

广西壮族自治区百色公路发展中心

百路养函〔2025〕357号

广西壮族自治区百色公路发展中心关于 S518线K58+265 ~ K58+315段路基预防性 养护工程施工图设计及预算的批复

广西壮族自治区那坡公路养护中心：

报来《广西壮族自治区那坡公路养护中心关于S518线K58+265 ~ K58+315段路基预防性养护工程一阶段施工图设计及预算的请示》（那路报〔2025〕13号）收悉，经研究，现批复如下：

一、同意建设规模和设计标准

（一）设计路段：路线桩号为S518线K58+265 ~ K58+315，设计路段总长0.05公里。

（二）设计技术标准：二级公路，沥青混凝土路面，路基宽度为8.5米，路面宽度为7.5米。设计速度：40千米/小时。

二、同意防治方案

2025年10月，受台风及连续强降雨影响，路段内右侧路基失稳，造成路基路面坍塌沉陷，严重影响交通安全运营，必须进行处治。

(一) 在K58+265~K58+310路段右侧设置高5米重力式路肩挡土墙，重新填筑墙背路基，恢复损坏的沥青混凝土路面。

(二) 在路段左侧新增设三面光混凝土边沟，设置纵、横向路基渗沟。

(三) 对已损坏的护栏进行拆除，重建路侧护栏，补充完善路面标线、轮廓标等交通安全设置。

三、设计主要工程量

(一) 路基土石方：280立方米。

(二) 排水工程：60.8立方米。

(三) 防护工程：361.6立方米。

(四) 沥青路面：221平方米。

(五) 路侧护栏：61米。

四、工程预算

工程预算总金额为123.2943万元，其中第一部分建筑安装工程费109.9847万元，第二部分土地使用及拆迁补偿费0.18万元，第三部分养护工程其他费13.1296万元。

五、其他事项

请你中心精心组织项目的实施，加强工程质量与安全管理，确保路段安全畅通。

附件：1. 养护工程预算表

2. 人工、材料、机械台班单价汇总表

广西壮族自治区百色公路发展中心
2025年12月22日



表C.6 养护工程预算表

养护工程分类：预防养护工程（除路面外）

养护项目名称：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

编制范围：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

第1页 共2页

3-01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	0.05	1099847	21996946	89.21	
101	临时工程	公路公里	0.05	7131	142620	0.58	
10103	运营临时保通工程	公路公里	0.05	7131	142620	0.58	
1010304	临时安全设施	km	0.05	7131	142620	0.58	
102	路基工程	km	0.05	940429	18808582.4	76.28	
LJ02	路基土石方	m3	280	1566	5.59	0.13	
LJ0202	利用挡墙挖基土方填筑	m3	280	1566	5.59	0.13	
LJ05	排水工程	km	0.05	49726	994525.8	4.03	
LJ0502	重建或新增排水工程	km	0.05	49726	994525.8	4.03	
LJ050201	现浇C20混凝土边沟	m3/m	60.8 / 80	44970	739.64 / 562.13	3.65	
LJ050202	渗沟	m	50	4756	95.12	0.39	
LJ06	防护工程	km	0.05	889136	17782728.6	72.11	
LJ0602	重建或新增防护工程	km	0.05	889136	17782728.6	72.11	
LJ060201	C20混凝土重力式路肩墙（含挖基础、沥青麻絮填缝）	m3	361.6	264950	732.71	21.49	
LJ060202	C30砼墙顶	m3	15.6	10159	651.24	0.82	
LJ060203	墙背回填级配碎石	m3	68	11889	174.83	0.96	
LJ060204	30cm粘土隔水层	m3	6.8	547	80.42	0.04	
LJ060205	土工布	m2	101	1341	13.28	0.11	
LJ060207	锥坡填土	m3	18	1544	85.77	0.13	
LJ060209	钢管桩	m	1677	472040	281.48	38.29	
LJ060210	拉森钢板桩（开挖临时支护）	t	57.1	126667	2218.33	10.27	
103	路面工程	km	0.05	53263	1065264	4.32	
10301	旧路面处理	km	0.05	3104	62075.2	0.25	
1030101	挖除沥青混凝土路面结构层厚60cm	m3	119	3104	26.08	0.25	
10302	行车道及路肩	km	0.05	50159	1003188.8	4.07	
LM03	行车道及已硬化硬路肩	m2	221	50159	226.97	4.07	
LM0301	路面垫层	m2	189	5033	26.63	0.41	
LM030101	级配碎石垫层厚150mm	m2	189	5033	26.63	0.41	
LM0302	路面底基层	m2	189	7543	39.91	0.61	
LM030201	大粒径级配碎石底基层厚180mm	m2	189	7543	39.91	0.61	
LM0303	路面基层	m2	203	9120	44.93	0.74	
LM030302	2.5%水泥大粒径级配碎石底基层厚180mm	m2	203	9120	44.93	0.74	
LM0304	透层、封层、粘层	m2	708	4430	6.26	0.36	
LM030401	透层	m2	212	1123	5.3	0.09	
LM030402	1.0cm石油沥青同步碎石封油层（一油一料）	m2	212	2285	10.78	0.19	
LM030403	乳化沥青粘层	m2	221	537	2.43	0.04	
LM030404	自粘式玻纤格栅	m2	63	485	7.69	0.04	
LM0306	沥青混凝土面层	m2	221	24033	108.75	1.95	按结构类型从下往上分级
LM030602	AC-20C沥青砼下面层厚50mm	m2	212	12966	61.16	1.05	
LM030603	AC-13C沥青砼表面层厚40mm	m2	221	11067	50.08	0.90	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	0.05	40545	810905.4	3.29	

编制：孙海燕

复核：杨美云

表C.6 养护工程预算表

养护工程分类：预防养护工程（除路面外）

养护项目名称：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

编制范围：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

第2页 共2页

3-01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
10701	拆（挖）除旧设施	公路公里	0.05	1238	24761	0.10	
1070101	安全设施	公路公里	0.05	1238	24761	0.10	
107010101	拆除波形钢板护栏	m	61	1238	20.3	0.10	
10702	交通安全设施	公路公里	0.05	39307	786144.4	3.19	
JA02	安全设施重建或新增	km	0.05	39307	786144.4	3.19	
JA0201	护栏	m	61	38637	633.4	3.13	
JA020101	路测波形钢护栏	m	16	11041	690.09	0.90	
JA02010101	TR-1	m	2	1119	559.29	0.09	
JA02010102	BT-A	m	14	9923	708.78	0.80	
JA020102	路侧钢筋混凝土护栏	m	45	27596	613.24	2.24	
JA02010201	钢筋混凝土护栏RrF-A-1E1	m	45	27596	613.24	2.24	
JA0204	标线	m ²	9.45	516	54.55	0.04	
JA020401	普通热熔标线	m ²	9.45	516	54.55	0.04	
JA0203	轮廓标	块	6	155	25.76	0.01	
JA020501	轮廓标（VG-De(Rbw)-At1）	块	2	24	12.08	0.00	
JA020502	轮廓标（VG-De(Rbw)-At2）	块	4	130	32.61	0.01	
110	专项费用	元		58479		4.74	
1101	施工场地建设费	元		42225		3.42	
1102	安全生产费	元		16254		1.32	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	0.05	1800	36000	0.15	
202	拆迁补偿费	公路公里	0.05	1800	36000	0.15	
20201	拆除 30cm塑料水管	m	45	450	10	0.04	
20202	恢复 30cm塑料水管	m	45	1350	30	0.11	
3	第三部分 养护工程其他费	公路公里	0.05	131296	2625917.6	10.65	
301	养护工程项目管理费	公路公里	0.05	10000	200000	0.81	
30104	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	0.05	10000	200000	0.81	
303	项目前期工作费	公路公里	0.05	121296	2425917.6	9.84	
30301	现场勘察费	公路公里	0.05	80000	1600000	6.49	包含测绘、调查等费用
30304	工程设计费	公路公里	0.05	28296	565917.6	2.29	
30305	招标控制价编制费	公路公里	0.05	3000	60000	0.24	
30306	审计费	公路公里	0.05	10000	200000	0.81	
4	第四部分 预备费	公路公里	0.05				
401	基本预备费	元	1				
402	价差预备费	元	1				
5	第一、二、三、四部分费用合计	元	1	1232943	1232943.18	100.00	
6	第五部分 贷款利息	公路公里	0.05				
7	养护工程预算总金额	公路公里	0.05	1232943	24658863.6	100.00	

编制：孙海燕

复核：杨美云

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

养护工程分类：预防养护工程（除路面外）

编制范围：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

第1页共2页

3-09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		32	木柴	kg	4003007	0.83	
2	机械工	工日	1051001	101.25		33	PVC塑料管(100mm) 100mm	m	5001014	19.56	
3	AC-20中粒式沥青混凝土(商)	m ³	1513006-2	1013.16		34	PVC注浆管	m	5001043	2.22	
4	AC-13C细粒式石油沥青混凝土细粒式沥青混凝土(商)	m ³	1513007-1	1033.16		35	高压胶皮管	m	5001849	34.19	
5	HPB300钢筋	t	2001001	3318.63		36	土工布宽4~5m	m ²	5007001	3.98	
6	HRB400钢筋	t	2001002	3237.03		37	玻纤格栅	m ²	5007007	3.1	
7	钢丝绳股丝6-7×19,绳径7.1~9mm;股丝6×37,绳径14.1~15.5mm	t	2001019	5787.01		38	底油	kg	5009007	11.37	
8	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	6.14		39	热熔涂料	kg	5009008	5.6	
9	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	6.42		40	水玻璃粘度40°Bel	kg	5009011	1.79	
10	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3415.35		41	磷酸二氢钠	kg	5009017	11.28	
11	钢板Q235, =5~40mm	t	2003005	3486.89		42	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	129.3	
12	钢管无缝钢管	t	2003008	4215.31		43	路面用石屑	m ³	5503015	109.37	
13	钢管立柱	t	2003015	5273.18		44	碎石(2cm)最大粒径2cm堆方	m ³	5505012	113.49	
14	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5806.15		45	碎石(4cm)最大粒径4cm堆方	m ³	5505013	113.49	
15	钢板桩混合规格	t	2003020	4544.76		46	碎石(6cm)最大粒径6cm堆方	m ³	5505014	113.49	
16	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5098.89		47	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m ³	5505015	113.49	
17	组合钢模板	t	2003026	4947.76		48	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	113.49	
18	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.91		49	路面用碎石(1.5cm)最大粒径1.5cm堆方	m ³	5505017	113.49	
19	螺栓混合规格	kg	2009013	7.69		50	32.5级水泥	t	5509001	322.07	
20	镀锌膨胀螺栓混合规格	套	2009016	7.14		51	42.5级水泥	t	5509002	340.62	
21	铁件铁件	kg	2009028	4.61		52	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	4.89	
22	铁钉混合规格	kg	2009030	5.53		53	附着式轮廓标	块	6007802	8.16	
23	石油沥青	t	3001001	4403.62		54	其他材料费	元	7801001	1	
24	重油	kg	3003001	4.23		55	设备摊销费	元	7901001	1	
25	汽油92号	kg	3003002	8.68		56	斗容量0.6m ³ 履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	816.02	
26	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.27		57	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1475.54	
27	煤	t	3005001	723.53		58	斗容量2.0m ³ 轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	965.74	
28	电	kW·h	3005002	0.73		59	斗容量3.0m ³ 轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1226.5	
29	水	m ³	3005004	3.84		60	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1165.81	
30	原木混合规格	m ³	4003001	937.69		61	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	575.26	
31	锯材中板 =19~35mm,中方混合规格	m ³	4003002	1022.7		62	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	737.83	

编制：孙海燕

复核：杨美云

表C.14 人工、材料、机械台班单价汇总表

养护项目名称：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

养护工程分类：预防养护工程（除路面外）

编制范围：S518线K58+265~K58+315段路基预防性养护工程

第 2 页共 2 页

3-09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
63	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1055.7		93	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	168.92	
64	蛙式夯土机(200~620N·m)HW-280	台班	8001095	27.8		94	蒸发量1t/h以内工业锅炉DZL1-1.0-A	台班	8017054	1133.34	
65	液压工程地质钻机	台班	8001121	501.58		95	小型机具使用费	元	8099001	1	
66	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	1978.89							
67	容量6000L以内沥青洒布车LS-6000	台班	8003039	682							
68	生产能力120t/h以内沥青混合料拌和设备LB1500	台班	8003050	26792.21							
69	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	8003058	1864.79							
70	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	8003063	1076.17							
71	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	640.2							
72	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	753.28							
73	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	940.14							
74	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	800.85							
75	同步碎石封层车	台班	8003095	2856.14							
76	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	166.33							
77	出料容量350L以内强制式混凝土搅拌机JD350	台班	8005003	200.55							
78	出料容量500L以内强制式混凝土搅拌机JW500,JS500	台班	8005004	250.08							
79	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	130.18							
80	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	405.91							
81	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	478.72							
82	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	585.94							
83	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	826.84							
84	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1103.61							
85	装载质量30t以内平板拖车组	台班	8007025	1165.33							
86	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	706.75							
87	容量8000L以内洒水汽车YG5130GSSCA	台班	8007042	891.95							
88	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	699.2							
89	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	834.22							
90	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJM-5	台班	8009081	160.71							
91	排出压力44MPa高压注浆泵GZB-40A	台班	8011074	232.83							
92	护栏液压打桩(钻孔)机27.2kW	台班	8011087	317.1							

编制：孙海燕

复核：杨美云