

附件1

深圳市建设工程烤漆面板围挡设计图

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图

目 录

目录.....	01
总说明.....	02
烤漆面板围挡设计图.....	03
烤漆面板围挡斜撑及基础图.....	04
特殊基础.....	05
效果图.....	06

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图

目 录

设计图号

审核		校对		设计		页	01
----	--	----	--	----	--	---	----

总 说 明

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图

1 编制依据

现行国家有关规范、规定:

《建筑结构荷载规范》	GB50009-2012
《建筑结构荷载规范》	DBJ15-101-2014
《建筑地基基础设计规范》	GB50007-2011
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010(2015)
《钢结构设计规范》	GB50017-2003
《冷弯薄壁型钢结构技术规程》	GB50018-2002
《建筑制图标准》	GB/T 50104-2010
《薄板钢骨建筑体系技术规程》	QBH 1-2003

2 基本规定

- 2.1 建设工程施工围挡建设应遵循“安全、绿色、美观、实用”的原则。
- 2.2 施工围挡应在基本构造统一的原则上,根据本设计方案并结合使用需要细化外观造型及宣传画面的设计,达到美观的效果并实现与周边城市环境的协调。围挡外观造型标准如下:
 - 2.3 施工围挡上应按要求设置“五牌一图”,其余位置应设置公益广告或商业广告,政府投资工程施工围挡原则上全部设置公益广告,其他工程设置公益广告面积不得少于工地围挡户外广告总面积的50%。
 - 2.4 施工围挡装饰画面或广告画面与墙体的连接应确保连接可靠、牢固安全、制作精良、粘贴平整,连接构件不得裸露。
 - 2.5 施工围挡建设应按照工程施工管理模式进行管理,保证施工质量及后续使用安全。围挡的建设及提升改造由建设单位组织实施。围挡应根据环境特点及场地类别进行专项设计,设计内容应包括但不限于结构安全验算、外观装饰画面、灯光等内容。围挡施工过程中应有专业技术人员进行监督,隐蔽工程应按规定进行验收并形成书面记录,施工过程资料应归档保存。监理单位应将施工围挡是否符合要求纳入开工条件审查内容,组织建设、施工单位对围挡进行验收,重点验收围挡基础及围挡结构的强度、稳定性等。验收不合格的,不得签发开工令。在建项目对围挡进行提升改造的,改造完成后应按上述要求组织验收。
 - 2.6 在围挡使用阶段,建设、施工、监理等单位应加强巡查及维护施工围挡表面装饰及广告是否完好、整洁、美观。发现表面装饰及广告出现破损、涂污情况的,应及时进行修补、保洁。

3 围挡设计说明

3.1 荷载

本设计图按照现行《建筑结构荷载规范》DBJ15-101中对深圳地区50年重现期的基本风压为 0.75KN/m^2 。

新进

适用于深圳地区地面糙度类别为C、D类型的烤漆面板围挡设计。A、B类场地需重新进行验算。

3.2 烤漆面板围挡设计条件及选用说明:

钢材采用Q235B钢材,在使用时需注意防腐措施,预制钢板在存放时应当在角部上保护措施,防止钢板相互刮蹭。围挡设计年限为5年。立柱、预制钢板及连接件除锈后采用粉末烤漆,漆膜厚度不小于 $80\mu\text{m}$ 。钢结构施工质量验收应按现行《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205执行。该体系的承重结构材质宜采用现行国家标准《碳素结构钢》GB/700规定的Q235碳素结构钢。

4 基础设计要求

- 4.1 基础持力层应为稳定的老土层,且地基承载力特征值 $>80\text{kPa}$,若不能满足上述条件,应另行设计。

5 电气说明

- 5.1 围挡灯具应采用安全电压灯具($<36\text{v}$)。

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图

总 说 明

设计图号

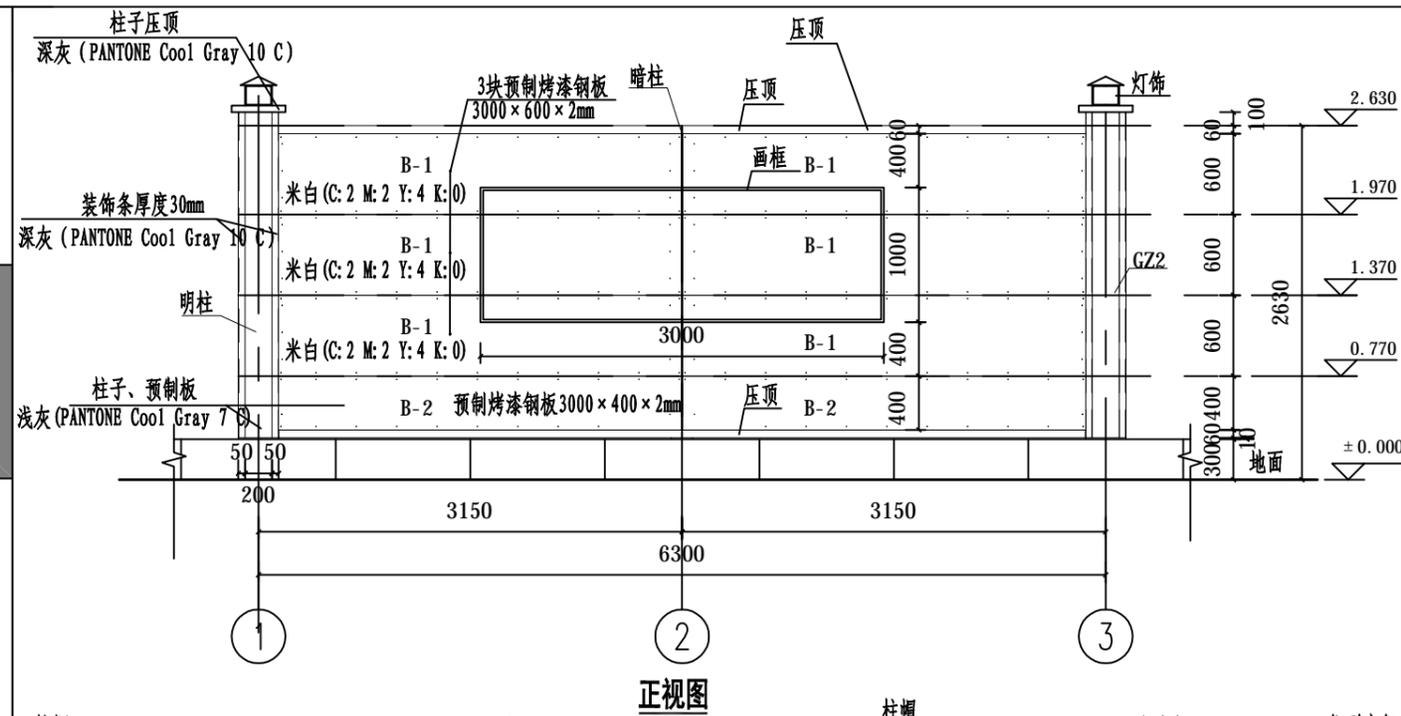
审核		校对		设计		页	02
----	--	----	--	----	--	---	----

总说明

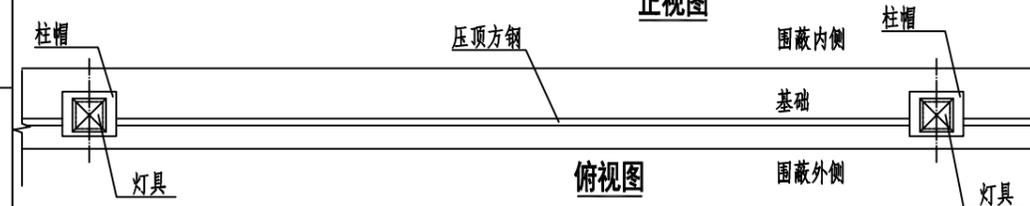
烤漆面板围挡

特殊基础

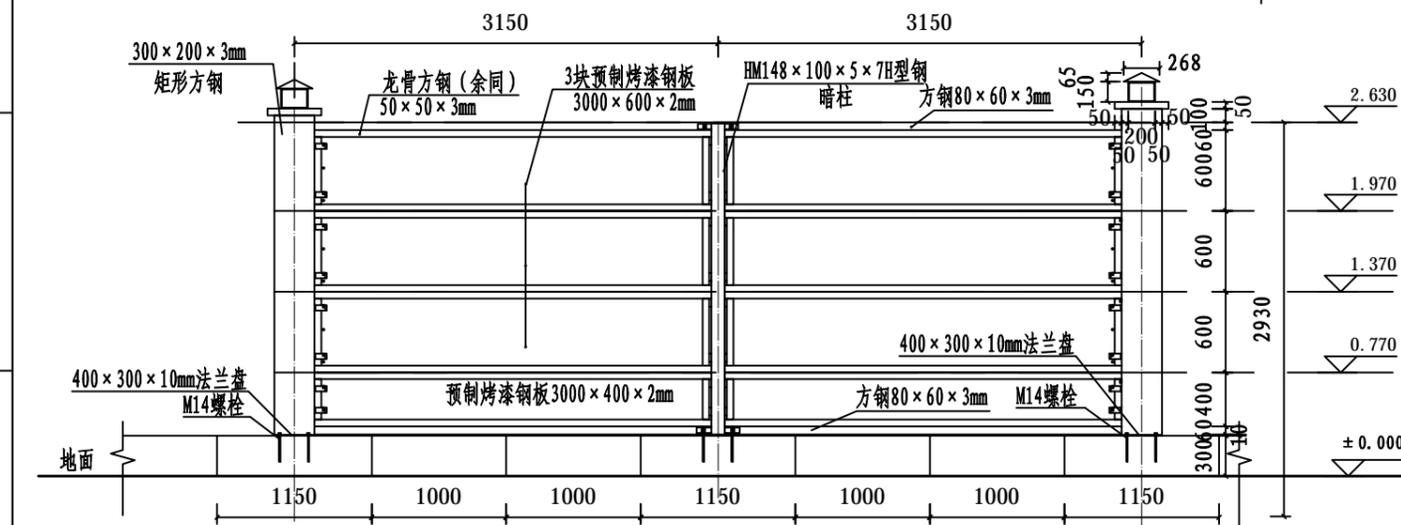
效果图



正视图



俯视图



背视图

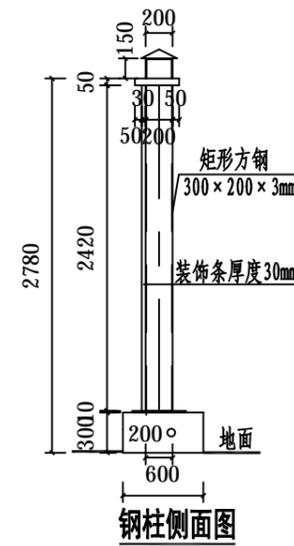
说明: M14螺栓为化学螺栓锚固深度为200mm。
 灯具建议采用侧面为150mmx220mm的正方形灯具。
 柱板连接件建议沿柱边设置通常扁铁, 开长孔方便调节安装。

总说明

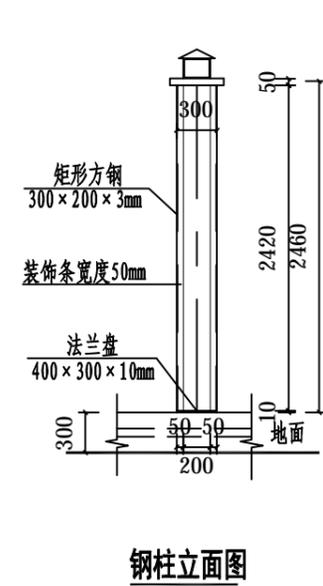
烤漆面板围挡

特殊基础

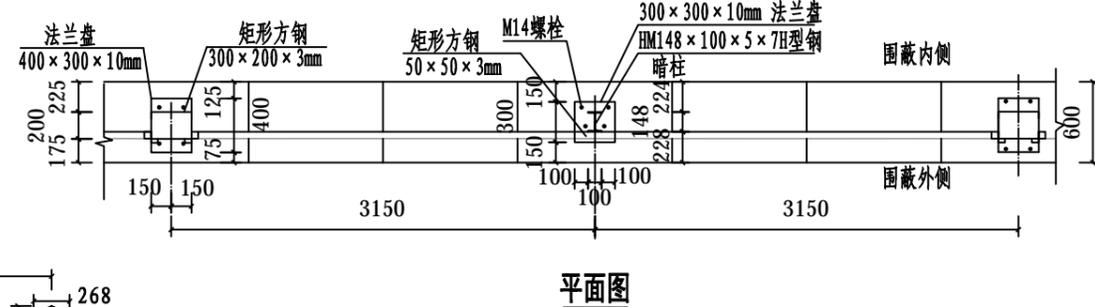
效果图



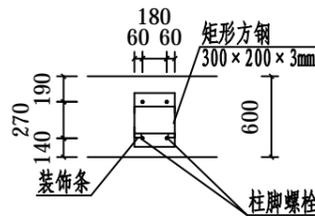
钢柱侧面图



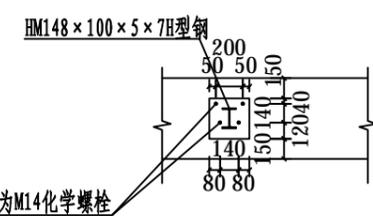
钢柱立面图



平面图



钢柱脚节点图(a)



钢柱脚节点图(b)

烤漆面板围挡设计图

设计图号

审核	校对	设计	页	03
----	----	----	---	----

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

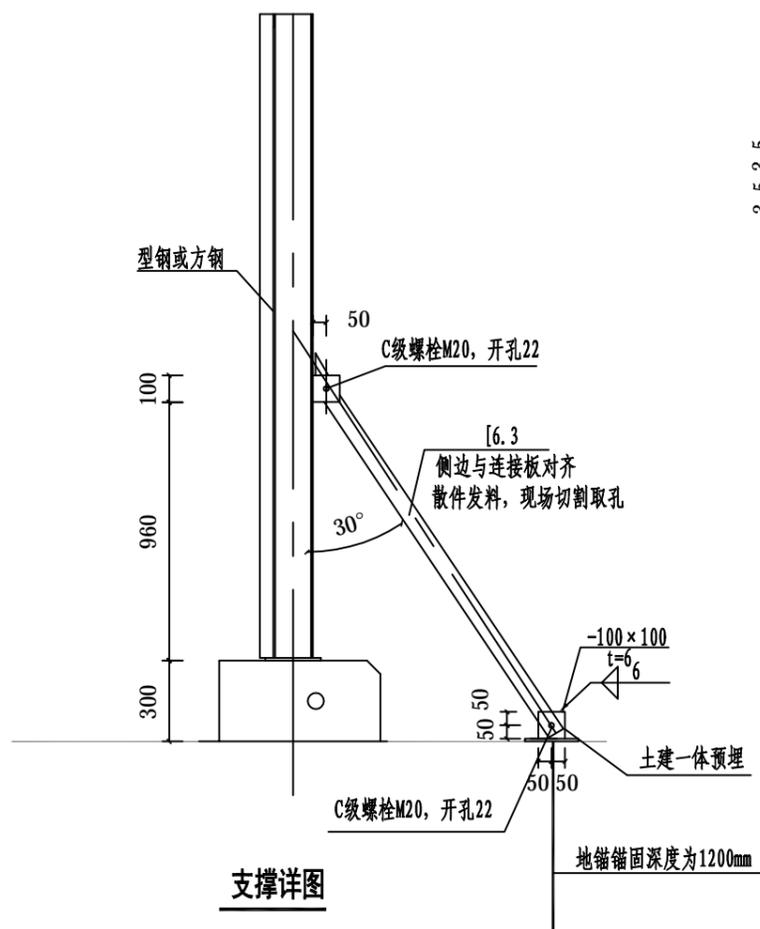
效果图

总说明

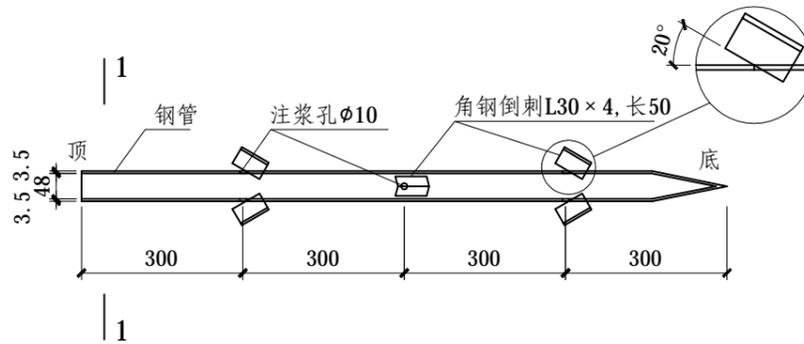
烤漆面板围挡

特殊基础

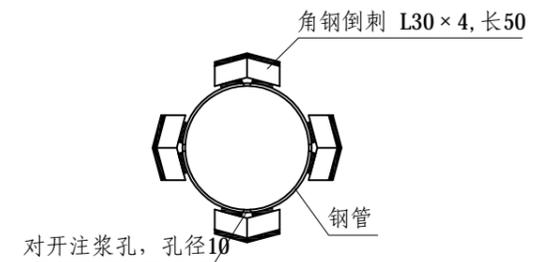
效果图



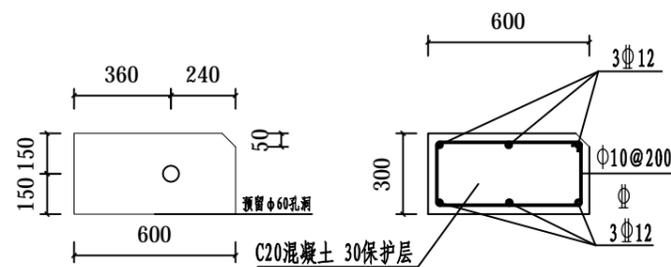
支撑详图



地锚钢花管大样图

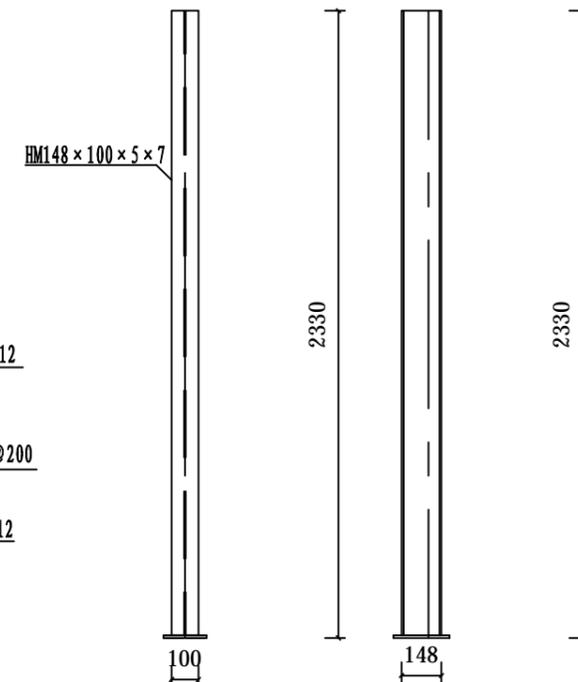


1-1



基础剖面图

基础配筋图



暗柱侧面图

暗柱立面图

- 说明: 1. 本图为烤漆面板围挡预制块基础图, 基础尺寸为
 2. 300×600×1000mm, 300x600x1150mm中间留孔需用φ48×3.5钢管连接。
 3. 沿纵向柱下400mm范围内箍筋间距由200加密为100。
 4. 围挡基础如果交警没有特殊要求的话, 无需涂刷黑黄漆。
 5. 如遇不平整地面, 可以采用砂浆垫平, 地面高差过大时, 可采用错缝布置围挡。

烤漆面板围挡斜撑及基础图

设计图号

审核

校对

设计

页

04

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

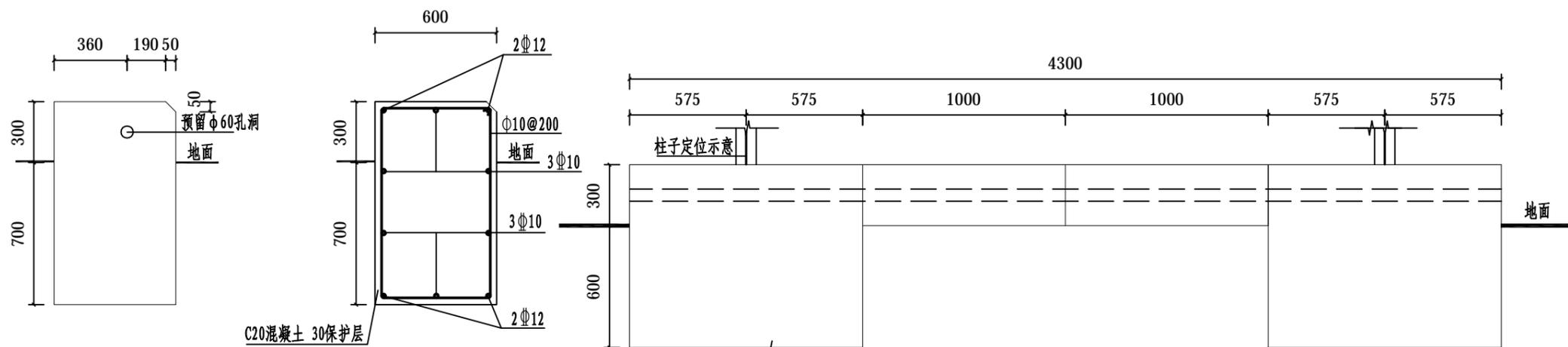
效果图

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图



烤漆面板围挡基础剖面图

烤漆面板围挡基础配筋图

基础布置示意图

- 说明: 1. 本基础适用于不可架设斜撑的情况。
 2. 本基础尺寸为900x600x1000mm, 900x600x1150mm。
 3. 沿纵向柱下400范围内箍筋间距由200加密为100。
 4. 围挡基础如果交警没有特殊要求的话, 无需涂刷黑黄漆。
 5. 可以预制基础也可以现浇基础, 须保证基础的连续性, 至少3.15m为一整体。

特殊基础图					设计图号
审核		校对		设计	页 05

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图

总说明

烤漆面板围挡

特殊基础

效果图



效果图

设计图号

审核

校对

设计

页

06

现代风格烤漆面板围挡宣传画面设置指引

