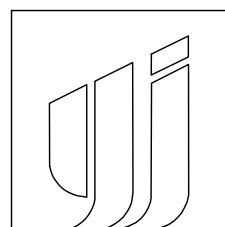


东莞市望牛墩镇洲涡村富民街七十七巷旁道停车场

市政专业施工图



永建设计集团有限公司

2026年06月

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	图纸目录	JS- 00A	A3	
2	施工图设计说明	JS- 00B	A3	
3	停车场现状平面图	JS- 01	A3	
4	停车场平面布置图	JS- 02	A3	
5	停车场地面布置图	JS- 03	A3	
6	路面设计大样图一	JS- 04	A3	
7	路面设计大样图二	JS- 05	A3	
8	配电系统图 路灯大样图 排水沟大样	JS- 06	A3	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

施工图设计说明

一、工程概述

东莞市望牛墩镇洲涡村富民街七十七巷旁边停车场工程为村的基础设施。为改善村民基础设施条件，优化区内环境，是一项重要的民心工程。

东莞市望牛墩镇洲涡村富民街七十七巷旁边停车场工程，总面积约3310平方米。

二、设计依据

- 1 1：500电子版地形图。
- 2 该片区的用地红线图。
- 3 《城市小公园设计规范》（CJJ 37—90）。
- 4 国家现行颁布的其他有关设计规范、标准。
- 5 其他相关资料及工作会议纪要

三、技术标准与主要技术指标

- 1 地震荷载：地震动峰值加速度系数0.1
- 2 设计使用年限：15年

四、工程设计

1、平面设计

总面积3310平方米

2、路面结构层施工及验收要求：

基层水泥稳定碎石集料级配采用《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034—2000）

表3.2.1—2的基层级配。垫层（底基层）水泥稳定碎石集料级配采用《公路路面基层

施工技术规范》（JTJ034—2000）表3.2.1—1的底基层级配。基层碎石压碎值不大于

35%，底基层碎石压碎值不大于40%。水泥用42.5号普通硅酸盐水泥。设计配合比：

基层水泥占6%(7天无侧限抗压强度2.8MPa)；底基层水泥占4%(7天无侧限抗压强度

1.8MPa)，集中厂拌。

3、路基处理设计

路基材料应选用土质较好的粘性土或砂性土，对于路基填挖方区域，总的控制

原则如下：对于地质条件较好的填方地段，应采用符合路基建设标准的土类进行分

层碾压压实；对于挖方路段，需清除表面覆土，其下原位土可直接作为路基使用，

但需要经过压实，达到设计路基压实度标准。路基应采用重型击实标准进行压实，

严格按照规范规定执行，填方路段一定要按照规范分层回填、分层碾压。

五、注意事项

（1）施工时应该严格遵守现行施工技术规范等相关要求。

（2）周边场地平整时，必须完善自身的排水设施，避免场地大量雨水流向

居民住宅范围。

（3）施工时若发现地质情况与地质勘察报告不符以及现状其他情况与设计不符

的，请及时与设计人员联系，共同协商解决。图中未注明砼等级均为C30。

六、工程数量表

序 号	项 目	单 位	数 量	备 注
1	混凝土场地	m ²	3477.06	挖出表面杂土平均650厚，外运5公里内,路基碾压密实,300厚砖渣，碾压密实,6%水泥稳定石粉渣150厚,C30混凝土面层200厚
2	混凝土增加场地	m ²	179.98	破除原有开裂C30混凝土面层200厚，外运5公里内,碾压密实,C30混凝土面层200厚
3	检查井	座	3	参06MS201—5，第21~26页
4	DN300波纹管	m	60	道路开挖1.3M，埋管后C30混凝土复原
5	橡胶减速挡	m	26	成品橡胶减速挡
6	预埋道闸Φ50PVC管	m	212	预埋道闸管道
7	路灯	盏	12	6米路灯，100LED灯，预埋一根185米Φ75 PVC管
8	路缘石	m	272	预置C30混凝土路缘石，495X300X120
9	树池	个	31	150X1000X60MM 珍珠黑花岗岩烧面，1400X1400MM
10	道路划线	m ²	205	画线采用3mm厚热熔丙烯酸画线
11	成品橡胶止车墩	套	111	

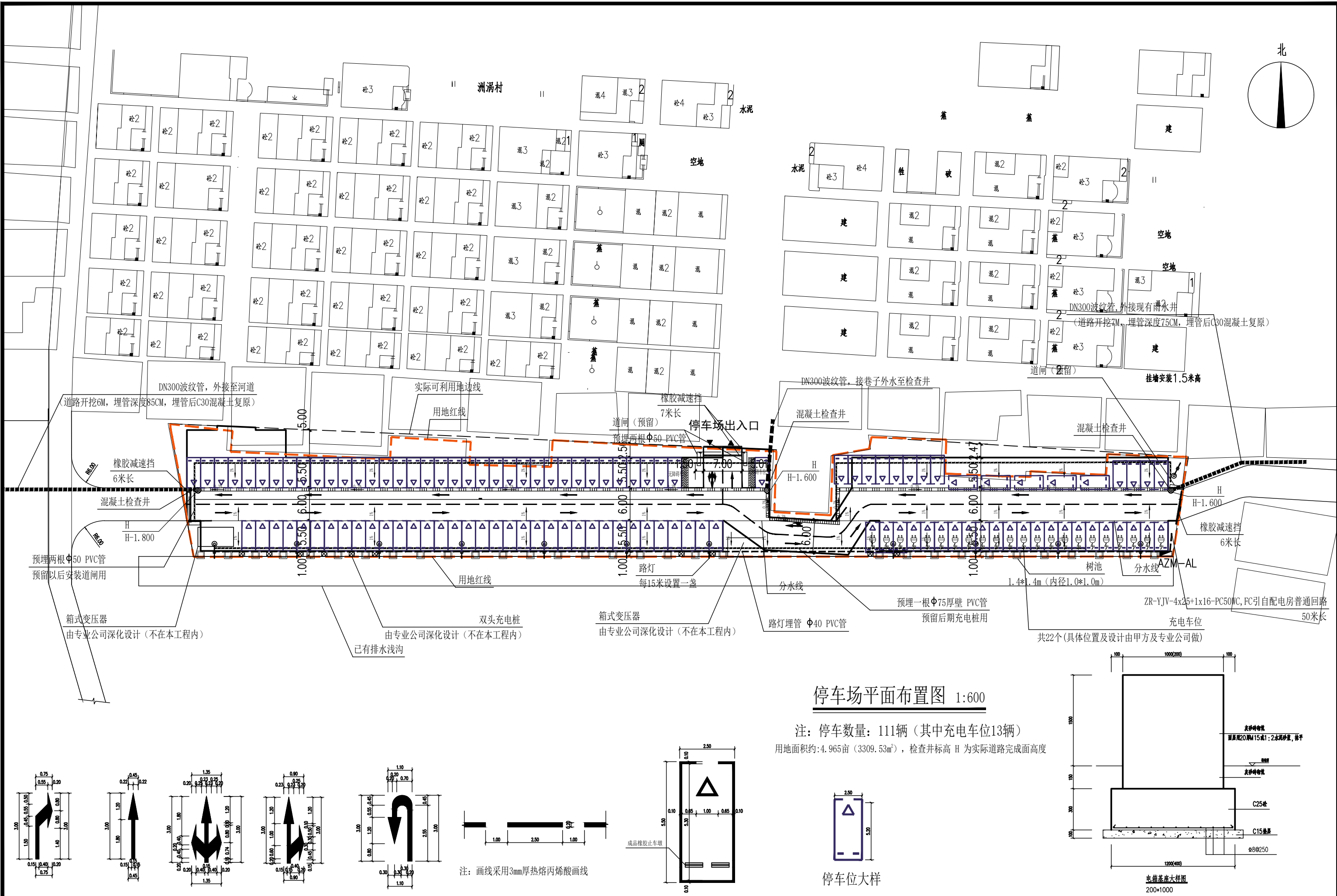
 永建设计集团有限公司	市政行业乙级：A452007863	工程名称	东莞市望牛墩镇洲涡村富民街七十七巷旁边停车场	图 名	施工图设计说明				设计阶段	施工图	工程编号	YJSZ-2606	专 业	道路工程
		建设单位	东莞市望牛墩镇洲涡股份经济联合社	设 计		复 核		审 核		修正版号		图 号	JS- 00B	日 期



停车场现状平面图 1:600

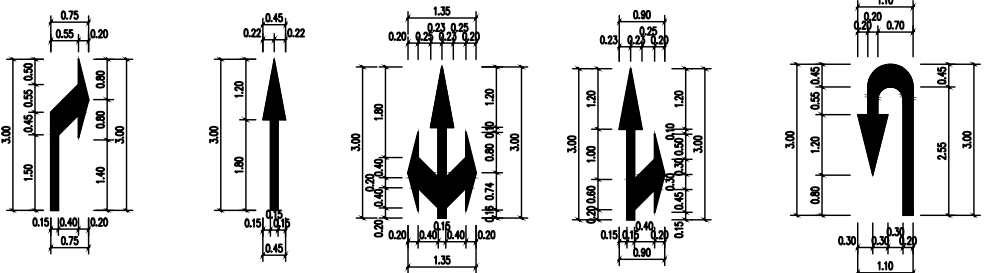
用地面积:4.965亩 (3309.53㎡)

 永建设计集团有限公司	市政行业乙级: A452007863	工程名称	东莞市望牛墩镇洲湾村富民街七十七巷旁边停车场	图 名	停车场现状平面图			设计阶段	施工图	工程编号	YJSZ-2606	专 业	道路工程
		建设单位	东莞市望牛墩镇洲湾股份经济联合社	设 计	设计	复 核	审核	修正版号		图 号	JS- 01	日 期	2026.06

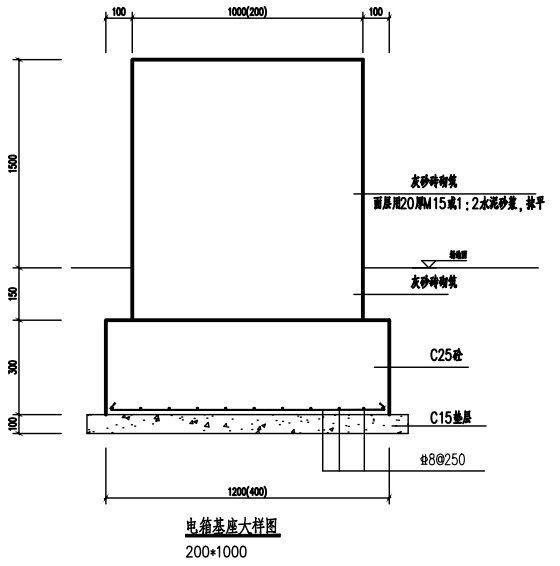
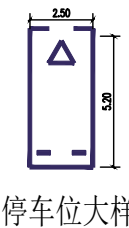
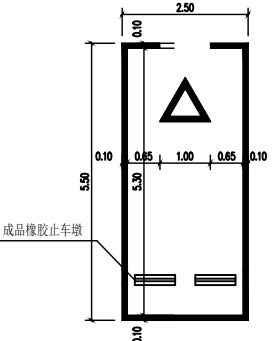


停车场平面布置图 1:600

注：停车数量：111辆（其中充电车位13辆）
用地面积约：4.965亩（3309.53m²），检查井标高 H 为实际道路完成面高度



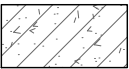
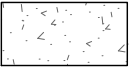
注：画线采用3mm厚热熔丙烯酸画线



永建设计集团有限公司	市政行业乙级：A452007863	工程名称	东莞市望牛墩镇洲涌村富民街七十七巷旁道停车场		图 名	停车场平面布置图			设计阶段	施工图	工程编号	YJSZ-2606	专 业	道路工程
		建设单位	东莞市望牛墩镇洲涌股份经济联合社		设 计	复 核	审 核	修正版号			图 号	JS- 02	日 期	2026.06



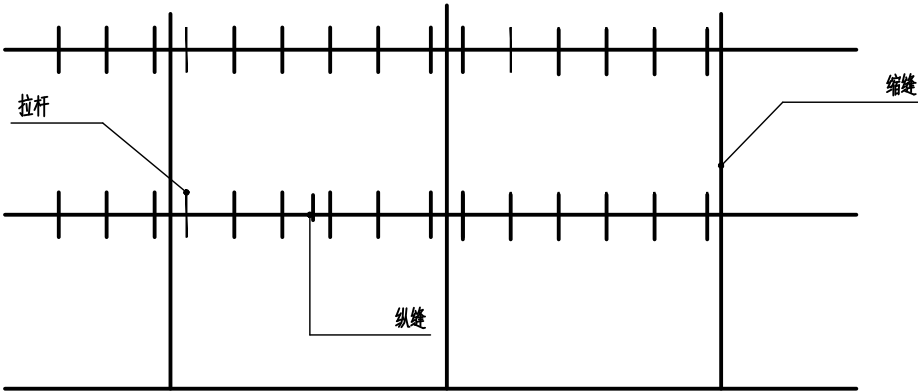
停车场地面布置图 1:600

-  混凝土场地 (约3477.06m²)
-  混凝土增加场地 (破除现有C30混凝土路面, 约179.98m²)

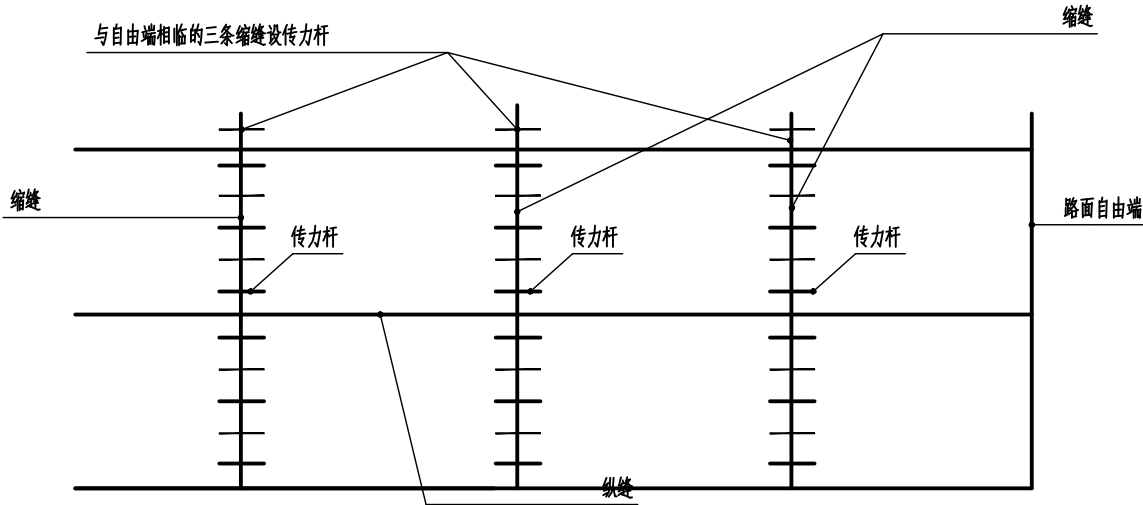
 永建设计集团有限公司	市政行业乙级: A452007863	工程名称	东莞市望牛墩镇洲涡村富民街七十七巷旁道停车场	图 名	路面设计大样图一			设计阶段	施工图	工程编号	YJSZ-2606	专 业	道路工程
		建设单位	东莞市望牛墩镇洲股份经济联合社	设 计	设计	复 核	审核	修正版号		图 号	JS- 03	日 期	2026.06

道路设计表

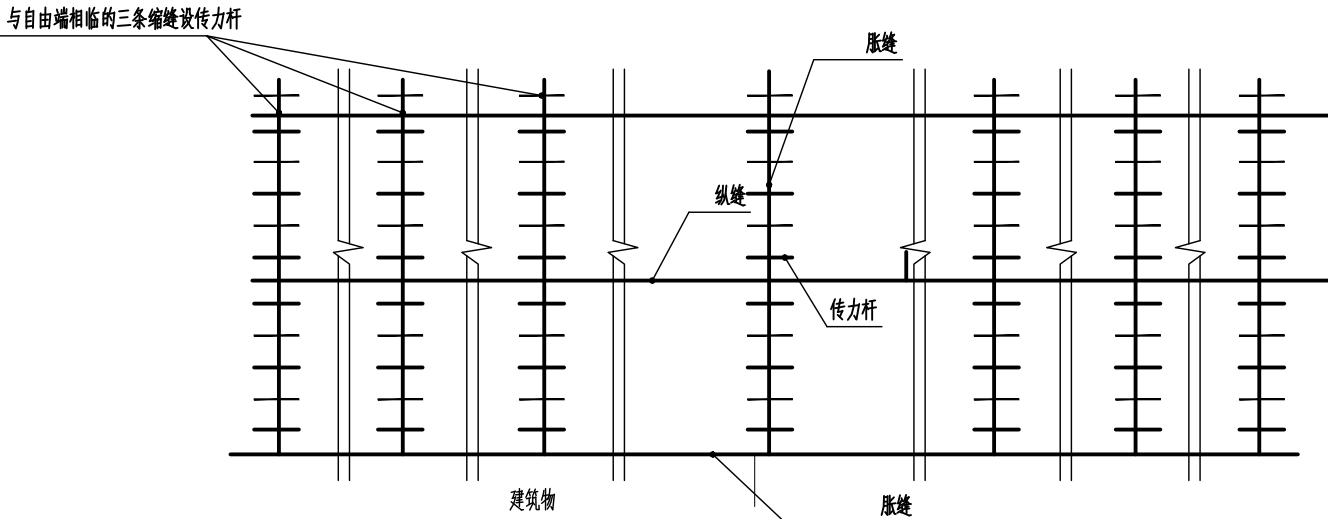
路宽 (mm)	板厚 (mm)	路面板分块 (mm)	纵向缩缝间距 (mm)	横向缩缝间距 (mm)	缩缝或施工缝 拉杆布置 (mm)		拉杆用量 (mm)	传力杠布置 (mm)		传力杠用量 (mm)	
4000	200	4000x5000	4000	5000	距接缝距离		杆长	距接缝距离			
					拉杆间距		杆直径	拉杆间距			
7000	200	3500x4500	3500	4500	距接缝距离	250	杆长	距接缝距离	150	杆长	450
					拉杆间距	750	杆直径	拉杆间距	300	杆直径	25
10000	200	5000x5000	5000	5000	距接缝距离	250	杆长	距接缝距离	150	杆长	450
					拉杆间距	750	杆直径	拉杆间距	300	杆直径	25



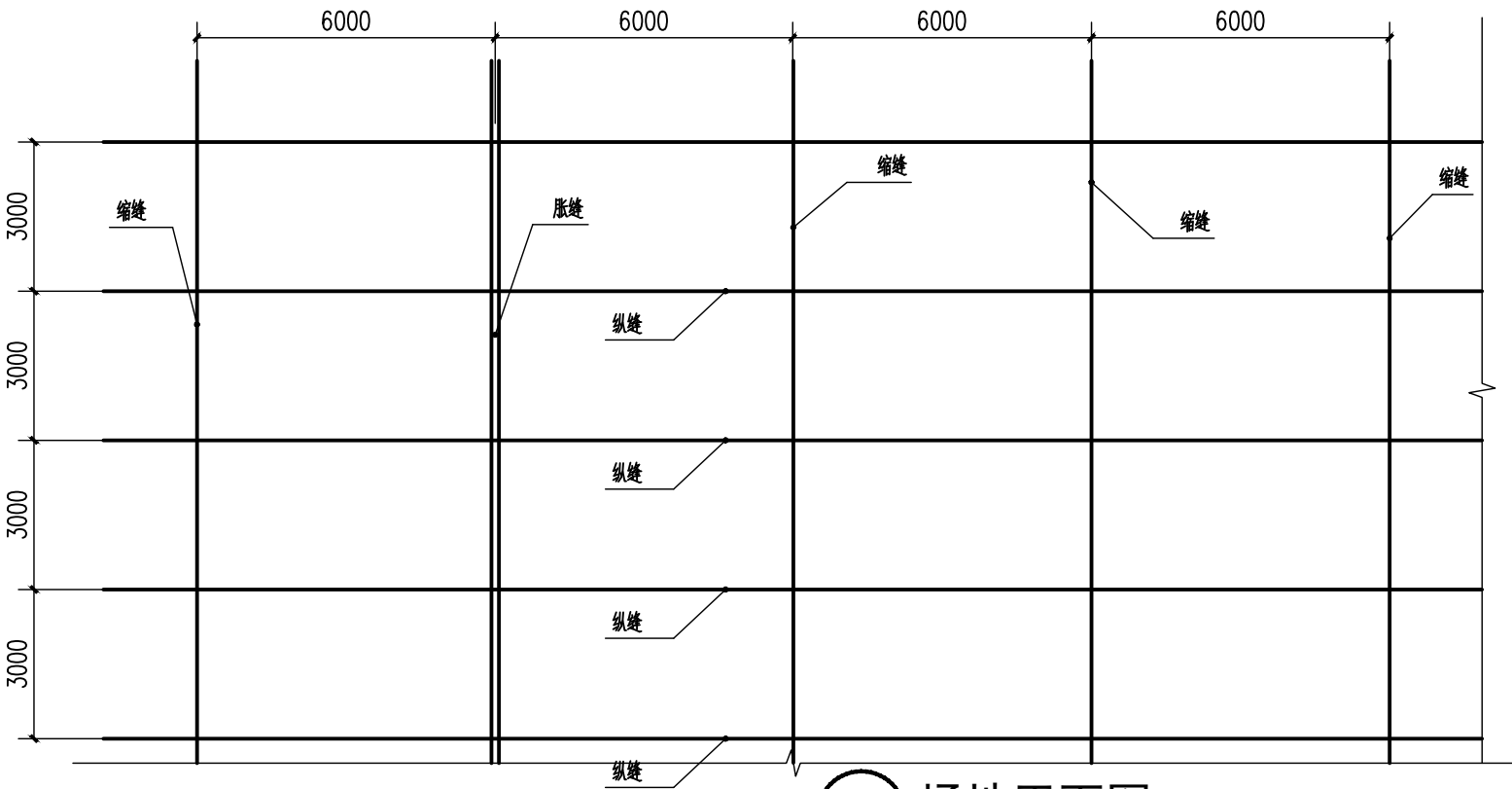
A 道路平面图(1)



B 道路平面图(2)



C 道路场地平面图



D 场地平面图



永建设计集团有限公司

市政行业乙级：A452007863

工程名称

东莞市望牛墩镇洲村富民街七十七巷旁边停车场

建设单位

东莞市望牛墩镇洲股份经济联合社

图 名

路面设计大样图一

设 计

复 核

审 核

修 正

图 号

工程编号

设计阶段

施工图

修正版号

图 号

工程编号

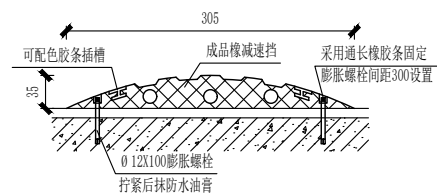
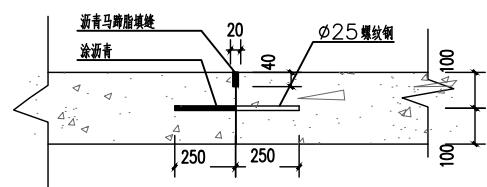
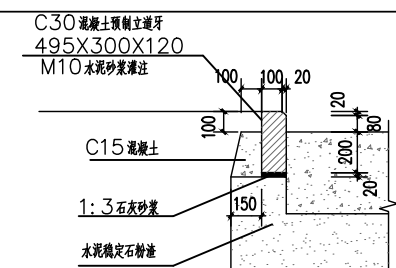
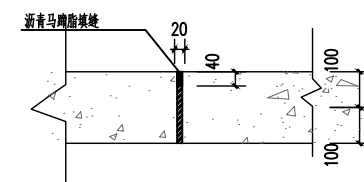
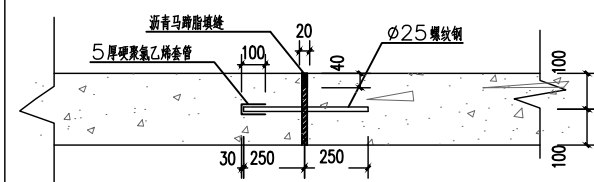
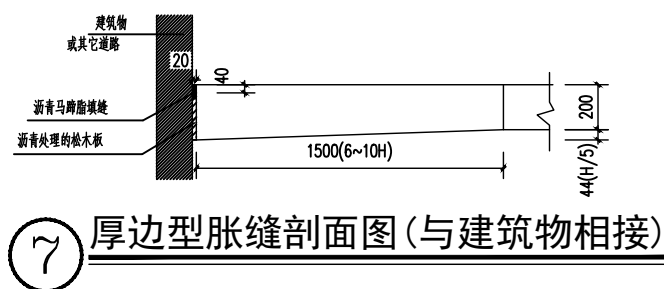
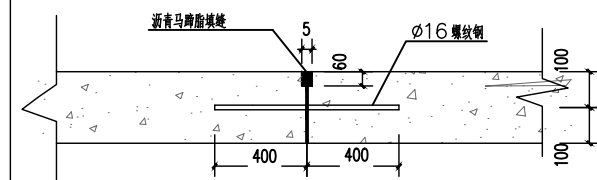
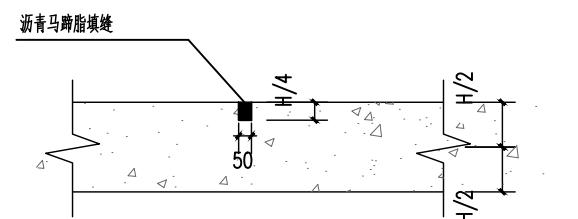
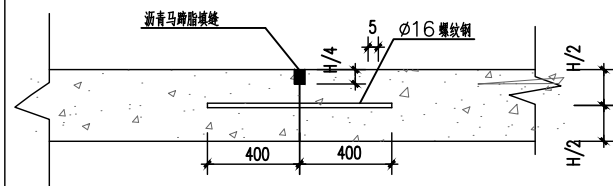
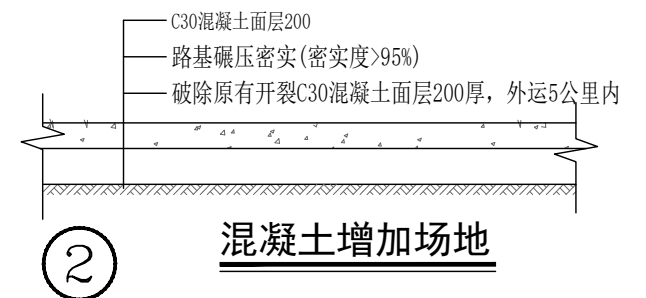
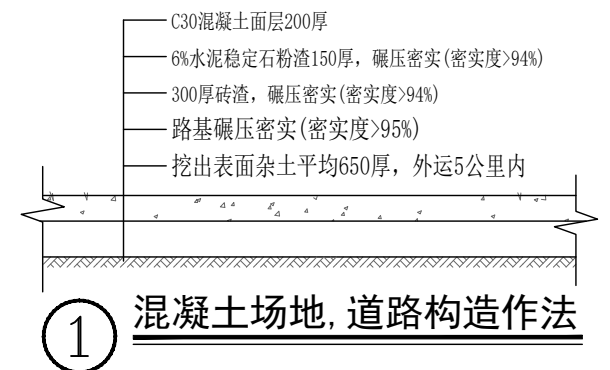
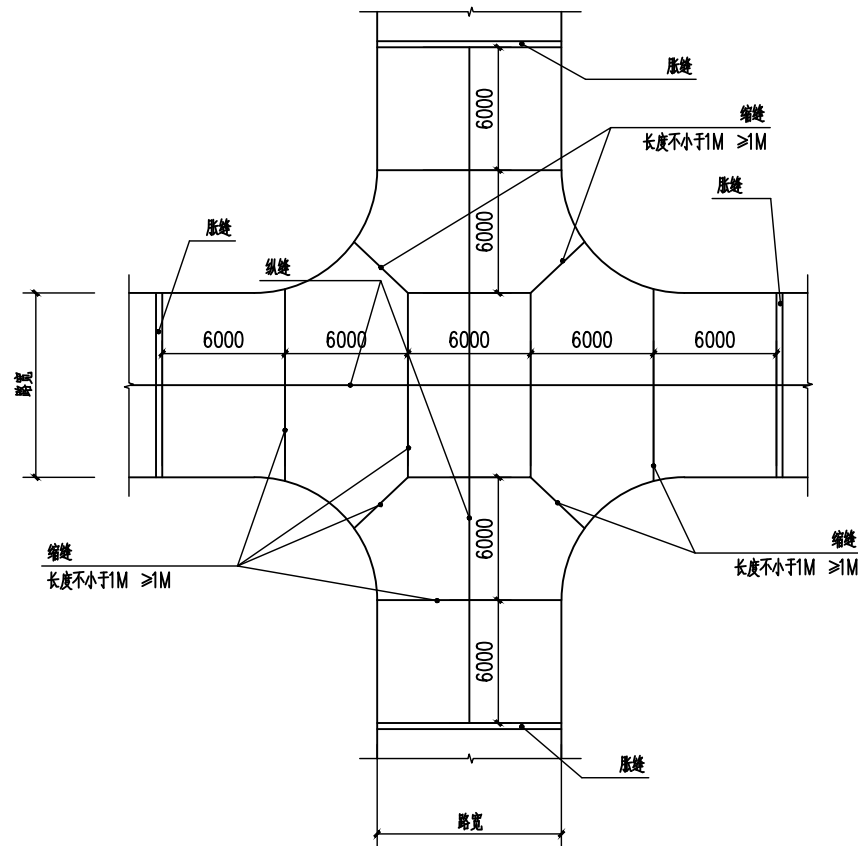
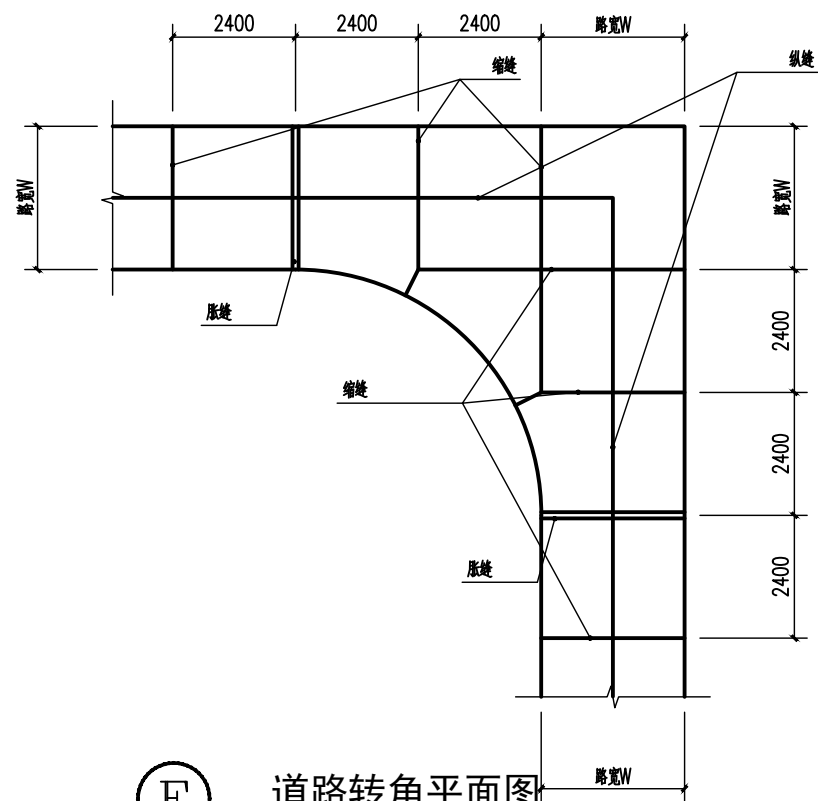
YJSZ-2606

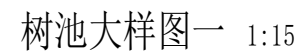
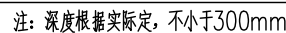
专 业

道路工程

日 期

2026.06





图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	附注
1	图纸目录	SS- 00	A3	
2	室外给排水设计说明1	SS- 01	A3	
3	室外给排水设计说明2	SS- 02	A3	
4	停车场平面布置图	SS- 03	A3	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

室外给排水设计说明1

一. 工程概况:

- √1) 本项目为东莞市望牛墩镇洲洞村富民街七十七巷旁边停车场项目。
本期项目为地面停车场。

二. 一般说明

- √1. 本图坐标及标高与总图一致。
√2. 尺寸单位: 图中尺寸单位为m, 管径单位为mm, 管长单位为m, 标高单位为mm。
√3. 管道标高: 给水管道指管中心标高, 排水管道为管内底标高。
√4. 管道的安装及验收标准按现行国家标准执行。
√5. 市政消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各5m 范围内禁止停放机动车, 并应在明显位置设置警示标志。

三. 设计依据

- √1. 《建筑给排水设计标准》GB50015-2019
√2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018年版)
√3. 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014
√4. 《室外给水设计标准》GB50013-2018
√5. 《室外排水设计标准》GB50014-2021
√6. 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
√7. 《建筑抗震设计标准》GB50011-2010 (2024年版)
√8. 《二次供水工程技术规程》CJJ 140-2010
√9. 《城市给水工程项目规范》GB55026-2022
√10. 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022
√11. 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003
√12. 《民用建筑节能设计标准》GB50555-2010
√13. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
√14. 《消防设施通用规范》GB55036-2022
√15. 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
√16. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
√17. 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067-2014
√18. 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
√19. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
√20. 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
√21. 《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016

四. 给水工程

- √1. 在室外给水环形干管上设置室外消火栓, 形成室外消防系统, 本工程用作两路消防供水的市政给水管网符合规范GB50974-2014 第4.2.2条要求, 在施工前与当地 水务部门对水源进行核准, 若不足则需重新委托设计。消火栓间距不大于120m, 室外消防用水量为25L/s。
√2. 给水管坡度随道路标高。其埋深: 在人行道下不宜小于0.80m, 在轻型车行道下不应小于1.0m
在重型汽车道路下应设置保护套管, 套管与给水管的净距不应小于100mm。
给水管道在雨、污水管道下面交叉时, 应加套管, 套管长度为交叉点两边各1m。

√3. 室外给水管管材:

生活: (1) 生活给水管管径DN≤50的采用PPR给水管, 热熔连接; 管径DN>50的采用
钢丝缠绕HDPE 复合塑料管 (管材压力等级1.6MPa), 电热熔连接。
消防: (1) 埋地加压消火栓给水管 (管材压力等级2.0MPa);, 喷淋给水管 (管材压力等级2.0MPa):
采用钢丝网骨架塑料复合管, 连接方式应采用可靠的电路连接或机械连接。

- √4. 给水管敷设在素土夯实平整后的细砂垫层, 再用筛过的土回填。管沟回填密实度应满足道路路基压实度要求在阀门, 消火栓或其它附属设施等节点处须设立单独基础。
√5. 埋地钢管及铜制配件表面除锈外需做防腐处理, 做法如下 (从内到外): 底漆一层、沥青一层、玻璃布一层、沥青一层、玻璃布一层、沥青一层、塑料薄膜一层, 沥青厚度2mm。
√6. 圆形给水阀门井参见给排水国标05S502-16。方形给水阀门井参见中南标98ZS001-10。
与现状市政管衔接处及预留支管处阀门井采用闸阀。
√7. 室外地上式消火栓详见给排水国标13S201-10, 型 号为SS150/65-1.0。
室外消火栓的保护半径不应大于150m, 间距不应大于120m, 距 路边不宜小于0.5m, 并不应大于2.0m, 距建筑外墙或外墙边缘不宜小于5.0m, 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识, 说明文字应准确、清楚且易于识别, 颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的 防护措施, 室外消火栓、消防水泵接合器 两侧沿道路方向各5m 范围内禁止停放机动车, 并应在明显位置设置警示标志。
√8. 给水管施工完毕应试压, 给水管试压完成后需经过重新消毒方可投入使用。
√9. 根据地形情况, 给水管网最高处的阀门井内设置排气阀, 最低处的阀门井内设置泄水阀, 做法详见05S502-54。
√10. 给水管与电缆交叉处, 均用弯头从电缆沟下穿过。给水管与电缆沟底的垂直净距为0.25m。
√11 生活给水管与排水管相交, 应敷设在排水管的上边。
√12 给水管道竣工验收前应进行水压试验。生活饮用水管道运行前应冲洗、消毒, 经检验水质合格后, 方可并网通水投入运行。

五. 排水工程

- √1. 应执行《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021的相关要求。
室外排水系统采用生活污水与雨水分流排放。工业企业应向园区集中, 工业园区的污水和废水应单独收集处理, 其尾水不应纳入市政污水管 道和雨水管渠。分散式工业废水处理达到 环境排放标准的尾水, 不应排入市政污水管道。
√2. 管材及接口: 室外雨水管小于De200 采用硬质PVC-U 管。雨水管道、污水管道管径小于等于De500 时均采用聚乙烯 (PE) 缠绕结构壁管, 连接方式: 电热熔连接; 管道接口管径大于等于De600 时采用钢筋混凝土排水管, 连接方式: 采用承插口钢筋混凝土排水管, 橡胶圈接口。
√3. 管道基础: 一般的土质地段, 采用200mm 厚砂砾石垫层, 基础应夯实紧密, 管接口处设四槽以便接口操作。对软土地基或槽底位于地下水位以下时, 采用150mm 厚、颗粒尺寸为5~40mm 的碎石或砾石铺筑, 上面再用50mm 厚黄砂 (中粗砂) 垫层。车行道下, 采用环刚度SN8。非车行道下采用环刚度 (管径<500 采用环刚度SN4, 管径≥500, 采用环刚度SN8)。
√4. 检查井: 室外检查井井盖应有防坠、防坠落措施, 检查井。阀门井井盖上应具有属性标识, 采用预制装配式混凝土检查井, 详国标图集22S521 位于车行道的雨水花园。阀门井, 应采用具有足够承载力 and 稳定性良好的井盖与井座, 地下水位较高地区, 禁止使用实心黏土砖砌筑雨水井。禁止使用砖砌污水检查井, 不得使用平口混凝土及钢筋混凝土管;
√5. 排水工程所用的管材、管道附件、构 (配) 件和主要原材料等应符合国家现行相关标准的规定, 产品进入施工现场时应按国家有关规定进行验收, 验收合格后方可使用。
√6. 污水管道及其附属构筑物应经严密性试验合格后方可投入运行。
√7. 污水管道、合流管道和生活给水管道相交时, 应敷设在生活给水管道的下面或采取防护措施。
√8. 室外雨水口应设置在雨水控制利用设施末端, 以溢流形式排放; 超过雨水径流控制要求的降雨溢流排入市政雨水管渠。
√9. 常年降雨条件下, 屋面、硬化地面径流应进行控制与利用。
√10. 多功能调蓄设施设置雨水进出口, 并在进水口设置拦污和消能设施。



永建设计集团有限公司

市政行业乙级: A452007863

工程名称	东莞市望牛墩镇洲洞村富民街七十七巷旁边停车场			图 名	室外给排水设计说明1				设计阶段	施工图	工程编号	YJSZ-2606	专 业	排水工程	
建设单位	东莞市望牛墩镇洲洞股份经济联合社			设 计		复 核		审 核		修正版号		图 号	SS- 01	日 期	2026.06

