

云南省工程建设标准设计领导小组办公室

云南省工程建设标准设计研究院

组织编制

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集

云南省城乡规划设计研究院 主编

 云南大学出版社
YUNNAN UNIVERSITY PRESS

云南省工程建设专用图集 滇 13ZJ1-1

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集

组织编制：云南省工程建设标准设计领导小组办公室
云南省工程建筑设计研究院

主 编：云南省城乡规划设计研究院

参 编：云南省墙体材料革新办公室
云南德政建筑新材料科技有限公司

图书再版编目 (CIP) 数据

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集 / 云南省城乡
规划设计研究院主编. -- 昆明 : 云南大学出版社, 2013
ISBN 978-7-5482-1547-9

I. ①德… II. ①云… III. ①钢结构—网架结构—抗
震结构—轻质隔墙板—图集 IV. ①TU522.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 111391 号

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集

云南省城乡规划设计研究院 主编

责任编辑: 伍 奇 周 飞

出版发行: 云南大学出版社

开 本: 787mm×1092mm 1/16

字 数: 70 千

印 次: 2013 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

封面设计: 周 旻

印 装: 昆明研汇印刷有限责任公司

印 张: 1.75

版 次: 2013 年 5 月第 1 版

书 号: ISBN 978-7-5482-1547-9

地 址: 昆明市翠湖北路 2 号云南大学英华园内 (邮 编: 650091)

电 话: 0871—65031810

云南省工程建设标准设计 领导小组办公室文件

云标办〔2013〕01号

云南省工程建设标准设计领导小组办公室关于同意 《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》备案为 云南省工程建设专用图集的通知

云南省城乡规划设计研究院

你院关于《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》申请《云南省工程建设专用图集备案情况报告》文收悉，经审查，同意你院主编的《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》

（滇 13ZJ1-1）备案为云南省工程建设专用图集。



主题词：同意 《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》 备案

云南省工程建设专用图集

抄报：云南省住房和城乡建设厅

抄送：云南省工程建设标准设计领导小组成员

云南省工程建设标准设计领导小组办公室

2013年4月23日印刷

打印：石琛

校对：杨亚超

份数：30份

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集

编 制 委 员 会

主 任：郭五代

副主任：赵智捷

成 员：	邓宏旭	杨贵芳	张晓洪	谢清荣
	徐 峰	方泰生	谭海滨	唐永红
	郑 文	刘 建		

编制组：	邓宏旭	谢清荣	谭海滨	唐永红
	杨亚超	石 琛		

云南省工程建设专用图集

德政整体钢网防震轻质墙板构造图集

批准部门：云南省工程建设标准设计
领导小组办公室

批准文号：云标办〔2013〕01号

主编单位：云南省城乡规划设计研究院

参编单位：云南省墙体材料革新办公室
云南德政建筑新材料科技有限公司

图 集 号：滇 13ZJ1-1

主 编 单 位 负 责 人：张 辉

主编单位技术负责人：张晓洪

任 洁

图 集 编 制 负 责 人：谢清荣

技 术 审 定 人：谭海滨

设 计 负 责 人：杨亚超

目 录

目 录	1
设计说明	3
平面索引图	6
剖面索引图	7
内隔墙配件规格尺寸表	8

目 录								图集号	滇 13ZJ1-1
审 核	杨亚超	张 辉	校 对	石 琛	石 琛	设 计	陈超	页 码	1

内隔墙连接节点 9

内隔墙与主体连接节点 11

弧形隔墙节点 12

内隔墙与楼、地面连接节点、超高墙构造图 13

门洞口、窗洞口加强构造图 14

内隔墙与门窗框连接节点（一） 15

内隔墙与门窗框连接节点（二） 16

设备吊挂连接节点 17

洁具安装节点 18

隔声、保温墙构造节点 19

附 录 20

目 录										图集号	滇 13ZJ1-1
审 核	杨亚超	张 俊	校 对	石 琛	石 琛	设 计	陈超	陈 延		页 码	2

设计说明

一、编制依据

《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》是以云南德政建筑新材料科技有限公司提供的技术和生产的钢网格整体防震填充墙体的技术数据为依据而编制的构造图集。

二、适用范围

适用于抗震设防烈度 ≤ 9 度地区的新建、改建、扩建的民用和公共工业建筑工程中的非承重内隔墙。

三、设计依据

房屋建筑图统一标准	GB/T 50001-2010
建筑制图标准	GB/T 50104-2001
建筑设计防火规范	GB 50016-2006
建筑抗震设计规范	GB 50011-2010
建筑内部装修设计防火规范	GB 50222-95
建筑工程施工质量验收统一标准	GB 50300-2001
建筑装饰装修工程质量验收规范	GB 50201-2001
民用建筑工程室内环境污染控制规范	GB 50325-2001
民用建筑隔声设计规范	GBJ 118-88
建筑模数协调统一标准	GBJ 2-86

四、板材规格和性能

《德政整体钢网防震轻质墙板构造图集》列入的德政整体防震墙板(FZQB)是一种以钢网模板为骨架,配置钢筋与铁丝网(增加水泥附着力)和适量构造柱,外附水泥砂浆且垂直方向由构造柱断面之间相结合的新型整体防震填充墙体(钢网格墙)。

(一) 墙体型号及规格

1. 墙体型号

型号	内模厚度 (mm)	隔墙厚度 (mm)	隔墙高度 (mm)
FZQB100 型	70	100	3000
FZQB120 型	95	120	3300
FZQB160 型	120	160	4000

2. 墙体规格尺寸

项目	规格尺寸 (mm)	允许公差 (mm)
长度	按客户要求	± 30
宽度	700 ~ 2000	± 20
网面孔距	6.5 $\times$ 6.5	± 2
网面丝丝径	0.5	± 0.05
支撑骨架厚度	70 ~ 120	± 5
支撑网孔距	100 $\times$ 100	± 10
支撑网丝径	2.0	± 0.1
内支撑架丝径	2.0	± 0.1
内支撑架焊点间距	100 $\times$ 100	± 10

设计说明

图集号 滇 13ZJ1-1

审核 杨亚超 校对 石琛 设计 陈超 页码 3

(二) 物理力学性能 (板厚 100mm)

序号	项目		单位	标准要求		测验结果	结论
1	外观质量		/	板面无露筋、飞边毛刺，版面无泛霜，版面的横向、纵向、厚度方向无贯通裂缝		无	合格
				墙板面层无脱落		无	合格
				版面裂缝 长度 50mm ~ 100mm 宽度 0.5mm ~ 1.0mm ≤ 2 处 / 板		17mm×0.5mm 1 处	合格
				无蜂窝气孔 长颈 5mm ~ 30mm ≤ 2 处 / 板		无	合格
2	尺寸偏差		mm	长度	±5	-3.0	合格
				宽度	±12	-1.0	合格
				厚度	±1.5	-1.0	合格
				版面平整度	≤ 2.0	1.0	合格
				对角线差	≤ 6	4.0	合格
				侧身弯曲	≤ L/1000	1.5	合格
3	面密度		Kg/m ²	≤ 120		83.2	合格
4	含水率		%	≤ 12		6.8	合格
5	干燥收缩率		mm/m	≤ 0.6		0.39	合格
6	抗弯承载		N	≥ 1.5		1.5 倍未破坏	合格
7	软化系数		/	≥ 0.80		0.88	合格
8	抗冲击性能		次	经 5 次抗冲击试验后，版面无贯通裂纹		无裂纹	合格
9	掉挂力		N	荷载 1000N 静止 24h，版面无宽度超过 0.5mm 裂缝		无裂纹	合格
10	空气声隔音量		分贝	≥ 35 分贝		42	合格
11	放射性核素限量	内照射指数	/	≤ 1.0		0.168	合格
		外照射指数		≤ 1.0		0.396	合格

五、设计要求

(一) 抗震措施

为保证墙体的防震性能, 在整个墙体与梁板、地面、柱的固定采用柔性连接, 即连接固定处均采用镀锌 U 型钢板卡件固定。

墙体转角及相交处的内模板必须焊接牢固。焊点间距不大于 300mm。

隔墙与承重墙、柱子等构件连接处, 应在高度方向每隔 800mm 与竖向构造柱连接。

墙体横向悬空部分均应用槽钢加固并用钢面网片外包加强。

(二) 隔声和防火性能

墙厚 (mm)	隔声性能 (dB)	耐火性能 (min)
100	42	120

(三) 电气设计

墙体内预埋的管线、接线盒等应与内模板用 18# 镀锌铁丝绑扎牢固, 并及时用砂浆扶牢, 不得有松动。

(四) 给排水设计

本墙体用于较潮湿的房间 (如卫生间、厨房等) 管线可预埋在内模板内, 墙体下部应垫高 100mm 细石混凝土墙垫。潮湿房间内墙面刷防水涂料两遍, 再贴面层。墙面顶部或脚部的管线长度超过 3000mm 时, 用 18# 锌铁丝将管线扎牢。同时在构造柱横埋

设计说明

图集号 滇 13ZJ1-1

审核 杨亚超 校对 石琛 设计 陈超 页码 4

大一型号管材。

(五) 门窗洞口

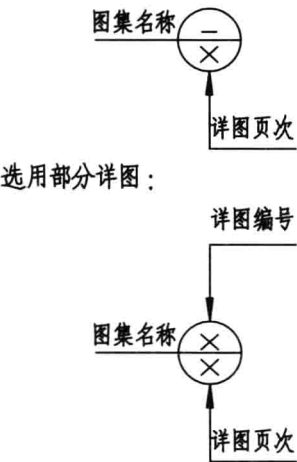
铝合金门窗、塑料门窗与墙体的连接只安装顶部 U 型铁件固定连接。

(六) 墙面装修

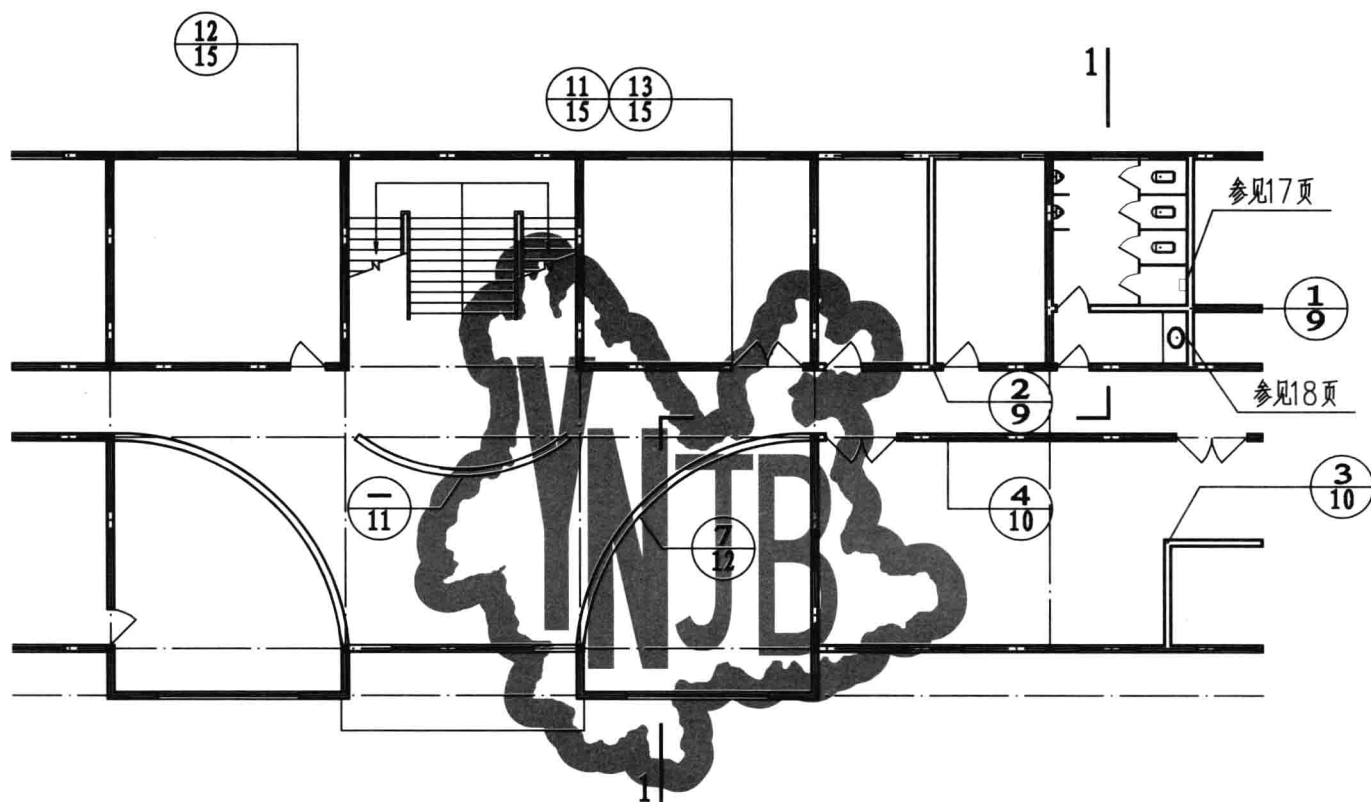
墙面装修根据设计要求，可选用喷浆、油漆、涂料壁纸以及其他特殊饰面。具体参见 03J502 内装修国家标准图集。

六、施工要求详见本图集附录

七、详图索引符号选用方法选用整页详图

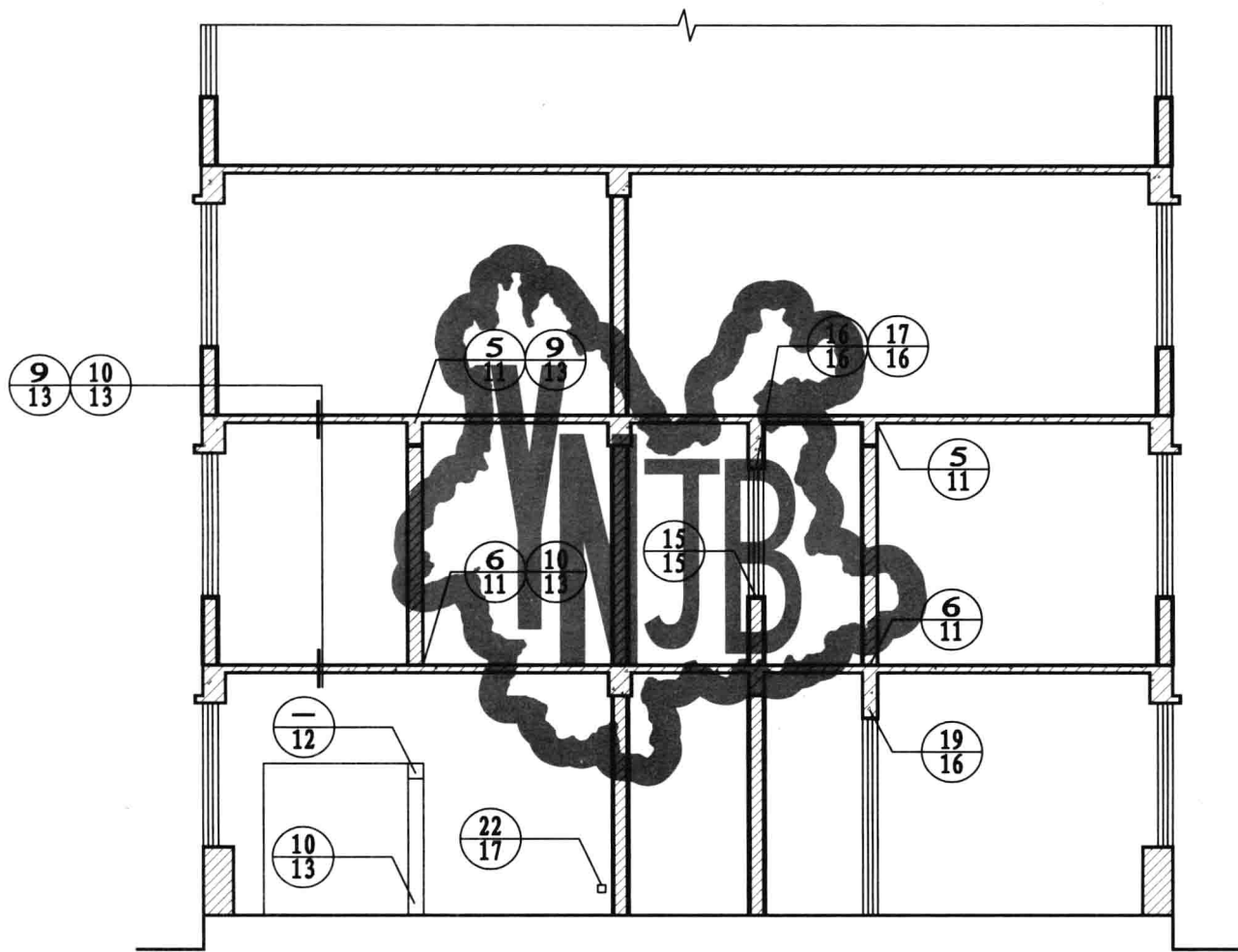


设计说明										图集号	滇 13ZJ1-1
审核	杨亚超	张超	校对	石琛	石琛	设计	陈超	陈超	陈超	页码	5



平面索引图

平面索引图										图集号	滇 13ZJ1-1
审核	杨亚超	设计	陈超	校对	石琛	石琛	设计	陈超	设计	页码	6



1—1

剖面索引图

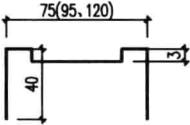
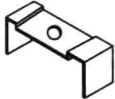
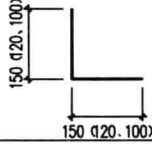
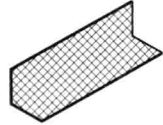
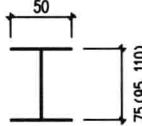
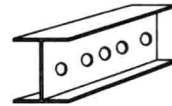
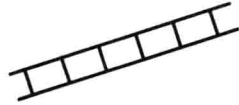
图集号 滇 13ZJ1-1

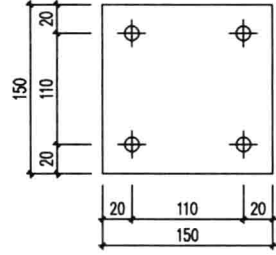
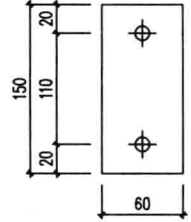
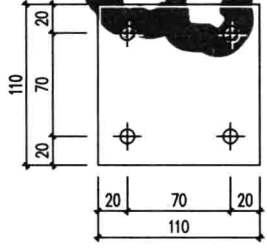
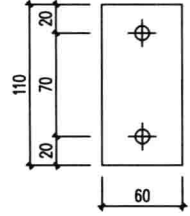
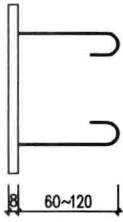
审核 杨亚超 校对 石琛 石琛 设计 陈超 陈超

页码

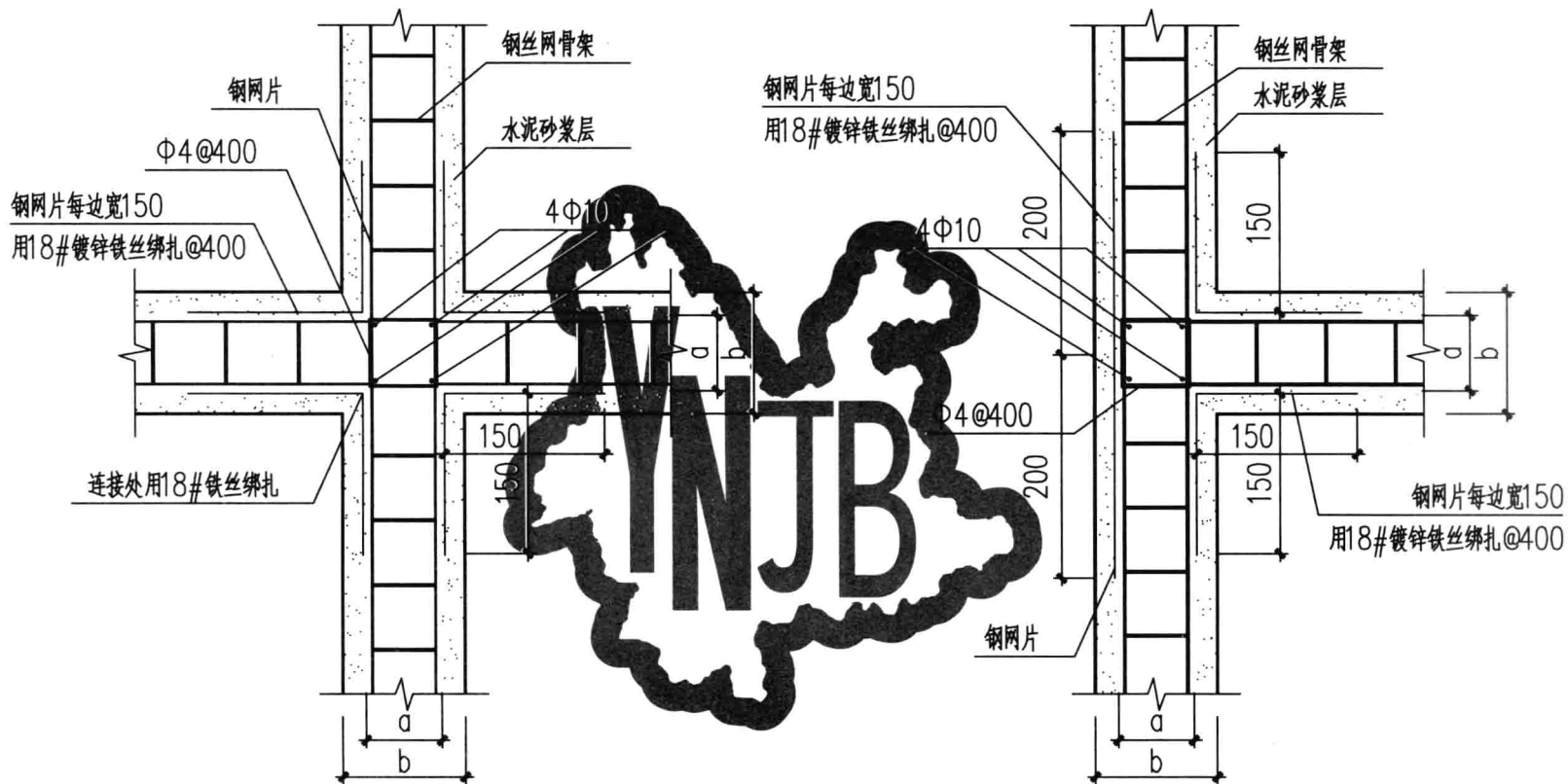
7

内隔墙配件规格尺寸表

配件名称	断面形式	钢板厚度 (mm)	穿孔	用途说明	断面透视
U型卡件		4.0	有孔	由冷轧薄板轧成， 在网片内与网片构成 骨架，增加网片刚度	
面网片		1.0	有孔	钢面网片的丝梗为0.5mmX0.5mm 网孔为5.5mmX6.5mm 主要用于加固内外墙角	
工字型构件 (表面压毛)		5.0	有孔	用于墙体构造柱 用于门、窗洞口两侧	
排型构件		5.0	有孔	用于墙体构造柱 用于门、窗洞口两侧	



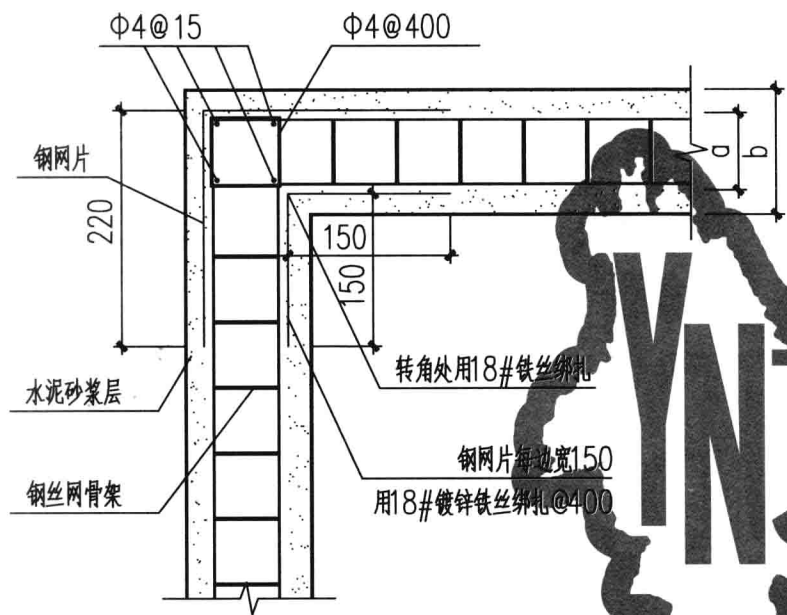
内隔墙配件规格尺寸表



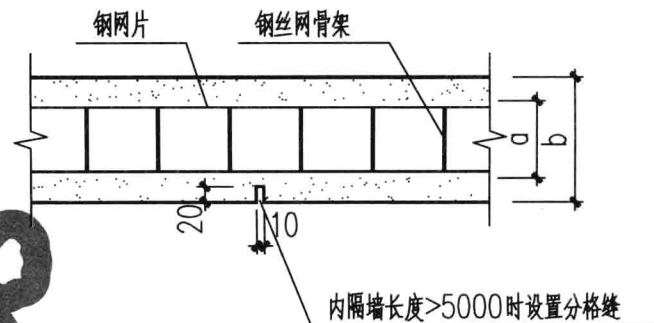
① 十字形连接

② T字形连接

内隔墙连接节点								图集号	滇 13ZJ1-1
审核	杨亚超	设计	陈超	校对	石琛	石琛	设计	页码	9

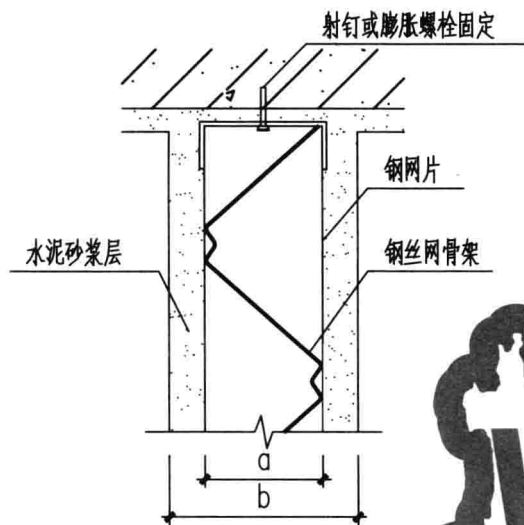


③ L形连接

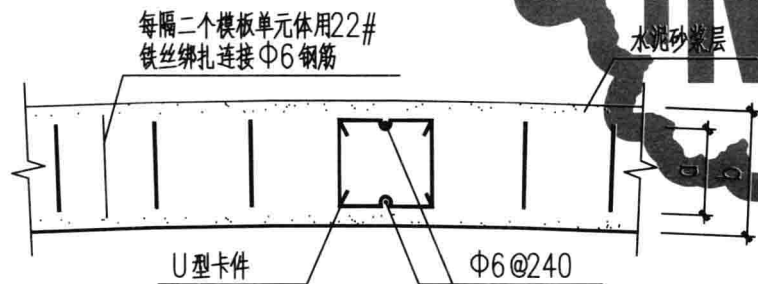


④ 分格缝

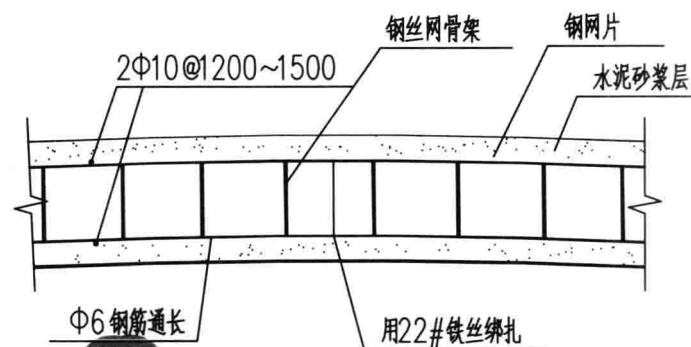
内隔墙连接节点								图集号	滇 13ZJ1-1
审核	杨亚超	校对	石琛	设计	陈超	页码	10		



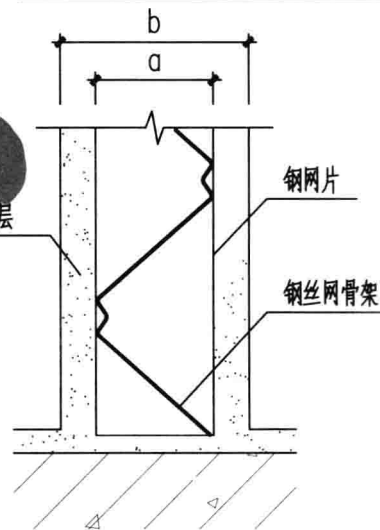
⑤



弧形内隔墙加强方法二



弧形内隔墙加强方法一

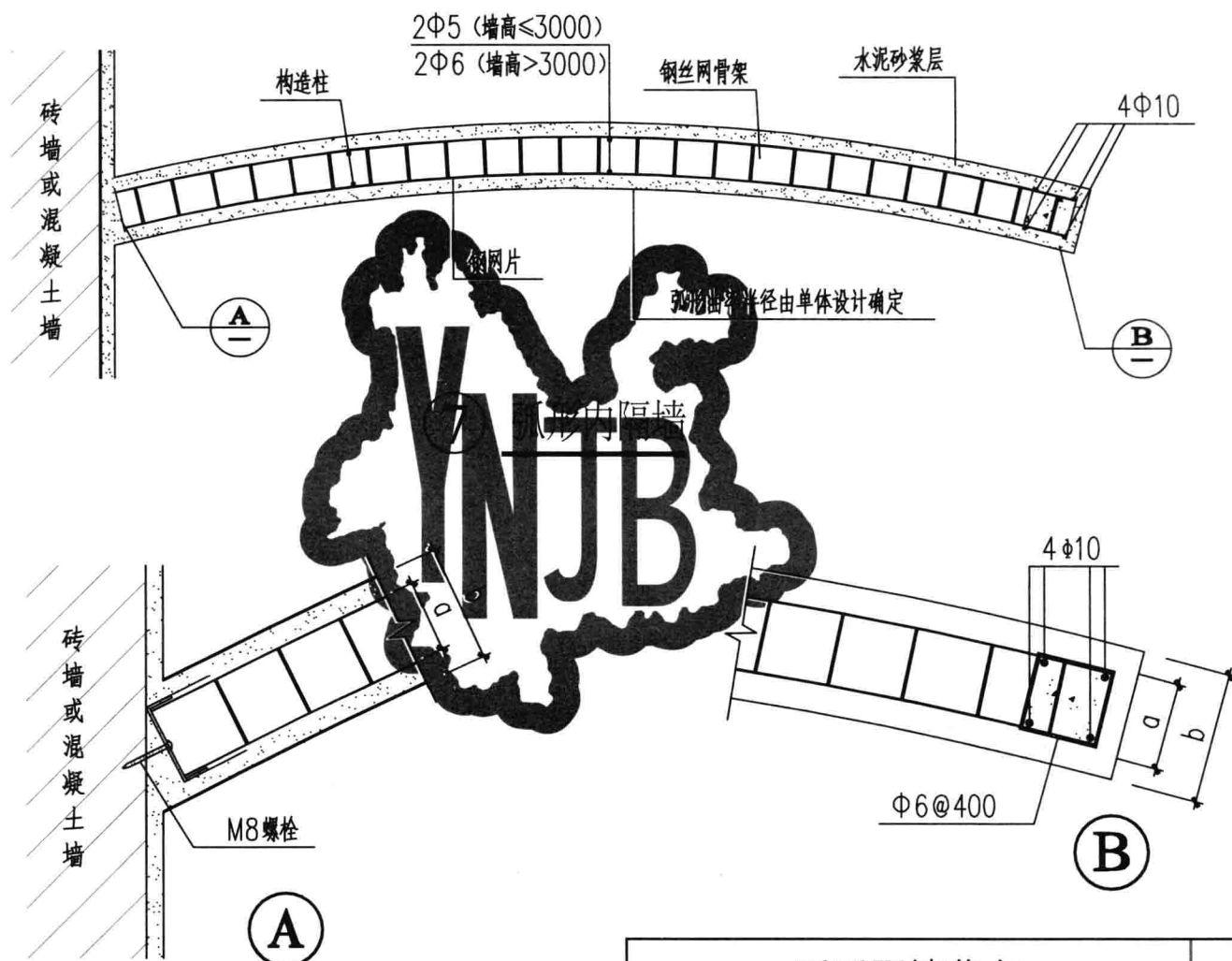


⑥

内隔墙与主体连接节点

图集号 滇 13ZJ1-1

审核 杨亚超 校对 石琛 设计 陈超 页码 11



弧形隔墙节点

图集号 滇 13ZJ1-1

审核 杨亚超 校对 石琛 石琛 设计 陈超 陈超

页码 12