

昭平县五将镇人民政府

五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

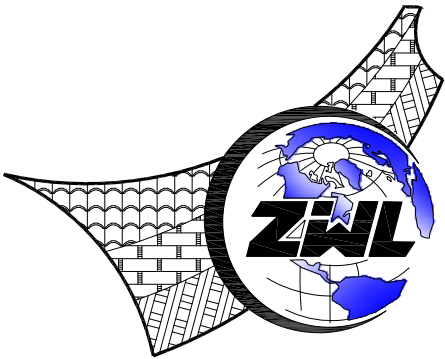
一阶段施工图设计

第一册 共一册

项目代号： GL-SZ-26-K07-1

（第1.0版）

城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252021011160
建筑行业建筑工程甲级	
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
风景园林专项乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759



中物聯規劃設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

二零二六年七月

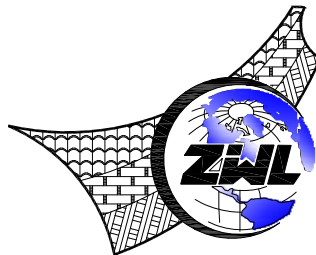
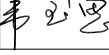
图 纸 目 录								
 中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD				建设单位	昭平县五将镇人民政府		项目负责人	
				项目名称	五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路		专业负责人	
				子项目名称			制表人	
					项目代号	GL-SZ-26-K07-1		
					设计阶段	施工图设计		
专 业	目录编号	日 期						
公 路	S-00	2026. 07						
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称		图 幅	备 注		
01	路施	S-DL-01	项目地理位置图		A3			
02	路施	S-DL-02	总说明书		A3			
03	路施	S-DL-03	路线平面示意图		A3			
04	路施	S-DL-04	路基标准横断面图		A3			
05	路施	S-DL-05	路基护坡工程数量表		A3			
06	路施	S-DL-06	路基护坡一般设计图		A3			
07	路施	S-DL-07	路基路面工程数量表		A3			
08	路施	S-DL-08	路基断面一般设计图		A3			
09	路施	S-DL-09	路面结构设计图		A3			
10	路施	S-DL-10	圆管涵工程量数量表（Φ120）		A3			
11	路施	S-DL-11	圆管涵一般构造图		A3			
12	路施	S-DL-12	圆管涵管节构造图		A3			
13	路施	S-DL-13	管节钢筋构造图		A3			
14					A3			
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

图 纸 目 录					
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
本套图纸采用如下标准图集					
图集号	图集名称		图集号	图集名称	

F
E
C
B
A



总 说 明 书

一、项目概况、任务依据及测设经过

（一）、项目概况

五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路，属于昭平县 2026 年收回部分中央和自治区提前批财政衔接推进乡村振兴补助资金重新安排项目之一，项目点位于五将镇四桂村。项目属古坡组林下经济示范点种植基地产业路。根据建设单位及项目下达计划表的要求，项目主要针对原有 2.5 米砼路面进行路基、路面拓宽 1 米建设，路基坍塌护坡修复，圆管涵排水改善等。路线起点位于古坡组附近，拟定桩号 K0+000；路线终点位于种植基地, 拟定桩号 K0+760。路线总长 760 米，沿线路基面宽度均为 2.5 米，需进行开挖路基进行路面拓宽，路面结构层为 10cm 厚碎石垫层+18cm 厚 C25 水泥混凝土面层，沿线合理设置横向排水圆管涵。

（二）、任务依据

本项目设计任务委托书及勘察设计合同。

（三）、测设经过

在接到建设单位的设计任务后，我公司组织专业技术人员进行现场勘测工作，对路线进行全线测量，并就沿线地形、，错车位置、排水泄水情况等进行调查。随后进行一阶段施工图设计及施工图预算编制工作。

二、采用的设计标准、规范、规程

- （1）《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）
- （2）《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）
- （3）《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- （4）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- （5）《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）

- （6）《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG 3420-2020）
- （7）《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
- （8）《公路路面基层施工技术规范》（JTG/T F20-2015）
- （9）《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）

四、主要工程量

开挖路基土石方 4940m³，新建碎石垫层 760 m²（加宽部分），水泥混凝土路面 760 m²（加宽部分），C20 片石砼基路护坡 282.6m³ /110m，新建 Φ120cm 圆管涵 6m/1 座。

五、施工注意事项

（一）路基护坡

（1）地基要求：

- 1) 基础必须设置于设计要求承载力的原土层上，基坑开挖后如为软土应彻底挖至实土层后方可浇筑，如达不到承载力要求，应及时联系相关单位进行换填或者加固处理。
- 2) 基坑开挖后应立即浇筑基础，坑前土即时回填，避免基坑积水。
- 3) 构筑物采用 C20 片石砼进行浇筑，片石含量不得超过总体积的 20%。
- 4) 每隔 10~15m 设置一道沉降缝（伸缩缝），缝宽 2cm，缝中用沥青麻纱内、外、顶三方填塞，深度不小于 20cm。
- 5) 泄水孔每隔 2~3m 设一个，采用 pvc 管，孔径 7.5cm, 上下墙呈梅花形错列设置，最下排泄水孔应高于地面或常水位 0.3m。
- 6 需待构筑物强度达到 75%以上时，构筑物浇筑与台背填土、砂砾反滤层交叉进行，填料应分层夯实。
- 7) 构筑物设置于原土路肩位置，与水泥混凝土路面边缘直接衔接，施工缝采用石

油沥青灌缝密实。

（二）路基及路面各结构层

（1）、路基的要求

加宽部分边坡宜结合现场土质按不小于 1:0.5 进行开挖，路基是公路的重要组成部分，提高路基的强度及稳定性，是保证路面结构稳定、耐久的前提条件。因此，在进行路面施工前应对路基进行严格检查，路基应密实、均匀、稳定，无过干使表层松散、过湿发生“弹簧”的现象。标高、平整度及压实度等各项指标均应合验收要求。压实度必须≥92%（重型击实标准）。

（2）、碎石垫层的要求

1) 碎石应用机轧碎石，采用用人工拌和配合机械摊铺，压实度干密度≥2.3g/cm3，且固体体积率≥85%，碎石压碎值不大于 35%，针片状颗粒含量不大于 20%。集料公称最大粒径≤37.5mm。其技术要求应满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG T F20-2015）表 3.6.1 中的二级及二级以下 II 类要求。

2）施工时配料要准确，拌和要均匀，没有粗细颗粒离析现象，在最佳含水量时碾压，压实度必须≥94%（重型击实标准）。

3）其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术细则》（JTG T F20-2015）中的有关规定执行。

（3）、水泥混凝土面层的要求

水泥混凝土路面施工，建议采用 C30 及以上商品混凝土进行。如采用自拌混凝土，主要原材料技术要求应符合规范要求。

①水泥

面层水泥混凝土应使用旋窑生产的水泥，适用于各种交通荷载等级，本项目宜采用普通硅酸盐水泥。使用道路硅酸盐水泥或者硅酸盐水泥时，可在混凝土中掺入

适量粉煤灰，使用其他水泥时，不应掺入粉煤灰。

②水泥各龄期的抗折、抗压强度

混凝土弯拉强度（MPa）	4.0	
龄期（d）	3	28
水泥抗折强度（Mpa）≥	3.0	6.5
水泥抗压强度（Mpa）≥	10.0	32.5

③水泥的化学成分和物理指标

水泥成分	指标
熟料游离氧化钙含量（%）≤	1.8
氧化镁（%）≤	6.0
铁铝酸四钙含量（%）	12.0~20.0
铝酸三钙含量（%）≤	9.0
三氧化硫（%）≤	4.0
碱含量（%）≤	0.6
氯离子含量（%）≤	0.06
出磨时安定性	煮沸法检验必须合格
标准稠度需水量（%）≤	30.0
比表面积 m2/kg	300~450
细度(80 μ m)% ≤	10.0
初凝时间（h）≥	0.75
终凝时间（h）≤	10
28d 干缩率%）≤	0.10
耐磨性（kg/m2）≤	3.0

注:28d 干缩率和耐磨性试验方法采用《道路硅酸盐水泥》(GB 13693)标准

④粗集料

粗集料应使用质地坚硬，耐久、干净的碎石、破碎卵石，质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.3.1 中Ⅲ级集料要求。

项目	技术要求
碎石压碎指标（%）≤	30
卵石压碎指标（%）≤	26
坚固性（按质量损失计）（%）≤	12
针片状颗粒含量（按质量计）（%）≤	20
含泥量（按质量计）（%）≤	2.0
泥块含量（按质量计）（%）≤	0.7
吸水率（按质量计）（%）≤	3.0
硫化物及硫酸盐含量(按 SO3 质量计)(%) ≤	1.0
洛杉矶磨耗损失（%）≤	35.0
有机物含量(比色法)	合格
岩石抗压强度（Mpa）≥	岩浆岩：100、变质岩：80M、 沉积岩：60
表观密度（kg/m3）≥	2500
松散堆积密度（kg/m3）≥	1350
空隙率（%）≤	47
磨光值（%）≥	35.0
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
结晶态二氧化硅含量（%）≥	25

⑤细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料。质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.4.2 中Ⅲ级天然砂要求。

集料的级配要求应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.4.3 推荐范围，路面和桥面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在 2.0～3.7 之间的砂。

项目	技术要求
坚固性（按质量损失计%）≤	10.0
天然砂、机制砂含泥量（按质量计%）≤	3.0
天然砂、机制砂泥块含量（按质量计%）≤	1.0
氯化物（氯离子质量计%）	0.06
云母（按质量计%）≤	2.0
硫化物及硫酸盐（按 SO3 质量计%）≤	0.5
海砂中的贝壳类物质含量（按质量计%）≤	8.0
轻物质含量（按质量计%）≤	1.0
吸水率（按质量计）（%）≤	2.0
表观密度（kg/m3）≥	2500.0
松散堆积密度（kg/m3）≥	1400
空隙率（%）≤	45
有机物含量(比色法)	合格
碱集料反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应
结晶态二氧化硅含量（%）≥	25

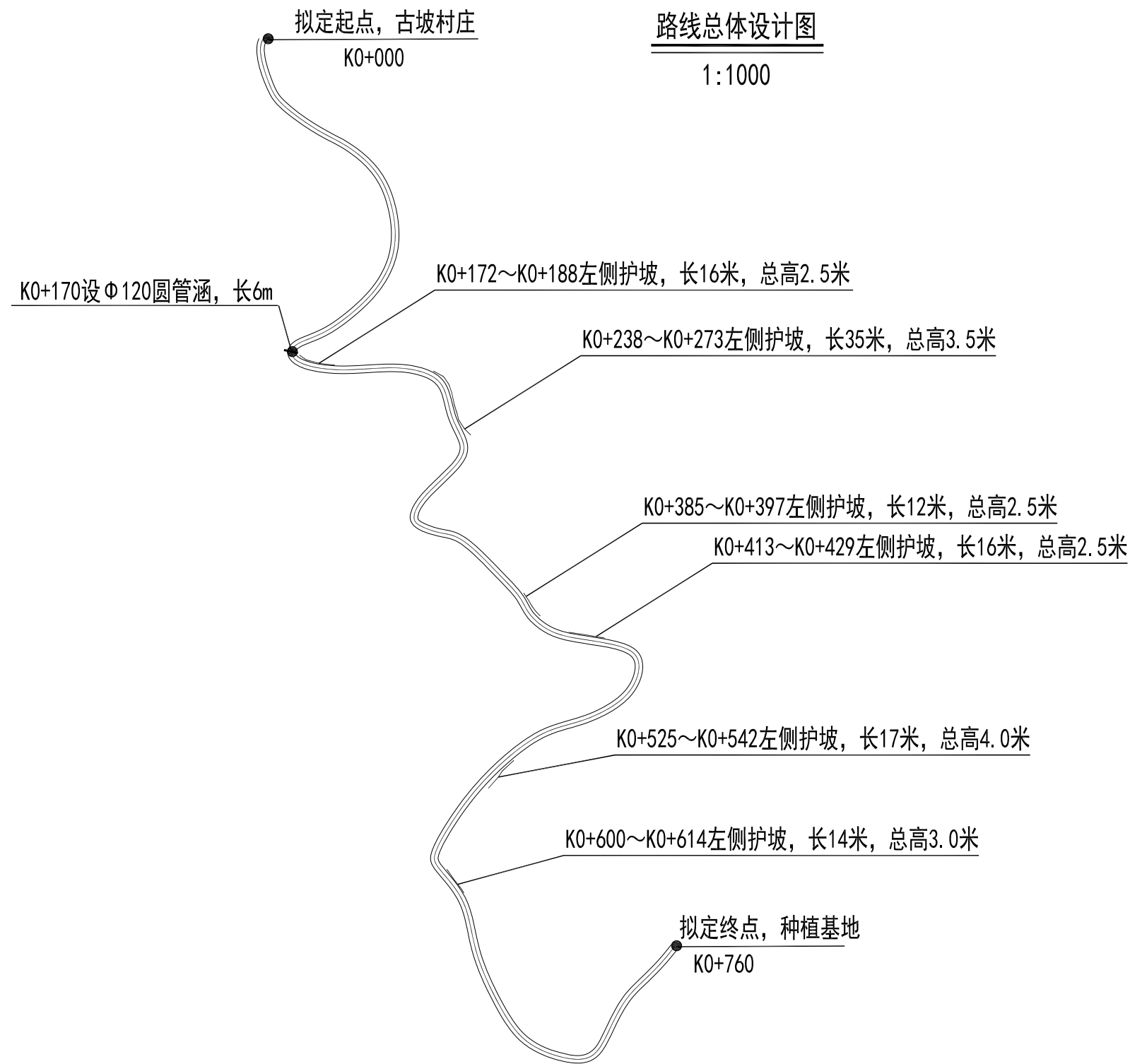
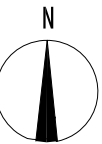
⑥水

符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌和养生用水。非饮用水，应进行试验鉴定。

质量标准应符合《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）表 3.5.2 中素混凝土要求。

⑦其它

未尽事宜应按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）等有关规定进行。



说明:

- 1、本图尺寸单位均以米计。
- 2、路线总长0.76公里, 根据现场实际情况进行路基拓宽, 单侧加宽1米。
- 3、结合现场路基破损及排水情况, 设置浆砌片石护坡及涵管。

A

填方路基



挖方路基



路基标准横断面图

设计

韦玉恩

复核

10/10/2019

审核

實地

图	表	号
图 1	表 1	号 1
图 2	表 2	号 2
图 3	表 3	号 3
图 4	表 4	号 4
图 5	表 5	号 5
图 6	表 6	号 6
图 7	表 7	号 7
图 8	表 8	号 8
图 9	表 9	号 9
图 10	表 10	号 10
图 11	表 11	号 11
图 12	表 12	号 12
图 13	表 13	号 13
图 14	表 14	号 14
图 15	表 15	号 15
图 16	表 16	号 16
图 17	表 17	号 17
图 18	表 18	号 18
图 19	表 19	号 19
图 20	表 20	号 20
图 21	表 21	号 21
图 22	表 22	号 22
图 23	表 23	号 23
图 24	表 24	号 24
图 25	表 25	号 25
图 26	表 26	号 26
图 27	表 27	号 27
图 28	表 28	号 28
图 29	表 29	号 29
图 30	表 30	号 30
图 31	表 31	号 31
图 32	表 32	号 32
图 33	表 33	号 33
图 34	表 34	号 34
图 35	表 35	号 35
图 36	表 36	号 36
图 37	表 37	号 37
图 38	表 38	号 38
图 39	表 39	号 39
图 40	表 40	号 40
图 41	表 41	号 41
图 42	表 42	号 42
图 43	表 43	号 43
图 44	表 44	号 44
图 45	表 45	号 45
图 46	表 46	号 46
图 47	表 47	号 47
图 48	表 48	号 48
图 49	表 49	号 49
图 50	表 50	号 50
图 51	表 51	号 51
图 52	表 52	号 52
图 53	表 53	号 53
图 54	表 54	号 54
图 55	表 55	号 55
图 56	表 56	号 56
图 57	表 57	号 57
图 58	表 58	号 58
图 59	表 59	号 59
图 60	表 60	号 60
图 61	表 61	号 61
图 62	表 62	号 62
图 63	表 63	号 63
图 64	表 64	号 64
图 65	表 65	号 65
图 66	表 66	号 66
图 67	表 67	号 67
图 68	表 68	号 68
图 69	表 69	号 69
图 70	表 70	号 70
图 71	表 71	号 71
图 72	表 72	号 72
图 73	表 73	号 73
图 74	表 74	号 74
图 75	表 75	号 75
图 76	表 76	号 76
图 77	表 77	号 77
图 78	表 78	号 78
图 79	表 79	号 79
图 80	表 80	号 80
图 81	表 81	号 81
图 82	表 82	号 82
图 83	表 83	号 83
图 84	表 84	号 84
图 85	表 85	号 85
图 86	表 86	号 86
图 87	表 87	号 87
图 88	表 88	号 88
图 89	表 89	号 89
图 90	表 90	号 90
图 91	表 91	号 91
图 92	表 92	号 92
图 93	表 93	号 93
图 94	表 94	号 94
图 95	表 95	号 95
图 96	表 96	号 96
图 97	表 97	号 97
图 98	表 98	号 98
图 99	表 99	号 99
图 100	表 100	号 100

S-DL-04

日期

2026. 07

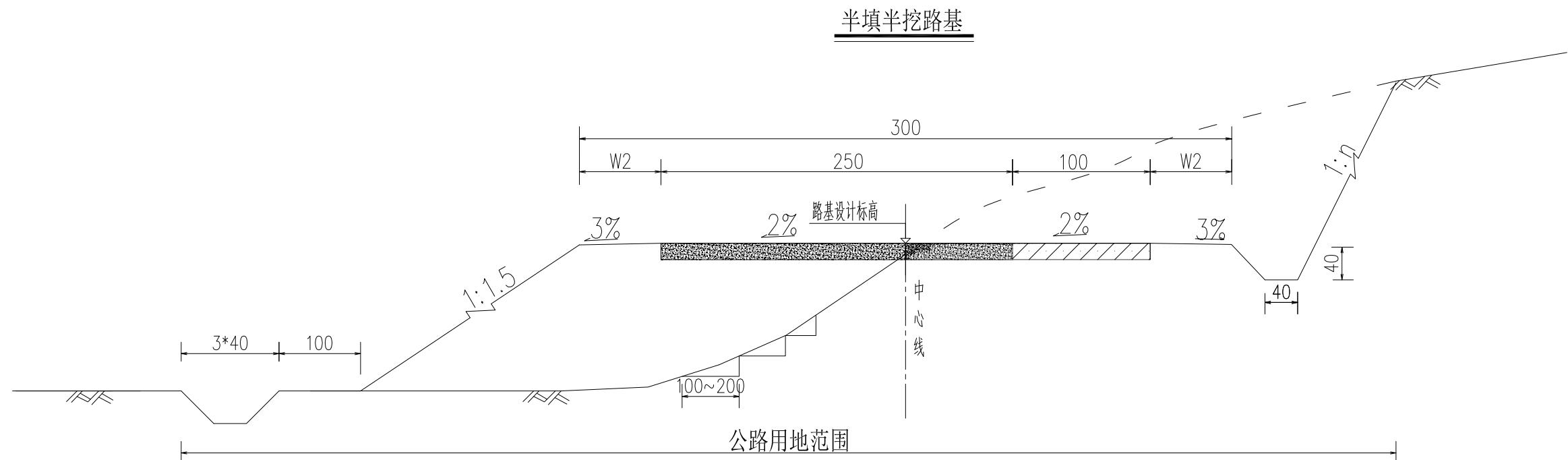
F

E

C

B

A



附注：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段:挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段:填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围：一般路段用地范围均为排水沟，截水沟外1米,无其它构造物路段坡顶外1米。
- 5、路基宽度3.5米~4.0米，参考此图，培土路肩按现场实际用地情况确定，本图纸培土路肩暂不计列，可结合实际宽度调整。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

路基标准横断面图

设计

韦玉思

复核

李时兴

审核

李时兴

图表号

S-DL-04

日期

2026.07

路基护坡工程数量表

S-DL-5

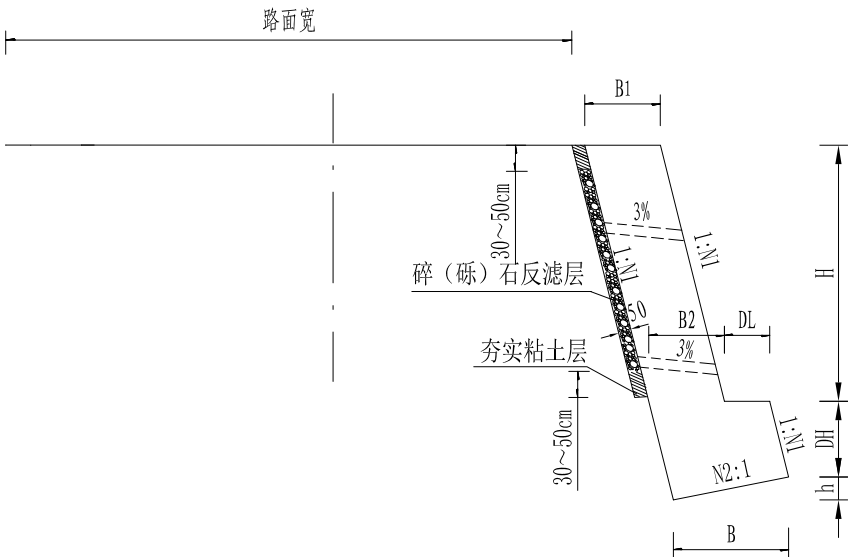
五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

序 号	起讫桩号			位置	防护长度 L (m)	防护高度 H (m)	护坡工程数量表								备注
							C20片石砼 (m³)		挖基 (m³)	M10砂浆抹面	泄水孔		砂袋围堰		
							主体	基础	普土	(m²)	回填砂砾 (m³)	7.5cmPVC管 (m)	长度 (m)	高度 (m)	
一	维修点1														
1	K0+172	~	K0+188	路线左侧	16.0	2.0	19.20	8.48	12.72	9.6	1.6	3.7			总高2.5米
二	维修点2														
2	K0+238	~	K0+273	路线左侧	35.0	3.0	84.00	23.45	35.18	28.0	5.3	10.5			总高3.5米
三	维修点3														
3	K0+385	~	K0+397	路线左侧	12.0	2.0	14.40	6.36	9.54	7.2	1.2	2.8			总高2.5米
四	维修点4														
4	K0+413	~	K0+429	路线左侧	16.0	2.0	19.20	8.48	12.72	9.6	1.6	3.7			总高2.5米
五	维修点5														
5	K0+525	~	K0+542	路线左侧	17.0	3.5	53.55	12.58	18.87	15.3	3.0	5.7			总高4.0米
六	维修点6														
6	K0+600	~	K0+614	路线左侧	14.0	2.5	24.50	8.40	12.60	11.2	2.5	4.2			总高3.0米
合 计					110.0		214.85	67.75	101.63	80.90	15.1	30.6			

编制： 韦玉思

复核： 

仰斜式路肩支撑结构物



仰斜式路肩支撑结构物尺寸及每延米工程数量表

	[σ]=200 (kPa)															
H (m)	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50
B1 (m)	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.20	1.30	1.40	1.40	1.50	1.50	1.60	1.60	1.70
B2 (m)	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.20	1.30	1.40	1.40	1.50	1.90	2.03	2.05	2.18
B (m)	0.86	0.95	1.05	1.15	1.25	1.34	1.52	1.52	1.62	1.72	1.81	1.90	2.35	2.47	2.59	2.71
DL (m)	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60
DH (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.70	0.70	0.80	0.80	0.90	0.90
h (m)	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25	0.27	0.30	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.47	0.49	0.52	0.54
N1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20
N2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
支撑体 (m³/m)	1.20	1.75	2.40	3.15	4.00	4.95	6.00	6.60	7.80	9.10	9.80	11.25	13.60	15.41	16.43	18.41
基础 (m³/m)	0.53	0.60	0.67	0.74	0.81	0.89	1.20	1.16	1.25	1.34	1.67	1.78	2.51	2.67	3.10	3.28
总体积 (m³/m)	1.73	2.35	3.07	3.89	4.81	5.84	7.20	7.76	9.05	10.44	11.47	13.03	16.11	18.08	19.53	21.69

注：

1、本图尺寸除注明外，其余均以厘米计。

2、本图依据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）设计。

3、护坡结构物采用C20片石砼，混凝土强度不得小于20MPa，片石强度不得小于Mu30，片石含量不得大于总体积的20%。

4、基础埋置深度不可少于地面线以下0.6米，且承载力不可少于200KPa。

5、每隔10~15米设一道伸缩缝，缝宽2厘米，缝内填塞沥青麻絮。

6、泄水孔沿结构物高、宽方向每隔2~3米错开设置泄水孔，尺寸Φ7.5厘米，最下排泄水孔应高出水面或地面0.3米，泄水孔宜做成向外倾斜3%的斜坡，进水口底部应铺设30厘米厚的粘土层，并夯实，进水口周围填砾石或碎石等粗料覆盖，以免孔道淤塞。

路 基 路 面 工 程 数 量 表

S-DL-07

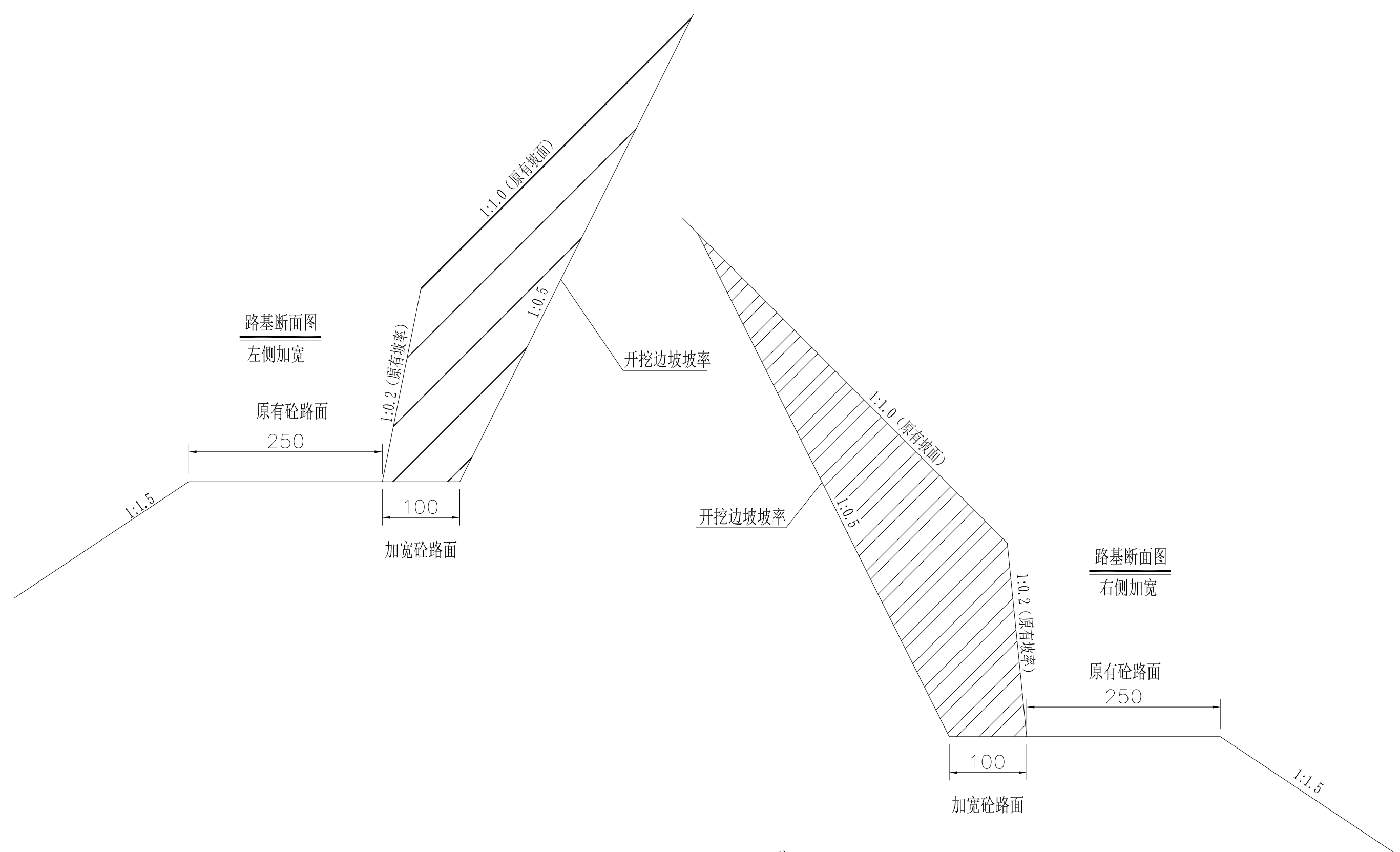
五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

序号	起讫桩号			长度	加宽 长度	结构 类型	路基开挖普通土(弃土运距1km)				碎石垫层			水泥混凝土面层			挖路槽（槽深28cm）			备注
							宽度	高度	每延米 数量	方量	宽度	厚度	数量	宽度	厚度	数量	宽度	厚度	数量	
				(m)	(m)		(m)	(cm)	(m³ /m)	(m³)	(m)	(cm)	(m²)	(m)	(cm)	(m²)	(m)	(cm)	(m³)	
0	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	K0+000	～	K0+665	665	665	水泥砼	1.0	2.5	6.5	4322.5	1.0	10	665	1.0	18	665	1.0	28	665.0	右侧加宽1米
2	K0+665	～	K0+760	95	95	水泥砼	1.0	2.5	6.5	617.5	1.0	10	95	1.0	18	95	1.0	28	95.0	左侧加宽1米
	合计			760.0	760.0					4940.0			760.0			760.0			760.0	

编制： 韦玉思

复核： 

F
E
C
B
A



- 注：
- 1、本图尺寸除标高外，其余均以厘米计；
 - 2、本图依据《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）设计。
 - 3、本项目拟在原有2.5米的基础上进行开挖路基上边坡拓宽1米，沿线边坡均高2.5米，现状坡率1:0.1~0.2。
 - 4、本项目开挖边坡按1:0.5进行。施工前应进行清表、做好临时排水工作。

F

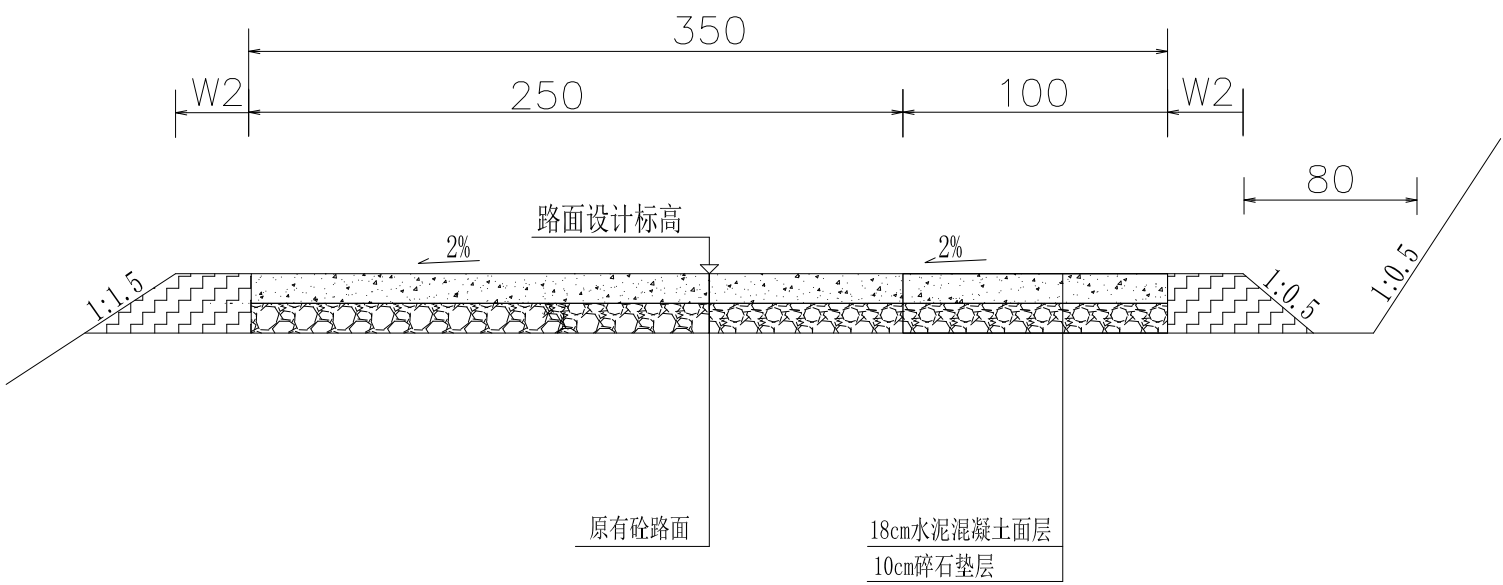
E

C

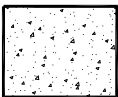
B

A

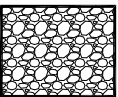
路面结构图



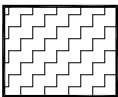
图例



水泥混凝土



碎(砾)石



土路肩

注:

- 1、本图尺寸除标高外，其余均以厘米计；
- 2、本图按照交通部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)进行设计。
- 3、路面宽度3.5米(原有2.5米，加宽1米)，参考此图，土路肩及边沟应实际现场实际情况调整，本项目暂不计列。
- 4、本项目路面竣工验收抗压强度要求不小于C25。



中物聯規劃設計研究院
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

路面结构设计图

设计

韦玉思

复核

李国兴

审核

李国兴

图表号

S-DL-09

日期

2026.07

圆管涵工程数量表（Φ 120）

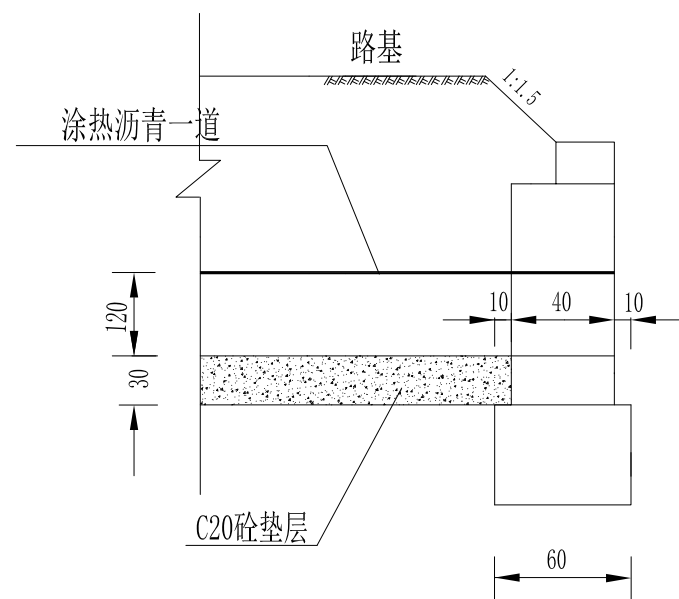
S-DL-10

五将镇四桂村古坡组林下经济示范点种植基地产业路

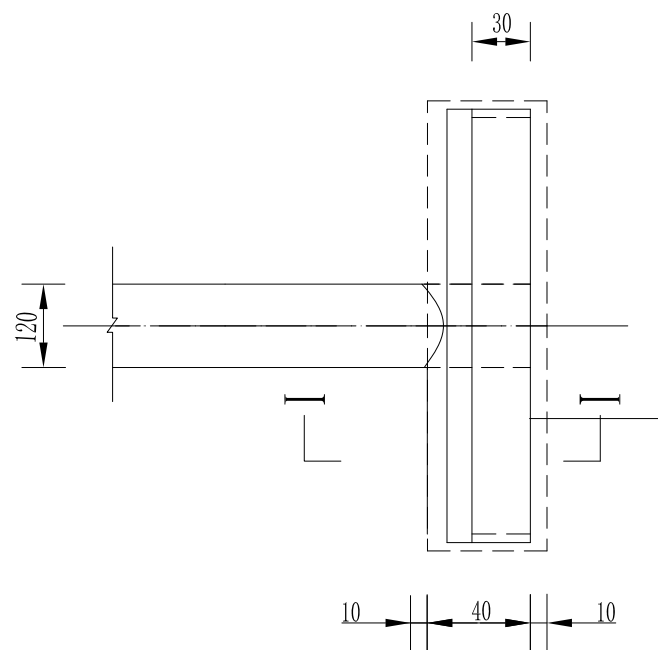
中心桩号	数量 (米)	座	清挖基坑(m³)		回填土 (m³)	路面工程			洞身工程数量				洞口工程数量					备注
			土	石		凿除砼路面 (长3m× 宽2.5m×厚 0.18米) m³	10cm厚碎石 垫层 (长3m× 宽2.5m) m²	18cm厚修复 C25砼路面 (长3m× 宽2.5m) m²	基础 C20砼垫层 (m³)	C30混凝土 (m³)	钢筋重量 (kg)	每节安装 重量 (吨)	C30混凝土 缘石 (m³)	M7.5砂浆 片石端墙 基础(m³)	M7.5砂浆 片石端墙 墙身(m³)	M7.5砂浆片 石翼墙墙身 (m³)	M7.5砂浆片 石翼墙基础 (m³)	
K0+170	6	1	57.00		43.89	1.35	7.50	7.50	4.02	采购成品安装			0.43	2.74	3.59			重建圆管涵
合计	6	1	57.00		43.89		7.50	7.50	4.02				0.43	2.74	3.59			

编制：韦玉恩

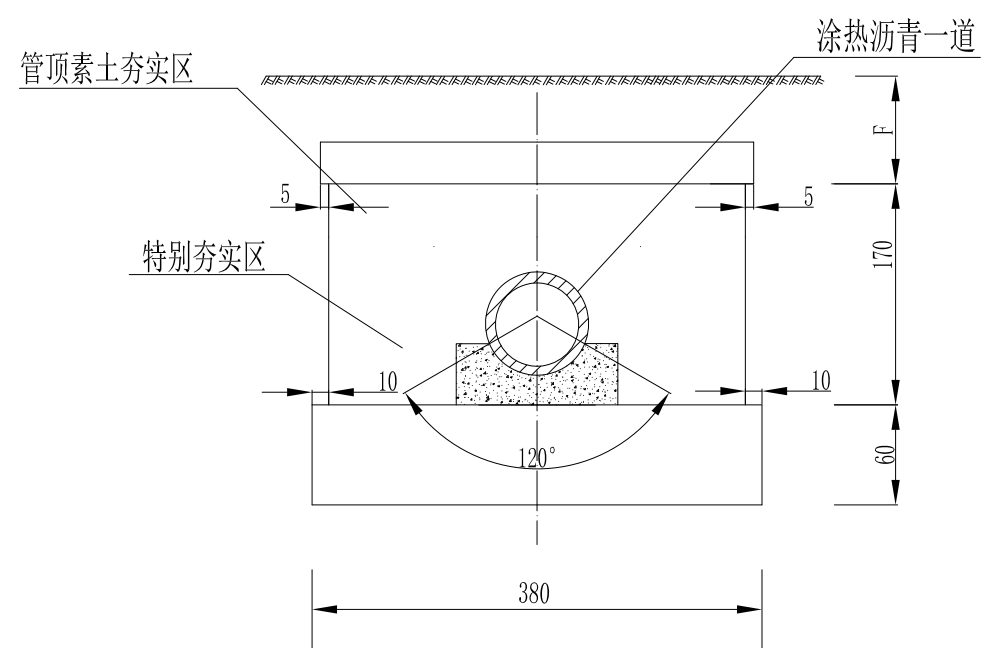
复核：[Signature]



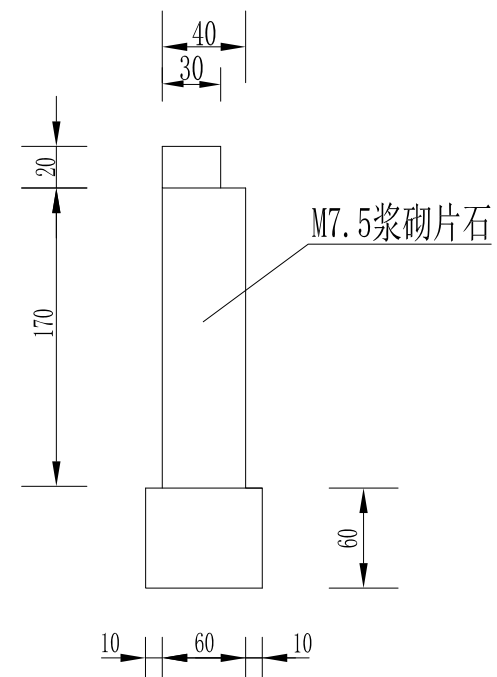
纵断面图



平面图



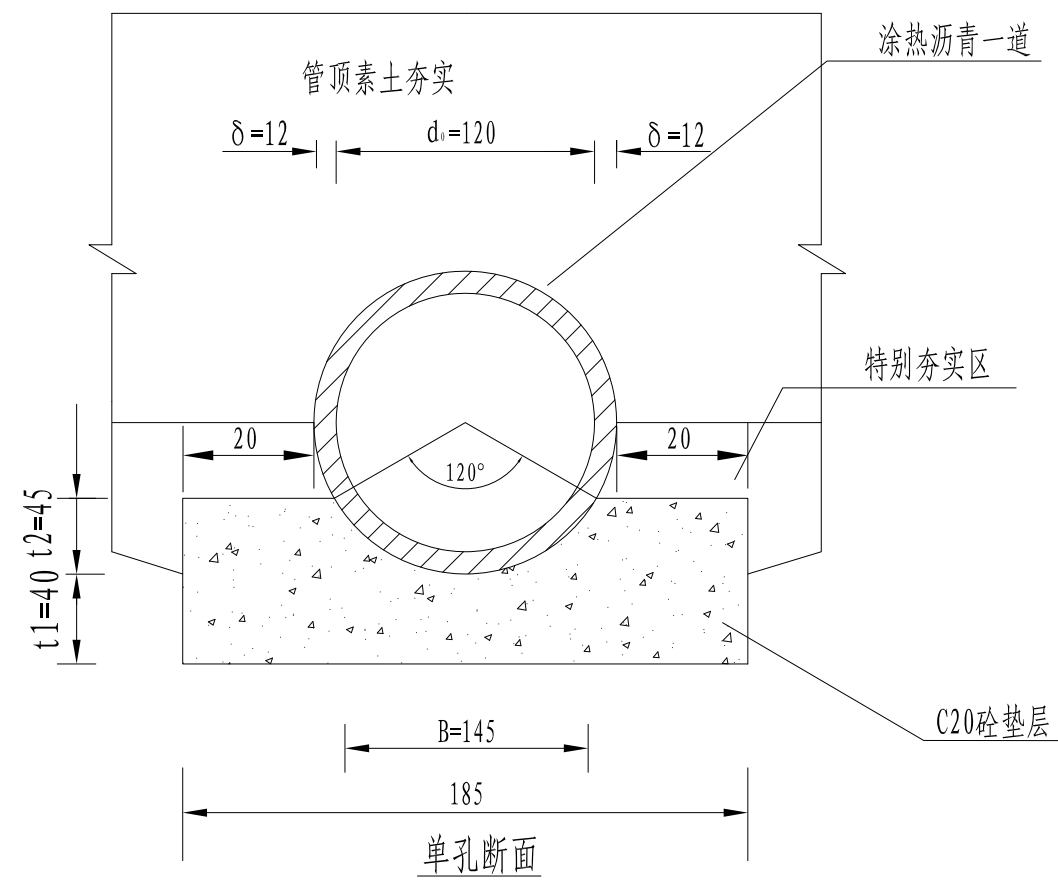
单孔断面图



I-I 剖面图

说明:

1. 本尺寸以厘米计;
2. 管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞, 管内和管外各填一半, 不得从管外一次填满, 最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道;
3. 基础砼垫层厚度从管外底至基底为30cm;
4. 图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土, 夯实厚度应在90%以上。



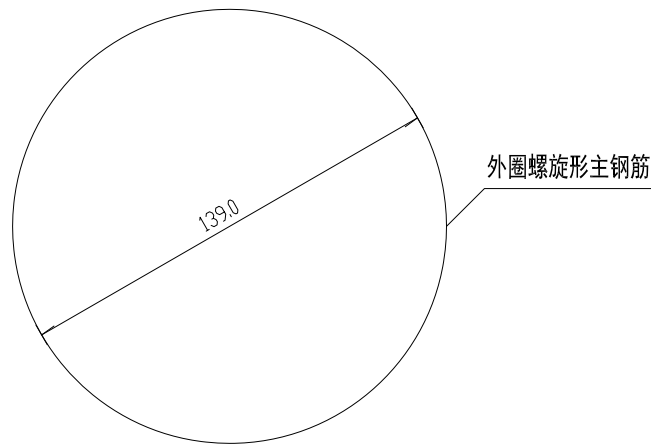
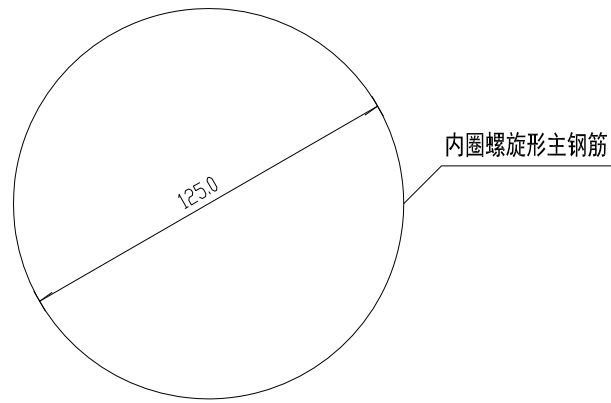
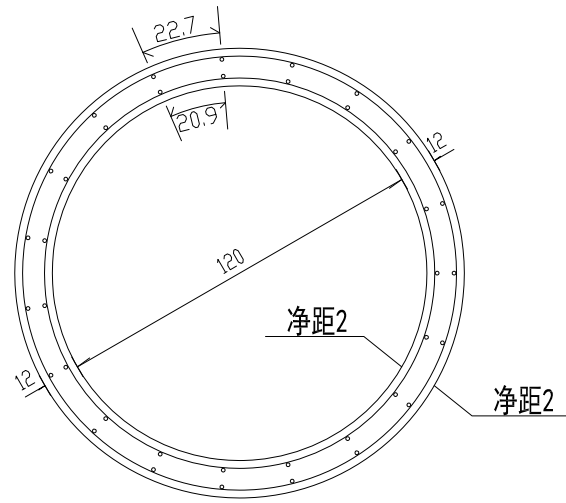
圆管涵洞身工程数量表

孔 径 d 0 (cm)	管 壁 厚 δ (cm)	基 层 厚 度 t1 (cm)	基 底 宽 B (cm)	单孔每延米数量		
				基 垫 基 层 (m3)	C30混凝土 (m3)	安装重量 (吨)
120	12	40	185	1.15	0.50	1.25

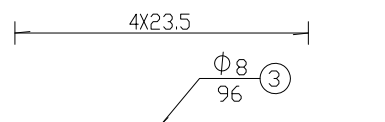
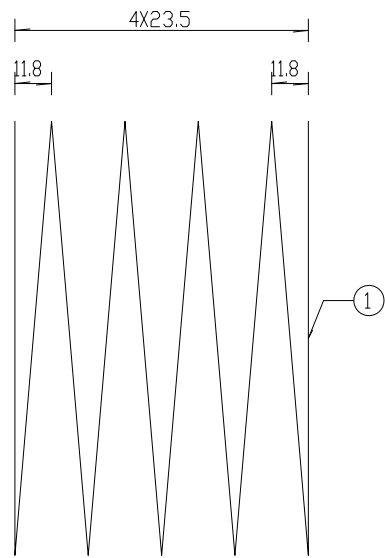
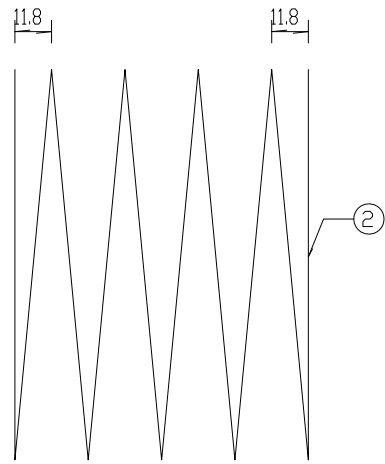
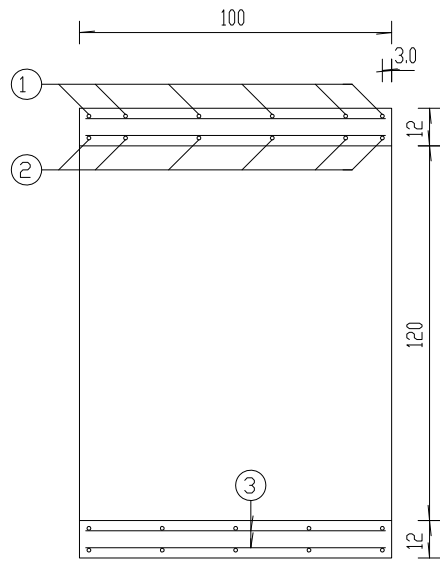
注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、管节接头采用热沥青浸炼的麻絮填塞,管内和管外各填一半,不得从管外一次填满,最后用满涂热沥青的油毛毡围裹两道。
- 3、图中“特别夯实区”系指管中心以下的填土,夯实度应在90%以上。

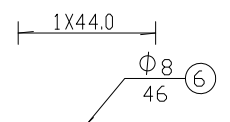
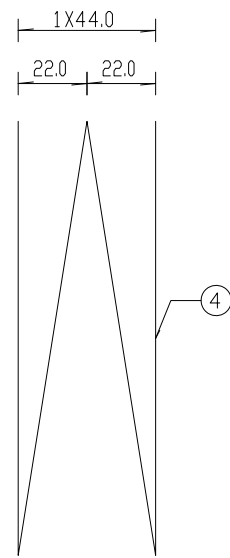
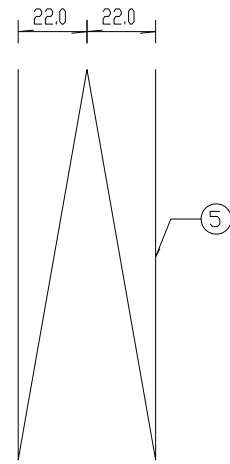
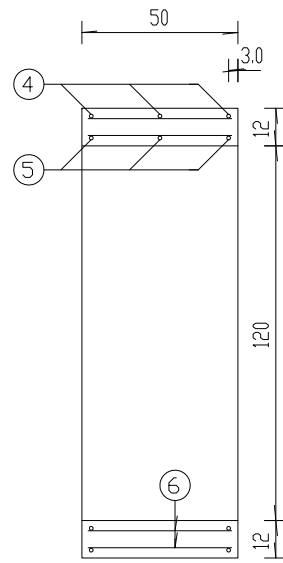
管节横断面图



1米正管节纵断面



0.5米正管节纵断面



工程数量表

管节	节数	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30 混凝土 (m³)
1m 正管节	1	1	Φ 10	2653.9	1	31.1	0.50
		2		2390.4	1		
		3	Φ 8	96	38	14.4	
0.5m 正管节	1	4	Φ 10	1346.7	1	15.8	0.25
		5		1215.5	1		
		6	Φ 8	46	38	6.9	

注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位.
2. 表中为一个管节体积.
3. 管节两端最后一圈钢筋形成正圆形后, 其末端搭接15厘米, 并以铁丝绑扎或焊牢.
4. 图中螺旋主钢筋为示意, 本涵可为环筋.