

贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程

施工图与预算书



顺风建筑规划设计有限公司

(2025年5月)

工程设计证书编号: A235044076



营业执照

统一社会信用代码

91350181MA3578B15D

(副本)副本编号: 5 - 3



扫描二维码登录
“国家企业信用信
息公示系统”了解
更多登记、备案、
许可、监管信息。

名称 顺风建筑规划设计有限公司

注册资本 伍仟万圆整

类型 有限责任公司

成立日期 2020年12月10日

法定代表人 徐花英

营业期限 2020年12月10日 至 2050年12月09日

经营范围 企业具体经营范围可通过国家企业信用信息公示系统（福建）查询（网址：fj.gsxt.gov.cn），经营范围中属于法律、法规规定须经批准的项目，应在取得有关部门的许可后方可开展经营活动。

住所 福建省福州保税港区国际物流园区综合大楼4层401至457区间（自贸试验区区内）（该地址仅限于送达法律文书使用）

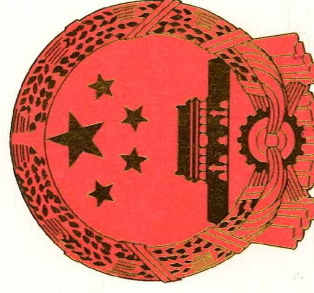
登记机关

2021年12月24日

国家企业信用信息公示系统网址<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



工程资质证书

证书编号: A235044076

有效期: 至2026年06月10日

企业名称: 顺风建筑规划设计有限公司

经济性质: 有限责任公司

资质等级: 电力行业（风力发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；市政行业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（物理污染防治工程）专项乙级。
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

发证机关:



2022年02月21日

No.AZ 0178211

中华人民共和国住房和城乡建设部制

序 号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
01	区位图	01	A3	
02	总平面图	02	A3	
03	设计说明	03	A3	
04	道路及场地硬化平面图	04	A3	
05	道路详图	05	A3	
06	1#道路设计	06	A3	
07	2#道路设计	07	A3	
08	3#道路设计	08	A3	
09	4#道路设计	09	A3	
10	5#道路设计(一)	10	A3	
11	5#道路设计(二)	11	A3	
12	5#道路设计大样图	12	A3	
13	路面工程数量图	13	A3	
14	平面交叉设计图	14	A3	
15	过路涵管大样	15	A3	
16	路灯布置平面图	16	A3	
17	路灯设计图	16	A3	
18	标牌设计图	17	A3	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

公	程	图



图例

- | | | | |
|--|---------|--|----------------------------|
| | 地级行政中心 | | 小路 |
| | 县级行政中心 | | 地级界 |
| | 乡、镇政府驻地 | | 县级界 |
| | 行政村驻地 | | 1、常年河 2、时令河
3、伏流河 4、湖、塘 |
| | 自然村 | | 大型水库 |
| | 铁路及车站 | | 中型水库 |
| | 高速公路 | | 小（一）型水库 |
| | 桥梁 | | 小（二）型水库 |
| | 国道及编号 | | 电站 |
| | 省道及编号 | | 港口 |
| | 县道 | | 渠道及流向 |
| | 乡道 | | 山峰与高程 |



顺风建筑规划设计有限公司

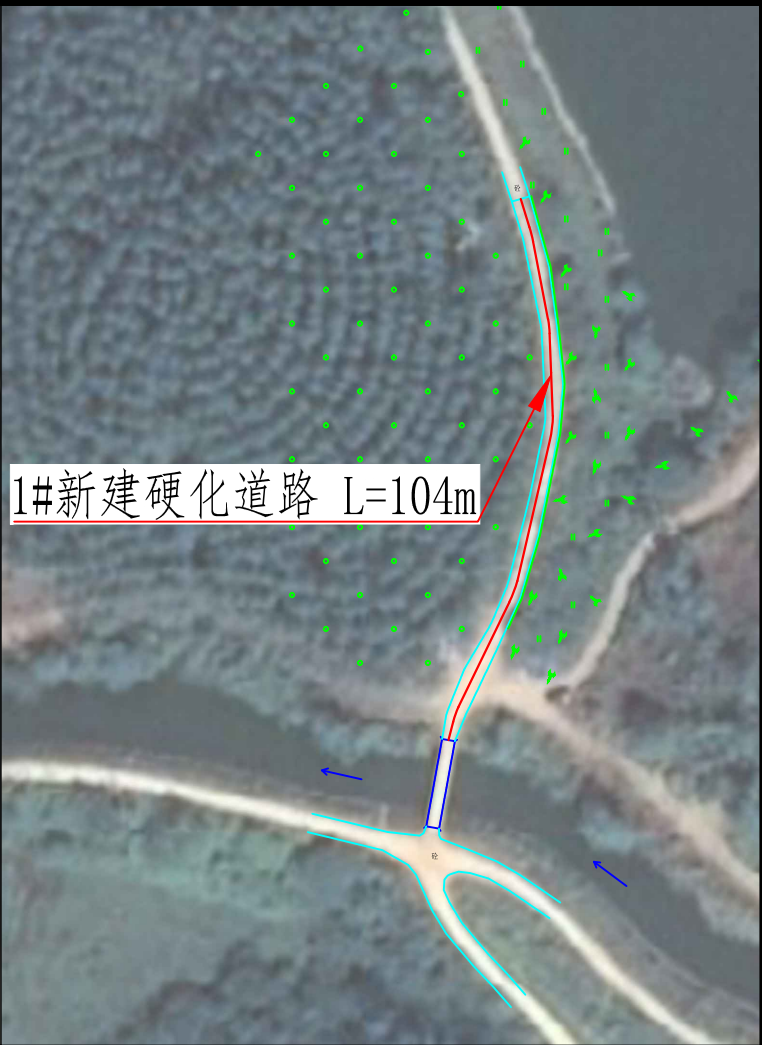
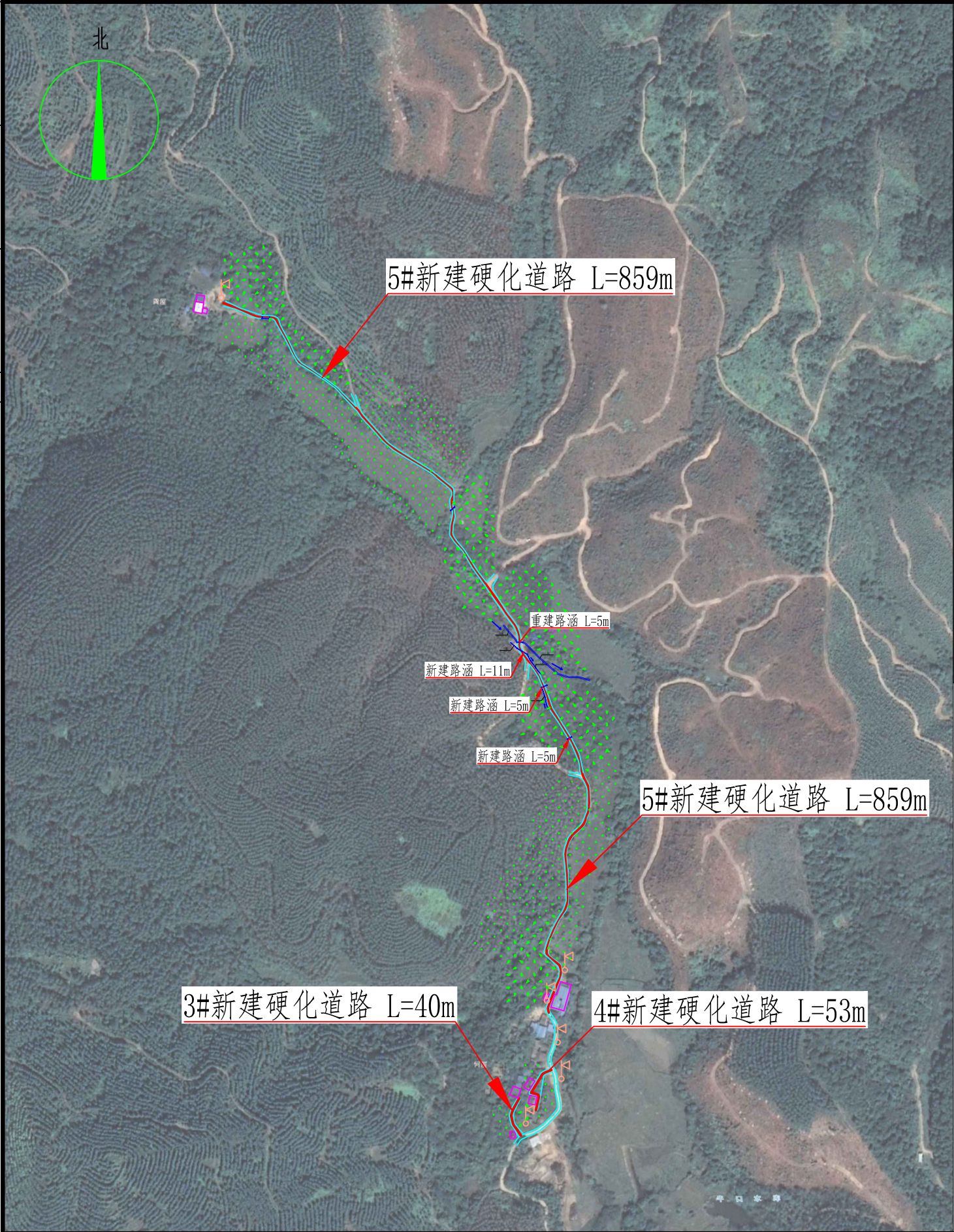
工程设计证书编号：A235044076

审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
			设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	区位图

图号	01
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

会	签	栏



总平面图

图例	
	道路硬化
	路灯
	新建路涵

说明：
一、本图单位以m计；图中坐标采用大地2000坐标系，中央子午线采用111°；
二、本工程主要建设项目有：
1、硬化道路5条共计长度1137m，道路宽为3.5m；
2、过路涵26m；
3、亮化太阳能路灯12盏；
4、标牌一个。

 <div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号：A235044076</div>		审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩	建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图 号	02
		项目负责	白兴林	白兴林	专业负责	林 葩	林葩	工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
					校 对	杨东薇	杨东薇			专 业	建筑
		设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案		图 纸 名 称	总平面图	日 期	2025. 05

第一部分 道路工程

图	号	表

设计总说明

一、编制依据

- 1、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- 2、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2019）；
- 3、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/F20-2015）；
- 4、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2018）；
- 5、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）；
- 6、《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；
- 7、其他国家现行有关规程规范；

二、设计标准

- 1、道路等级：等级外乡村道路（参考四级公路标准）。
- 2、计算行车速度：20公里/小时（局部平曲线半径小于15米的回头曲线及村庄内受民房限制的曲线设计车速为10km/h）。
- 3、路面面层结构宽度：硬化路宽3.5m。
- 4、路基宽度：4.5m。
- 5、路面结构形式：C25水泥混凝土路面。

1、基础夯实

基土压实密度达到95%，用带振动压路机进行碾压，碾压保证含水率8-12%。在碾压跑道时，纵向沿跑道内边向外侧碾压，行车速度为25-30米/分，重叠碾压宽度不少于50cm。有条件时最好采用振动碾压机进行施工，一般碾压3-5遍。

2、砂砾石、碎石垫层施工方法及说明

砂砾石垫层是与场地基层之间的结构层，其主要作用在于阻断地下毛细水爬升侵蚀场地基层，所以施工前应对素土夯实层进行复核。处理完成后，立即复核基坑土体标高，根据高程控制点引作垫层表面标高控制标志，组织砂砾石垫层施工。砂砾石材质应取用连续级配的透水性良好的砂砾石，含泥量小于3%，杂质含量应符合规范要求。铺设要求：级配合理，材质稳定；间隙密实，厚度均匀；洒水碾压，确保平整。

垫层周边围护后再进行填筑，手推车运输先远后近，大面积采用10吨双轮压路机从边至中碾压，速度控制在30米/分以内，轮迹重叠30厘米左右，人工配合用3米直尺检测平整度，局部采用蛙式打夯机夯实。

3、水泥混凝土施工

(1)、施工方法：

大面积混凝土全部采用现拌混凝土，采用流水作业。混凝土的强度等级为C25，浇捣区应根据每台班的工作能力来制定流水段，原则上按分仓缝进行分隔，为保证球场平整度，实施跳跃区浇捣。

(2)、技术措施：

A、混凝土浇捣前要检查模板、支撑的正确、牢固。并检查现场搅拌准备工作是否完好，办好隐蔽工程验收工作。

B、振捣是保证混凝土密实的根本，每个作业面应配备2—3只插入式振捣器，振动方法应先自上而下，再顺斜面自下而上，每隔振点的振捣延续时间为15—20秒，振动间距不宜大于作用半径的1.5倍，即不大于400mm，深度应插入下层混凝土5cm，应重提，并且不应该通过振捣模板来促使混凝土的振实。面层采用平板振动机械压实、滚筒控制平整度。

C、混凝土浇捣前，应清除模板内的垃圾、刨花、木块等，铺好跳板、清水湿润模板，但不允许留有积水。在用水湿润后，模板中尚未胀密的缝隙应加以嵌塞。

D、在混凝土浇捣时，应按级配施工。如操作确有困难时，应由实验员与技术部门联系调整配合比或采用其它措施。

E、跳板模板边口上，并不得任意敲打模撑头。

F、凡混凝土浇捣好后，派泥工用软刮尺刮平，用滚筒滚压。混凝土表面收水后，用木锹打毛后再用铁板整理，把混凝土表面压抹平整。

G、混凝土浇捣时应连续进行，如必须间歇时，间歇最长不超过混凝土的初凝时间。（一般不应超过2小时）

H、插入式振动器移动间距应根据振动器性能而定，一般为<35cm。分层浇灌的混凝土在振动上层混凝土时，应插入下层混凝土3cm—5cm。

I、振动器振动延续时间以振至混凝土沉实和表面露浆为止，一般为15—20秒。使用振动器时要快插慢拔，同时应避免碰模板等。

J、在已硬化的混凝土表面上继续浇捣混凝土前，应清除水泥薄膜和表面上的浮松石子或软弱混凝土层，对老混凝土面加以凿毛，并加以充分湿润和冲洗干净，残留在混凝土表面的积水应予以清除。在浇捣前，水平施工缝宜先铺与混凝土内成分相同的砂浆一层，浇捣时施工缝应细致捣实，使其紧密结合。

K、道路施工由于意外情况影响正常浇筑施工或不能连续施工时，应按要求留设施工缝。

4、筑做接缝

一次铺筑宽度小于路面宽度时，应设置纵向施工缝，纵向施工缝采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度为62.5MM，宽度为5-8mm槽内灌塞填缝料。

一次铺筑设置纵向缩缝，纵向缩缝采用假缝形式，锯切的深度应大于施工缝的槽口深度。采用粒料基层时，槽口深度应为板厚的1/3,；采用半刚性基层时，槽口深度应为板厚的2/5。

纵缝应与路线中线平行，在路面等宽的路段内或变宽段的等宽部分，纵缝的间距和形式保持不变。面变宽段的加宽部分与等宽部分之间，以纵向施工缝隔开，加宽版在变宽起终点处的宽度不应小于1M。

每日施工结束时或应临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置尽量选在缩缝或胀缝处。

横向缩缝可等间距或变间距布置，采用假缝形式。

横向缩缝顶部应锯切槽口，深度为6-7cm，宽度为3-8mm,槽内填塞缝料。

接缝填料可选用沥青玛蹄脂。

5、切割温度缝

新水泥基础浇筑后必须切割合理温度伸缩缝，原则以不大于6*6m为一方块切割，浇筑施工板块间必须切割温度缝，温度缝宽为5-8 mm，缝深不少于20mm，（150mm厚以上混凝土基础缝深不少于30mm），以保证基础热胀冷缩能集中在温度缝中变化，不导致基础其它地方开裂。

6、混凝土养护方法

为防止混凝土中水分蒸发过速而产生收缩裂，并保证水泥水化过程的胜利进行，混凝土应及时养护。采用塑料膜自然养护。混凝土带模养护期间，应采取带模包裹、浇水、喷淋洒水等措施进行保湿、潮湿养护，保证模板接缝处不致失水干燥。为了保证顺利拆模，可在混凝土浇筑24～48h后略微松开模板，并继续浇水养护至拆模后再继续保湿至规定龄期。

混凝土去除表面覆盖物或拆模后，应对混凝土采用蓄水、浇水或覆盖洒水等措施进行潮湿养护，也可在混凝土表面处于潮湿状态时，迅速采用麻布、草帘等材料将暴露面混凝土覆盖或包裹，再用塑料布或帆布等将麻布、草帘等保湿材料包覆。包覆期间，包覆物应完好无损，彼此搭接完整，内表面应具有凝结水珠。有条件地段应尽量延长混凝土的包覆保湿养护时间。养护时间不少于7昼夜。

7、灌注嵌缝料

混凝土板养护期满后，缝槽应及时填缝，在填缝前必须保持缝内清洁，可用空气压缝机将缝槽内清理干净，保持混凝土干燥。

采用灌入式填缝施工时，灌注深度宜为3cm-4cm，下部可填入多孔柔性衬底。嵌缝料的灌注高度，夏天宜与板面平。施工时，应保持表面美观洁净，不使接缝的外部沾上嵌缝料，灌注填缝料之前，可沿缝涂石粉或铺一条纸加以防护。



顺风建筑规划设计有限公司

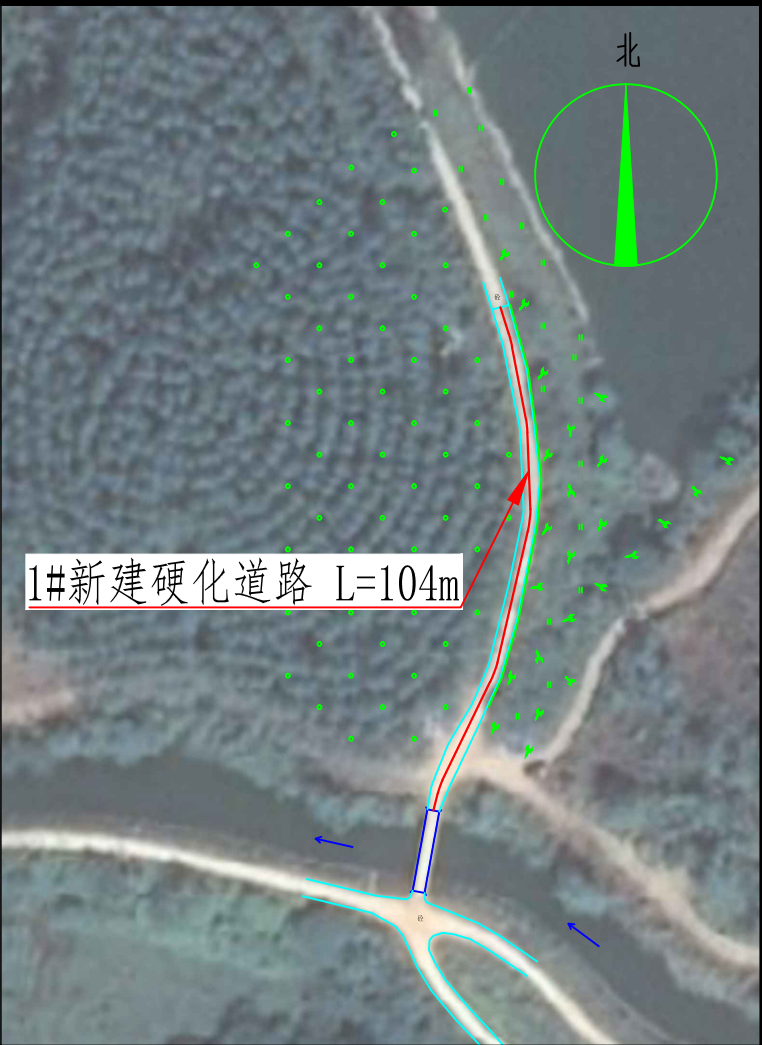
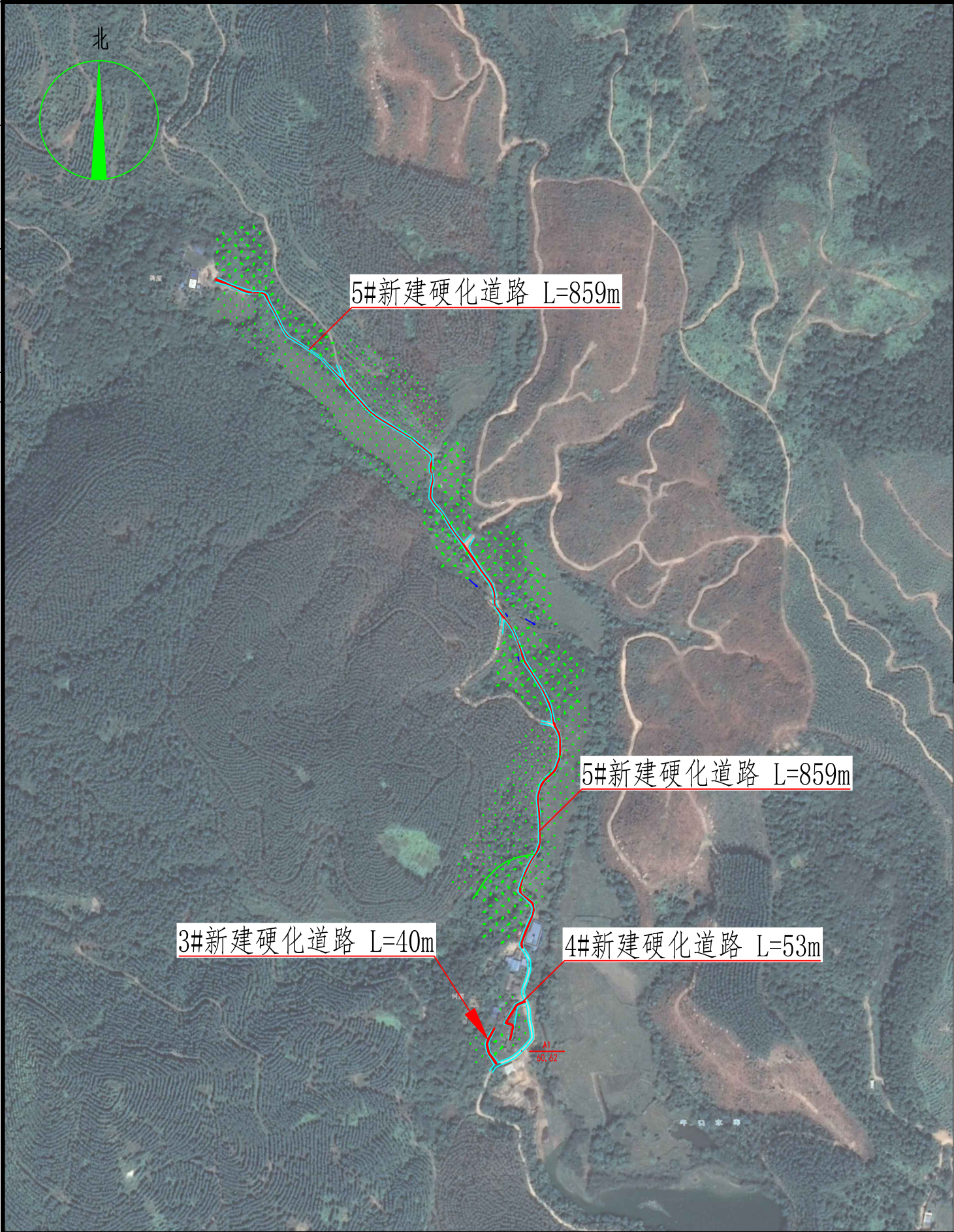
工程设计证书编号：A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图号	03
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
		专 业	建筑
图 纸 名 称	设计说明	日 期	2025. 05

会	签	栏



道路平面图

说明：
1、新建硬化道路5条共计长度1137m, 道路宽度为3.5m。

图例	
	道路硬化



顺风建筑规划设计有限公司

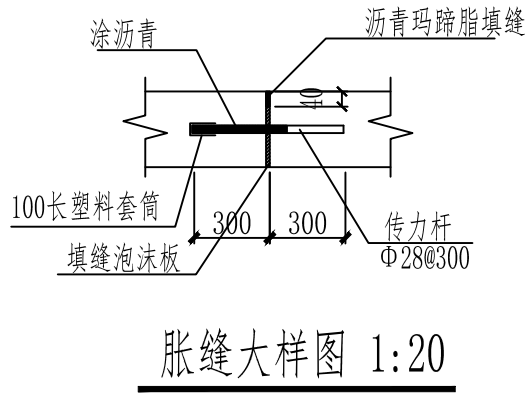
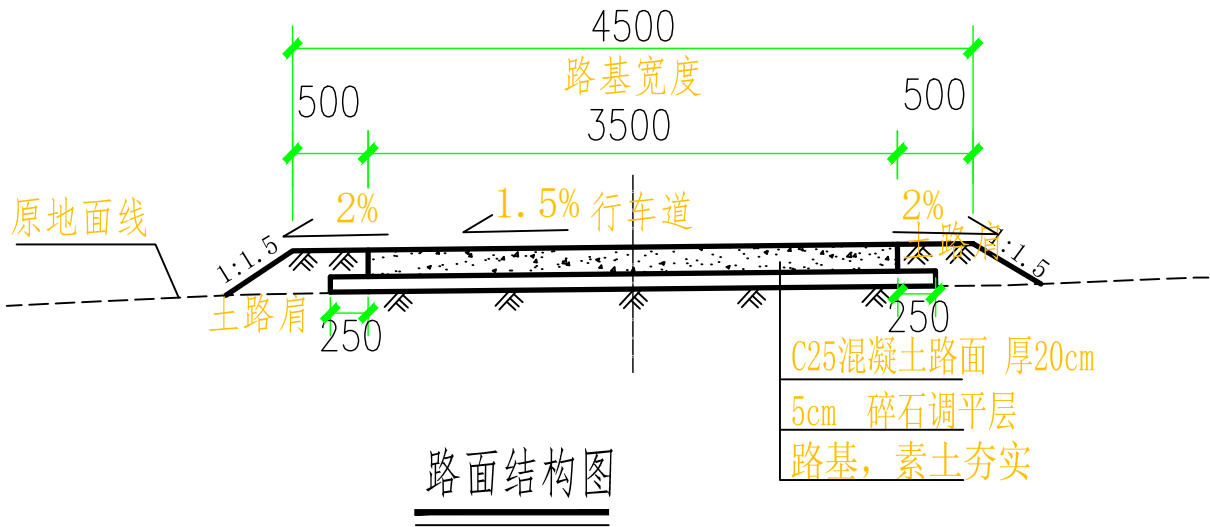
工程设计证书编号: A235044076

	审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
	项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
				校 对	杨东薇	杨东薇
	设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

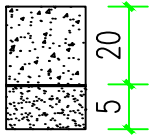
建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图 号	04
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
图 纸 名 称	道路及场地硬化平面图	专 业	建筑
		日 期	2025. 05

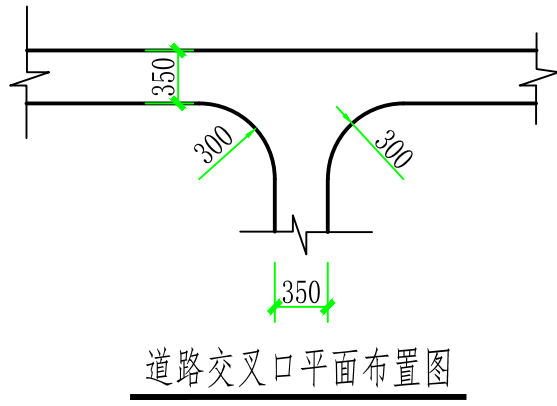
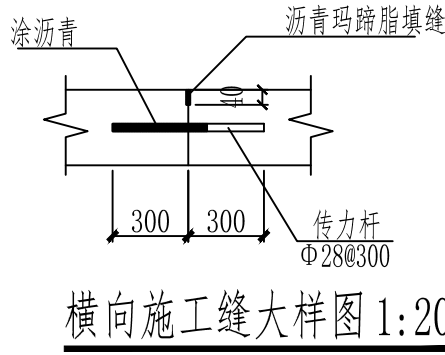
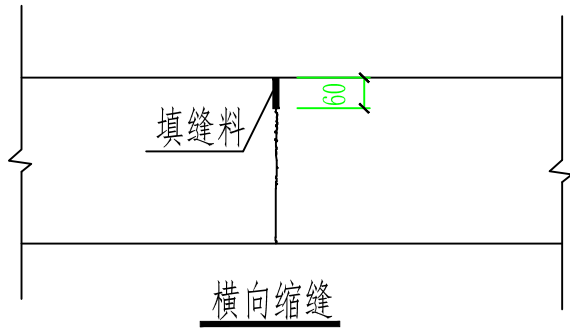
公	程	图

序号	名称	单位	长度	宽度	备注
1	新建道路 1	m	104	3.5	
2	新建道路 2	m	81	3.5	
3	新建道路 3	m	40	3.5	
4	新建道路 4	m	53	3.5	
5	新建道路 5	m	859	3.5	
共计			1137		



路面结构一览表

自然区划	IV 7
填挖情况	符合路基设计规范
路面类型	水泥混凝土路面
设计弯拉强度	4.0MPa
路基土组	粘性土
干湿类型	湿
结构代码	I - 1
行车道 路面结构图	
土基回弹模量E (MPa)	30



注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、本工程路基土石方部分由村民集资自行实施,本工程实施内容为对已建路基平整压实后铺筑碎石调平层及砼路面并对道路两侧培筑土路肩,具体做法详道路横断面图。
- 3、土基回弹模量 $E_0 \geq 30\text{MPa}$,如不能满足要求,应采取措施提高土基强度;
- 4、水泥混凝土路面抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$,在邻近桥涵或其它固定构筑物处、小半径平曲线和凹形曲线纵坡变换处及平交加铺转角的起点,均应设置胀缝。其它位置的胀缝宜尽量不设或少设。其间距可根据施工温度、混凝土集料的膨胀性并结合经验确定。每间隔5m设一处缩缝,缩缝顶部锯切深度60mm、宽4mm的槽口,槽内用沥青玛蹄脂填缝,且控制好割缝时间在24h内。每日施工结束或因特殊原因中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置尽可能选在缩缝或胀缝处;
- 5、砼路面表面采用拉槽方法制作,构造深度为2mm;
- 6、面层施工须按照《水泥砼路面施工技术规范》(JTGF30-2003)的要求;
- 7、未述及之处按有关规程、规范及标准进行施工。



顺风建筑规划设计有限公司

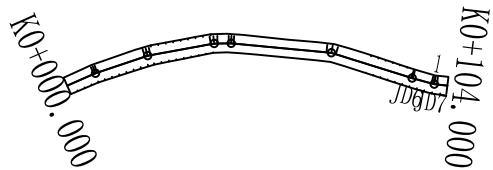
工程设计证书编号: A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
			设计阶段	方案	

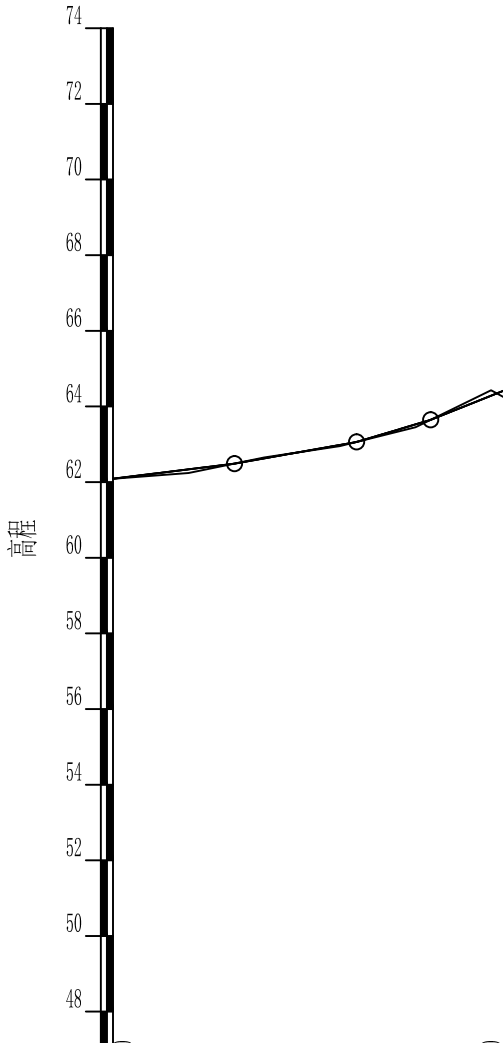
建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图 号	05
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
图 纸 名 称	道路详图	专 业	建筑
		日 期	2025. 05

会	签	栏

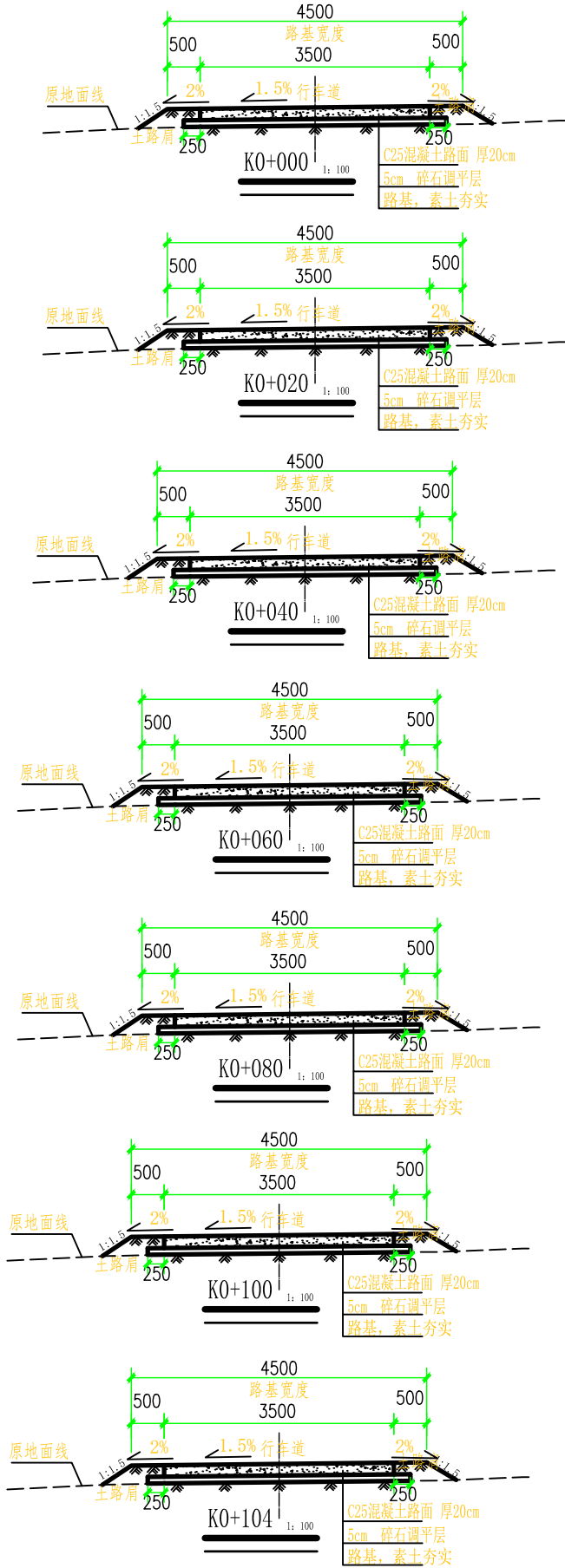


曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD0	K0+000.000	右0° 0' 0"						
JD1	K0+008.151	右5° 14' 28"	0.458	10.000		0.915	0.915	0.010
			0.458					
JD2	K0+022.706	右8° 6' 0"	0.708	10.000		1.414	1.414	0.025
			0.708					
JD3	K0+040.580	右9° 52' 17"	0.864	10.000		1.723	1.723	0.037
			0.864					
JD4	K0+045.070	右5° 57' 19"	0.624	12.000		1.247	1.247	0.016
			0.624					
JD5	K0+071.678	右11° 58' 33"	1.259	12.000		2.508	2.508	0.066
			1.259					
JD6	K0+094.068	左2° 3' 46"	0.180	10.000		0.360	0.360	0.002
			0.180					
JD7	K0+100.125	左8° 38' 48"	0.756	10.000		1.509	1.509	0.029
			0.756					
JD8	K0+104.000	左8° 38' 48"						



里程桩号	K0+000.000	K0+020.000	K0+040.000	K0+060.000	K0+080.000	K0+104.000
设计高程 (m)	62.090	62.338	62.628	62.982	63.526	64.430
地面高程 (m)	62.090	62.240	62.650	62.950	63.450	64.230
填挖高 (m)	-0.000	0.098	-0.022	0.032	0.076	0.200
坡度 坡长	1.24% 32.109 1.77% 32.306 2.04% 19.569 2.94% 19.651					
直线及平曲线	JD0 ay=51° 28' 10" R=10000 JD1 ay=51° 28' 10" R=10000 JD2 ay=51° 28' 10" R=10000 JD3 ay=51° 28' 10" R=10000 JD4 ay=51° 28' 10" R=10000 JD5 ay=51° 28' 10" R=10000 JD6 ay=51° 28' 10" R=10000 JD7 ay=51° 28' 10" R=10000 JD8 ay=51° 28' 10" R=10000					



顺风建筑规划设计有限公司

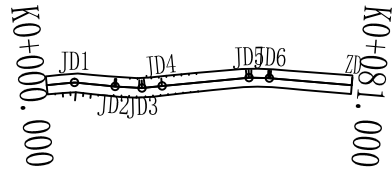
工程设计证书编号: A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

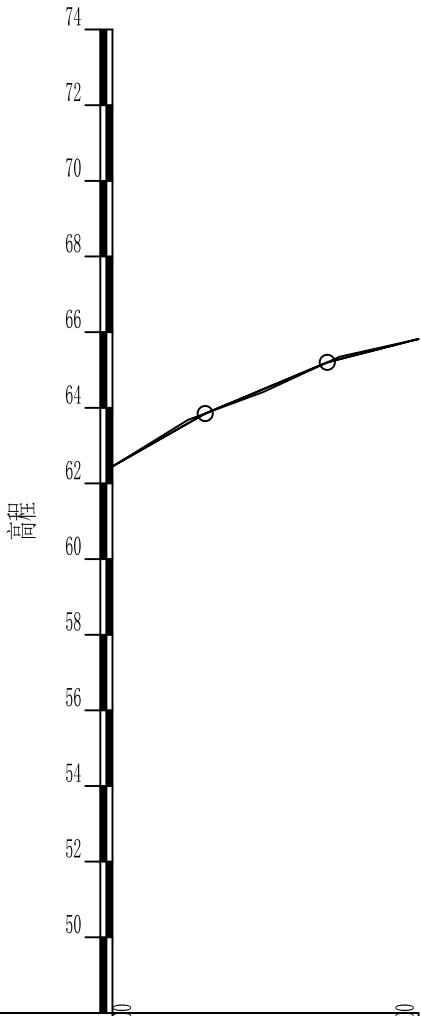
建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图 号	06
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
图 纸 名 称	1#道路设计	专 业	建筑
		日 期	2025. 05

会	签	栏

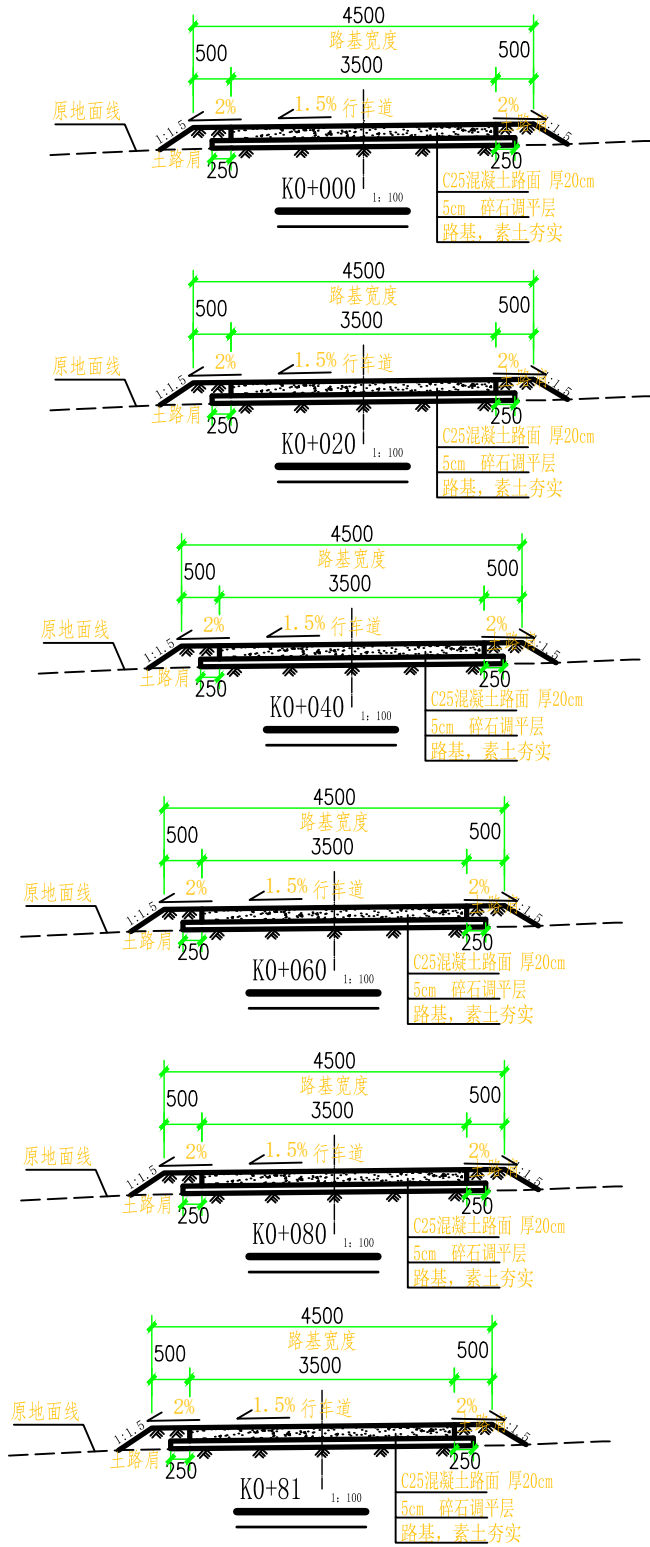


曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (° ’ ’’)	曲 线 要 素 值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2			
JD0	K0+000.000	右0° 0' 0"							
JD1	K0+007.350	右11° 26' 38"	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	
			0.000						
JD2	K0+018.149	左2° 34' 31"	0.225	10.000		0.449	0.449	0.003	
			0.225						
JD3	K0+025.270	左8° 45' 40"	0.766	10.000		1.529	1.529	0.029	
			0.766						
JD4	K0+030.623	右0° 4' 22"	0.006	10.000		0.013	0.013	0.000	
			0.006						
JD5	K0+053.708	右6° 45' 41"	0.591	10.000		1.180	1.180	0.017	
			0.591						
JD6	K0+059.092	右3° 34' 15"	0.312	10.000		0.623	0.623	0.005	
			0.312						
JD7	K0+081.000	右3° 34' 15"							

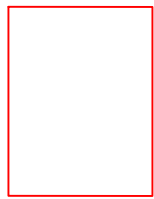


里程桩号	K0+000.000	K0+020.000	K0+040.000	K0+060.000	K0+081.000
设计高程(m)	62.450	63.590	64.497	65.283	65.820
地面高程(m)	62.450	63.680	64.420	65.350	65.820
填挖高(m)	-0.000	-0.090	0.077	-0.067	-0.000
坡度	5.70%	24.30%	4.19%	32.28%	
坡长	24.30m	32.28m			
直线及平曲线	JD2 Lc1=9.000, JD3 Lc2=10.000, JD4 Lc3=10.000, JD5 Lc4=10.000, JD6 Lc5=10.000, JD7 Lc6=10.000				



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

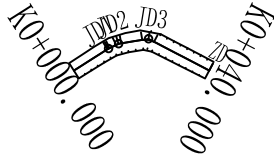


审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林 葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林 葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
设计阶段			方案		

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	2#道路设计

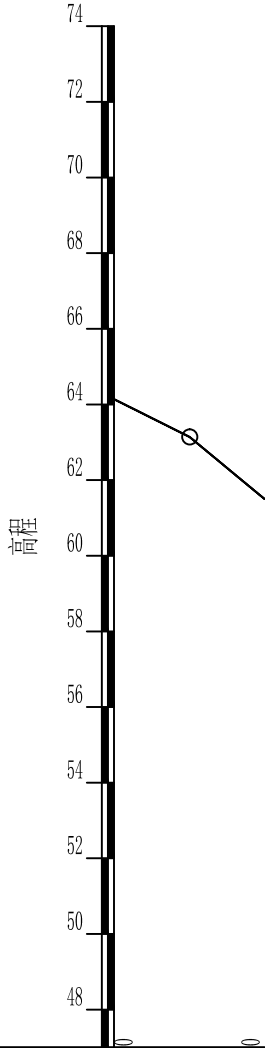
图号	07
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

会	签	栏

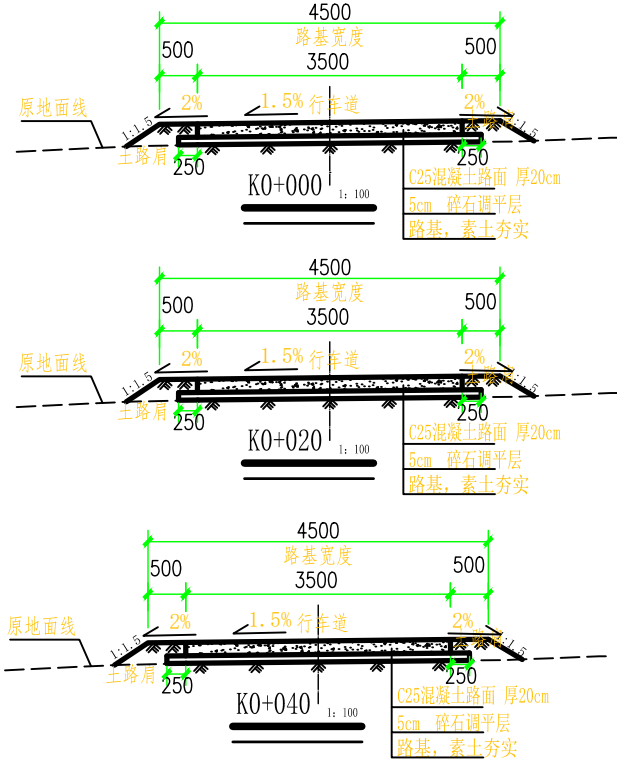


曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD0	K0+000.000	右0° 0' 0"						
JD1	K0+010.827	右6° 58' 11"	0.304	5.000		0.608	0.608	0.009
			0.304			0.703		
JD2	K0+013.770	右16° 1' 3"	0.703	5.000		1.398	1.398	0.049
			0.703			1.676		
JD3	K0+021.811	右37° 3' 28"	1.676	5.000		3.234	3.234	0.273
			1.676					
JD4	K0+040.000	右37° 3' 28"						

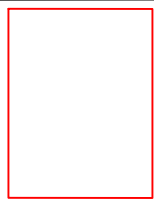


里程桩号	K0+000.000	+020.000	K0+040.000
设计高程 (m)	64.140	63.140	61.500
地面高程 (m)	64.140	63.140	61.500
填挖高 (m)	0.000	0.000	0.000
坡度	0.00%	2.00%	
坡长	10.00m	10.00m	
直线及平曲线	L=10.00m, R=133.00m, L=16.44m		



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

建 设 单 位

贵港市港北区生态移民发展中心

图号

08

工 程 名 称

贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程

设计号

专 业

建筑

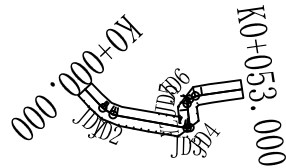
图 纸 名 称

3#道路设计

日 期

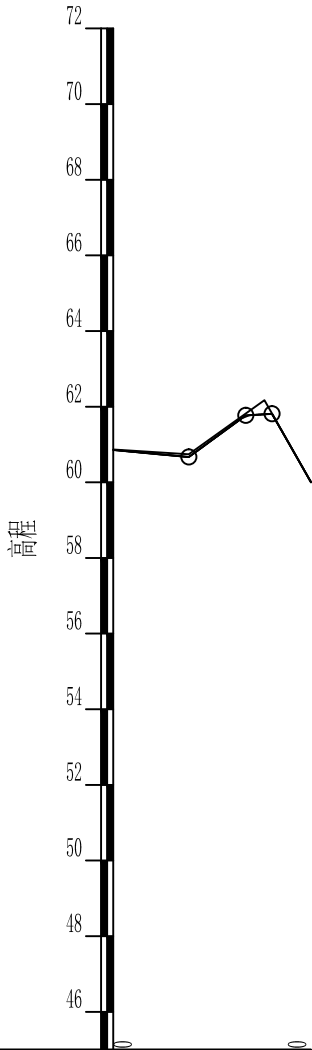
2025. 05

会	签	栏

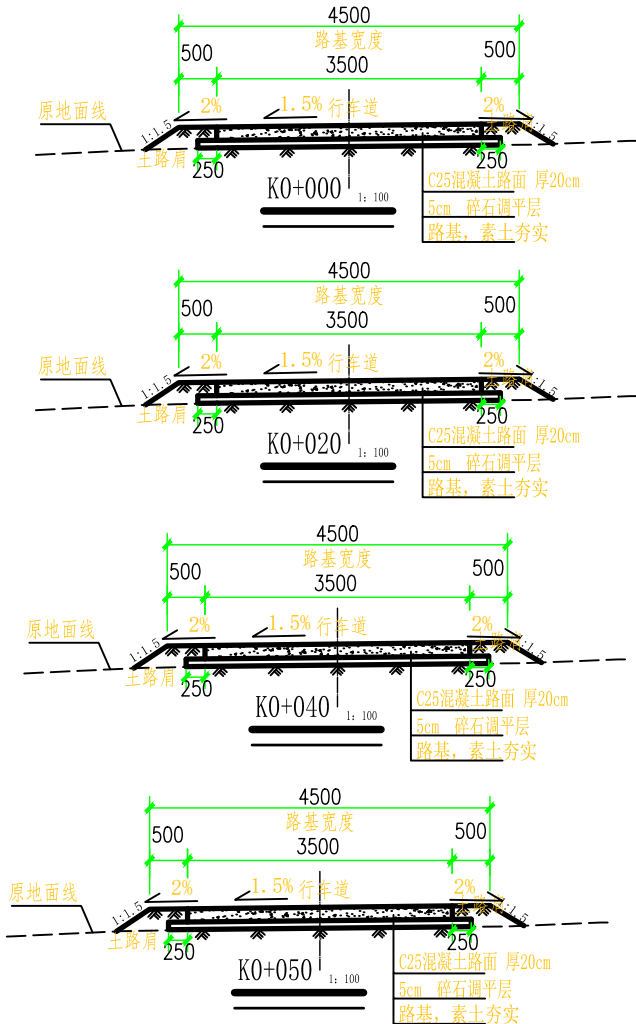


曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (° ’ ”)	曲 线 要 素 值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2			
JD0	K0+000.000	左0° 0' 0"							
JD1	K0+006.808	左13° 9' 0"	0.576 0.576	5.000		1.148	1.148	0.033	
JD2	K0+010.021	左23° 24' 52"	1.036 1.036	5.000		2.043	2.043	0.106	
JD3	K0+029.912	左16° 57' 48"	0.746 0.746	5.000		1.480	1.480	0.055	
JD4	K0+030.675	左90° 0' 0"	0.500 0.500	0.500		0.785	0.785	0.207	
JD5	K0+036.867	右34° 33' 0"	1.555 1.555	5.000		3.015	3.015	0.236	
JD6	K0+038.124	右33° 56' 7"	0.000 0.000	0.001		0.001	0.001	0.000	
JD7	K0+039.903	右20° 3' 45"	1.769 1.769	10.000		3.502	3.502	0.155	
JD8	K0+053.000	右20° 3' 45"							



里程桩号	K0+000.000	+020.000	+040.000	K0+053.000
设计高程 (m)	60.855	60.668	61.798	60.002
地面高程 (m)	60.870	60.740	62.170	60.000
填挖高 (m)	0.015	-0.072	0.372	0.002
坡度	-0.04%	-0.21%	0.61%	-0.33%
坡长	13.90	16.00	16.00	17.10
直线及平曲线	L=3.23+6.60+18.13+4.52+10.703			



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

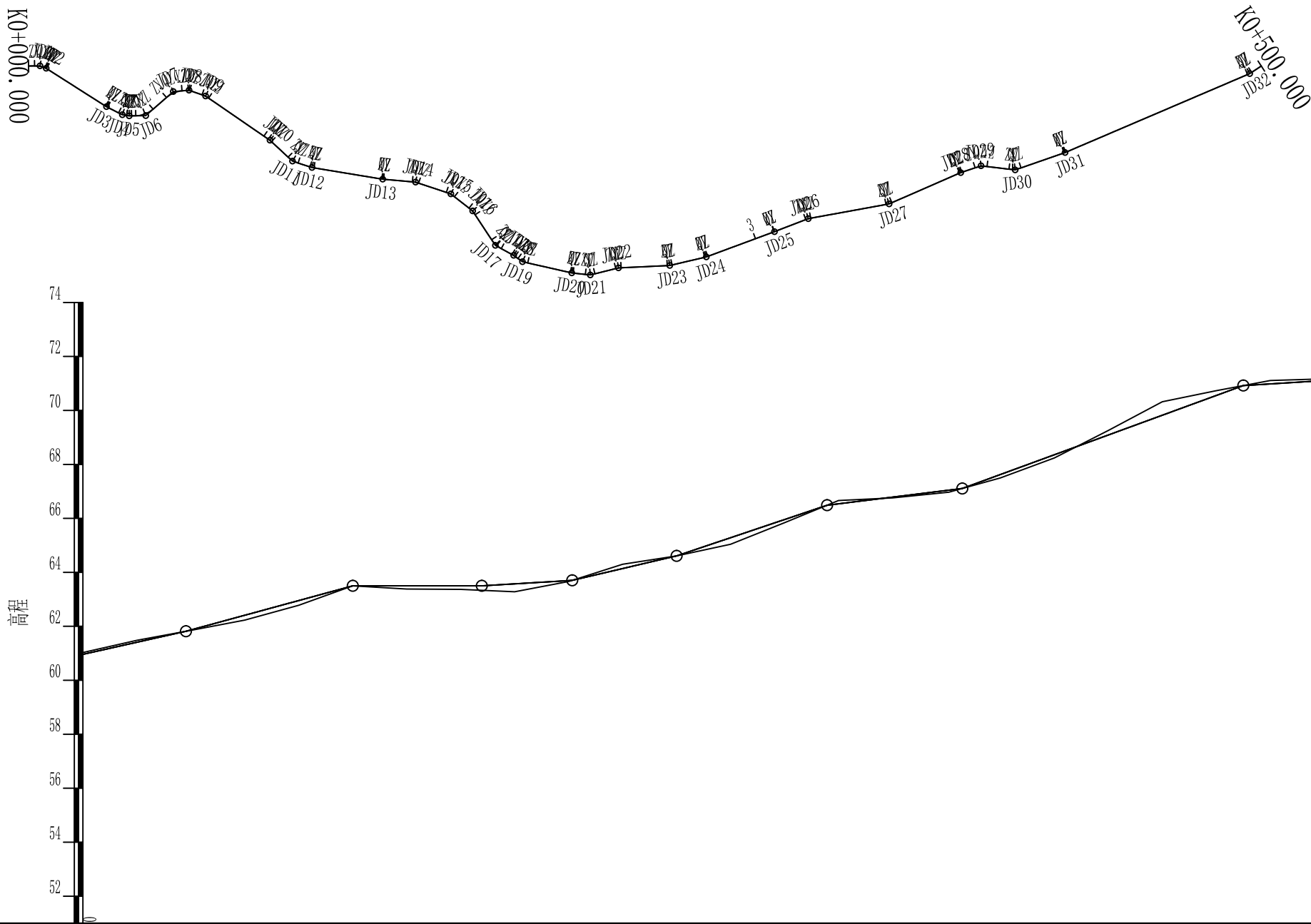


审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图号	09
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
		专 业	建筑
图 纸 名 称	4#道路设计	日 期	2025. 05

会 签 栏

交点号	交点位置	偏角(°)	曲线要素值(m)						曲线总长	外距
			切线长		圆曲线半径		曲线长			
			T1	T2	R1	R2	L1	L2		
J00	K0+000.000	87°40'								
J01	K0+004.237	52°48'50"	2.038		10.000		3.983	3.983	0.202	
J02	K0+006.020	87°58'50"	0.003		1.000		0.186	0.186	0.004	
J03	K0+033.121	87°58'50"	0.480		10.000		0.959	0.959	0.012	
J04	K0+039.735	87°46'50"	0.480		10.000		2.098	3.098	0.12	
J05	K0+042.356	87°48'45"	0.887		10.000		1.769	1.769	0.039	
J06	K0+048.394	87°48'10"	3.666		10.000		7.028	7.028	0.651	
J07	K0+061.632	87°58'10"	3.281		10.000		6.346	6.346	0.525	
J08	K0+067.273	87°58'50"	0.212		1.000		0.417	0.417	0.022	
J09	K0+073.774	87°58'10"	1.336		10.000		2.665	2.665	0.091	
J10	K0+082.716	87°58'50"	0.727		10.000		1.451	1.451	0.026	
J11	K0+114.101	87°48'10"	2.191		10.000		4.315	4.315	0.237	
J12	K0+121.616	87°48'10"	0.767		10.000		1.532	1.532	0.029	
J13	K0+148.196	87°48'50"	0.392		10.000		0.744	0.744	0.007	
J14	K0+160.423	87°58'10"	1.175		10.000		2.340	2.340	0.069	
J15	K0+174.167	87°58'10"	1.705		10.000		3.378	3.378	0.141	
J16	K0+184.408	87°58'50"	1.664		10.000		3.298	3.298	0.138	
J17	K0+199.665	87°58'10"	2.305		10.000		4.908	4.908	0.309	
J18	K0+207.392	87°48'10"	0.622		10.000		1.243	1.243	0.019	
J19	K0+211.317	87°58'50"	0.622		10.000		4.000	4.000	0.203	
J20	K0+229.894	87°58'50"	0.350		10.000		1.119	1.119	0.016	
J21	K0+236.887	87°58'10"	0.810		10.000		3.582	3.582	0.163	
J22	K0+247.628	87°48'10"	1.007		10.000		2.007	2.007	0.05	
J23	K0+266.646	87°58'50"	0.959		10.000		1.852	1.852	0.043	
J24	K0+280.453	87°48'10"	0.621		10.000		1.240	1.240	0.019	
J25	K0+307.481	87°48'50"	0.066		10.000		0.132	0.132	0.000	
J26	K0+320.917	87°48'50"	0.940		10.000		1.879	1.879	0.041	
J27	K0+351.353	87°48'10"	1.161		10.000		2.313	2.313	0.067	
J28	K0+380.314	87°48'10"	0.431		10.000		0.861	0.861	0.009	
J29	K0+388.254	87°58'10"	2.276		10.000		4.476	4.476	0.236	
J30	K0+400.839	87°48'50"	2.327		10.000		4.572	4.572	0.267	
J31	K0+420.494	87°58'50"	0.335		10.000		0.690	0.690	0.006	
J32	K0+494.853	87°58'10"	0.865		10.000		1.726	1.726	0.037	
J33	K0+510.656	87°48'50"	1.021		10.000		2.035	2.035	0.052	



里程桩号	+0+000.000 +0+020.000 +0+040.000 +0+060.000 +0+080.000 1 +0+120.000 +0+140.000 +0+160.000 +0+180.000 2 +0+220.000 +0+240.000 +0+260.000 +0+280.000 3 +0+320.914 +0+340.000 +0+360.000 +0+380.000 4 +0+420.000 +0+440.000 +0+460.000 +0+500.000																			
设计高程(m)	60.961 61.409 61.866 62.411 62.955 63.500 63.500 63.500 63.573 63.694 64.141 64.610 65.283 65.956 66.539 66.787 67.046 67.625 68.357 69.090 69.822 70.554 70.982 71.230 73.270																			
地面高程(m)	61.030 61.480 61.850 62.230 62.780 63.500 63.380 63.370 63.280 63.660 64.300 64.610 65.040 65.940 66.660 66.760 66.970 67.500 68.240 69.260 70.320 70.730 71.110 71.230 73.270																			
填挖高(m)	-0.069 -0.071 0.016 0.181 0.175 0.000 0.120 0.130 0.293 0.034 -0.159 -0.000 0.243 0.116 -0.121 0.027 0.076 0.125 0.117 -0.170 -0.498 -0.176 -0.128 -0.000 0.000																			
坡度 坡长	2.24% 38.173 2.72% 61.827 0.00% 63.500 0.00% 47.814 3.63% 63.500 2.33% 38.710 3.36% 64.610 3.36% 55.762 -0.12% 66.486 1.24% 50.082 3.66% 67.107 3.66% 104.156 0.62% 50.000 0.23% 20.000																			
直线及平曲线	JD11 2242°33'46" R=10.000 JD12 2242°33'46" R=10.000 JD13 2242°33'46" R=10.000 JD14 2242°33'46" R=10.000 JD15 2242°33'46" R=10.000 JD16 2242°33'46" R=10.000 JD17 2242°33'46" R=10.000 JD18 2242°33'46" R=10.000 JD19 2242°33'46" R=10.000 JD20 2242°33'46" R=10.000 JD21 2242°33'46" R=10.000 JD22 2242°33'46" R=10.000 JD23 2242°33'46" R=10.000 JD24 2242°33'46" R=10.000 JD25 2242°33'46" R=10.000 JD26 2242°33'46" R=10.000 JD27 2242°33'46" R=10.000 JD28 2242°33'46" R=10.000 JD29 2242°33'46" R=10.000 JD30 2242°33'46" R=10.000 JD31 2242°33'46" R=10.000 JD32 2242°33'46" R=10.000 JD33 2242°33'46" R=10.000 JD34 2242°33'46" R=10.000 JD35 2242°33'46" R=10.000 JD36 2242°33'46" R=10.000 JD37 2242°33'46" R=10.000 JD38 2242°33'46" R=10.000 JD39 2242°33'46" R=10.000 JD40 2242°33'46" R=10.000 JD41 2242°33'46" R=10.000 JD42 2242°33'46" R=10.000 JD43 2242°33'46" R=10.000 JD44 2242°33'46" R=10.000 JD45 2242°33'46" R=10.000 JD46 2242°33'46" R=10.000 JD47 2242°33'46" R=10.000 JD48 2242°33'46" R=10.000 JD49 2242°33'46" R=10.000 JD50 2242°33'46" R=10.000 JD51 2242°33'46" R=10.000 JD52 2242°33'46" R=10.000 JD53 2242°33'46" R=10.000 JD54 2242°33'46" R=10.000 JD55 2242°33'46" R=10.000 JD56 2242°33'46" R=10.000 JD57 2242°33'46" R=10.000 JD58 2242°33'46" R=10.000 JD59 2242°33'46" R=10.000 JD60 2242°33'46" R=10.000 JD61 2242°33'46" R=10.000 JD62 2242°33'46" R=10.000 JD63 2242°33'46" R=10.000 JD64 2242°33'46" R=10.000 JD65 2242°33'46" R=10.000 JD66 2242°33'46" R=10.000 JD67 2242°33'46" R=10.000 JD68 2242°33'46" R=10.000 JD69 2242°33'46" R=10.000 JD70 2242°33'46" R=10.000 JD71 2242°33'46" R=10.000 JD72 2242°33'46" R=10.000 JD73 2242°33'46" R=10.000 JD74 2242°33'46" R=10.000 JD75 2242°33'46" R=10.000 JD76 2242°33'46" R=10.000 JD77 2242°33'46" R=10.000 JD78 2242°33'46" R=10.000 JD79 2242°33'46" R=10.000 JD80 2242°33'46" R=10.000 JD81 2242°33'46" R=10.000 JD82 2242°33'46" R=10.000 JD83 2242°33'46" R=10.000 JD84 2242°33'46" R=10.000 JD85 2242°33'46" R=10.000 JD86 2242°33'46" R=10.000 JD87 2242°33'46" R=10.000 JD88 2242°33'46" R=10.000 JD89 2242°33'46" R=10.000 JD90 2242°33'46" R=10.000 JD91 2242°33'46" R=10.000 JD92 2242°33'46" R=10.000 JD93 2242°33'46" R=10.000 JD94 2242°33'46" R=10.000 JD95 2242°33'46" R=10.000 JD96 2242°33'46" R=10.000 JD97 2242°33'46" R=10.000 JD98 2242°33'46" R=10.000 JD99 2242°33'46" R=10.000 JD100 2242°33'46" R=10.000																			



工程设计证书编号: A235044076

审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	5#道路设计

图号	10
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

会	签	栏

曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (° ' ")	曲线要素值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD32	K0+494.853	左9° 53' 21"	0.865 0.865	10.000		1.726	1.726	0.037
JD33	K0+510.056	右11° 39' 36"	1.021 1.021	10.000		2.035	2.035	0.052
JD34	K0+517.349	右38° 45' 46"	3.518 3.518	10.000		6.765	6.765	0.601
JD35	K0+530.824	左6° 7' 26"	0.535 0.535	10.000		1.069	1.069	0.014
JD36	K0+542.212	左6° 4' 40"	0.531 0.531	10.000		1.061	1.061	0.014
JD37	K0+550.627	左4° 35' 27"	0.401 0.401	10.000		0.801	0.801	0.008
JD38	K0+560.816	左53° 44' 42"	5.067 5.067	10.000		9.380	9.380	1.211
JD39	K0+638.954	右9° 47' 9"	0.856 0.856	10.000		1.708	1.708	0.037
JD40	K0+732.842	左14° 37' 39"	1.284 1.284	10.000		2.554	2.554	0.082
JD41	K0+753.212	右30° 41' 55"	2.745 2.745	10.000		5.358	5.358	0.370
JD42	K0+799.447	左38° 19' 27"	3.475 3.475	10.000		6.689	6.689	0.587
JD43	K0+810.713	左33° 35' 9"	3.209 3.209	10.000		6.211	6.211	0.502
JD44	K0+816.740	右34° 6' 30"	0.307 0.307	1.000		0.595	0.595	0.046
JD45	K0+859.000	右34° 6' 30"						

里程桩号	K0+500.000	+520.000	+540.000	+560.000	+580.000	6	+620.000	+640.000	+680.000	7	+720.000	+740.000	+760.000	+780.000	8	+820.000	+840.000	K0+859.000
设计高程(m)	73.270	73.260	73.251	73.241	72.973	72.617	72.260	71.115	71.805	72.496	72.734	72.938	73.299	73.818	74.384	75.050	75.050	
地面高程(m)	73.270	72.800	73.070	73.300	73.060	72.740	72.260	71.100	72.030	72.500	72.830	73.000	73.080	73.900	74.300	75.050	75.050	
填挖高(m)	0.000	-0.460	0.181	-0.059	-0.087	-0.123	-0.000	0.015	-0.225	-0.004	-0.096	-0.062	0.219	-0.082	0.084	-0.000	-0.000	
坡度	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																	
坡长	<div><div>65.129</div><div>40.366</div><div>73.238</div><div>54.871</div><div>40.400</div><div>72.260</div><div>19.948</div><div>71.111</div><div>84.947</div><div>43.733</div><div>43.247</div><div>43.040</div><div>43.714</div><div>44.174</div><div>26.280</div><div></div><div></div><div></div></div>																	
直线及平曲线	<div><div>JD35 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD36 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD37 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD38 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD39 az=9° 47' 9" R=10.000 L=72.969</div><div>JD40 az=14° 37' 59" R=10.000 L=91.752</div><div>JD41 az=30° 41' 55" R=10.000 L=16.354</div><div>JD42 az=33° 37' 35" R=10.000 L=40.147</div><div>JD43 az=33° 37' 35" R=10.000 L=4.842</div><div>JD44 az=34° 6' 30" R=1.000 L=36.417</div><div>JD33 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD34 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD35 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD36 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD37 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD38 az=13° 38' 45" R=10.000 L=76.119</div><div>JD39 az=9° 47' 9" R=10.000 L=72.969</div><div>JD40 az=14° 37' 59" R=10.000 L=91.752</div><div>JD41 az=30° 41' 55" R=10.000 L=16.354</div><div>JD42 az=33° 37' 35" R=10.000 L=40.147</div><div>JD43 az=33° 37' 35" R=10.000 L=4.842</div><div>JD44 az=34° 6' 30" R=1.000 L=36.417</div></div>																	



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

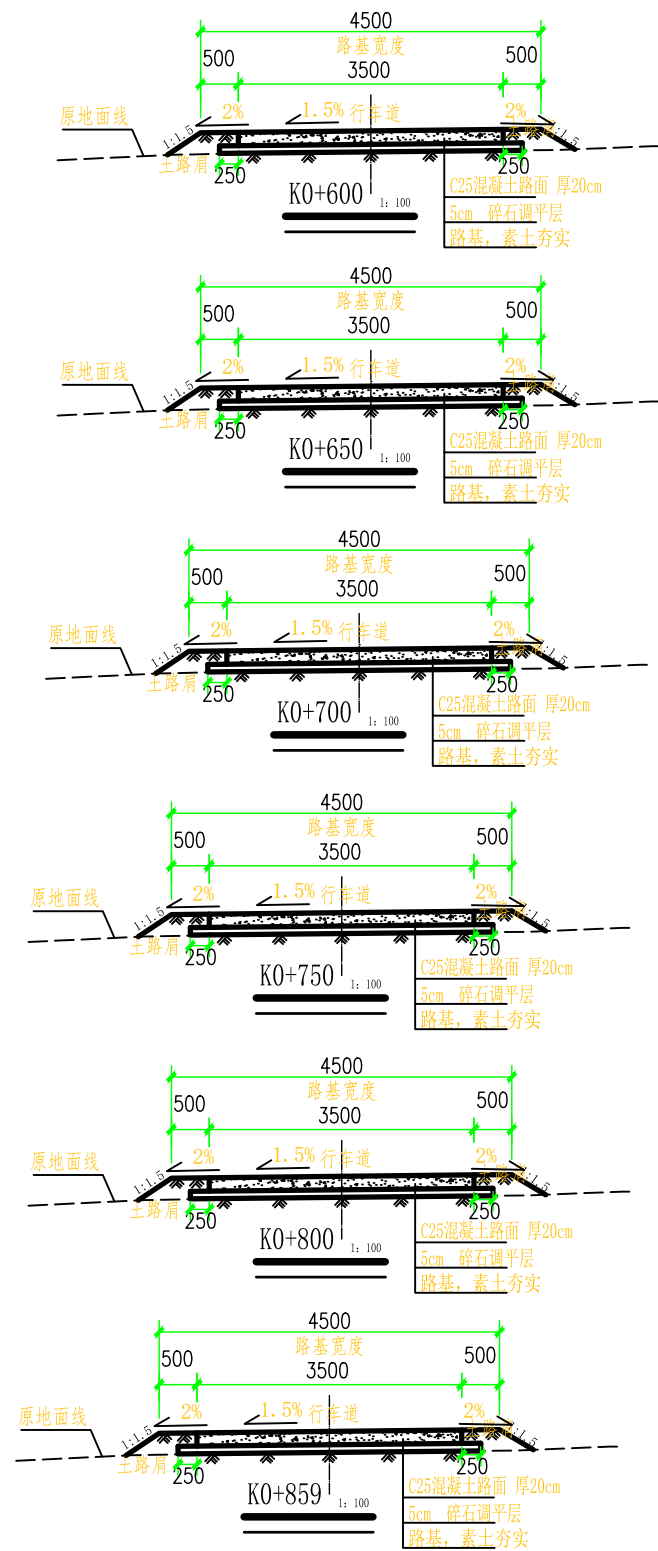
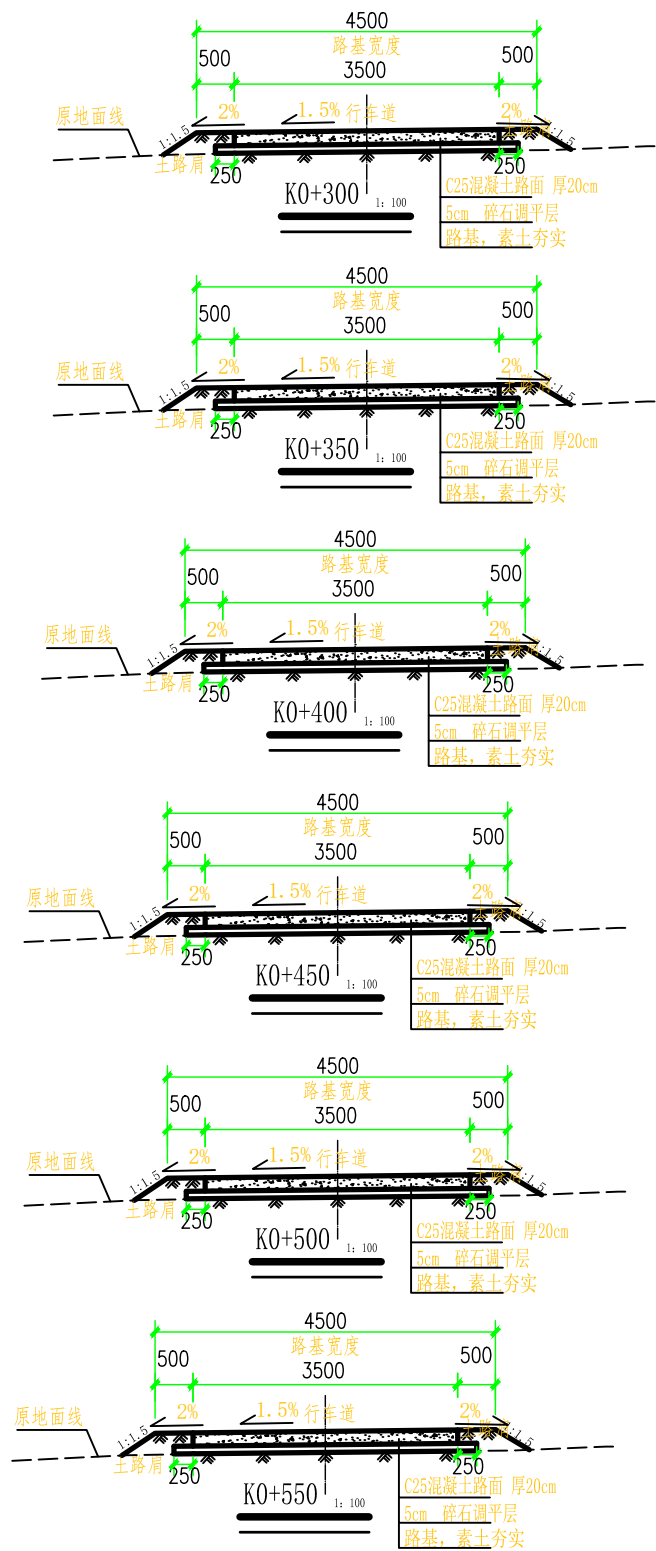
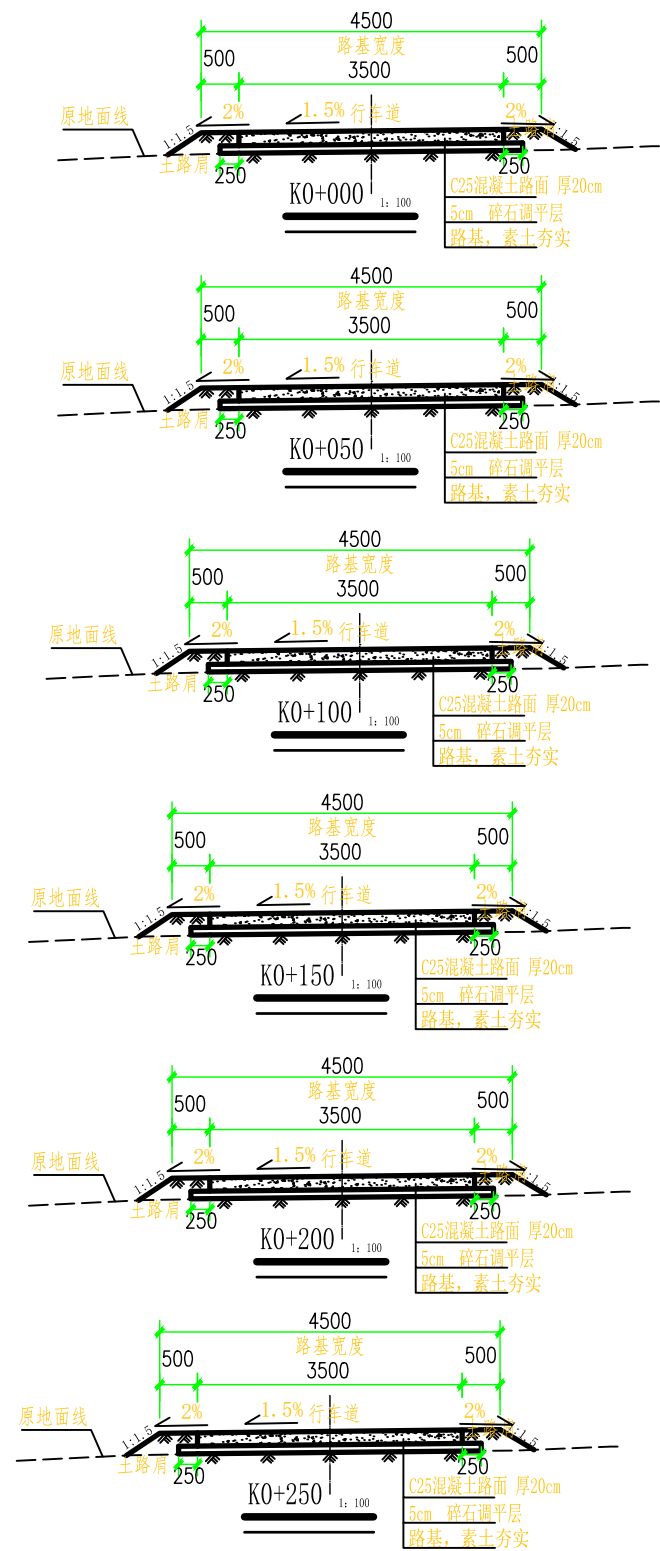


审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	
图 纸 名 称	5#道路设计	

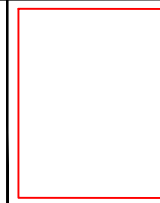
图号	11
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

会	签	栏



顺风建筑规划设计有限公司

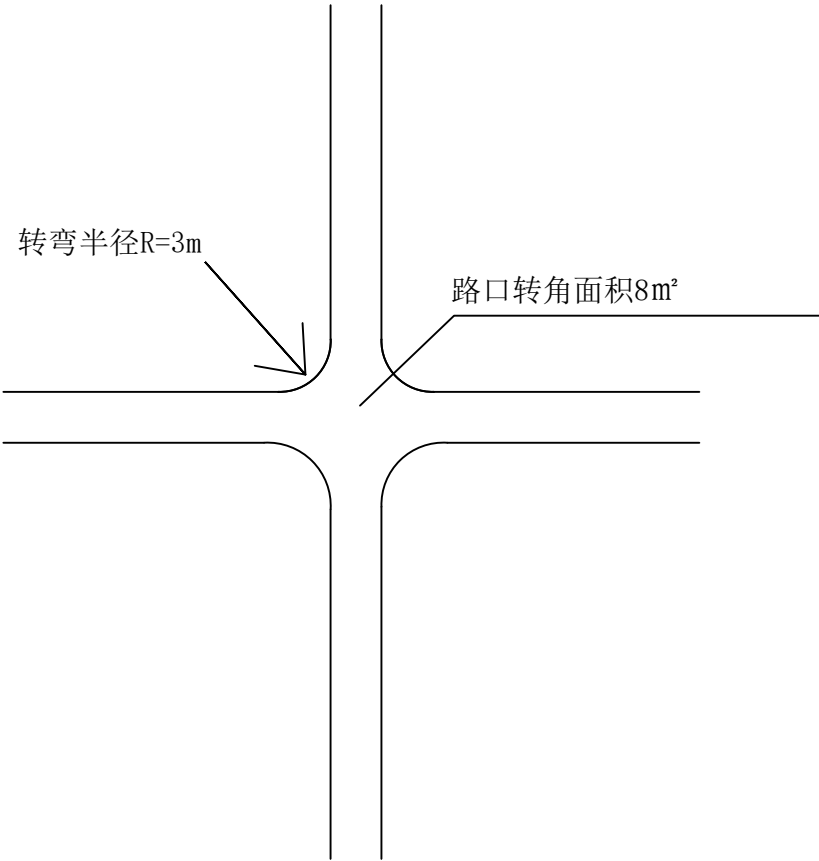
工程设计证书编号: A235044076



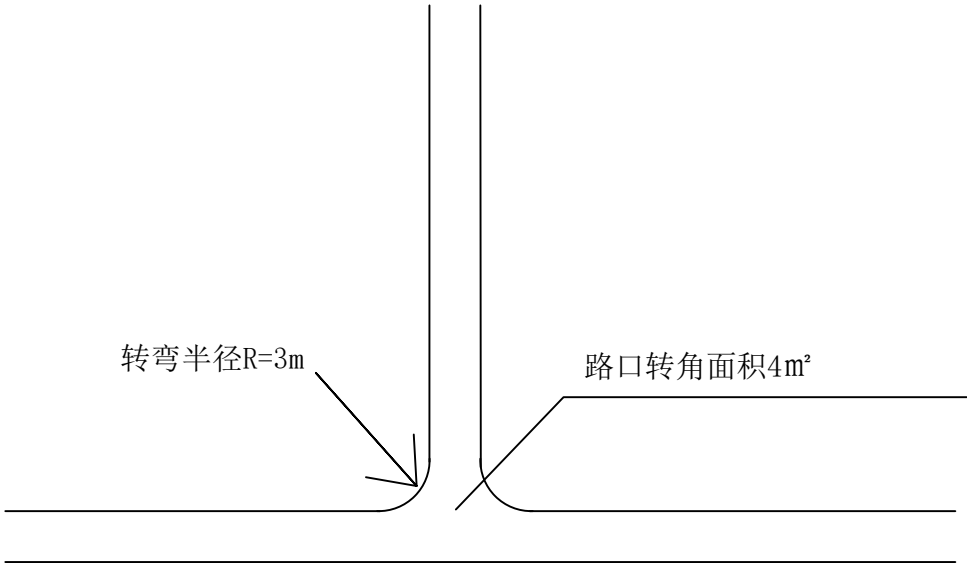
审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
设计阶段	方案				

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心	图 号	12
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程	设计号	
图 纸 名 称	5#道路设计大样	专 业	建筑
		日 期	2025. 05

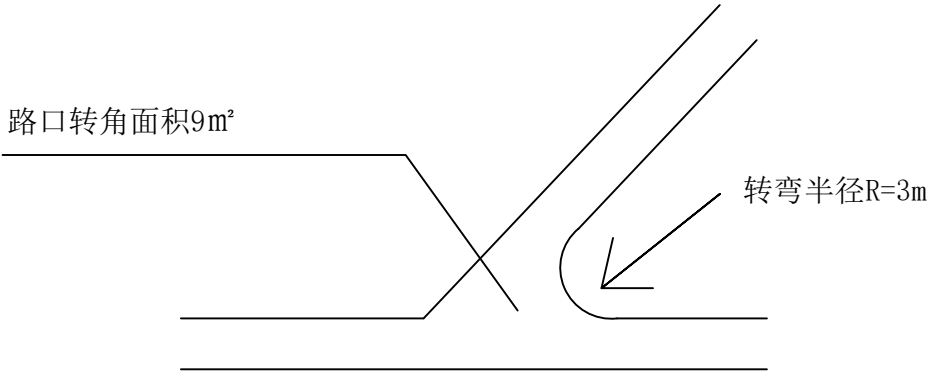
会	签	栏



“十字”转弯半径设计图



“T字”转弯半径设计图



“X”字转弯半径设计图



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

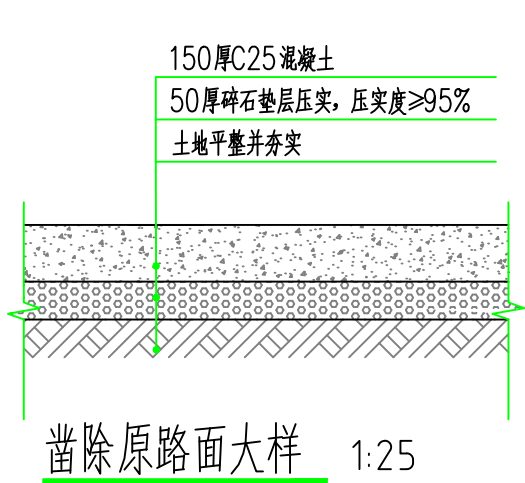


审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项 目 负 责 人	白兴林	白兴林	专 业 负 责 人	林 葩	林葩
			校 对	杨东薇	杨东薇
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案	

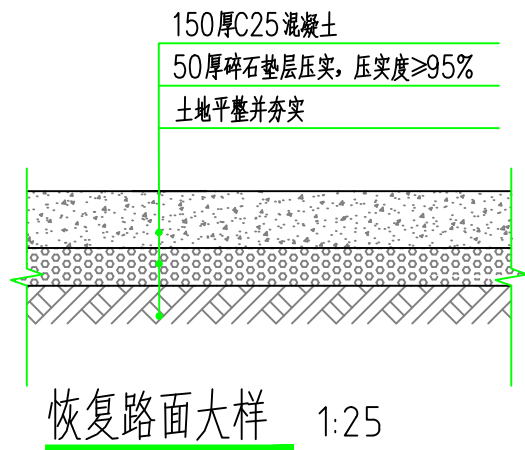
建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	平面交叉设计图

图号	14
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

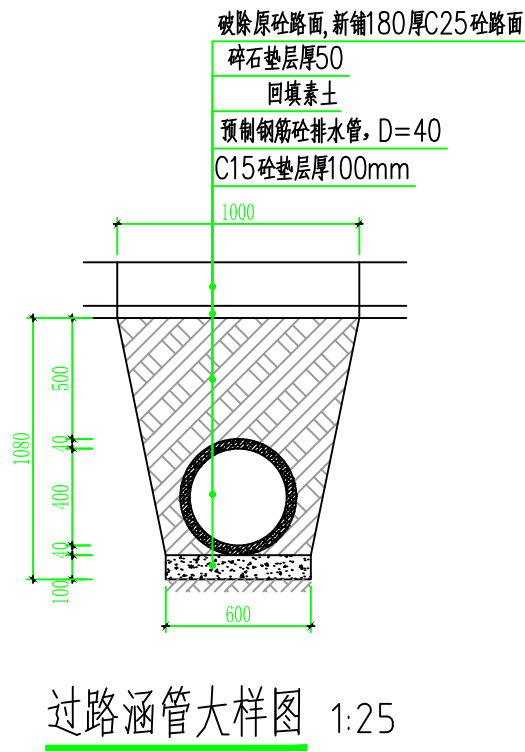
会	签	栏



1、凿除原3.5m 混凝土路面，凿除宽度0.6m。



恢复路面说明：
1、恢复3.5m 路面两处，宽度0.6m。

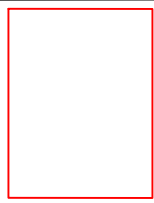


说明：
1、本图尺寸单位除标明外均以mm计；
2、本工程钢筋混凝土管均为承插管，管道基础见详图，D表示管内径，t表示管壁厚，管顶覆土高度 $h \geq 0.5m$ ，H为管线挖土深度，对应纵断面图；
3、基础开挖需挖至实土，超挖部分需回填土，填土方基面需清理干净，不得含有腐殖物，填土压实度不小于0.90；
4、现浇砼、抹面使用水泥砂浆的水泥采用强度等级为42.5R普通硅酸盐水泥；
5、本图及说明如有未详尽之处，均按照国家或行业现行有关标准的规定执行；
6、过路涵管安装需凿除原有混凝土路面，安装后需硬化恢复路面。



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
			设计阶段	方 案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	过路涵管大样

图号	15
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05

第二部分 路灯及标牌工程

会	签	栏

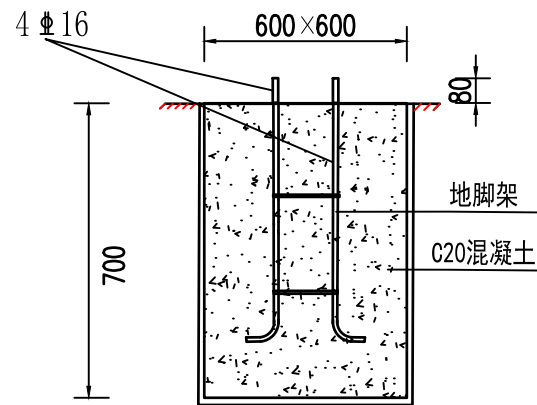


路灯布置平面图

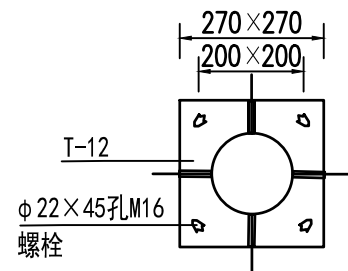
图例	
	路灯

 <div>顺风建筑规划设计有限公司</div> <div>工程设计证书编号: A235044076</div>		审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩	建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心		图 号	16
		项目负责	白兴林	白兴林	专业负责	林 葩	林葩	工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程		设计号	
					校 对	杨东薇	杨东薇	图 纸 名 称	路灯布置平面图		专 业	建筑
		设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	设计阶段	方案					日 期	2025. 05

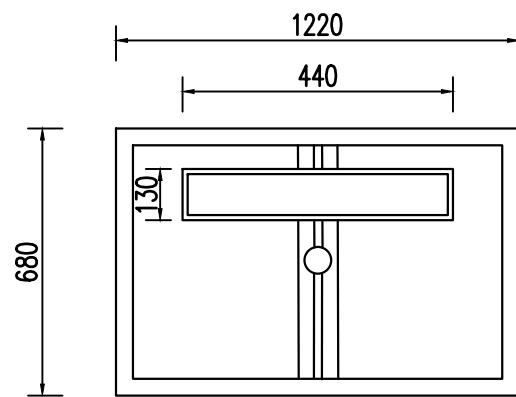
会	签	栏



基础平面图



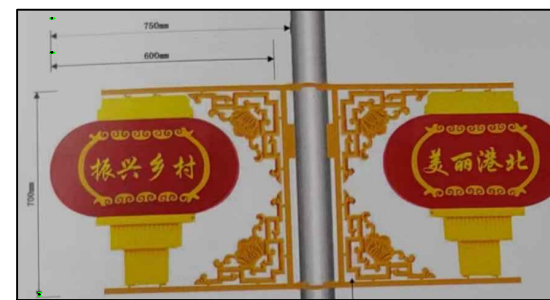
法兰平面图



120W太阳能板及12V60AH锂电池组规格图



路灯效果图



灯杆装饰图

LED古韵扁灯笼
产品外形尺寸:单面宽度750mm,高度700mm
单灯笼发光直径:600mm
灯珠:3030漫反射
密封灌胶防水等级IP65(防尘防水)
光源/功率:LED光源/60W/1只
主体颜色:中国红
支架颜色:黄色/白色(可定制)
产品质保:3年

太阳能路灯参数表

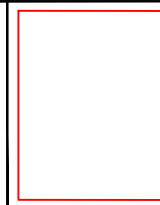
名称	规格参数
灯杆	总高度7.0m,整体热镀锌防腐处理后表面静电喷塑。
LED灯具	功率为60W,电压为12V,平均寿命大于50000小时,光衰小于3%,性能稳定。
太阳能板	总功率为120W,平均寿命在25年以上。
锂电池	太阳能专用免维护12V60AH锂电池。
工作时长	每日亮灯工作10小时。

序号	名称	单位	数量	备注
1	亮化太阳能路灯	盏	12	



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

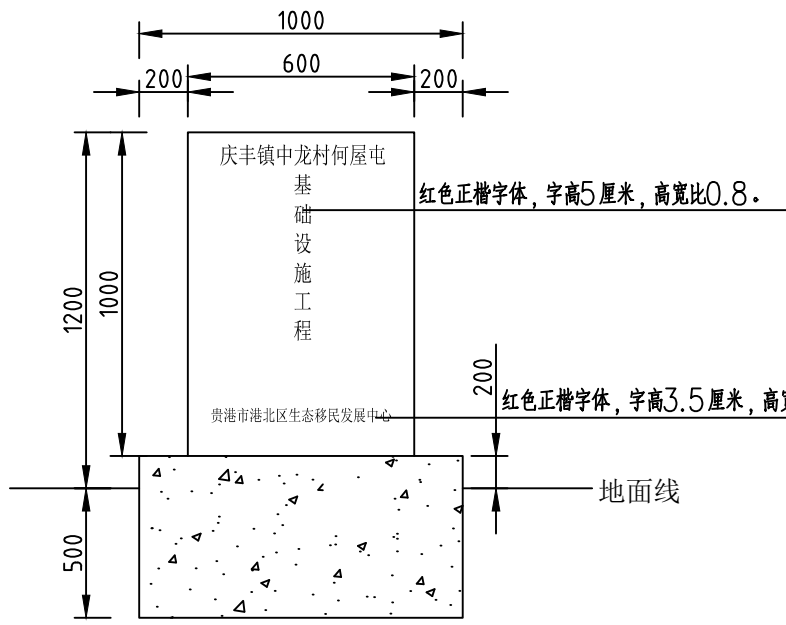


审定	刘燕英	刘燕英	审核	林葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林葩	林葩
设计人	蔡跃兴	蔡跃兴	校对	杨东薇	杨东薇
设计阶段			方案		

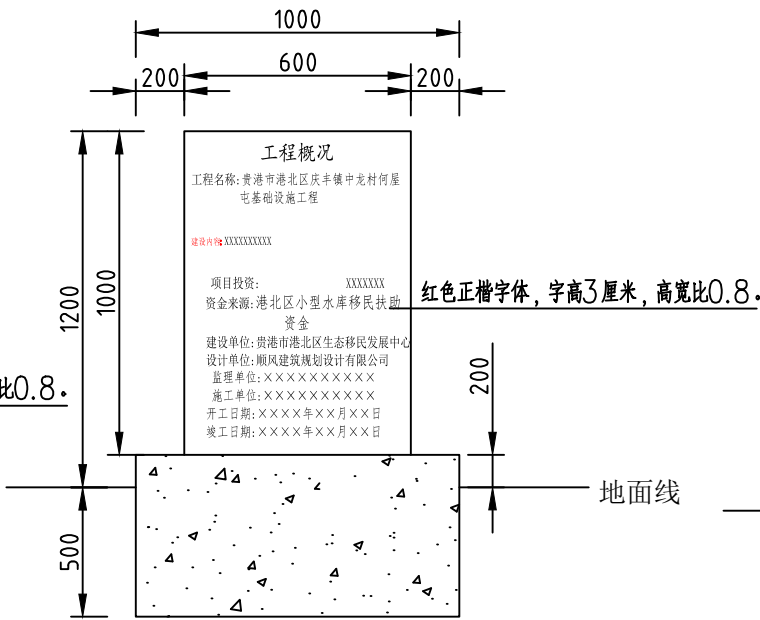
建设单位	贵港市港北区生态移民发展中心
工程名称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图纸名称	路灯设计图

图号	17
设计号	
专业	建筑
日期	2025.05

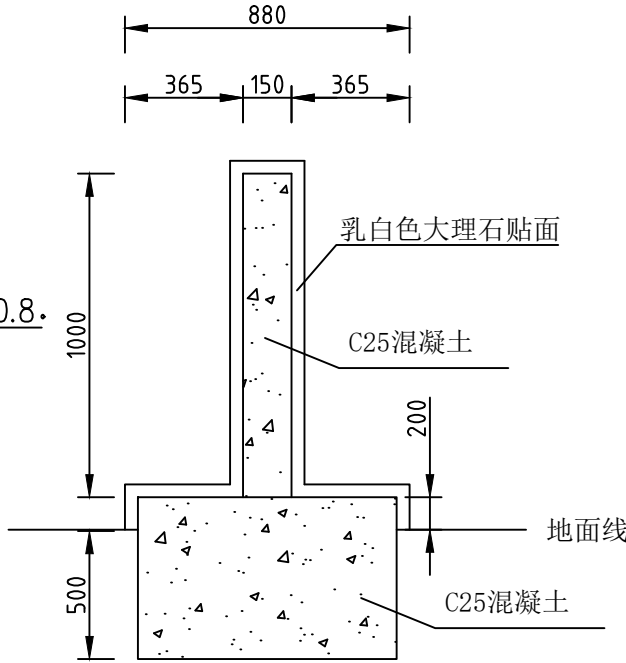
会	签	栏



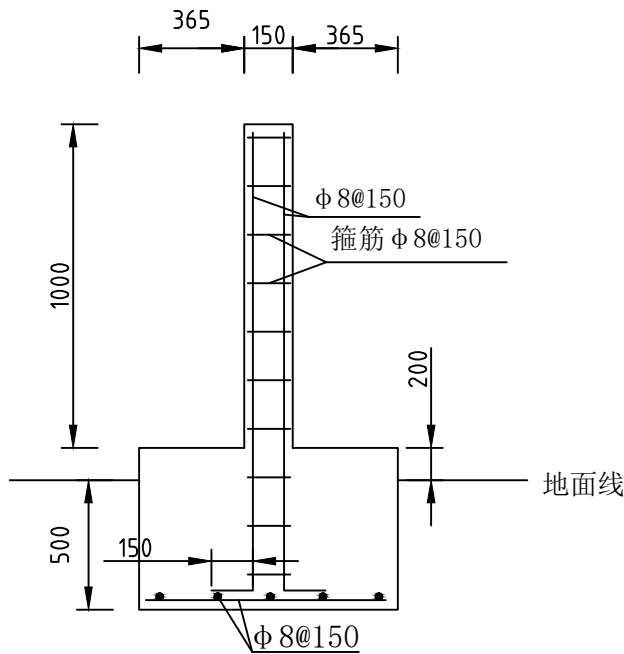
路碑正立面图 1: 20



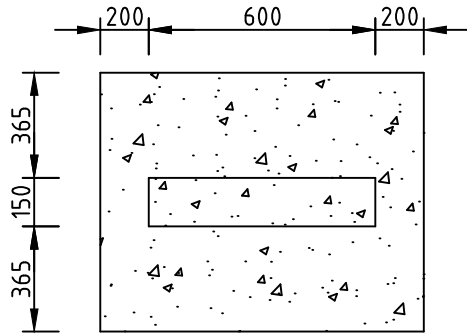
路碑背立面图 1: 20



路碑侧立面图 1: 20



路碑配筋图 1: 20



路碑平面图 1: 20

- 说明:
- 1、本图单位以mm计;
 - 2、碑体及碑座为C25混凝土结构, 碑面及碑座采用乳白色大理石贴挂, 并按照业主要求刻字, 字体采用红色正楷字体, 字体高宽比为0.8。
 - 3、土基压实度应不小于0.95。



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076



审 定	刘燕英	刘燕英	审 核	林 葩	林葩
项目负责人	白兴林	白兴林	专业负责人	林 葩	林葩
设 计 人	蔡跃兴	蔡跃兴	校 对	杨东薇	杨东薇
			设计阶段	方案	

建 设 单 位	贵港市港北区生态移民发展中心
工 程 名 称	贵港市港北区庆丰镇中龙村何屋屯基础设施工程
图 纸 名 称	标牌设计图

图号	18
设计号	
专 业	建筑
日 期	2025. 05