

施工技术交底记录

工程名称： 施工单位： 编号：

项目技术负责人：		项目专业施工员：		项目专业质量检查员：	
专业班组长：		交底时间：	年 月 日	交底地址：	项目部会议室

交 底 内 容

1、 交底分部（子分部）、分项工程名称：铝合金模板工程设计与施工专项方案

2、 交底执行标准名称及编号：

3、 交底内容摘要：

交 底 内 容

一、工程概况

23#栋：结构共 23 层，总高度 65.95m，标准层层高 H=3.0m,即第 1 层墙柱底~第 23 层梁板。第一层及屋面层采用铝木结合，2 层至 23 层均为铝模。

要求：采用铝模的混凝土面均为免抹灰，垂平度应达到±4mm

二、深化设计

2.1 深化基本原则

(1) 本项目楼梯不做反三跑，楼梯踏步顶端梁底尖角可做平。

(2) 楼梯休息平台、楼梯踏步和飘窗、空调板等非平层挑板处均要做盖板。

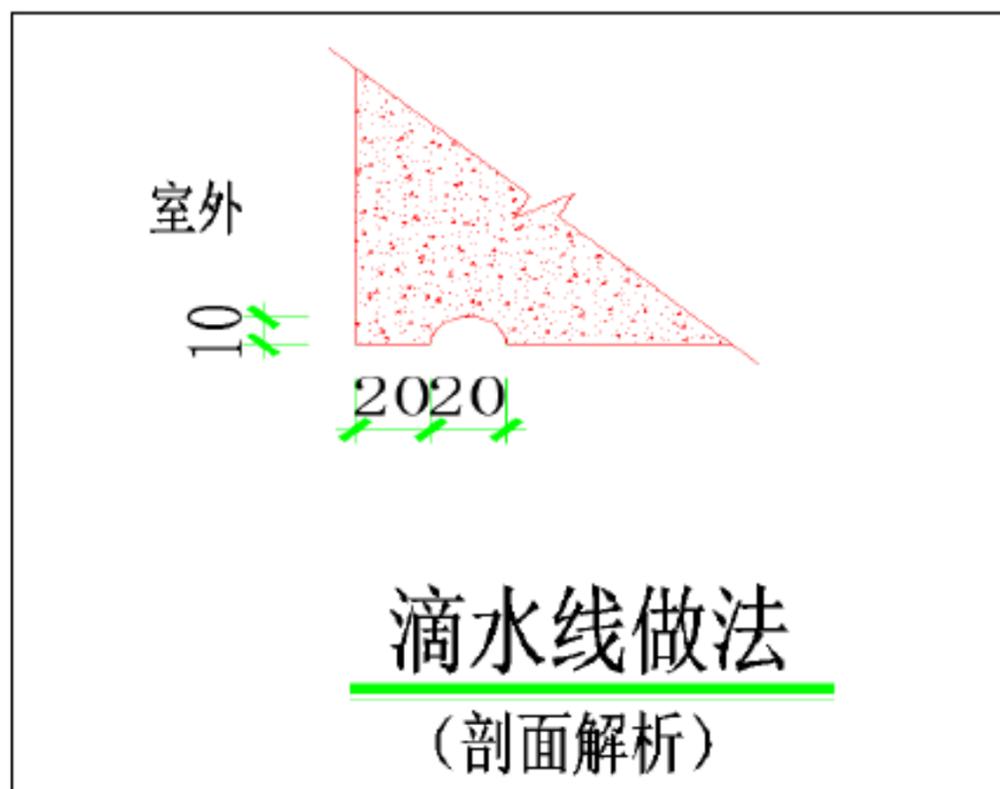
(3) 结构反梁上反高 ≥ 200 时，反梁上反部分可随上一层墙柱一起浇筑，施工缝留在结构 H 标高。

(4) 本项目采用全爬架施工，铝模不考虑预留工字钢穿插洞口；

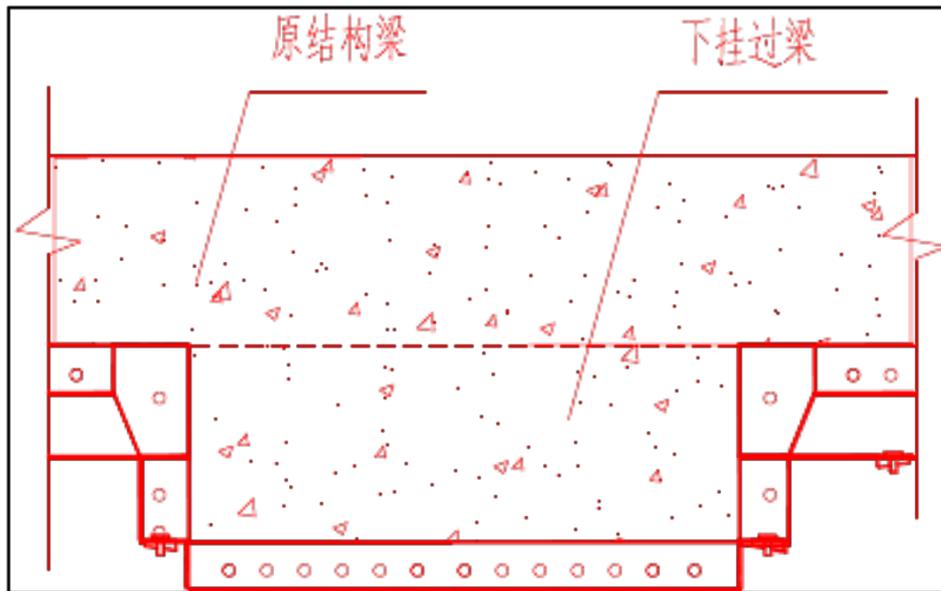
(5) 水电井均为预埋木盒，不影响铝模拆模。

2.2 细部构造

(1) 滴水线：随结构一次成型，在底模上距结构外边 20 处安装下底 20 宽、10 高型材。

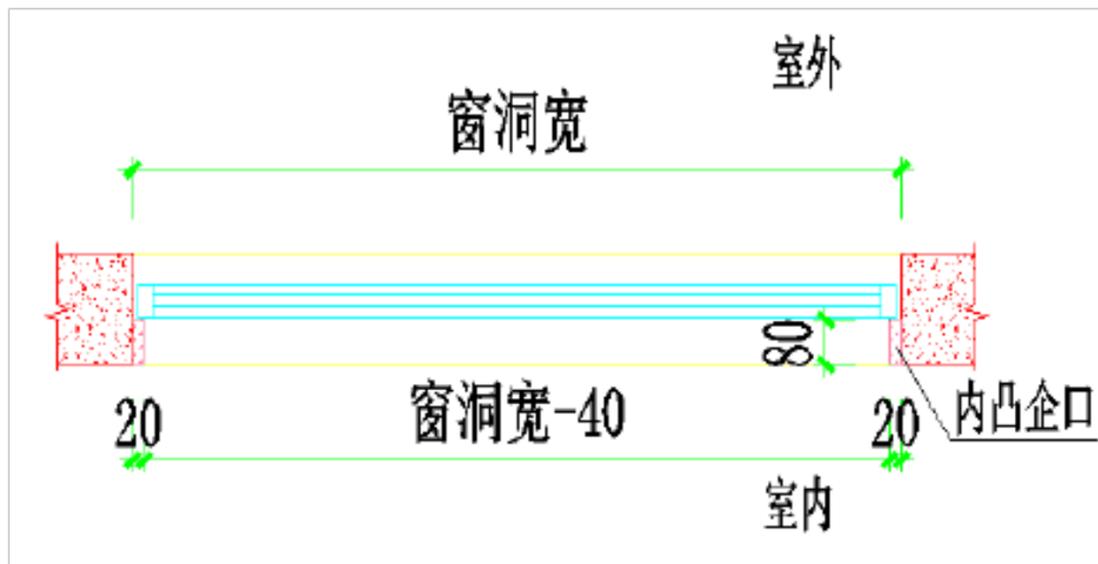


(2) 过梁：门窗顶过梁采用下挂形式根主体结构一次成型，板下过梁不做下挂梁。

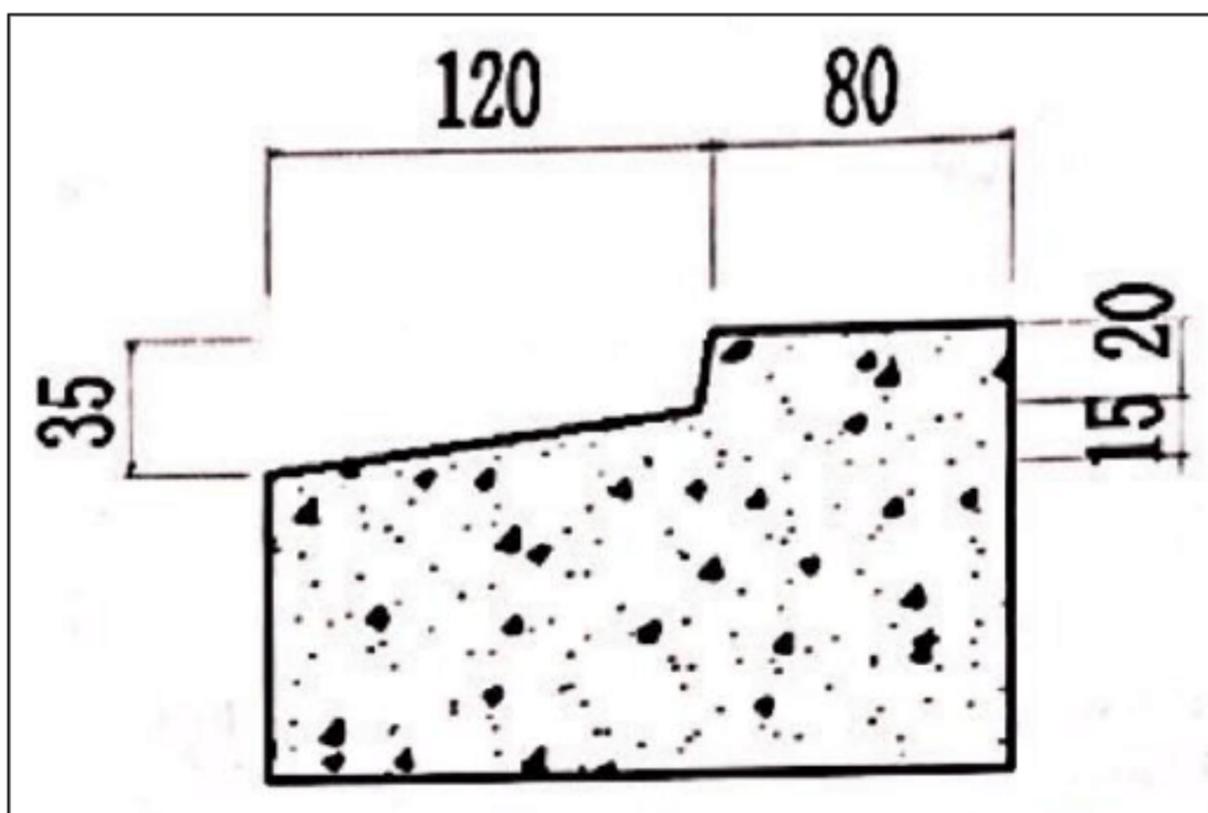


(3) 门垛：砌体门垛尺寸 ≤ 240 时，随主体结构装模浇筑混凝土，一次成型。

(4) 企口：平窗侧边做一次成型企口，在底模上安装 20*120 压板条。

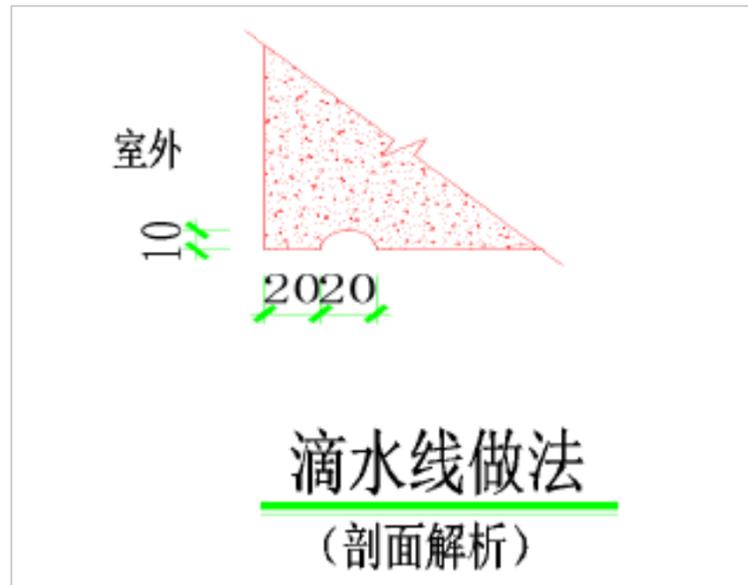
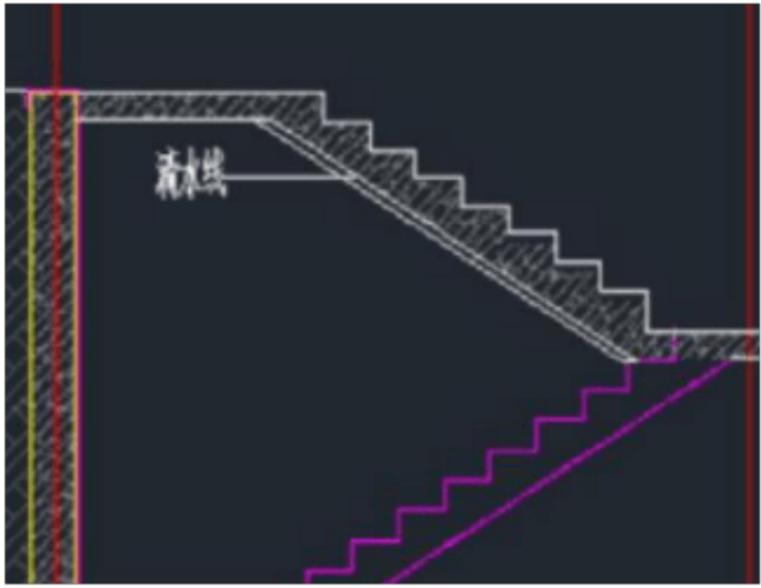


窗两侧及上口压槽

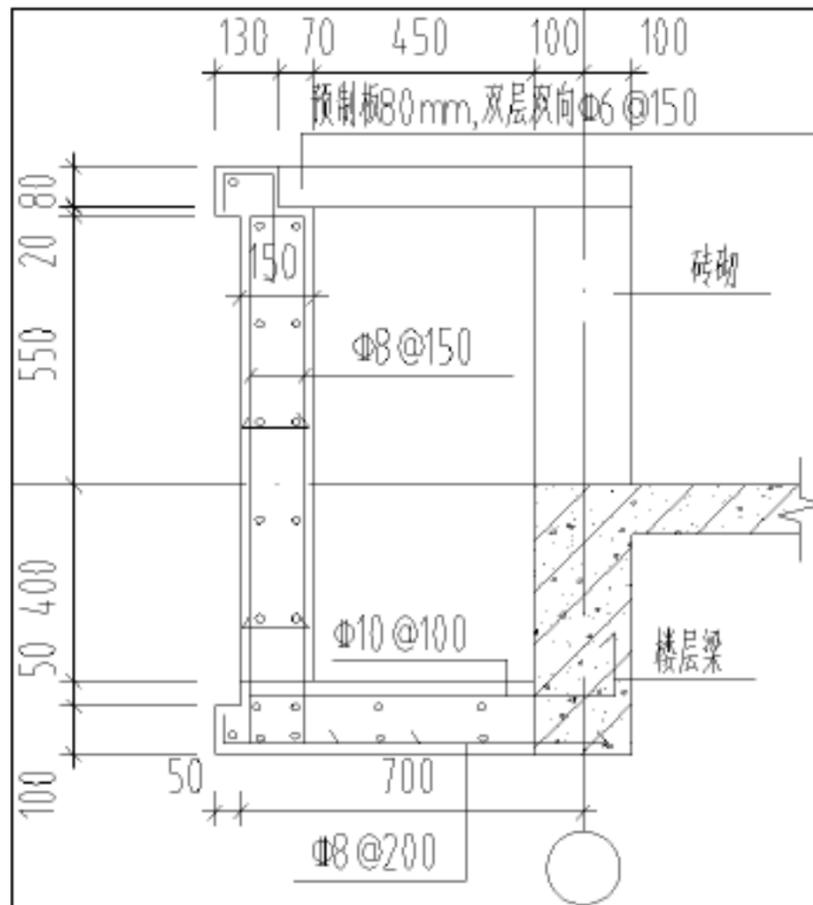


窗下口压槽（放坡）

(7) 楼梯板滴水线



(8) 飘窗优化:



(9) 大线条采用木模板, 风井洞口需要木模配合。

三、施工工艺技术

3.1、 技术参数

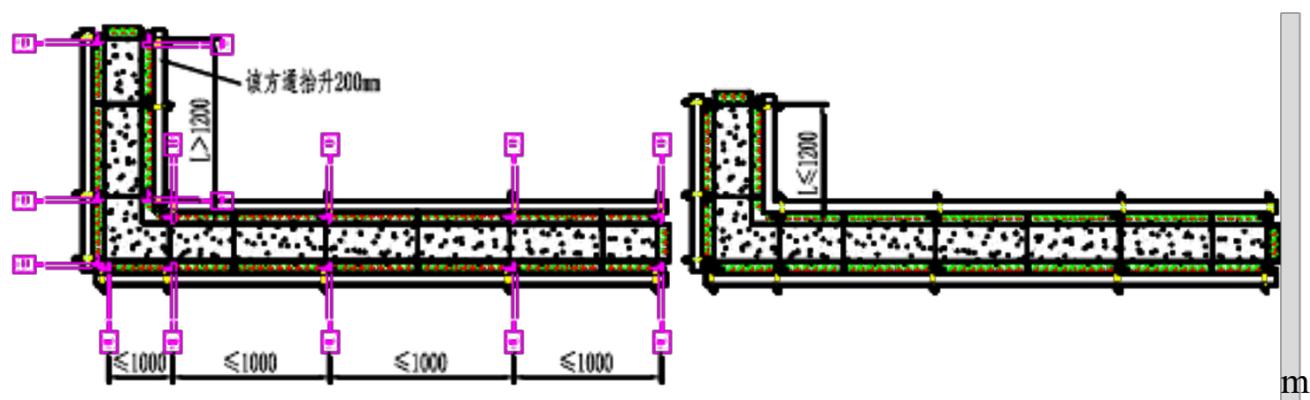
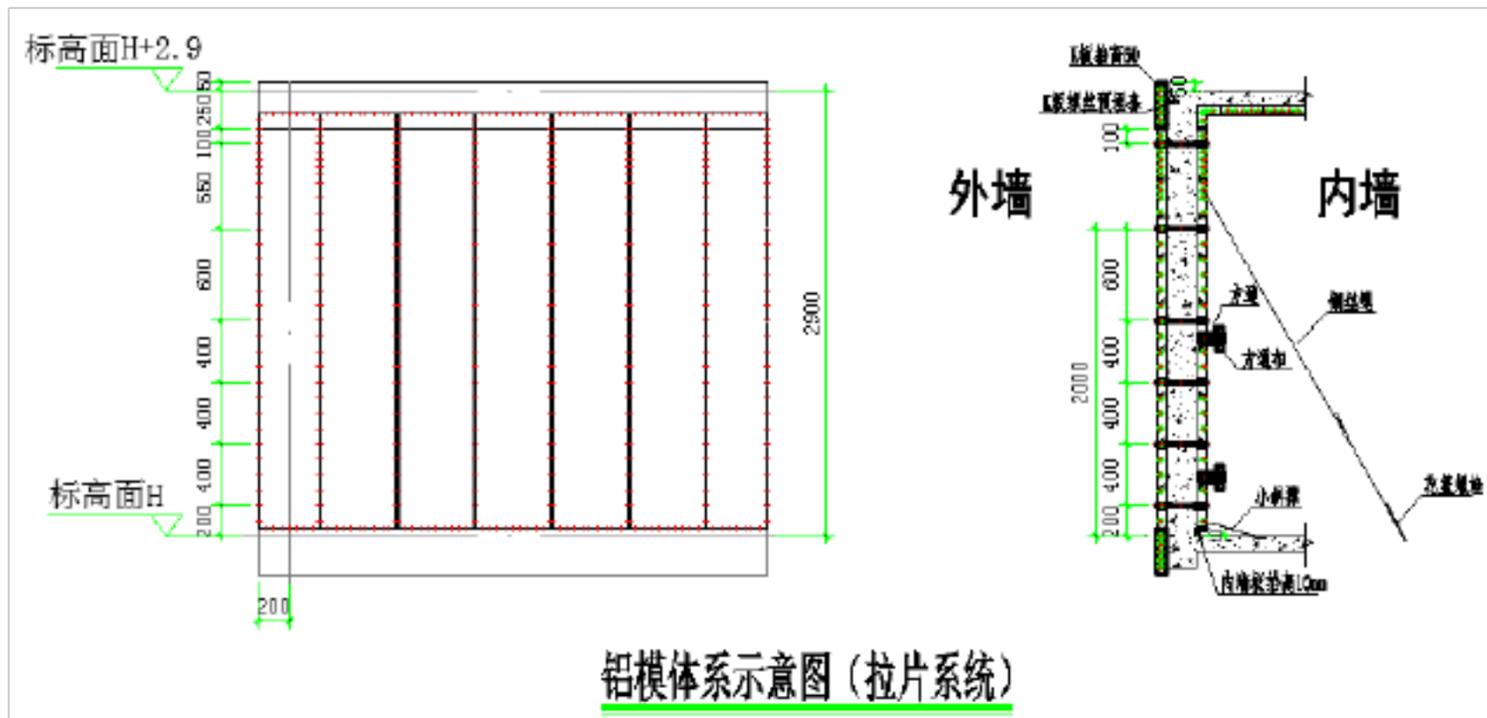
3.1.1 铝模板相关技术参数

- 1) 标准板板厚 4 (mm);
- 2) 模板边宽度 50~500(mm);
- 3) 肋高 65(mm);
- 4) 标准板重量 22~24(kg/ m²);
- 5) 孔直径 Φ 16.5(mm);

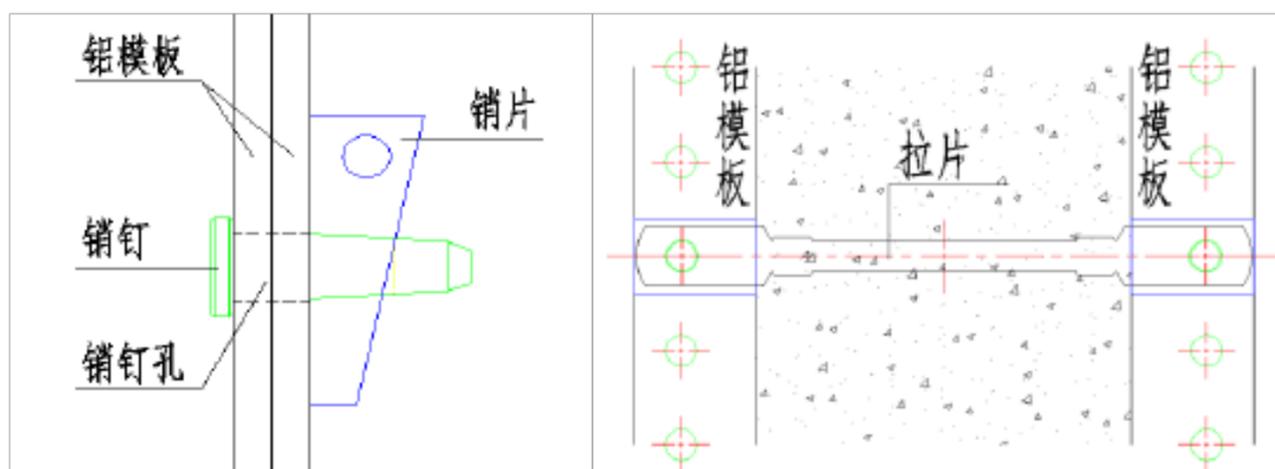
3.1.2 加固体系技术参数

- 1) 背楞材质: Q235, 主要规格型号: 50×50×2.5mm
- 2) 拉片材质: 65Mn, 规格: 33/18×2×277(孔到孔中心, 200 墙) ;
- 3) K板规格宽度: 300(mm), 配置两套; 长度: 根据实际需要而定;

<p>4) 斜撑形式: $\Phi 32 \times 500$ 或 $\Phi 48 \times 1200 / \Phi 48 \times 1800$;</p> <p>5) 顶撑尺寸: 套管外径 $\Phi 60$ (mm); 壁厚: 2.5 ± 0.5 (mm); 插管外径: $\Phi 48$ (mm); 壁厚: 3 ± 0.5 (mm); 形状: 圆管形; 配置三套。</p> <p>3.1.3 铝合金模板材质成分应符合 GB/T3190-2008《变形铝及铝合金化学成分》中 6061-T6 的要求:</p> <p>3.2、 模架系统构造设计</p> <p>3.2.1 主要构件模架构造</p> <p>(1) 墙模架构造</p>		
构件类型	主要构造参数	同类构件尺寸
墙 (200)	<p>1) 模板: 墙模系统结构主要包括拉片墙板、端封板、单孔角铝、双孔角铝、K板、阴角 C槽等, 竖向安装拼接, 竖向模板之间销钉间距不大于 300mm 模板顶端及底端高度方向 400 内不少于 2 个销钉, 模板顶端与转角模板或承接模板连接处宽度 ≤ 400 时不少于 2 个销钉, > 400 时不少于 3 个销钉;</p> <p>2) 背楞及拉片: 模板之间用销钉连接, 使用 2mm厚拉片对拉, 外墙使用 6 道拉片, 内墙 5 道, 第一道距结构标高 200mm高, 第二道距结构标高 600mm 第三道距结构标高 1000mm 第四道距结构标高 1400mm 第五道距结构标高 2000mm 第六道楼面 C槽与墙板接缝位置下来 100mm 不使用拉片特殊位置用对拉螺杆和背楞加固, 背楞用两条 $60 \times 40 \times \delta 2.5$mm 矩形钢管焊接而成, 中间焊有加强块, 背楞为直楞和直角背楞两种、内墙 4 道、外墙 5 道, 位置为 $250+600+600+600+650$。</p> <p>3) 斜支撑: 小斜撑设计间距小于等于 1000mm 预埋直径为 14 的螺纹钢固定, 墙端部、阳角位置、阴角位置第一块墙板必须设置小斜撑, 如阴角位置的小斜撑存在干涉, 可将其中一个小斜撑抬升 100mm 安装;</p> <p>4) 斜支撑: 外墙钢丝的安装间距不超过 2000mm 预埋直径为 14 的螺纹钢固定, 采用钢丝与钢支撑的拉顶结合方式进行加固、调校。</p>	250mm、100mm
构造详图:		



加固系统示意

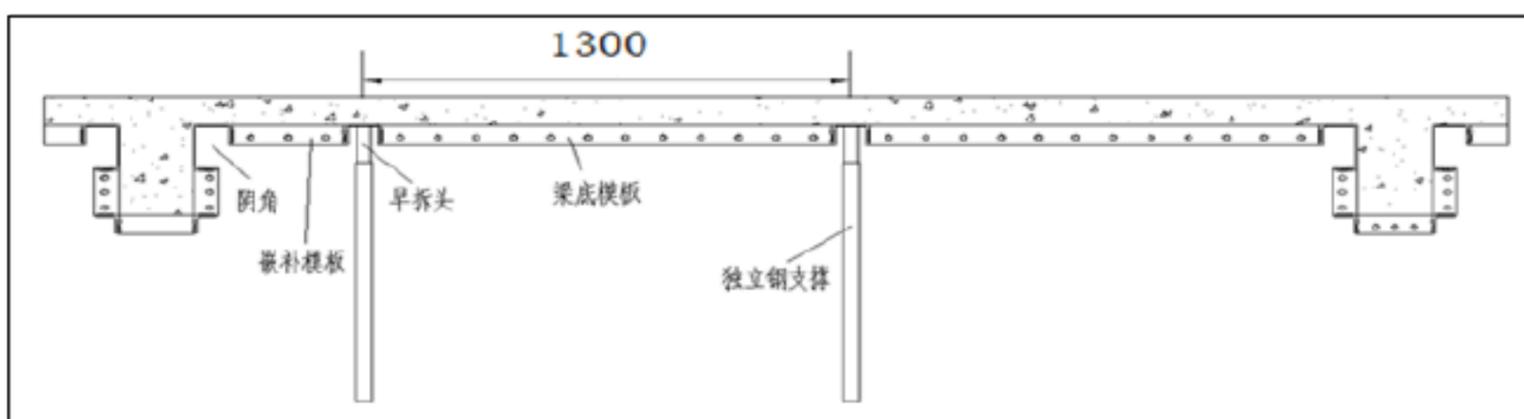


销钉及拉片连接示意

(2) 梁模架构造

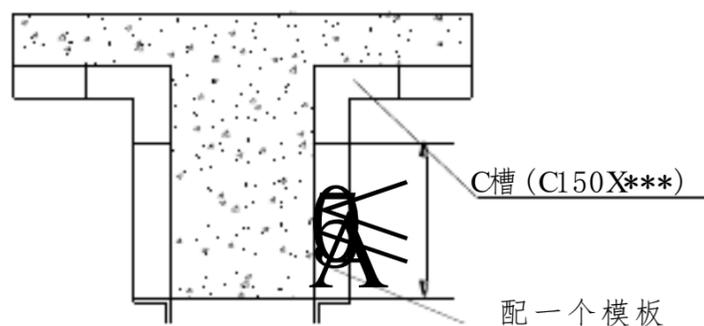
构件类型	主要构造参数	同类构件尺寸
梁 (200×650)	1) 模板：梁模系统主要包括：C槽、封头板、固顶、双孔角铝、普板等组成； 2) 支撑：在梁底模板设置梁底固顶，在梁底固顶下安装独立钢支撑，支撑间距最大不超过1300mm 3) 背楞及对拉螺栓：梁侧高度≤650时不需设置背楞，梁侧模高度>650且≤1050时设置一道背楞对拉螺栓水平间距≤800mm	200×600mm 200×550mm 200×500mm 200×450mm 200×400mm

构造详图：

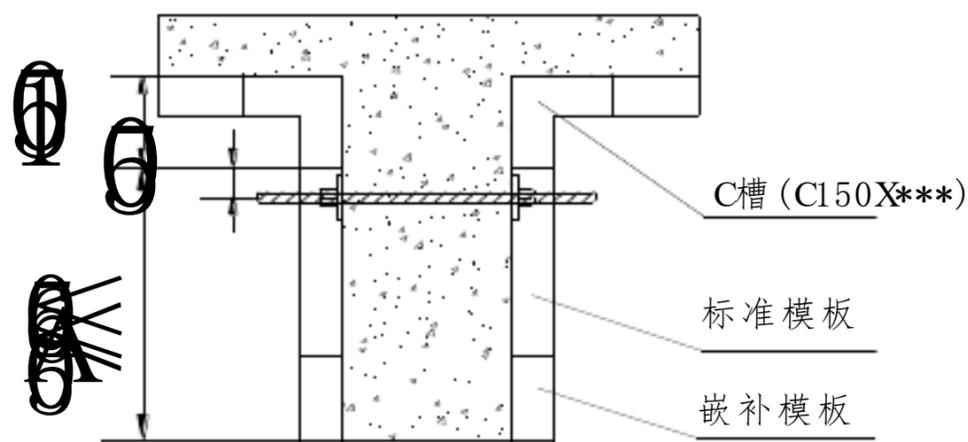


梁模配模示意图

梁侧模高度≤650时，梁侧模加固如下图所示：



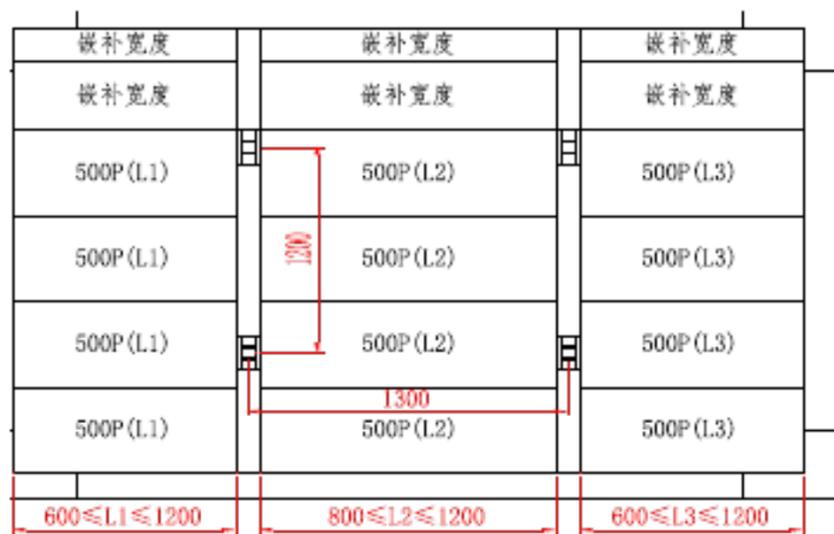
梁侧模高度>650且≤1050时，梁侧模加固如下图所示：



(3) 板模架构造

构件类型	主要构造参数	同类构件尺寸
板 (130mm)	1) 模板：楼面系统主要包括：C槽、固顶、底笼、锁条、普板、角铝等组成。标准尺寸 500×1200mm,局部按实际结构尺寸调整配模，楼板模板受力端部每孔均用销钉锁紧，不受力侧边销钉间距不大于 300mm 2) 龙骨与支撑：配用早拆支撑系统可提高模板的周转效率，使用独立钢支撑，单顶与单顶支撑间距≤1300mm×1300mm	100mm厚、 120mm厚 110mm厚

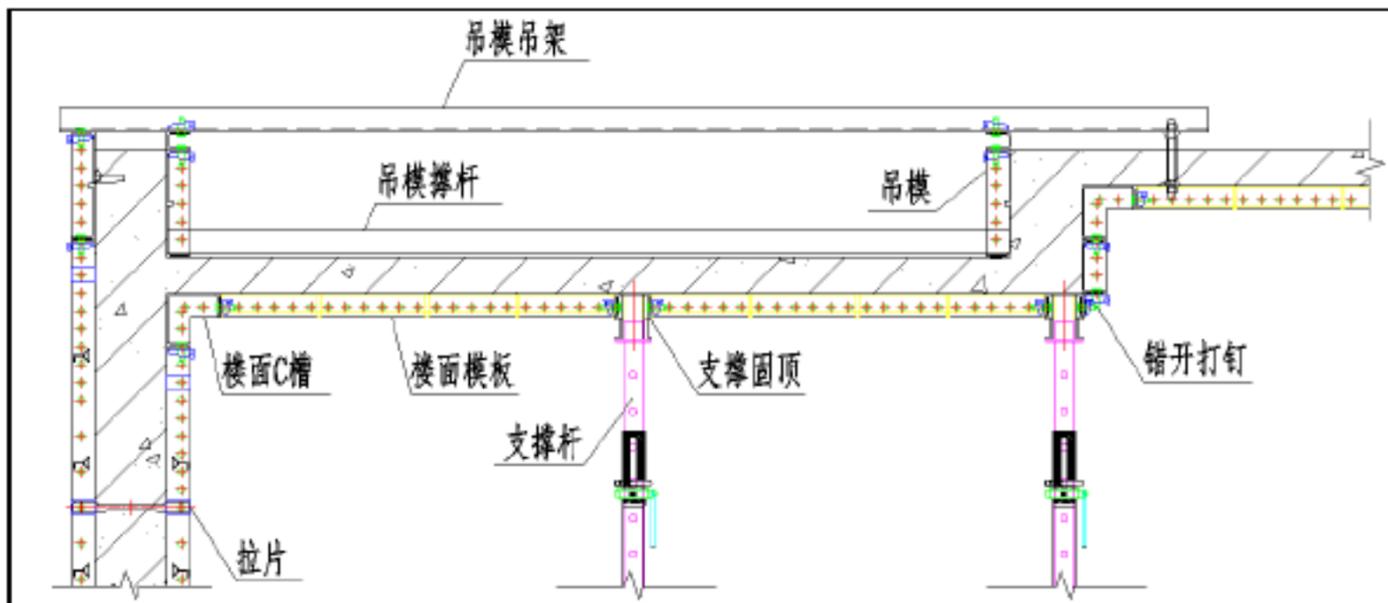
构造详图：



平面配模示意图

吊模加固：

卫生间通过撑杆固定在楼面板上或者外墙 K板上，撑杆与沉箱模板进行连接，吊模吊架撑杆布置间距不大于 1200mm 中间增加 L 撑杆，布置距离不大于 600mm且卫生间 L 撑杆需正反布置。



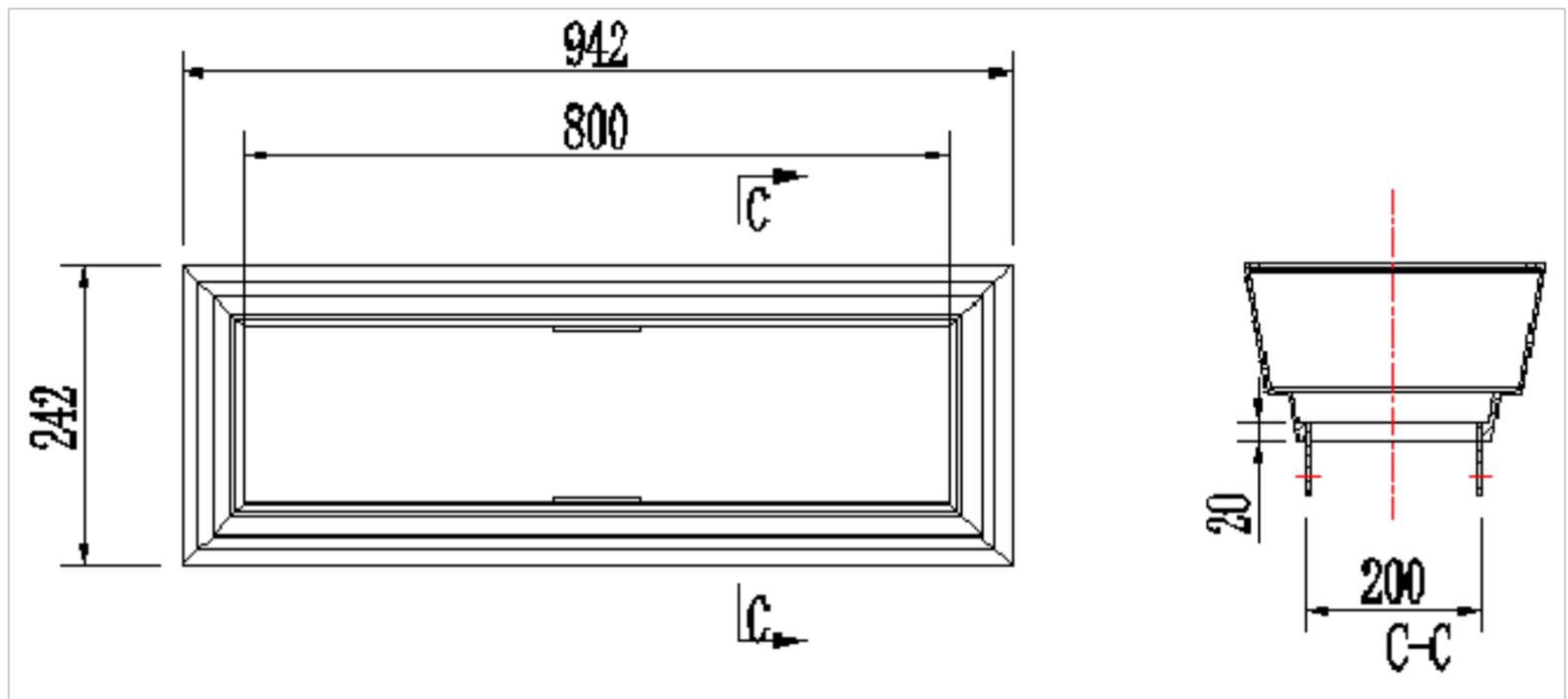
断面示意图

3.2.2 特殊部位模架构造

特殊部位模架构造表

序号	部位/构件	主要构造参数
1	楼面传料口	传料口主要用于上下层传递物料（模板、背楞/方通、单顶、斜撑等配件），按照一户一口的原则进行设计。传料口位置的选用遵循两个原则： 1、确保墙板传递的综合路径最短； 2、设计在楼板 1/3 跨位置附近；

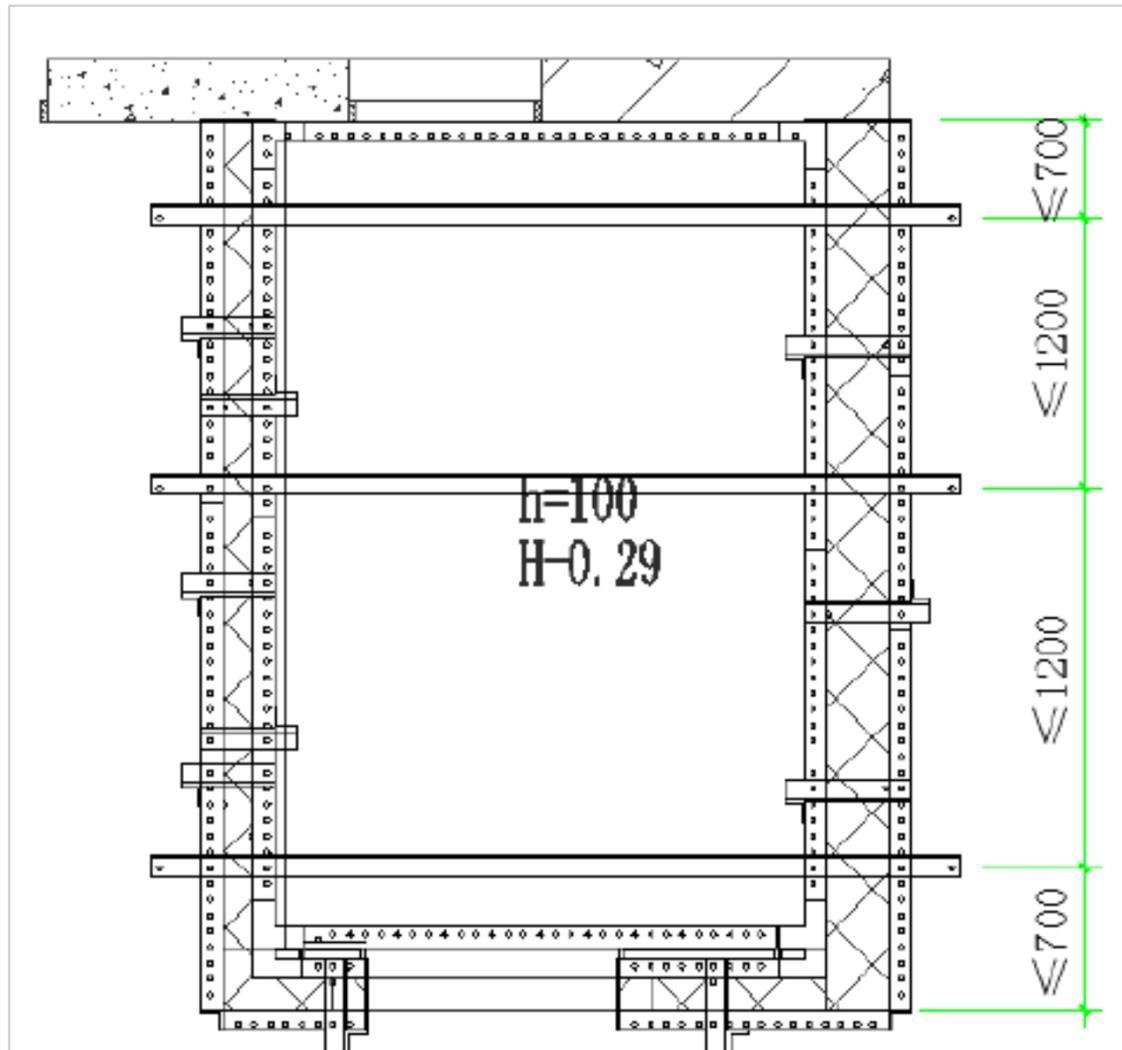
构造详图：



预留洞口示意图

2	降板	1) 沉降阴角位置用 C 槽连接，阳角位置用角铝连接，小沉降中的特殊阳角可采用整体设计； 2) 小沉降用矩形钢管做吊模，大沉降用模板做吊模； 3) 当沉降临外围时，撑杆设计方向优先为与外围临边线垂直方向； 4) 在异形沉降设计拆解时，优先考虑撑杆的布置进行拆解； 5) 撑杆的末端不可设置在沉降之上。
---	----	--

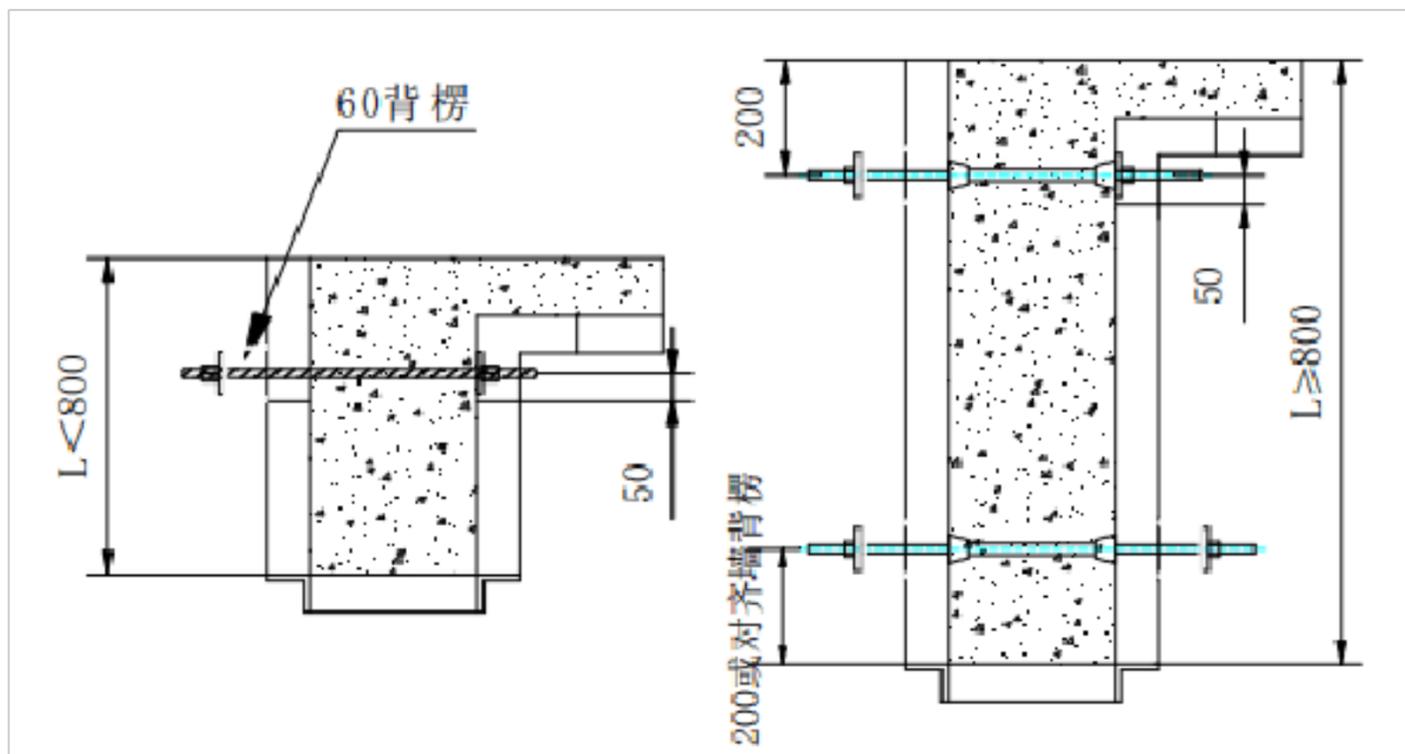
构造详图：



降板配模及加固平面图

3	边梁	降时，通过拉片对拉，对拉位置为内梁侧板从上往下第一个孔处，若边梁有沉降时，通过螺杆对拉，对拉位置为楼面板底C槽往上50处，螺杆及拉片间距水平方向小于等于800。
---	----	--

构造详图：



边梁加固示意图

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/485011332221011313>