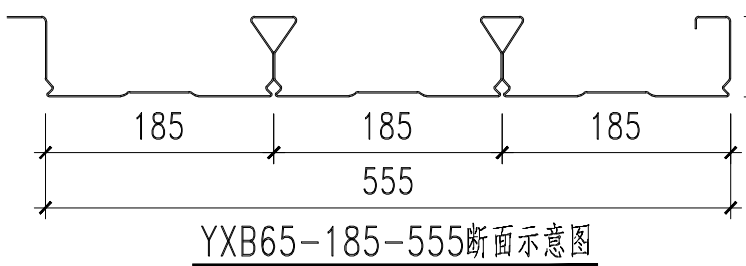


压型钢板组合楼盖说明及构造详图

- 本工程楼（屋）面按组合楼板设计,本图未注明构造做法参见图集05SG522《钢与混凝土组合楼（屋）盖结构构造》。
- 压型钢板采用镀锌钢板,镀锌量应符合美国 ASTM A875,双面镀锌总量为275g/m²,最小屈服强度(F_y)为410Mpa。
- 压型钢板采用闭口型断面(见附图),其防火性能必须满足国家规范一级耐火极限>2.0小时,并须提供国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心的《检验报告》。
- 楼承板需满足除自重外,集中施工荷载(2.2KN/m²)作用下不设临时支撑要求,必要时应进行施工阶段的强度及验算,按安装要求设置临时支撑,允许最大挠度为压型钢板净跨距的1/180或20mm,取小值。
- 楼承板需满足楼板使用阶段设计荷载要求,在承受设计活载的状况下,其变位不超过跨距的1/360。
- 楼承板规格根据所托楼板施工和使用荷载决定。
- 本工程压型钢板为参考断面,详见断面示意图及截面特性表,当采用其它同类产品,其断面系数不得小于上述之断面系数,并经设计单位审核后方可采用。



压型钢板截面特性表:

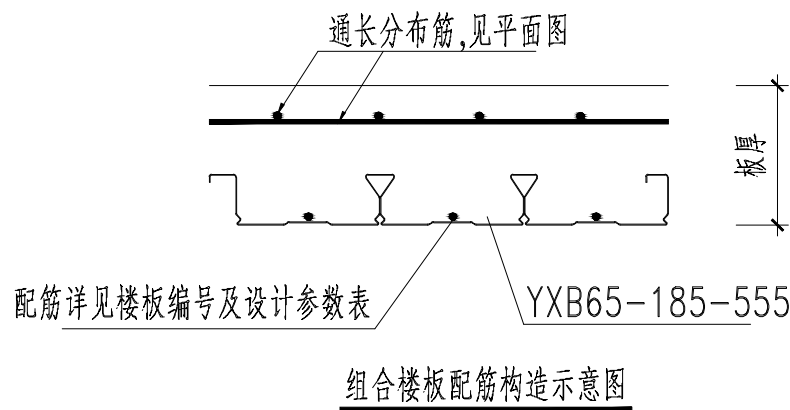
压型钢板厚度 (mm)	每平方压型钢板重 (kg/m ²)	I (cm ⁴ /m)	W (cm ³ /m)	Mr (kN*m)	组合楼板厚 (mm)
0.75mm	12.40	95.29	16.23	30.98	100
0.91mm	14.70	114.68	21.07	36.09	100
0.91mm	14.70	114.68	21.07	62.60	180

说明:

- Mr为不配钢筋时,1米宽组合板极限抗弯承载力;
- I为压型钢板截面惯性矩;
- W为压型钢板截面抵抗矩;
- 安装说明:
 - 压型钢板应尽可能延伸至双跨或双跨以上之连续跨。
 - 压型钢板与钢梁之搭接长度至少50mm。
 - 压型钢板在梁上采用对接方式时,不需肋与肋对齐。

9、组合楼板配筋说明:

- 本工程楼配筋图中未注明的组组合板配筋构造详下图(组合楼板配筋构造示意图)。



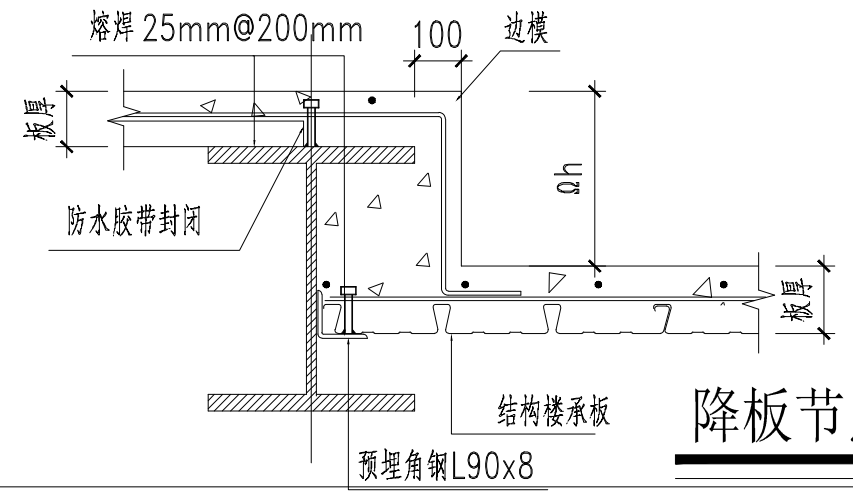
2)本工程组合楼板编号及设计参数详下表,

编号	板厚	压型钢板规格(Q345, f=315Mpa)	上层钢筋	底层钢筋	使用位置
DS1	100mm	YXB65-185-555,0.75mm	见平面图	不配钢筋	板跨度L<3m
DS2	100mm	YXB65-185-555,0.91mm	见平面图	不配钢筋	3.5m>板跨度L>3m
DS3	180mm	YXB65-185-555,0.91mm	见平面图	Φ12@185	设备层
DS4	120mm	YXB65-185-555,0.91mm	见平面图	Φ10@185	板跨度L>3.5m

10、压型钢板施工详图需专业厂家设计。

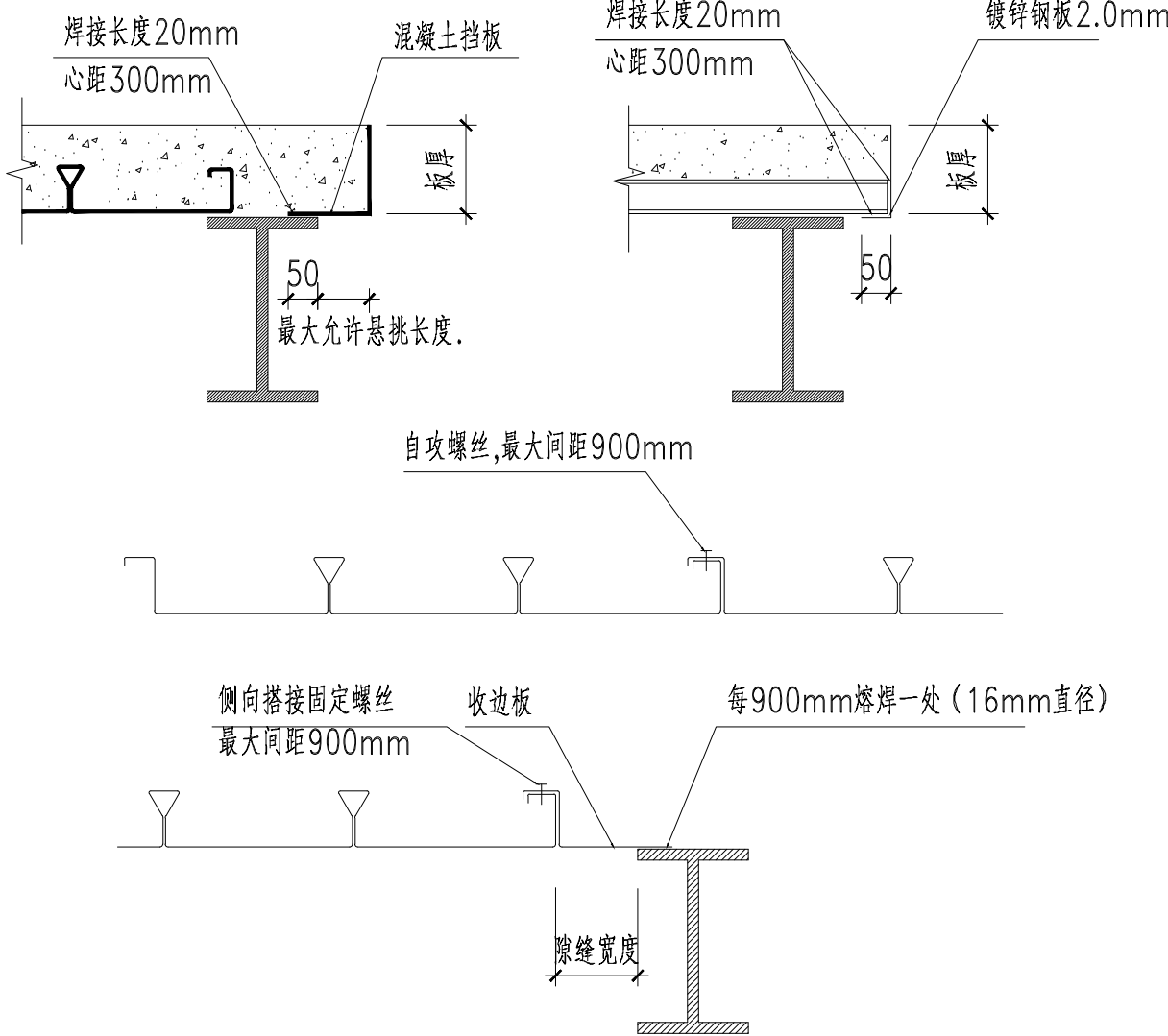
- 压型钢板承包商应提供下列组合板的计算、相关测试报告,并经设计单位、建设单位审核批准,方可进场施工:
 - 施工阶段强度及变形验算;
 - 使用阶段强度及挠度验算;
 - 耐火极限允许承载力验算。
 - 截面特性验证试验。
 - 组合楼板抗剪、抗弯及受弯性能试验。

11、以上计算书、试验报告、深化设计排版、节点详图应提前报设计单位审核,设计单位确认后图后方可施工。



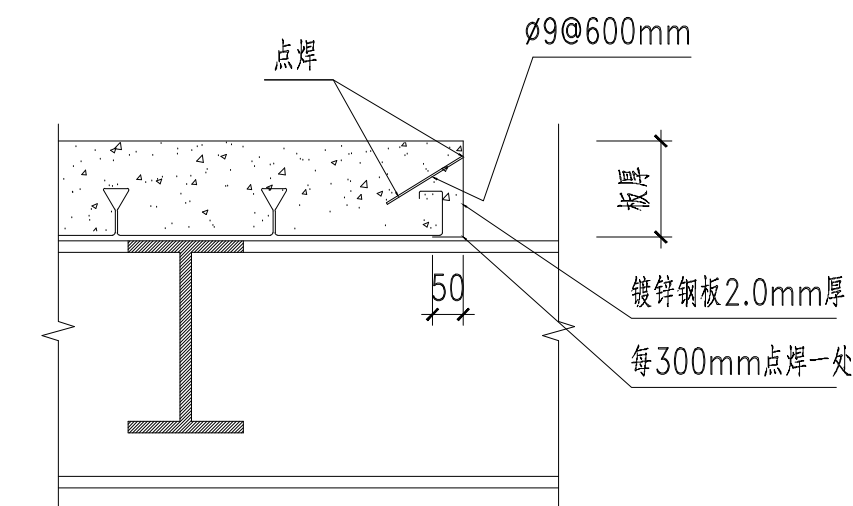
压型钢板节点

楼面转折处设钢梁



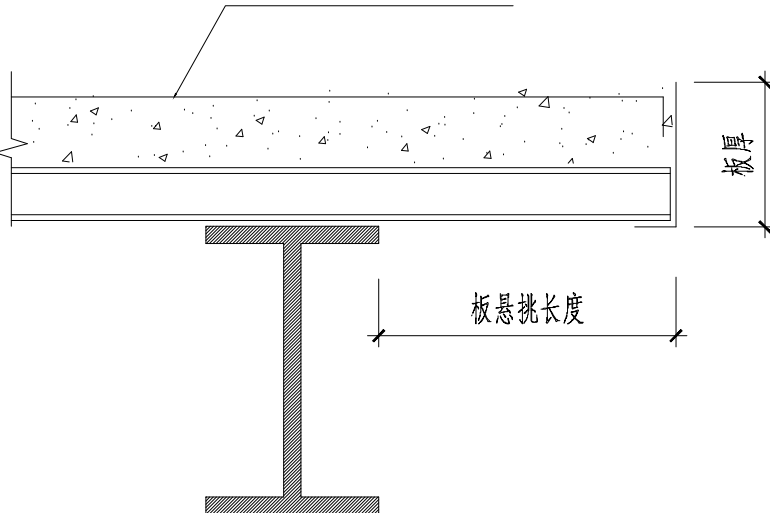
压型钢板侧向搭接固定及收边板施工大样

允许使用收边板的最大缝隙宽度为200mm



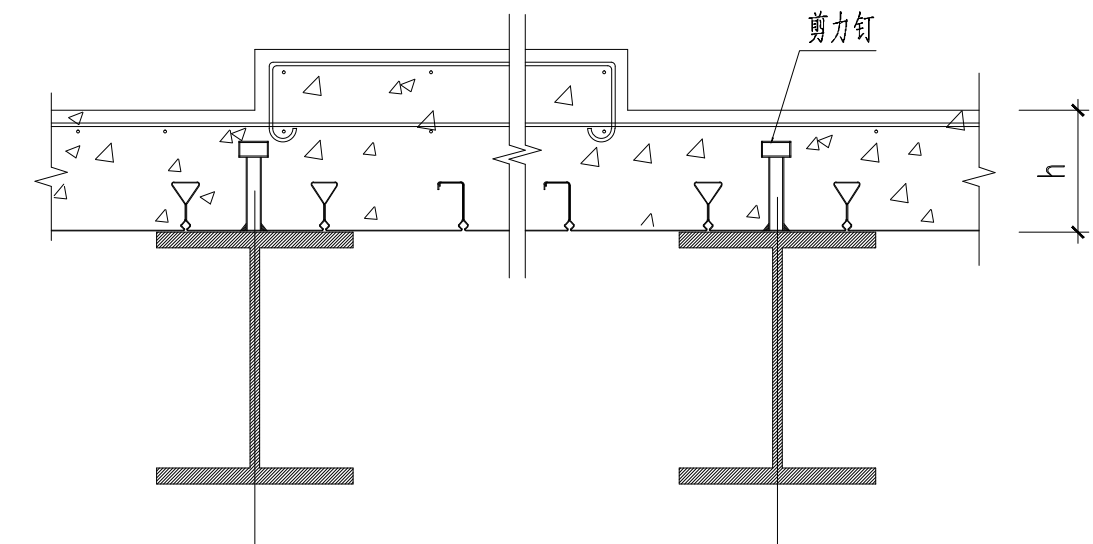
内部混凝土挡板详图

说明:压型钢板板厚,楼板总厚与允许悬挑长度的相关尺寸,施工前由压型钢板供应商提供,经设计单位核可后使用。



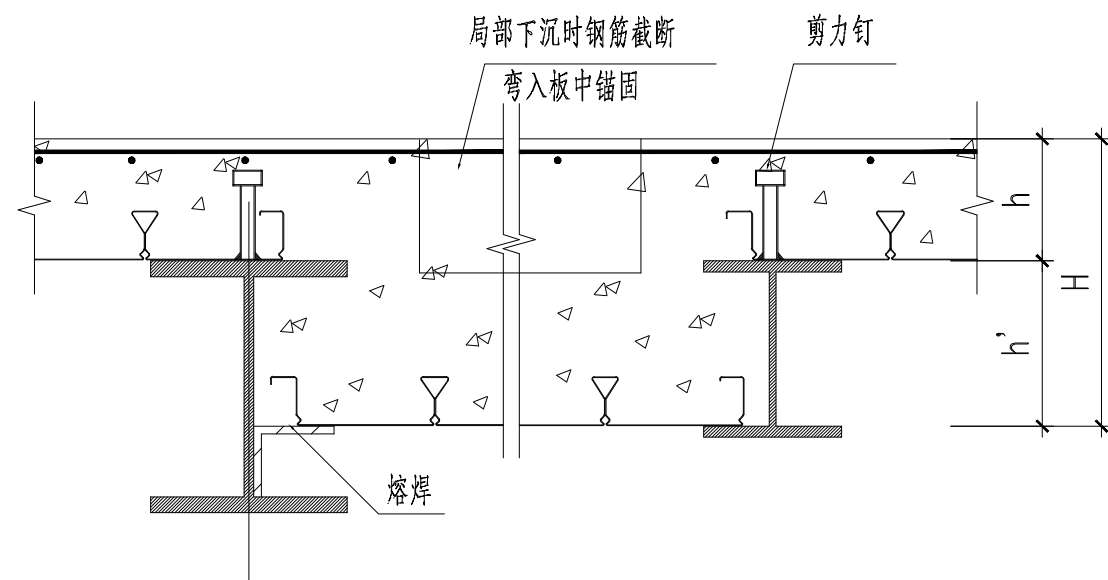
板悬挑施工大样

说明:压型钢板板厚,楼板总厚与允许悬挑长度的相关尺寸,施工前由压型钢板供应商提供,经设计单位核可使用。

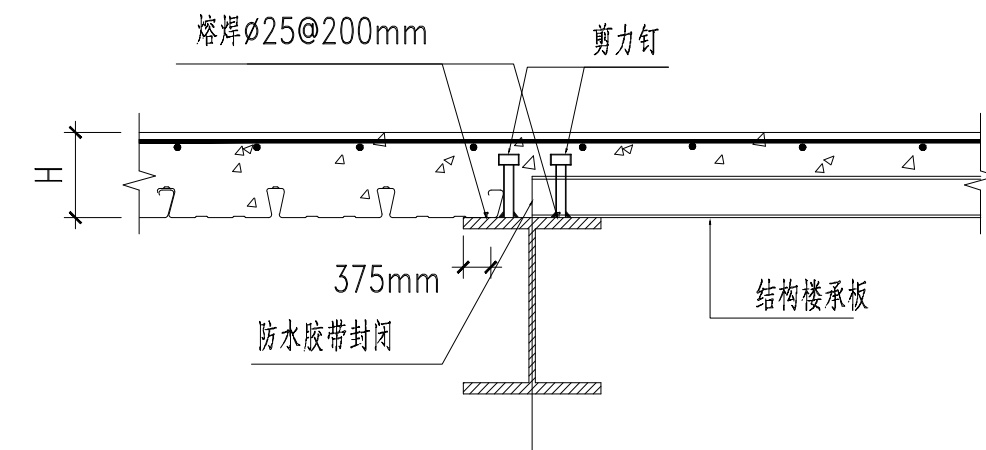


板面标高不同,板底标高相同(一)

洞口四周需增加结构钢梁,增设加强钢筋

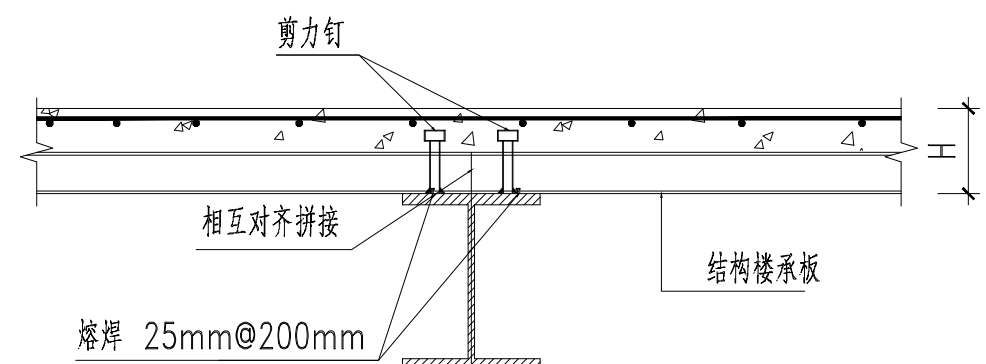


板面标高相同,板底标高不相同(二)



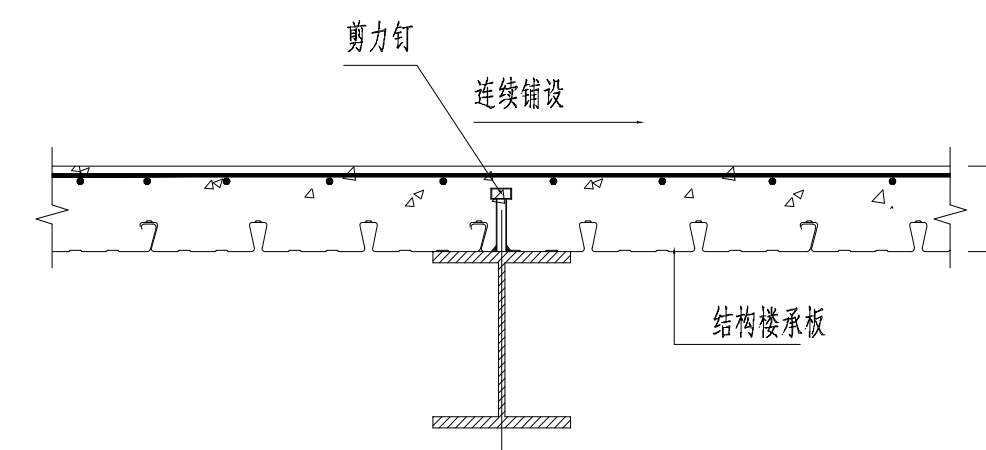
楼承板铺设时的节点

(梁两侧楼承板纵向方向垂直时)



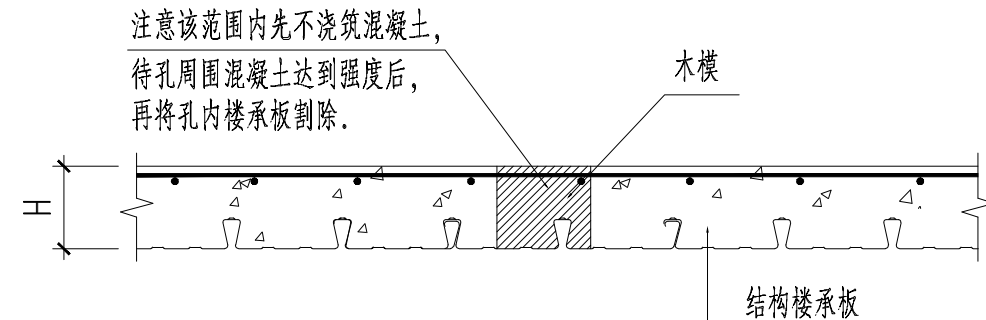
楼承板在钢梁上的拼接

楼承板纵向与梁垂直时



楼承板在钢梁上的拼接(连续铺设)

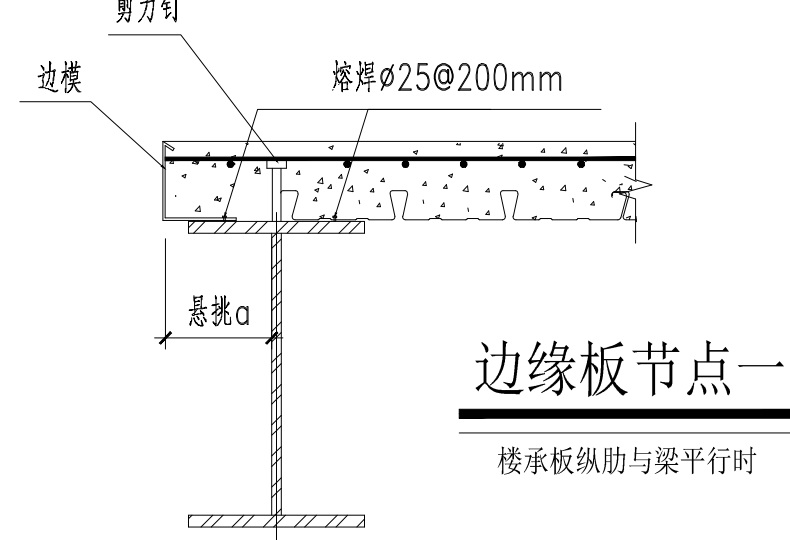
楼承板纵向与次梁平行时



楼面后开孔时的做法

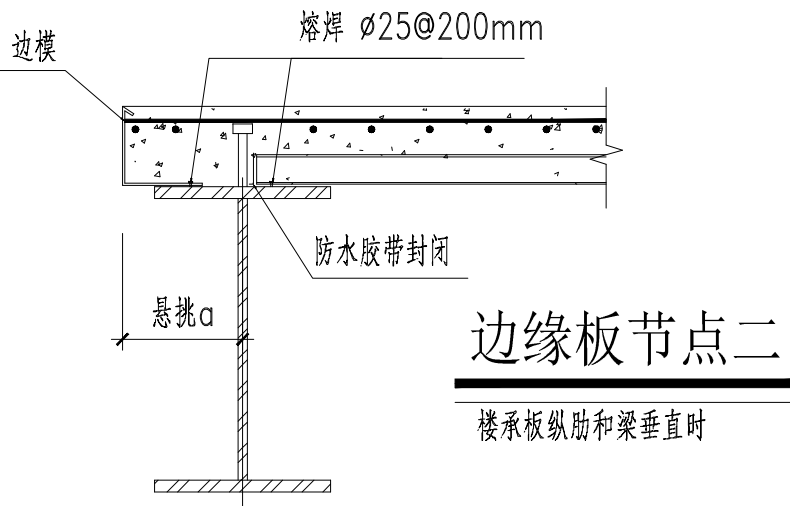
10-24x16mm 自攻螺丝
最大间距900mm

楼承板增强侧向搭接大样



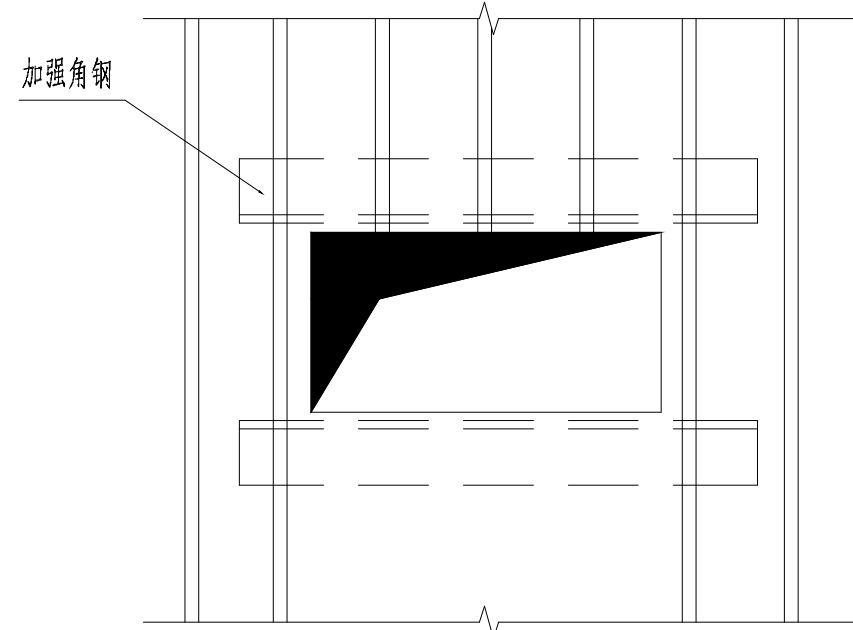
边缘板节点一

楼承板纵向与梁平时



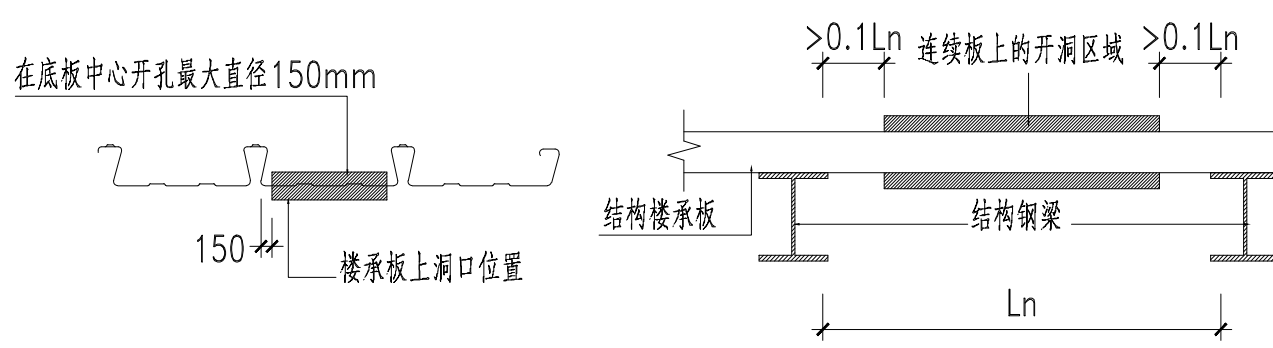
边缘板节点二

楼承板纵向和梁垂直时



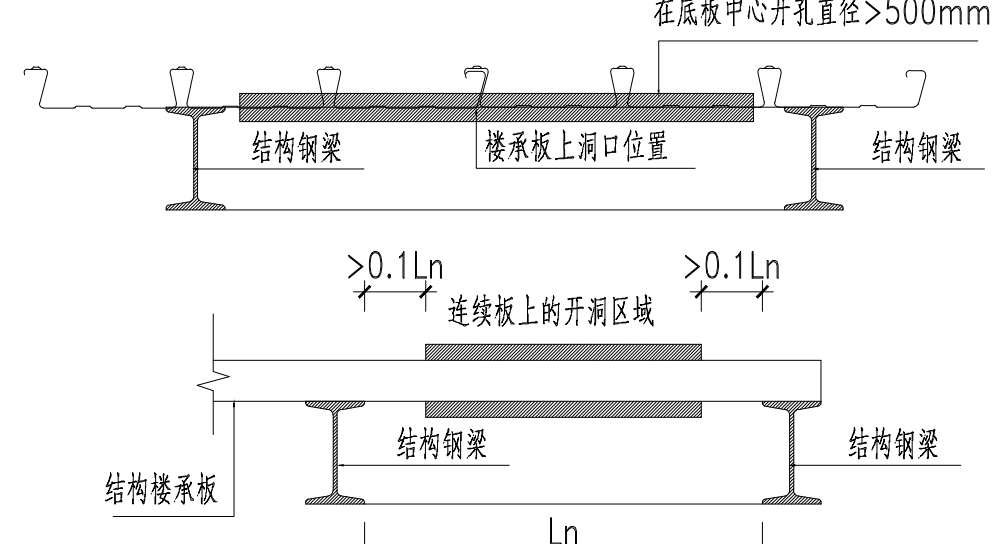
洞口开口大样(<300mm)

角钢加固处理



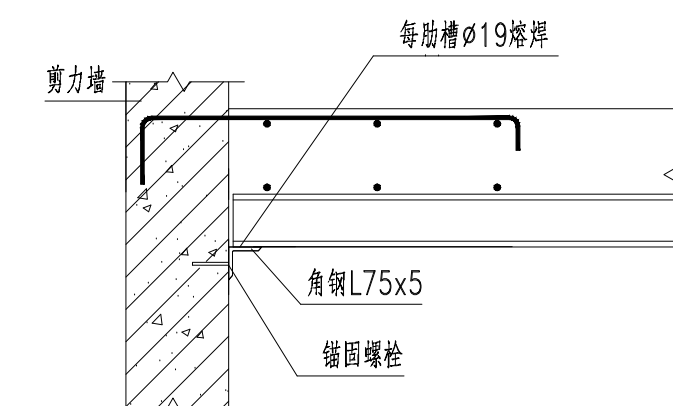
洞口开口大样(<150mm)

无需加固处理



洞口开口大样(>500mm)

洞口四周需增加结构钢梁,增设加强钢筋



组合楼板与混凝土墙柱侧面连接做法

项目编号:Job NO. 000



建筑工程施工总承包一级
幕墙工程施工总承包一级
钢结构工程专业承包二级
资质等级
T31-H6 3231607714 EMail: 62626176@qq.com
版权所有,未经许可不得使用,复制或抄录,必究。
Copyright © 2021 All rights reserved.
本公司拥有自主知识产权之相关法令追究之。
The Company will intellectual property rights in accordance with the relevant regulations of applicable laws.

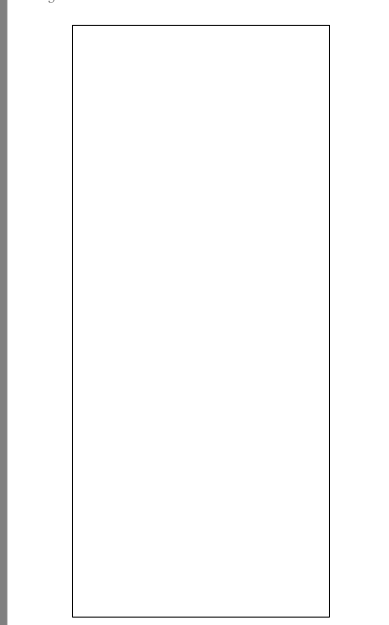
深圳市华夏建工集团股份有限公司
SHENZHEN HUAXIA DECORATION GROUP CO., LTD

- 注:1、图中尺寸均以毫米计算。
2、施工时应严格按照施工图施工,局部小尺寸(30MM以内)可根据现场实际情况进行调整,若施工较大,需经设计单位同意并签字盖章,所有本图部分必须的设计修改(修改)方可实施。
3、本设计经设计单位签字盖章后生效。
4、本设计如需修改,应以甲方、乙双方认可,以变更通知单为准。
5、施工时严格按照图例进行施工。

建设单位
Client

修改记录	摘要	日期
Rev. NO.	Brief Description	Date

工程名称
Project



图纸名称
Title

压型钢板组合楼盖说明及构造详图

专业	结构	设计总则	审核
阶段	施工图设计	设计	审核
日期	202105	制图	审核
比例	1:100	校对	审核
序号		审核	审核
图号			
Sheet NO.	GS-02		