

中国·桂林

兴安县灵渠水系及灌区保护与提升项目—外围村落改造提升工程（南陡村）设计方案

广西汉华工程技术咨询集团有限公司

1、立面改造工程

改造范围示意图

立面改造效果图

立面改造图纸

兴安县灵渠水系及灌区保护与提升项目—外围村落改造提升工程（南陡村）

民居立面改造

拆除临时建筑

景观节点改造

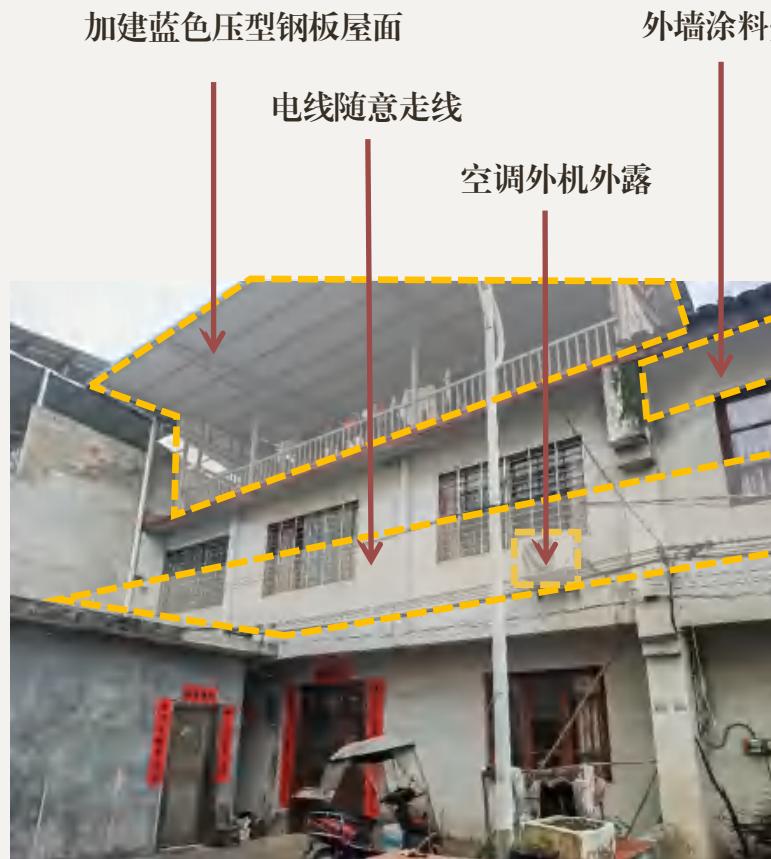
兴安县南陡口村坐落在灵渠公园旁边，因处于南陡的口子边而得名。

本次改造约120栋建筑立面及屋面。主要道路周边14个景观节点改造。



改造范围示意

杂、乱、不协调



现状照片

简朴、实用

秦汉时期的民间建筑在技术和装饰上呈现简朴实用、题材生活化、工艺简化的特点。

结构与材料：简朴实用，技术简化 民居以木构为主，技术简化：沿用官方建筑的**抬梁式、穿斗式木构架**，但用料较细，开间少，无复杂斗拱，仅靠梁柱承重。

布局与形态：规整简易，注重实用 采用对称布局，如“**一明两暗**”（中间为堂屋，两侧为卧室）的基本形制，但无严格轴线约束，常根据地形调整。

装饰与象征：朴素简约，寄托生活愿景 几乎无彩绘、雕刻等复杂装饰，仅少数家庭会在门窗上做简单木刻（如几何纹、植物纹），或在院墙、屋檐处悬挂辟邪物（如桃符）。



秦韵

建筑风貌参考

立面改造效果图



垃圾站立面改造

立面改造效果图



进村道路沿街建筑立面改造

立面改造效果图



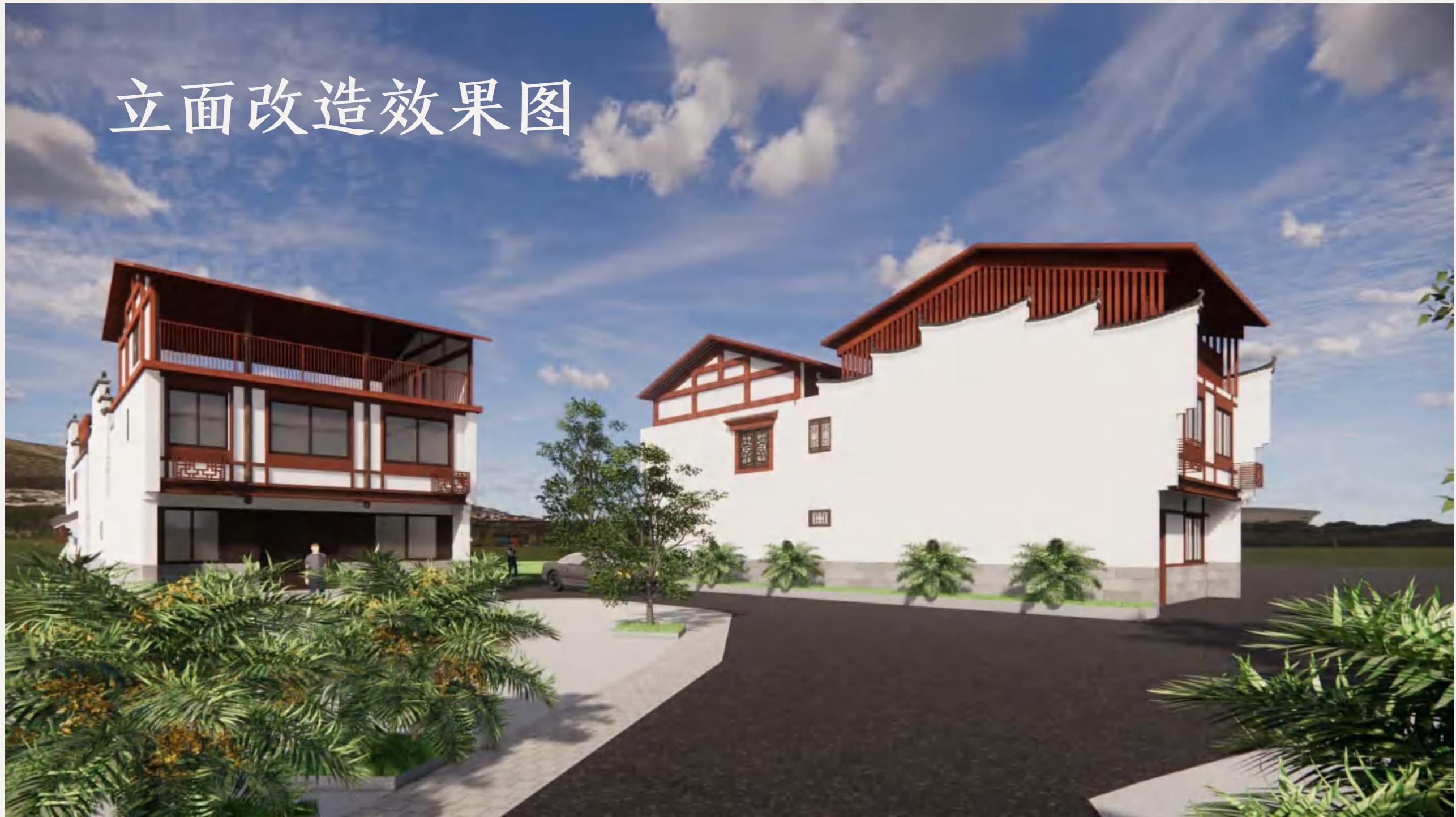
进村道路沿街建筑立面改造

立面改造效果图



标准建筑立面改造

立面改造效果图



小广场周边建筑立面改造

立面改造效果图



小广场周边建筑立面改造

立面改造效果图



小广场周边建筑立面改造

立面改造效果图



篮球场周边建筑立面改造

立面改造效果图



篮球场周边建筑立面改造

立面改造效果图



篮球场周边建筑立面改造

改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



改造立面图



2、景观文化提升工程

文脉导向

景观节点布局示意图

景观节点效果图





南陡口村景观节点布局示意图

1、村口道路竹篱隔断及挡土墙景观
2、花艺苗圃美化遮挡
3、三角停车场区域
4、菜园竹篱景观围挡

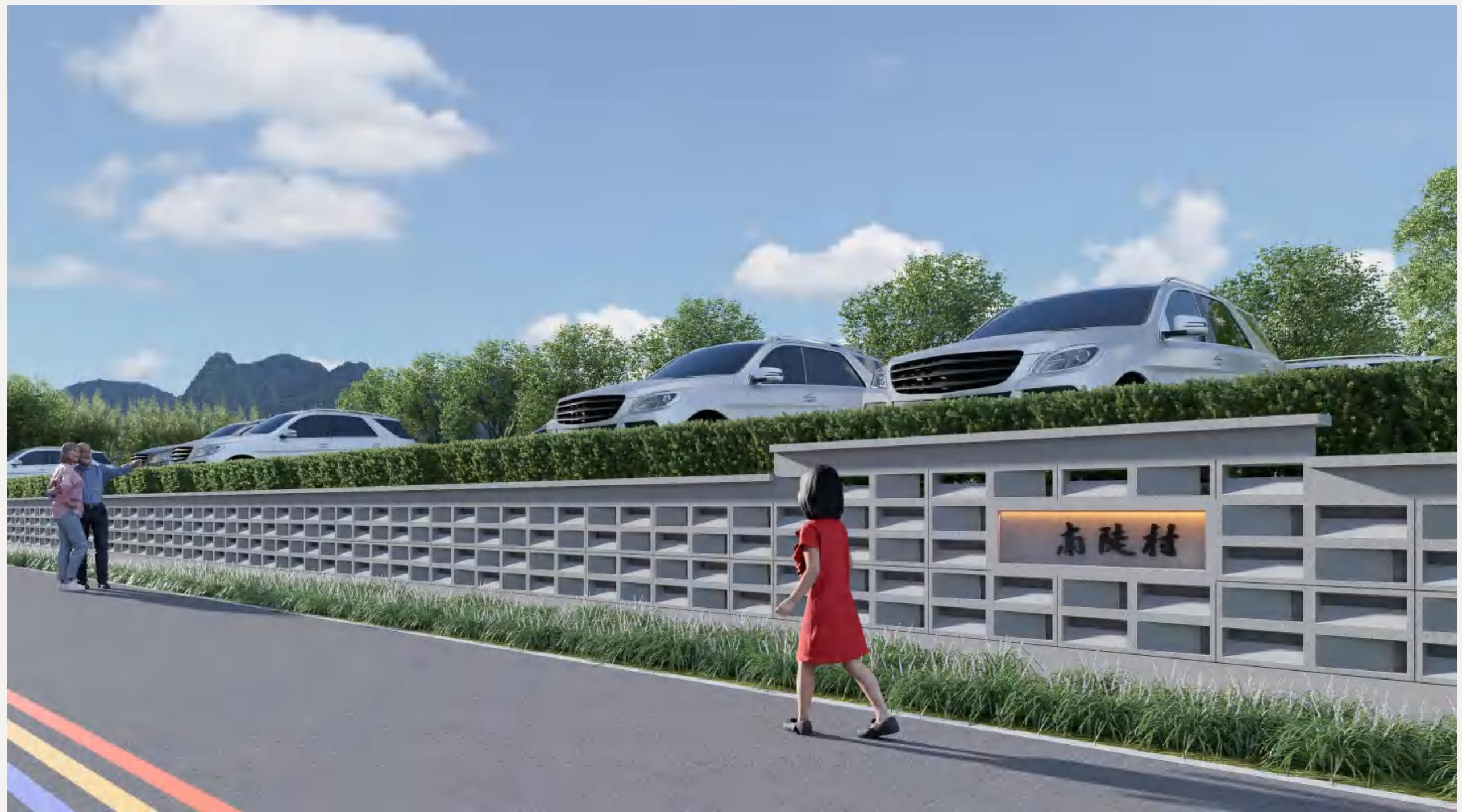
5、沿街民房建筑立面改造
6、沿街民房家史牌匾
7、树木灯光亮化
8、南陡口村打卡墙
9、《南陡口·秦渠赋》文化墙

10、《秦说》文化广场景观
11、篮球场区域4版文化墙
12、烟囱遮挡美化
13、景区老大门广场景观
14、景区老大门停车场景观

节点一：村口道路景观



入口挡墙处理效果图



临时竹篱隔断（待停车场建设后，再进行深入优化）





节点二：花艺苗圃

用自然生态的设计元素对此处脏乱情况做美化、
遮挡



节点三：酒厂前空地

停车场地面铺装、休闲椅凳及建筑立面酒坊主题
手绘图



方案一





节点四：进村路旁菜园
对围栏篱笆及菜园环境做景观提升

节点七：民房立面现状



节点七：民房立面景观（秦渠赋）

南陡口 秦渠赋

铧嘴劈湘连越城，
十万秦军夜举旌。
凿骨山岩凝血汗，
伏波石埭锁龙声。
陡门三十六鳞甲，
漕转千机入家庭。
莫道灵渠三尺水，
秦皇鞭下岭南平。



节点八：树木灯光亮化现状



节点八：将《秦律》主要文字以发光字的方式在树上进行悬挂，制作文化小景观，体现秦朝及南陡口村法治文明元素。



”

节点九：民房立面景观（南陡口主题景观墙）



节点十：村中广场现状



节点十：《秦说》文化广场景观



节点十一：村中篮球场区域文化景观（共四处）

第一处墙体立面现状



第一处墙绘景观：《秦宫玉馔授粉图》。秦代“膳夫”官职（《周礼》），侍女奉食如礼制仪式。



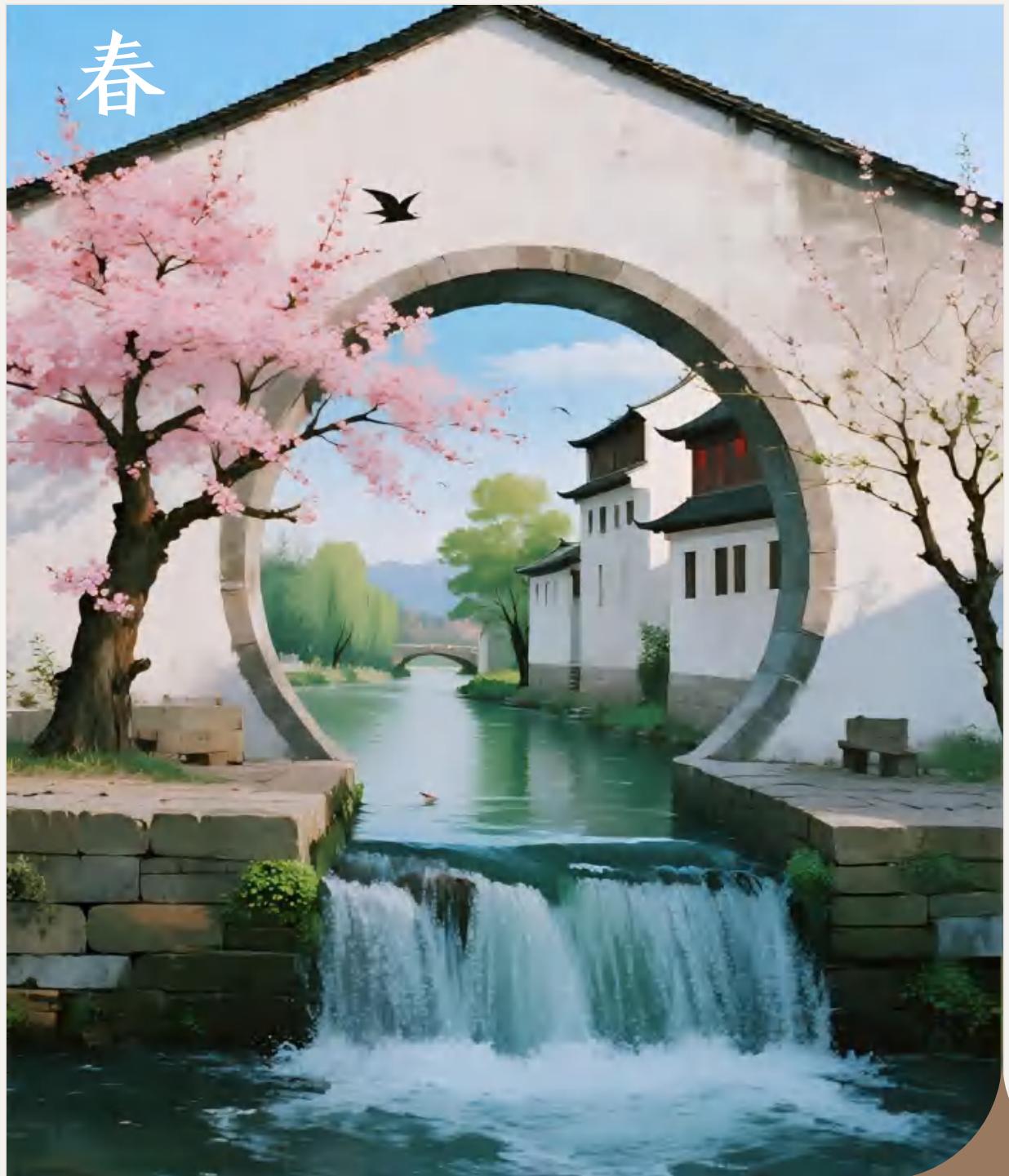
第二处墙绘景观 (市井米粉文化)



第三处墙体立面现 状



春



秋



夏



冬



设计3D立体
画，增添文
旅打卡点

第四处墙绘景观 (方案一)



以兴安米粉为主题，打造3D悬浮米粉文化墙景观。

节点十二：烟囱遮挡美化



节点十三：景区老大门广场景观设计



节点十一：景区老大门广场景观设计



节点十一：景区老大门广场景观设计



节点十一：景区老大门广场景观设计



节点十三：景区老大门广场景观设计



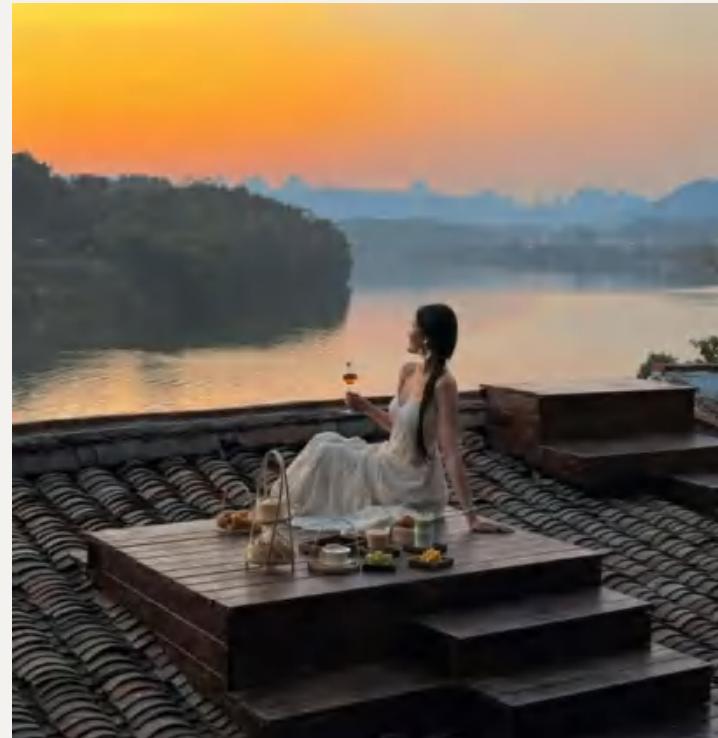
节点十三：景区老大门广场景观设计



节点十三：景区老大门广场景观设计



节点十三：景区老大门广场景观设计



节点十四：景区老大门停车场景观设计



3、配套停车场工程

配套停车场区位分析

配套停车场基地现状分析

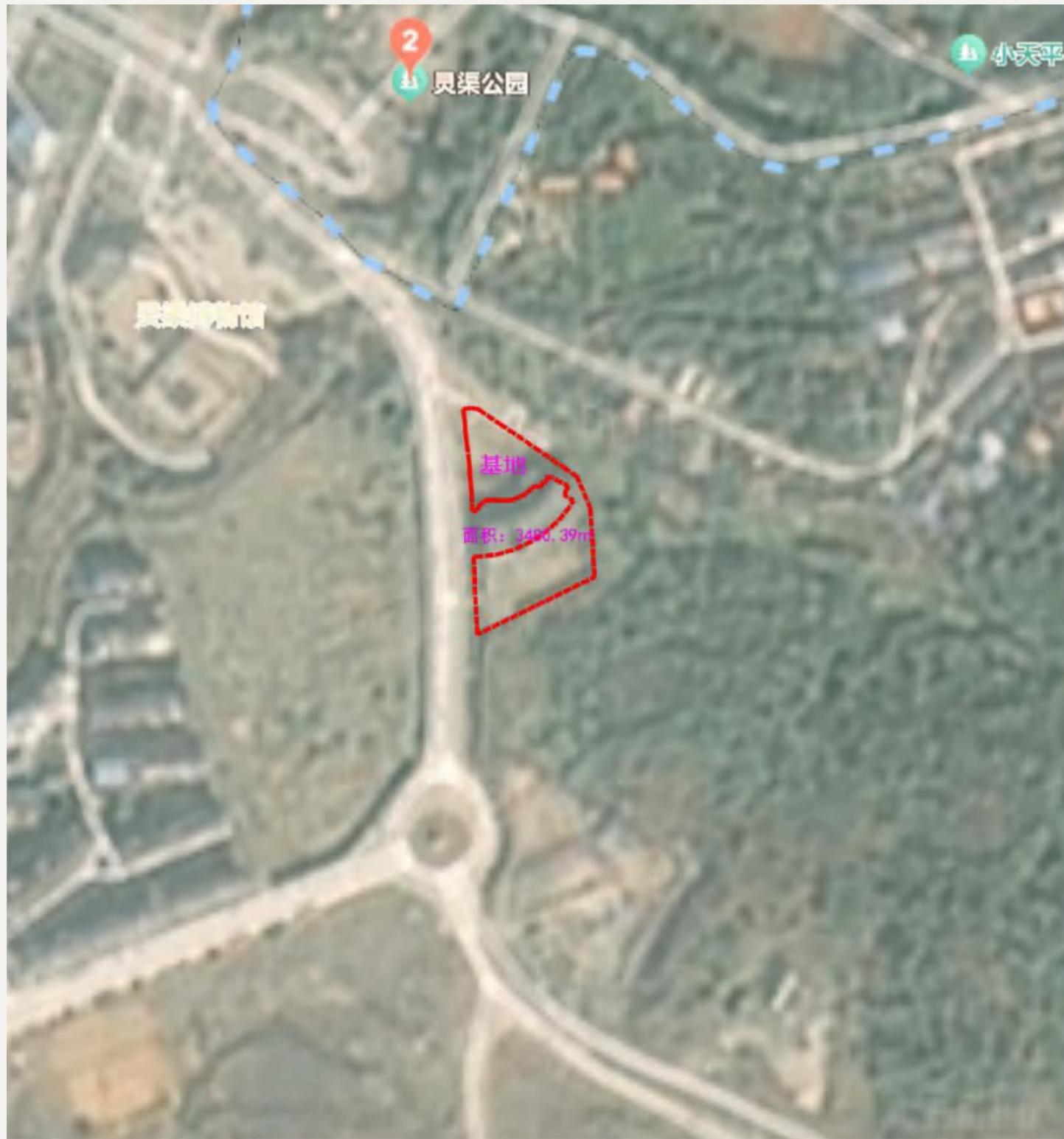
配套停车场设计理念

配套停车场效果图

配套停车场总平面图

配套停车场主要经济技术指标表

配套停车场基地现状分析



基地北侧现状



基地现状1



基地现状2



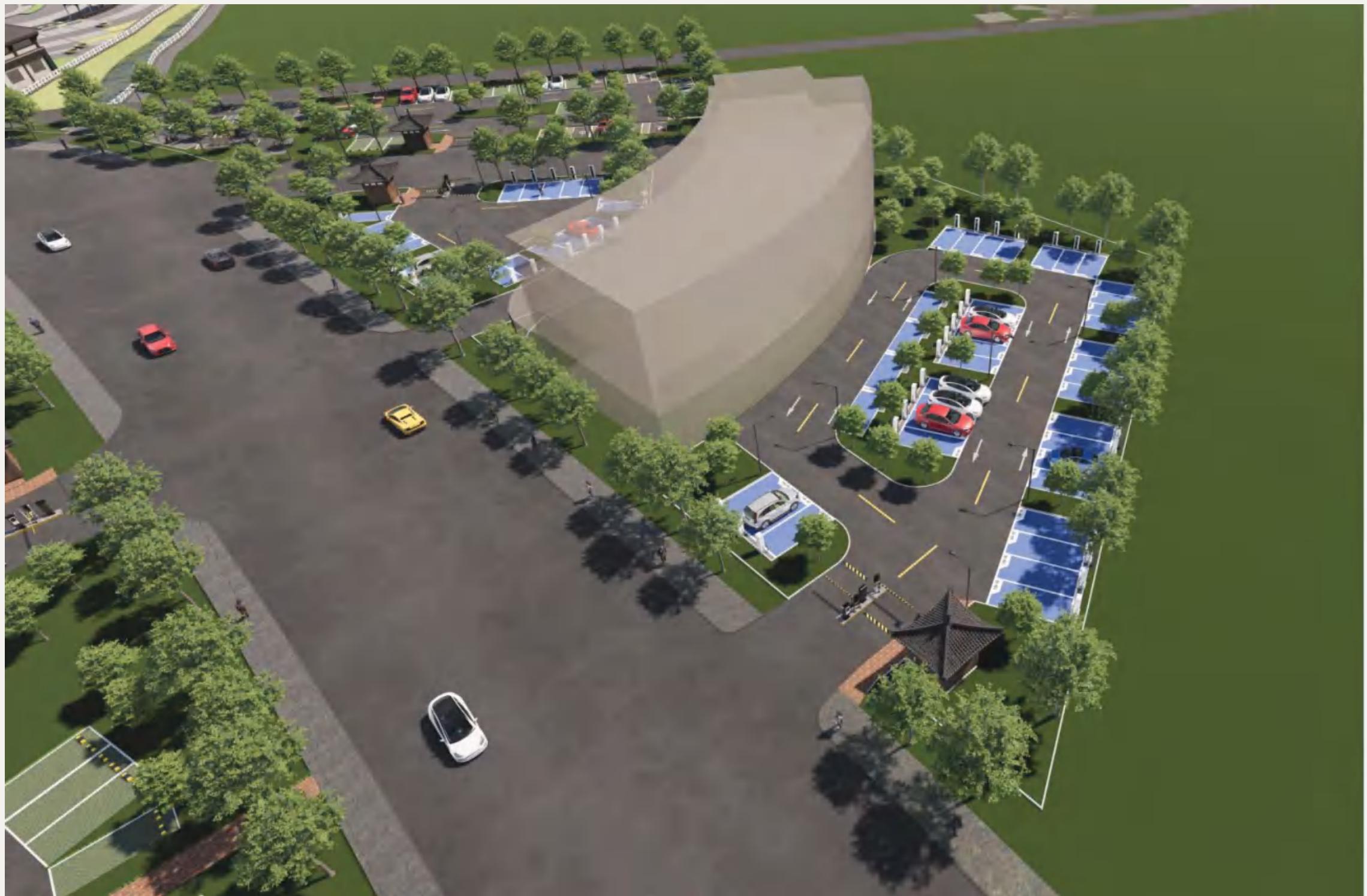
基地西侧现状

配套停车场设计理念

本项目生态停车场拟采用绿色草坪砖停车位，每3~5个连续车位间设宽度1.5米的绿化隔离带，两排相邻停车位的车尾间设2米的绿化隔离带，种植树木遮阳，利用树木绿化带作为隔离方式，达到“树下停车，车下种草，车上有树”的环保效果，在达到高绿化效果的同时也具有超强的透水性能，保持地面的干爽。通车道采用沥青混凝土路面，地块边界采用种植绿篱作为隔离带围挡。



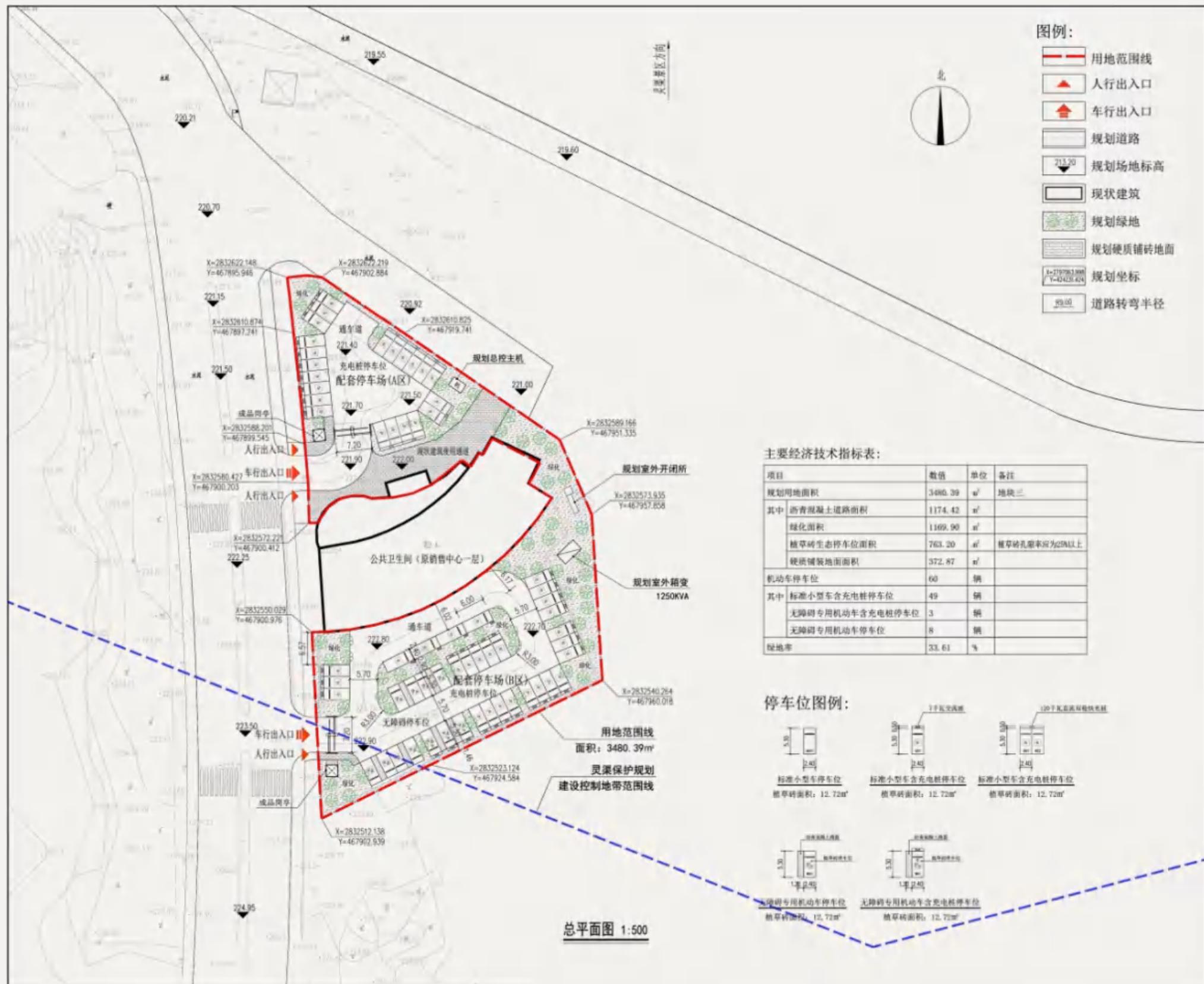
配套停车场鸟瞰效果图



配套停车场透视效果图



配套停车场总平面图

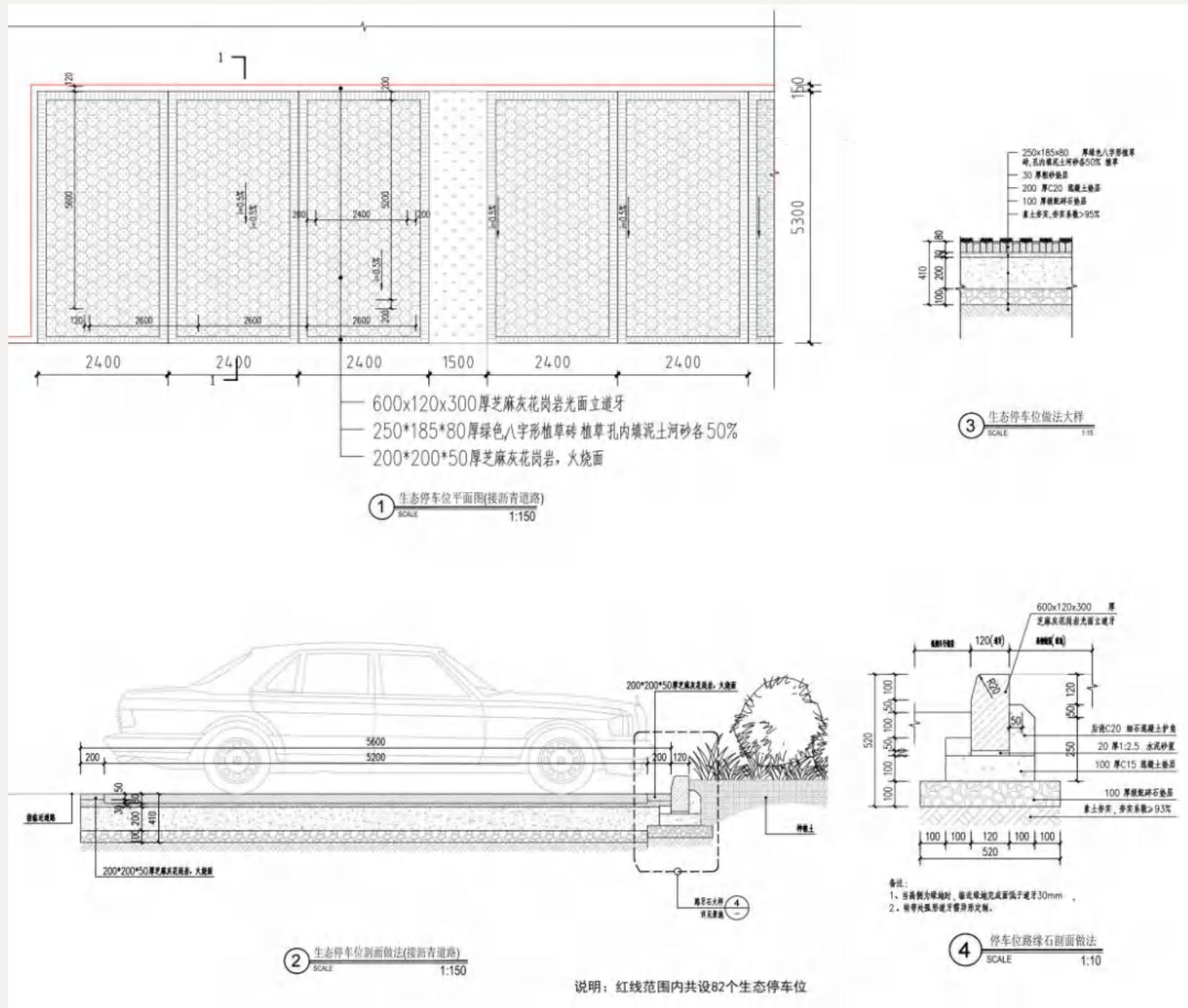


配套停车场主要经济技术指标表

主要经济技术指标表：

项目	数值	单位	备注
规划用地面积	3480.39	m ²	地块三
其中	沥青混凝土道路面积	1174.42	m ²
	绿化面积	1169.90	m ²
	植草砖生态停车位面积	763.20	m ² 植草砖孔隙率应为25%以上
	硬质铺装地面面积	372.87	m ²
机动车停车位	60	辆	
其中	标准小型车含充电桩停车位	49	辆
	无障碍专用机动车含充电桩停车位	3	辆
	无障碍专用机动车停车位	8	辆
绿地率	33.61	%	

配套停车场机动车停车位大样图



4、村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

规划主题定位

创意设计亮点

装饰装修平面布置图

装饰装修效果示意

重塑寺庙历史文化底蕴

提升区域文旅核心价值

打造成为全市文化旅游与宗教活动并重的文旅景点

佛音寺延续着一段历史的记忆，传承着一座城市的文脉，修缮后的佛音寺，将成为兴安佛教文化圣地，在城居生活中沐浴源远流长的“禅修佛教文化”，项目将结合兴安文旅资源，打造一处集礼佛参悟、风景揽胜于一体的文化胜地。

揽景

寻缘

礼佛

悟禅

修心



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

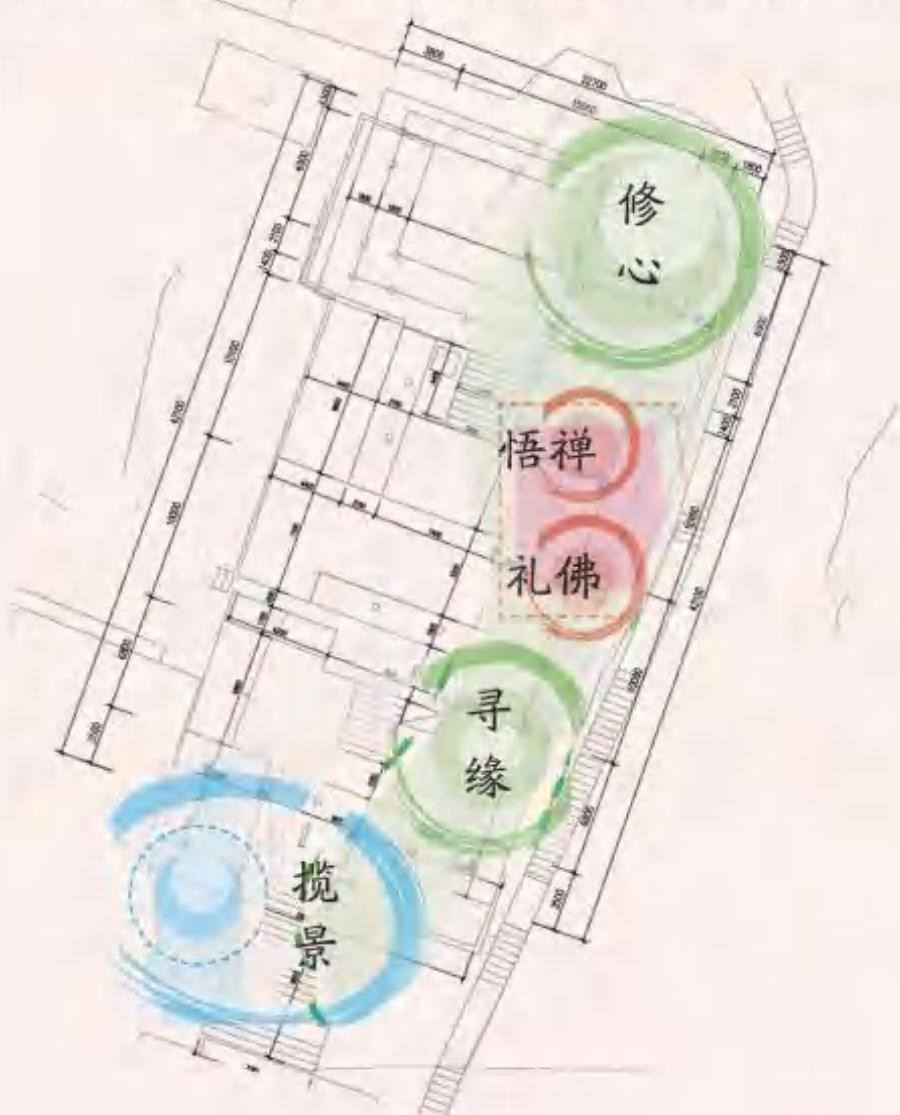
叁 总体规划设计
MASTER PLANNING DESIGN

园中有寺、寺中有园、构建一幅“禅意山水”画卷

主题功能落位



规划整体考虑寺庙与周边的关系，将公园绿地和庙宇建筑结合打造，由南至北通过礼佛参禅的游憩体验流线落位主题功能，共同构成一幅“禅意山水”的画卷



新打造九重文化体验节点

创意设计亮点

规划整体考虑寺庙与周边的关系，将公园绿地和庙宇建筑结合打造，由南至北通过礼佛参禅的游憩体验流线落位主题功能，共同构成一幅“禅意山水”的画卷

1. 广庭朝圣

2. 佛径寻缘

3. 云涌飞雪

4. 山门辉映

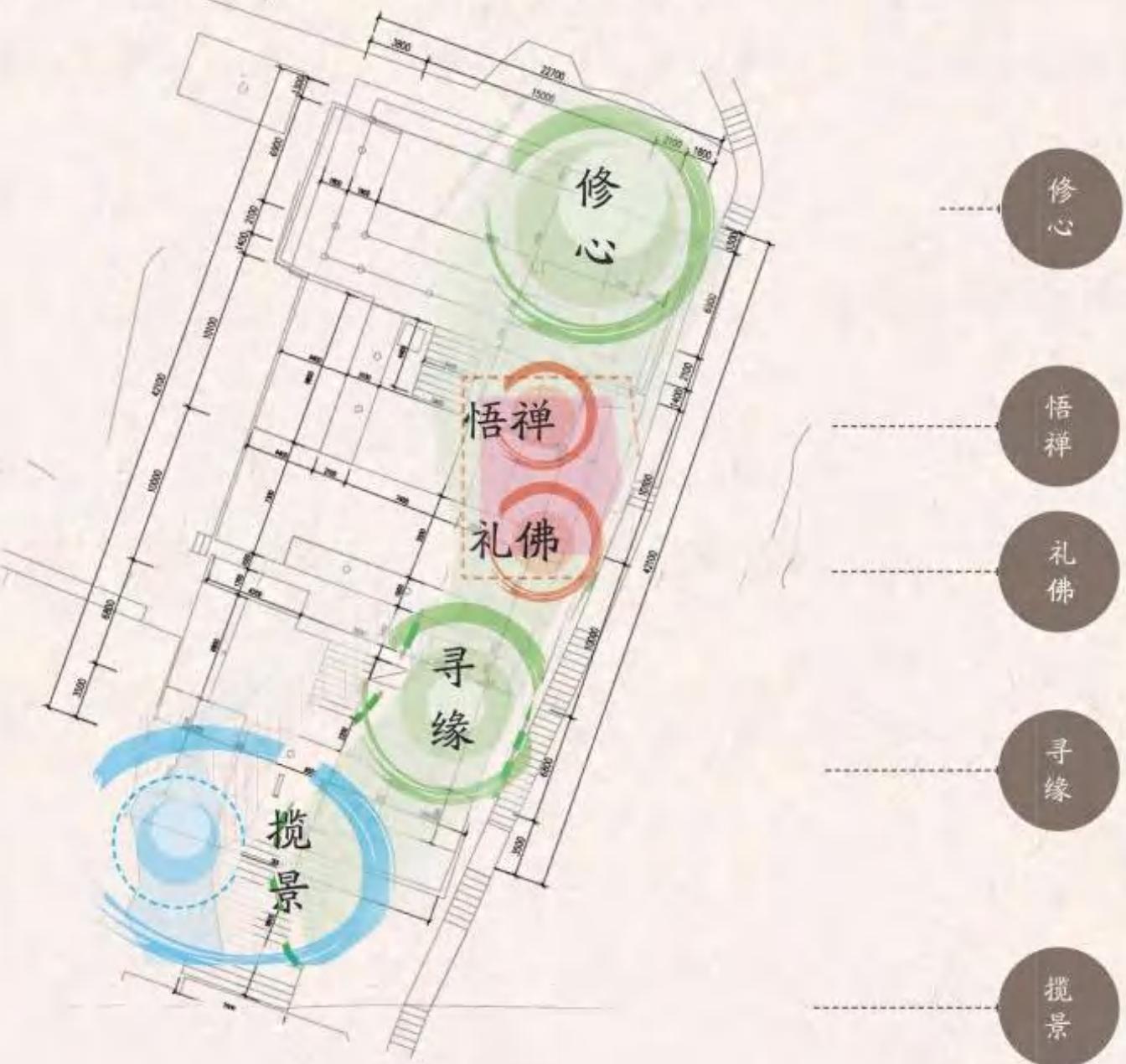
5. 钟鼓梵音

6. 香道梵心

7. 禅庭悟真

8. 佛陀悟语

9. 禅境小径



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

肆 创意创新展示

CREATIVE INNOVATION EXHIBITION

创意设计亮点

1. 广庭朝圣



2. 佛径寻缘



3. 云涌飞雪



4. 山门辉映



5. 钟鼓梵音



6. 香道梵心



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

肆 创意创新展示

CREATIVE INNOVATION EXHIBITION

创意设计亮点

7. 禅庭悟真



8. 佛陀悟语

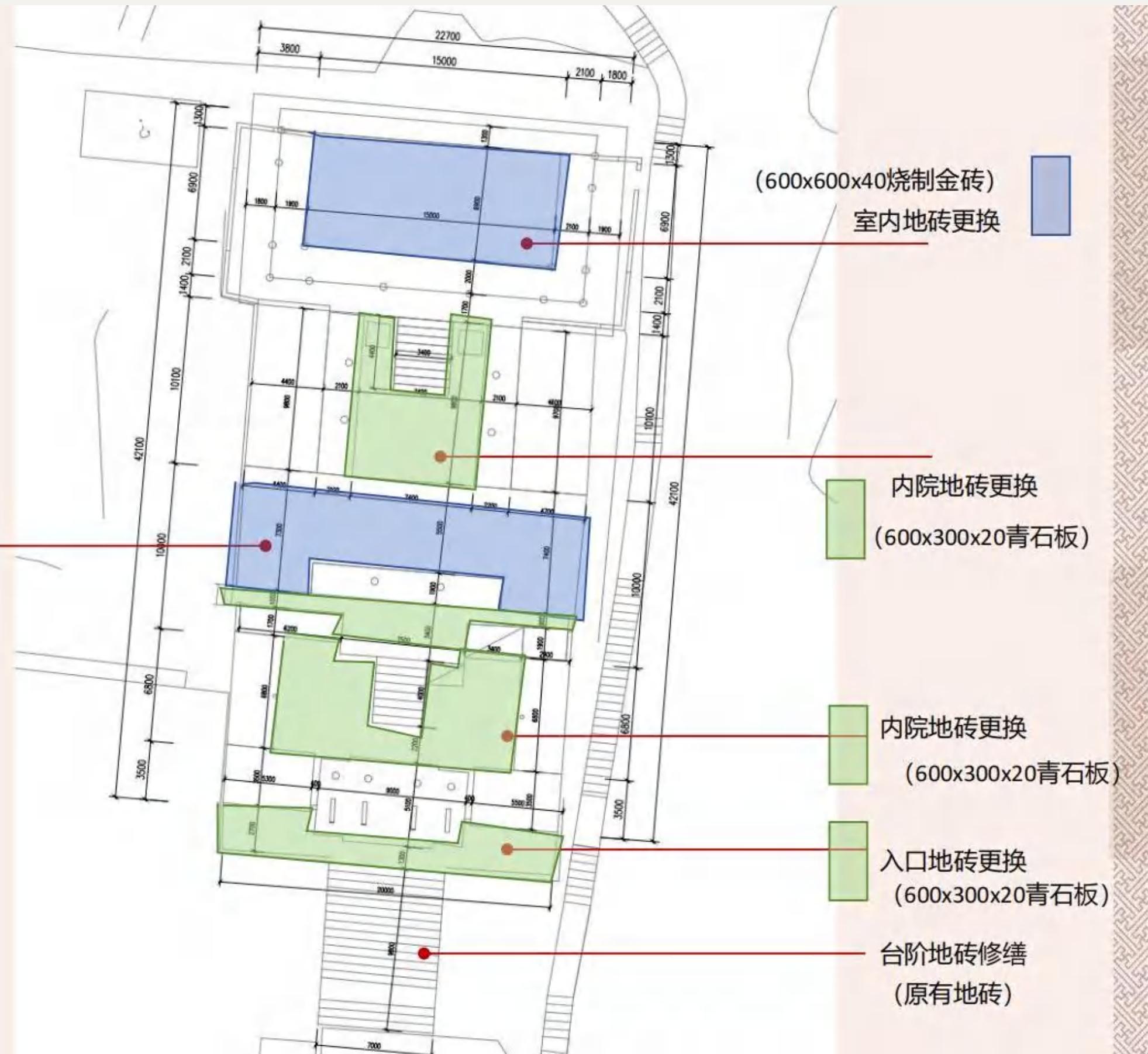


9. 禅觅小径



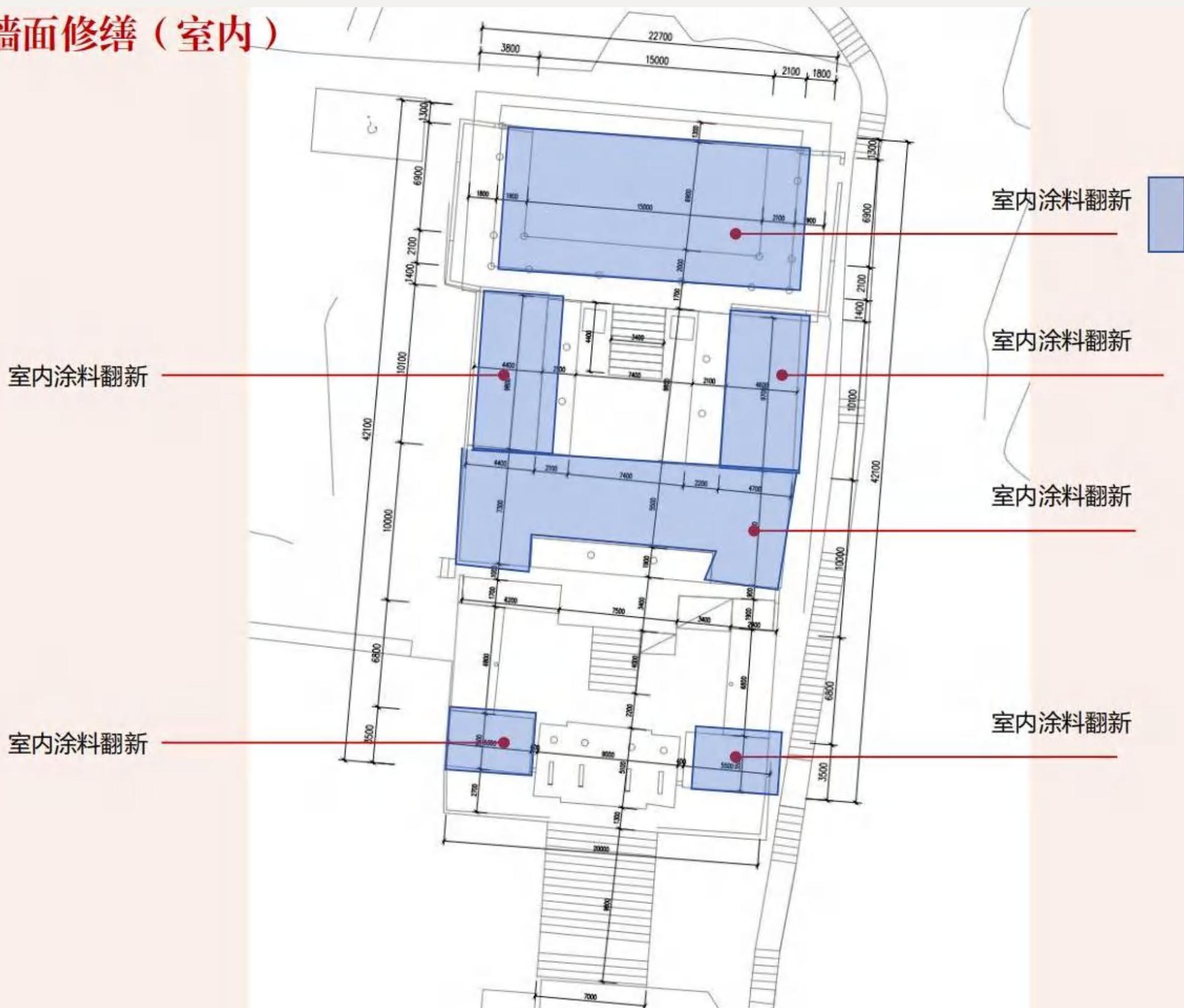
村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

地面修缮



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

墙面修缮（室内）



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

屋顶修缮



原铁皮瓦改琉璃瓦



屋顶漏水 重做防水

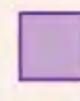
屋顶漏水 重做防水



原铁皮瓦改琉璃瓦



加雨链天沟、水缸



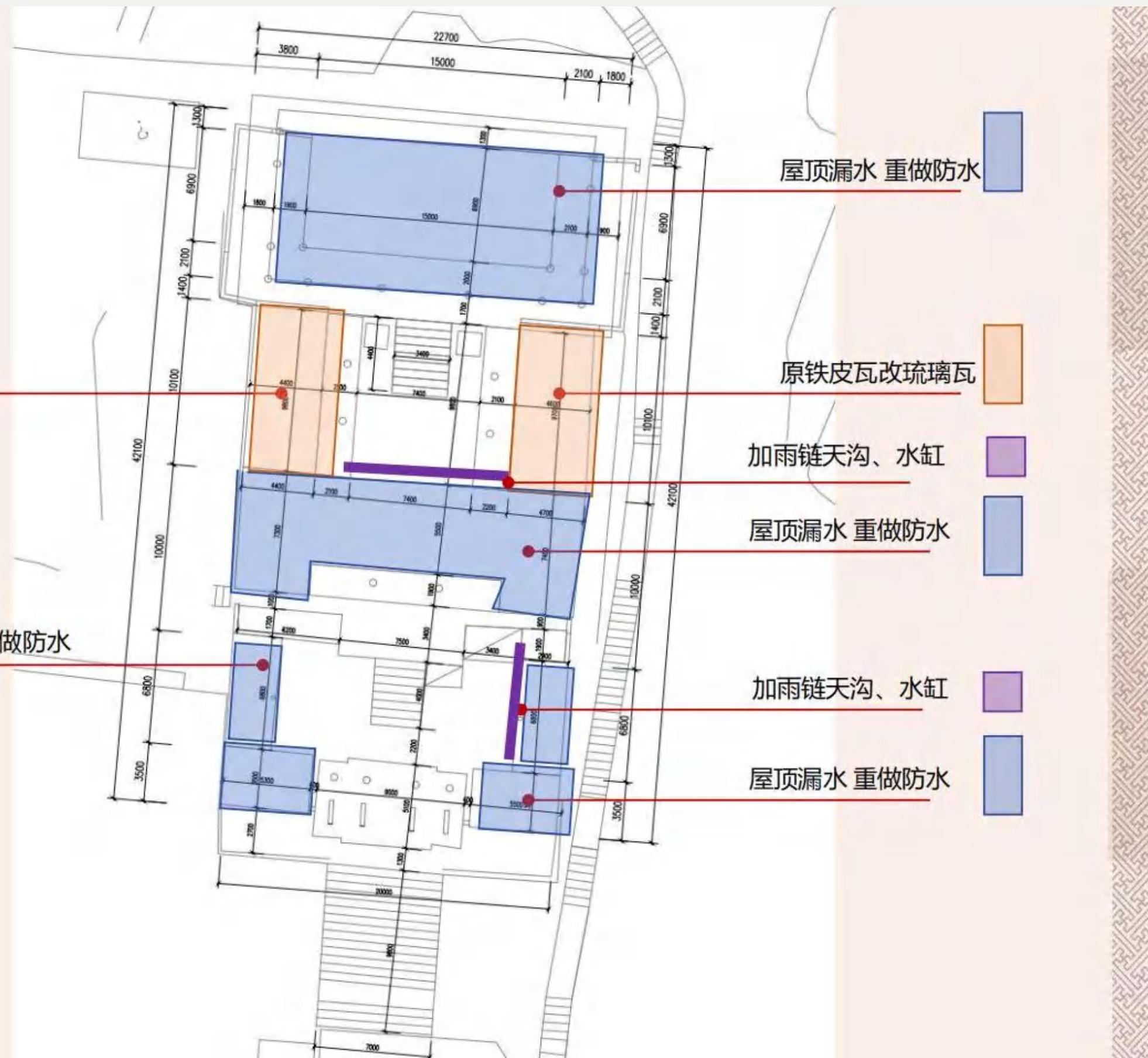
屋顶漏水 重做防水



加雨链天沟、水缸

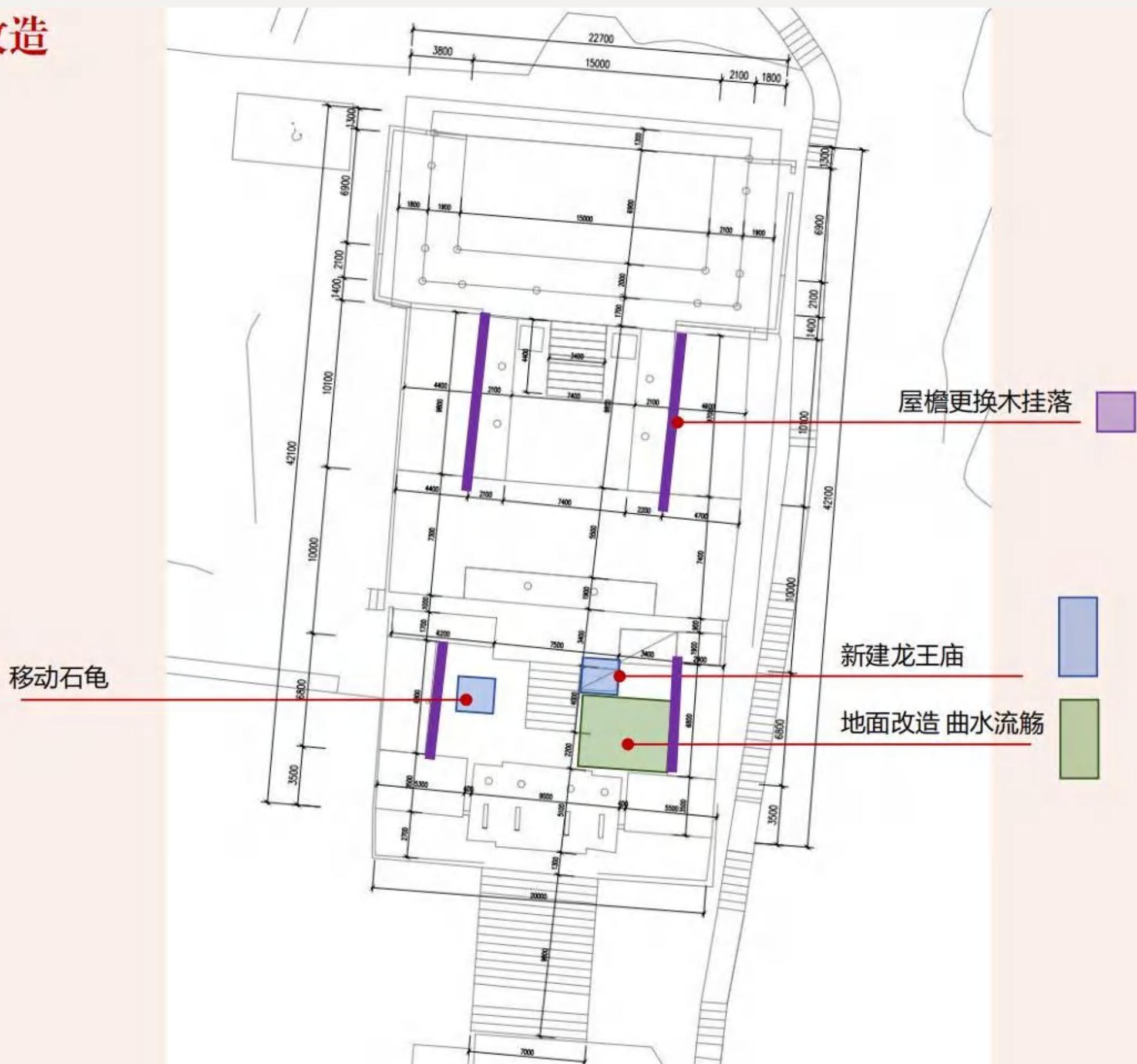


屋顶漏水 重做防水



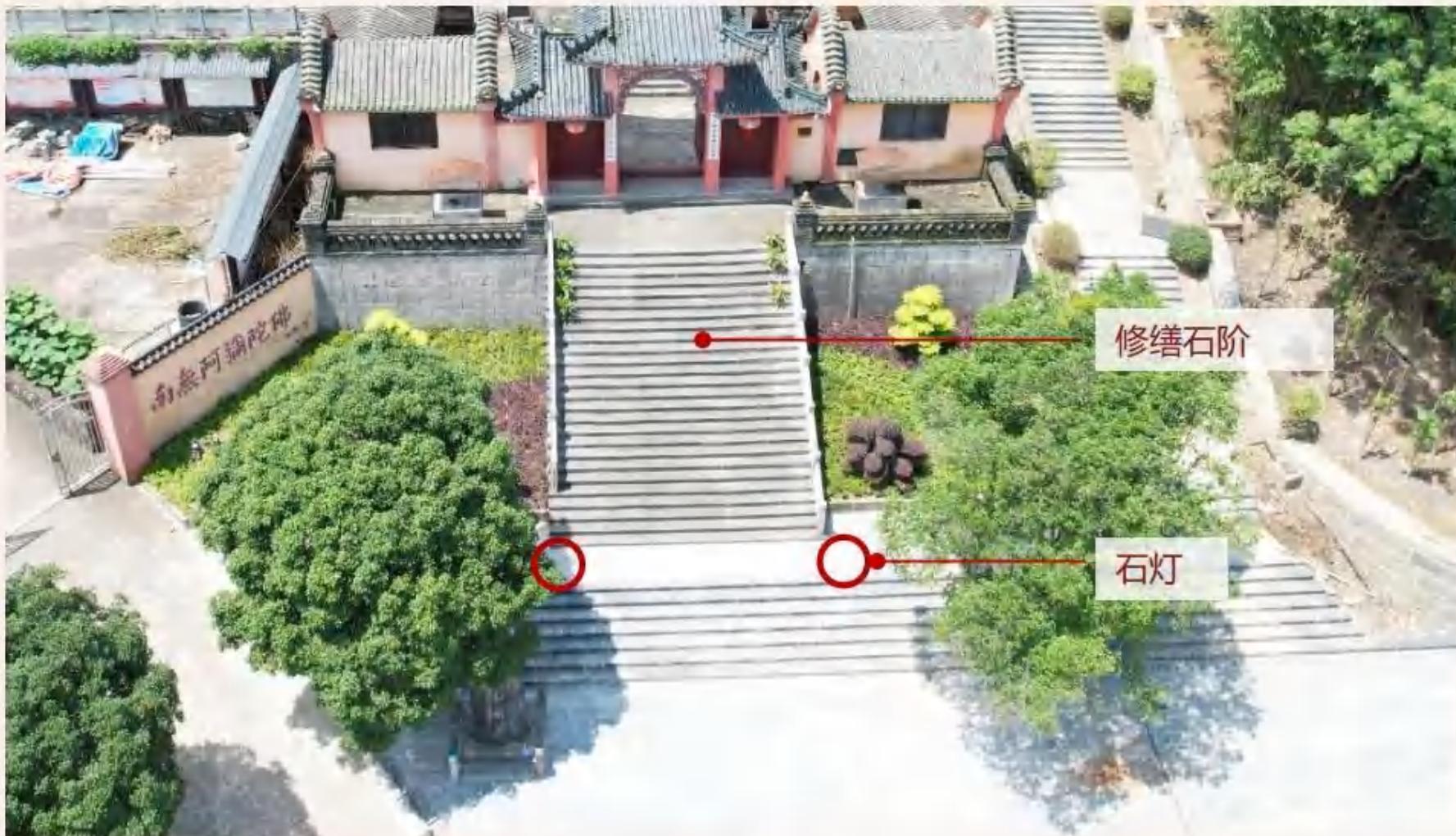
村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

构建改造



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

1. 广庭朝圣



(寺院营造)

禅佛空间打造

清修礼佛

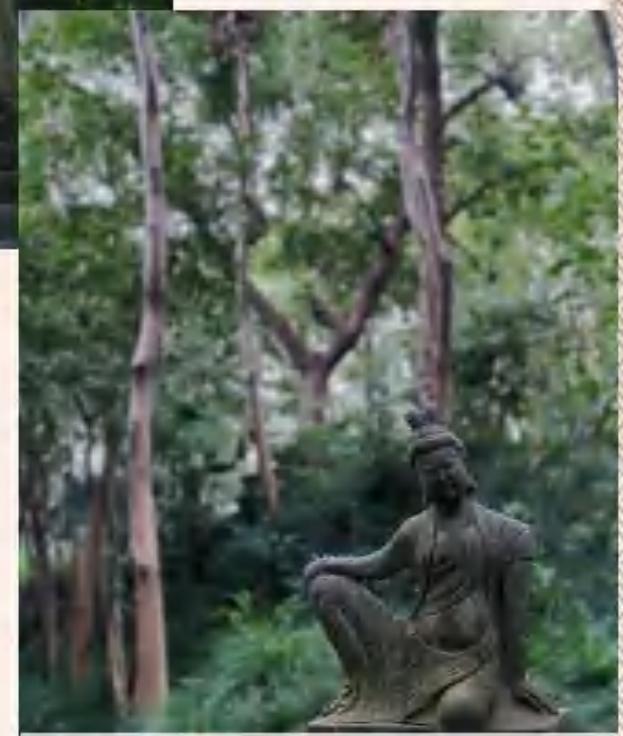
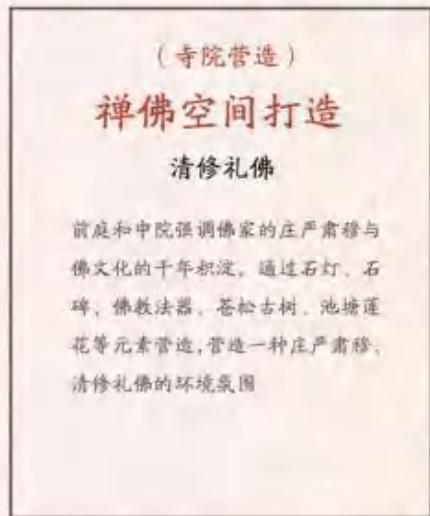
前庭和中院强调佛家的庄严肃穆与佛文化的千年积淀，通过石灯、石碑、佛教法器、苍松古树、池塘莲花等元素营造，营造一种庄严肃穆、清修礼佛的环境氛围

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

2. 佛径寻缘

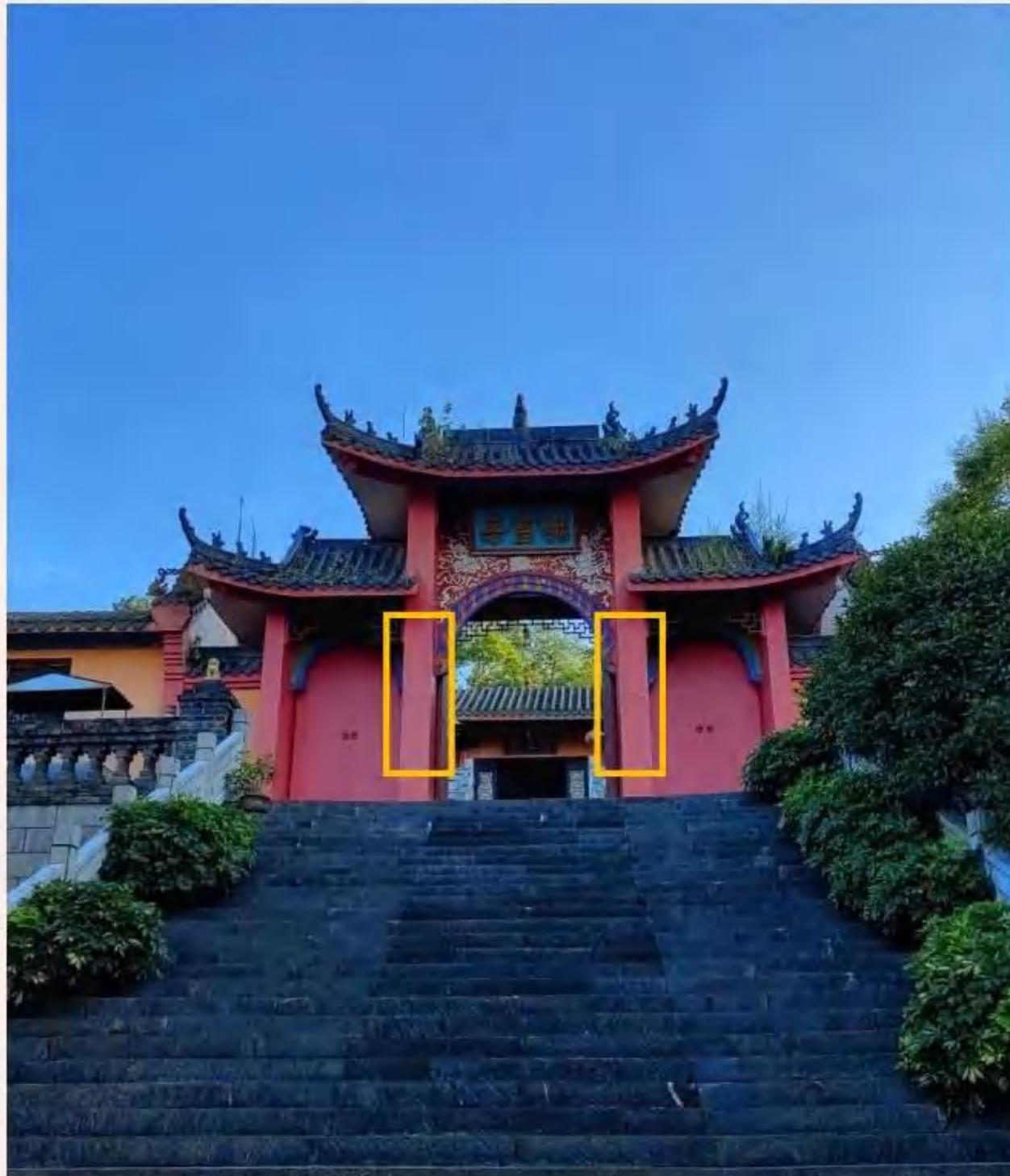


绿竹小径-修心游歇



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

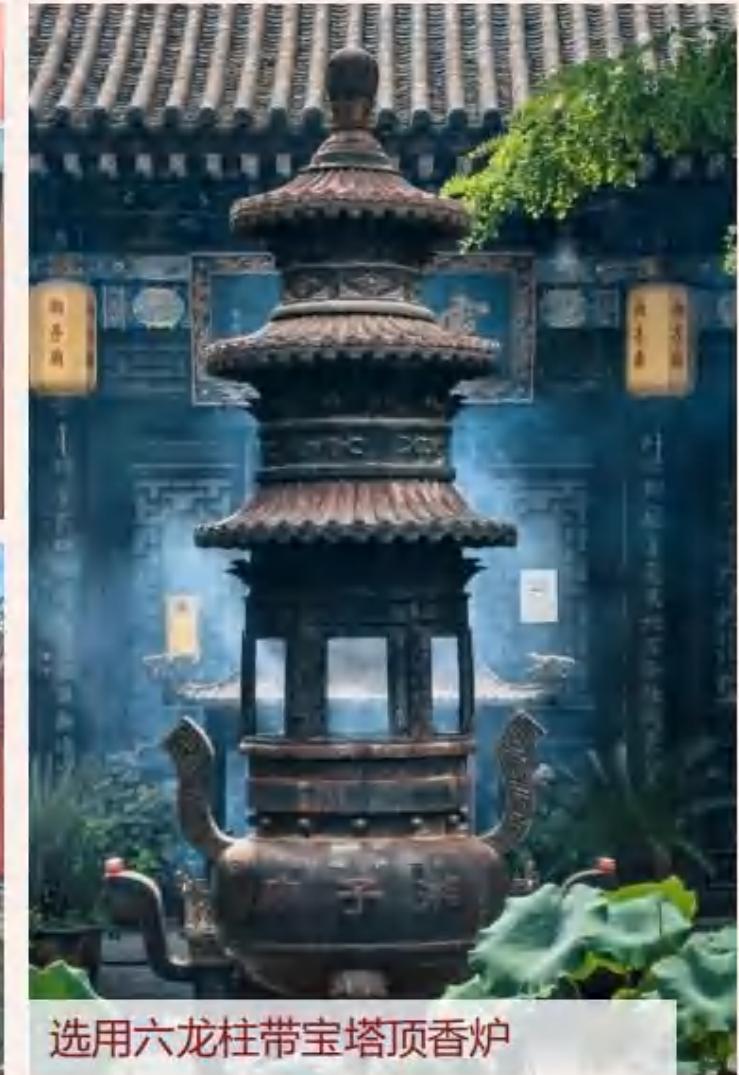
4. 山门辉映



为深化禅意氛围，本次改造于寺门新增木楹联，木楹联采用楷体阴刻，配以莲花纹边框，两侧雕金刚杵纹样，整体选用老榆木材质，做仿古做旧处理，内容由大师决定。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

6.香道梵心



选用六龙柱带宝塔顶香炉



选用带四八龙柱 大顶香炉

以香见道、借嗅观心,在一呼一吸间悦己、养生、修心

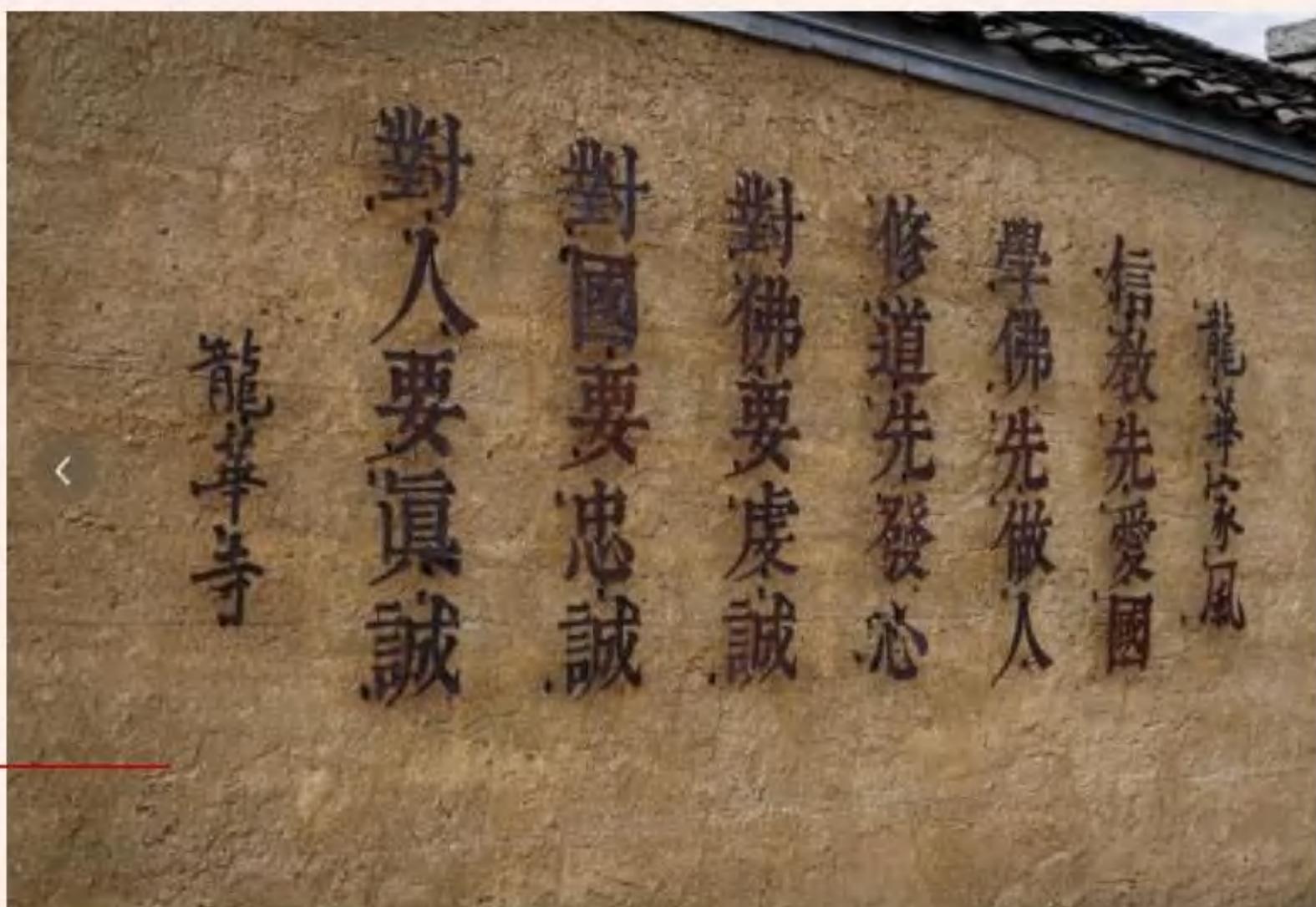
村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

一进院改造



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

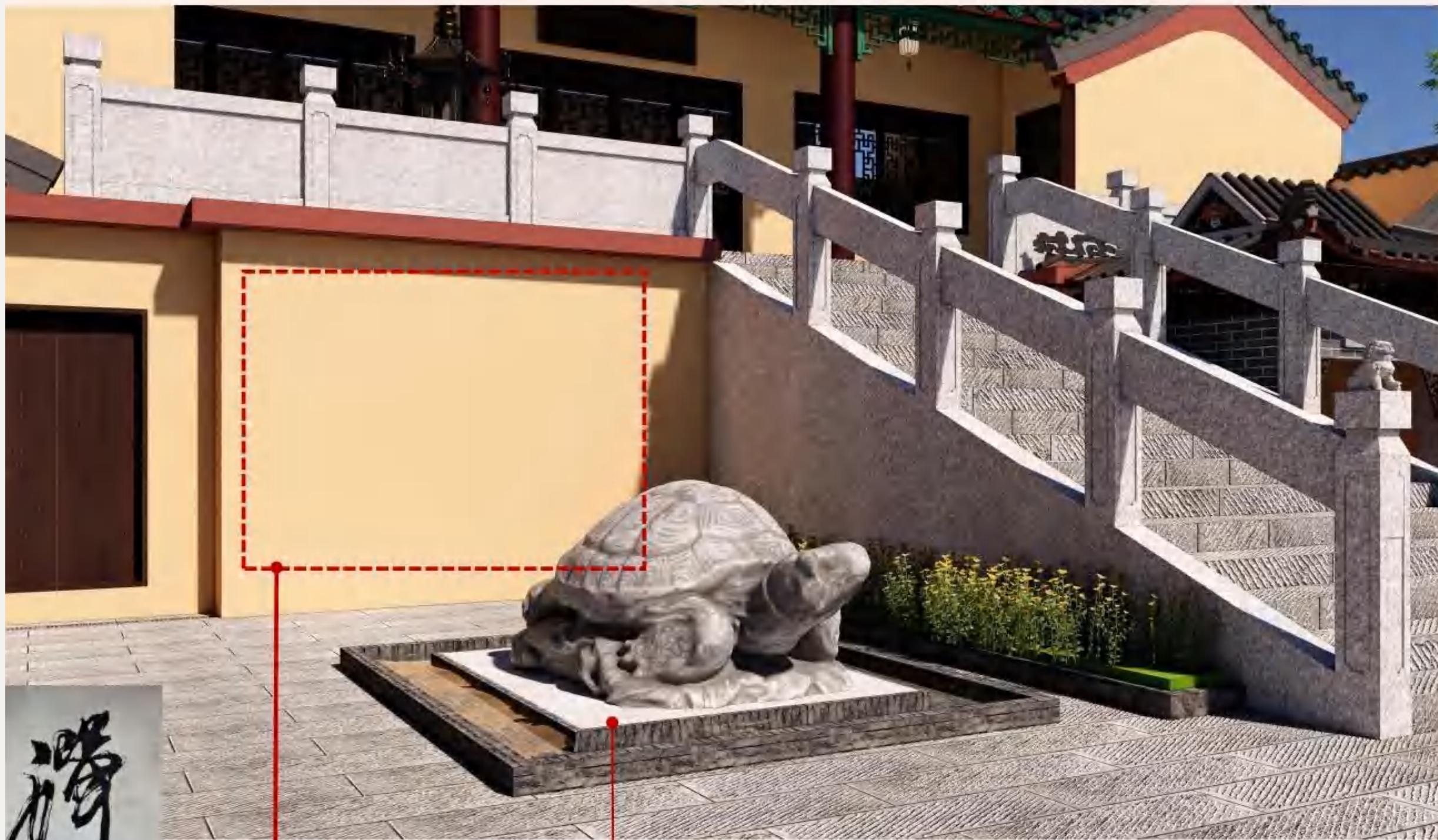
一进院改造



左廊铜件文字背景墙，体现佛学文化。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

一进院改造



背景墙增加佛学文化墙绘“禅”字

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

庭院排水-地面



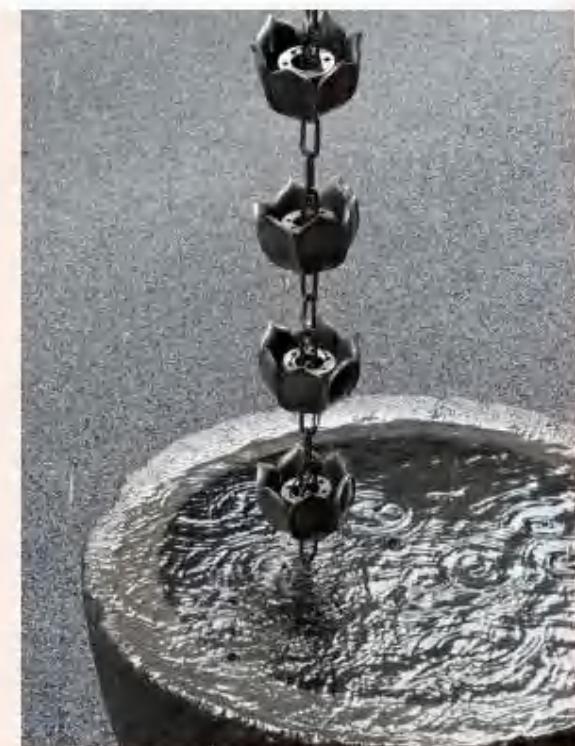
传统庭院采用青石板+铜钱雨水篦子泄水
本案设计需满足庭院具备沉稳古朴、禅意的文化元素，采用莲花形石材雨水篦子处理雨水。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

庭院排水-屋面



仿古镀铜天沟，代替原有PVC白色雨水管。



此物名为“莲花雨链”，属于雨落水系统的一部分，主要用于引流雨。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

防水-屋瓦修缮



原PVC塑钢瓦更换为仿古树脂瓦。
通过屋顶瓦片更换，达成寺庙顶面效果统一。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

美观改善-窗户



第三进二层门窗均按古建做法进行更换，采用陶泥色仿古铝合金平开窗。
达成整体寺庙环境和谐统一的目的。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

美观改善-电箱



原有变电箱白色铁皮过于突兀，参照寺庙风貌，进行刷漆处理，同事彩绘莲花等佛学图案。

村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

美观改善-石栏扶手



有石栏杆柱头进行文化意境提升，增加石狮子/莲花造型。



村民议事堂（佛音寺）装饰装修工程

美观改善-屋面修整、灯具更换



铲除杂草，重做屋面防水，替换破损瓦片，清理灰尘，以达到第四景，山门辉映的景观效果。



原有灯具过于现代简约，应更换仿古灯具以达到提升风貌效果，还原古寺韵味的目标。

6、附属公厕装饰装修工程

改造依据与标准

改造措施

1号公厕(博物馆附近公厕)改造方案

改造效果图

附属公厕装饰装修工程

改造方案

- 1、内外装修需提升改造：室内墙面返潮现象严重，设施腐蚀，洁具老化；室外墙面脱落现象严重，样式落后，形象差。
- 2、自然通风需改善：由于室内潮湿等原因，公厕内异味较大，窗户未形成对流风。
- 3、需增加第三卫生间需增加。
- 4、部分需增加工具间。
- 5、下水管道需梳理改造更换。
- 6、公厕排污、排水、防水、防渗、防潮、化粪池等需梳理改造。

表 7 旅游厕所质量类别和要求

项 目	类 别		备注
	I类	II类	
外观和内饰设计	外观内饰设计体现地域文化和旅游区特色，体现节水、节能、低碳的环保理念	与周边环境协调	—
标识	有厕所标识、厕位标识、文明提示牌、功能提示牌	有厕所标识、厕位标识、文明提示牌、功能提示牌	—
厕所信息牌内容	有全国旅游厕所管理系统厕所统一编码 ID 号和旅游厕所二维码	—	—
平面布局	男女分区设置，可增设部分通用厕间，厕位区与洗手区宜分区设置；总厕位数较少的可以通用厕间为主，但应设独立的男女小便间	可男女分区设置，也可设通用厕间	—
厕位面积指标/(m ² /厕位) ^①	5~9	2~4.99	—
室内地面	防渗、防滑、易清洁材料	—	—
室内墙面	防水、防火、易清洁材料	—	—
室内屋顶	装饰材料防潮、防火、易清洁	防火、易清洁材料	—
室内净高度/m	独立式厕所宜≥3.2，活动厕所宜≥2.0，附属式厕所宜≥2.5	—	—
家庭卫生间	有	—	—
无障碍厕位	有	视条件定	有家庭卫生间的可不设
坐便位数量	符合表 3 的规定	—	—
无障碍厕位紧急呼叫器	有	—	—
其他无障碍设施 ^②	有	视条件定	—
管理间/m ²	≥4.0	视条件定	附属式、活动厕所不要求

改造方案

表 7 旅游厕所质量类别和要求(续)

项 目	类 别		
	I类	II类	备注
工具间/m ²	≥1.0	有	—
清洁池	有	—	非水冲厕所应配置储水容器用于清洁
室内温度/℃	14~30	5~33	—
家庭卫生间洗手水温度/℃	15~40	—	—
节能灯具	有	—	—
应急照明	有	视条件定	夜间停业的可不设
大便位/m	宽度 1.0~1.1; 深度 ≥1.5(内开门), ≥1.3(外开门); 通用厕间 ≥1.1×1.5	宽度 0.9~1.0; 深度 >1.4(内开门), ≥1.2(外开门); 通用厕间 ≥1.0×1.3	—
大便位隔断板高度/m	≥1.8	—	—
厕位(间)隔断板	无锋利边缘,防潮、防水、牢固,易清洁	—	—
小便位间距/m	0.7~0.8	—	—
坐、蹲便器	节水型,坐、蹲便器冲水量≤1 L/人·次	—	—
小便器	前缘外沿距后墙 ≥300 mm,节水型,小便器冲水量≤1.5 L/人·次	前缘外沿距后墙 ≥300 mm,节水型,小便器冲水量≤1.9 L/人·次	—
便器冲水设备	非手触摸方式,自动感应或脚踏	非手触摸方式,自动感应或脚踏	—
无障碍小便位	有	—	—
儿童小便位	有	—	—
坐、蹲位扶手	有,安装牢固,尼龙抗菌材质	有,安装牢固	—
厕位挂钩	有,承重 ≥5 kg	—	—
手纸盒	厕位手纸盒或厕所手纸分配器	—	—
坐便圈卫生防护措施	有	—	—
婴儿台	有	视条件定	—
安全座椅	有	视条件定	—
厕位垃圾桶	根据需求	—	—
女厕位卫生桶	宜配置	—	—
洁手区或公共区域垃圾桶	有	—	—

表 7 旅游厕所质量类别和要求(续)

项 目	类 别			备注
	I类	II类	III类	
洁手器具	有,配洗手盆的冬季宜提供温水洗手	有	—	洗手盆、净手器
洗手液(香皂)	有	视条件定	—	—
干手设施	有	视条件定	—	采用免洗洁手液的可不设
面镜	有	—	—	—
手部消毒设施	有	视条件定	—	呼吸道疾病高发期或疫情期间应配置
保洁工具	有,齐全,不同区域工具分类明确	有	—	—
文明如厕提示	有	—	—	—

7.3 旅游厕所质量类别与景区等级匹配的要求

7.3 旅游厕所质量类别与景区等级匹配的要求

旅游景区内的旅游厕所应符合 II类质量要求,不同质量类别旅游厕所与景区等级匹配的要求应符合表 8 的规定。

表 8 旅游厕所质量类别与景区等级匹配的要求

旅游厕所类别	景区等级				
	A AAAA	A AAA	A AA	AA	A
I类	≥40%	≥30%	≥20%	—	—
II类	≤60%	≤70%	≤80%	100%	100%

改造措施

- 1、整体效果提升：建筑外观改善翻新、室内环境改造。
- 2、完善功能布置：补充第三卫生间，母婴室。合理进行功能分区，视线遮蔽，人性化设施补强，干湿分区。
- 3、尺寸优化：充分利用厕所内空间。
- 4、采光优化：统一色温照度，优化光源数。
- 5、通风优化：自然通风+机械通风+独立换气三项结合。
- 6、厕内环境提升：配备灭蚊灯、干燥设备、除臭剂。
- 7、安全设施安装：厕位扶手、紧急呼叫、婴儿座椅。
- 8、辅助设施提升：感应式洁具、废纸篓、多功能干手机、拖把池。



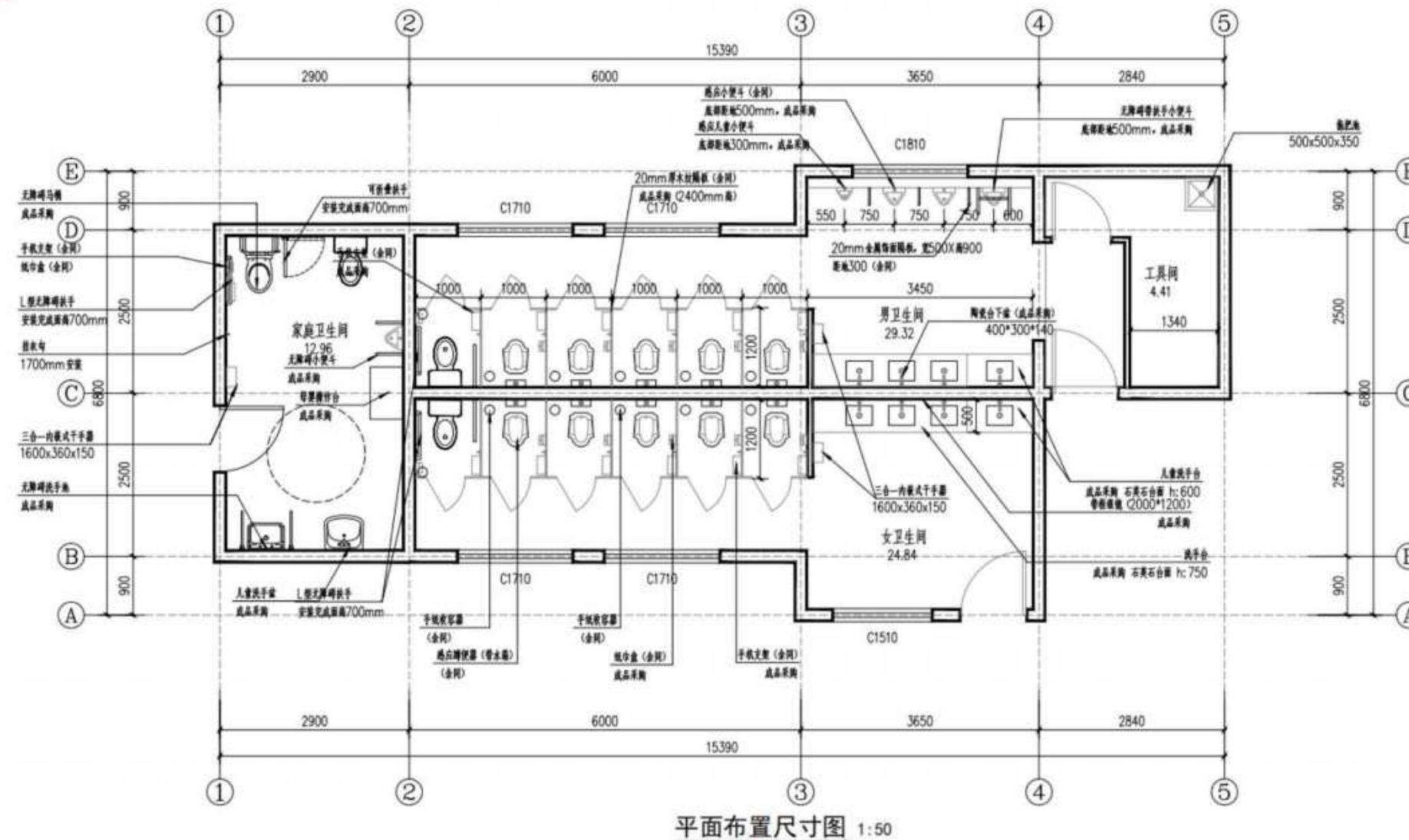
更新后



附属公厕装饰装修工程——1号公厕(博物馆附近公厕)改造方案

方案设计

1号公厕



附属公厕装饰装修工程——1号公厕(博物馆附近公厕)改造方案

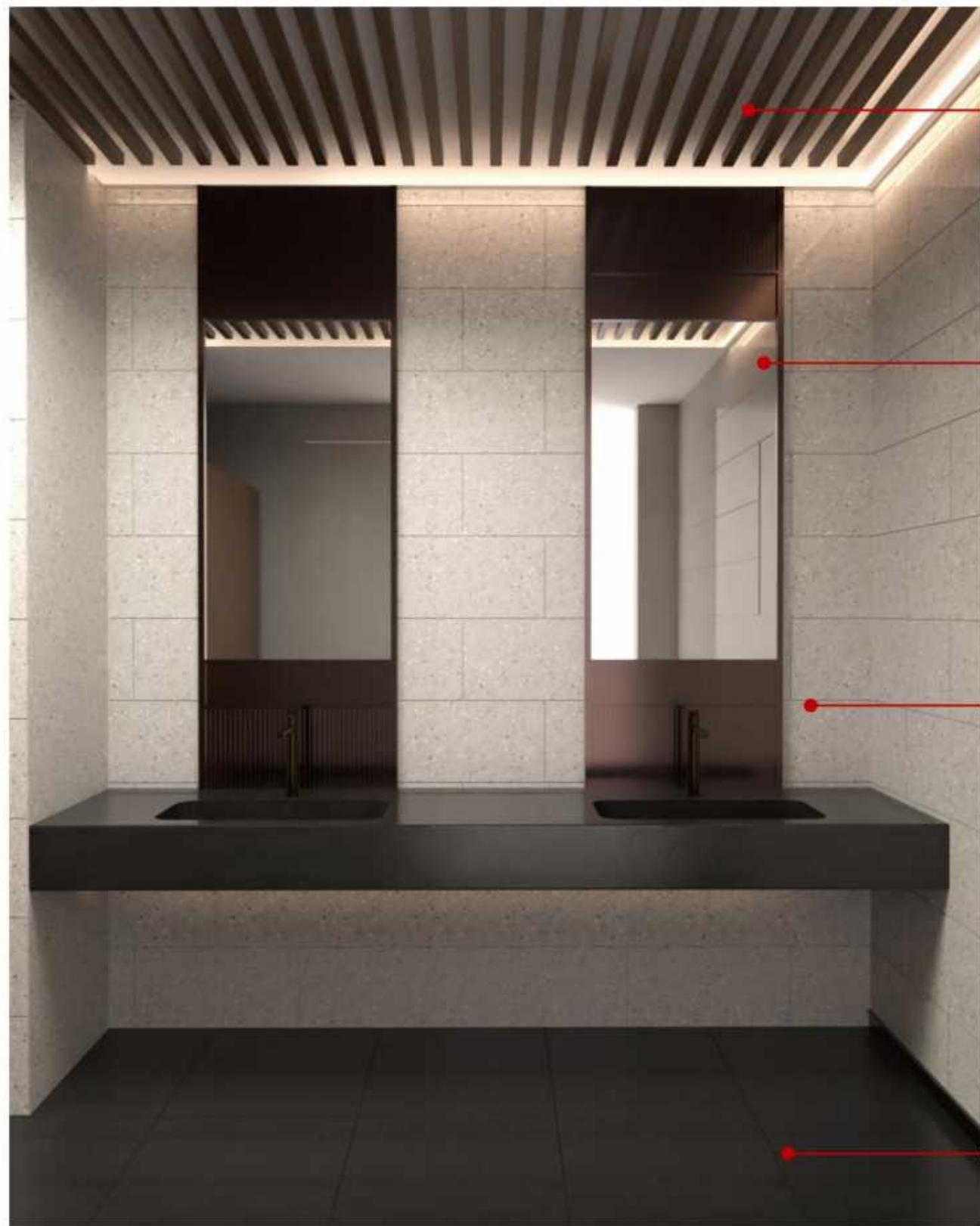


现状分析:
公厕现状存在以下问题:

- 1、不满足旅游区二类公厕设计要求;
- 2、设备损坏;
- 3、蹲便器堵塞, 污物倒灌;
- 4、缺少无障碍设施;
- 5、消防设施未按现行规范设置;
- 6、内部墙面、吊顶等装修老旧破损;
- 7、缺少管理、存储用房等。

附属公厕装饰装修工程

方案设计



铝方通吊顶

铝合金镜

300x600墙砖

600x600地砖

附属公厕装饰装修工程

方案设计
女厕



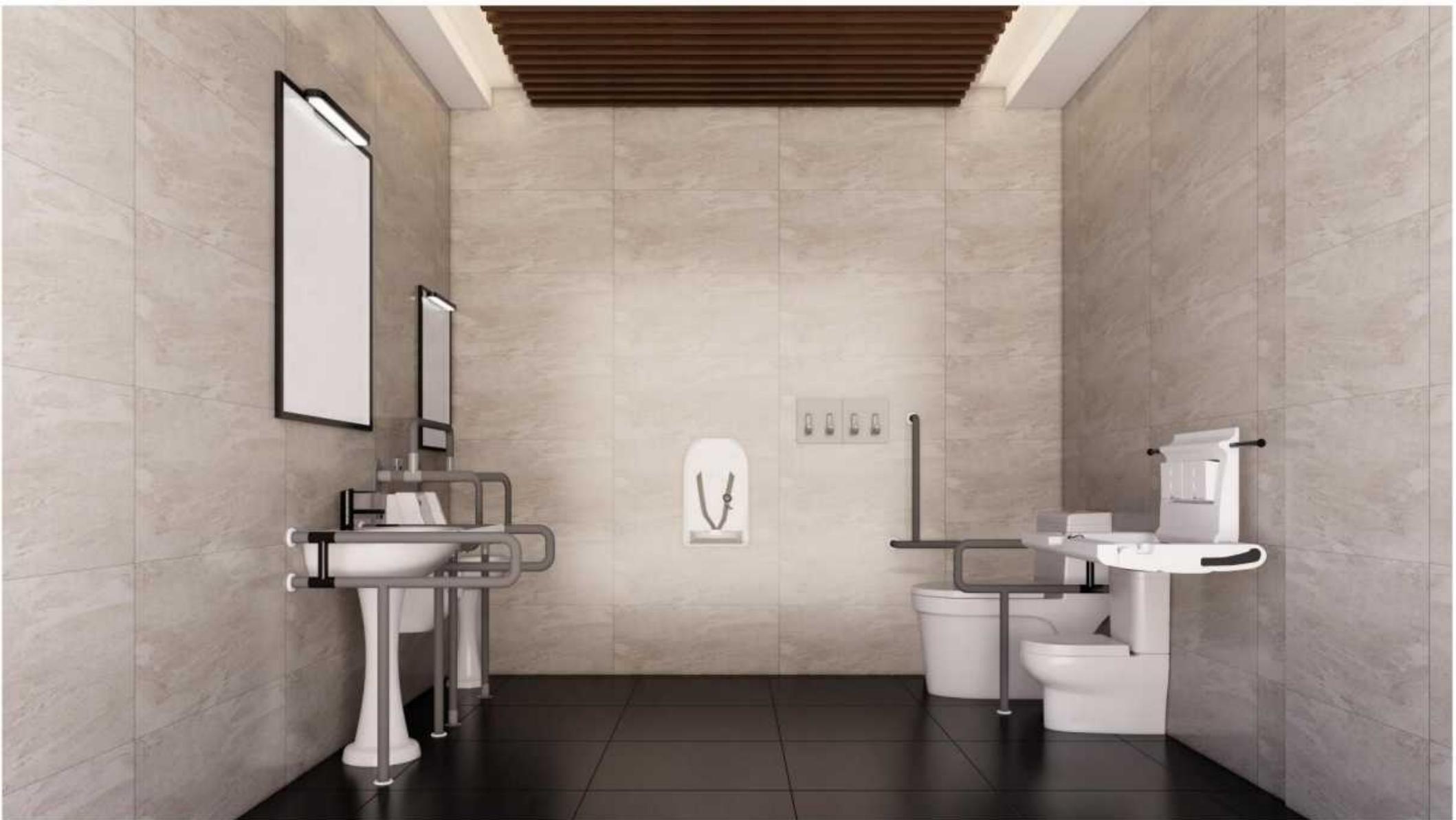
附属公厕装饰装修工程

方案设计
男厕



附属公厕装饰装修工程

方案设计 第三卫生间



7、基础设施改造提升

管线下地工程

雨污分流改造工程



管线下地工程



现状分析

现状存在的问题及解决方案:

1、现场缺乏强弱电管，线多为明敷，导致飞线繁杂，墙身外挂线缆非常不整洁，接线盒布置也未考虑美观问题。

解决方案：通过统一规划电缆管线下地、桥架铺设的方式取消飞线并将桥架、线盒布置在对街道风貌影响最低的位置。

2、现场踏勘发现线缆杂乱铺设的另外一个原因是需求的增大和预留管沟的缺乏。

解决方案：除按规范设计的下地线管外充分考虑设置冗余线管以应对未来管线增加的情况。

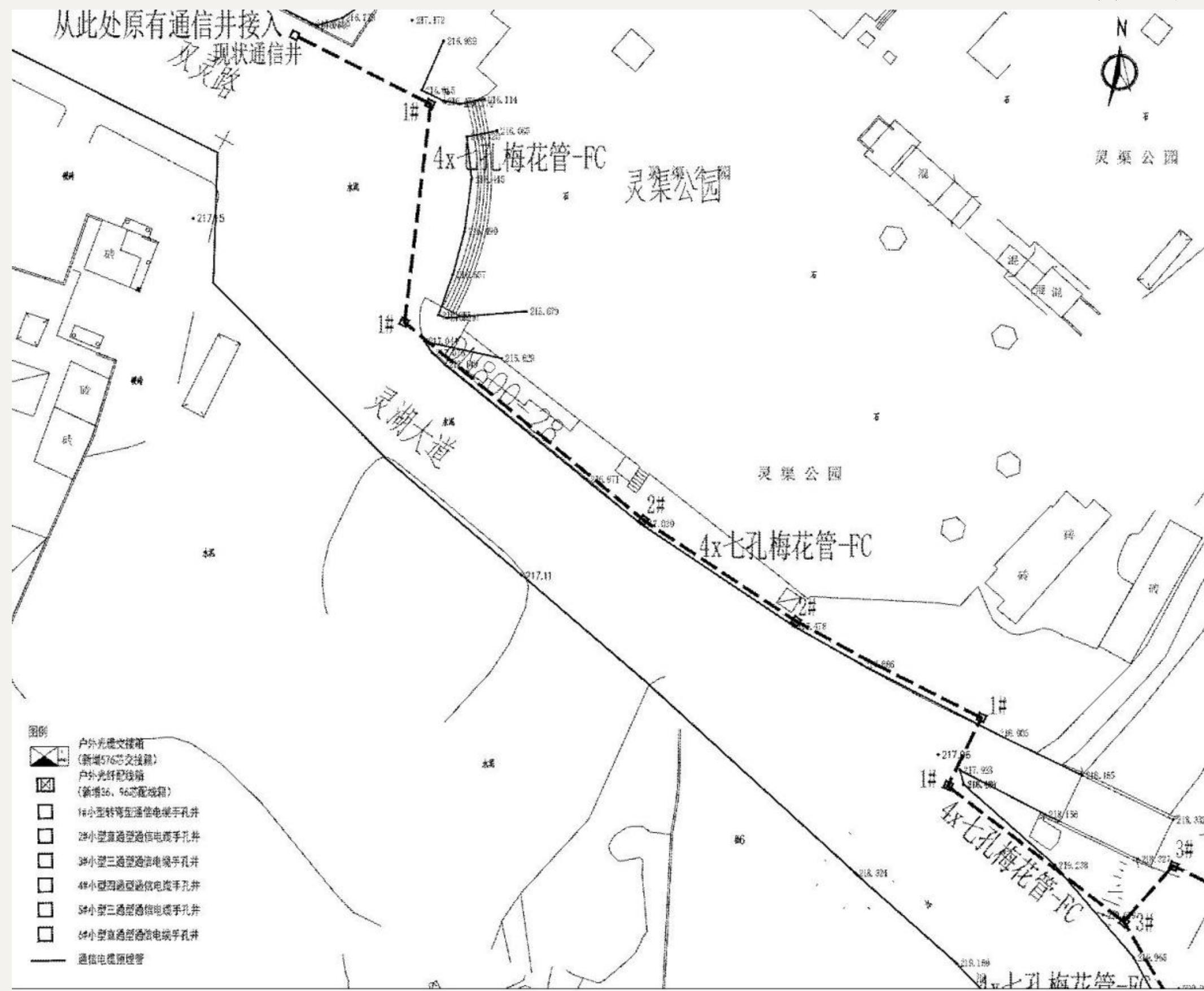
管线下地工程



设计方案

管线下地工程

设计方案



管线下地工程

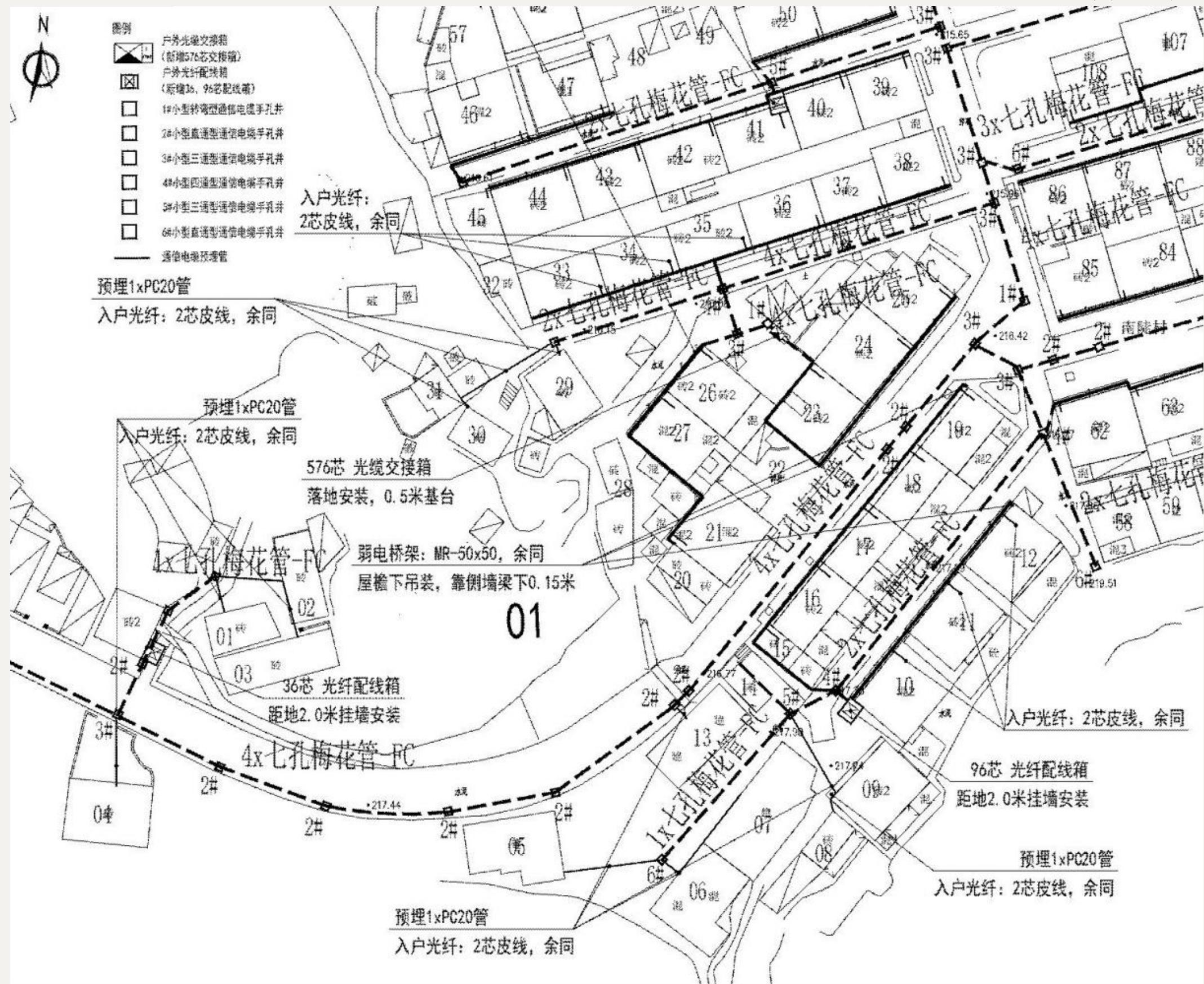
设计方案



弱电管线平面图 (二) 1:500

管线下地工程

设计方案



弱电管线平面图 (三) 1:500

管线下地工程

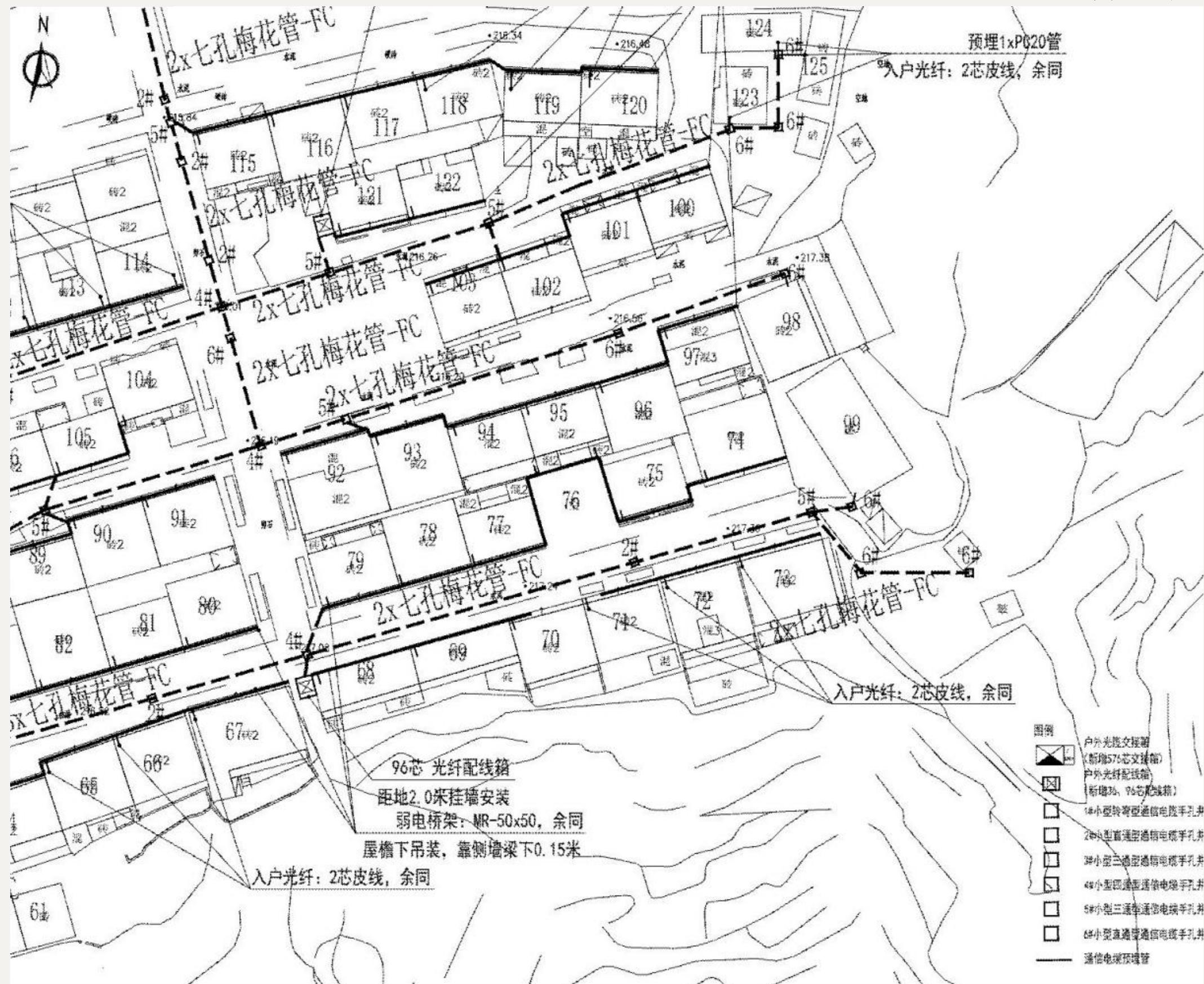
设计方案



弱电管线平面图 (四) 1:500

管线下地工程

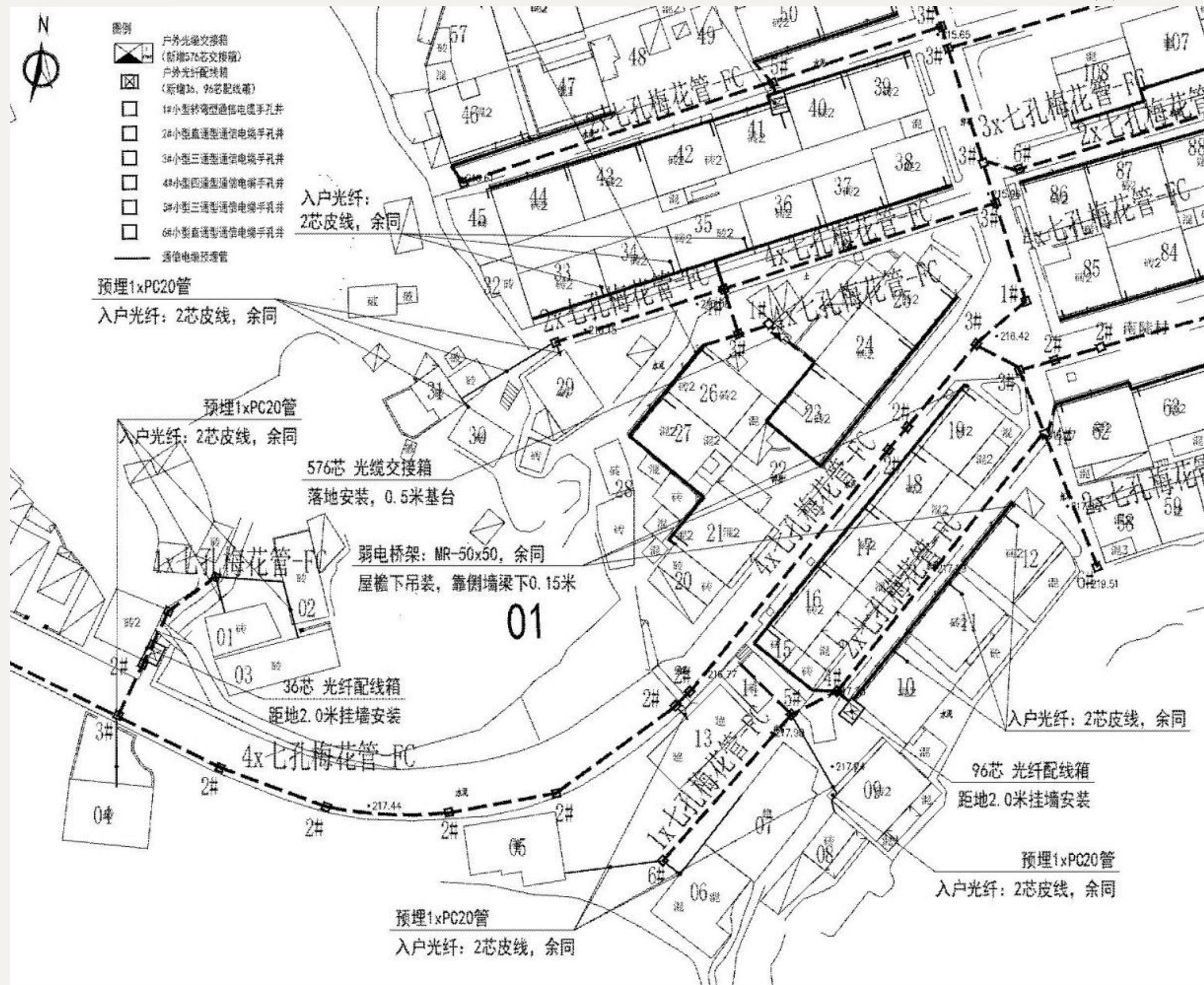
设计方案



弱电管线平面图 (五) 1:500

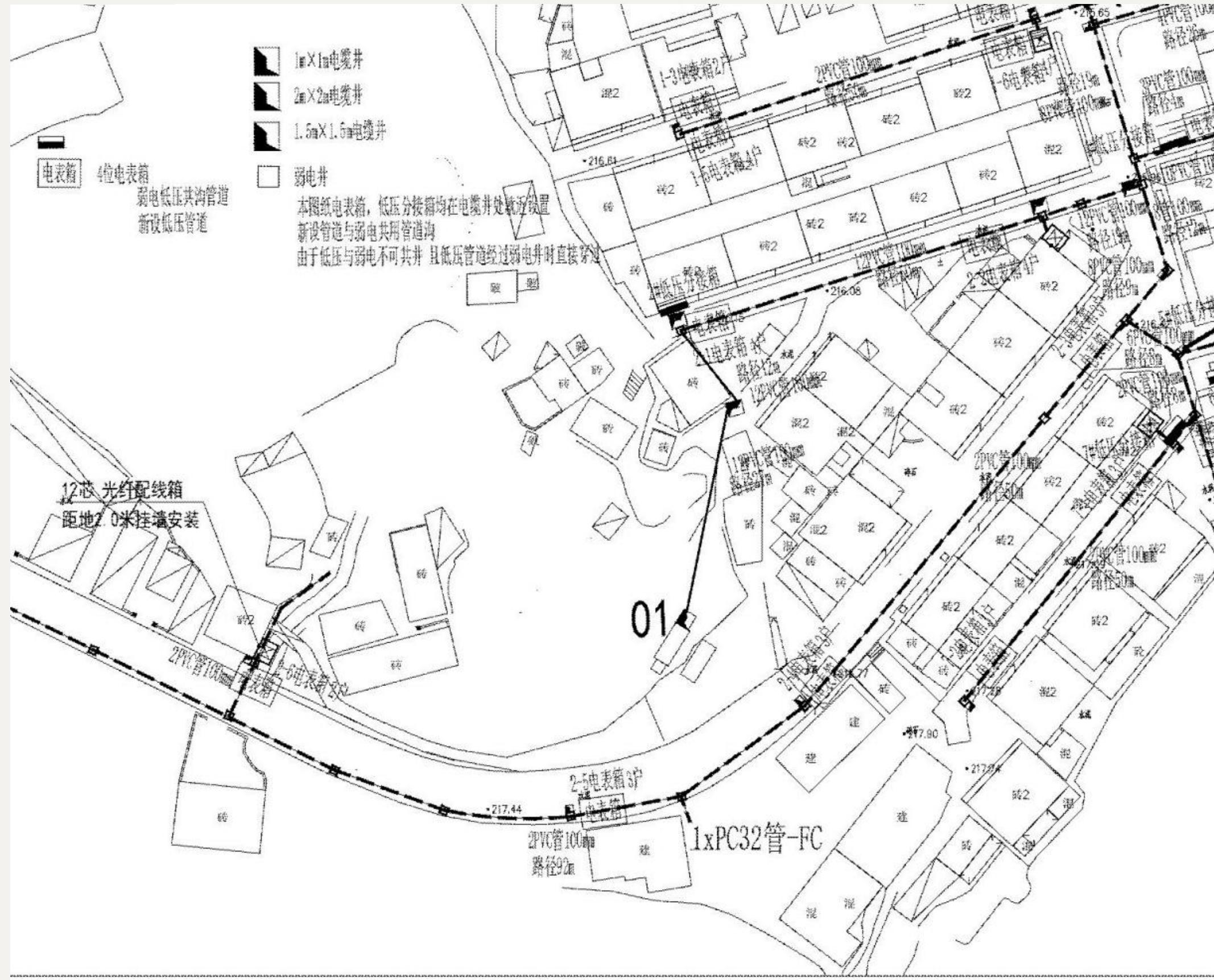
管线下地工程

设计方案



管线下地工程

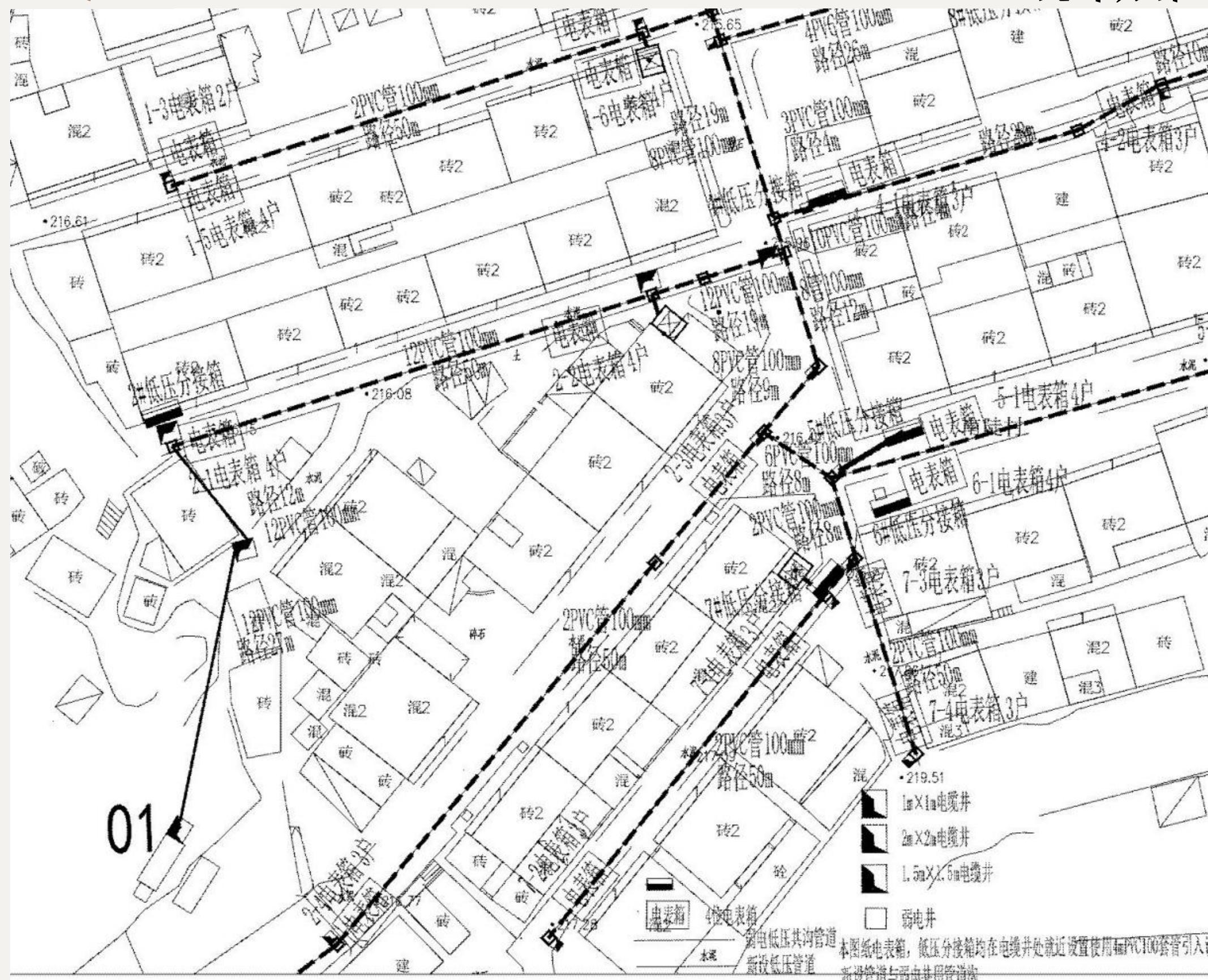
设计方案



低压管线平面图 (一)

管线下地工程

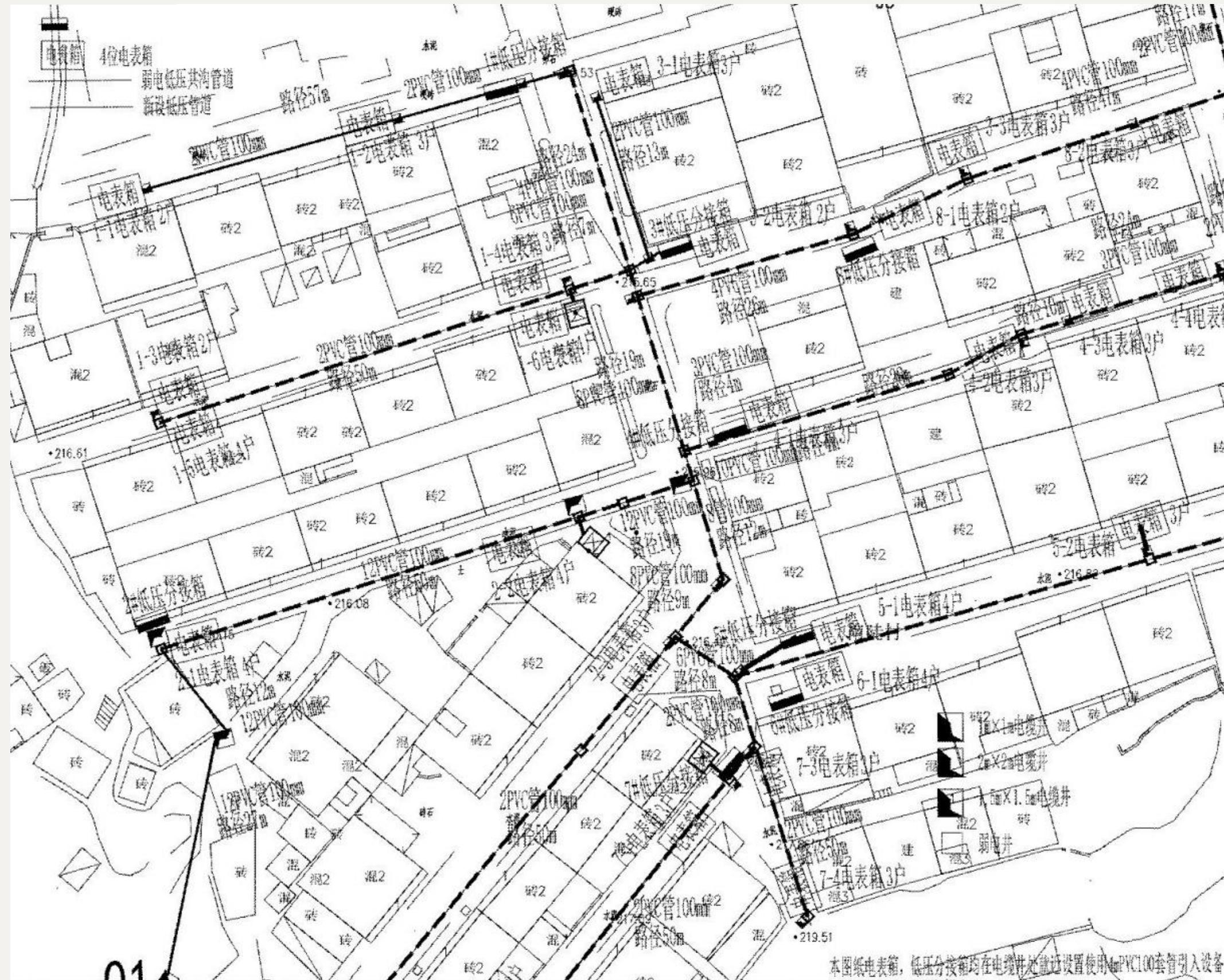
设计方案



低压管线平面图 (二)

管线下地工程

设计方案

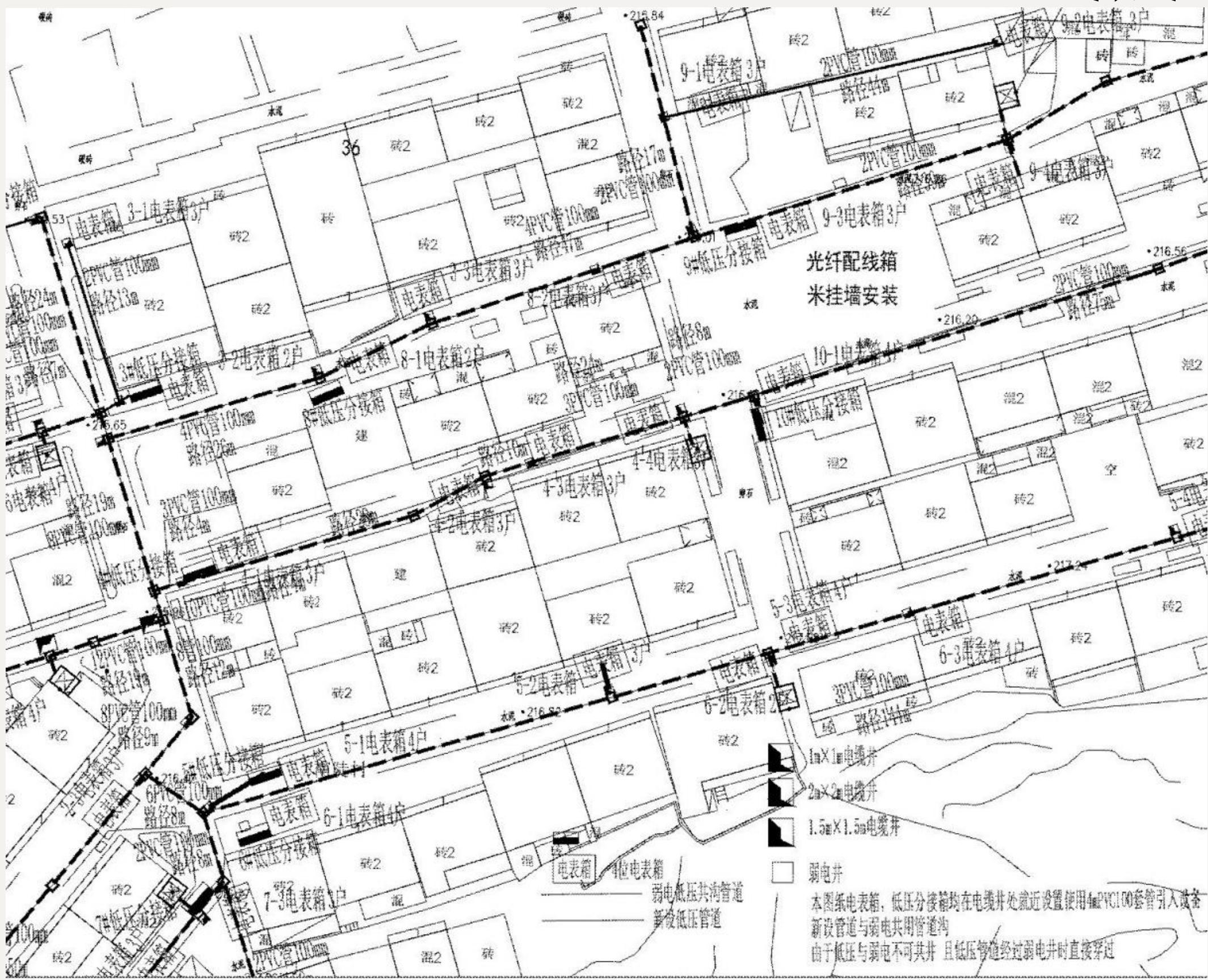


低压管线平面图 (三)

本图纸电表箱，低压分接箱均在电缆井处通过设置使用4#PVC100套管引入设备
新设管道与弱电共用管道沟
由于低压与弱电不可共井 且低压管道经过弱电井时直接穿过

管线下地工程

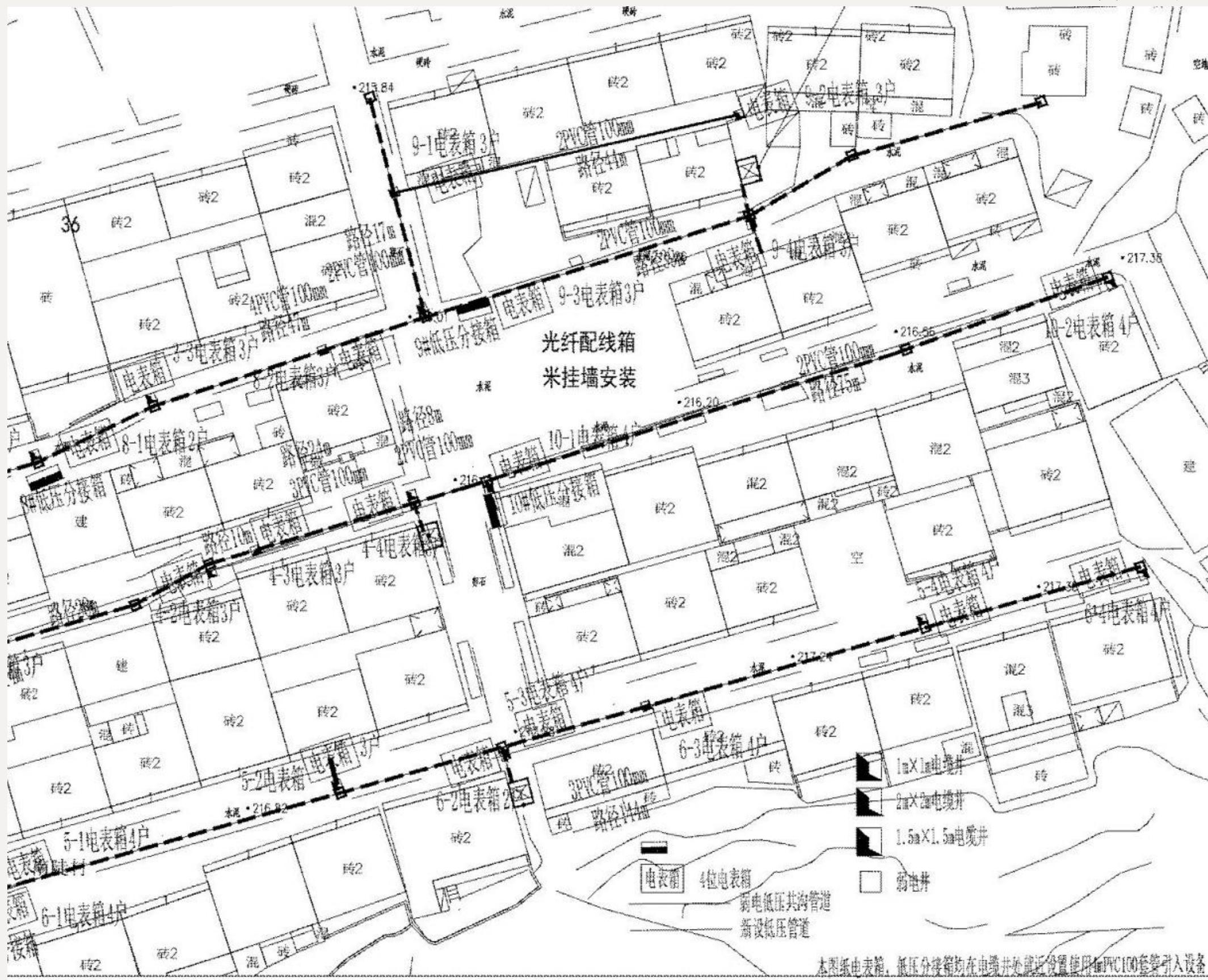
设计方案



低压管线平面图 (四)

管线下地工程

设计方案



低洼管线平面图（五）



街巷缺乏雨水口或雨水口堵塞，排水不畅



居民自发将污水管接入雨水管并直排灵渠

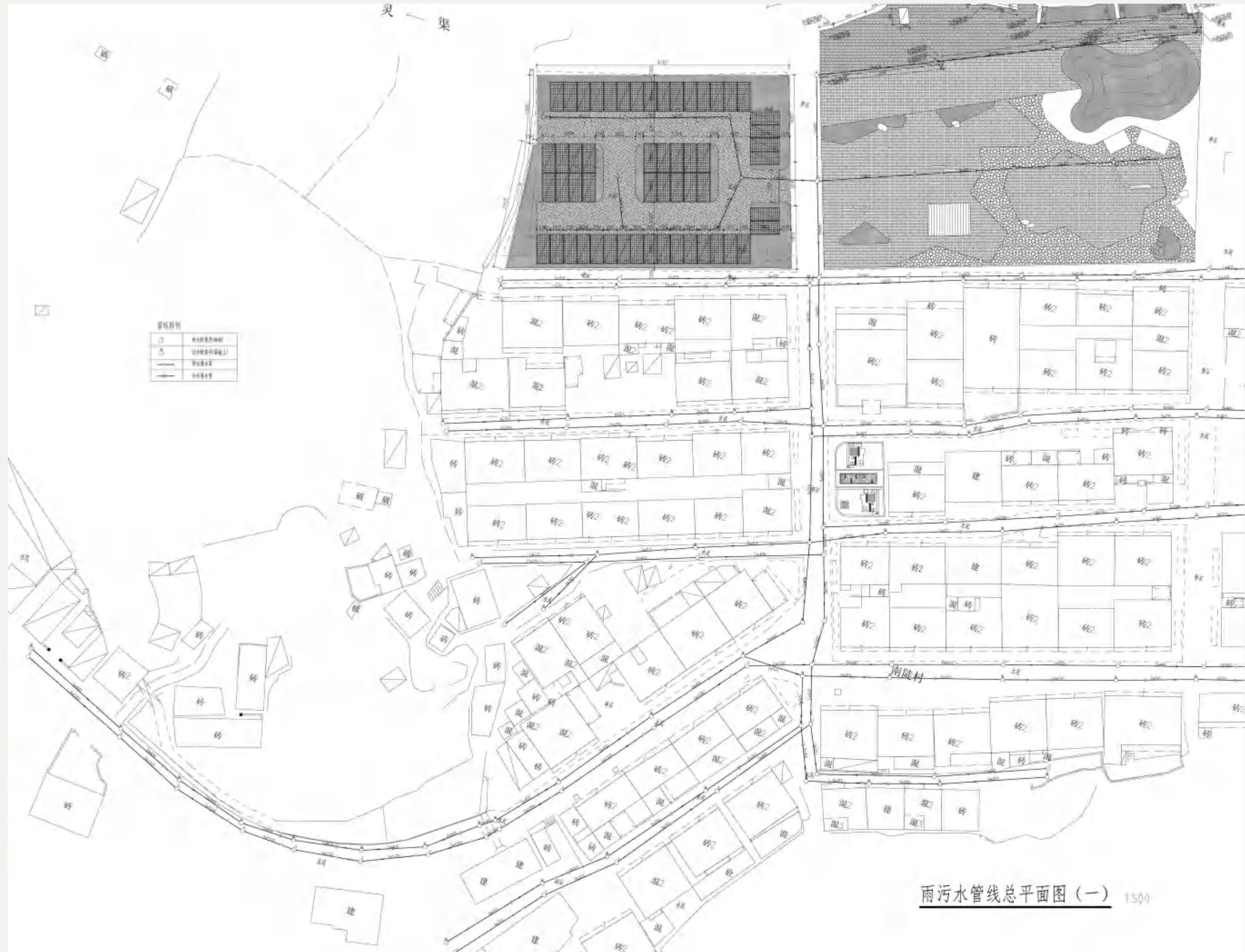


低洼处在雨季会出现排水倒灌的情况，造成积水

设计概况说明：

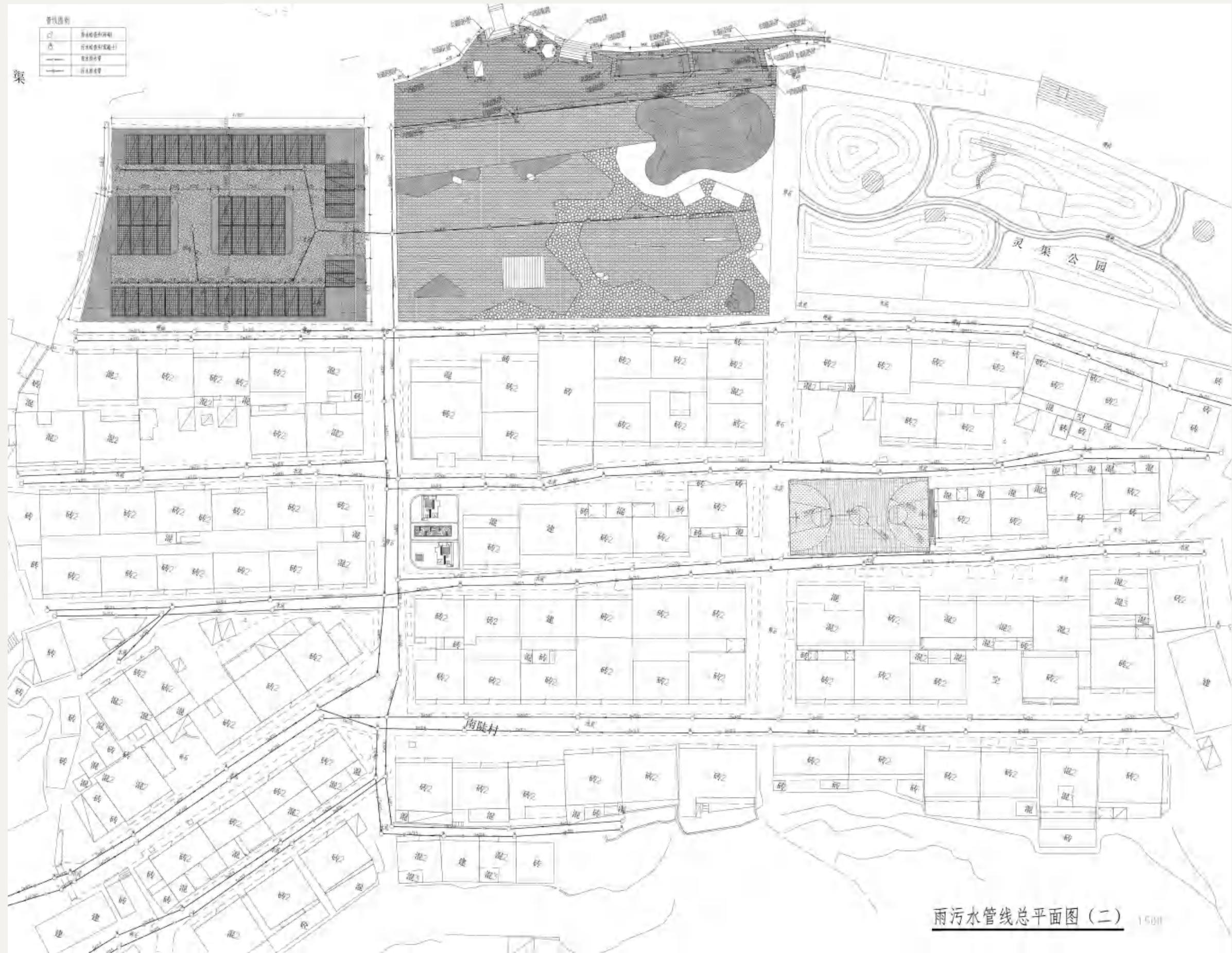
南陡口村现状雨、污管网系统始建于1999年左右，原排水设施已严重老化，难以适应当前社会对防涝与排水能力的更高要求。原系统存在管径偏小、排水纵坡较缓等问题，导致雨季排水不畅，日常排污过程中堵塞现象频发。同时，由于村民长期自发将生活污水管就近接入雨水管道，造成雨污混流现象普遍，排水组织混乱，严重影响环境卫生与排水效率。因此，雨污分流改造成为本次南陡口村提升改造中的关键任务。

本次雨污分流设计严格依据国家现行给排水相关规范，在充分满足现状排水需求的基础上，对全村排水系统进行了科学规划和合理布局。设计坚持经济实用原则，在管网管径、坡度及系统容量等方面预留了一定的冗余量，以应对未来可能出现的极端降雨或污水排放高峰，确保排水系统长期安全、通畅运行，切实提升村庄的整体排水防涝能力与环境质量。



雨污分流工程

设计方案



雨污水管线总平面图 (二)

8、抽水泵房装饰及景观美化工程

抽水泵房立面装饰设计

抽水泵房周边景观美化设计



1、水泵房建筑、环境提升 立面改造

采用50mm*50mm*1.6mm
铝合金木纹门窗，翻新

增加200mm*50mm发泡陶瓷
木纹线条，用螺丝+胶来固定。

采用1050mm宽，建筑现状屋面
长度，2.5mm厚的仿古树脂瓦。

墙面涂料翻新

栏杆冲洗干净



1、水泵房建筑、环境提升



存在问题：建筑破旧与环境不协调；环境景观差，路面破碎。

灌木：小叶黄杨、高度400-500mm、冠幅30，每平方米25-30株。

马尼拉草：满种49株/ m^2

刚竹：高度400-500mm、冠幅30
大小搭配、自然式种植2-3/ m^2

