

资中县2021年老旧小区改造项目
施 工 图 设 计

燕子楼片区（第二册）

（四）燕子楼片区电气工程

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]


 中交第二航务工程勘察设计院有限公司 资质等级: 工程勘察综合资质甲级 AL29002930 证书编号: 地址: 成都市青羊区民生路 55 号 邮政编码: 610060 电话: (028) 6565617 传真: (028) 6561056	项目经理	阳柯 张为	日期 张为	版次
	专业负责人	廖云庆	廖云庆	

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]

	中交第二航务工程勘察设计院有限公司		
资质等级: 工程设计综合资质甲级 地址: 武汉市武昌区民生路 333 号 邮政编码: 430060	证书编号: A142002030	电话: (027) 85561617	传真: (027) 85561626
项目经理	阳柯 张为		
专业负责人	廖云庆		
版次	第 1 版		

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		



中义工程建设工程有限公司

注册建造师：王仁才
注册建造师编号：3411420020993
注册建造师编号：3411420020993
注册建造师编号：3411420020993

资中县住房和城乡建设局

资中县2021年老旧小区改造
项目

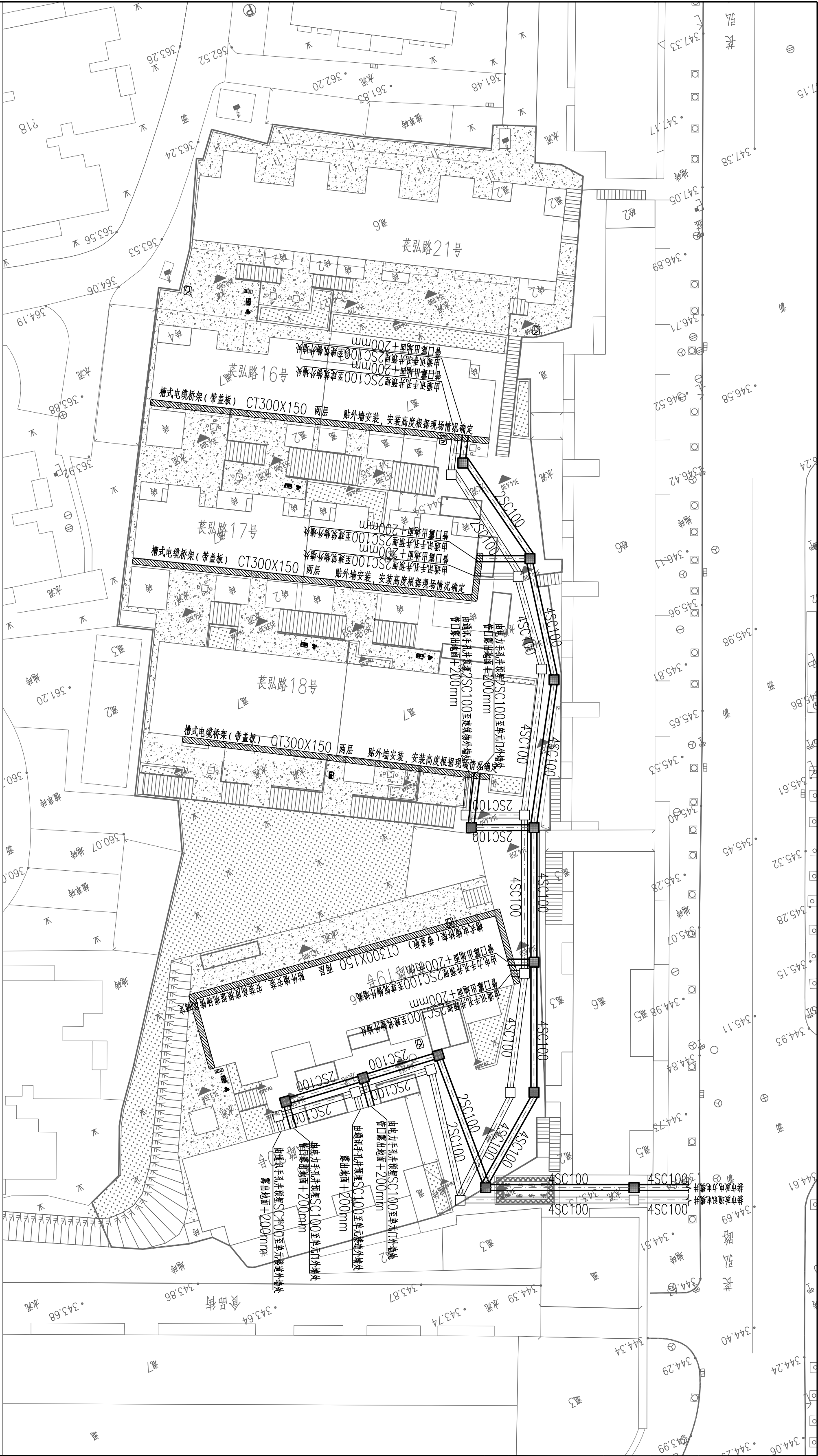
电气工程（燕子楼片区）

资中县2021年老旧小区改造
项目
资中县住房和城乡建设局

专 业	电 气	阶 段	设 计	施 工 图
比 例	见 图	日 期	2022.05	
图 号	E21-S013-SG-02-04-JM-18-01			
版 次	A版			

签 署

项目负责人	张 为	张 为
专业负责人	廖云庆	廖云庆
设 计	张 波	张 波
校 对	叶 科	叶 科
审 核	廖云庆	廖云庆
审 定	甘 立	甘 立



小区电力、通讯管线平面布置图 1:400

- 设计说明：
- 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桥架及进户处设置，通讯电缆手孔井做法以及相关详图参照图集：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详图参照图集：07SD101-8《电力电缆井图集》P120页，电力、通讯手孔井盖板选用普通钢筋混凝土，当手孔井设置在过路路面时，井盖均选用重型球墨铸铁井盖。
 - 各单元入户处由电力手孔井、通讯手孔井预埋一根SC100至单元楼道外墙处露出地面+200mm，用于后期电力、通讯电缆后引入户使用。
 - 根据现场勘测，表箱19、18、17、16号各单元不具备通讯、电力电缆直接埋地入户条件，本工程在表箱19、18、17、16号外墙上设置两层槽式电缆桥架（带盖板）CT300X150贴外墙安装（安装高度根据现场情况确定），用于电力、通讯电缆入户。
- 图例
- 通讯手孔井（550mmx550mmx800mm），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（1200mmx900mmx1100mm），室外手孔井做法参考07SD101-8《电力电缆井图集》P120页。
 - ▨ 槽式电缆桥架（带盖板）CT300X150

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

出图签章

执业签章



中交二航工程检测咨询有限公司

资质证书编号: 2114200202993
有效期至: 2025年06月06日
地址: 北京市朝阳区东三环中路122号12层1201室
电话: 010-7864517 传真: 010-7864517

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

子项目名称

电气工程（燕子楼片区）

图 名

资弘路20、19、18、17、16、21号
小区总平照明平面布置图

专 业	电 气	阶 段	设 计	施 工 图
比 例	见 图	日 期	2022.05	
图 号	E721-S0013-SG-02-04-JM-18-02			
版 次	A版			
签 署				
项目负责人	阳柯 张为	项目负责人	张为	张为
专业负责人	廖云庆 张波	专业负责人	张波	张波
设 计	叶科	设 计	叶科	叶科
校 对	廖云庆	校 对	廖云庆	廖云庆
审 定	甘立	审 定	甘立	甘立



小区总平照明平面布置图 1:200

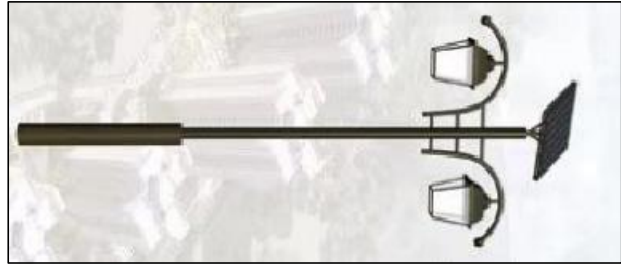
⊗ 5W LED 室外防护型壁灯 IP65 太阳能板、灯体、灯罩一体。

⊗ 太阳能壁灯 光源 工作时间

、经现场勘测及复核，本小区缺乏公共照明，本工程在小区内公共区域增设太阳能壁灯及太阳能壁灯，太阳能壁灯基础详见灯具中标厂家
提供提供、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。
、灯具安装位置施工单位可根据小区居民意见及甲方意见进行适当调整。



太阳能壁灯选型参考



太阳能壁灯选型参考

序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
	太阳能壁灯	光源 工作时间	套		
	庭院灯基础		座		
	太阳能室外壁灯	室外防护型壁灯 太阳能板、灯体、灯罩一体。	套		

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



中铁二局工程集团有限公司

注册证书编号: A142002093
注册造价工程师: 559 身份证号: 102107084517 电话: 18270781026

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

子项目名称

电气工程（燕子楼片区）

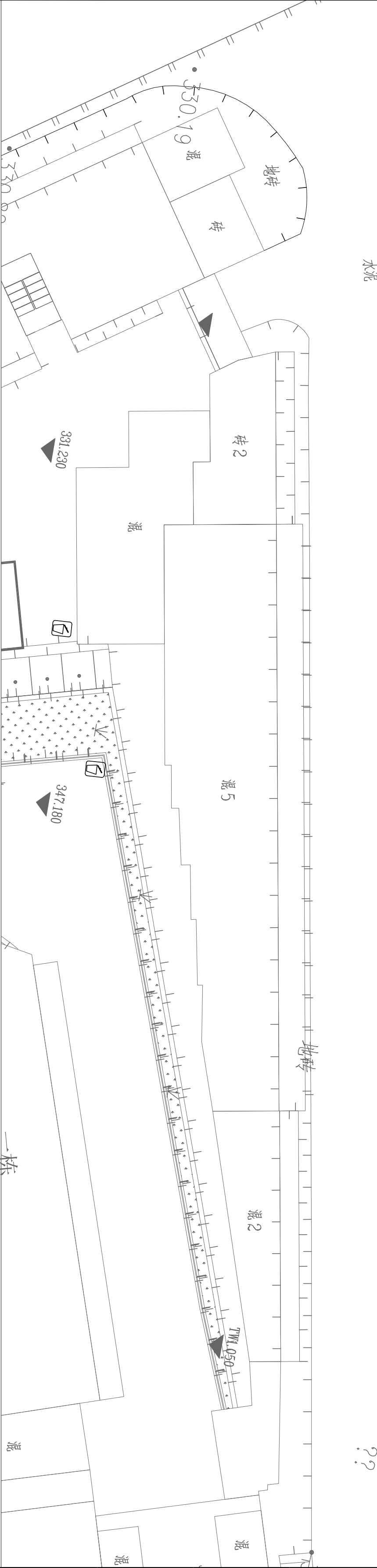
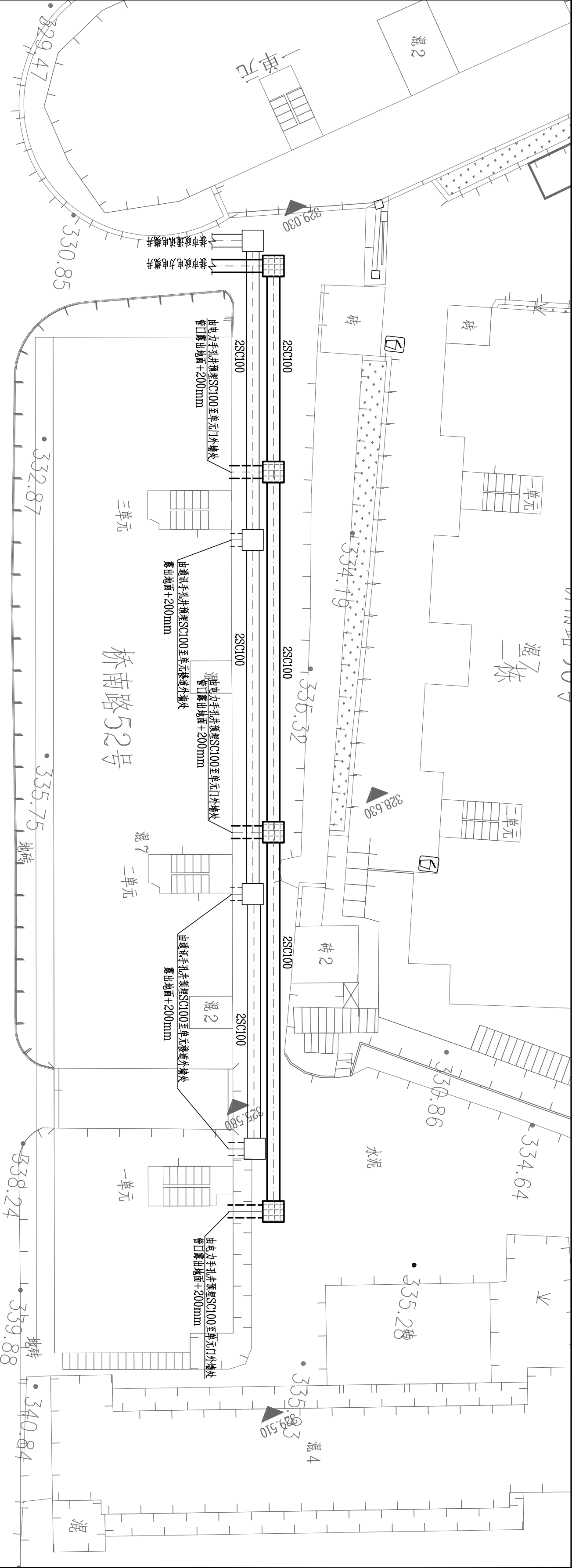
图 名

桥南路52号
小区电力、通讯管线平面布置图

专 业	电 气	阶 段	设 计
比 例	见 图	日 期	2022.05
图 号	EY21-SC013-SG-02-04-DM-21-01		
版 次	A版		

签 署

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



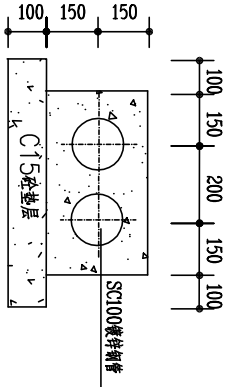
小区电力、通讯管线平面布置图 1:200

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桥架及进户处设置，通讯电缆手孔井做法以及相关材料参照《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材料参照《标准图集：07SD101-8《电力电缆井图集》P120页、当电力、通讯手孔井井盖均选用普通铸铁井盖，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（550mmX550mmX800mm），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（1200mmX900mmX1100mm），室外手孔井做法参考07SD101-8《电力电缆井图集》P120页、



电缆埋管敷设大样图

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	

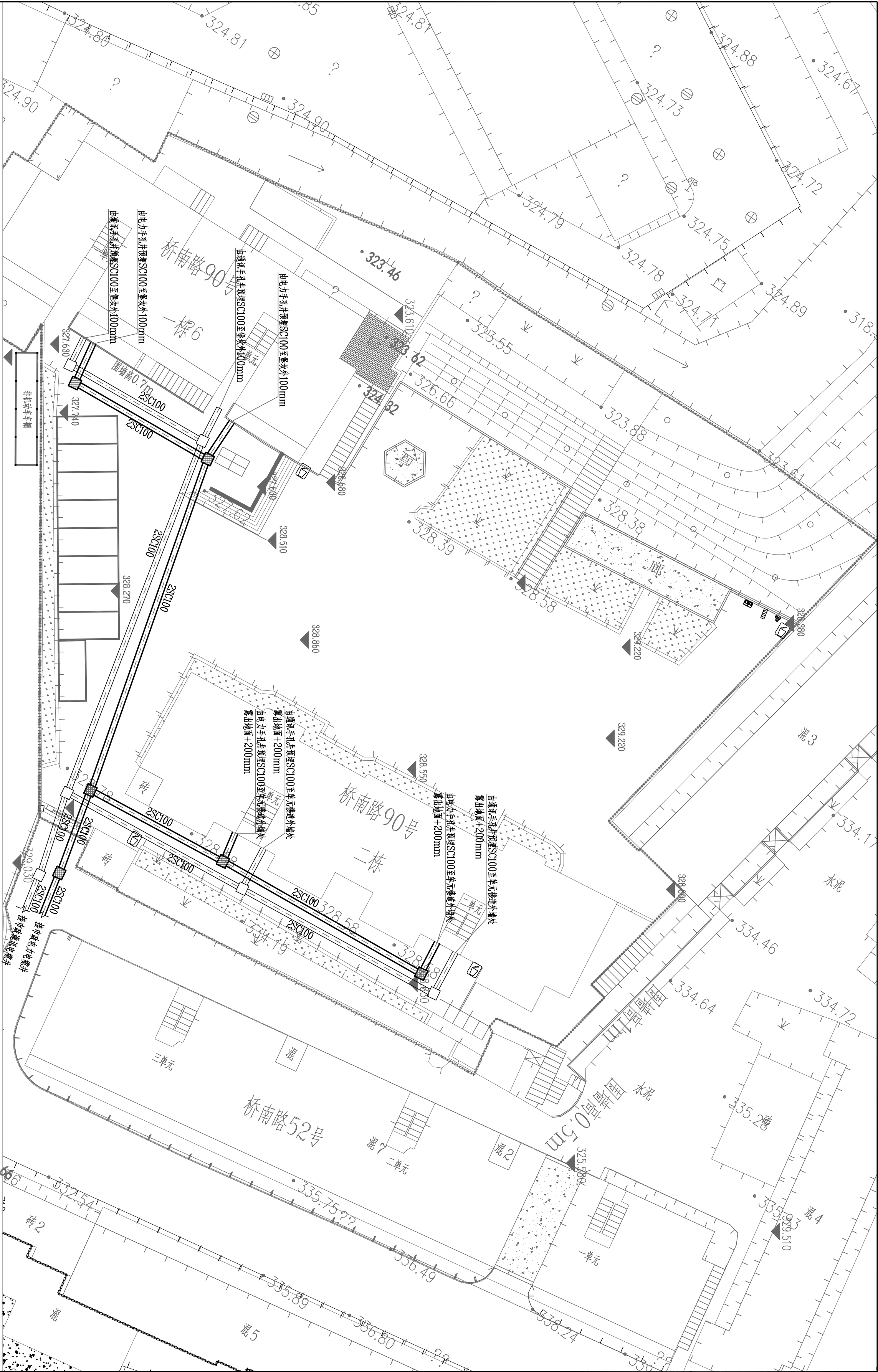


中义工程勘察设计有限公司
注册编号: A142002093
资质等级: 乙级
地址: 资中县内资路100号
电话: 028-278517 1626

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
子项目名称	电气工程（燕子楼片区）

图 名	桥南路90号 小区电力、通讯管线平面布置图
专 业	电 气
比 例	见 图
图 号	EW21-SC013-SF-02-04-DM-19-01
版 次	A版
签 署	

项目负责人	阳柯	张为	张为
专业负责人	廖云庆	张波	张波
设 计	叶科	叶科	叶科
校 对	廖云庆	廖云庆	廖云庆
审 定	甘立	甘立	甘立



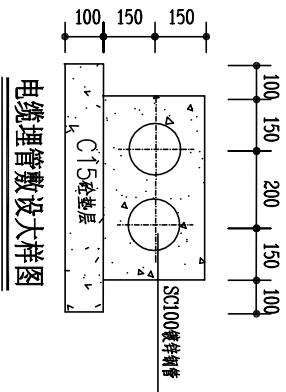
小区电力、通讯管线平面布置图 1:250

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桥架及进户处设置，通讯电缆手孔井做法以及相关说明参见标准图集：YDT 5178-2017《通信管道人孔手孔图集》PB3页，电力电缆手孔井做法以及相关说明参见标准图集：07SD101-8《电力电缆井图集》PI20页，当电力、通讯手孔井井盖均选用球墨铸铁井盖，当手孔井设置于过车路时，井盖均选用重型球墨铸铁井盖。

图例


- 通讯手孔井（550mm×550mm×800mm），室外手孔井做法参看YDT 5178-2017《通信管道人孔手孔图集》PB3页。
■ 电力手孔井（1200mm×900mm×1100mm），室外手孔井做法参看07SD101-8《电力电缆井图集》PI20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	6	
2	电力手孔井	1200mm×900mm×1100mm	座	6	
3	球墨铸铁管	SC100	米	500	

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			



中交公路规划设计院有限公司
中交公路规划设计院有限公司
注册编号：A142002993
地址：深圳市福田区55号 邮编：51804517 电话：020-78781626

资中县住房和城乡建设局

资中县住房和城乡建设局

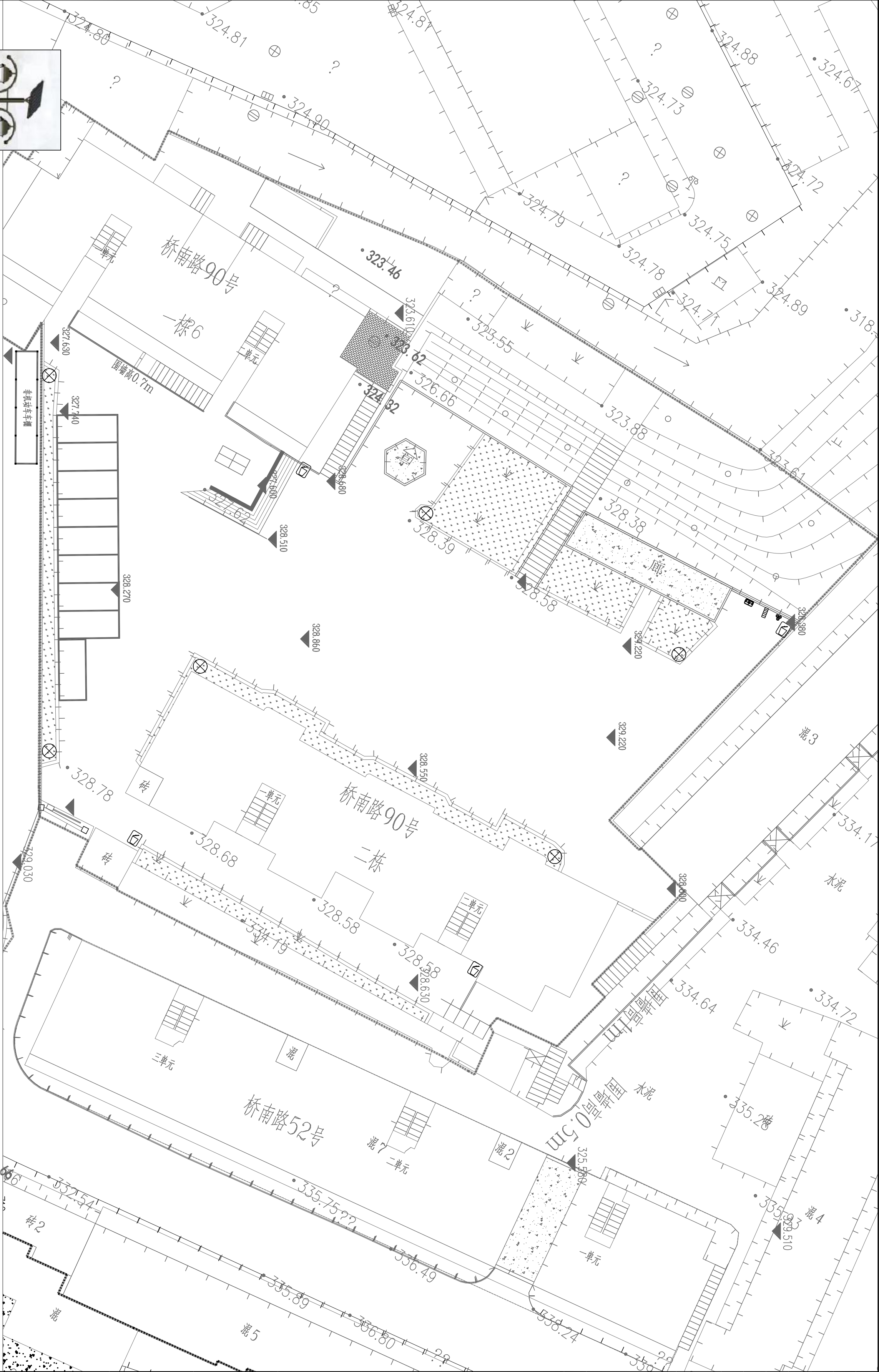
资中县2021年老旧小区改造项目

子项目名称

电气工程（燕子楼片区）

图 名	桥南路90号				
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	E21-SC013-S6-02-04-DM-19-02				
版 次	A版				

项目负责人		张为	张为
专业负责人		廖云庆	廖云庆
设 计		张波	张波
校 对		叶科	叶科
审 核		廖云庆	廖云庆
审 定		甘立	甘立



小区总平照明平面布置图 1:250

⊗ 太阳庭院灯 H=4m LED光源 2X15W 工作时间8~12h

1. 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设置太阳庭院灯，太阳庭院灯灯具由厂家提供。
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出适当调整。




太阳庭院灯选型参考

序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	太阳庭院灯	H=4m LED光源 2X15W 工作时间8~12h	套	6	
2	庭院灯基础		座	6	

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	
------	--



中元工程设计集团有限公司

注册公用设备(电气)设计专业甲级
资质等级证书编号: 京(电)2015084517 证书有效期至: 2020年8月16日

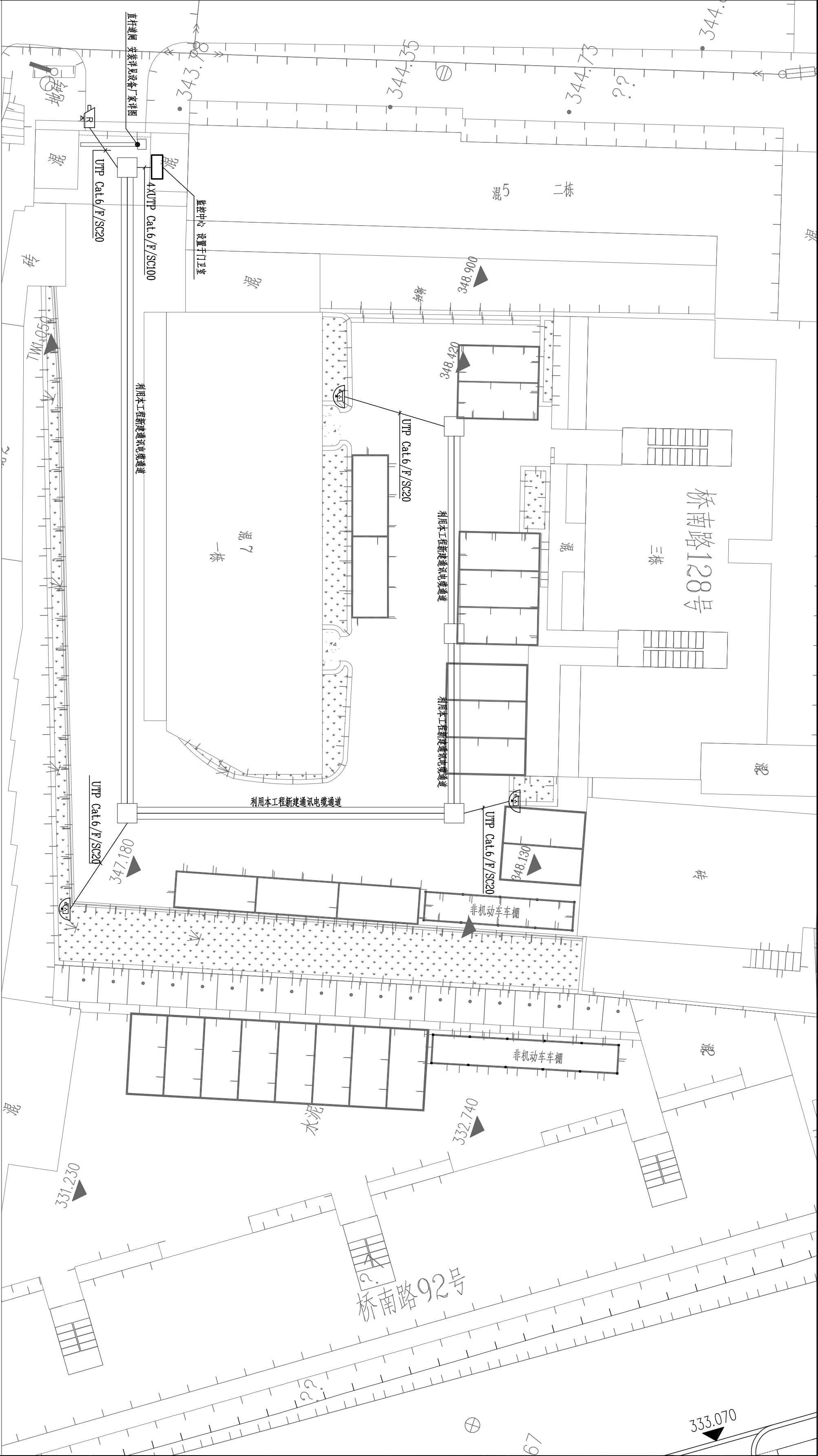
注册电气(供配电)设计专业甲级
资质等级证书编号: 京(电)2015084517 证书有效期至: 2020年8月16日

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

子项目名称
电气工程（燕子楼片区）

图 名	桥南路128号			
小区安防设备布置图				
专 业	电气	阶 段	施工图	
比 例	见图	日 期	2022.01	
图 号	E21-SC013-SF-02-04-DM-23-02			
版 次	A版			
签 署				
项目负责人	阳柯 张为	张为		
专业负责人	廖云庆	廖云庆		
设 计	张波	张波		
校 对	叶科	叶科		
审 核	廖云庆	廖云庆		
审 定	甘立	水		

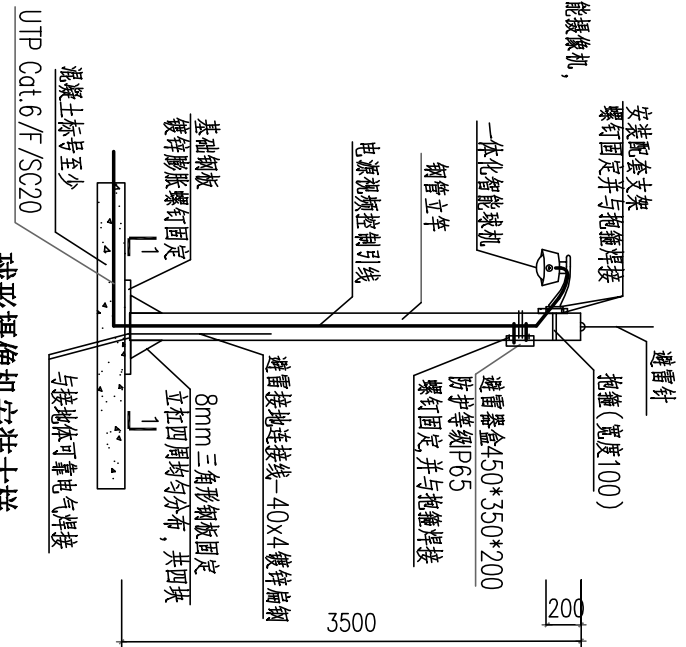


小区安防设备平面布置图 1:200

- 设计说明:
- 本工程在小区出入口处增设直行道闸车辆出入管理,直行道闸应具备车牌自动识别功能,具体详见设备厂家相关资料。
 - 本工程在小区大门外侧墙上设置微型网络摄像机,在小区拐角处、非机动车停车区、机动车停车区设置360度旋转高清数字球形智能摄像机,摄像机采用POE交换机供电,视频监控中心设置在小区门卫室,球形网络摄像机均采用立杆安装,具体详见摄像机安装大样图。
 - 直行道闸及视频监控系统电源均由门卫室配电箱引末。



直杆道闸大样图



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



中交仁毅工程勘察设计有限公司

资质证书编号: A142002993
统一社会信用代码: 91330000 0610218784517 地址: 浙江省宁波市江北区

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

子项目名称

电气工程（燕子楼片区）

图 名

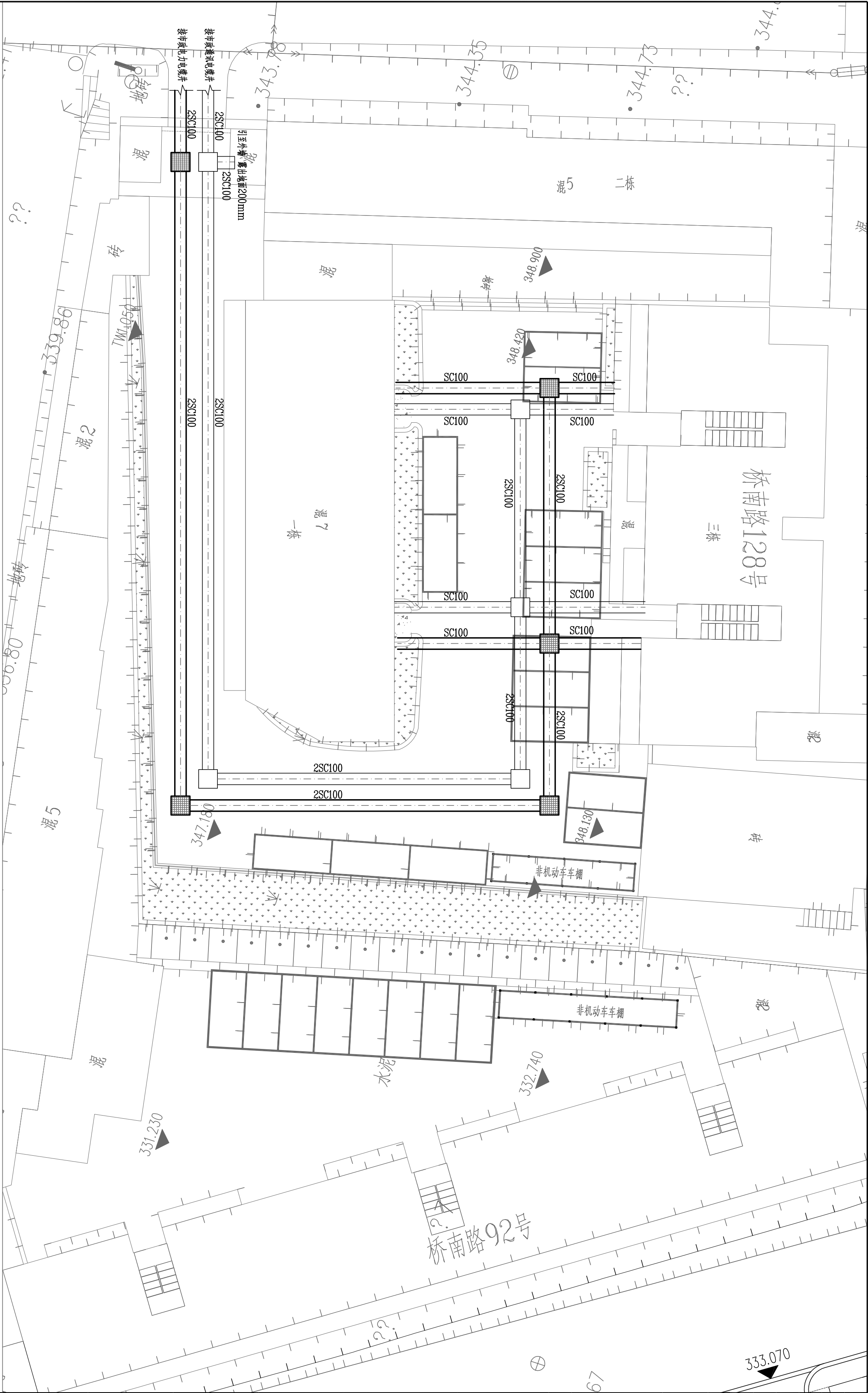
桥南路128号

小区电力、通讯管线平面布置图

专 业	电 气	阶 段	设 计	施 工 图
比 例	见 图	日 期	2022.01	
图 号	E21-SC013-SF-02-04-JM-23-03			
版 次	A版			

签 署

项目负责人	陶柯 张为	设计人	廖云庆 张波
专业负责人	廖云庆	校 对	叶科 廖云庆
设 计	张波	审 核	廖云庆
校 对	叶科	审 定	甘立

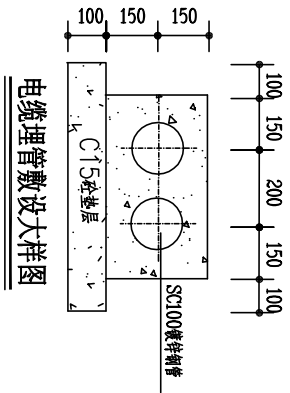


小区电力、通讯管线平面布置图 1:200

- 设计说明:
- 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桥架或进户处设置，通讯电缆手孔井做法以及相关说明详见标准图集：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详见标准图集：07SD101-8《电力电缆井图集》P120页，电力、通讯手孔井井盖均选用球墨铸铁井盖，当手孔井设置于过车路面时，井盖选用重型球墨铸铁井盖。
 - 各单元户内进户电力手孔井、通讯手孔井预埋一根SC100至单元进线外端处露出地面+200mm,用于后期电力、通讯电缆后期入户穿管使用。

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×1000mm) 室外手孔井做法参考07SD101-8《电力电缆井图集》P120页。




电缆埋管敷设大样图

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	
---------	--

--	--



中仁建设工程集团有限公司

注册建造师：王强 注册证书编号：A142002993
注册造价工程师：张云庆 注册证书编号：A142002993
注册监理工程师：李强 注册证书编号：A142002993

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（燕子楼片区）

图 名

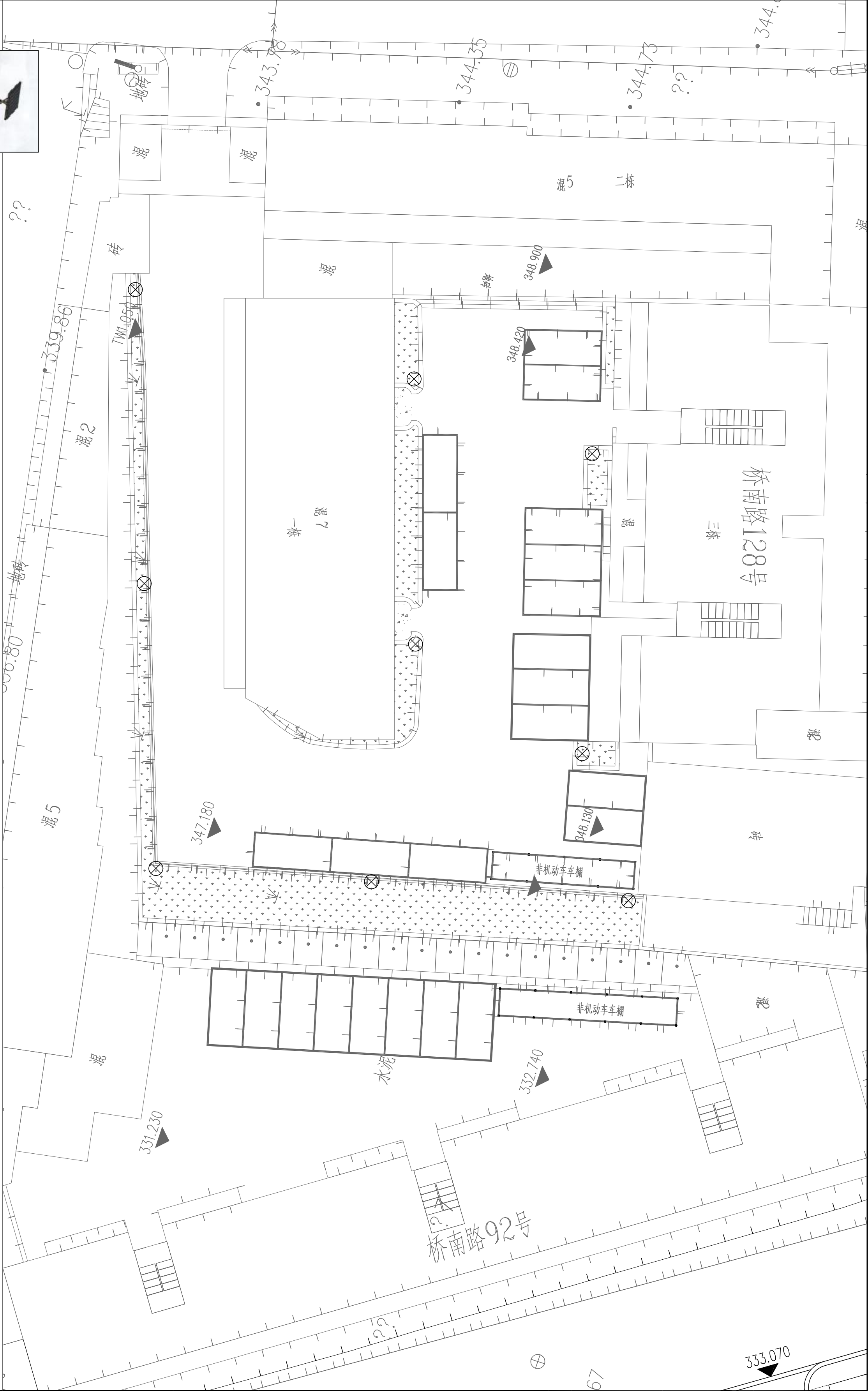
桥南路128号

小区总平照明平面布置图

专 业	电 气	阶 段	设 计	施 工 图
比 例	见 图	日 期	2022.01	
图 号	E21-SC013-SF-02-04-DM-23-04			
版 次	A版			

签 署

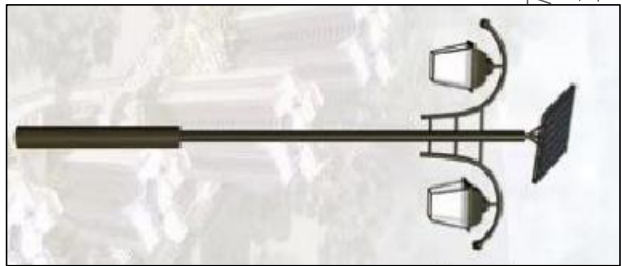
项目负责人	阳柯 张为	设计人	张云庆
专业负责人	张为	校 对	张波
设 计	张波	审 核	叶科
校 对	叶科	审 定	廖云庆
审 定	廖云庆		



小区总平照明平面布置图 1:200

⊗ 太阳能路灯 H=4m LED光源 2X15W 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路灯，太阳能路灯基础详见灯具中标厂家提供。
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出调整。



太阳能庭院灯选型参考

序号	设备名称	型号及规格参数	单位	数量	备注
1	太阳能庭院灯	H=4m LED光源 2X15W 工作时间8~12h	套	9	
2	庭院灯基础		座	9	

