

扶绥县2025年战后恢复基础设施项目（柳桥镇）

施工图设计

第一册 共一册

中凡国际工程设计有限公司

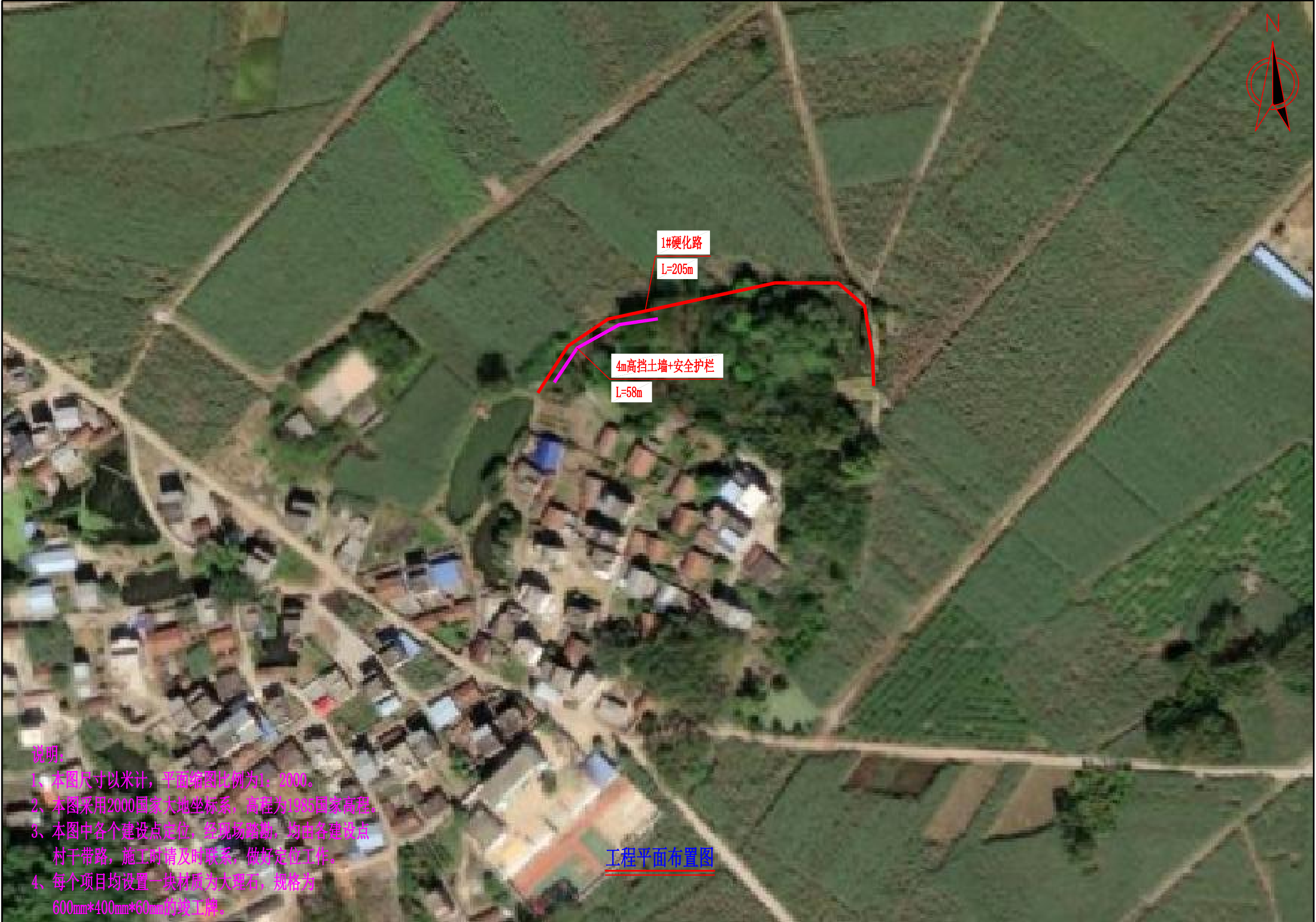
2025 年 4 月

扶绥县2025年战后恢复基础设施项目（柳桥镇）

施工图设计

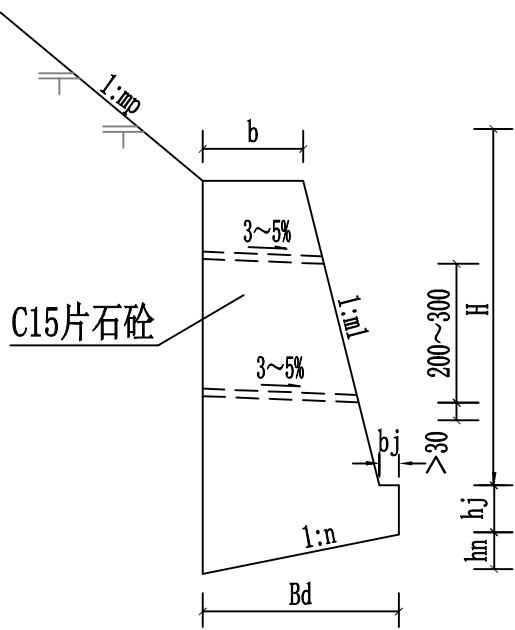
勘测设计单位：中凡国际工程设计有限公司
等 级：市政行业道路专业乙级
证 书 号：A261134517
编 制 日 期：二〇二五年四月

扶绥县柳桥镇扶邕村扶邕屯道路硬化项目



中凡国际工程设计有限公司	扶绥县2025年战后恢复基础设施项目（柳桥镇）	工程平面布置图	设计	朱仰峰	复核	子巴	审核	子巴	图号	S-01
--------------	-------------------------	---------	----	-----	----	----	----	----	----	------

挡土墙标准断面图



重力式路肩挡土墙尺寸及每延米工程数量表

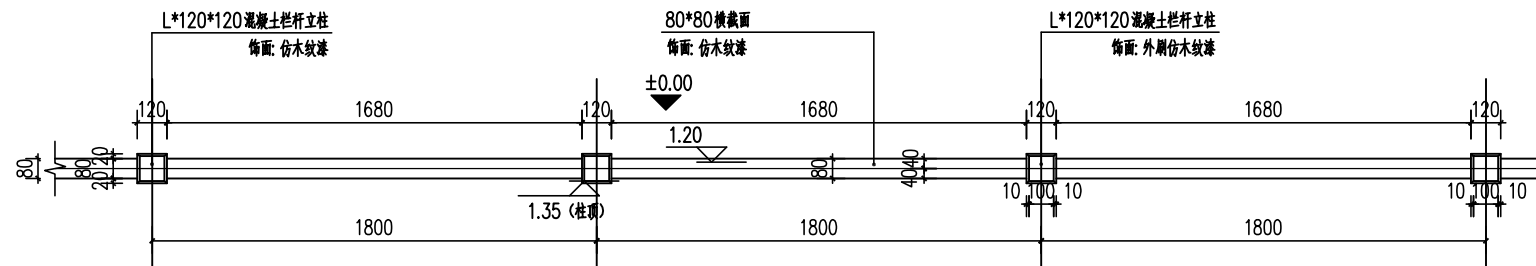
H (厘米)	尺 寸 (cm)							地基承载力要求 ≥ (kpa)
	hj	hn	b	bj	Bd	m1	n	
200	40	21	51	17	104	0.2	0.2	200
300	45	30	79	19	152	0.2	0.2	200
400	50	40	106	21	199	0.2	0.2	200
500	55	53	153	23	265	0.2	0.2	250
600	60	63	184	25	317	0.2	0.2	250
700	65	74	215	27	368	0.2	0.2	300
800	70	84	246	29	419	0.2	0.2	300

挡土墙工程数量表

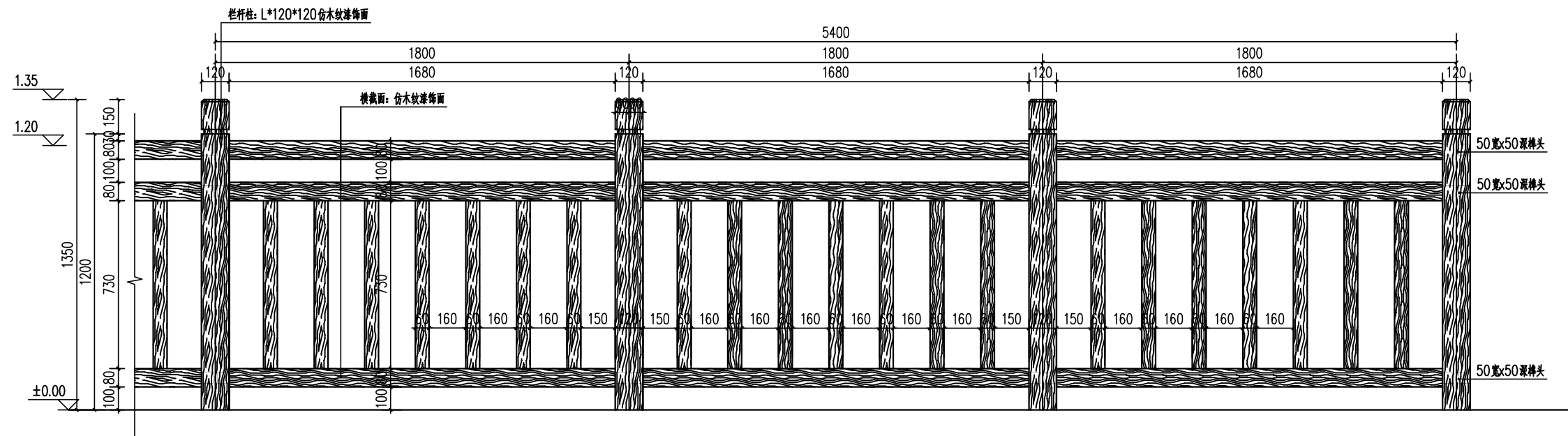
项目	工程量	单位	备注
挡土墙基础开挖	131.1	m³	
挡土墙基础	109.3	m³	
挡土墙墙身	255.0	m³	
挡土墙墙身回填	318.71	m³	

说 明

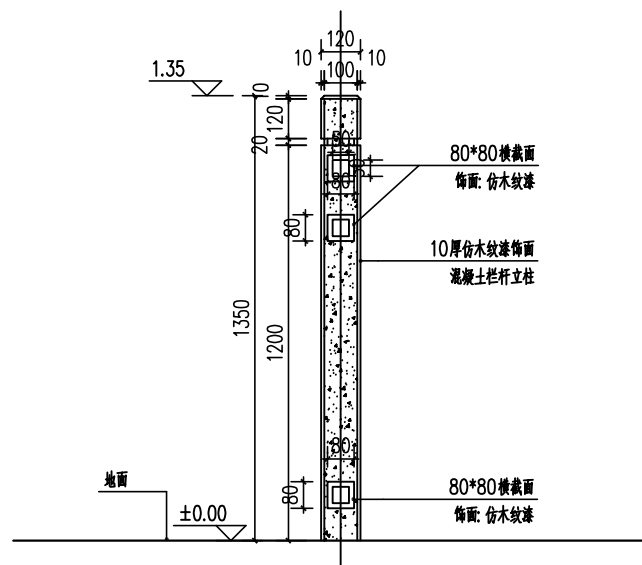
- 一、材料要求
1. 石料采用石质一致，不易风化，无裂缝，抗压强度不小于30Mpa的片石，其规格应符合石料有关技术要求。
- 二、施工注意事项
1. 施工前应做好地面排水工作，在松软地层或坡积层地段，基坑不宜全段开挖，以免在挡土墙完工以前发生土体坍塌. 而应采用跳槽开挖, 分段砌筑的办法施工。
2. 墙身在高出地面以上部分应分层设置泄水孔. 泄水孔间距2~3米，上下左右交错布置, 孔内预埋直径10cm PVC管，最低一排泄水孔应高出地面30cm。
3. 挡土墙应根据地形地质情况每隔10~15米设置沉降缝一道，缝宽2cm，沉降缝内用沥青麻絮沿墙内、外、顶三边填塞，填塞深度为15cm。
4. 墙背填料应采用渗水性强的砂性土、砂砾、碎(砾)石、粉煤灰等材料，墙背回填在浆砌圬工强度达到75%以上方可进行，回填应逐层夯实，夯实时应注意勿使墙身受较大冲击影响. 当墙后地面横坡陡于1:5时，应先挖台阶，然后再回填。
5. 其他未尽事宜，请按照《公路路基施工技术规范》要求执行。



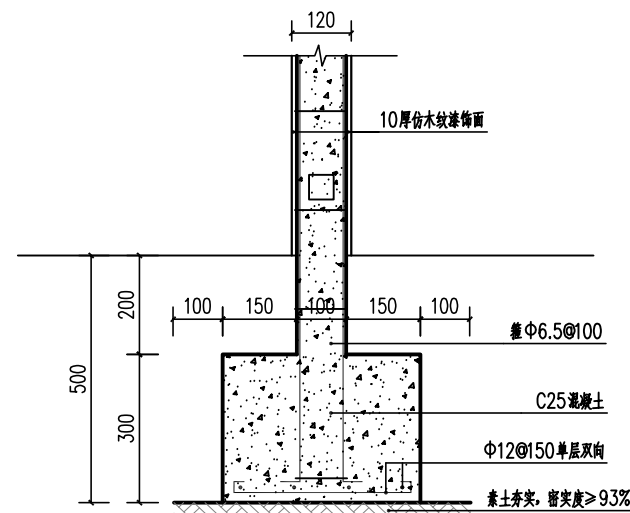
① 混凝土栏杆标准段平面图
1:20



② 木栏杆正立面图
1:15



③ 栏杆侧立面图
1:15



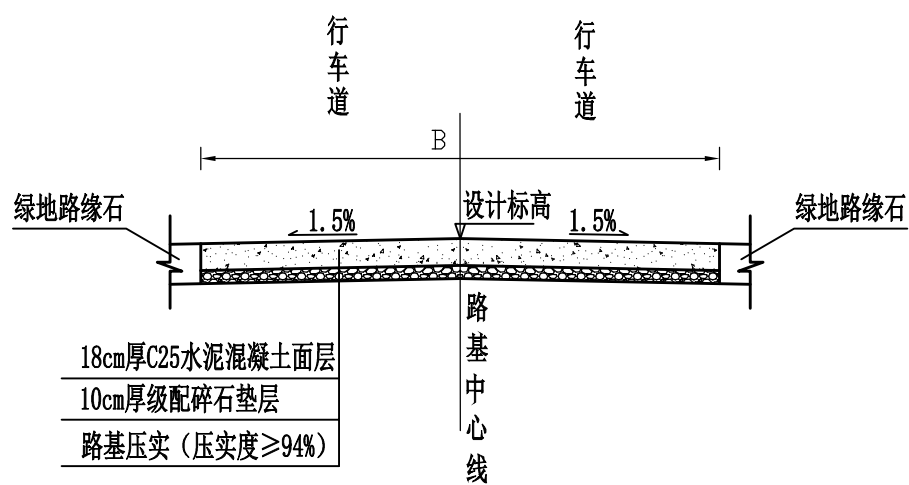
④ 栏杆基础做法详图
1:20



⑤ 木栏杆示意图

道路标准横断面图

1:50



说明:

- 1、图中尺寸均以厘米计, B为路面宽度。
- 2、路面结构层采用18cm水泥混凝土面层, 垫层采用10cm的碎石垫层。
- 3、路基宽度L具体以平面图中标注宽度为准。
- 4、路面砼强度达到规范要求后, 对路面砼进行压纹及割缝。砼路面沿路中线每隔5m切割一条缩缝, 缝宽3mm, 缝深1/4路面厚度; 间距100m-150m设置一道横向胀缝, 缝内填充沥青砂浆; 路面表面应采取压纹等增糙措施以提高摩擦系数. 压纹深0.9mm。
- 5、未详尽之处, 按现行有关施工规范实行。

道路工程数量表

S-05

序号	名称	长度 (m)	路基宽 (m)	路面宽 (m)	路肩宽 (m)													备注
						清表	路基整修		C25水泥混凝土面层	级配碎石垫层	平面交叉		路肩	路面				
挖除松土 (处理深度 0.28m) (m²)	机械整修路 拱(m2)	压路机碾压 路基(m2)	18cm厚 (m²)	10cm厚 (m2)	15cm厚水 泥混凝土 (m2)	10cm级 配碎石 层(m2)	15cm厚 砼路肩 (m2)	缩缝(m)	胀缝(m)	沥青砂浆 (m)	压纹							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	1#硬化路	205	4	3.0	0.25	513	513	513	513	513				103	6	6	513	
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26	合计	205.00				513	513	513	513	513				103	6	6	513	

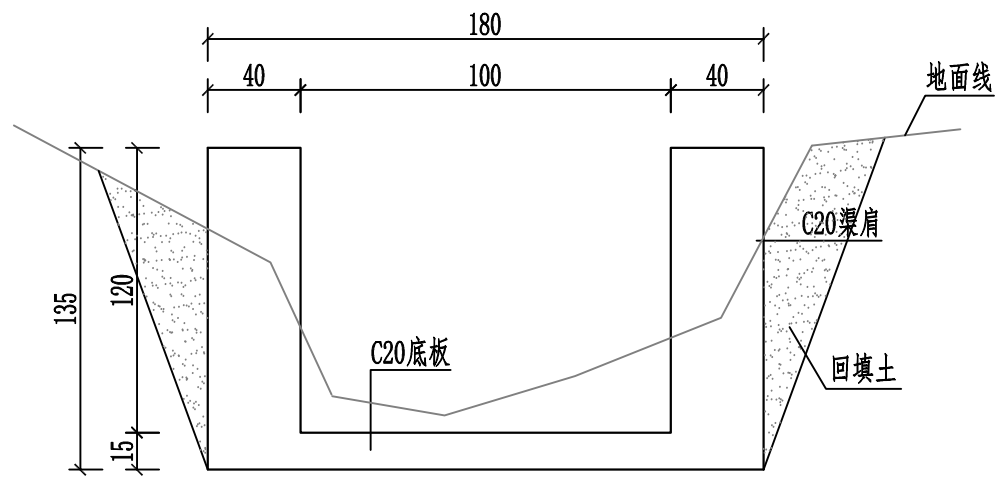
扶绥县柳桥镇坡龛村灌溉渠道项目



说明:

- 1、本图尺寸以米计，平面缩图比例为1:2000。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，高程为1985国家高程。
- 3、本图中各个建设点定位，经现场踏勘，均由各建设点村干带路，施工时请及时联系，做好定位工作。
- 4、每个项目均设置一块材质为大理石，规格为600mm*400mm*60mm的竣工牌。

中凡国际工程设计有限公司	扶绥县2025年战后恢复基础设施项目（柳桥镇）	工程平面布置图	设计	张	复核	张	审核	张	图号	S-01
--------------	-------------------------	---------	----	---	----	---	----	---	----	------



渠道断面图

说明:

1、渠道纵坡与现状地形一致，原则上顺畅不积水即可。

中凡国际工程设计有限公司	扶绥县2025年战后恢复基础设施项目（柳桥镇）	渠道构造图	设计	朱仰峰	复核	子	审核	子	图号	S-02
--------------	-------------------------	-------	----	-----	----	---	----	---	----	------

渠 道 工 程 数 量

序号	名称	长度 (m)	工 程 数 量													备注
			渠道						盖板		放水口		横撑砼	横撑钢筋	底部加强筋	
			土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C20现浇砼渠肩 (m³)	C20素砼底板厚 (m³)	沥青木板伸缩缝 (m²)	盖板数量 (块)	C20砼 (m³)	钢筋 (Kg)	PVC110 (m)	给水栓 (个)	C20砼 (m3)	HRB400 (kg)	HRB400 (kg)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
2	120x100渠道	279	955.85	219.50	267.84	83.70	17.58				5	5				
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																
38	合计	279.00	955.85	219.50	267.84	83.70	17.58				5.02	5				

编制：

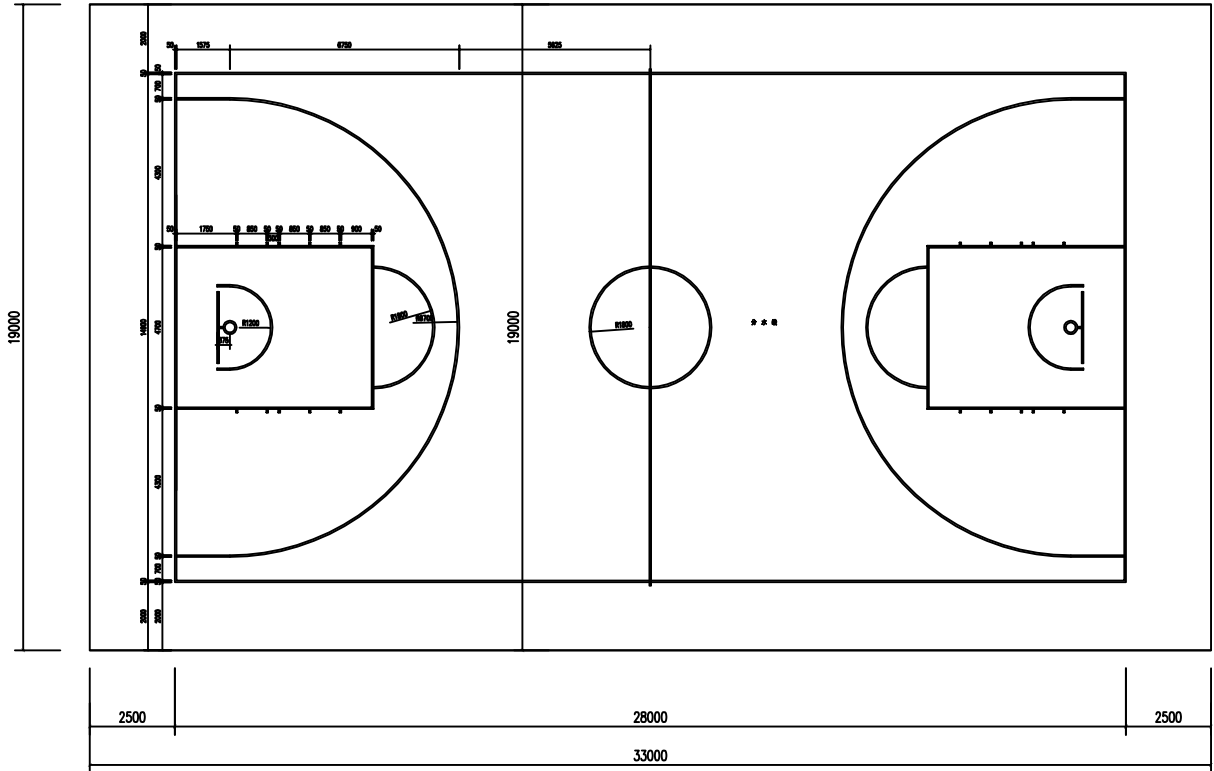
复核：

扶绥县柳桥镇新村村基础设施项目



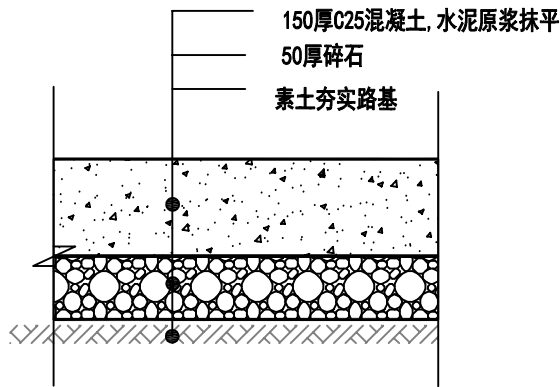
说明:

- 1、本图尺寸以米计,平面缩图比例为1:2000。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系,高程为1985国家高程。
- 3、本图中各个建设点定位,经现场踏勘,均由各建设点村干带路,施工时请及时联系,做好定位工作。
- 4、每个项目均设置一块材质为大理石,规格为600mm*400mm*60mm的竣工牌。



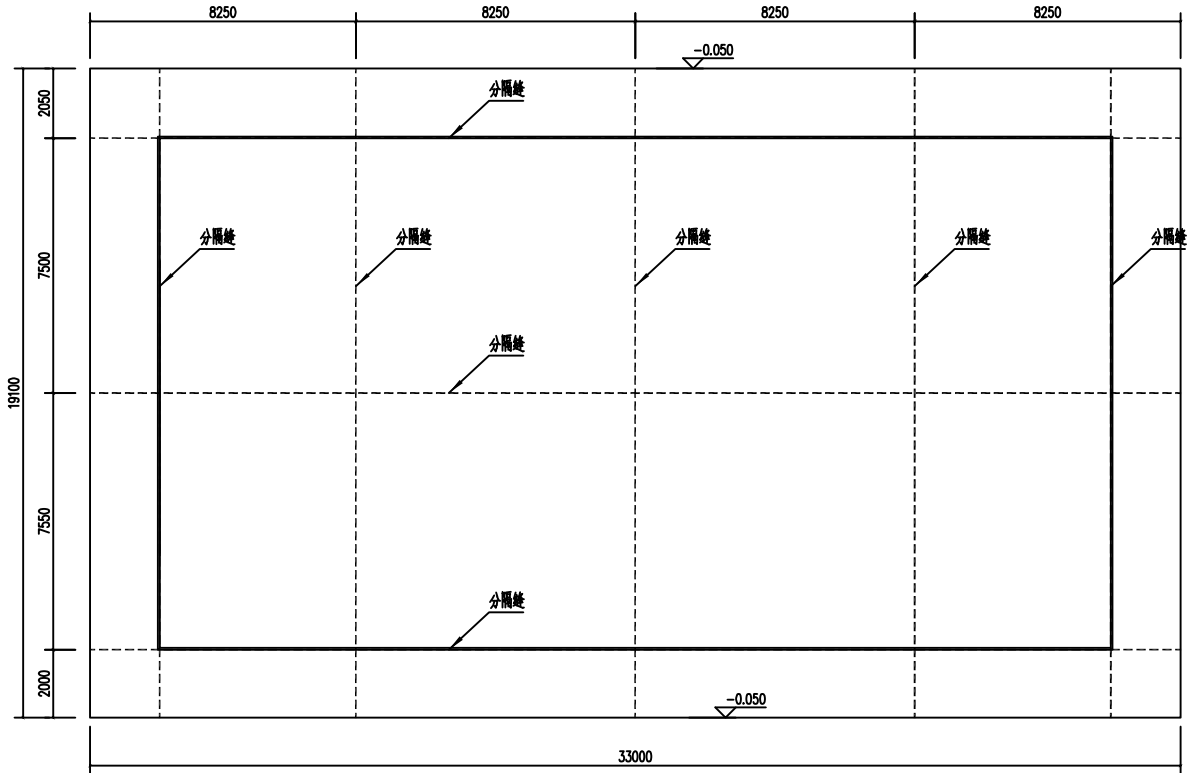
篮球场尺寸平面图 1:50

说明：1、球场的划线均为50宽聚氨酯白色划线漆
2、配置两副球架，型号由业主定。



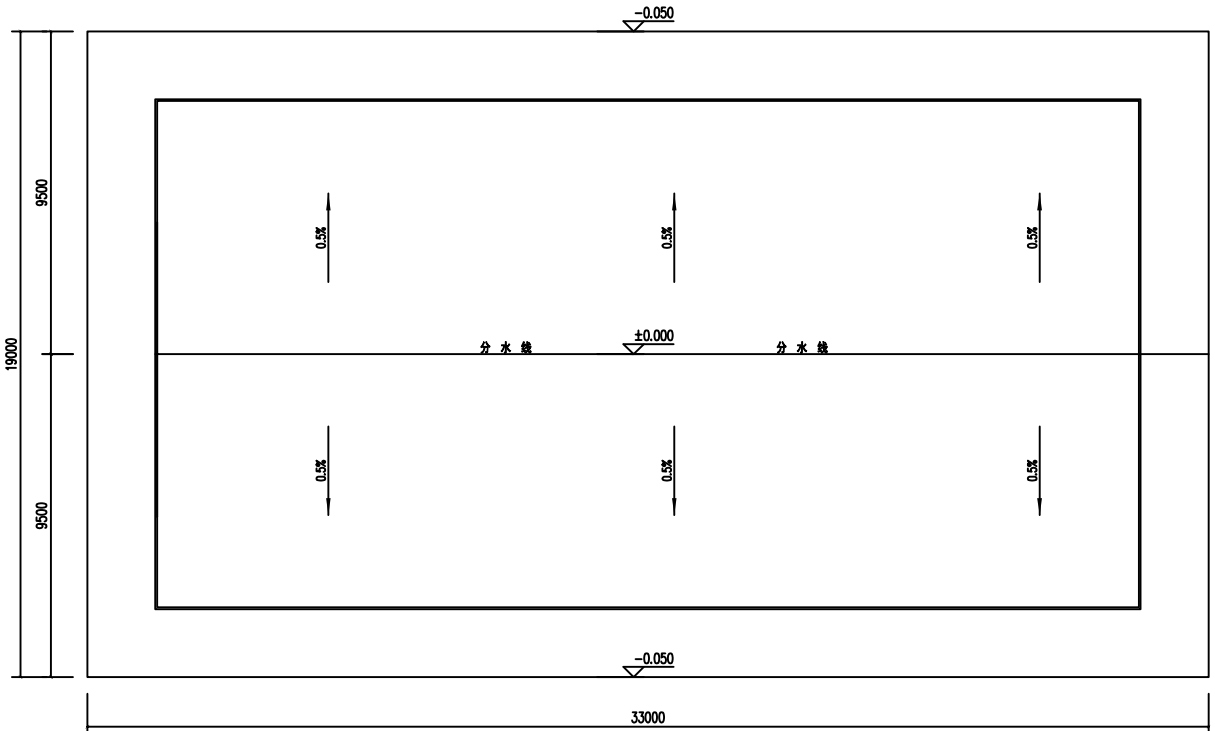
球场做法

总面积：19X33=627平方米

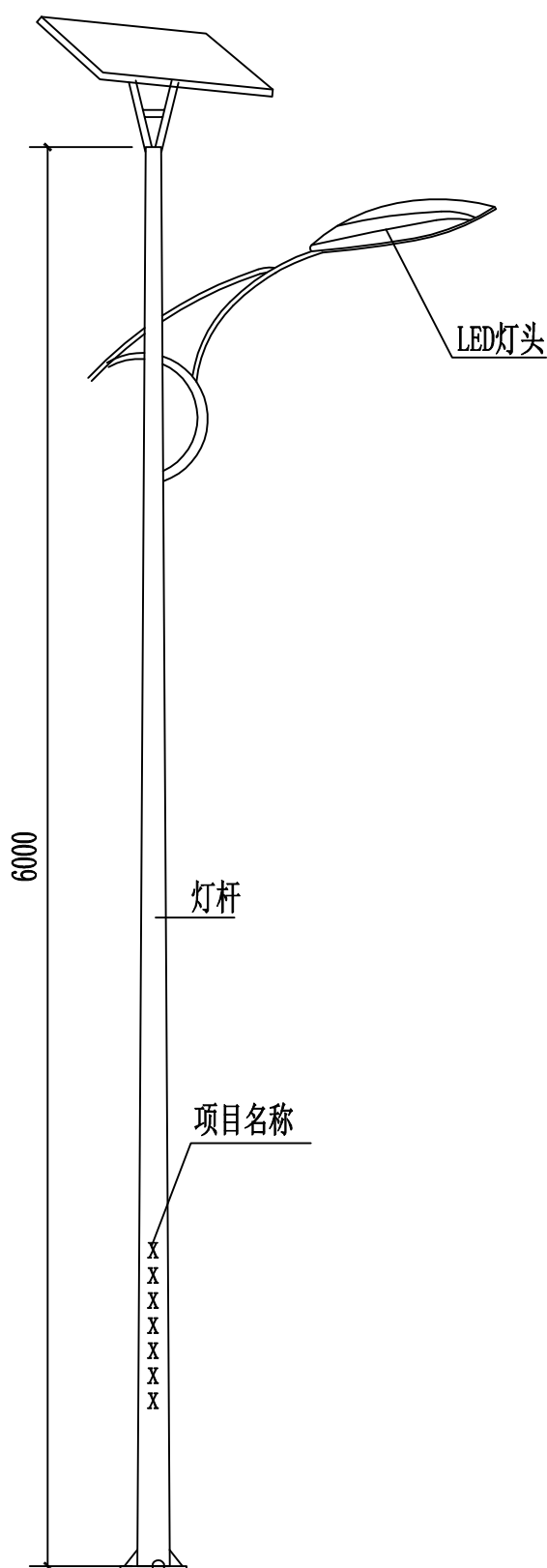


篮球场分隔缝平面图 1:50

分隔缝的做法：缝宽3mm深30mm。（分格缝为地面完成后切割机切割，内嵌防水油膏）



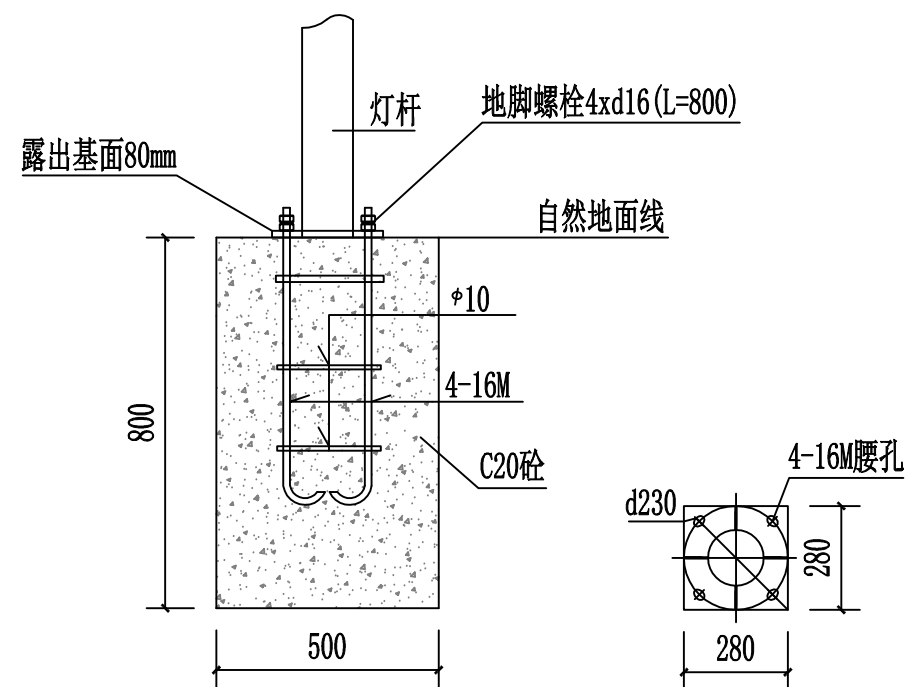
篮球场排水平面图 1:50



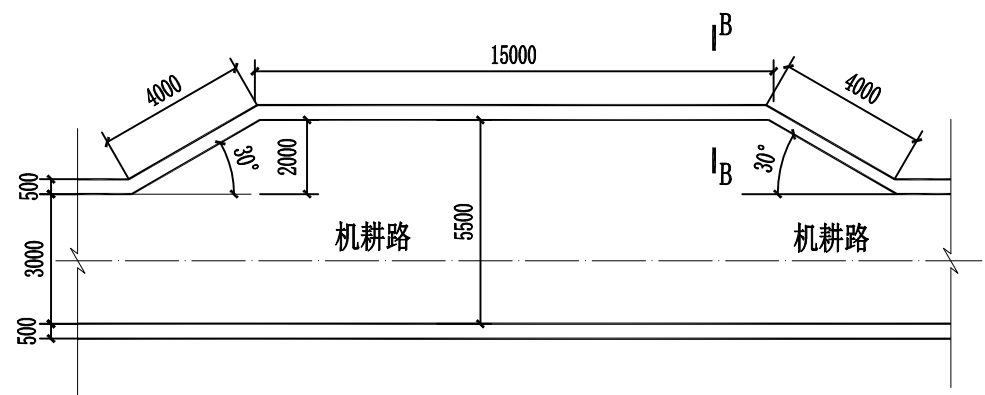
- 注:
- 灯杆总高6 米, 优质Q235钢材, 上口径:60mm, 下口径: 130mm;灯杆上喷”扶绥县柳桥镇2025年战后恢复建设补助资金项目”字样, 字体暂定为宋体;法兰盘:260*260mm, 法兰盘厚度:10mm, 表面处理, 内外镀锌/喷塑, 防锈防腐蚀处理, 表面喷户外氟碳漆。静电喷塑防腐处理;含地笼在内;允许误差0-5%;
 - 灯具主光源: 60w, 含60颗灯珠, 每颗灯珠为1WLED灯珠照明灯组, 钢化比例结构坚固, 抗震、防水、防雷, 确保灯具能在严峻的室外环境下工作。优质高亮度_ED光源, 进口每个普瑞芯片。光效高、显色性高、无辐射污染, 使用寿命为5万小时以上, 光衰1万小时(3%, 功率60W/DC12v)。寿命50000小时以上;功率误差, 允许0±5%;
 - 太阳能光伏板: 100w, 多晶硅, 正常光照每天工作10-12小时, 可连续阴雨天15天以上保持正常工作, 采用高效晶体硅太阳能电池片, 采用高强度, 高透光率的低铁、绒面钢化玻璃, 增加阳光辐射量, 透光率93%以上, 功率误差, 允许0±5%。使用寿命25年以上, 衰减率:15(10%)具有抗风、防雷防腐等性能。密封防水, 高可靠性多功能接线盒, 可适应各种复杂恶劣气候条件下使用。
 - 磷酸铁锂电池: 70AH 的锂电池
阀控密封免维修电池。太阳能专用免维护锂电池, 体积小, 放电深度高, 适应温度-20~65℃。采用微电脑可调智能防水控制器, 具有光控开, 时控关, 延时和节能模式的设置, 更有利于系统工作稳定。
 - 数量: 21套。

工程数量表

序号	项目及型号	单位	数量
1	单臂灯杆及型号	套	21
2	路灯基础	套	21
3	多晶硅太阳能光伏板100W	套	21
4	锂电池70HA	套	21

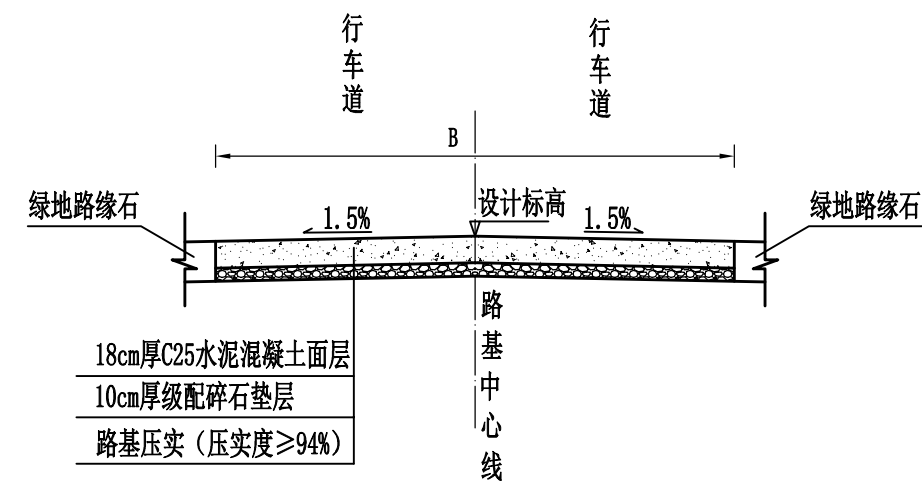


错车台平面布置图 1:200



错车台单体工程量表

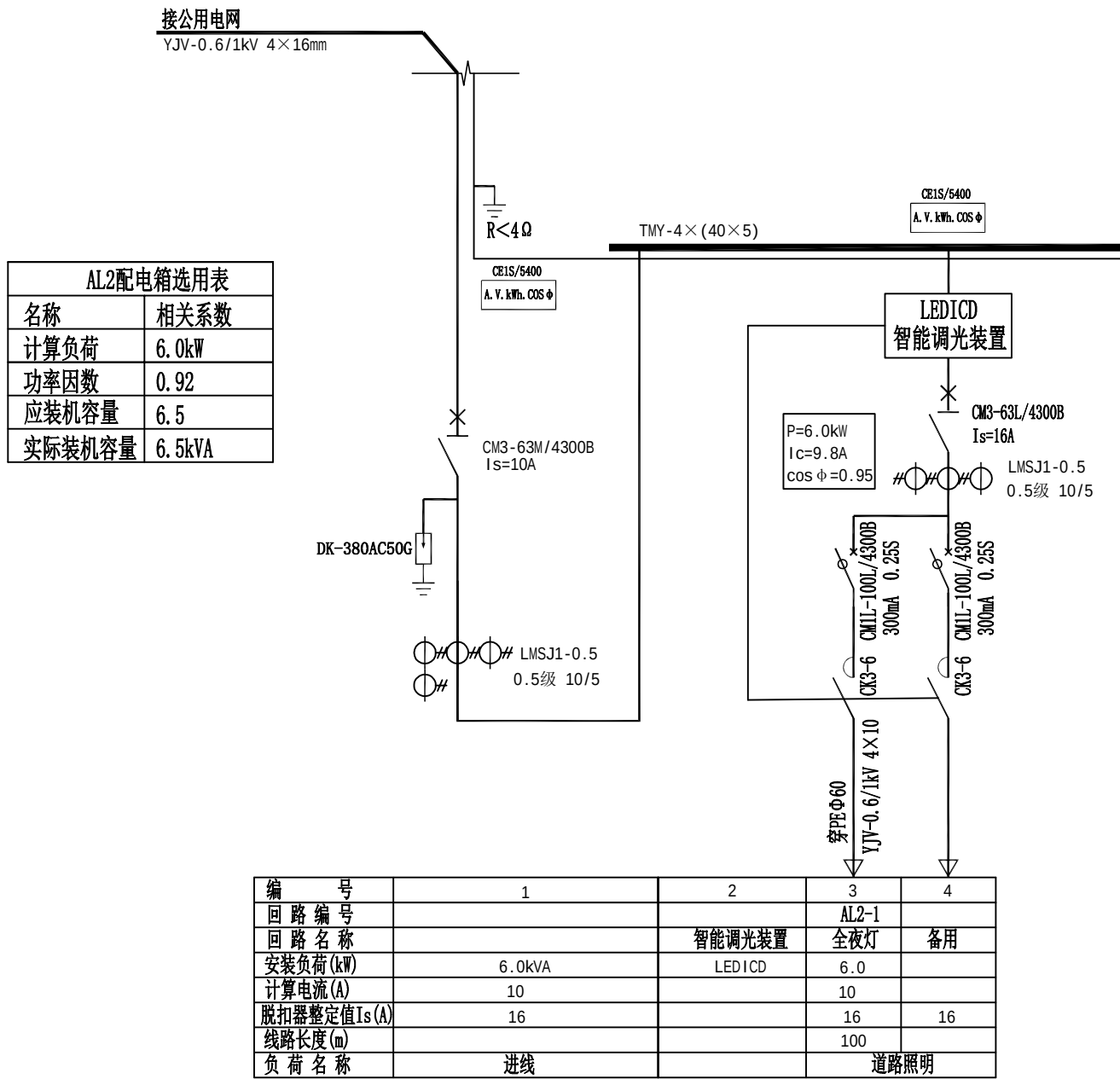
序号	名 称	单位	工程量
①	C25水泥混凝土面层厚180mm	m³	6.65
②	碎石垫层厚100mm	m³	4.62
③	台基压实	m²	46.2
④	台基清表	m²	46.2



说明：
1、图中尺寸均以厘米计，B为路面宽度。
2、各部位加宽宽度可由现场进行调整。

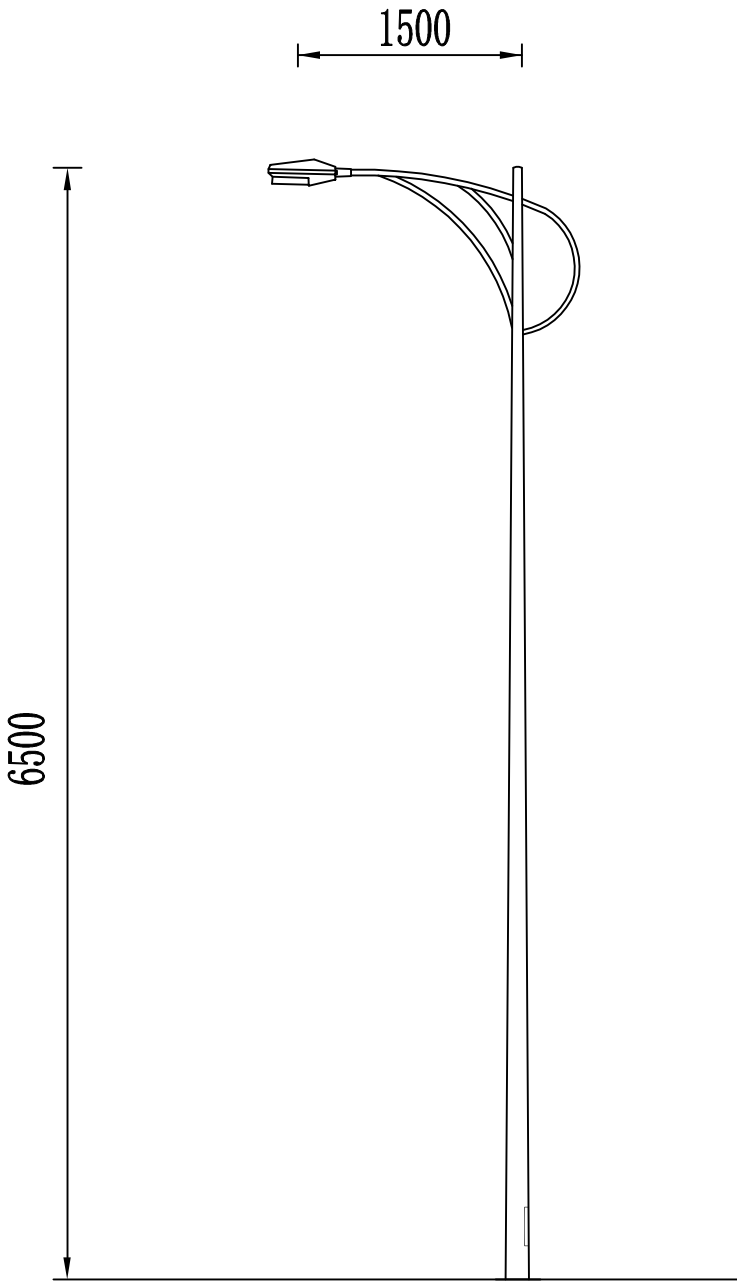
- 说明:
- 1、路灯用电能与其他设施的用电能分开计量。
 - 2、要求照明灯具端电压为额定电压的90%~105%。
 - 3、要求智能调光装置调光范围：10%-100%；调光精度：2%。
 - 4、要求智能调光装置采用带时钟的PLC可编程控制器，具有精确的额定运行电压时间、经济运行时间、停机时间等参数的设定。
 - 5、DK-380AC50G电缆电涌保护器：标称放电电流 $I_n=25kA$ （10/350 μs ），最大放电电流 $I_{max}=50kA$ （10/350 μs ）。
 - 6、智能调光装置安装在配电箱变内，该装置在下半夜可分段自动降低LED光源

- 7、CM1L型漏电断路器的额定剩余动作电流为300mA，动作时间为0.25S。
- 8、要求具有15秒开机冲击闭锁时间程序。
- 9、相应时间要求具有反时限，相应时间为0.03秒。
- 10、道路照明负荷的功率因数为0.95。
- 11、安装负荷为灯具功率加电源驱动器功率。
- 12、配电箱外壳要求2mm厚铁板冲压成型，镀锌后喷塑，不装饰边，防护等级为IP54。

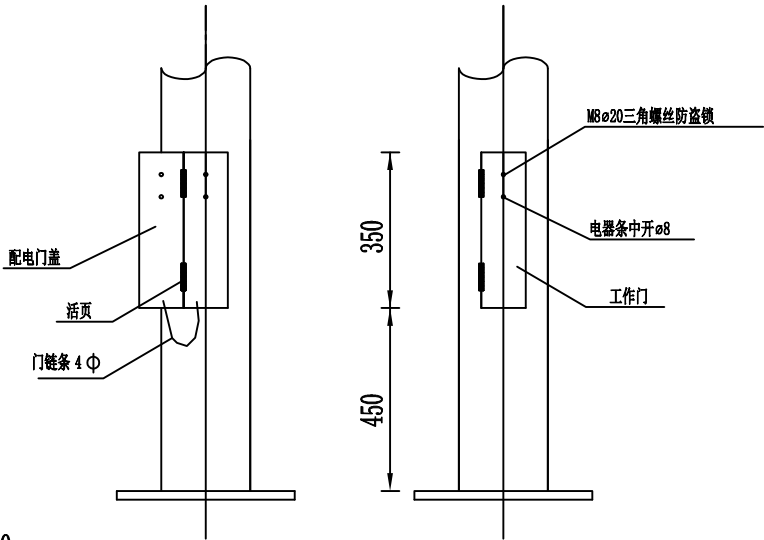


AL1配电箱配电系统图

6		开挖及恢复砼路面	具体开挖尺寸详见电缆护套管敷设断面图（一）	米	100	以现场实际数量为准
5	▨	过路接线井	660x660x800mm	座	0	设置于路灯线T接至灯杆处或转角处
4		电缆保护管	PE60	米	100	以现场实际数量为准
3		塑料护套线	BV-450/750V-3x2.5mm ²	米	800	用于灯杆熔断器至灯头的连线
2		熔断器	RT18-6A	个	24	每套灯安装一个
1	○→	LED单臂灯	灯具造型业主自理60W 白光 220V LED	套	100	
序号	符号	名 称	型 号 规 格	单位	数量	备 注



灯杆示意图 1:50



灯杆配电门 1:10

说明：

- 该灯杆外型仅供参考，建设单位可另外选型。
- 灯杆为一次成型圆锥形灯杆，锥度12：1000.应采用SS400钢板，钢板厚度不小于4mm。，底板厚度为20mm。底板孔距按设计图。
- 灯杆内外表面均需热镀锌处理后喷白色防紫外线塑层装饰，要求表面光洁圆滑，无针孔蜂窝、无流挂、无剥落现象。
- 灯杆配电门采用不可拆卸合页开门方式，并加装Φ4防护链条，采用Φ8沉头内三角螺丝上锁。配电门须按设计图加工，要考虑防盗防水功能。灯柱配电门安装向人行道侧。
- 灯杆配电门内必须配置保护熔断器和接线端子，接线端子为插口式，并且要求满足配电接线要求。
- 灯杆各焊接部位必须通焊，不允许点焊、虚焊、漏峰，焊口不允许打磨。
- LED灯具技术参数详见“LED灯具基本要求 RC401E-DY-09”。
- 本图仅供招标使用，灯杆各部位尺寸详见路灯生产厂家提供的技术资料。生产厂家应根据南宁当地气象条件复核灯杆的机械强度。
- 施工时应根据实际到货的情况核对安装孔位置，如孔位有异，需做相应调整。图中尺寸单位：mm。
- 路灯基础按太阳能路灯执行。

道 路 工 程 数 量 表

S-07

序号	名称	长度 (m)	路基宽 (m)	路面宽 (m)	路肩宽 (m)	工 程 数 量												备注
						清表	路基整修		C25水泥混凝土面层	级配碎石垫层	平面交叉		路肩	路面				
						挖除松土 (处理深度 0.28m) (m²)	机械整修路拱 (m2)	压路机碾压路基 (m2)	18cm厚 (m²)	10cm厚 (m2)	15cm厚水 泥混凝土 (m2)	10cm级 配碎石 层 (m2)	15cm厚 砼路肩 (m2)	缩缝 (m)	胀缝 (m)	沥青砂浆 (m)	压纹	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	1#硬化路	636	5	4.5	0.25	1590	1590	1590	1590	1590				318	29	29	1590	
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26	合计	636.00				1590	1590	1590	1590	1590				318	29	29	1590	