

广州市

建设工程绿色施工围蔽 指导图集

(V3.0版)

Standard Atlas of Temporary Construction Fence of Guangzhou(2026)

广州市住房和城乡建设局
广州市城市规划勘测设计研究院有限公司
2026年6月

主编单位

广州市住房和城乡建设局

广州市城市规划勘测设计研究院有限公司

参编单位

广州市委宣传部、广州市规划和自然资源局、广州市生态环境局、广州市交通运输局、广州市水务局、广州市城市管理和综合执法局、广州市港务局、广州市林业和园林局

联合发布

广州市住房和城乡建设局

广州市委宣传部

广州市规划和自然资源局

广州市生态环境局

广州市交通运输局

广州市水务局

广州市城市管理和综合执法局

广州市港务局

广州市林业和园林局

前言

FOREWORD

自2020年初市住房城乡建设局联合市委宣传部、市规划和自然资源局等9部门发布《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集（V2.0版）》以来，我市建设工程绿色施工水平显著提升，施工围蔽标准化建设效果显著，安全、整洁、规范的施工形象得到了公众的认可。

现结合我市工程精细化施工管理的实际情况、围蔽图集推广应用情况，认真总结实践经验，并借鉴广州市规划和自然资源局组织编制的《广州市城市风貌构件方案设计和标准图集》，在广泛征求意见的基础上对原《指导图集V2.0》进行整合和局部修订。原《指导图集V2.0》废止不再使用。

本次修订的主要内容：对原有6款围蔽进行精简，取消装配式H型钢结构、立体绿化、仿真绿植等围蔽，新增装配式穿孔金属板临时活动式围蔽；对移动式围蔽样式进行更新；修改建筑立面防护要求（取消密目布类型）；修改施工围蔽配套附属设施中的广告相关要求。

图集目录

CATALOG OF ATLAS

第一部分 总则

第二部分 施工围蔽

- 2.1 围蔽设置要求
- 2.2 装配式轻钢围蔽（中长期，含A1、A2）
- 2.3 装配式临时活动式围蔽（半年内，含A3、A4）
- 2.4 移动式围蔽（一月以内，水马）
- 2.5 大门及设施
- 2.6 配套附属设施

第三部分 建筑施工立面防护

- 3.1 建筑立面防护总体要求
- 3.2 冲孔金属板安全网
- 3.3 附着式升降爬架
- 3.4 地铁盾构工程包裹式围蔽
- 3.5 承插型盘扣式脚手架

第四部分 其他相关要求

- 4.1 扬尘防治措施
- 4.2 工地车辆冲洗设施
- 4.3 老旧小区加装电梯安全防护
- 4.4 临街施工项目安全通道做法
- 4.5 现阶段围蔽提升
- 4.6 历史建筑施工包裹式立面防护案例

附件

编制依据及参考

chapter 1

总 则



总 则

1.1 编制目的：为进一步提升我市绿色施工和施工围蔽建造水平，全面加强施工精细化、品质化、标准化管理，减少工程固体废弃物排放，提升城市形象，现结合我市工程建设项目施工特点和绿色施工围蔽的发展状况，对标国内外先进城市经验并借鉴相关成果编制本图集，以作适用性指导文件，为广州市围蔽设计和建设提供基本要求；并将根据实际建设情况及实施效果，对本图集进行定期更新及完善。

1.2 基本原则：施工围蔽建设秉承“**安全、绿色、创新、可持续**”的发展理念，采用景观化、艺术化方法削弱城市基础建设对周边环境、居民生活的负面影响，使建设工程施工围蔽与周边城市环境相融合。

1.3 适用范围：本图集适用于广州市行政区域范围内的各专业建设工程和其他小型工程施工围蔽的选型、设计与施工。各区政府在实施过程中可根据实际条件与景观风貌需求，组织细化完善符合各区实际使用需求的围蔽方案并推广实施。

1.4 主要内容：本图集指引内容为“广义的围蔽”，其中包括：装配式轻钢结构围蔽、装配式穿孔金属板围蔽、装配式临时活动式围蔽，和水马围栏、冲孔金属板安全网、附着式升降爬架、环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽以及其他相关配套设施等。

1.5 布置要求：围蔽设置的位置遵照广州市文明施工管理有关规定，满足消防、防雷、安全、卫生等有关规定，根据工程现场环境对施工围蔽进行合理的平面布置，做到施工方便，整齐美观，与周围环境协调。本图集样式需经现场制作样板后，方可全面展开施工。

1.6 管理要求：对于新建建设工程项目，位于重点区域工期半年以上的、位于一般区域工期1年以上的项目，可将施工围蔽纳入到施工图主体设计之中；对有特殊要求需提升围蔽标准、增加围蔽内容的情况，按相关会议专项研究。

1.7 维护要求：在围蔽使用阶段，建设、施工、监理等单位应加强巡查及维护。重点巡查检查内容包括墙体是否存在基础积水、开裂、倾斜、变形等安全隐患，应及时加固处理，并立即设置警戒标识、派专人进行看护并及时排除隐患；检查表面装饰及广告是否完好、干净、平整、无污损，及时做好修补和保洁，且至少每半年对围蔽进行一次清洗或粉刷。

chapter 2

施工围蔽

2.1 围蔽设置要求

2.2 装配式轻钢围蔽（中长期，含A1、A2）

2.3 装配式临时活动式围蔽（半年内，含A3、A4）

2.4 移动式围蔽

2.5 大门及设施

2.6 配套附属设施

2.1 围蔽设置要求

2.1.1 围蔽选型要求

根据工程工期、场地条件、施工所在区域的景观风貌要求，并结合现场施工组织等实际情况，选用合适的围蔽方式。

不同工期工程选型要求：

- ①房屋建筑工程和工期在半年及以上的工程，优先采用装配式轻钢结构围蔽、装配式穿孔金属板。注意：城市道路、公路、轨道交通、城际铁路等项目属于线性工程，需要加强扬尘控制，应优先选用装配式轻钢结构围蔽。
- ②工期在半年以内的工程，可采用装配式临时活动式围蔽、装配式穿孔金属板临时活动式围蔽；
- ③工期在1个月以下的市政工程，以及移动速度较快的管线工程，可采用标准水马围栏等。

2.1.2 围蔽设计要求

荷载及荷载组合

- ①围蔽结构的永久荷载应根据实际情况进行计算，通常包含围蔽面板、立柱、封边梁、斜撑、喷淋设备及灯光设备等自重。
- ②围蔽结构的可变荷载主要为风荷载。
- ③在施工期间，**当台风预警超出设计风级时，应及时对围蔽结构进行加固或拆除。**
- ④对围蔽结构进行承载力和变形计算时，应采用永久荷载+风荷载的荷载组合进行计算。

图纸要求

围蔽的专业设计图纸可包含图纸目录、设计说明、设计图纸和计算书，具体见下表。

图纸要求

项目	具体内容
图纸目录	图纸按序排列，一般按照平面、立面、剖面和细部大样的原则排列图纸。
设计说明	包括工程概况、设计依据、材料选型、主要荷载取值及设计参数、设计计算、地基基础、钢筋混凝土工程、钢结构工程、砌体工程、给排水、防雷、机电、检测与监测要求、施工注意事项、应急抢险措施等。
设计图纸	全套建筑、结构、水电、防雷施工图纸，包括节点大样图。
计算书	包括各类构件计算简图、荷载取值、结构计算书等。

构造说明

本图集围蔽设计使用年限为5年，风压按重现期10年取值（0.3kN/m²）。图集中所标注的构件尺寸规格与形式仅供参考，如采用超过本图集适用范围的样式，围蔽施工前，应结合本图集的文字说明及实际条件，对所用围蔽形式的结构、构件、连接节点与地基承载力进行计算。

地基基础

应结合现场场地情况，对围蔽结构覆盖范围内的土质进行硬化，基础承载力不宜小于80KPa。

排水设计

围蔽周边场地应做好排水、疏水措施，避免围挡基础受积水影响。排水沟原则上沿着围蔽结构内侧通长布置。排水沟的终端连接蓄水池或沉淀池。排水沟可采用单坡自然排水，纵向坡度不小于2%；截面尺寸应根据最大径流量进行设计，一般截面宽度150-300mm，深度不少于150mm。受现场条件所限，部分围蔽内侧难以设置排水沟的，应采取其他措施，确保施工现场不积水。

喷淋设计

可在围蔽顶梁或压顶内侧采用螺栓安装U型卡、骑马卡等金属固定扣件或支架，沿顶梁或压顶通长铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不应大于1.5m。喷淋给水管颜色建议选用浅灰色，或喷涂成浅灰色。

灯光设计

可在围蔽上部安装固定扣件或支架通长铺设电源线路管道。灯具照明配电回路引自施工用配电箱专用回路，并采用30mA 漏电保护。建议采用8WLED节能灯，防护等级不低于IP65。

防雷设计

装配式钢结构围蔽应做好防雷接地措施，根据《建筑物防雷设计规范》4.5.6条，建议采用垂直地极的处理措施，在围蔽立柱的预埋钢板下焊接50*50*5镀锌角钢，埋深2.5m，每工地围蔽至少10根；围蔽柱子不足10根时需全部做自然引下线处理，以确保围蔽的安全性。

2.1.3 围蔽施工要求

一般规定

- ①施工前应制定施工方案，施工方案内容包括围蔽相关设计图纸、地基处理、基础施工、围蔽的安装及拆除、防台风措施、交通疏导方案、应急救援预案等。
- ②施工全过程应采取防止围蔽受到损坏或污染的防护措施。
- ③围蔽安装的位置需符合交通、消防等安全要求。
- ④根据施工方案对绿色施工围蔽进行试安装，经试安装验收合格后，方可正式安装施工。
- ⑤围蔽混凝土基础采用再生混凝土基础。

施工准备

- ①施工前应应对围蔽结构的基础范围进行持力层承载力检测。
- ②施工前应进行测量放线，设置各类构件的安装定位标识。
- ③预制构件运送到施工现场后，应进行进场验收。应按规格、品种、使用部位、安装顺序分别堆放，并做好成品保护措施。
- ④重复使用的构件应在场外集中翻新保养。锈蚀严重、变形明显的受力构件应对其材料性能进行检测或计算复核，不满足使用要求的不得使用。
- ⑤施工前向施工班组进行技术交底，操作人员应熟悉施工图纸及施工方案。
- ⑥如需使用起重吊装设备的，在施工方案中，对涉及吊装安全的参数，如场地承载力、吊索、吊具、起重性能等进行计算复核。

基础及排水沟施工

- ①开挖基槽时，应采取对周边建筑及管线的保护措施，不得影响周围建（构）筑物及邻近市政管线与地下设施等的正常使用功能。
- ②基础及排水沟采用机械开挖时，应预留100mm土层由人工清理。开挖完成后，应进行修边、清底、验槽。基槽不宜暴露时间过长，不应积水久泡。

现场安装要求

- ①应按设计图纸及围蔽配板图循序拼装。
- ②配件应装插牢固，预埋件与预留孔洞位置应准确。
- ③基座、立柱、围蔽面板起吊前应进行试吊检查，保证索具牢固、机械稳定。
- ④面板两端预留孔洞与立柱连接位置应对齐并用螺栓固定。立柱和面板的垂直度应符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205的规定。
- ⑤焊接连接时应选择合理的焊接工艺和顺序，以减小钢构件因焊接产生的次应力和变形。钢板与龙骨之间采用点焊，点焊间距200mm；图中未注明的钢结构构件之间需要焊接的均一律满焊，焊熔焊透，质量标准应符合《碳钢焊条》GB/T5117的规定。
- ⑥所有外露钢构件应进行除锈和防腐处理，除锈等级达到Sa2.0以上，相关工艺及做法应满足《建筑钢结构防腐技术规程》的要求。

喷淋安装施工要求

- ①水雾喷头的设置数量可根据现场降尘的需要进行调整。
- ②喷淋系统安装后应整体通水调试，确保系统正常工作。
- ③喷淋系统的开关宜根据扬尘高度自动控制。

灯具安装施工要求

- ①宜采用太阳能等清洁能源灯具。
- ②灯具应无损坏、破裂、变形等现象，安装过程应采取防震、防破碎、防变形的措施。
- ③各灯具的安装高度、仰角、装灯方向宜保持一致。封闭灯具的灯头引线应采用耐热绝缘管保护。

安装质量检查与验收

- ①施工围蔽的验收依据建设单位组织设计、施工、监理等相关单位制定专项验收要求；重点验收基础及围蔽结构的强度、稳定性等；鼓励对重要部位进行检测，台风频率高的区域建议模拟台风水平荷载检验围蔽稳定性。
- ②同一厂家生产的同批材料、部品、部件，用于同期施工且属于同一工程项目的多个单位工程，可合并进行进场验收。
- ③部品部件符合国家现行有关标准的规定，并具有产品标准、出厂检验合格证、质量保证书和使用说明文件书。
- ④钢结构施工围蔽验收应在进场验收和焊接连接、紧固件连接、制作等分项工程验收合格的基础上进行验收，检查项目包括但不限于：高度、面板平整度、立柱埋深、立柱中距、砼强度、立柱垂直度、直线性、涂层厚度、观感质量等。

围蔽结构的拆除要求：

- ①先拆灯具、喷淋系统等易损配件。
- ②遵循由上往下的拆除顺序。
- ③拆下的预制部品部件应分类堆放整齐。

2.2 装配式轻钢围蔽

适用工期半年以上
(A1、A2)

						A1：装配式方钢结构围蔽	
适用范围	全市适用	实现效果	现代风格	结构体系	方钢结构，预制混凝土基础	适用工期	适用于中、长期工程项目



A1装配式方钢结构围蔽效果图

A1: 装配式方钢结构围蔽

基本要求

工期半年以上，普遍适用新建、改建、扩建的各类房建工程、轨道工程、市政线性工程等项目类型，需要加强扬尘控制，优先选用本型围蔽。

采用轻钢结构框架，面板采用预制品钢板扣件。钢板扣件厚度不小于2mm，表面颜色均为#1272浅灰色烤瓷漆面，采用角码与螺栓固定。主立柱采用壁厚不小于5mm的250*150mm方钢管，外刷#1264深灰色；隐藏立柱采用壁厚5mm,100*150mm方钢管，立柱标准间距为3m，柱高按照图纸。预制C25混凝土基础高度不低于50cm，基础安装时。围墙高不小于2.5m。每6.0m设置照明灯具，电压低于36V。围蔽顶焊接U型卡或其他固定件铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不大于1.5m。需做防雷设计。

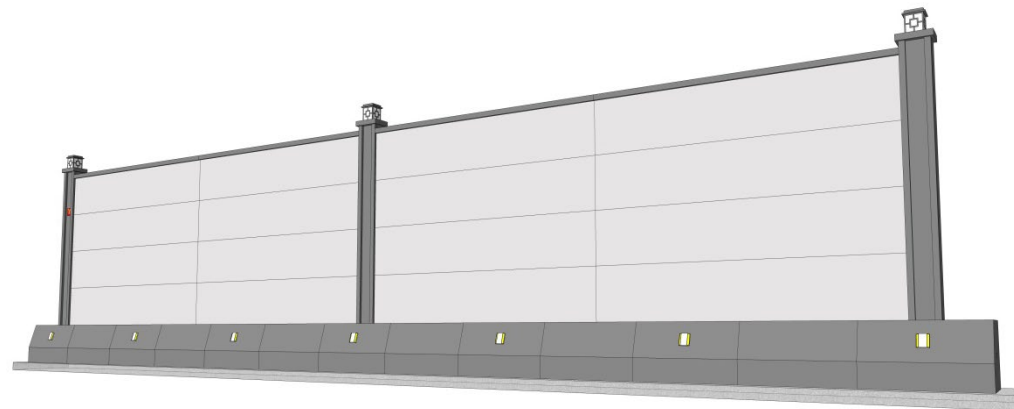
适应范围 全市

结构形式 方钢结构，预制钢筋混凝土基础

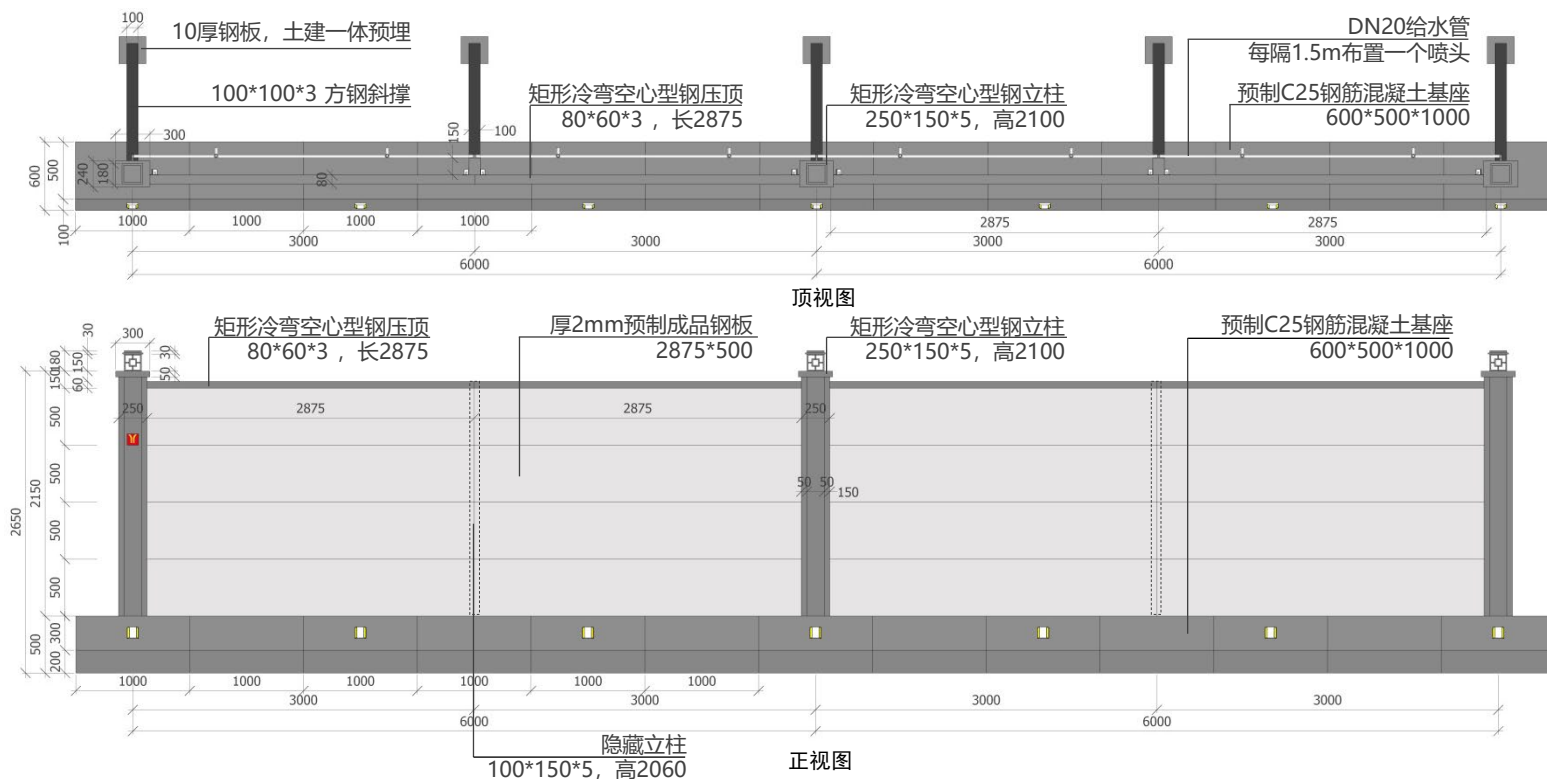
色彩要求 板材#1272，结构外形#1264

广告要求 工地围蔽公益广告占比不低于20%，各行业主管部门可结合实际，各项目可在其余位置灵活设置本项目宣传广告；可选用市委宣传部2026年以来发布的广州工地围挡公益广告，每间隔5跨布设。

设计说明 简洁现代造型，时尚新颖，适用性强，能够满足重点地区及城市景观地段的风貌要求。



A1正面透视图



						A2：装配式穿孔金属板围蔽	
适用范围	公园绿地、风景名胜区适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式轻钢结构， 预制混凝土基础	适用工期	适用于中、长期工程项目
							
注：原《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集V2.0》中的A4款围蔽							
A2装配式穿孔金属板围蔽效果图							

A2：装配式穿孔金属板围蔽

公园绿地、风景名胜区分适用

临靠公园绿地、风景名胜区的市政工程、景观工程等。城市道路、公路、轨道交通、城际铁路等项目属于线性工程，需要加强扬尘控制，应优先选用不穿孔板围蔽。

基本要求

采用2mm厚穿孔金属板的钢结构围蔽，标准柱间距为3m，立柱和骨架皆采用不小于4mm的方钢。立柱、骨架及金属固定件：构件材料材质均参照《碳素结构钢》（GB/T700），选用材料均为Q235。立柱高度2.0m，立柱上开孔与方钢骨架固定，面板采用角码固定，立柱和斜撑底均采用预埋螺栓与基础连接固定。围蔽高度不低于2.5m。应设置底座，采用C25预制钢筋混凝土构件，高度不低于50cm。每6m设置照明灯具，电压低于36V。围蔽顶焊接U型卡或其他固定件铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不大于1.5m。需做防雷设计。

色彩要求

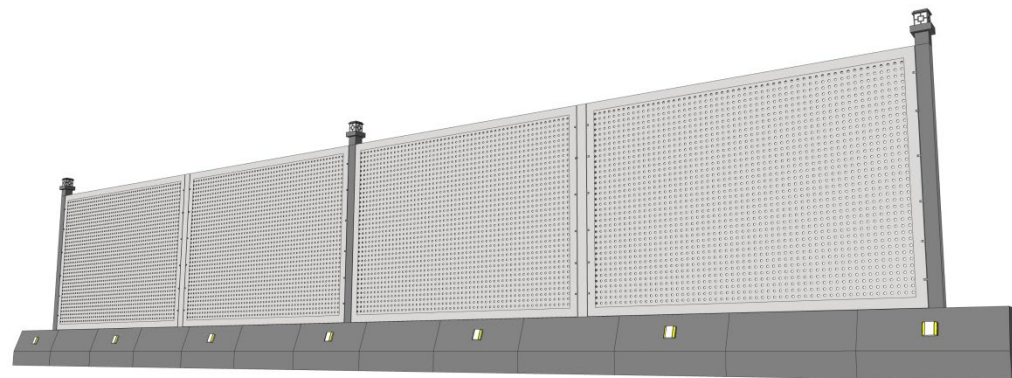
板材#1272，结构外形#1264

广告要求

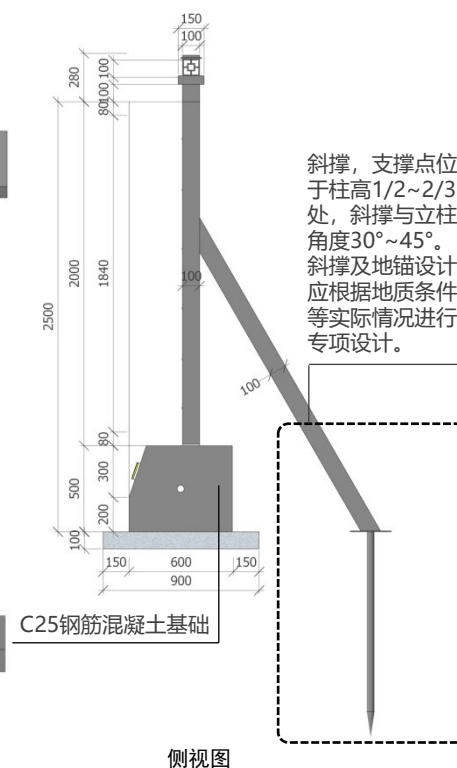
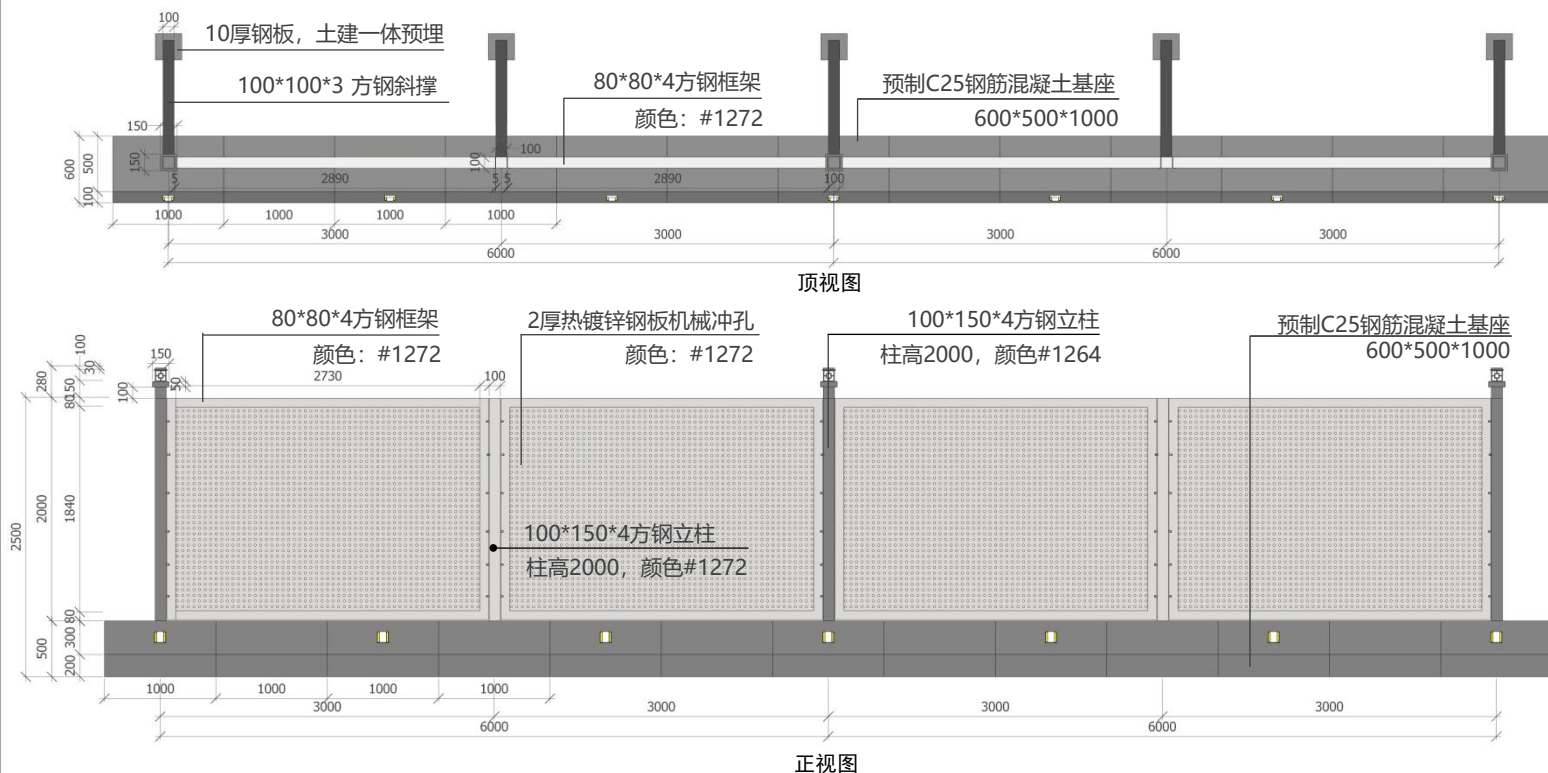
工地围蔽公益广告占比不低于20%，各行业主管部门可结合实际，各项目可在其余位置灵活设置本项目宣传广告；可选用市委宣传部2026年以来发布的广州工地围挡公益广告，每间隔5跨布设。

设计说明

外形简约、干净、通透，能与周边景观环境相融合，具有较好的防风性能，拆装简单。



A2正面透视图



2.3 装配式临时活动式围蔽

适用于工期半年以内

(A3、A4)

						A3：装配式临时活动式围蔽	
适用范围	全市范围通用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式轻钢结构, 砼配重块	适用工期	适用于工期半年以内工程项目
							
注：原《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集V2.0》中的A5款围蔽							
						A3装配式临时活动式围蔽效果图	

A3：装配式临时活动式围蔽

基本要求

采用2mm厚预制品钢板或铝合金面板的轻钢结构围蔽，标准柱间距为3.1m，立柱和骨架皆采用不小于3mm的方钢。底部设置0.2米高，0.2米宽再生预制混凝土挡脚，防止施工场地内污水、泥沙漏出；骨架及金属固定件：构件材料材质均参照《碳素结构钢》（GB/T700），选用材料均为Q235。立柱高度2.6m，立柱上开孔与自制槽钢固定，面板固定在槽内，自攻螺丝固定。立柱和斜撑采用100*50*3扁钢连接固定，并采用预制砼配重块压制固定。围蔽高度不低于2.5m。每6m设置照明灯具，电压低于36V；不设灯具的柱头可考虑设置成品警示灯或爆闪灯。围蔽顶焊接U型卡或其他固定件铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不大于1.5m。

适应范围

全市范围适用

结构形式

装配式轻钢结构，砼配重块

色彩要求

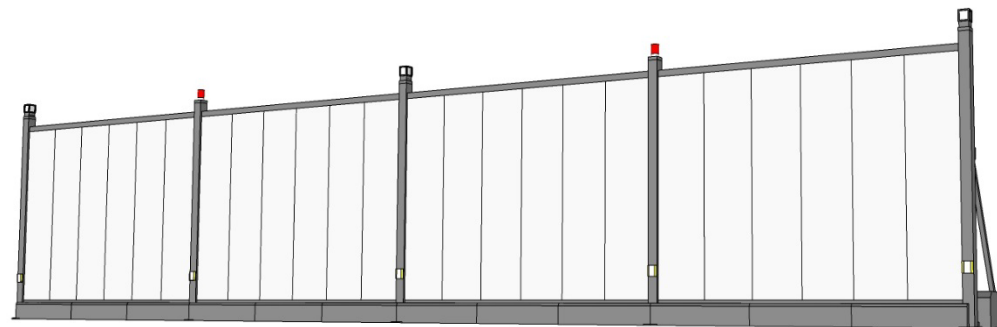
板材#1272，结构外形#1264

广告要求

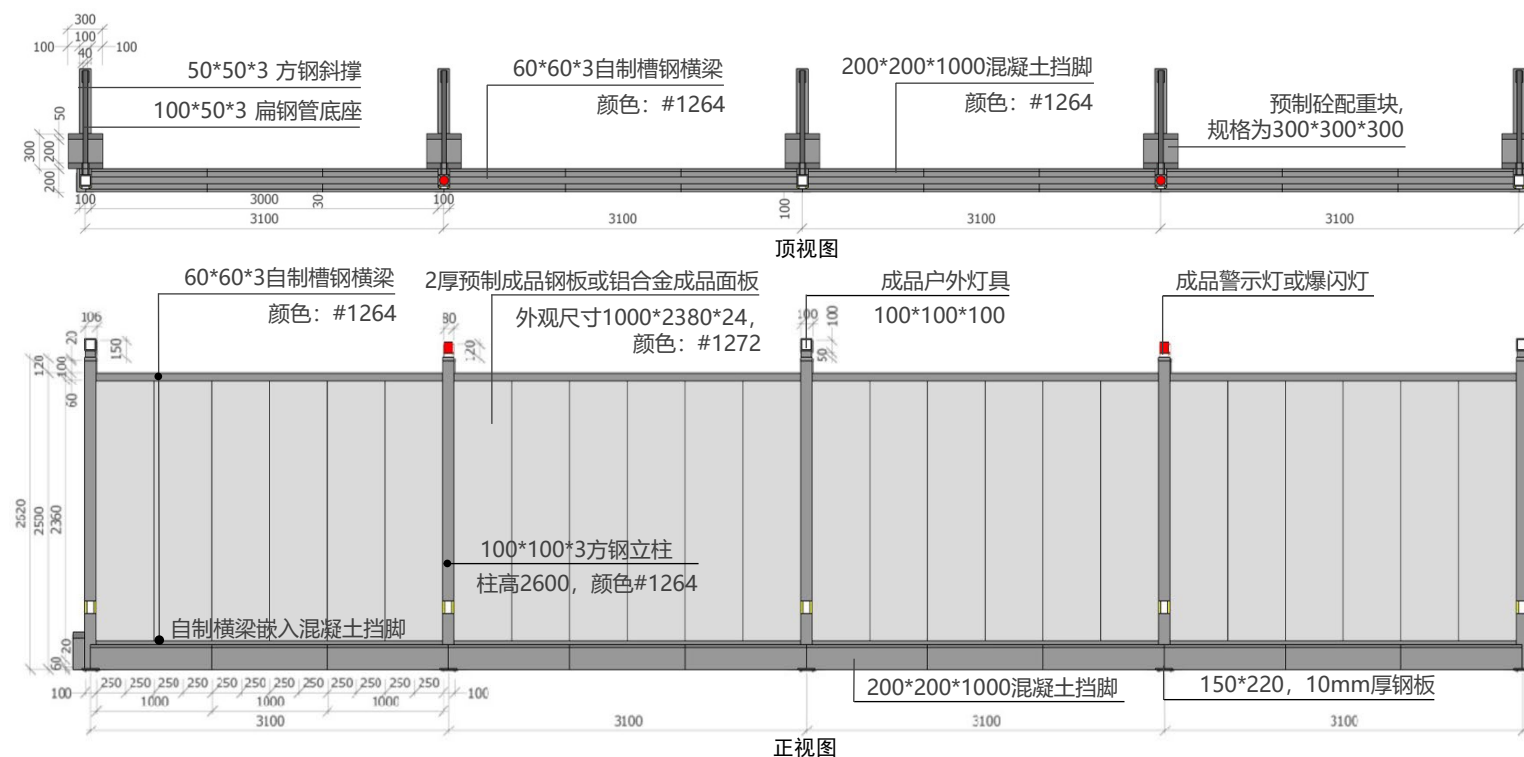
工地围蔽公益广告占比不低于20%，各行业主管部门可结合实际，各项目可在其余位置灵活设置本项目宣传广告；可选用市委宣传部2026年以来发布的广州工地围挡公益广告，每间隔5跨布设。

设计说明

综合行业内常用的围蔽形式及特点，外形简约，具有一定的防风性能，拆装简单，方便移动。



A3正面透视图



斜撑，支撑点位于柱高1/2~2/3处，斜撑与立柱角度30°~45°。斜撑及底座设计应根据地质条件等实际情况进行专项设计。

						A4：装配式穿孔金属板临时活动式围蔽	
适用范围	公园绿地、风景名胜区适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式轻钢结构， 砼配重块	适用工期	适用于工期半年以内工程项目
							
A4装配式穿孔金属板临时活动式围蔽效果图							

A4：装配式穿孔金属板临时活动式围蔽

基本要求

采用2mm厚预制品热镀锌钢板机械冲孔面板的轻钢结构围蔽，标准柱间距为3.1m，立柱和骨架皆采用不小于3mm的方钢。底部设置0.2米高，0.2米宽再生预制混凝土挡脚，防止施工场地内污水、泥沙漏出；骨架及金属固定件：构件材料材质均参照《碳素结构钢》（GB/T700），选用材料均为Q235。立柱高度2.6m，立柱上开孔与自制槽钢固定，面板固定在槽内，自攻螺丝固定。立柱和斜撑采用100*50*3扁钢连接固定，并采用预制砼配重块压制固定。围蔽高度不低于2.5m。每6m设置照明灯具，电压低于36V；不设灯具的柱头可考虑设置成品警示灯或爆闪灯。围蔽顶焊接U型卡或其他固定件铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不大于1.5m。

适应范围

公园绿地及风景名胜适用。
城市道路、公路、轨道交通、
城际铁路等项目属于线性工程，
需要加强扬尘控制，围蔽应优先
选用不穿孔版围蔽。

结构形式

装配式轻钢结构，砼配重块

色彩要求

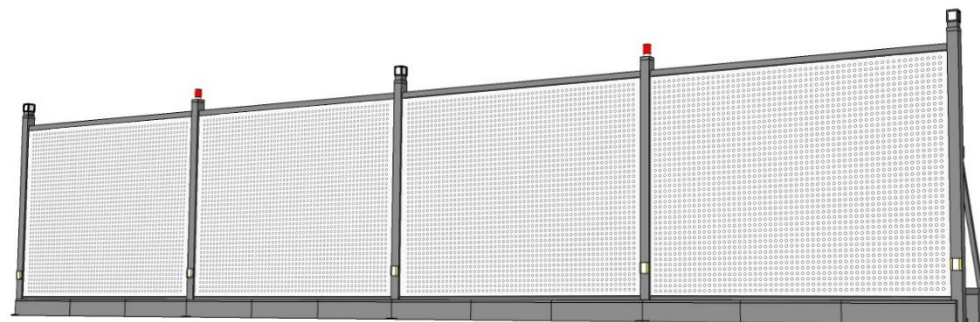
板材#1272，结构外形#1264

广告要求

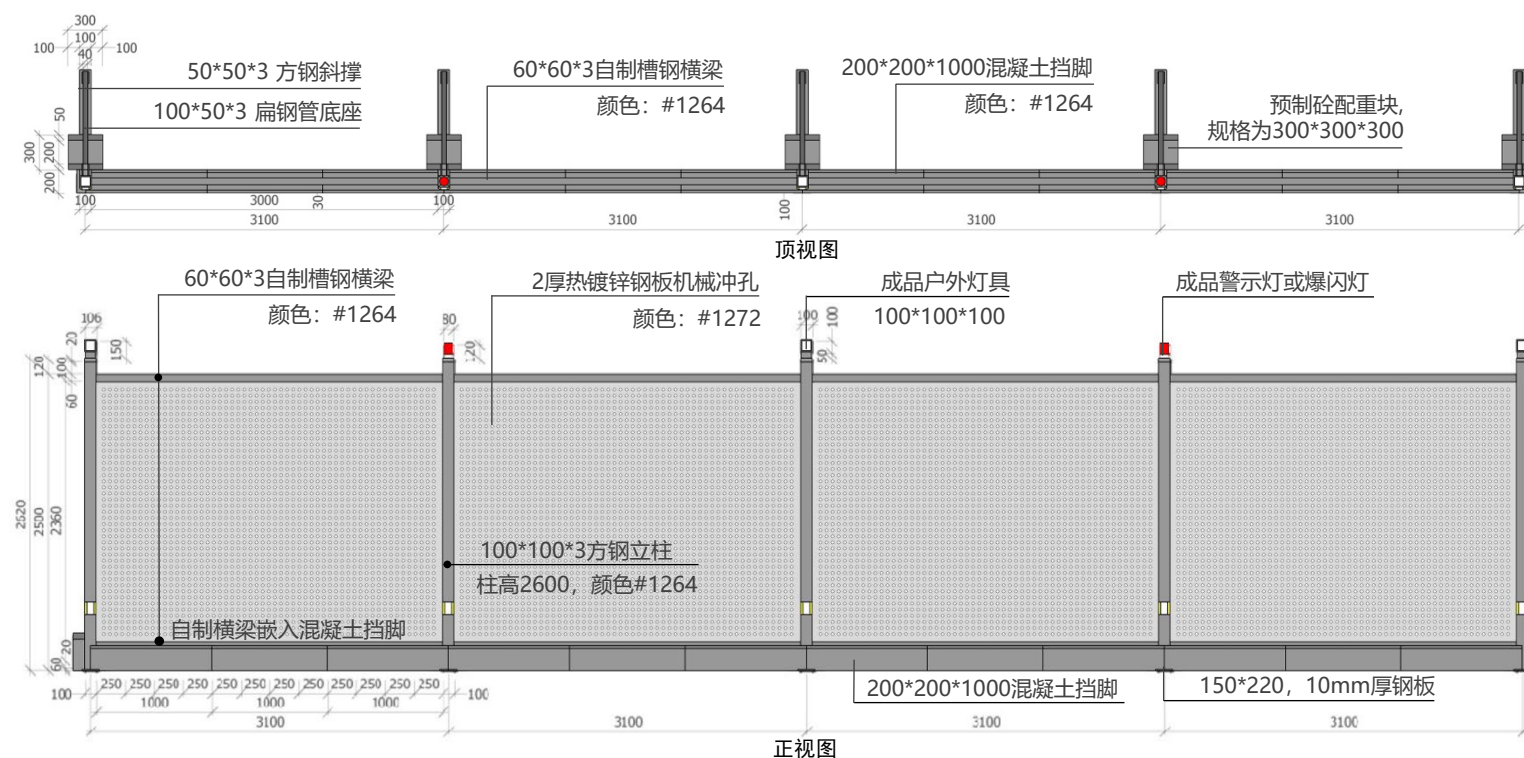
工地围蔽公益广告占比不低于20%，
各行业主管部门可结合实际，各目
可在其余位置灵活设置本项目宣传广
告；可选用市委宣传部2026年以来
发布的广州工地围挡公益广告，每间
隔5跨布设。

设计说明

外形简约，具有一定的通透感和防风性能，拆装简单，方便移动。



A4正面透视图



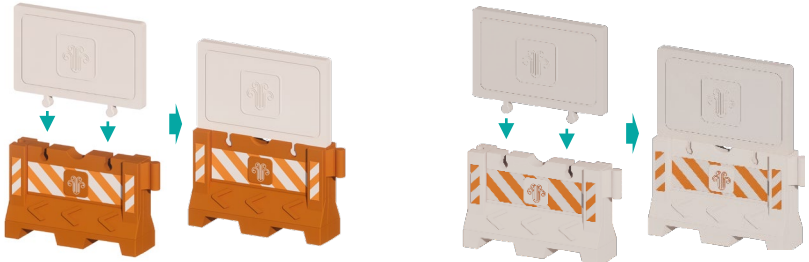
2.4 移动式围蔽

适用于工期一月以内
(C1、C2)

设置要求:

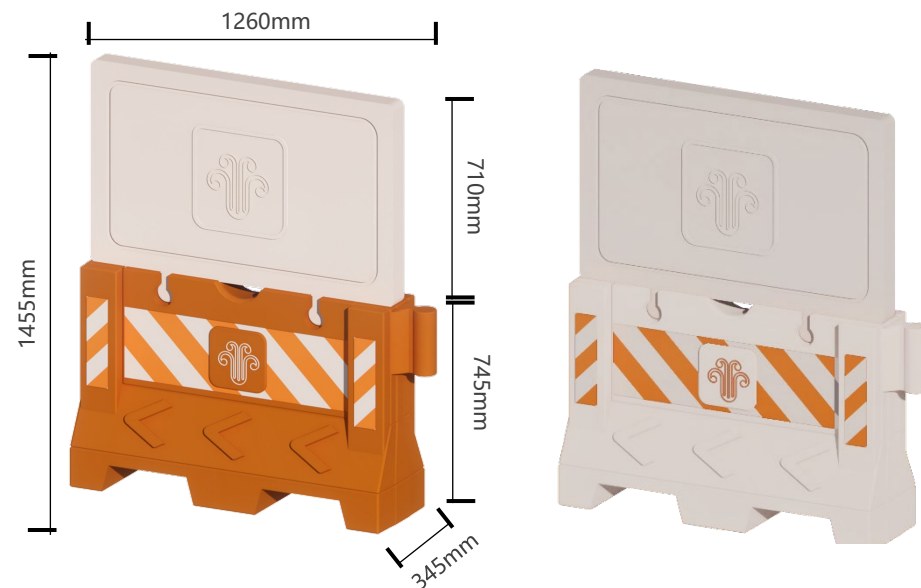
- (一) 移动式围挡适用于对周边环境、行人、交通有影响且不宜设置封闭围挡的作业区域，或固定式围挡范围内需要 进行隔离和警示的区域，或既有城市道路的维修作业、占用、挖掘区域及建设项目中有特殊要求的区域；
- (二) 常规水马(高度小于1.2m)适用于短期定点作业，高水马（高度不小于1.2m）适用于工期30天内，施工时有粉尘、噪音等市政工程、管线开挖等工程，或用于道路交通警示隔离；
- (三) 移动式围挡选型应综合考虑工程特点和项目工期，具体见下表；
- (四) 警示标语标牌适用于位于车行道上的养护维修作业或可能有机动车侵入的施工区域。

移动式围蔽类型一览表

序号	移动式围挡类型	款式编号	款式	适用范围	高度 (h)	
					人行道、非机动车道	机动车道
1	高水马	C1	 C1 : 高水马围蔽 (黄色) C1 : 高水马围蔽 (白色)	$24h \leq \text{工期} < 30d$; 或人行道作业面积 ≥ 1000 平方米; 施工时有粉尘、噪音等市政工程、管线开挖等工程, 或用于道路交通警示隔离;	$\geq 1450\text{mm}$	$\geq 1450\text{mm}$
2	常规水马	C2	 C2 : 常规水马围蔽 (黄色) C2 : 常规水马围蔽 (白色)	短期定点作业, $24h \leq \text{工期} < 30d$; 常用于隔离人流安全警示;	$\geq 500\text{mm}$	$\geq 500\text{mm}$

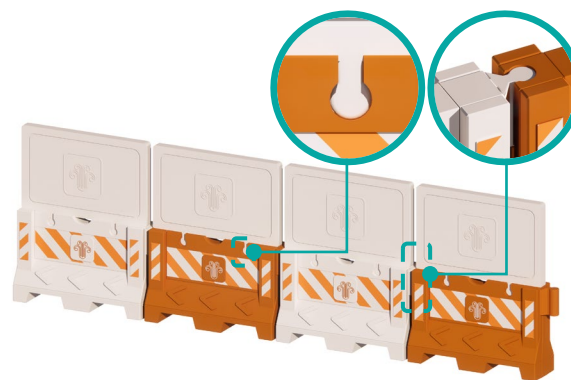
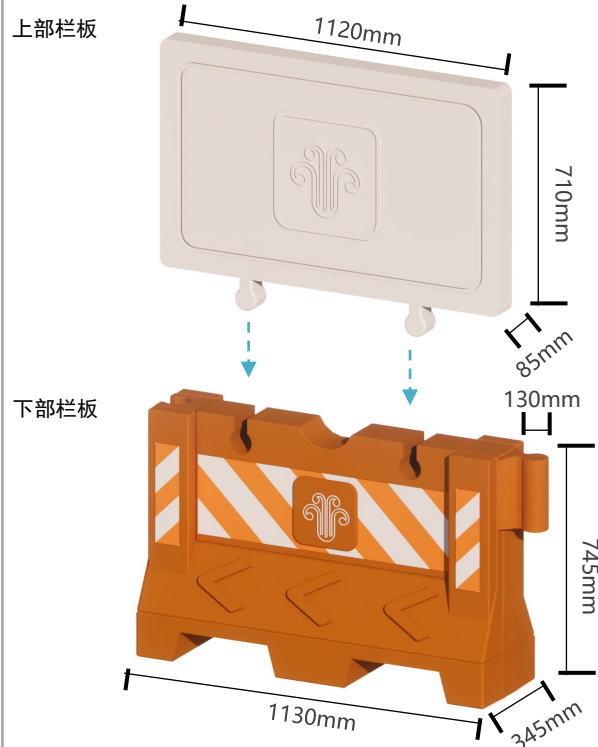
C1: 高水马围蔽

基本要求	工期在1个月以下，需要经常性移动的市政工程和小型建筑物、构筑物拆除工程。		
	材料性能要求： 水马采用材料为高密度聚乙烯材料、添加剂、色料等；厚度为5-6mm，净重/WT：8kg；耐候性能：-40℃~+60℃；使用寿命：二年以上。		
	安装要求： 1.表面应有反光效果，顶部可安装警示灯， 使用时应放置水袋或灌水至其内部容积的90% ，围挡设置应 全部封闭，不留空隙 ； 2.夜间作业时， 水马顶部应加施工警示灯 ，警示灯可采用柱状发光灯管形式，宜 每隔4~6m设置一个警示灯 ； 3. 出现变形时应及时更换或淘汰使用 。		
	4.设置在道路车行道交叉口位置或临近人行道转角位置，应采用通透式高水马，满足通视的要求。		
	5.应满足交通管理部门相关设置要求。		
结构形式	滚塑一体成形		
色彩要求	围蔽以黄、白为主	广告要求	不设广告，贴反光带或警示标志
设计说明	由上下两部分拼接而成，上部栏板外观尺寸约为1120*710*85（mm）（可定制）；下部栏板外观尺寸约为1260*745*345（mm）。厚度为5-6mm，注水量约为220L，出入口各一。		



C1 型高水马（黄色）参考图

C1 型高水马（白色）参考图



直线拼接（连续多个拼接）



弧线拼接（用于转弯路段）



高水马应用场景

C2：常规水马围蔽

基本要求

工期在1个月以下，需要经常性移动的市政工程 and 工期在1周以内的道路挖掘占用工程等，道路交通警示隔离。

水马采用材料为高密度聚乙烯材料、添加剂、色料等。设施应环保、安全、轻便、美观，便于布设和拆除，具缓冲弹性，能有效吸收强大冲击力，减少对人员及车辆的伤害。底座箱体可注水或砂，增加围蔽稳定性。相邻围蔽可通过水马两侧的螺母孔，用固定螺杆连接成以整体，增加围蔽的稳定性。水马侧立面设置反光设施，反光膜一般采用VI类反光膜，反光膜应符合相关警示规定，夜间指示清晰，减少车辆交通事故。可采取单独设置或连续设置的形式。

应遵守交警部门等相关规定。

结构形式

滚塑一体成形

色彩要求

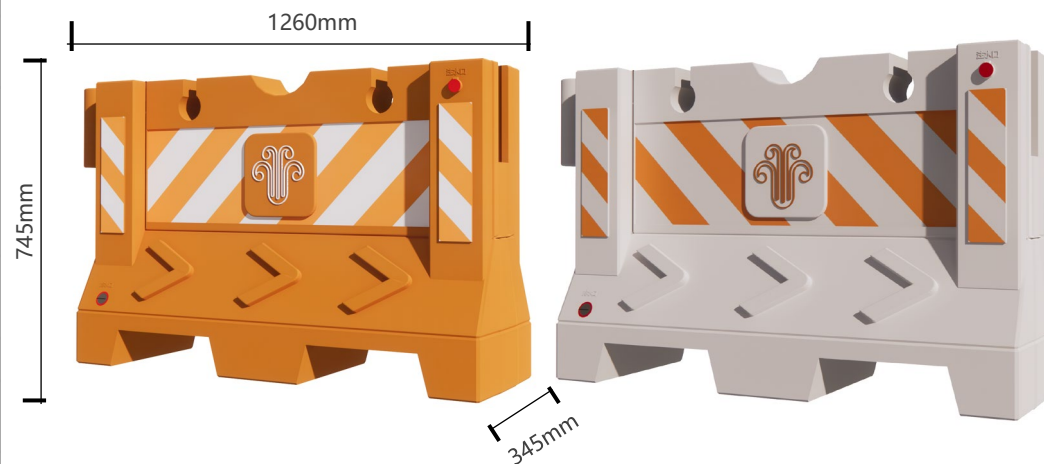
围蔽以黄、白为主

广告要求

不设广告，贴反光带或警示标志

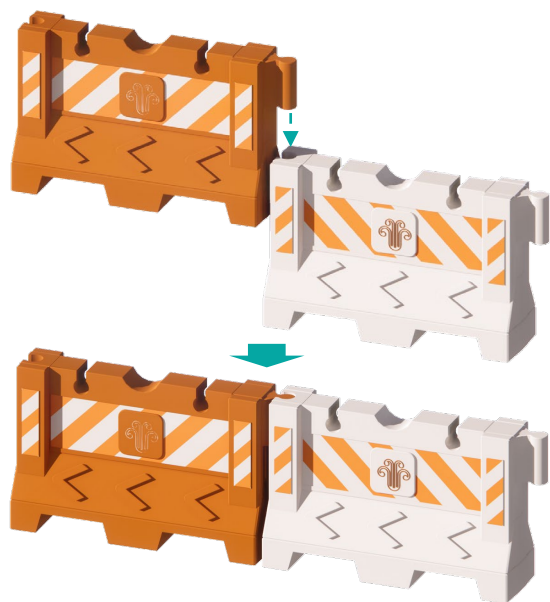
设计说明

外观尺寸约为1260*745*345（mm）（可定制），厚度为5-6mm，注水量约为220L，出入口各一。



C2型水马（黄色）参考图

C2型水马（白色）参考图

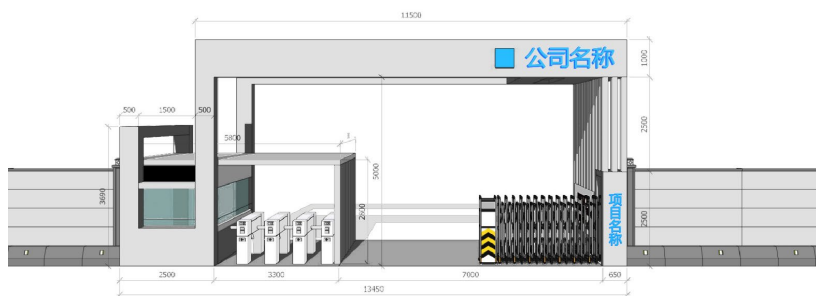


左右拼接

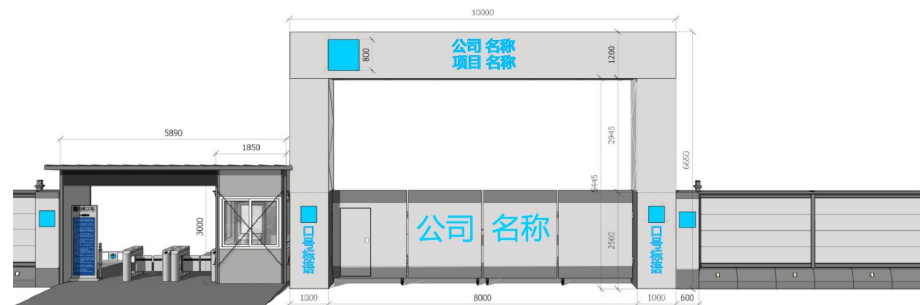


C2 型水马应用场景

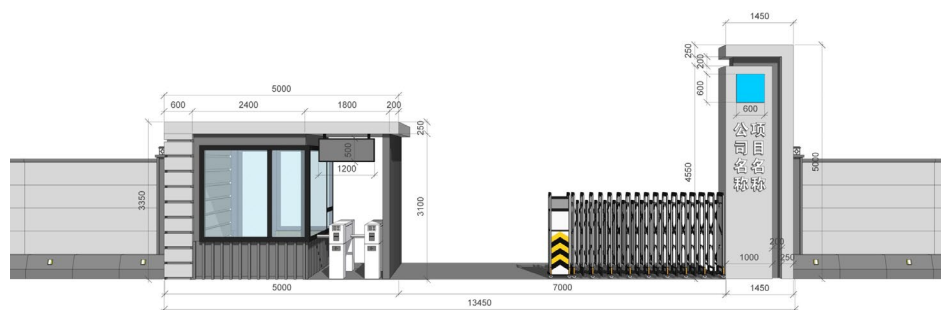
2.5 大门及设施 (M1~M4)



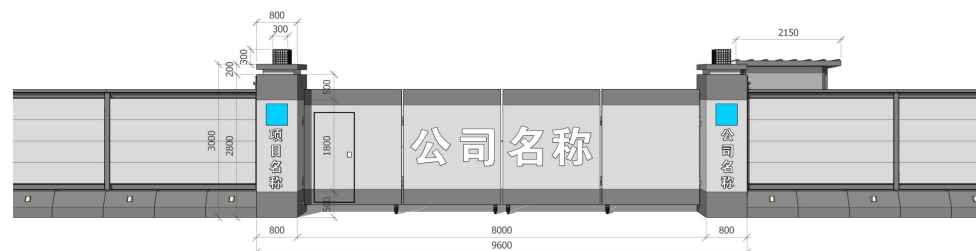
M1 出入口大门参考样式一



M2 出入口大门参考样式二



M3 出入口大门参考样式三



M4 出入口大门参考样式四

M1 出入口大门参考样式一

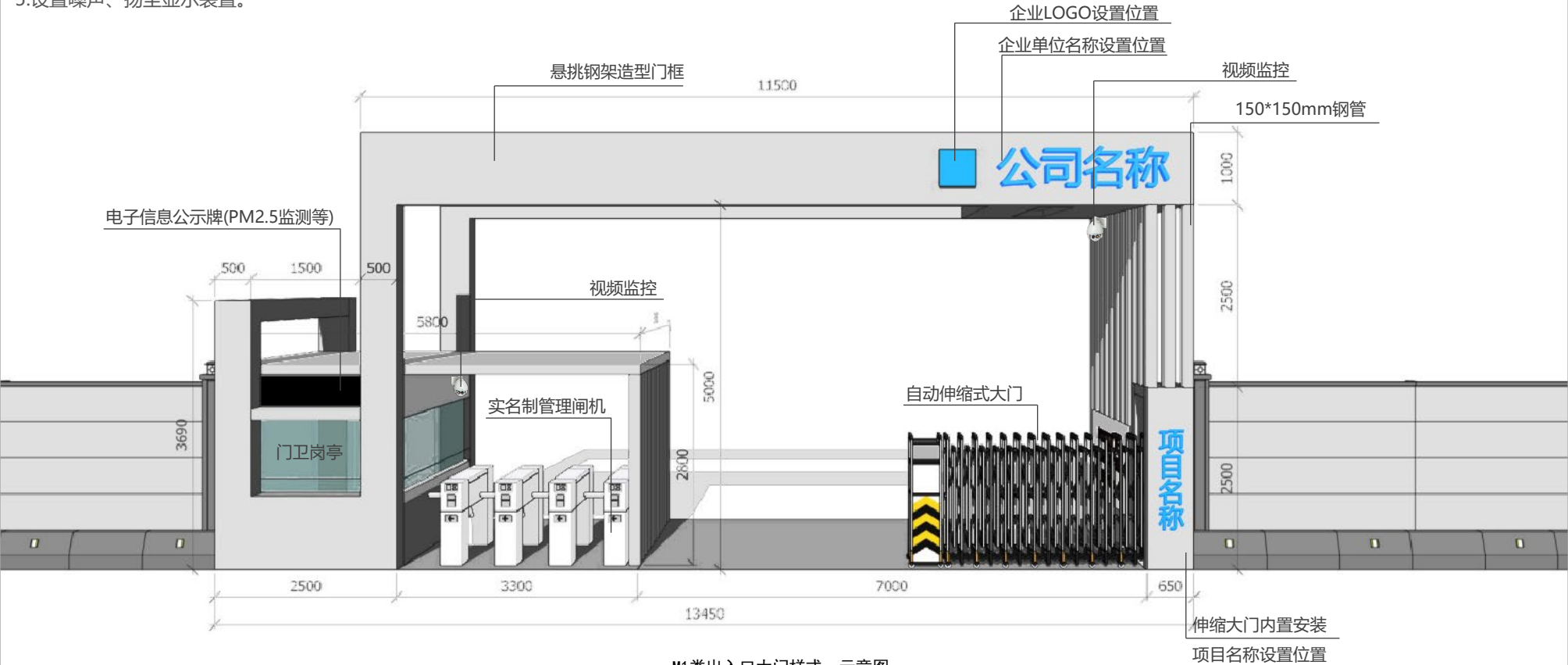
适用范围	重点地区	实现效果	现代风格	结构体系	钢结构	适用工期	根据工期
------	------	------	------	------	-----	------	------

(一) 基本要求:

- 1.施工区出入口大门均应进行专项设计，并与围蔽及施工用房等其他设施风格相匹配。
- 2.施工区出入口应当设置门卫岗亭、公示标识牌、实名制管理闸机、电子信息公示牌、电子监控等配套设施。
- 3.各工地出入口处视频须确保清晰看到进出运输车辆的全貌、车牌号码及车辆冲洗点。施工作业人员出入口处视频，须确保清晰看到进出作业区人员的全貌及相关证照。

(二) 设计标准:

- 1.适用范围：适用于重点地区装配式、砌筑式围蔽的施工区。
- 2.参考构造：造型门框为悬挑钢架，由钢板材与普通钢管构造，左侧门柱与岗亭一体设计的钢板截面尺寸建议为500*300mm，右侧门柱由150*150mm的普通钢管排列组合而成。总高度为6-7m，其中门楣高度为1000mm，大门净高度不小于5.0m。所有支撑结构主要采用Q345钢材，门卫岗亭屋面吊顶采用轻钢龙骨，栏杆扶手、闸机、值班室门采用不锈钢；采用自动伸缩式大门或对开式大门。
- 3.参考饰面：整体采用雅致的灰色色调，其中岗亭立面、门框及钢柱采用#1272浅灰色色调；门框造型为普通钢管外包薄铁板刷漆。
- 4.标识与文字组合：在符合本图集总体要求的前提下与企业文化统一协调、有机结合；建议在右侧集中设置企业LOGO与单位、项目名称的标识。
- 5.设置噪声、扬尘显示装置。



M1类出入口大门样式一示意图

M2 出入口大门参考样式二

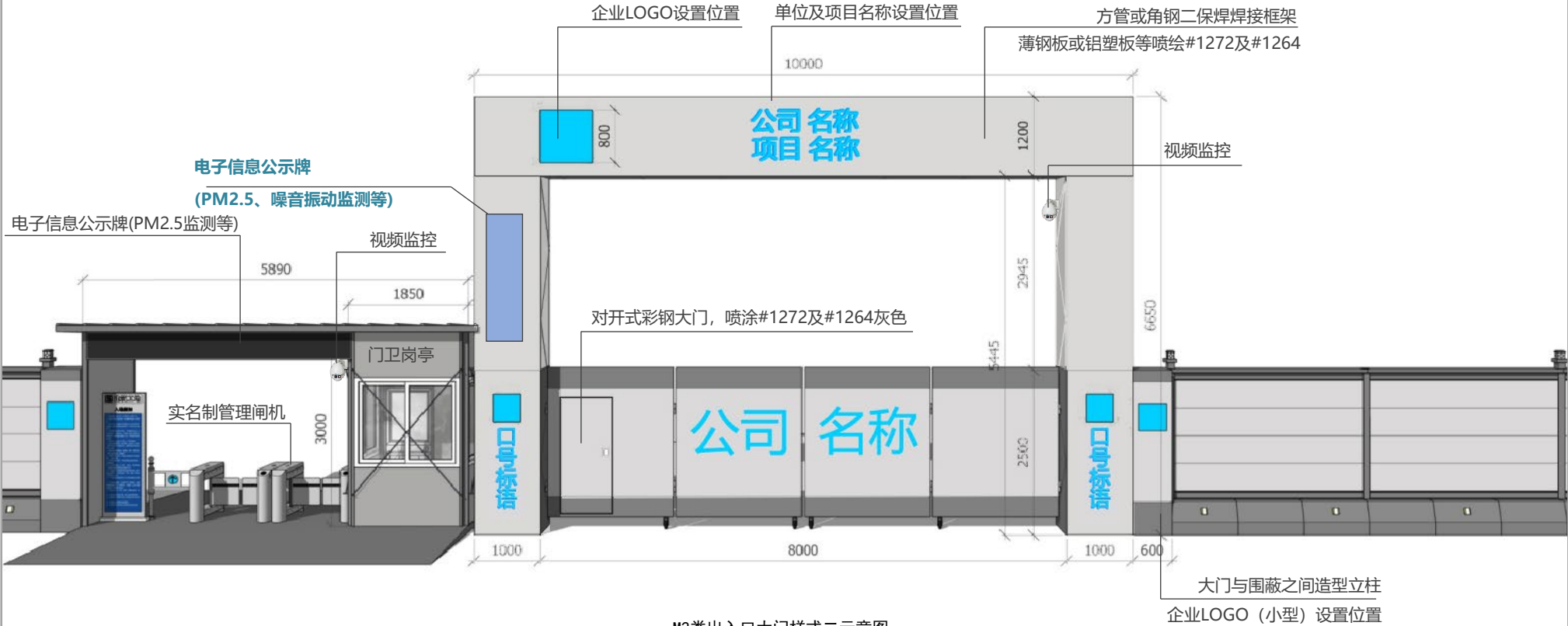
适用范围	一般地区	实现效果	现代风格	结构体系	钢结构	适用工期	根据工期
------	------	------	------	------	-----	------	------

(一) 基本要求:

- 1.施工区出入口大门均应进行专项设计，并与围蔽及施工用房等其他设施风格相匹配。
- 2.施工区出入口应当设置门卫岗亭、公示标识牌、实名制管理闸机、电子信息公示牌、电子监控等配套设施。
- 3.各工地出入口处视频须确保清晰看到进出运输车辆的全貌、车牌号码及车辆冲洗点。施工作业人员出入口处视频，须确保清晰看到进出作业区人员的全貌及相关证照。

(二) 设计标准:

- 1.适用范围：一般区域内设有装配式、砌筑式围蔽的施工区。
- 2.参考构造：大门为金属方管或角钢二保焊焊接，最大宽度建议为10m，净宽为7-8m；高度建议为6-7m，其中门楣高度为1200mm，大门净高度不小于5.0m。门禁系统由集装箱或板房改制而成，支撑结构主要采用Q345钢材，屋面吊顶采用轻钢龙骨，栏杆扶手、闸机、值班室门采用不锈钢；采用自动伸缩式大门或对开式大门。
- 3.参考饰面：大门饰面为薄钢板、铝塑板或铁皮喷绘布，整体采用灰色色调，相关构筑物外立面喷绘颜色建议统一采用#1272浅灰色色调以及#1264深灰色，如图配色。
- 4.标识与文字组合：在符合本图集总体要求的前提下与企业文化统一协调、有机结合；建议在门楣居中设置企业LOGO与单位、项目名称的标识，大门柱身2.5m以下区域范围内设置企业宣传标语、警示语。
- 5.设置噪声、扬尘显示装置。



M2类出入口大门样式二示意图

M3 出入口大门参考样式三

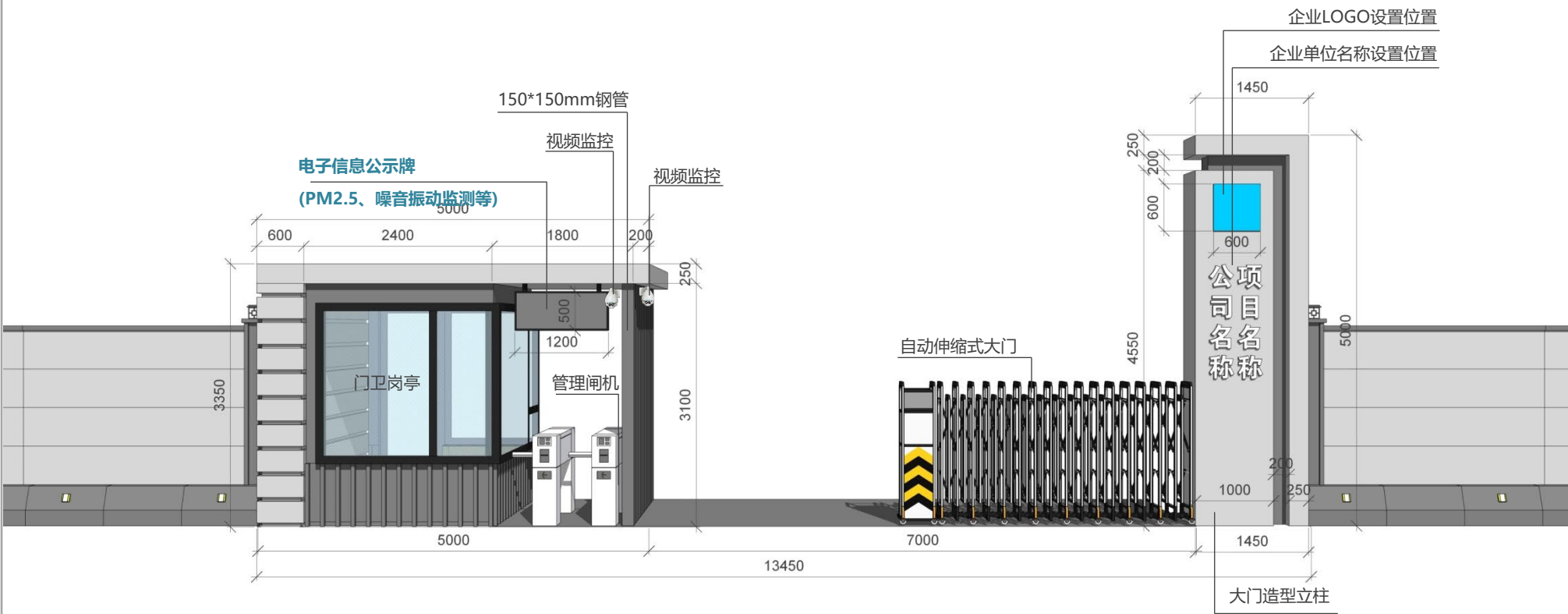
适用范围	重点地区	实现效果	现代风格	结构体系	钢结构	适用工期	根据工期
------	------	------	------	------	-----	------	------

(一) 基本要求:

- 1.施工区出入口大门应与出入口、围蔽及施工用房等其他设施风格相匹配，建议进行一体化专项设计。
- 2.施工区出入口应当根据需要设置相关配套设施，如门卫岗亭、公示标识牌、实名制管理闸机、电子信息公示牌、电子监控等，并应符合实名制管理的要求。
- 3.各工地出入口处视频须确保清晰看到进出运输车辆的全貌、车牌号码及车辆冲洗点。施工作业人员出入口处视频，须确保清晰看到进出作业区人员的全貌及相关证照。

(二) 设计标准:

- 1.适用范围：重点区域设有装配式、砌筑式围蔽的施工区。
- 2.参考构造：大门为普通钢管构造，门卫岗亭尺寸长度、宽度建议为2~3m，造型立柱高度建议为5-6m、宽度为1.2-1.5m，岗亭与立柱之间净宽为7-8m。门禁系统由轻钢龙骨装配而成，支撑结构主要采用Q345钢材，栏杆扶手、闸机、值班室门采用不锈钢；采用自动伸缩式大门或对开式大门。
- 3.参考饰面：大门饰面为薄钢板、铝塑板或铁皮喷绘布，整体采用灰色色调，相关构筑物外立面喷绘颜色建议统一采用#1272浅灰色色调以及#1264深灰色，如图配色。
- 4.标识与文字组合：在符合本图集总体要求的前提下与企业文化统一协调、有机结合；建议在大门造型立柱居中设置企业LOGO与单位、项目名称的标识。
- 5.设置噪声、扬尘显示装置。



M3类出入口大门样式三示意图

M4 出入口大门参考样式四

适用范围	一般地区	实现效果	现代风格	结构体系	钢结构	适用工期	根据工期
------	------	------	------	------	-----	------	------

- (一) 基本要求:

1.施工区出入口大门应与出入口、围蔽及施工用房等其他设施风格相匹配，建议进行一体化专项设计。

2.施工区出入口应当根据需要设置相关配套设施，如门卫岗亭、公示标识牌、实名制管理闸机、电子信息公示牌、电子监控等，并应符合实名制管理的要求。

3.各工地出入口处视频须确保清晰看到进出运输车辆的全貌、车牌号码及车辆冲洗点。施工作业人员出入口处视频，须确保清晰看到进出作业区人员的全貌及相关证照。
- (二) 设计标准:

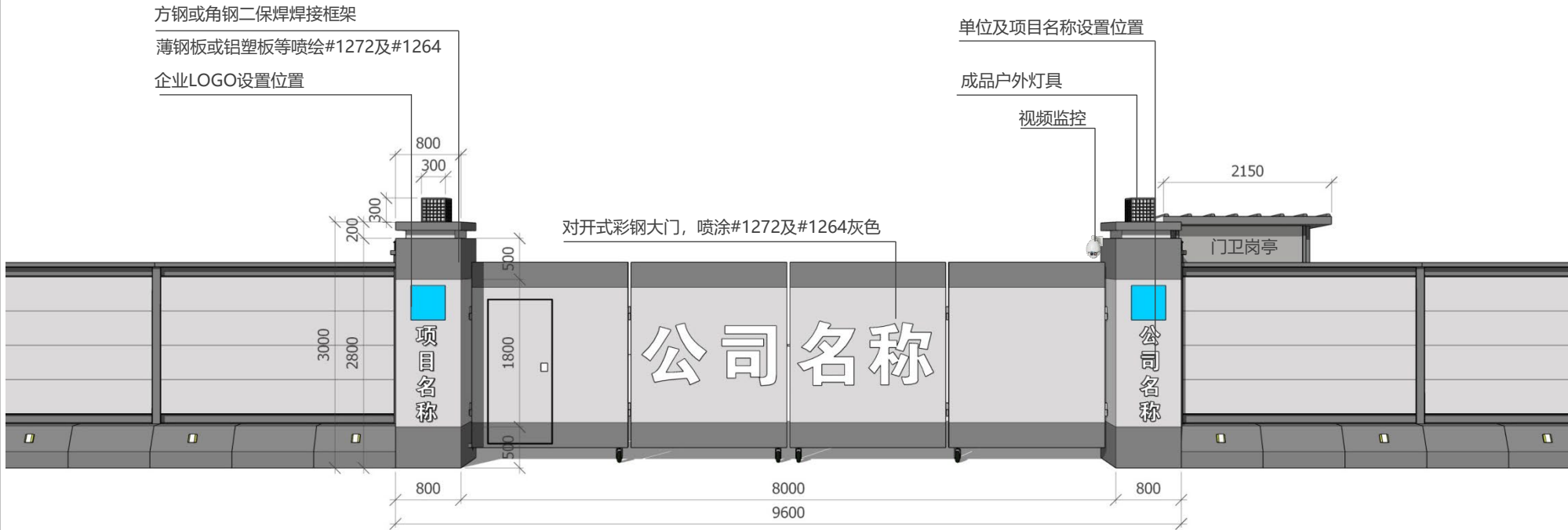
1.适用范围：一般区域内设有装配式、砌筑式围蔽的施工区。

2.参考构造：大门为普通钢管构造，造型立柱高度建议为3m、宽度为0.8m，立柱之间净宽为7-8m。门卫岗亭设置大门内侧，尺寸长度、宽度建议为2~3m，门禁系统由集装箱或板房改制而成，支撑结构主要采用Q345钢材，栏杆扶手、闸机、值班室门采用不锈钢；采用自动伸缩式大门或对开式大门。

3.参考饰面：大门饰面为薄钢板、铝塑板或铁皮喷绘布，整体采用灰色色调，相关构筑物外立面喷绘颜色建议统一采用#1272浅灰色色调以及#1264深灰色，如图配色。

4.标识与文字组合：在符合本图集总体要求的前提下与企业文化统一协调、有机结合；建议在大门造型立柱居中设置企业LOGO与单位、项目名称的标识。

5.设置噪声、扬尘显示装置。



M4类出入口大门样式四示意图

2.6 配套附属设施

- 广告（含商业广告、公益广告）
- 附属标志物
- 灯具
- 喷淋
- 交通工程施工围蔽通用细节参考

围蔽配套附属设施（本项目宣传广告）一般要求

- 要求工地围蔽公益广告占比不低于20%，各行业主管部门可结合实际，各项目可在其余位置灵活设置**本项目宣传广告**，并按《广州市户外广告和招牌设置管理办法》等相关规定办理手续。

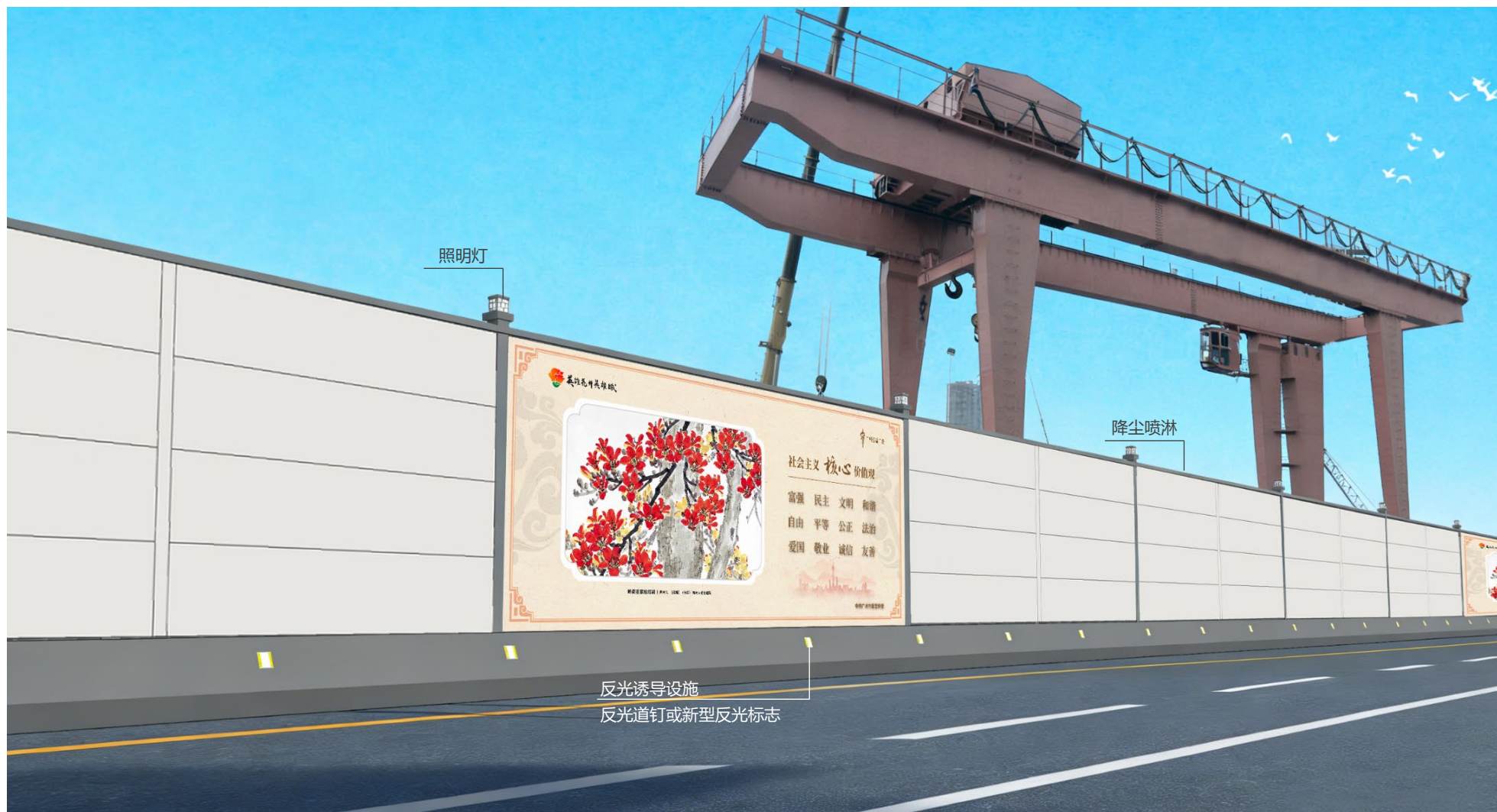


施工围蔽相关配套附属设施示意图

注：根据施工道路现场情况遵照交通管理部门要求执行。

围蔽配套附属设施（公益广告）一般要求

- 选用市委宣传部2026年以来发布的广州工地围挡公益广告，**每间隔5跨布设**。公益广告下载网址链接: https://pan.baidu.com/s/1WAAaShXUZwcwiFDS8_vd1A?pwd=ugxr，提取码: ugxr。



施工围蔽相关配套附属设施示意图

注：根据施工道路现场情况遵照交通管理部门要求执行。

公示标牌

(工地入口围蔽上设置，不限于“五牌一图”，如增加扬尘防治措施公示牌、工人工资发放监督公示牌等)



各类围蔽专业标志牌

为加强社会群众对工地施工的监督，区分各类型专业工程的监管单位，在施工围蔽显著位置安装项目类型标识牌。标牌材质为不锈钢烤漆制品，尺寸为300mm×200mm×1mm，内容包括工程类别、施工许可证编号、投诉电话及可查询工程项目信息的二维码等。

1.施工围蔽标志牌一般规定

- (1) 外观尺寸：长300mm，宽200mm；边角倒圆角处理，半径为20mm。
- (2) 材质要求：选用厚度为1mm不锈钢板烤漆制作。
- (3) 制作工艺：根据版面内容，采用激光雕刻工艺制作。

2.施工围蔽标志牌版面内容

各类型专业工程中文名称（参见图1-区域①）

- (1) 具体内容：区分各类型专业工程施工围蔽，包括房建、市政、地铁、铁路、水务、绿化、交通、管线、土发、小型工程，其中管线包含电、水、气、通4类。
- (2) 字体要求：字体选用汉仪综艺体简，字高90mm，长度240mm。

各类型专业工程英文名称（参见图1-区域②）

(1) 具体内容：根据对应的各类型专业工程中文名称进行设置，包括HOUSING CONSTRUCTION, MUNICIPAL ENGINEERING, SUBWAY ENGINEERING, RAILWAY ENGINEERING, WATER ENGINEERING, LANDSCAPE ENGINEERING, TRAFFIC ENGINEERING, PIPELINE ENGINEERING, LAND DEVELOPMENT, SMALL-SCALE ENGINEERING。

- (2) 字体要求：字体选用汉仪综艺体简，字高15mm，长度240mm。

各类型专业工程二维码（参见图1-区域③）

- (1) 具体内容：二维码可提供工程概况、管理人员及监督电话等基本信息。
 - (2) 版面要求：二维码外观尺寸为长25mm，宽25mm。
- 施工许可证证号（参见图1-区域④）

- (1) 具体内容：工地施工许可证或占道许可证号(小型工程填写信息录入编号)。
- (2) 字体要求：字体选用汉仪综艺体简，字高10mm。

投诉电话（参见图1-区域⑤）

- (1) 具体内容：提供有效的投诉电话信息。
- (2) 字体要求：字体选用汉仪综艺体简，字高10mm。

各类围蔽专业标志牌设置要求

施工围蔽标志牌版面内容：

- 区域①：各类型专业工程中文名称
- 区域②：各类型专业工程英文名称
- 区域③：各类型专业工程二维码
- 区域④：施工许可证证号
- 区域⑤：投诉电话

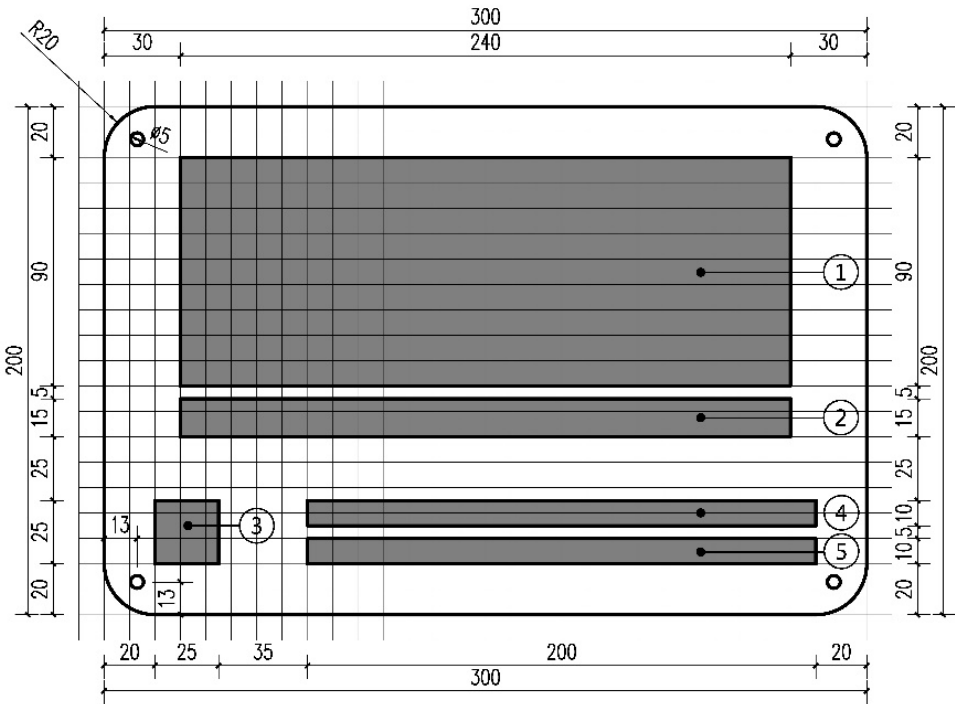


图1 施工围蔽标志牌制作尺寸图

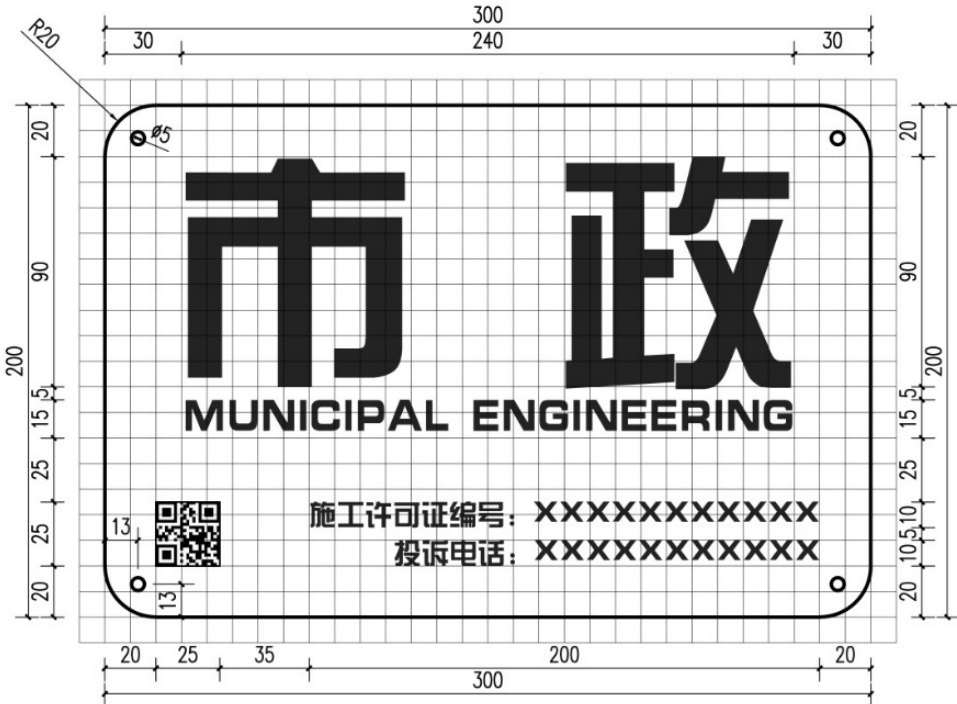


图2 施工围蔽标志牌版面制作示例

注：图中标注尺寸单位为毫米（mm）。

各类围蔽专业标志牌参考样式



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 255 G: 255 B: 255



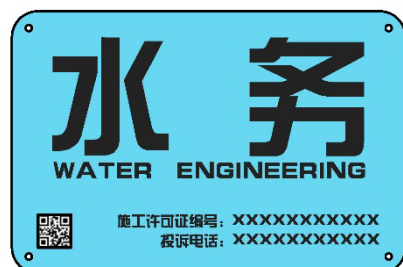
 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 195 G: 195 B: 195



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 155 G: 150 B: 194



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 0 G: 153 B: 115



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 104 G: 216 B: 242



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 173 G: 220 B: 120



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 0 G: 127 B: 255

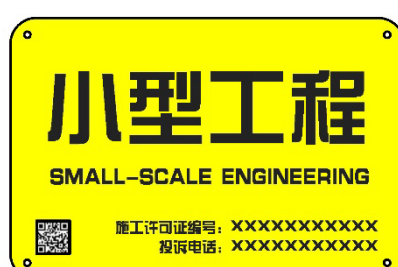


 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 249 G: 170 B: 49

(水)
(气)
(通)



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 204 G: 127 B: 102



 R: 35 G: 35 B: 35
 R: 255 G: 255 B: 0

说明:

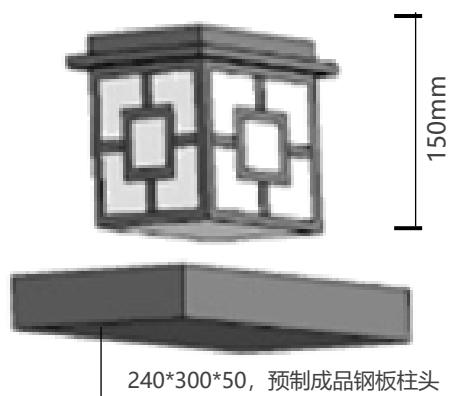
- (1) 具体内容: 根据对应的各类型专业工程中、英文名称进行设置。
- (2) 字体要求: 中文字体选用汉仪综艺体简, 字高90mm, 总长度240mm; 英文字体选用汉仪综艺体简, 字高15mm, 总长度240mm。
- (3) 如有特殊要求, 按相关专项会议研究后执行。

设置要求

根据围蔽类型，每隔3-6m在围蔽柱顶安装节能灯具，电压应低于36V，并采取措施保证用电安全。

照明灯具参考

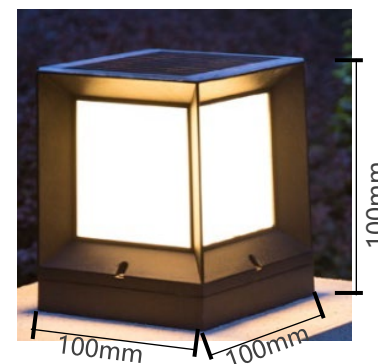
150*150*150mm成品LED户外灯



120*120*120mm成品LED户外灯



100*100*100mm成品LED户外灯



120*120*120mm成品LED户外灯

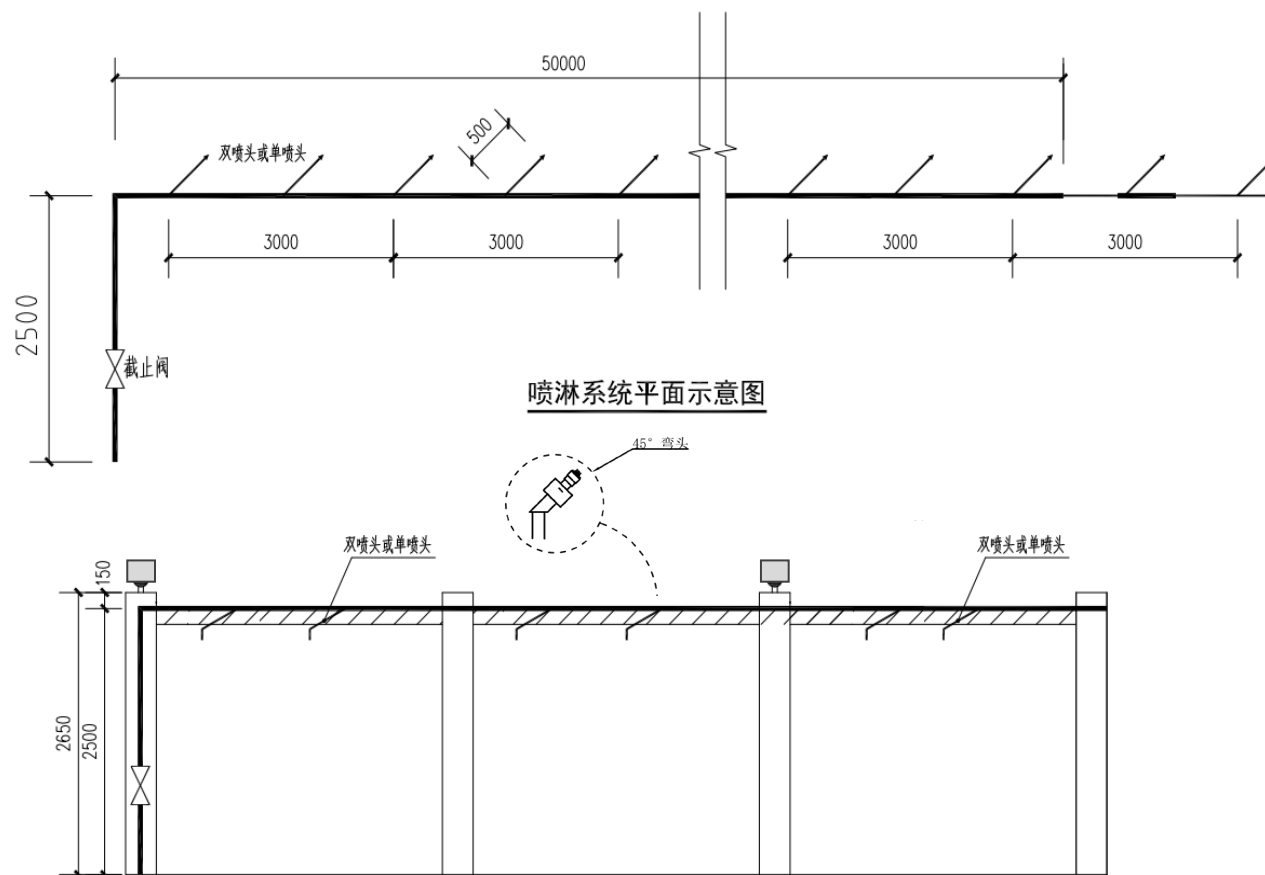


警示灯具参考



设置要求

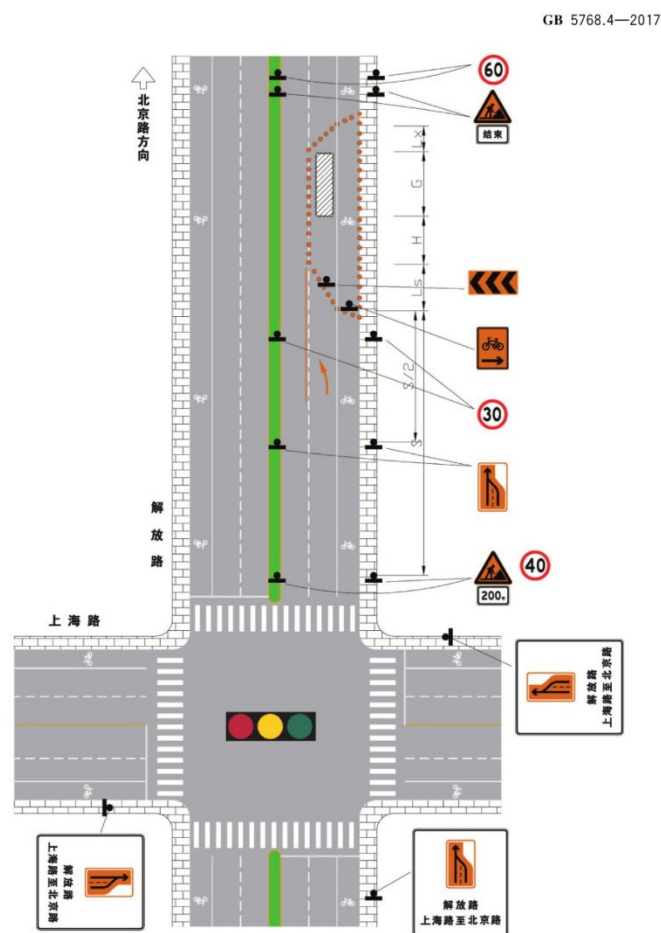
1. 在围蔽顶梁或压顶内侧采用螺栓安装U型卡、骑马卡等金属固定扣件或支架，沿顶梁或压顶通长铺设给水管及水雾喷头，**喷头向着工地内，间距不应大于1.5m。喷淋给水管颜色建议选用浅灰色，或喷涂成浅灰色。**
2. 管材及连接件采用PE或PPR管。主管直径不小于DN32，支管直径不小于DN20；喷淋应满足水雾化喷洒功能，出水成扇形喷洒，喷头宜间隔3~4.5米均匀设置，孔径2.4~3.2mm。喷淋管道采用浅灰色或灰色，安装应整齐美观，高度不宜超过围挡顶部0.3m。



喷淋系统示意图

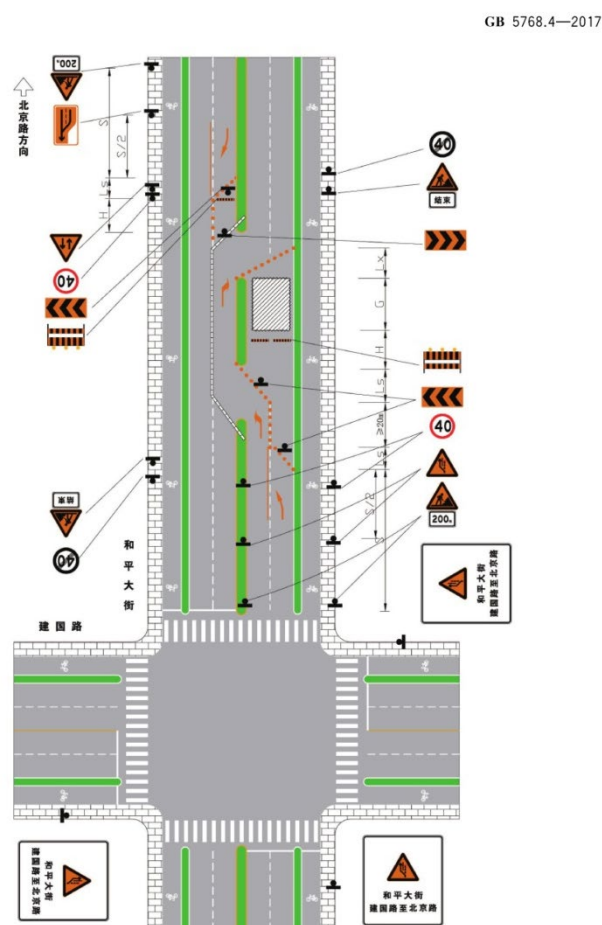
基本要求:

1. 临近机动车道的围蔽前方应设置成品铸铁或钢制防撞杆，相关设施设置条件及技术要求应满足国家标准《城市道路交通设施设计规范》GB 50688-2011及相关标准的规定，在综合分析城市道路线形、设计速度、运行速度、交通量和车辆构成等因素的基础上，根据实际情况需要采用不同的防撞等级和结构形式。防撞设施宜采用简洁大方，与道路、围蔽和周边环境的景观风貌统一协调，并便于安装、易于维修。
2. 相关交通指示、禁令和警告标志、夜间警示灯、夜间反光标志等的设置，应满足《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》GB 5768.4-2017 、《城市道路交通设施设计规范》GB 50688-2011等相关交通设施标准及管理规定设置。标志设置必须清晰，不得误导来往行人和车辆，能清楚的对交通进行疏导和指引。



注:以原限速为 60 km/h 为例。

图 C.22 城市道路两幅路外侧车道作业区布置及预告示例



注:以原限速为 60 km/h 为例。

图 C.23 城市道路四幅路一个方向作业借用对向车道通行作业区布置及预告示例

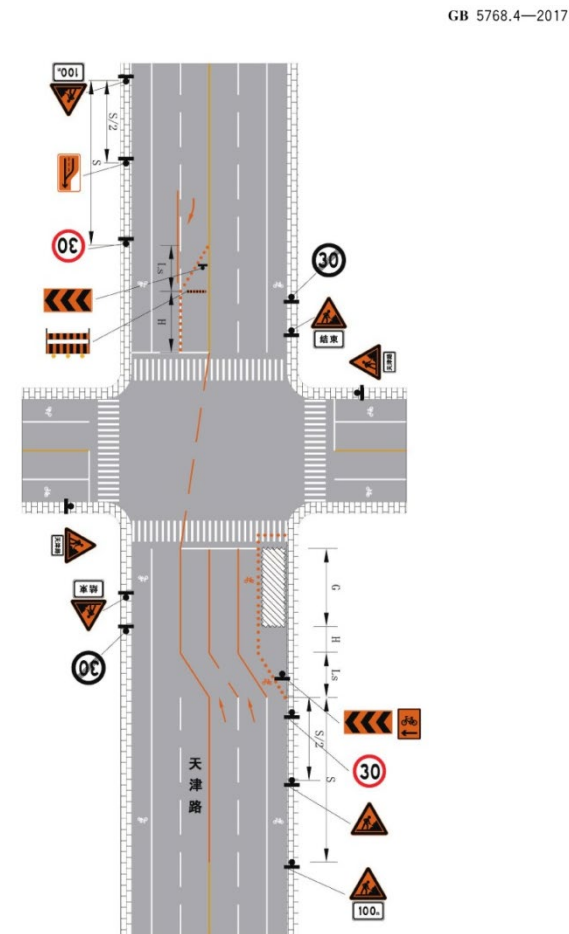
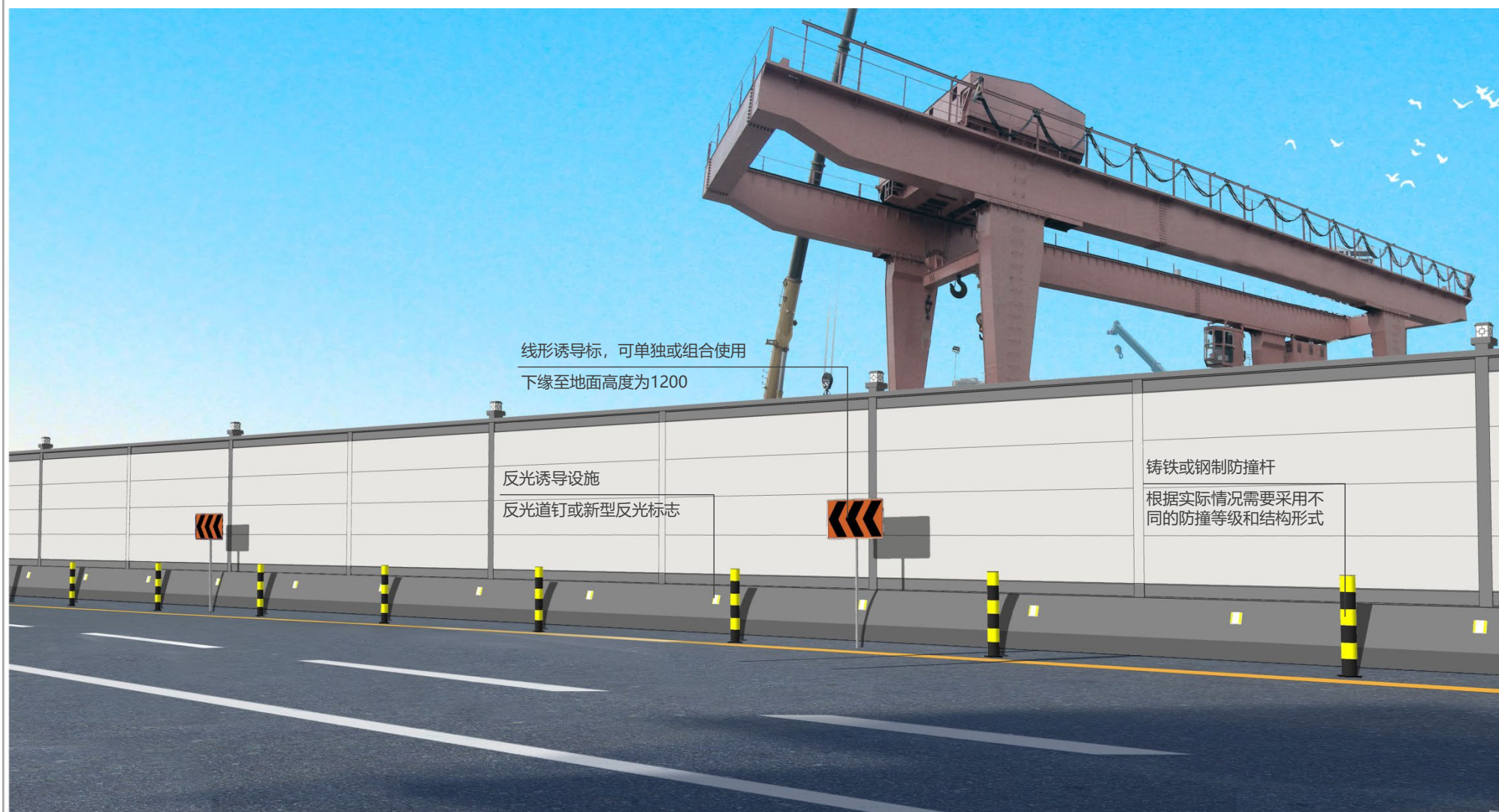


图 C.24 城市道路交叉口进口道作业区布置示例

施工围蔽相关交通指示标志设置平面示意图（图片选自《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》GB 5768.4-2017）

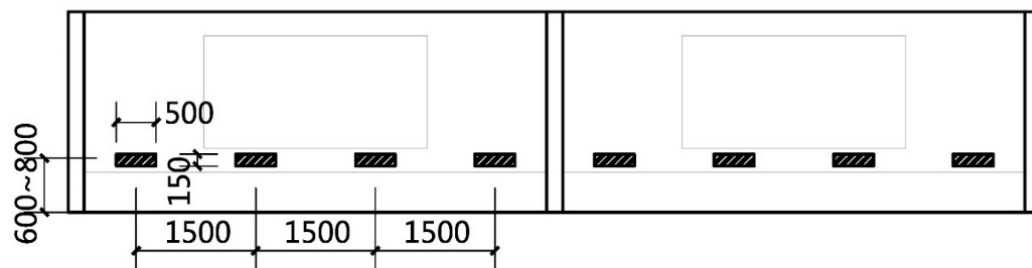


注：根据施工道路现场情况遵照交通管理部门要求执行。

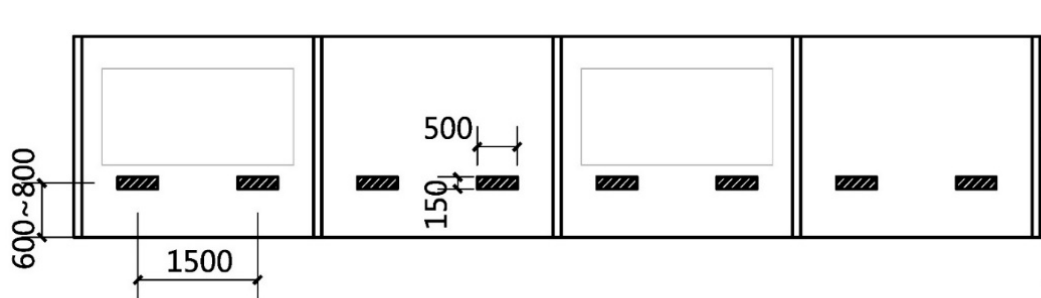
施工围蔽相关交通指示标志及防撞杆设置示意图

围蔽反光标志设置要求

临近机动车道的围蔽设置除符合《图集》要求外，还应严格遵守《道路交通标志和标线第4部分：作业区》（GB5768.4-2017）、《城市道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）、《轮廓标》（GB/T 24970-2010）以及交通管理部门等的规定。墙身安装的反光标志宜采用荧光绿色，大小为 $50\times 15\text{cm}$ ，设置高度（指反射体的中心距路面的高度）控制在60-80cm，设置间距为150cm，分段安装。



墙身反光标志（轮廓标）位置示意一



墙身反光标志（轮廓标）位置示意二

注：图中标注尺寸单位为毫米（mm）。

小型道路安全反光诱导设施参考 (道钉, 反光条或反光贴纸)



管理或建设单位铭牌 (不锈钢, 厚度0.3-1mm, 100*100mm)



道路交通标志 (详GB 5748.4)



chapter

3

建筑施工立面防护

3.1 建筑立面防护总体要求

3.2 冲孔金属板安全网

3.3 附着式升降爬架

3.4 环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽

3.5 承插型盘扣式脚手架





D1 钢管脚手架挂冲孔钢板网



D2 附着式升降脚手架



D3 环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽

常见形式及特点：

D1.钢管脚手架挂冲孔钢板网（或镀锌钢板）

——立面效果好、防火性能好、可周转使用

D2.附着式升降脚手架（挂冲孔钢板网或镀锌钢板）

——节省材料、一次性安装、标准层25层以上

D3.环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽

——立面效果好、施工干扰小

颜色要求：

建筑施工立面外防护架立面主要材料的颜色选用**1272号灰色**(《中国建筑色卡》GB/B18922-2008)；外立面材料包括冲孔钢板等材料。

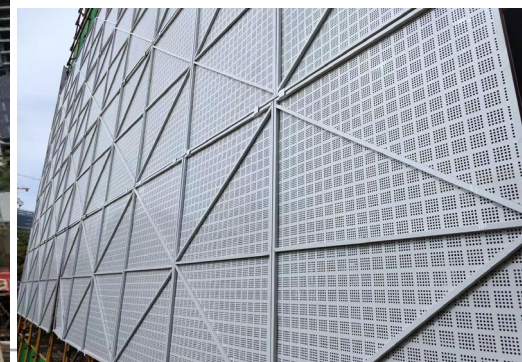
分区选用要求：

	时间/类型	重要地区	一般地区	标准层结构高层建筑	环境敏感地区基坑工程
1	安全网	推荐使用 D1 冲孔金属板安全网 。 (根据穗建质【2025】1367号文要求执行)		D2 附着式脚手架	D3 全包裹式施工围蔽
2	脚手架	推荐采用 J1承插型盘扣式钢管脚手架 。	扣件式脚手架		

注：风荷载较大的地区和项目根据实际情况选择建筑施工立面防护形式。

适用范围 建议全市范围内的房屋建筑工程，宜采用浅灰色冲孔金属板围蔽形式。

1. 冲孔钢板(或镀锌钢板网)应符合《连续热镀锌钢板及钢带》(GB/B1528)有关要求,其耐冲击性能、耐贯穿性能等应满足《安全网》(GB5725)等有关规定参数要求;
2. 冲孔金属板应及时保养、除锈,变形、损坏不得使用,及时更换松动的金属卡扣等;
3. 冲孔金属板的颜色选用1272号灰色。
4. 冲孔金属板安全网外架的施工方案应经专家论证后方可实施。



D2冲孔金属板围蔽参考图

重点历史建筑维修相关工程，安全网、安全外架、脚手架、踢脚板等要素均宜与建筑主体立面颜色一致。



镇海楼



孙中山纪念堂



春园



广东省农民协会旧址



仲元图书馆

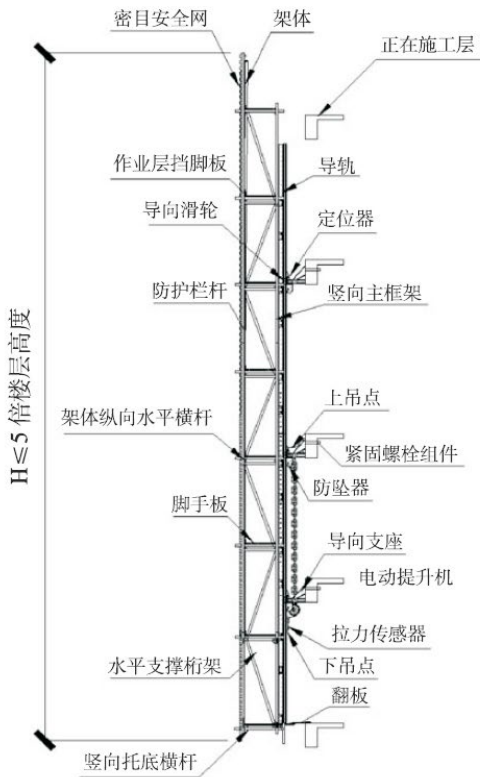
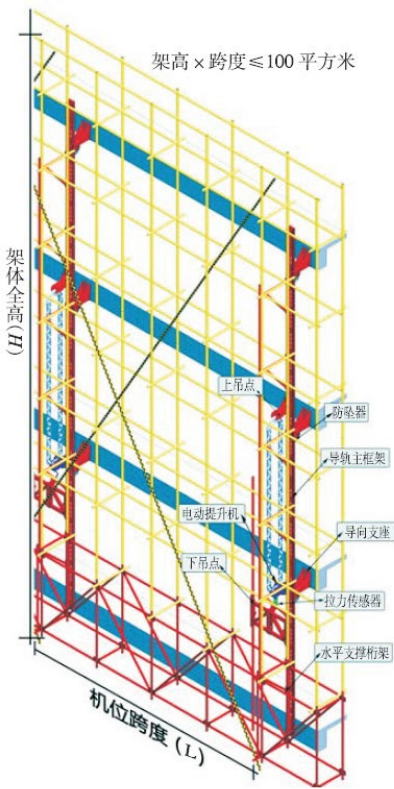


永安堂

广州市文物保护单位分布图 (《广州市历史文化名城保护规划》)

适用情况 城市重点区域的高层房屋建筑工程（通常标准层25层以上），宜采用附着式升降爬架围蔽。

- 附着式升降脚手架应符合《建筑施工工具式脚手架安全技术规范》JGD302、《液压升降整体脚手架安全技术规程》JGJ183等规定。搭设、拆除作业应编制专项施工方案，并按规定进行审批；架体高度**在150米以上的还应经专家论证后实施**；
- 附着式升降脚手架（挂冲孔钢板网或镀锌钢板）宜一次性安装；附着式升降脚手架颜色选用**1272号灰色**。
- 附着式升降脚手架应定期、不定期检查所有防坠装置。



D2附着式升降爬梯参考图

D3：环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽

适用范围

主要适用于城市中心区域环境敏感区基坑工程，可采用包裹式围蔽，原则上与周边环境、城市风貌相融合。

- 1.基本要求：**施工区全封闭包裹式外罩应进行专项设计，合理安排施工组织交通流线，设置安全通道、出入口、围挡设施、施工用房等设施。
- 2.参考构造：**包裹式外罩由钢板材与普通钢管构造，所有支撑结构主要采用Q345钢材。
- 3.参考饰面：**整体采用雅致的#1272浅灰色色调。
- 4.标识与文字组合：**在符合本图集总体要求的前提下，设置企业LOGO与单位、项目名称的标识。



全包裹式围蔽意向图



全包裹式围蔽意向图

D3环境敏感地区基坑工程包裹式围蔽参考样式

适用范围 建议全市范围推广使用

- 1.承插型盘扣式钢管支架材质、搭拆应符合《建筑施工承插型盘扣式钢管支架安全技术规程》（JGJ231）相关要求。
- 2.承插型盘扣式钢管支架立杆采用套管承插连接,水平杆和斜杆采用端扣接头卡入连接盘,用楔形插销连接,形成结构几何不变体系的钢管支架,搭设快捷方便。
- 3.盘扣式脚手架立杆采用Q345级钢锻铸而成,比原有Q235级钢具有更高的强度,单根立杆的承载力更大,可达20L是普通钢管的1.5~2倍,更加安全可靠。



J1承插型盘扣式脚手架参考样式

chapter

4

其他相关要求

4.1 扬尘防治措施

4.2 工地车辆冲洗设施

4.3 老旧小区加装电梯安全防护

4.4 临街施工项目安全通道做法

4.5 现阶段围蔽提升

4.6 历史建筑施工包裹式立面防护案例



1. 为满足绿色施工要求，应结合施工设计方案，合理规划施工场地平面布置，对主要作业区、行车区、办公区、居住区进行硬化。地面硬化形式包括混凝土路面、钢板路面、预制混凝土、土人行道砖等。
2. 施工现场大门内外通道、临时设施室内地面、材料堆放场、钢筋加工场、仓库地面等区域，应当浇厚度不小于20厘米，强度不低于C15的混凝土进行硬底化，机动车通道的宽度不小于3.5米。工地内采用可重复使用的预制混凝土构件或钢板铺设技术，进行全面硬底化处理。

混凝土路面



混凝土路面：施工现场大门内外通道、临时设施室内地面、材料堆放场、钢筋加工场、仓库地面等区域，浇筑混凝土进行硬底化。临时施工道路应尽量与永久道路结合。

预制混凝土



可再生预制混凝土路面：临时施工道路可采用重复使用的预制混凝土构件铺设技术，进行全面硬底化处理。

预制混凝土



可再生预制混凝土路面：场地硬化采用预制钢筋混凝土临时道路板铺设，可重复周转利用，节约材料，减少浪费。

钢板路面



拼装式可周转钢板路面：临时施工运输道路的铺设可采用重复使用的钢板铺设技术，进行全面硬底化处理。

钢板路面



钢板路面铺装及连接：钢板20mm厚，利用连接片和六角螺栓对钢板进行连接。

人行道砖



人行道砖：生活区、办公区、人行或人力车通行区域可用人行道砖进行临时硬化。

渣土、物料100%覆盖： 工地内的施工现场工地砂土、物料必须100%全覆盖，严格控制施工各阶段的场内扬尘和水土流失。

工程渣土、建筑垃圾



- 工程渣土、弃土、弃料、建筑垃圾临时覆盖可用编织布或者密布网；密目网密度不小于2000目。用于覆盖的密目网破损后必须专门回收，不得同土方一起开挖外运。

弃土、弃料以及其它建筑垃圾



- 工程渣土、弃土、弃料、建筑垃圾临时覆盖可用编织布或者密布网。

建筑土方开挖



- 建筑土方开挖后应当尽快回填，不能及时回填的应当采取覆盖或者固化等措施。

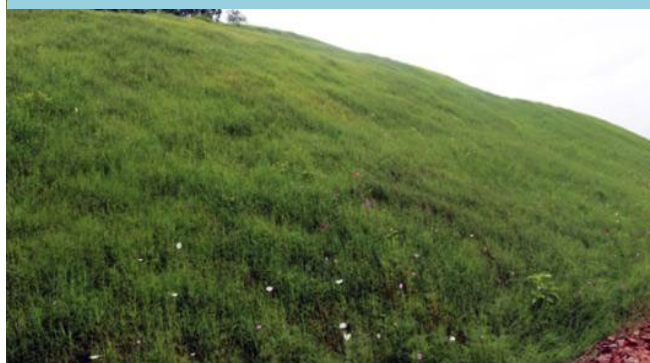
裸土100%覆盖： 裸土必须100%全覆盖或绿化。

裸土——裸露3个月以上的土地



- 施工现场内裸露3个月以上的土地，应当进行绿化。

裸土——需要堆放3个月以上的渣土、堆土



- 需要堆放3个月以上的渣土、堆土等应覆盖遮阴网，喷水保湿、培育自然植被；或者实行临时绿化。

裸土——裸露3个月以下的土地



- 非施工作业面的施工现场内裸露3个月以下的土地，应当采取覆盖、压实、洒水等压尘措施。弃土、弃料以及其它建筑垃圾的临时覆盖可用编织布或者密布网。

喷淋系统

围墙喷淋系统



- 工地围墙上方设置喷淋系统，喷头向着工地内，按喷头间距不大于1.5米，喷头大小4厘米一圈设置。

施工外脚手架喷淋系统



- 外排栅结构，喷淋系统以间距1.5米，喷头大小4厘米一圈设置，原则上第一道设置在15-20米，每隔25米设置一道。

基坑喷淋系统



- 有土方作业的基坑布设间距1.5米，喷头大小4厘米，布设范围围绕基坑一圈

施工作业降尘

施工面降尘



- 施工现场土方作业阶段，作业区目测扬尘高度应小于1.5米，不扩散到场区外；结构施工、安装装饰装修阶段，作业区目测扬尘高度应小于0.5米；施工现场非作业区达到目测无扬尘的要求。超过此标准，则安排开启雾炮设备和喷淋系统。

厂区道路降尘



- 监测设备显示PM10、PM2.5浓度超过相关标准时，应开启雾炮设备、喷淋系统或者其他洒水设备等进行洒水降尘。

拆除工程降尘

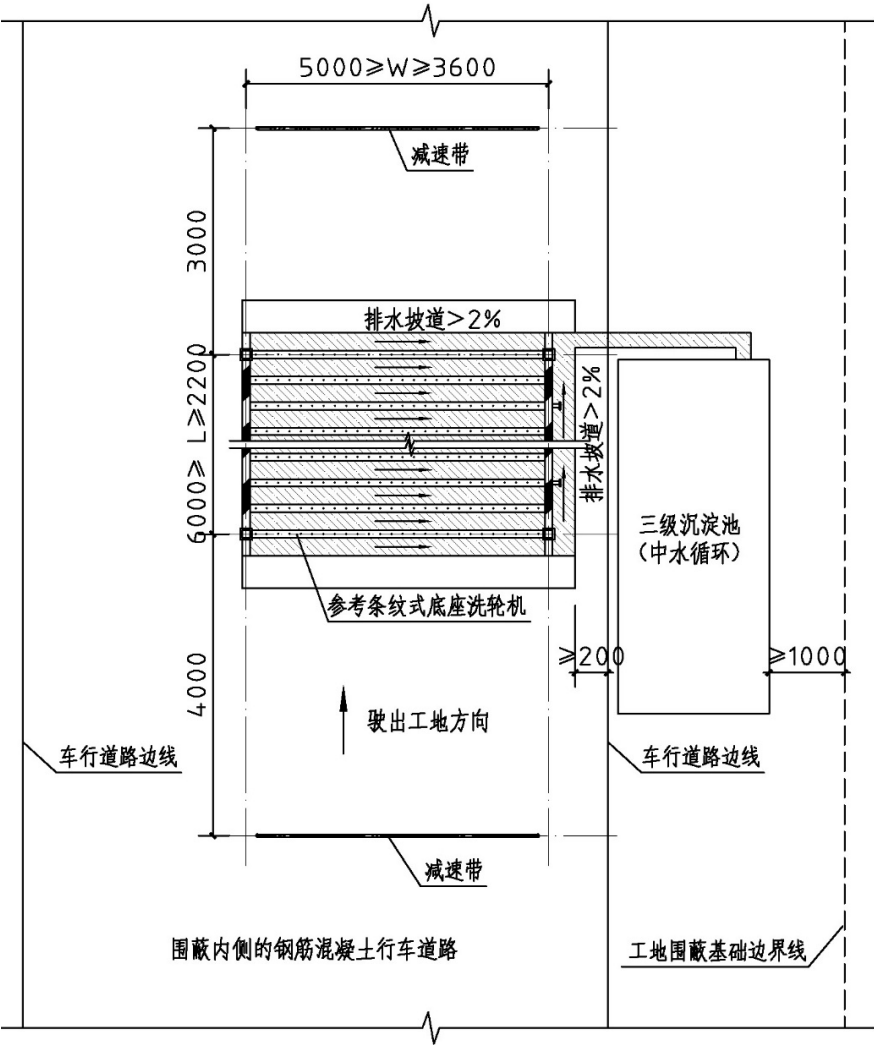


- 拆除工程必须采取喷水、雾炮机喷雾降尘等措施，气象预报风速达到5级时，应当停止拆除工程施工。渣土要及时清运或者覆盖，在拆除施工完成之日起3日内清运完毕，并应遵守拆除工程管理的相关规定。

1. 建设工程施工项目应在工地**车辆出入口附近**设置洗车槽，工地场地面积较大的项目，还应在土方挖掘出口处设置洗车槽。
2. 工地出入口应当安排专人进行车辆清洗和登记，进出工的运输车辆的**轮胎和车身外表应当完全冲洗干净后**，方可进出工地。
3. 为确保出工地车辆泥土能冲洗干净，现场除配备洗轮机外，还应配备高压水枪，对车辆清洗不彻底的部位进行辅助清洗。
4. 项目工地可通过塑料水罐、临时消防水池、三级沉淀池收集废水和雨水，用于冲洗运泥车和冲洗地面。
5. 施工现场出入口应设置可移动工具式车辆自动冲洗设施以及配套的排水设施，并建立冲洗台账，由专人负责。不具备设置洗车设施的市政、管线工程，可采用移动式冲水设备冲洗工地车辆。
6. 建议设置减速带和洗轮机侧边挡水板，其中减速带的作用为使车辆减速缓慢进入洗轮机冲洗，挡水板的作用为避免污水外流过多。此外，车辆冲洗区域入口处宜设置“限速5km/h”的车辆限速标识牌。



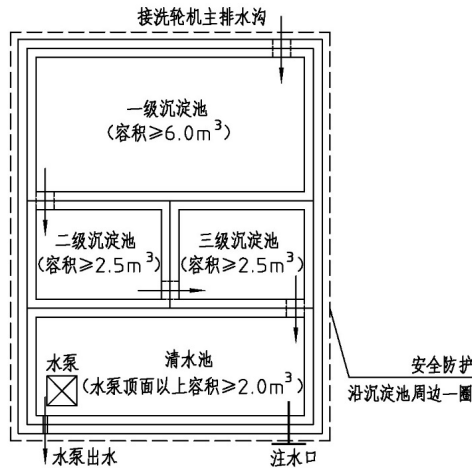
1. 工地车辆冲洗设施由洗轮机、排水沟、钢格栅盖板、三级沉淀池、红外线金属探测仪、电源控制箱（含应急停启开关）和冲洗设备等组成，其工作原理为：出工地车辆缓慢驶入洗轮机，触发红外线感应装置后随即自动启动喷淋设备。
2. 洗轮机结构形式为钢结构，由底座承重方通、底部带喷头方通喷水管、左右两侧带喷头方通喷水管的立体式喷洗管组组成。水泵自动启动后，通过加压，从方通喷水管喷水，对出工地车辆轮胎和底盘等部位进行冲洗。冲洗后的余泥及污水沿散水坡度流入排水沟和三级沉淀池。经三级沉淀后的冲洗用水通过水泵加压可重新对其余车辆进行喷洗，从而达到循环用水的目的。
3. 本设计提供 references 的洗轮机为目前工地常用的平板洗轮机，亦可选择使用滚轴洗轮机。洗轮机基础应充分考虑洗轮机的款式、承载能力、供水和排污泥等功能。
4. 本设计所示为采用嵌入基础的横向条纹式方通底座及左右两侧带喷头方通喷水管的立体式喷洗管组的洗轮机，亦可采用纵横向网格式方通底座及左右两侧带喷头的方通喷洗管组。
5. 洗轮机结构及其基础应分别按承载能力极限状态进行计算，确保安全。洗轮机的外部尺寸不小于2.2m（长）×3.6m（宽）×1.2m（高），底座主要承重杆件可采用8cm×8cm钢方通，底部喷水管可由3cm×3cm方通焊接而成，两侧喷水管由5cm×5cm方通焊接而成，并设置挡水板。承重杆件或喷水管采用圆管的，同样应满足结构承载力要求。洗轮机基础混凝土标号不得低于C35。
6. 洗轮机底部及两侧喷水管上应设置多个喷头，且至少配备1台5.5kW的高压水泵（参数参考：单台流量45m³/h，扬程25m）。应确保足够水压能清洗干净车辆，不足时应增加水泵数量或提高水泵功率。喷头设置应相互交叉，达到多方位多角度清洗工程车辆轮胎效果。
7. 洗轮机进出范围内的路面，按2%的坡度向主排水沟方向排水，避免污水外流，洗轮机支排水沟截面尺寸不小于100mm（宽）×150mm（高），主排水沟不小于200mm（宽）×200mm（高）。排水沟坡度宜大于2%。
8. 应保证排水沟疏通无阻，且定期采用排污泵或挖机等合理方式清除沉淀池的余泥。
9. 图中未尽的尺寸参数、基础配筋、构件及大样做法等应结合工程项目实施条件进行优化、深化设计和安全计算复核后方可施工安装，且需对操作人员进行安全技术交底后投入使用。



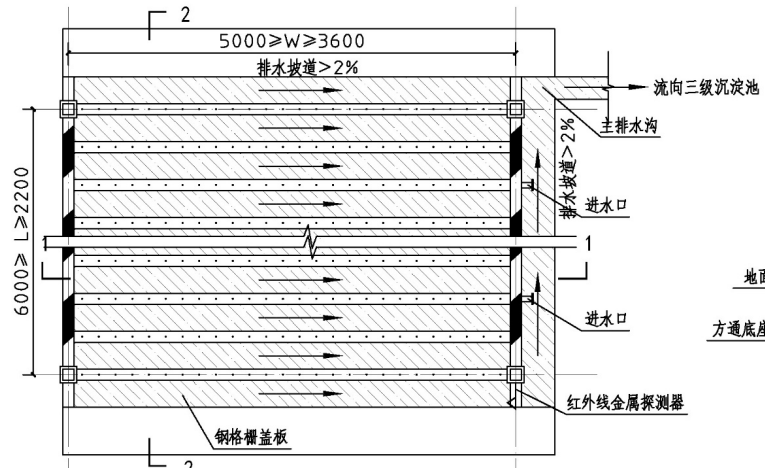
冲洗设施整体平面布置示意

说明：本图未注明单位的尺寸标注均为毫米mm

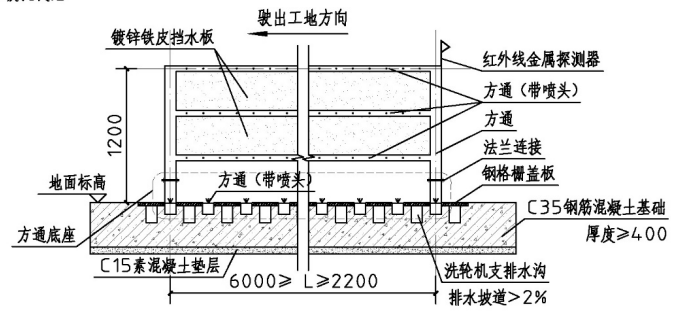
工地车辆冲洗设施设计图纸



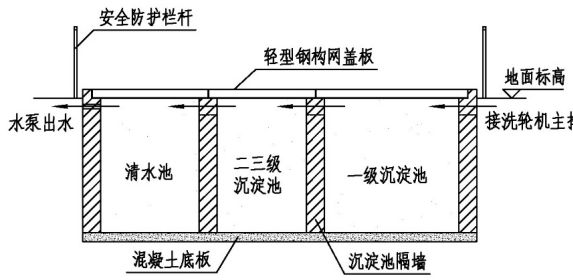
三级沉淀池平面示意



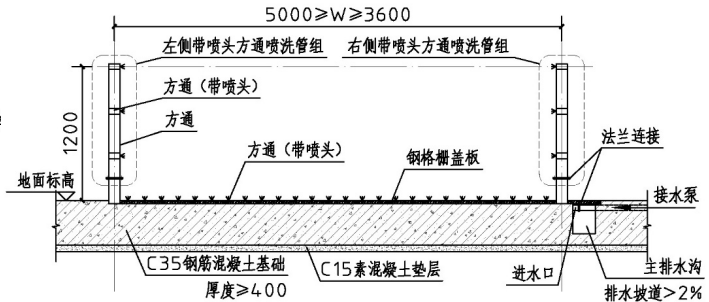
洗轮机平面示意



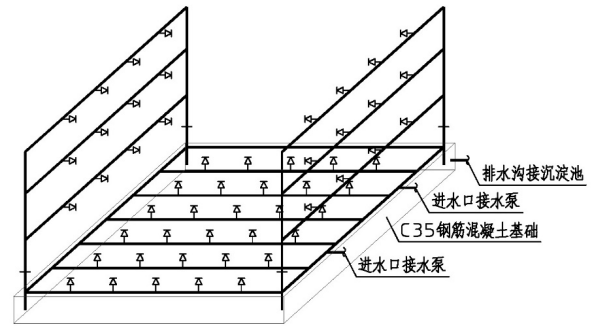
2-剖面



三级沉淀池侧面透视



1-剖面



洗轮机系统示意

说明：本图未注明单位的尺寸标注均为毫米mm

4.3 老旧小区加装电梯施工围蔽说明

适用范围 老旧小区加装电梯

1. 外架围蔽采**A3装配式临时活动围蔽**，作为材料堆放区的。
2. **脚手架要标准安装，边缘齐整，采用#1272浅灰色冲孔金属板安全网、踢脚板**；警示标志、安全立网、安全警示带齐全。
3. 做足**外架平网隔断防护**，脚手架第二层满铺脚手板，严禁出现“探头板”。
4. 做好**安全通道**。建筑出入口和建筑边物体坠落半径范围内的人行通道按标准设置双层安全顶棚安全通道。

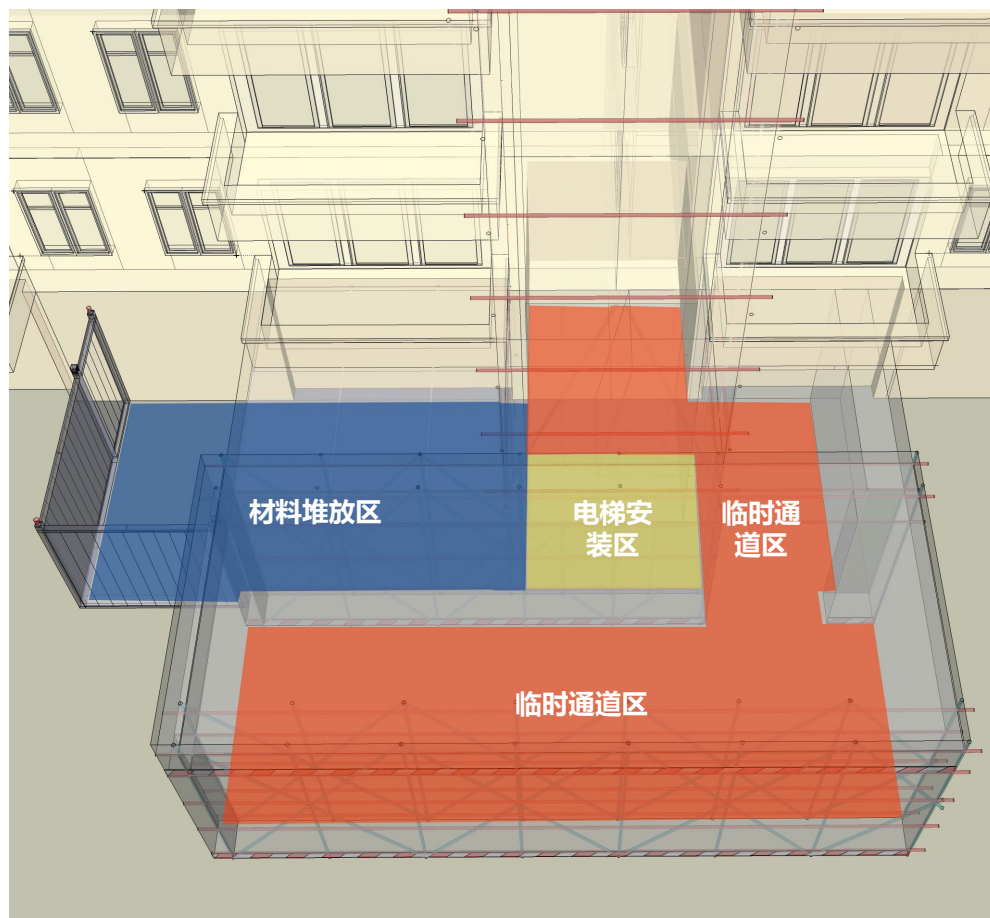


老旧小区加装电梯围蔽参考图

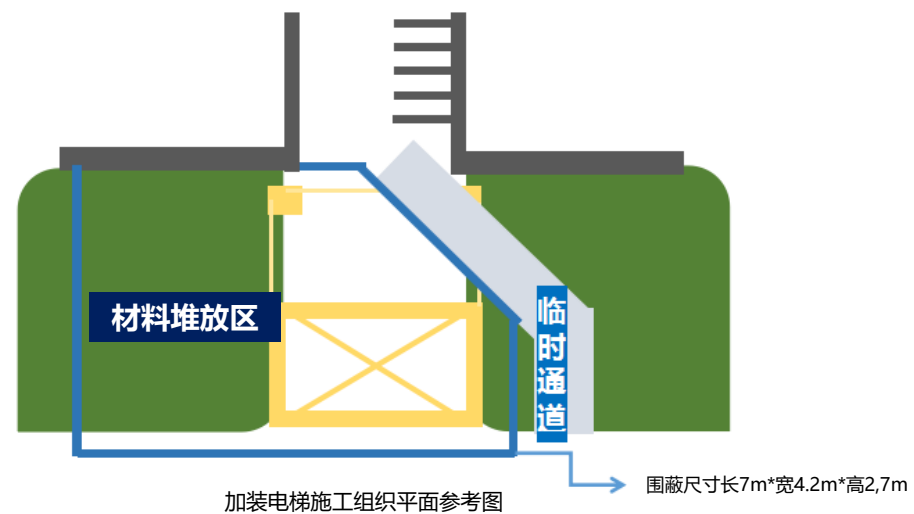
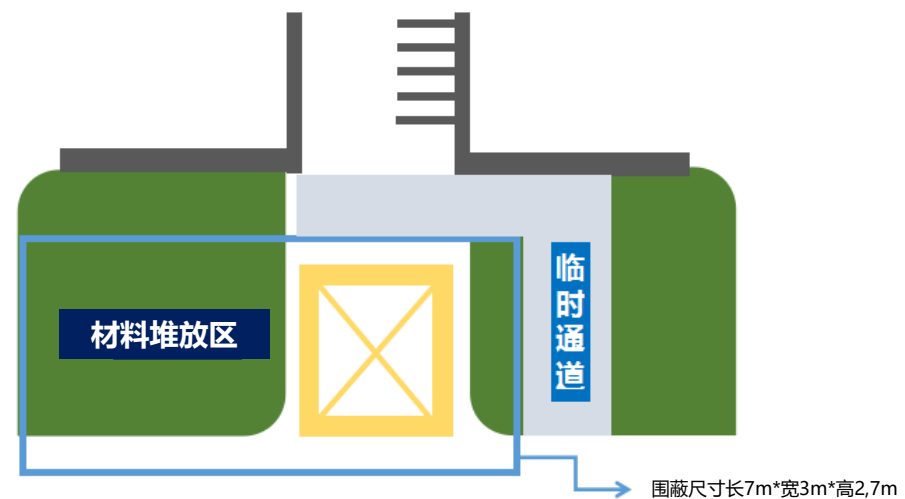
4.3 老旧小区加装电梯施工围蔽说明

适用范围 老旧小区加装电梯

1. 围蔽内部的功能分区包括 材料堆放区、电梯安装区以及临时通道区。
2. 临时通道上方应满铺双层脚手板。



老旧小区加装电梯施工分区参考图



加装电梯施工组织平面参考图

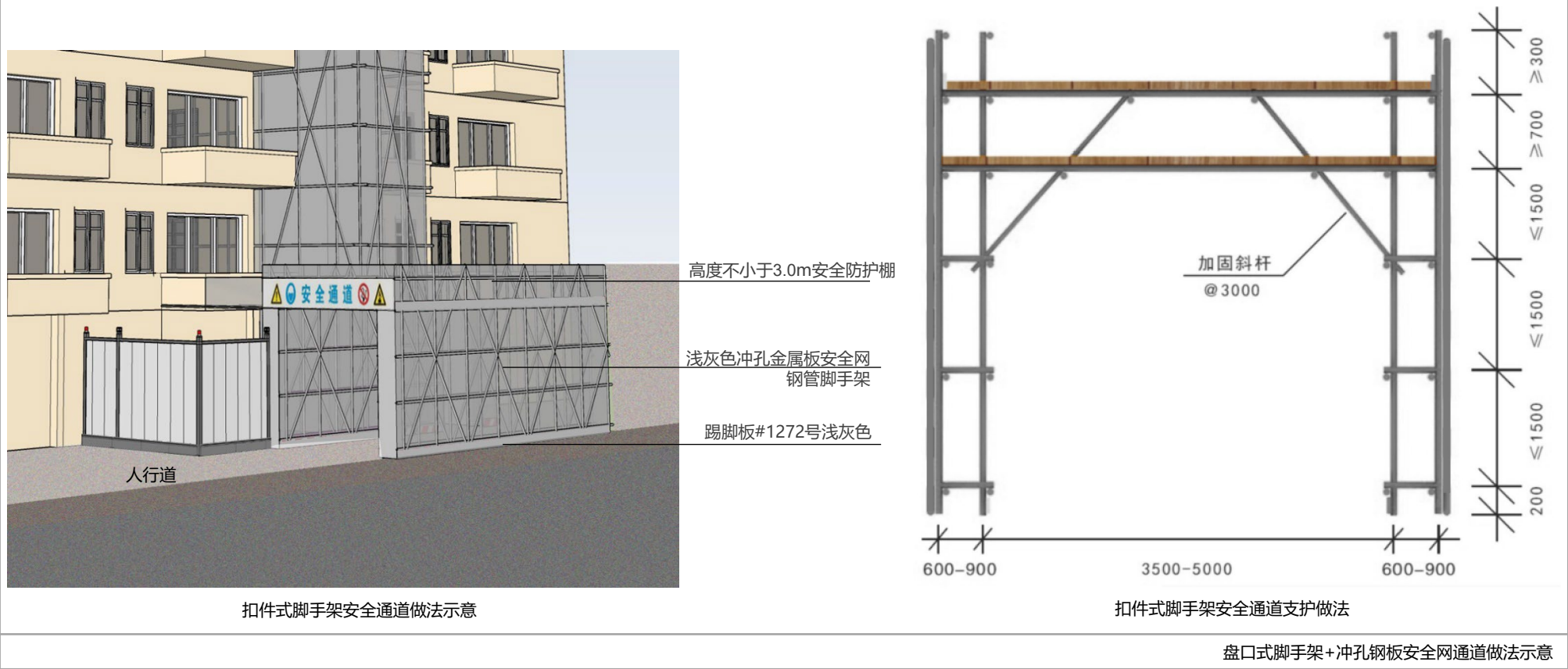
老旧小区加装电梯围蔽参考图

扣件式钢管脚手架安全通道

4.4-1 临街施工项目安全通道做法

适用范围	适用于城市一般地区，通行部位处于上层作业的坠落半径内时	结构体系	扣件式钢管脚手架+冲孔金属板安全网
------	-----------------------------	------	-------------------

- 1.当施工场地临近人行通道，人行通道部位处于上层作业的坠落半径内时，应设置**封闭式人行通道**。
- 2.现场使用搭设式防护棚时，如防护棚内无机械、无需车辆通行，棚底至地面高度不应小于3m，如防护棚有机械、有车辆通行，棚底至地面高度不应小于4m。
- 3.当建筑物高度大于24m并采用木质板搭设时，应搭设双层安全防护棚。两层防护的间距不应小于700mm，防护棚高度不应小于4m。
- 4.当安全防护棚的顶棚采用竹笆或胶合板搭设时，应采用双层搭设，间距不应小700mm；当使用木板时，可采用单层搭设，木板厚度不应小于500mm，或可采用与木板等强度的其他材料。
- 5.搭设式防护通道可以使用**钢管扣件式**或**盘扣式脚手架**搭设；**脚手架边缘必须平整，不允许探头；脚手架附着浅灰色冲孔金属板安全网和浅灰色踢脚板**（色号#1272）。
- 6.防护棚端头需设置安全警示标识牌和安全宣传标语。

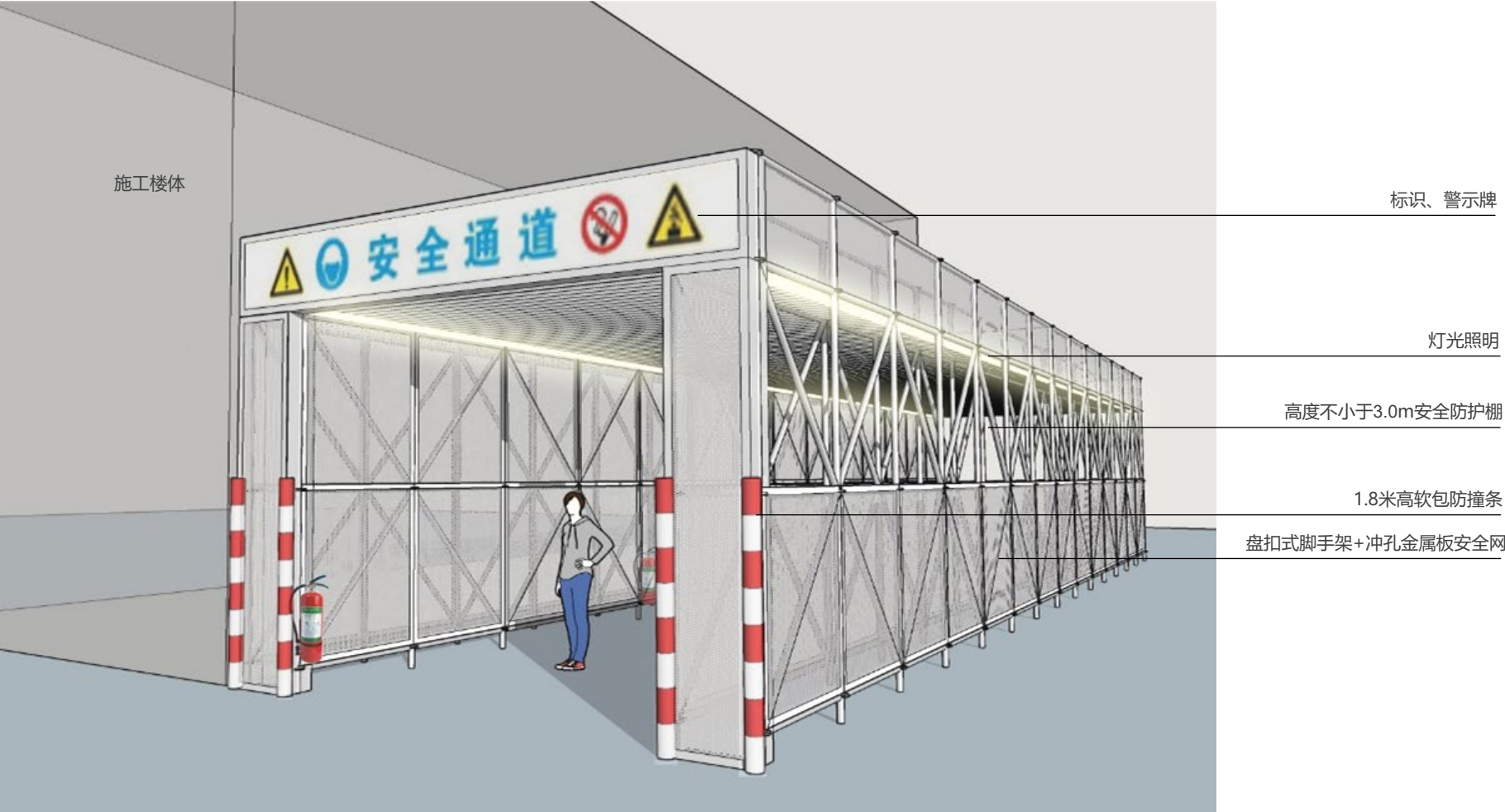


适用范围	适用于重点区域范围，通行部位处于上层作业的坠落半径内时	结构体系	盘口式脚手架+冲孔金属板安全网
------	-----------------------------	------	-----------------

适用范围：原则上城市重点区域的房屋建筑工程，如临街商业繁华地段，宜采用盘扣式脚手架+冲孔金属板安全网的安全通道形式。

使用颜色：冲孔钢板安全网、踢脚板均采用浅灰色（色号#1272）。

其他要求：应在通道外明显位置设置指示或引导标志、反光指示带等，机动车道出入口应有限速标志；通道内应安装必要的临时功能照明设施，外露的脚手架钢管、或钢板交接边角处可采用海绵软包进行缠绕包扎处理，美观实用。



盘扣式脚手架+冲孔钢板安全网通道做法示意

包裹式安全通道

4.4-3 临街施工项目安全通道做法

适用范围

适用于重点区域、繁华路段

结构体系

脚手架等建筑围蔽结构

(1) 施工平面布置上, 根据建筑工程的场地条件、施工作业需要以及各类流线的组织, 首层位置应做好各类功能区的划分, 预留安全的行人通行路径或空间。

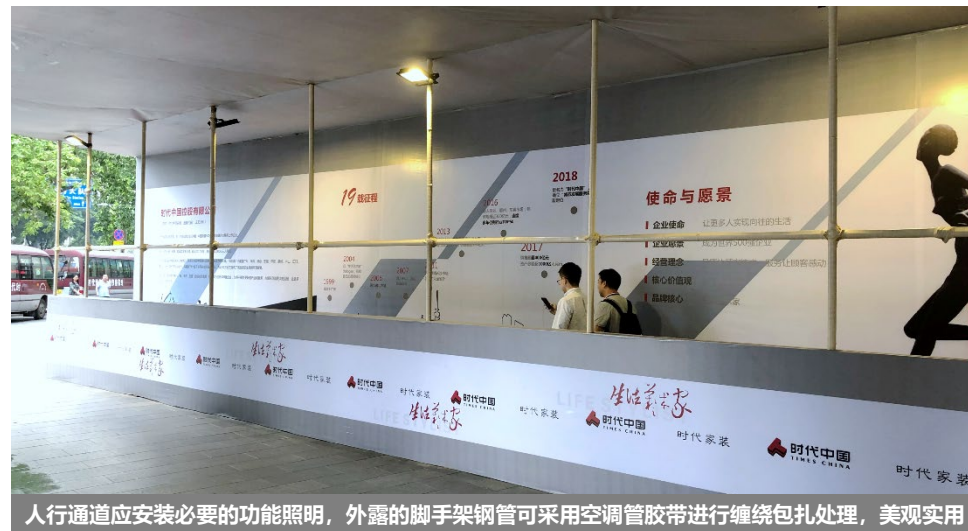
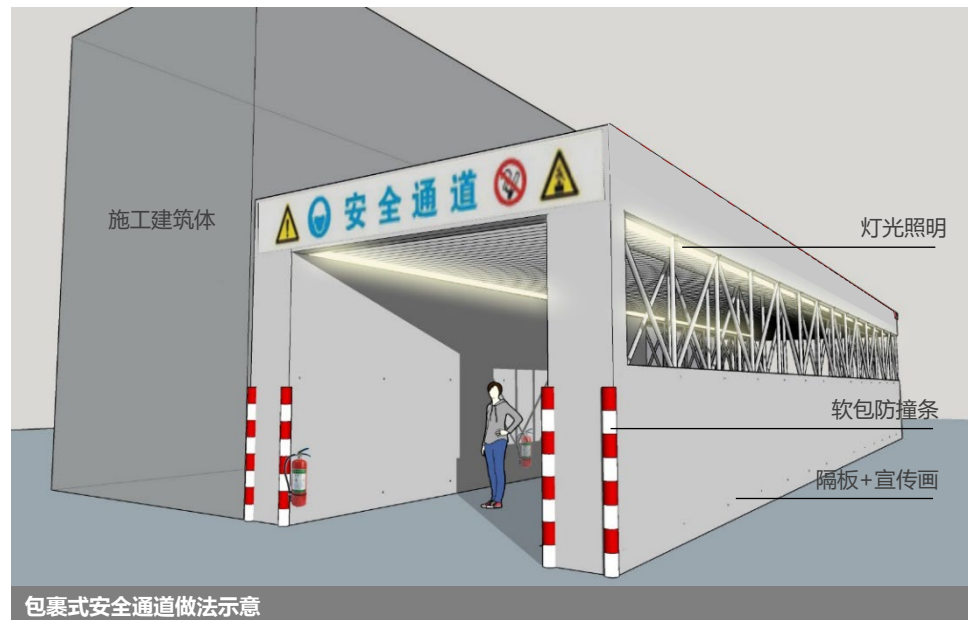
(2) 施工立面布置上, 根据建筑工程的作业范围, 可以采用不同的围蔽组合形式。所有支架 (包括顶部和立面支架等) 均采用钢管脚手架, 建筑首层可采用木夹板基层结合外贴宣传画 (气钉固定) 的形式。

(3) 安全网的张挂条件、基本性能和施工要求等满足现行国家标准的要求 (GB5725)。

(4) 采用相关覆盖材料时, 可喷绘打印后固定在脚手架外侧, 或不设图案时采用浅灰色喷绘。覆盖材料应满足《建筑设计防火规范》GB 50016、《建筑材料及制品燃烧性能分级》等规范中消防、阻燃性能、耐候性能等的需求, 采用耐燃阻燃材料, 安装时需平整无起伏, 原则上与周边环境、城市风貌相融合。

(5) 预设通道顶棚除满足围蔽功能外, 应考虑抗物体高处坠落打击, 设计荷载标准值应 $\geq 0.6\text{KN/m}^2$, 以保证通道行人和车辆的安全。

(6) 其他要求: 建筑首层的临时人行通道和车行通道, 应在外观明显位置上设置指示或引导标志、反光指示带等, 机动车道出入口应有限速标志; 通道内应安装必要的临时功能照明设施, 外露的脚手架钢管可采用空调管胶带进行缠绕包扎处理, 美观实用。



包裹式安全通道参考图

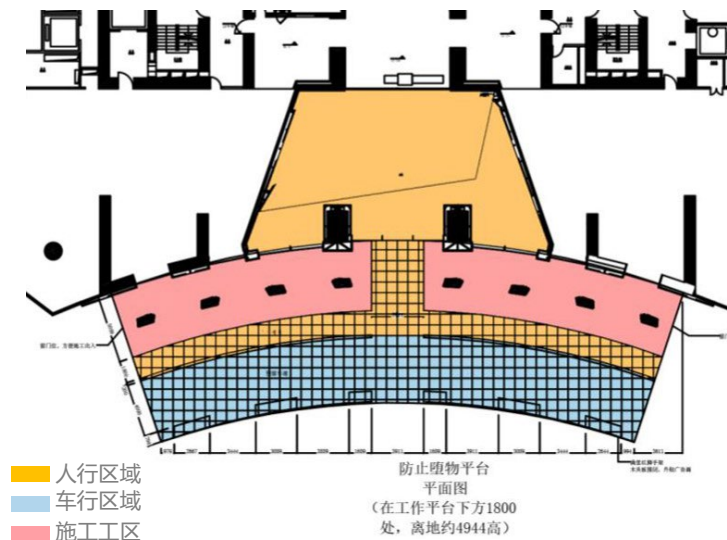
适用范围

适用于重点区域、繁华路段

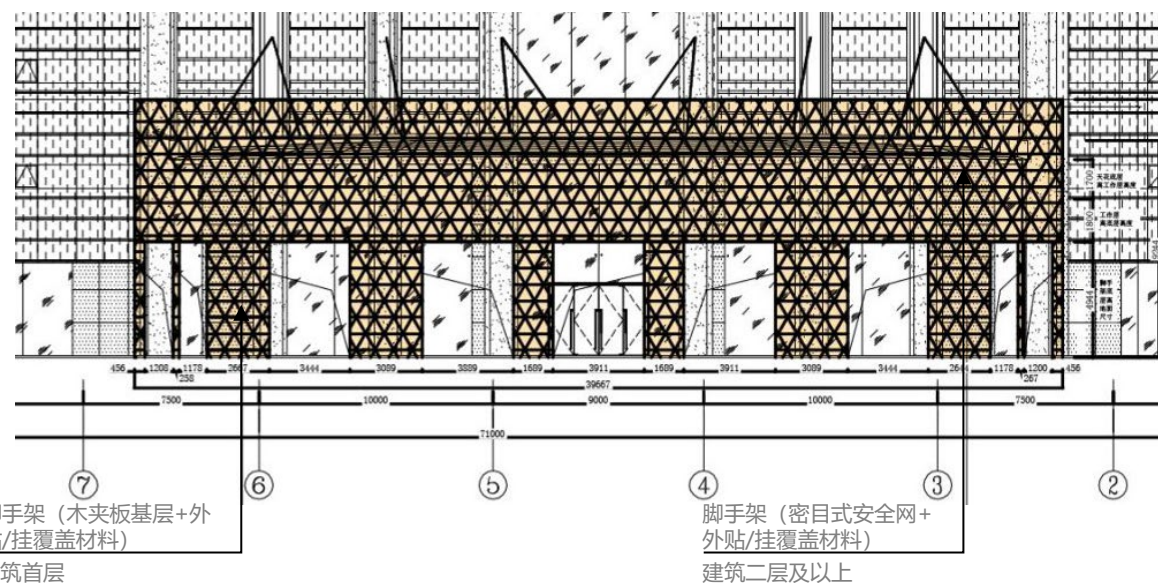
结构体系

脚手架等建筑围蔽结构

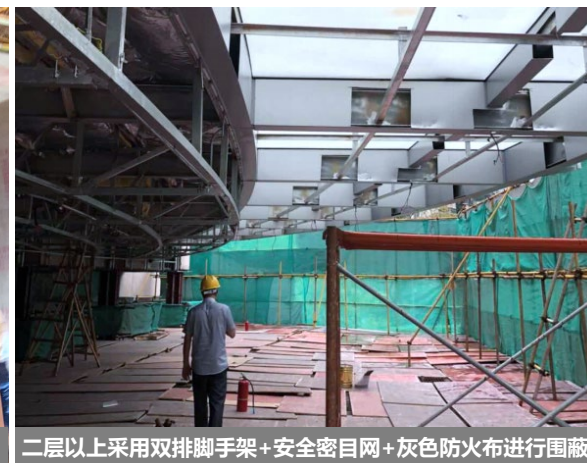
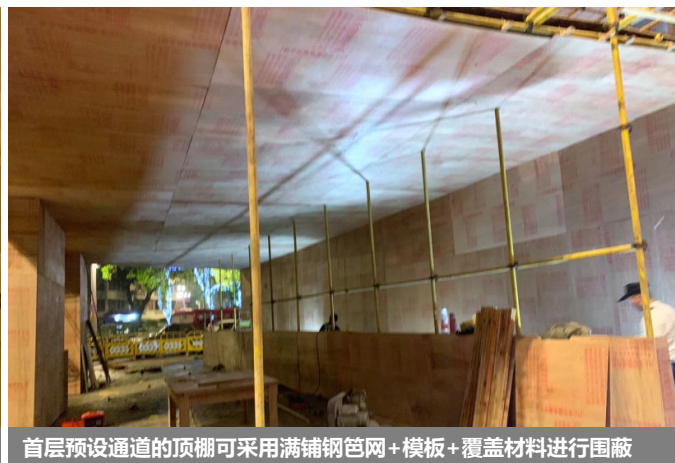
平面上，合理区分人行、车行及施工工区等区域，做好安全围护措施



立面上，根据施工工区的范围，可以采用不同的围蔽组合形式



包裹式围蔽施工示例



包裹式安全通道参考图



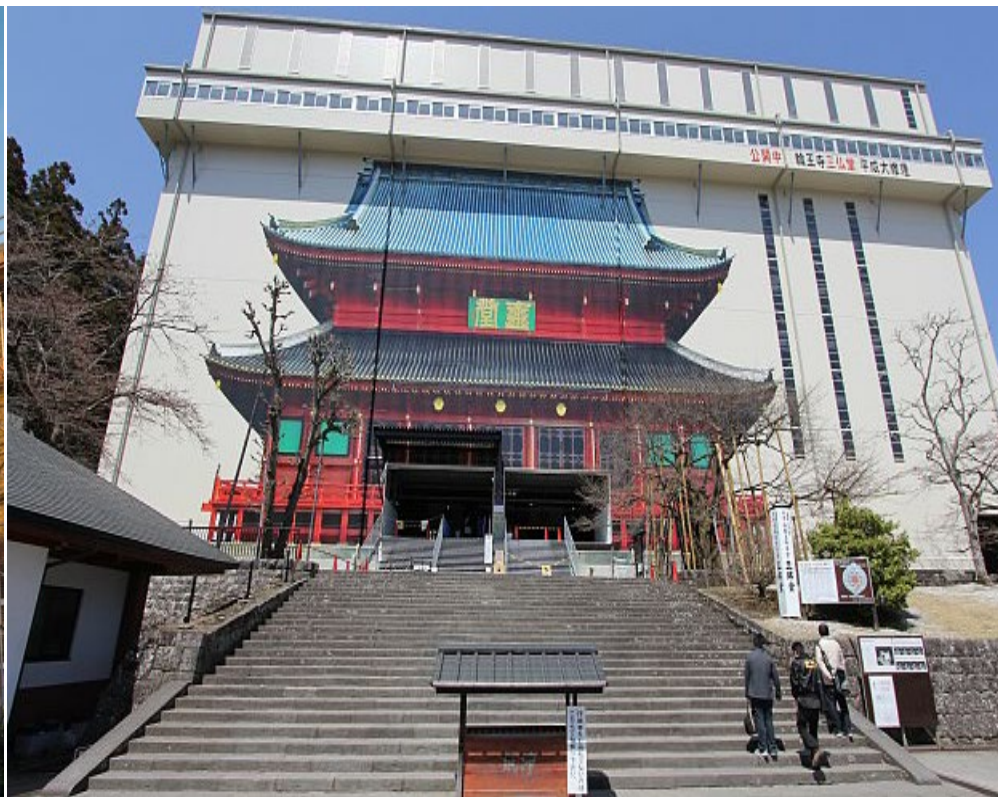
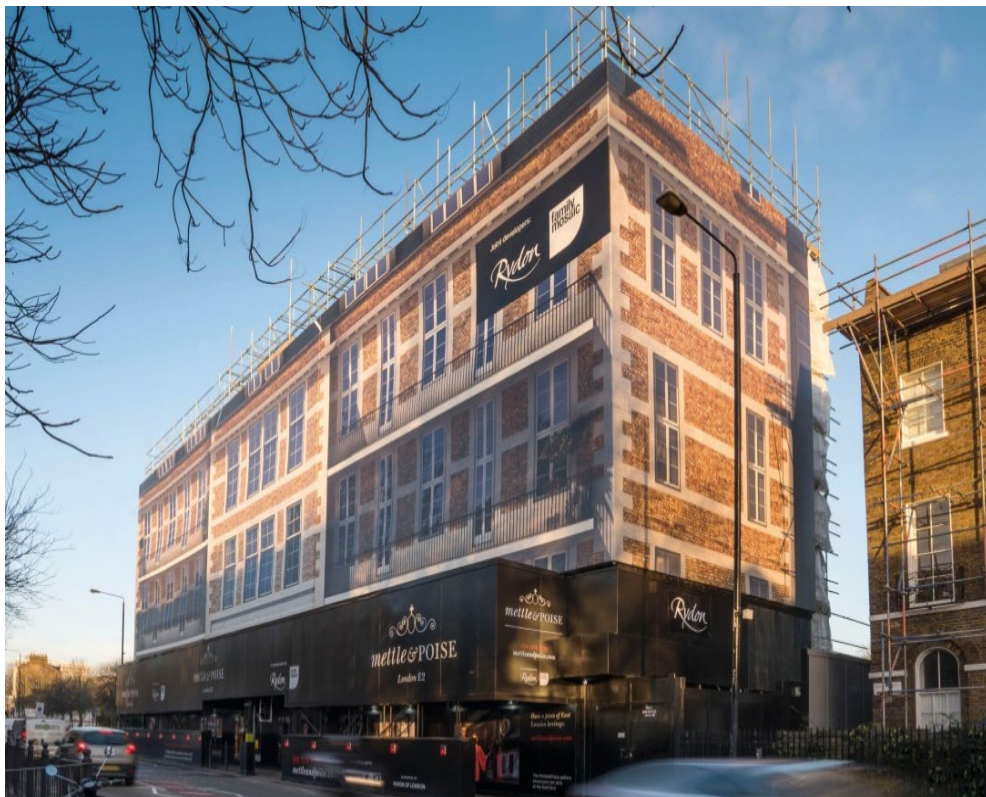
提升要点:

1. 统一外观颜色**#1272和#1264灰色为主**。围墙上的喷淋设施也需与瓦片涂刷成统一颜色，避免因颜色不同而产生明显差异感。
2. 先**调试颜色，再铺开涂刷**。调试外墙漆颜色，试样后与国标色号板进行对照；确认一致后，按其比例进行配比，再开展全面涂刷。
3. 按规格要求安装公益广告，应使用市委宣传部提供的统一版式；按本《图册》2.6章规定张贴；**注意避免因张贴内容花哨对整体效果造成影响**。

4.6 历史建筑施工包裹式立面防护案例

适用情况 历史风貌建筑、文物保护建筑、地标式建筑、其他重要的建筑物的施工宜采用包裹式围蔽形式（喷涂典型建筑立面）。

1. 建议将工程项目建成效果或建筑物典型立面等比例喷绘打印后固定在脚手架外侧；
2. 覆盖物应满足消防、耐候性、耐冲击性、耐贯穿性等要求，应采用耐燃阻燃材料制造的宣传画；安装时需平整无起伏，原则上与周边环境、城市风貌相融合。



带喷绘图案的包裹式围蔽参考图

附件

■ 编制依据及参考



编制依据及参考

本图集主要依据的标准规范及相关管理规定:

1. 《建筑与市政工程绿色施工评价标准》GB/T 50640-2023
2. 《建筑工程绿色施工规范》GB/T 50905-2014
3. 《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012
4. 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
5. 《混凝土结构设计标准》GB 50010-2010 (2024年版)
6. 《钢结构设计标准》GB 50017-2017
7. 《砌体结构设计规范》GB 50003-2011
8. 《钢结构焊接规范》GB 50661-2011
9. 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020
10. 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82-2011
11. 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013
12. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015
13. 《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
14. 《道路交通标志和标线 第4部分: 作业区》GB 5768.4-2017
15. 《建筑设计防火规范》GB 50016
16. 《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624
17. 《房屋市政工程安全生产标准化指导图册》(住房和城乡建设部)
18. 《广东省房屋建筑和市政基础设施工程绿色施工评价标准》DBJ/T15-97-2025
19. 《广东省建设工程绿色施工管理与评价规程》(DB4401/T 154-2022)
20. 《广州市建设工程施工围蔽管理提升实施技术要求》(穗建质[2016]1085号)
21. 《广州市建设工程文明施工管理规定》(广州市人民政府令第62号)
22. 《广州市城乡建设委员会关于印发进一步提升建设工程施工精细化管理工作方案的通知》(穗建质[2014]859号)
23. 《深圳市建设工程施工围挡图集》
24. 《深圳市建设工程安全文明施工标准》(SJG-46-2018)
25. 《珠海市城市建设施工围挡图集》
26. 《武汉市建设工程施工边界设置技术标准(2017版)》
27. 《南京市建设工程施工现场围挡标准化图集》
28. 《宁波市建设工地围挡指导及标准范例》
29. 《北京市地方标准——建设工程临建房屋技术标准》(DB 11/693-2017)
30. 《上海房屋建筑工程文明施工提升标准》
31. 《广州市户外广告和招牌设置管理办法》
32. 《广州市户外广告和招牌设置规范》
33. 《广州市住房和城乡建设局关于房屋建筑工程使用封闭式外脚手架冲孔金属板安全网及优化施工围蔽广告设置的通知》(穗建质[2025]1367号)