

旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目

施工图设计文件



中塋勘察设计有限公司

ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

二〇二四年十二月

图纸目录

序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅
01	施工图设计说明	SM01	A2	24			
02	停车场总平面图	ZP01	A2	25			
03	现状分析平面图	ZP02	A2	26			
04	竖向尺寸平面图	ZP03	A2	27			
05	网格定位平面图	ZP04	A2	28			
06	混凝土仿木栏杆	JS01	A2	29			
07	混凝土路面、挡墙做法	JS02	A2	30			
08	路面处理做法	JS03	A2	31			
09	外挑平台示意图	JS04	A2	32			
10	平台详图一	JS05	A2	33			
11	平台详图二	JS06	A2	34			
12	平台详图三	JS07	A2	35			
13	平台详图四	JS08	A2	36			
14	平台详图五	JS09	A2	37			
15				38			
16				39			
17				40			
18				41			
19				42			
20				43			
21				44			
22				45			
23				46			
24				47			

施工图设计说明

一、项目概况

本项目位于杭州市桐庐县，项目名称为旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目。

二、设计依据

- 1、国家《园林绿化工程施工及验收规范CJJ82-2012》中关于环境施工的有关规范标准；
2、《城市绿地设计规范》GB50420-2007（2016年版）；
3、国家及地方颁布的有关规范及规程；
4、建设单位提供的前期规划、建筑设计资料及相关设计资料；
5、建设单位认可的设计图纸及建设单位的修改意见。

三、设计内容

本次改造内容为停车场建设。在允许的条件在按照本设计进行施工。

四、总图说明

- 1、园路定位以道路中心线为放样基线；
2、环境设施位置的定位放线以就近建筑的外墙轴线为基线；
3、竖向设计除注明有台阶外均为绿化缓坡；
4、本工程设计中如无特指明，所示标高均为完成面标高；总平面图标注与详图有细小出入时，应以详图为准。
5、本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。

五、设计单位及设计标高

- 1、本工程施工图中尺寸，特别说明处及竖向标高以米（m）为单位外，其余均以毫米（mm）为单位。
2、本工程设计标高采用建设单位提供的当地城市坐标系统和绝对标高为参照依据图中所指标高均为完成面标高。

六、竖向设计：

- 1、路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接。
2、本工程设计中如无特殊标明。竖向设计度均投下列坡度设计：
a.广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%
b.台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%
c.道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%
d.排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%
e.种植区：如无特指明，坡向排水方向，坡度2.0%

七、园建工程

- 1、道路、广场
a.基层分为承载（行车道）与非承载（非机动车道）承载负荷标准按支路等级计算执行，即设计荷载为汽车-15级，验算荷载为挂车-80，非承载标准按人群荷载规定计算；
b.基层压实度不应小于95%（重击实标准），回弹量不应小于80MP；
c.双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡坡向地势的排水方向；
d.填方路段基础处理按《公路路基施工技术规范》（JTG/T3610-2019）要求处理。
2、饰面材料
a.铺装面层如用板材，每块板材间冬季施工时留3-4毫米缝，夏季施工时留1-2米缝，图中注的除外；板材铺装磨边5mm。
b.铺装设计范围内的功能并在做备装装井盖时，（有车行处应特别加强）井盖中面层板材拼接应在现场切割，与周边接缝对齐；种植区内装井盖，应选用成品复合高分子种植井盖，其中植做应与周边植物的品种及规格相同；
c.凡铺贴在水泥砂浆面的石材，均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。其六应涂刷“石材处理剂”两道（市场成品），并采用专用填缝剂封缝，以防泛碱而污染石材面；
d.图中花池、挡土墙、座椅（含条石）中的压顶石，其倒角半径为R5（图中注明的外）；花池过水洞间隔2-4m设置，独立花池至少2个排水洞。
e.所有外装饰材料需先做小样，经甲方及设计单位认可方可大面积施工；
f.图中所有饰面材料及所用金属配件样品须经设计单位核准确认后方可大面积采购；
g.所有室外设施（包括休憩座椅、垃圾箱、灯光设备、喷泉设施等），须由专业供货商送交资料，由建设方及景观设计人员共同选定，现场安装试须由施工单位组织进行。
3、基层材料
素砼基层弯拉强度不小于4.5MPa，混凝土面层表面构造深度大于0.7mm，水泥强度等级≥42.5，最小用量290kg/m³,集料公称粒径≤31.5mm，砂的细度模数≥2.5；要求纵向每5米设置一横缝，缝宽10mm,填缝料采用沥青玛蒂脂。

八、金属结构工程

- 1、金属构筑物需经专业公司深化设计；
2、圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q345B钢。外露构架（包括外露钢构件）选用Q355NH耐候钢，钢筋采用HRB400级钢，不锈钢应合国家有关标准，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；

- 3、焊接及焊接材料应符合《钢结构焊接规范》GB50661-2011的有关技术规定。电焊条选用E4315的手工电弧条型号,焊缝应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝、过烧现象，外露处应挫平、磨光。焊缝高度8mm（详图明示的，以详图为准）；焊缝长度见各大样。安装后不应有歪斜、扭曲、变形等缺陷；
4、各金属件表面应光滑、平直、无毛刺。无铁锈、无油污及附着在构件表面的杂物；
5、当预埋铁件位置为砖体时，应先将理铁件埋干约300×300×300的C20混凝土预铜块中再入砖砌体中，以保证预埋件牢固；
6、预埋铁件应进行防处理。外露钢材宜采用热镀锌处理；
7、钢构件表面油漆防腐防处理工艺加下：
a.有油的铁器底材，须用棉布蘸90#汽油或醇酸稀释剂去底材表面的油污，再用砂光机或砂布打磨平整；
b.生锈的底材须用钢丝刷、砂布、砂光机等专业工打磨、除锈，露出新底材底材；
c.底材如有低洼不平之处、薄涂底漆，干透后用腻子填平，待干透后用砂布打磨平整；
d.最后须用干净的棉布把底材拭干净，去除浮锈和灰尘，保证底材无油，无锈无尘，且平整光滑，以确保底漆涂膜的附着力；
e.醇酸铁红防锈漆喷（刷）涂不低于两遍，第一遍干透后方可上第二遍漆；
f.面漆采用醇酸磁漆涂（刷）不低于两遍，两颜色见详图或选色定样；
注：底漆表干时即可涂装面漆；或底漆表干后用砂纸打磨，去除灰尘后涂装面漆。严禁在底漆半干的状态下涂装面漆，以免引起咬底等漆病；稀释剂禁止使用劣质稀释剂，以免造成干燥时间慢等不良象；如详图已注明做法的以详图为准，以上油工艺适用于大气环境下钢构件涂装。

九、木结构工程

- 1、除注明外所有木件均采用柳桉防腐木（或由施工方提样甲方及设计方共同选定）含水率不超过15%；且所有木件均需防腐防虫处理，防腐方式如下：
a.ACQ或ACC防腐剂真空加压浸渍防腐处理，在真空加压浸渍防腐处理前，所有木件需预先按设计及施工需求裁切成定形状；避免防腐处理后因二次切割，损坏或降低了防腐面的质量；必须现场切割的木件，则必须使用合格的涂抹式防腐剂，对所有暴露的表面进行适当的现场处理，涂刷次数不少于两次。
b.预埋木构及地面以下的木构均刷乳化青防腐。
2、防腐等级及防腐剂用量：

防腐木材的防腐等级		
防腐剂含量（lb/ft³）	化学含量（kg/m³）	使用环境分级
0.25	4.0	HJ I；在地面上用于室内结构或室外有遮盖的木结构。
0.4	6.4	HJ II；用于与地面、淡水接触或处于其他易遭腐朽的环境及遭虫地区。
0.6	9.6	HJ III；用于地面、接触处园艺场或虫害严重地区。
备注： 防腐剂含量是指木材完成加压防腐处理过程后，木材单位体积在细胞结构中留下的化学防腐剂含量。 化学含量的单位是（防腐剂重量/木材单位体积），数字越高，则木材可能暴露或接触（防腐）的条件越严苛。		
3、木材油漆：经防腐处理后饰面木材涂饰面木蜡油二遍，第二遍涂刷需等第一遍木蜡油干透后进行，颜色详见相应详图；大面积涂刷前需先制小样由甲方及设计方审定。		

十、水电工程

- 1、灯具由施工方向设计方提供样品图册选择灯具样式，并提供灯具样板、经甲方及设计方确认后采购施工安装。
2、地下管线应在绿化施工前铺设。功率在100w以上的灯具离植物的距应大于一米。
3、其它详水电各专业说明。

十一、墙面改造工程

- 1、墙体清理做法：将现有青、红砖墙体清理干净；采用1:1水泥砂浆勾缝，要求工艺精致，表面不漏浆；
2、涂料墙面做法：外墙涂料，面层涂料两遍；封底涂料一遍；满刮外墙专用柔性耐水腻子两遍，磨平；1:2.5砂浆抹面；人工剔除砖缝中的灰浆，并清理面层；破损、起皮砂浆层凿除；
3、贴面墙面做法：贴面材料按立面设计；1:2.5水泥砂浆；人工剔除砖缝中的灰浆，并清理面层；破损、起皮砂浆层凿除；

十二、其他

- 1、以上所述施工工艺仅供施工参考，若与项目当地相关的工艺标准等有冲突，可按项目当地相关工艺标准等进行施工。
2、以上所述施工工艺中的结构、标准部分，若与施工图中具体大样有冲突之处，按施工图大样进行。
3、利用现场原有结构时，图中所注固定件采用化学锚栓、膨胀螺栓，需进行现场固定实验，实验成功后方可施工。
4、区内存有路灯损坏、消防设施损坏、杆线杂乱现象，需依据实际情况对其进行修复、梳理序化。
5、部分场地为拆后空地，拆后空地内若有残存硬化则需场地清理，清表厚度暂按30cm考虑，具体需以场地实际情况为准。



中晟勘察设计有限公司

ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD

成都市武侯区顺和街89号附48号

市政行业（道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程）专业乙级：A251023438

建设单位

桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社

工程名称

旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目

图

名

施工图设计说明

DRAWING TITLE

设计总负责人
CHIEF DESIGN OFFICER

审定
APPROVED BY

校对
CHECKED BY

图别
DWG. CATEGORY

道桥建设

设计号
JOB NO.

ZC-2024-HZ-1203-S

审核
AUDIT

专业负责人
DISCIPLINE CHIEF

设计
DESIGNED BY

设计阶段
DESIGN PHASE

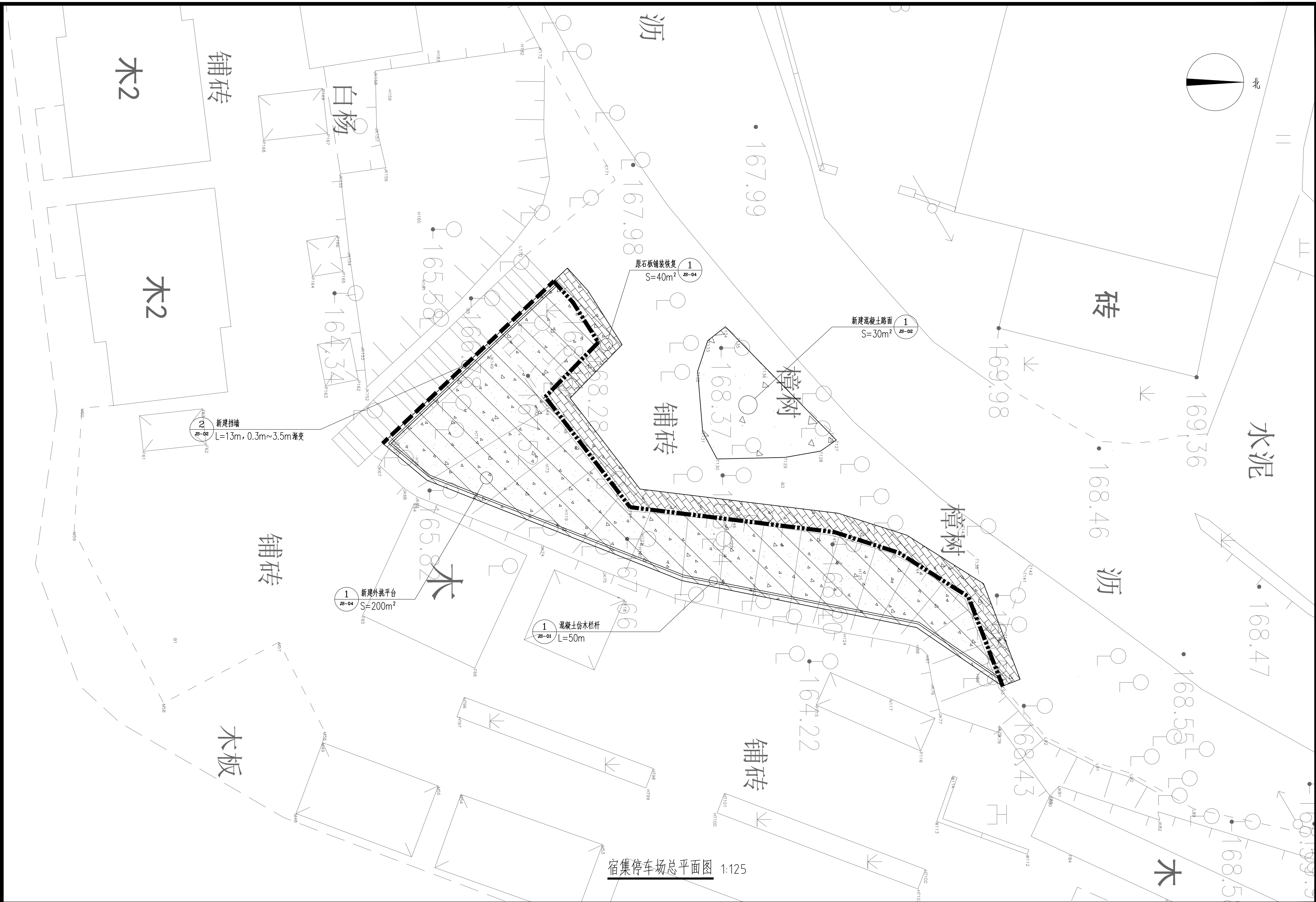
施工图

图号
DWG. NO.

SM-01

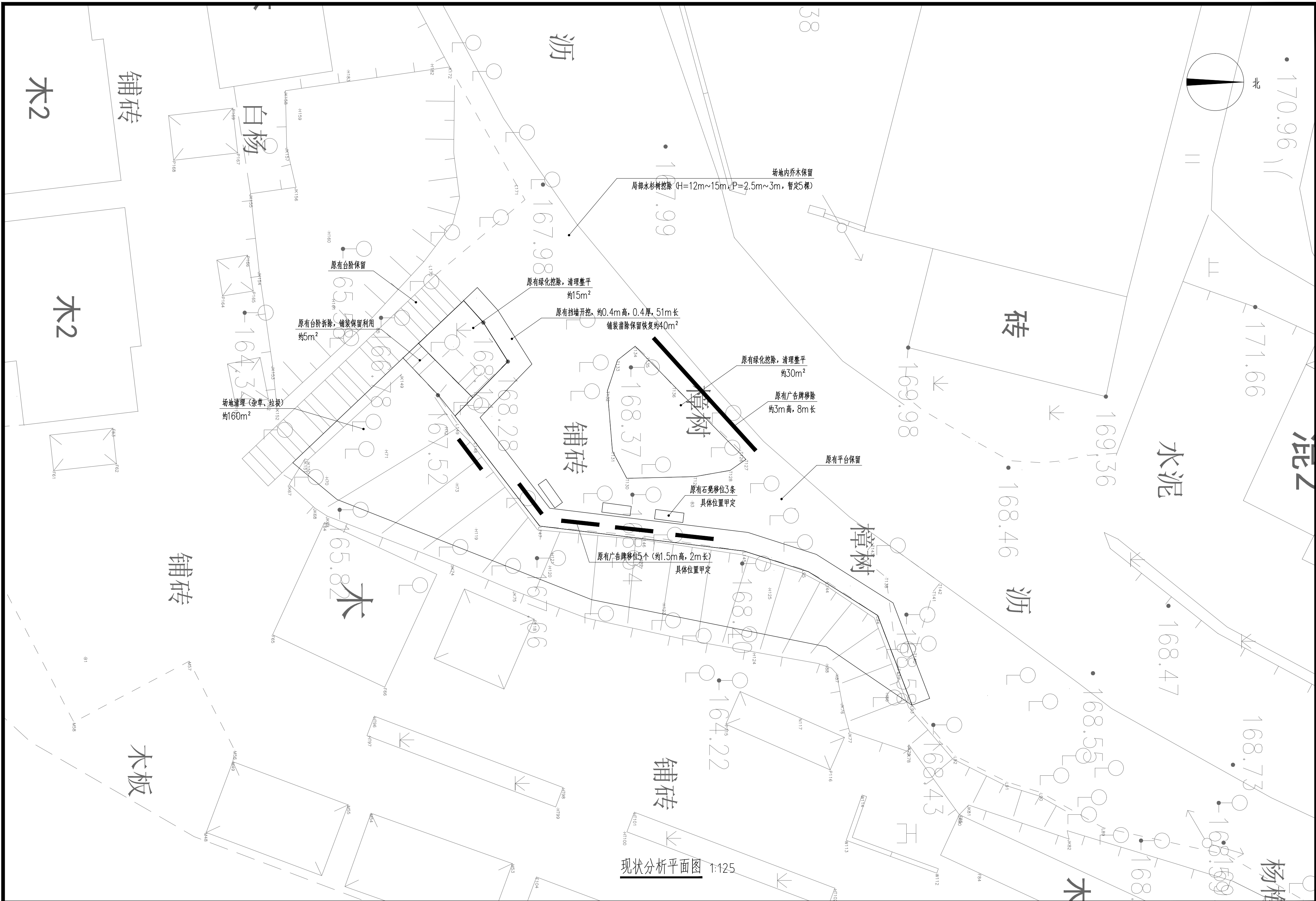
日期
DATE

2024. 12



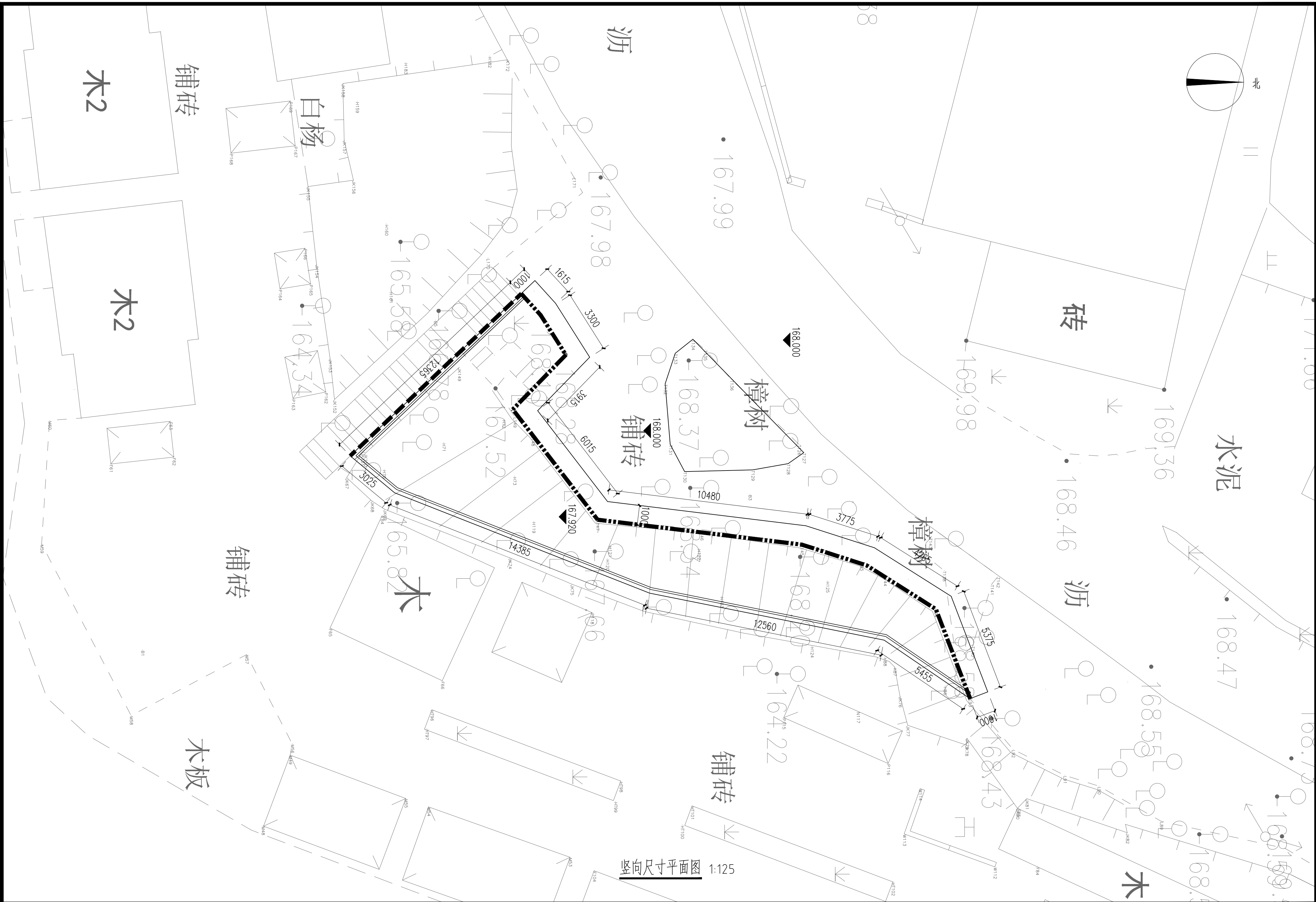
宿集停车场总平面图 1:125

 中塍勘察设计有限公司 ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD 成都市武侯区顺和街89号附48号 市政行业（道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程）专业乙级：A251023438	建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社	图名	停车场总平面图	DRAWING TITLE									
	工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目			设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审定 APPROVED BY	校对 CHECKED BY	图别 DWG. CATEGORY	道桥建施	设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-1203-S			
					审核 AUDIT	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	ZP-01	日期 DATE	2024. 12	



现状分析平面图 1:125

 中塍勘察设计有限公司 ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD 成都市武侯区顺和街89号附48号 市政行业(道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级: A251023438	建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社	图名	现状分析平面图	设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER 审核 AUDIT								图别 DWG. CATEGORY	道桥建筑	设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-1203-S		
	工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目			审定 APPROVED BY 专业负责人 DISCIPLINE CHIEF								设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	ZP-02	日期 DATE	2024. 12



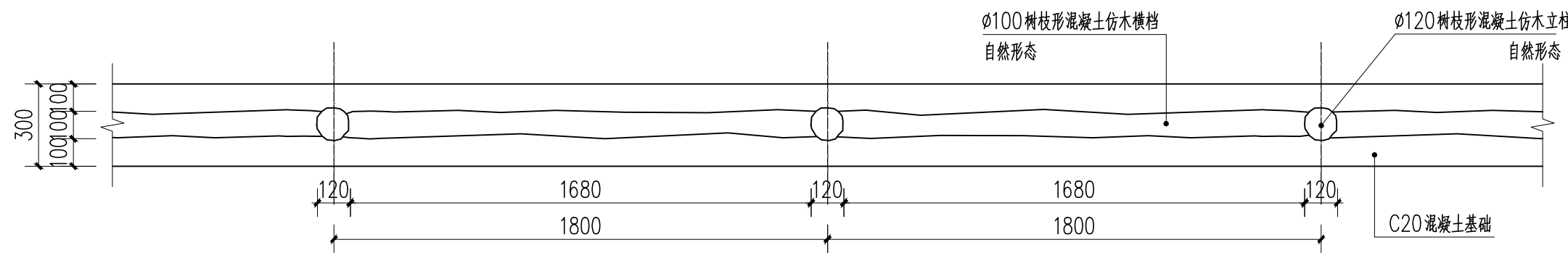
 中塍勘察设计有限公司 ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD 成都市武侯区顺和街89号附48号 市政行业（道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程）专业乙级：A251023438	建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社	图名	竖向尺寸平面图	DRAWING TITLE											
	工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目			设计总负责人	姜磊	审定	周正坤	校对	姜磊	图别	道桥建设	设计号	ZC-2024-HZ-1203-S		
					CHIEF DESIGN OFFICER		APPROVED BY		CHECKED BY		DWG. CATEGORY		JOB NO.			
			审核	姜磊	专业负责人	姜磊	设计	姜磊	设计阶段	施工图	图号	ZP-03	日期	2024. 12		
			AUDIT		DISCIPLINE CHIEF		DESIGNED BY		姜磊	姜磊	DWG. NO.					



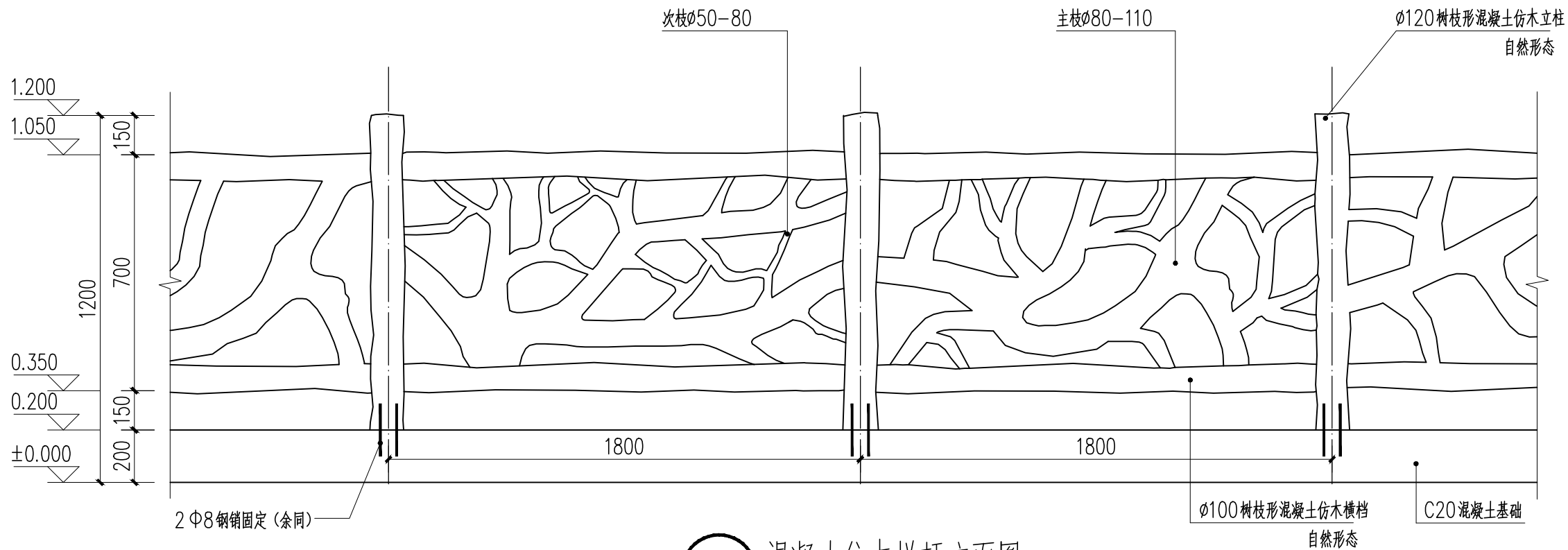
网格定位平面图 1:125

说明：放线采用X、Y绝对坐标系，X为横坐标Y为纵坐标。坐标原点为(X=0, Y=0)点。大地坐标值为(X=3295704.027, Y=458452.771)，小方格网为1m*1m，大方格网为5m*5m。

 中塍勘察设计有限公司 ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD 成都市武侯区顺和街89号附48号 市政行业(道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级: A251023438	建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社	图名	网格定位平面图	CLIENT DRAWING TITLE											
	工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目			设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	姜磊	审定 APPROVED BY	周正坤	校对 CHECKED BY	姜磊	图别 DWG. CATEGORY	道桥建设	设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-1203-S		
					审核 AUDIT	姜磊	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	姜磊	设计 DESIGNED BY	姜磊	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	ZP-04	日期 DATE	2024. 12

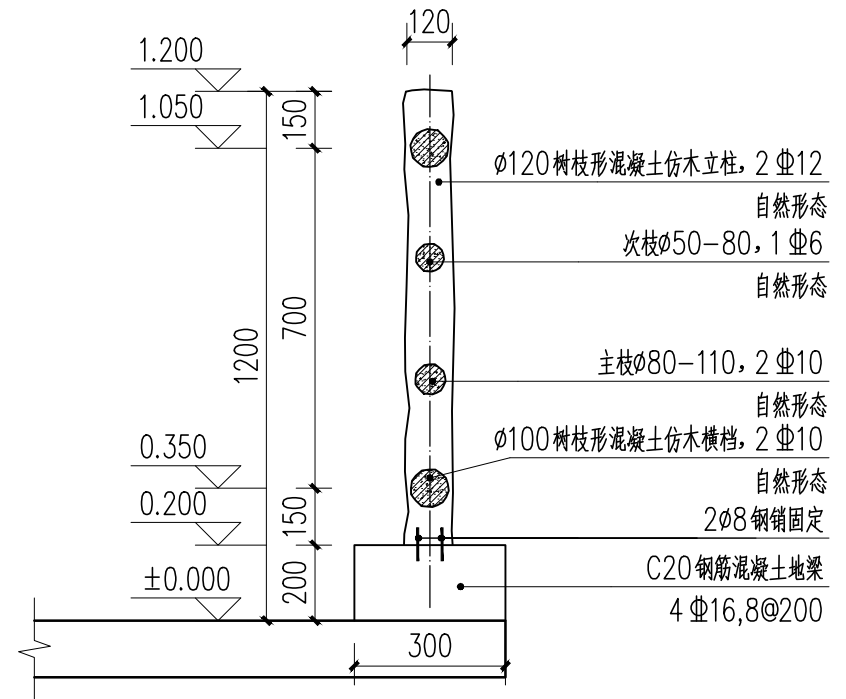


① 混凝土仿木栏杆平面图 1:20

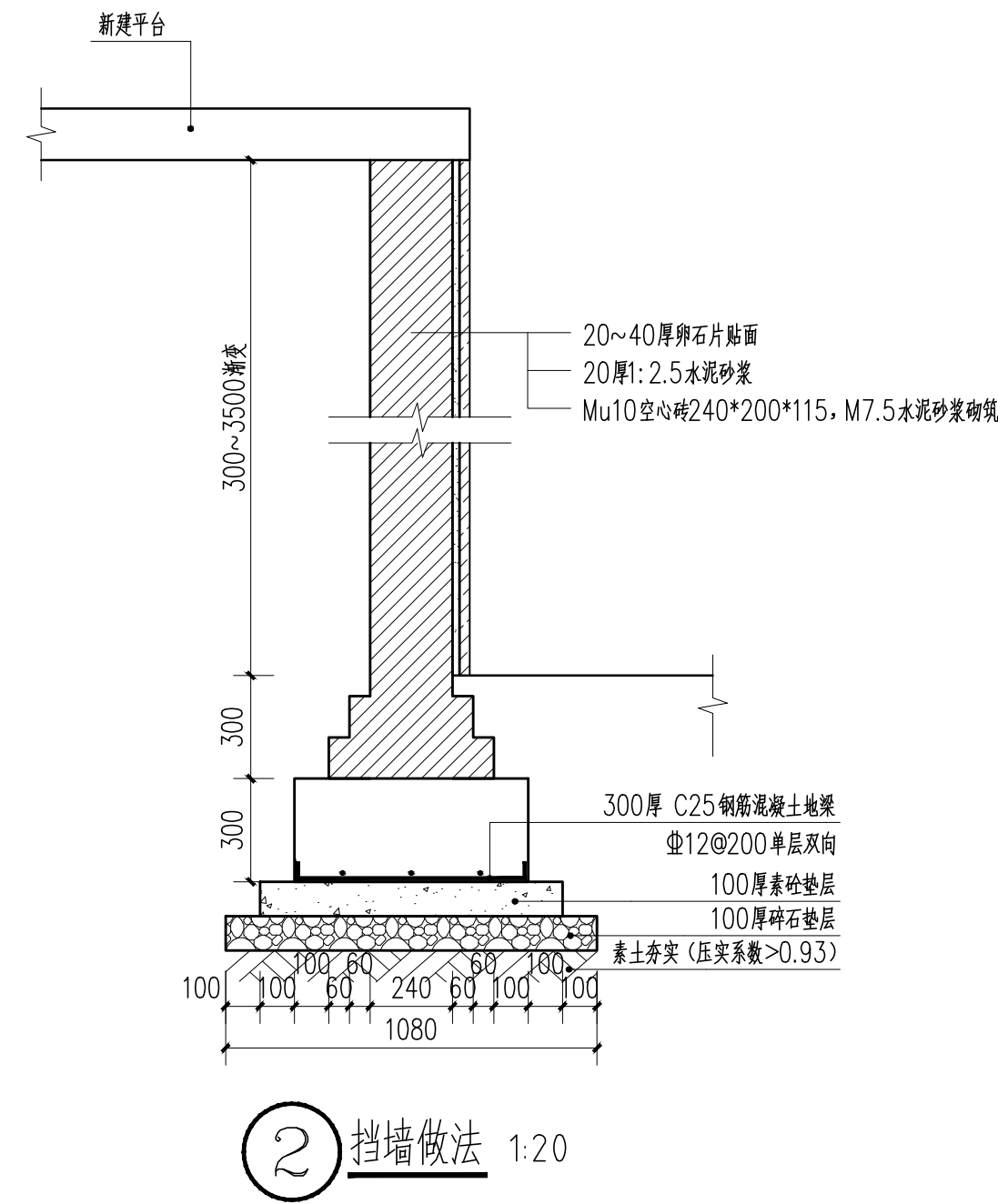
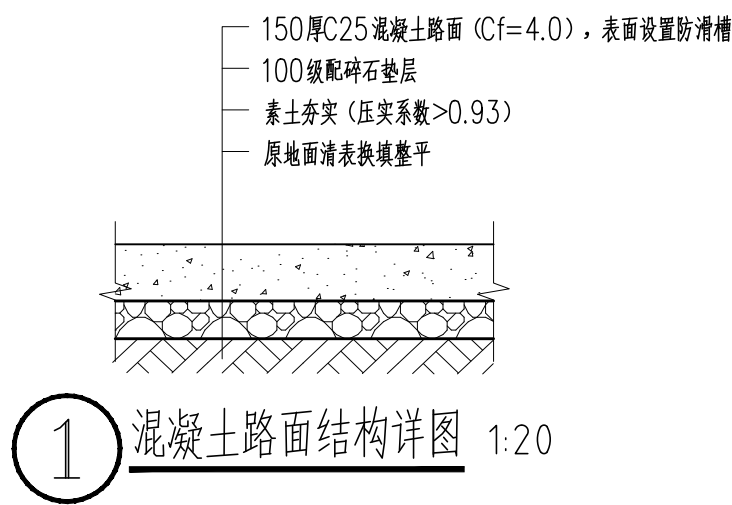


② 混凝土仿木栏杆立面图 1:20

注：1. 栏杆尺寸及样式仅供参考，由专业厂家深化设计并施工
2. 木桩仿木栏杆主枝Φ80-110，次枝Φ50-80



③ 混凝土仿木栏杆剖面图 1:20



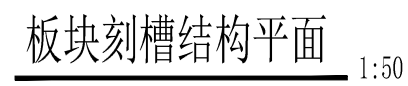
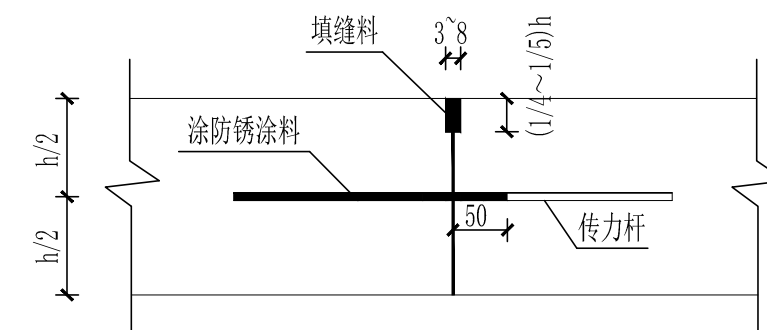


Figure 1 is a schematic diagram of the test specimen. It shows a cross-section of a specimen with a central vertical crack. The total height is divided into two equal sections of $h/2$. The crack width is labeled as 3δ . The distance from the crack to the top and bottom edges is labeled as $(1/4 \sim 1/5)h$. The label "填縫料" (filling material) points to the crack area.

b) 横向缩缝不设传力杆假缝型



a) 横向施工缝设传力杆平缝型

面层厚度 (mm)	传力杆直径 (mm)	传力杆最小长度 (mm)	传力杆最大间距 (mm)
150~220	28	400	300
230~240	30	400	300
250~260	32	450	300
270~280	35	450	300
290~300	38	500	300

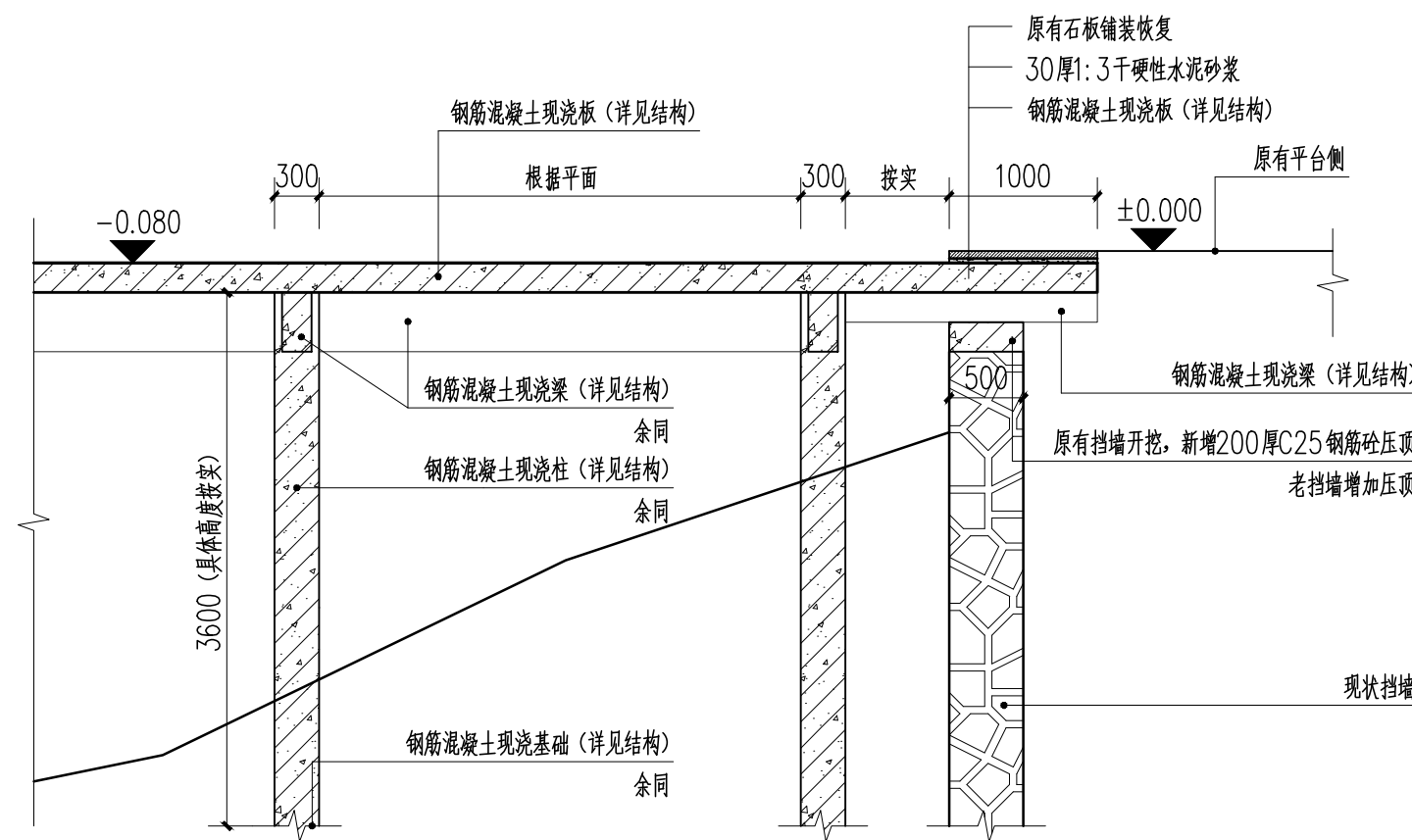
 **中晟勘察设计有限公司**
ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD
成都市武侯区顺和街89号附48号
市政行业（道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程）专业乙级：4251023438

建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社
工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目

图
名

路面处理做法

设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER		审定 APPROVED BY	校对 CHECKED BY	图别 DWG. CATEGORY	道桥建设	设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-1203-S			
审核 AUDIT	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	JS-03	日期 DATE	2024.12		



① 外挑平台示意图 1:50



中晟勘察设计有限公司
ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD
成都市武侯区顺和街89号附48号
市政行业(道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级: A251023438

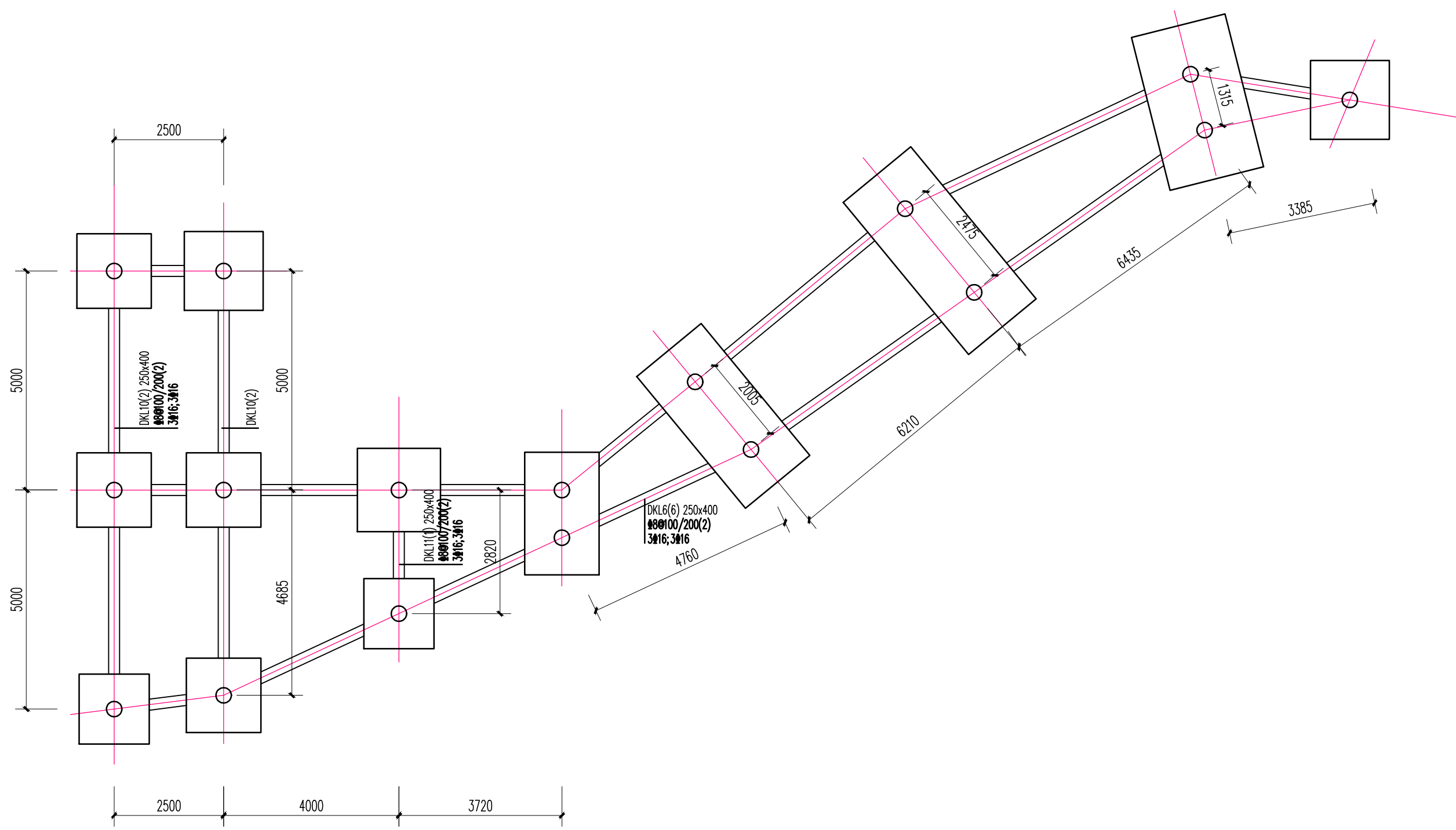
建设单位	桐庐县旧县街道合岭村股份经济合作社
工程名称	旧县街道合岭村民宿示范村二停车场项目

图名

外挑平台示意图

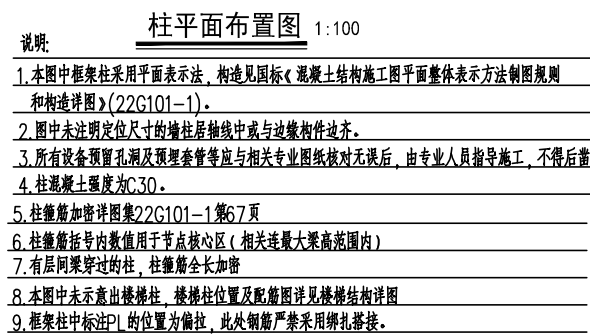
DRAWING TITLE

设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审定 APPROVED BY	校对 CHECKED BY	图别 DWG. CATEGORY	道桥建施	设计号 JOB NO.	ZC-2024-HZ-1203-S
审核 AUDIT	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	JS-04
					日期 DATE	2024. 12



基础拉梁配筋图 1:100

1. 梁采用平面表示法，构造见图集22G101-1。
2. 未特殊注明时梁顶同板顶平，梁两侧板顶标高不同时，梁顶标高同较高一侧板顶。
3. 梁定位仅表示本层，其中未定位的梁对轴线居中或贴墙边、柱边布置。
4. 主次梁相交处，在主梁上次梁两侧每侧附加3φd@8d箍筋（d直径、肢数同主梁）（包括已设吊筋处），并且该区域的正常箍筋照设；次梁与主梁连接时，次梁边支座为铰接。
5. 其他专业的预留预埋详见各专业相关图纸，核对无误后方可进行下一步施工。
6. 次梁有箍筋加密要求时，加密区设置要求同框架梁。
7. 一端与柱相连的框架梁，当有箍筋加密要求时，仅在靠近柱一端加密。
8. 梁跨度 $\geq 4\text{m}$ 时，按跨度的0.2%起拱；悬臂梁悬挑跨度如 $\geq 2\text{m}$ ，按悬臂长度的0.4%起拱。
9. 主次梁相交处，次梁端部做法参17G101-11第65页（c）；当次梁端部不能按此做法施工时，次梁端部按铰接处理，做法详22G101-1第96页。
10. 凡与梁相连的竖向构件继续向上时，该梁按KL构造执行，否则按WKL构造执行。
11. 次梁局部高差处，钢筋不断开，做法详22G101-1第93页。
12. 未注明梁顶标高为-5.100；梁顶标高与-5.100有高差时注写于相应括号内；
13. 框架梁中标注PL的位置为偏拉，此处钢筋严禁采用绑扎搭接。



截面	
名称	KZ-1
标高	基础顶~-0.080



