

港南区木格镇

平悦村 2024 年度农村公益事业财政奖补项目

技施设计图

（路灯、水塘、道路工程）

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年五月

单 位 名 称: 河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

项 目 名 称: 港南区木格镇平悦村 2024 年度农村公益事业财政奖补项目

工程勘察证书: 工程勘察专业类岩土工程甲级 B141008298

工程设计资质证书: 水利行业乙级; 水利行业乙级 (灌溉排涝、河道整治) 专业甲级 A141008298

质量管理体系认证证书: GB/T19001—2008/ISO9001: 2008 标准

注册号: 05210Q20033R2M

批准: 贾大周

核定: 潘自恒

审查: 谢宗旭

项目负责: 龙木练

预算编制: 李丽锋 张定华

设计人员: 龙木练

目 录

序号	图纸名称	图号	图纸规格	备注
1	设计说明	2	A3	
2	项目地理位置图	港南-平悦村-技施-01	A3	
3	平面布置图	港南-平悦村-水塘塘-技施-01	A3	
4	水塘清淤加固设计图 (1/2)	港南-平悦村-水塘塘-技施-02	A3	
5	水塘清淤加固设计图 (2/2)	港南-平悦村-水塘塘-技施-03	A3	
6	挡墙设计图	港南-平悦村-挡墙-技施-01	A3	
7	路灯安装平面布置图 (1/2)	港南-平悦村-照明-技施-01	A3	
8	路灯安装平面布置图 (2/2)	港南-平悦村-照明-技施-02	A3	
9	太阳能路灯参照图	港南-平悦村-照明-技施-03	A3	

1 项目概况

港南区木格镇平悦村 2024 年度农村公益事业财政奖补项目位于木格镇平悦村，港南区地处广西东南部，东经 110° 3′ 54″ ～110° 39′ 42″，北纬 23° 2′ 19″ ～24° 24′ 19″ 之间，港南区是贵港地级市成立后于 1996 年设立的县级区，辖 7 镇 2 个街道办事处，171 个村（社区）委员会。辖区总面积 1099 km²，2022 年人口 69.51 万。全区耕地面积 48595hm²，有林面积 36173hm²。港南区位于广西贵港市南部、郁江河畔，毗邻港北区、桂平市、兴业县、浦北县、横县，黎湛铁路复线和 S511 线、南广高速、三北高速、苍硕高速贯穿全境，郁江流经区内 1 个街道办事处及 4 个镇的行政管辖范围，常年可通行千吨级货轮，直达粤港澳地区，是广西重要的交通枢纽和大西南物资出口的重要通道。

木格镇座落在港南区西南部，位于贵港、玉林两市的交界处，东邻兴业县的山心镇和湛江镇，南接兴业县的博爱乡和木梓镇，西与亚计山林场毗连，北界瓦塘镇、桥圩镇，是周边乡镇的几何中心，距贵港市城区 36km。全镇总面积 189km²，耕地面积 6.4 万亩，林地面积 14 万亩，森林覆盖率 43%。全镇辖 26 个行政村，人口约 11 万人。

经实地调查，平悦村良井屯垌心队有山塘 1 座，下游受益面积约 400 亩。由于山塘建成年代久远，塘坝坡长期受水流冲刷，牲畜践踏，局部出现滑坡、崩塌现象，存在安全隐患，山塘蓄水能力大大降低，可用灌溉水量不足，进而影响农作物收成。平悦村竹山屯路边有 190m 路肩出现滑坡、崩塌现象，导致原有道路不断变小，且存在安全隐患，影响村内交通。平悦村李村屯内部分原有路灯已经坏烂，无法正常使用；村屯内大部分位置无法照明，严重影响村内居民夜间通行安全及生活。为了解决山塘现状存在的问题，竹山屯路边道路路肩滑坡问题及李村屯内照明问题，受业主的委托，我公司承担了本项目的勘测设计工作。

2 工程设计方案

2.1 设计依据

- 1、《小型农田水利工程规划设计导则》(DB45/T952-2013)；
- 2、《防洪标准》(GB50201-2014)；
- 3、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)；
- 4、《小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范》(SL189-2013)；
- 5、《水工钢筋混凝土结构设计规范》(SL191-2008)；

- 6、《水工建筑物抗震设计标准》(GB 51247-2018)；
- 7、《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- 8、《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2007)；
- 9、《城市道路照明工程施工及验收规范》(CJJ89-2012)。

2.2 工程设计内容

本工程位于港南区木格镇平悦村，主要建设内容包括：

(1) 山塘加固，设计内容如下：

- ①塘库清淤，清淤量 3100m³；
- ②新建 C20 砼挡墙护岸长 223m；
- ③新建下塘台阶 1 座，进水涵管 1 座，进水涵管 1 座；
- ④新建引水渠道长 35m，放水渠道长 60m。

(2) 挡墙，设计内容如下：

- ①新建 3.0m 高挡墙，长 62m；
- ②新建 2.5m 高挡墙，长 128m。

(3) 照明工程，设计内容如下：

新建太阳能 LED 路灯共 148 盏，布置间距约 40～60m 一盏，路灯拟采用太阳能新型单挑灯，安装时应避开遮荫物，尽可能安装在开阔受阳处。

3 施工组织

3.1 建筑材料及施工用水用电

1、交通条件

本工程项目位于港南区木格镇平悦村，距离木格镇区约 9.0km。木格镇到港南区有 S209、S511 连接，距离约 39km，项目区到木格镇有硬化的村级公路连接，对外交通十分便利，满足施工期间的施工交通要求。

2、施工用电

电网覆盖整个项目区，且与广西主电网联网，可为项目施工提供可靠的电力保证，施工用电就近从有村内配电变压器低压侧接入，可解决施工期间用电问题。

3、施工用水

项目区内已通自来水，从村内自来水管网接引可以满足施工用水需要。

4、施工通信

项目区内有程控电话连通，且有移动通讯信号覆盖，通信十分方便。

5、建筑材料

本工程所需建筑材料，如管材、配件等可到港南区建材市场购买。

3.2 主体工程施工

本项目建筑工程主要施工项目有：清淤及土方工程、混凝土浇筑及路灯安装工程。根据工程的设计布置，本项目建筑工程可在工程投资下达后开工，但工程施工必须选择有相应工程施工资质和施工经验的施工单位进行施工，在施工中严格按照设计图纸要求、工艺要求进行施工，确保工程的施工质量。工程施工以简单机械与人工施工相结合。工程量较为集中，采用自卸手拖运输。

1、土石方工程施工

土方开挖工程：必须严格按设计和施工规范要求进行开挖，开挖采用 1m³ 反铲挖掘机进行开挖，开挖自上向下，在一个工作面内由一端向另一端进行，开挖边坡一次形成，开挖后的土方利用 5T 自卸汽车运到填筑点进行回填。

土方回填工程：对于大面积土方回填可采用推土机推平，履带拖拉机碾压回填，压路机碾压，对于局部边夯、挡土墙后或基础沟槽土方回填，可采用人工填土，打夯机夯实的方法进行，以免破坏主体结构。

2、混凝土工程施工

混凝土施工：①浇筑混凝土时应分段分层进行，每层浇筑高度应根据结构特点决定。②浇筑混凝土应连续进行，如必须间歇其间歇时间尽量缩短，并应在前层混凝土初凝前将次层混凝土浇筑完毕，间歇的最长时间超过 2 小时应按施工缝处理。③浇筑混凝土时应派专人经常观察模板等有无位移变形或堵塞情况，发现问题应立即停止浇灌并在已浇筑的混凝土初凝前修整完毕。

混凝土的养护：①混凝土浇筑完毕后，应在 12h 左右开始，浇水养护。②混凝土浇水养护日期不少于 14 天。③每日浇水次数应能保持混凝土处于足够的润湿状态，常温下每日浇水不少于 4 次。④养护用水与拌制混凝土用水相同。

3、伸缩缝施工

挡墙每 10m 设一道沉陷缝，采用沥青木板分缝，缝宽 20mm。伸缩缝施工要求有较高的施工操作水平，否则施工质量难以保证，因此必须请有经验的专业人员进行施工，严禁雇用一般民工施工。

4、模板工程

模板安装按设计尺寸要求进行，先测量放样控制中线和边线，并画出标高或浇筑最终顶面位置，模板以钢模板为主，特殊部位以木模板为辅。用型钢或Φ48 排架钢管作为支承架，模板结构按施

工规范要求应有足够的稳定性、刚度和强度，以保持结构物的形状、尺寸和各部分相互位置的正确，符合设计要求；浇筑前将模板清理干净、涂上脱模剂。

5、浆砌砖砌筑施工

基础开挖可以采用小型挖掘机清淤开挖，将填筑土堤范围内的树木、树根、草皮、乱石以及淤泥等自卸汽车运到指定的地方堆放。

砌筑砂浆强度须满足设计要求，且应有试块试验报告，试块应在砌筑现场随机制取。砌筑前，应在砌体外将砌块上的泥垢冲洗干净，砌筑时保持砌块表面湿润。砌筑因故停顿，砂浆已超过初凝时间，应待砂浆强度达到设计强度的 70%以上后方可继续施工；在继续砌筑前，应将原砌体表面的浮渣清除；砌筑时应避免震动下层砌体。勾缝砂浆标号应高于砌体砂浆，应按实有砌缝勾平缝，严禁勾假缝，勾缝密实，粘接牢固，墙面洁净。浆砌砖体应采用坐浆法砌筑，砂浆厚度应为 20mm，当气温变化时，应适当调整。浆砌砖体转角处和交接处应同时砌筑，对不同时砌筑的面，必须留置临时间断处，并应砌成斜槎。浆砌砖体尺寸和位置的允许偏差，不应超过有关的规定。

6、路灯安装

路灯采用太阳能 LED 路灯，布置间距约 40~60m 一盏，布置位置如平面图所示。路灯拟采用太阳能新型单挑灯，安装时应避开遮荫物，尽可能安装在开阔向阳处。

A. 灯杆、灯具技术要求：

种类:参数

灯杆规格：总高 6 米

海螺臂：750mm

灯杆材质：Q235 钢材

灯杆规格：上口 60mm 下口 132mm 壁厚 2.0mm

法兰规格：250×250×10

预埋件：4×16×500

法兰孔距：18×18 孔距

表面处理：整灯杆抛光打磨光滑后静电高温喷塑处理蓝+白色

光源：飞利浦 LED5054-102 颗 功率：100W

太阳能板：60w 单品尺寸 670mm×540mm

锂电池：60AH(国轩磷酸铁锂电池)

控制器：3.2v 平压电脑控制器，高节能，稳定性高，根据电量自动调节亮度，有效保证 365 天常亮以及电池寿命。

亮灯时间：每晚亮灯 8-12 小时，7 个阴雨天亮度下降(365 天不灭灯)

灯杆颜色：蓝白色

灯具功能：天黑自动亮(智能光控+遥控+时控+单晶快充)

防护等级：IP65

色温：6000K

理论寿命：20 年

产品质保：质保三年

B、本地自然环境：

- (1) 环境温度：-20～50 摄氏度；
- (2) 环境风速：最大为 42m/s；
- (3) 抗地震等级 7 级；
- (4) 耐腐蚀性能：30 年；
- (5) 电源环境（见技术参数）。

C、安装时必须保证灯体安全接地。

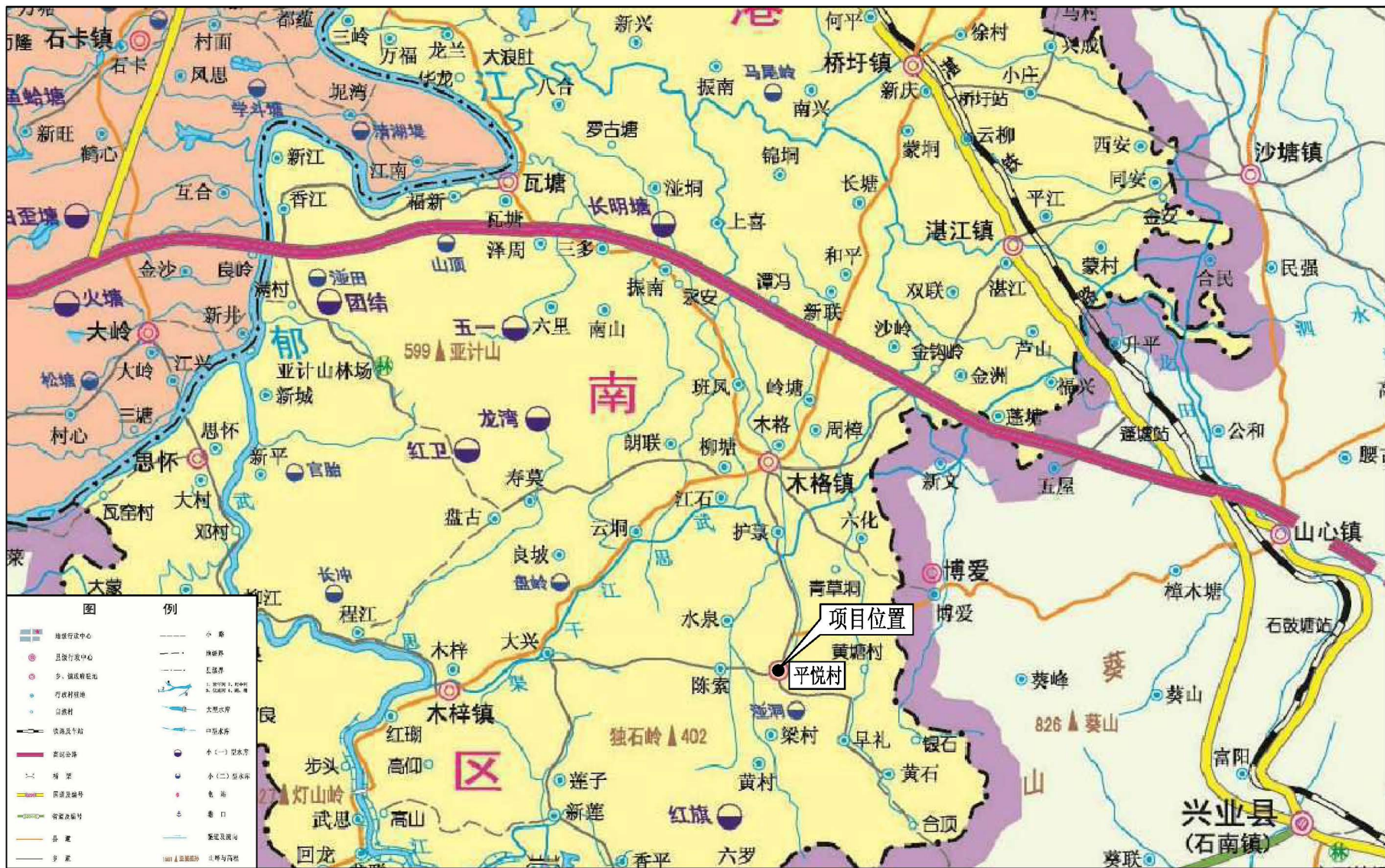
3.3 文明施工

在项目施工中，为了使工程能够安全、顺利地开展，尽可能发挥每个职工的工作积极性，确保每个生产人员的安全，作到“高高兴兴上班来，平平安安回家去”，必须加强施工现场的安全管理，项目部和各施工作业处共同努力，创造一个良好的、安全文明的工作环境。

1、项目经理部严格按照建筑安全生产的各项要求制定有关安全文明生产条例，落实必要的安全设施，防护及各种标志牌等，确保达到市标化的要求，使每个进入现场的人员都有足够的安全感，全身心地投入到生产建设中去。

2、凡是进入现场施工的人员必须接受入场安全须知的教育，尤其是对那些安全意识薄弱、文化水平较低的施工人员，更要耐心地、细致地进行教育，确保其听得懂、做得到，而不是流于形式，一讲了之。项目部将根据现场单价工程的特点，以各种形式组织他们学习，提问有关安全生产方面的知识，甚至进行考试，有针对性的抓好安全文明生产工作。

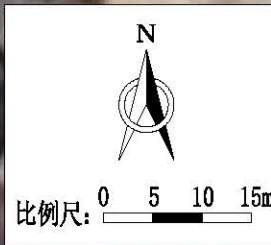
3、进入施工现场的安全管理人员必须经过培训，持证上岗，应具备较强的责任心，能够吃苦耐劳，做到眼快（能发现问题）、眼勤（多在现场巡视）、嘴勤（发现问题多讲），认真的做好本职工作。进入施工现场的特殊工种施工人员（电工、电焊工、架子工、机操工等）都必须经过有关部门的正规培训，持有上岗证件、熟悉各项安全操作规程，能够经常对机器具进行保养，保证机械运转良好，不带病作业。



港南区木格镇平悦村2024年度农村公益事业财政奖补项目地理位置图

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司			
核定	杨	港南区木格镇平悦村2024年度农村公益事业财政奖补项目	
审查	潘	农村公益事业财政奖补项目	
校核	李	项目地理位置图	
设计	龙		
制图	龙		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业A245014099	日期	2025.05
图号	港南-平悦村-技施-01		

港南区木格镇平悦村良井屯垌心队山塘加固平面布置图



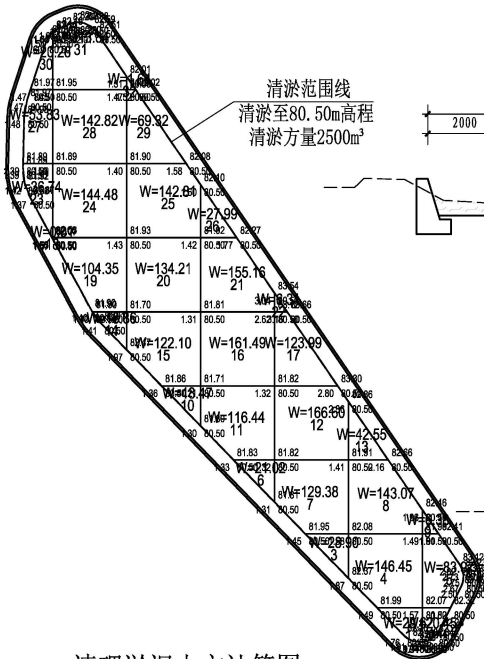
编号	坐 标 值(m)		备注
	X	Y	
A01	2520790.924	368572.550	2.5m高 护岸挡墙
A02	2520718.992	368621.669	
A03	2520713.932	368622.009	
A04	2520708.121	368619.097	
A05	2520706.880	368611.038	1.5m高 护岸挡墙
A06	2520749.057	368570.102	
A07	2520751.238	368568.496	
A08	2520766.457	368560.206	
A09	2520771.480	368558.991	
A10	2520779.840	368559.298	
A11	2520789.053	368562.200	
A12	2520792.120	368565.044	
A13	2520792.726	368566.513	
F01	2520769.592	368558.401	放水 渠道
F02	2520772.734	368513.038	引水 渠道
Y01	2520676.720	368598.082	
Y02	2520705.866	368617.619	

说明:

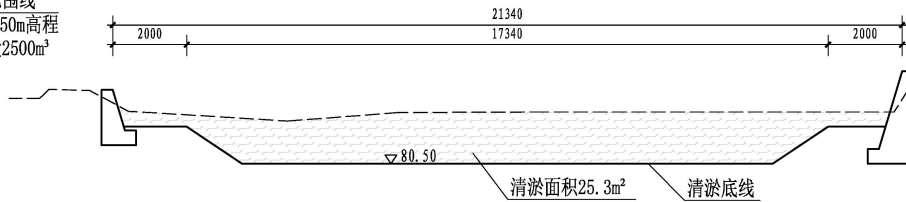
1. 图中尺寸单位高程（黄海高程）以m计，桩号以km+m计，其余以mm计。
2. 本次山塘加固设计内容如下：
 - （1）塘库清淤，清淤量3100m³；
 - （2）新建C20砼挡墙护岸长223m；
 - （3）新建下塘台阶1座，进水管涵1座，进水管涵1座；
 - （4）新建引水渠道长35m，放水渠道长60m。

河南灵捷水利勘测设计研究院有限公司

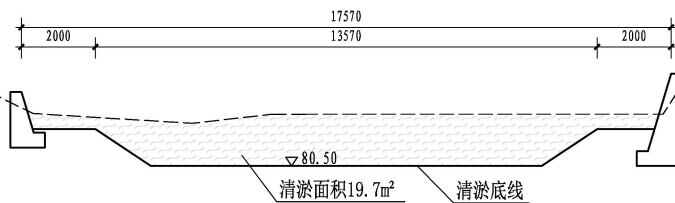
核定	李	海南区木格镇平悦村2024年度	技 施 设 计
审查	潘	农村公益事业财政奖补项目	水 工 部 分
校核	李	平面布置图	
设计			
制图	李		
描图	CAD		
设计编号	水利行业A245014099	比例	见图
		日期	2025.05
图号	海南-平悦村-水塘-技施-01		



清理淤泥土方计算图 1:500
(方格网法)



Q0+050~Q0+075 1:100



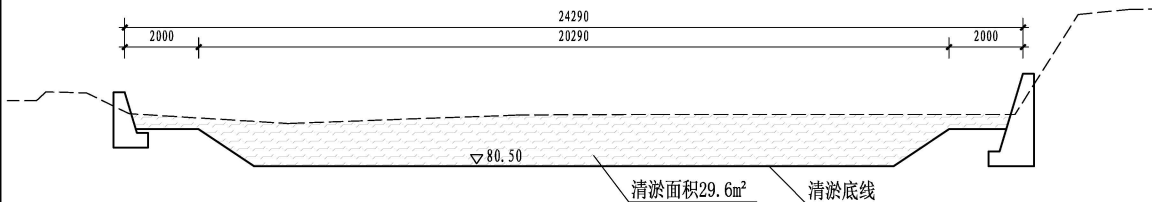
Q0+075~Q0+092 1:100

清淤工程量统计表

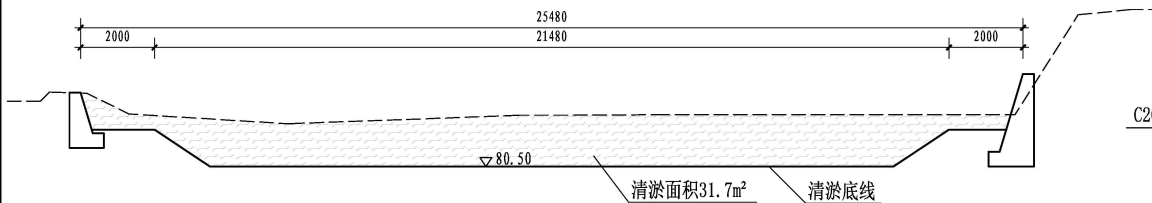
序号	桩号	长度 (m)	清淤面积 (m²)	清淤量 (m³)
1	Q0+000~Q0+025	25	29.6	740.0
2	Q0+025~Q0+050	25	31.7	792.5
3	Q0+050~Q0+075	25	25.3	632.5
4	Q0+075~Q0+092	17	19.7	334.9
合计		92		2500

说明:

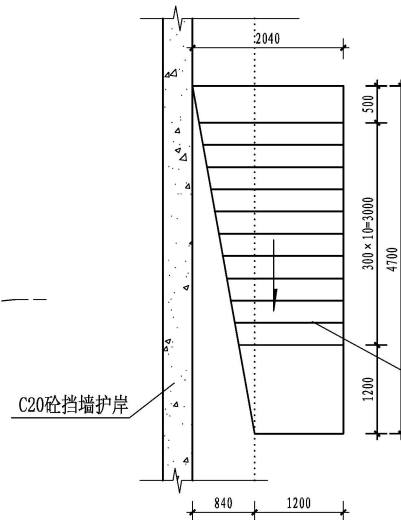
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 本工程山塘清淤, 清淤量为2500m³, 工程比较简单, 清淤方量大, 主要采用挖掘机清淤及汽车将淤泥运走, 施工时间为1个月。本次设计采用1m³挖掘机清淤, 然后通过自卸汽车将淤泥运到指定地点卸料。
3. 本图及说明如有未详尽之处, 均按照国家或行业现行有关标准的规定执行。



Q0+000~Q0+025 1:100

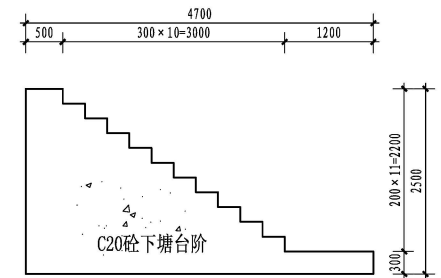


Q0+025~Q0+050 1:100



下塘台阶平面图 1:50

H0+030

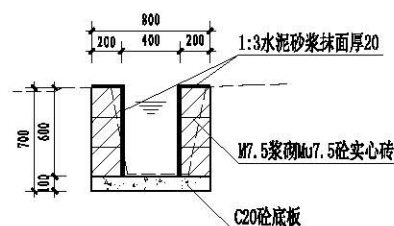
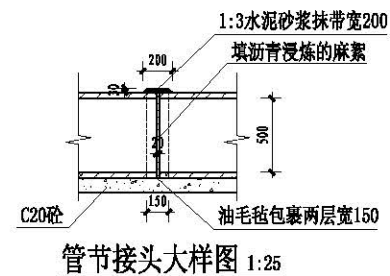
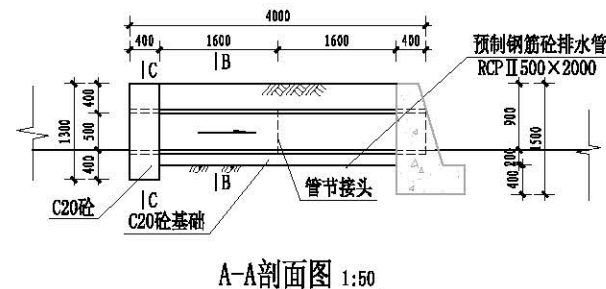
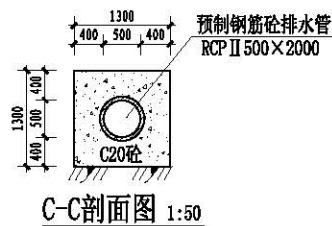
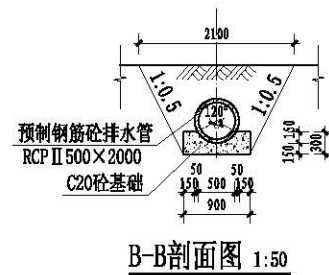


下塘台阶剖面图 1:50

H0+030

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

核定	杨明	港南区木格镇平悦村2024年度	技 施 设 计
审查	潘国雄	农村公益事业财政奖补项目	水 工 部 分
校核	李永华		
设计	龙木练		水塘清淤加固设计图(1/2)
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计	水利行业A245014099	图号	港南-平悦村-水塘-技施-02



新建三面光渠道设计图

放水渠道长60m、引水渠道长35m

1. 基础开挖至实土,地基承载力特征值 $\geq 120\text{kPa}$ 。
2. 填土要求要用粘土,不得含有腐殖物等杂物,填土压实度 ≥ 0.9 。
3. 涵管采用预制钢筋混凝土Ⅱ级排水管(平口),规格为RCPⅡ500 $\times$ 2000(GB/T 11836);排水管基础为 120° 砼基础,做法详见图集04S516第17页,接口为钢丝网水泥砂浆抹带接口,做法详见图集04S516第28页。
4. 本说明未详之处,按现行有关国家或行业标准执行。

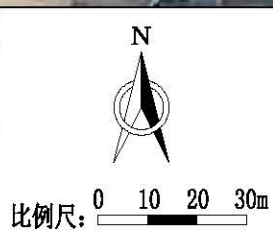
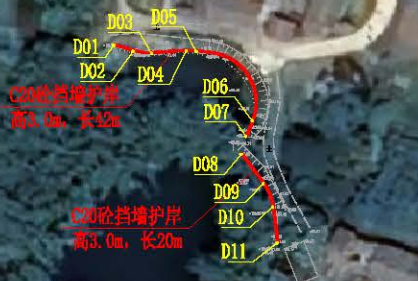
1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计, 桩号以km+m计, 其余以mm计。
2. 开挖边坡坡比采用1:0.3, 基础开挖需挖至实土, 超挖部分需回填土, 填土方基面需清理干净, 不得含有腐植物, 填土压实度不小于0.90。
3. 渠道底板采用现浇C20砼, 厚100mm, 边坡采用M7.5水泥砂浆砌M7.5砼实心砌块, 砌块规格为300×190×190mm, 渠道内侧及顶部采用1:3水泥砂浆抹面厚20mm, 底板及侧墙纵向每10m设一道伸缩缝, 缝宽42mm, 采用1:2浙青砂浆填缝。
4. 现浇砼、抹面使用水泥砂浆的水泥采用强度等级为42.5R普通硅酸盐水泥。
5. 本图及说明如有未详尽之处, 均按国家或行业现行有关标准的规定执行。

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司				
核定	张	塘南区木格镇平悦村2024年度 技 施 设 计		
审查	潘	农村公益事业财政奖补项目 水 工 部 分		
校核	李	水塘清淤加固设计图(2/2)		
设计	张			
制图	张			
描图	CAD			
比例		见 图	日期	2025.05
设计注册号	水利行业A245014099	图号	塘南-平悦村-水塘-技施-03	

港南区木格镇平悦村竹山屯挡墙平面布置图

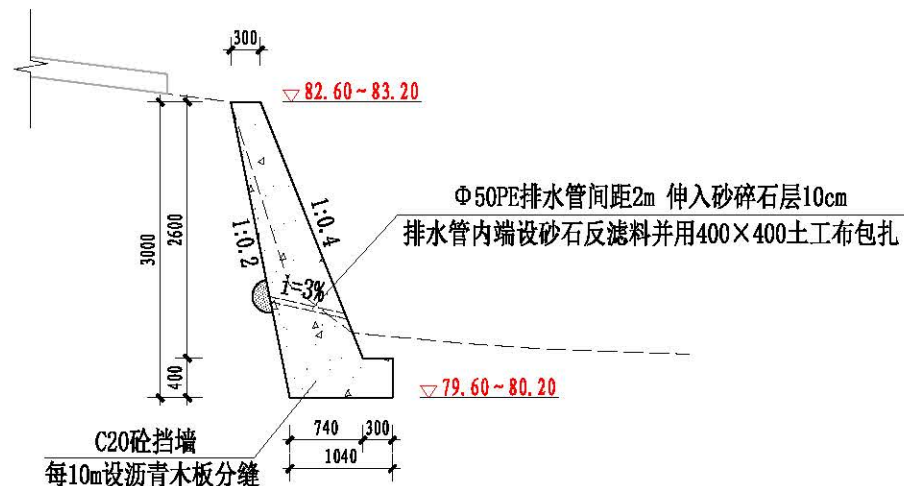
说明:

1. 图中尺寸单位高程(黄海高程)以m计,桩号以km+m计,其余以mm计。
2. 本次挡墙设计内容如下:
(1) 新建3.0m高挡墙,长62m;
(2) 新建2.5m高挡墙,长128m。



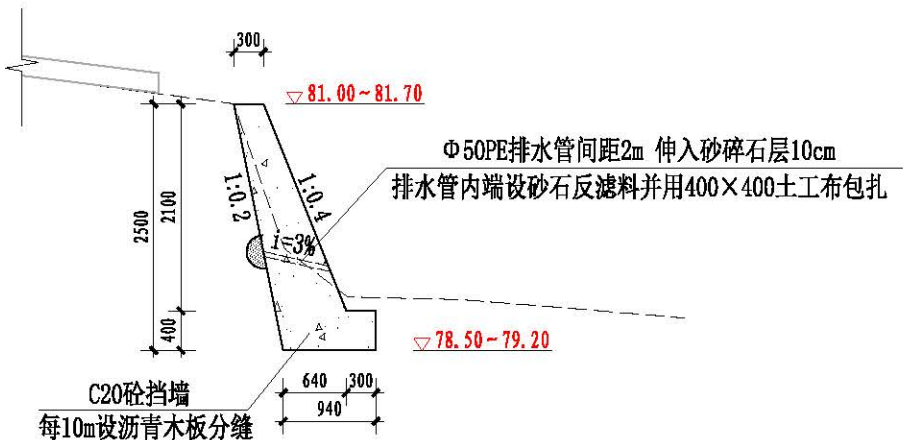
坐标表

编号	坐标 值(m)		备注
	X	Y	
D01	2522746.869	368636.226	3.0m高挡墙
D02	2522745.630	368640.158	
D03	2522745.192	368643.866	
D04	2522745.685	368650.869	
D05	2522745.621	368652.900	
D06	2522731.572	368664.280	
D07	2522728.336	368662.999	
D08	2522724.771	368662.093	
D09	2522718.786	368666.542	
D10	2522714.072	368668.439	
D11	2522706.734	368669.365	
D12	2522663.787	368681.154	2.5m高挡墙
D13	2522662.104	368686.780	
D14	2522663.651	368695.600	
D15	2522665.345	368697.885	
D16	2522667.481	368711.199	
D17	2522664.308	368732.368	
D18	2522638.831	368763.878	
D19	2522595.658	368780.115	



挡墙设计图 1:50

高3.0m, 总长62m



挡墙设计图 1:50

高2.5m, 总长128m

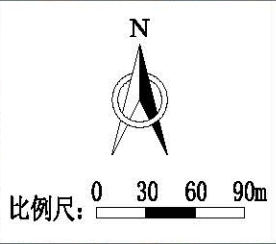
说明:

1. 基础开挖至实土,地基承载力特征值 $\geq 120\text{kPa}$ 。
2. 填土要求要用粘土,不得含有腐殖物等杂物,填土压实度 ≥ 0.9 。
3. 本说明未详之处,按现行有关国家或行业标准执行。

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

核定	王明	港南区木格镇平悦村2024年度设施设计
审查	潘海强	农村公益事业财政奖补项目
校核	李永成	水工部分
设计	李永成	挡墙设计图
制图	李永成	
描图	CAD	比例 见图 日期 2025.05
设计证号	水利行业A245014099	图号 港南-平悦村-挡墙-技施-01

港南区木格镇平悦村李村屯路灯安装平面布置图(1/2)



坐标表

编号	坐标值(m)		编号	坐标值(m)	
	X	Y		X	Y
A01	2521603.020	368977.334	A18	2521811.942	368551.103
A02	2521675.736	368965.475	A19	2521803.356	368485.838
A03	2521736.988	368982.879	A20	2521710.794	368056.039
A04	2521809.133	368994.903	A21	2521733.501	367995.077
A05	2521866.531	368998.311	A22	2521823.369	367999.313
A06	2521935.223	369017.797	A23	2522005.780	368075.087
A07	2521976.376	369067.121	A24	2522042.621	368087.674
A08	2521811.264	368883.525	A25	2521970.209	367987.812
A09	2521803.420	368856.378	A26	2522021.567	367973.073
A10	2521806.457	368783.483	A27	2522047.877	367967.548
A11	2521780.667	368788.462	A28	2522075.976	367942.221
A12	2521806.022	368726.092	A29	2522154.170	367958.723
A13	2521807.600	368678.215	A30	2522124.966	367940.540
A14	2521801.882	368640.240	A31	2522109.067	367922.322
A15	2521779.073	368657.239	A32	2522111.633	367888.737
A16	2521802.594	368594.456	A33	2522075.576	367848.927
A17	2521754.466	368587.809			

说明:

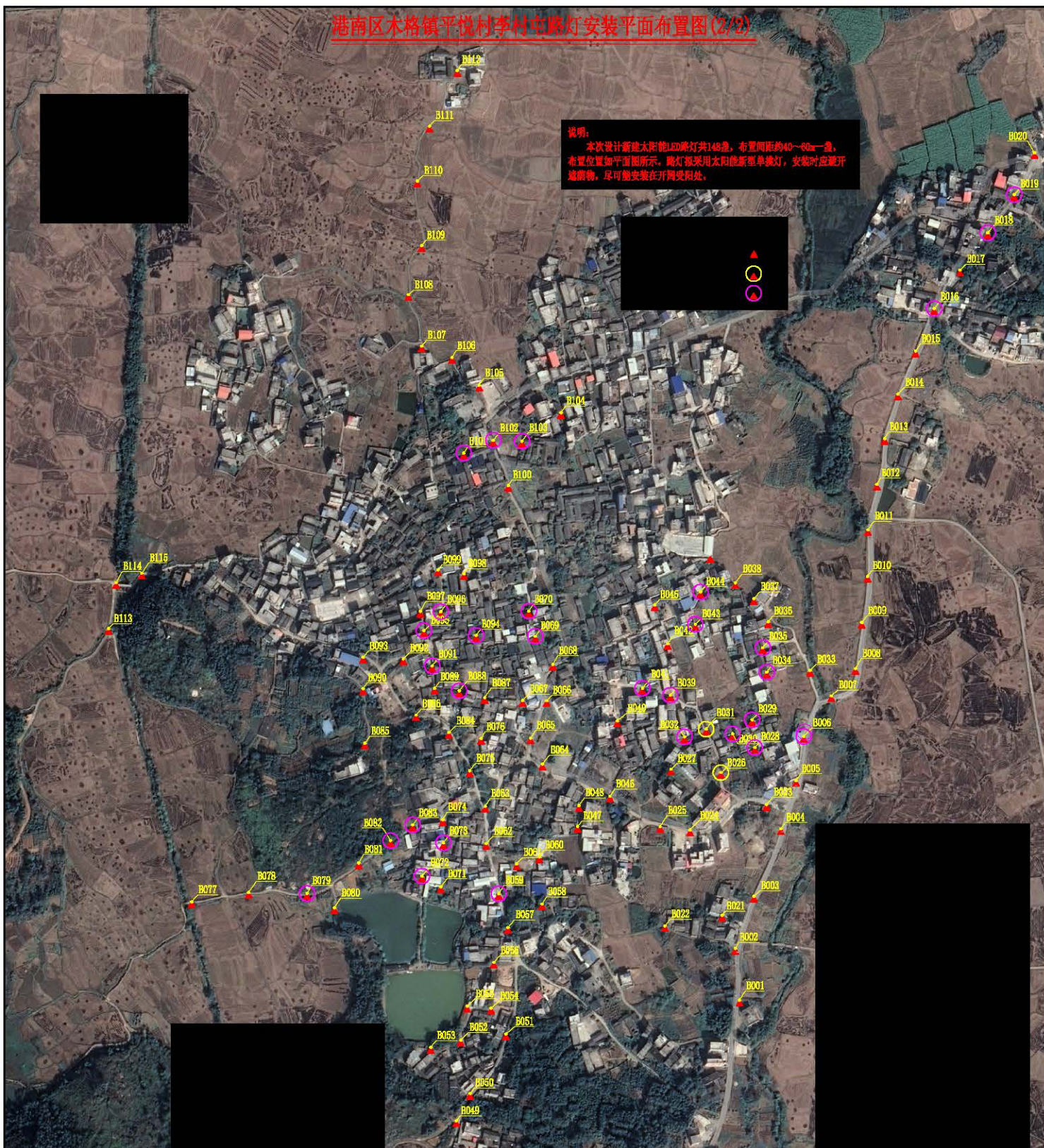
本次设计新建太阳能LED路灯共148盏,布置间距约40~60m一盏,布置位置如平面图所示。路灯拟采用太阳能新型单挑灯,安装时应避开遮萌物,尽可能安装在开阔向阳处。

序号	名称	图例
1	新建路灯	▲
2	拆除重建路灯	▲
3	破路新建路灯	▲

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司

核定	李永强	港南区木格镇平悦村2024年度设施设计
审查	潘金强	农村公益事业财政奖补项目 水工部分
校核	李永强	
设计	李永强	路灯安装平面布置图(1/2)
制图	李永强	
描图	CAD	比例 见图 日期 2025.05
设计证号	水利行业A245014099	图号 港南-平悦村-照明-技施-01

港南区木格镇平悦村李村屯路灯安装平面布置图(2/2)

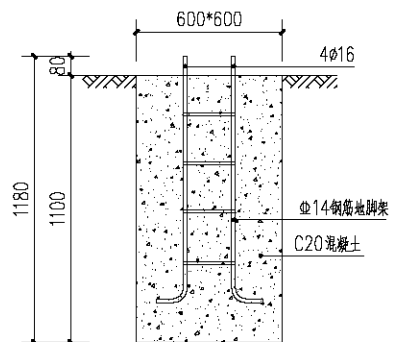


河南灵捷水利勘测设计研究院有限公司			
河南省水环境工程研究中心2022年度技术支撑设计			
农村公益事业财政奖补项目 水工部分			
核定	王红		
审查	潘金强		
设计	王红、潘金强		
制图	王红、潘金强		
推图	CAD		
设计号	水利行业J23-01-009		

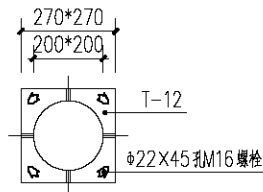
D008	2520586.416	368231.219
D009	2520639.397	368238.291
D010	2520682.429	368244.953
D011	2520745.853	368245.405
D012	2520795.186	368255.603
D013	2520850.705	368264.676
D014	2520901.737	368279.864
D015	2520951.201	368300.119
D016	2521000.173	368321.512
D017	2521044.297	368351.164
D018	2521087.148	368383.096
D019	2521131.140	368413.442
D020	2521178.996	368436.872
D021	2520302.851	368077.783
D022	2520290.786	368012.189
D023	2520430.128	368128.838
D024	2520490.938	368040.916
D025	2520404.925	368006.609
D026	2520466.961	368076.351
D027	2520470.962	368018.997
D028	2520495.772	368115.249
D029	2520527.570	368112.196
D030	2520511.607	368089.966

编号	坐 标 值(m)		编号	坐 标 值(m)	
	X	Y		X	Y
B031	2520518.963	368069.448	B051	2520166.572	367829.409
B032	2520507.986	368034.579	B052	2520159.471	367777.347
B033	2520504.412	368178.935	B053	2520151.319	367742.887
B034	2520562.320	368129.124	B054	2520196.273	367812.272
B035	2520610.438	368124.436	B055	2520198.512	367784.741
B036	2520640.209	368130.873	B056	2520248.945	367815.535
B037	2520666.793	368114.258	B057	2520288.694	367831.610
B038	2520684.983	368092.950	B058	2520313.869	367870.789
B039	2520555.897	368018.345	B059	2520327.786	367821.026
B040	2520526.358	367957.272	B060	2520370.134	367867.824
B041	2520563.781	367986.151	B061	2520362.119	367841.610
B042	2520615.014	368015.121	B062	2520385.320	367806.750
B043	2520637.367	368046.918	B063	2520428.244	367805.619
B044	2520674.553	368052.939	B064	2520476.634	367871.216
B045	2520659.579	368000.315	B065	2520506.655	367857.722
B046	2520439.768	367948.973	B066	2520549.542	367876.255
B047	2520420.006	367911.583	B067	2520549.750	367848.439
B048	2520429.074	367913.229	B068	2520591.372	367883.299
B049	2520606.705	367772.473	B069	2520623.642	367863.075
B050	2520698.300	367788.173	B070	2520652.461	367855.685

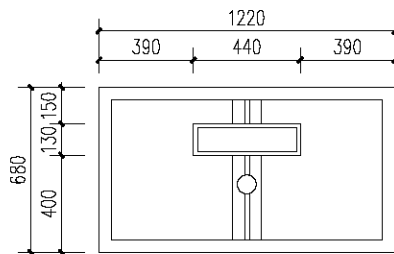
B093	2520699.562	367866.152
B094	2520624.597	367796.966
B095	2520630.142	367734.012
B096	2520651.879	367754.439
B097	2520652.212	367730.894
B098	2520696.324	367781.031
B099	2520699.824	367751.249
B100	2520796.769	367832.036
B101	2520834.064	367780.858
B102	2520848.817	367814.743
B103	2520847.785	367847.784
B104	2520860.464	367892.657
B105	2520912.056	367798.703
B106	2520944.070	367787.278
B107	2520957.094	367732.594
B108	2521016.174	367717.575
B109	2521072.477	367732.589
B110	2521146.622	367727.487
B111	2521209.675	367741.528
B112	2521273.623	367733.382
B113	2520632.319	367372.730
B114	2520685.142	367381.365
B115	2520695.913	367410.963



基础平面图



法兰平面图



120W太阳能板及12V60AH锂电池组规格图

5、安装时必须保证灯体安全接地。

河南灵捷水利勘测设计研究有限公司									
核定	张	港南区木格镇平悦村2024年度 技 施 设 计							
审查	潘银银	农村公益事业财政奖补项目 水 工 部 分							
校核	李永华	太阳能路灯参照图							
设计	龙永保								
制图									
描图	CAD								
		比例	见图	日期	2025.05				
设计证号	水利行业A245014099		图号	港南-平悦村-照明-技施-03					