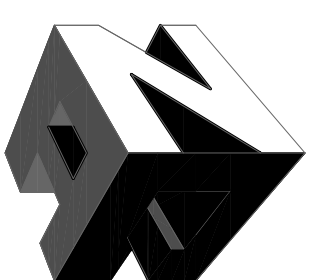


佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

杏南村公园改造工程



智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.LTD

建筑工程甲级

A152007610

二零二一年二月

设计总说明

为保证施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时利于检查监督，现就里水镇小布村环境改造提升工程施工要求作具体说明。

一、工程名称：杏南村公园改造工程

建设单位：佛山市禅城区南庄镇公用事业服务有限公司

设计面积：4094.00 m²

二、设计依据

1、佛山市禅城区南庄镇公用事业服务有限公司提供的地形图及其相关意见。

2、常规规范要求及工程主管部门的要求。

3、现场实际及有关专业初步设计。

三、设计深度

按照“建筑设计文件编制深度的规定”中设计深度的要求，以及本设计单位内部技术管理条例有关设计深度要求。

四、设计内容

初步设计设计

五、技术措施：

本工程设计标高采用相对标高。

本设计图纸中尺寸均以毫米(mm)为单位，标高以米(m)为单位。

本设计图纸中凡所指距地高度均指离开结构面高度。

凡本设计通用的涉及到的景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按设计图纸要求外，均须经甲方及设计单位认可审核后方可采用，施工

安装各类设备，尤其是在本设计完成前尚未确定供货厂家与施工单位并提供有关部门设备技术初步设计纸，应在本工程土建施工之前确定并提供或者跟上土建施工进度

提供有关部门设备的技术初步设计，经本设计单位审核后，厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。

六、路基、路面：

1、路基处理：

(1)路基基底处理

①路基设计时对填方路段考虑平均清除100厘米厚的地表腐殖土，并清除路基范围内的树根和草皮，清表后应在填筑前进行夯实；若基底松散土层厚度大于20厘米时，应翻挖再回填分层压实。对水塘地段的路基，采用清淤措施后，回填砂砾土。

②若路堤底范围内地表水或地下水影响路基稳定时，应采取拦截、引排等措施，或在路堤底部填筑不易风化的片石、块石、碎石或砂砾等透水性材料。

③当原地面坡度陡于1：5时，无论是纵向还是横向，均应将原地面挖向内侧斜2%的台阶，台阶宽度不小于2.0米。

(2)路基压实标准：

路基填料压实度采用重型压实标准，分层填筑，分层压实。

2、路面的技术及施工要求：

(1)水泥混凝土面层应具有足够的强度、耐久性，表面抗滑、耐磨、平整。弯拉弹性模量经验参考值为30GPa，路面抗滑构造深度(铺砂法)应0.7mm

≤TD≤1.1mm，横向力系数SFC≥50。

(2)水泥混凝土路面材料要求：

①水泥：水泥可选用普通硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥，其物理性能及化学成分应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T

F30-2014)表3.1.2中特重交通的要求，水泥的抗折强度和抗压强度应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表

3.1.1的要求。

②粗集料：粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，其

技术指标应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T

F30-2014)表3.3.1中不低于II级的要求。用作路面混凝土的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用2~4个粒级的集料进行掺配，

并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表3.3.2合成级配的要求。卵石最大公称粒径不大于19.0mm；碎卵石最大公称粒径不大于26.5mm；碎石最大公称粒径不大于31.5mm。

③细集料：细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂

，其技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T

F30-2014)表3.4.1中不低于II级的技术要求。细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表

3.4.2中的中砂级配范围要求。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过0.3，否则应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。路面混凝土所使用的机制

砂除应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T

F30-2014)中表3.4.1和表3.4.2的规定外，还应检验砂浆磨光值，其

值宜大于35。

④水：清洗集料、拌和混凝土养生所用的水，不应含有影响混凝土质量的油

、酸、碱、盐类、有机物等。引用水一般适用于混凝土；非饮用水，经化学符合下

列要求时也可使用：

a、硫酸盐含量(按SO₄²⁻计)小于0.0027mg/mm³；

b、含盐量不超过0.005 mg/mm³；

c、PH值大于4。

⑤外加剂：外加剂的质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(

JTG/T F30-2014)表3.6.1中的各项技术要求。混凝土路面养生剂性能应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)

中表3.10.3的规定。

3、植筋施工工艺：

新旧路面混凝土板间要求采用植筋连接，减少收缩开裂和不均匀沉降。植筋采用4mm的螺旋钢筋，长度为70cm，植入深度为30cm，间距70cm。植

筋抗拔承载力不小于50kN。

(1)施工工艺

①准备：检查被植筋混凝土表面是否完好，钢筋探测核对标记植筋部位。

②钻孔：在板厚1/2处钻出比拉杆直径大4~6mm的孔，要求钻孔水平并

保证设计的孔深。

③清孔：利用压缩空气清孔，用毛刷刷三遍，吹三遍，确保孔壁无全是植筋

的关键工艺。

④注胶：首先将植筋胶直接放入胶枪中，将搅拌头旋到胶的头部，扣动胶枪

直到胶流出为止，前两次打的胶不用。注胶时，将搅拌头插入孔的底部开始注胶，

逐渐往外移动，直至注满孔体的2/3即可。注胶应利用专用设备。

⑤植筋：将准备好的钢筋旋转着缓缓插入孔底，使得植筋胶均匀地附着在钢

筋的表面及缝隙中。

(2)化学粘着植筋胶选择

①化学粘着植筋胶必须通过长期性能测试，能满足50年长期使用要求。

②植筋胶应具有抗腐蚀、耐火、抗震动、抗疲劳、抗冲击、耐老化性能，并

通过权威机构认证和测试。

③执行标准：《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ45?2004，

J407-2005及《混凝土结构加固设计规范》。

(3)主要事项

①施工中为避免对砼工作面产生过大的震动，钻孔时应尽量避免使用依靠凸

轮转动原理工作的电锤，应使用电动——汽锤原理工作的电锤。

②清孔时不仅要用吹气筒或气泵等工具，同时也必须采用毛刷等设备清除附

着在孔壁上的灰尘、碎屑。

③在固化期内禁止扰动钢筋。

④避免雨天施工。

⑤抽植筋施工前应对植筋胶进行现场抗拔试验，抽取数量为0.1%，且数量不

小于3根，施工前需报设计方同意。

七、绿化地平整、清理

1.种植地应按预算定额规定在±30cm高差以内平整绿化地面至设计坡度

要求，同时清除碎石及杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形

等，一般未特殊设计之地形，坡度可定在2.5%~3.0%之间以利排水。

2.所有靠路边或路牙沿线50~100cm宽内的绿地地面应低于路边或道牙

3cm，并在地面处理时将地面水引至市政排水管井。

3.绿地地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至市政管网

排走。

八、植物配植说明

除图纸中另有要求或另有做法的详细说明外，均按此做法说明内容的要求施工。

种植区现有土壤经绿化施工部门的认可为适宜种植时，不做处理，直接使用。当

酸碱性或肥厚不宜时做针对性处理，并请有关部门验证，方可施工。

1.绿地种植土质要求：

①PH值为5.5~7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。

现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，换土厚度一般应满足以下要求：

米草皮150mm 米地皮植物300mm 米小灌木450mm 米大灌

木600mm 米浅根性植物900mm 米深根性乔木1500mm

②种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细

管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内的土无任何方向上大于

1cm的杂物石块少于3%；

花树木要求土深内的土任何方向上大于3cm的杂物石

块少于5%。

③在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实

度达80%以上，避免因沉降产生坑洼。

2.苗木质量：

①所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而

不老化，树皮无人为损伤或虫眼。

②所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，茎冠饱满，能充分体现个体的自然

景观美。

3.本地无苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理，以保

证移植到设计场地的苗木有较好的绿化初期效果。

4.花灌木苗木规格的确定：要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理

，以保证苗木符合设计要求。

5.花草树木的包装、运输：按园林市场常规处理，保证苗木质量。

九、拆除工程安全防护措施

1.拆除工程开工前，应根据工程特点、构造情况、工程量等编制施工组织设计

或安全专项施工方案，应经技术负责人或总监理工程师签字批准后实施。施工过程

中，如需变更，应经原审批人批准，方可实施。

2.施工单位必须依据拆除工程施工安全施工组织设计或安全专项施工方案，在拆除

施工现场划定危险区域，并设置警戒线和相关的安全标志，应派专人监督。

3.拆除施工采用的脚手架、安全网，必须由专业人员按设计方案搭设，验收合

格后方可使用。水平作业时，操作人员应保持安全距离。

4.在恶劣的气候条件下，严禁进行拆除作业。

5.安全防护设施验收时，应按类别逐项查验，并有验收记录。

6.作业人员必须配备相应的劳动保护用品，并正确使用。

7.当日拆除施工结束后，所有机械设备应远离被拆除建筑。施工期间的临时设

施，应与被拆除建筑保持安全距离。

十、施工注意事项：

1.现状水泥混凝土路面状况较差，本次设计考虑对现状水泥混凝土路面板块有

破坏、有长纵向裂缝或网裂时，则应挖除旧板，重新浇注水泥混凝土面板，新浇注

的面板为抗折强度不小于4.5MPa的水泥混凝土。

2.绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下旱物时做到“一

探、二试、三挖”，保证不损坏地下管线和构筑物。同时，遇有问题应及时向工程

监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。

3.施工时若发现地形与现状有偏差，以现状地形为准，及时反映给工程监理单

位及设计单位，以便及时处理。

4.施工单位应做好施工记录及工程量签证工作，以便于竣工验收及编制竣工资

料。

5.设计说明如有未明了之处，请参照具体图纸及国家有关规范、行业标准执行。

设计单位

DESIGN UNIT



智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

建筑工程甲级设计证书

No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)

贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处

大众创业万众创新产业园主楼8楼1006

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

出图专用章

SHAO, PROJECT SEAL

未加施本公司出图专用章无效

注册执业章

REGISTERED SEAL

INVALID NO THE SPECIAL SEAL

修改日期

MODIFY DATE

修改内容

MODIFY CONTENT

建设单位

CLIENT

佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称

PROJECT TITLE

杏南村公园改造工程

子项名称

SUB TITLE

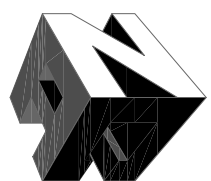
图纸名称

DRAWING TITLE

设计总说明

项目负责人	魏建波	余惠斌
PROJECT DIRECTOR	WEI JIANBO	YU HUIBIN
审定人	魏建波	余惠斌
APPROVED BY	WEI JIANBO	YU HUIBIN
审核人	李峰	一代拳
PROFER DIRECTOR	LI FENG	YI DAIQUAN
专业负责人	魏建波	余惠斌
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	WEI JIANBO	YU HUIBIN
校对人	张雪飞	张雪飞
CHECKED BY	ZHANG XUEFEI	ZHANG XUEFEI
设计人	黄凯	黄凯
DESIGNED BY	HUANG KAI	HUANG KAI
制图人	黄凯	黄凯
DRAWING BY	HUANG KAI	HUANG KAI
专业	建筑	建筑
SPECIALITY	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE
比例	1:100	日期
SCALE	1:100	DATE
工程编号	2020-ZC-900	图号
PROJECT NO.	2020-ZC-900	DRAWING NO.
规格	A2	版本号
NAME SIZE	A2	VERSION
		第一版

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A252007617
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRC)
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVAL ID NO THE SPECIAL SEAL
注册执业章
REGISTERED SEAL

修改日期
REVISION DATE

修改内容
AMENDMENT

建设单位
CLIENT

佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称
PROJECT TITLE

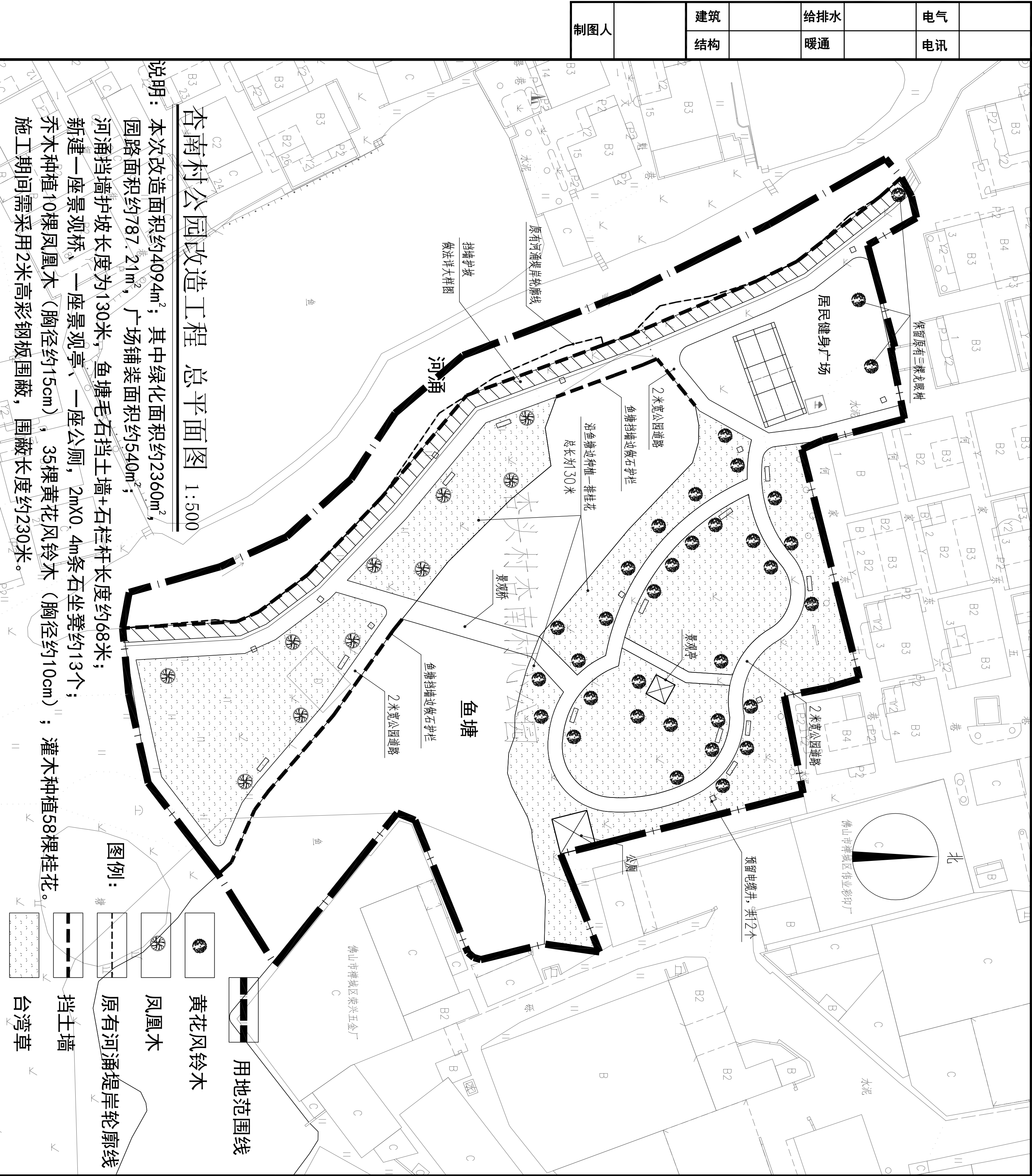
杏南村公园改造工程

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

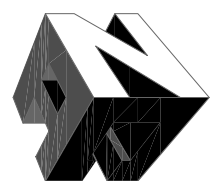
杏南村公园改造工程 总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	李峰
审定人 AUTHORIZED BY	魏建波	张雪飞
审核人 PROJECT DIRECTOR	李峰	魏建波
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	张雪飞
校对 CHECKED BY	张雪飞	黄凯
设计人 DESIGNED BY	黄凯	黄凯
制图人 DRAWING BY	黄凯	黄凯
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.
规格 DIM. SIZE		版本 VERSION
		第一版



电气	暖通	给排水	建筑	结构
制图人				

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A252007617
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRC)
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

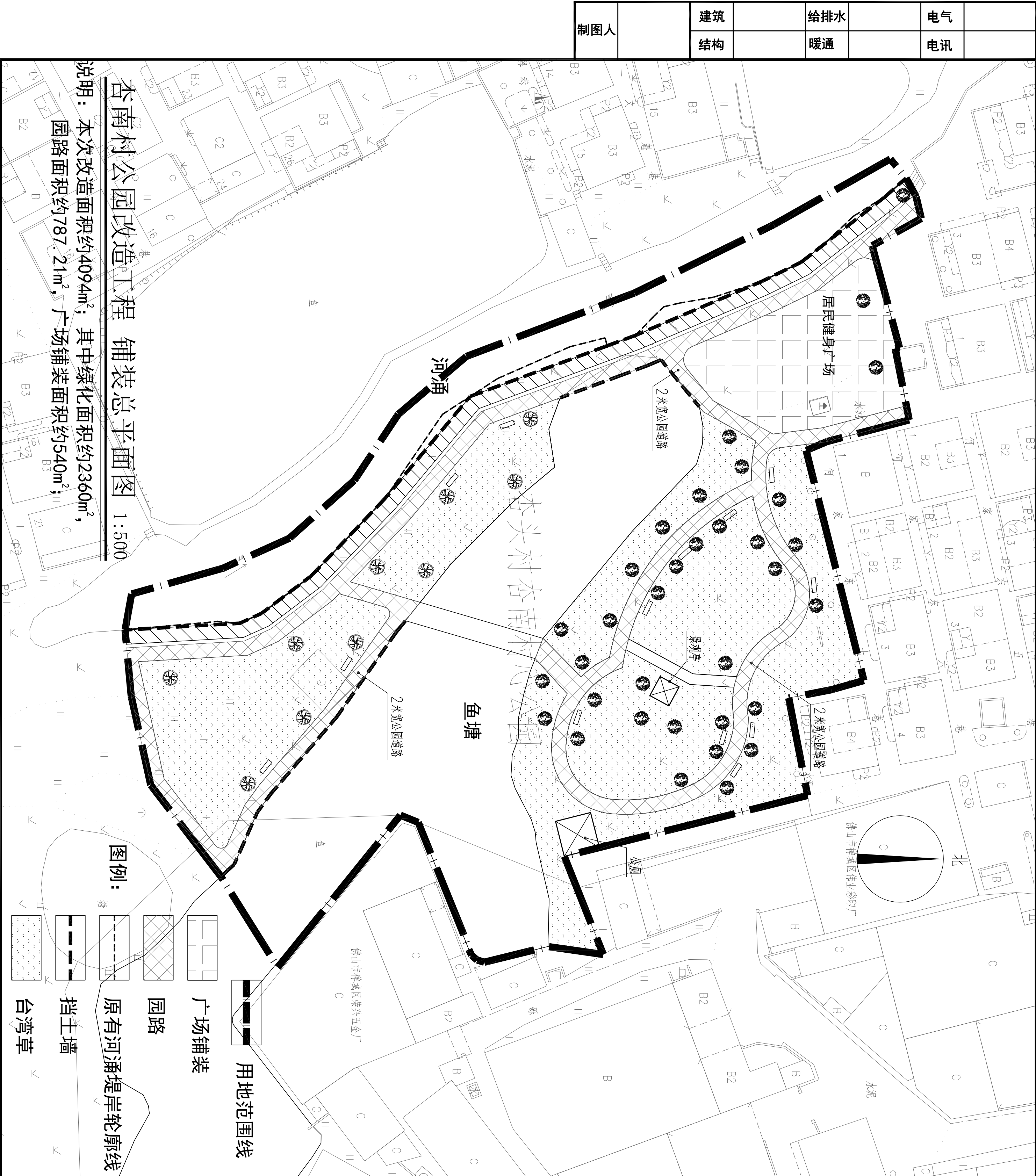
注册执业章
REGISTERED SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVAL.ID NO THE SPECIAL SEAL.

修改日期 REVISION DATE	修改内容 AMENDMENT
建设单位 CLIENT	佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称 PROJECT TITLE	杏南村公园改造工程
子项名称 SUB TITLE	
图纸名称 DRAWING TITLE	杏南村公园改造工程 铺装总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	李峰
审定人 AUTHORIZED BY	魏建波	张雪飞
审核人 PROJECT DIRECTOR	李峰	张雪飞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	张雪飞
校对人 CHECKED BY	张雪飞	黄凯
设计人 DESIGNED BY	黄凯	黄凯
制图人 DRAWING BY	黄凯	黄凯
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE		版本 VERSION



		电气	电讯		
		给排水	暖通		
		建筑	结构		
		制图人			

排水工程设计说明

一、工程概况

本项目位于佛山市禅城区南庄镇杏头村，为新建园林景观工程，工程范围内未建有完善排水系统，故本次设计新增雨水管道收集园内路面雨水及园内周边雨水。

二、设计依据

1. 设计委托书；
2. 业主提供的地形图相关资料及建议；
- 三、设计标准及规范

1. 《室外排水设计规范》（GB 50014—2006(2014版)）
2. 《城市排水工程规划规范》（GB 50318—2017）
3. 《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）
4. 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332—2002）
5. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069—2002）
6. 《砌体结构设计规范》（GB 50003—2011）
7. 《建筑给水排水制图标准》GB/T50106—2010
8. 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）
9. 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164：2004）
10. 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143—2010）

四、设计原则

设计范围内未建有完善的排水系统，本次设计为新增雨水管道及雨水口收集新建园林道路路面雨水及园内周边雨水。

五、设计标高及坐标系统

本图采用85国家高程基准。

六、设计说明

1. 设计参数

雨水设计采用5年重现期，暴雨强度公式为： $q=7288.214/(t+14.878)^{0.835}$
式中：q—设计暴雨强度（升/秒·公顷）

- t —降雨历时（min）， $t=t1+t2$
- $t1$ —地面集水时间，取5~15min，本项目 t ，取5min
- $t2$ —管内雨水流行时间（min）

2. 雨水口

- （1）雨水口按国标06MS201—8“砖砌偏沟式单算雨水口”、“砖砌偏沟式双算雨水口”施工。所有雨水算及井圈均采用球墨铸铁，采用带铁链防盗措施。
- （2）根据实际情况，雨水口采用平算式单算雨水口。雨水口选用砖砌雨水口，布置详见平面布置图。泄水能力为20L/s，布置详见平面布置图。
- （3）雨水口深度为1.0m，当施工时若与其他管线交叉时雨水口深度可以酌情调整，但必须满足覆土深度不小于0.7m。除特殊标明外，雨水口连接管管径采用De400，坡度为1%。

3. 检查井

- （1）检查井位于车行道时，井盖井座采用重型带铰链球墨铸铁井盖井座。位于人行道或绿地上的检查井建议采用D700mm高强度树脂复合材料重型沙井盖，沙井盖直径694mm，助型盖，盖边缘厚55mm。井盖中间空白处填铸"雨"或"污"标志，并标明抢修电话。
- （2）检查井需配套安装防坠安全网。
4. 管材及管道基础

（1）本工程所有雨水管道均采用内肋增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，环刚度≥8.0kN/m2，碎石砂垫层基础，承插电热熔连接。

（2）管材按国家相关标准制作，并经出厂检验合格。供货商在供货前必须认真阅读本施工图，提供的管材必须满足在车行道工况下和覆土深度的要求，供货前供货商必须提供整套的管道施工安装手册和图集交由设计、监理及业主认可。管材到货后，必须进行抽检，交由权威检测机构进行检测，检测合格后方可使用。

（3）PE管道采用80°砂垫层基础，垫层下加铺0.2米碎石垫层。

（4）雨水管需分段做闭水实验，试验要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008），试验合格后方可及时回填。

5. 沟槽开挖、管道回填


排水管道用中粗砂从管底回填到管顶0.5米，管顶0.5米以上至路基底采用外购土方砂分层回填，管道周围的回填土填至管顶以上300mm处，经压实后方可回填原土。管道回填的密实度及其他技术要求、沟槽开挖应同时满足《混凝土排水管道基础及接口》（06MS201—1）、《埋地塑料排水管道施工》（06MS201—2）和《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）中的相关内容。

塑料排水管道管区回填应符合下列规定：

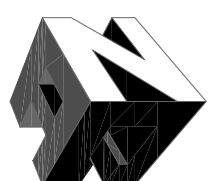
- 1）管底基础至管顶以上0.5 m 范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。
- 2）回填，夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填、夯实。
- 3）管顶0.5m 以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。

七、注意事项

1. 施工前应注意现状管线并与相关管线管理单位联系，如有问题，应及时与设计及相关单位联系。
2. 如排水管线与其他相关管线在竖向方向上有交叉，需增加其他管线迁改工程量。

<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div>智诚建科 ZHI CHENG ARCH-TECH</div>			
<div>智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 建筑工程甲级设计证书 A252007617 No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRC) 贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处 大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006</div>			
<div>出图专用章 SHAOCL PROJECT SEAL</div>			
<div>未加盖本公司出图专用章无效 REGISTERED SEAL INVAL.ID NO. THE SPECIAL SEAL</div>			
修改日期 REVISION DATE		修改内容 AMENDMENT	
建设单位 CLIENT	佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所		
项目名称 PROJECT TITLE	杏南村公园改造工程		
子项名称 SUB TITLE			
图纸名称 DRAWING TITLE	杏南村公园改造工程 排水设计说明		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	审核人 AUTHORIZED BY	魏建波
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	设计人 DESIGNED BY	黄凯
校对 CHECKED BY	张雪飞	制图人 DRAWING BY	黄凯
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2021. 07
工程编号 PROJECT NO.	2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.	JS-04
规格 DWG. SIZE		版本 VERSION	第一版

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A252007617
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRC)
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼5栋10楼B1006

出图专用章
SHAOCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVAL.ID NO THE SPECIAL SEAL
注册执业章
REGISTERED SEAL

修改日期
REVISION DATE
修改内容
AMENDMENT
建设单位
CLIENT
佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称
PROJECT TITLE
杏南村公园改造工程

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
杏南村公园改造工程 排水总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	李峰
审定人 AUTHORIZED BY	魏建波	张雪飞
审核人 PROJECT DIRECTOR	李峰	张雪飞
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	张雪飞
校对人 CHECKED BY	张雪飞	黄凯
设计人 DESIGNED BY	黄凯	黄凯
制图人 DRAWING BY	黄凯	黄凯
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A3	版本 VERSION
		第一版

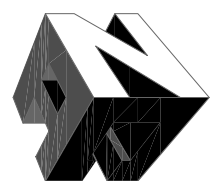
电气	暖通	给排水	建筑	结构	制图人
电讯					



杏南村公园改造工程 排水总平面图 1:500

说明：本次改造面积约4094m²；其中绿化面积约2360m²，园路面积约787.21m²，广场铺装面积约540m²；毛石挡土墙+石栏杆长度约67.32米；

设计单位
DESIGN UNIT



智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD
建筑工程甲级设计证书 A252007617
No. A252007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRC)
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼B栋10楼B1006

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL.
注册执业章
REGISTERED SEAL

修改日期
REVISION DATE

修改内容
AMENDMENT

建设单位
CLIENT
佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

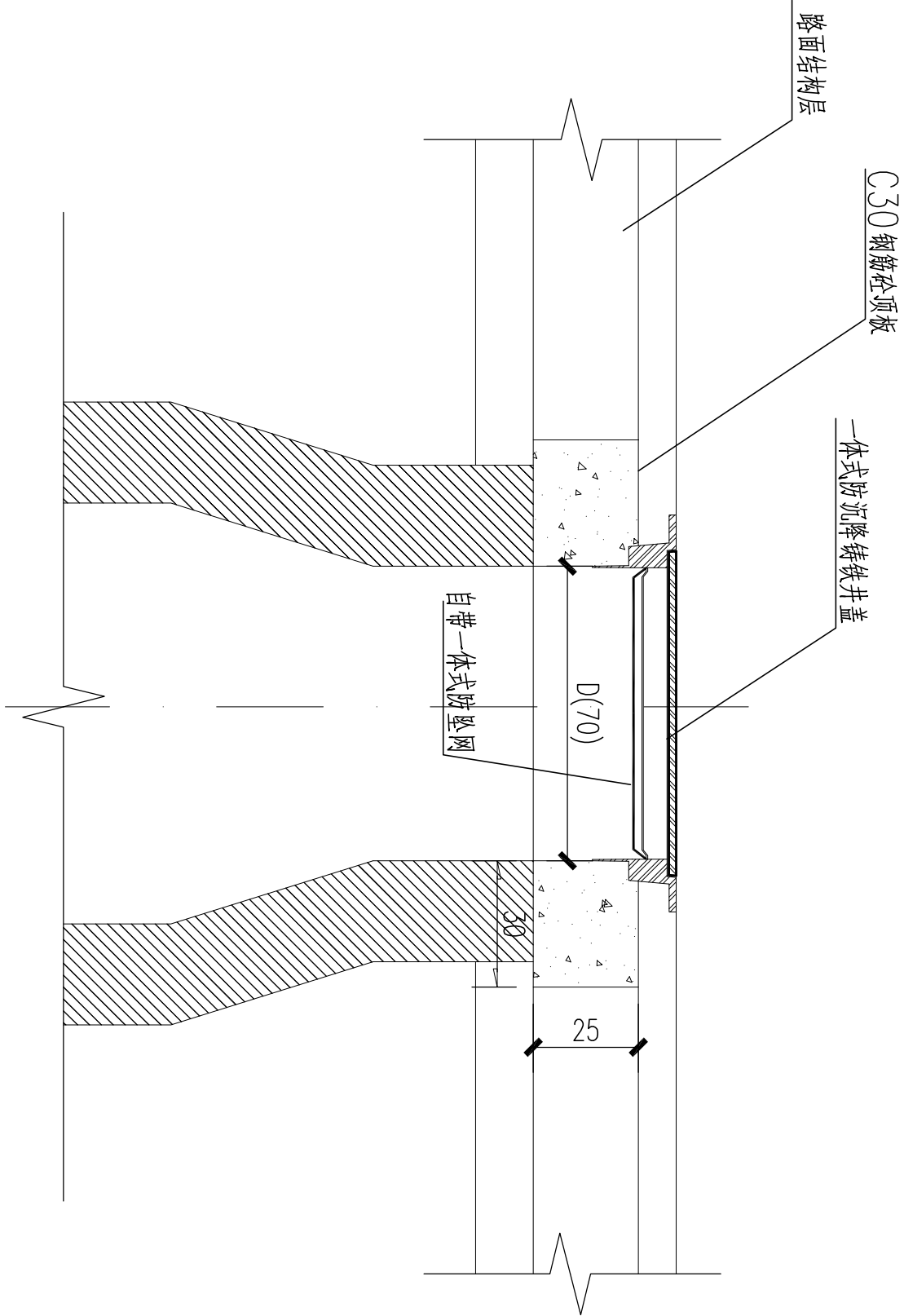
项目名称
PROJECT TITLE
杏南村公园改造工程

子项名称
SUB TITLE

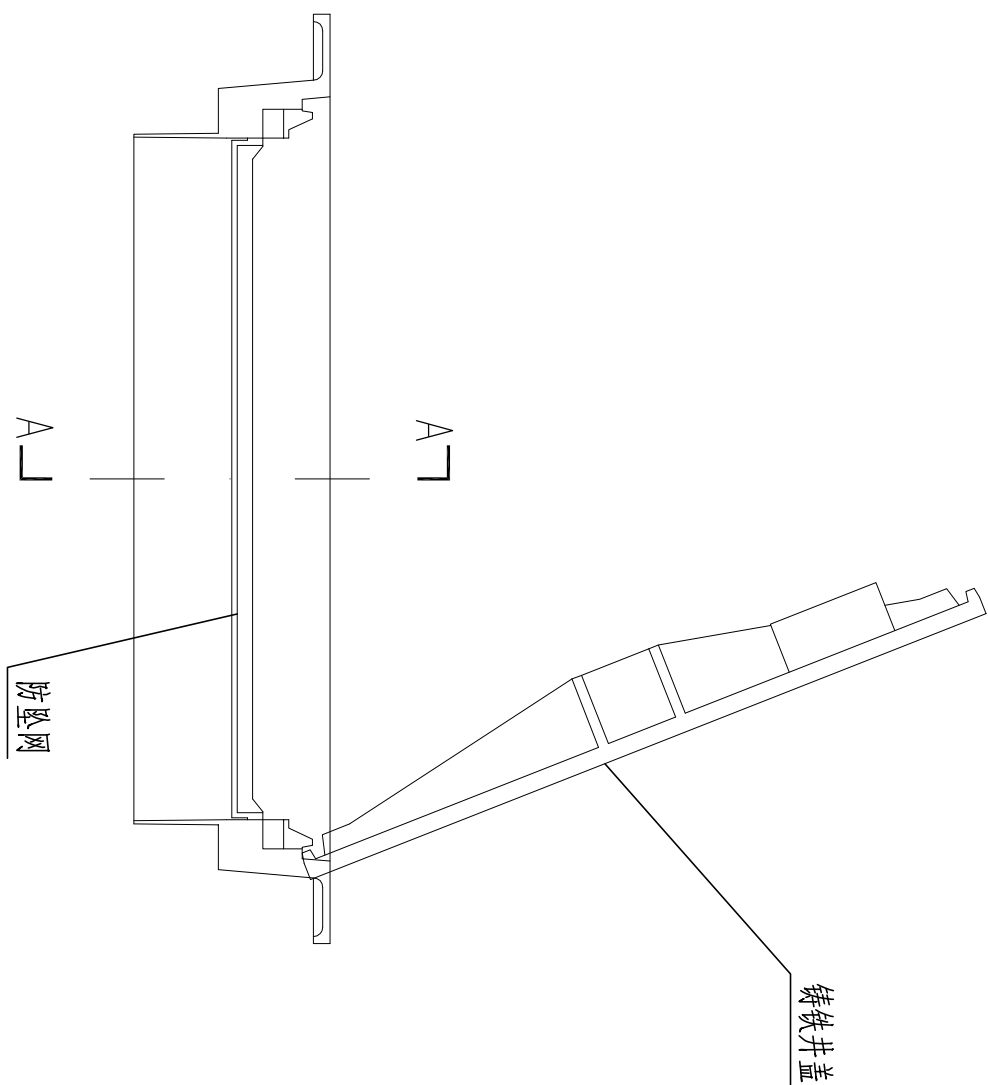
图纸名称
DRAWING TITLE
检查井大样图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	魏建波
审定人 AUTHORIZED BY	魏建波	魏建波
审核人 PROJECT DIRECTOR	李峰	李峰
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	魏建波
校对人 CHECKED BY	张雪飞	张雪飞
设计人 DESIGNED BY	黄凯	黄凯
制图人 DRAWING BY	黄凯	黄凯
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 2020-ZC-900	图号 DRAWING NO.	JS-06
规格 DWG. SIZE	版本 VERSION	第一版

	电气		给排水		建筑	
	电讯		暖通		结构	
制图人						



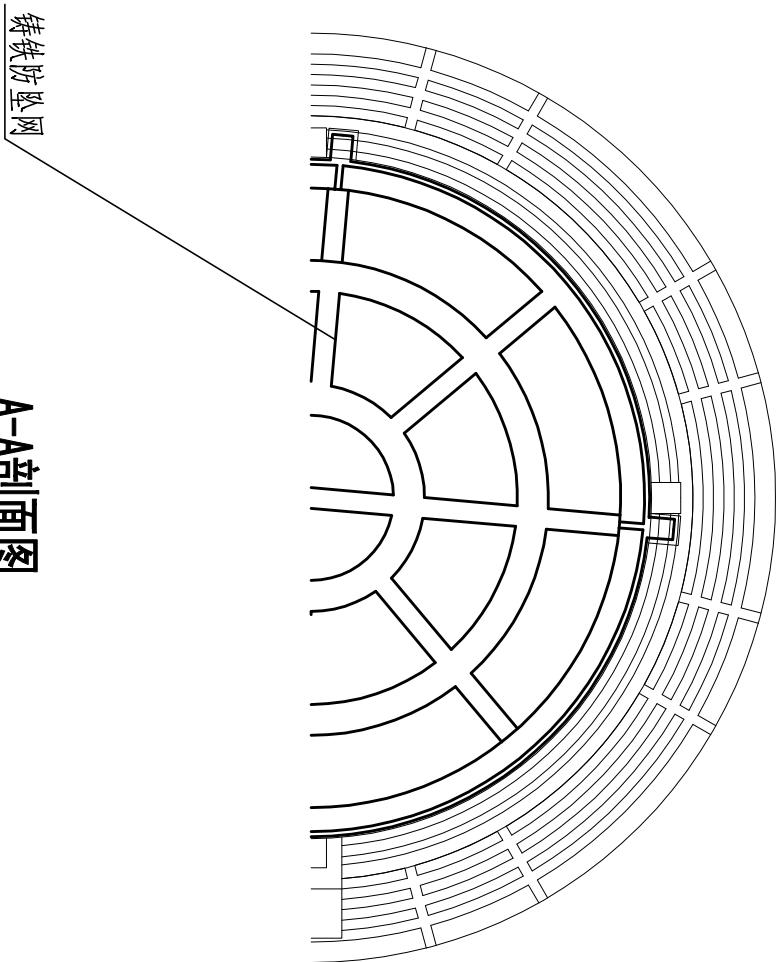
剖面图



一体式防坠网井盖板大样图

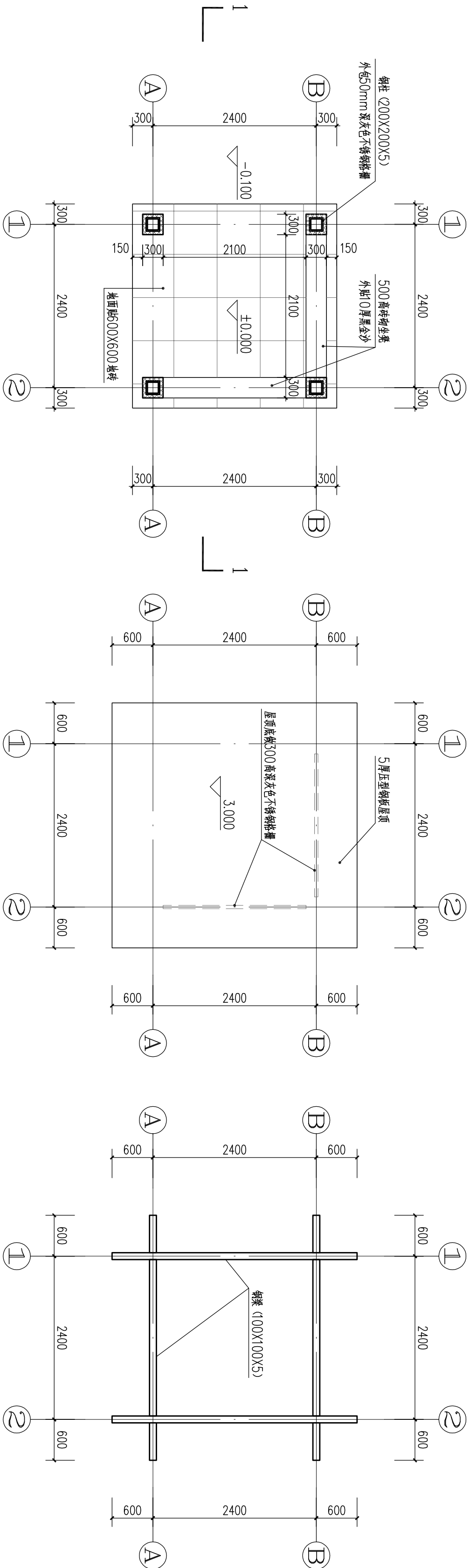
注:

- 1、检查井应安装防坠落装置，其安装应牢固可靠，承载能力应不低于200kg；
- 2、本设计检查井防坠落装置采用井盖自带一体式防坠落井圈式，材质与井盖同为球墨铸铁，为厂家提供成品；
- 3、井盖自带一体式防坠落井圈，应具有防坠落、防冲脱、防腐蚀、防沉降、防盜等功能，且易于拆装检修；
- 4、检查井位于车行道时，安装井盖时应注意将其关闭的方向与车行方向保持一致；
- 5、未尽事项按《检查井盖》(GB/T 23858-2009)要求执行。



A-A剖面图

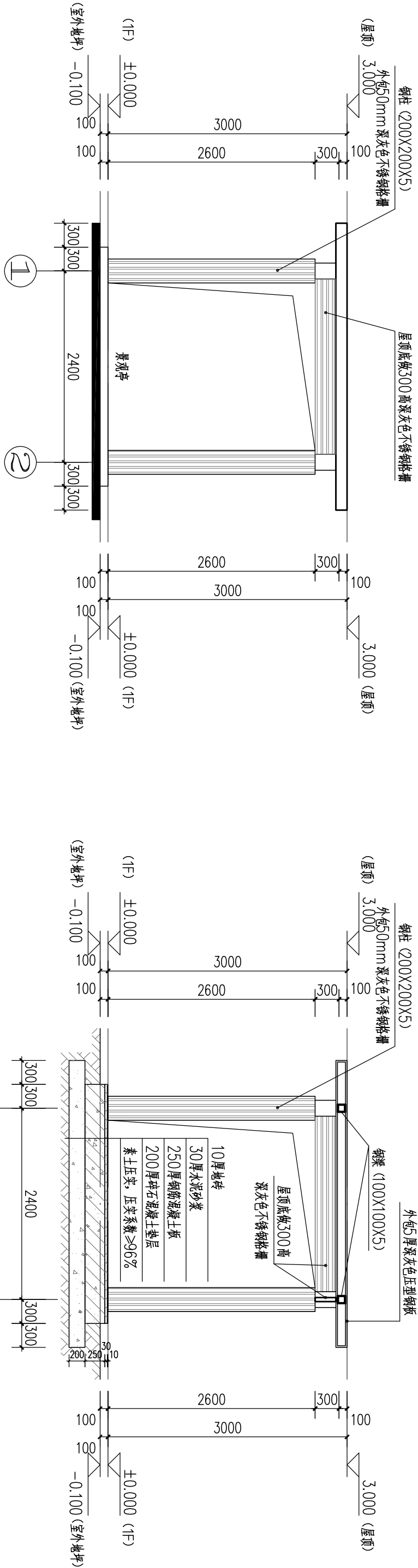
建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



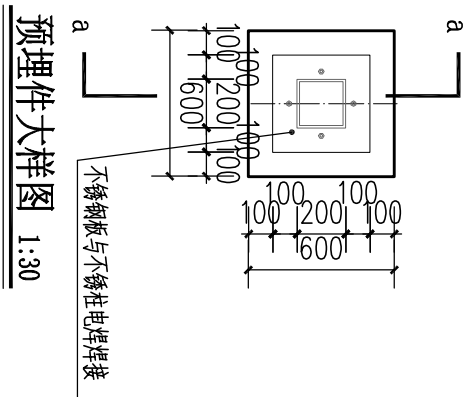
景观亭首层平面图 1:50

景观亭 屋顶平面图 1:50

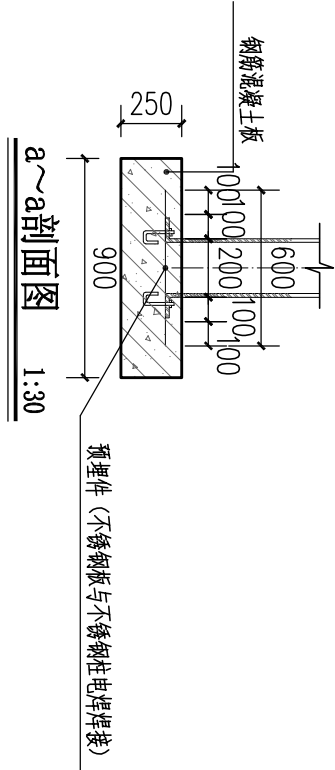
钢梁布置图 1:50



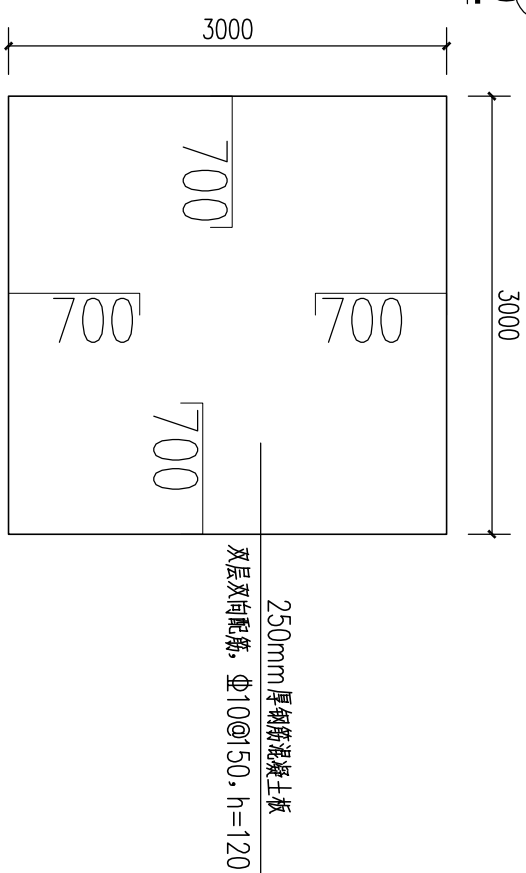
景观亭立面图 1:50



预埋件大样图 1:30



a~a剖面图 1:30




景兴亭 1-1剖面图 1:50

钢柱基础预埋件大样图 1:30

钢筋混凝土板 1:50

设计单位
DESIGN UNIT

智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH



智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD

建筑工程甲级设计证书
No. A252007617 QJASS A OF ARCHITECTURDESIGN (PRC)

温州市钱江门外山街街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼8楼10楼81006

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加蓋本公司出圖專用章無效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

修改日期 REVISION DATE	修改内容 AMENDMENT

佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

項目名稱	PROJECT TITLE
杏南村公園改造工程	

丁坝名称
SUB TITLE

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

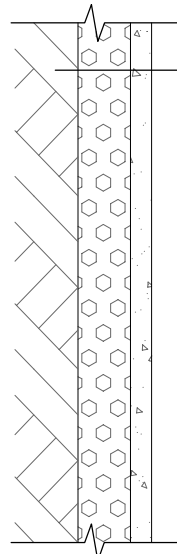
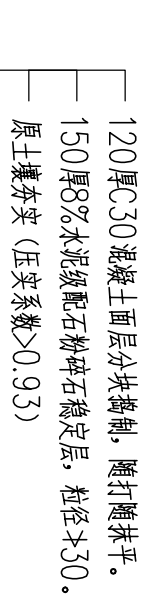
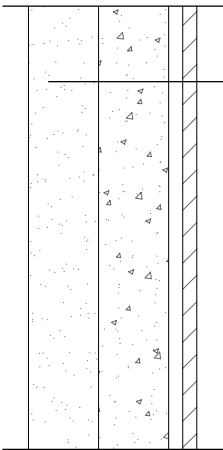
景观亭大样图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏建波	张忠波
审定人 AUTHORIZED BY	魏建波	张忠波
审核人 PROJECT DIRECTOR	李峰	张忠波
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏建波	张忠波

规格	校对人	校对人	校对人
尺寸	checked by	checked by	checked by
A2	设计人	制图人	张雪飞
	DESIGNED BY	DRAWING BY	黄凯
	专业	建筑	黄凯
	SPECIALTY	DESIGN STAGE	初步设计
比例	日期	日期	2021.07
SCALE	DATE	DATE	2021.07
项目编号	图号	图号	JS-08
PROJECT NO.	DRAWING NO.	DRAWING NO.	JS-08
版本	版本	版本	第一版
VERSION	VERSION	VERSION	第一版

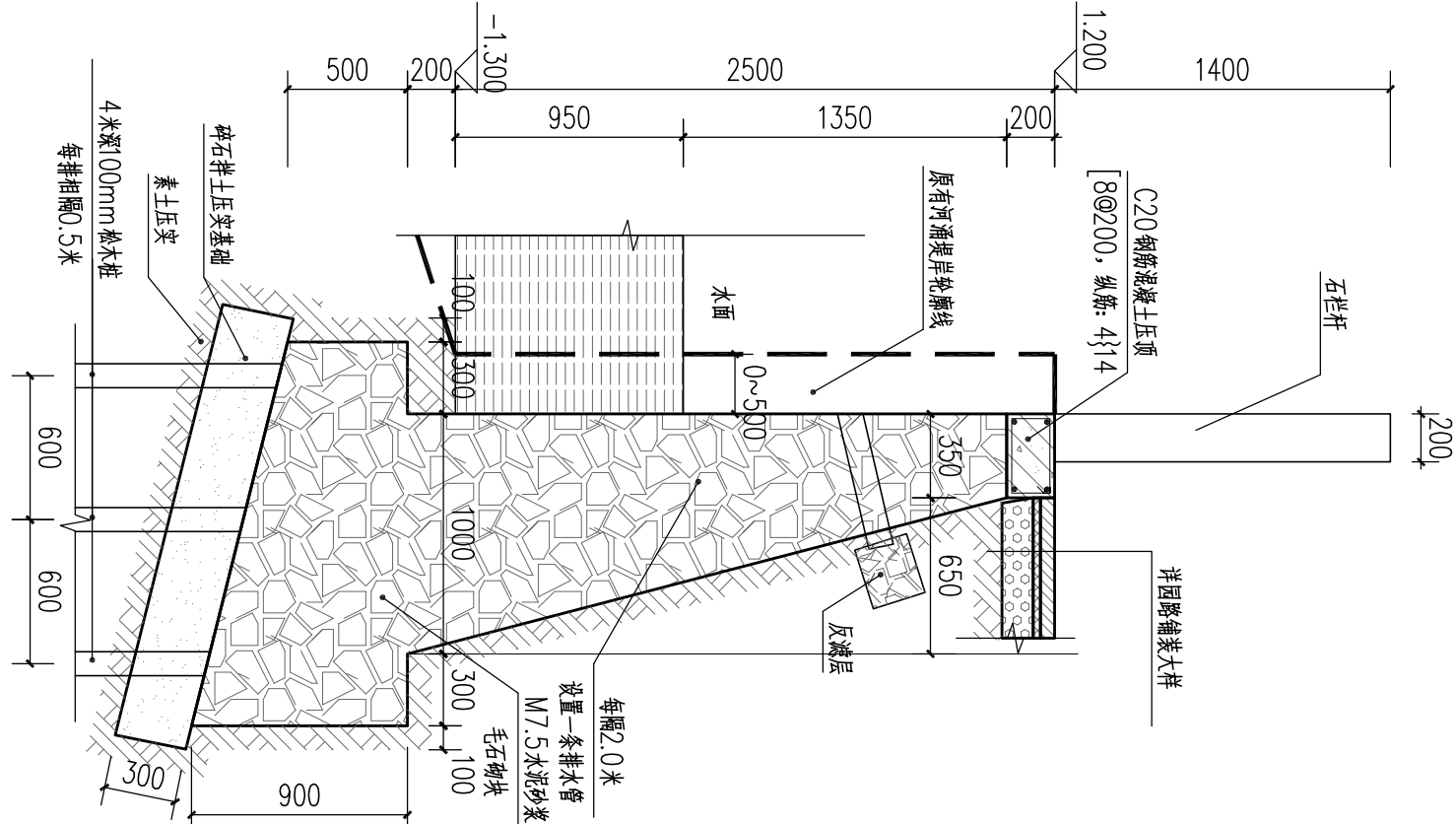
建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
通识			自控		

40厚普通石油沥青
30厚1:3水泥砂浆
100厚C20混凝土
100厚6%水泥石粉垫层
素土夯实(压实系数 >0.93)



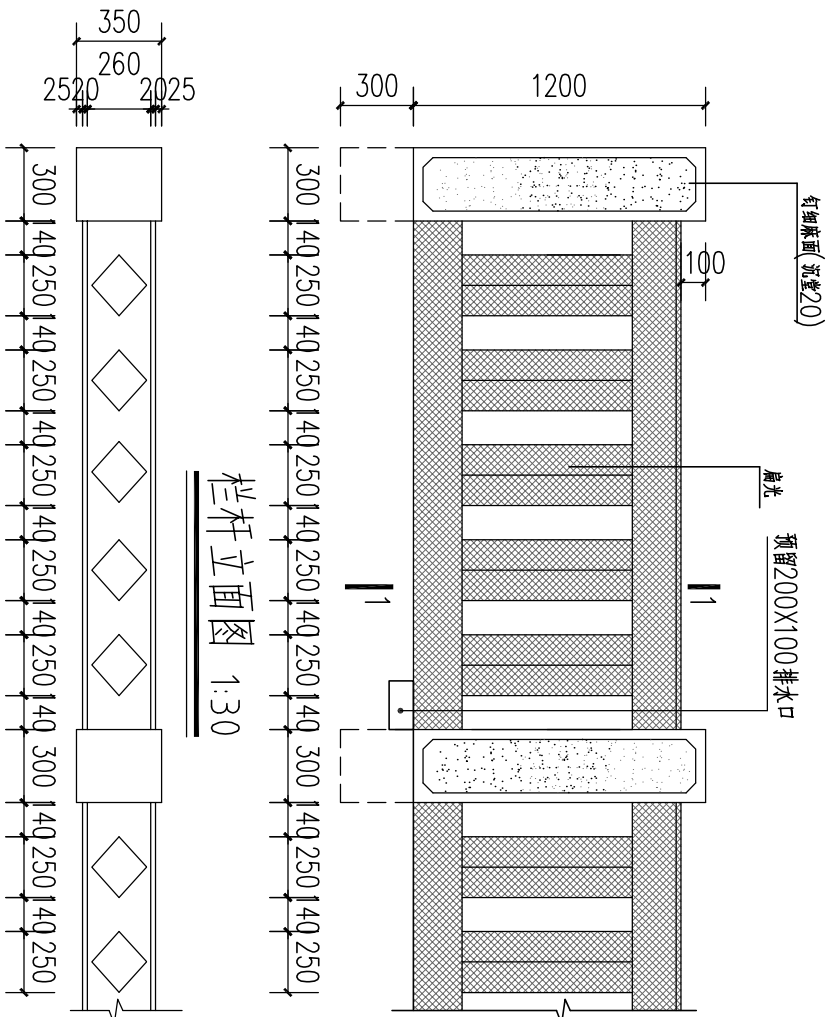
园路铺装大样图 1:30

广场地面做法大样图 1:30

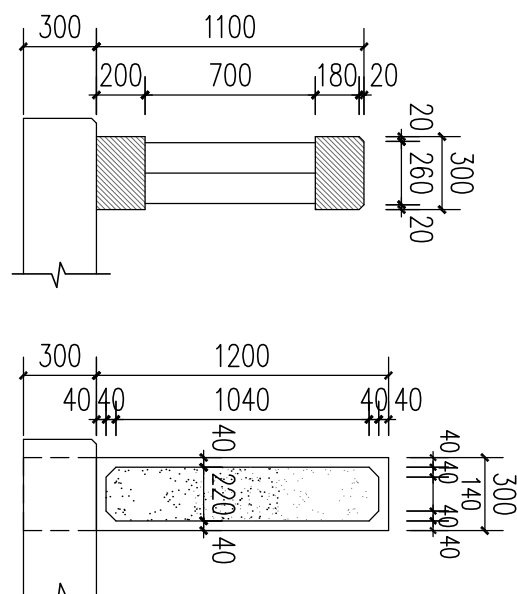


鱼塘挡土墙大样图 1:30

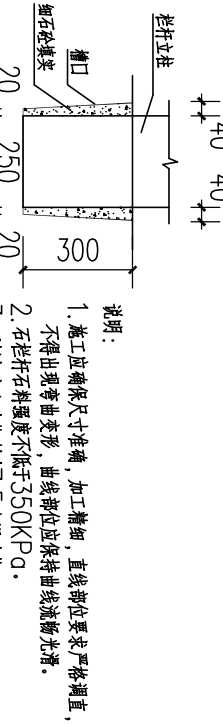
说明:本工程智敏地质资料,设计采用成品钢筋砼方桩复合地基,要求处理后的地基承载力特征值为 $f_{ak}=150\text{KPa}$,压入成品钢筋砼方桩总数为408根。



栏杆立面图 1:30

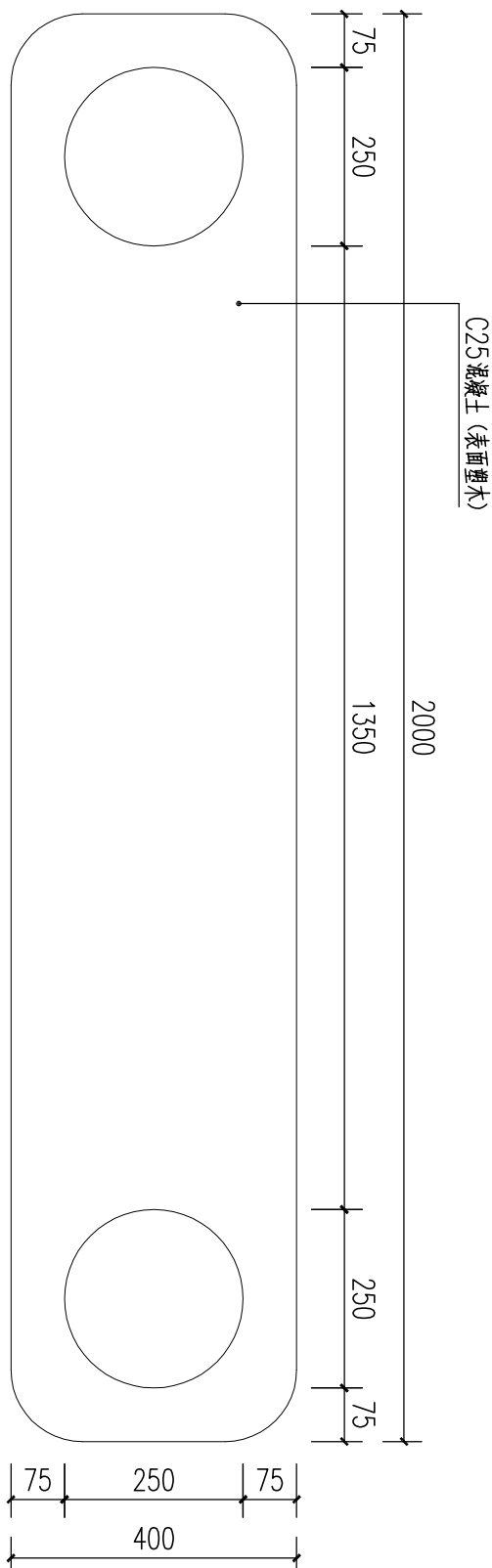


栏杆柱侧立面图 1:30

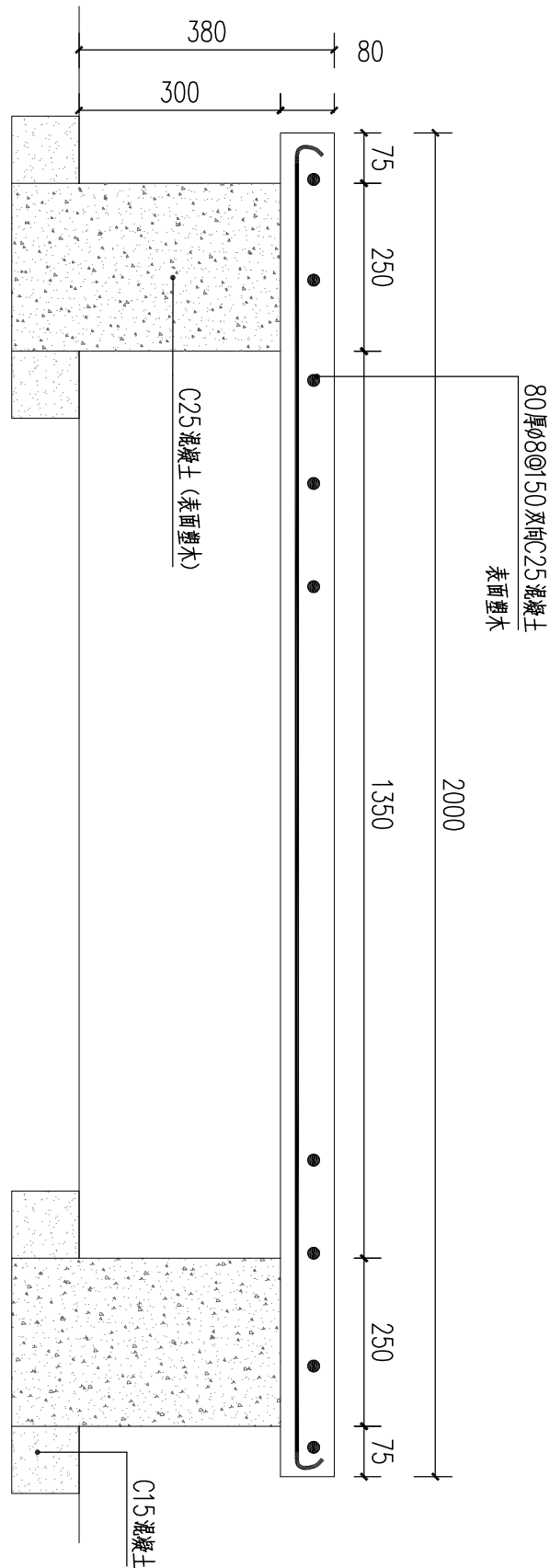


立柱基础做法

石栏杆做法大样 1:30



仿木凳平面图 1:10



仿木凳剖面图 1:10

设计单位
DESIGN UNIT

智诚建科
ZHI CHENG
ARCH-TECH

智诚建科设计有限公司
ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN CO.,LTD
建筑工程甲级设计证书
No. A232007617 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)
A232007617
贵州省铜仁市万山区仁山街街道办事处
大众创业万众创新产业园主楼8楼C1楼81006

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出國專用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加蓋本公司出圖專用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

修改日期	
REVISION DATE	
修改内容	
REVISION CONTENT	
建设单位	
CLIENT	

佛山市禅城区南庄镇公用事业服务所

项目名称 PROJECT TITLE	杏南村公园改造工程
-----------------------	-----------

子项名称 SUB TITLE

图样名称	构造大样图									
DRAWING TITLE										
项目负责人	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
PROJECT DIRECTOR	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
审定人	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
APPROVED BY	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
审核人	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰
PROJECT DIRECTOR	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰	李峰
专业负责人	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
SPECIALIZED RESPONSIBLE BY	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波	魏建波
设计人	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞
CHECKED BY	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞	张雪飞
设计人	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯
DESIGNED BY	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯
制图人	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯
DRAWING BY	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯	黄凯
专业	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
SPECIALTY	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
比例	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
SCALE	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
工程编号	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900
FIGURE NO.	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900	2020-ZC-900
图号	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09
DRAW NO.	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09	JS-09
版本	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
VERSION	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
图样名称	构造大样图									
DRAWING TITLE										