

全州县朝南至水澄公路路面提升工程

施工图设计

(路线全长: 7.44公里)

第一册 共一册

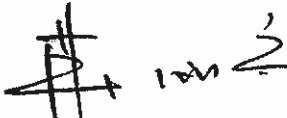


桂林市交运勘察设计有限公司
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

二〇二五年六月·桂林

全州县朝南至水澄公路路面提升工程 施工图设计

第一册 共一册

总 经 理: 

资质等级: 公路行业(公路)专业甲级
公路行业(交通工程)专业乙级

总 工 程 师: 

证书编号: A145006710

审 核: 

项 目 负 责 人: 

发证机关: 中华人民共和国住房和城乡建设部



桂林市交运勘察设计有限公司
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

二〇二五年六月·桂林

总 目 录

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 1 页 共 1 页

[illegible][illegible]



地理位置图

 桂林市交运勘察设计有限公司 GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO., LTD.	工程 名称	全州县朝南至水澄公路路面提升工程 施工图设计	图名	项目地理位置图	设计		复核		审核		图号	SG-1
---	----------	---------------------------	----	---------	----	---	----	---	----	---	----	------

说 明

一、任务依据和设计背景

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计路线全长 7.44 公里,旧路面为水泥混凝土。路面受车辆长时间碾压造成部分水泥混凝土面板出现开裂、下沉、翻浆等现象,下雨时路面容易积水,不仅影响行车安全,也对沿线群众的出行带了诸多不便,因此全州县交通运输局委托我公司对该路段进行路面修复设计。

本项目依据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)的有关规定,结合《水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)的有关规定为依据。根据实际情况,基本上完全利用旧路基,在旧路的基础上对旧路面进行修复,工程内容包括修复水泥混凝土路面。

二、旧路情况

1、旧路情况

全州县朝南至水澄公路位于石塘镇,路基平均宽 5 米,路面平均宽为 4.5 米,路面为水泥混凝土,旧路受车辆长时间碾压,部分路段形成开裂、下沉、翻浆,下雨时路面容易积水。

三、路面修复具体方案说明

1、路面修复方案

(1)、路面

根据现场调查情况结果,路面详细修复情况如下:

类型一:旧路面出现开裂及破损,采用先挖除 18cm 水泥混凝土旧面板后重新铺筑 20cm 级配碎石基层+18cm 水泥混凝土路面;

类型二:旧路面出现大面积沉降,采用先挖除 18cm 水泥混凝土旧面板+20cm 级配碎石基层+30cm 土基后重新铺筑 50cm 级配碎石(换填)+20cm 级配碎石基层

+18cm 水泥混凝土路面。

为了避免避免行车过程中出现跳车现象,在修复路段前后各设置 10m 长的过渡段。

四、施工方法及注意事项

公路施工应首先要注意施工安全问题,施工过程中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》(JTG F6-2015)的有关要求进行施工。在公路施工期间需维护旧路交通,并做好安全警示标志。公路路面必须具有足够的强度和稳定性,应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。

1、水泥混凝土面层材料和施工的基本要求:

(1)水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)中的有关规定。

(2)施工前,应对所备制的材料进行各项检查及试验,并按《规范》要求进行混凝土的配合比试验,试验时,水灰比不得大于 0.44,水泥用量不得少于 300kg/m³,塌落度控制在 1—3 厘米之间。

(3)建议采用三轴机进行路面施工,采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥、散装水泥。水泥主要化学和物理指标为:氧化镁含量不得大于 6%,三氧化硫含量不得大于 4%,初凝时间不早于 1.5 小时,安定性采用雷氏夹法或蒸煮法检验合格,具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)。碎石压碎值≤20%,针片状颗粒含量≤15%,砂砾的含量≤3%,各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)的要求。

(4)采用三轴机组进行水泥砼路面施工时,应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)第 7.3 的要求进行施工,采用的材料质量及级配等均应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)的相关规

定。

(5) 砼路面的横向缩缝（假缝）应在砼达到适当强度（6—12 MPa）后及时用锯缝机切割，不得迟误。横向缩缝槽口宜采用两次锯切法，先用薄锯片锯切到要求深度（见《路面接缝构造图》），再用厚锯片在同一位置作浅锯切，形成浅槽口，在浅槽口底部用条带或绳填塞后，上部灌塞填缝料。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。宜采用沥青橡胶类的填缝材料及其制品。技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG F30-2014）的规定。

(6) 路面施工时，在强度达到 80% 后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 0.5—1.0 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度宜采用平整度仪检测为准，σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标准应符合下表规定：

一般路段	特殊路段
构造深度（mm）	构造深度（mm）
0.50—1.0	0.60—1.10

(7) 水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，混凝土弯拉强度标准值 ≥ 4.0 MPa。

2、级配碎石基层施工要点：

(1) 级配碎石应采用预先筛分成 3~4 个不同粒级的碎石与 4.75mm 以下石屑组配而成，其级配和塑性指数应满足《公路路面基层施工技术规范》（JTG-T-F20-2015）中集配的规定。集料最大粒径应控制在 37.5mm 以内，石料压碎值不大于 35%。

(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。

(3) 在混合料处于最佳含水量时进行碾压。压实厚度 15cm。碾压应先慢后快、由低至高进行，

边部应多压 2~3 遍。碾压结束时，表面应无明显的轮迹，压实度必须 ≥ 96%（重型击实标准）。

(4) 施工时，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头或急刹车；应避免纵向接缝；

横向接缝应预留 5~8m 拌和后不碾压，留待与下一施工段一起再次拌和后一起碾压。

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

3、路基压实标准与压实度

根据《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）和《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）的规定，填方路基应分层铺筑均匀压实，路基压实度系按《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）中重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

路基压实度（路面底面以下深度）要求应符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）表 3.2.3、表 3.3.4 的规定，见下表：

路基压实度要求(重型击实标准)

表 3.1

填 挖 类 型		路床顶面以下深度(cm)	压实度(%)
填方路基	上路床	0~30	≥95
	下路床	30~80	≥95
	上路堤	80~150	≥94
	下路堤	150 以下	≥92
零填及挖方路基		0~30	≥95
		30~80	≥95

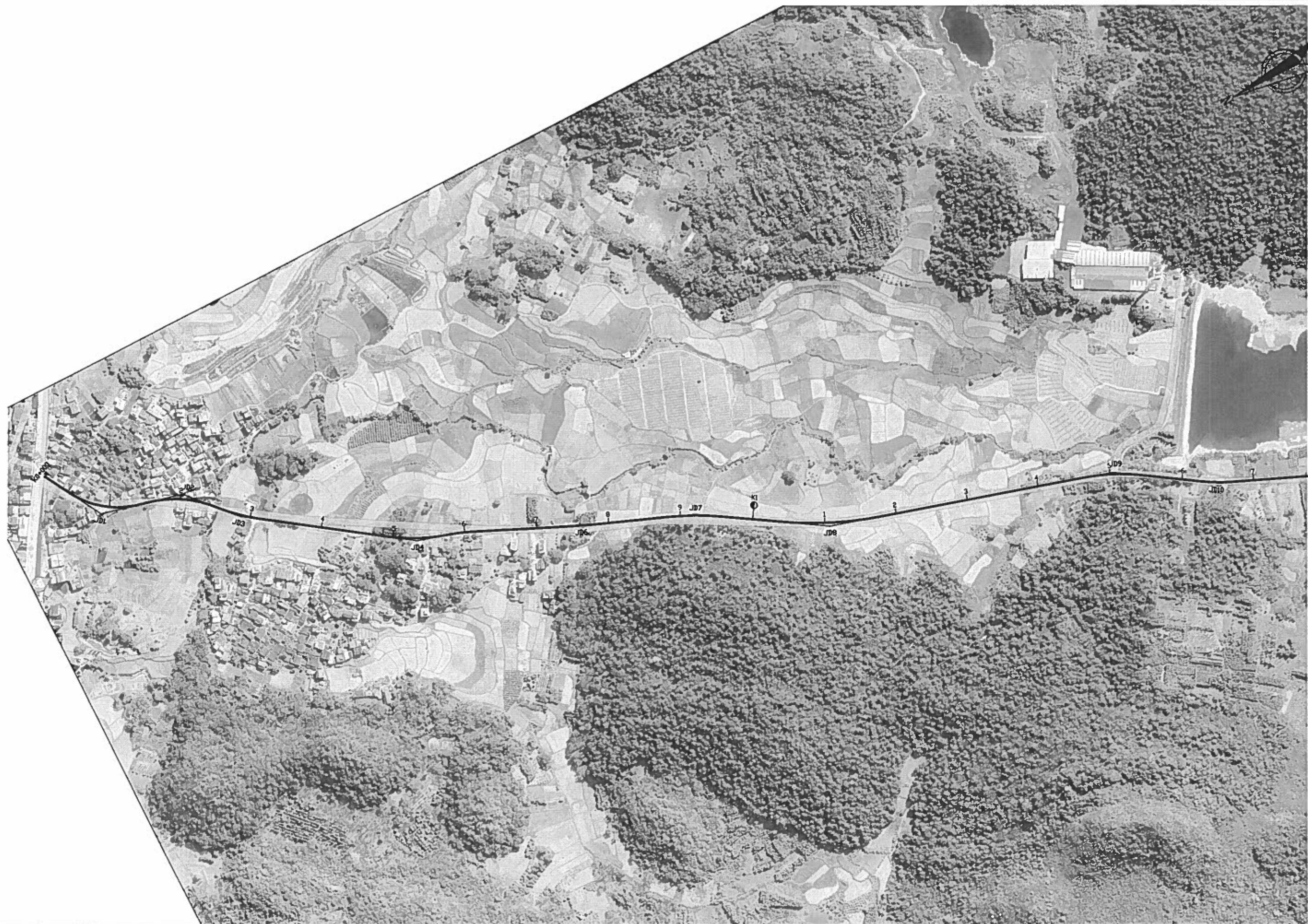
注：表列压实度数值系指按《公路土工试验规程》重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

4、各结构层顶面弯沉值检验标准如下表：

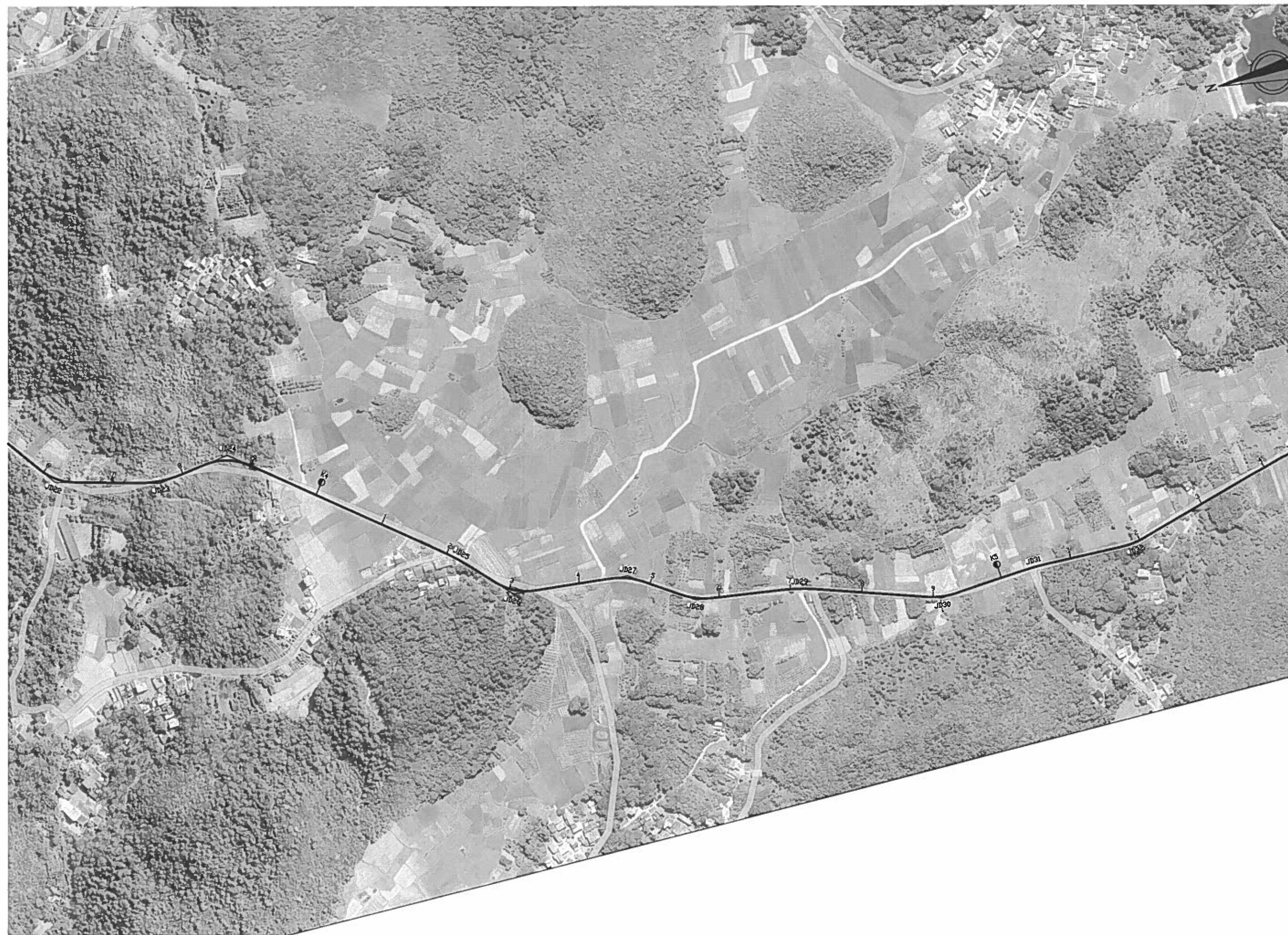
测定时间 路面结构层	不利季节弯沉值 (1/100mm)	非不利季节弯沉值 (1/100mm)
级配碎石基层顶面	189.9	144.9
路基顶面	292.5	200

注意事项：

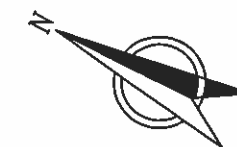
开挖修复部分与旧路相接处纵、横坡要平顺顺适，避免出现跳车等现象，两侧有挡墙路段路面需平齐墙顶或高于墙顶 3~5cm，在公路施工完成后，需满足《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）中对公路建筑限界（净高、净宽等）强制性要求等要求。











逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 1 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2848482.407	506182.4328		2848269.293	506016.168		2847980.342	505841.3889		2847635.599	505683.2455
K0+020	2848472.53	506165.0418	K0+286.169	2848264.707	506012.0415	K0+640	2847962.065	505833.2693	K1+020	2847618.669	505672.598
K0+033.515	2848465.855	506153.2903	K0+300	2848254.103	506003.1634	K0+660	2847943.787	505825.1496	K1+037.823	2847603.581	505663.1092
K0+040	2848462.631	506147.6634	K0+317.798	2848239.836	505992.5282	K0+680	2847925.51	505817.03	K1+040	2847601.736	505661.9545
K0+048.515	2848458.179	506140.4064	K0+320	2848238.03	505991.2689	K0+700	2847907.232	505808.9103	K1+060	2847584.553	505651.723
K0+060	2848451.444	506131.1083	K0+340	2848221.623	505979.8315	K0+720	2847888.954	505800.7907	K1+080	2847566.974	505642.1869
K0+080	2848437.71	506116.6017	K0+360	2848205.216	505968.394	K0+740	2847870.677	505792.6711	K1+100	2847549.028	505633.3614
K0+090.033	2848429.959	506110.2357	K0+380	2848188.809	505956.9565	K0+744.224	2847866.817	505790.9564	K1+106.476	2847543.144	505630.6584
K0+100	2848421.759	506104.5745	K0+400	2848172.402	505945.519	K0+760	2847852.337	505784.694	K1+120	2847530.744	505625.2606
K0+120	2848404.034	506095.3601	K0+420	2848155.996	505934.0815	K0+761.365	2847851.078	505784.1656	K1+140	2847512.15	505617.8975
K0+131.552	2848393.178	506091.4227	K0+440	2848139.589	505922.6441	K0+778.507	2847835.198	505777.7136	K1+160	2847493.277	505611.2838
K0+140	2848385.04	506089.1599	K0+460	2848123.182	505911.2066	K0+780	2847833.808	505777.1663	K1+175.128	2847478.833	505606.7854
K0+146.552	2848378.678	506087.5942	K0+480	2848106.775	505899.7691	K0+800	2847815.199	505769.8371	K1+180	2847474.161	505605.4073
K0+149.653	2848375.664	506086.8654	K0+492.883	2848096.207	505892.4019	K0+820	2847796.591	505762.508	K1+200	2847454.977	505599.7497
K0+160	2848365.627	506084.3533	K0+500	2848090.311	505888.4153	K0+840	2847777.982	505755.1788	K1+220	2847435.794	505594.0921
K0+164.653	2848361.147	506083.0971	K0+520	2848073.165	505878.1298	K0+860	2847759.373	505747.8496	K1+240	2847416.611	505588.4345
K0+180	2848346.677	506078.0035	K0+533.571	2848061.086	505871.9461	K0+880	2847740.765	505740.5205	K1+260	2847397.428	505582.7769
K0+200	2848328.736	506069.1978	K0+540	2848055.251	505869.2475	K0+883.184	2847737.802	505739.3538	K1+280	2847378.245	505577.1193
K0+201.959	2848327.045	506068.2083	K0+560	2848036.685	505861.8252	K0+900	2847722.29	505732.8643	K1+300	2847359.062	505571.4617
K0+220	2848312.125	506058.0852	K0+574.259	2848023.115	505857.4514	K0+920	2847704.216	505724.3059	K1+320	2847339.879	505565.8041
K0+239.264	2848297.659	506045.3842	K0+577.376	2848020.123	505856.5803	K0+920.425	2847703.837	505724.1142	K1+340	2847320.696	505560.1465
K0+240	2848297.139	506044.863	K0+580	2848017.607	505855.8337	K0+940	2847686.592	505714.8548	K1+360	2847301.513	505554.4889
K0+254.264	2848287.405	506034.4383	K0+594.223	2848004.118	505851.3302	K0+957.666	2847671.435	505705.783	K1+380	2847282.329	505548.8313
K0+254.540	2848287.22	506034.2341	K0+600	2847998.716	505849.2831	K0+960	2847669.459	505704.5406	K1+400	2847263.146	505543.1737
K0+260	2848283.515	506030.2234	K0+611.069	2847988.504	505845.0146	K0+980	2847652.529	505693.893	K1+420	2847243.963	505537.5161

编制：曾斌

复核：李鸿祥

逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 2 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2847224. 78	505531. 8584		2846883. 596	505368. 1771		2846561. 24	505168. 2538		2846258. 781	505021. 9506
K1+460	2847205. 597	505526. 2008	K1+831. 815	2846872. 714	505363. 5747	K2+220	2846545. 458	505155. 9678	K2+543. 740	2846255. 051	505021. 6671
K1+468. 142	2847197. 788	505523. 8977	K1+840	2846865. 229	505360. 2632	K2+236. 266	2846532. 624	505145. 9759	K2+560	2846238. 83	505020. 5561
K1+480	2847186. 498	505520. 2748	K1+849. 858	2846856. 364	505355. 9525	K2+240	2846529. 66	505143. 7039	K2+580	2846218. 876	505019. 1895
K1+500	2847167. 887	505512. 9656	K1+860	2846847. 429	505351. 1565	K2+254. 814	2846517. 578	505135. 1347	K2+600	2846198. 923	505017. 8229
K1+504. 229	2847164. 03	505511. 2309	K1+867. 902	2846840. 606	505347. 1707	K2+260	2846513. 232	505132. 306	K2+620	2846178. 97	505016. 4563
K1+520	2847149. 92	505504. 1926	K1+880	2846830. 257	505340. 9042	K2+273. 363	2846501. 77	505125. 4381	K2+640	2846159. 017	505015. 0897
K1+540	2847132. 711	505494. 0118	K1+900	2846813. 15	505330. 5445	K2+280	2846495. 988	505122. 1803	K2+660	2846139. 063	505013. 7231
K1+540. 317	2847132. 445	505493. 8394	K1+920	2846796. 042	505320. 1847	K2+300	2846478. 564	505112. 3626	K2+680	2846119. 11	505012. 3565
K1+560	2847115. 933	505483. 1269	K1+940	2846778. 934	505309. 825	K2+320	2846461. 139	505102. 5448	K2+700	2846099. 157	505010. 9899
K1+580	2847099. 154	505472. 2419	K1+960	2846761. 826	505299. 4652	K2+340	2846443. 715	505092. 7271	K2+700. 422	2846098. 736	505010. 9611
K1+600	2847082. 376	505461. 3568	K1+980	2846744. 718	505289. 1054	K2+360	2846426. 29	505082. 9094	K2+715. 422	2846083. 791	505009. 687
K1+620	2847065. 597	505450. 4718	K2+000	2846727. 611	505278. 7457	K2+380	2846408. 866	505073. 0916	K2+720	2846079. 255	505009. 0771
K1+626. 081	2847060. 496	505447. 1621	K2+020	2846710. 503	505268. 3859	K2+400	2846391. 441	505063. 2739	K2+740	2846059. 732	505004. 8022
K1+640	2847048. 614	505439. 9157	K2+040	2846693. 395	505258. 0262	K2+408. 451	2846384. 079	505059. 1256	K2+752. 562	2846047. 828	505000. 8029
K1+648	2847041. 608	505436. 0536	K2+060	2846676. 287	505247. 6664	K2+420	2846373. 89	505053. 6906	K2+760	2846040. 951	504997. 97
K1+660	2847030. 877	505430. 6857	K2+080	2846659. 18	505237. 3067	K2+440	2846355. 689	505045. 4116	K2+780	2846023. 245	504988. 7017
K1+669. 919	2847021. 821	505426. 6416	K2+100	2846642. 072	505226. 9469	K2+441. 960	2846353. 871	505044. 6791	K2+789. 701	2846015. 138	504983. 3759
K1+680	2847012. 536	505422. 7145	K2+113. 988	2846630. 107	505219. 7015	K2+460	2846336. 886	505038. 6135	K2+800	2846006. 879	504977. 2258
K1+700	2846994. 116	505414. 9234	K2+120	2846625. 002	505216. 5256	K2+475. 468	2846322. 005	505034. 3993	K2+804. 701	2846003. 17	504974. 336
K1+720	2846975. 696	505407. 1324	K2+128. 613	2846617. 825	505211. 7642	K2+480	2846317. 609	505033. 3	K2+807. 785	2846000. 741	504972. 4366
K1+740	2846957. 276	505399. 3413	K2+140	2846608. 597	505205. 0952	K2+499. 577	2846298. 617	505028. 5507	K2+820	2845990. 853	504965. 2764
K1+760	2846938. 856	505391. 5503	K2+143. 238	2846606. 029	505203. 1226	K2+500	2846298. 206	505028. 4485	K2+822. 785	2845988. 444	504963. 8783
K1+780	2846920. 436	505383. 7592	K2+160	2846592. 803	505192. 8258	K2+520	2846278. 624	505024. 4106	K2+840	2845972. 127	504958. 7299
K1+800	2846902. 016	505375. 9682	K2+180	2846577. 021	505180. 5398	K2+521. 659	2846276. 986	505024. 1463	K2+843. 706	2845968. 432	504958. 459

编制：曾斌

复核：李鸿祥

逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 3 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2845952.407	504960.8653		2845635.198	505037.8337		2845435.561	504865.7773		2845198.058	504714.102
K2+864.627	2845948.114	504962.5873	K3+200	2845630.246	505037.2039	K3+480	2845427.414	504859.2194	K3+780	2845183.468	504713.9775
K2+879.627	2845935.296	504970.3416	K3+215.256	2845615.864	505032.2936	K3+500	2845413.196	504845.1747	K3+787.844	2845175.642	504714.4969
K2+880	2845934.988	504970.5519	K3+220	2845611.77	505029.9003	K3+504.721	2845410.122	504841.5922	K3+800	2845163.578	504715.976
K2+900	2845918.476	504981.8378	K3+235.506	2845600.278	505019.5837	K3+519.721	2845400.926	504829.7442	K3+802.844	2845160.762	504716.378
K2+920	2845901.965	504993.1237	K3+240	2845597.581	505015.9902	K3+520	2845400.758	504829.5207	K3+820	2845143.78	504718.813
K2+936.859	2845888.046	505002.6372	K3+250.506	2845592.013	505007.084	K3+540	2845388.76	504813.5194	K3+825.856	2845137.984	504719.6441
K2+940	2845885.451	505004.4067	K3+260	2845587.179	504998.9129	K3+560	2845376.761	504797.5182	K3+840	2845123.937	504721.2615
K2+951.859	2845875.458	505010.7873	K3+280	2845576.995	504981.6996	K3+580	2845364.763	504781.5169	K3+840.856	2845123.082	504721.3076
K2+960	2845868.254	505014.5735	K3+300	2845566.812	504964.4863	K3+586.269	2845361.002	504776.5015	K3+860	2845104.032	504719.953
K2+970.667	2845858.392	505018.6255	K3+320	2845556.629	504947.2729	K3+600	2845352.482	504765.7381	K3+865.775	2845098.406	504718.6551
K2+980	2845849.451	505021.2918	K3+321.448	2845555.891	504946.0264	K3+601.269	2845351.637	504764.7921	K3+880	2845085.069	504713.7607
K2+989.475	2845840.16	505023.1345	K3+336.448	2845547.935	504933.3145	K3+620	2845337.544	504752.5174	K3+890.695	2845075.729	504708.5669
K3+000	2845829.699	505024.2697	K3+340	2845545.852	504930.4385	K3+620.593	2845337.054	504752.1846	K3+900	2845068.16	504703.1585
K3+004.475	2845825.237	505024.6079	K3+360	2845532.319	504915.7577	K3+639.917	2845319.878	504743.4315	K3+905.695	2845063.674	504699.6507
K3+020	2845809.754	505025.7466	K3+362.861	2845530.152	504913.889	K3+640	2845319.8	504743.4031	K3+920	2845052.444	504690.7891
K3+040	2845789.808	505027.2136	K3+380	2845516.139	504904.0581	K3+654.917	2845305.502	504739.172	K3+940	2845036.744	504678.3996
K3+060	2845769.862	505028.6805	K3+389.275	2845507.914	504899.7793	K3+660	2845300.586	504737.8811	K3+960	2845021.044	504666.01
K3+080	2845749.916	505030.1475	K3+400	2845498.006	504895.678	K3+680	2845281.241	504732.8014	K3+980	2845005.344	504653.6205
K3+100	2845729.97	505031.6145	K3+404.275	2845494.006	504894.1708	K3+700	2845261.897	504727.7218	K4+000	2844989.643	504641.2309
K3+120	2845710.023	505033.0814	K3+419.358	2845479.881	504888.8813	K3+720	2845242.553	504722.6421	K4+020	2844973.943	504628.8414
K3+140	2845690.077	505034.5484	K3+420	2845479.279	504888.656	K3+727.963	2845234.851	504720.6198	K4+040	2844958.243	504616.4518
K3+160	2845670.131	505036.0153	K3+434.358	2845465.925	504883.3881	K3+740	2845223.177	504717.6878	K4+060	2844942.542	504604.0623
K3+180	2845650.185	505037.4823	K3+440	2845460.789	504881.0508	K3+742.963	2845220.284	504717.0527	K4+080	2844926.842	504591.6727
K3+180.007	2845650.178	505037.4828	K3+460	2845443.373	504871.2493	K3+760	2845203.447	504714.508	K4+100	2844911.142	504579.2832

编制：曾斌

复核：李鸿祥

逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 4 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2844895.441	504566.8936		2844622.602	504427.6489		2844359.407	504346.5636		2844028.799	504296.1731
K4+140	2844879.741	504554.5041	K4+450.313	2844612.379	504426.3002	K4+735.571	2844344.481	504342.1377	K5+068.835	2844019.965	504296.0318
K4+160	2844864.041	504542.1145	K4+460	2844602.929	504424.1932	K4+740	2844340.276	504340.7469	K5+080	2844008.805	504295.73
K4+180	2844848.341	504529.725	K4+467.139	2844596.117	504422.0602	K4+760	2844321.287	504334.4669	K5+100	2843988.812	504295.1892
K4+200	2844832.64	504517.3354	K4+480	2844584.297	504417.0141	K4+780	2844302.299	504328.1869	K5+120	2843968.819	504294.6485
K4+200.010	2844832.632	504517.3293	K4+483.965	2844580.795	504415.1566	K4+800	2844283.31	504321.9069	K5+140	2843948.827	504294.1077
K4+217.783	2844819.083	504505.8328	K4+498.965	2844568.069	504407.2233	K4+820	2844264.322	504315.6269	K5+160	2843928.834	504293.567
K4+220	2844817.452	504504.332	K4+500	2844567.204	504406.6539	K4+840	2844245.333	504309.3469	K5+166.810	2843922.026	504293.3828
K4+235.556	2844806.385	504493.403	K4+520	2844550.502	504395.6527	K4+860	2844226.345	504303.0669	K5+180	2843908.839	504293.2811
K4+240	2844803.322	504490.1835	K4+538.104	2844535.382	504385.6941	K4+880	2844207.356	504296.7869	K5+181.810	2843907.03	504293.3522
K4+260	2844789.536	504475.6941	K4+540	2844533.799	504384.6521	K4+885.204	2844202.416	504295.1529	K5+189.644	2843899.228	504294.0337
K4+271.183	2844781.827	504467.5922	K4+553.104	2844522.656	504377.7609	K4+900	2844188.262	504290.8509	K5+197.478	2843891.503	504295.3238
K4+280	2844775.681	504461.2711	K4+560	2844516.519	504374.6204	K4+900.204	2844188.065	504290.8014	K5+200	2843889.04	504295.8656
K4+286.183	2844771.157	504457.0577	K4+567.911	2844509.231	504371.5483	K4+912.347	2844176.133	504288.5847	K5+212.478	2843876.99	504299.1014
K4+300	2844760.008	504448.926	K4+580	2844497.685	504367.9903	K4+920	2844168.509	504287.9374	K5+220	2843869.76	504301.1774
K4+307.257	2844753.636	504445.4579	K4+582.717	2844495.036	504367.3844	K4+924.490	2844164.021	504287.8297	K5+240	2843850.537	504306.6977
K4+320	2844741.784	504440.8138	K4+597.717	2844480.235	504364.9758	K4+939.490	2844149.042	504288.5562	K5+260	2843831.314	504312.2179
K4+328.330	2844733.699	504438.8205	K4+600	2844477.973	504364.6656	K4+940	2844148.534	504288.5936	K5+280	2843812.091	504317.7381
K4+340	2844722.141	504437.2429	K4+620	2844458.159	504361.9478	K4+960	2844128.588	504290.0616	K5+300	2843792.868	504323.2583
K4+343.330	2844718.826	504436.9189	K4+640	2844438.344	504359.23	K4+980	2844108.642	504291.5295	K5+320	2843773.645	504328.7785
K4+360	2844702.233	504435.3223	K4+660	2844418.53	504356.5122	K5+000	2844088.696	504292.9975	K5+340	2843754.422	504334.2987
K4+380	2844682.325	504433.4068	K4+680	2844398.715	504353.7944	K5+020	2844068.75	504294.4655	K5+360	2843735.199	504339.819
K4+400	2844662.417	504431.4913	K4+689.798	2844389.008	504352.463	K5+028.634	2844060.139	504295.0991	K5+380	2843715.976	504345.3392
K4+420	2844642.509	504429.5758	K4+700	2844378.932	504350.8708	K5+040	2844048.793	504295.7722	K5+400	2843696.753	504350.8594
K4+435.313	2844627.266	504428.1092	K4+712.684	2844366.508	504348.3202	K5+048.735	2844040.063	504296.0703	K5+415.337	2843682.011	504355.0926

编制：曾斌

复核：李鸿祥

逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 5 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2843677.527	504356.3706		2843380.693	504365.9502		2843048.374	504415.2109		2842706.48	504365.0023
K5+430.337	2843667.513	504358.9308	K5+740	2843361.087	504369.9003	K6+080	2843029.673	504408.1204	K6+420	2842705.37	504365.1078
K5+440	2843658.004	504360.6307	K5+760	2843341.48	504373.8504	K6+100	2843010.972	504401.0299	K6+424.824	2842700.557	504365.4213
K5+450.709	2843647.344	504361.6141	K5+780	2843321.874	504377.8005	K6+120	2842992.271	504393.9393	K6+439.824	2842685.561	504365.2854
K5+460	2843638.055	504361.6946	K5+800	2843302.268	504381.7505	K6+140	2842973.57	504386.8488	K6+440	2842685.385	504365.2794
K5+471.081	2843627.01	504360.851	K5+803.782	2843298.561	504382.4975	K6+160	2842954.869	504379.7583	K6+460	2842665.396	504364.5983
K5+480	2843618.196	504359.4991	K5+812.068	2843290.447	504384.1761	K6+180	2842936.168	504372.6678	K6+480	2842645.408	504363.9171
K5+486.081	2843612.214	504358.4016	K5+820	2843282.696	504385.8615	K6+200	2842917.467	504365.5773	K6+500	2842625.42	504363.236
K5+500	2843598.533	504355.8427	K5+820.354	2843282.351	504385.9385	K6+220	2842898.766	504358.4868	K6+520	2842605.431	504362.5549
K5+520	2843578.874	504352.1658	K5+840	2843263.176	504390.2168	K6+240	2842880.065	504351.3963	K6+540	2842585.443	504361.8737
K5+521.298	2843577.598	504351.9272	K5+860	2843243.656	504394.5721	K6+260	2842861.364	504344.3058	K6+560	2842565.454	504361.1926
K5+540	2843559.103	504349.1795	K5+880	2843224.136	504398.9275	K6+260.482	2842860.913	504344.1348	K6+580	2842545.466	504360.5115
K5+545.981	2843553.151	504348.5935	K5+900	2843204.616	504403.2828	K6+275.482	2842846.688	504339.409	K6+600	2842525.478	504359.8303
K5+560	2843539.157	504347.7792	K5+920	2843185.096	504407.6381	K6+280	2842842.261	504338.5127	K6+620	2842505.489	504359.1492
K5+570.665	2843528.494	504347.6858	K5+940	2843165.576	504411.9934	K6+285.896	2842836.405	504337.8483	K6+640	2842485.501	504358.468
K5+580	2843519.159	504347.8032	K5+960	2843146.056	504416.3488	K6+296.309	2842826.008	504338.0868	K6+660	2842465.512	504357.7869
K5+594.264	2843504.896	504347.9825	K5+980	2843126.536	504420.7041	K6+300	2842822.353	504338.5942	K6+680	2842445.524	504357.1058
K5+600	2843499.162	504348.0958	K5+981.078	2843125.484	504420.9388	K6+311.309	2842811.297	504340.9625	K6+691.748	2842433.783	504356.7057
K5+620	2843479.191	504349.1334	K6+000	2843106.908	504424.5054	K6+320	2842802.844	504342.9836	K6+700	2842425.542	504356.2886
K5+631.512	2843467.727	504350.183	K6+001.078	2843105.838	504424.6396	K6+340	2842783.393	504347.6348	K6+712.308	2842413.287	504355.1618
K5+640	2843459.297	504351.1679	K6+020	2843086.95	504425.1102	K6+360	2842763.941	504352.2859	K6+720	2842405.662	504354.1518
K5+660	2843439.529	504354.1941	K6+020.174	2843086.777	504425.098	K6+380	2842744.489	504356.9371	K6+732.868	2842392.986	504351.9394
K5+668.760	2843430.923	504355.8301	K6+039.271	2843067.974	504421.9299	K6+397.947	2842727.035	504361.1107	K6+740	2842385.995	504350.5327
K5+680	2843419.905	504358.05	K6+040	2843067.27	504421.7382	K6+400	2842725.037	504361.5873	K6+760	2842366.388	504346.5879
K5+700	2843400.299	504362.0001	K6+059.271	2843049.055	504415.4694	K6+412.947	2842712.367	504364.2325	K6+780	2842346.78	504342.643

编制：曾斌

复核：李鸿祥

逐 桩 坐 标 表

SG-4

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 6 页 共 6 页

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	2842327.173	504338.6981		2841950.6	504342.2038		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K6+820	2842307.566	504334.7533	K7+200	2841930.969	504346.0283						
K6+840	2842287.959	504330.8084	K7+204.781	2841926.276	504346.9426						
K6+860	2842268.352	504326.8636	K7+219.781	2841911.729	504350.5394						
K6+862.935	2842265.475	504326.2847	K7+220	2841911.523	504350.6133						
K6+880	2842248.643	504323.4921	K7+227.011	2841905.118	504353.4498						
K6+886.750	2842241.939	504322.7056	K7+234.241	2841898.995	504357.2826						
K6+900	2842228.73	504321.6893	K7+240	2841894.525	504360.9107						
K6+910.565	2842218.17	504321.3814	K7+249.241	2841887.844	504367.2935						
K6+920	2842208.736	504321.3057	K7+254.864	2841883.853	504371.2542						
K6+940	2842188.736	504321.1452	K7+260	2841880.186	504374.8509						
K6+960	2842168.737	504320.9847	K7+269.864	2841872.703	504381.2652						
K6+980	2842148.737	504320.8242	K7+272.153	2841870.825	504382.5742						
K7+000	2842128.738	504320.6637	K7+274.443	2841868.888	504383.7964						
K7+020	2842108.739	504320.5032	K7+280	2841863.99	504386.4169						
K7+024.680	2842104.059	504320.4657	K7+289.443	2841855.33	504390.1789						
K7+040	2842088.741	504320.6361	K7+300	2841845.566	504394.1923						
K7+060	2842068.773	504321.7409	K7+320	2841827.068	504401.7961						
K7+064.767	2842064.024	504322.1515	K7+340	2841808.57	504409.3998						
K7+080	2842048.886	504323.8423	K7+440	2841794.16	504415.3232						
K7+100	2842029.129	504326.935									
K7+104.853	2842024.36	504327.8341									
K7+120	2842009.492	504330.7305									
K7+140	2841989.861	504334.555									
K7+160	2841970.231	504338.3794									

编制：曾斌

复核：李鸿祥

整修路基工程数量表

SG-5

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 1 页 共 3 页

起讫桩号	长度 (m)	弯道加宽面积 (m ²)	整修土质路拱		备注
			宽度 (m)	数量 (1000m ²)	
K0+560.000 ~ K1+578.000	1018.0		5.5	5.599	
K1+578.000 ~ K1+590.000	12.0		5.5	0.066	
K1+590.000 ~ K1+610.000	20.0		5.5	0.110	
K1+610.000 ~ K1+612.000	2.0		5.5	0.011	
K1+612.000 ~ K1+692.000	80.0		5.5	0.440	
K1+692.000 ~ K1+705.000	13.0		5.5	0.072	
K1+705.000 ~ K1+779.000	74.0		5.5	0.407	
K1+779.000 ~ K1+798.000	19.0		5.5	0.105	
K1+798.000 ~ K1+908.000	110.0		5.5	0.605	
K1+908.000 ~ K1+974.000	66.0		5.5	0.363	
K1+974.000 ~ K2+092.000	118.0		5.5	0.649	
K2+092.000 ~ K2+119.000	27.0		5.5	0.149	
K2+119.000 ~ K2+525.000	406.0		5.5	2.233	
K2+525.000 ~ K2+565.000	40.0		5.5	0.220	
K2+565.000 ~ K2+595.000	30.0		5.5	0.165	
K2+595.000 ~ K2+610.000	15.0		5.5	0.083	
K2+650.000 ~ K2+746.000	96.0	45.0	5.5	0.573	
K2+779.000 ~ K2+800.000	21.0		5.5	0.116	
K2+818.000 ~ K3+017.000	199.0	106.0	5.5	1.201	
K3+030.000 ~ K3+080.000	50.0		5.5	0.275	
K3+080.000 ~ K3+172.000	92.0		5.5	0.506	
K3+189.000 ~ K3+227.000	38.0		5.5	0.209	
K3+260.000 ~ K3+604.000	344.0	133.0	5.5	2.025	
K3+621.000 ~ K3+630.000	9.0	38.0	5.5	0.088	
K3+720.000 ~ K3+755.000	35.0	30.0	5.5	0.223	
本页小计	2934.0			16.489	

编制：曾斌

复核：李鸿祥

审核：刘罗明

整修路基工程数量表

SG-5
第 2 页 共 3 页

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

起讫桩号	长度 (m)	弯道加宽面积 (m ²)	整修土质路拱		备注
			宽度 (m)	数量 (1000m ²)	
K3+950.000 ~ K4+016.000	66.0		5.5	0.363	
K4+028.000 ~ K4+212.000	184.0		5.5	1.012	
K4+212.000 ~ K4+295.000	83.0		5.5	0.457	
K4+310.000 ~ K4+333.000	23.0	40.0	5.5	0.167	
K4+409.000 ~ K4+449.000	40.0	30.0	5.5	0.250	
K4+700.000 ~ K4+716.000	16.0		5.5	0.088	
K4+777.000 ~ K4+860.000	83.0		5.5	0.457	
K4+891.000 ~ K4+922.000	31.0	24.0	5.5	0.195	
K4+942.000 ~ K4+947.000	5.0		5.5	0.028	
K4+987.000 ~ K5+005.000	18.0		5.5	0.099	
K5+092.000 ~ K5+097.000	5.0		5.5	0.028	
K5+123.000 ~ K5+135.000	12.0		5.5	0.066	
K5+135.000 ~ K5+147.000	12.0		5.5	0.066	
K5+175.000 ~ K5+206.000	31.0	19.0	5.5	0.190	
K5+206.000 ~ K5+220.000	14.0		5.5	0.077	
K5+220.000 ~ K5+265.000	45.0		5.5	0.248	
K5+279.000 ~ K5+283.000	4.0		5.5	0.022	
K5+330.000 ~ K5+342.000	12.0		5.5	0.066	
K5+360.000 ~ K5+414.000	54.0		5.5	0.297	
K5+490.000 ~ K5+504.000	14.0	33.0	5.5	0.110	
K5+620.000 ~ K5+680.000	60.0		5.5	0.330	
K5+802.000 ~ K5+830.000	28.0		5.5	0.154	
K5+915.000 ~ K6+115.000	200.0	29.0	5.5	1.129	
K6+143.000 ~ K6+244.000	101.0		5.5	0.556	
K6+286.000 ~ K6+354.000	68.0	33.0	5.5	0.407	
本页小计	1209.0			6.858	

路面工程数量表

SG-6

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

起讫桩号	长度 (m)	弯道加 宽面积 (m²)	新建路面结构							挖除路面结构			挖除结构 物运距 (km)	备注
			18cm水泥混凝土面层		20cm级配碎石基层		50cm级配碎石换填		38cm培土 路肩	水泥混凝土 面层0.18m	级配碎石基 层0.2m	土基 0.3m		
			宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)		
K0+560 ~ K1+578	1018.0		4.5	4.581	5.0	5.090			610.8	916.2			6.07	加宽面积已计入路面
K1+578 ~ K1+590	12.0		4.5	0.054	5.0	0.060	5.5	0.066	7.2	11.9	13.2	19.8	6.58	
K1+590 ~ K1+610	20.0		4.5	0.090	5.0	0.100			12.0	18.0			6.60	
K1+610 ~ K1+612	2.0		4.5	0.009	5.0	0.010	5.5	0.011	1.2	2.0	2.2	3.3	6.61	
K1+612 ~ K1+692	80.0		4.5	0.360	5.0	0.400			48.0	72.0			6.65	
K1+692 ~ K1+705	13.0		4.5	0.059	5.0	0.065	5.5	0.072	7.8	12.9	14.3	21.5	6.70	
K1+705 ~ K1+779	74.0		4.5	0.333	5.0	0.370			44.4	66.6			6.74	
K1+779 ~ K1+798	19.0		4.5	0.086	5.0	0.095	5.5	0.105	11.4	18.8	20.9	31.4	6.79	
K1+798 ~ K1+908	110.0		4.5	0.495	5.0	0.550			66.0	99.0			6.85	
K1+908 ~ K1+974	66.0		4.5	0.297	5.0	0.330	5.5	0.363	39.6	65.3	72.6	108.9	6.94	
K1+974 ~ K2+092	118.0		4.5	0.531	5.0	0.590			70.8	106.2			7.03	
K2+092 ~ K2+119	27.0		4.5	0.122	5.0	0.135	5.5	0.149	16.2	26.7	29.7	44.6	7.11	
K2+119 ~ K2+525	406.0		4.5	1.827	5.0	2.030			243.6	365.4			7.32	
K2+525 ~ K2+565	40.0		4.5	0.180	5.0	0.200	5.5	0.220	24.0	39.6	44.0	66.0	7.55	
K2+565 ~ K2+595	30.0		4.5	0.135	5.0	0.150			18.0	27.0			7.58	
K2+595 ~ K2+610	15.0		4.5	0.068	5.0	0.075	5.5	0.083	9.0	14.9	16.5	24.8	7.60	
K2+650 ~ K2+746	96.0	45.0	4.5	0.477	5.0	0.525			57.6	86.4			7.70	
K2+779 ~ K2+800	21.0		4.5	0.095	5.0	0.105	5.5	0.116	12.6	20.8	23.1	34.7	7.79	
K2+818 ~ K3+017	199.0	106.0	4.5	1.002	5.0	1.101			119.4	179.1			7.92	
K3+030 ~ K3+080	50.0		4.5	0.225	5.0	0.250	5.5	0.275	30.0	49.5	55.0	82.5	8.06	
K3+080 ~ K3+172	92.0		4.5	0.414	5.0	0.460			55.2	82.8			8.13	
K3+189 ~ K3+227	38.0		4.5	0.171	5.0	0.190			22.8	34.2			8.21	
K3+260 ~ K3+604	344.0	133.0	4.5	1.681	5.0	1.853			206.4	309.6			8.43	
K3+621 ~ K3+630	9.0	38.0	4.5	0.079	5.0	0.083			5.4	8.1			8.63	
K3+720 ~ K3+755	35.0	30.0	4.5	0.188	5.0	0.205			21.0	31.5			8.74	
小 计	2934.0			13.555		15.022		1.458	1760.4	2664.5	291.5	437.3		

编制：曾斌

复核：杨晗琳

审核：刘罗明

路面工程数量表

SG-6

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 2 页 共 3 页

起讫桩号	长度 (m)	弯道加 宽面积 (m²)	新建路面结构							挖除路面结构			挖除结构 物运距 (km)	备注
			18cm水泥混凝土面层		20cm级配碎石基层		50cm级配碎石换填		38cm培土 路肩	水泥混凝土 面层0.18m	级配碎石基 层0.2m	土基 0.3m		
			宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)		
K3+950 ~ K4+016	66.0		4.5	0.297	5.0	0.330			39.6	59.4			8.98	加宽面积已计入路面
K4+028 ~ K4+212	184.0		5.0	0.920	5.0	0.920	5.0	0.920	110.4	165.6	184.0	276.0	9.12	
K4+212 ~ K4+295	83.0		4.5	0.374	5.0	0.415			49.8	74.7			9.25	
K4+310 ~ K4+333	23.0	40.0	4.5	0.144	5.0	0.155			13.8	20.7			9.32	
K4+409 ~ K4+449	40.0	30.0	4.5	0.210	5.0	0.230	5.5	0.250	24.0	39.6	44.0	66.0	9.43	
K4+700 ~ K4+716	16.0		4.5	0.072	5.0	0.080			9.6	14.4			9.71	
K4+777 ~ K4+860	83.0		4.5	0.374	5.0	0.415			49.8	74.7			9.82	
K4+891 ~ K4+922	31.0	24.0	4.5	0.164	5.0	0.179			18.6	27.9			9.91	
K4+942 ~ K4+947	5.0		4.5	0.023	5.0	0.025			3.0	4.5			9.94	
K4+987 ~ K5+005	18.0		4.5	0.081	5.0	0.090			10.8	16.2			10.00	
K5+092 ~ K5+097	5.0		4.5	0.023	5.0	0.025			3.0	4.5			10.09	
K5+123 ~ K5+135	12.0		4.5	0.054	5.0	0.060			7.2	10.8			10.13	
K5+135 ~ K5+147	12.0		4.5	0.054	5.0	0.060	5.5	0.066	7.2	11.9	13.2	19.8	10.14	
K5+175 ~ K5+206	31.0	19.0	4.5	0.159	5.0	0.174			18.6	27.9			10.19	
K5+206 ~ K5+220	14.0		4.5	0.063	5.0	0.070	5.5	0.077	8.4	13.9	15.4	23.1	10.21	
K5+220 ~ K5+265	45.0		4.5	0.203	5.0	0.225			27.0	40.5			10.24	
K5+279 ~ K5+283	4.0		4.5	0.018	5.0	0.020			2.4	3.6			10.28	
K5+330 ~ K5+342	12.0		4.5	0.054	5.0	0.060			7.2	10.8			10.34	
K5+360 ~ K5+414	54.0		4.5	0.243	5.0	0.270			32.4	48.6			10.39	
K5+490 ~ K5+504	14.0	33.0	4.5	0.096	5.0	0.103			8.4	12.6			10.50	
K5+620 ~ K5+680	60.0		4.5	0.270	5.0	0.300			36.0	54.0			10.65	
K5+802 ~ K5+830	28.0		4.5	0.126	5.0	0.140			16.8	25.2			10.82	
K5+915 ~ K6+115	200.0	29.0	4.5	0.929	5.0	1.029			120.0	180.0			11.02	
K6+143 ~ K6+244	101.0		4.5	0.455	5.0	0.505			60.6	90.9			11.19	
K6+286 ~ K6+354	68.0	33.0	4.5	0.339	5.0	0.373			40.8	61.2			11.32	
小 计	1209.0			5.741		6.253		1.313	725.4	1094.0	256.6	384.9		

编制：曾斌

复核：杨晗琳

审核：刘罗明

路面工程数量表

SG-6

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

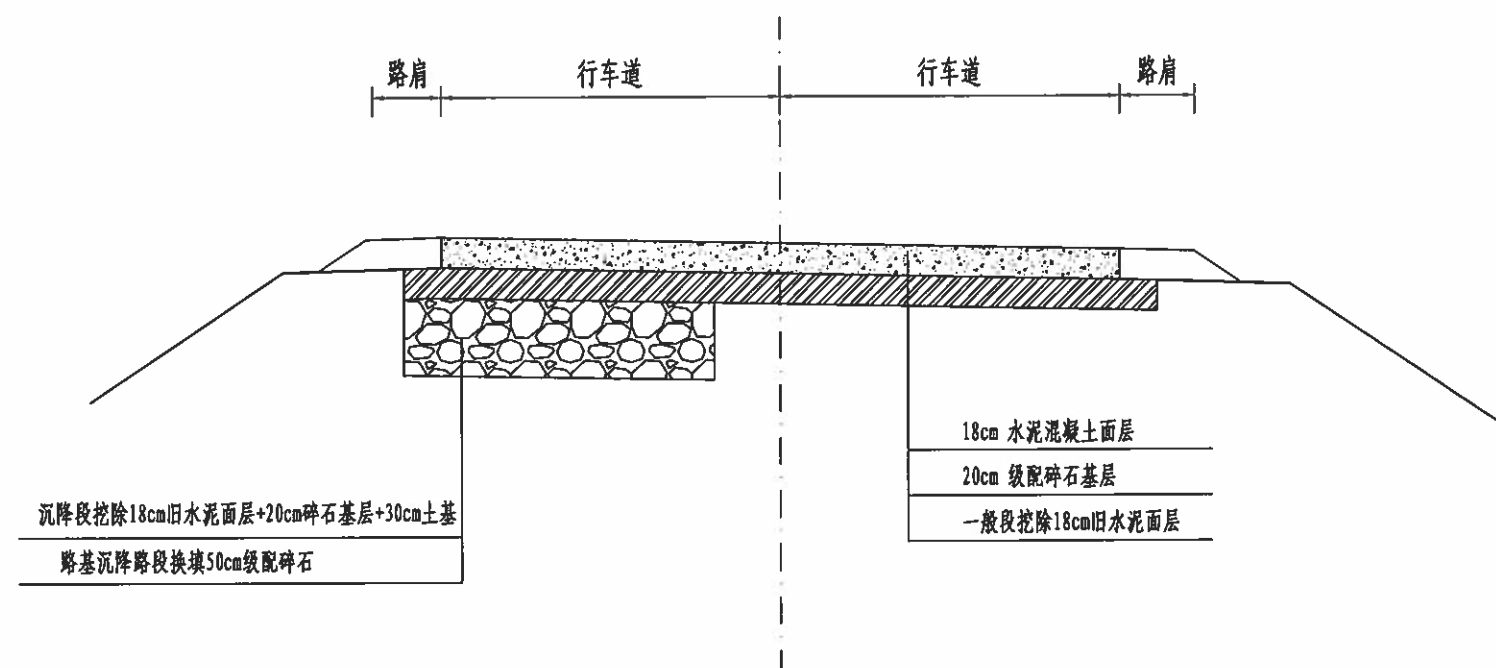
第 3 页 共 3 页

起讫桩号	长度 (m)	弯道加 宽面积 (m²)	新建路面结构						挖除路面结构				挖除结构 物运距 (km)	备注
			18cm水泥混凝土面层		20cm级配碎石基层		50cm级配碎石换填		38cm培土 路肩	水泥混凝土 面层0.18m	级配碎石基 层0.2m	土基 0.3m		
			宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	宽度 (m)	数量 (1000m²)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)	数量 (m³)		
K6+400 ~ K6+446	46.0	16.0	4.5	0.223	5.0	0.246			27.6	41.4			11.42	加宽面积已计入路面
K6+498 ~ K6+500	2.0		4.5	0.009	5.0	0.010			1.2	1.8			11.50	
K6+600 ~ K6+620	20.0		4.5	0.090	5.0	0.100			12.0	18.0			11.61	
K6+677 ~ K6+810	133.0		4.5	0.599	5.0	0.665			79.8	119.7			11.74	
K6+840 ~ K6+867	27.0		4.5	0.122	5.0	0.135			16.2	24.3			11.85	
K6+882 ~ K6+943	61.0		4.5	0.275	5.0	0.305			36.6	54.9			11.91	
K6+965 ~ K6+985	20.0		4.5	0.090	5.0	0.100			12.0	18.0			11.98	
K7+005 ~ K7+008	3.0		4.5	0.014	5.0	0.015			1.8	2.7			12.01	
K7+013 ~ K7+030	17.0		4.5	0.077	5.0	0.085			10.2	15.3			12.02	
K7+234 ~ K7+240	6.0	26.0	4.5	0.053	5.0	0.056			3.6	5.4			12.24	
K7+254 ~ K7+264	10.0	17.0	4.5	0.062	5.0	0.067			6.0	9.0			12.26	
小 计	345.0			1.612		1.784			207.0	310.5				
合 计	4488.0			20.907		23.059		2.771	2692.8	4069.0	548.1	822.2	8.25	合计的平均运距为加权平均值

编制：曾斌

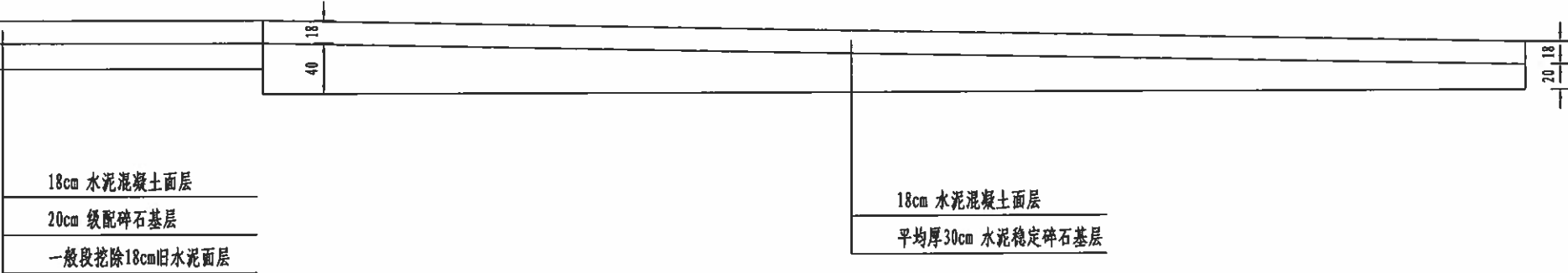
复核：杨晗琳

审核：刘罗明



附注：
1、本图尺寸均以厘米为单位。

 桂林市交运勘察设计有限公司 GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.	工程名称 全州县朝南至水澄公路路面提升工程 施工图设计	图名 路面结构图	设计 	复核 	审核 	图号 SG-7-1
--	-----------------------------------	-------------	---	---	---	--------------



附注：
1、本图尺寸均以厘米为单位。

水泥混凝土路面钢筋用量表

SG-8

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

第 1 页 共 1 页

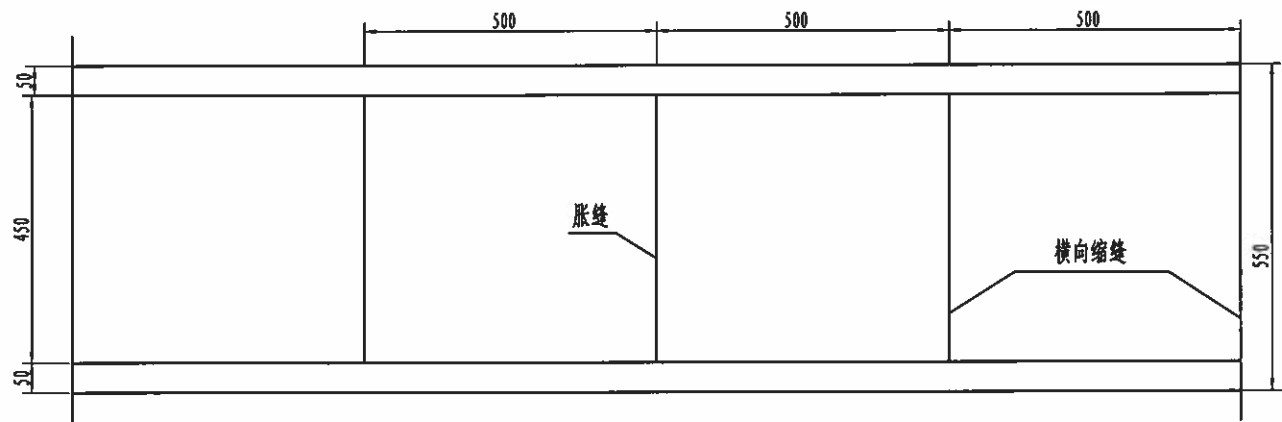
[illegible]

编制：曾斌

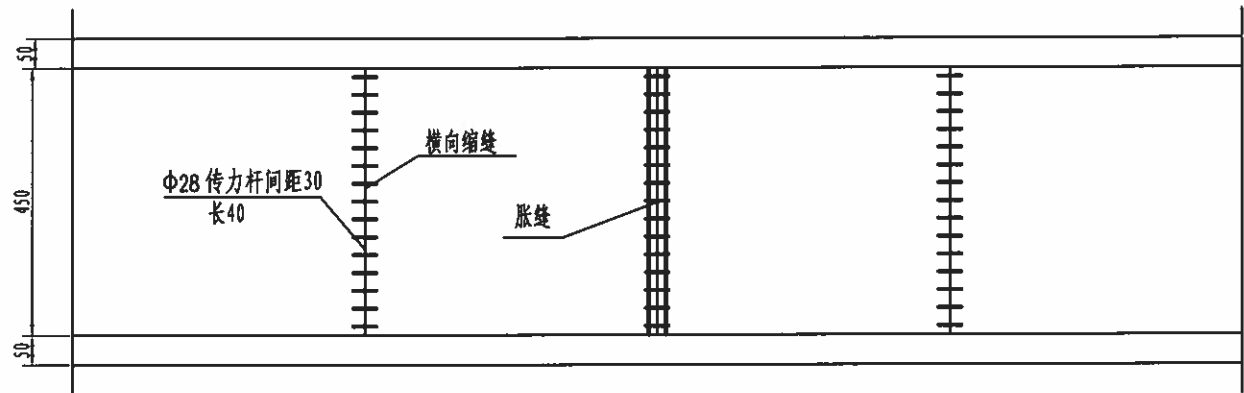
复核：李鸿祥

审核：刘罗明

路面板分块布置图(示意)

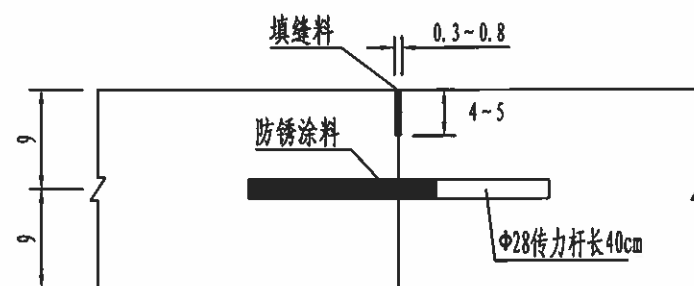


路面接缝钢筋平面布置图(示意)

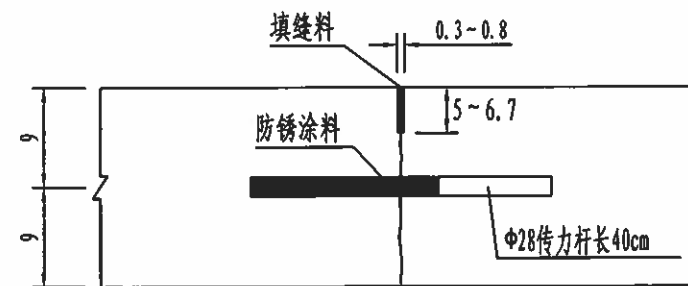


- 附注:
- 1、本图尺寸除钢筋以毫米计外,其余均以厘米为单位。
 - 2、最外边一条传力杆距接缝或自由边的距离为15厘米。
 - 3、邻近胀缝的三条横向缩缝内应设传力杆(图中未标出),每日施工结束或因故中断浇筑混凝土时应设横向施工缝。
 - 4、所有横缝应与路中心线垂直。

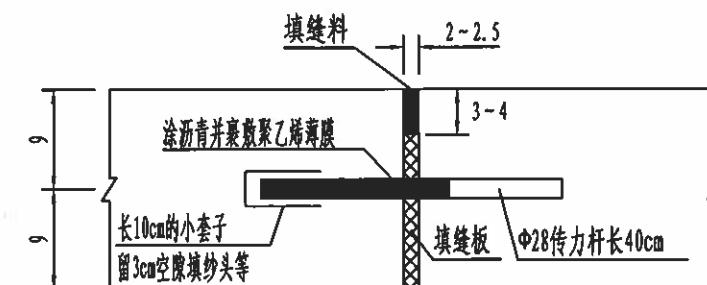
(A) 设传力杆平缝型横向施工缝构造



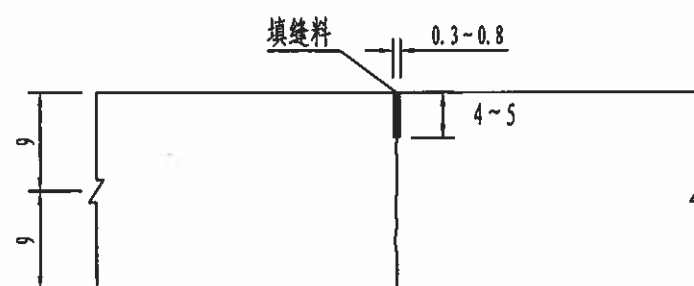
(C) 设传力杆假缝型横向缩缝构造



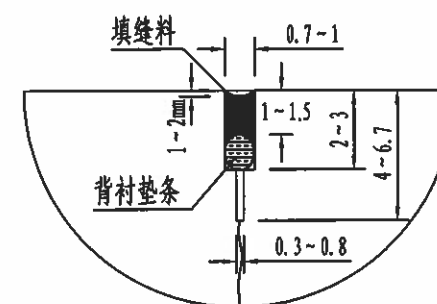
(D) 胀缝构造



(B) 不设传力杆假缝型横向缩缝构造



(E) 横向缩缝浅槽口构造



附注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米为单位。本图比例均为示意。
- 2、一般横向缩缝不设传力杆,构造如图B。
- 3、每日施工结束或因故中断施工时,必须设置横向施工缝,其位置宜设在胀缝或缩缝处,构造分别如图A。
- 4、在邻近桥梁或其它固定构造物处或与其他道路相交处均应设置横向胀缝,道数视膨胀量大小而定,其构造如图D。
- 5、邻近胀缝和路面自由端部的3条横向缩缝,其构造如图C。横向缩缝切槽口宜采用二次锯切成型的浅槽口,其构造如图E。



桂林市交运勘察设计有限公司
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

工程
名称

全州县朝南至水澄公路路面提升工程
施工图设计

图名

水泥混凝土路面接缝构造设计图

设计

设计

复核

复核

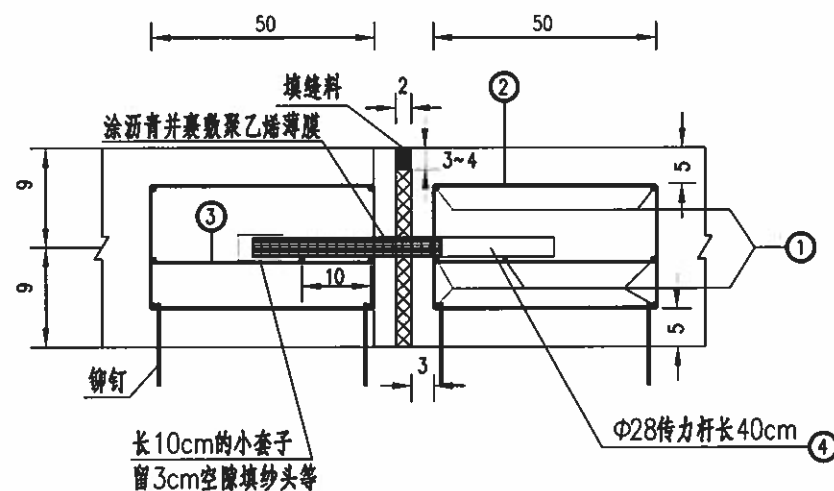
审核

审核

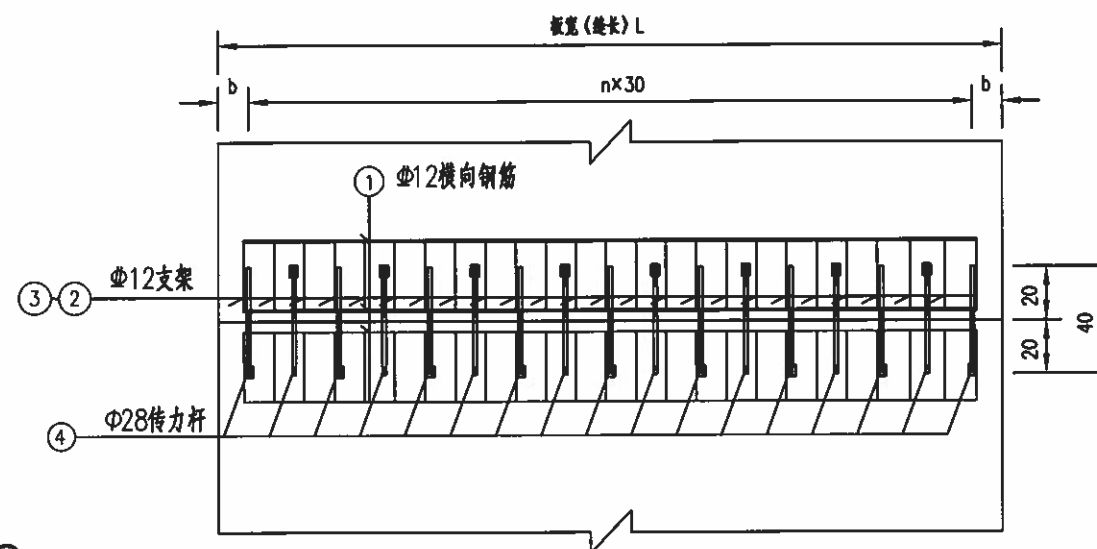
图号

SG-10-1

(D)胀缝构造
1:10



接缝传力杆布置图
1:50



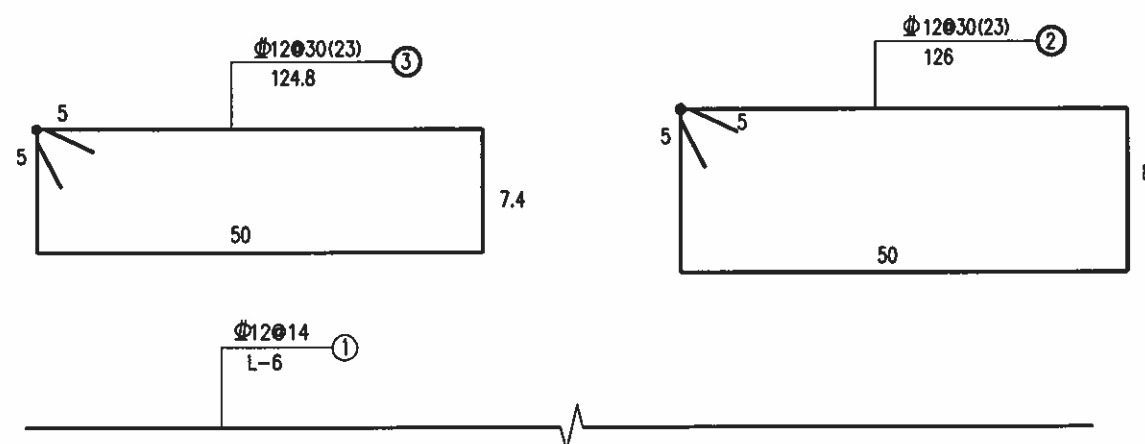
接缝材料单位用量表

项目	单位	钢 筋							滑动套筒 (个)
		钢筋类型	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	间 距 (cm)	共 长 (m)	共 重 (kg)	
胀 缝	一道 4.5m	① 横向连接钢筋	Φ12	444	14	—	62.16	55.2	15
		② 支架钢筋	Φ12	126	30	30	37.8	33.57	
		③ 支架钢筋	Φ12	124.8	30	30	37.44	33.25	
		④ 传力杆	Φ28	40	15	30	6.0	28.98	
胀 缝	一道 3.5m	① 横向连接钢筋	Φ12	344	14	—	48.16	42.77	11
		② 支架钢筋	Φ12	126	23	30	29.0	25.75	
		③ 支架钢筋	Φ12	124.8	23	30	27.8	24.69	
		④ 传力杆	Φ28	40	11	30	4.4	21.31	

注：

- 1、本图尺寸钢筋直径以毫米计,其余均以厘米为单位。
- 2、填缝料采用聚氨酯胶泥,接缝板采用沥青木板条填塞。
- 3、防锈涂料为沥青,传力杆塑料套筒应交错设置。
- 4、L为水泥混凝土路面宽度,b是保护层厚度(10cm≤b≤25cm),支架钢筋与连接钢筋之间采用焊接固定。
- 5、胀缝钢筋笼应点焊固定,并用铆钉铆固于基层上,铆钉可采用Φ8的钢筋制成,每延米缝长4个(0.158Kg),传力杆的固定端必须与钢筋笼点焊在一起。

胀缝钢筋大样图



平面交叉工程数量表

SG-11

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

序号	中心桩号	位置	被交叉公路的等级	交叉形式	交角 (度)	1-0.5m路侧 涵长 (m)	工程量									备注	
							路面										
							挖方 (m³)	填方 (m³)	借方 (m³)	弃方 (m³)	运量 (m³·公里)	路基 宽度 (m)	18cm水泥混 凝土面层 (m²)	20cm级配碎 石基层 (m²)	20cm级配碎 石垫层 (m²)		
1	K0+305	右侧	等外	加铺转角	85								40.00	40.00			
2	K0+540	右侧	等外	加铺转角	90									40.00	40.00		
3	K0+778	右侧	等外	加铺转角	60									30.00	30.00		
4	K1+505	左侧	等外	加铺转角	90									30.00	30.00		
5	K2+113	左侧	等外	加铺转角	60									40.00	40.00		
6	K3+200	左侧	等外	加铺转角	60									40.00	40.00		
7	K3+620	右侧	等外	加铺转角	90									30.00	30.00		
8	K3+980	左侧	等外	加铺转角	60									40.00	40.00		
9	K4+200	右侧	等外	加铺转角	60									30.00	30.00		
10	K4+435	左侧	等外	加铺转角	90									40.00	40.00		
11	K4+712	右侧	等外	加铺转角	60									40.00	40.00		
12	K5+050	右侧	等外	加铺转角	90									30.00	30.00		
13	K5+280	右侧	等外	加铺转角	60									40.00	40.00		
14	K5+740	左侧	等外	加铺转角	90									30.00	30.00		
15	K5+980	左侧	等外	加铺转角	90									30.00	30.00		
	合计												530.00	530.00			

编制：曾斌

复核：韦乃教

审核：刘罗明

错车道工程数量表

SG-12

全州县朝南至水澄公路路面提升工程施工图设计

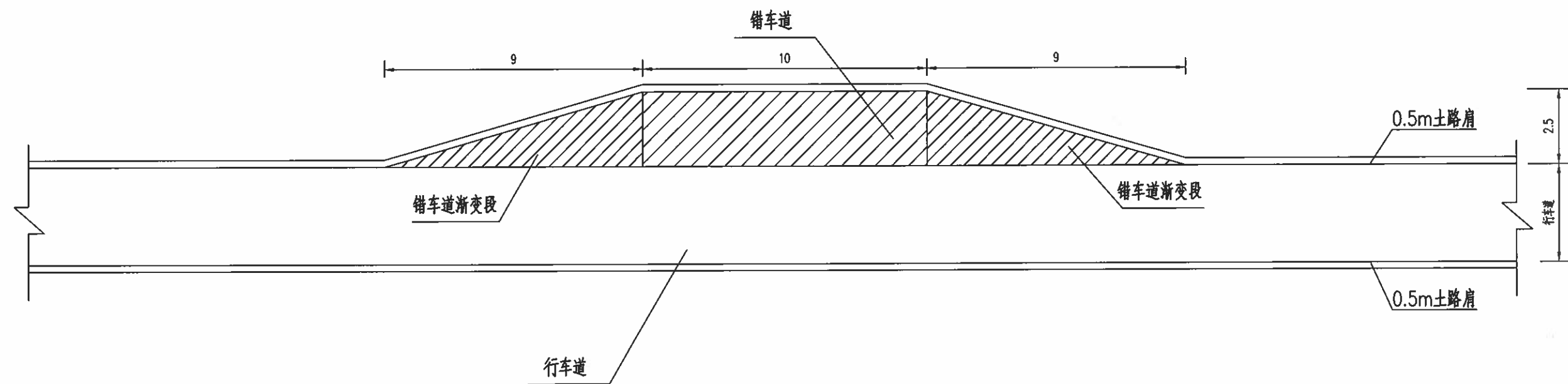
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制：曾斌

复核：韦乃教

审核：刘罗明



附注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、错车道采用与路面相同的结构形式。
- 3、本图仅为示意，可根据现场情况进行调整。



桂林市交运勘察设计有限公司
GUILIN JIAOYUN SURVEYING & DESIGNING CO.,LTD.

工程
名称

全州县朝南至水澄公路路面提升工程
施工图设计

图名

错车道示意图

设计

设计人: [Signature]

复核

复核人: [Signature]

审核

审核人: [Signature]

图号

SG-13