

学生候车棚及道路建设工程

施工图纸



东莞市环宇建筑设计院有限公司

设计等级：乙级 证书号：A244022212
广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288

2017.3

设计总说明

一、工程概述

- 受东莞市望牛墩镇上合村村民委员会委托进行设计。
- 地质资料：由于本工程小，且时间紧迫，甲方未能及时提供本工程地质钻探资料，在施工过程中，如发现不符合设计要求，需通知有关单位现场研究处理。
- 由甲方提供地形图（比例为1:1000，高程为85高程，坐标系统为珠区坐标系）。

二、设计依据

- 《城市道路设计规范》(CJJ37-2012)。
- 现行其它有关国家、行业、地方的防洪法律及技术规范、规程。

三、工程任务及标准

- 工程任务：、候车棚、道路排水、环境整治。

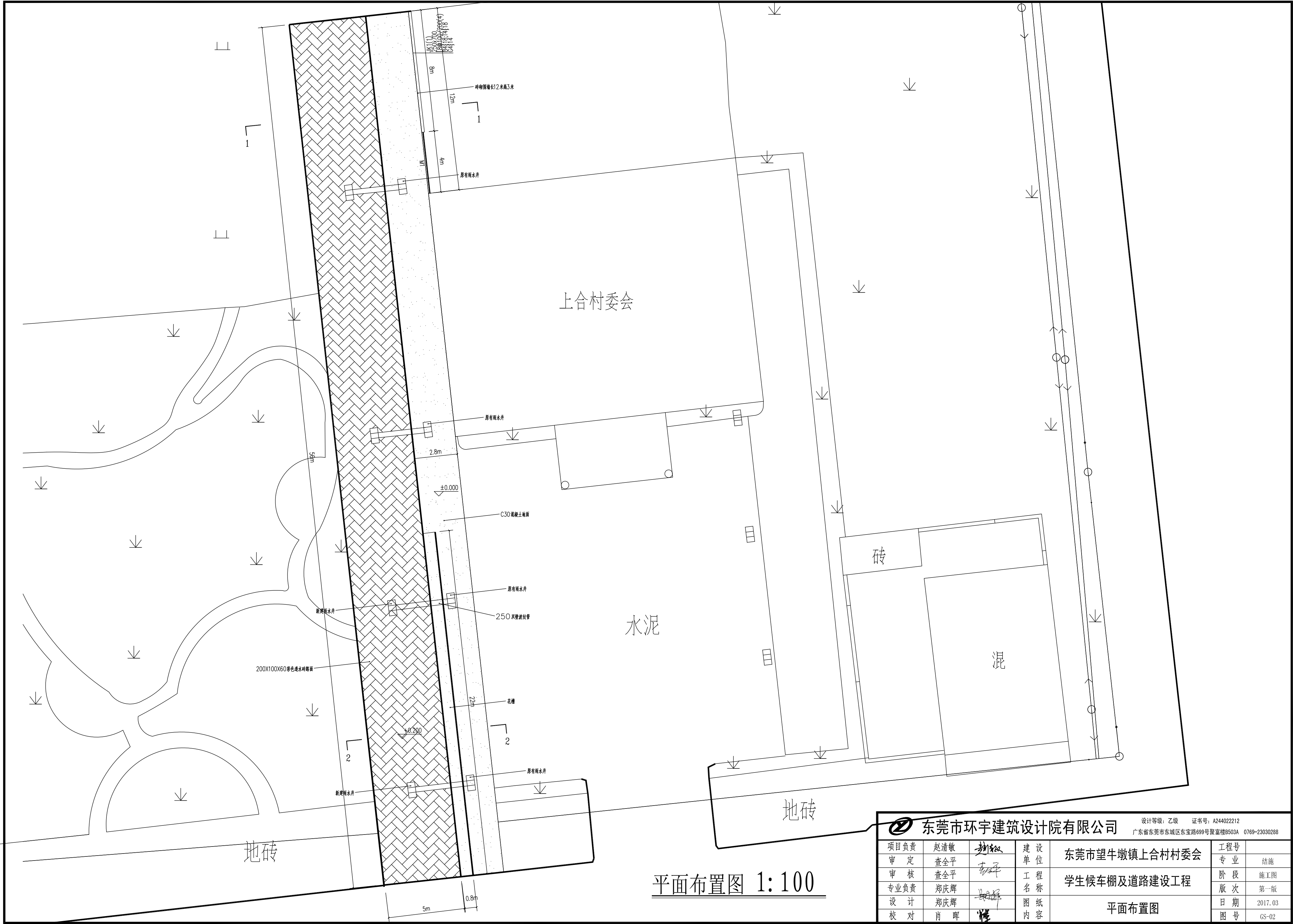
四、工程内容

- 为美化社区周边环境，对上合村村委会旁边进行改造，在原有砼地面增加人行道，同时增加路面排水设施，改善交通，美化环境。具体内容详见设计图纸。
- 拆除望英路上坊段原残旧学生候车棚,新建学生候车棚,具体内容详见设计图纸。
- 拆除望英东路英涌段原残旧学生候车棚,新建学生候车棚,及周边硬底化工程等,具体内容详见设计图纸。

五、其他说明

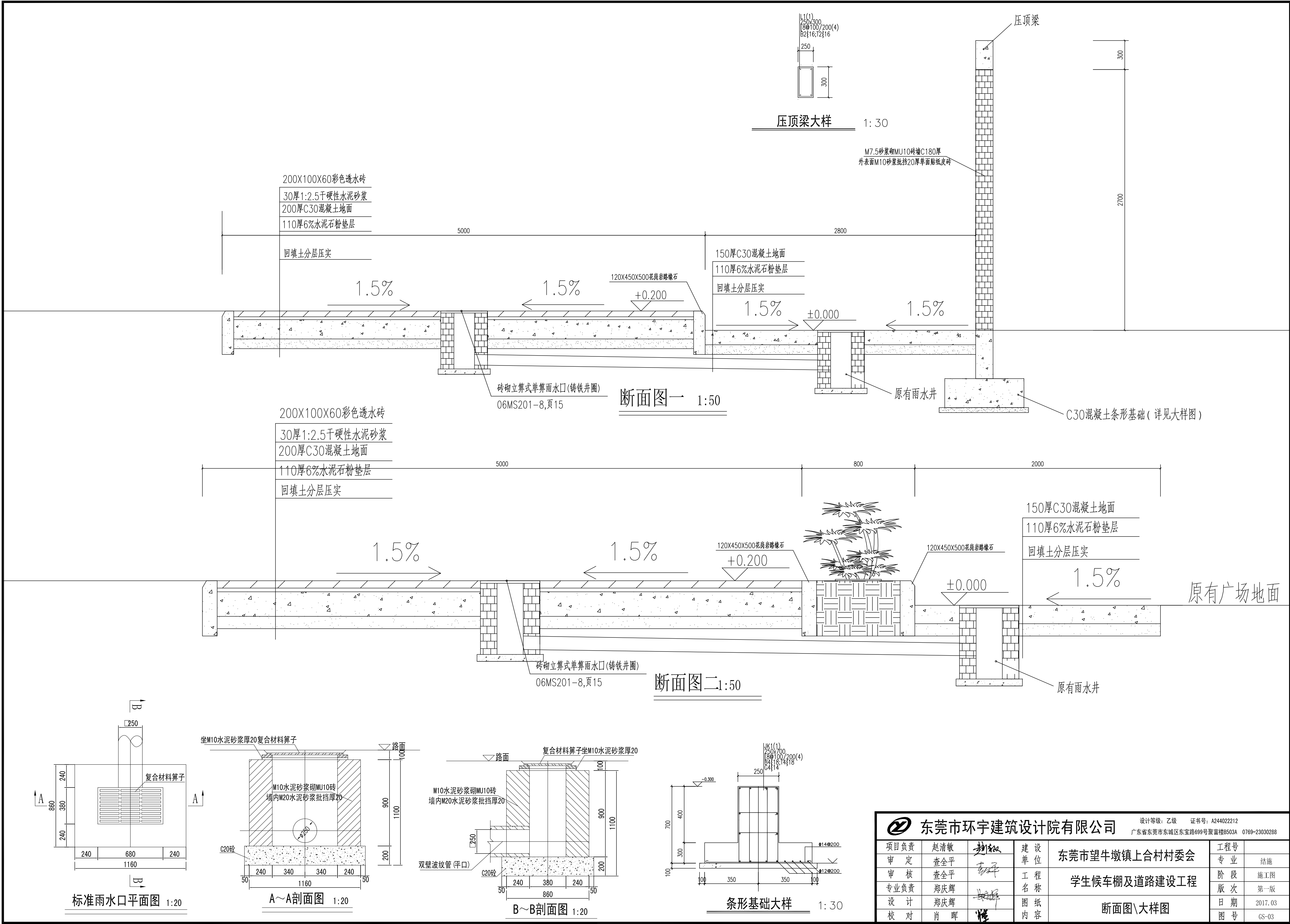
- 施工中遇到其他未尽事宜，请及时与设计人员联系。
- 凡施工实际与图纸有不符的，须由当地村委会、设计人员、监理人员等相关单位现场协商后共同决定调整。

东莞市环宇建筑设计院有限公司 设计等级：乙级 证书号：A244022212 广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288					
项目负责	赵清敏	赵清敏	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审 定	查全平	查全平	工 程	学生候车棚及道路建设工程	专 业
审 核	查全平	查全平	工 程		阶 段
专业负责	郑庆辉	郑庆辉	名 称		版 次
设 计	郑庆辉	郑庆辉	图 纸		日 期
校 对	肖 晖	肖 晖	内 容	设计说明	图 号
					GS-01

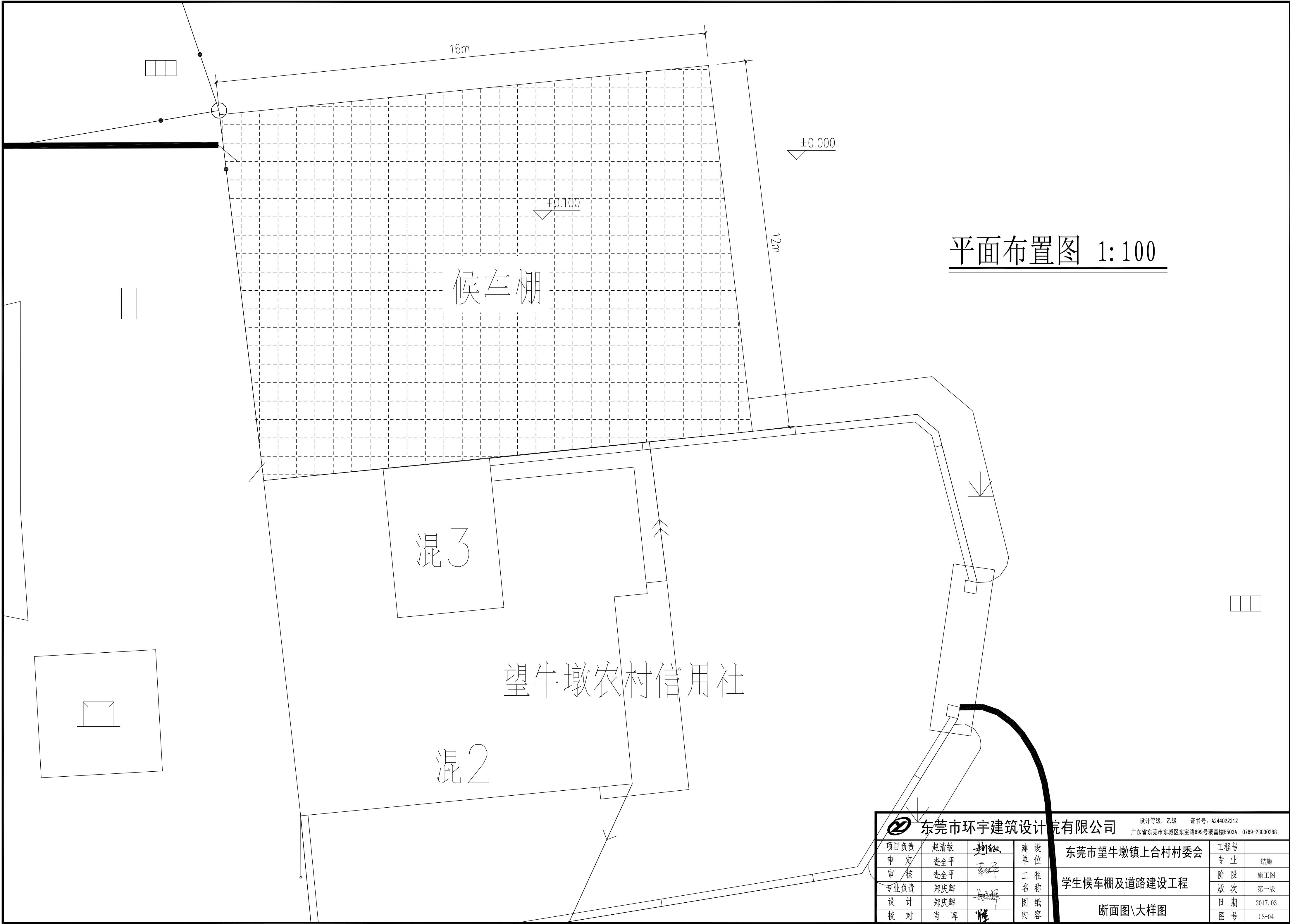


平面布置图 1:100

东莞市环宇建筑设计院有限公司				设计等级: 乙级 证书号: A244022212	
				广东省东莞市东城区东宝路689号聚富楼B503A 0769-23030288	
项目负责人	赵清敏	审核	建设单位	工程号	
审定	查全平	审核	单位	专业	结施
审核	查全平	审核	工程名称	阶段	施工图
专业负责	郑庆辉	审核	图内	版次	第一版
设计	郑庆辉	审核	图内	日期	2017.03
校对	肖晖	审核	图内	图号	GS-02

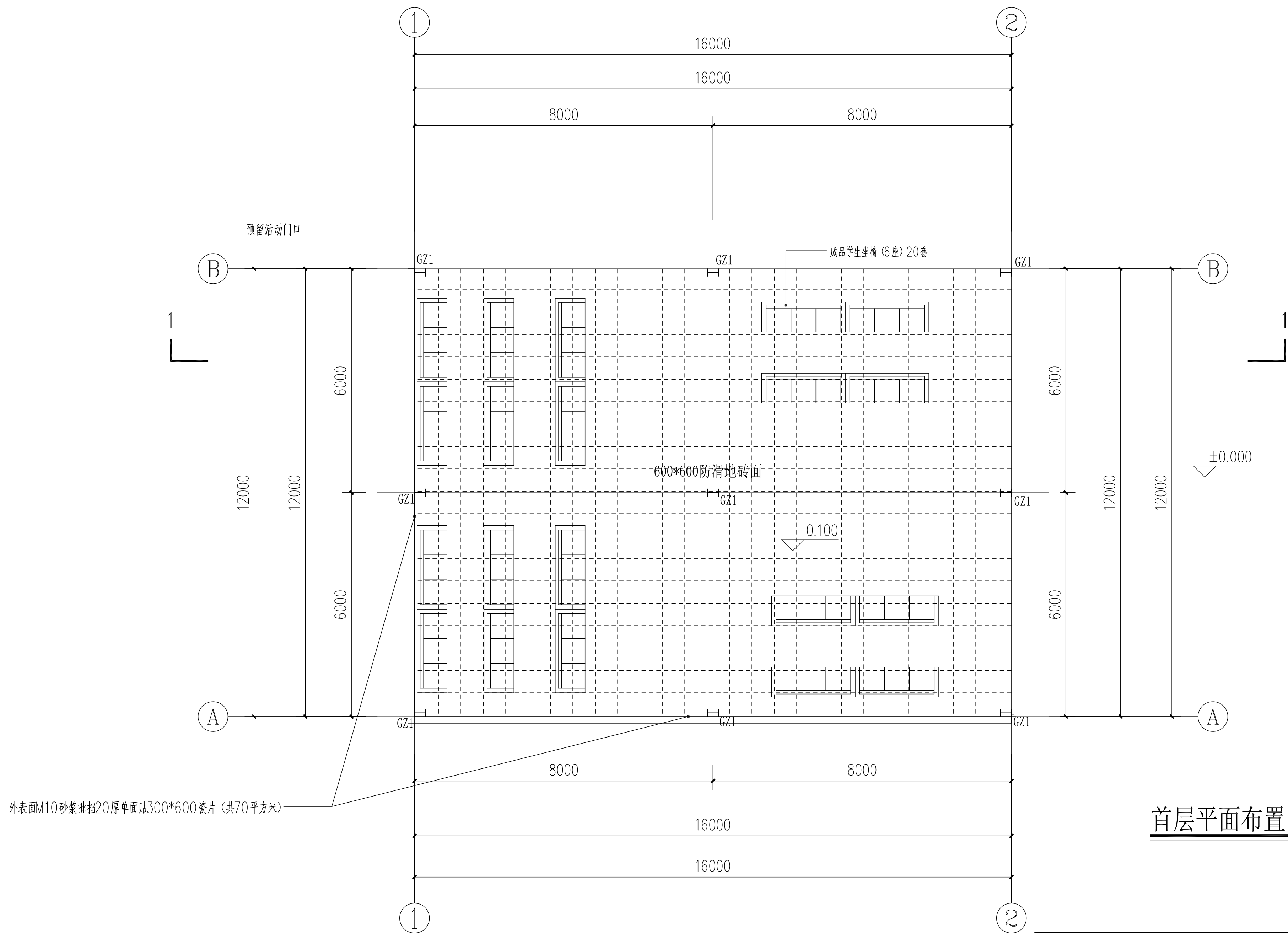


东莞市环宇建筑设计院有限公司					
设计等级: 乙级 证书号: A244022212 广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288					
项目负责人	赵清敏	审核	查全平	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会
审定	查全平	审核	查全平	工程名称	学生候车棚及道路建设工程
专业负责	郑庆辉	设计	郑庆辉	图纸内容	断面图\大样图
校对	肖晖	校核	肖晖	图号	GS-03



平面布置图 1:100

东莞市环宇建筑设计院有限公司				设计等级: 乙级 证书号: A244022212	
				广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288	
项目负责人	赵清敏	审核	建设	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审定	查全平	审核	单位	学生候车棚及道路建设工程	专业
审核	查全平	审核	工程		阶段
专业负责	郑庆辉	审核	名称		版次
设计	郑庆辉	审核	图内	断面图\大样图	日期
校对	肖晖	审核	内容		图号

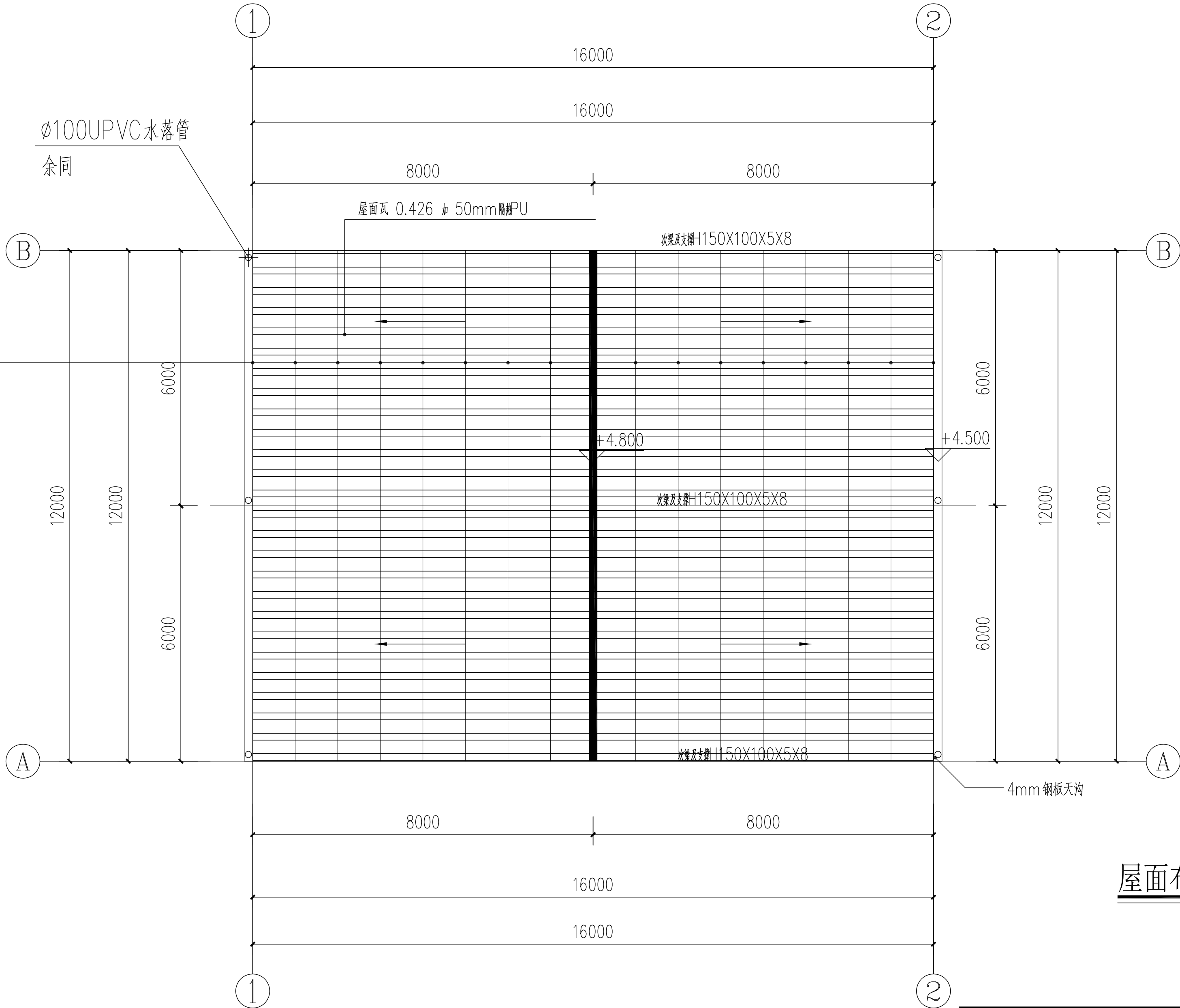


首层平面布置图 1:100

东莞市环宇建筑设计院有限公司					
设计等级：乙级 证书号：A244022212					
广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288					
项目负责人	赵清敏	审核	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审定	查全平	审核	专业	学生候车棚及道路建设工程	专业
审核	查全平	审核	工程名称	首层平面布置图	阶段
专业负责	郑庆辉	审核	图纸内容		版次
设计	郑庆辉	审核			日期
校对	肖晖	审核			图号

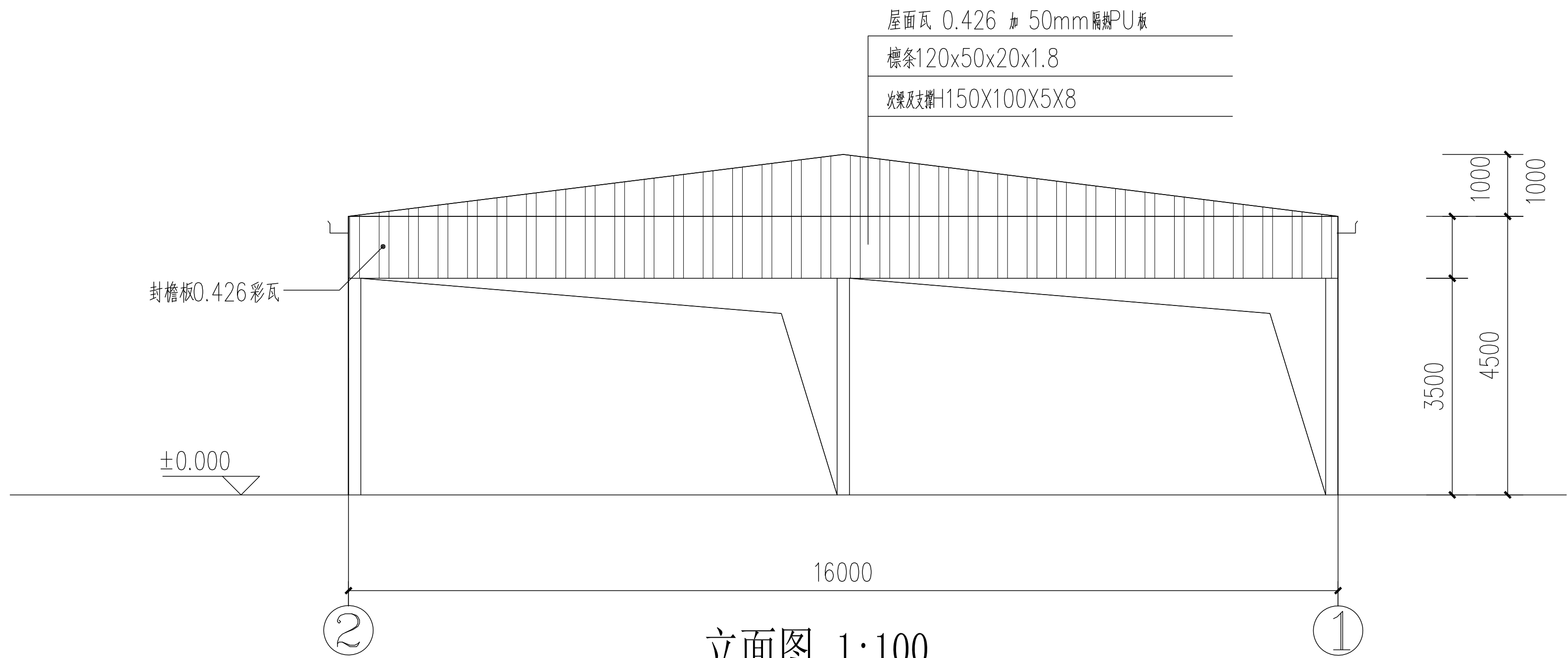
檩条: 120×50×20×1.8 ≤1000

镀锌C型钢

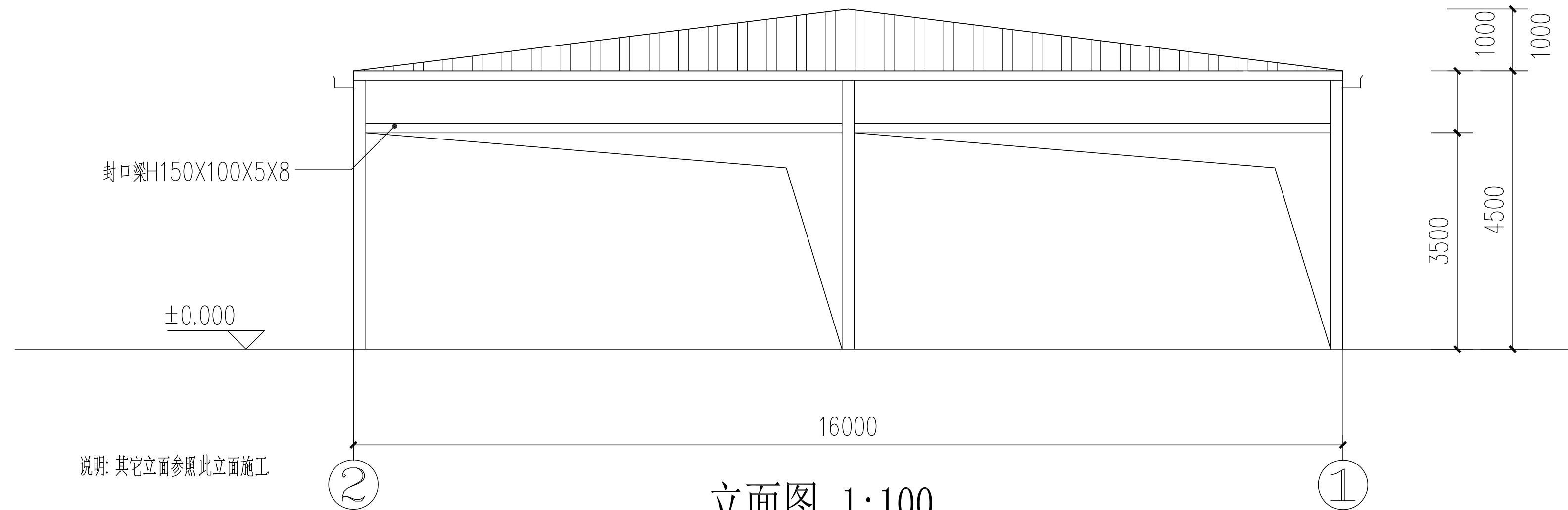


屋面布置图 1:100

东莞市环宇建筑设计院有限公司				设计等级: 乙级 证书号: A244022212		广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288	
项目负责人	赵清敏	审核	单位	建设单位	工程号	专业	结施
审定	查全平	审核	工程名称	东莞市望牛墩镇上合村村委会	阶段	施工图	
专业负责	郑庆辉	设计	图纸内容	学生候车棚及道路建设工程	版次	第一版	
设计	郑庆辉	校对		屋面布置图	日期	2017.03	
校对	肖晖				图号	GS-06	

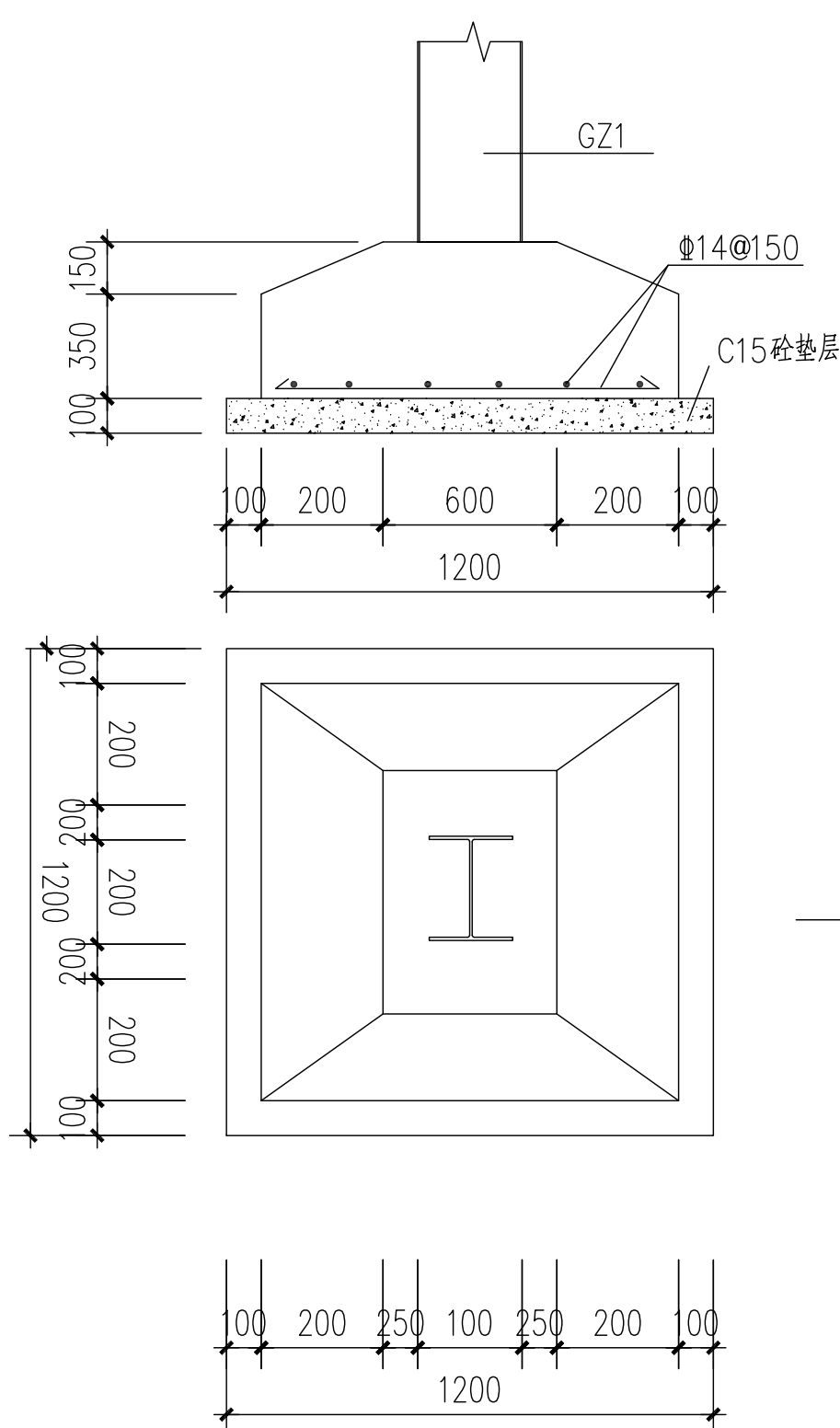


说明: 其它立面参照此立面施工

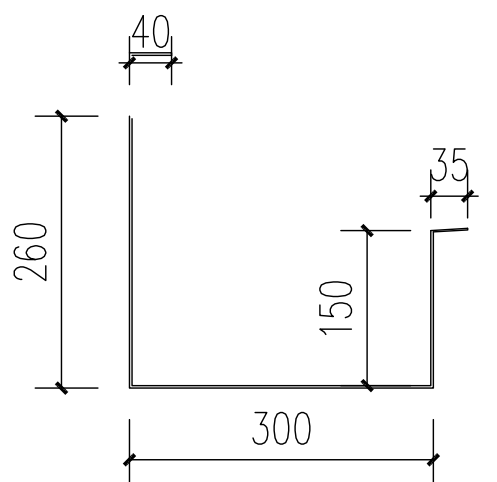


说明: 其它立面参照此立面施工

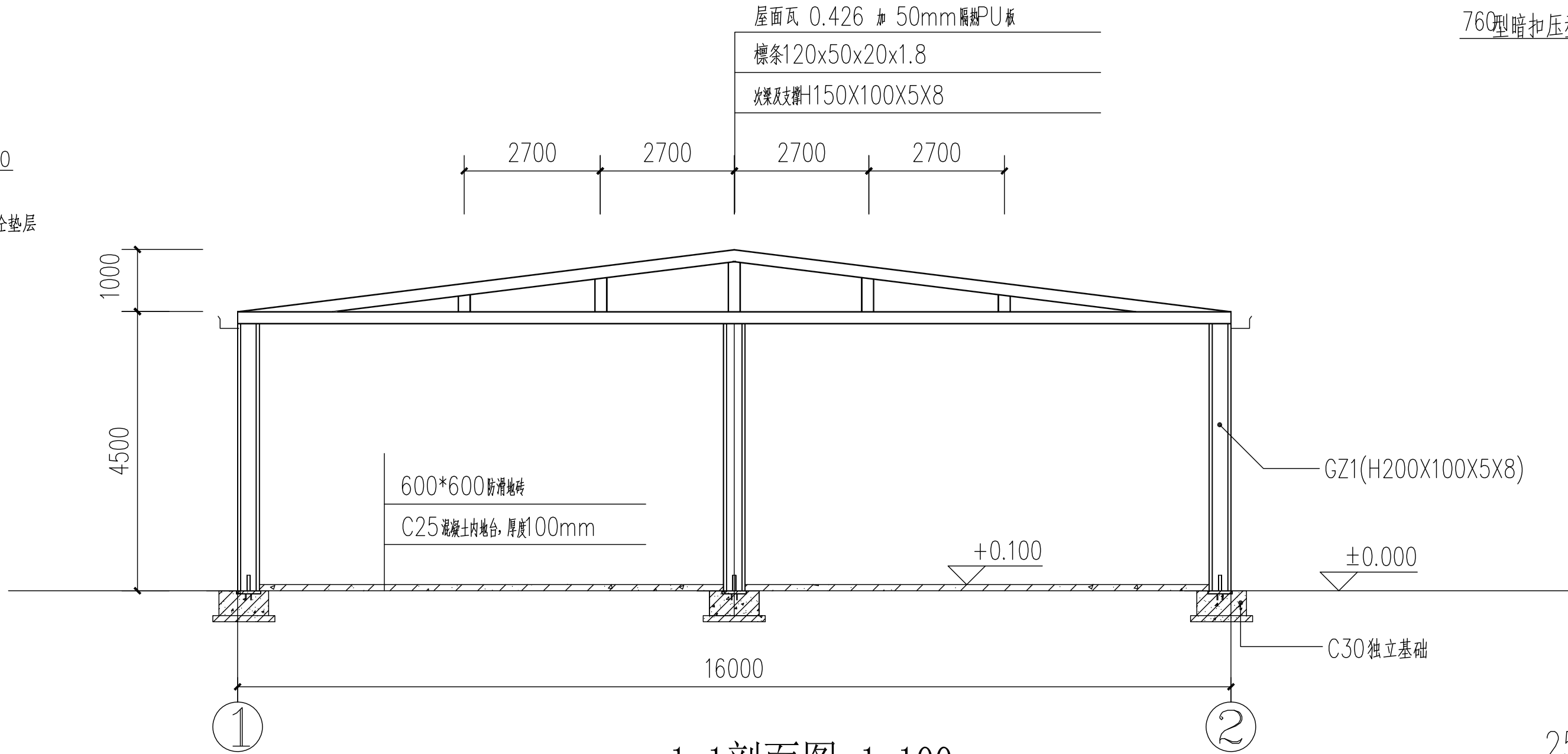
东莞市环宇建筑设计院有限公司				设计等级: 乙级 证书号: A244022212 广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288		
项目负责人	赵清敏	审核	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号	
审定	查全平	审核	专业	学生候车棚及道路建设工程	专业	结施
审核	查全平	审核	工程名称		阶段	施工图
专业负责	郑庆辉	审核	图纸内容	立面图	版次	第一版
设计	郑庆辉	审核			日期	2017.03
校对	肖晖	审核			图号	GS-07



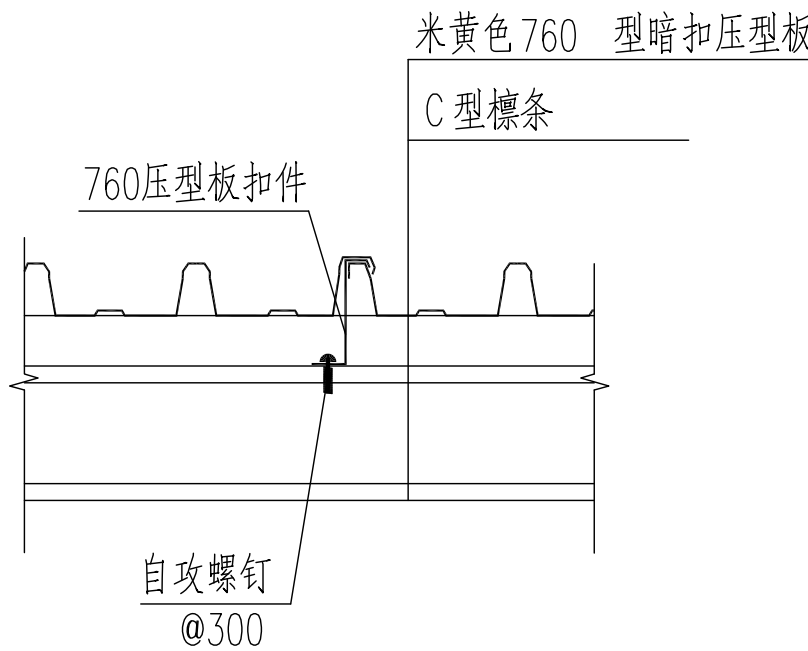
独立基础1 1:10



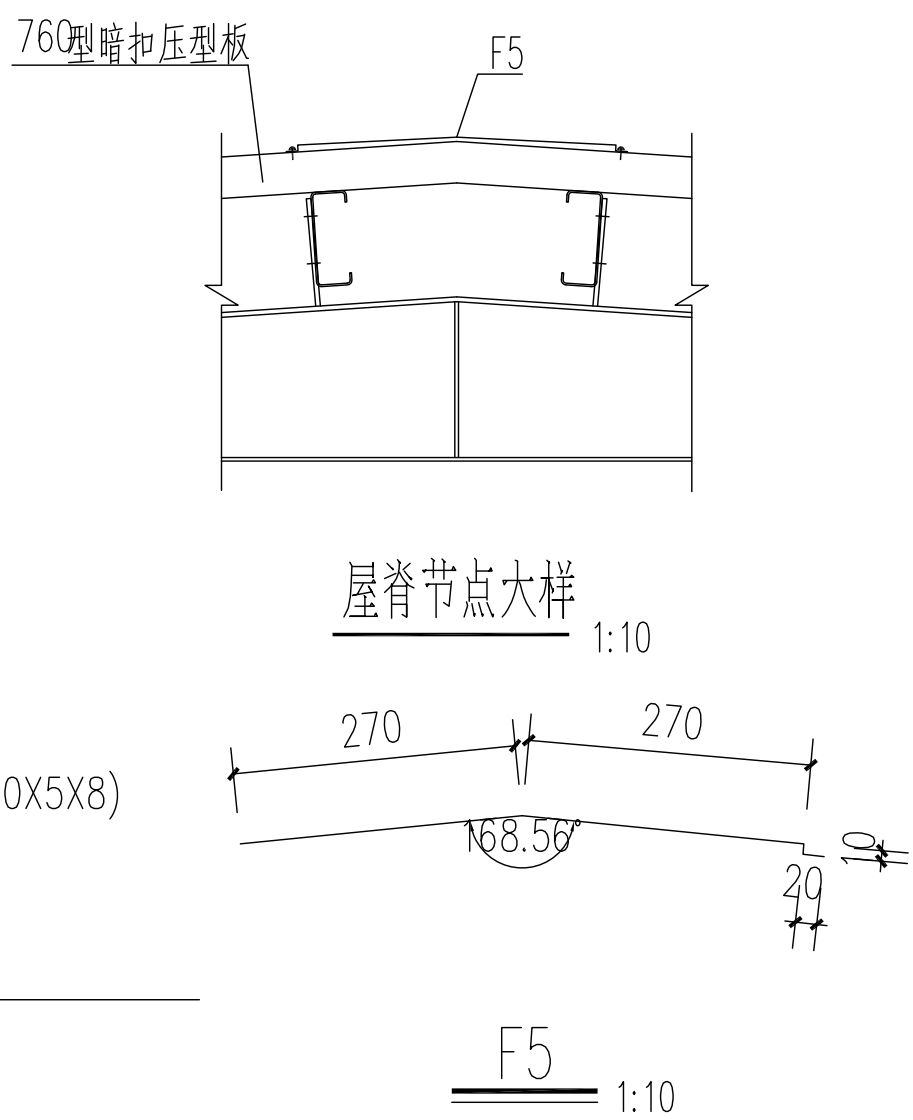
4mm 钢板天沟 1:10



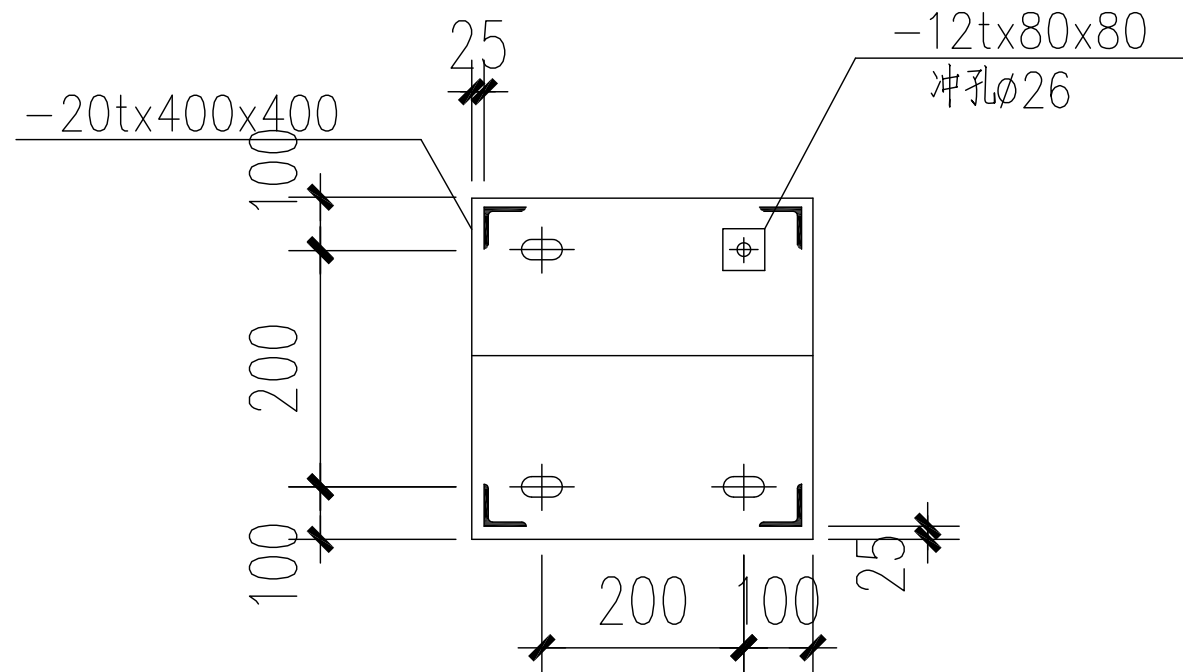
1-1剖面图 1:100



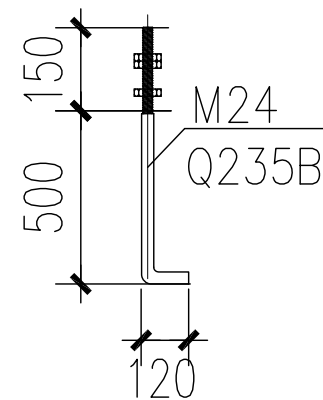
屋面板安装图 1:10



屋脊节点大样 1:10



GZ1柱脚大样



锚栓大样

独立基础设计说明

1. 根据建设单位提供的由 地质工程勘察院编制的《

岩土工程勘察报告》(详勘阶段)进行设计,

2. 本工程采用柱下独立钢筋混凝土短柱基础,基础持力层为粉质粘土层,取其承载力特征值为 $f_{ak}=180\text{KPa}$,

基础要求进入持力层内不少于300mm,基础埋深为室外地坪下1.350m,基础底标高为-1.500m;

对基底未达到持力层或只有细砂、素填土等的基坑(将细砂、素填土清除后)须用C10素砼回填至设计标高,并以此作为

持力层。开挖后须经地勘、质检、监理、设计方验收后方可进行基础施工;

3. 基础材料:短柱、基础、地梁均采用C30混凝土,基础底板钢筋保护层厚40mm,短柱及地梁纵向钢筋混凝土保护层厚35mm。

Φ 表示HPB235级钢筋, Φ 表示HRB335级钢筋,短柱主筋在基础内锚固长度不小于35d。

4. 图中所示基底标高为基础埋深的最浅标高。

5. 基槽开挖后应通知设计方配合勘察等有关单位进行验槽,验明无误后方可进行基础施工。

6. 施工时应人工降低地下水位至施工面以下500mm,开挖基坑时应注意边坡稳定,定期观测对周围道路市政设施和建筑物有无不利影

响,非自然放坡开挖时,基坑应做专门设计。

7. 开挖基槽时,不应扰动土的原状结构,如经扰动应挖除松动部分,根据土的压缩性选用级配砂石(或灰土)进行回填处理,用级配砂石或

灰土回填时压实系数大于0.96,土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴晒,并应及时进行地下结构施工,基坑土方开

挖应严格按照设计要求进行,不得超挖。

8. 基础施工前应进行钎探,验槽,如发现土质与地质报告不符合时,须会同勘察、施工、设计、建设、监理等单位共同协商研究处理。

9. 独立基础底面、地梁底面均设100厚C10素混凝土垫层,每边宽出基础边100。

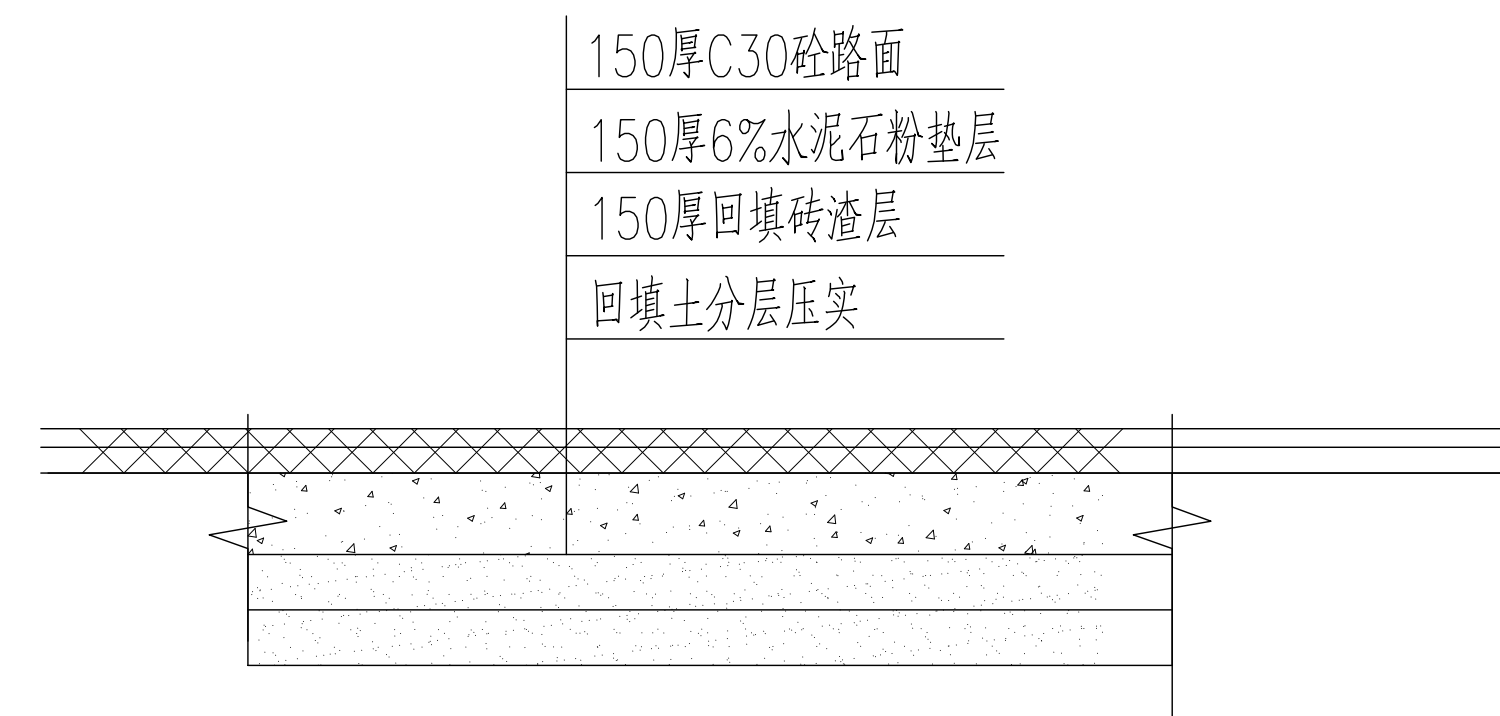
10. 基坑回填土及位于设备基础、地面、散水、踏步等基础之下的回填土,必须分层夯实,每层厚度不大于300mm,压实系数不小于0.94。

11. 机械挖土时应按有关规范要求施工,坑底应保留300mm厚的土层用人工开挖。

12. 墙及基础定位图必须与建筑一层平面图纸核对无误后方可施工,锚栓安装误差:标高 $\pm 10\text{mm}$,水平尺寸 $\pm 5\text{mm}$ 。

13. 本工程基础应严格按照国家现行有关规范进行施工及验收,图中所注尺寸除标高以米为单位,其余均以毫米为单位。

东莞市环宇建筑设计院有限公司					
设计等级:乙级 证书号:A244022212			广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288		
项目负责人	赵清敏	审核	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审定	查全平	审核	专业名称	学生候车棚及道路建设工程	专业
审核	查全平	审核	图纸内容	大样图	阶段
专业负责	郑庆辉	审核			版次
设计	郑庆辉	审核			日期
校对	肖晖	审核			图号



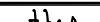
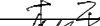
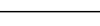
硬底化工程1-1横断面图 1:50

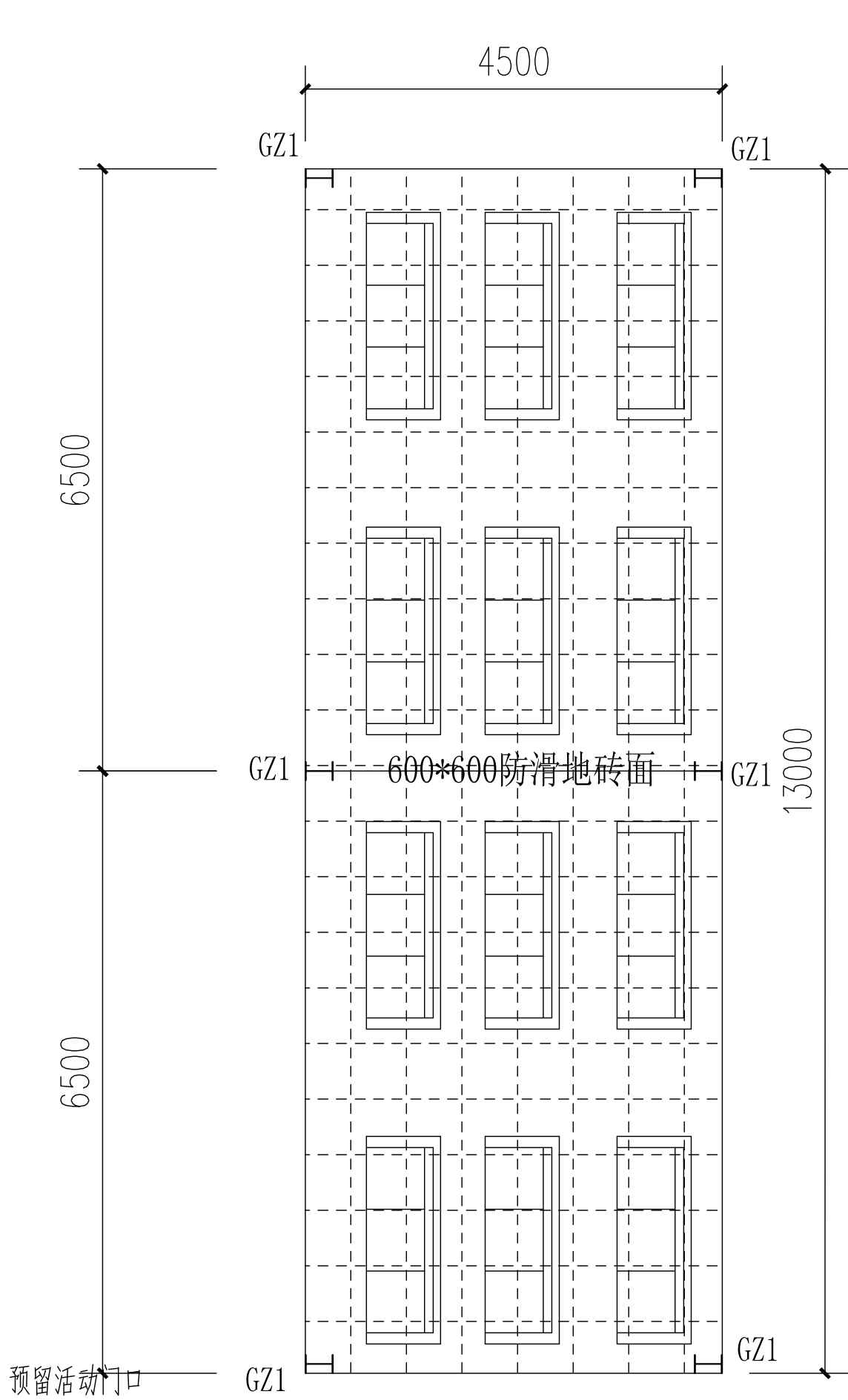
独立基础设计说明

- [illegible]

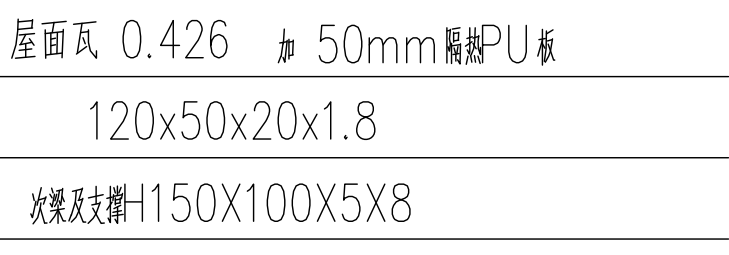
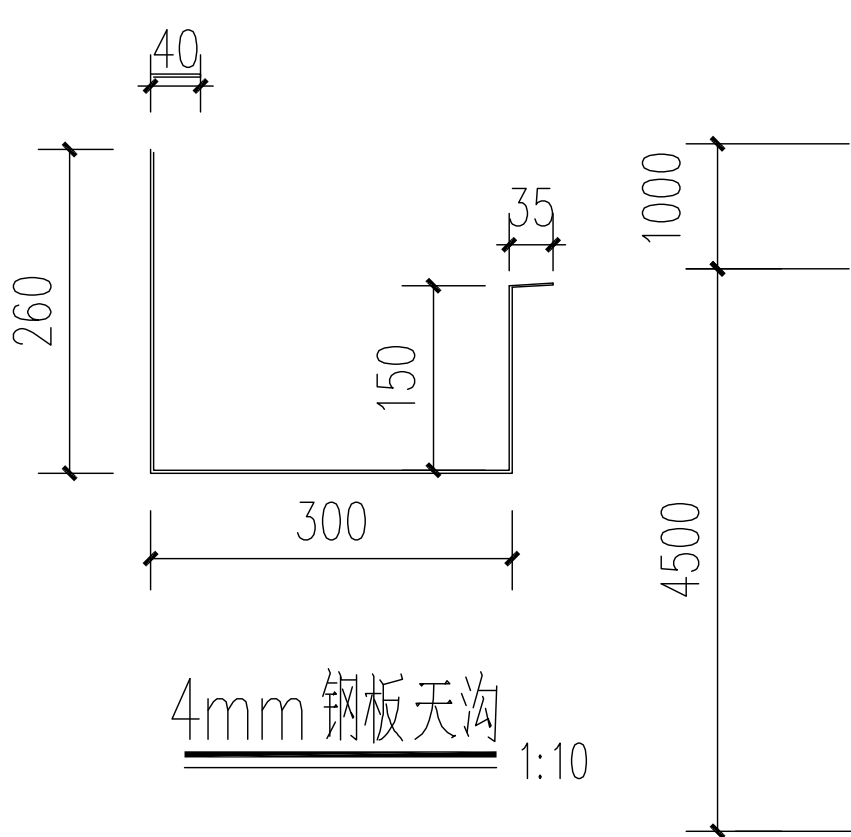
原有绿化带铲除,硬底化处理(铲除厚度300mm)

平面布置图 1:100

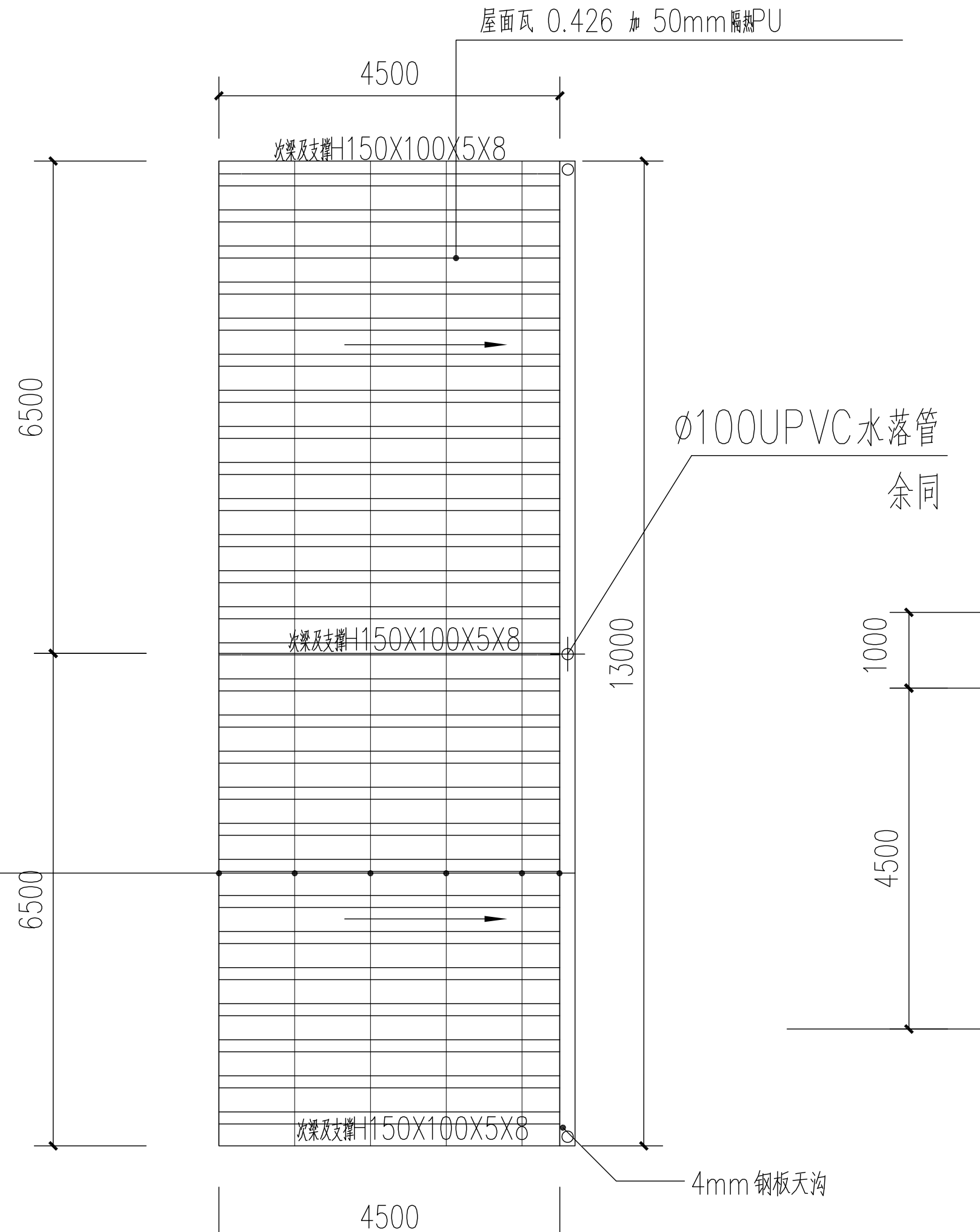
 东莞市环宇建筑设计院有限公司			设计等级: 乙级 证书号: A244022212 广东省东莞市东城区东宝路099号聚富楼8503A 0769-23030288			
项目负责人	赵清敏		建设单位 工程名称 图纸内容	东莞市望牛墩镇土合村村委会 学生候车棚及道路建设工程 平面布置图	工程号	
审定	查全平				专业	结构
审核	查全平				阶段	施工图
专业负责	郑庆辉				版次	第一版
设计	郑庆辉				日期	2017.03
校对	肖晖				图号	GS-09



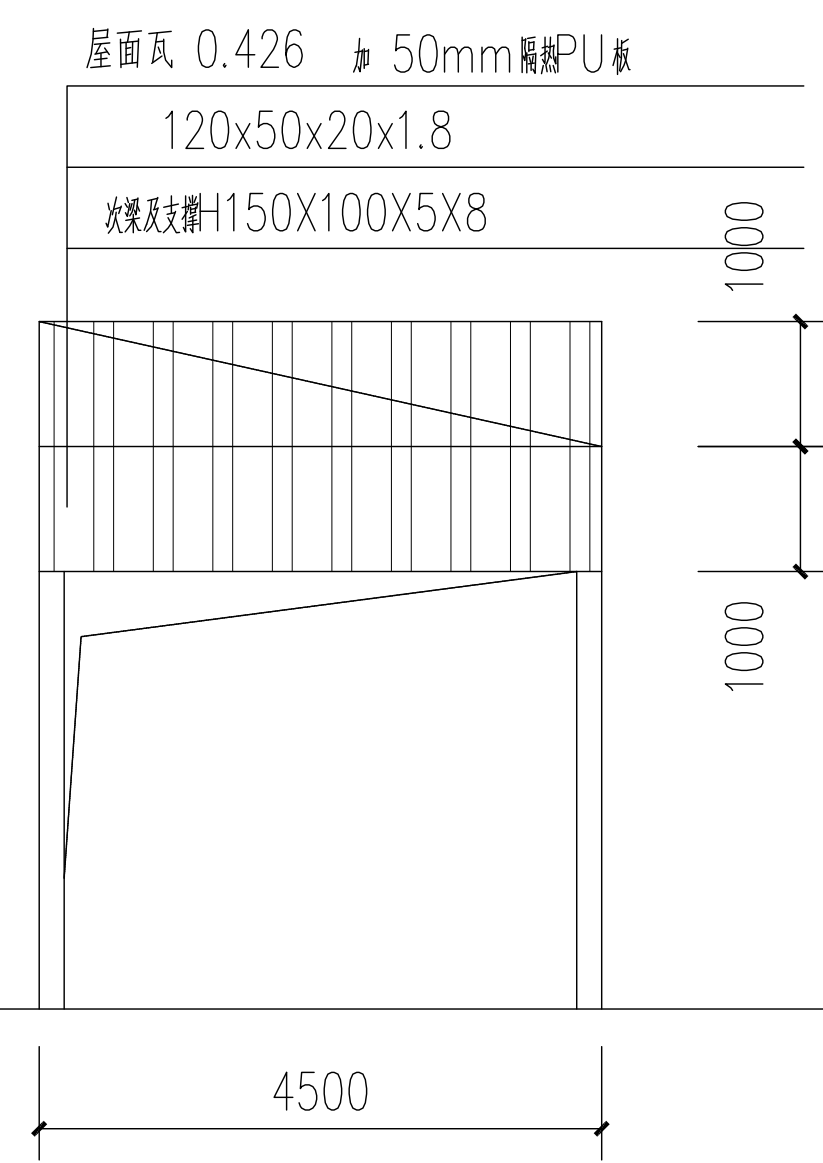
首层平面布置图 1:100



屋面布置图 1:100



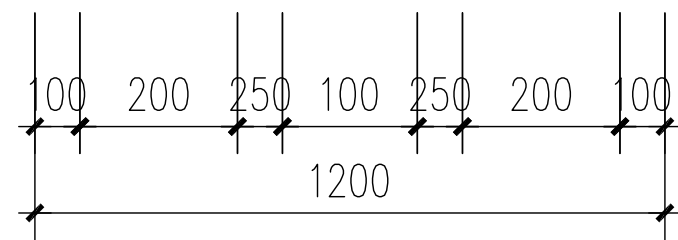
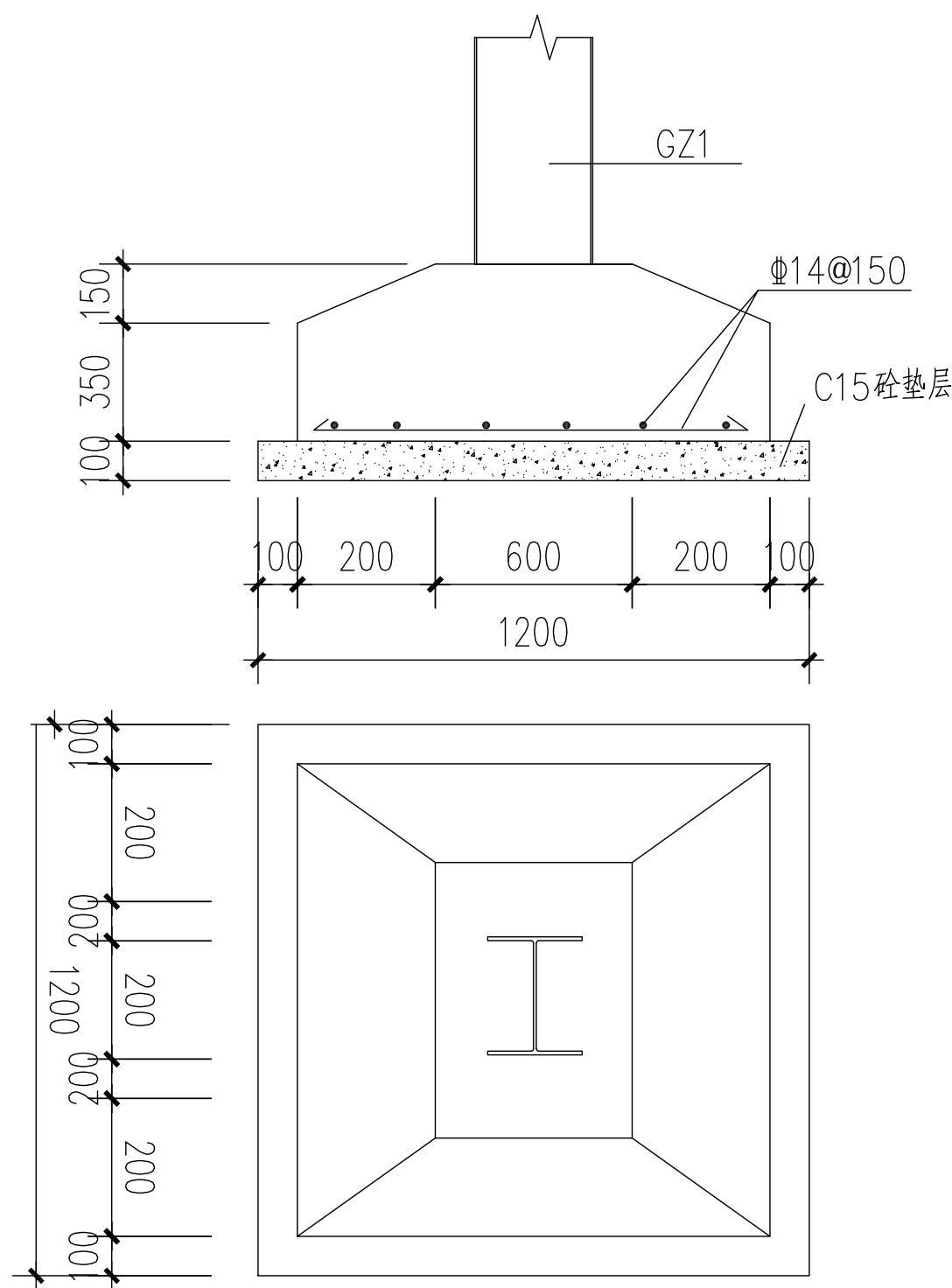
侧立面图 1:100



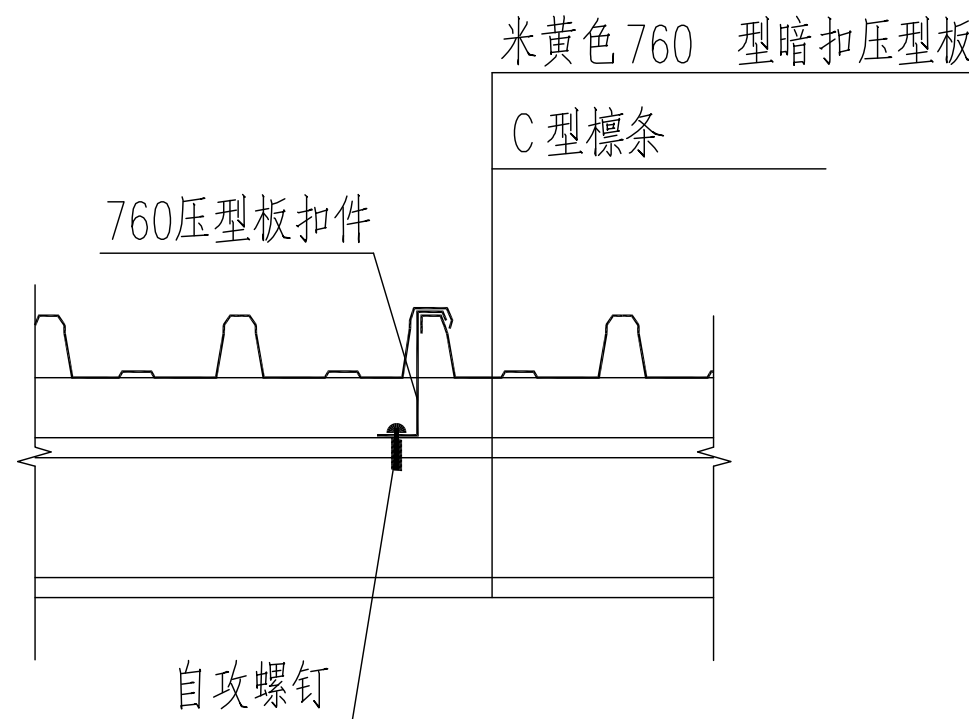
正立面图 1:100

说明: 其它立面参照此立面施工。

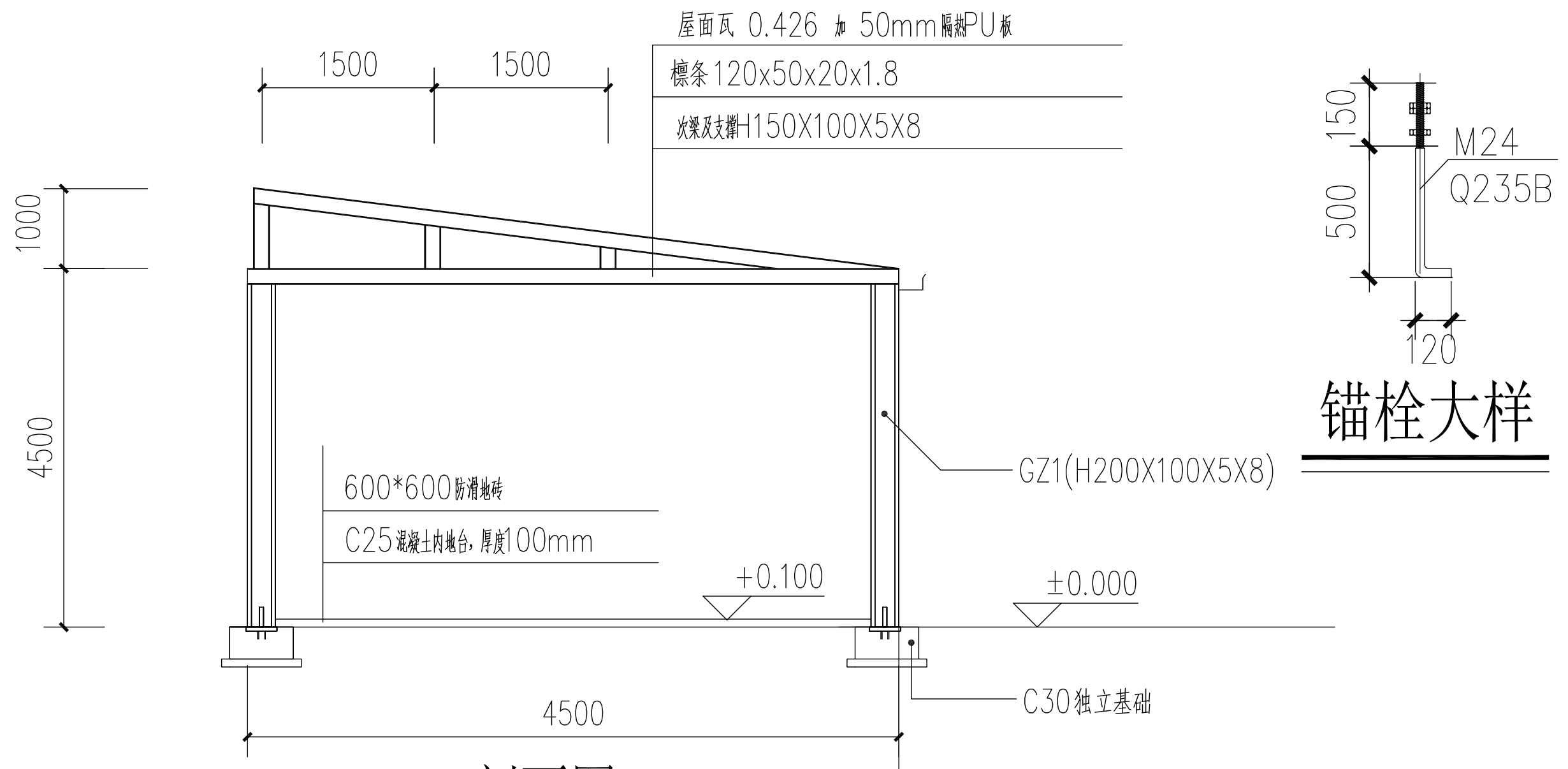
东莞市环宇建筑设计院有限公司					
设计等级: 乙级 证书号: A244022212					
广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288					
项目负责人	赵清敏	审核	建设单位	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审定	查全平	审核	单位		专业
审核	查全平	审核	工程名称	学生候车棚及道路建设工程	阶段
专业负责	郑庆辉	审核	图名称		版次
设计	郑庆辉	审核	图内容	平面图\立面图	日期
校对	肖晖	审核			图号



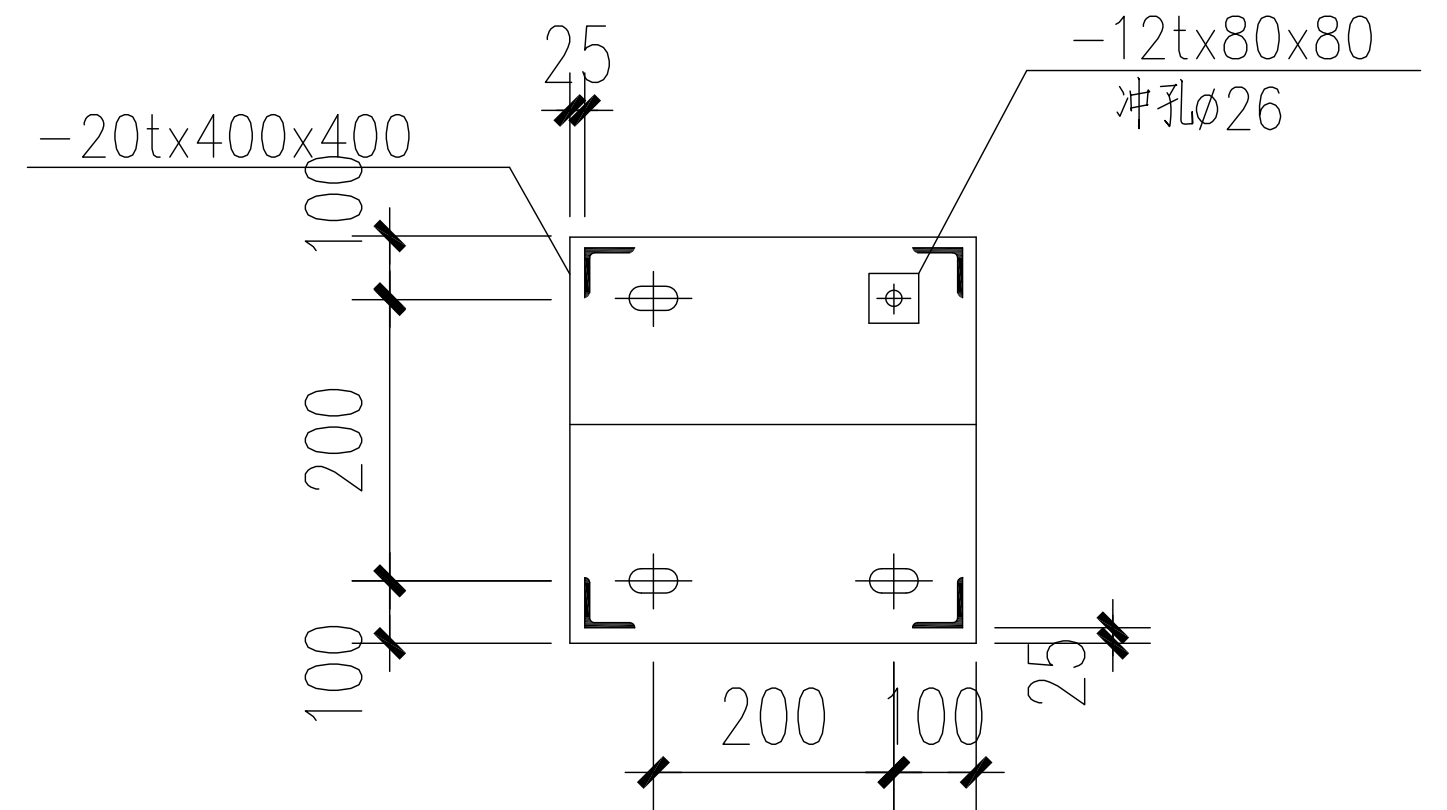
独立基础1 1:10



屋面板安装图



2-2剖面图 1:100



GZ1柱脚大样

东莞市环宇建筑设计院有限公司					
设计等级: 乙级 证书号: A244022212					
广东省东莞市东城区东宝路699号聚富楼B503A 0769-23030288					
项目负责人	赵清敏	审核	建设	东莞市望牛墩镇上合村村委会	工程号
审定	查全平	审核	单位	学生候车棚及道路建设工程	专业
审核	查全平	审核	工程	阶段	施工图
专业负责	郑庆辉	审核	名称	版次	第一版
设计	郑庆辉	审核	图	日期	2017.03
校对	肖晖	审核	内容	图号	GS-11