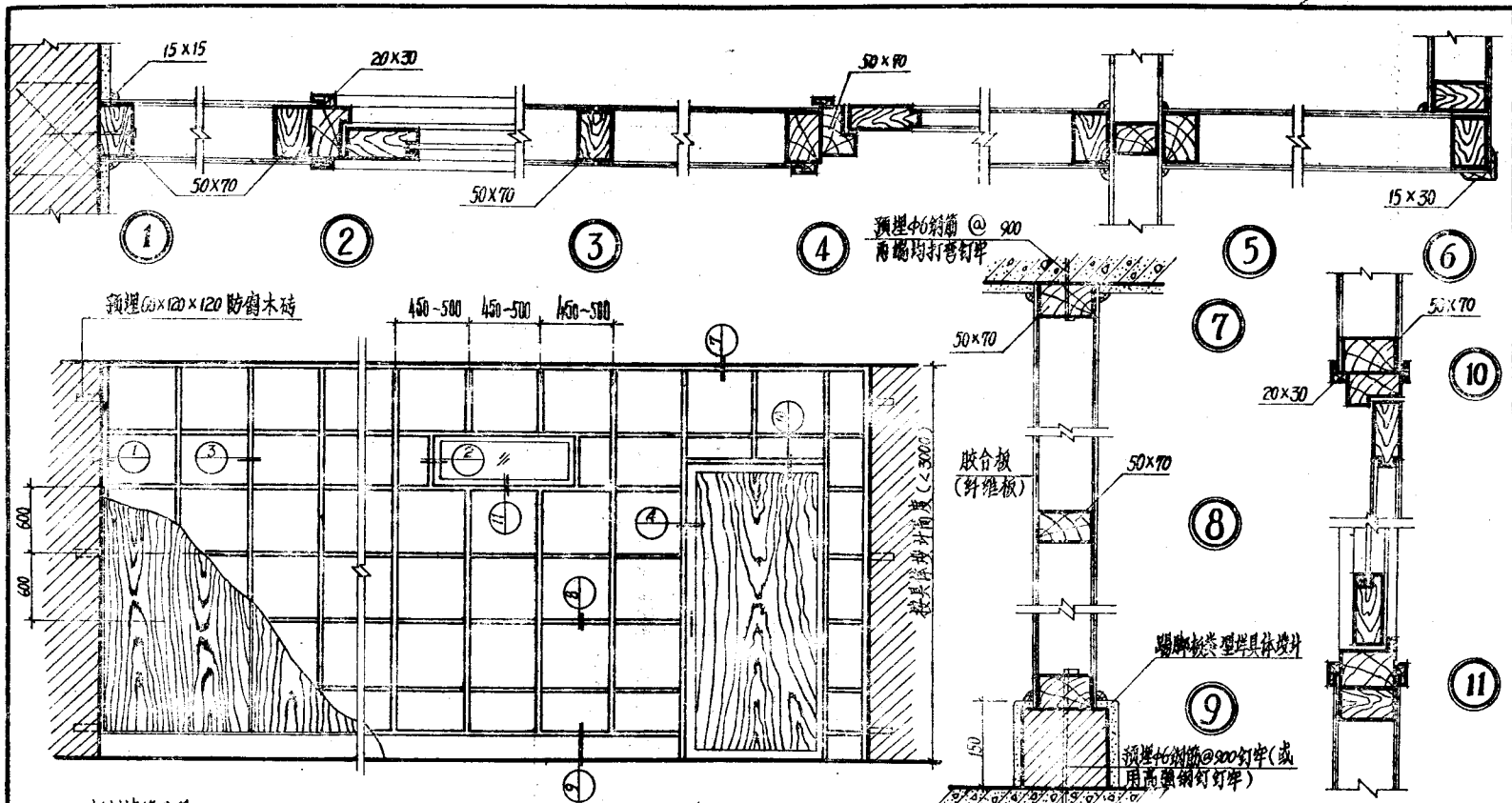
- ①、②适用于室内外高差小于500时，
③适用于室内外高差等于或大于500时。
- 通风管材料为铸铁或钢板焊接，其外片与通风洞口卡紧。
- 铸铁通风管为5毫米厚，钢板通风管为2毫米厚。

技 术 图	技 术 图	技 术 图
技 术 图	技 术 图	技 术 图
技 术 图	技 术 图	技 术 图

地沟通风管

图号	1.7.105
页	27





板材接缝处理:



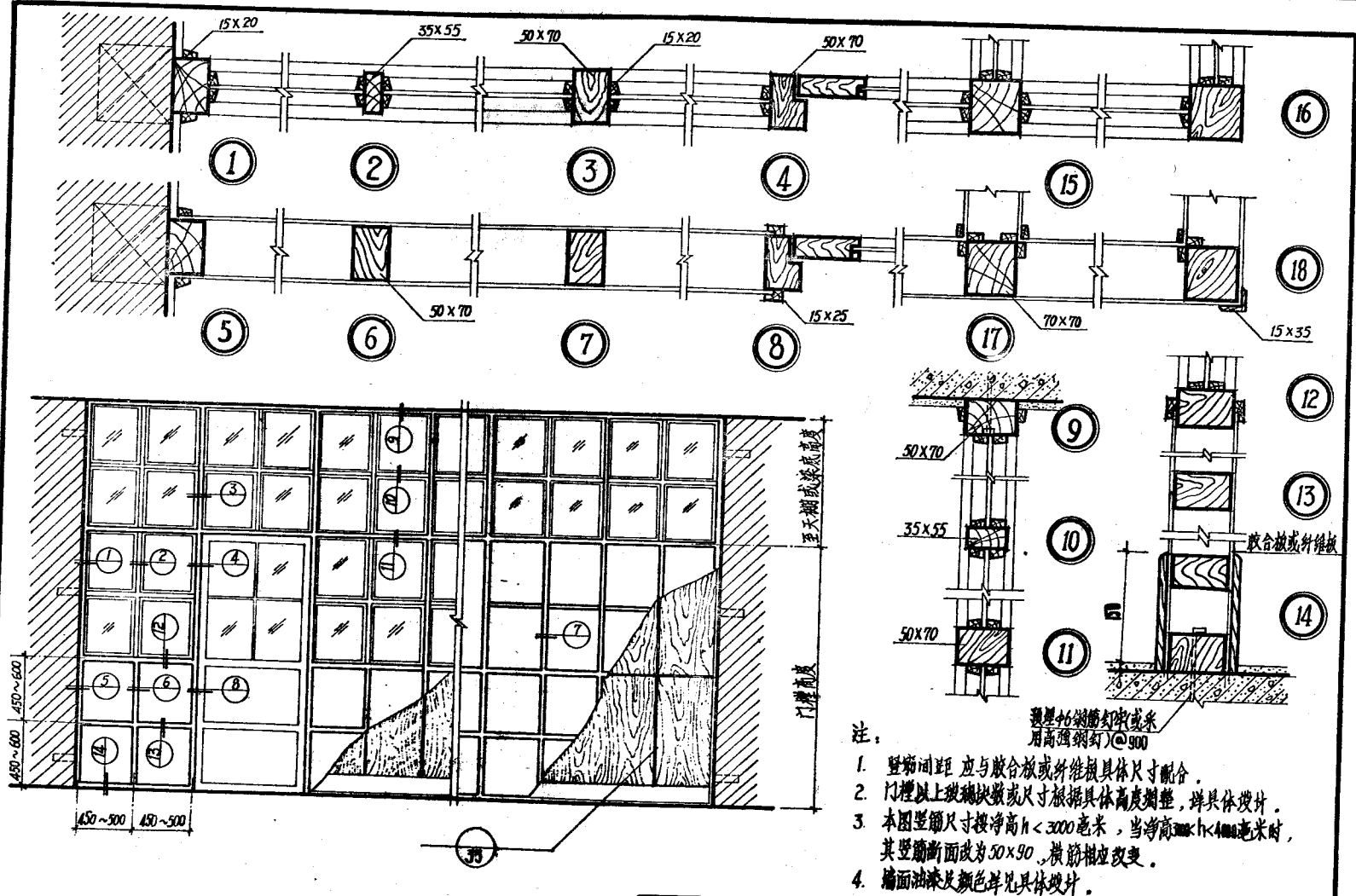
注:

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. 门窗留洞位置及门墙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

胶合板、纤维板间壁

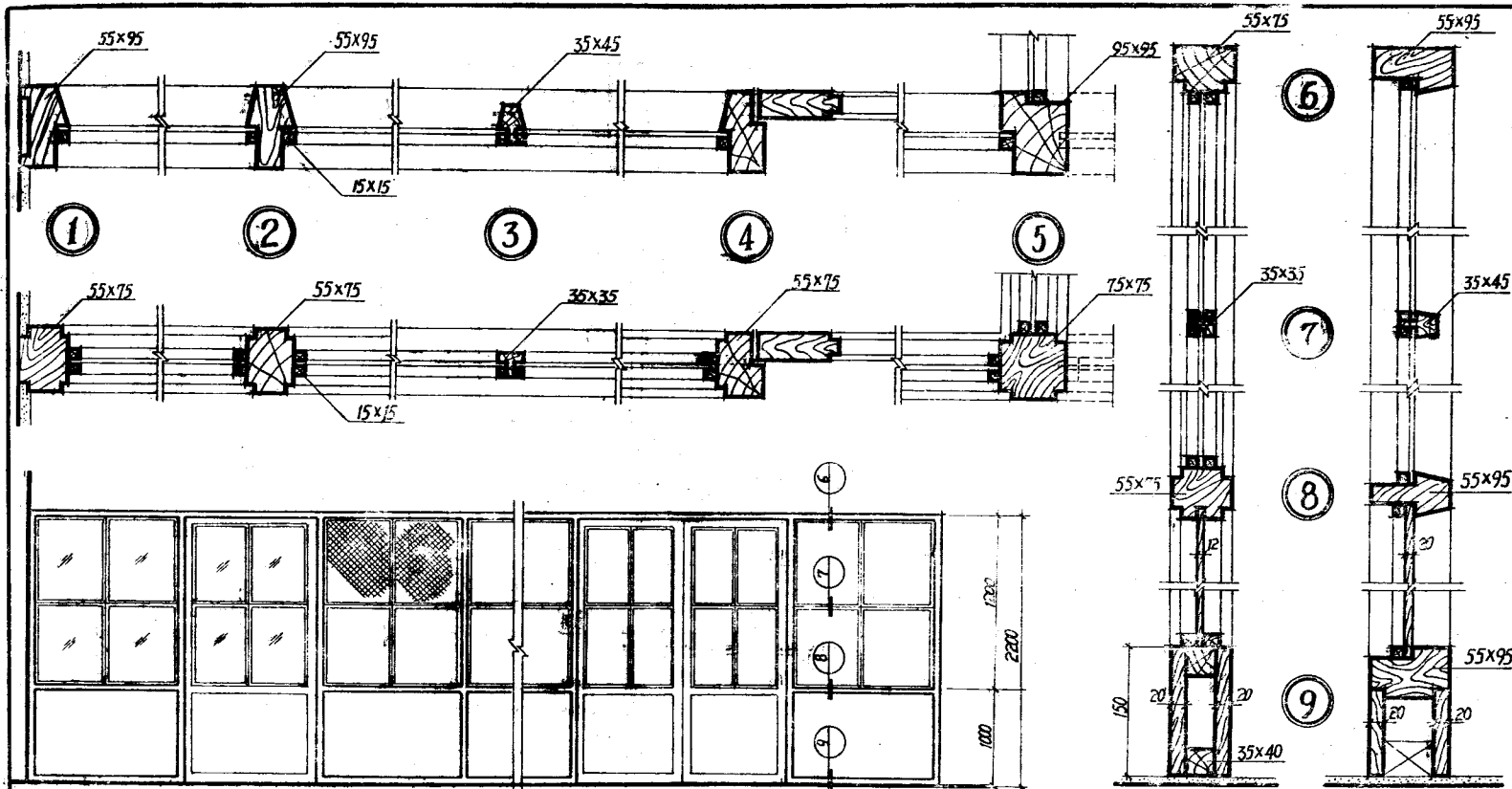
分类号	LJ103
页	33



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



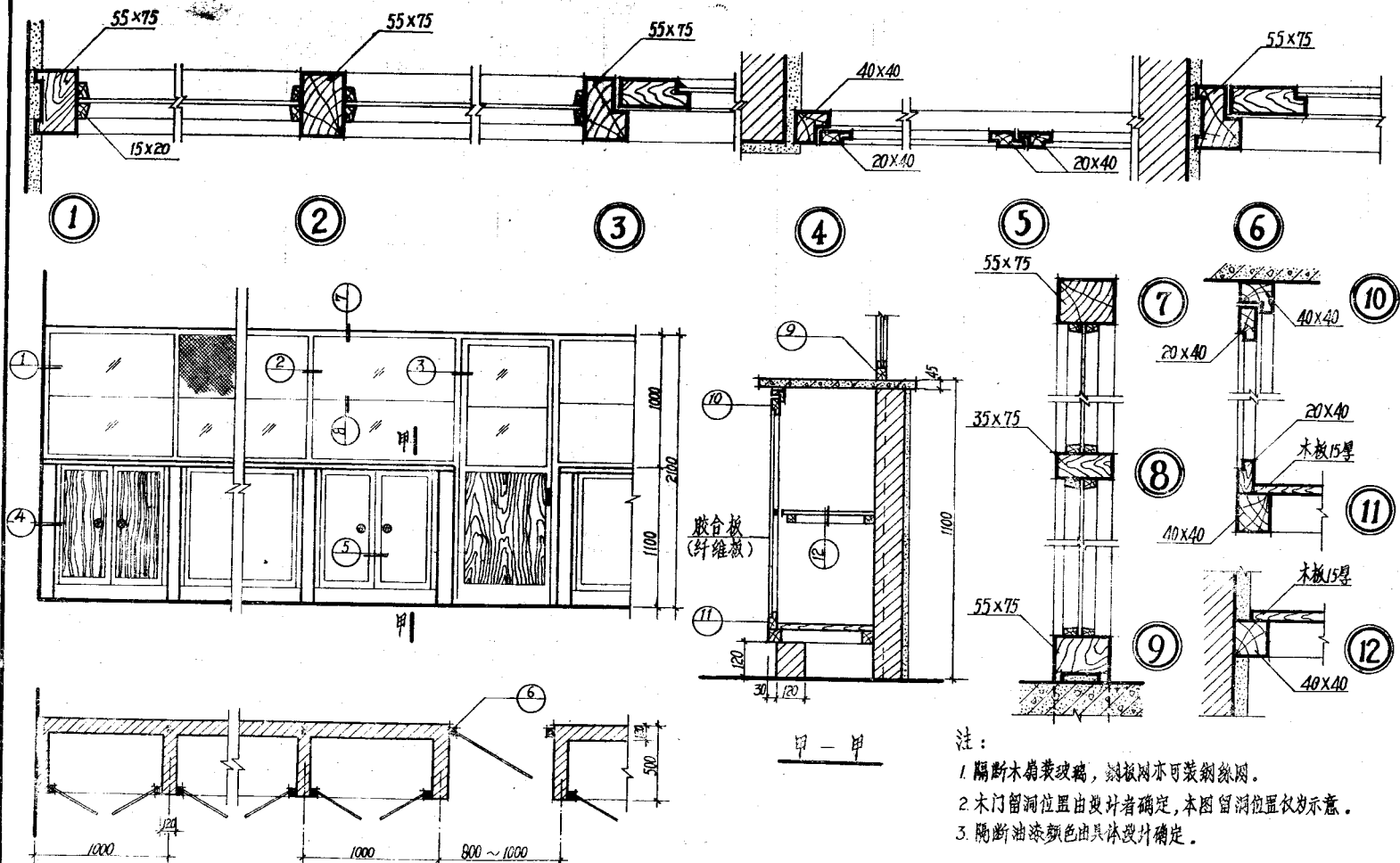
注:

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 术 描 图	技 术 描 图	许 示 春 提 示
		2023

固定全木隔断

分类号	LD103
页	35



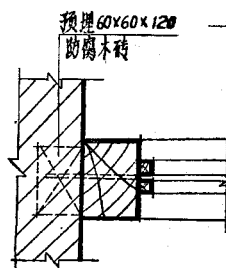
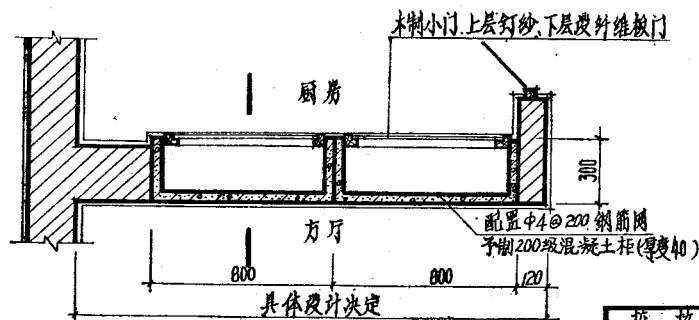
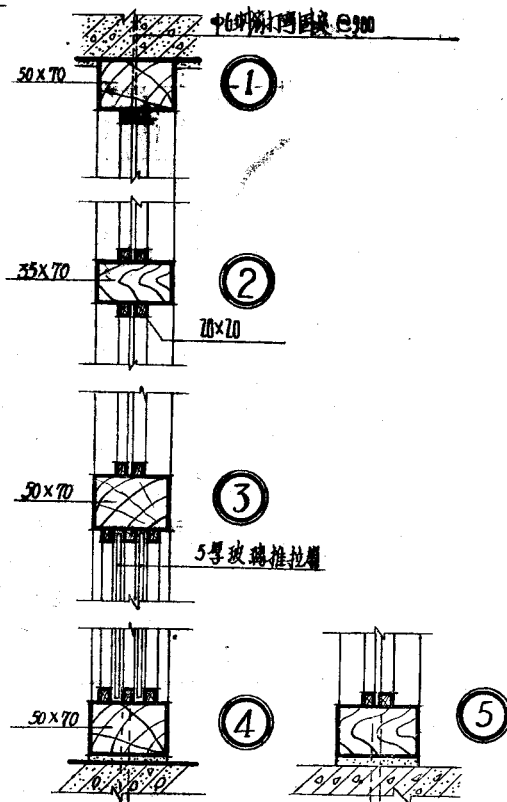
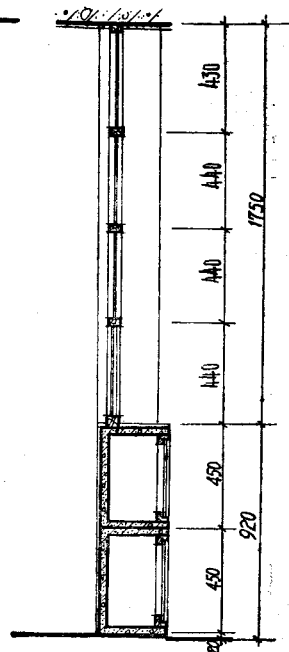
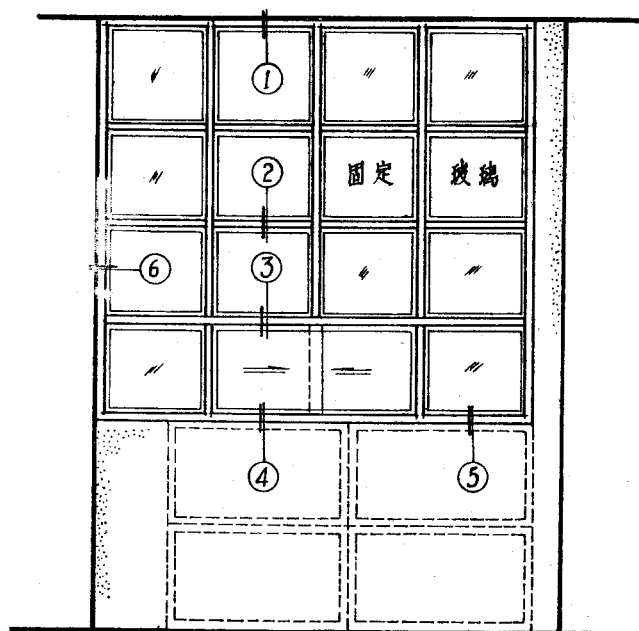
注:

1. 隔断木扇装玻璃, 钢板网亦可装钢丝网。
2. 木门留洞位置由设计者确定, 本图留洞位置仅为示意。
3. 隔断油漆颜色由具体设计确定。

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
张	张	张
张	张	张

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	根据要求
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A₃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。
- 架设竖向龙骨，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。

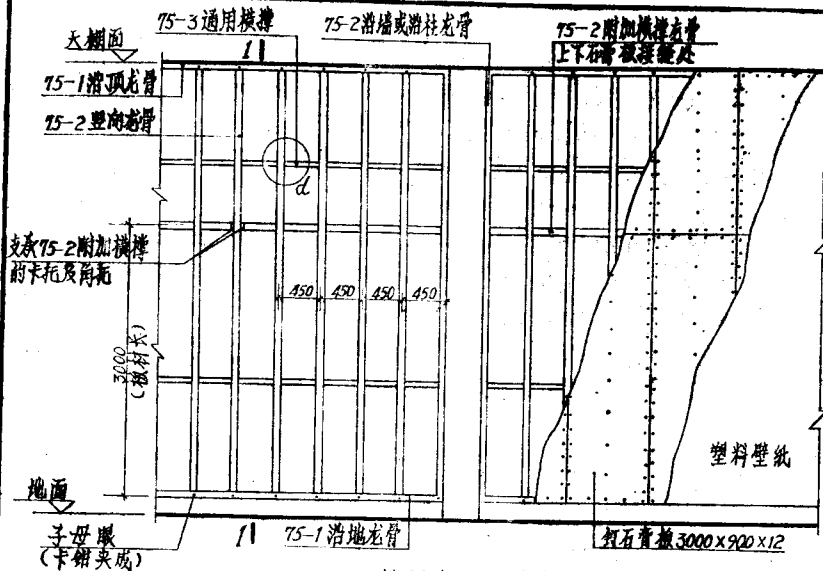
隔墙不同构造的隔声指数

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

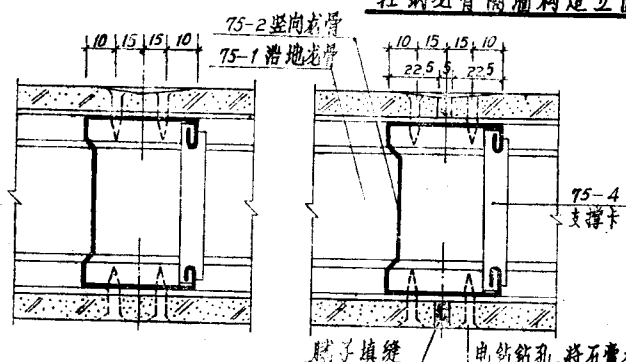
技 核	设计	审核
校 核	校核	校核
校 核	校核	校核

轻钢龙骨隔墙(一)

材料号	LJN3
页	39



轻钢龙骨隔墙构造立面

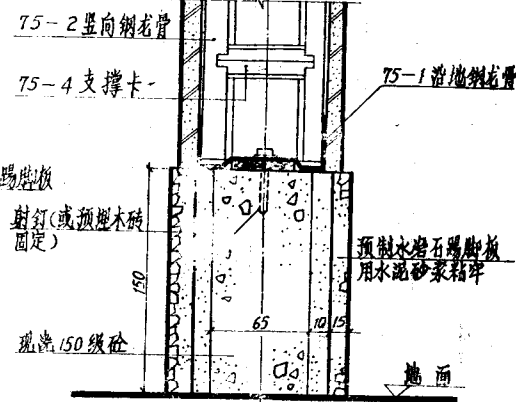
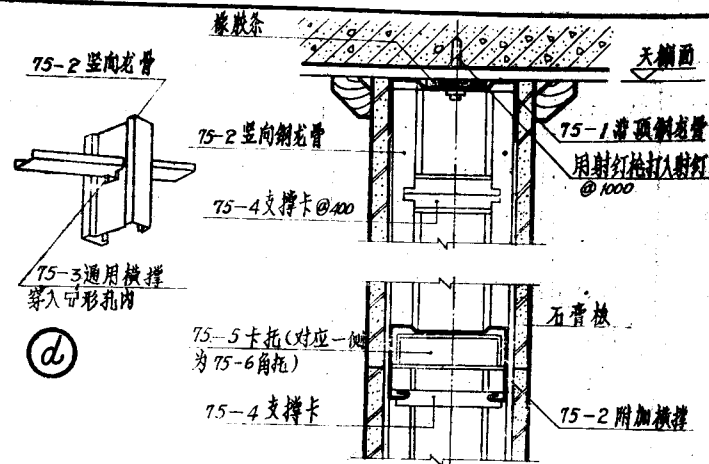


(a) 板对接不留缝

(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。



注：

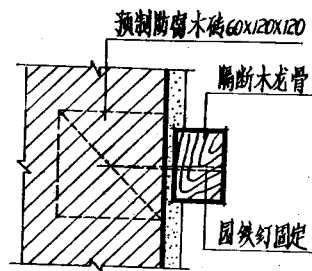
本图石膏板和塑料壁纸，可改用其他轻质板材和油漆墙面，同时根据板材规格调整龙骨间距和螺钉长度。

(c) 骨架直接固定在地面做法

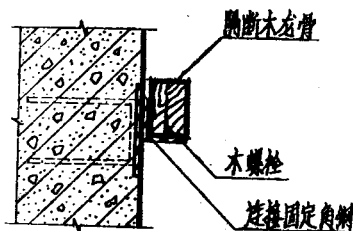
校核	设计	许可泰
校核	设计	杨海5
校核	设计	杨海5

轻钢龙骨隔墙(二)

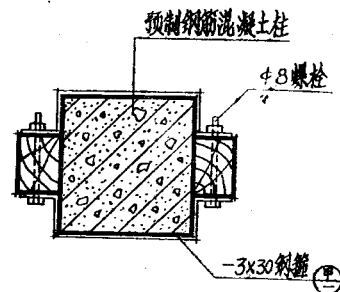
分类号	LJ103
页	40



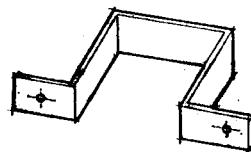
(A)



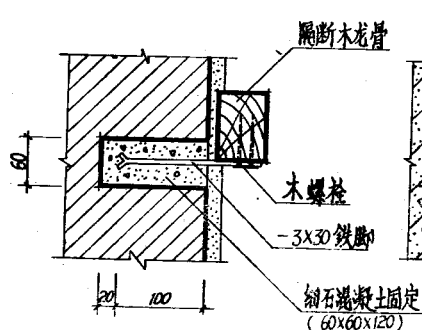
(C)



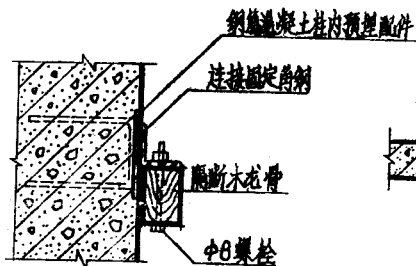
(E)



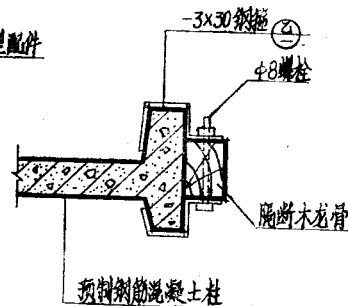
(甲)



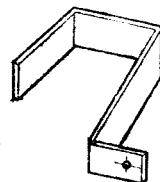
(B)



(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。