

# 霍林郭勒市住房和城乡建设局文件



霍住建发〔2025〕98号

## 霍林郭勒市住房和城乡建设局 关于《房屋建筑、市政基础设施工程施工 现场质量安全标准化指导意见》（试行） 的通知

各建设、监理、施工企业：

为了进一步推进和指导霍林郭勒市房屋建筑和市政基础设施工程质量安全标准化工作，加强我市房屋建筑和市政基础设施工程质量安全标准化管理，规范企业及项目质量安全行为，确保我市各工程项目安全生产。根据内蒙古自治区住房和城乡建设厅关于发布《内蒙古自治区建筑施工安全标准化图集》的公告（内建〔2013〕426号）文件、通辽市住房和城乡建设局《通辽市工程质量安全手册2023版》（试行）及霍林郭勒市住房和城乡建设局发布《霍林郭

勒市市政工程安全文明施工指导书册》(试行)等有关要求,结合霍林郭勒市工作实际,制定本指导意见。本指导意见由霍林郭勒市住房和城乡建设局、霍林郭勒市建设工程质量安全造价站负责解释。自发布之日起施行,有效期自施行之日起3年,请遵照执行。

附件:霍林郭勒市房屋建筑、市政基础设施工程施工现场质量安全标准化指导意见(试行)



2025年3月28日

# 霍林郭勒市房屋建筑、市政基础设施工程施工现场质量安全标准化指导意见（试行）

## 第一部分 安全生产标准化

### 一、现场大门

（一）大门门头应清晰标注企业名称、项目名称、LOGO。

（二）大门宽度应满足施工车辆通行需求，确保大型车辆（如混凝土搅拌车、消防车）通行无障碍。

1、大门应采用双开式设计，宽度不小于 6 米，高度不小于 5 米。

2、门柱应使用混凝土基础加固，或钢柱埋地深度 $\geq 1$  米，确保抗风、抗冲击。采用镀锌钢管、方钢或 H 型钢，确保结构稳固。门柱、门梁四面应全封闭（使用硬质广告板或其他硬质材料加喷绘布包裹）。

3、门柱应设置反光防撞条或混凝土墩，夜间加设警示灯。门扇推荐钢板（厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ）或彩钢板，表面涂刷企业标识。

（三）大门两侧应设置门卫室，配备专职安保人员，24 小时值班，配置监控设备，监控范围覆盖出入口。

（四）大门内侧应设置洗车槽及自动冲洗设备，防止车辆带泥上路。建筑面积小于  $5000\text{ m}^2$ ，场地狭窄的项目可采用洗车机人工洗车。

（五）大门应设置实名制通道门禁系统，实行封闭管理。通道应设置雨棚，确保雨天正常使用，实名制通道应设置人脸识别或刷卡系统，确保施工人员进出记录可追溯。

（六）大门出入口处两侧应设置安全教育宣传栏，内容涵盖安全操作规程、应急措施等。

（七）大门两侧应设置“八牌两图”内容及要求如下：

1、工程概况牌：包括工程名称、建设单位、设计单位、施工单位、监理单位、建筑面积、结构类型、开竣工日期等。要求信息准确，重点突出，方便社会监督。

2、安全生产牌：包括安全生产目标、管理制度、操作规程、应急预案、安全警示标语等。要求符合《建设工程安全生产管理条例》，明确责任人及违规处罚措施。

3、消防保卫牌：包括消防责任制度、消防器材分布图、应急疏散路线、火警电话等。要求标明消防设施位置，定期检查记录需同步更新。

4、文明施工牌：包括文明施工规范、扬尘控制措施、噪声管理、卫生责任区划分等。要求体现绿色施工理念，符合地方环保标准（如“六个百分百”要求）。

5、环境保护牌：环保目标、污染防治措施（如废水、固废处理）、节能减排方案等。要结合项目环境影响评价报告，明确监测方式。

6、管理人员名单及监督电话牌：包括项目经理、技术

负责人、安全员等关键岗位人员姓名、联系方式，以及监管单位投诉电话。要求实名制公示，确保信息真实有效。

7、重大危险源公示牌：包括项目重大危险源清单（如深基坑、高支模、起重机械等）、防控措施、应急预案。要求动态更新，标注风险等级和责任人。

8、建筑工人维权公示牌：包括项目基本信息、工人权益内容、维权渠道、实名制管理信息、法律依据、监督举报方式等。

9、施工现场平面布置图：包含临时设施（办公区、生活区、材料堆放区）、施工机械位置、运输通道、水电管网、安全通道等。要按比例绘制，标注清晰，随施工阶段调整更新。

10、工程效果图（或立面图、剖面图）：内容为建筑整体效果图、主要立面设计、关键节点剖面示意图。要求直观展示项目完工效果，辅助施工人员理解设计意图。

11、规格与材质：尺寸：通常为 1.8m×1.2m（可根据现场调整，但需统一）；材质：防水、防晒的 PVC 板或金属板，确保耐久性。

12、位置与安装：设置于施工现场主入口醒目位置，高度适宜（底部离地 $\geq 1\text{m}$ ），光线充足；多图牌并列时需排列整齐，间距均匀。

## 二、施工围挡

（一）施工现场应设置连续、封闭的围挡，高度不低于 2.5 米。市政工程高度不低于 1.8 米（路口处应设置安全可透视围挡，确保过路车辆行车安全）。

（二）围挡应坚固、稳定、整洁，优先选用 500mm 高砖砌体基础加 2000mm 高彩钢板或采用全砌体围墙。

（三）围挡外侧应设置企业标识、公益广告或安全标语等，保持美观。同时根据政府要求适当调整围挡宣传内容。

（四）围挡内侧应设置排水沟，防止积水。

### 三、临时建筑

（一）临时建筑应采用不燃材料（A 级），符合消防要求。

1、活动板房可选用拆装式、拼板式或箱式组合房，砖砌结构可用于食堂、浴室等生活设施。

2、办公区、生活区应分开设置，与施工区、仓库区保持安全距离。办公区临时建筑不宜超过 3 层，总高度不超过 12 米；生活区临时建筑不宜超过 2 层。

3、宿舍人均使用面积 $\geq 2.5 \text{ m}^2$ ，床铺间距 $\geq 0.3$  米，通道宽度 $\geq 0.9$  米。每间宿舍居住人数不超过 8 人，双层床铺需固定牢固，禁止使用通铺。

4、宿舍需自然通风，窗户面积 $\geq$ 地面面积的 1/20，配备应急照明设备。禁止在宿舍内私拉电线或使用大功率电器，设置独立配电箱。

（二）食堂可采用砖砌结构或符合防火标准的活动板房，

远离易燃易爆物品存放区。配备消防器材（如灭火器）和通风设施，禁止使用明火设备（如电炉）。并应向当地市场监督管理部门报备，办理相关证件且符合当地市场监管部门要求。

（三）生产性临时建筑（如仓库）应为单层。且单层建筑高度不宜超过 6 米，确保结构稳定性。

（四）临时建筑应设置明显的标识标牌，标明用途和责任人。

（五）临时建筑应配备足够的消防器材，并定期检查。

#### **四、施工场区工人生活服务设施**

##### **（一）厕所**

1、施工现场需设置办公区厕所和施工区厕所，施工区厕所按面积配置，一般每 1000 m<sup>2</sup>设置 1 个，最远不超过 2000 m<sup>2</sup>，办公区厕所需满足 6 人同时使用（男 4 女 2），施工区厕所需满足 20 人同时使用（男 15 女 5）。

2、厕所应采用水冲式设计，地面和墙面 1.5m 以下需贴瓷砖，并配备自动感应或手动冲洗装置。

3、厕所应保持清洁卫生，门、窗设置防蚊蝇纱网。指定专人每日清理至少 2 次，定期喷洒消毒剂，确保无臭味、无蚊蝇滋生，并记录清洁工作。

4、厕所应设置明显的标识标牌，便于人员寻找。

5、厕所应设置化粪池或接入市政污水管网，防止污染环

境。

6、厕所内需设置洗手池，并悬挂卫生管理制度牌。

## （二）安全宣讲台

施工现场应设立安全宣讲台，宜设置在施工现场入口、主要通道或人员集中区域，确保显眼且便于工人每日集合。远离危险作业区（如高空作业、起重设备下方）和临时用电设施，确保宣讲环境安全。

1、宣讲台应采用钢结构或高强度材料搭建，具备防雨、防晒、防风功能。台面平整，高度适宜（建议 1.2-1.5 米），便于宣讲人操作和展示资料。

2、宣讲台前方预留足够区域（建议不小于 10 m<sup>2</sup>），供工人列队听讲。

3、在宣讲台背景墙或两侧设置醒目标语（如“安全第一、预防为主”“生命至上”），字体清晰，颜色对比强烈（红、黄、蓝为主）。张贴危险区域警示（如“当心坠落”“必须戴安全帽”）、操作规程图示（如脚手架搭设、用电规范）。

4、宣讲人宣讲时应配备便携式扩音器或固定音响系统，确保声音覆盖全体人员，可选配显示屏、投影仪，用于播放安全教育视频、事故警示片等。

## （三）休息区

休息区应设置在远离施工繁忙区域的安全位置，配备临时开水点、吸烟室、洗手池等。休息区需提供座椅并张贴安



全警示标语或操作规程，配备消防器材（如灭火器、消防急救包）

#### （四）安全体验区

1、需包含安全帽撞击、安全带高空坠落、洞口坠落、模拟电气故障、消防演练等核心体验项目，模拟真实危险场景。配备自动影音系统讲解操作要点，设备需定期维护确保有效性。

2、参与体验都需佩戴安全帽、防护手套等装备，禁止酒后操作。模拟电气故障时，需使用绝缘工具并学习应急处理方法。

### 五、施工现场临时道路

（一）场区道路必须选用硬质材料（如混凝土、钢板），确保车辆通行顺畅。单车道宽度不应小于 4 米，双车道宽度不应小于 7 米，道路转弯半径应根据最大车辆类型确定，一般不小于 9~15 米（大型车辆需 15 米以上）。

（二）道路应设置“交通标识”，设置限速牌（一般 $\leq 15\text{km/h}$ ）、方向指示牌、禁停区域标识。危险路段（如急弯、陡坡）增设警示灯或反光条。

（三）道路边缘应设置防护栏杆（高度 $\geq 1.2\text{m}$ ）或警示带。道路两侧应设置排水沟，防止积水。

（四）道路应定期清扫，保持整洁。

### 六、施工现场临时用电

（一）临时用电应按照“三级配电、两级保护”的原则布置，配电箱应避开积水、泥浆、震动源及易燃易爆场所，距建筑物外缘 $\geq 3\text{m}$ ，与道路保持 $\geq 2\text{m}$ 安全距离，确保用电安全。

（二）配电箱应设置明显的标识标牌，标明责任人及联系方式。

（三）一级配电箱应设置在总配电室内，总配电室房屋尺寸（长、宽、高）不小于 $3\text{m} \times 3\text{m} \times 3\text{m}$ ，地面硬化且高于周围地面 $\geq 50\text{mm}$ ，室内应铺设绝缘胶板，设置正常照明、应急照明、二氧化碳（干粉）灭火器、消防沙箱等安全设施。

（四）配电箱接地极采用角钢（ $\geq 50 \times 5\text{mm}$ ）或钢管（ $\geq 4 \times 4\text{mm}$ ），埋深 $\geq 0.6\text{m}$ ，接地电阻 $\leq 4\Omega$ （采用三极法测试）。PE线重复接地不少于3处，接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。三相四线制系统中，设备金属外壳必须与PE线可靠连接，严禁采用串联接地。

（五）电缆应架空或埋地敷设，架空敷设时高度 $\geq 2.5\text{m}$ ，穿越机动车道 $\geq 5\text{m}$ ，并加设防护套管（PVC管或金属管）。直埋敷设深度 $\geq 0.7\text{m}$ ，上下铺沙并加盖警示带。防止机械损伤。

（六）应设置配电线路标识，每条回路标明用途（如“照明”“塔吊”）、负荷容量及走向图，电缆头做绝缘包扎。

（七）临时用电应定期检测，每周进行接地电阻测试，每月检查漏电保护器动作可靠性，每季度全面维护一次设备。

## 七、施工现场材料加工、堆放场地

（一）场地应远离危险源（如高压线、边坡、基坑等），与生活区、办公区保持安全距离（ $\geq 15$  米）。地面硬化平整，排水通畅，无积水、无杂物。

（二）材料堆放区、加工操作区、成品暂存区应明确划分，界限清晰。

1、加工区入口处设置“材料加工区”标牌，标明责任人、安全须知。危险区域（如电焊区、切割区）悬挂警示标志（如“当心触电”“当心机械伤人”）。

2、按材料种类、规格分区码放，标识清晰（名称、规格、检验状态）。每类材料设置标识牌，注明名称、规格、进场日期、检验状态。成品半成品标注“已加工合格”或“待检”标签。

3、材料堆放限高要求：钢材 $\leq 1.2$  米，砌块 $\leq 1.5$  米，袋装材料 $\leq 10$  层。

4、易燃材料（如木材、油漆）单独存放，配备消防器材（灭火器、消防砂箱）。易滚动材料（如钢管、盘圆钢筋）设置防滚架或木楔固定。

### （三）材料加工设备

1、设备固定安装，接地保护、漏电保护装置齐全，张贴安全操作规程和警示标志。

2、切断机、弯曲机、锯切机、电焊机等设备按工艺流

程合理布置，间距 $\geq 1$ 米，操作空间充足。

3、设备应定期维护保养，严禁带病作业。

4、操作人员持证上岗，穿戴防护装备（如护目镜、手套、防尘口罩等）。

（四）加工区域设置防护挡板或隔离围栏，防止飞溅物伤人。

（五）加工区防护棚（塔吊棚参照以下标准）

1、采用钢管、型钢等金属材料搭设，确保结构稳固。  
顶部需能承受 $\geq 250\text{kg/m}^2$ 的荷载（考虑材料堆放及偶然冲击）。

2、顶部需铺设双层硬质防护板（脚手板或防砸钢板），  
间距 50~80cm。

3、顶棚宜设置 5%~10%坡度，便于排水。

4、净空高度 $\geq 2.5$ 米，满足机械操作及人员通行需求。  
覆盖整个加工区域，宽度 $\geq 3$ 米，长度根据加工区实际需求  
确定。

5、防护棚边缘设置高度 $\geq 1.2$ 米的防护栏杆，底部设 $\geq 18\text{cm}$ 高挡脚板。顶部周边悬挂安全网或设置防坠物挡板。

6、防护棚入口处悬挂安全警示标志（如“注意安全”“必须戴安全帽”）。夜间设置照明设备及反光标识。

7、配备灭火器材，禁止在防护棚内堆放易燃易爆物品。

## 八、扣件式钢管脚手架

（一）通用规定

1、脚手架设计需依据荷载（施工、风、雪荷载等）进行强度、刚度和稳定性计算，确保安全可靠。

2、钢管应采用符合 GB/T13793 标准的  $\Phi 48.3 \times 3.6\text{mm}$  焊接钢管，壁厚不小于 3.6mm；立、横钢管涂刷桔黄色防锈油漆，剪刀撑涂刷红白相间条纹。扣件需符合 GB15831 标准，禁止使用变形、滑丝或无合格证的扣件，螺栓拧紧扭力矩应控制在 40-65Nm，需用扭力扳手检测。

3、脚手板或钢制脚手板需满铺，主筋垂直于纵向水平杆，四角固定，不得有探头板，下设两道水平防护网且交错布置。

4、立杆间距：纵向 $\leq 1.5\text{m}$ ，横向 $\leq 1.2\text{m}$ ，底层步距 $\leq 2\text{m}$ 。连墙件应靠近主节点（偏离 $\leq 300\text{mm}$ ），竖向间距 $\leq 4\text{m}$ （两步），水平间距 $\leq 3$ 跨；一字形、开口型脚手架两端必须加强设置。剪刀撑需连续设置（高度 $\leq 24\text{m}$ 时两端各设一道，中间 $\leq 15\text{m}$ ），斜杆与地面倾角  $45^\circ - 60^\circ$ 。

5、脚手架外侧应设置脚手架验收牌、楼层标识牌，悬挂企业标识、安全条幅等宣传标语。

## （二）落地式钢管脚手架

1、地基需平整夯实，浇筑 100mm 厚混凝土垫层，并设置排水沟；立杆下方需铺设长度 $\geq 2$ 跨、厚度 $\geq 50\text{mm}$ 的垫板。

2、立杆基础高差 $\leq 1\text{m}$ 时，纵向扫地杆需向低处延长两跨固定。

### （三）悬挑式钢管脚手架

1、悬挑梁应选用工字钢（截面高度 $\geq 160\text{mm}$ ），悬挑长度一般 $\leq 2\text{m}$ ，锚固段长度 $\geq 1.25$ 倍悬挑段，且尾端需在建筑结构上固定 $\geq 2$ 处。锚固螺栓直径 $\geq 16\text{mm}$ ，采用冷弯成型 U 型钢筋拉环或锚固螺栓，并用钢楔或木楔楔紧。

2、立杆纵向间距 $\leq 1.5\text{m}$ ，横向间距 $\leq 1.0\text{m}$ ，步距（步高）通常为  $1.8\text{m}$ 。

3、悬挑梁上需预焊接立杆定位钢筋（如  $\Phi 25$  钢筋头），确保立杆位置准确。

4、转角、楼梯间等部位需加强支撑，采用槽钢或钢板加固，并经计算确定参数。

### （四）安全防护措施

1、外侧满挂阻燃密目安全网，临街面增设硬质防护；作业层设  $1.2\text{m}$  高防护栏杆和  $18\text{cm}$  高挡脚板，挡脚板应涂刷黑、黄或白、红双色油漆。

2、每隔  $10\text{m}$  设置硬质隔断防护，中间张挂水平安全网；架体与墙体间隙 $>15\text{cm}$  时需封闭。

3、严禁超载（设计荷载通常 $\leq 3\text{kN/m}^2$ ），不得悬挂起重设备或固定泵送管。

4、六级以上大风、雷雨、大雾天气禁止搭拆作业；雨雪后需清除积水积雪。

5、定期检查立杆沉降、扣件松动及连墙件稳固性，及

时更换损坏构件。

6、搭设人员需持建筑架子工特种作业操作证，并接受安全技术交底。作业时需佩戴安全帽、安全带及防滑鞋，地面设警戒区并专人监护。

7、拆除顺序为“自上而下”，严禁抛掷杆件；拆除后材料分类回收，避免环境污染。

#### （五）安全通道

1、所有人员需通行的区域（如楼层出入口、施工电梯口、楼梯间、作业面等）必须设置安全通道。长度需覆盖建筑物入口及坠落半径内的区域（如高度 15-30 米时，坠落半径约 4 米）。

2、低于 24 米的落地式钢管脚手架应同步搭设上人通道（之字型，优先采用楼梯踏步式）。斜道宽度不应小于 1 米，坡度宜为 1:3（高长比），拐弯处需设置平台（宽度不小于斜道宽度）。脚手板需满铺并绑扎牢固，每隔 250-300mm 设置防滑木条（厚度 20-30mm）。可附着于建筑物或脚手架外侧，但杆件需独立设置，不得与脚手架共用。

3、通道两侧应设置高度 $\geq 1.2\text{m}$ 的防护栏杆（上横杆高度 1.2m，中横杆 0.6m），底部设 $\geq 180\text{mm}$ 高挡脚板。防护棚顶部应采用双层硬质防护（如脚手板或钢板），层间距 $\geq 600\text{mm}$ 。

4、通道入口处设置明显的安全警示牌（如“安全通道”

“禁止堆放”)。通道内应设置方向指示标志和应急疏散标识。

5、如需夜间施工或光线不足时，通道需设置充足照明（照度 $\geq 50\text{Lux}$ ），灯具应防雨、防爆。应急照明系统需独立设置，确保断电时正常使用。

## 九、临边洞口防护

### （一）临边防护要求

1、防护范围包括未安装栏杆的楼梯临边、楼层周边（结构外无外架时）、屋面周边、阳台周边、基坑周边等。

2、防护高度不低于 1.2m，立杆间距 $\leq 2\text{m}$ ，水平杆不少于两道（上杆距地面 1.2m，下杆 0.6m）。

3、临边防护优先选用定型化防护装置或采用钢管防护，颜色为红白或黄黑警示色。

4、防护栏杆需固定牢固，不得晃动；底部设 180mm 高挡脚板（防物体掉落）。

### （二）洞口分类防护

1、小洞口（边长 $\leq 500\text{mm}$ ）：采用坚实盖板（如钢板、木板）覆盖，四周用膨胀螺栓固定，盖板标识“禁止移动”警示。

2、中洞口（边长 500~1500mm）：设置钢管网格防护（网格间距 $\leq 20\text{cm}$ ），或满铺脚手板固定。

3、大洞口（边长 $\geq 1500\text{mm}$ ）：四周设 1.2m 高防护栏杆，挂密目安全网，底部设挡脚板。



4、洞口附近设置安全警示牌（如“当心坠落”），夜间增设红灯警示。拆模后新暴露的洞口须在 24 小时内完成防护。

5、电梯井口、管道竖井等竖向洞口需设置定型化防护门（高度 $\geq 1.5\text{m}$ ，上锁管理）。电梯井道内应随层设置硬防护（推荐使用楼层钢筋贯通铺设钢筋网）。

（三）防护栏杆、盖板等应涂刷醒目标识（红白/黄黑相间条纹）。防护设施稳固无松动，盖板无缝隙，警示标识齐全。所有作业人员需接受安全交底，严禁擅自拆除防护设施。

## 十、扬尘治理、夜间施工

（一）扬尘治理应落实“六个百分百”措施：施工工地周边 100%围挡；物料堆放 100%覆盖；出入车辆 100%冲洗；施工现场地面 100%硬化；土方 100%湿法作业；渣土车辆 100%密闭运输。具体要求如下：

1、施工工地周边 100%围挡；要求施工现必须设置连续、封闭的围挡，房屋建筑工程高度不低于 2.5 米，市政工程高度不低于 1.8 米（路口处应设置安全可透视围挡，确保过路车辆行车安全）。围挡及周边环境要保持卫生，不得有生活、生产垃圾。推荐设置围挡喷淋、塔吊喷淋等高效降尘设施，配备雾炮机、洒水车等。市政工程应根据现场条件设立固定或活动的封闭围挡、警示标志，定时洒水喷雾降尘清扫。

2、物料堆放 100%覆盖：砂石、水泥等易扬尘物料应入库存放或严密覆盖。禁止现场露天搅拌混凝土、砂浆，需使用预拌商品混凝土。工程渣土、建筑垃圾和生活垃圾做到集中分类堆放，100%覆盖防尘网（ $\geq 2000$  目/100cm<sup>2</sup>）；对易产生扬尘的大堆物料，能洒水的应当按时洒水压尘，不能洒水的应当采取覆盖等措施。非作业区域应绿化及覆盖。

3、施工现场地面 100%硬化：对施工场地的主要通道、进出道路、材料堆放区、生活区、办公区、加工区等必须硬化处理（混凝土或沥青铺设）。其他裸露的场地应当采取覆盖、固化、洒水、绿化等措施。

4、出入车辆 100%冲洗：在施工现场出入口设置自动车辆冲洗装置和沉淀池，定时清理排水系统，施工泥浆采用密闭容器存放，不得排入市政管道。运输车辆底盘和车轮冲洗干净后，方可驶离施工现场。

5、土方 100%湿法作业：土方开挖、回填、拆除等作业时，须同步采取洒水、喷雾等降尘措施。雾炮机和洒水车在作业时全程开启。完善土方开挖、拆除工程扬尘防治手段，实施拆除建筑物、构筑物、土方开挖土方回填等易产生粉尘的作业时，必须采用围挡隔离喷淋、洒水、喷雾等降尘措施。

6、渣土车辆 100%密闭运输：车辆运输过程中不得沿途洒落，造成二次道路扬尘污染。落实建筑垃圾消纳控制措施，施工现场的施工垃圾和生活垃圾，应当设置密闭式垃圾站集

中分类存放，及时清运出场。

7、安装 PM10、PM2.5 在线监测设备，数据实时上传至监管部门平台。监测点应设置在工地主出入口或扬尘敏感区域，每 1 万 m<sup>2</sup>至少 1 个监测点。

8、重污染天气预警期间，按应急预案停止土方作业、增加洒水频次。大风（≥4 级）天气时，停止易扬尘作业并加强覆盖。

## （二）夜间施工

1、《环境噪声污染防治法》及相关规定，通常禁止夜间（22:00 至次日 6:00）进行高噪声作业。

2、确需连续作业（如混凝土浇筑）时，施工前向建设主管部门、环保部门备案，明确施工内容、时段及降噪措施，并公告周边居民并取得批准。

3、作业区域照明覆盖率达 100%，采用镝灯、LED 灯等设备，确保无照明死角。避免强光直射周边居民区，使用遮光罩或调整灯具角度减少光污染。

4、施工区域设置反光警示标志、警示灯及围挡，作业人员穿戴反光背心。危险区域（如坑洞、临边）增设红色警示灯及隔离设施。

5、优先使用低噪声设备（如静音发电机），高噪声设备加装隔音罩。设置移动式隔音屏障（如彩钢板围挡+吸音棉），减少噪声传播。

6、打桩、拆模等高噪声作业尽量安排在白天，夜间仅进行低噪声工序（如钢筋绑扎）。运输车辆禁止鸣笛，材料装卸轻拿轻放。

7、项目经理及安全负责人夜间值班，保持通讯畅通。对于发现的安全隐患及时消除，确保安全生产。提前与周边社区沟通施工计划，公示监督电话，及时处理投诉。

## 十一、参建各方安全生产职责

### （一）建设单位安全责任与标准化要求

1、承担安全生产首要责任，明确主要负责人为第一责任人，建立全周期安全管理机制。配备专职安全管理团队，每周至少开展1次安全巡查，形成闭环管理。

2、严格履行基本建设程序，不得压缩合同工期或明示/暗示施工单位违规施工。

3、编制工程概算时明确安全费用（包括项目建筑施工安全生产责任险），确保专款专用。

4、组织图纸会审和设计交底，禁止以优化设计名义降低安全标准。

5、建立安全风险动态管理机制，制定应急预案并组织演练。

### （二）施工单位安全责任与标准化要求

1、对施工安全负主体责任，需具备相应资质和安全生产许可证。

2、落实安全技术交底和隐患排查制度，危险性较大工程需编制专项方案并组织专家论证。

3、为从业人员缴纳工伤保险，投保建筑施工安全生产责任险。严禁使用淘汰设备或违规分包。

4、按照法规规定按规模设置安全生产管理机构，配备专职安全员。

5、实施安全标准化手册，包括安全操作规程、应急预案、安全技术交底等。

### （三）监理单位安全责任与标准化要求

1、编制监理规划及安全监理细则，明确旁站、巡视等检查频次（如总监每周检查、监理员每日巡查）。

2、承担安全监理责任，审查施工方案中的安全技术措施，建立安全监理台账，记录检查、整改及报告情况。发现隐患需责令整改或停工。对施工单位拒不整改的行为，应及时向建设单位和监管部门报告。

3、核查特种作业人员资格、机械设备验收记录，确保符合强制性标准。

### 四、协同管理要求

建设单位应当与施工总承包、监理单位或由建设单位依法分包的施工单位等单位签订“安全生产管理协议”，协议至少约定以下内容：

1、安全管理目标；

- 2、发包方与承包方安全管理职责；
- 3、安全措施（风险作业管理、工器具管理、隐患排查、安全规章制度、安全生产责任制、安全投入等）；
4. 其他有关安全生产方面的事宜。

#### **备 注：**

1、标准化图集参考《内蒙古自治区建筑施工安全标准化图集》（2013 版）、霍林郭勒市市政工程安全文明施工指导手册、霍林郭勒市市政工程实体质量标准化指导手册（2025 版）

2、本规定所涉及各分部分项工程专项方案的编制、审批、专家论证、实施等相关内容，安全内业资料按《内蒙古自治区房屋建筑工程施工现场安全技术资料管理规程（试行）》的要求编制。

## 第二部分 质量管理标准化

# 目 录

第一章 基础工程

第二章 钢筋工程

第三章 模板工程

第四章 混凝土工程

第五章 砌筑工程

第六章 装修工程

第七章 屋面工程

第八章 外墙外保温工程

第九章 建筑电气工程

第十章 建筑给水排水及供暖工程

第十一章 通风与空调工程

第十二章 建筑测量工程



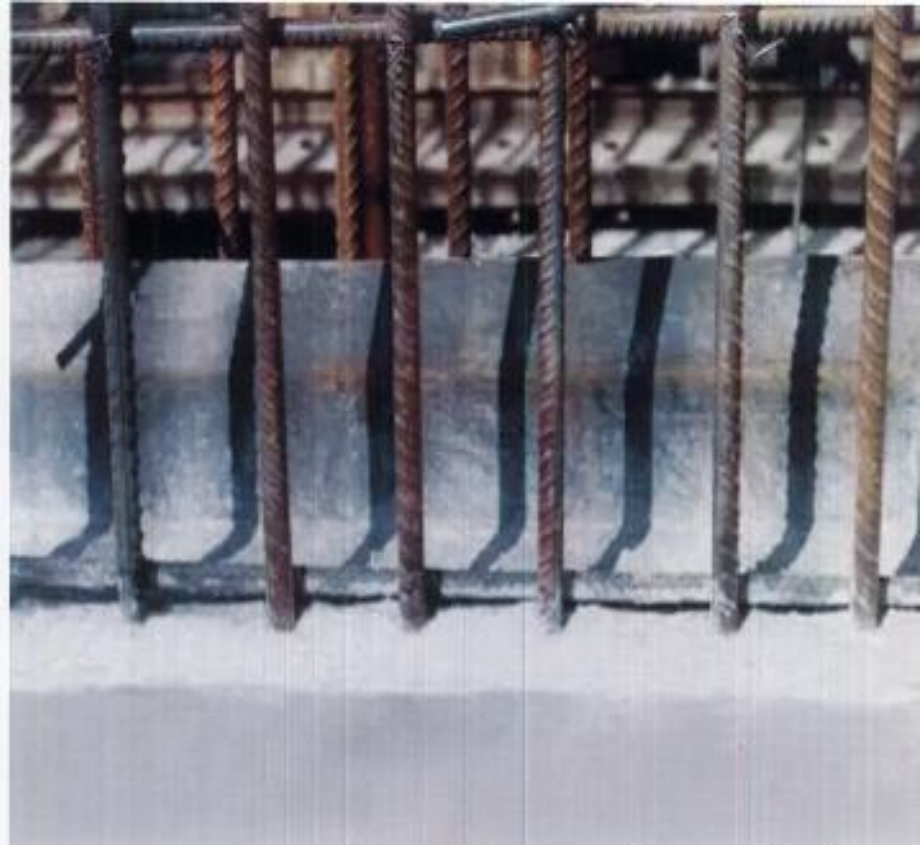
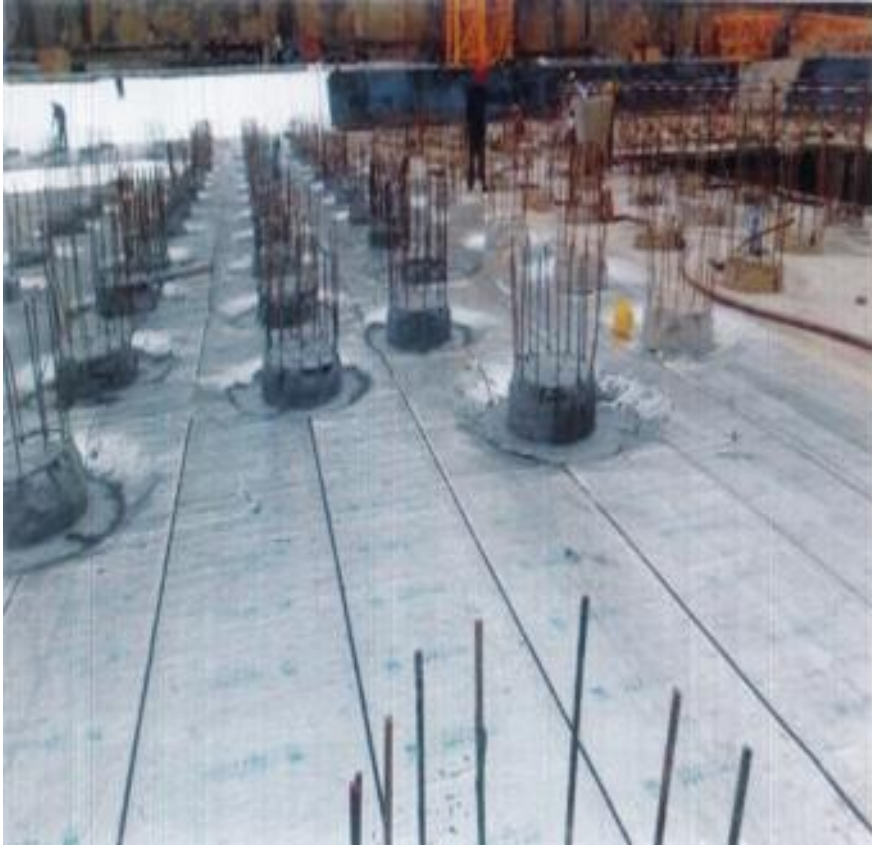
### 基坑做法

钎探孔应用砂子填满





桩基础样板



桩基础防水及止水钢板



材料标识牌		
材料名称	型 号	规 格
数 量	炉 号	生 产 厂 家
生 产 日 期	进 货 日 期	检 验 日 期
试 验 编 号	检 验 状 态	负 责 人

原材料样板及标识





### 钢筋堆放及加工

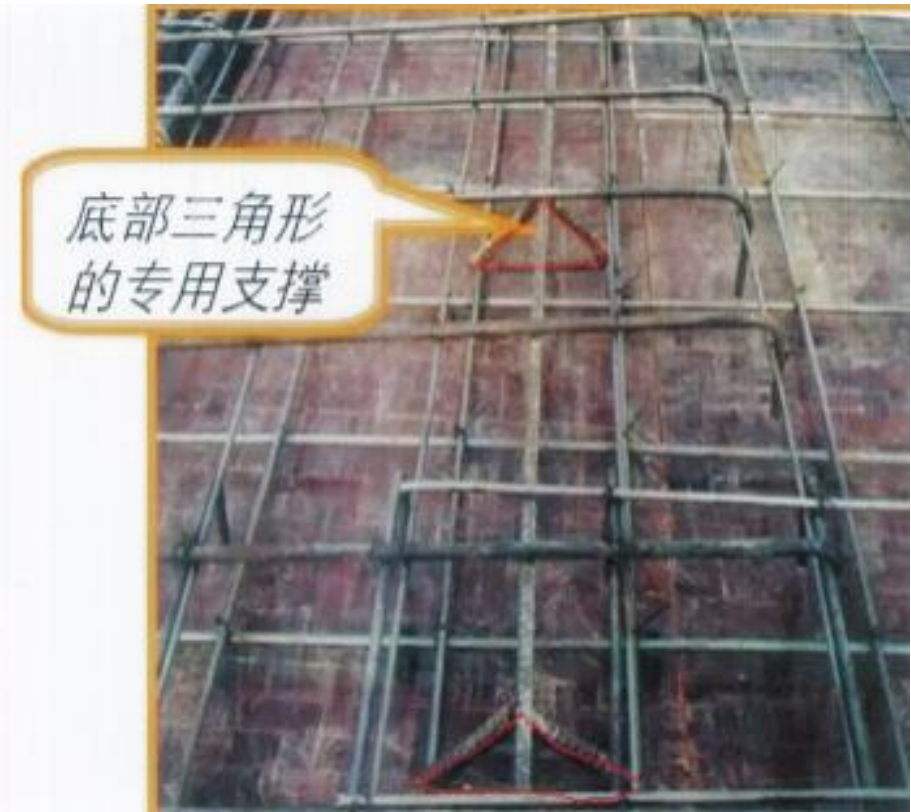
钢筋堆放场地须硬化



监理墙梯子筋及实体绑扎

横向、竖向均设置梯子筋





### 马镫样板

马镫严禁与模板接触、钢筋与模板通过垫块控制保护层厚度



### 直螺纹接头保护

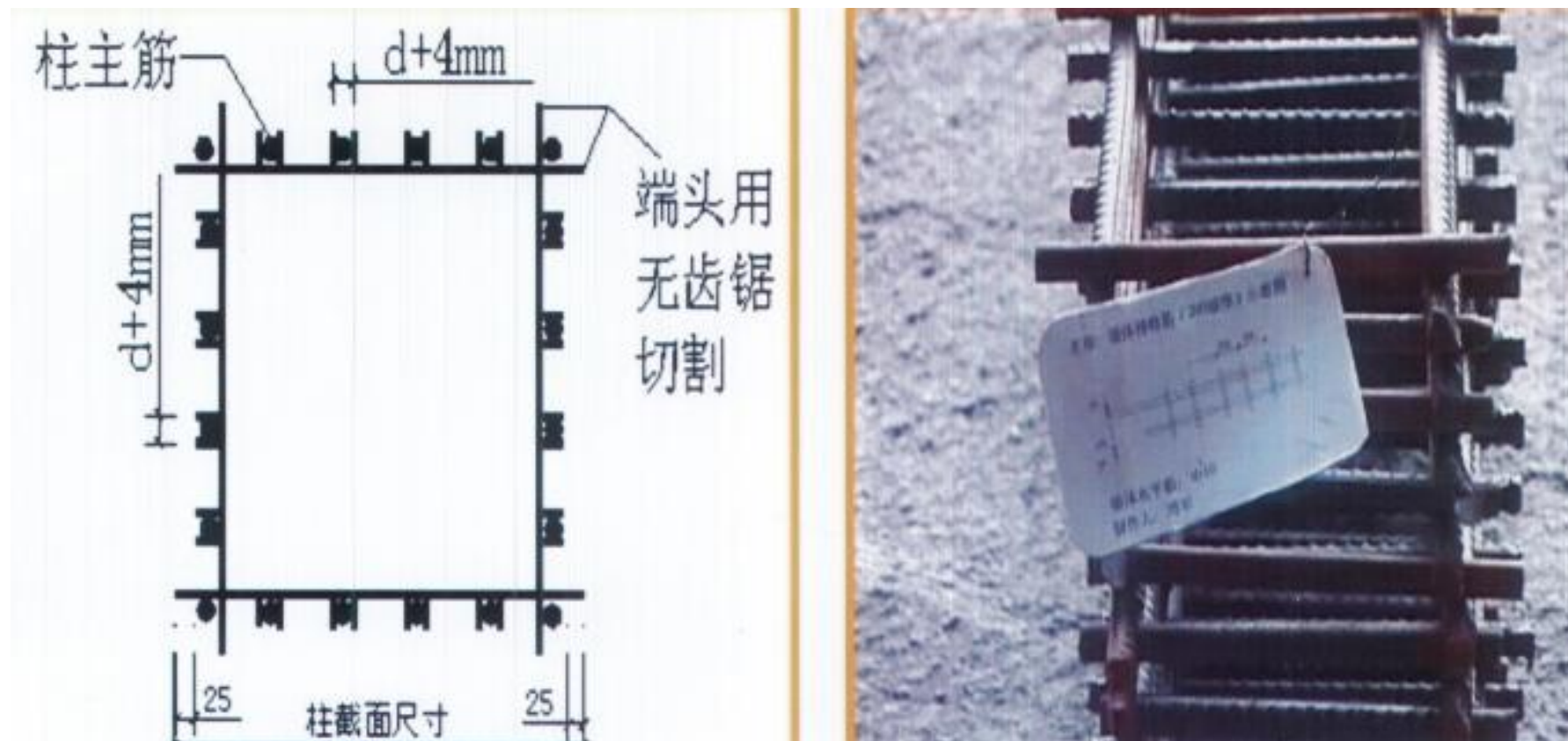
丝扣必须戴帽保护



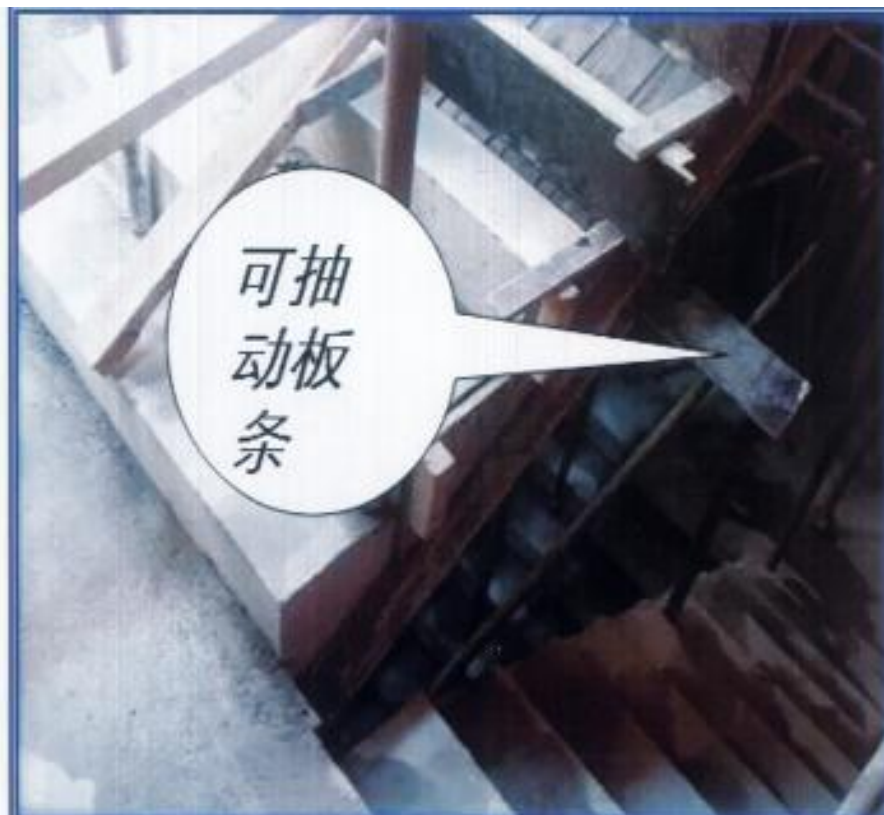
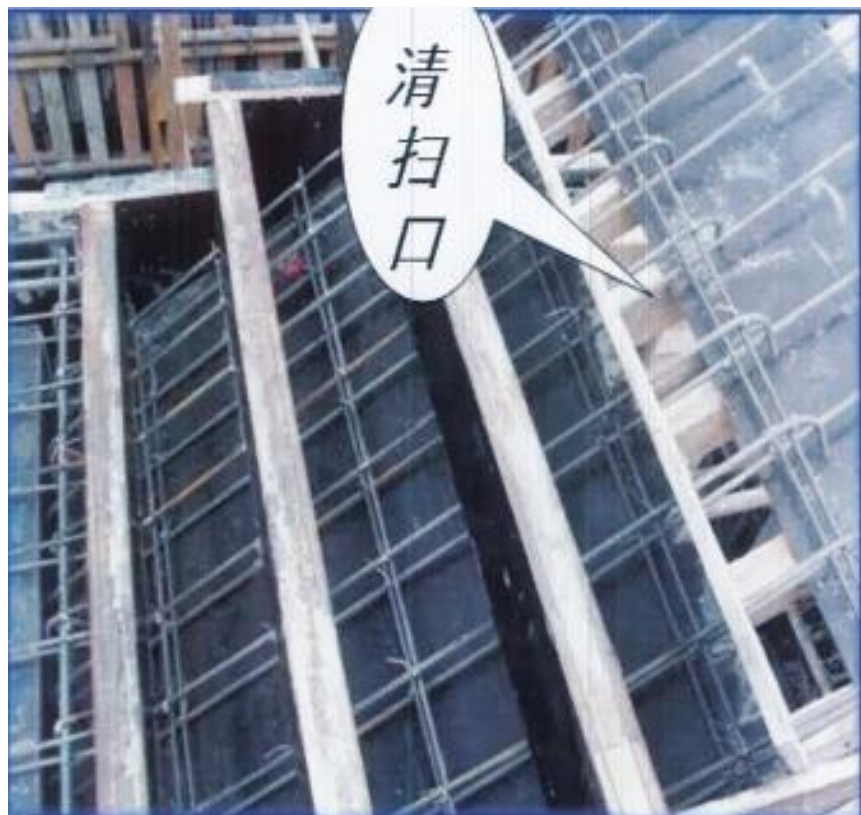


框架柱定位筋





框架柱内支撑样板



混凝土现浇楼梯接茬处设置清扫口



后浇带模板支撑系统须独立设置



### 砼构件养护

混凝土框架柱采用薄膜包裹养护

混凝土楼板采用薄膜+毛毡洒水养护

混凝土剪力墙采用人工喷洒养护





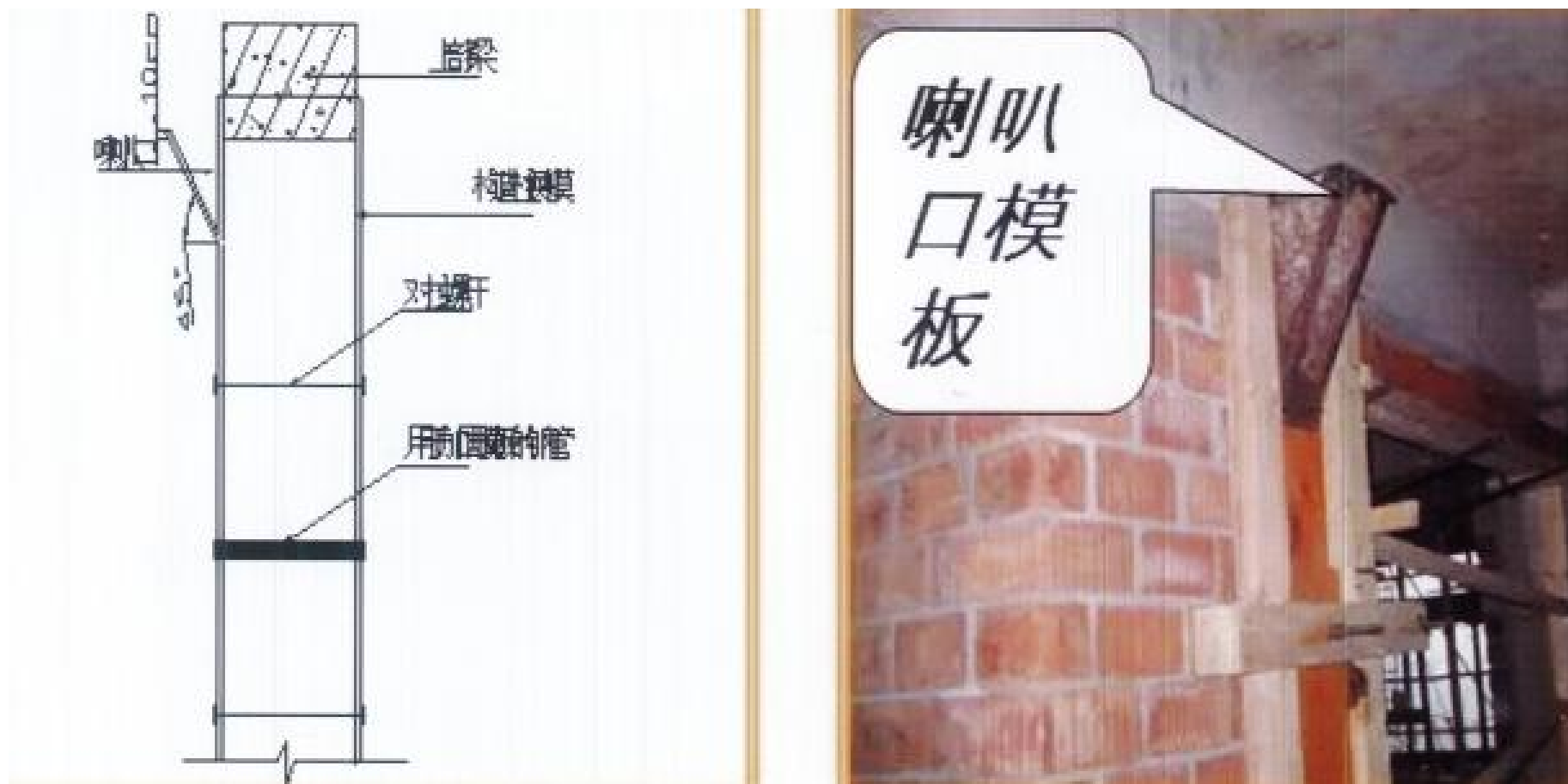
对拉螺栓孔封堵



### 构造柱马牙槎及楼梯下斜砖

采用海绵条防止漏浆

加气混凝土砌块墙为保证混凝土罐实马牙槎打斜角



### 混凝土构造柱浇筑顶部设置喇叭口模板

待拆模后将喇叭口多余混凝土剔凿

门窗外侧收口及打胶要求:

- 1、 门窗外侧收口后完成面缝隙  $< 5\text{mm}$ , 以便于后续打胶封闭, 要求打胶完成之后不得外露收口灰。
- 2、 打胶宽度以  $10\text{-}15\text{mm}$  为宜。要求密实、成型横平竖直、宽度均匀。



### 窗口注胶

必须采用硅酮耐候密封胶

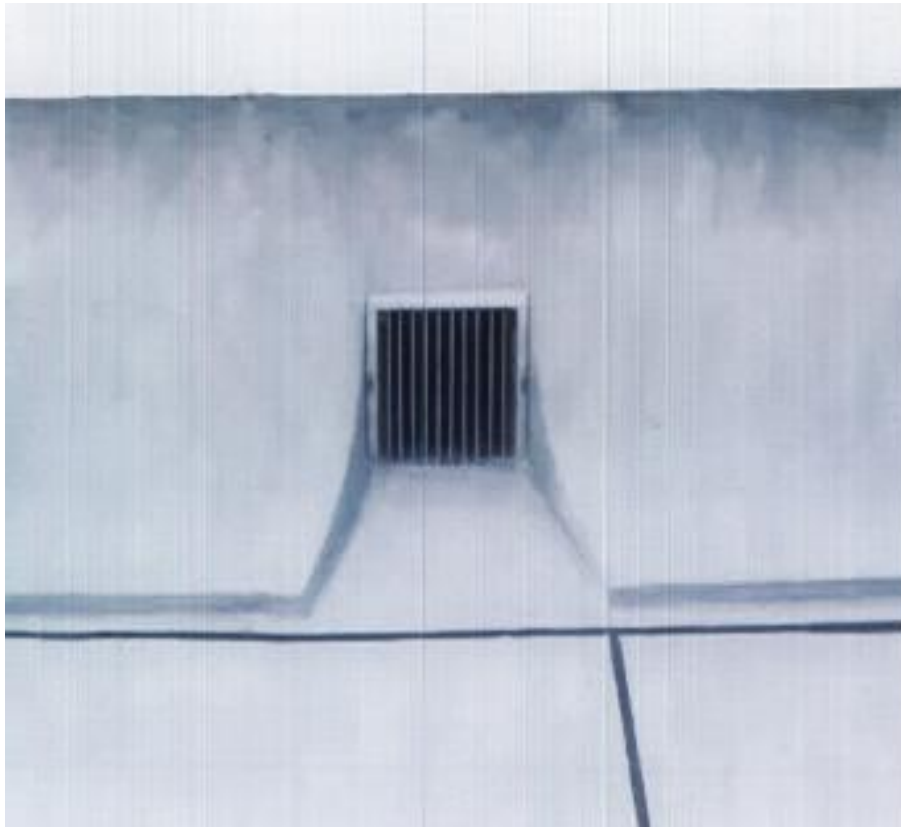




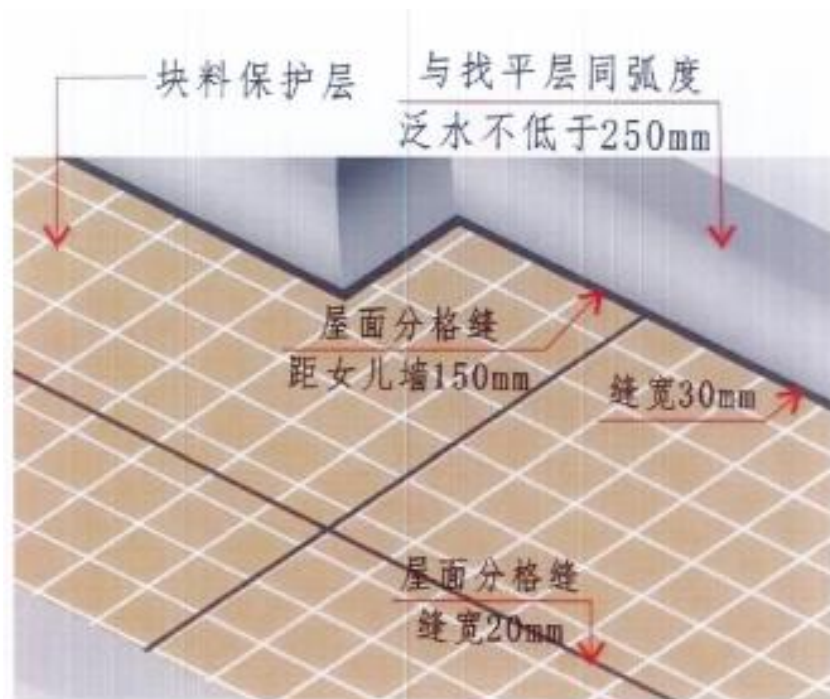
楼梯滴水线应连续设置



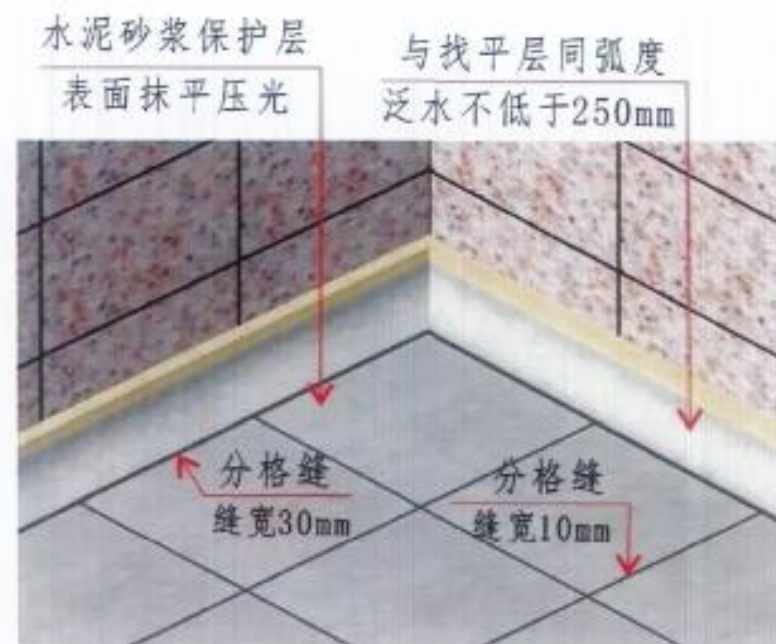
水落管护墩（水簸箕）样板



屋面排水口篦子以及设备基座护墩样板



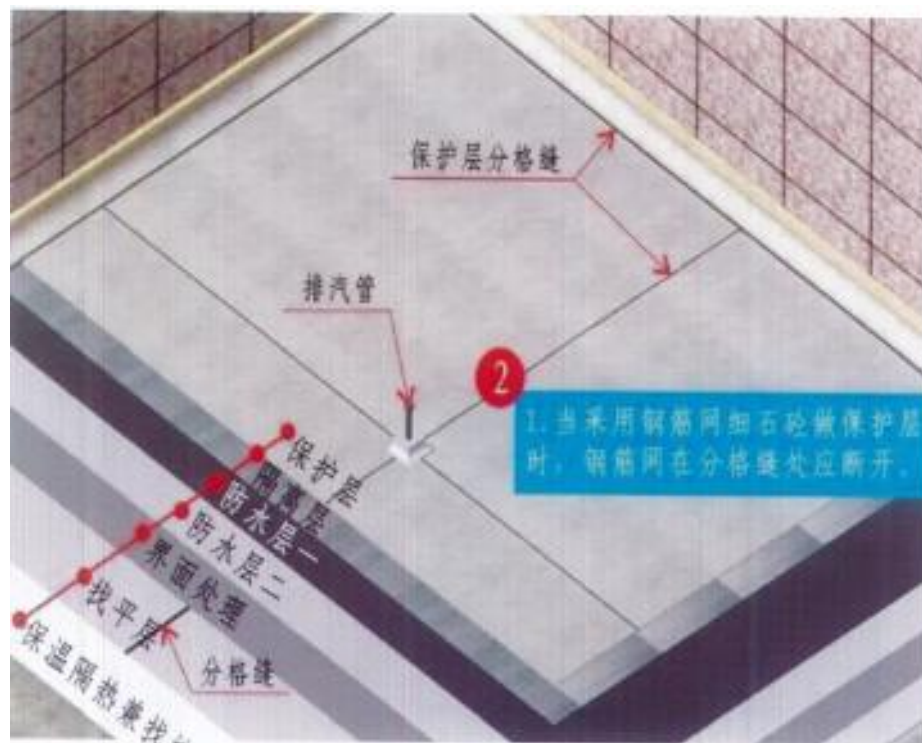
块料保护层  
(分格面积少于 $100\text{m}^2$ )



水泥砂浆保护层  
(分格面积少于 $1\text{m}^2$ )

### 屋面保护层做法 (一)

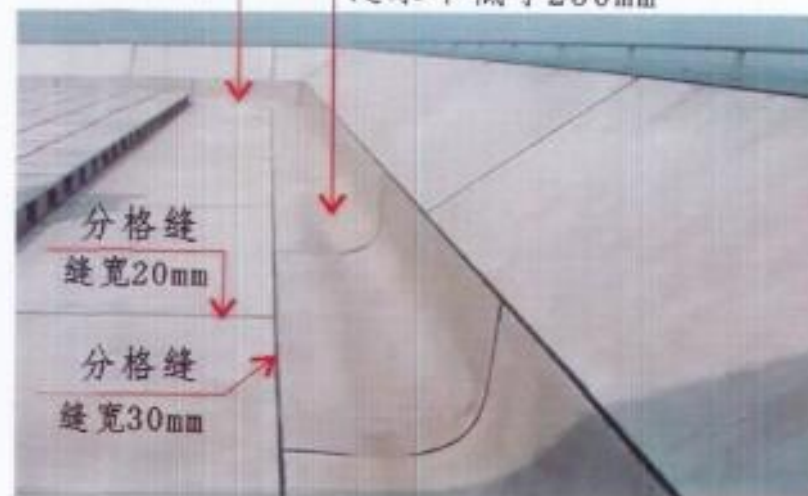




保护层

细石砼保护层  
表面抹平压光

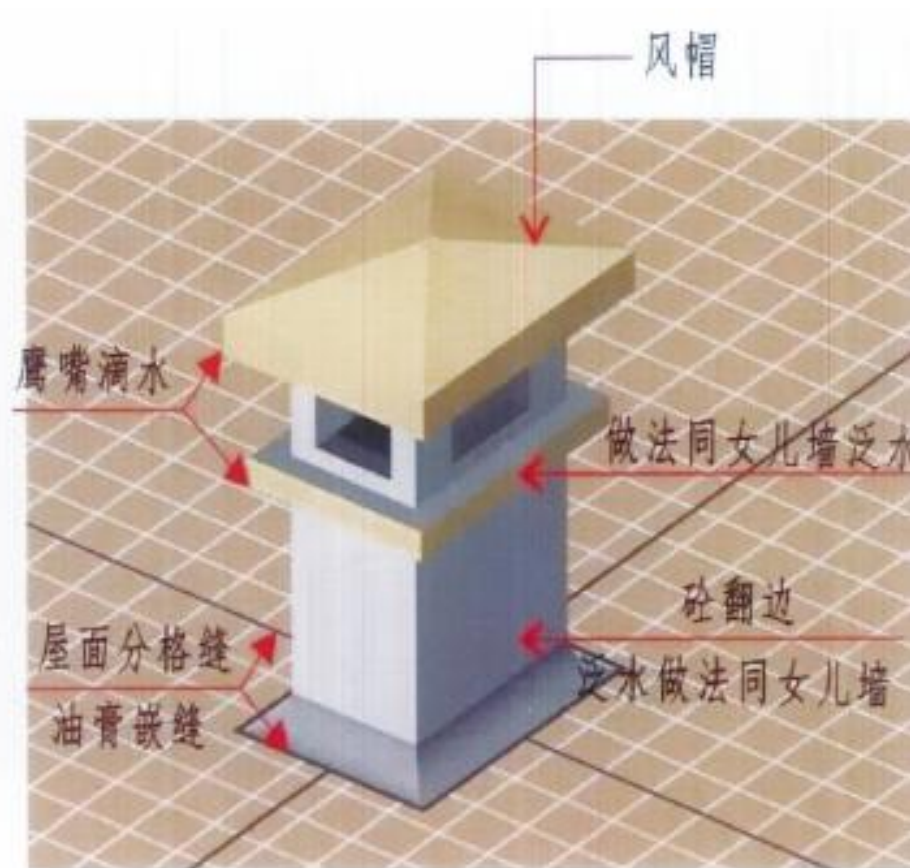
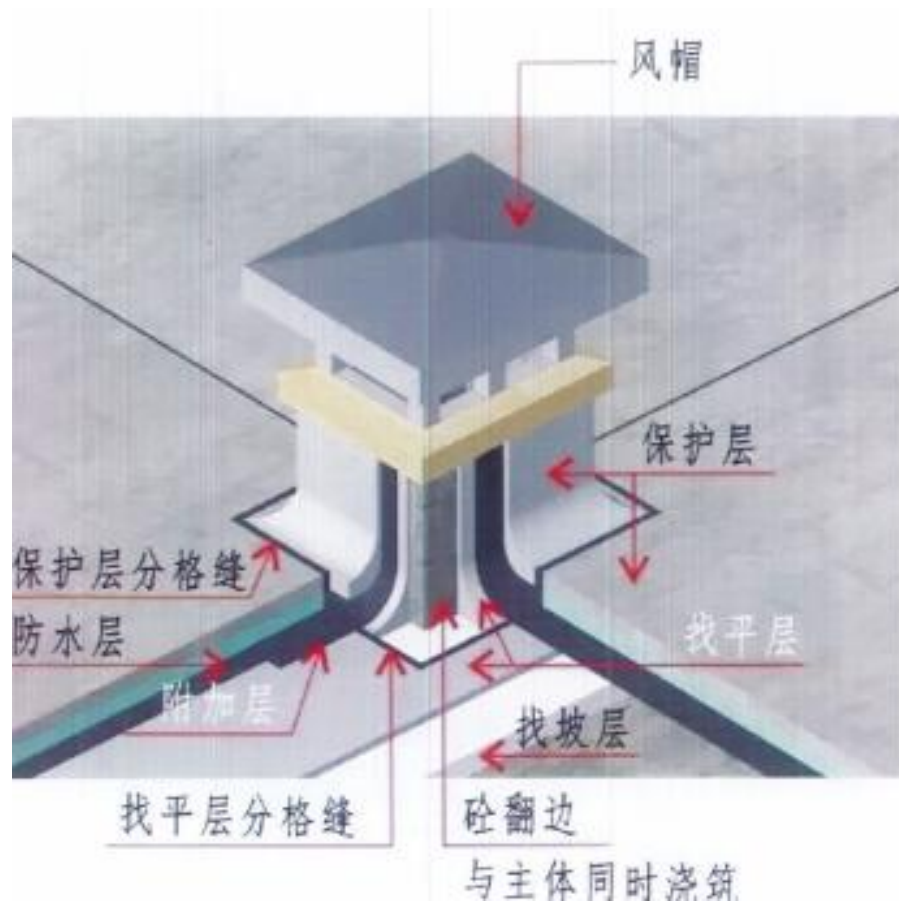
与找平层同弧度  
泛水不低于250mm



细石砼保护层

(分格面积少于 $36\text{m}^2$ )

## 屋面保护层做法 (二)

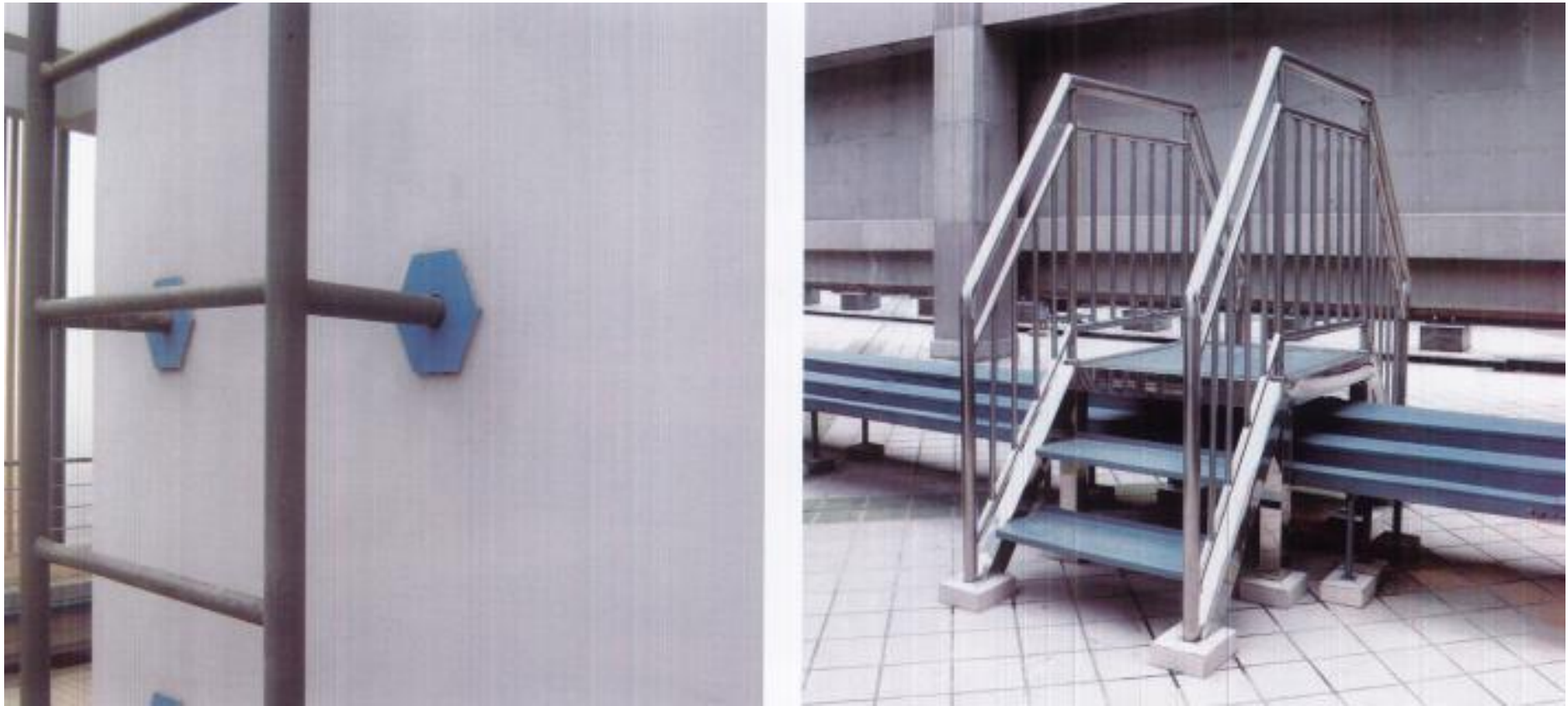


屋面风帽构造做法



屋面找平层做法样板





屋面爬梯及通道做法





屋面砖铺贴样板

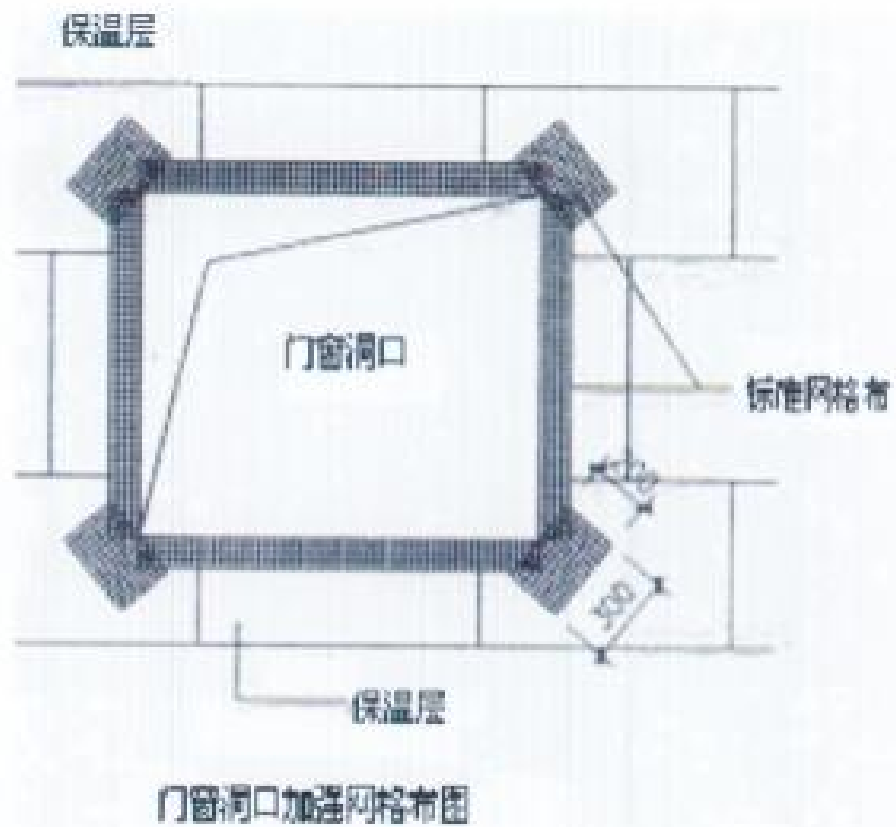
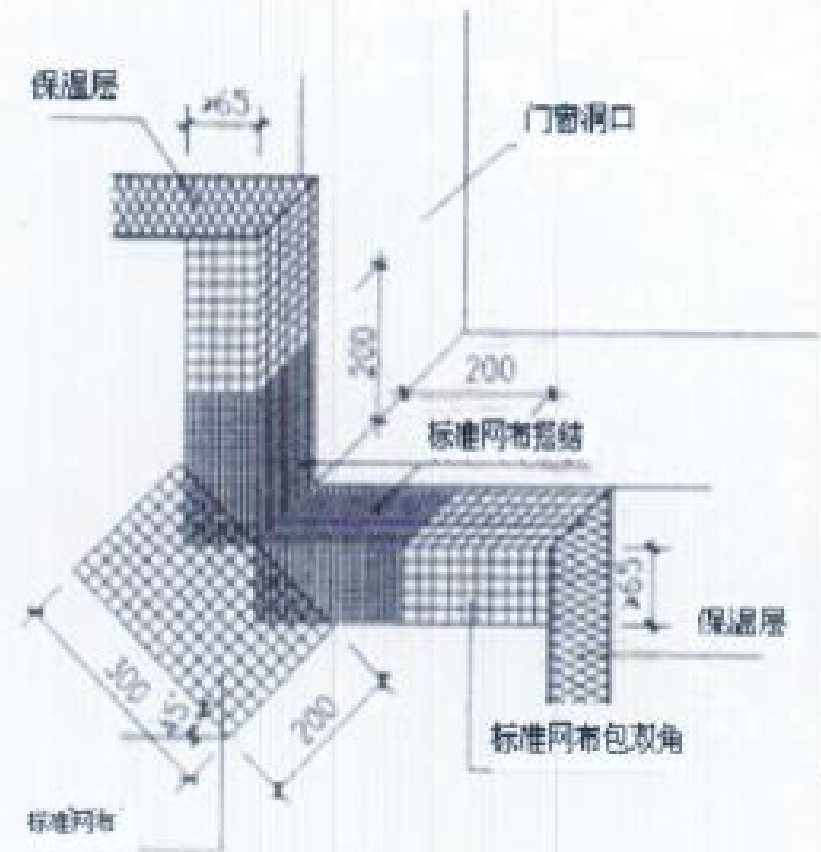


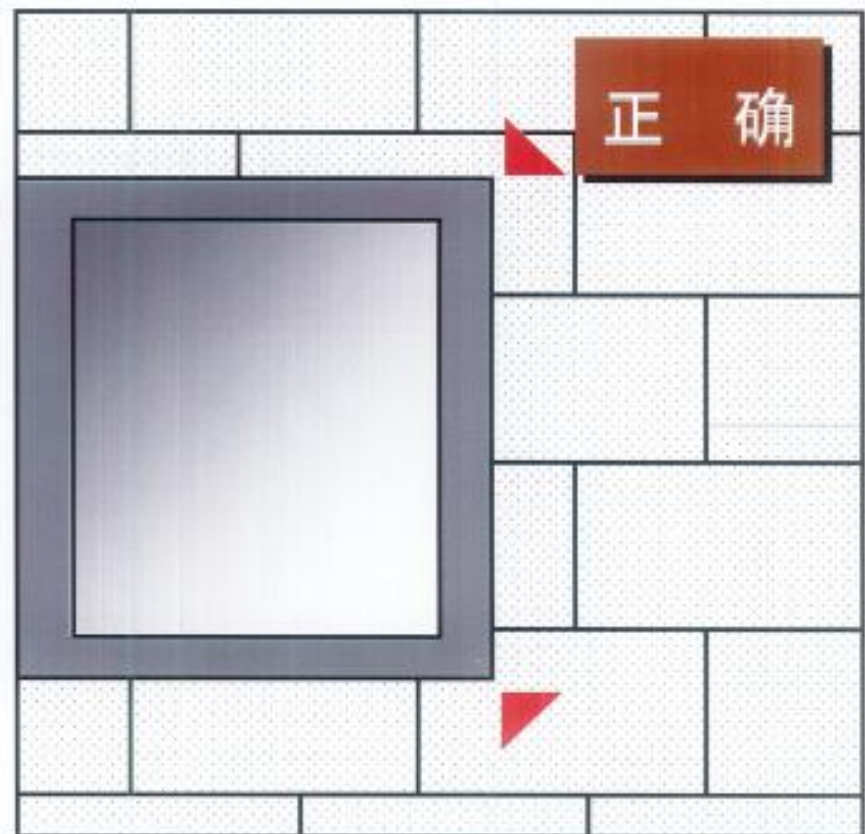
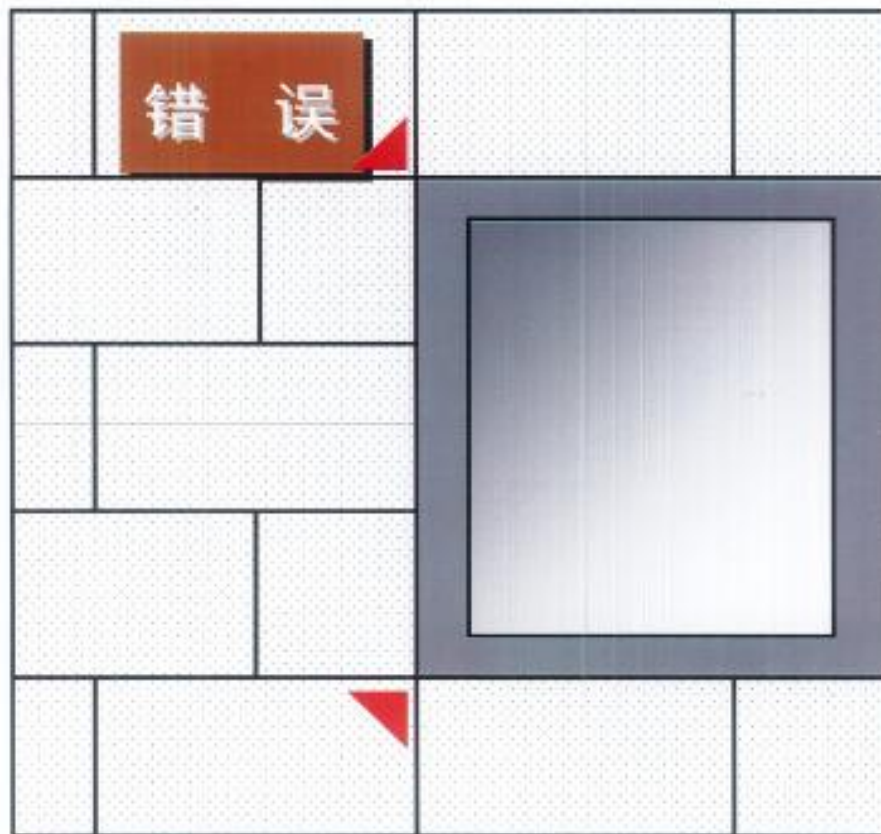
图 3 门窗洞口构造做法



### 外墙保温门窗洞口构造做法



外墙保温板打胶样板

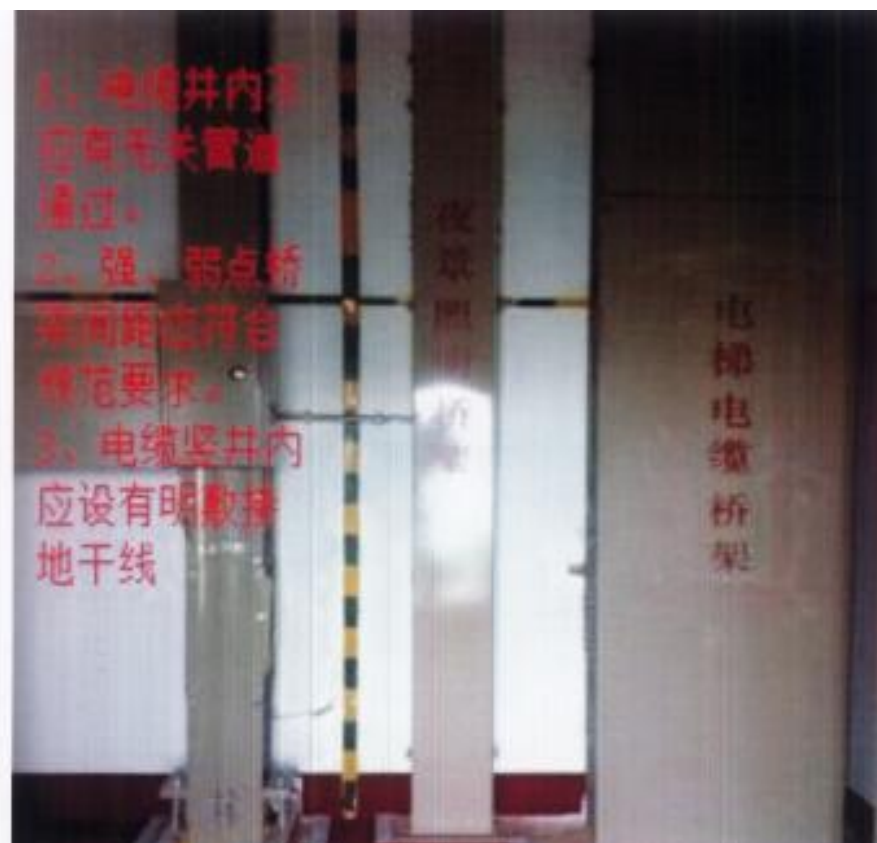


窗口保温板粘贴做法





## 桥架安装

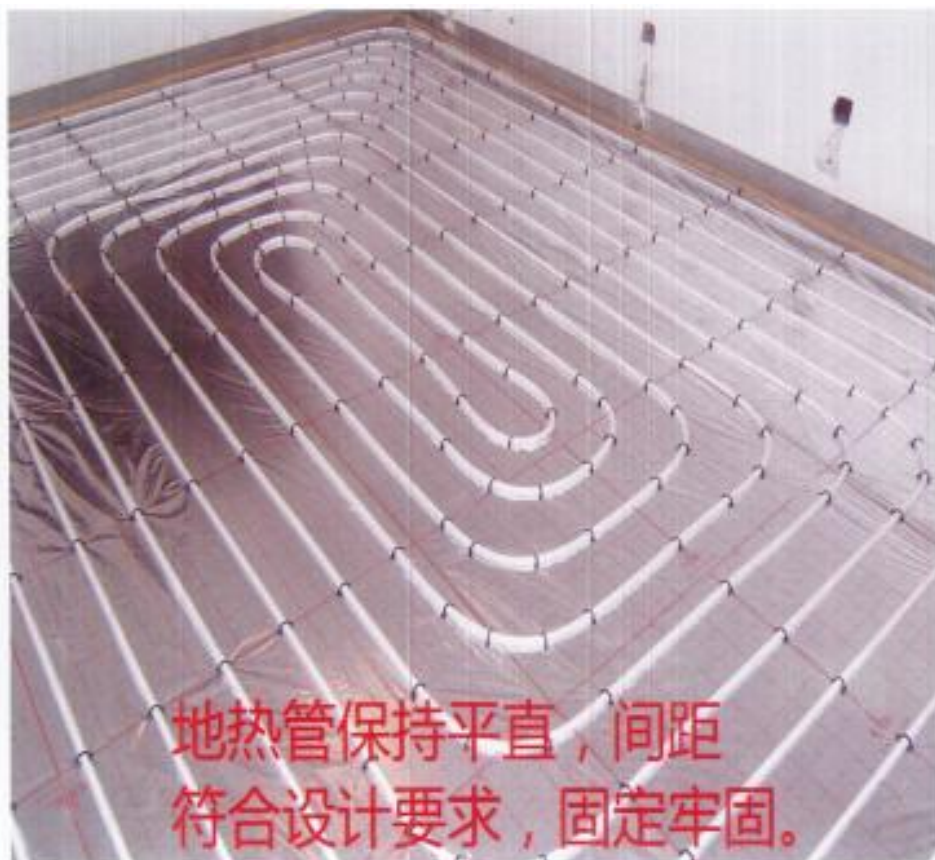


电缆井布置及封堵

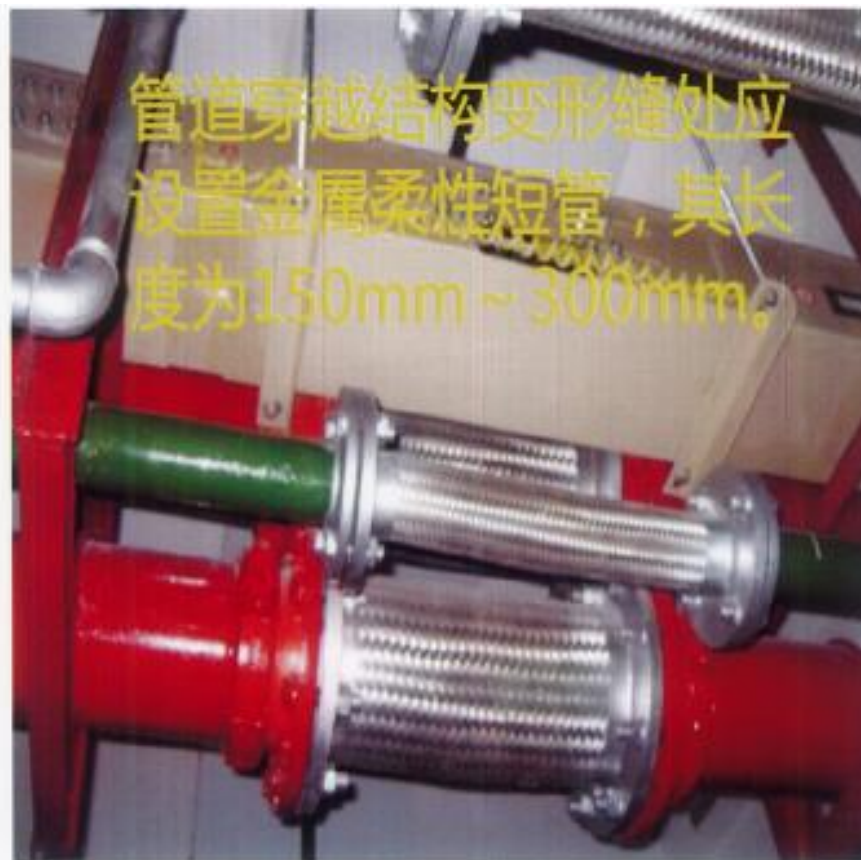


配电室





地热管道铺设



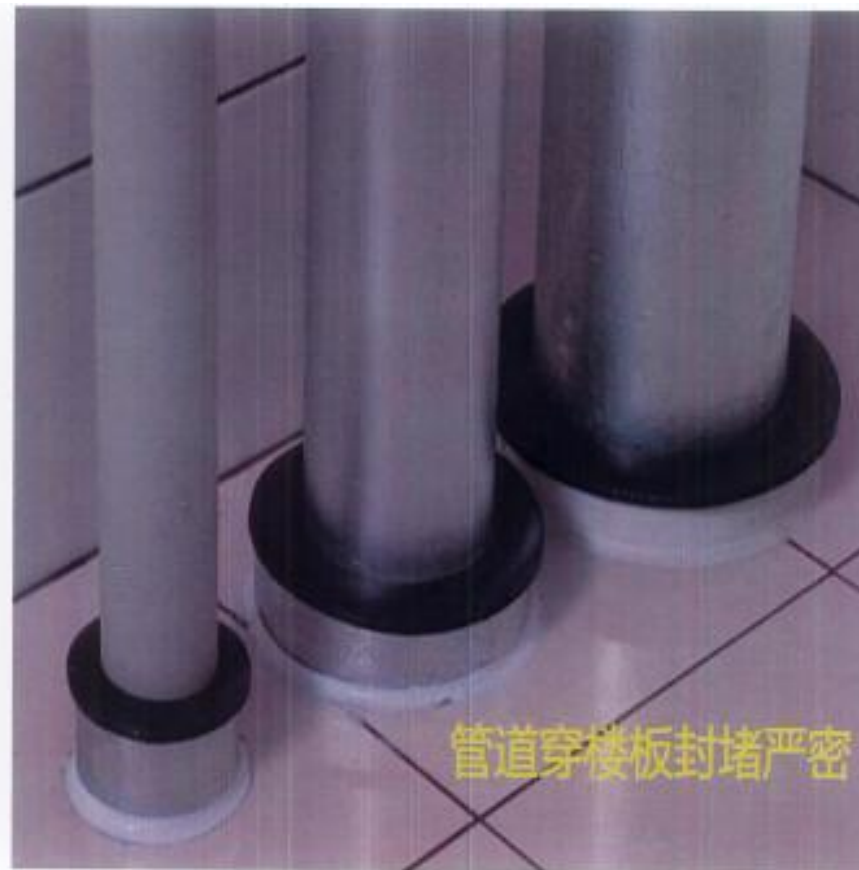
管道穿越结构变形缝处做法





管道穿墙封堵严密

管道穿墙体封堵



管道穿楼板封堵严密

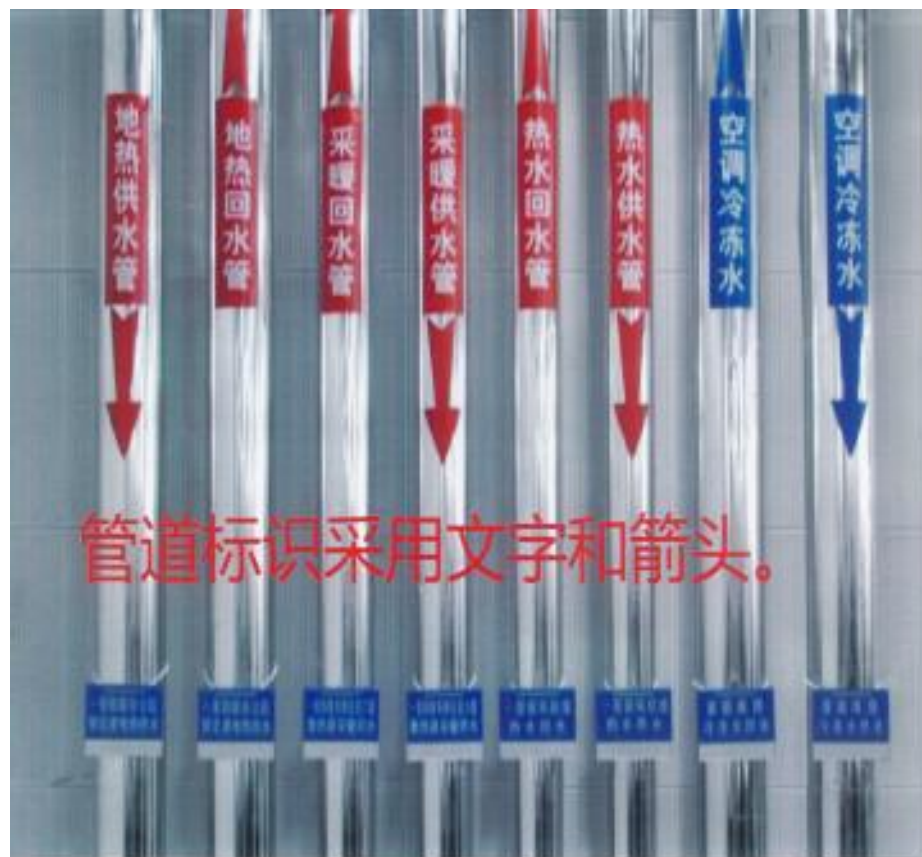
管道穿楼板封堵

必须设置密封圈，穿墙（板）套管需高处地面 5cm



### 管道井内管道排布

管道用途及水流方向予以标注



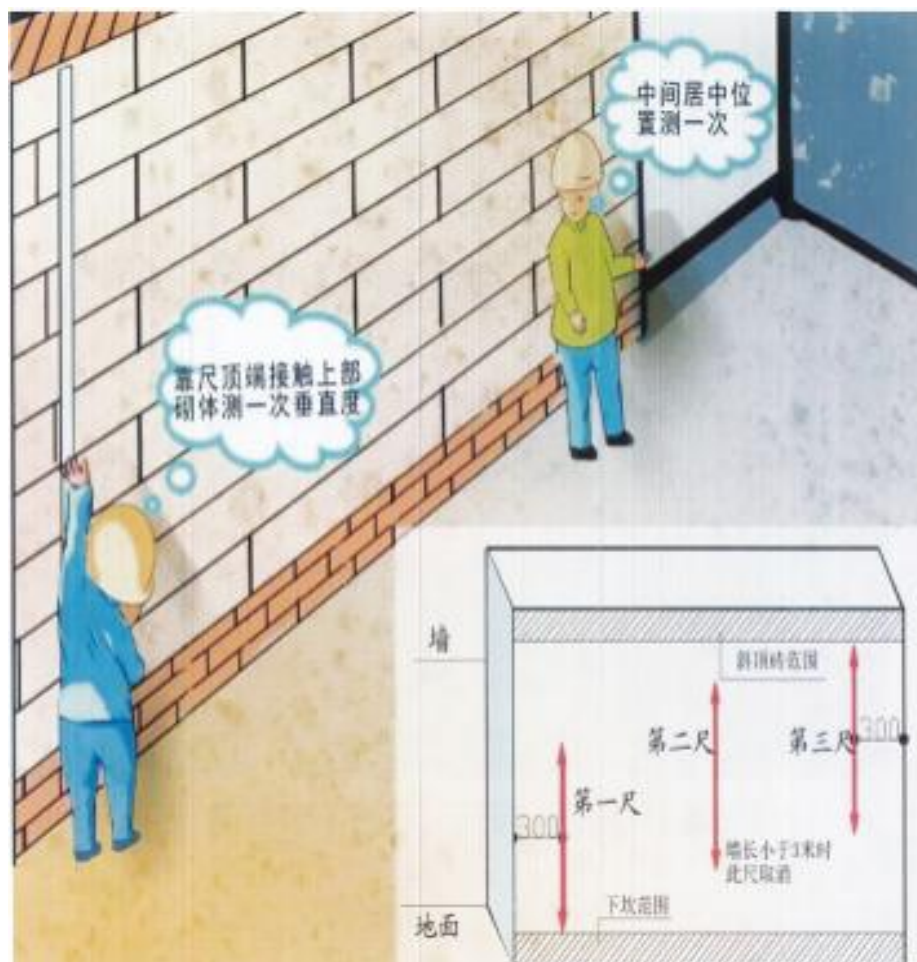
水管道标识



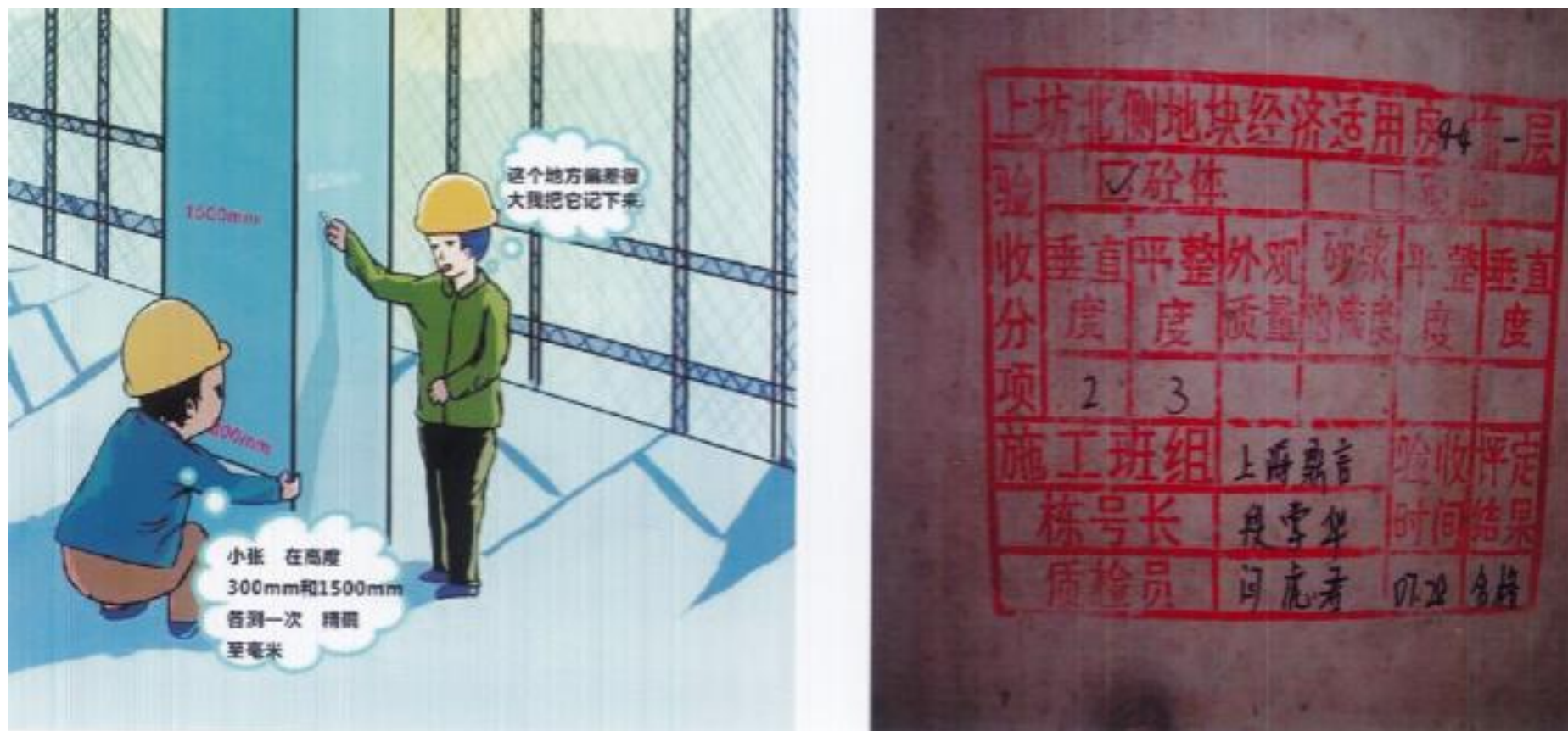
风管标识

### 标识样板



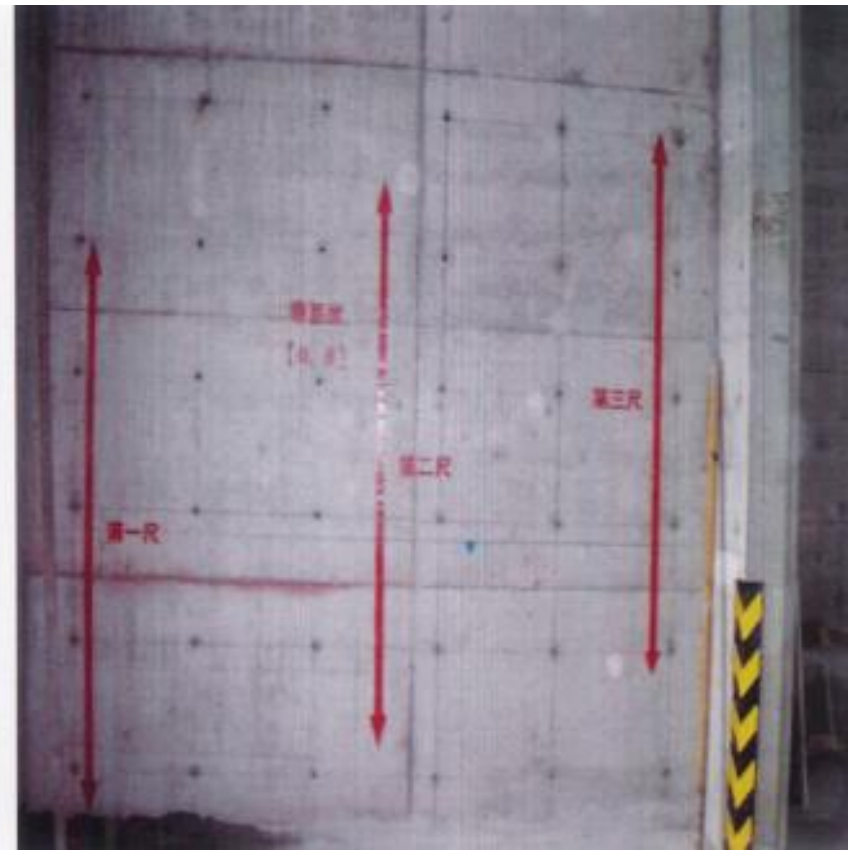
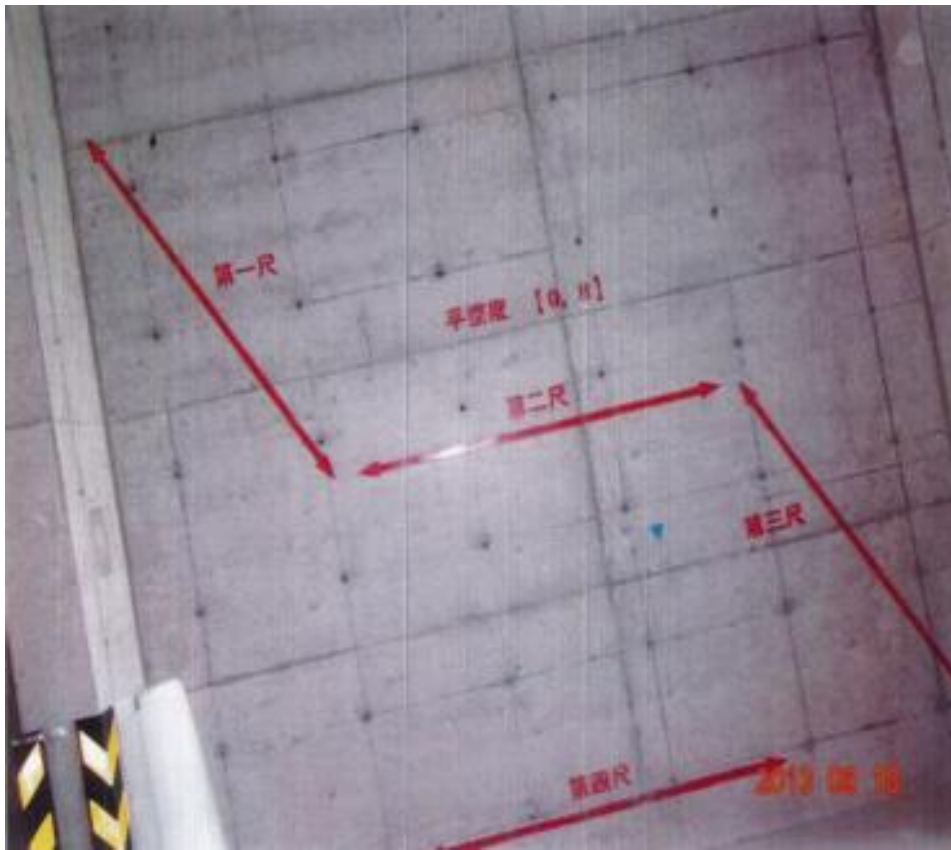


## 结构实体测量（一）



## 结构实体测量（二）

混凝土构件应印有结构实测标识



### 结构实体测量 (三)

混凝土构件应印有结构实测标识