

施工图设计说明一

1 设计说明

一、工程概况

项目名称: 后塘村农旅生态游工程
建设单位: 莆田市城厢区华亭镇后塘村民委员会
设计范围: 土建、绿化、水电

二、设计依据

1. 现行国家颁布有关工程建设的各类规范、规定与标准。
2. 业主提供的基地现场有关现状基础资料。
3. 业主认可的方案设计有关文件(其中包括业主反馈信息、方案设计评审会意见)。

三、设计范围

市政设计

四、设计深度

1. 参照建设工程设计文件编制深度的规定, 及甲方对设计深度的要求。
2. 本设计单位为内部管理条例中有关规范要求。

五、一般说明

(一)、技术措施

1. 本工程除注明者外, 标高采用绝对标高(由业主提供), 坐标与标高一致为业主所提供的数据; 图纸中所标的尺寸均以毫米(mm)为单位, 标高以米(m)为单位。尺寸标注以平面图注尺寸为准, 未特别注明的自由曲线复杂之图形, 以网络定位图进行标注。除特别说明外, 本图地形等高线, 相邻两条等高线高差为50cm。
2. 除图纸中注明者外, 本设计所标注地高度均指距完成面高度。
3. 本工程铺装地面的排水坡度应设在1%左右, 若出于景观需要, 可将排水坡度设定在2%~3%的范围; 景观道路的降面横坡坡度设定在1%~2%, 最小纵坡度设定在0.5%以上, 以确保路面排水畅通。
4. 所有地面工程、墙体工程及综合工程中的驳岸与景观工程, 应在主体工程、地下管线完工后, 方可进行施工。铺装材料应按设计选规格、品种、颜色一致, 无裂痕, 无缺边, 无掉角及局部污染变色, 缝子平直均匀, 并力求上下左右纹理顺顺, 试拼后重块安装顺序予以编号。
5. 特殊工艺如雕塑、喷泉、艺术假山、钢反膜结构等等, 其详细施工图纸与施工安装应由专业队伍负责, 但须同时向设计单位提供相关的施工图纸, 并由专业队伍派人员赴现场施工或配合土建施工。
6. 各种施工安装必须严格遵守国家颁布的有关部门标准及各项施工验收规范的规定, 并与结构、水电、绿化等专业施工图纸密切配合。
7. 图中总图与详图表达不一致之处, 以详图为准。

六、土建说明

(一)、材料要求

1. 结构材料

- 1) 混凝土材料: 除图纸中注明者外, 本工程的混凝土强度等级应采用C25; 钢筋采用HRB400, 应符合国家标准有关规定。
- 2) 砌体材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的砌体均为MU7.5非粘土砖, M5砌筑砂浆; 如果墙体厚度为1/4标准砖, 则采用1:2.5水泥砂浆砌筑; 用于基础及承重砌块不得使用轻骨料混凝土砌块。
- 3) 金属材料: 除图纸中注明者外, 本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用Q235--AF钢; 不锈钢材应符合国家标准中的有关规定; 焊接及连接材料应符合国家标准中的有关规定; 焊缝应饱满并应保持均匀, 无裂缝、过烧现象, 外露处应防锈、磨光; 焊条用E43系列, 焊缝高度6mm, 钢与不锈钢之间的焊接采用不锈钢

焊条; 各金属构件表面应光滑平直, 无毛刺, 安装后不应歪斜、扭曲、变形等缺陷。

所有露明铁艺通构件均采用黑色氟碳漆, 一年维护一次。

- 4) 木作材料: 所有外露木材均用防腐木, 木材之间用榫接方式连接, 施工后均应涂户外木专用漆。所有木材连接件均应采用木螺钉, 木螺钉应具有防腐性的螺钉; 所有金属配件、基础螺栓、螺母等须具有防腐性能。所有木材与木材、木材与基座等连接部位应定期检查维护, 木材应定期涂刷表面保护剂, 所有木构件连接应先接榫处理, 再作锚固, 锚固节点及五金由承包商负责施工。所有外露铁件, 如角钢、钢板等, 均须刷防锈漆一道, 黑色调合漆两道。
- 5) 基础垫层材料: (1) 级配碎石的最大粒径不应超过31.5mm(方孔筛), 压碎值不应大于26%。碎石中不应含有粘土块、植物等有害物质, 针片状颗粒总含量不应超过20%。
(2) 级配碎石的最大粒径不应超过31.5mm(方孔筛), 压碎值不应大于26%。碎石中不应含有粘土块、植物等有害物质, 针片状颗粒总含量不应超过20%。

- 6) 其它结构材料: 应符合国家标准中的有关规定。

2. 装饰材料

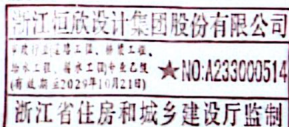
(设计涉及到景观造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料)

- 1) 除图纸中注明者外, 本工程所有的人造饰面材料(如瓷片、花砖、水泥砖、砌块砖、墙砖、地砖、玻璃马赛克及合成材料等等)应先提供样品, 由业主和设计单位认可后再正式订购。
- 2) 除图纸中注明者外, 本工程所有的自然饰面材料(如花岗岩、砂岩、页岩、青石板、雨花石、蘑菇石及卵石等等)应先提供样品, 由业主和设计单位认可后再正式订购。
- 3) 铺装材料选择符合产品标准要求的材料, 应避免使用大面积粘面和磨光面的材料, 且注意面材的宽度与道路广场的模数关系。
- 4) 石材加工要求平直通角、棱角无缺损而完整, 光面达到设计效果的标准要求。
- 5) 景观石的选材应在石种、块面、色泽应符合设计要求; 装运应轻装、轻卸, 以免造成不必要的损伤。
3. 其它材料
- 1) 本工程所用木材必须干燥并防腐处理, 其饰面材料质地及颜色, 在图中未注明者由设计人认定。
- 2) 本工程所用木材必须干燥并防腐处理, 其饰面材料质地及颜色, 在图中未注明者由设计人认定。
- 3) 除图纸中注明者外, 本工程所用抹灰砂浆均为1:2.5水泥砂浆, 所用水泥标号不低于425号水泥。
- 4) 本说明未注明的材料, 要求由业主会同设计及施工单位另行商定。

(二)、通用做法

1. 地面工程

- 1) 本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸。
- 2) 铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝铺。
- 3) 景观道路交叉口与铺地若出现两种不同的饰面材料, 应注意衔接点的处理, 尽量少四向交叉; 面层铺装以主路(面)优先, 次路(面)服从为主, 并注意标高和坡向, 防止积水。
- 4) 景观道路应尽量是自然排水, 坡地为防止水土流失, 可置景石挡土, 登建必要时采用明沟排水。
- 5) 景观道路与铺地的构造应为面层、结合层、垫层、土基层, 若土基层较弱, 应进行补强处理, 应尽量利用原有的地势地形, 路面要平整、防滑。
- 6) 景观中的路缘石、边沟、坡道, 根据不同的景观需要采用不同材质和尺寸; 坡道一般采用与路面相同的面材, 若是无障碍坡道, 则按无障碍设计要求进行设计。
- 7) 所有景观道路与铺地的管沟检查井, 应采用与之相同面材的井盖。



项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后塘村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施设	版本	1
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项目名称		图名		施工图设计说明一			
设计	黄嘉贵	黄嘉贵	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后塘村民委员会						



浙江恒欣设计集团股份有限公司
ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.

浙江恒欣设计集团

专业 土建 比例 如图 日期 2025.10

证书等级: 甲级行业专业乙级
证书编号: A233000514
图号: LM-01



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

施工图设计说明二

8) 凡是用混凝土或钢筋混凝土的铺装地面均须留变形缝, 缝宽缝间距为6米, 膨胀缝间距为20米, 缝宽缝间距6~10毫米, 缝宽20~25毫米, 用聚氨酯发泡剂填缝。

9) 铺地用30厚水泥砂浆结合层包括30厚1:3干硬性水泥砂浆, 上铺一道素水泥浆。

园路铺装路基均采用自然放坡, 填方边坡坡度不大于1:1.5, 挖方边坡坡度不大于1:1, 边坡迎水面需用块径500~1200卵石堆置防护。

2. 墙体工程

1) 围墙、挡墙、小品构件等墙体的下部, 距室外地坪60处设防潮层一道, 其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆, 内掺5%防水剂。

2) 围墙长度超过30米时, 以30米为限在转角部位设置伸缩缝; 遇复杂地形时应设置变形缝。

3) 为了美观, 同时也为了围墙安全及防止围墙顶部开裂, 应在围墙的墙头设压顶, 压顶块材料可为砖、混凝土、石材、木材等, 厚度按设计; 侧边临空时采用在砌块孔洞中插入空架梁及灌满混凝土; 压顶厚度均包括在总高度内。

4) 清水砖墙外露部分均以1:2.5水泥砂浆勾缝。

5) 大门门楣一般设于门柱内缘, 若将门楣设于柱中须在工程设计中注明, 以便准确预埋铁件; 门柱为砖砌体时应先预埋铁件埋入C25混凝土顶帽块(规格由工程设计定)中, 再砌入砖砌体以内使之牢固。

6) 驳岸的布局应体现岸线与周边环境协调一致。

3. 防水工程

1) 本工程地面、景观所涉及水景、沟渠均内衬防渗防水层采用1.2厚水泥基渗透结晶型防水涂料;

排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆); 若是贴铺面则按一道水泥基渗透结晶型防水涂料, 一道水泥砂浆保护层, 一道石材贴再贴饰面材; 如果大样详图中除了特别注明外未有注明者则应按上述做法施工。

2) 结构层为钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝, 缝距30米, 变形缝应从池底延伸至池岸整体断开, 在变形缝处作出相应的防水处理, 以确保不漏水。

3) 在所有景观路面连接处及管道穿过处应做止水环(带)。

4. 防护处理

a. 金属构件: 除有特别说明外, 所有金属构件铁制除锈, 磨去毛刺, 湿布擦净, 涂防锈漆二道, 调和漆二道或镀锌二道, 颜色另定。

b. 木材: 所有木料均采用防腐木, 用作面层的木材均作一底三度时候漆清漆, 定期维护。

1) 对室外各构件的油漆做法, 除了图纸中有注明者外, 一般按地上建筑做法说明处理。

2) 台阶踏步、拱形桥面与一些特殊铺装地面均要考虑防滑措施。

3) 设计有浮动平台、水池等构筑物, 若超过国家标准规定允许的范围, 应作出相应的安全防护措施。

5. 其它部分

1) 凡树木种植在硬质铺装上的, 其下应设树穴, 并注意排水事项, 具体详见构造大样详图。

2) 图纸中设计的较大乔木种植, 应考虑利于植物生长而设, 树池规格一般不小于1.2X1.2米, 具体要视设计何待乔木而定; 若树池外设置树池, 在满足合理的乔木至(树)净空尺度和(树)布局空间的情况下, 同时考虑乔木的主干最低分枝点至(树)底的高度须不小于2米, 而且满足树坑排水均要求。

3) 设计水池的进、排水口、排水坑及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方, 要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

4) 除图纸中注明者外, 所有大样做法均参阅通用做法标准图施工。

II 施工说明

一. 定位与竖向调整

1. 施工放线时应根据总放线控制点, 定出各区(段)放线控制点及轴线方向, 然后进行个体定位。

2. 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定, 必须有业主和设计代表的参加和确认。

3. 定位放线应以设计图纸为依据, 若遇到位置与标高不符时, 应征设计单位的认可。

4. 本工程均采用自然式地形设计, 在竖向施工的过程中设计代表现场参加指导, 以确保效果。

二. 施工工艺

(一). 结构基础施工

1. 所有景观涉及到其基础(基座)必须落在老土或经可靠压实的填土上, 重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验收合格后才能进一步施工。

2. 本设计图纸中所谓的素土夯实, 如果是老土地上用蛙式打夯机或压路机碾压两遍, 如果是填土则须分层压实, 压实系数 $\lambda > 0.93$ 。

3. 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定, 具体可参阅大样详图。

4. 景观道路与铺地若采用不配筋混凝土基层, 应做切割假缝, 缝宽为6~10mm, 用沥青麻丝填缝, 间距不大于12m; 若图纸中注明设有伸缩缝则按图施工, 否则应按上述做法施工。

5. 本工程中所有与水接触的任何构造均以不低于二级防水等级的要求采取防水措施; 混凝土池壁应采用防水混凝土, 其它要求均符合国家标准的规范。

6. 汀步基础可结合池底做法预埋件与汀步进行连接, 或采取独立、带型、杆型基础, 要求稳定、牢靠。

7. 山石基础表面应低于近旁土面或路面10cm以上为原则。

8. 基础持力层采用第二层粉土层, 如遇泥炭地基采用换填处理, 地基承载力应达到200Kpa以上。

原有护堤、挡墙、水泥基础、块石基础的承载力应达到200Kpa以上方可继续施工, 否则应联系设计方更改图纸。

9. 其他未尽事宜必须按照现行国家规范执行。

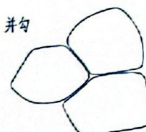
(二). 装饰施工

1. 特定规格的人造材料(如广场地砖、瓷磚等)施工时, 其边缘接口处要尽量修整, 特别在台阶宽度、挡墙与花池壁顶面等部位; 如果难以修整, 则应调整装饰砂浆厚度。

2. 石材(如花岗岩、大理石等)的面层装饰, 若图纸中未规定单块材料的规格尺寸, 应和设计单位联系, 确定材料尺寸及铺装样式后再施工。

3. 除特殊注明外, 不规则的石材铺面做法, 一般留假缝(缝宽均为10~15mm), 并勾凹平缝, 石材周边须用机器切割和粗打磨, 且注意不留通缝。

石材尺寸及勾缝方式如图所示:



4. 至于砾石铺面的做法, 需要强调的是, 让水泥砂浆结合凝固到一定的程度(24小时后), 用刷子将表面刷光, 再用水冲刷, 直至砾石均露明, 而水泥砂浆不外露。

5. 墙体的饰面的做法, 均应按图纸中的要求进行, 同时应注意建筑专业图纸中的有关要求, 对外露明部分精细施工。

6. 木材面主要用于水边木平台及架空层处, 一般是考虑离开地面而架空布设, 具体参阅大样详图。

7. 主要广场的铺地面、重要景观小品、花池等的饰面材料均应先做小块样板, 待业主和设计代表确定后再进行施工。

8. 景观环境小品除了考虑技术性功能需要外, 其饰面也要精工细做, 外观达到室外高档家具的水平, 也符合艺术欣赏的角度。

三. 施工展开

1. 主要干道的人行道标高及外缘路牙线是其重要的控制点, 应根据图纸中给定的道路中线以此方参照, 保证两侧路牙在同一条直线上, 同时也保证段与段之间的人行道面在同一坡度内; 至于该控制点标高及路牙线坡度的确定, 须业主和设计代表参加, 确定后方能按此施工。

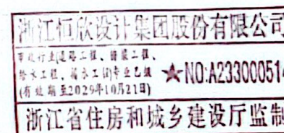
2. 景观道路与铺地所设的标高, 除了有特别的注明外, 一般按利于排水为目的在施工时自行放坡。

3. 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求, 要有足够的稳定性和密度, 工程质量和艺术造型都符合设计要求, 在施工中要遵守有关的技术各项要求。

4. 土地基开挖时, 应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏。

5. 土地施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工。

6. 所有种植的大乔木的下方均应确保没有地下电缆及暗沟通过, 否则树木种植的位置将相应作出调整。



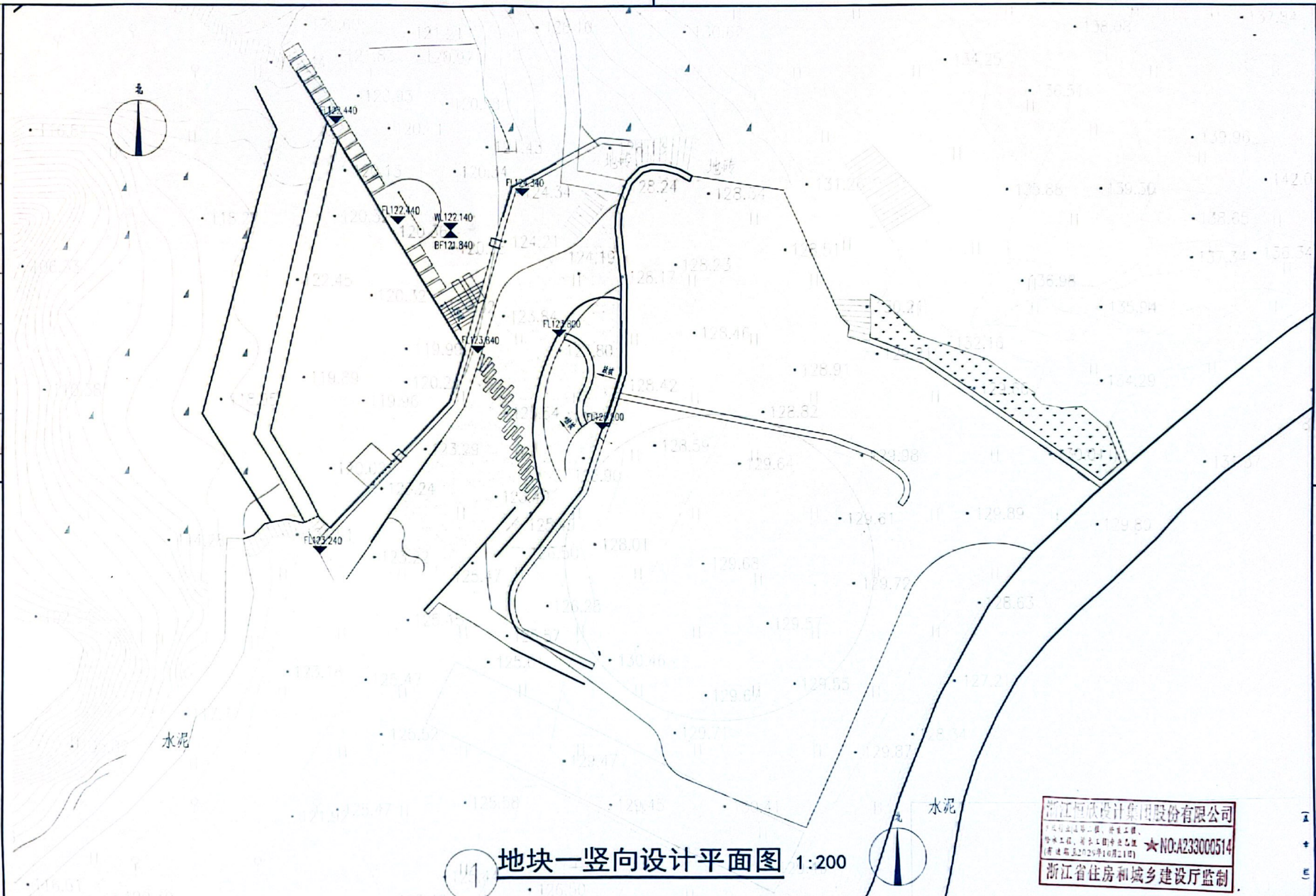
项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	设计	版本	1
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称		图名		施工图设计说明二			
设计	黄燕霞	黄燕霞	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会			浙江恒欣设计集团股份有限公司	专业	土建	比例 如图



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

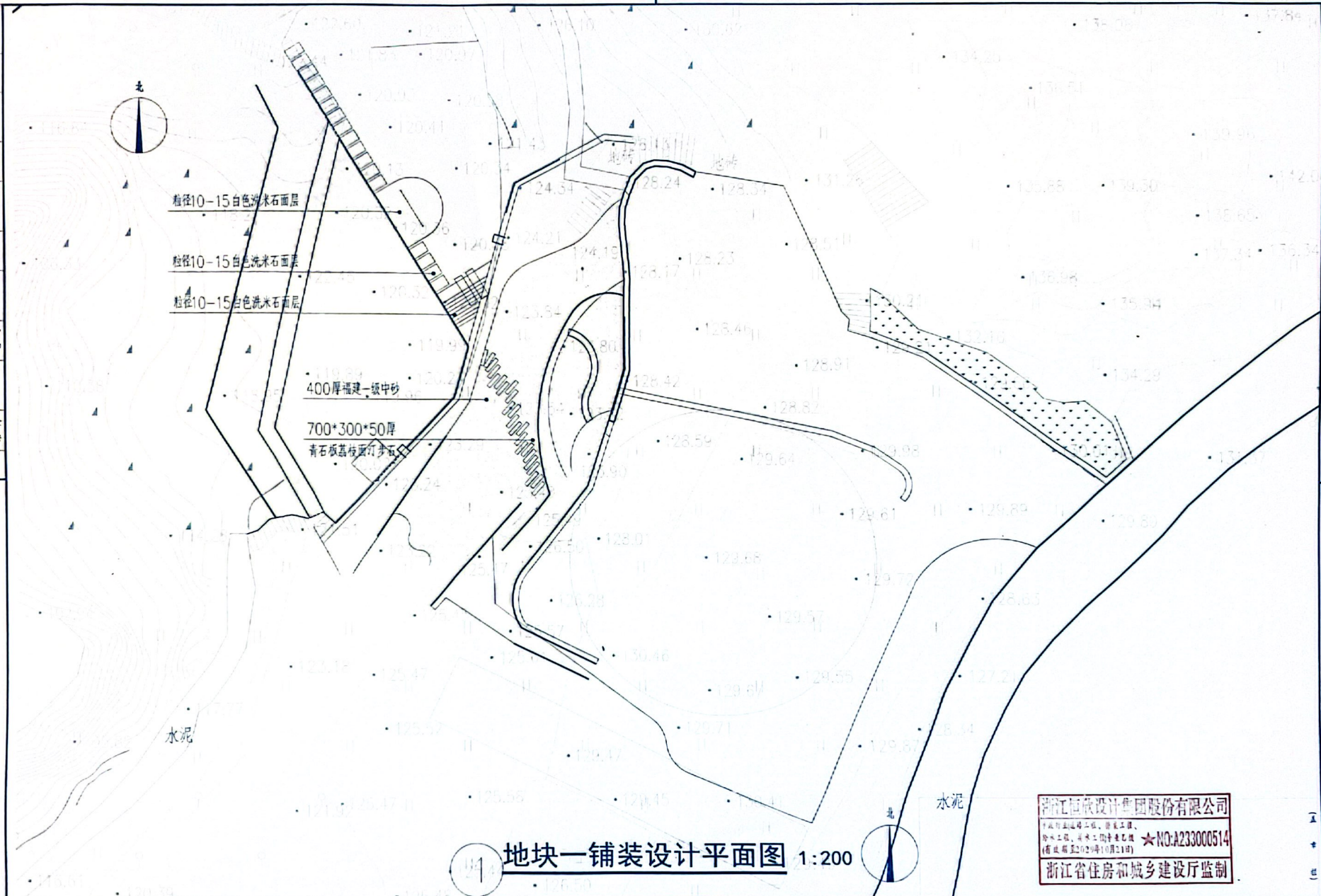
专业	景观	专业	道路	专业	桥梁	专业	暖通	专业	给排水	专业	电气
字		字		字		字		字		字	
签		签		签		签		签		签	
会		会		会		会		会		会	



① 地块一竖向设计平面图 1:200

浙江恒欣设计集团股份有限公司
 证书编号: A233000514
 浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后塘村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 市政行业专业乙级 证书编号: A233000514
专业负责人	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称		图名	地块一竖向设计平面图	专业	土建	比例	1:200	
设计	黄基贤	黄基贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后塘村民委员会	日期	2025.10	图号	LP-1.2			



浙江恒联设计集团股份有限公司
市政道路工程、桥梁工程、
给水工程、排水工程专业乙级 ★NO:A233000514
(有效期至2029年10月21日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责	孙建刚	孙建刚	审 定	邱炎高	邱炎高	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 设	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO.,LTD 浙江恒欣设计集团	证书等级:市政行业专业乙级
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱炎高	邱炎高	子项名称		图 名	地块一铺装设计平面图						证书编号: A233000514
设 计	戴基贤	戴基贤	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会								



浙江恒欣设计集团股份有限公司
NO: A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

1:200

 浙江恒欣设计集团 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.	浙江恒欣设计集团股份有限公司				证书等级: 市政行业专业乙级
	ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.				证书编号: A233000514
专业	土建	比例	如图	日期	2025.10
				图号	LP-1.4



1:200

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.	浙江恒欣设计集团股份有限公司				证书等级: 市政行业专业乙级	
	专业	土建	比例	如围	日期	2025.10
 浙江恒欣设计集团 Zhejiang Hengxin Design Group					证书编号: A233000514	图号 LP-1.5



[illegible]

浙江恒欣设计集团股份有限公司

工程名称：...
建设单位：...
监理单位：...
设计单位：...
审核日期：2022年10月21日

★ NO:A233000514

浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 市政行业专业乙级 证书编号: A233000514 浙江恒欣设计集团
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称		图 名	地块二索引、竖向设计平面图					
设计	黄嘉贤	黄嘉贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会							



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1 地块二尺寸定位平面图 1:200

浙江恒欣设计集团股份有限公司
 可设用地规划工程、景观工程、
 市政工程、给排水工程、
 (资质证书编号: 2022-01012101)
 ★ NO: A233000514
 浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江恒欣设计集团股份有限公司
可承接房屋工程、市政工程、
水电工程、潜水工程特种工程 ★NO:A233000514
(筹建期至2024年10月21日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱燕燕	邱燕燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 设	版 本	1	浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 市政行业专业乙级 证书编号: A33000514 浙江恒欣设计集团 专业 土建 比 例 如 图 日 期 2025.10 图 号 LP-2.2	
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱燕燕	邱燕燕	子项名称		图 名		地块二尺寸定位平面图					证书编号: A33000514
设 计	黄益贤	黄益贤	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	萧山市城厢区华亭镇后港村民委员会								专业



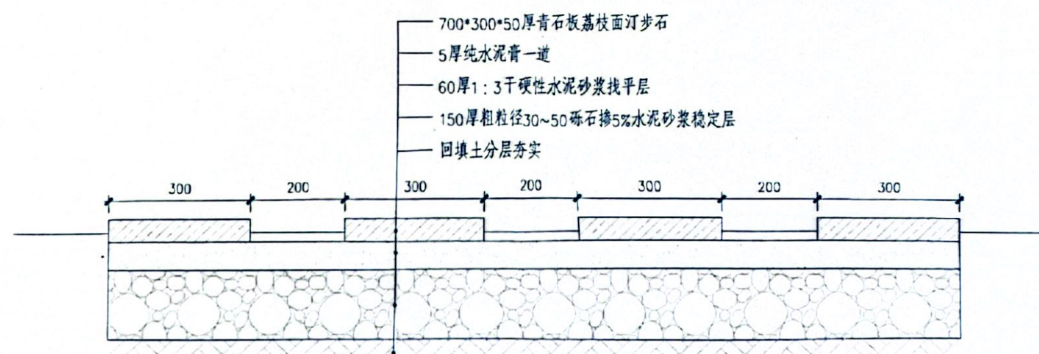
CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

1400

300 200 300 200 300 200 300

800*800*30厚
青石板荔枝面汀步石

①汀步平面图 1:30



②汀步断面图 1:10

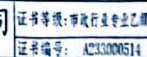
项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱波燕	邱波燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 设	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 甲级行业专业乙级 证书编号: A2330005.1 浙江恒欣设计集团	证书等级: 甲级行业专业乙级
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱波燕	邱波燕	子项名称		图 名	汀步详图						注册编号: A2330005.1
设 计	黄鑫霞	黄鑫霞	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会								专 业

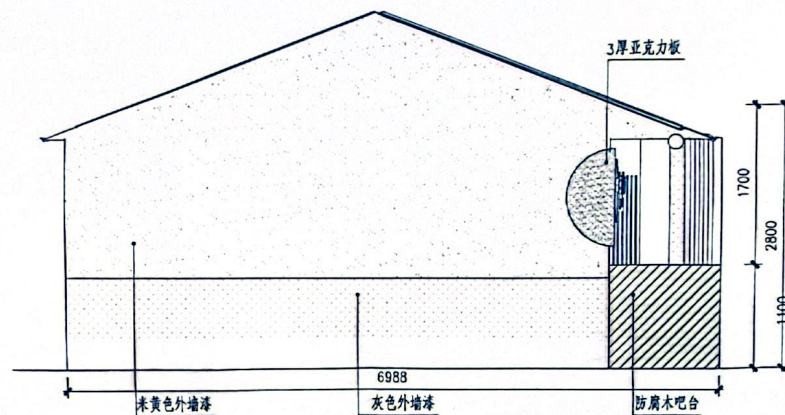


 扫描全能王

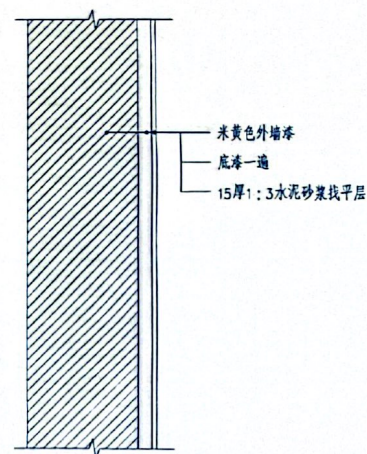
3亿人都在用的扫描App

项目负责	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌霄	邱凌霄	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌霄	邱凌霄	子项名称		
设计	龚嘉贤	龚嘉贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村村委会	



[illegible]

① 外立面改造侧立面图 1:50



②墙体改造断面图 1:5

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱奕燕	邱奕燕	工程名称	后塘村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 设	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级：市政行业专业乙级 证书编号：A23300654 浙江恒欣设计集团
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱奕燕	邱奕燕	子项名称		图 名	外立面改造详图二					
设 计	章益贤	章益贤	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后塘村民委员会							

浙江恒欣设计集团股份有限公司

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.	证书等级: 市政行业专业乙级							
	证书编号: A233000514							
浙江恒欣设计集团	专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	LD-2.01.1



 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

混凝土结构设计总说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

序号	名称	单位	数量
1	混凝土	m ³	1000
2	钢筋	t	100
3	模板	m ²	10000

序号	名称	单位	数量
1	混凝土	m ³	1000
2	钢筋	t	100
3	模板	m ²	10000

序号	名称	单位	数量
1	混凝土	m ³	1000
2	钢筋	t	100
3	模板	m ²	10000

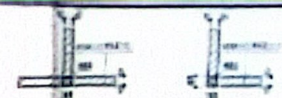


图 1 梁、柱截面配筋示意图



图 2 梁、柱截面配筋示意图

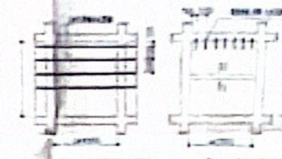


图 3 梁、柱截面配筋示意图

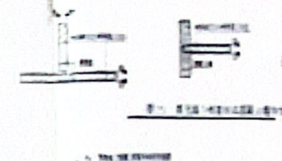


图 4 梁、柱截面配筋示意图



图 5 梁、柱截面配筋示意图



图 6 梁、柱截面配筋示意图

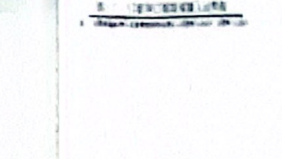


图 7 梁、柱截面配筋示意图

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

1. 工程概况
2. 设计依据
3. 设计范围
4. 设计标准
5. 设计说明

设计单位	浙江恒欣设计集团	设计人	张明	审核人	张明	工程名称	杭州湾跨海大桥
设计日期	2010.10	设计人	张明	审核人	张明	工程地点	浙江省嘉兴市海盐县
设计人	张明	设计人	张明	审核人	张明	工程规模	全长 36 公里

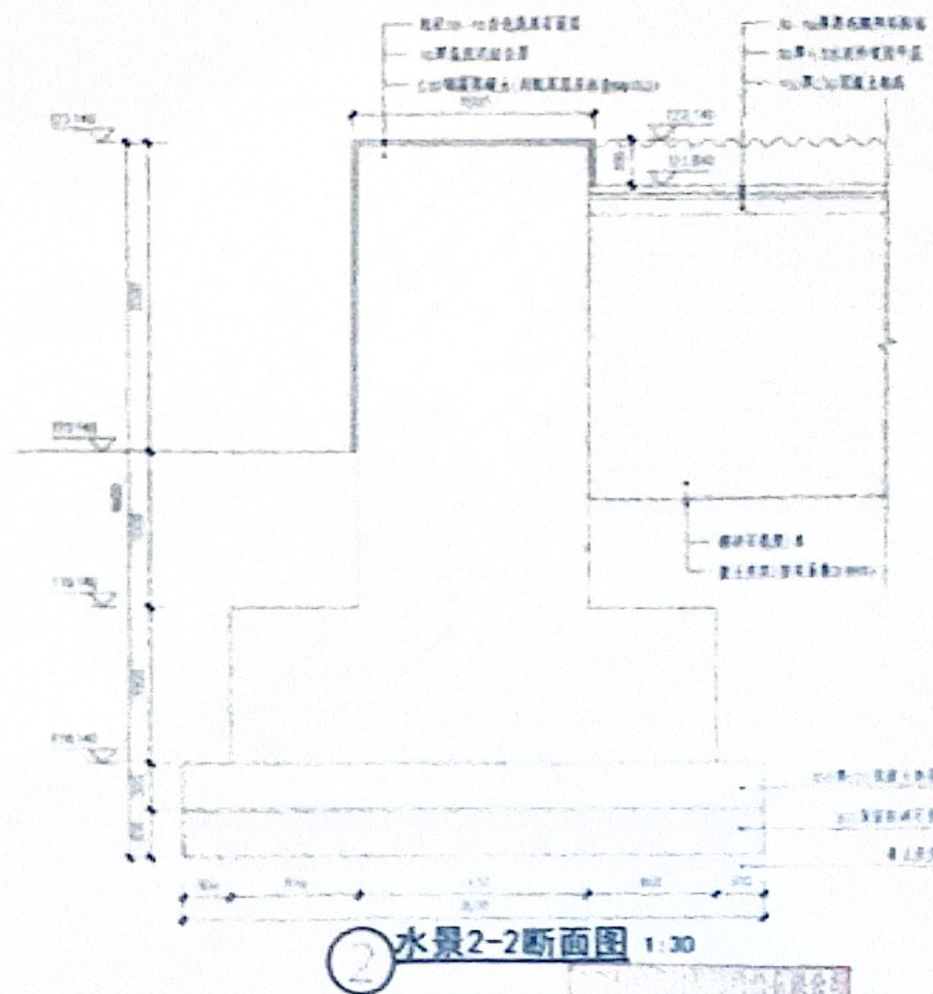
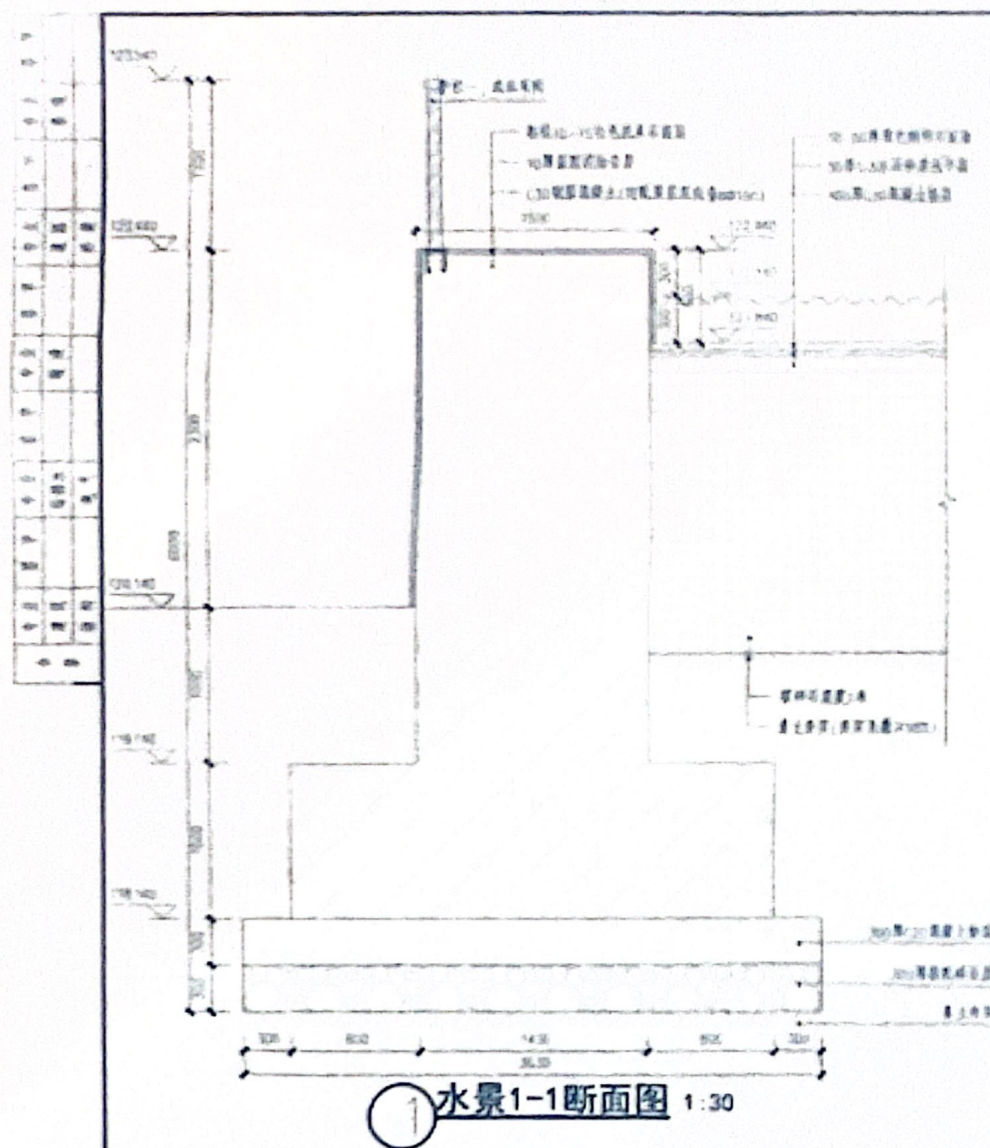
设计单位	浙江恒欣设计集团	设计人	张明	审核人	张明	工程名称	杭州湾跨海大桥
设计日期	2010.10	设计人	张明	审核人	张明	工程地点	浙江省嘉兴市海盐县
设计人	张明	设计人	张明	审核人	张明	工程规模	全长 36 公里

浙江恒欣设计集团

浙江恒欣设计集团

浙江恒欣设计集团

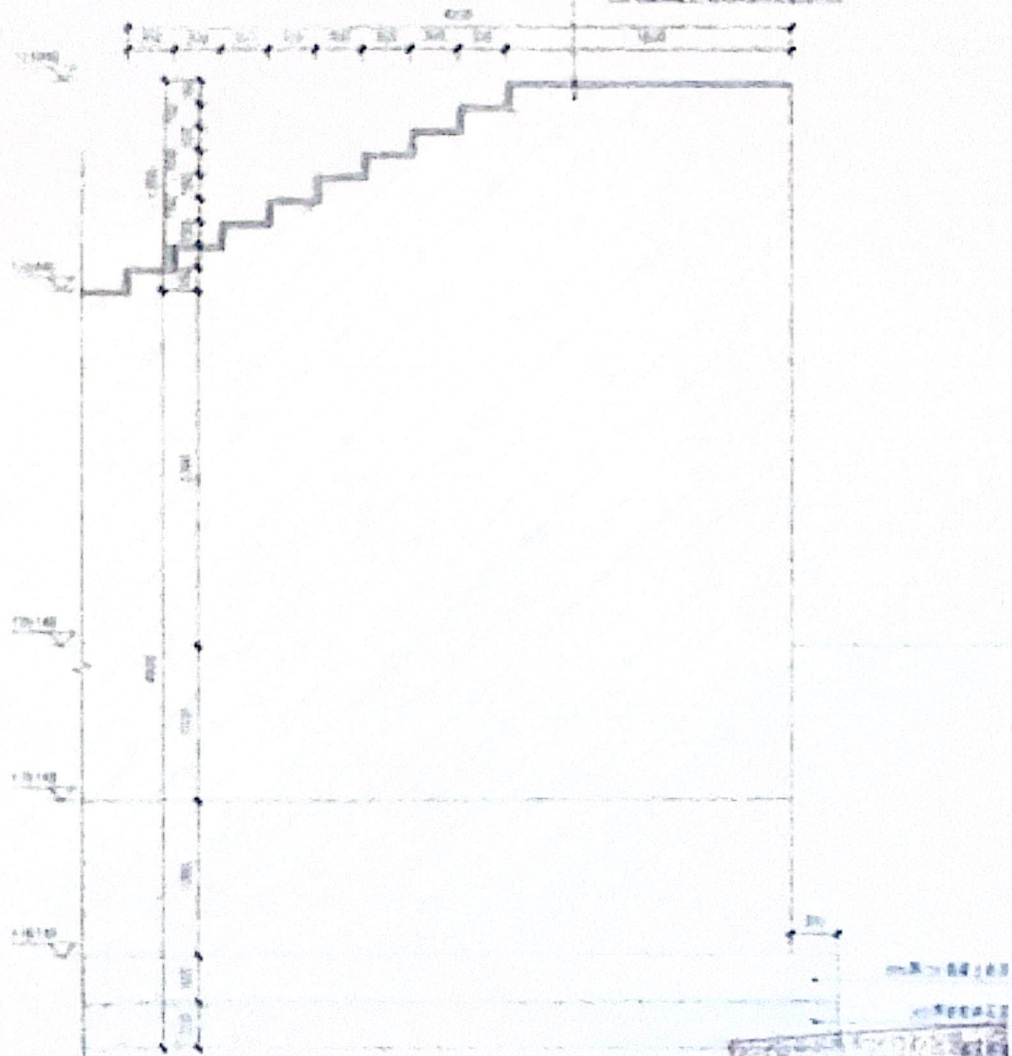
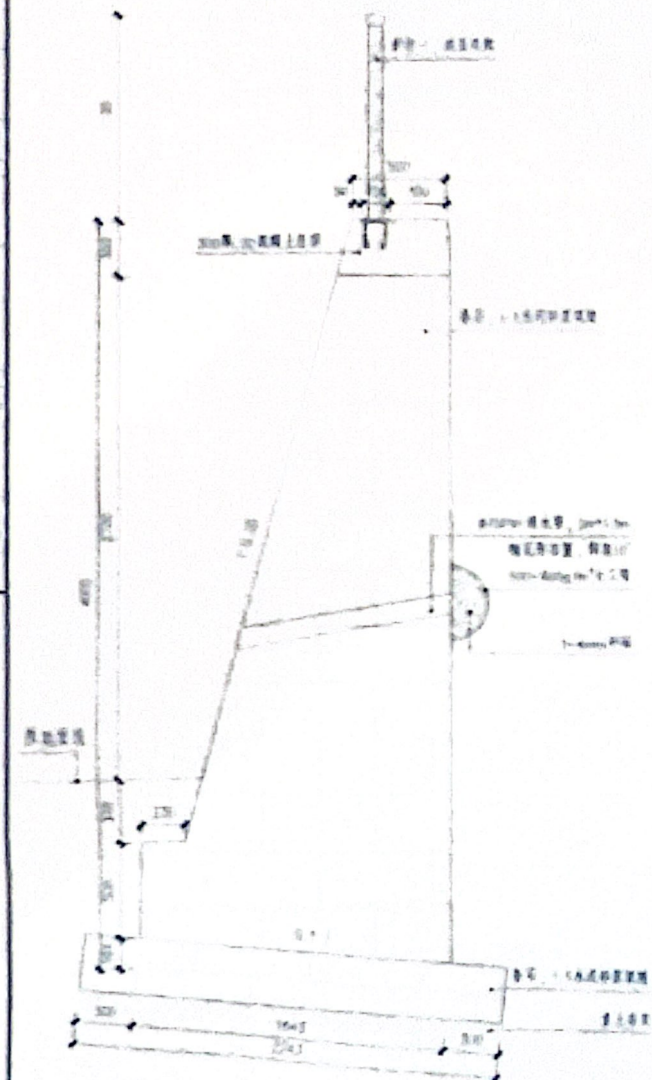
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	149
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----



项目负责人	张明	姓名	张明	职称	高级工程师	注册编号	01900000000000000000
技术负责人	张明	姓名	张明	职称	高级工程师	注册编号	01900000000000000000
安全员	张明	姓名	张明	职称	高级工程师	注册编号	01900000000000000000


浙江恒盛设计集团股份有限公司
 ZHEJIANG HENGSHENG DESIGN GROUP CO., LTD.
 地址：浙江省杭州市西湖区...



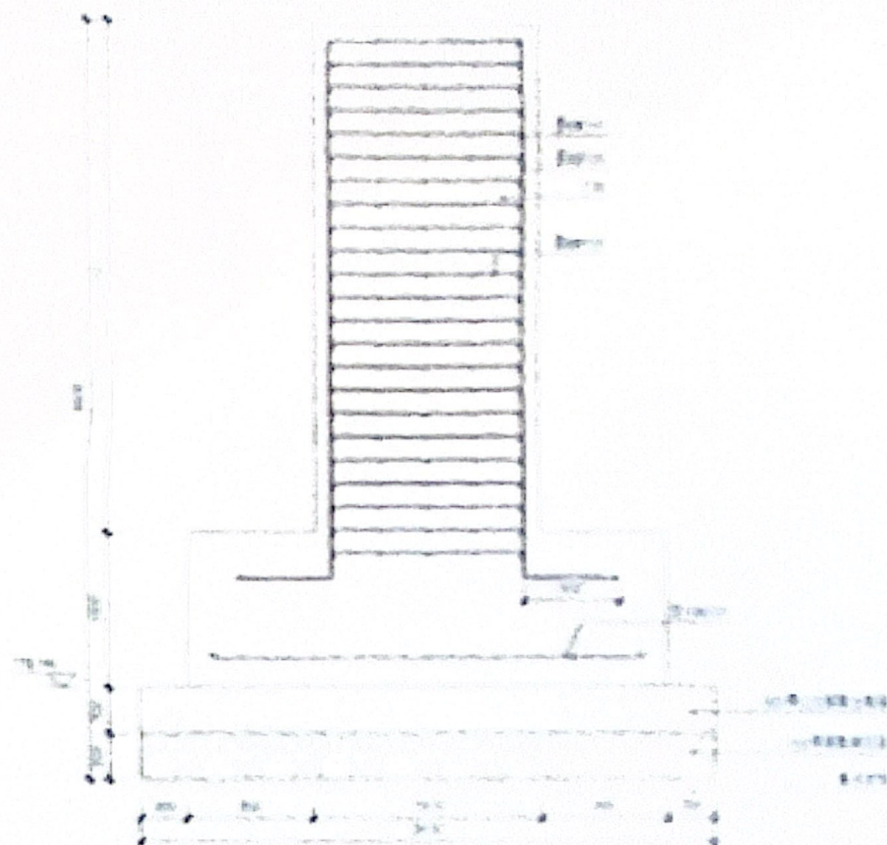


姓名	性别	年龄	籍贯	职业	住址	备注
张三	男	25	湖南	教师	长沙市	
李四	女	30	湖北	医生	武汉市	
王五	男	35	广东	工程师	广州市	
赵六	女	40	四川	会计	成都市	
孙七	男	45	浙江	商人	杭州市	
周八	女	50	江苏	工人	南京市	
吴九	男	55	安徽	农民	合肥市	
郑十	女	60	江西	退休	南昌市	
冯十一	男	65	福建	干部	福州市	
陈十二	女	70	广西	退休	南宁市	
林十三	男	75	海南	退休	海口市	
黄十四	女	80	贵州	退休	贵阳市	
宋十五	男	85	云南	退休	昆明市	
马十六	女	90	陕西	退休	西安市	
朱十七	男	95	甘肃	退休	兰州市	
李十八	女	100	青海	退休	西宁市	
王十九	男	105	宁夏	退休	银川市	
赵二十	女	110	新疆	退休	乌鲁木齐市	

浙江恒欣设计集团股份有限公司



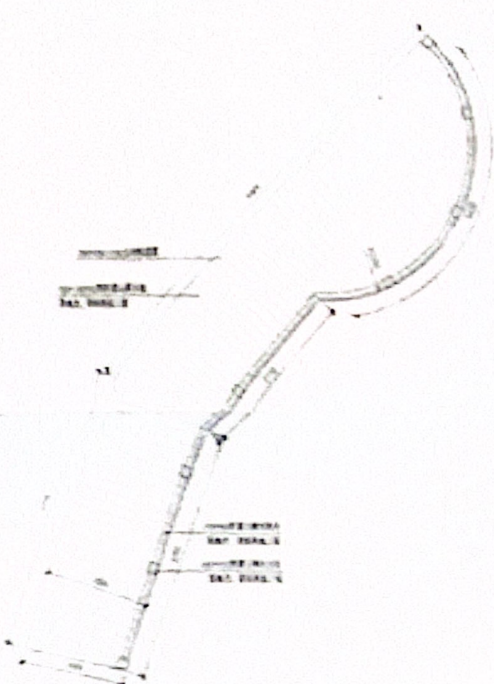
CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



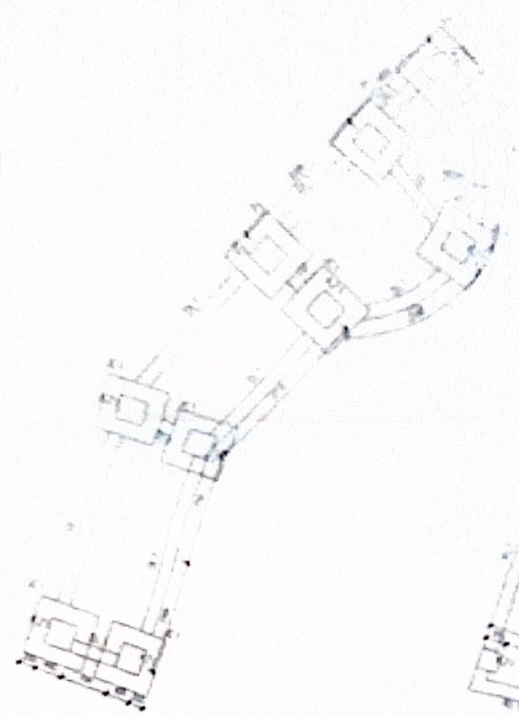
① 水景配筋断面图 1:50

图名	水景配筋断面图	图号	水景配筋断面图	比例	1:50	设计	浙江杭州设计集团有限公司
设计	浙江杭州设计集团有限公司	审核	浙江杭州设计集团有限公司	制图	浙江杭州设计集团有限公司	校对	浙江杭州设计集团有限公司
日期	2023.10.10	地点	浙江杭州设计集团有限公司	备注	浙江杭州设计集团有限公司	备注	浙江杭州设计集团有限公司

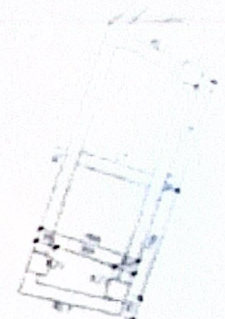




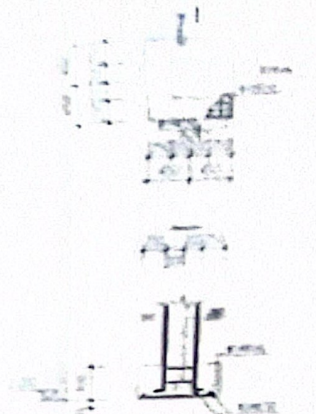
线路平面示意图



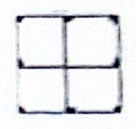
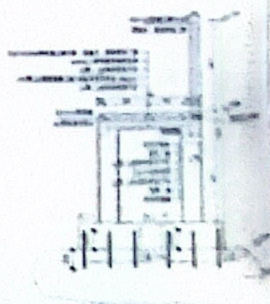
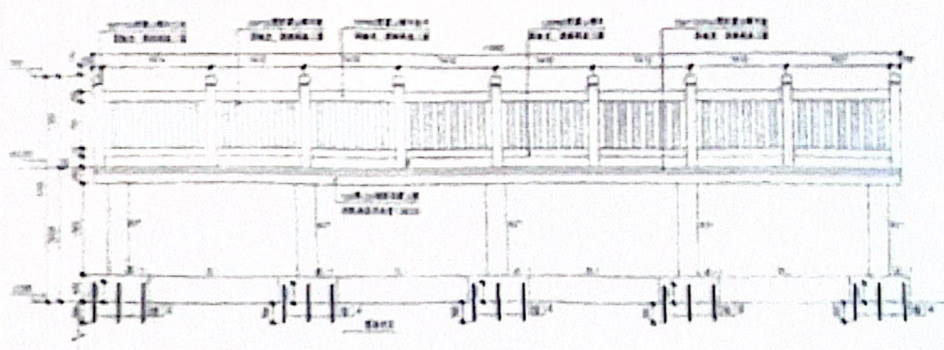
线路站房及房屋布置图



线路站房及房屋布置图



线路站房及房屋布置图



浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司

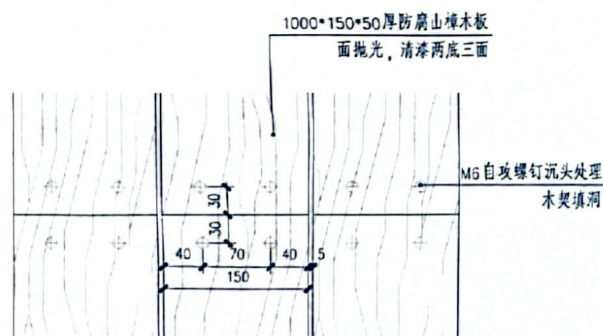
项目负责人	王小明	设计人	李小红	审核人	张小明	工程名称	新建铁路杭州至宁波高速铁路
专业负责人	王小明	设计人	李小红	审核人	张小明	专业名称	铁路工程
设计人	王小明	设计人	李小红	审核人	张小明	设计日期	2010年10月

设计单位：浙江恒欣设计集团有限公司
设计日期：2010年10月
设计人：王小明
审核人：张小明
专业负责人：王小明

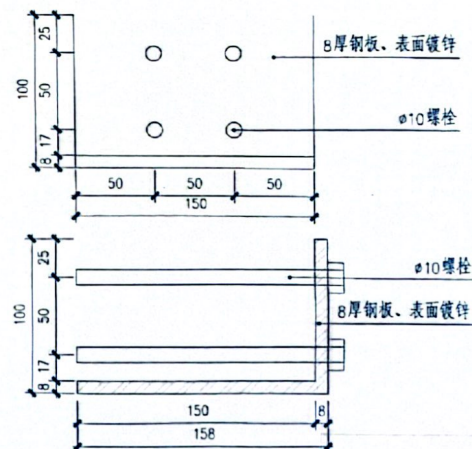
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司
浙江恒欣设计集团有限公司

- 2、持力层为杂填土及风化岩层, 基底为花岗岩, 承载力大于80kpa.
- 3、栏杆的竖向荷载应为1.2KM/m; 水平向外荷载应为2.5KM/m.
- 4、基础持力层及稳定性若与图纸不符, 应通知设计单位.

①木平台一断面图 1:15



②节点大样图 1:5



③预埋件大样图 1:3

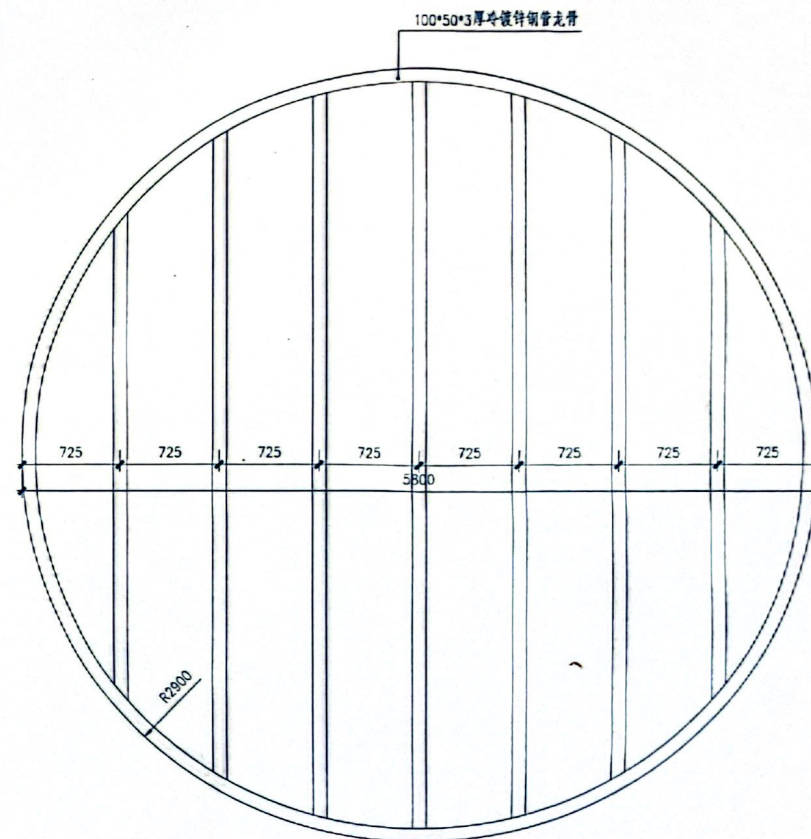
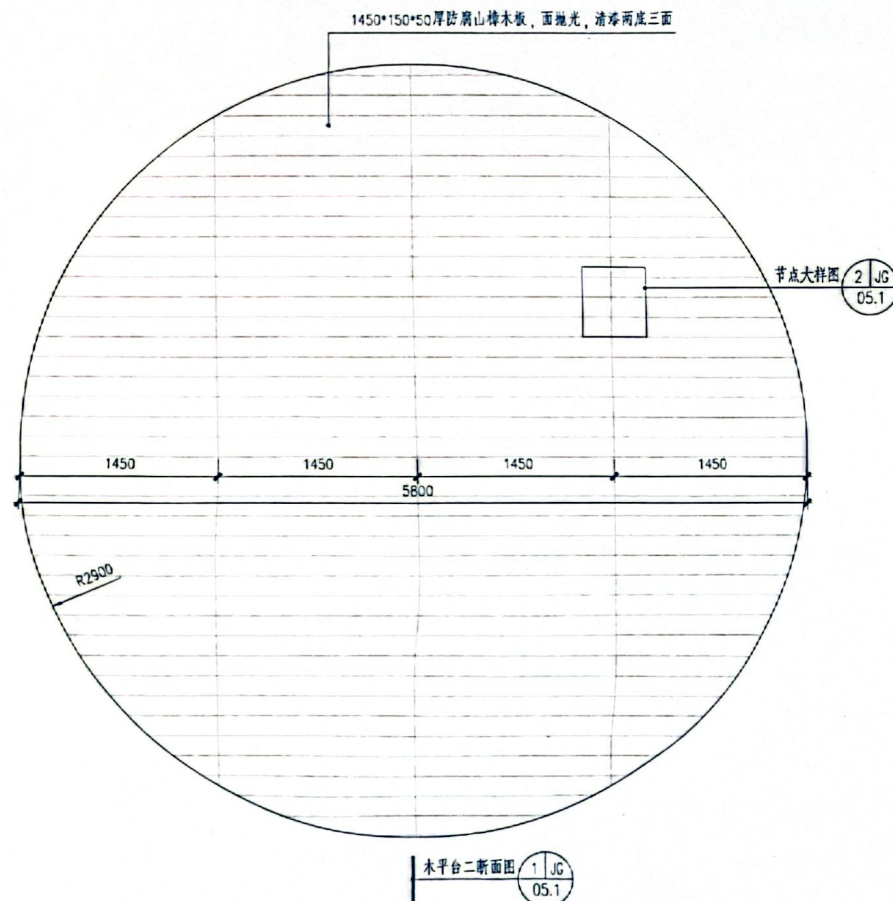
浙江恒欣设计集团股份有限公司
承接行业：建筑工程、市政工程、
给排水工程、园林景观工程及绿化工程
(资质证书有效期至2025年10月31日) ★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审 定	邱燕燕	邱燕燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 设	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 浙江恒欣设计集团	证书等级: 甲级行业专业乙级			
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱燕燕	邱燕燕	子项名称		图 名	水平台一详图二						专业: 土建	比例: 如图	日期: 2023.10	证书编号: A33000514
设 计	黄燕霞	黄燕霞	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	萧山区城厢区华亭镇后港村村委会								图 号	JG-04.1		



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

[illegible]

注: 1、基础防渗处理为C30水泥灌浆。
2、持力层为杂填土及风化岩层, 基底为花岗岩, 承载力大于80kpa。
3、栏杆的竖向荷载应为1.2KM/m; 水平向外荷载应为2.5KM/m。
4、基础持力层及稳定性若与图纸不符, 应通知设计单位。

工程编号	设计阶段	建设	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 浙江恒欣设计集团	证书等级: 甲级行业专业乙级
图 名	水平台二详图一					专业 土建 比例 如图 日期 2025.10 图号 JG-03



CS 扫描全能王

1450*150*50厚防腐山樟木板, 面抛光, 清漆两底三面

100*50*3厚冷镀锌钢管龙骨

15厚1:3水泥砂浆找平层

120厚C30钢筋混凝土板(内配单层双向量12@200)

5800

725

725

725

725

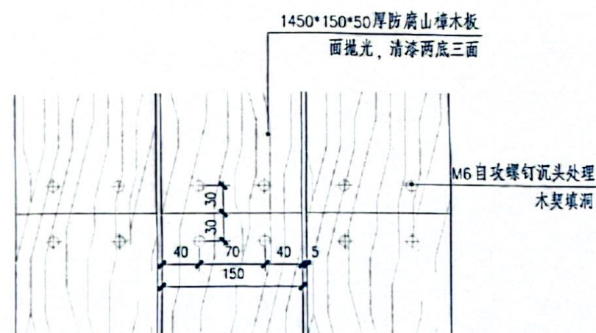
725

725

725

30*30*3厚角钢 M8膨胀螺丝固定

①木平台二断面图 1:15



②节点大样图 1:5

浙江恒欣设计集团股份有限公司
承接行业：幕墙工程、装饰装修工程、
给排水工程、给排水工程、专业设计
(有效期至2029年10月21日) ★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱奕燕	邱奕燕	工程名称	后港村文旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施 施	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级：甲级行业专业证书 证书编号：A23300NS14
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱奕燕	邱奕燕	子项名称		图 名	水平台二详图二					
设 计	黄晶晶	黄晶晶	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会			 专 业 主 建 设 计 划 图 日期 2025.10 图 号 JH-HS-1				



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

[illegible]

1. 业主提供的地形测量资料(1:1000地形图)。
2. 国家建筑标准设计图集《挡土墙》(17j008)。
3. 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2023)。
4. 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2023)。
5. 《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2022)。

1、为保证挡土地的正常使用和经济合理，墙后填料应选择内摩擦角大、容重小的填料，优先采用砂类土、碎（砾）石土填料，不宜采用粘性土。严禁采用腐殖土、查漠土、淤泥、白垩土及硅藻土等作为填料，填料中不应含有有机质、冰块、草皮、树根等杂物及生活垃圾。注意不能使用冻胀材料。

2、条石应选用结构密实、质地均匀、不易风化且无裂缝的硬质石料。砌筑时应敲去尖锐突出部分，放置平稳，用小石子填充孔隙，分层错缝搭叠砌筑，砂浆填充应饱满。

3、设计挡土地基承载力要求达到250Kpa、500Kpa以上,当地基承载力不满足要求时,应对基础换填50cm厚天然砂砾处理。

4、挡土墙采用条石浆砌，1:3水泥砂浆填缝。

1. 墙趾部分的基坑, 在基础施工完成后应及时回填夯实, 并做成 5% 外倾斜坡, 以免积水下渗, 影响墙身稳定。

2、挡土墙应错缝砌筑。填缝必须紧密。灰浆应填塞饱满。

3、墙后填料应符合设计指标要求,在浆砌圬工强度达到70%以上,方可回填墙后填料,以确保墙体稳定。

4、回填前，应确定填料的最佳含水量和最大干密度。根据碾压机具和填料性质，分层填筑压实，压实度应满足设计要求。

5、墙后回填必须摊铺平整,并设不小于3%的横坡,以利排水。墙后1.0米范围内应用小型压实机械碾压,分层厚度不得超过0.2米。

6、墙后地面横坡陡于1:5时,应将基底随地形变化作成台阶,每一台阶的水平长度不应小于1.0米。

7、挡土墙应分层砌筑，高度不大于2m。墙高大于8m时，宜沿墙高每隔4m设置一层混凝土垫层，并应与上、下层片石交错咬紧。

8、挡土墙应设置伸缩缝和沉降缝，为方便施工宜将伸缩缝和沉降缝合并设置，一般每隔10~15米设置一道，缝宽2厘米。缝缘宜用沥青麻絮沿墙的内、外、顶三边填塞，填塞的深度为15厘米。挡土墙与涵洞相交或相接时，应设置施工缝。

9、挡土墙泄水孔采用15×15厘米的方孔,孔眼间距2~3米,上下排交错布设。泄水孔最下排布设在高出地面或边沟水位0.3米,沿河路段宜高出常水位0.3米。

10、在工时,如实际地质、地形情况与设计资料不符时,可根据实际情况调整墙高或墙长度。

1. 挡土墙基础地基承载力必须符合设计要求,且经监测验收合格后方可进行后续工序施工。
2. 施工中应按设计规定施工挡土墙的排水系统、泄水孔、反滤层和结构变形缝。

一、定期巡视与清理

1. 检查挡土墙表面是否出现渗漏、结构裂缝或者变形现场,特别是墙体下部是否存在严重冲刷或塌方的情况。

2. 检查挡土墙的植被状况, 及时清理墙体上的杂草和树木, 防止植物根系对挡土墙的破坏。

3. 检查挡土墙背后的排水系统, 确保排水通畅, 避免水分积聚导致墙体变湿和下滑。

1. 建立防护网: 在挡土墙表面搭建防护网, 可以起到防止坠石和泥土落下, 减少墙体表面的冲刷和磨损。

2. 设置植被保护带: 在挡土墙顶部或者斜坡边缘设置植被保护带, 利用植被的根系增强土壤的抗冲刷能力, 减小挡土墙的受力。

3. 增加排水设施: 在挡土墙背后设置适当的排水层和排水管道, 加大排水能力, 防止墙体内积聚过多水分。排水管道, 加大排水能力, 防止墙体内积聚过多水分造成墙体下滑。

1. 处理墙体裂缝: 对于出现的墙体裂缝, 应根据裂缝的大小和性质选择合适的修复材料和方法。一般情况下, 可使用适当的填缝料填充细小裂缝, 对于较大的裂缝则需要进行重新密实处理或者设置补强措施。

2 加固墙体结构: 当挡土墙发生严重变形或者破坏时, 需要进行加固处理, 可以借助加固材料 (如钢筋和钢板) 对墙体进行补强, 增加其抗倾覆和抗滑移的能力。

1. 合理荷载: 挡土墙的设计荷载应与实际荷载相匹配, 不得超过挡土墙的承载能力。

2 防水隔离：保护墙体免受渗水的侵害，避免水分对墙体材料和结构的破坏。

3 禁止乱堆杂物：挡土墙附近不得随意堆放杂物，以免对墙体产生破坏。也要远离挡土墙附近进行爆破作业。

1、拟建场地位于福建省莆田市城厢区华亭镇, 周边交通便利, 环境良好。

2、杂填土及风化岩层组成, 基底为花岗岩, 本工程属剥蚀残丘地貌单元。

3、场地内未发现有滑坡、崩塌、泥石流、活动断裂等不良地质作用,场地内没有埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。场地内存在杂填土等软弱土且处于边坡边缘,属于抗震不利地段。经治理后,场地是适宜建设的。

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱波高	邱波高	工程名称	后港村农旅生态廊工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 甲级行业专业乙级 证书编号: A233005514
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱波高	邱波高	子项名称		图 名	挡墙详图一					
设计	黄恩恩	黄恩恩	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区亭亭镇后港村民委员会							

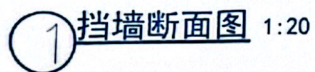


 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



项目负责	孙建刚	孙建刚	审定	邱波燕	邱波燕	工程名称	后港村农旅生态建设工程
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱波燕	邱波燕	子项名称	
设计	裴洪涛	裴洪涛	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会



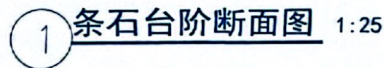
浙江恒欣设计集团股份有限公司
专业承接：房屋工程、装饰工程、
给排水工程、景观工程、市政工程
(有效期至2029年10月21日) ★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 浙江恒欣设计集团 Zhejiang Hengxin Design Group	证书等级: 甲级 专业类别: 城乡规划专业乙级		
	证书编号: A233000514		
专业: 专业 土建: 土建 比例: 比例 如图: 如图 日期: 日期	2023.10 图号: JG-08.3		



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

项目负责	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后港村农旅生态建设工程
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称	
设计	黄高贤	黄高贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会



 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 浙江恒欣设计集团 Zhejiang Hengxin Design Group	浙江恒欣设计集团股份有限公司					证书等级: 市政行业专业乙级
	专业 土建 比例 如图 日期 2025.10					证书编号: A233000614 图号 U-变更-04

- 3亿人都在用的扫描App

[illegible]

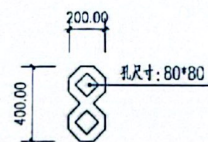
Technical drawing of a building facade elevation. The drawing includes a section labeled '图 1' with a note '建筑外墙平法' and a dimension of 1753.5mm. The facade is divided into several sections with various dimensions and materials indicated by hatching patterns. Key dimensions include a total width of 28700, a height of 8200, and a sloped section with a length of 17002. The drawing also shows a section with a height of 10900 and a width of 11700. The bottom of the drawing shows a series of horizontal dimensions: 16500, 3500, 40000, 5100, 3500, 15700, 8400, and 7000. The right side of the drawing shows a vertical dimension of 3500.

注: 1. 本图尺寸为现场直接量取尺寸。



-
- 80 厚预制混凝土板，板孔及板缝处填种植土，内插钢筋
- 300 厚黄土垫砂（砂：土=1：1）
- 100 厚C20 无砂大孔混凝土基层（浇筑混凝土前先铺级配砂石用水润湿）
- 300 厚天然级配碎石夯实
- 素土夯实，压实系数 >0.95
- 3000
- 3000

① 植草砖停车场做法大样图 1:25



② 预制嵌草水泥砖大样图 1:25

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱燕燕	邱燕燕	工程名称	后塘村农旅生态港工程	工程编号		设计阶段	施 工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD 证书等级: 甲级行业专业乙 证书编号: A233000514 浙江恒欣设计集团
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱燕燕	邱燕燕	子项名称		图 名	植草砖停车场平面图 大样图					
设 计	曹海霞	曹海霞	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	萧山市城厢区华堡镇后塘村民委员会							
														专 业 土 建 比 例 如 图 日 期 2025.10 图 号 JS-C2

浙江恒欣设计集团股份有限公司
可承接房屋工程、市政工程、
给排水工程、暖通工程、电气工程
(有效期至2012年10月21日) ★ NO: A23300051
浙江省住房和城乡建设厅监制

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 浙江恒欣设计集团	浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.				证书等级: 建筑行业专业乙 证书编号: A233000511
	专业	土建	比例	如图	日期 2025.10



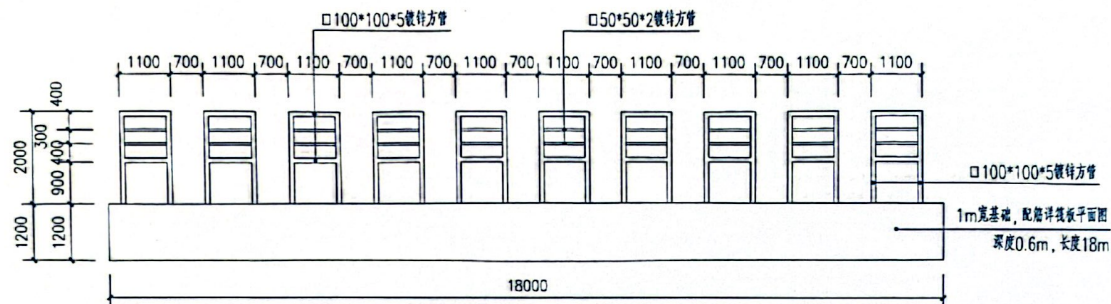
CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

Technical drawing of a large sign for "Accelerating Rural Comprehensive Revitalization" (加快推进乡村振兴). The sign is 18000mm long and 2000mm high. It features 10 characters in 304 stainless steel, 1500mm high, mounted on a 1m wide base with a 50mm gap. The base is 0.6m deep and 18m long. Spacing dimensions are provided for each character and gap.

Dimensions and specifications:

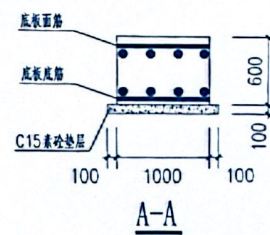
- Overall length: 18000mm
- Overall height: 2000mm
- Character height: 1500mm
- Character material: 304 stainless steel
- Character color: White enamel
- Character gap: 50mm
- Base width: 1m
- Base material: Enamel steel plate
- Base depth: 0.6m
- Base length: 18m

注：本工程中宣传标语一基础以2倍计入。



A diagram of a rectangular plate. The horizontal dimension is labeled 18000 and the vertical dimension is labeled 1000. A section line A-A is indicated by a vertical line with the letter A at both ends, positioned near the top and bottom edges.

1. 筏板底板厚度600mm.
2. 底板钢筋双层双向 $\Phi 16@100$ 拉通
3. 混凝土强度为C30.
4. 与本图标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3



项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称	后港村农旅生态园工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 统一社会信用代码: 91330300MA28300514 证书编号: 市发审专乙字 0000001 证书编号: A233000514 浙江恒欣设计集团	
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称		图 名	宣传标语一立面图、骨架图、覆板基础图						
设计	黄晨晨	黄晨晨	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区李孝悌后港村民委员会								
								专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-03

浙江恒欣设计集团股份有限公司
甲级市政道路工程、桥梁工程、
给水工程、排水工程专业乙级
(有效期至2029年10月21日) ★NO:A23300051
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号: A233000514

专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-03
----	----	----	----	----	---------	----	-------



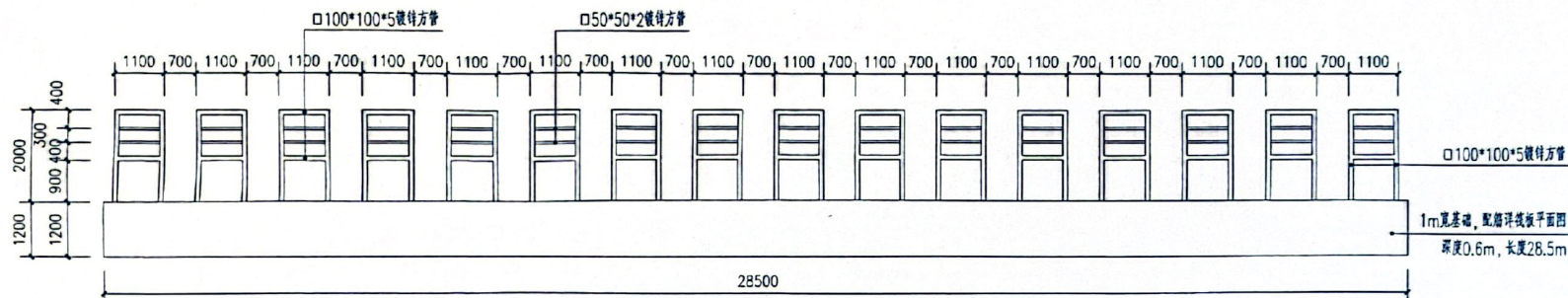
CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

[illegible]

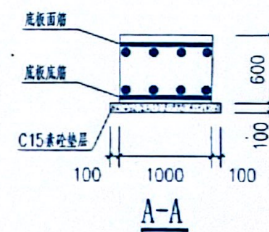
[illegible]

宣传标语三正立面图 1:100



宣传标语三背立面骨架图 1:100

宣传标语三筏板平面图 1:100



浙江恒欣设计集团股份有限公司
市政行业道路工程、市政工程、
给水工程、排水工程、污水处理
(有效期至2029年10月21日) ★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱俊燕	邱俊燕	工程名称	后塘村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 甲级行业专业证书 证书编号: A233000514							
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱俊燕	邱俊燕	子项名称		图 名	宣传标语三立面图、骨架图、视板基础图												
设计	董嵩贤	董嵩贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后塘村民委员会														
 浙江恒欣设计集团														专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-05



CS 扫描全能王

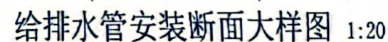
3亿人都在用的扫描App

项目负责	孙建刚	孙建刚	审定	邱凌燕	邱凌燕	工程名称
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱凌燕	邱凌燕	子项名称
设计	曲磊贤	曲磊贤	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位



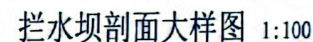
 **CS 扫描全能王**
3亿人都在用的扫描App

项目负责	孙建刚	孙建刚	审定	邱俊燕	邱俊燕	工程名称	后楼村农旅生态旅游工程
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱俊燕	邱俊燕	子项目名称	
设计	戴鑫慧	孙建刚	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区东亭镇后楼村民委员会

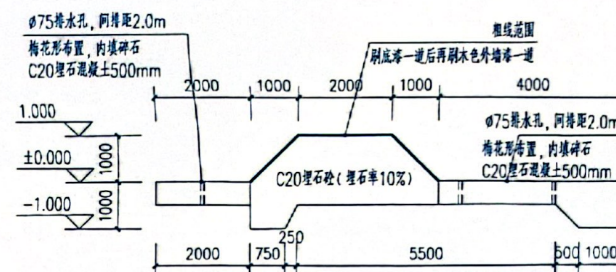


- 管槽底寬尺寸表

塑胶面层地面大样图 1:20



2. 清基要求:清理坝基、岸坡,应清除树木、草皮、树根乱石以及各种原始建筑物等全部清除,并认真做好反滤、抛道、洞玄等处理。



	浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.					证书等级: 市政行业专业二乙		
						证书编号: A2300061514		
浙江恒欣设计集团	专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-09

浙江恒欣设计集团股份有限公司
ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
浙江恒欣设计集团 专业 土建 比例 如图 日期 2025.10

证书等级:市政行业专业乙级
证书编号: A233000514



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审 定	邱爱燕	邱爱燕	工程名称	后港村农盛生态湾工程			工程编号	设计阶段			施 工	版 本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD. 证书等级: 甲级行业专业乙级 证书编号: A23300514 浙江恒欣设计集团 专业 土建 比例 如图 日期 2025.10 图号 JS-10	证书等级: 甲级行业专业乙级				
专业负责	孙建刚	孙建刚	审 核	邱爱燕	邱爱燕	子项名称				田 名	田钱迳及亭子湖涂平面图			专业	土建	比例		如图	日期	2025.10	图号	JS-10
设 计	孙建刚	孙建刚	校 对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村村委会															



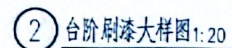
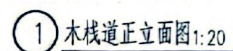
注:棧道欄杆樣式詳JS-11

	浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.						证书等级: 甲级资质证书乙级
	浙江恒欣设计集团						证书编号: A233000514
专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-10



 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



浙江恒欣设计集团股份有限公司
承接行业道路工程、景观工程、
给水工程、雨水工程等工程
(资质证书至2020年10月21日) ★A2-A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.	证书等级: 甲级行业专业乙							
	证书编号: A2X3000514							
浙江恒欣设计集团	专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	图号	JS-11



设计说明

1. 设计依据

- (1) GB51348-2019 《民用建筑电气设计标准》
- (2) GB50052-2009《 供配电设计规范》
- (3) GB 50054-2011 《低压配电设计规范》
- (4) GB/T 50034-2024 《建筑照明设计标准》
- (5) GB50217-2018 《电力工程电缆设计标准》
- (6) CJJ45-2015《 城市道路照明设计标准》
- (7) JGJ/T 163-2008 《城市夜景照明设计规范》
- (8) 其他相关专业规范的要求

2. 设计内容

本工程电气设计内容包括：动力、照明系统电气设计。

3. 供配电系统

- (1) 负荷等级:本工程用电负荷等级为三级
(2) 供电电源:本工程电源为380V/220V 电源,电源引自路灯箱处。

4. 线路敷设

- (1) 所有动力、照明回路均采用交联聚乙烯绝缘电力电缆
(2) 电缆穿墙处用PVC管密封处理, 穿墙0.7米, 具体要求按12D101-5《110KV及以下电缆敷设》
(3) 电缆手孔可视具体情况施工, 转弯及直线段超过50m设手孔; 手孔详做详见《民用建筑电气设计与施工—室外布线》08D300-7 第60~79。
(4) 选用电缆及管管径见系统图

5. 设备及主要要求:

- (1) 所有接头连接进行防潮处理后加贴高压密封胶封, 配电箱、电控箱等电气设备防护等级为 P65。配电箱进线用 DT702-1~2 《常用低压配电设备表》, 配电箱每季检查配有防潮湿保护
- (2) 照明灯具要求功率因数不小于 0.9, 否则应进行无功功率补偿, 金属氧化物电阻用节能型电量显示器
- (3) 照度值增强的灯光按实际情况调整照射角度, 以达到最佳效果
- (4) 户内灯具安装及移动必须遵守 GB6067-2002 《常用门架起重机》、GB3707-3 《特殊灯具安装》

6. 接地保护、防雷:

- (1) 低压系统接地形式采用 TN-S 系统。配电箱、照明灯具的金属外壳、钢管等所有金属构件外壳均应做好接地措施。
- (2) 灯具的金属外壳及灯杆等外露可导电部分均应接地。接地电阻不大于 4Ω 。若不能满足接地要求,则增加人工接地线直至符合要求,具体做法详见 14DS04《建筑防雷安装》第 11 页。每套灯具的可导电部分对地绝缘电阻值大于 $2M\Omega$; 金属灯杆及灯具可接近裸露导体可靠接地,采用 40×4 镀锌扁钢沿灯杆布置成环形敷设,且不少于 2 处与接地装置引出线连接。
- (3) 在配电线路沿线和 PE 线严禁断接。并在配电箱内设置重复接地措施。

7、控制方式:

- (1) 照明控制设置两种运行方式:手动、智能控制。其中手动主要用于调试和系统检修时使用,智能钟控采用天文时钟,根据季节按存储的日出日落时间设定并控制启停,是主要控制方式。

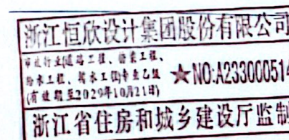
8. 其他:

- (1) 焊接钢管刷防锈漆二道
(2) 照明管与电力线、水管、建筑管等最小净距按《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-2016。
(3) 所有电气安装附件、外罩按地线完成后应进行防锈处理, 即红丹打底一度, 外加两遍二度。
(4) 本设计所有设备型号仅供参考, 灯具外型由景观专业与甲方商定后确定, 灯具需满足本设计技术参数要求。
(5) 说明中未及部分应遵照国家有关施工规范执行
(6) 照明设备所有带电部分应采用绝缘、遮栏或外物保护, 距地面2.8m以下的照明设备应使用工具才能打开外罩进行光源维护。

图例

序号	图片	名称	规格	品牌	产地/数量/尺寸	IP等级	备注
1		灯串	10W/4m/DC24V	LED		IP65	基础款100串
2		蓝牙开关	430W/3000K/2300W, AC220V/DC24V			IP65	户外款
3		智能无线遥控					
4							
5							
6							

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱晓燕	邱晓燕	工程名称	后港村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1	 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO.,LTD. 证书等级: 甲级行业专业乙 证书编号: A233000514 浙江恒欣设计集团
专业负责	孙建刚	孙建刚	审核	邱晓燕	邱晓燕	子项名称		图 名	设计说明 (三)					
设计	唐惠霞	唐惠霞	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后港村民委员会							
														专业 土建 比例 如图 日期 2025.10 图号 JDS-ZS-02



浙江恒欣设计集团股份有限公司
ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.

证书等级: 高级行政专员

证书编号: A233000514

10	图号	DS-7S-02
----	----	----------



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

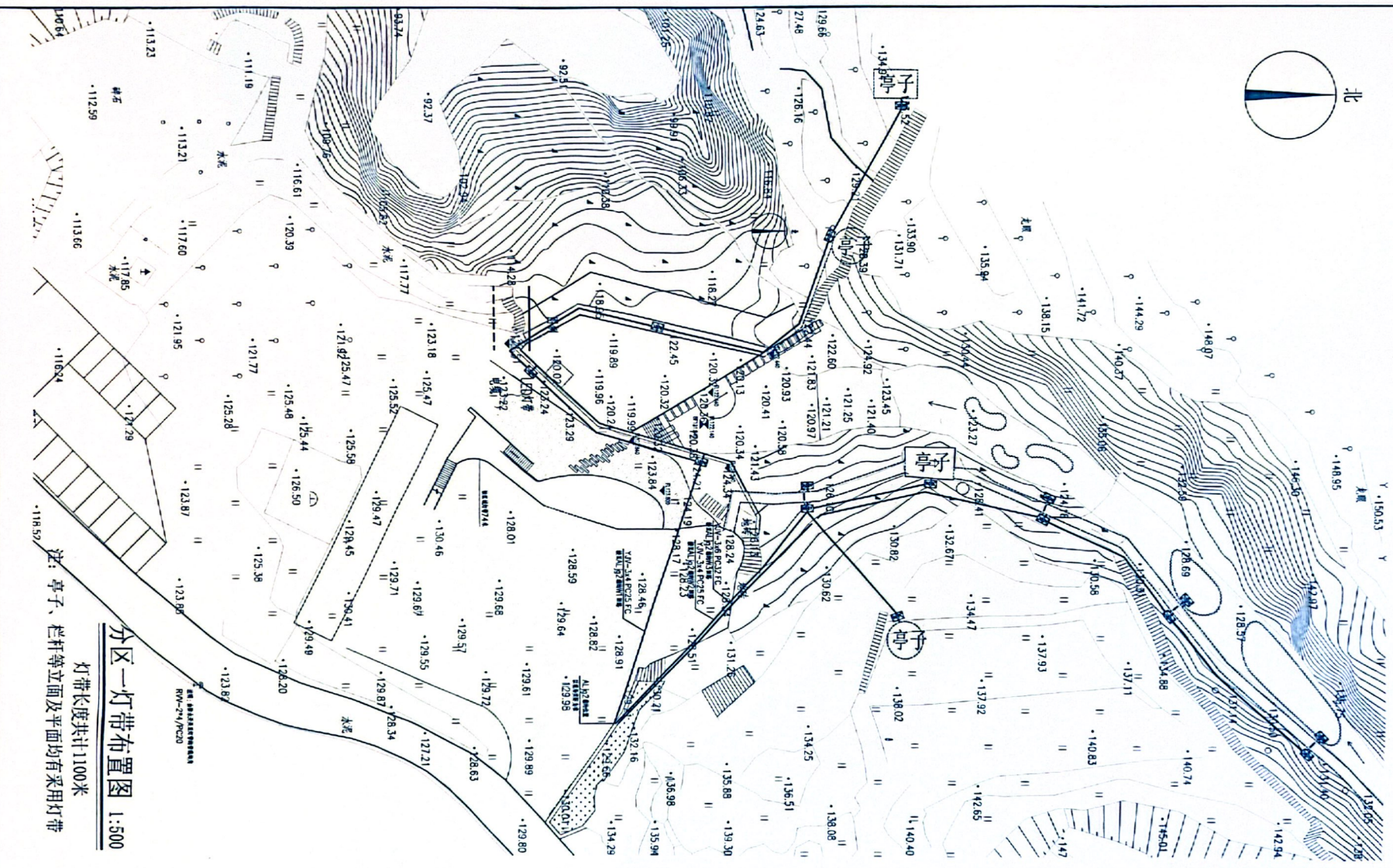
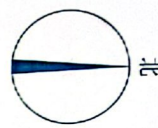


注：亭子、栏杆等立面及平面均有采用灯带

(
+
)

 浙江恒欣设计集团股份有限公司 ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.	浙江恒欣设计集团						证书等级: 市政行业专业乙级
	专业	土建	比例	如图	日期	2025.10	证书编号: A233000514 图号 JDS-ZS-03





分区一灯带布置图 1:500

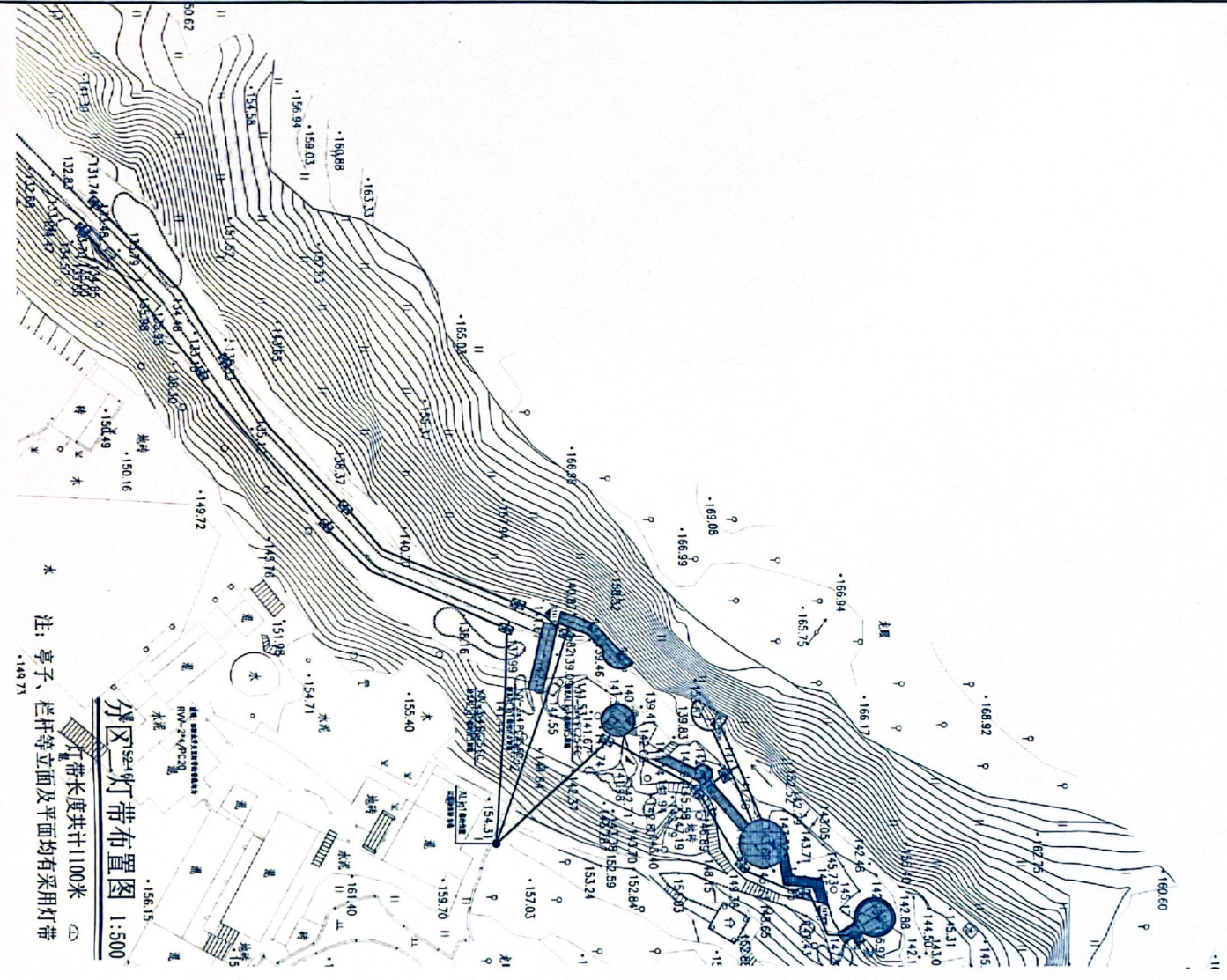
灯带长度共计1100米

注：亭子、栏杆等立面及平面均有采用灯带

浙江恒欣设计集团股份有限公司
★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	审核	孙建刚	审定	孙建刚	工程名称	后塘村农旅生态游工程	工程编号		设计阶段	施工	版本	1
专业负责人	孙建刚	审核	孙建刚	审定	孙建刚	子项目名称		图名	分区一灯带布置图				
设计	孙建刚	审核	孙建刚	审定	孙建刚	建设单位	莆田市城厢区华亭镇后塘村村委会						

浙江恒欣设计集团股份有限公司
ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
证书编号: A233000514
专业: 土建 比例: 如图 日期: 2025.10 图号: JDS-ZS-04



分区二灯带布置图 1:500

注：亭子、栏杆等立面及平面均有采用灯带

浙江恒欣设计集团股份有限公司
甲级工程咨询、设计、监理、勘察、测绘、工程总承包、工程管理服务
★NO:A233000514
浙江省住房和城乡建设厅监制

项目负责人	孙建刚	孙建刚	审定	邱俊燕	邱俊燕	工程名称	后塘村乡村振兴生态建设工程	工程编号		设计阶段	施设	版本	1
专业负责人	孙建刚	孙建刚	审核	邱俊燕	邱俊燕	子项目名称		图名	分区二灯带布置图				
设计	黄嘉豪	黄嘉豪	校对	孙建刚	孙建刚	建设单位	衢州市城区后塘村乡村振兴委员会						



浙江恒欣设计集团股份有限公司
ZHEJIANG HENGXIN DESIGN GROUP CO., LTD.
浙江恒欣设计集团

证书等级：甲级
证书编号：A233000514
专业：土建
日期：2025.10
图号：JDS-ZS-05