

资中县2021年老旧小区改造项目  
施 工 图 设 计

四通片区（第三册）


（四）四通片区电气工程

中交第二航务工程勘察设计院有限公司  
二〇二二年五月

# 图 纸 目 录

工程名称:	资中县2021年老旧小区改造项目
部分:	电气
阶段:	施工图


[illegible]

 <b>中交第二航务工程勘察设计院有限公司</b> 资质等级: 工程勘察综合资质甲级 地址: 成都市锦江区民生路 55 号 邮编: 610017 电话: (028) 865617 证书编号: A142002093 组织机构代码: 550901 传真: (028) 86561656	项目经理	阳柯 张为	日期
	专业负责人	廖云庆	张为

# 图 纸 目 录

工程名称:	资中县2021年老旧小区改造项目
部分:	电气
阶段:	施工图

[illegible]

 <p><b>中交第二航务工程勘察设计院有限公司</b></p> <p>资质等级: 工程勘察综合类甲级 A142002393 证书编号: 地址: 武汉市武昌区民主路 333 号 邮编: 430067 电话: (027) 78959167 传真: (027) 78916265</p>	<p><b>项目经理</b></p> <p>阳柯 张为</p>	<p><b>专业负责人</b></p> <p>廖云庆</p>	<p><b>版次</b></p> <p>第 1 版</p>
--	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------



会 签		
总 平 面		
建 筑		
结 构		
建筑电气		
给水排水		
暖通空调		

出图签章

[illegible]

中交二航工程检测技术有限公司

北京总部：工程检测技术研究中心  
地址：北京市通州区55号 邮编：100000 电话：(010)782517 手机：(010)782517 传真：(010)782517

本所地址：A142002953  
地址：郑州市郑东新区55号 邮编：450000 电话：(0371)782517 手机：(0371)782517 传真：(0371)782517

建设单位	资中县住房和城乡建设局
项目名称	资中县2021年老旧小区改造 项目

于项目名称

电气工程（四通片区）

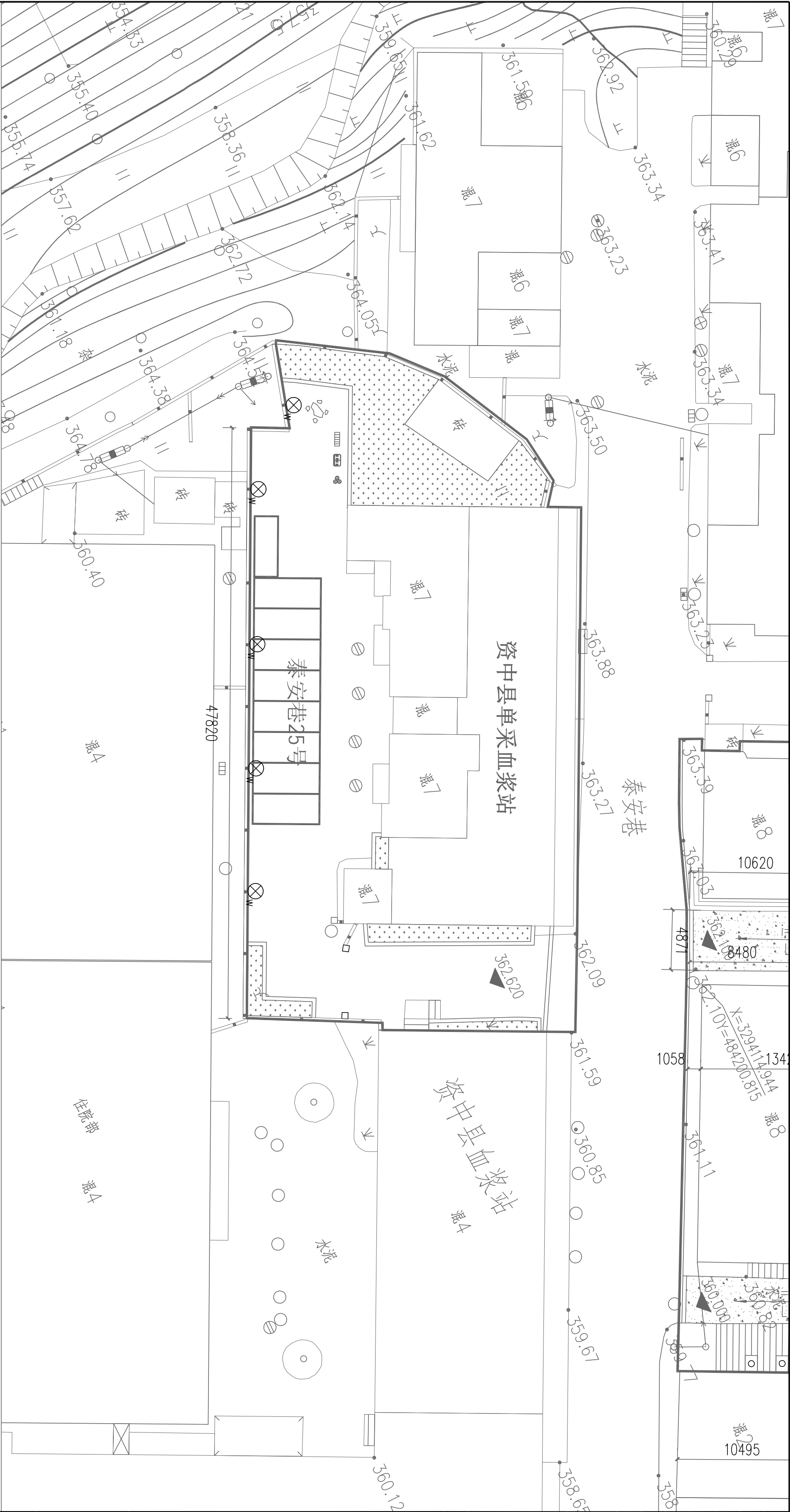
名 图

采血站

小区总平照明平面布置图

专业	电气	阶段	施工图
比例	见图	日期	2022.05
图号	EY21-SC013-SG-03-04-DM-28-02		
版本	A版		

本館

[illegible]

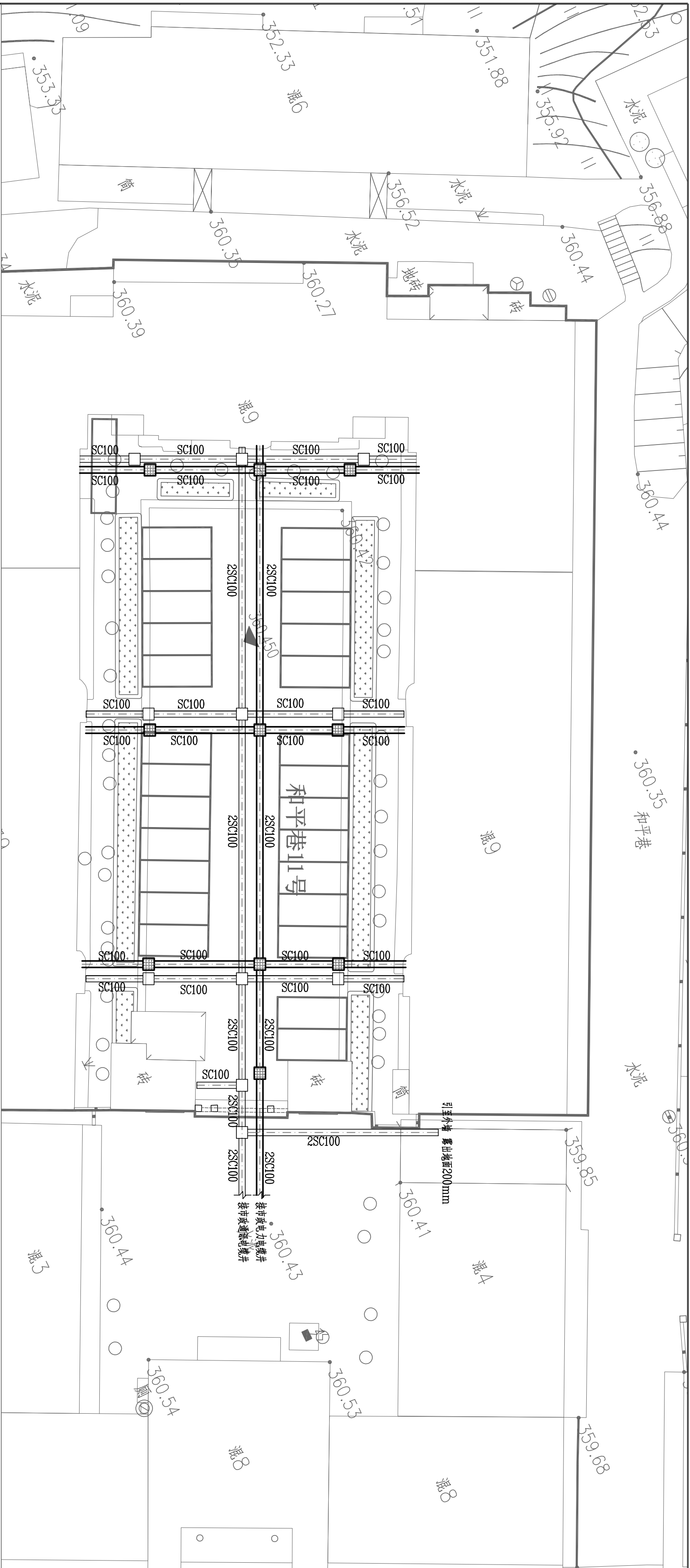
小区总平照明平面布置图1:250

图例  $\bigotimes_W$  5 W LED 室外防护型壁灯 IP65 太阳能板、灯体、灯罩一体

1. 本工程在采煤工作面区段壁上增设太阳能室外照明灯(5W),用于小区公共部分照明,具体安装位置详见图,安装高度由现场确定原则上不小于2.5m
2. 灯具安装位置施工单位应根据小区居民意见及甲方意见确定安装调整。



序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	太阳能室外路灯	5W LED 室外防水型路灯 IP65 太阳能板、灯体、灯罩一体	套	5	



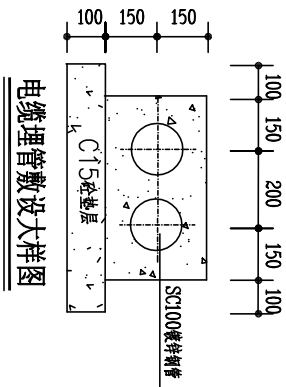
小区电力、通讯管线平面布置图 1:250

### 设计说明:

- 注：以上为通用型，如有特殊需求，可定制。以上为通用型，如有特殊需求，可定制。

函 查

- 通訊手孔井(530mmX550mmX800mm), 室外手孔井做法參考YDT 5178-2017《通信管道人孔和手孔圖集》P83頁。



序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	通风机孔井	550mm*550mm*800mm	座	11	
2	电力井	1200mm*900mm*1100mm	座	10	
3	蒸汽铸钢管	SC100	米	450	

[illegible]



会 签		
总 平 面		
建 筑		
结 构		
建筑电气		
给水排水		
暖通空调		

三 國 志		三 國 志
-------------	--	-------------

<p>农业签章</p>	
-------------	--

**中交第二公路工程咨询有限公司**

企业信用等级证书编号：AAA  
证书编号：2008011625

中交第二公路工程咨询有限公司  
地址：北京市海淀区中关村大街112号1501室  
邮编：100044  
电话：010-59356991  
传真：010-59356992  
电子邮箱：zj2g@163.com  
www.zj2g.com

资中县住房和城乡建设局

项目名称
资中县2021年老旧小区改造项目

电气工程（四通片区）

图 名

和平巷11号

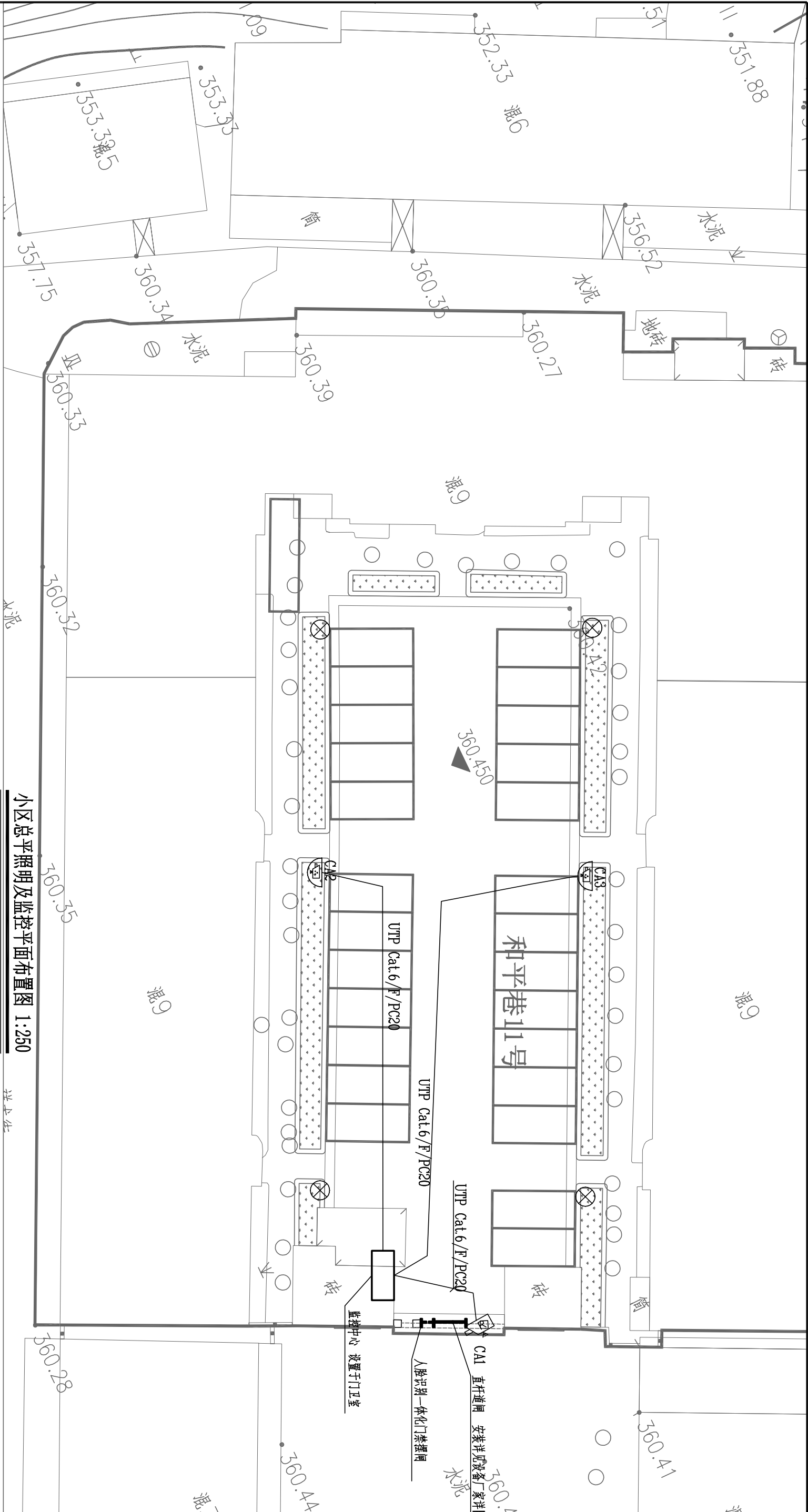
小区总平照明及监控平面布置图

### 小区总平照明及监控平面布置图

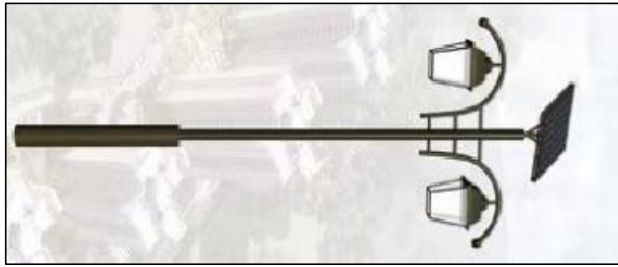
专业	电气	阶段	施工图
比例	见图	日期	2022.05
图号	EY21-SC013-SG-03-04-DM-29-02		
版本号	A版		

主 持 人 王 健

项目审核人	阳南 张为	王利 张为
专业审核人	廖云庆	廖云庆
设计	张波	张波
校审	叶科	叶科
审核	廖云庆	廖云庆
审定	甘立	王利




## 太阳庭院灯选型参考



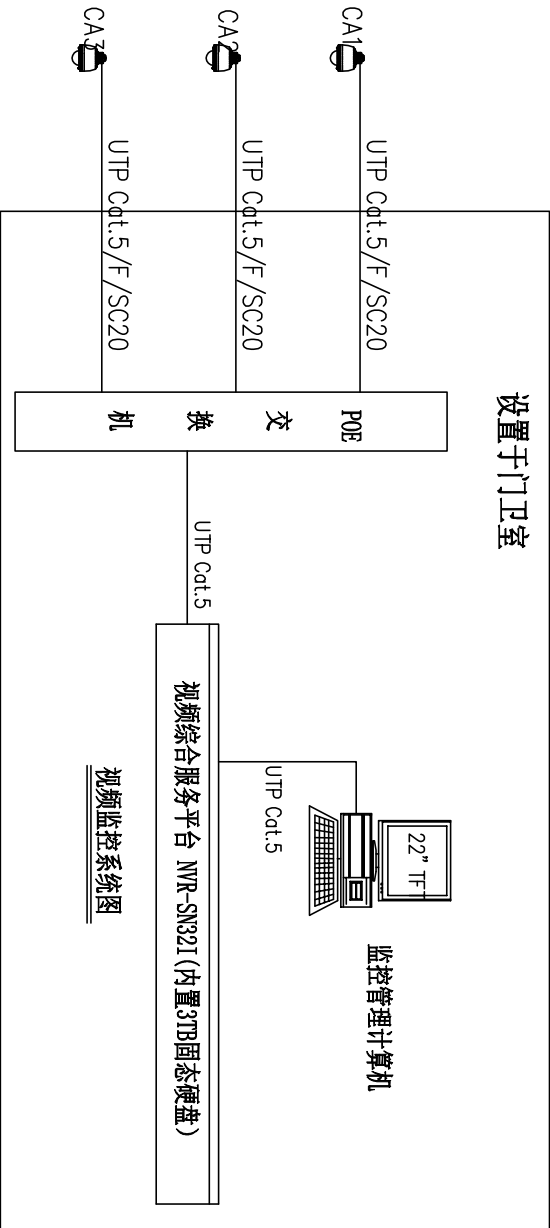
说明:

- 1、安防监控中心设在门卫室。
  - 2、视频监控系采用数字传输与存储。视频综合服务平台可以把每一个监控画面(点)工(或用户)切割到任意位置显示，视频综合平台可实时小范围定位观看全楼全景图，通过主键设置值可在云台及变焦、安全范围报警区进行定位控制等；通过主键设置值可实现对任一摄像机进行图像浏览，并可通主键实现统计、算数统计任何一摄像机的录像时间、显示。
  - 3、所有的视频监控均可通过监控系统主机进行音视联动，并可通主键实现统计、算数统计任何一摄像机的录像时间、显示。
  - 4、视频综合服务平台支持视频的存储、检索、回放、语音采集、转码、解码、视频拼接上等功能。
- 5、经系统检测及验收，本小区为公共照明，本工程在公共区域增设大功率庭院灯、大功率灯具并加装灯具中板安装支架，灯具安装位置施工单位可根据居民意见及方便原则适当调整。

- |   |       |  |
|---|-------|--|
| ⊗   | 太阳灯照灯 | H=4m LED光源 2X15W 工作约10h~12h            |
|  | 网络摄像机 | 200 万像素红外数字高清高速智能球机, 水平范围360°连续旋转 立杆安装 |

- 网络摄像机 200 万像素红外数字高清枪机 墙上安装

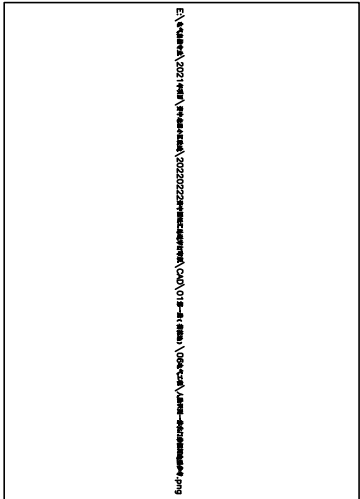
序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	视频监控管理计算机	CPU: 酷睿 i5-8700, 17% 额定, 显示屏: 24" 液晶, 内存: 8G, 256G 以上独立显卡, 防水机械鼠标、键盘, 配套正压 WIN7/10 操作系统	台	1	设置于门卫室
2	POE 交换机	最大提供 8 个全千兆电口及 4 个千兆 SFP 光纤端口 同时提供 8 个 POE+ 端口 配电源适配器	台	1	设置于门卫室
3	视频综合服务平台	NVR-SN32(内置 3TB 固态硬盘)	套	1	设置于门卫室
4	摄像机	200 万像素红外数字高清网络摄像机 水平视场角 360° 连续变焦	台	2	包含安装支架及安装附件
5	摄像机	网络摄像机 200 万像素红外数字高清相机 墙上安装	台	1	包含安装支架及安装附件
6	网线	UTP Cat.6	米	150	以施工实际发生量为准
7	海康 PVC 管	PC20	米	150	以施工实际发生量为准
8	太阳能路灯	H=4m LED 光源 2X15W 工作时间 6~12h	套	4	
9	人脸识别一体机门禁系统	支持人脸组件, 各条读卡器, 二代身份证, 身份证阅读器, 身份证识别器等外设接入	套	1	包含安装附件
10	直杆道闸	单通道, 包含前后摄像头、控制杆、限位器、地感线圈等, 与视频监控软件共用管理计算机, 具备车辆自动识别、扫码出场等功能。	套	1	包含安装附件



直杆道闸大样图



人脸识别一体化门禁闸选型参考








会 签							
总 平 面							
建 筑							
结 构							
建筑电气							
给水排水							
暖通空调							

出图签章	
------	--

执 业 签 章	
---------	--

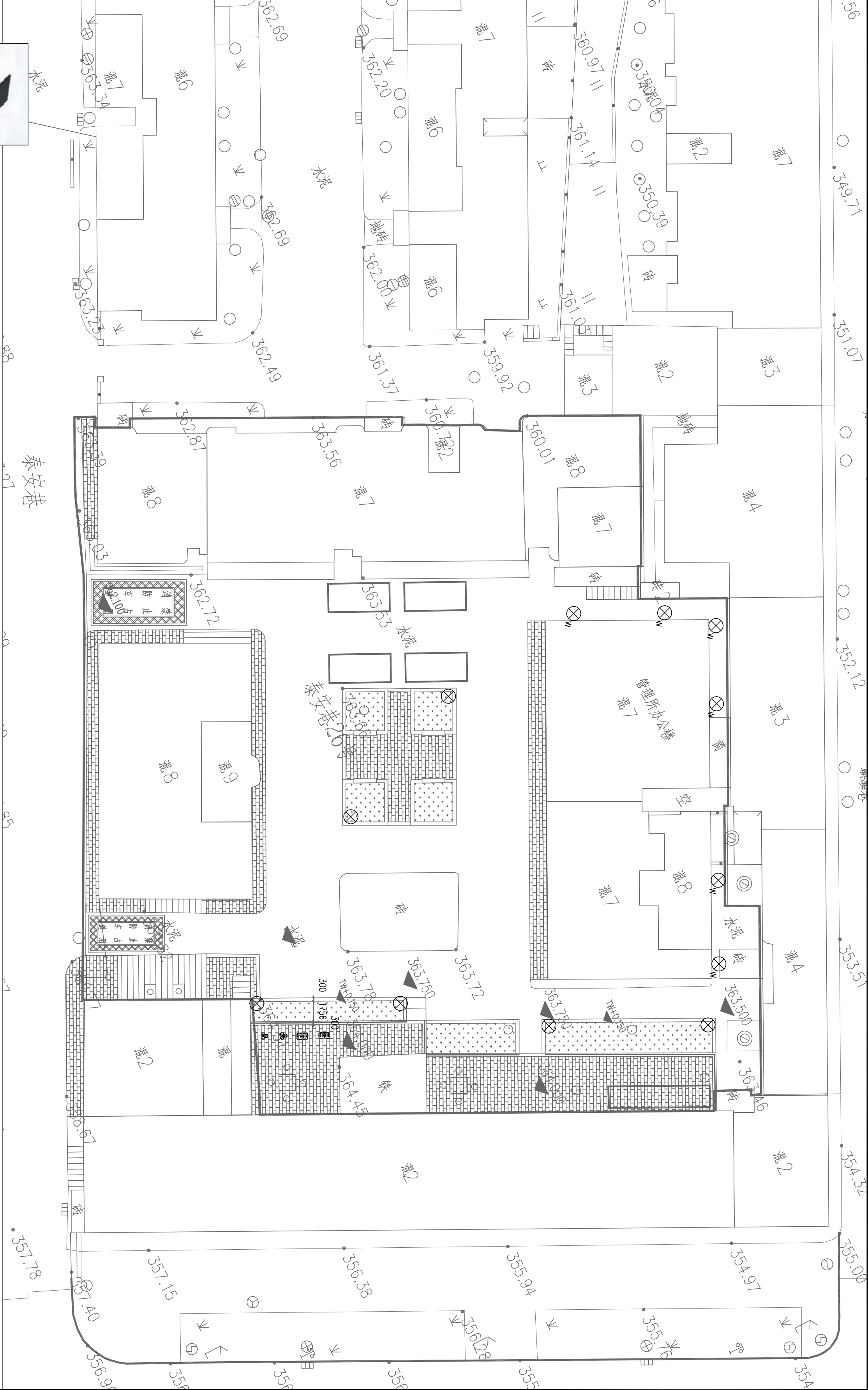


**成都嘉合工程设计有限公司**  
成都嘉合工程设计有限公司  
注册编号: A142002993  
注册日期: 2006.05.19 注册地点: 四川省成都市  
办公地址: 四川省成都市高新区天府大道中段1666号12楼1201室 邮编: 610045 电话: 028-85171626

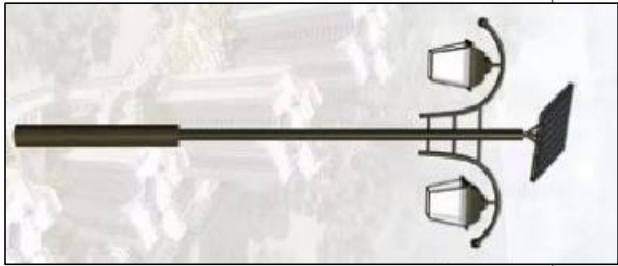
建设单位	资中县2021年老旧小区改造项目
项目名称	资中县2021年老旧小区改造项目
子项名称	电气工程（四通片区）

图 名	泰安巷26号
图 号	小区总平照明平面布置图
专 业	电 气
比 例	见 图
图 号	EY21-S0013-SG-03-04-DM-27-02
版 次	A版

项目负责人	阳柯 张为	设计人	廖云庆 张波
专 业 设 计	廖云庆 张波	校 对	叶科 廖云庆
审 核	叶科	审 定	廖云庆



小区总平照明平面布置图 1:200



- ⊗ 5 W LED 室外防雾型壁灯 IP65 太阳能板、灯体、灯罩一体。
- ⊗ 太阳能壁灯 H=4m LED光源 2X15 W 工作时间8~12h
- 1、经现场勘测及复核，本小区缺乏公共照明，本工程在小区公共道路及太阳能壁灯及太阳能壁灯、太阳能壁灯基础详见其中标厂家随套提供，太阳能壁灯具体安装位置平面图，安装高度由现场确定，原则上不低于2.5m。
- 2、灯具安装位置施工单位可根据小区居民意见及甲方意见做适当调整。



太阳能庭院灯选型参考


太阳能壁灯选型参考



会 签		
总 平 面		
建 筑		
结 构		
建筑电气		
给水排水		
暖通空调		

出图签章	
------	--

执 业 签 章	
---------	--



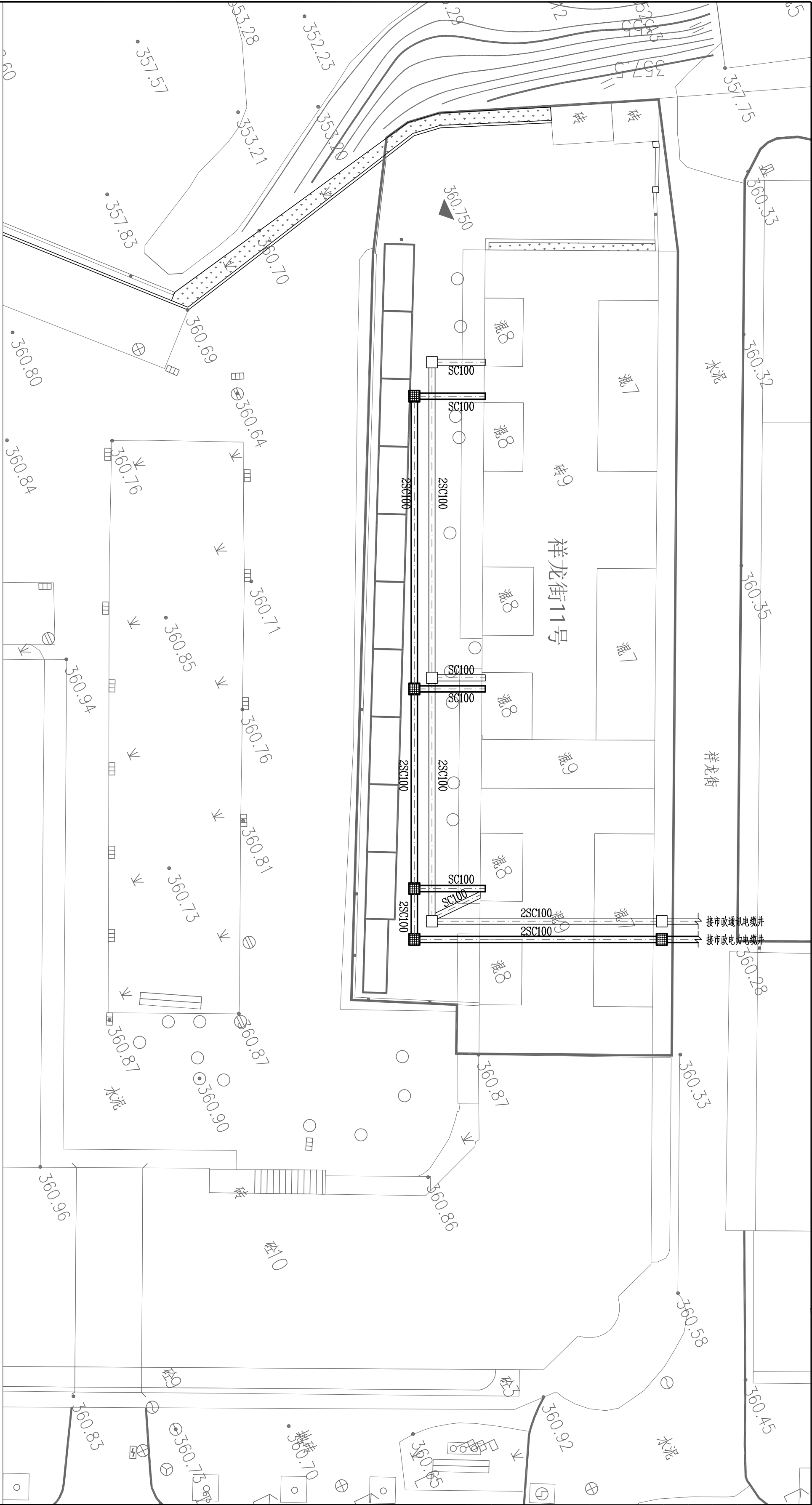
**中原工程勘察设计有限公司**

河南省工程勘察设计研究院  
地址:郑州市金水区55号 邮编:450000 电话:(027)87824517 传真:02787811626  
资质证书:J142002993  
统一社会信用代码:91410202993

建设单位	资中县住房和城乡建设局
项目名称	资中县2021年老旧小区改造 项目
子项名称	电气工程（四通片区）

图 名	祥龙街11号 小区电力、通讯管线平面布置图
专 业	电气
比 例	见图
图 号	EY21-S0013-SG-03-04-JM-30-01
版 次	A版

签 章		
项目负责人	陶柯 张为	总工 张为
专业负责人	廖云庆 张波	设计 张波
校 对	叶科	审核 叶科
审 核	廖云庆	审定 廖云庆
审 定	甘立	



小区电力、通讯管线平面布置图 1:250

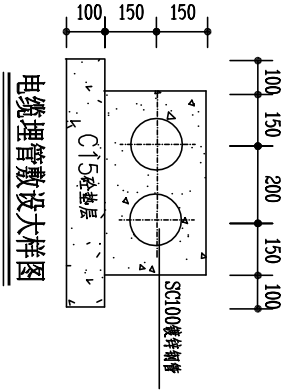
设计说明:

1、本工程新建电力、通讯电缆通道及电缆手孔井，电缆手孔井主要在电缆沿路中心及进户处设置，通讯电缆手孔井做法以及相关说明参见标准图集：YDT 5178-2017《通信管道人孔和手孔图集》P83页，电力电缆手孔井做法以及相关说明参见图集：07SD101-8《电力电缆井图集》P120页，当电力、通讯手孔井井盖选用球墨铸铁井盖，当手孔井设置在过车路面时，井盖均选用重型球墨铸铁井盖。

图例

□ 通讯手孔井（550mm×550mm×800mm），室外手孔井做法参考YDT 5178-2017《通信管道人孔和手孔图集》P83页。

■ 电力手孔井（1200mm×900mm×1100mm），室外手孔井做法参考07SD101-8《电力电缆井图集》P120页。



序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	通讯手孔井	550mm×550mm×800mm	座	4	
2	电力手孔井	1200mm×900mm×1100mm	座	4	
3	球墨铸铁管	SC100	米	400	

会 签			
总 平 面			
建 筑			
结 构			
建筑电气			
给水排水			
暖通空调			

[illegible]

10


  
**中原工程咨询有限公司**
  
 获国家住房和城乡建设部  
 授予工程咨询单位甲级资质
   
 注册资金20000 万元(2017年8月) 统一社会信用代码:91420022993
   
 420022993420022993

资中县住房和城乡建设局

與田名

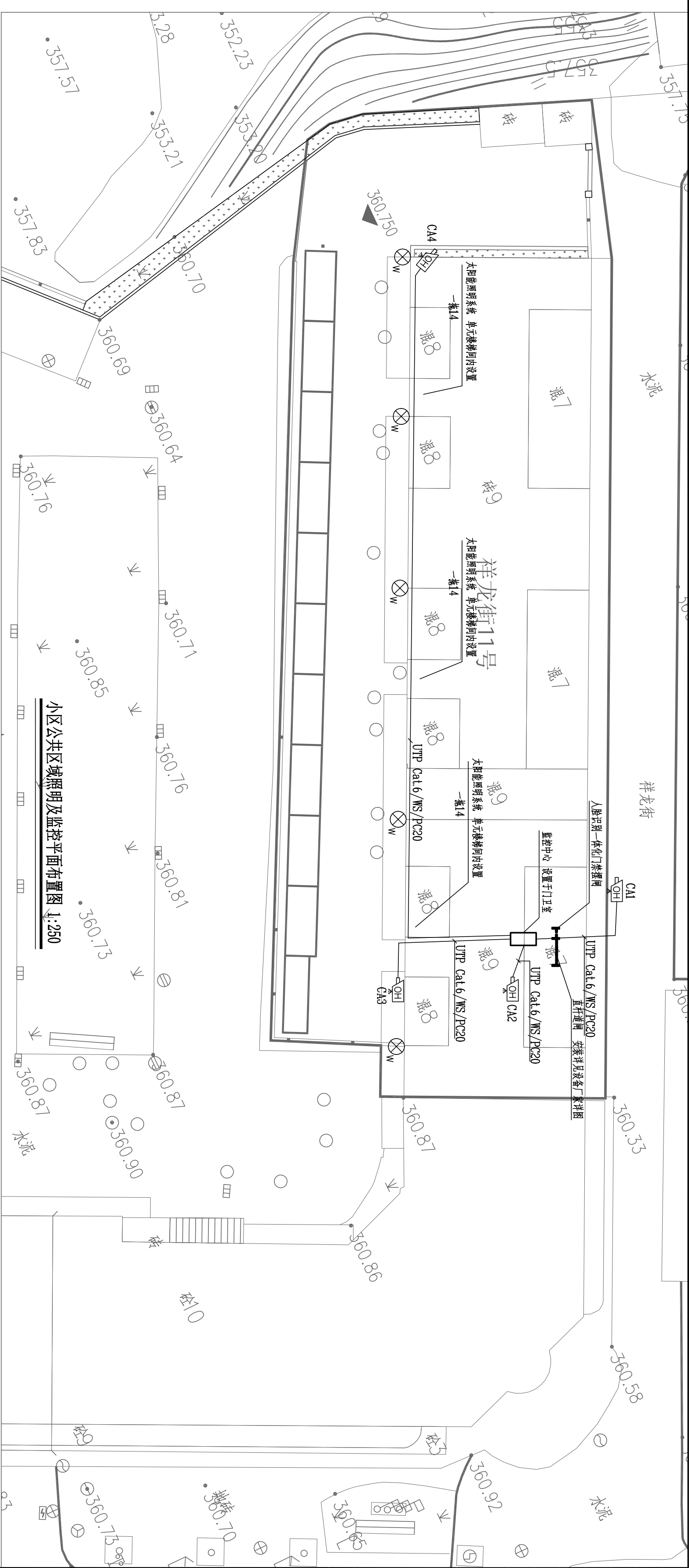
# 资中县2021年老旧小区改造项目

子项名称	电气工程（四通片区）
------	------------

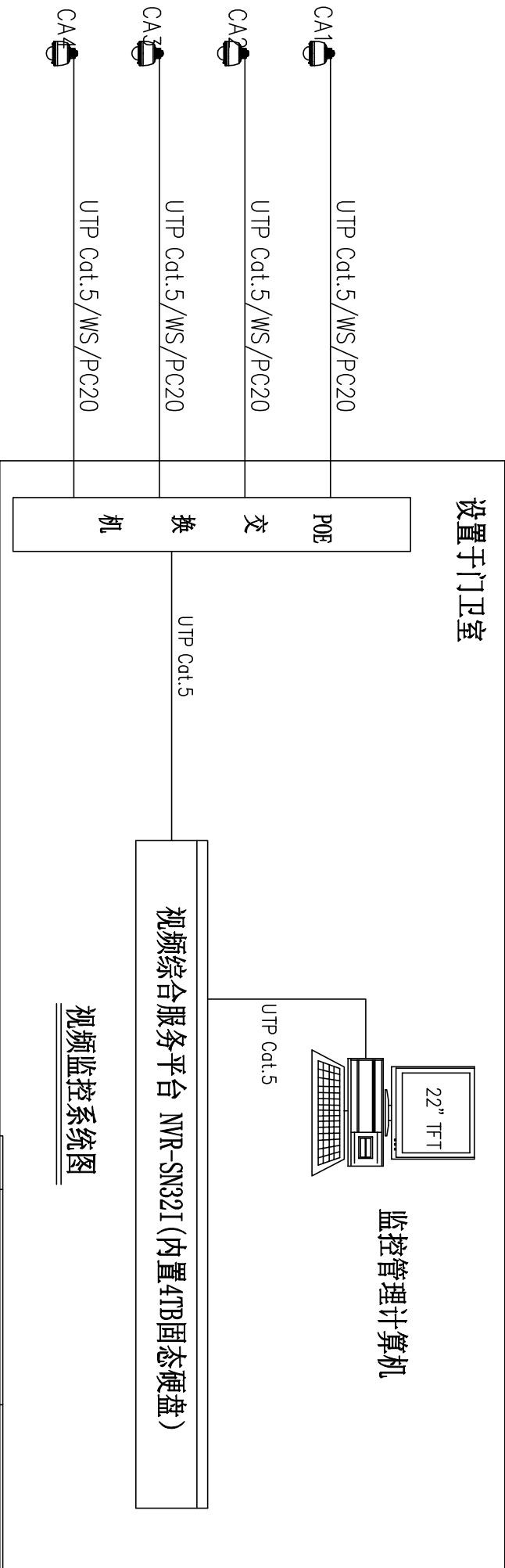
22

小区公共区域照明及监控平面布置图

图 号	EY21-S013-S6-03-04-IM-30-02	版 次	A版	
专 业	电 气	阶 段	设 计	施 工
比 例	见 图	日 期	2022.05	
项 目 负责人	阳 柯 张 为	专业负责人	张 波	张 波
设 计	张 波	校 对	叶 科	叶 科
审 核	廖 云庆	审 定	甘 立	廖 云庆



小区公共区域照明及监控平面布置图 1:250



## 视频监控系統圖

直杆道闸大样图  
工程量表

人脸识别一体化门禁摆闸选型参考

序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	视频监控管理计算机	CPU: 酷睿i5-8700, 17英寸, 显示器: 24" 液晶, 内存: 8G, 2GB以上固态硬盘, 防水鼠标, 键盘, 配套正压WIN7/10操作系统	台	1	设置于门卫室
2	POE交换机	最大提供6个千兆电口及4个千兆SFP光纤端口 同时提供6个POE+端口(端口需选配器)	台	1	设置于门卫室
3	视频综合服务器平台	NVR-SN32(内置4TB硬盘盒)	套	1	设置于门卫室
4	摄像头	200 万像素红外夜视高清网络摄像头 水平视场角360° 连续传输	台	4	包含安装支架及安装附件
5	网线	UTP Cat.6	米	100	以施工实际发生量为准
6	电源PVC管	PC20	米	100	以施工实际发生量为准
7	太阳能路灯	5W LED 室外防水型路灯 IP65 太阳能板、灯体、灯罩一体。	套	5	
8	人脸识别一体机门禁闸	支持人脸识别、各类卡片卡、二维码门禁, 身份证识别等外接入	套	1	包含安装附件
9	直行道闸	单通道, 含红外摄像头、控制机, 直行道闸, 地感线圈等与视频监控系统共用套计算机, 具备车牌自动识别、扫码出场等相应功能,	套	1	包含安装附件