

汕尾市区建设工程施工现场 标准化围挡推荐图册

SHAN WEI SHI QU JIAN SHE GONG CHENG SHI GONG XIAN CHANG
BIAO ZHUN HUA WEI DANG TUI JIAN TU CE

汕尾市住房和城乡建设局 制

2023年9月

目录

CATALOGUE

● **01 / 围挡设置原则** 01/Fence setup principles

● **02 / 围挡设置要求** 02/Fence setup requirements

● **03 / 围挡分类** 03/Fence classification

01

围挡设置原则

01 / Fence setup principles



围挡设置原则

FENCE SETUP PRINCIPLES

- 01 施工现场应实行封闭管理，在施工现场周围应设置实体围墙或围挡。围墙或围挡应坚固、平稳、整洁、美观，并沿工地四周连续封闭设置。
- 02 在市区主要路段和市容景观道路及码头、车站广场施工应设置围挡，其高度为2.5m；非主干道部位、非人员密集区的围挡高度为1.8m，并加固处理，围挡应稳固、整齐、美观，不得使用铁皮瓦、石棉瓦等。本图册统一按照围挡高度为2.5m的标准绘制，如需使用高度1.8m的围挡，可等比例对图纸尺寸进行调整。
- 03 建设项目原则上优先选用钢结构围挡，限制使用PVC围挡，禁止使用彩钢板围挡。
- 04 工期在半年以上的工程，应采用连续、封闭的钢结构围挡，同一工程应采用同一种材质。
- 05 工期在半年以下15日以上的工程，可采用PVC围挡。
- 06 工期在15日以下的工程，可采用铁马（定型化刚性防护栏杆围挡）或水马进行围挡。
- 07 钢结构围挡可选择装配式钢结构、桁架钢结构、轻钢结构或钢板结构等形式，优先推荐使用装配式钢结构，使用其他钢结构围挡时应确保整体效果与装配式钢结构效果保持一致，本图册提供装配式钢结构效果及具体做法。
- 08 围挡外围应均衡设置公益广告文字和图案，属公共事业设施建设项目的，建筑围挡应全部用于发布公益广告；属商业设施建设项目的，公益广告展示面积不应少于建筑工地围挡展示面积的30%，内容宜采用安全生产、绿色环保、文明行为（礼仪）、运动健康及生活垃圾分类等主题内容。公益广告应及时维护更新，确保无错别字、污损、破旧等现象。围挡及施工场地内不得刊载政治类标语。



围挡设置要求

02 / Fence setup requirements



FENCE SETUP REQUI- REMENTS

围挡设置要求

1、一般规定

- 01 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。
- 02 施工全过程应采取防止围蔽受到损坏或污染的防护措施。
- 03 围蔽安装的位置需符合交通、消防等安全要求。
- 04 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。

2、施工准备

- 01 施工前应对围蔽结构的基础范围进行持力层承载力检测。
- 02 施工前应进行测量放线，设置各类构件的安装定位标识。
- 03 预制构件运送到施工现场后，应进行进场验收。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。
- 04 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。

- 05 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。
- 06 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。

3、一般规定

- 01 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。
- 02 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。

4、现场安装要求

- 01 应按设计图纸及围蔽配板图循序拼装。
- 02 配件应装插牢固，预埋件与预留孔洞位置应准确。
- 03 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。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。
- 04 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。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。

围挡设置要求

FENCE SETUP REQUI- REMENTS

5、喷淋安装施工要求

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

6、灯具安装施工要求

- 01 宜采用太阳能等清洁能源灯具。
- 02 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。
- 03 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。

7、安装质量检查与验收

- 01 施工围蔽的验收依据有关法律法规及建设、施工、监理等相关单位制定的专项验收要求；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，在必要情况下，建议模拟台风水平荷载检验围蔽稳定性。
- 02 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。
- 03 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。
- 04 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。

8、围蔽结构的拆除要求

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



围挡分类

03 / Fence classification



01 钢结构 装配式围挡

适用范围

Scope of application

市区范围

结构体系

Structural system

方钢结构，预制混凝土基础

适用工期

Applicable construction period

半年及以上



* 钢结构装配式围挡效果图

01

钢结构 装配式围挡



适用范围

Scope of application

市区范围



结构体系

Structural system

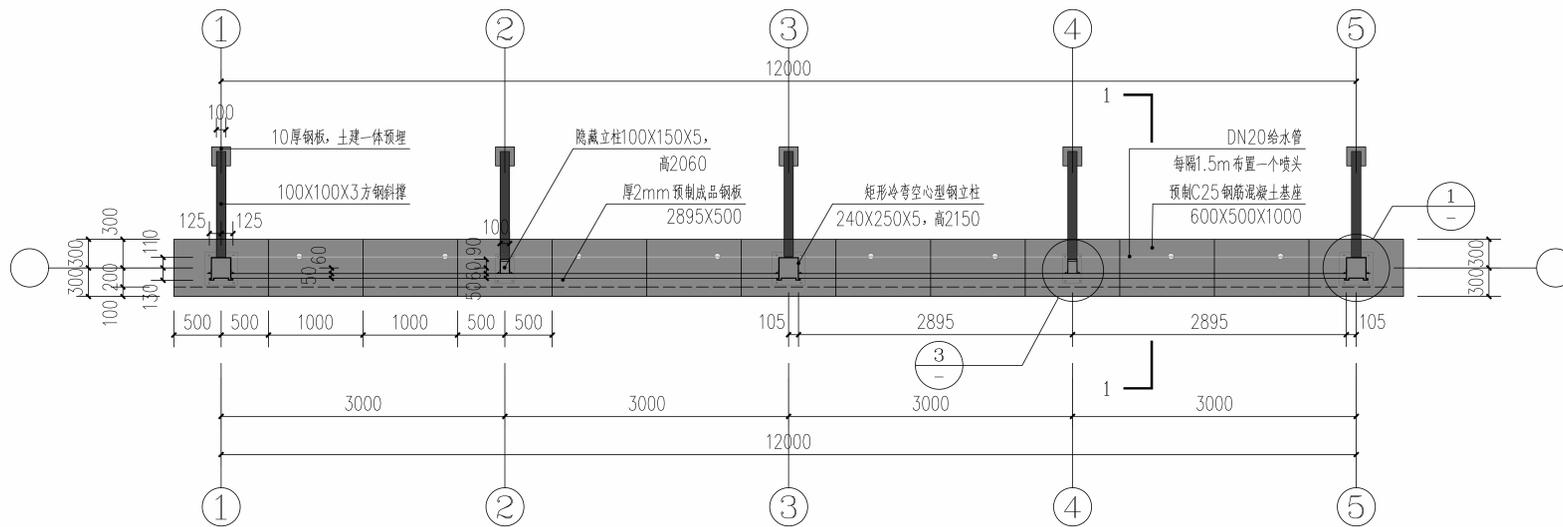
方钢结构，
预制混凝土基础



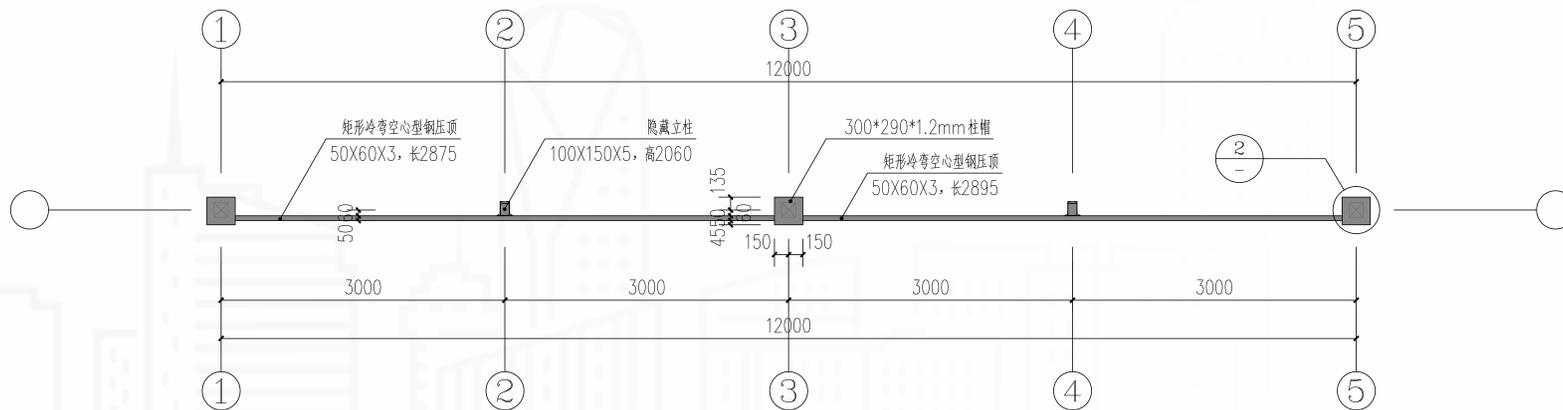
适用工期

Applicable construction period

半年及以上



平面图



顶部平面图

01

钢结构 装配式围挡



适用范围

Scope of application

市区范围



结构体系

Structural system

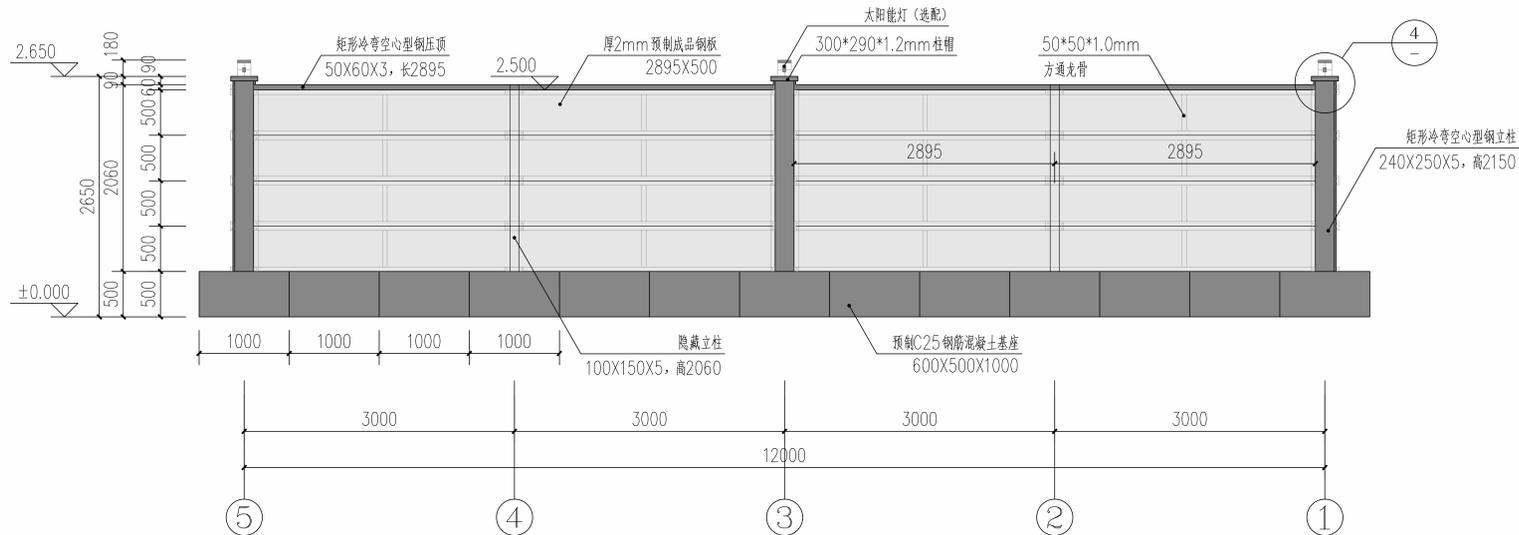
方钢结构，
预制混凝土基础



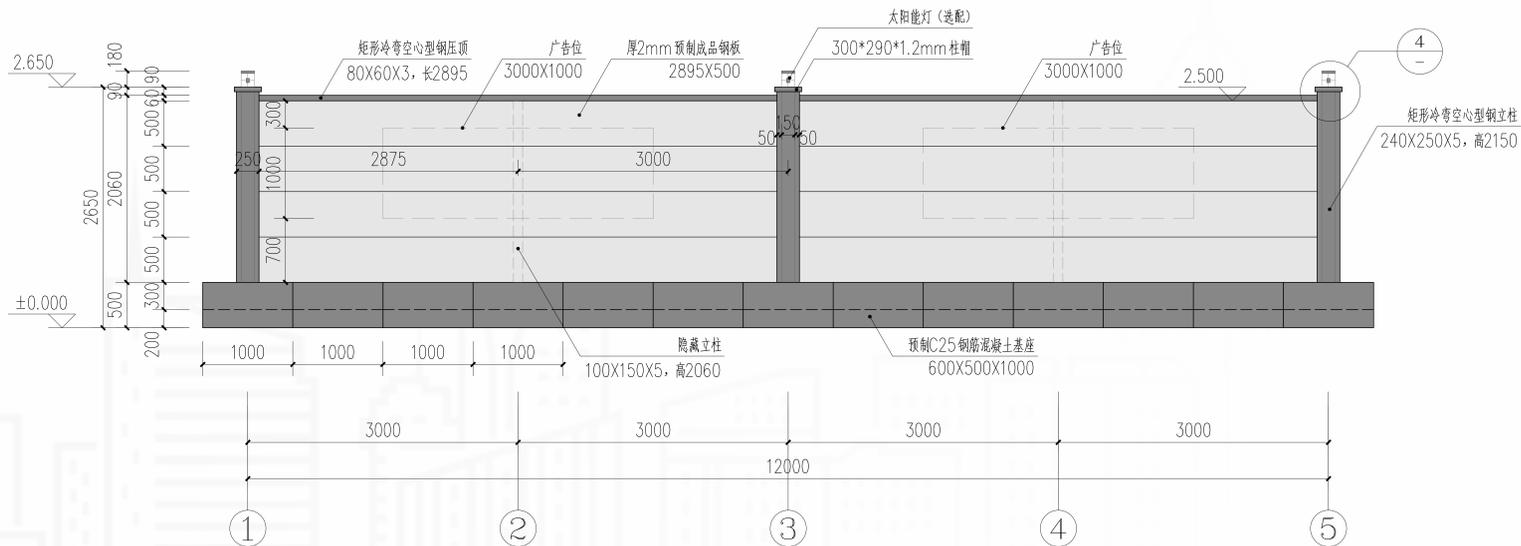
适用工期

Applicable construction period

半年及以上



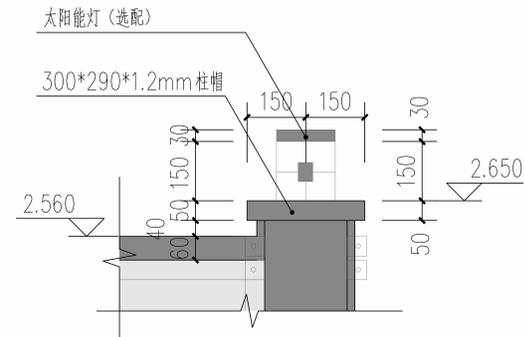
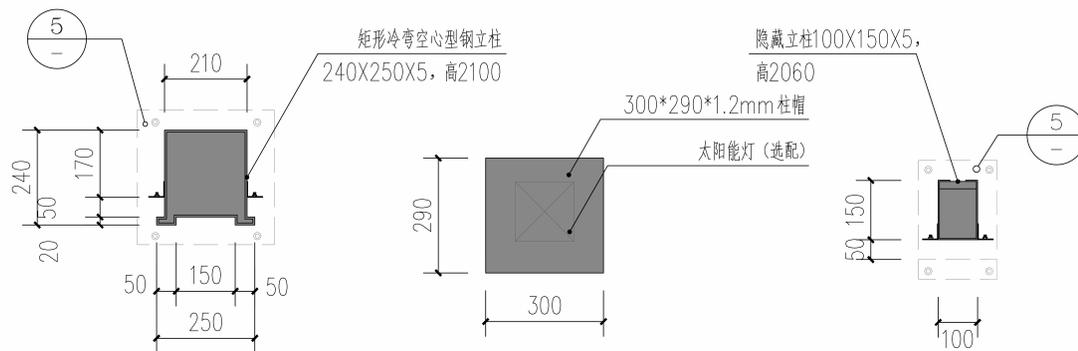
背面立面图



正面立面图

01

钢结构 装配式围挡



① 柱子节点图

② 柱帽节点图

③ 隐藏柱节点图

④ 柱头节点图



适用范围

Scope of application

市区范围



结构体系

Structural system

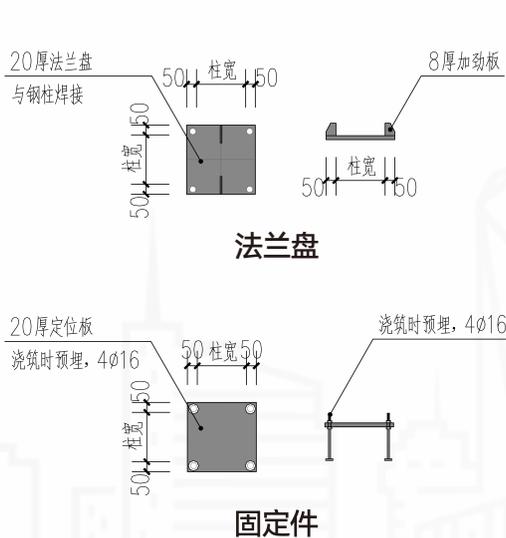
方钢结构,
预制混凝土基础



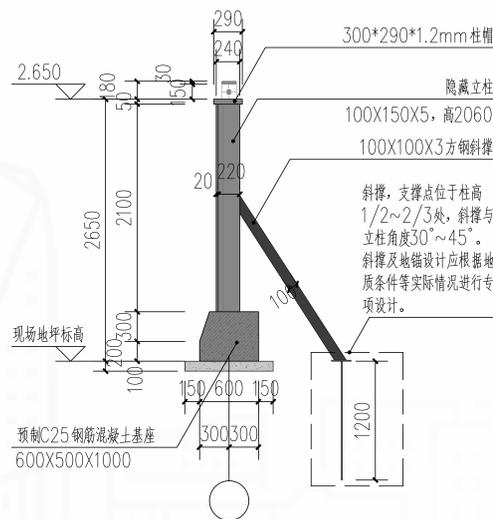
适用工期

Applicable construction period

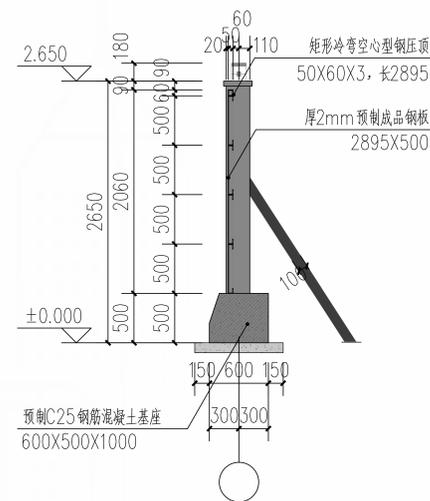
半年及以上



⑤ 柱子预埋固定件节点图



侧视图



1-1剖面图

02 PVC围挡

适用范围

Scope of application

一般地段范围

结构体系

Structural system

装配式结构

适用工期

Applicable construction period

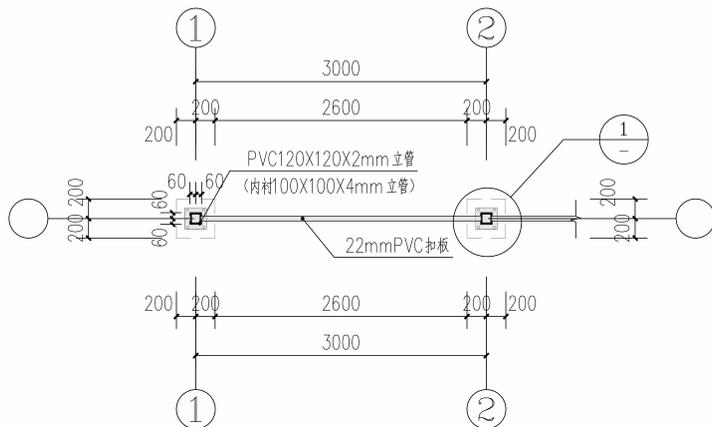
15日至半年



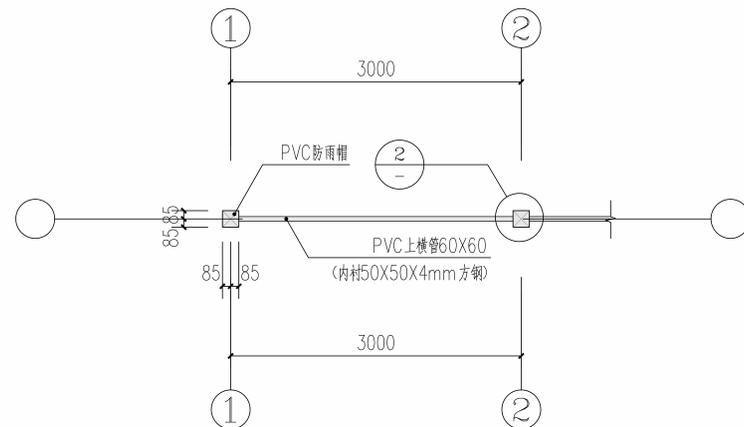
* PVC围挡效果图

02

PVC围挡



平面图



顶部平面图



适用范围

Scope of application

一般地段范围



结构体系

Structural system

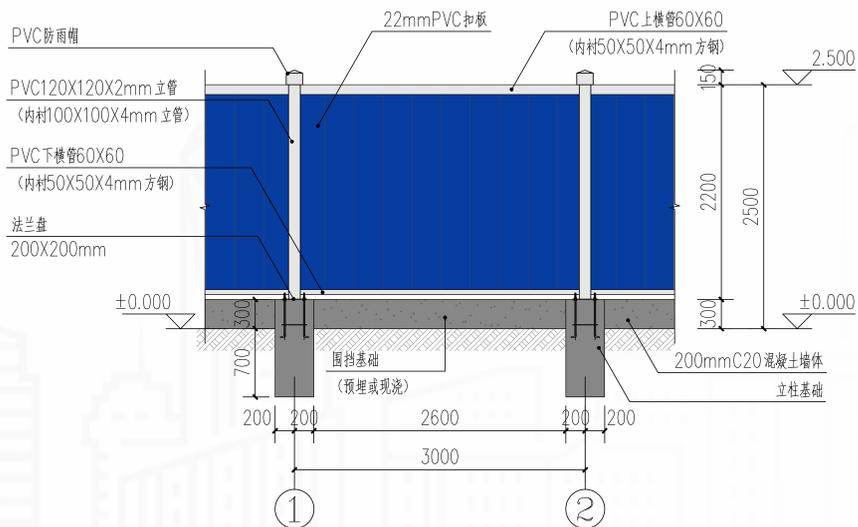
装配式结构



适用工期

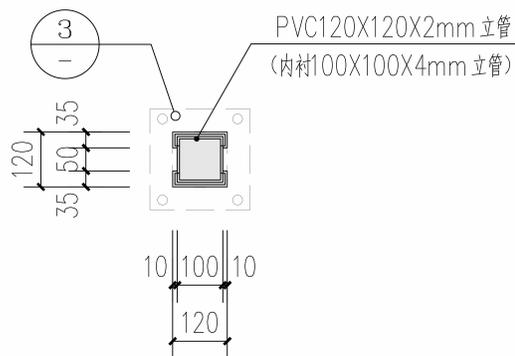
Applicable construction period

15日至半年

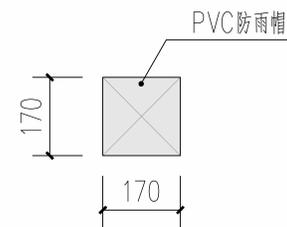


正视图

02 PVC围挡



① 柱子节点图



② 柱帽节点图



适用范围
Scope of application

一般地段范围



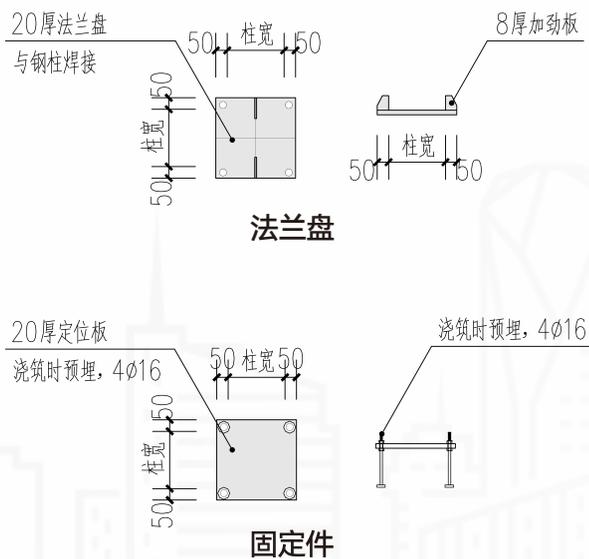
结构体系
Structural system

装配式结构

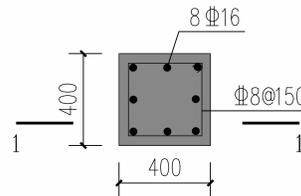


适用工期
Applicable construction period

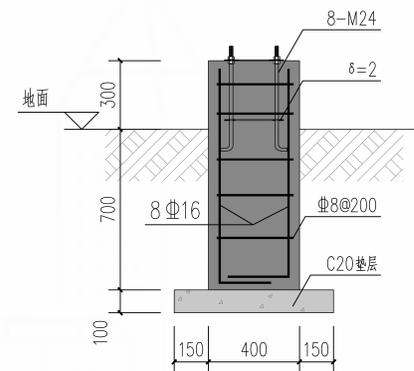
15日至半年



③ 柱子预埋固定件节点图



立柱基础图



1-1剖面图

03 冲孔网 装配式围挡

适用范围

Scope of application

风景区，风廊范围

结构体系

Structural system

装配式结构

适用工期

Applicable construction period

半年及以上



* 冲孔网装配式围挡效果图

03

冲孔网 装配式围挡



适用范围
Scope of application

风景区，风廊范围



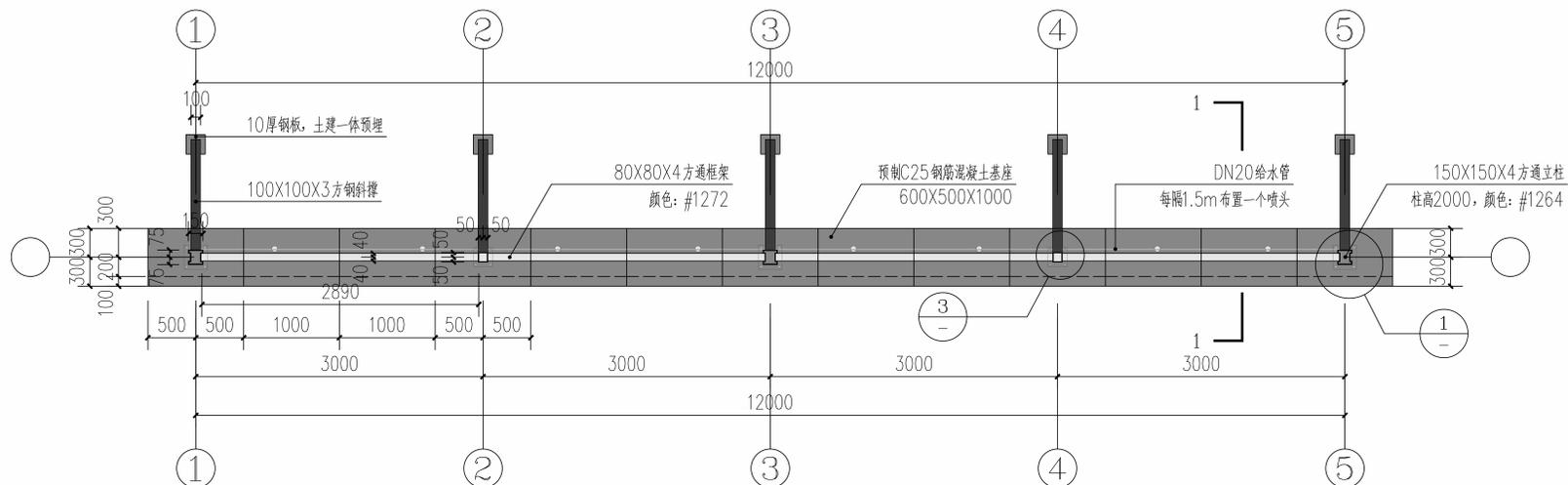
结构体系
Structural system

装配式结构

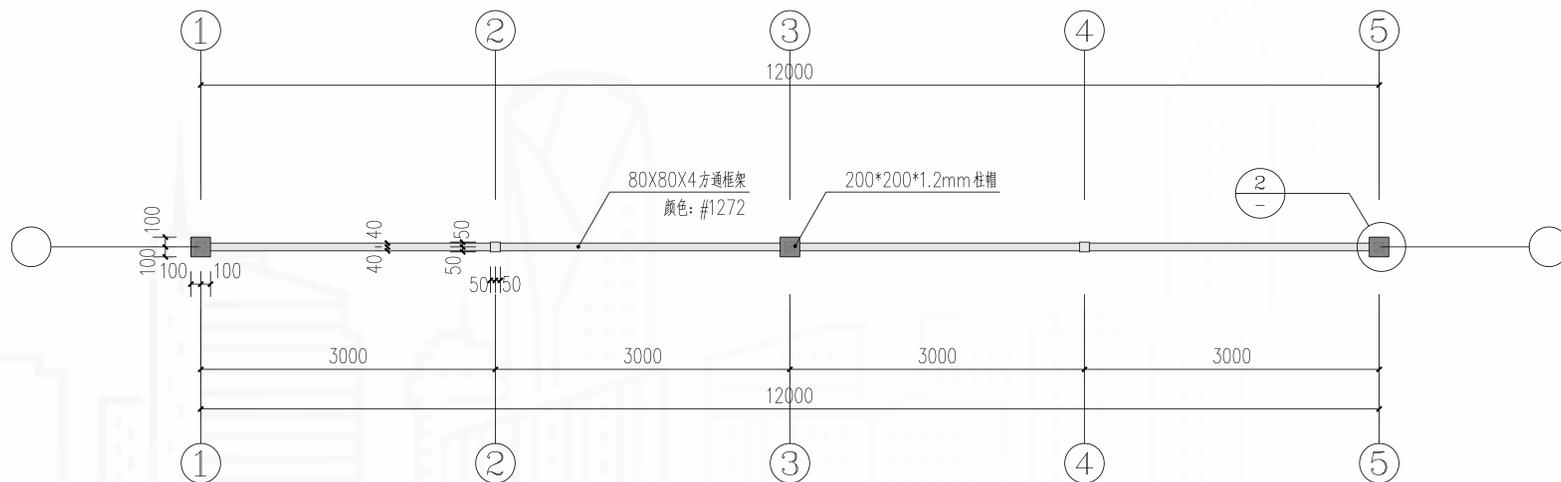


适用工期
Applicable construction period

半年及以上



平面图



顶部平面图

03

冲孔网 装配式围挡



适用范围

Scope of application

风景区，风廊范围



结构体系

Structural system

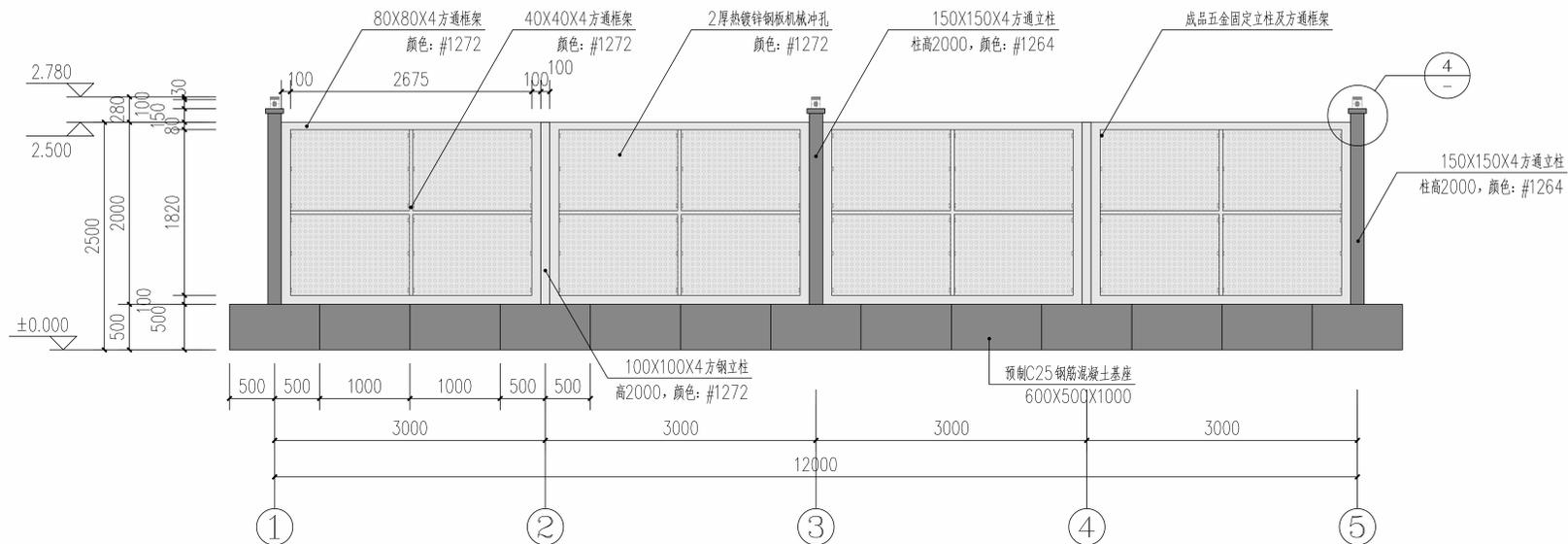
装配式结构



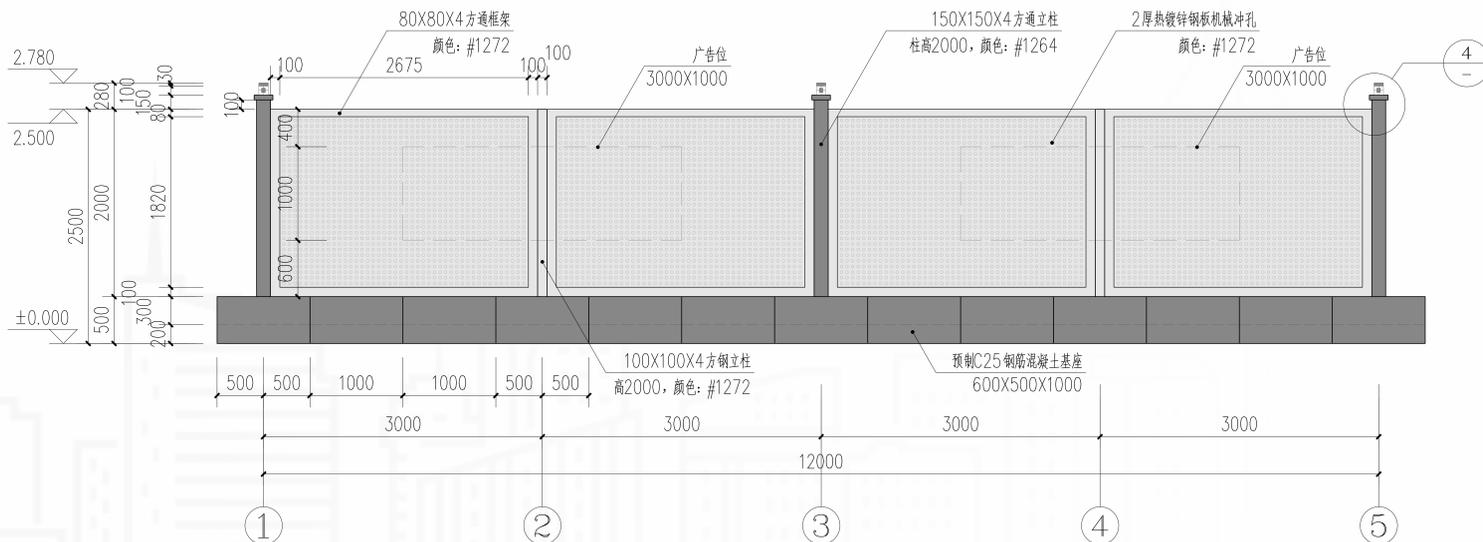
适用工期

Applicable construction period

半年及以上



背面立面图



正面立面图

03

冲孔网 装配式围挡



适用范围
Scope of application

风景区，风廊范围



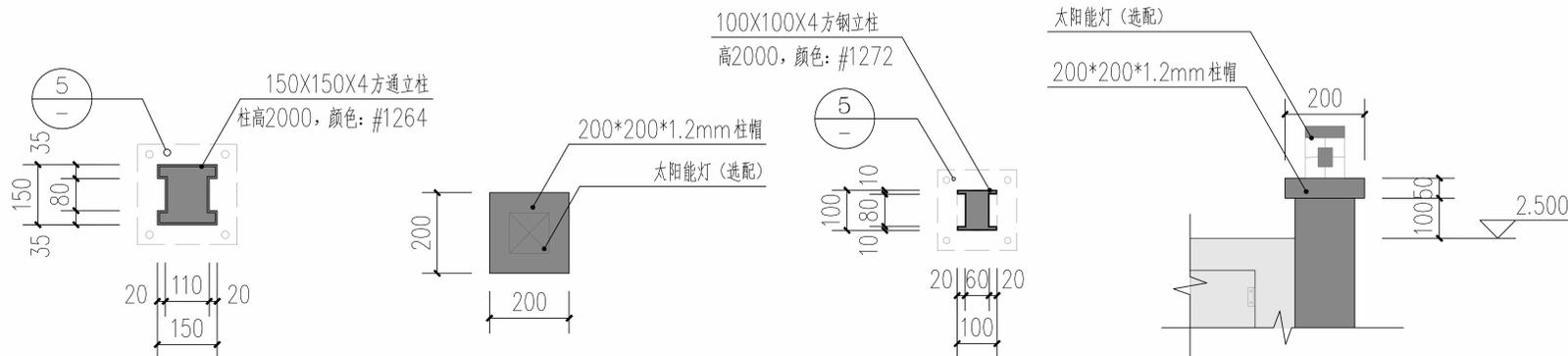
结构体系
Structural system

装配式结构



适用工期
Applicable construction period

半年及以上

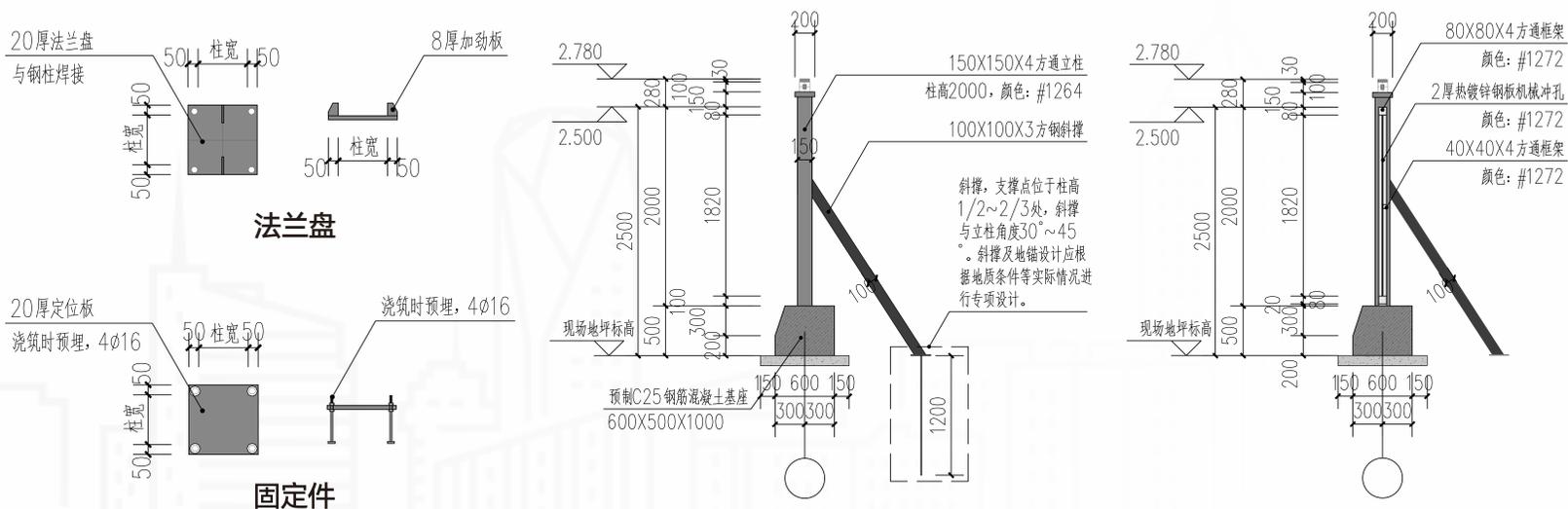


① 柱子节点图

② 柱帽节点图

③ 次柱节点图

④ 柱头节点图



⑤ 柱子预埋固定件节点图

侧视图

1-1剖面图

04 通透式 围挡

适用范围

Scope of application

在距离交叉口20m范围内

结构体系

Structural system

装配式结构

适用工期

Applicable construction period

半年及以上



* 通透式围挡效果图

04

通透式 围挡



适用范围

Scope of application

在距离交叉口20m
范围内



结构体系

Structural system

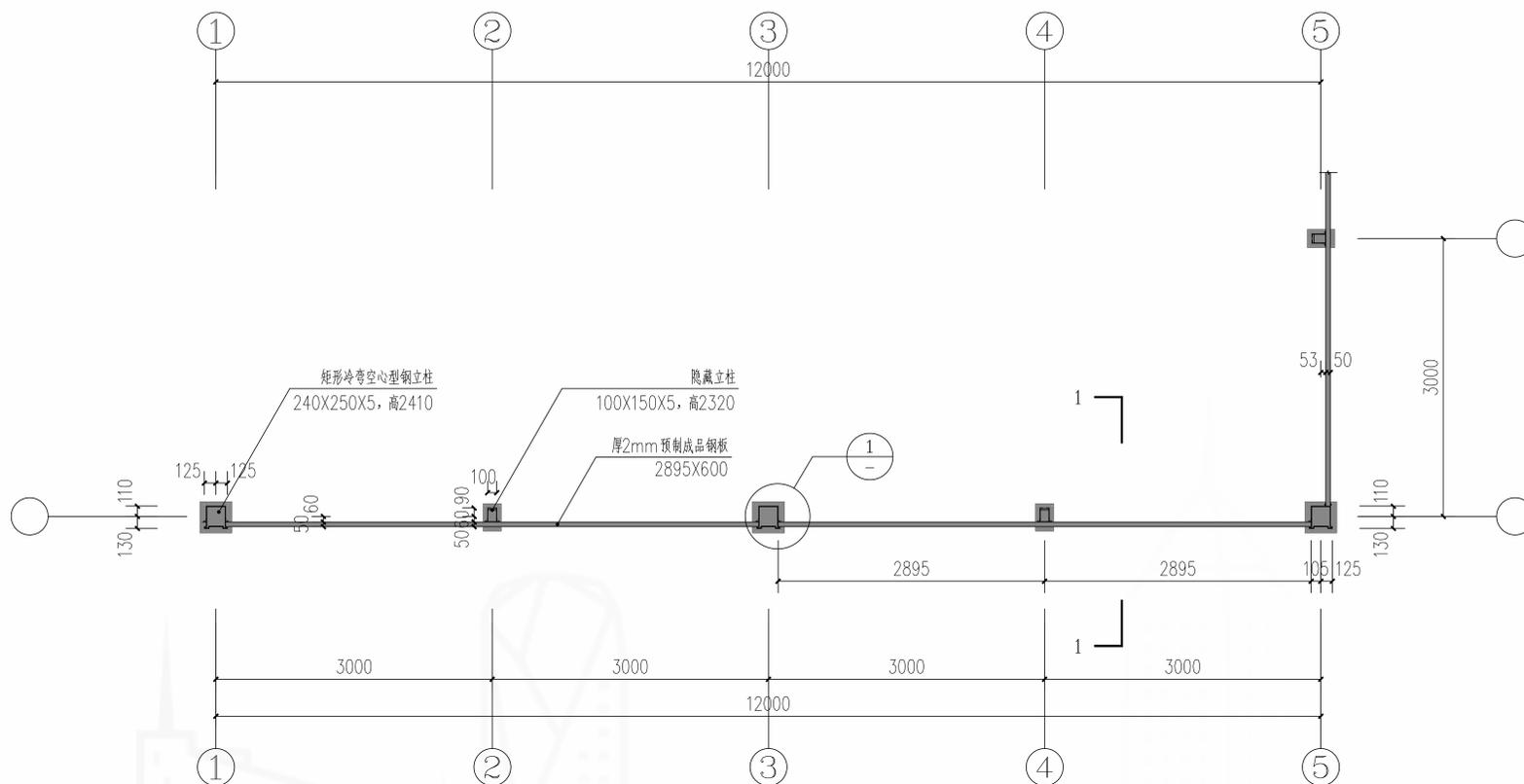
装配式结构



适用工期

Applicable construction period

半年及以上



转角平面图

04

通透式 围挡



适用范围

Scope of application

在距离交叉口20m
范围内



结构体系

Structural system

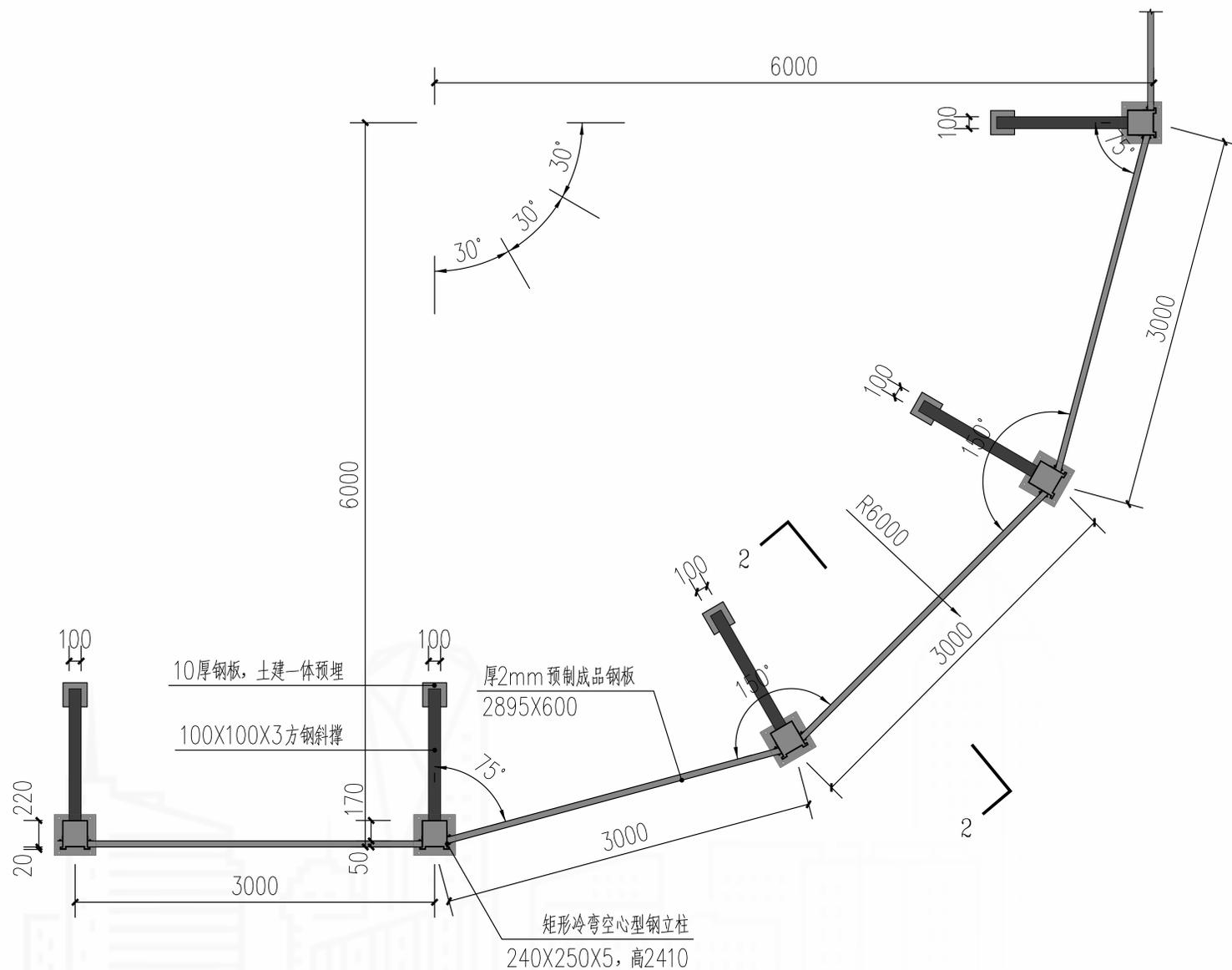
装配式结构



适用工期

Applicable construction period

半年及以上



弧形转角平面图

04

通透式 围挡



适用范围

Scope of application

在距离交叉口20m
范围内



结构体系

Structural system

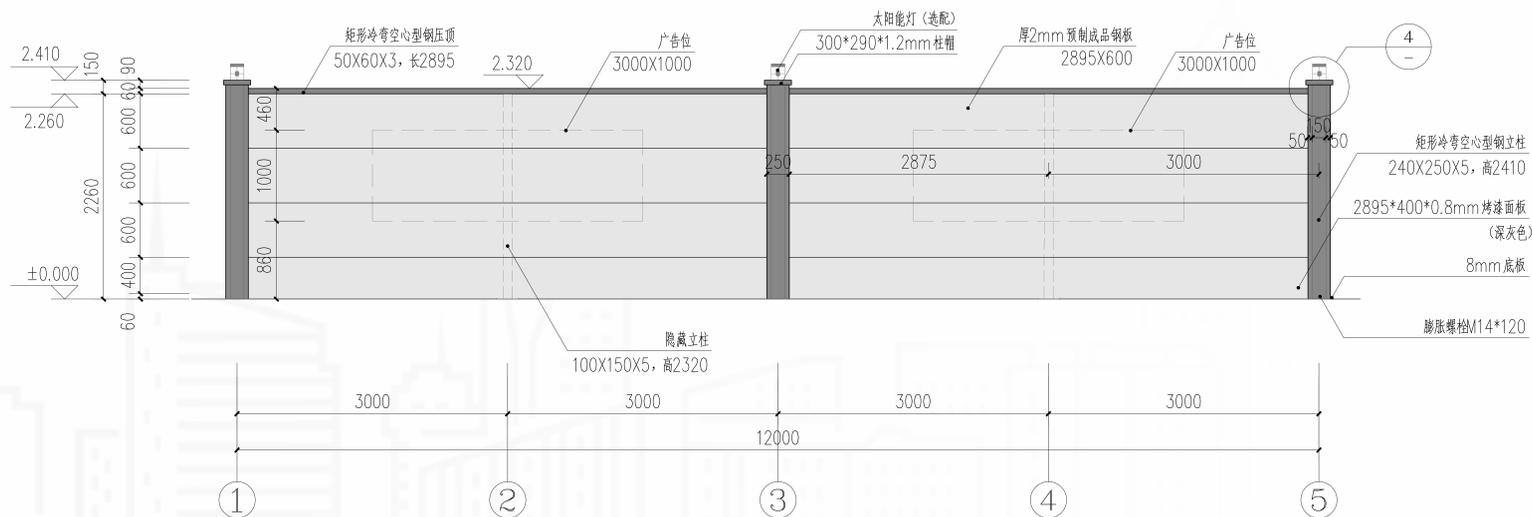
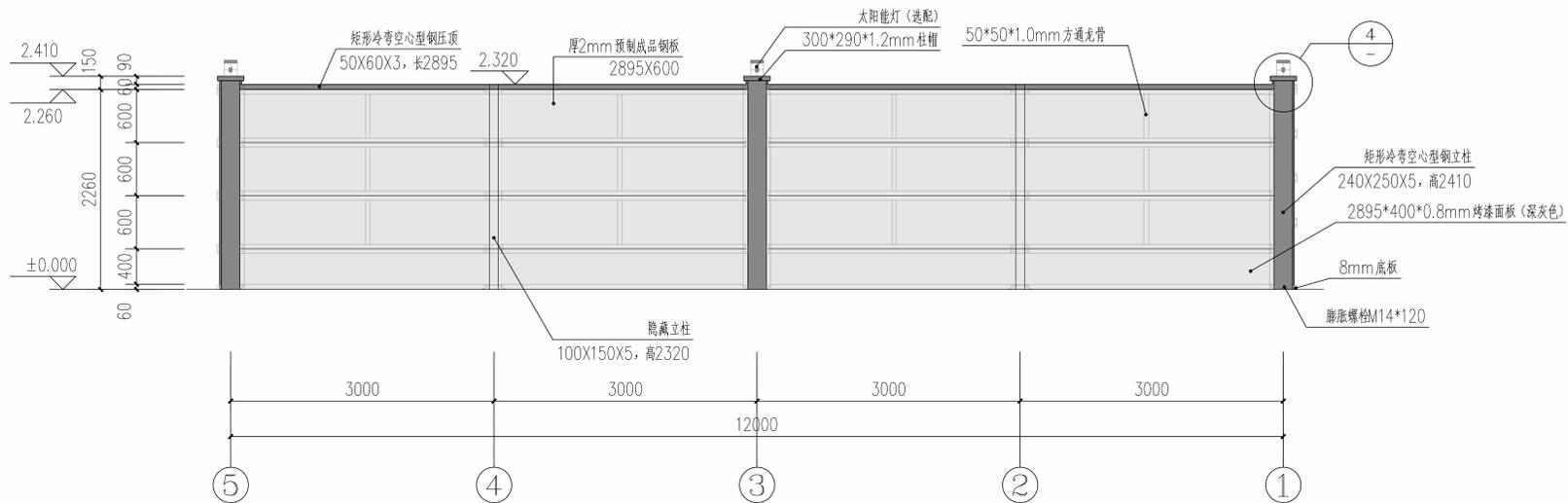
装配式结构



适用工期

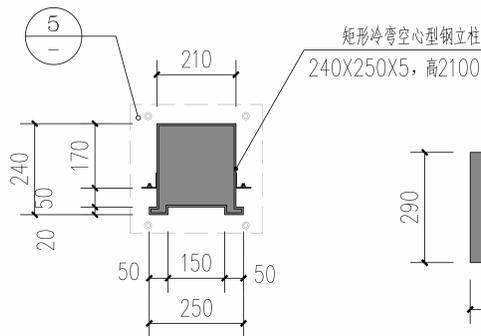
Applicable construction period

半年及以上

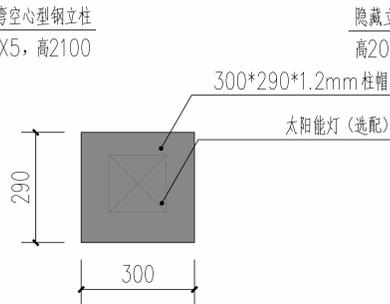


04

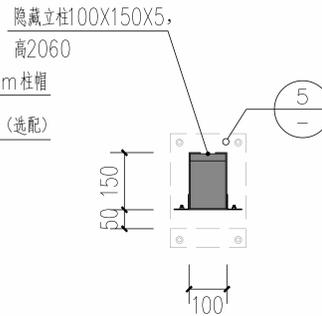
通透式 围挡



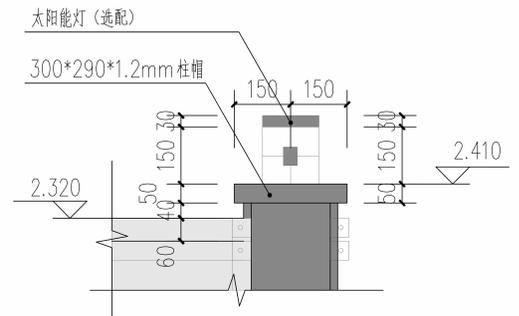
① 柱子节点图



② 柱帽节点图



③ 隐藏柱节点图



④ 柱头节点图



适用范围

Scope of application

在距离交叉口20m
范围内



结构体系

Structural system

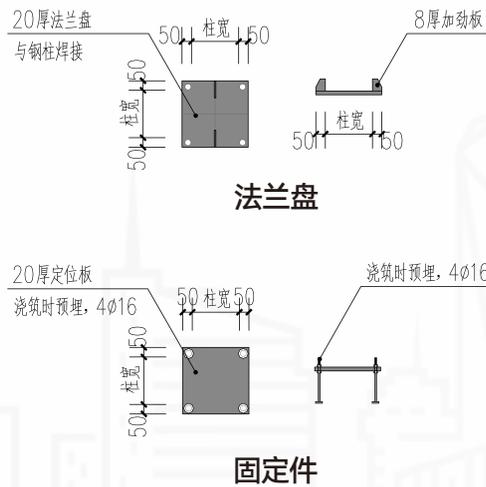
装配式结构



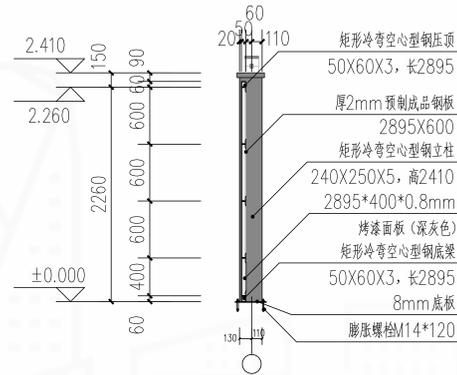
适用工期

Applicable construction period

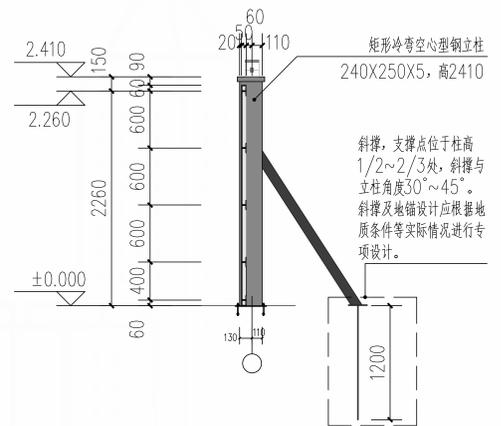
半年及以上



⑤ 柱子预埋固定件节点图



1-1剖面图



2-2剖面图

05 临时性围蔽

适用范围

Scope of application

短时间施工区域

结构体系

Structural system

组装式

适用工期

Applicable construction period

15日以下



冲孔式围挡

使用区域

需要硬质防护的人流较多地段

颜色要求

红、黄为主

高度要求

≥1.5米



高水马

使用区域

重要地段等有防尘防噪区域

颜色要求

红、黄为主

高度要求

≥1.8米



铁马

使用区域

一般地段或市政区域

颜色要求

黄、黑为主

高度要求

≥1.0米



普通水马

使用区域

普通地段

颜色要求

红、黄为主

高度要求

☒ 0.8米

* 以上临时性围蔽措施按照实际需要进行选用

汕尾市区建设工程施工现场 标准化围挡推荐图册

SHAN WEI SHI QU JIAN SHE GONG CHENG SHI GONG XIAN CHANG
BIAO ZHUN HUA WEI DANG TUI JIAN TU CE

汕尾市住房和城乡建设局 制
2023年9月

