

施工图

工程名称： 上合村一村一景休闲长廊建设工程
建设单位： 东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社

 广东广筑工程设计有限公司

2020 年 06 月

暖通	动力			
给排水				
建筑	结构	电气	弱电	

图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 号	图纸规格				备 注
			A0	A1	A2	A3	
1	图纸目录	JS-01				1	
2	设计总说明	JS-02				1	
3	原始平面图	JS-03		1			
4	新建长廊平面图	JS-04		1			
5	新建长廊屋面图 大样图	JS-05		1			
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

 广东广筑工程设计有限公司				资质等级：甲级 证书号：A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030288			
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2020-	
审 定	赵清敏		工 程 单 位	上合村一村一景休闲长廊建设工程	专 业	建 筑	
审 核	赵清敏		工 程 名 称		阶 段	施工图	
专业负责	陈 琦		图 纸 内 容	图纸目录	版 次	第一版	
设 计	陈 琦				日 期	2020.06	
校 对	陈 磊				图 号	JS-01	

暖通	动力			给排水
建筑	结构			电气

设计总说明

一、设计依据：

- 1.1 甲方提供的建筑总平面及相关建筑条件图；
- 1.2 甲方所认同的设计方案图及其扩初设计图；
- 1.3 城市道路和建筑物无障碍设计规范 (JGJ50-2001)；
- 1.4 建筑地面设计规范 (GB50037-96)；
- 1.5 建筑地面工程施工质量验收规范 (GB50209-2002)；
- 1.6 建筑装饰工程施工及验收规范 (JGJ73-2002)；
- 1.7 国家建筑标准设计图集环境景观室外工程细部构造（03J012-1）；
- 1.8 国家建筑标准设计图集室外工程（02J003）；
- 1.9 混凝土结构设计规范 (GB50010-2010)；
- 1.10 混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB50204-2002 (2011年版))；
- 1.11 建筑地基基础设计规范 (GB50007-2002)。

二、项目概况：

本工程位于东莞市望牛墩上合村，项目是上合村一村一景休闲长廊建设工程。

三、技术措施：

- 3.1 标高系统以甲方提供的实测场地标高或以甲方提供的建筑总平面标高系统为竖向设计依据；
- 3.2 坐标系统以甲方提供的地理坐标资料或甲方提供的建筑总平面坐标系统为定位依据；
- 3.3 图纸涉及的结构、防水、给排水及机电设施需密切配合相应专业施工图进行施工；
- 3.4 如无特别说明外，图纸中凡所指距地高度均指离开完成面高度；
- 3.5 除部分地面铺装石材留缝参照相关详图外，其余石材贴面（如挡土墙，花池边等）均密缝拼贴；
- 3.6 凡本设计通用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，在详图中均有标注。

四、材料及其做法说明：

- 4.1 金属构件

a. 所有露明铁件焊接部分焊缝均应挫平，热镀锌防锈处理, 刷防锈漆二道，再按图纸要求或相邻墙面做同色氟碳漆；

b. 材料:方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢, 不锈钢材应符合国家有关标准, 钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；

c. 焊接及焊接材料应符合<<建筑钢结构焊接规程>>JGJ81-91的有关技术规定。焊缝应满焊并保持焊缝均匀, 不得有裂缝、过烧现象, 外露处应锉平、磨光。焊条用E43系列, 焊缝高度6mm；

d. 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷；

e. 所有钢构件及螺栓的尺寸需经结构工程师的核算并符合规范要求。
- 4.2 所有木材均需作防腐处理，含水率不大于12%；除图中注明外，所有木材外露面均为原木塑色饰面，具体颜色待定样板；除图中注明外，所有方形木材外露阳角均倒半径为3的圆角。
- 4.3 砌体、围墙

a. 所有砖砌体砖的强度等级≥Mu10，水泥砂浆的强度等级M7.5，花池等砖砌体内侧至室外地坪以下100mm处设防潮层一道其做法为抹20厚1：3水泥砂浆，内掺5%防水剂；

b. 水、电线管留洞详见图纸，留洞待安装完毕后周边用与砌体相同的材料填塞密实；

c. 混凝土砌块围墙室外地坪以下应采用不低于M10的水泥砂浆砌筑, 砌块孔洞用混凝土灌实至地上200;室外地坪以上的砌体一般采用混合砂浆砌筑；

d. 围墙伸缩缝间距宜为3倍围墙高度, 且不应大于15米, 可根据围墙样式现场合理设置；
- 4.4 除图中注明外，所有压顶、转角、石材板块阳角均倒半径为3的圆角；
- 4.5 除特别说明外，本工程贴面材料部分，要求拼缝平直、严密，缝宽按图1：1原色水泥砂浆勾缝；
- 4.6 除单项设计作特别说明之外：所有地面冰裂纹铺装均为密缝铺设；铺块控制尺寸详见单项工程设计；
- 4.7 洗石米（或豆石）及实铺卵石铺装中：引注文字所示颜色指石米或卵石的颜色。施工单位制作样板待设计单位及开发商确认后方可正式施工。

石米：指天然带菱角状的河砂。除单项设计注明以外，石米粒径为3～5mm。

豆石：指粒径小于10mm的小卵石。除单项设计注明以外，豆石粒径为5～10mm。

卵石：指天然或机械加工的椭圆状或扁圆状卵石。除单项设计注明以外，卵石均采用椭圆状，粒径为30～50mm。

- 4.8 地面伸缝与缩缝的设置说明：

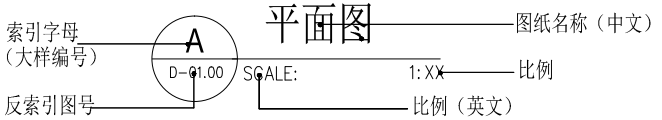
a. 伸缝间距：约20米；纵/横向缩缝间距：6米

b. 伸缝的留设位置应与地面铺装材料拼接缝/分格缝一致，缝宽15mm，缝填沥青橡胶；
缩缝仅在混凝土垫层中设置假缝，铺装面层连续、不设缝。

c. 伸缝与缩缝的设置要求尚应符合国标图集03J012-1《环境景观—室外工程细部构造》44页图1-4的要求。
- 4.9 凳椅/花钵等成品物件必须提供样板或实样图片，经景观设计师确认后方可正式购入与使用；
- 4.10 本设计图中所设计的石材质量要求达到国标B级，且建议石材六面均涂进口石材防护漆；
- 4.11 立面石材要求拼接工整，色泽一致，拼接缝1~2mm，石材色泽、规格尺寸、材料种类详见施工详图；
- 4.12 地面面材，色泽一致，铺设平整，无凹凸，石板材料拼接留缝2~3mm，排水坡面流畅，易于汇水排除。流线型铺装，需按轴线方格网放线，保证曲线流畅、自然。地面材料规格尺寸、材料类型详见铺装平面；
- 4.13 施工前材料的选定，需要经过业主、监理及设计师的确认。
- 4.14 如无特别的说明外，墙、柱阳角石材收口全部采用海棠角收口如图所示：

五、图例与缩略词：

- 5.1 图例：



- 5.2 除特别说明外，本设计图纸中尺寸均以毫米（mm）为单位，坐标及标高以米（m）为单位。

- 5.3 缩略词释义：

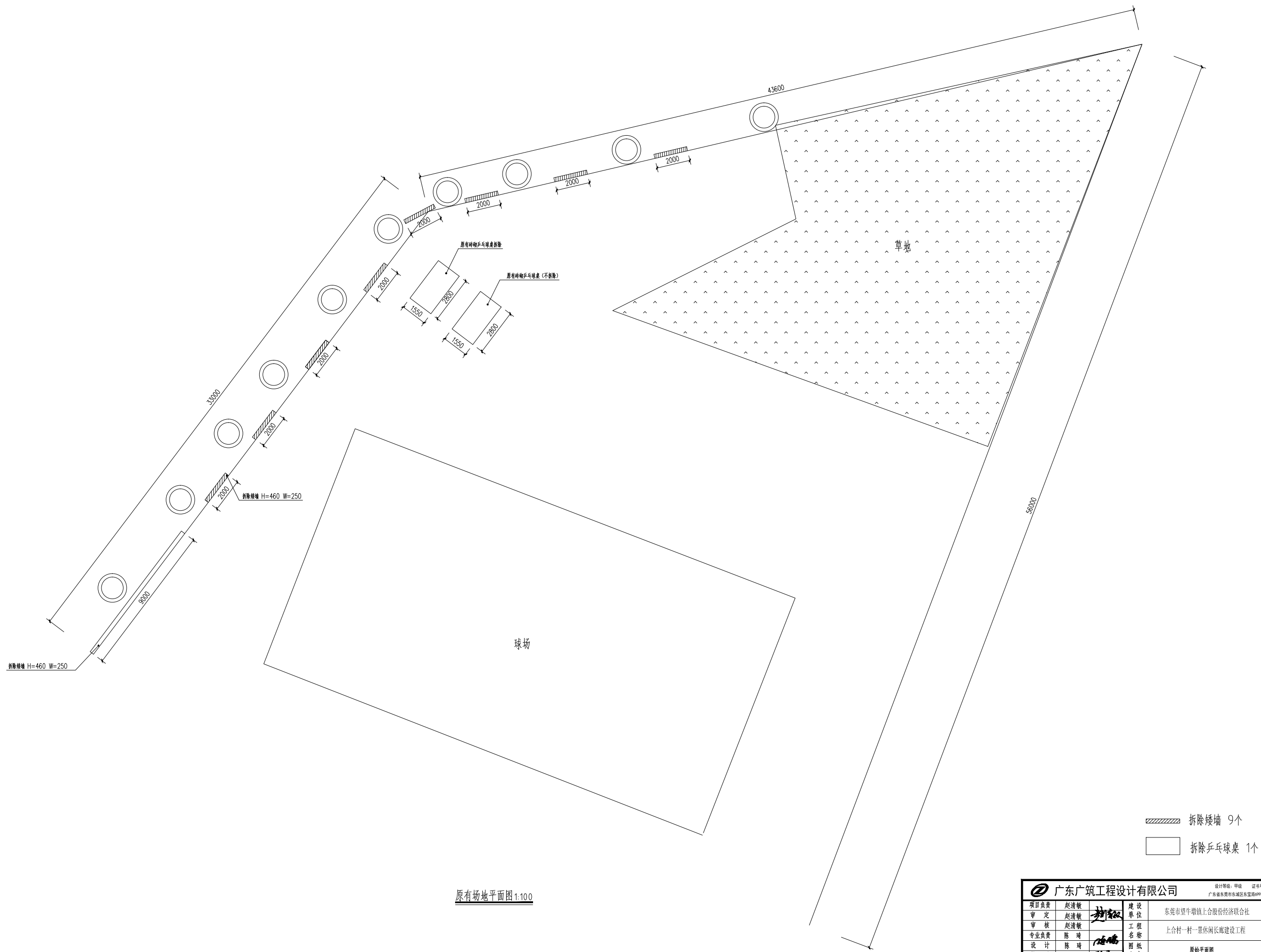
FL	饰面完成面标高	HC	净空高度	TSW	座凳墙顶标高	NTS	不按比例
TS	土面标高	TP	基座顶面标高	TWL	水面标高	O.C.	中心间距
TC	道牙完成面标高	SL	结构面标高	BWL	水底标高	EQ	等分
TB	梁顶标高	TR	栏杆顶标高	CL/℄	中心线	CW	窗中
BB	梁底标高	TRP	栏杆立柱顶标高	PA	种植区	TW	墙顶标高
RA	屋顶标高	TRS	座椅面标高	WF	水景	LAWN	草地
EL	屋檐标高	TSR	靠背顶标高	TYP.	标准		

六、其它：

- 6.1 图中未详之处，需严格按照国家现行“工程施工及验收规范”执行。
- 6.2 在施工过程中如需要改变标准或修改设计，必须经过设计及建设单位的同意，并由设计单位另出修改通知单，然后按修改通知单施工。
- 6.3 图中所有材料必须符合国家建材标准。
- 6.4 图中所有材料必须先由施工单位采样提供样品，经过甲方及设计监理单位同意后方能采用, 材料生产厂家附有说明者，原则上按生产厂家说明执行。
- 6.5 各部位做法均应符合我国现行各单项施工操作规程及施工质量验收规范的各项有关规定。
- 6.6 现制混凝土构件须选用不低于C15的混凝土，预制混凝土构件须选用不低于C20的混凝土。
- 6.7 所有石制座凳、树池、花池及台阶等，棱角处需倒圆角或打磨光滑，以免碰伤行人。
- 6.8 本说明与单体大样说明有不符时, 应以单体大样说明为准。

 广东广筑工程设计有限公司				资质等级：甲级 证书号：A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030288		
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2020-
审 定	赵清敏		工 程 名 称	上合村一村一景休闲长廊建设工程	专 业	建 筑
审 核	赵清敏				阶 段	施工图
专业负责	陈 琦	版 次			第一版	
设 计	陈 琦		图 纸 内 容	设计总说明	日期	2020.06
校 对	陈 磊					图 号

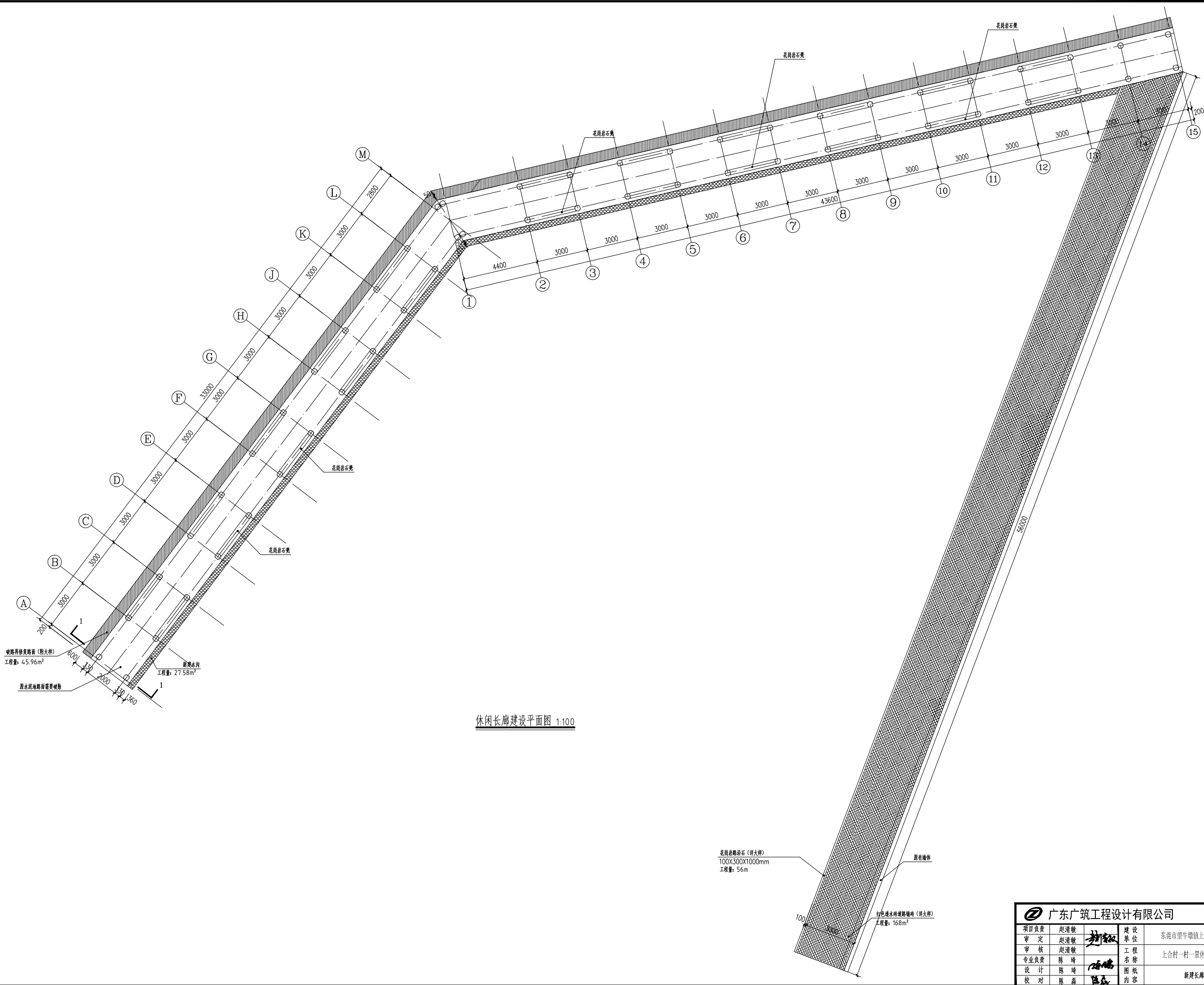
建筑			
结构			
电气		暖通	
弱电		动力	
		给排水	



原有场地平面图 1:100

 广东广筑工程设计有限公司			设计等级: 甲级 证书号: A144080501 广东省东莞市东城区东宝路699号聚源楼60501 0769-2300288		
项目负责人	赵清敏	建设单位 工程名称 工程名称 图内纸容	东莞市望牛墩镇土合股份经济联合社 上合村一村一景休闲长廊建设工程 原始平面图	工程号	2020--
审定	赵清敏			专业	建筑
审核	赵清敏			阶段	施工图
专业负责	陈瑞			版次	第一版
设计	陈瑞			日期	2020.06
校对	陈磊			图号	JS-03

暖通	动力	给排水
结构	电气	强电
弱电	弱电	弱电



休闲长廊建设平面图 1:100

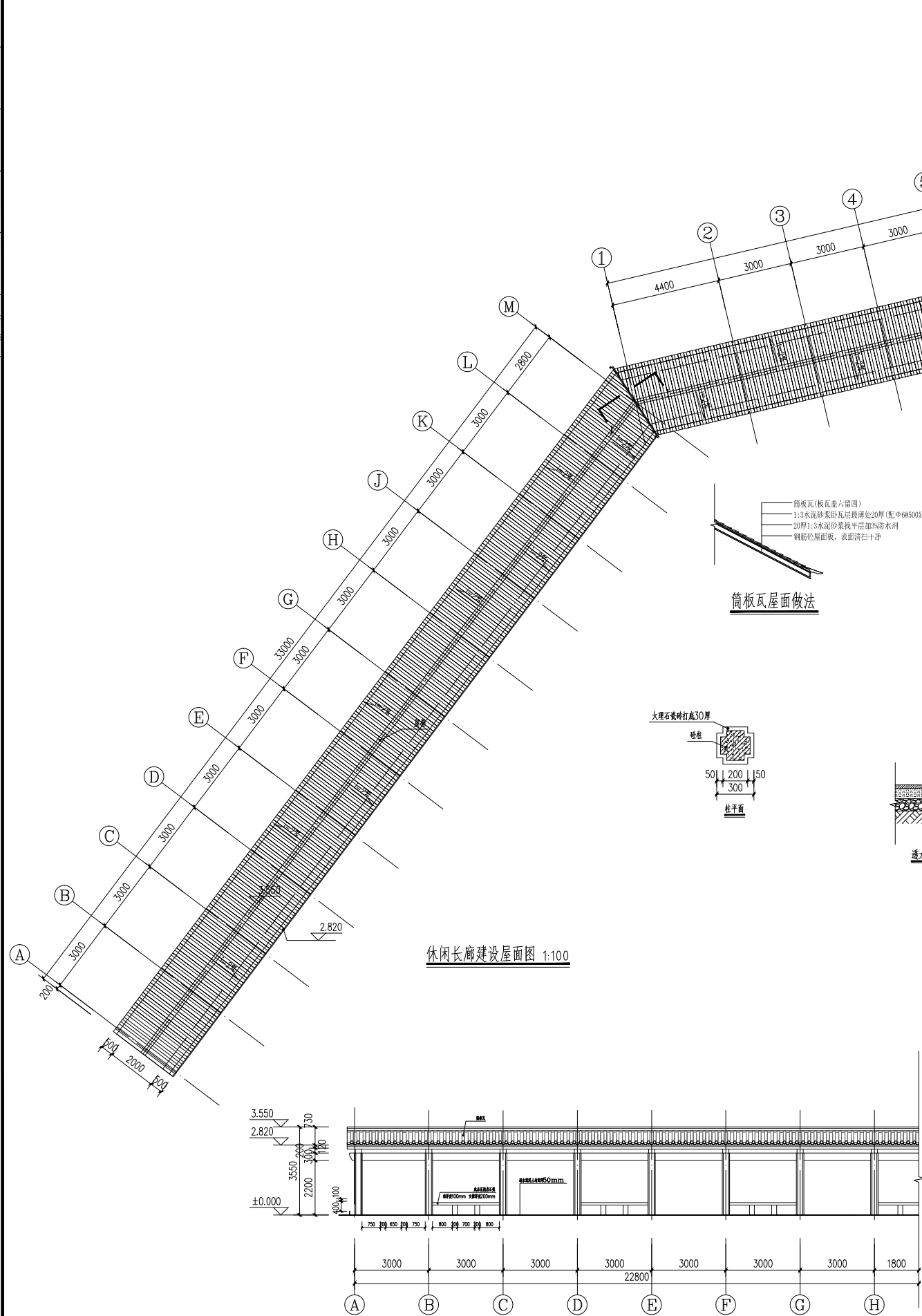
花岗岩路沿石 (详大样)
100X300X1000mm
工程量: 56m

原有墙体

红色透水砖铺贴 (详大样)
工程量: 168m²

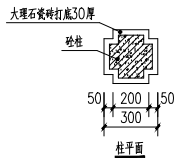
广东广筑工程设计有限公司				设计等级: 甲级	证书号: A144028591
项目负责人	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上台股份经济联合社	工程号	2020-
审定	赵清敏	专业	建筑	阶段	施工图
审核	赵清敏	工程名称	上台村一村一景休闲长廊建设工程	版次	第一版
专业负责	陈琦	图纸内容	新建长廊平面图	日期	2020.06
设计	陈琦	图号	JS-04		
校对	陈磊				

暖通	动力	给排水
结构	电气	弱电
照明	防雷	接地
消防	人防	其他

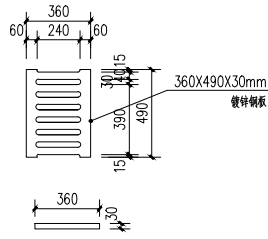


休闲长廊建设屋面图 1:100

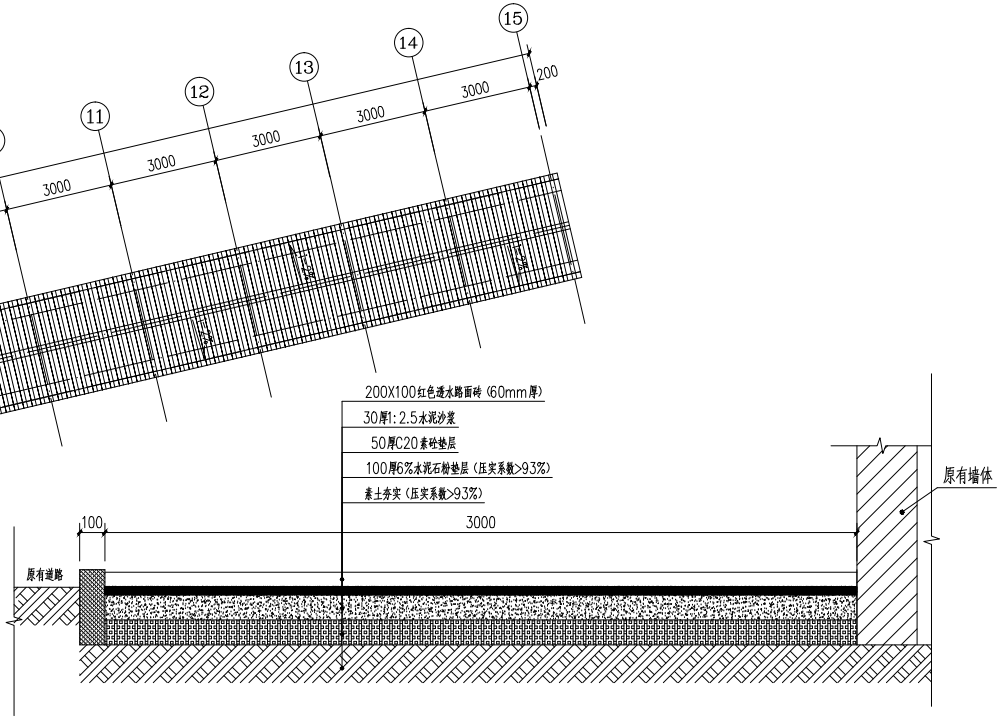
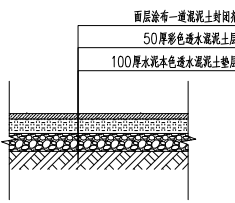
筒板瓦屋面做法



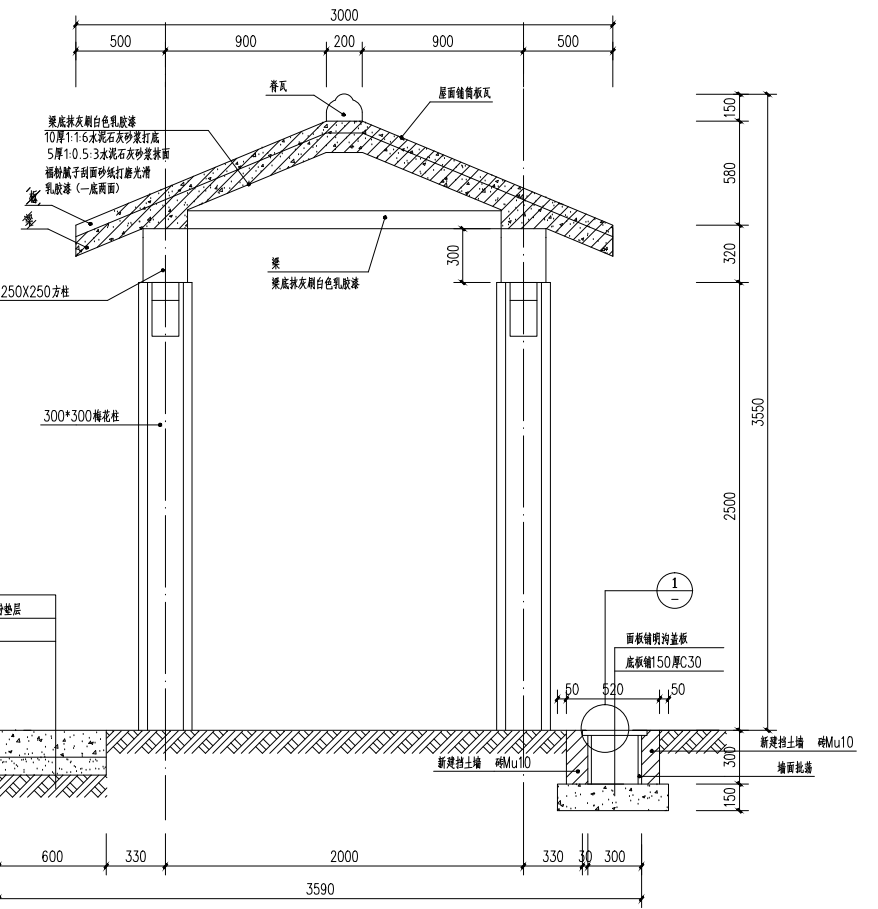
① 明沟盖板 1:20



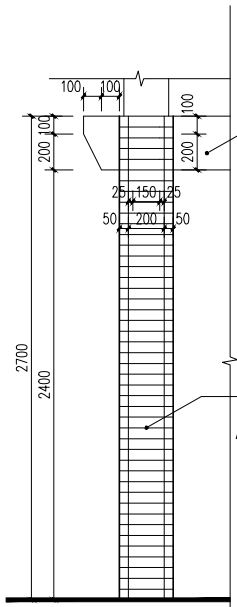
透水混凝土地面大样 1:100



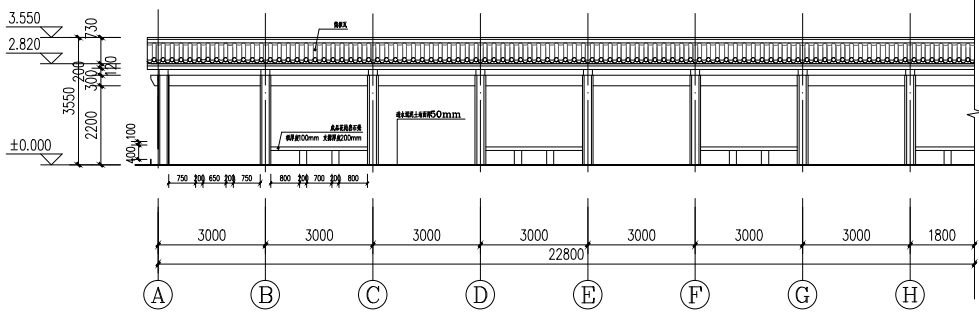
红色透水砖道路铺砖大样图 1:15



1-1剖面图 1:20

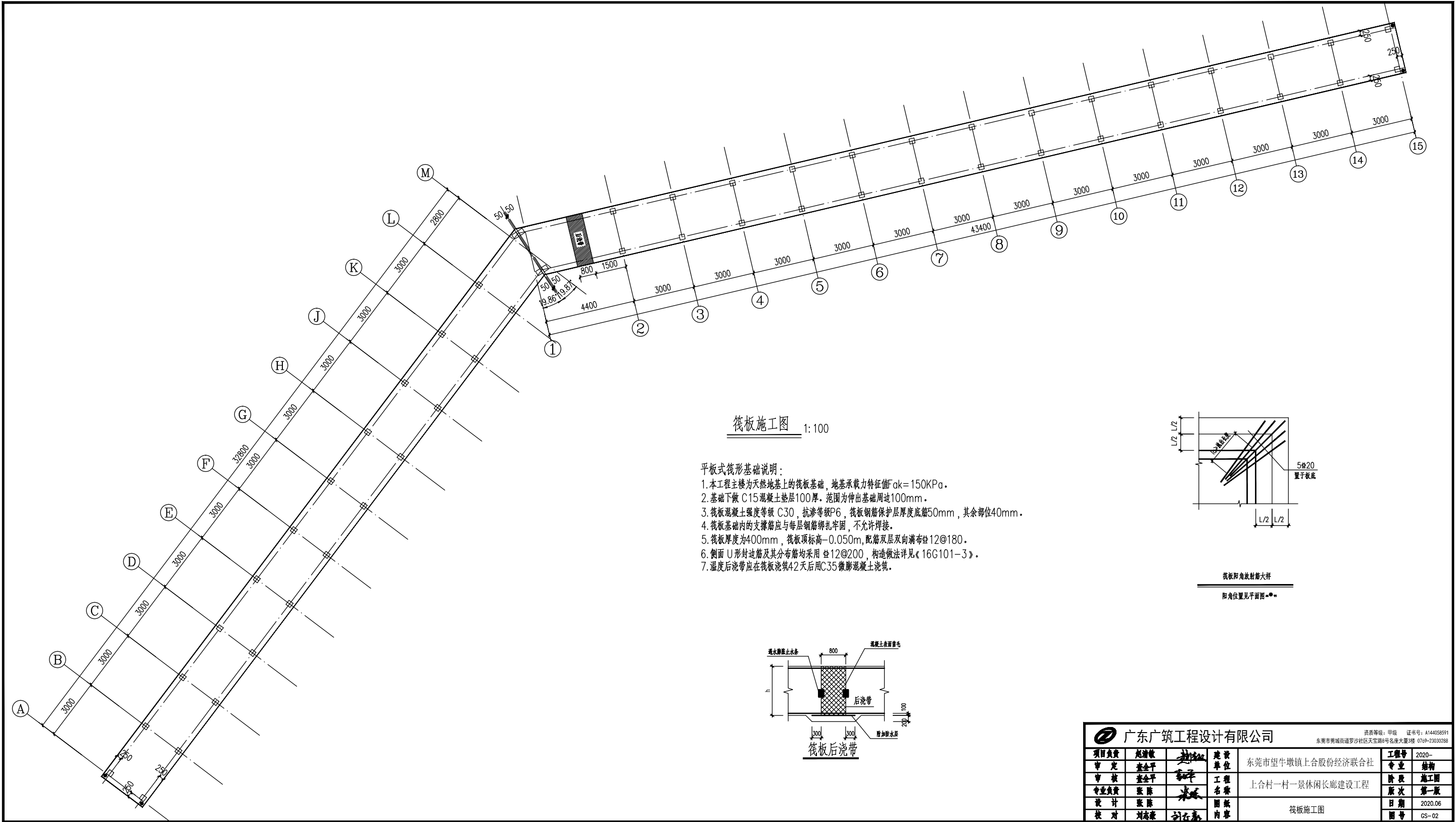


柱子立面 霸王拳大样 1:20



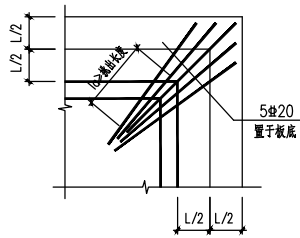
右立面图 1:100

广东广筑工程设计有限公司		设计等级: 甲级 证书号: A14408591	
项目负责人	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社
审定	赵清敏	工程名称	上合村一村一景休闲长廊建设工程
审核	赵清敏	图 纸 内 容	新建长廊屋面图 大样图
专业负责	陈 琦	图 纸 内 容	新建长廊屋面图 大样图
设计	陈 琦	图 纸 内 容	新建长廊屋面图 大样图
校对	陈 琦	图 纸 内 容	新建长廊屋面图 大样图
日期	2020.06	图 号	JS-05

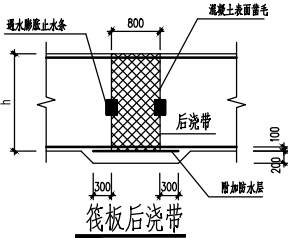


筏板施工图 1:100

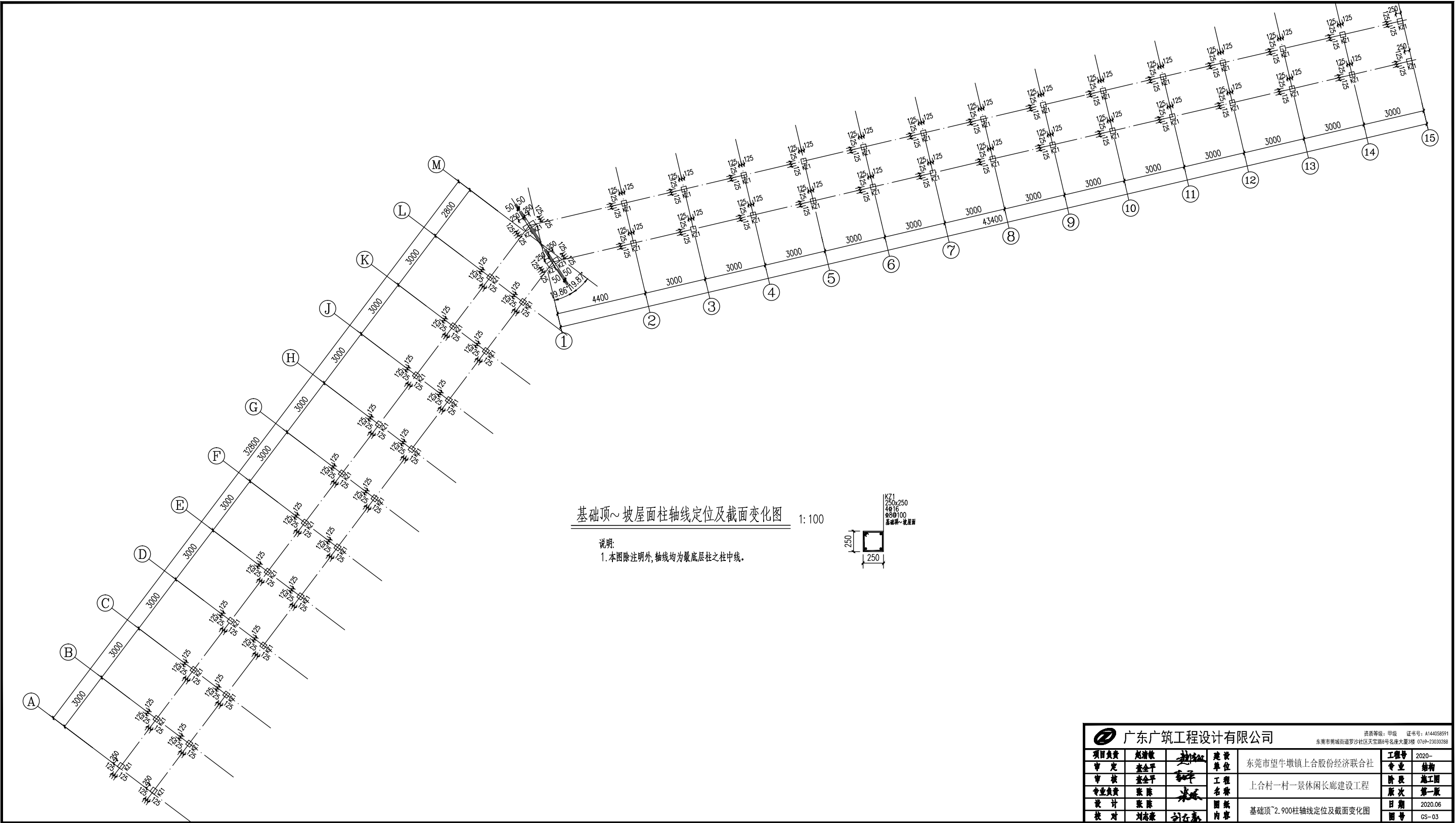
- 平板式筏形基础说明：
- 1.本工程主楼为天然地基上的筏板基础，地基承载力特征值 $f_{ak}=150\text{KPa}$ 。
 - 2.基础下做 C15 混凝土垫层100厚。范围为伸出基础周边100mm。
 - 3.筏板混凝土强度等级 C30，抗渗等级P6，筏板钢筋保护层厚度底筋50mm，其余部位40mm。
 - 4.筏板基础内的支撑筋应与每层钢筋绑扎牢固，不允许焊接。
 - 5.筏板厚度为400mm，筏板顶标高-0.050m，配筋双层双向满布 $\Phi 12@180$ 。
 - 6.侧面 U 形封边筋及其分布筋均采用 $\Phi 12@200$ ，构造做法详见《16G101-3》。
 - 7.温度后浇带应在筏板浇筑42天后用C35微膨胀混凝土浇筑。



筏板阳角放射筋大样
阳角位置见平面图



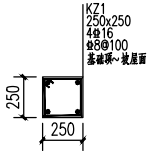
广东广筑工程设计有限公司				资质等级：甲级 证书号：A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030286
项目负责人	赵清敏	设计	建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社
审定	李金平	审核	工程名称	上合村一村一景休闲长廊建设工程
专业负责	张陈	设计	图样内容	筏板施工图
校对	刘志康	校对	图号	GS-02
				工程号 2020- 专业 结构 阶段 施工图 版次 第一版 日期 2020.06 图号 GS-02



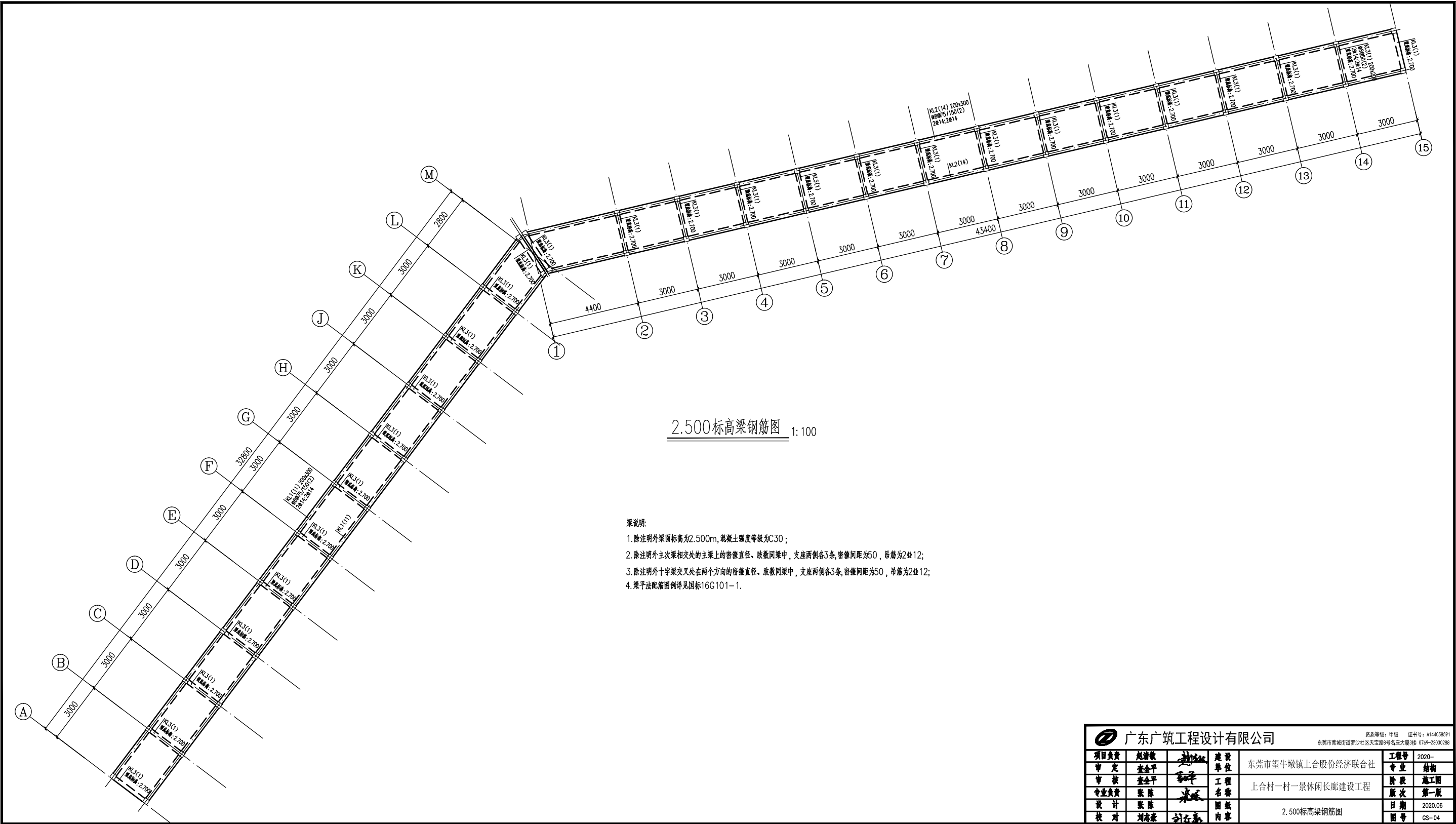
基础顶~坡屋面柱轴线定位及截面变化图

1:100

说明:
1. 本图除注明外, 轴线均为最底层柱之柱中线。



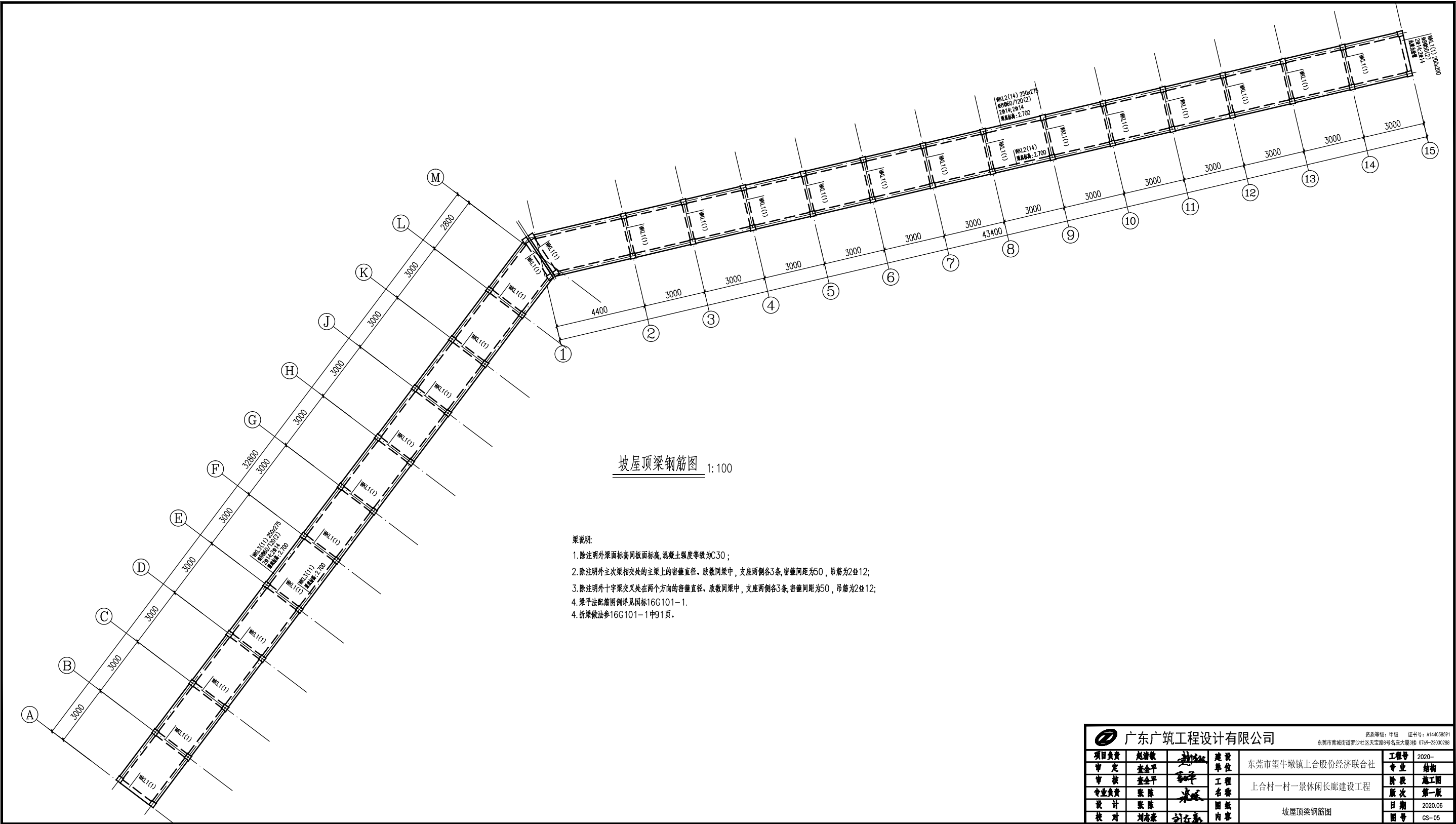
 广东广筑工程设计有限公司				资质等级: 甲级 证书号: A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030286		
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2020-
审 定	李金平		工程名称	上合村一村一景休闲长廊建设工程	专业	结构
审 核	李金平		图 样	基础顶~2.900柱轴线定位及截面变化图	阶段	施工图
专业负责	张 陈		图 样		版次	第一版
设 计	张 陈		图 样		日期	2020.06
校 对	刘志强		图 样		图号	GS-03



2.500标高梁钢筋图 1:100

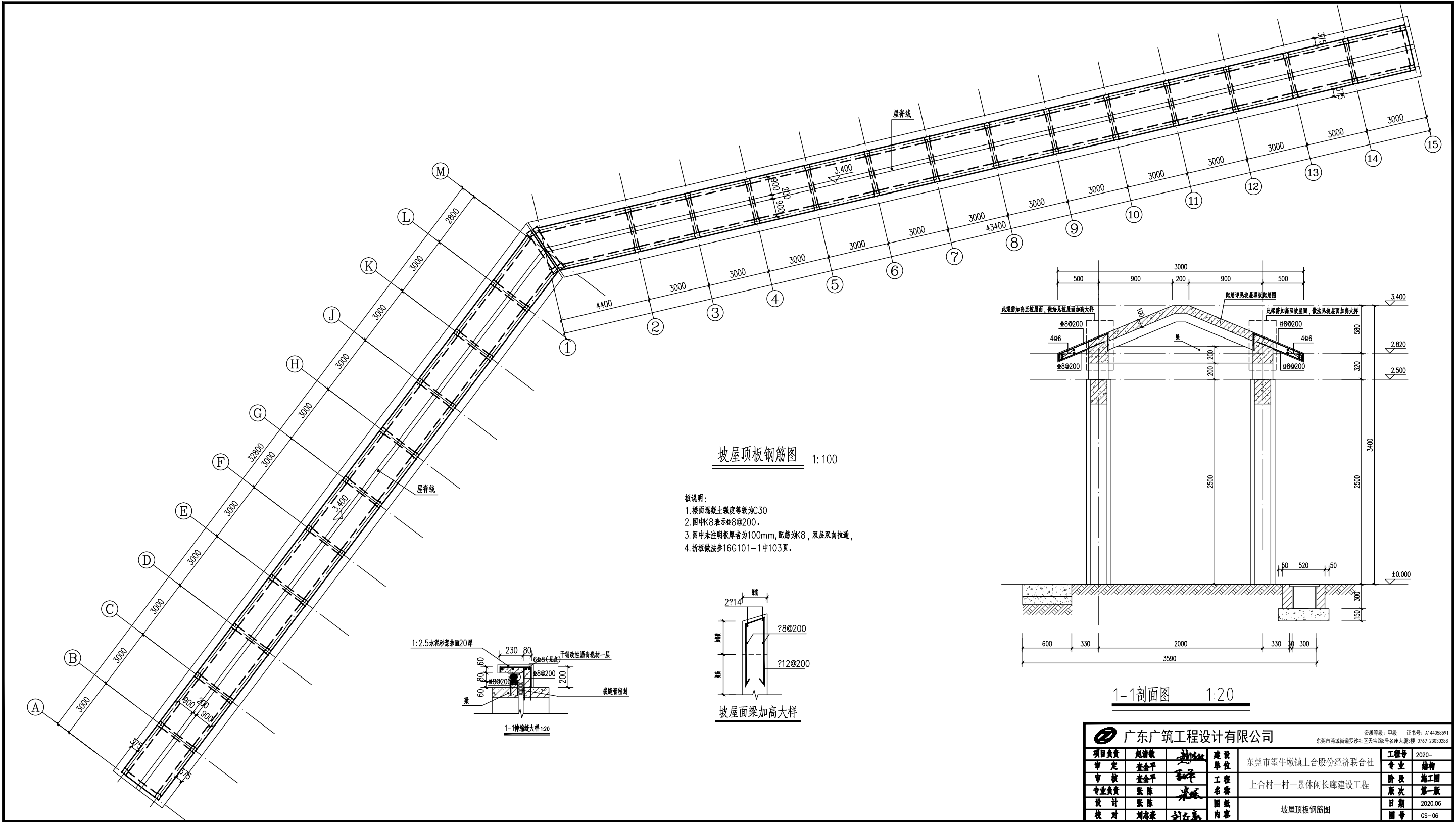
- 梁说明:
- 除注明外梁面标高为2.500m,混凝土强度等级为C30;
 - 除注明外主次梁相交处的主梁上的密箍直径、肢数同梁中,支座两侧各3条,密箍间距为50,吊筋为2#12;
 - 除注明外十字梁交叉处在两个方向的密箍直径、肢数同梁中,支座两侧各3条,密箍间距为50,吊筋为2#12;
 - 梁平法配筋图例详见国标16G101-1.

 广东广筑工程设计有限公司				资质等级: 甲级 证书号: A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030286		
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇土合股份经济联合社	工程号	2020-
审 定	李金平		专业	上合村一村一景休闲长廊建设工程	专业	结构
审 核	李金平		工程名称		阶段	施工图
专业负责	张 陈		图 名		版次	第一版
设 计	张 陈		图 示 内 容		日期	2020.06
校 对	刘志强			2.500标高梁钢筋图	图号	GS-04



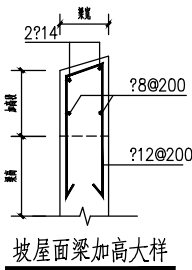
- 梁说明:
- 除注明外梁面标高同板面标高,混凝土强度等级为C30;
 - 除注明外主次梁相交处的主梁上的密箍直径、肢数同梁中,支座两侧各3条,密箍间距为50,吊筋为2#12;
 - 除注明外十字梁交叉处在两个方向的密箍直径、肢数同梁中,支座两侧各3条,密箍间距为50,吊筋为2#12;
 - 梁平法配筋图例详见国标16G101-1.
 - 折梁做法参16G101-1中91页。

 广东广筑工程设计有限公司				资质等级: 甲级 证书号: A144058591 东莞市莞城街道罗沙社区天宝路8号名座大厦3楼 0769-23030286		
项目负责人	赵清敏		建设单位	东莞市望牛墩镇上合股份经济联合社	工程号	2020-
审 定	李金平		专业		结构	
审 核	李金平		工程名称		阶段	施工图
专业负责	张 陈		图 名		版次	第一版
设 计	张 陈		图 号		日期	2020.06
校 对	刘志强		图 号	坡屋顶梁钢筋图	图 号	GS-05



坡屋顶板钢筋图 1:100

板说明:
1. 楼面混凝土强度等级为C30
2. 图中K8表示8@200。
3. 图中未注明板厚者为100mm,配筋为K8, 双层双向拉通,
4. 折板做法参16G101-1中103页。



坡屋面梁加高大样

1-1剖面图 1:20

广东广筑工程设计有限公司				资质等级: 甲级	证书号: A144058591
项目负责人	赵清敏	设计	建设单位	东莞市望牛墩镇土合股份经济联合社	工程号
审定	李金平	审核	工程名称	上合村一村一景休闲长廊建设工程	专业
审核	李金平	设计	图名	坡屋顶板钢筋图	阶段
专业负责	张陈	校对	图号	GS-06	施工
设计	张陈	校对	日期	2020.06	版次
校对	刘志强	校对	内容		第一版