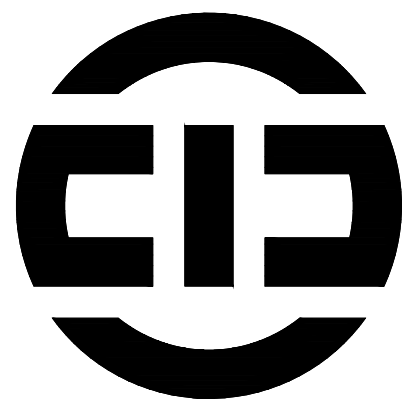


桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路 及场地整治工程

施工图设计文件



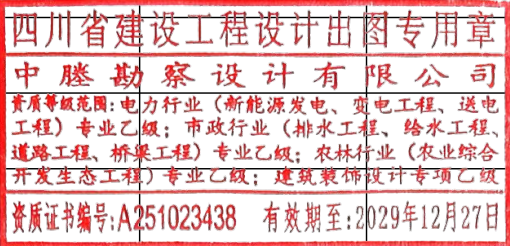
中塍勘察设计有限公司

ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD.



二〇二六年五月

序号	图纸名称	图号	图幅	序号	图纸名称	图号	图幅
01	施工设计说明	01	A3	25			
02	场地现状平面图	02	A3	26			
03	场地平面索引图	03	A3	27			
04	尺寸标高平面图	04	A3	28			
05	挡墙做法详图	05	A3	29			
06	目字型箱变设备基础剖面图(一)	06	A3	30			
07	目字型箱变设备基础剖面图(二)	07	A3	31			
08	目字型箱变设备基础平面及场地硬化图	08	A3	32			
09				33			
10				34			
11				35			
12				36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			



设计说明

一. 工程概况

- 1.1 工程名称：桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程
- 1.2 建设单位：桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社
- 1.3 项目位于：江南镇凤鸣村严坞村

二. 设计依据

- 2.1 国家及地方颁发的有关工程建设的各类规范、规定与标准；
- 2.2 甲方（桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社）与乙方（中滕勘察设计有限公司）签定的委托合同；
- 2.3 甲方认可的景观规划设计方案及初步设计文件；
- 2.4 甲方提供的本工程建筑总平及其它相关设计资料；

三. 设计深度

- 3.1 按照《建筑工程设计文件编制深度的规定》-2016年版中施工图设计深度及园林绿化设计规范的有关要求的设计深度；

四. 技术说明

- 4.1 本工程总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计采用 相对标高值；其±0.00相对绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计绝对标高为甲方提供的标高值；
- 4.2 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位；
- 4.3 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度；
- 4.4 其它相关专业（结构、水、电等）的配合，应于室外环境工程施工前由甲方负责组织 相关专业施工图设计，经本设计单位会审通过后方可施工；
- 4.5 本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程室外环境工程施工之前由甲方 负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会审通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工；

五. 基础及构造措施

- 5.1 所有建筑物及构筑物的基础垫层采用C20混凝土，如遇基础的设计底标高不能落在持力层上，必须除去非持力层，用砂夹石回填并分层夯实（分层厚度≤300），压实系数≥0.95；如遇膨胀土地基时，除去膨胀土，用砂夹石换填并分层夯实（分层厚度≤300），换填至基底标高（压实系数≥0.95），换填后地基的承载力必须满足150Kpa；
- 5.2 连续的地面混凝土垫层应设置纵横向缩缝，纵向缩缝采用平头缝，其间距6-12m，横 向缩缝采用假缝,其间距为3-6m，缝宽5-20mm，深度宜为垫层厚度的1/3，面层与垫层对齐；连续的路面垫层沿纵向宜设置伸缝，其间距采用20-30m，缝宽20-30mm，缝内填沥青类材料，沿缝两侧的混凝土边缘应局部加强；
- 5.3 本次园林设计如涉及有关建筑结构顶板（底板）及围护结构，本设计如无特殊指明， 则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计；
- 5.4 本工程所有砖基础部分用M10水泥砂浆、MU25混凝土普通砖（240×115×53）砌筑；砌砖部分用M5水泥砂浆、MU25混凝土普通砖砌筑；
- 5.5 本工程挡土墙设计的标准及规范参照《国家建筑标准设计图集04J008》

六. 竖向设计

- 6.1 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施 工方应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提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题；
- 6.2 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施总平面图的 设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息；
- 6.3 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，并应与建施总平面图密切配合使用
- 6.4 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 6.4.1 广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；
- 6.4.2 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.0%；
- 6.4.3 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%；
- 6.4.4 种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；
- 6.4.5 排水沟：如无特殊指明，纵向坡度为0.5%；
- 6.5 所有地面排水应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2.0%；
- 6.6 所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比路面低 0.02m，不宜超过0.01m；
- 6.7 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理；
- 6.8 施工前施工方应与业主协调建筑出入口处的室内外高差关系，并知会设计师以便协调 室外场地竖向关系；

七. 安全措施

本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准；

八. 材料及处理措施

- 8.1 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成；
- 8.2 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面 层做法应与周围铺装一致，做法详见通用做法；
- 8.3 金属部件：圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢，钢筋采用 I 级钢；不 锈钢材一律为316号不锈钢，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；
- 8.3.1 焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81—91的有关技术规定， 焊接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，焊条E43系列，焊缝为5mm；
- 8.3.2 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺，安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷， 钢板制作的装饰件应保持边角整齐，切割部位须挫平、不得留有切割痕迹和毛刺；
- 8.3.3 所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆 （红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道 ；
- 8.3.4 金属件表面油漆工艺：金属表面除锈，清理，打磨；刷丙苯乳胶金属底漆两 遍厚25-35um；局部刮丙苯乳胶腻子，打磨，满刮丙苯乳胶腻子，打磨，刷第一遍醇酸磁漆；复补丙苯乳胶漆腻子，磨光，刷第二遍醇酸磁漆磨光；湿布擦净，刷第三遍醇酸磁漆；
- 8.4 所有木件均采用优质防腐木，其含水率不大于12%，须经过防腐处理后方可使用；
- 8.4.1 防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2-3次，强化防腐油配合比97% 混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）；
- 8.4.2 防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）；
- 8.4.3 木材配件金属必须做防锈处理，采用镀锌或不锈钢；
- 8.4.4 木结构表面油漆工艺：木材表面清扫，除污，砂纸打磨；润粉，打磨，满刮 腻子，打磨，刷油性，刷首遍醇酸清漆；拼色，复补腻子，磨光，刷第二遍醇酸清漆；磨光，刷第三遍酚醛清漆；

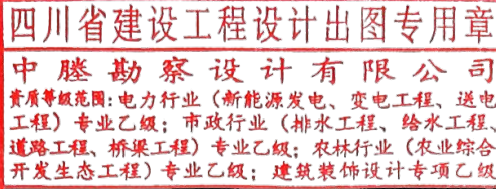
- 8.5 所有室外地面所用天然石材铺装材料，必须满足《天然石材产品放射防护分类控制标准》JC518中有关有害物质的限量规定，本工程中所有水景用天然石材的均应在施工前均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理；

九. 施工要求

- 9.1 凡本设计采用的涉及到景观造型、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，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用；
- 9.2 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得甲方及园林建筑师的最后同意；
- 9.3 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型，应根据园林建筑师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同园林建筑师，最终选定相应的配套设施；
- 9.4 本项目中的雕塑、小品、异型钢结构等均由专业厂家设计制作，安装完成之前并交 由甲方及景观设计师审核确认；
- 9.5 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m；

十. 其他说明

- 10.1 本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时，按实际尺寸为准；总平面图与大样图不符之处以大样图为准，如有不详之处，请及时与设计单位联系，并交由甲方及景观设计师审核确认；
- 10.2 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部份；
- 10.3 施工期间或道路铺装未能使用期间，应做好保护措施以防止饰面污损；
- 10.4 本工程设计未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地方法规执行；



<div><div>中滕勘察设计有限公司 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</div></div>	建设单位	桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社	图	施工设计说明	DRAWING TITLE									
	工程名称	桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程	名		设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审定 APPROVED BY	校核 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	01	日期 DATE	2026.05

注：所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



四川省建设工程设计出图专用章
中睦勘察设计有限公司
资质等级范围:电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级;市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;建筑装饰设计专项乙级

资质证书编号: A251023438 有效期至: 2029年12月27日

中睦勘察设计有限公司
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	桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社
工程名称	桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程

图名	场地现状平面图
----	---------


设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审核 AUDIT	审定 APPROVED BY	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	02	日期 DATE	2026.05
--------------------------------	-------------	-------------------	-------------------	----------------------	-----	----------------	----	------------	---------

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



浇筑15cm厚C20素砼地面, S=9m²
基础10cm厚级配碎石垫层

四川省建设工程设计出图专用章
中睦勘察设计有限公司
资质等级范围: 电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级; 市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 建筑装饰设计专项乙级
资质证书编号: A251023438 有效期至: 2029年12月27日



中睦勘察设计有限公司
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	桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社
工程名称	桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程


图名	场地平面索引图
----	---------

设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审核 AUDIT	审定 APPROVED BY	专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	03	日期 DATE	2026.05
--------------------------------	-------------	-------------------	---------------------------	-------------------	----------------------	-----	----------------	----	------------	---------

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



四川省建设工程设计出图专用章
中睦勘察设计有限公司
资质等级范围:电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级;市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;建筑装饰设计专项乙级
资质证书编号:A251023438 有效期至:2029年12月27日



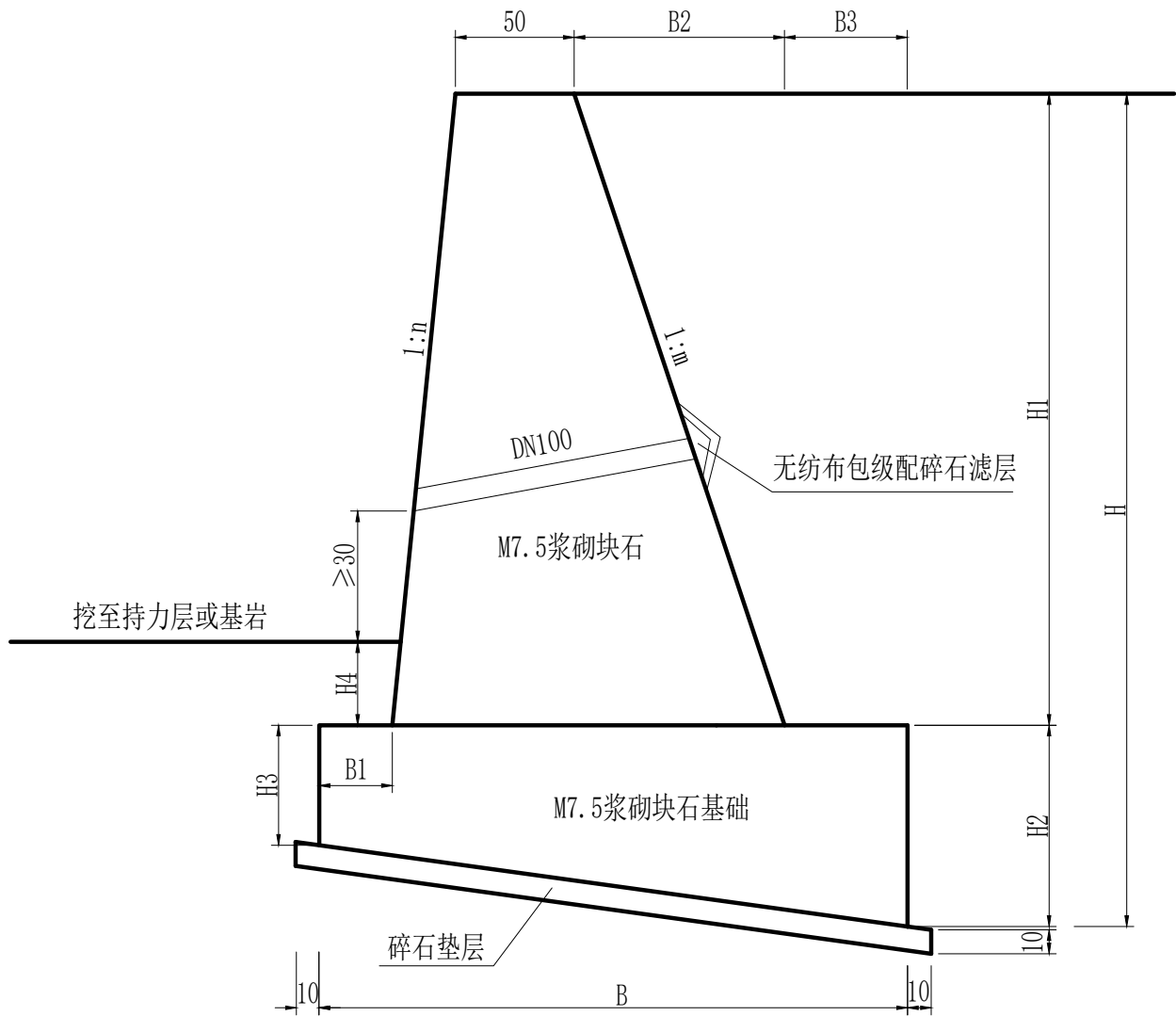
中睦勘察设计有限公司
ZHONGCHENG SURVEY AND DESIGN CO., LTD
成都市武侯区顺和街89号附48号
市政行业(道路工程、排水工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级; A251023438

建设单位	桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社
工程名称	桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程

图名	尺寸标高平面图
----	---------

设计总负责人 CHIEF DESIGN OFFICER	审核 AUDIT	审定 APPROVED BY	设计 DESIGNED BY	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	04	日期 DATE	2026.05
--------------------------------	-------------	-------------------	-------------------	----------------------	-----	----------------	----	------------	---------

注:所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



挡墙大样图

挡墙尺寸表

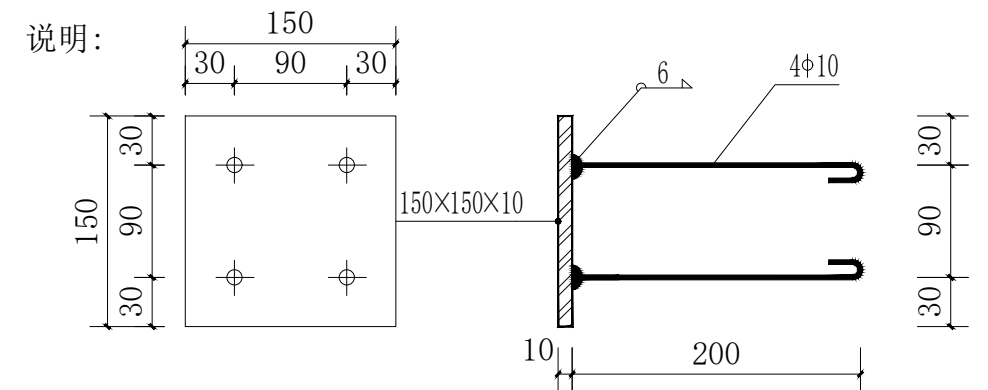
单位:cm

H	H1	H2	H3	H4	B	B1	B2	B3	n	m
500	384	97	50	50	304.9	50	126.6	40	0.1	0.33
450	333	97	45	50	283.2	50	109.90	40	0.1	0.33
400	295	85	45	40	256.9	50	97.4	30	0.1	0.33
350	260	70	45	30	245.4	50	86.7	25	0.1	0.33
300	220	60	40	20	188.3	40	73.3	25	0.1	0.33
250	180	50	35	20	175.0	30	60	22	0.1	0.33
200	148	40	30	20	144.3	25	49.3	20	0.1	0.33

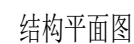
说明:

- 图中尺寸单位除注明外，其余均以厘米计。
- 挡土墙墙身所用石料应质地均匀、无裂缝、不易风化，抗压强度大于30MPa(MU30)，石料大致方正，厚度不小于20~30厘米；宽度为厚度的1.5倍左右。砌石砂浆采用M10水泥砂浆，挡土墙外露部分用M10水泥砂浆勾凸缝。
- 挡土墙端部须设置2厘米沉降缝，沉降缝采用三毡二油。
- 挡墙伸缩缝间距为10~15米，当墙高变化处及地形地质变化处也应设置，缝宽2厘米，用沥青麻丝填实，并用宽40厘米300g/m土工布沿缝铺一层，以防填土流失。
- 挡土墙墙背回填土可根据附近土源，尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石或砂土。当选用黏性土作回填料时，宜掺入适量的砂砾或碎石，要求填料内摩擦角不小于35度；不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作回填料。
- $H\geq 3.5$ 米时，应采用配筋结构，钢筋保护层厚度 $>5\text{cm}$ 。
- 墙高 $H\geq 2\text{m}$ 时须设置泄水孔，泄水孔采用 $\phi 10\text{PVC}$ 管，间距2m，当墙高 $H\geq 4\text{m}$ 时须设置两排泄水孔，两排泄水孔间距为2米，上下孔位置须错开布置。
- 地基土开挖至设计底标高时，需及时铺筑垫层及基础，并随时进行排水。
- 挡土墙块石应错缝砌筑，墙身砌筑圬工强度大于70%时，方可进行墙后填筑，墙后填土应分层碾压或夯实，并达到道路路基土要求的密实度。
- 挡土墙基础挖至老土层，地基承载力不小于100KPa。

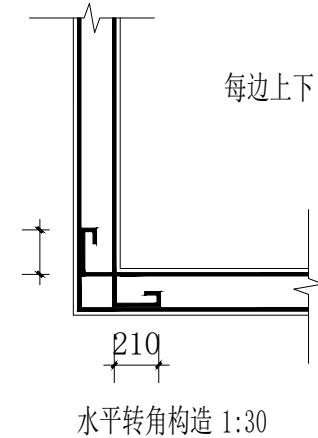
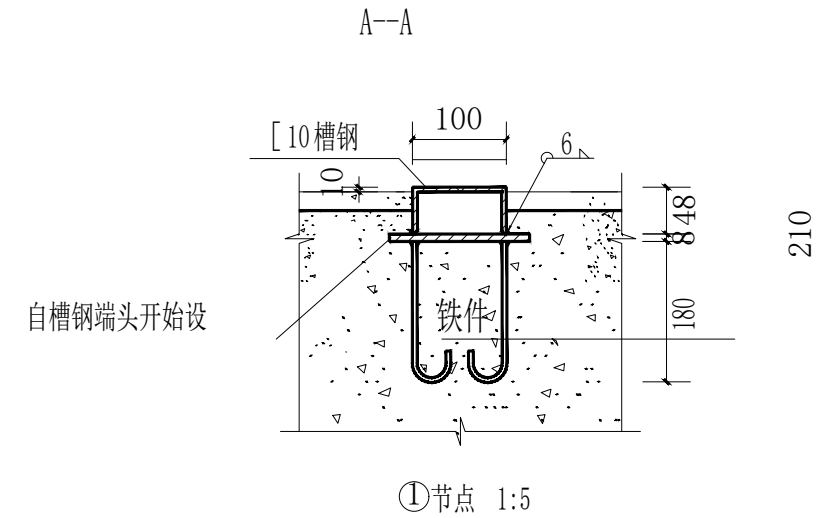
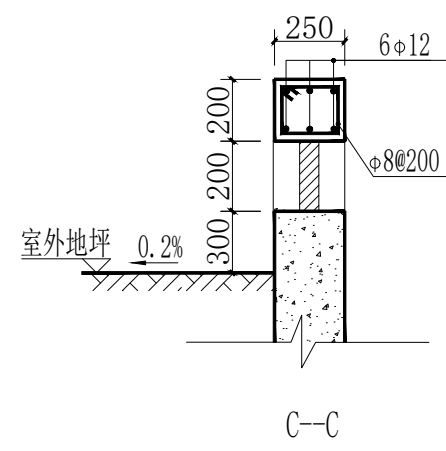
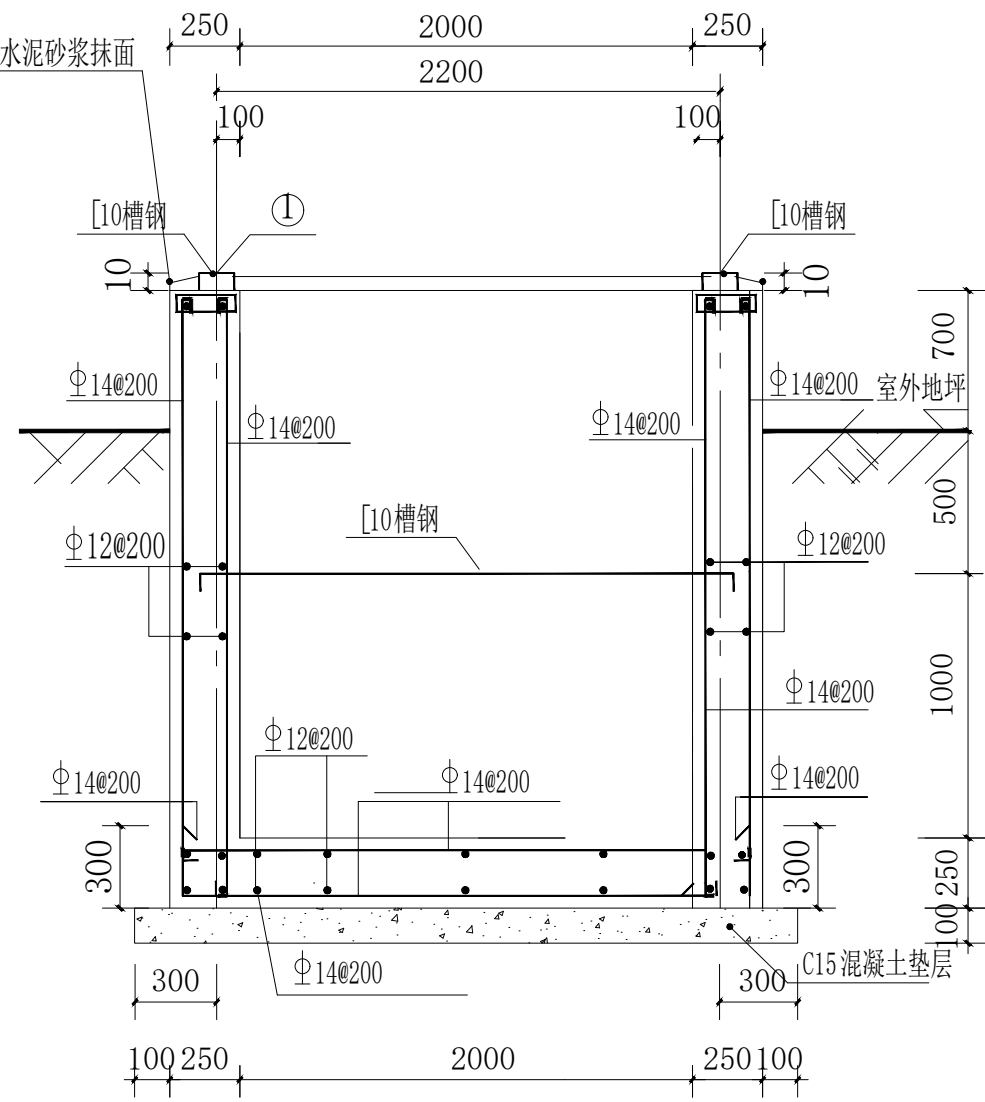
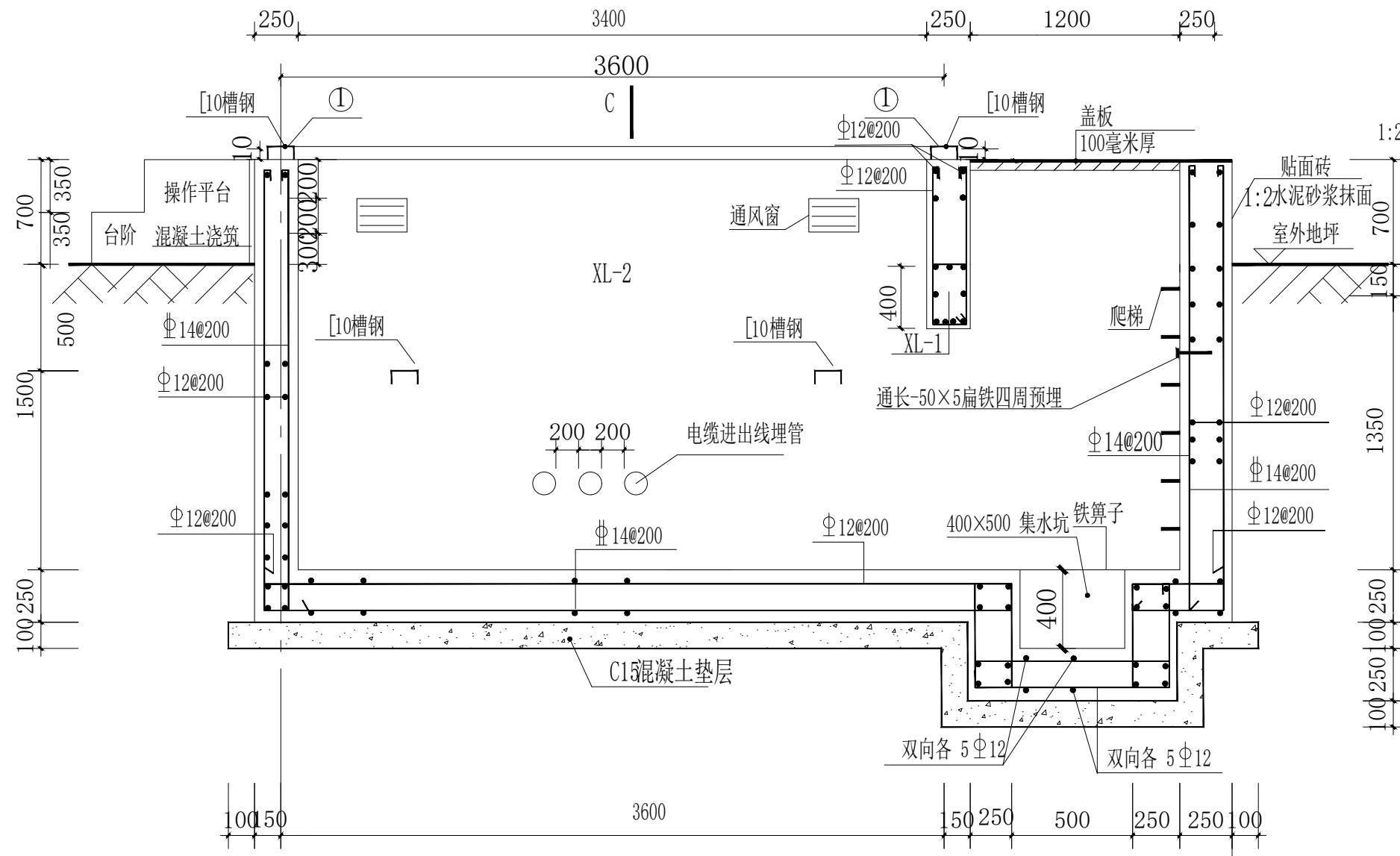
四川省建设工程设计出图专用章
中睦勘察设计有限公司
资质证书编号: A251023438 有效期至: 2029年12月27日
资质等级范围: 电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级; 市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 建筑装饰设计专项乙级




1. 结构砼强度等级为C25，基础垫层砼强度等级为C15（厚度150mm）。外露部位贴瓷砖，规格、颜色与箱体配合协调。
2. 地基处理采用C25混凝土浇筑，厚度200mm。
3. 箱体尺寸以供货厂家提供的尺寸为准，箱变进出线电缆固定需设置10#槽钢，槽钢长度等于箱体长度。
4. 电缆进出线埋管方向和数量应按实际情况确定。
5. 爬梯位置应根据供货厂家提供的活动底板位置确定，钢爬梯涂刷红丹两道、面漆两道。
6. 通风窗采用百叶窗。
7. 所有线管穿砼结构处设置防水套管，套管与线管间填充沥青麻丝、防水材料密封。
8. 应装设防护围栏。围栏材料采用塑钢，色调底板选用白色，红色取自国家电网公司标准色彩，离环网单元外壳为1.1米，高度为1.8米，栏栅缝隙不大于0.1米。应在四周设置警示标志。
9. 柜前设置电缆沟时，基础宽度应做相应调整。
10. 基础施工前先核对设备尺寸，如有出入先暂停施工，联系设计核对。
11. 台阶采用C25混凝土浇筑，两侧台阶可根据实际情况调整。



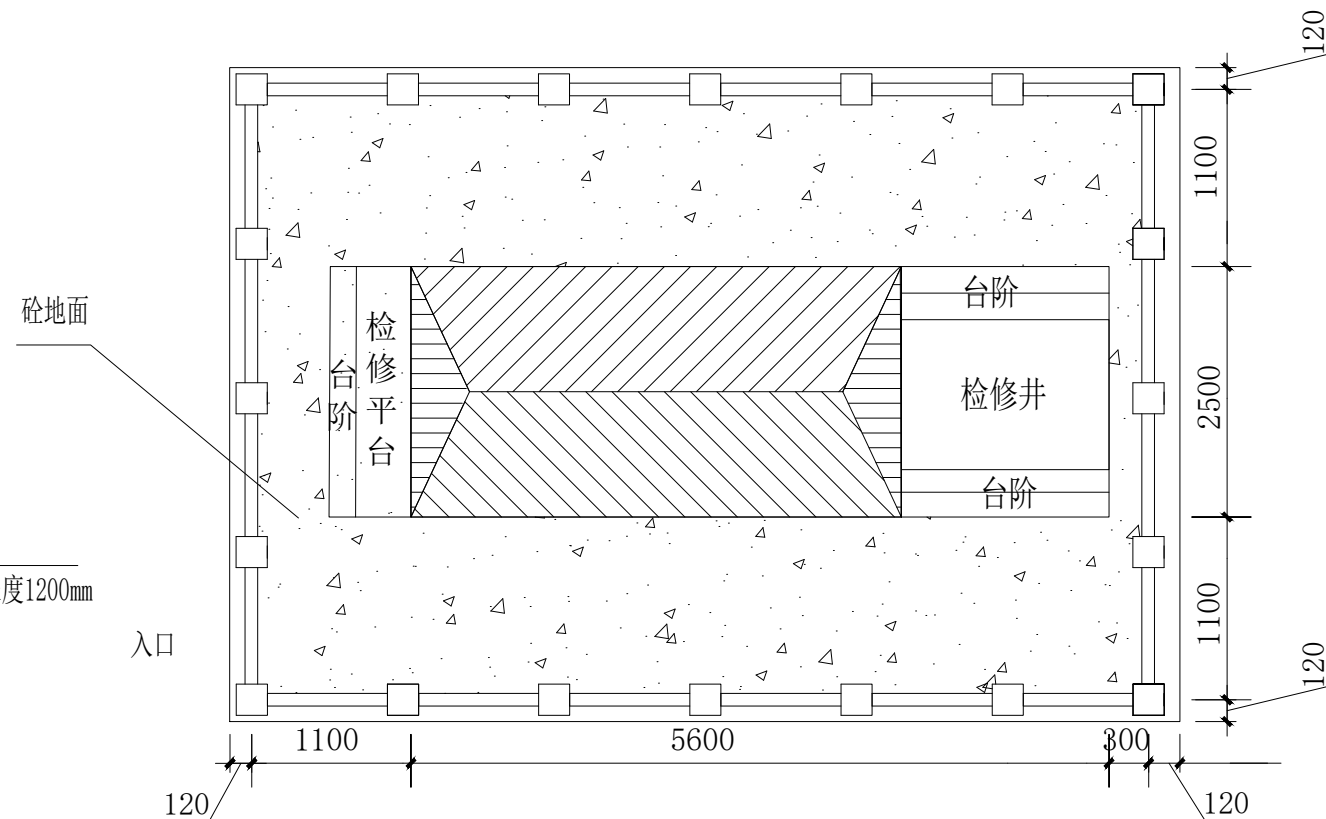
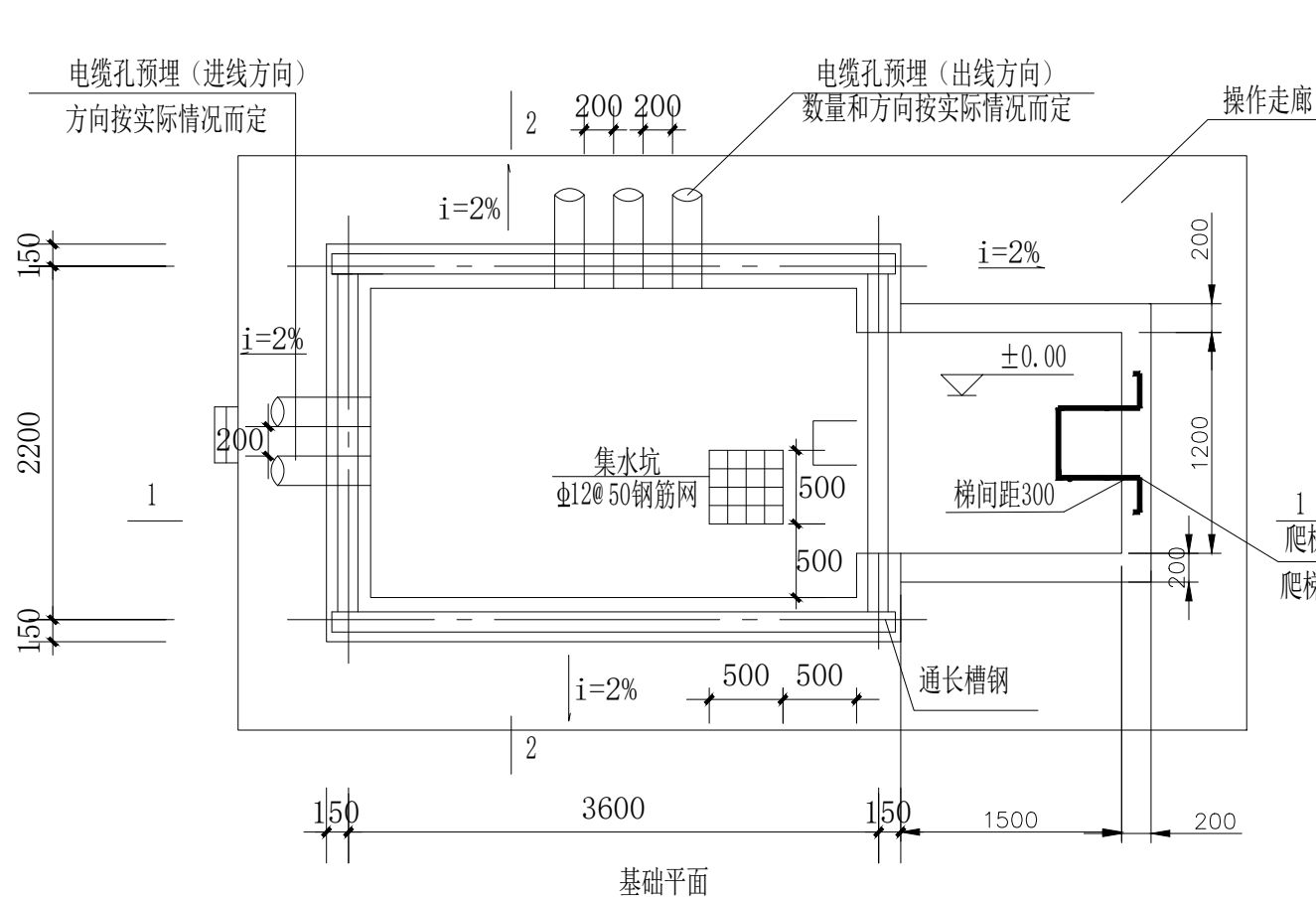
注：所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



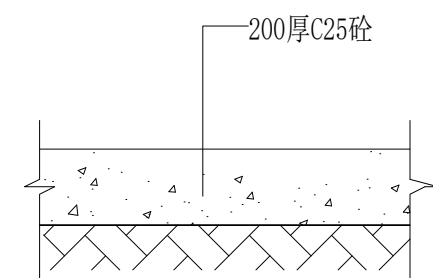
四川省建设工程设计出图专用章
中晟勘察设计有限公司
资质等级范围: 电力行业 (新能源发电、变电工程、送电工程) 专业乙级; 市政行业 (排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程) 专业乙级; 农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级; 建筑装饰设计专项乙级
资质证书编号: A251023438 有效期至: 2029年12月27日

 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	桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社	图名	目字型箱变设备基础剖面图(二)	设计总负责人	审核	审定	校核	审核	设计	设计阶段	施工图	图号	07	日期	2026.05
	工程名称	桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程			审核	审核	审核	审核	审核	审核	设计阶段	施工图	图号	07	日期	2026.05

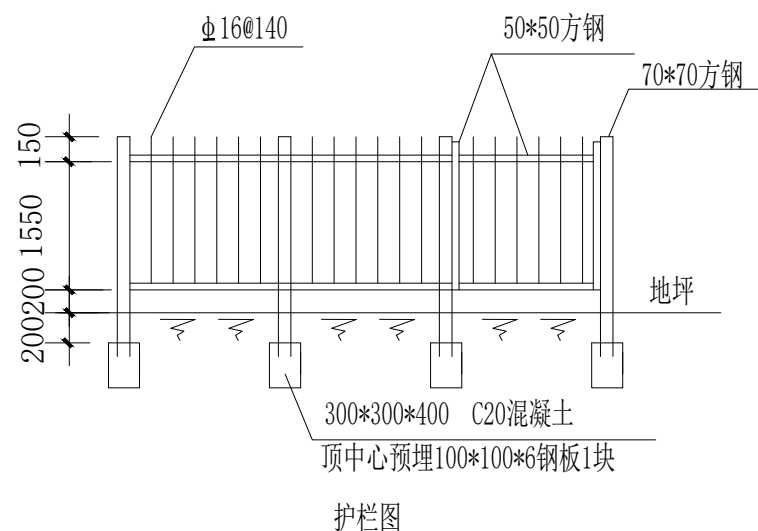
注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工



箱变围栏、砼地面平面图



砼地面做法



说明:

1. 结构砼强度等级为C25，基础垫层砼强度等级为C15（厚度150）。外露部位贴瓷砖，规格、颜色与箱体配合协调。
2. 地基处理采用C25混凝土浇筑，厚度200mm。
3. 箱体尺寸长X宽以供货厂家提供的尺寸为准。
4. 电缆进出线埋管方向和数量应按实际情况确定，井口安装井圈。
5. 爬梯位置应根据供货厂家提供的活动底板位置确定，钢爬梯涂刷红丹两道、面漆两道。
6. 通风窗采用2mm厚钢板冲压百叶窗，百叶窗孔隙不大于10mm。百叶窗尺寸为500mm*300mm，外框为L25mm*25mm*4mm。
7. 护栏与箱体外壳间的距离确保箱体门打开 $\geq 90^\circ$ 。
8. 护栏门上加挂锁，并设防雨板，护栏现场焊接，钢护栏除锈后涂刷红丹两道、面漆料到，焊缝处做好防腐处理。
9. 基础与地板及箱体基础与操作走廊基础间设置10mm宽的贯通变形沉降缝，采用24#镀锌铁皮、聚苯泡沫、沥青麻丝、沥青砂浆、密封材料填充封堵。
10. 所有线管穿砼结构处设置防水套管，套管与线管间填充沥青麻丝、防水材料密封。

四川省建设工程设计出图专用章
中睦勘察设计有限公司
资质等级范围: 电力行业(新能源发电、变电工程、送电工程)专业乙级; 市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 建筑装饰设计专项乙级
资质证书编号: A251023438 有效期至: 2029年12月27日

中睦勘察设计有限公司
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 桐庐县江南镇凤鸣村股份经济合作社
工程名称 桐庐县江南镇凤鸣村严坞空心村道路及场地整治工程

图名 目字型箱变设备基础平面及场地硬化图

设计总负责人 审核 审定 校核 设计
CHIEF DESIGN OFFICER APPROVED BY CHECKED BY
审核 专业负责人 设计
AUDIT DISCIPLINE CHIEF DESIGNED BY
日期 2026.05

注: 所有图纸需经审查机构审查合格后方可施工