

# 2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程



智诚建科设计有限公司

ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD

设计编号: SJ-SC-LZ-Y2021008      设计阶段: 施工图设计

法定代表人: 乔跃军      项目总负责人: 魏银川

审核人: 张杨      设计人: 罗周

二〇二一年八月

# 设计说明

## 一、工程概况

1. 项目名称：2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程
2. 项目概况：该项目位于雅安市大兴
3. 建设地点：四川省 雅安市 大兴街道
4. 建设单位：雅安蜀天建设有限公司

## 二、设计依据

1. 甲方同意的本工程设计方案
2. 建设单位提供的设计任务书
3. 业主提供：用地现状总平图及现场勘界情况等；
4. 设计规范：

- 1.《钢结构设计标准》(GB 50017-2017)
- 2.《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205-2020)
- 3.《钢结构焊接热处理技术规程》CECS 330: 2013
- 4.《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 (2016年版)
- 5.《民用建筑设计统一标准》(GB50325-2019)
- 6.《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 7.《钢结构防火涂料》GB 14907-2018
- 9.《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)
- 10.《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T 251-2011
- 11.《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020
- 12.《钢结构加固技术规范》CECS 77: 96
- 13.《钢结构钢材选用与检验技术规程》CECS 300: 2011
- 14.《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018
- 15.《钢结构加固设计标准》GB 51367-2019
- 16.《钢结构焊接规范》GB 50661-2011
- 17.《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) (2015年版)
- 18.《城市公共交通站、场、厂设计规范》CJJ/T 15-2011

## 三、设计总则

1. 我公司设计范围：11个公交站台设计方案。该公交站台所处位置城市等级：大城市；站台拟停靠公交线路数量等基本信息；此条线路为原10路公交车线延长线，为方便周围用户出行而打造的；
2. 除特别说明外，本工程施工图所注尺寸除总图及标高以米为单位外，其余均以毫米为单位。
3. 施工图的平、立、剖面图及节点详图等使用时应以所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度计算。
4. 所有与工艺、公用设备相关的预埋件等必须与相关的工艺、公用设备工种的图纸密切配合。
5. 除本图已作详细描述外，墙面、地面、砌体、内外装饰等单项工程的建筑用料、规格、施工要求尚应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。

## 四、总图及场地工程

1. 本项目位于雅安市大兴街道，无特殊地貌，供水、供电设施齐全，开发建设条件成熟。
2. 建筑物定位及设计标高：高程定位系统 1985 黄海高程基准。
3. 建筑物在总平面中的定位坐标为轴线角点坐标，施工时应进行全场放线，以确保建筑物之间、建筑物与道路及建筑物与红线的距离准确无误。如发现施工图中所注坐标与实际出入时，应及时通知设计人员进行处理。
4. 设计标高与平整场地后地面实际标高可能出现误差，施工时应根据实际情况及时通知设计公司以便进行调整。
5. 本项目的 ±0.000 所对应的绝对标高详总施。

## 五、钢结构

1. 本项目按照业主方的要求，新建长度为10.1米，高度为3.6米及2.41米，钢结构安全等级为二级，结构的重要性系数为1.0的公交站台。
  2. 基本风压：0.35kN/m<sup>2</sup>；地面粗糙度：B类。
  3. 基本雪压：0.20kN/m<sup>2</sup>
  4. 材料
    - ①结构用钢之材质除特别注明者外，必须符合下列标准：
      - 《碳素结构钢》GB/T 700-2006
      - 《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018
      - 镀锌螺栓 A307 螺栓地脚螺栓 Q235 螺栓
    - ②无特殊说明均采用Q235B，
    - ③摩擦型高强螺栓 10.9级
      - 《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T 5117-2012
      - 《热强焊条》GB/T 5118-2012
    - ④钢结构的钢材应符合下列规定：
      - (1) 钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2
      - (2) 钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率应大于20%
      - (3) 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性
    - ⑤钢材型号：Q235B热镀锌方管、热镀锌矩形管
1. 现场钢结构手工电弧焊缝表面要求符合Ⅱ级标准
 

各种规格矩形钢材在对接点出没有特殊说明一律以中心线居中为准。对接点管口一律提前预留1-2mm间隙，并打V形坡口，公差不得大于3mm，严禁使用补条、补块夹焊，严禁直接利用原钢管截面管口与工件面拼缝堆积焊接，焊道不少于2道，焊道凸起原材面不得超过2mm，焊道均匀连续饱满，呈鱼鳞状，严禁出现漏焊、气孔、夹渣、弧坑、裂纹、电弧擦伤等缺陷。

    1. 减少变形和公差
      - ①焊接时应注意防止焊接变形的产生，应注意合理的焊接顺序如对称，分段分层焊，跳焊焊接，避免一次成型，焊接中应采取各种有效措施，防止或减小变形，当变形超过现行规范规定时，必须加以矫正。
      - ②所有的对接焊缝应加引弧板，长度不小于100mm，焊后切除铲平。
      - ③所有的预埋件锚板固定时，提前用红外线水平仪校差各锚板之间水平度和±0.0000，校差缝隙采用若干10~20mm厚×40mm宽×100mm的披面插板(提前加工插板，采用Q235B钢板)调整锚板，严禁使用非标垫件。
    2. 工厂棚内焊接加工
      - ①焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序，以减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
      - ②钢材组合的对接处焊接应采用自动埋弧焊接，且每道衔接焊缝均为满焊，不得单点焊接，焊缝均匀饱满。
      - ③型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正调查，具体做法应符合的相关规定。与Q235B钢间焊接应用E43型焊条。
        - ④所有异性柱头均采用激光切割，3厚等宽板材自动埋弧焊围边工艺。
        - ⑤焊缝质量等级：端板与柱、梁翼缘和腹板的连接焊缝为全熔透剖口焊，质量等级为Ⅱ级，钢构件制作尽量整合为局部整件，减少现场焊点。
    3. 钢结构安装
      - ①钢构件加工时，预埋管材与预埋锚板衔接的管口预留足够的公差。
      - ②对于局部整件过大而不能进涂装烘房的部件，可将不承重的装饰短横梁采用管材上壁开Φ10孔，Φ8-26六角自攻高强螺钉暗装冷锚工艺，与下端的长横梁固定后上壁预留安装孔用Φ10橡皮盖塞封闭，安装预留孔、上下钢壁准星位置需提前精密计算后再打细孔。
      - ③所有驳接爪的预埋件提前焊接在相应位置，减少现场焊点。

设计单位  
DESIGN UNIT



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

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

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1005  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

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

建设单位  
CLIENT

雅安蜀天建设有限公司

项目名称  
PROJECT TITLE

2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程

子项名称  
SUB TITLE

公交站台

图纸名称  
DRAWING TITLE

设计说明一

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

魏银川

魏银川

审定人  
AUTHORIZED BY

张杨

张杨

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

魏银川

魏银川

校对人  
CHECKED BY

薛小磊

薛小磊

设计人  
DESIGNED BY

罗周

罗周

制图人  
DRAWING BY

罗周

罗周

专业  
SPECIALTY

建筑

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2021.08

工程编号  
PROJECT NO.

SJ-SC-LZ-Y2021008

图号  
DRAWING NO.

ZT-01

规格  
DWG. SIZE

A2

版本  
VERSION








第一版



# 设计说明

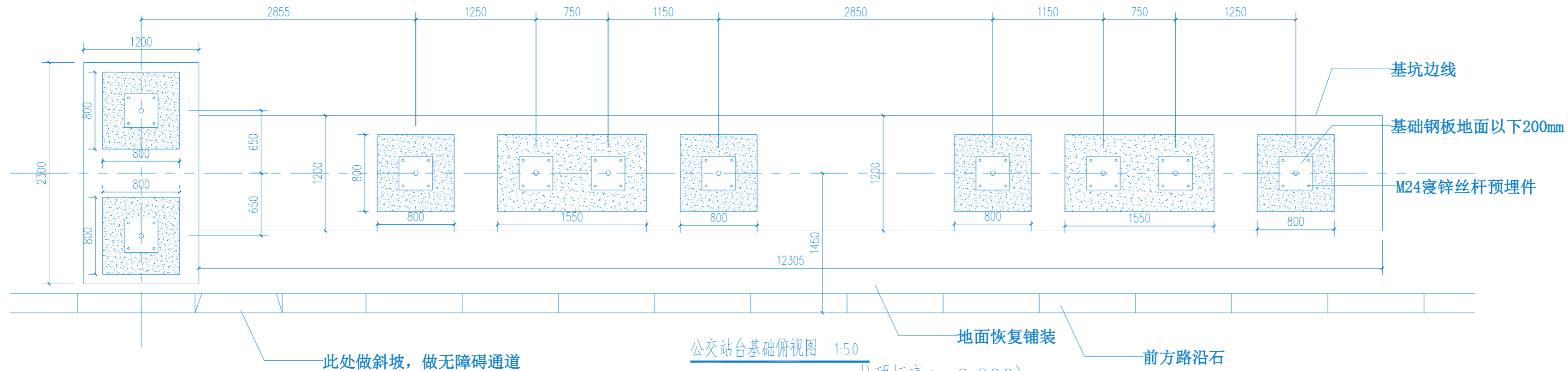
1. 钢结构涂装
①除锈: 除镀锌构件外, 制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理, 不得手工除锈, 除锈质量等级应达到到国标GB8923中Sa2.5级标准。
②涂装: 钢构件制作尽量整合为局部整件, 打磨焊缝后应立即除锈处理, 涂装前对所有工件的焊缝或粗糙点、面, 需要刮腻子打磨, 保证漆后表面光洁。涂装为统一烤漆, 局部整件在烤漆房完成。整体钢结构最后安装完毕, 少量焊缝手工涂制, 烤漆颜色由甲方选定。
2. 钢结构维护
钢结构使用过程中, 根据使用情况(如涂料使用年限, 结构使用环境条件等), 定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装, 更换损坏构件等), 以确保使用过程中的结构安全。
3. 露明受力钢构件防锈、防火做法:
1)钢构件的除锈和涂装应在制作质量检查合格后进行。钢构件除锈后刷环氧富锌防锈漆二度(2×25μm干膜厚度)+环氧云铁防锈中间漆(2×25μm干膜厚度), 涂装后施焊处要补涂。
2)所有露明受力钢构件表面涂刷(喷涂)厚型水溶性钢结构防火涂料, 厚度根据选用生产厂家产品试验数据, 选定相应的涂层厚度, 要求耐火极限柱≥2.5h, 防火墙处的梁≥1.5h, 板(楼梯)≥1.0h。
3)钢结构防火涂料外须再喷涂钢结构饰面型防火涂料二遍。
六 钢结构的运输、检验、堆放:
6.1 在运输及操作过程中应采取防止构件变形和损坏,
6.2 结构安装前应对构件进行全面检查: 如构件的数量、长度、垂直度, 安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
6.3 构件堆放场地应事先平整夯实, 并做好四周排水。
6.4 构件堆放时, 应先放置枕木垫平, 不宜直接将构件放置于地面上。
七 钢结构安装:
7.1 柱脚及基础锚栓:
7.1.1应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出, 用水准仪将标高引测到锚栓上。
7.1.2 基础底板, 锚栓尺寸经复验符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。
7.1.3 钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调平方案, 钢柱脚应设置钢抗剪件, 详见施施待刚架, 支撑等配件安装就位, 结构形成空间单元且经检测, 校核几何尺寸确认无误后, 应对柱底板和基础(或混凝土短柱)顶面间的空隙采用C30微膨胀自流动性细石砼或专用灌浆料填实, 可采用压力灌浆, 应确保密实。
八 钢结构维护:
钢结构使用过程中, 应根据材料特性(如涂装材料使用年限, 结构使用环境条件等)定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装, 更换损坏构件等)。以确保使用过程中的结构安全。
九 玻璃、镜面工程
1、材料及选材要求:1) 施工单位在施工前须提交200mm×200mm材料样品, 材料样品须符合我公司材质文本书中的要求; 且玻璃、镜面须作磨边处理, 其玻璃、镜面要求100%的防扭曲; 2) 材料样品须应标贴说明, 说明材料代号、名称, 批准的样品作为本工程的玻璃、镜面材料选用及终饰验收的标准; 3) 所有镜面的均按设计要求磨边; 厚度按图示要求; 4) 钢化玻璃必须符合GB4871规格的产品质量;
十、金属板材
1、材料及选材要求:1) 本图示中包含的金属板有拉丝不锈钢, 要求采用304#, 厚度要求1.2mm, 板面平整、光滑、无划痕; 2) 施工单位在施工前须提交200mm×200mm材料样品, 材料样品须符合我公司材质文本书中的要求, 样品上应标贴说明, 标明材料代号、名称、等级, 批准的样品作为本工程的金属板材材料选用及终饰验收标准;

十一 其他说明
1、施工单位在施工前仔细查看<工程质量验收规范>中对本工程中所示的各分项工种的规范要求;
2、工程施工中必须严格按照国家现有的施工质量验收规范验收各类隐蔽工程、分部分项工程、竣工验收工程;
3、施工单位在投标报价前必须到施工现场作踏勘, 便于准确计算出本工程的新建墙体工程和拆除工程;
4、为确保施工质量, 在施工前各施工单位应全面熟悉图纸, 施工单位与各设备安装单位应密切配合做好预埋、交叉工作, 避免重复建设;
5、错误、含糊和遗漏: 在图纸和设计说明书中有任何错误、含糊和遗漏, 应立即向甲方和设计单位报告; 施工单位在准备投标期间发现以上的问题应立即提出, 否则视为施工单位的投标已包含错误、含糊和遗漏所涉及的内容;
6、本施工图涉及新增荷载的相关问题, 其可行性请业主方咨询原建筑设计单位;
7、本施工图应按有关规定由业主方委托具有国家法定审图资格的机构审图;
十二、施工中其他注意事项
1.本设计未考虑雨季施工, 雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
2.凡是成品定制等, 必须由业主和设计签字确认后后方可实施。
3.本设计文件中如有不明之处, 请与设计单位联系, 并经设计单位书面确认后后方可施工。
4.预埋木砖须做防腐处理, 露明铁件均须做防锈处理。
5.各专业图纸需密切配合使用, 务必认真核对图纸, 如有发现图纸有相互不符的问题, 需及时反馈。
6.本设计文件未尽事宜, 应严格按照国家现行施工及验收规范、规定执行。
7.涉及危险性较大的分部分项工程重点部位和环节, 提出保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见。
8.装饰材料的选用和施工工艺将严重影响装饰最终完成效果, 请施工单位严格按照《设计说明》、“图纸标示”进行施工, 请建设单位或监理单位监督, 如有不详之处, 请及时沟通或送样审定。凡最终成品饰材及表面饰材(包括油漆选样)须提前送样确定。
9.本次无智慧公交站台软件深化设计, 若原已有相关软件系统, 本次相关硬件要与原有系统匹配; 若无相关软件及后台管理系统, 施工方自行考虑相关软件配套设施;
10.地面铺砖做法详见: LN-1.09节点11;
11.未注明垫层混凝土为100厚C20, 其余为C30混凝土;
十三、相关说明
1.基础采用独立基础, 独立基础持力层为松散卵石, 地基承载力特征值不小于120KPa。独立基础和基础短柱采用C30混凝土, 垫层采用C20混凝土。基础钢筋保护层厚度为40mm 且不小于受力钢筋直径。
2.本公交站台为定制成品, 本图纸仅有基础部分详图及外形尺寸表面材质要求, 整体站台需要厂家出具详图及相关计算书, 对安全性负责;
3.焊缝高度及焊接质量要求:
1)焊缝高度: 金属板之间的缝隙, 通过焊条在烧焊冷却收缩后, 其金属液体在焊缝间填充的总体高度。角焊缝中, 焊缝高度指直角三角形的直角点(两焊脚交点)到斜边的距离。焊接时, 为保证焊接质量而选定的诸物理量(例如, 焊接电流、电弧电压、焊接速度、线能量等)的总称为焊接工艺参数。工艺参数对焊缝形状的影响如下: 1、焊接电流当其它条件不变时, 增加焊接电流, 焊缝厚度和余高都增加, 而焊缝宽度则几乎保持不变(或略有增加)。2、电弧电压当其它条件不变时, 电弧电压增大, 焊缝宽度显著增加, 而焊缝厚度和余高略有减少。3、焊接速度当其它条件不变时, 焊接速度增加, 焊缝宽度、焊缝厚度和余高都减少。
2)焊接质量要求: 1、假焊、虚焊及漏焊: 假焊时指焊锡与焊金属之间被氧化层或焊剂的未挥发物及污物隔离, 未真正焊接在一起。虚焊时指焊锡只是简单地依附于被焊金属表面, 没有形成金属合金; 2、焊点不应有毛刺, 沙眼及气包, 毛刺会发生尖端放电; 3、焊点的焊锡要适当, 焊锡过多, 易造成接点相碰或掩盖焊接缺陷, 焊锡过少, 不仅机械强度降低, 而且由于表面氧化随时间逐渐加深, 容易导致焊点失效; 4、引线头必须包围在焊点内部, 如线头裸露在空气中易氧化侵蚀焊点内部, 影响焊接质量, 造成隐患; 5、焊点表面要清洗, 助焊剂的残留线会污染杂物, 吸收潮气, 因此, 焊接后一定要对焊点清洗, 如使用无腐蚀性焊剂, 且焊点要求不高, 也可不清洗。

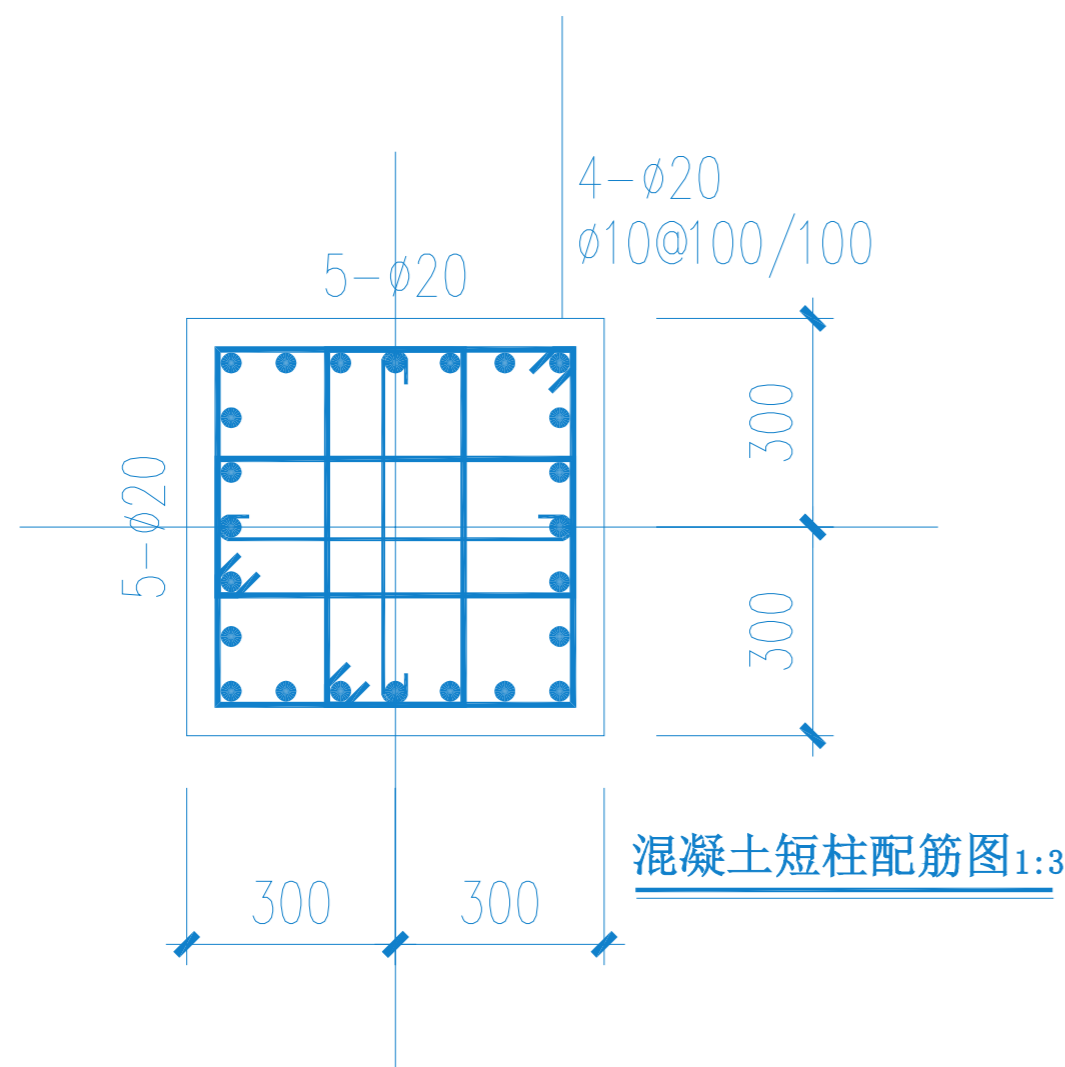
设计单位 DESIGN UNIT			
			
<b>智诚建科设计有限公司</b> <b>ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD</b> 风景园林工程设计专项乙级 A352007614			
贵州省铜仁市万山区仁山街道办事处大众创业万众创新产业园主楼8楼1005 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL <b>注册执业章</b> REGISTERED SEAL			
修改日期 REVISION DATE			
建设单位 CLIENT 雅安蜀天建设有限公司			
项目名称 PROJECT TITLE 2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程			
子项名称 SUB TITLE 公交站台			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计说明二			
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川		
审定人 AUTHORIZED BY	张杨		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川		
校对人 CHECKED BY	薛小磊		
设计人 DESIGNED BY	罗周		
制图人 DRAWING BY	罗周		
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2021.08
工程编号 PROJECT NO.	SJ-SC-LZ-Y2021008	图号 DRAWING NO.	ZT-02
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION	第一版



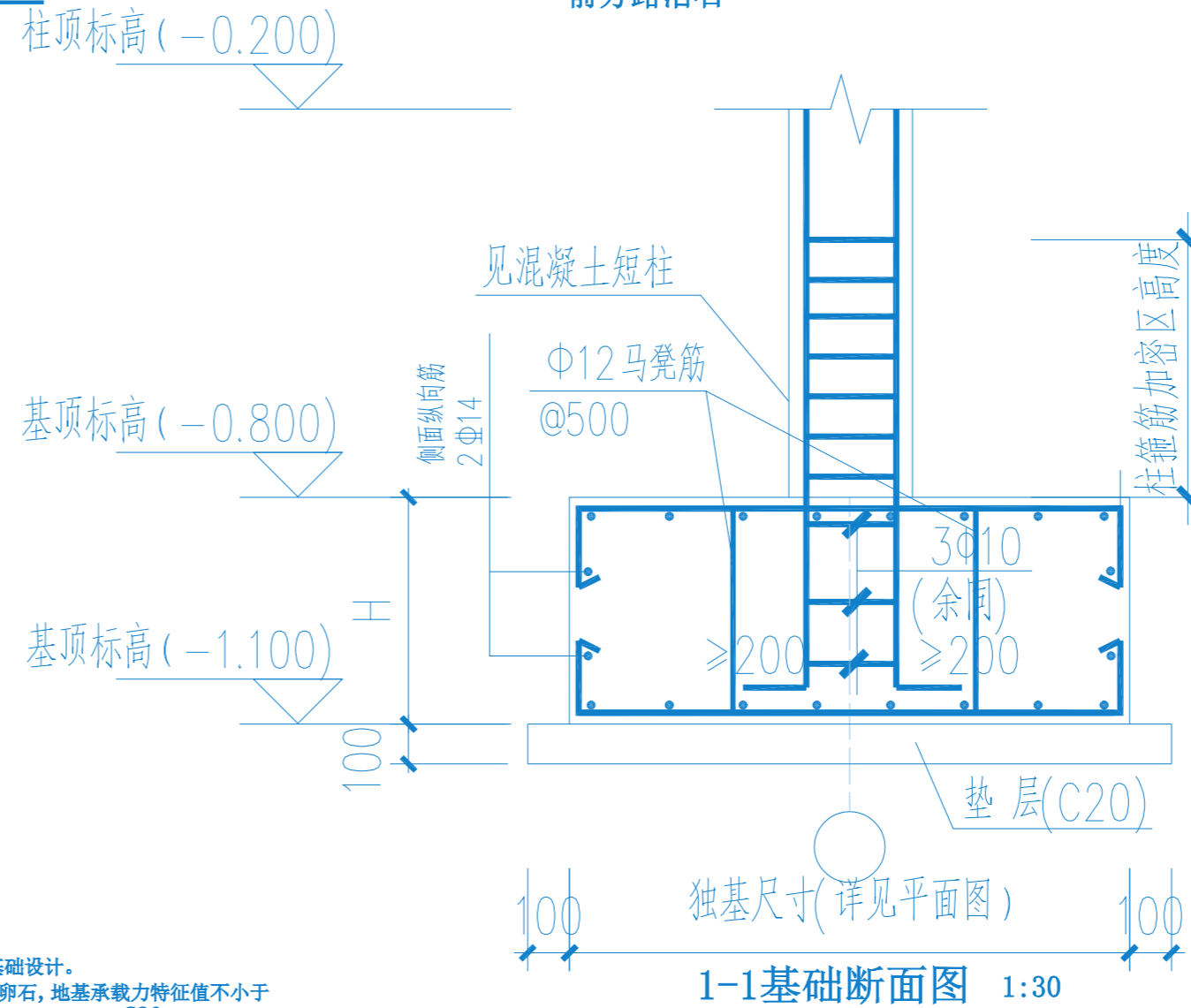




公交站基础俯视图 1:50



混凝土短柱配筋图 1:3

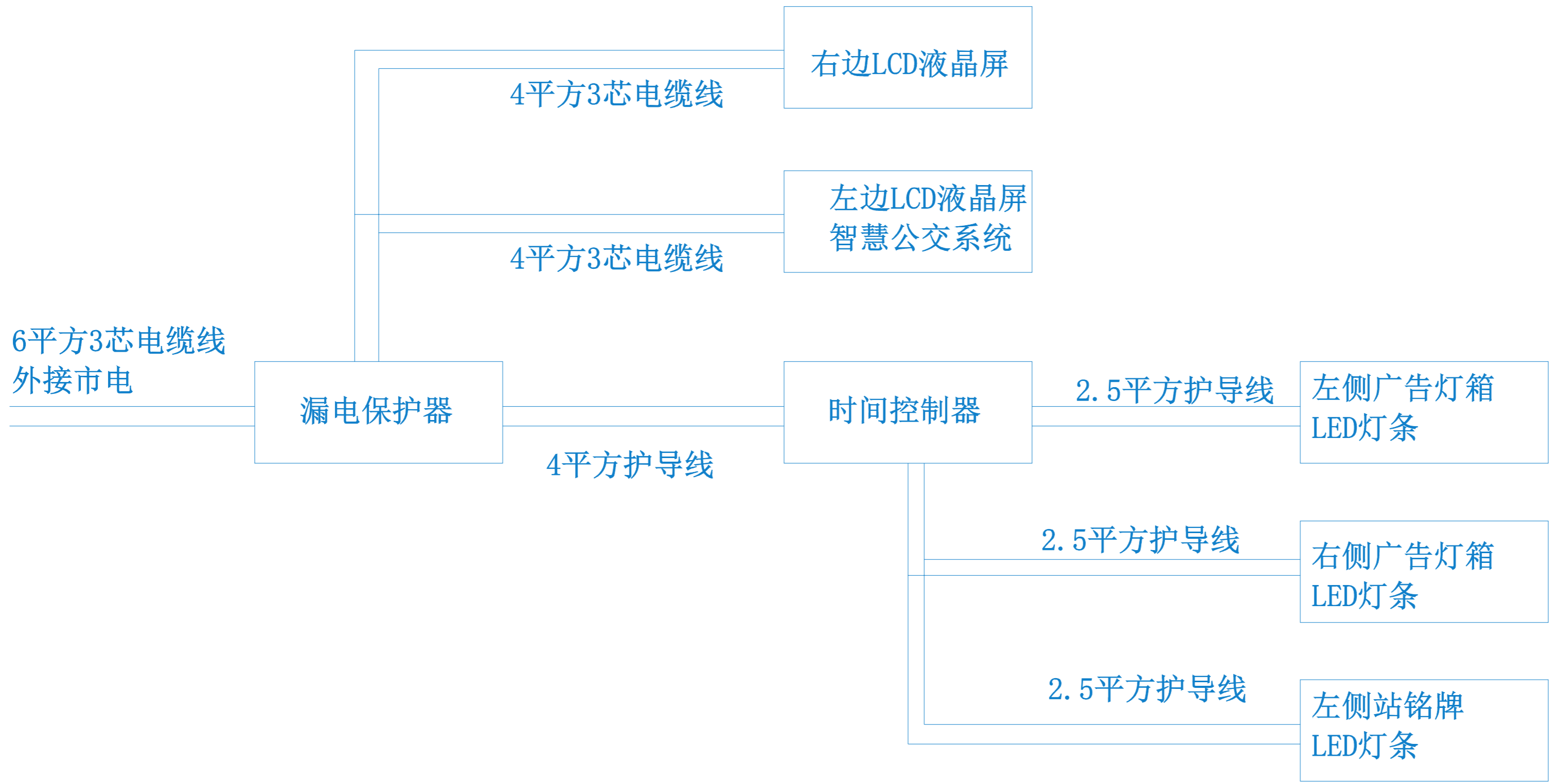


1-1基础断面图 1:30

基础设计说明


- 本工程±0.000详建施。
- 根据地勘单位提供的岩土工程勘察报告进行基础设计。
- 基础采用独立基础,独立基础持力层为松散卵石,地基承载力特征值不小于120KPa。独立基础和基础短柱采用C30混凝土,垫层采用C20混凝土。基础钢筋保护层厚度为40mm且不小于受力钢筋直径。
- 基础中柱插筋的数量,大小见柱详图,柱插筋等构造要求详《16G101-3》;柱的定位见《柱平法施工图》;未定位独立基础形心与柱形心重合。
- 当基础开挖至基底设计标高未见持力层时,应继续挖至持力层后,将基础降至持力层。但任何情况下,应保证相邻基底高差须不大于基础净距。基础与基坑侧壁间隙室内地坪回填应采用搅拌水泥土或灰土、级配砂石、压实性较好的素土分层夯实,压实系数不小于0.94。
- 开挖时,应采取有效措施降低地下水,保证正常施工。同时应防止因降低地下水对周围建筑物产生不利影响,降水深度应大于基底最深500mm。
- 采取机械开挖时,应保护坑底土不受扰动,并在基底设计标高以上保留200mm厚原土层采用人工挖除。
- 当基础挖至持力层后,施工单位应会同勘察,设计,监理,质检等单位共同验槽。
- 基坑开挖过程中,如遇地质情况与设计不符,请立即通知我公司,以便及时作出处理。
- 基础施工须与水、电等专业施工图相结合,做好防雷接地,以及水、电预埋工作。地下室外墙及水池侧壁施工时需配合水、设备专业预留洞口。
- 本工程基坑开挖时应根据勘察报告提供的参数进行开挖;对基坑距道路、市政有建筑物较近处应进行边坡支护,以确保道路、市政管线和现有管线和现有建筑物的安全和施工的顺利进行。边坡支护应由相应设计资质的单位负责。

设计单位 DESIGN UNIT 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 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1005 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
出图专用章 SHACL 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		
建设单位 CLIENT	雅安蜀天建设有限公司	
项目名称 PROJECT TITLE	2021年大片区公交站建设及零星绿地整治工程	
子项名称 SUB TITLE	公交站	
图纸名称 DRAWING TITLE	站基础图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川	
审定人 AUTHORIZED BY	张杨	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川	
校对人 CHECKED BY	薛小磊	
设计人 DESIGNED BY	罗周	
制图人 DRAWING BY	罗周	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-SC-LZ-Y2021008	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版



整体接线图

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

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

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1005  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

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

建设单位  
CLIENT

雅安蜀天建设有限公司

项目名称  
PROJECT TITLE

2021年大兴片区公交站建设及零星绿地整治工程

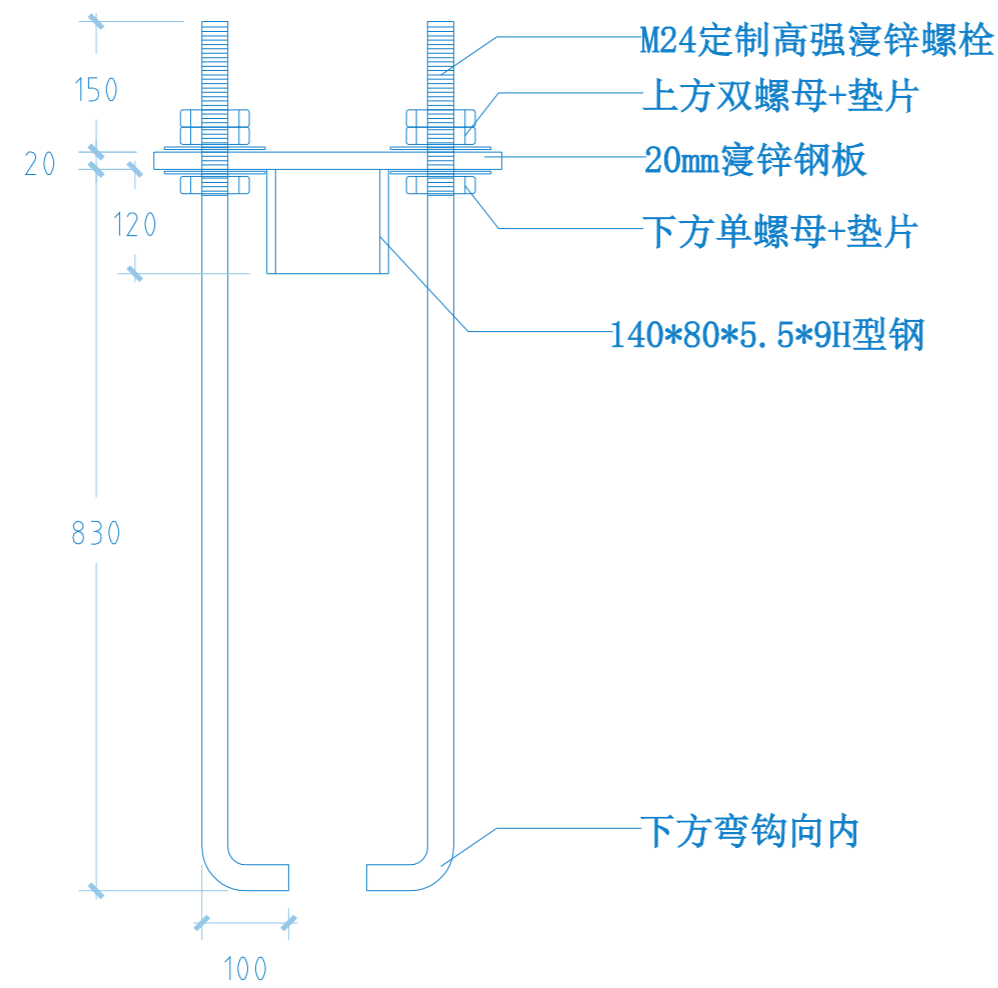
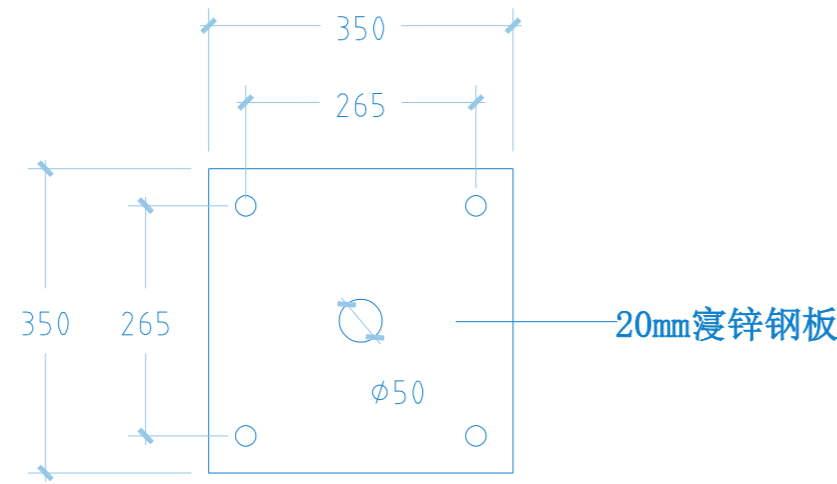
子项名称  
SUB TITLE

公交站台

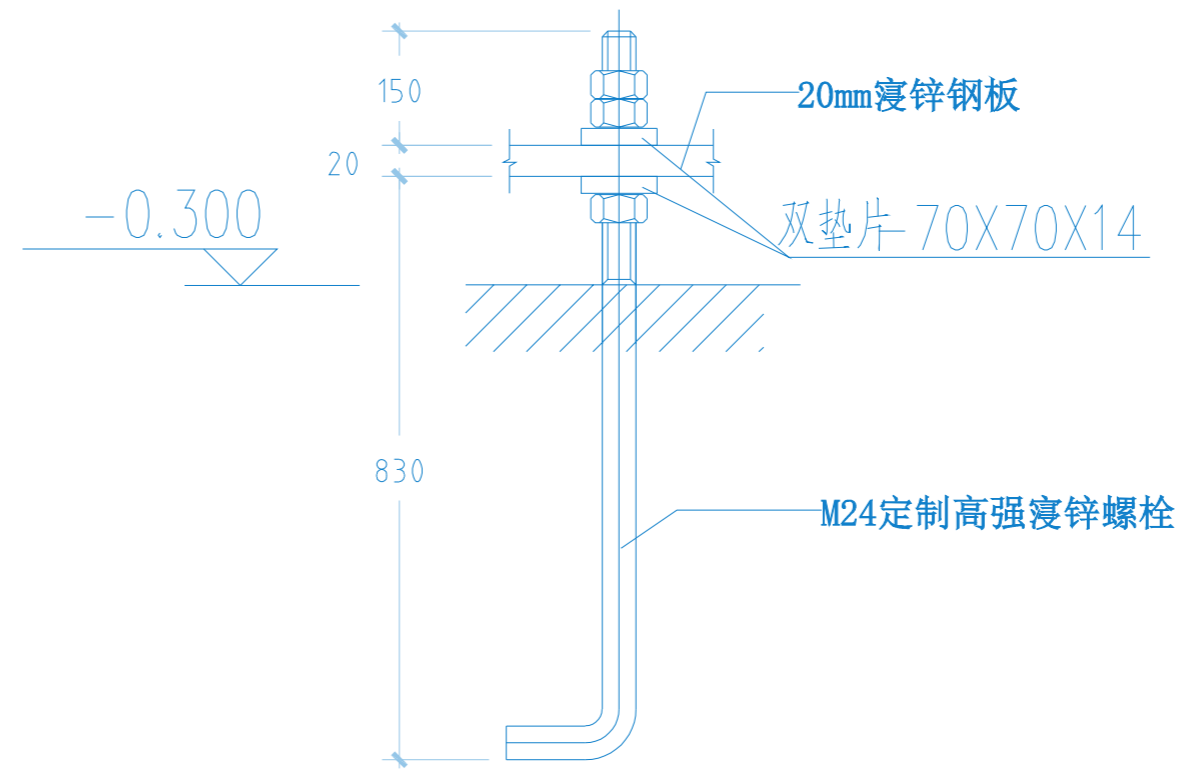
图纸名称  
DRAWING TITLE

整体接线图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川	
审定人 AUTHORIZED BY	张杨	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川	
校对人 CHECKED BY	薛小磊	
设计人 DESIGNED BY	罗周	
制图人 DRAWING BY	罗周	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-SC-LZ-Y2021008	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		ZT-05 第一版




# 预埋件



YM1 锚栓大样  
Q235

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

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

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1005  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

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

建设单位  
CLIENT  
雅安蜀天建设有限公司

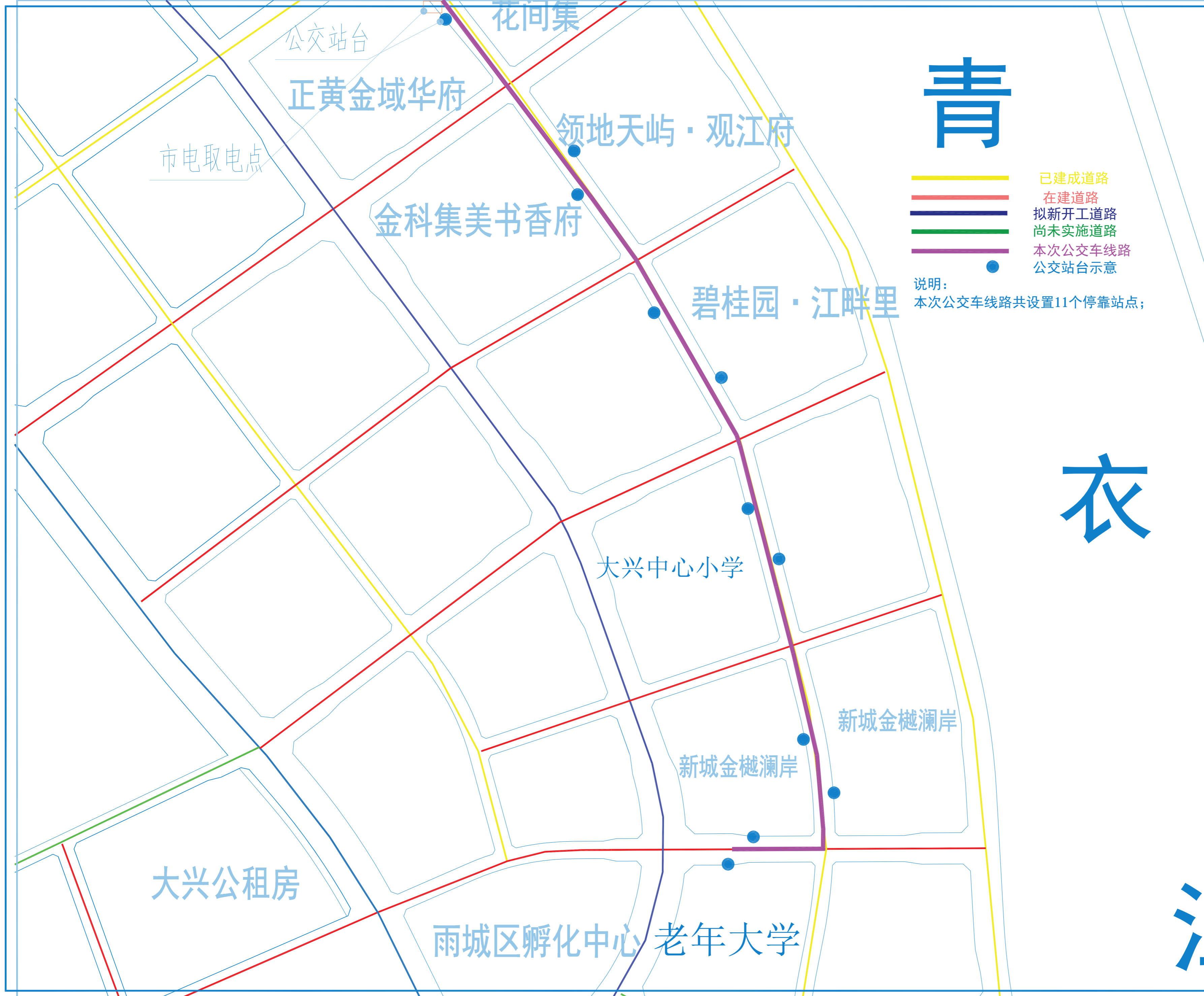
项目名称  
PROJECT TITLE  
2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程

子项名称  
SUB TITLE  
公交站台

图纸名称  
DRAWING TITLE  
预埋件大样

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川	
审定人 AUTHORIZED BY	张杨	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川	
校对人 CHECKED BY	薛小磊	
设计人 DESIGNED BY	罗周	
制图人 DRAWING BY	罗周	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	SJ-SC-LZ-Y2021008	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		ZT-06 第一版






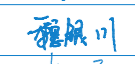
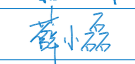
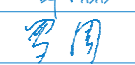
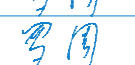


# 青

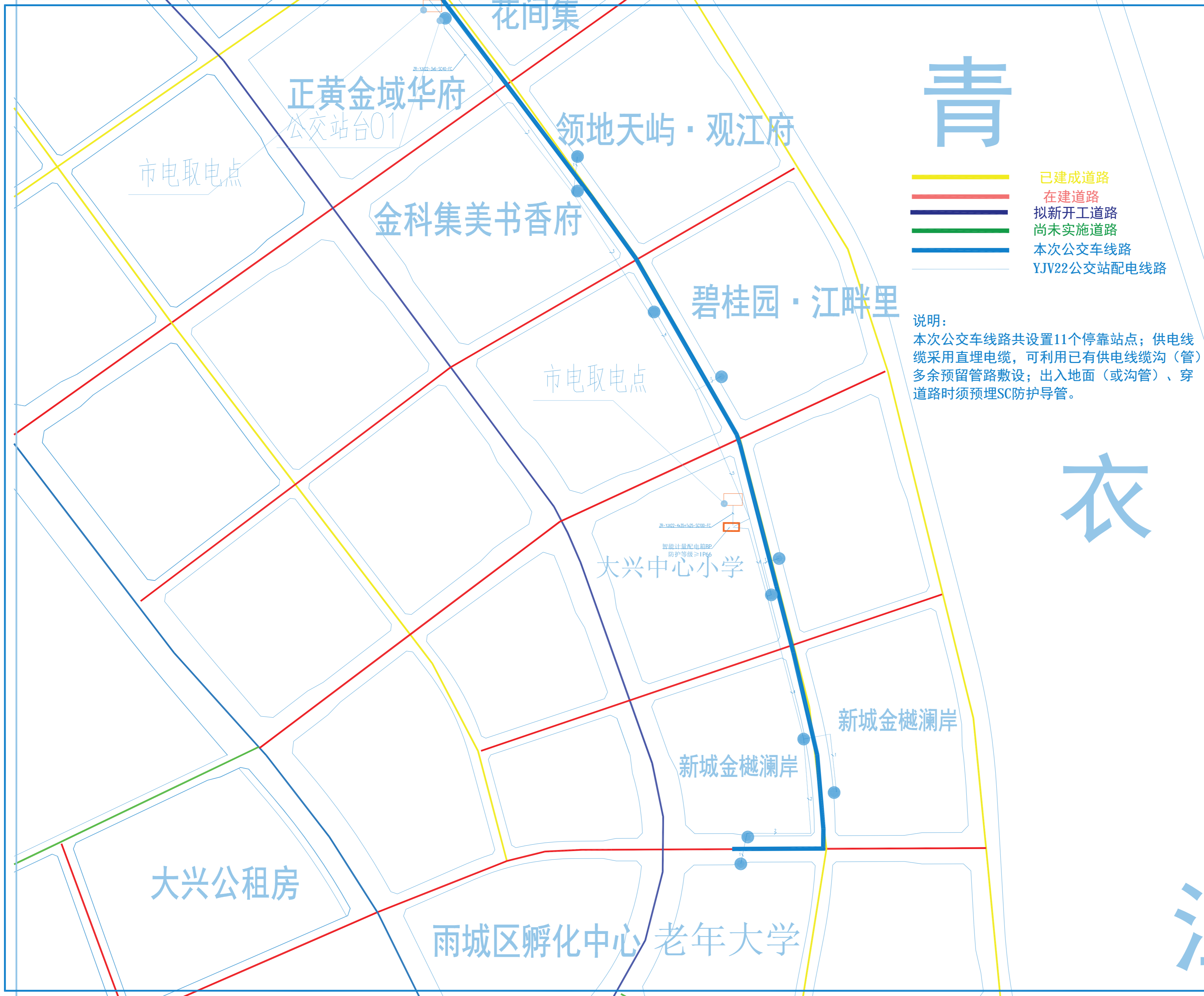
- 已建成道路
- 在建道路
- 拟新开工道路
- 尚未实施道路
- 本次公交车线路
- 公交车站示意

说明：  
本次公交车线路共设置11个停靠站点；

# 衣

设计单位 DESIGN UNIT  <b>智诚建科</b> ZHI CHENG ARCH-TECH 智诚建科设计有限公司 ZHI CHENG ARCH-TECH DESIGN Co.,LTD 风景园林工程设计专项乙级 A352007614 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1005 E-mail: zcarchtech@163.com 电话: 0851-88419954 邮编: 550000		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
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		
建设单位 CLIENT	雅安蜀天建设有限公司	
项目名称 PROJECT TITLE	2021年大兴片区公交车站建设及零星绿地整治工程	
子项名称 SUB TITLE	公交车站	
图纸名称 DRAWING TITLE	公交车站总平面	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川	
审定人 AUTHORIZED BY	张杨	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川	
校对人 CHECKED BY	薛小磊	
设计人 DESIGNED BY	罗周	
制图人 DRAWN BY	罗周	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
图号 DRAWING NO.	GS-SC-LZ-Y2021008	图号 DRAWING NO.
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版





# 青

- 已建成道路
- 在建道路
- 拟新开工道路
- 尚未实施道路
- 本次公交车线路
- YJV22公交站配电线路

说明：  
 本次公交车线路共设置11个停靠站点；供电线缆采用直埋电缆，可利用已有供电线缆沟（管）多余预留管路敷设；出入地面（或沟管）、穿道路时须预埋SC防护导管。

# 衣

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

风景园林工程设计专项乙级 A352007614

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81006  
E-mail: zcarchtech@163.com  
电话: 0851-88419954  
邮编: 550000

---

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

---

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 IN VALID NO THE SPECIAL SEAL

---

注册执业章  
REGISTERED SEAL

---

修改日期 REVISION DATE	
建设单位 CLIENT	雅安蜀天建设有限公司
项目名称 PROJECT TITLE	2021年大兴片区公交站台建设及零星绿地整治工程
子项名称 SUB TITLE	公交站台
图纸名称 DRAWING TITLE	公交站台总平面电气线路布设示意图

---

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	魏银川	
审定人 AUTHORIZED BY	张杨	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	魏银川	
校对人 CHECKED BY	薛小磊	
设计人 DESIGNED BY	罗周	
制图人 DRAWING BY	罗周	
专业 SPECIALTY	风景园林	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
规格 DWG SIZE	A2	版本 VERSION