

龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

工程号: CB202603-001
设计阶段: 施工图

广西规亿工程技术集团有限公司

广西规亿工程技术集团有限公司(2)

资质证书编号 A145018090

建筑工程甲级 A145018090 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 自资规甲字22450575
风景园林专项乙级 A245018097 有效期至二〇二六年十二月三十一日 A245018097

2026年03月

施工图设计说明一

一、项目概况

1. 工程名称: 龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)
2. 工程地点: 龙州县城北安置点

二、设计依据

1. 甲方认可的设计方案
 2. 现场勘察情况
 3. 国家和当地颁发的有关工程建设的各类规范、规定与标准
 4. 建筑设计院提供的有关工程资料
 5. 甲方提供的设计红线电子文件
 6. 建设方委托书或合同
7. 与本工程相关的现行国家标准设计规范及当地有关标准法规及规定,包括但不限于以下设计规范:
《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011) 《园林工程质量检验评定标准》\ DG/TJ08-701-2000
《公路路面基层施工技术细则》(JTG-T F20-2015) 《埋地塑料排水管道工程技术规程》\ CJJ143-2010
《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 《风景园林图例图示标准》\ CJJ 67-1995

三、技术及安全措施

1. 技术措施

- (1). 本工程设计标高大部分(只部分单体采用相对标高)采用绝对标高(黄海高程),基本场地标高设计依据由建筑专业竖向图提供。
 - (2). 本设计图中尺寸均以毫米(mm)为单位,总图坐标定位及标高以米(m)为单位,凡所指地面高度均指完成面高度。图纸中尺寸以标注为准,不可直接度量。
 - (3). 本工程设计图中所指距地高度均指离开完成面高度。
 - (4). 本工程总平面图及各分区定位图中坐标系采用绝对坐标系;各分区定位图有单独网格及原点位置,放线以坐标点为大的控制点;不规则的曲线定位以网格图为准,可根据现场实际情况进行调整。
 - (5). 本设计图中所有外装饰材料色需做小样,经甲方及设计单位认可后方可施工。大面积施工前,须完成小范围区域,其质量及施工工艺作为后续大面积施工验收标准。
 - (6). 地面铺装石材和档土墙贴面石材留缝参照相关详图,未注明处均为平接缝。对于无详图说明的挡土墙以及石材踏步留缝均密缝。
 - (7). 凡本设计涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料,除按本设计图纸要求外,均须经本设计单位认可审核后方可采用。施工、安装种类设备,尤其是在本设计完成前尚未确定的供货厂家和施工单位,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技术施工图,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。
 - (8). 各类设备应在本工程土建施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图,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。
 - (9). 地下管线应在绿化施工前铺设。
 - (10). 施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定,并与建筑、结构、绿化、水电、暖通、动力等工种密切配合施工,注意预留孔洞、管线、水池、种植穴、预埋件等。防止错漏返工、影响质量美观。
 - (11). 设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后才能采用,并由生产厂家负责指导施工,以保证施工质量。
- ### 2. 安全措施:
- 本工程所有的设计均需满足国家及地方现行工程建设规范、规定及标准。另:硬地人工水体的近岸(如:水池、湖边、溪流等)如未设栏杆,近2米范围内水深不大于0.7m;园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的,施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

四、做法说明

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。如图纸与现场有任何偏差,施工方应及时通知景观设计师,改变前需得到业主和景观设计师的批准确认。

1. 地面铺装:

- (1). 地面垫层应铺设在均匀密实的基土上,耕土和淤泥必须挖除后用素土或灰土分层夯实。当地基土质较差时,可用碎石、卵石或碎砖等夯入土中,以加强基土。对软弱地基的利用或处理,可参照“工业与民用建筑地基基础设计规范”办理。
- (2). 各类地面垫层厚度选定除应考虑地面荷载、分层压实填土外,对有腐蚀性介质的地面或面层设计质量有较高要求以及地面面积较大时,均宜采用100厚C15混凝土垫层。
- (3). 各类地面所注混凝土垫层厚度系考虑该类地面的一般使用情况(活荷载 $\leq 4\text{kN/m}^2$)及面层材料标准高低确定。单项工程设计中,当使用荷载或设计要求与“做法”中垫层厚度不相适应时,应按规范计算确定垫层厚度。当垫层下设有灰土地基加强层时,垫层厚度可乘折减系数0.75,但最薄不得小于60mm。
- (4). 各类地面的地基素土夯实均为素土分层夯实,每层松土厚度不超过250mm,其垫层下土层的压实系数(土的控制干容重与最大干容重的比值)不应小于0.93。
- (5). 对于防裂有严格要求的楼地面,可在基层上(混凝土垫层或楼板上)增加40厚C20细石混凝土,内配 $\Phi 4$ 钢筋双向间距200mm。
- (6). 所有铺装材料必须完整,无破损、裂缝以及缺角现象。所有同一品种石块必须由同一供货地统一批次供货尽可能减少同一品种石材的色差。
- (7). 所有天然花岗石地面安装前应进行品种、颜色分类选配后,按设计要求铺贴。为了减少“泛碱”现象发生铺贴前须在石材背面和侧面背涂石材专用背涂保护剂,并在铺贴完成后对室外石材全面积喷涂有机硅防水剂或其他无色防护剂。材料完成面如有水泥等污染,经清洁后发觉原材料的色彩被漂白或者侵蚀,则必须更换材料。
- (8). 用于抹灰基层表面因不平整、麻面、起砂等作为找平修补处理的801胶水泥腻子,其水泥、801胶与水的重量比为1:0.175:0.4。
- (9). 底层地面的混凝土垫层,应设置纵向缩缝及横向缩缝。纵向缩缝采用平头缝,其间距为3-6m;横向缩缝宜采用假缝,其间距为6-12m。
- (10). 铺装放线时所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅,自然。定线需以硬质铺装区域中心点位为放线起始点,以尽可能少的切割铺块材料为原则。

2. 道路、台阶、坡道

- (1). 路面横坡:人行道为2-3%,混凝土车行道为1-1.5%,沥青面层为1.5-2%。
- (2). 混凝土路面纵、横向缩缝间距5-6m,伸缝间距一般为20-30m,缝宽20mm,沥青灌缝。
- (3). 路面宽度、坡度及道牙、排水口等均见单项工程设计处理。
- (4). 台阶或坡道下回填土须分层夯实。
- (5). 台阶或坡道平台与外墙面之间须设变形缝,缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏,深50mm。
- (6). 室外人行道无障碍缘石坡道做法,正面坡的缘石外露高度不大于20,坡度不得大于1:12,宽度不得小于1.2m。侧面坡的坡度不得大于1:12。全宽式缘石坡道的坡度不得大于1:20,坡面要求平整不光滑。

4. 基础

- (1). 埋置深度:基础应置于坚实土层之上,凡标高达不到设计要求时应垫碎石分层夯实;重要建筑基础应预先构筑。当无特别说明时,基础埋置深度应 $\geq 700\text{mm}$ 。
- (2). 地形变化:当地形变化较大时,基础标高相应变化,长型建筑物如走廊、围墙、挡土墙等条形基础应做成台阶型,其长度及高度比控制在2/1之内。
- (3). 地基变化:当发现建筑物、水池、广场处于不同地基情况,如自然土和防空洞,地下车库之上时,应通知设计单位设计变形缝或加强上部整体刚度。

5. 其他

- (1). 在墙面、地面、顶棚上固定各种设备、管线支架、建筑配件以及建筑装修的固定件,凡有条件均应采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管、射钉等安装构件以代替在混凝土或砖墙中预埋件等做法,固定构件按其允许荷载、规格等有关技术参数选用。
- (2). 油漆采用环氧酯防锈漆打底,酚醛磁漆二度。重要的特色金属构件如无特殊说明均采用烤漆工艺。
- (3). 所有木件均采用直纹一级防腐木料,其含水率不大于12%,须经过防腐处理后方可使用,螺栓帽必须嵌入木2MM,原质灰填缝。
- (4). 如采用当地材料、施工习惯做法,而因地制宜略作适当调整时,则单项工程设计需另作说明。

五、场地标高、地形、地面排水

1. 场地标高

- (1). 对于车行道路面标高、剖面图、区域排水系统、路面排水系统道牙顶端标高等,请参照建筑师的图纸。施工前,应对照建筑师的图纸核实所有平面图中注明的竖向信息资料。
- (2). 路面排水系统,区域排水系统,植物排水系统,植物疏水系统及穿孔排水管线都应雨水排水系统相连,参照建筑师或技术工程师的图纸。
- (3). 以下坡比标准适用于所有场地情况,如有差异,请在竖向施工前通知环境设计师。

| 场地 | 最小 | 最大 |
|------------|------|-------------|
| 广场及庭院 | 1% | 2% |
| 人行道 | 1% | 4.9% |
| 斜坡 | 5% | 8.33%(需设扶手) |
| 地面种植 | 2% | 2:1 |
| 台阶、坡道及休息平台 | 0.5% | 0.5% |

- (4). 所有地面排水,应从构筑物基座或建筑外平面向外排。
- (5). 施工方应与甲方或建筑设计院协调室内外出入口处的室内外高差。
- (6). 施工单位对整个设计范围内最终的地形、场地、路面及排水的最终效果负责,对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建筑总平面图,于施工前对照相关专业施工图纸,核实相应的场地标高,并将有疑问及与施工现场相矛盾之处及时反馈给相关专业设计师,以便在施工前解决此类问题。

3. 排水

- (1). 采用排水暗沟结合地漏(局部)的排水方式。本工程设计中排水地漏,出(排)水管和集水坑处为最低点,按1%找坡。
- (2). 硬质地面、软地排水均就近排向收水口,排水方向明确,做到有组织排水,最后排向及就近排入小区排水系统。
- (3). 排水采用有组织自然排水的方法。用盲管排水的场地,盲管就近接入雨水井。
- (4). 人行景观道路铺装就近以1%的坡度坡向草地,除大部分渗入草地外。其余就近排入盲管,盲管就近接入雨水井。
- (5). 木铺装下用1:2水泥砂浆1-2%找坡,如无特殊说明就近排向方便并利于水迅速排走处,不得以的情况下排水坡度不小0.5%。
- (6). 地形堆土与窗洞、建筑排水明沟发生冲突时,以保证窗洞、建筑排水明沟等设施正常使用为优先,现场调整。
- (7). 所有地面排水,应从构筑物基座或建筑外平面向外排,施工方应与业主协调室内外出入口处的室内外高差,并告知设计师以便协调室外场地竖向关系。

八、配套设施

1. 成品坐椅、灯具、花钵、围栏、垃圾箱、排水设施及其他定型产品,根据景观设计的要求与整个景观区域的风格,征求设计人员与甲方同意后选用并在大批量采购前提供实物样板或者附有详细说明的实物图片资料。坐椅等户外配套设施皆为艺术品,要求精工细做,成品外观达到高档家具的水平。需特别注意避免机械损伤及污染,外露焊接要注意美观的要求。
2. 假山石、景石采用的石头类型、造形、摆放须与设计商定。

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
- 不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



| | |
|----------|---------------|
| 建筑工程甲级 | A145018090 |
| 风景园林专项乙级 | A245018097 |
| 市政行业乙级 | A245018097 |
| 城乡规划编制甲级 | 自资规甲字22450575 |

| 签署 | Signature | |
|--------------------|-----------|--|
| 项目负责人 Item Prin | 李文 | |
| 专业负责人 Chief | 黄双权 | |
| 审定 Approved | 李文 | |
| 审核 Examined | 黄双权 | |
| 校对 Checked | 蒙茂 | |
| 设计 Designed | 张桓兴 | |

建设单位 Client
龙州县生态移民发展中心

工程名称 Project
龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
施工图设计说明一

| | | | |
|-----------------|--------------|----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | CB202603-001 | 图号 Dwg. No. | JZ100 |
| 专业 Dept. | 建筑 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | | 备注 Remark | |

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西规亿工程技术集团有限公司(2)
资质证书编号 A145018090
有效期至二〇二六年十二月三十一日

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

| | | |
|-------|-----------|--|
| 签署 | Signature | |
| 项目负责人 | 李文 | |
| 专业负责人 | 黄双权 | |
| 审定 | 李文 | |
| 审核 | 黄双权 | |
| 校对 | 蒙茂 | |
| 设计 | 张桓兴 | |

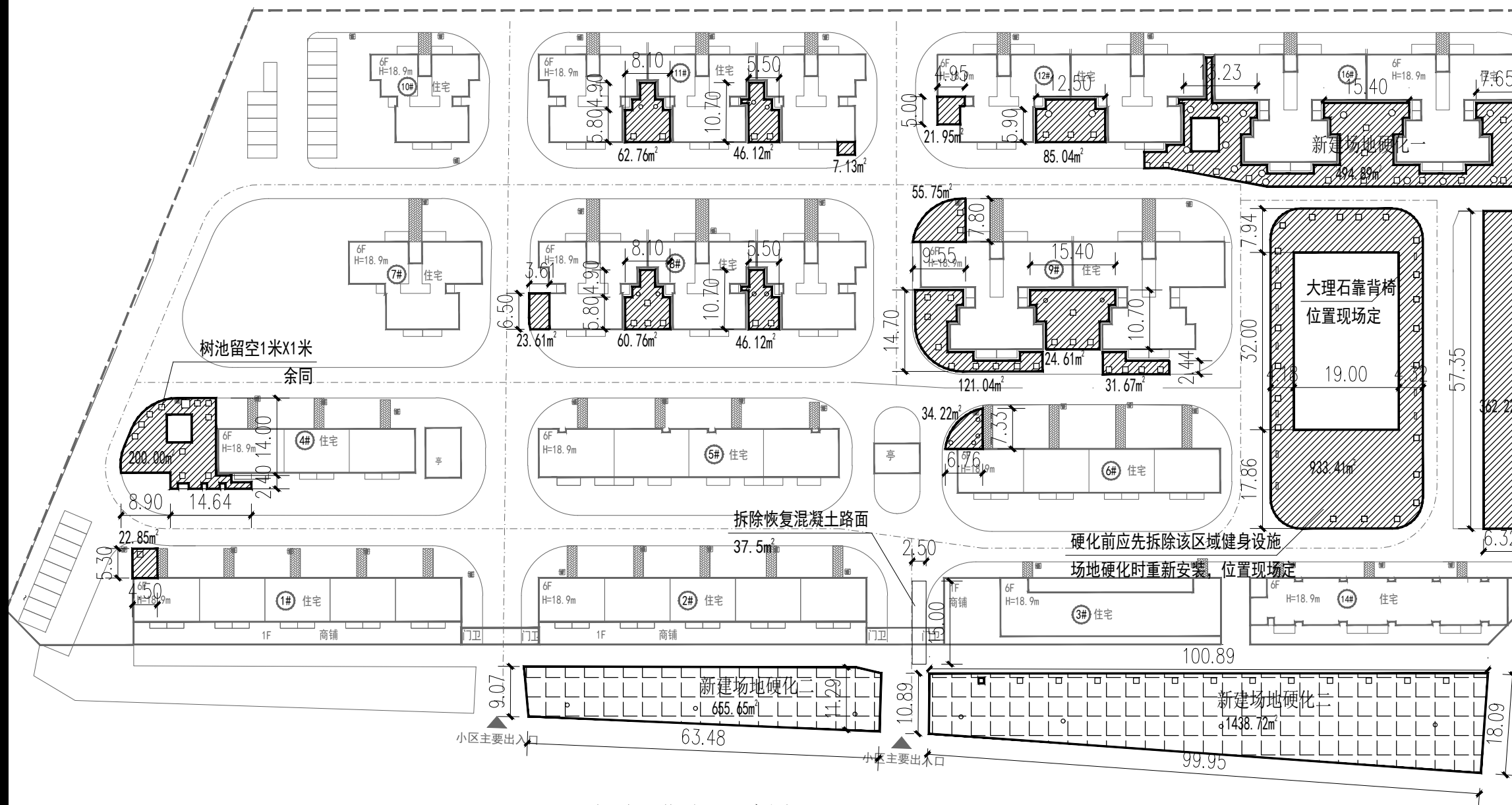
建设单位 Client
龙州县生态移民发展中心

工程名称 Project
龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
场地硬化总平示意图

| | | | |
|--------------|--------------|-------------|----------|
| 工程号 Pjt. No. | CB202603-001 | 图号 Dwg. No. | JZ101 |
| 专业 Dept. | 建筑 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | | 备注 Remark | |



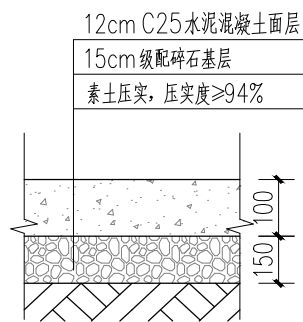
场地硬化总平示意图

说明:

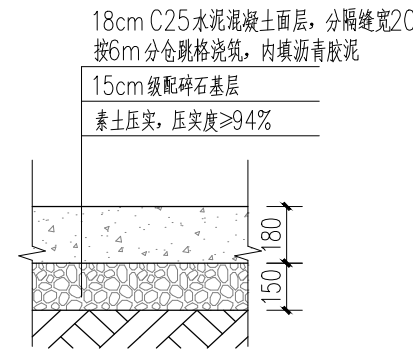
- 1、本图尺寸单位均以米计。
- 2、水泥混凝土路面面层材料设计强度应采用28d龄期的弯拉强度,水泥混凝土抗弯拉强度标准值不低于4.5MPa。
- 3、级配碎石的级配、压碎值等技术指标需满足有关技术标准的要求,施工时压实度必须 $\geq 96\%$ 。
- 4、土基压实度 $\geq 94\%$,回弹模量 $E_0 \geq 40\text{MPa}$,如不能满足要求,应采取措施提高土基强度。
- 5、面层、基层材料及施工须满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)。
- 5、场地硬化排水方向应就近排水沟。

工程量表

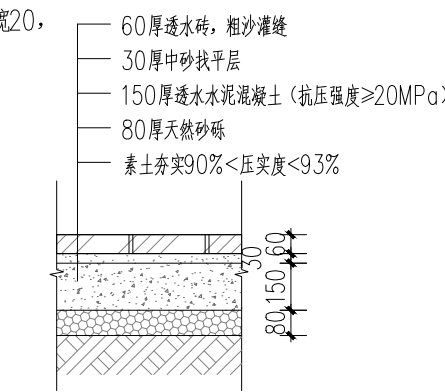
| 图例 | 名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------------|-----|---------|------------------|
| | 新建场地硬化一 | 平方米 | 2734.23 | 硬化区域树池按1米X1米留空 |
| | 新建场地硬化二 | 平方米 | 2094.4 | 位置为示意以现场为准 |
| | 场地清表 | 平方米 | 4828.63 | 清除场地硬化区域表土0.25米厚 |
| | 拆除恢复混凝土路面 | 平方米 | 101.40 | 路面做法按场地硬化二 |
| | 拆除恢复透水砖地面 | 平方米 | 28.20 | 透水砖铺装大样图 |
| | 拆除安装健身器材 | 套 | 20 | 路面做法按场地硬化二 |
| | 1.2米大理石靠背椅 | 个 | 10 | 位于篮球场边,具体位置现场定 |



场地硬化一大样图



场地硬化二大样图



透水砖铺装大样图

* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
广西规亿工程技术集团有限公司(2)
资质证书编号 A145018090
有效期至二〇二六年十二月三十一日

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

| 签署 Signature | | |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人 Item Prin | 李文 | |
| 专业负责人 Chief | 黄双权 | |
| 审定 Approved | 李文 | |
| 审核 Examined | 黄双权 | |
| 校对 Checked | 蒙茂 | |
| 设计 Designed | 张桓兴 | |

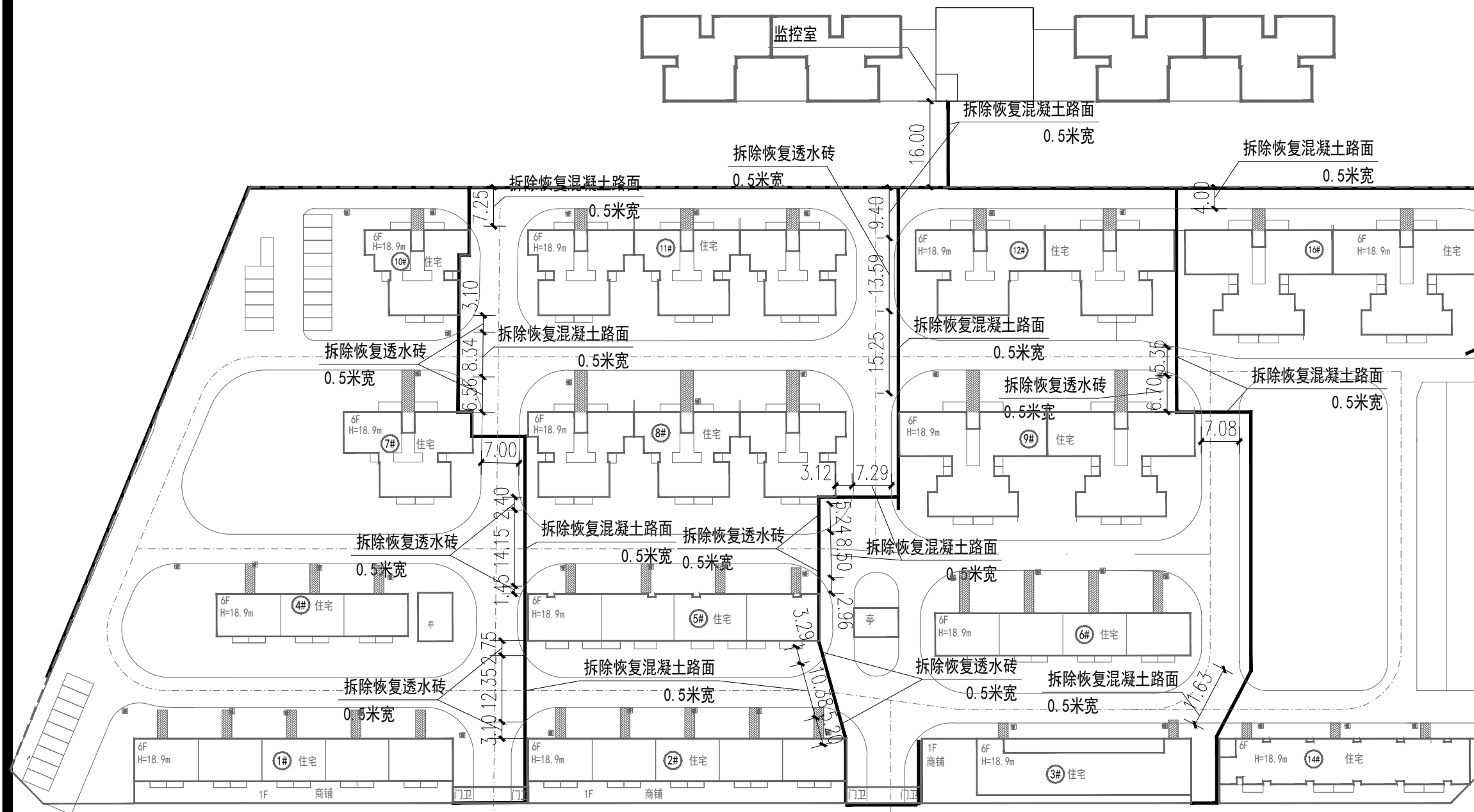
建设单位 Client
龙州县生态移民发展中心

工程名称 Project
龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
破除恢复地面总平示意图

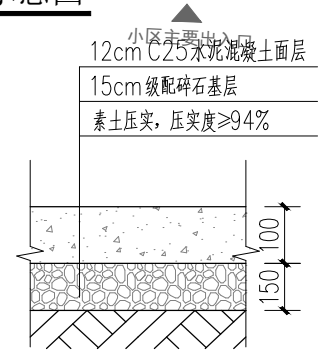
| | | | |
|-----------------|--------------|----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | CB202603-001 | 图号 Dwg. No. | JZ102 |
| 专业 Dept. | 建筑 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | | 备注 Remark | |



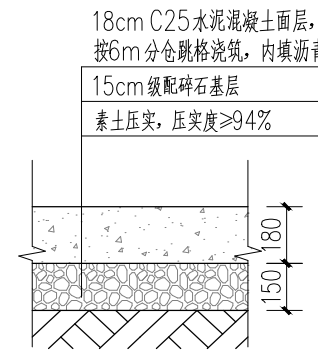
破除恢复地面总平示意图

说明:

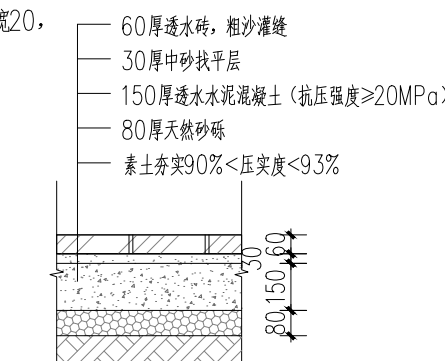
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、水泥混凝土路面面层材料设计强度应采用28d龄期的弯拉强度, 水泥混凝土抗弯拉强度标准值不低于4.5MPa。
- 3、级配碎石的级配、压碎值等技术指标需满足有关技术标准的要求, 施工时压实度必须 $\geq 96\%$ 。
- 4、土基压实度 $\geq 94\%$, 回弹模量 $E_0 \geq 40\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取提高土基强度。
- 5、面层、基层材料及施工须满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)。



场地硬化一大样图



场地硬化二大样图



透水砖铺装大样图

总平电气设计说明

| |
|--|
| 一、设计依据 |
| 1、工程概况：。 |
| 2、相关专业提供的工程设计资料； |
| 3、建设单位提供的设计委托书及设计要求； |
| 4、中华人民共和国现行主要标准及法规： 《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版） 《低压配电设计规范》GB50054-2011 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007 《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。 |
| 二、设计范围 |
| 1、本工程设计包括以下内容： 1) 室外监控系统； 3) 室外线缆管线敷设。 |
| 三、视频安防监控系统 |
| 1、本系统主要针对一层出入口、走道、电梯前室等场所进行监控。系统以数字视频信号的方式传输,系统在正常工作条件下,监视图像质量不应低于4级,回放图像质量不应低于3级 |
| 2、设备安装:硬盘录像机、监视器等设备设原建筑内,室内走道半球型枪式彩色摄像机吸顶安装,其它圆球型枪式彩色摄像机 距地3.5 挂墙装。 |
| 3、线路敷设:视频信号经 六类四对双绞线楼层交换机,再经过光纤引至网络机房、室内线路穿硬塑料管在楼板、梁内暗敷。电源引自监控室配电箱。 |
| 4、安防监控中心应设置为禁区,应有保证自身安全的防护措施和进行内外联结的通信装置,并设置紧急报警装置和留有向上一级接处警中心报警的通信接口。 |
| 5、视频监控系统设计应根据视频图像采集、目标识别的需要和现场环境条件等因素,选择相应的设备,具备对监控区域和目标进行视频采集、传输、处理、控制显示,存储与回放等功能,并应符合下列规定: (1)系统的监控区域应有效覆盖保护区、部位和目标,监视效果应满足场景监控或目标特征识别的需求; (2)系统应具备按照授权对前端视频采集设备进行实时控制,或进行工作状态调整的能力; (3)系统应具备按照授权实时调度指定视频信号到指定终端的能力; (4)系统应能实时显示系统内的所有视?图像; (5)视频图像信息存储的时间不应少于30; (6) 系统应具备设备管理、用户管理及日志管理等功能。 |
| 6、防雷接地 |
| 1.本工程采用联合接地装置方式,防雷接地与弱电工作接地共用一套接地装置,要求接地电阻不大于1 欧姆。 2.弱电间内所有不带电的金属外壳均应与专用接地线可靠连接,金属桥架的首端与末端均应与接地干线可靠连接。 3.交换机设备采用防浪涌保护方式,数据进线与电源进线均装设浪涌保护器。 4.电子信息系统信号传输线路电涌保护器,应根据线路工作频率、传输介质、传输速率、 |

| |
|---|
| 工作电压、接口形式、阻抗特性等参数选用电压驻波比和插入损耗小的适配产品,并应符合 表 11.9.10-1和表11.9.10-2的规定。 |
| 五、室外线缆管线敷设 |
| 1、本工程综合楼区域室外线缆均采用穿CPVC管、金属管埋地暗敷的形式。 2、电缆敷设路径上,电缆转角、穿越道路、井间距离超过50米时均设置一个电缆井,电缆井具体位置详平面图。电缆井规格仅供参考,具体实际根据当地供电局提供的资料施工现场定。电缆井盖板做法根据地面或行车道荷载参照国标图集《地沟与盖板》(02J331)相关页次。 3、平面图中,总电源进线型号规格、进线方向由当地供电部门确定;低压配电路采用ZR(NH)-YJV-1kV阻燃(耐火)铜芯电力电缆。电缆一般采用CPVC管埋地暗敷,埋深不小于0.7米;电缆进出建筑物时避开地梁,增加防水钢套管敷设;穿越行车道时应穿钢管敷设且设100厚混凝土包封,埋深不小于1.0米。 4、弱电管采用穿CPVC管或穿孔梅花管(MH)埋地敷设,埋深不小于0.7米;电缆进出建筑物时避开地梁,增加防水钢套管敷设;穿越行车道时应穿钢管敷设且设100厚混凝土包封,埋深不小于1.0米。 5、电缆与电缆、管道、道路、建筑物等之间的敷设容许最小距离参见国标图集12D101-5有关页次,电缆敷设的做法参见国标图集12D101-5有关页次或电力电缆保护套管生产厂家的相关资料。 6、平面图中线路的走向仅供参考,施工时可根据现场实际情况进行调整,以避免地下各种设备管道。 |
| 六、机电抗震设计 |
| 1、电缆应每50m设置伸缩节,在电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处,应在长度上留有余量。 2、缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材,引入建筑物的电气管路在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施,当进户井贴邻建筑物设置时,缆线应在井中留有量,进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。当电气管路必须穿越抗震缝时应采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧各设置一个柔性管接头,电缆桥架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节,抗震缝的两端应设置抗震支撑点并与结构可靠连接。 3、当电气管路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时,应采用刚性托架或支架固定,不宜使用吊架,当必须使用吊架时应安装横向防晃吊架;当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑,金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。 4、配电装置至用电设备之间连线宜采用软导体,当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时,进口处应转为挠性线管过渡,当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时进口处应转为挠性线管过渡。 5、柴油发电机组、变压器、蓄电池、电容器/配电箱(柜)、通信设备的安装以及配电导体、电气管材管路的选择及线路敷设,均应满足规范要求的抗震措施。 6、建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。 7、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。 8、建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。 9、本项目电气抗震设计具体由业主委托专业公司深化设计。 10、说明未尽事宜,按《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021执行。 |

| |
|---|
| 七、电气节能设计 |
| 1、电缆供电半径控制在250米以下,减少系统传输损耗及压降。选用节能变压器,结线形式D,y11。低压配电采用单母线分段运行形式,变压器负载率控制于80%左右。变配电系统低压侧无功功率集中自动补偿,补偿后功率因数不小于0.92。 2、变压器应选用高效、低损耗、低噪声的节能产品(SCB-13系列)。力求使变压器的实际负荷接近设计的最佳负荷,提高变压器的技术经济效率,减少变压器能耗。本工程所涉配电变压器耗能均应满足GB20052-2013<<三相配电变压器能效限定值及节能评价>>规定。 3、合理选择线路路径及导线截面,以降低线路损耗。 4、水泵、风机等应选用变频控制的节能措施(消防设备除外)。本工程所涉电动机效率,均应符合GB18613-2012<<中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级>>能效标准要求。 5、所有电线、电缆、线管均选用环保型产品。 |
| 八、其他 |
| 1、图中未标注或说明者,其做法均严格按照相关国家建筑标准图集及《建筑电气工程施工质量验收规范》中有关部分的要求进行施工。 2、线缆长度以现场实际测量长度为准。线缆敷设位置可根据实际情况调整。 3、图中未标注单位均以m计,电缆保护管埋深均以自然地坪为±0.00计。 4、其余未尽事宜参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。 5、监控厂家在二次深化设计后,应与设计方联系进行相应图纸变更。 |

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



| | |
|----------|---------------|
| 建筑工程甲级 | A145018090 |
| 风景园林专项乙级 | A245018097 |
| 市政行业乙级 | A245018097 |
| 城乡规划编制甲级 | 自资规甲字22450575 |

| | | |
|-----------------|-----|--|
| 签署 Signature | | |
| 项目负责人 Item Prin | 李文 | |
| 专业负责人 Chief | 黄双权 | |
| 审定 Approved | 李文 | |
| 审核 Examined | 黄双权 | |
| 校对 Checked | 蒙茂 | |
| 设计 Designed | 张桓兴 | |

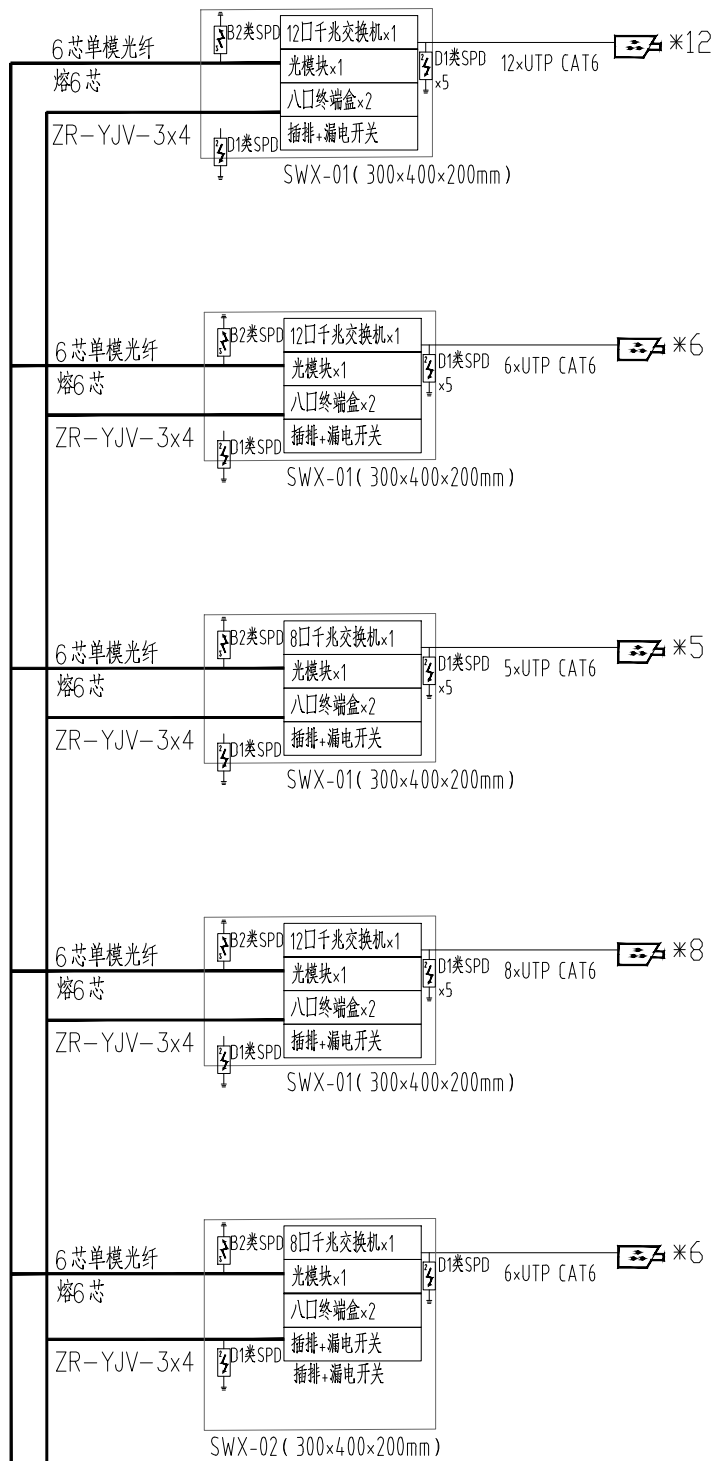
建设单位 Client
龙州县生态移民发展中心

工程名称 Project
龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
监控平面布置图

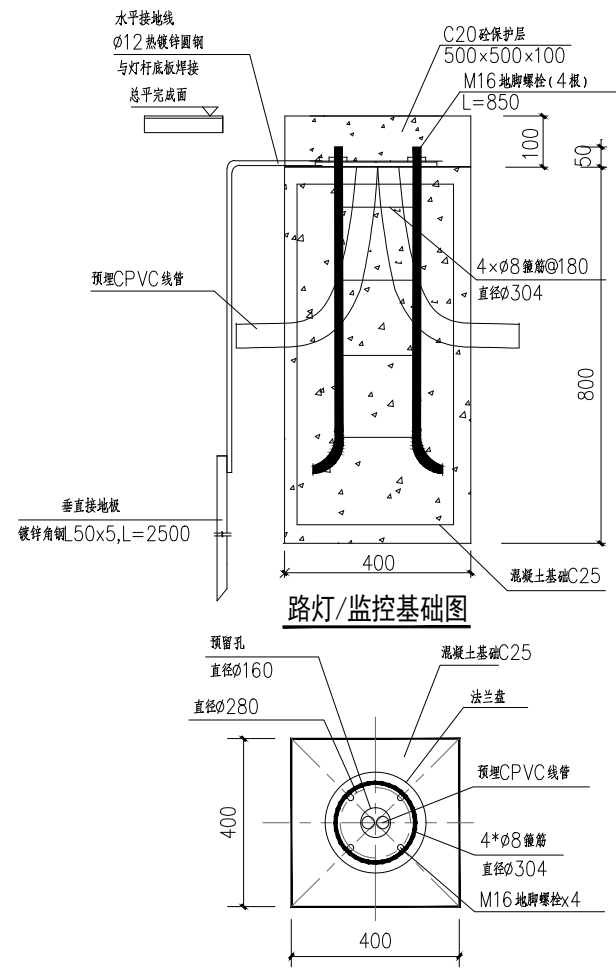
| | | | |
|--------------|--------------|-------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | CB202603-001 | 图号 Dwg. No. | DQ100 |
| 专业 Dept. | 建筑 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | | 备注 Remark | |



3*6芯单模光纤
引自原有监控主机弱电机柜

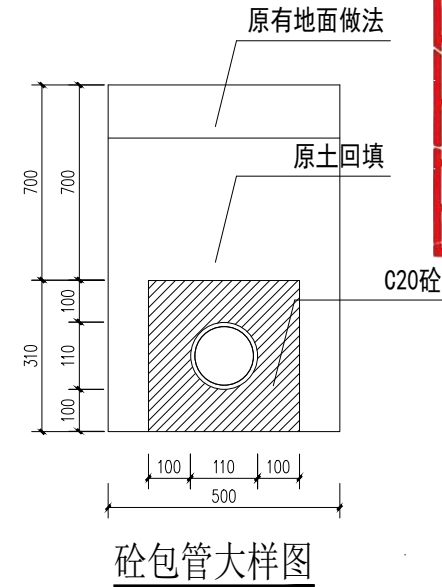
引自原有监控主机UPS配电箱
2*ZR-YJV-3x4

总平监控系统图
厂家二次深化



说明:

1. 图中尺寸单位: mm.
2. 基础顶面应水平并低于路缘石100mm.
3. 预埋地脚螺栓高出基础平面50mm; 所有螺栓须热镀锌.
4. 地脚螺栓应根据灯具法兰盘定位.
5. 路灯基础必须落于老土之上, 基础地基承载力要求大于150KPa/M.
6. 基础侧面回填土用碎砖素土等夯实, 灯杆基础地脚螺栓和灯杆底板需增设一层400x400x100mm的水泥混凝土保护层.
7. 施工时应根据实际情况核实灯具安装孔位置, 如孔位尺寸有异, 需作相应调整.



电气设备材料表

| 图例 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------------|--|----|-----|---------------------|
| | 红外枪式摄像机 | 400万像素, 2.8-12mm镜头, 红外开启时0Lux, 宽动态, 红外距离30米, 含护罩, IP66 | 台 | 37 | 配套枪机支架/距地3.5m壁装 |
| | 弱电室外防水箱 | 喷塑铁箱300x400x200mm | 个 | 5 | 距地3.0m壁装 |
| | 成品中式太阳能吸顶灯 | 30W中式太阳能吸顶灯, 市场选购 | 套 | 4 | 装于小区凉亭内, 位置现场定 |
| | 成品中式太阳能路灯 | 100W, IPE65, 5米高单臂一体仿古中式太阳能路灯, 市场选购 | 个 | 20 | 位置现场定, 基础同监控立杆基础 |
| | 8/12口千兆POE交换机 | 8个千兆电口, POE | 台 | 按实际 | |
| | 光纤收发器 | 单模百兆电口 | 个 | 按实际 | |
| | 光纤收发器 | 单模百兆光口 | 个 | 按实际 | |
| | 网络浪涌保护器 | RJ45接口 | 个 | 按实际 | |
| | 光纤终端盒 | 4口, 满配单模耦合器、尾纤、熔纤 | 套 | 按实际 | |
| | 光纤终端盒 | 8口, 满配单模耦合器、尾纤、熔纤 | 套 | 按实际 | |
| | 光纤跳线 | 1米单模双芯跳纤 | 条 | 按实际 | |
| | 超五类屏蔽跳线 | 3米PVC护套 | 条 | 按实际 | |
| | 二合一网络浪涌保护器 | RJ45接口/电源接口 | 个 | 按实际 | |
| | 室外6芯铠装单模光纤 | 铠装护套 | 米 | 按实际 | |
| | 铜芯阻燃电缆 | ZR-YJV-3x4mm | 米 | 按实际 | |
| | 铜芯护套导线 | RVV-2x1.0mm | 米 | 按实际 | |
| | 超五类屏蔽网线 | 305米/箱, PVC护套 | 箱 | 按实际 | |
| | 金属管 | SC100 | 米 | 按实际 | 管线经过围墙、住宅外墙部分为明装 |
| | 金属管 | SC32 | 米 | 按实际 | 管线经过小区内道路/透水砖地面埋地安装 |
| | 阻燃硬塑管 | CPVC110 | 米 | 按实际 | 管顶距地0.7m埋地 |
| | 阻燃硬塑管 | CPVC32 | 米 | 按实际 | 小区内道路部分地下管路应做砼包管处理 |
| | 七孔梅花管MH | 7PE32 | 米 | 按实际 | |
| | 辅材 | | 项 | 1 | |
| | 室外监控立杆 | 3米金属立杆, 路灯同色、防锈漆; C25钢筋混凝土立杆基础 (WxLxH) 400x400x800mm; 避雷针、人工接地板 (热镀锌角钢L50x50x5长2500mm) | 根 | 6 | |
| | 室外监控立杆水平接地板 | 热镀锌圆钢φ12 | 米 | 按实际 | |

注: 本材料表数量仅作为概算参考, 不作为订货根据。

* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

| 签署 | Signature | |
|--------------------|-----------|--|
| 项目负责人 Item Prin | 李文 | |
| 专业负责人 Chief | 黄双权 | |
| 审定 Approved | 李文 | |
| 审核 Examined | 黄双权 | |
| 校对 Checked | 蒙茂 | |
| 设计 Designed | 张桓兴 | |

建设单位 Client

龙州县生态移民发展中心

工程名称 Project

龙州县城北安置点公共场地硬化项目(易安后扶)

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

系统图 材料表

| | | | |
|-----------------|--------------|----------------|----------|
| 工程号 Pjt .No. | CB202603-001 | 图号 Dwg. No. | DQ102 |
| 专业 Dept. | 建筑 | 阶段 Stage | 施工图 |
| 比例 Scale | | 日期 Date | 2026年03月 |
| 版次 Ver. | | 备注 Remark | |