

合同编号: HT202503270009

兰坪公路分局普通国省道公路养护 工程项目

施工合同

甲 方: 兰坪公路分局



乙 方: 云南泓源工程管理有限公司



2025 年 3 月 28 日

兰坪公路分局普通国省道公路养护工程项目

甲方：兰坪公路分局

乙方：云南泓源工程管理有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《公路养护工程管理办法》《云南省公路养护工程管理实施办法》及其他有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商一致，订立以下合同条款，以便共同遵守。

一、工程概况

(一)工程名称：兰坪公路分局普通国省道公路养护工程项目。

(二)工程地点：本项目共划分为 1 个标段，标段内包含兰坪公路分局所辖公路（G215 马鬃山-宁洱 K3124+915 ~ K3210+230、K3213+130 ~ K3225+000；S232 通甸-甸南 K0+000 ~ K8+000；S321 兰坪-营盘 K9+000 ~ K29+900、K32+500 ~ K48+500。合计 142.085 公里（其中不含 G215 马鬃山-宁洱 K3176+356 ~ K3210+230、K3213+130 ~ K3225+000；S232 通甸-甸南 K0+000 ~ K8+000；S321 兰坪-营盘 K9+000 ~ K29+900、K32+500 ~ K48+500。合计 90.644 公里的路基、路面、路肩、水沟、路缘、挡墙、涵洞、桥梁、交安等结构物的日常清理）。

(三)工作内容：兰坪公路分局所辖公路涉及到的日常养护工程，如路基、路面等修复及清理，公路绿化等；水沟、路缘、挡墙、

涵洞、桥梁、交安等结构物的修复、清理等及公路养护工程中预防养护工程、修复养护工程、应急养护工程，不包含专项养护工程，具体项目实施以下达施工任务书为准

二、合同工期

本合同有效期为：合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日。

单项任务工期：由双方协商确定，并在任务书上确认。

乙方应严格执行单项任务工期要求，若出现工期延误造成的一切后果由乙方承担。

三、工程价款及支付方法

(一)根据工程量清单所列的单价，预计合同总价约为人民币：550.3171 万元（大写：伍佰伍拾万零叁仟壹佰柒拾壹元整），最终以实际完成的竣工结算为准。

(二)合同签订后，支付合同约价的 30%为开工预付款，开工预付款在第一次计量中全额扣回。支付工程价款实行实际完成工程量乘以工程量清单单价（详见附件兰坪公路分局普通国省道公路养护工程项目工程量清单），工程量清单单价包含保险、税费，发包人将不另外支付相关费用，不在施工任务书上确认。

(三)支付方式：项目完工后甲方现场复核、验收合格后，乙方就当向甲方提供合规的增值税发票或普通发票向甲方办理付款手续。

(四) 施工单价

1.包含人工费、材料费、小型机械费。如甲方组织大型机械（如挖机、装载机、压路机、洒水车等）参与施工时，乙方仅负责提供

燃油的费用，燃油费用已包含在施工单价中，甲方不再单独结算给乙方。

2. 包含辅助工程施工费用。
3. 包含施工过程中购买保险的费用。
4. 包含施工过程中安全生产费。
5. 包含施工过程中保通费。
6. 税金（结算时提供发票）。
7. 乙方的管理费用及利润。

（五）保证金

履约保证金额：乙方应当按照合同约价的 3% 缴纳，合同履行完成后返还履约保证金。缴纳方式不限于现金、转账、支票、保函、保险、担保等方式。甲方不支付利息。

质量保证金：工程竣工验收后按结算金额 3% 收取质量保证金，缴纳方式不限于现金、转账、支票、保函、保险、担保等方式，约定期限为 1 年。因工程质量原因造成的返修费用由乙方承担。责任缺陷期满后，返还质量保证金，甲方不支付利息。

四、工程质量要求

（一）施工工艺遵照现行国家或行业标准执行。

（二）工程质量遵照相关质量标准执行，工程质量标准：一次性验收合格。工程验收不合格，乙方必须无条件返工直至工程验收合格，且因此发生的一切费用均由乙方承担。

五、工程保险要求

工程施工前，乙方必须保证已购买好施工中的意外伤害险、第三方责任险，特别是进入施工现场的管理人员、施工组人员，必须保证已购买人身意外险，保险费由乙方自行承担，并将购买保险资料提交甲方备案，施工过程中出现的人身伤亡事件均由乙方承担。

六、安全、文明施工要求

（一）乙方必须按照有关法规要求，保证安全、文明施工。

（二）工程施工过程中，乙方必须对安全、文明施工负全责；乙方必须为参与工程建设的全体职（民）工办理工程施工意外伤害保险，若发生任何安全事故，一切责任均由乙方承担，甲方不负任何责任。

（三）施工完毕竣工交付前应将施工现场的生活垃圾及建筑垃圾清理干净，做到“工完料尽场地清”，文明交工验收。

七、双方责任

（一）甲方责任

1. 甲方负责工程施工的组织与协调及技术、质量、安全、工程数量等方面的交底。

2. 甲方负责及时组织人员检查、验收。

（二）乙方责任

1. 完成甲方要求的任务指标，即：确保质量和工期，确保安全，无安全事故；控制工程成本不超支。

2. 工程完工后及时整理装订工程竣工资料，直至业主验收合格，处理好后续相关部门检查中出现的問題。

3. 乙方不得拖欠民工工程款，若不及时支付，甲方有权在拨付给乙方工程款时，代付所欠民工工程款，并在乙方的结算价款中扣除。

4. 乙方必须自己完成本工程的施工，不得分包。否则甲方可终止承包合同并报相关行政主管部门按规定处罚工程造价 30% 的罚款，并由乙方承担由此造成的一切损失。

5. 施工中根据需要，应设置明显的安全标志、标牌，确保施工安全；爱护环境，不得损坏现场及附近所有设施及花草树木。

6. 乙方应严格按合同、图纸资料及相关规范精心施工，工程质量达到施工设计图纸、国家行业标准及地方城市道路工程质量规范要求；如达不到验收要求，由乙方进行处理，直至交验合格为止。

八、其它

（一）如出现乙方不履行甲方与业主签订合同的条款及承诺要求或不执行本责任书条款规定和出现重大责任事故，由此造成的甲、乙双方的损失全部由乙方承担。

（二）当甲方认为乙方确无能力完成工程施工任务时，甲方有权取缔乙方施工资格，另行安排队伍承担施工，由此造成的甲、乙双方的损失全部由乙方承担。

（三）本合同未尽事宜，双方协商一致后，签订书面补充协议书，作为本合同的有效部分，任何口头形式的或双方责任人未签字认可的补充协议均视为无效。

（四）未尽事宜，按国家相关规范、法规执行。

（五）本合同一式四份，甲方持二份，乙方持二份，经双方签

字盖章后生效，双方履行完毕合同规定的义务后本合同即行终止。

附件：兰坪公路分局普通国省道公路养护工程项目工程量清单表。

甲方（盖章）：兰坪公路分局

法定代表人：陈冲才

或

其授权的代理人：

地址：云南省怒江州兰坪县城区泚江路 35 号

电话：0886-3211991

日期：2025 年 3 月 28 日

乙方（盖章）：

法定代表人：杨海

或

其授权的代理人：

地址：云南省昆明市五华区黑林铺建发曦城商业广场 B
座 19 楼 1912 至 1913 号

电话：0871-68323519

日期：2025 年 3 月 28 日

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第200章 路基				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
201	路基日常保养			
201-1	路肩清扫			
201-1-1	人工清扫路肩	m2	1.45	
201-1-2	机械清扫路肩	m2	0.38	
201-2	清除高（杂）草、杂物			
201-2-1	人工割除路肩、边坡高（杂）草（密度<60%）	m2	2.5	
201-2-2	人工割除路肩、边坡高（杂）草（密度≥60%）	m2	3.39	
201-2-3	割草机割除路肩、边坡高（杂）草（密度<60%）	m2	1.5	
201-2-4	割草机割除路肩、边坡高（杂）草（密度≥60%）	m2	1.5	
201-2-5	人工清除路肩、边坡杂物	m2	4.35	
201-3	排水设施疏通			
201-3-1	人工疏通边沟、排水沟、截水沟	m	1.26	
201-3-2	人工配合机械疏通边沟、排水沟、截水沟	m	1.2	
201-3-3	人工疏通集水井	处	137.56	
201-3-4	人工配合机械疏通集水井	处	125.56	
201-3-5	人工清理水沟内杂草	m	3.2	
201-3-6	清理盖板边沟	m	22.48	
201-3-7	清理疏通泄水槽、跌水、急流槽	道	137.56	
201-4	清理既有支挡结构物伸缩缝及泄水孔			
201-4-1	清理挡土墙伸缩缝及泄水孔	m	28.16	
202	路基日常维修			
202-1	路肩整修和加固			
202-1-1	整修路肩（厚10cm内）	m2	3.75	
202-1-2	旧路肩挖除（土路肩）	m3	22.28	
202-1-3	旧路肩挖除（水泥稳定路肩）	m3	32.4	
202-1-4	旧路肩挖除（浆砌片石路肩）	m3	103.6	
202-1-5	旧路肩挖除（混凝土路肩）	m3	165.97	
202-1-6	加固路肩（土路肩）	m3	37.5	
202-1-7	加固路肩（5%水泥稳定碎石路肩）	m3	315.88	
202-1-8	加固路肩（浆砌片石路肩）	m3	452.35	
202-1-9	加固路肩（混凝土路肩）	m3	616.82	
202-2	路缘石维修			
202-2-1	路缘石砂浆抹面	m2	15.33	
202-2-2	修补路缘石（C15水泥混凝土）	m3	572.55	
202-2-3	修补路缘石（C20水泥混凝土）	m3	583.55	
202-2-4	修补路缘石（C20片石混凝土）	m3	565	
202-2-5	修补路缘石（浆砌片石）	m3	452.22	
202-2-6	路缘石刷白	m2	4.35	
202-3	路基土石方工程			
202-3-1	清理坍方、滑坡（人工清运）	m3	41.32	
202-3-10	整修边坡（土质）	m2	3.66	
202-3-11	整修边坡（石质）	m2	7.2	
202-3-12	危石处理（人工分解小孤石）	m3	118	
202-3-13	危石处理（人工排除裸露危石）	m3	200.14	



工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第200章 路基				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
202-3-14	危岩刷坡	m3	23.57	
202-3-15	削方减载（挖土方）	m3	10.86	
202-3-16	削方减载（挖石方）	m3	45.79	
202-3-17	堆载反压（填土方）	m3	5.46	
202-3-18	堆载反压（填碎石土）	m3	165	
202-3-2	清理坍方、滑坡（机械清运）	m3	13.23	
202-3-3	清理坍方、滑坡（人工配合机械清运）	m3	18.5	
202-3-4	填补路基缺口（回填碎石土）	m3	164.07	
202-3-5	填补路基缺口（回填砂砾土）	m3	162	
202-3-6	填补路基缺口（回填土方）	m3	13	
202-3-7	打土埂	m3	13	
202-3-8	铺设彩条布	m2	17.75	
202-3-9	打木桩	m	55.08	
202-4	防护构筑物拆除			
202-4-1	防护构筑物拆除（干砌圬工）	m3	61.11	
202-4-2	防护构筑物拆除（浆砌圬工）	m3	102.14	
202-4-3	防护构筑物拆除（素混凝土）	m3	155.8	
202-4-4	防护构筑物拆除（钢筋混凝土）	m3	495	
202-5	防护工程			
202-5-1	格宾石笼防护	m3	294.35	
202-5-10	柔性防护网（主动防护网）	m2	145.5	
202-5-11	柔性防护网（被动防护网）	m2	245.86	
202-5-12	植草（液压喷播草籽）	m2	17	
202-5-13	植草（TBS护坡）	m2	41	
202-5-14	植草（喷混植草）	m2	41	
202-5-15	挂网（土工格栅）	m2	10.63	
202-5-16	挂网（三维植被网）	m2	16.24	
202-5-17	挂网（铁丝网）	m2	24.9	
202-5-18	边坡钻孔（土层）	m	87.4	
202-5-19	边坡钻孔（岩层）	m	354.1	
202-5-2	抛石防护	m3	145	
202-5-20	锚杆制作、安装（非预应力钢筋锚杆）	kg	6.03	
202-5-21	锚杆制作、安装（预应力钢筋锚杆）	kg	18.42	
202-5-22	锚杆制作、安装（锚孔注浆）	m3	1121.65	
202-5-23	挂金属网（钢筋网）	kg	6.66	
202-5-24	挂金属网（铁丝网）	kg	8	
202-5-25	喷射混凝土	m3	9829.83	
202-5-26	锚头（锚钉）防腐处理	个	1	
202-5-3	袋装土护坡	m3	130.66	
202-5-4	浆砌片石护坡	m3	390.53	
202-5-5	浆砌混凝土预制块护坡	m3	825.42	
202-5-6	混凝土护坡（现浇混凝土挡墙）	m3	645.2	
202-5-7	混凝土护坡（格构混凝土）	m3	639.08	
202-5-8	混凝土护坡（混凝土面板）	m3	606.62	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第200章 路基				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
202-5-9	钢筋	kg	6.5	
202-6	既有挡土墙、护面墙、护岸维修			
202-6-1	修补裂缝、断缝（环氧树脂）	m	16.3	
202-6-2	修补裂缝、断缝（水泥砂浆）	m	14.5	
202-6-3	砌筑物维修（干砌片石）	m3	296.35	
202-6-4	砌筑物维修（浆砌片石）	m3	441.6	
202-6-5	混凝土构筑物维修（C20片石混凝土）	m3	585.2	
202-6-6	混凝土构筑物维修（C20混凝土）	m3	608.6	
202-7	排水设施修补			
202-7-1	水泥砂浆修补排水设施	m3	595.17	
202-7-2	修补边沟、排水沟（C20水泥混凝土）	m3	614.2	
202-7-3	修补边沟、排水沟（C20片石混凝土）	m3	596.59	
202-7-4	修补边沟、排水沟（浆砌片石）	m3	495.2	
202-7-10	增设土工布碎石盲沟	m3	452.43	
202-7-11	增设片石盲沟	m3	428.04	
202-7-2	混凝土修补排水设施	m3	778	
202-7-3	人工开挖边沟、排水沟、截水沟	m3	30.36	
202-7-4	机械开挖边沟、排水沟、截水沟	m3	16.2	
202-7-5	砌筑浆砌片石边沟、排水沟、截水沟	m3	445.62	
202-7-6	现浇混凝土边沟、排水沟、截水沟	m3	613.97	
202-7-7	更换水沟盖板	块	155.2	
202-7-8	更换雨水井、检查井钢筋混凝土井盖	m3	1599.37	
202-7-9	更换铸铁篦子	套	156.64	
202-8	路基注浆加固			
202-8-1	钻孔（土路基）	m	63.15	
202-8-2	钻孔（填石路基）	m	78.93	
202-8-3	压注水泥浆	m3	1050	
202-8-4	压注水泥砂浆	m3	712.21	
202-9	路基换填改良			
202-9-1	换填片石	m3	181.96	
202-9-2	换填碎（砾）石垫层	m3	199.6	
202-9-3	换填掺水泥路基土	m3	37.5	
202-9-4	土工布处理软土地基	m2	13.5	
202-9-5	土工格栅处理软土地基	m2	12.38	
<div><div></div><div></div></div>				

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第300章 路面				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
301	路面日常保养			
301-1	路面保洁			
301-1-1	人工保洁	m2	0.9	
301-1-2	机械保洁	m2	1.2	
301-2	排水、除雪、防滑			
301-2-1	人工除雪、除冰（松雪）	m2	0.16	
301-2-2	人工除雪、除冰（压实雪）	m2	0.85	
301-2-3	机械除雪（松雪）	m2	0.55	
301-2-4	撒融雪剂	m2	0.4	
301-2-5	撒防滑砂	m2	3.2	
301-2-6	人工排除路面积水	m2	0.65	
301-3	路面洒水			
301-3-1	人工运水	m3	4.2	
301-3-2	人工洒水	m3	0.5	
301-3-3	路面洒水车洒水	m3	34.13	
302	日常维修（沥青路面）			
302-1	清缝灌缝			
302-1-1	清缝灌缝（密封胶）	m	12.9	
302-1-2	清缝灌缝（石油沥青）	m	10.06	
302-1-3	清缝灌缝（石油沥青+砂）	m	12.79	
302-1-4	清缝灌缝（橡胶沥青）	m	14.98	
302-1-5	清缝灌缝（SBS改性沥青）	m	14.4	
302-2	贴缝			
302-2-1	直接贴缝	m	7.88	
302-2-2	清缝灌缝后贴缝（密封胶）	m	12.9	
302-2-3	清缝灌缝后贴缝（石油沥青）	m	11.5	
302-2-4	抗裂贴	m2	155.45	
302-3	开槽灌缝			
302-3-1	开槽灌缝（密封胶）	m	19.27	
302-3-2	开槽灌缝（石油沥青）	m	12.79	
302-3-3	开槽灌缝（石油沥青+砂）	m	13.53	
302-3-4	开槽灌缝（橡胶沥青）	m	15.4	
302-3-5	开槽灌缝（SBS改性沥青）	m	13.2	
302-4	挖槽回填			
302-4-1	挖除沥青面层（人工挖清）	m3	173.65	
302-4-2	挖除水稳层（人工挖清）	m3	97.5	
302-4-3	挖除级配碎石（人工挖清）	m3	73.67	
302-4-4	级配碎石（人工摊铺+夯机夯实）	m3	295	
302-4-5	厂拌法水稳层（人工摊铺+夯机夯实）	m3	359.95	
302-4-6	路拌法水稳层（人工摊铺+夯机夯实）	m3	316.27	
302-4-7	透层油（石油沥青+人工洒布）	m2	5.5	
302-4-8	透层油（乳化沥青+人工洒布）	m2	3.85	
302-4-9	黏层油（石油沥青+人工洒布）	m2	2.5	
302-4-10	黏层油（乳化沥青+人工洒布）	m2	1.7	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第300章 路面				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
302-4-11	封边（密封胶）	m	19.27	
302-4-12	封边（石油沥青）	m	13.5	
302-4-13	封边（贴缝带）	m	15.55	
302-4-14	冷补料修补沥青面层（人工摊铺+夯机夯实）	m3	3734.77	
302-4-15	AC-20型热拌沥青混凝土面层（人工摊铺）	m3	1325.22	
302-4-16	AC-16型热拌沥青混凝土面层（人工摊铺）	m3	1255.22	
302-4-17	AC-13型热拌沥青混凝土面层（人工摊铺）	m3	1272	
302-4-18	SMA-16型热拌沥青混凝土面层（人工摊铺）	m3	1330.69	
302-4-19	SMA-13型热拌沥青混凝土面层（人工摊铺）	m3	1330.69	
302-4-20	沥青（厂拌）热再生（人工摊铺）	m3	915.5	
302-4-21	沥青（厂拌）冷再生混合料（人工摊铺）	m3	936.86	
302-5	冷铣刨-热摊铺			
302-5-1	铣刨沥青面层（铣刨机）	m3	146.62	
302-5-2	挖除水稳层（机械挖清）	m3	32.86	
302-5-3	挖除级配碎石（机械挖清）	m3	25.15	
302-5-4	级配碎石（机械摊铺+压路机压实）	m3	285.53	
302-5-5	厂拌法水稳层（机械摊铺+压路机压实）	m3	329.66	
302-5-6	透层油（石油沥青+沥青洒布车洒布）	m2	5.5	
302-5-7	透层油（乳化沥青+沥青洒布车洒布）	m2	3.85	
302-5-8	黏层油（石油沥青+沥青洒布车洒布）	m2	2.37	
302-5-9	黏层油（乳化沥青+沥青洒布车洒布）	m2	2.1	
302-5-10	AC-20型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺）	m3	1414.2	
302-5-11	AC-16型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺）	m3	1463.1	
302-5-12	AC-13型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺）	m3	1495.5	
302-5-13	SMA-16型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺）	m3	1626.23	
302-5-14	SMA-13型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺）	m3	1655.35	
302-5-15	沥青（厂拌）热再生（机械摊铺）	m3	858.68	
302-5-16	沥青混凝土路面复拌就地热再生	m2	65	
302-5-17	AC-20型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺，不含沥	m3	823.29	
302-5-18	AC-16型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺，不含沥	m3	872	
302-5-19	AC-13型热拌沥青混凝土面层（摊铺机摊铺，不含沥	m3	810.83	
302-6	刮油封裂			
302-6-1	刮油封裂（乳化沥青）	m2	10.12	
302-6-2	刮油封裂（沥青+细集料）	m2	12.19	
302-6-3	刮油封裂（沥青+加筋材料）	m2	25.4	
302-6-4	刮油封裂（沥青+细集料+加筋材料）	m2	27.5	
302-7	回填压实热拌沥青混凝土	m3	4044.97	
302-8	精铣刨			
302-8-1	精铣刨机铣刨面层	m2	1.8	
302-9	撒布碎石处治			
302-9-1	撒布单层碎石	m2	29.54	
302-9-2	撒布双层碎石（行车碾压）	m2	58.5	
302-9-3	撒布双层碎石（压路机碾压）	m2	60.24	
302-11	碎石封层			

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第300章 路面				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
302-11-1	单层式碎石封层（热沥青；碎石规格5-8mm）	m2	14.78	
302-11-10	双层式碎石封层（热沥青；碎石规格：第一层9-12mm，第二层5-8mm）	m2	29.53	
302-11-11	双层式碎石封层（热沥青；碎石规格：第一层12-15mm，第二层7-10mm）	m2	29.53	
302-11-12	双层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格：第一层7-10mm，第二层3-5mm）	m2	22.8	
302-11-13	双层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格：第一层9-12mm，第二层5-8mm）	m2	22.38	
302-11-14	双层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格：第一层12-15mm，第二层7-10mm）	m2	25	
302-11-2	单层式碎石封层（热沥青；碎石规格7-10mm）	m2	15.2	
302-11-3	单层式碎石封层（热沥青；碎石规格9-12mm）	m2	15.2	
302-11-4	单层式碎石封层（热沥青；碎石规格12-15mm）	m2	15.2	
302-11-5	单层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格5-8mm）	m2	11.2	
302-11-6	单层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格7-10mm）	m2	16.65	
302-11-7	单层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格9-12mm）	m2	16.63	
302-11-8	单层式碎石封层（乳化沥青；碎石规格12-15mm）	m2	16.63	
302-11-9	双层式碎石封层（热沥青；碎石规格：第一层7-10mm，第二层3-5mm）	m2	29.55	
302-12	稀浆封层			
302-12-1	ES-1型稀浆封层	m2	6.61	
302-12-2	ES-2型稀浆封层	m2	8.9	
302-12-3	ES-3型稀浆封层	m2	9.61	
302-12-4	稀浆封层（厚度1cm）	m2	19.8	
302-13	复合封层			
302-13-1	碎石封层+微表处（石灰岩）	m2	27.61	
302-13-2	碎石封层+微表处（玄武岩）	m2	29.98	
302-13-3	碎石封层+稀浆封层	m2	23	
302-14	罩面			
302-14-1	薄层罩面（石灰岩）	m3	1455.26	
302-14-2	薄层罩面（玄武岩）	m3	1595	
302-14-3	罩面（石灰岩）	m3	1455.3	
302-14-4	罩面（玄武岩）	m3	1592.78	
302-15	沥青贯入式			
302-15-1	4cm厚沥青贯入式路面（石油沥青）	m2	44.12	
302-15-2	5cm厚沥青贯入式路面（石油沥青）	m2	51.48	
302-15-3	6cm厚沥青贯入式路面（石油沥青）	m2	57.7	
302-15-4	7cm厚沥青贯入式路面（石油沥青）	m2	65.2	
302-15-5	8cm厚沥青贯入式路面（石油沥青）	m2	73.64	
302-15-6	4cm厚沥青贯入式路面（乳化沥青）	m2	42.55	
302-15-7	5cm厚沥青贯入式路面（乳化沥青）	m2	53	
302-16	沥青表面处治			
302-16-1	单层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度	m2	9.26	
302-16-2	单层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度	m2	12.59	
302-16-3	双层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度	m2	21	
302-16-4	双层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度	m2	22.4	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第300章 路面				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
302-16-5	双层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度2.5cm）	m2	25.4	
302-16-6	三层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度2.5cm）	m2	32.74	
302-16-7	三层式沥青表面处治路面（石油沥青；处治厚度3.0cm）	m2	35.5	
302-16-8	单层式沥青表面处治路面（乳化沥青；处治厚度0.5cm）	m2	6.59	
302-16-9	双层式沥青表面处治路面（乳化沥青；处治厚度1.0cm）	m2	16.2	
302-16-10	三层式沥青表面处治路面（乳化沥青；处治厚度3.0cm）	m2	27.57	
302-17	沥青路面就地冷再生			
302-17-1	沥青路面就地冷再生（水泥稳定剂）	m3	142.25	
302-17-2	沥青路面就地冷再生（乳化沥青稳定剂）	m3	475.8	
302-17-3	沥青路面就地冷再生（泡沫沥青稳定剂）	m3	670.07	
303	日常维修（水泥路面）			
303-1	接缝维修			
303-1-1	接缝补灌（石油沥青）	m	7.19	
303-1-2	接缝补灌（密封胶）	m	18.5	
303-1-3	更换填嵌缝材料（不填支撑条）	m	6.2	
303-1-4	更换填嵌缝材料（填支撑条）	m	10.31	
303-10	改为沥青混凝土面层			
303-10-1	破碎旧水泥混凝土路面板	m3	118.4	
303-2	裂缝维修			
303-2-1	裂缝灌缝（石油沥青）	m	12.28	
303-2-2	裂缝灌缝（密封胶）	m	18.5	
303-2-3	条带罩面法补缝	m	15.2	
303-3	板块局部修补			
303-3-1	人工凿除水泥混凝土路面	m3	216.48	
303-3-2	重新浇筑水泥混凝土路面	m3	685.5	
303-3-3	拉毛水泥混凝土表面	m2	1.73	
303-4	整板更换			
303-4-1	机械挖除水泥混凝土路面板	m3	127	
303-4-2	机械挖除垫层	m3	26.55	
303-4-3	重新浇筑垫层	m3	575.54	
303-4-4	钢筋	kg	4.94	
303-4-5	土工布	m2	16.2	
303-4-6	混凝土中压入玻璃纤维格栅	m2	18.13	
303-4-7	水泥混凝土路面刻纹	m2	3.48	
303-5	错台修复			
303-5-1	机械磨平错台混凝土	m2	9.72	
303-5-2	填补错台（沥青砂）	m2	20.29	
303-5-3	填补错台（聚合物水泥混凝土）	m2	156.39	
303-6	拱起修复（应力释放法）			
303-6-1	切割板端起拱混凝土	m2	23.58	
303-7	板底注浆			
303-7-1	钻孔（孔径50mm以内，孔深0.5m以内）	m	54.23	
303-7-2	钻孔（孔径50mm以内，孔深1.0m以内）	m	45.5	
303-7-3	钻孔（孔径50mm以内，孔深10.0m以内）	m	31.5	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第300章 路面				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
303-7-4	钻孔（孔径70mm以内，孔深0.5m以内）	m	64.53	
303-7-5	钻孔（孔径70mm以内，孔深1.0m以内）	m	50.56	
303-7-6	钻孔（孔径70mm以内，孔深10.0m以内）	m	38.4	
303-7-7	钻孔（孔径90mm以内，孔深0.5m以内）	m	73.35	
303-7-8	钻孔（孔径90mm以内，孔深1.0m以内）	m	57.2	
303-7-9	钻孔（孔径90mm以内，孔深10.0m以内）	m	38.2	
303-7-10	注浆（水泥浆）	m3	679.73	
303-7-11	注浆（水泥砂浆）	m3	680.4	
303-8	局部薄层修补			
303-8-1	人工直接修补（环氧树脂混凝土）	m2	542.78	
303-8-2	薄层凿补	m3	215.2	
303-9	露骨修补	m3	1004.2	
304	日常维修（其他路面）			
304-1	砂石路面修补			
304-1-1	重铺级配碎石路面（人工摊铺）	m3	281.77	
304-1-10	处治砂石路面波浪搓板（人工铺铲）	m2	12.98	
304-1-11	处治砂石路面波浪搓板（机铲人铺）	m2	13.5	
304-1-12	处治砂石路面露骨	m2	1.35	
304-1-13	处理砂石路面翻浆（垫层修复）	m3	406.79	
304-1-14	处治砂石路面车辙	m3	11.5	
304-1-15	处治砂石路面坑槽	m3	8.61	
304-1-2	重铺级配碎石路面（机械摊铺）	m3	266.98	
304-1-3	重铺天然砂砾路面（人工摊铺）	m3	225.2	
304-1-4	重铺天然砂砾路面（机械摊铺）	m3	202.09	
304-1-5	加铺砂石路面磨耗层	m2	5.44	
304-1-6	加铺砂石路面保护层	m2	2.15	
304-1-7	砂石路面回砂（人工回砂）	m2	0.15	
304-1-8	砂石路面回砂（机械回砂）	m2	0.2	
304-1-9	砂石路面添砂	m2	1.35	
304-2	弹石路面修补			
304-2-1	翻修弹石路面	m3	196.86	
304-2-2	新铺弹石路面	m3	201.8	
304-3	预制混凝土整齐块路面修补			
304-3-1	人工铺砌预制混凝土整齐块	m2	139.48	
304-3-2	重铺砂垫层	m2	6.84	



杨付

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位		单价	备注
401	桥梁日常保养				
401-1	桥面系保养				
401-1-1	桥面保洁（人工）	m2		0.52	
401-1-2	桥面保洁（机械）	m2		0.73	
401-1-3	人工疏通桥面泄水孔（管）	个		4.5	
401-1-4	清理伸缩缝	m		29.73	
401-1-5	钢筋混凝土护栏养护刷漆	m2		35.5	
401-1-6	钢结构护栏刷漆	m2		23.59	
401-2	桥梁支座保养				
401-2-1	支座清扫	处		67.33	
401-2-2	支座涂漆	个		53.8	
401-2-3	盆式支座维护	套		355.5	
401-2-4	更换盆式支座防尘罩	m2		361.04	
401-2-5	偏心受压支座调整	个		354.36	
401-3	混凝土表面处理				
401-3-1	压缩空气清洁	m2		8.05	
401-3-2	高压射水清洗	m2		12.8	
401-3-3	打磨	m2		26.38	
401-3-4	凿毛（机械）	m2		33.87	
401-3-5	凿毛（人工）	m2		65.5	
401-3-6	混凝土凿除（机械）	m2		63.5	
401-3-7	混凝土凿除（人工）	m2		89.16	
401-3-8	水泥混凝土表面抛丸处理	m2		487.19	
401-4	桥梁其他设施保养				
401-4-1	清除桥下杂物、堆积物	m3		11.25	
401-4-2	清除桥下堆积的漂流物	m3		11.25	
402	桥面系日常维修				
402-1	桥面排水系统维修				
402-1-1	增设泄水孔混凝土钻孔 Φ150mm	m		482.91	
402-1-2	更换铸铁管泄水孔	套		150.72	
402-1-3	更换PVC管泄水孔	套		145.7	
402-1-4	安装PVC排水管 Φ160mm	m		135.7	
402-1-5	安装PVC排水管 Φ200mm	m		162.76	
402-1-6	安装HDPE竖向排水管 Φ250mm	m		430.03	
402-1-7	安装HDPE横向排水管 Φ250mm	m		552.61	
402-1-8	安装镀锌钢管排水管 Φ100mm	m		77.37	
402-2	更换伸缩缝				
402-2-1	拆除橡胶条	m		72.37	
402-2-2	拆除板式橡胶伸缩缝	m		215.21	
402-2-3	拆除钢板	m		238.13	
402-2-4	拆除梳齿钢板伸缩缝	m		745.81	
402-2-5	拆除模数式伸缩缝（伸缩量160mm以内）	m		622.08	
402-2-6	拆除模数式伸缩缝（伸缩量160mm以上）	m		1300.72	
402-2-7	安装橡胶条伸缩缝	m		261.05	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第400章 桥梁、涵洞				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
402-2-8	安装板式橡胶伸缩缝	m	742.07	
402-2-9	安装钢板伸缩缝	m	532.21	
402-2-10	安装梳齿钢板伸缩缝	m	3050.54	
402-2-11	安装模数式伸缩缝（伸缩量480mm以内）	m	3052.8	
402-2-12	安装模数式伸缩缝（伸缩量880mm以内）	m	75947.07	
402-2-13	安装模数式伸缩缝（预留槽混凝土）	m3	1353.13	
402-2-14	安装模数式伸缩缝（预留槽钢筋）	kg	5.99	
402-2-15	专用密封胶填塞桥梁伸缩缝	m	186.45	
402-2-16	更换伸缩缝锚固区混凝土	m	1110	
402-2-17	更换伸缩缝止水带	m	264.36	
402-3	桥面铺装维修			
402-3-1	水泥混凝土桥面铺装	m3	761.48	
402-3-2	沥青混凝土桥面铺装	m3	1202.82	
402-3-3	钢筋网片	kg	6	
402-3-4	下垫钢板	kg	5.57	
402-4	人行道板维修			
402-4-1	预制人行道板	m3	939.62	
402-4-2	预制人行道板钢筋	kg	5.5	
402-4-3	安装人行道板	m3	289.59	
402-4-4	人行道板修复（钢筋混凝土）	m2	268.57	
402-4-5	人行道板修复（铺设火山石砖块）	m2	39.04	
403	桥梁上部结构日常维修			
403-1	更换支座			
403-1-1	更换板式橡胶支座	dm3	159.76	
403-1-2	更换四氟板式橡胶支座	dm3	242.69	
403-1-3	更换高阻尼隔震橡胶支座	dm3	362.5	
403-1-4	梁体顶升（单跨跨径30m以内）	孔	13000	
403-1-5	梁体顶升（单跨跨径50m以内）	孔	16200	
403-2	混凝土桥梁表面缺陷修复			
403-2-1	修补混凝土桥梁表层缺陷（聚合物混凝土）	m3	6800.65	
403-2-2	修补混凝土桥梁表层缺陷（改性环氧混凝土）	m3	13580	
403-2-3	修补混凝土桥梁表层缺陷（普通混凝土）	m3	1427.81	
403-2-4	修补混凝土桥梁表层缺陷（聚合物水泥砂浆）	m3	6318.82	
403-2-5	修补混凝土桥梁表层缺陷（改性环氧砂浆）	m3	15757.75	
403-2-6	修补混凝土桥梁表层缺陷（水泥砂浆）	m3	270	
403-3	混凝土表面裂缝处理			
403-3-1	封闭裂缝（水泥砂浆）	m	25.43	
403-3-2	封闭裂缝（封缝胶）	m	52	
403-3-3	灌注裂缝（自动低压灌注）	m	133.21	
403-3-4	灌注裂缝（压力注浆）	m	151.42	
403-4	钢结构表面除锈、防护			
403-4-1	除锈（人工除锈）	m2	27.14	
403-4-2	除锈（喷砂除锈）	m2	17.5	
403-4-3	喷涂油漆	m2	95.54	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第400章 桥梁、涵洞				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
403-4-4	涂刷油漆	m2	73.2	
403-5	钢筋阻锈、混凝土表面防护			
403-5-1	钢筋阻锈剂	m2	76.23	
403-5-2	钢筋保护剂	m2	104.07	
403-5-3	混凝土表面防水剂	m2	60.9	
403-5-4	混凝土表面保护涂料	m2	46.5	
403-6	斜拉桥拉索维修			
403-6-1	更换拉索钢筒防水垫圈及阻尼垫圈	块	250	
403-6-2	修复拉索PE护层	m	11.76	
403-6-3	更换拉索锚具锚杯防护油	kg	78.41	
404	桥梁下部结构日常维修			
404-1	地基注浆			
404-1-1	钻孔（土层）	m	98.98	
404-1-2	钻孔（砂砾）	m	70.2	
404-1-3	钻孔（石层）	m	176.22	
404-1-4	钻孔（混凝土）	m	266.13	
404-1-5	注浆	m3	1232	
404-1-6	注浆钢花管	m	176.57	
404-2	基础防冲刷			
404-2-1	抽水	m3	2.05	
404-2-2	人工清淤	m3	91.66	
404-2-3	挖掘机挖除淤泥、流沙	m3	11.5	
404-2-4	平面防护（浆砌片石）	m3	424.78	
404-2-5	平面防护（浆砌块石）	m3	432.65	
404-2-6	护坦加固（填充圬工砌体）	m3	377.55	
404-2-7	护坦加固（片石混凝土）	m3	439.5	
404-2-8	护坦加固（现浇混凝土）	m3	575.5	
404-2-9	护坦加固（钢筋）	kg	6.2	
404-3	墩台剥落、麻面处理			
404-3-1	砂浆勾缝（片石）	m2	7.55	
404-3-2	砂浆勾缝（块石）	m2	6	
404-3-3	砂浆抹面（厚2cm）	m2	12.36	
404-4	墩台（基础）空洞填筑			
404-4-1	砂浆勾缝（片石）	m2	53.9	
404-4-2	砂浆勾缝（块石）	m2	65	
404-4-3	砂浆抹面（厚2cm）	m2	51	
404-4-4	片石混凝土	m3	583.42	
404-4-5	现浇混凝土	m3	603	
404-5	维修砌石基础、锥坡、丁坝			
404-5-1	基础（混凝土）	m3	615.16	
404-5-2	基础（浆砌片石）	m3	425	
404-5-3	锥坡、丁坝（浆砌片石）	m3	456.18	
404-5-4	锥坡、丁坝（片石混凝土）	m3	682.3	
404-5-5	浆砌轻型墩台、拱（墩台）上横墙（片石）	m3	540	

杨明

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第400章 桥梁、涵洞				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
404-5-6	浆砌轻型墩台、拱（墩台）上横墙（块石）	m3	515	
404-5-7	浆砌轻型墩台、拱（墩台）上横墙（料石）	m3	596.86	
404-5-8	浆砌轻型墩台、拱（墩台）上横墙（混凝土预制块）	m3	288.04	
406	涵洞日常保养			
406-1	清理疏通涵洞			
406-1-1	人工疏通涵洞	m	59.49	
406-1-2	人工配合机械疏通涵洞	m	104.2	
407	涵洞日常维修			
407-1	涵洞裂缝处理			
407-1-1	涵洞裂缝处理（沥青砂5cm以内）	m	20.63	
407-1-2	涵洞裂缝处理（沥青麻絮2cm以内）	m	2.5	
407-2	涵背跳车处理			
407-2-1	挖除涵背填料	m3	71.87	
407-2-2	涵背回填级配碎石	m3	12.76	
407-2-3	涵背回填水泥混凝土	m3	712.94	
407-2-4	涵背压力注浆	m3	1200	
407-2-5	更换桥头搭板（现浇）	m3	955	
407-3	涵洞盖板维修			
407-3-1	玻璃纤维布加固盖板	m2	13.5	
407-3-2	更换盖板	m3	1120	
407-4	浆砌石拱涵维修			
407-4-1	水泥砂浆抹面	m2	15.39	
407-4-2	局部拆除重砌	m3	577.72	
407-4-3	加设涵内衬砌	m3	1872	
407-4-4	空洞修补（注水泥浆）	m3	1704	
407-4-5	空洞修补（注水泥砂浆）	m3	1365	
407-5	圆管涵更换			
407-5-1	更换圆管涵（管径0.75m以内）	m	226.24	
407-5-2	更换圆管涵（管径1.00m以内）	m	372.5	
407-5-3	更换圆管涵（管径1.50m以内）	m	521.92	
407-5-4	更换波纹管涵	m	125	
407-6	涵洞护轮带维修			
407-6-1	涵洞护轮带维修	m	88.2	
407-7	涵洞翼墙维修			
407-7-1	拆除涵洞翼墙	m3	90	
407-7-2	修复涵洞翼墙（水泥混凝土）	m3	712.94	
407-7-3	修复涵洞翼墙（片石混凝土）	m3	650.5	
407-7-4	修复涵洞翼墙（浆砌片石）	m3	425.49	
407-8	涵洞铺砌维修			
407-8-1	涵洞洞口铺砌维修	m3	425.5	
407-8-2	涵洞洞底铺砌维修	m3	425.5	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
501	隧道日常保养			
501-1	隧道土建结构保洁			
501-1-1	清洗洞门墙、侧墙（光面）	m2	0.52	
501-1-2	清洗洞门墙、侧墙（糙面）	m2	0.54	
501-1-3	清扫洞内路面（人工清扫）	m2	0.45	
501-1-4	清扫洞内路面（机械清扫）	m2	0.55	
501-1-5	地面清污（人工清除）	m2	32.73	
501-1-6	清扫斜井侧壁（人工清扫）	m2	0.85	
501-1-7	清扫斜井地面（人工清扫）	m2	0.48	
501-1-8	风口清理	m2	2.5	
501-1-9	清洗隧道内标线	m2	3.78	
501-1-10	清洗隧道内标志	块	15.2	
501-1-11	清洗隧道内轮廓标	块	1.58	
501-2	清理隧道排水设施			
501-2-1	清理盖板排水沟	m	11.63	
501-2-2	清理倒Ω形沟	m	3.85	
501-2-3	截、排水沟清淤	m	1.47	
501-2-4	清理检查井	个	22.32	
501-2-5	清理沉沙井	个	34.5	
501-2-6	清理纵向排水沟（机械清疏）	m	47.16	
501-3	隧道除雪和除冰			
501-3-1	洞门边、仰坡除雪	m3	78.9	
501-3-2	隧道路面刨冰	m2	3.45	
501-3-3	隧道拱、墙部除冰	m3	185.16	
502	隧道土建结构日常维修			
502-1	清除洞口边仰坡浮土及危石			
502-1-1	清除洞口边、仰坡浮土	m3	56.48	
502-1-2	清除洞口边、仰坡危石	m3	115	
502-10	恢复交通标线			
502-10-6	更换隧道反光路标	个	16.02	
502-10-7	更换隧道轮廓标	个	17.5	
502-11	更换限高门架			
502-11-1	更换限高门架	kg	7.71	
502-12	衬砌裂缝封堵			
502-12-1	封涂封闭（环氧砂浆+V形槽）	m	45.78	
502-12-2	封涂封闭（密封胶）	m	55.5	
502-12-3	灌浆封闭（空气压力灌注环氧树脂）	m	152.45	
502-12-4	灌浆封闭（灌浆器注入灌注胶）	m	147.5	
502-13	衬砌表面腐蚀处理			
502-13-1	水泥砂浆保护层	m2	89.46	
502-13-2	水泥混凝土保护层	m2	145	
502-14	隧道渗漏水处理			
502-14-1	凿槽埋排水管	m	304.66	
502-15	隧道吊顶预埋件处理			

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
502-15-1	隧道吊顶预埋件矫正	m	31.5	
502-15-2	隧道吊顶预埋件除锈	m	8.42	
502-2	修复洞门墙及边仰坡护坡			
502-2-1	修补裂缝（涂密封胶）	m	37.36	
502-2-2	修补裂缝（环氧砂浆）	m	31.5	
502-2-3	浆砌片石	m3	508.42	
502-2-4	浆砌块石	m3	498.6	
502-2-5	C15片石混凝土	m3	744.5	
502-2-6	C20混凝土	m3	820.05	
502-3	修复洞口截、排水沟			
502-3-1	水泥砂浆修补	m3	599.93	
502-3-2	混凝土修补	m3	640.5	
502-3-3	浆砌片石边沟、截水沟	m3	445.38	
502-3-4	浆砌片石急流槽、跌水井	m3	395	
502-4	衬砌表层起层、剥离处治			
502-4-1	人工凿除损坏混凝土	m3	79.65	
502-4-2	机械凿除损坏混凝土	m3	50.2	
502-4-3	人工凿毛混凝土表面	m2	55	
502-4-4	机械凿毛混凝土表面	m2	44.85	
502-4-5	吹净表面浮尘（压缩空气）	m2	4.66	
502-4-6	吹净表面浮尘（高压射水）	m2	7.74	
502-4-7	现浇C30自流平细石混凝土	m3	976.38	
502-5	更换井盖			
502-5-1	更换成品井盖（铸铁井盖）	套	689.59	
502-5-2	更换成品井盖（混凝土井盖）	套	588.74	
502-6	检修道侧壁及盖板修复			
502-6-1	现浇管沟混凝土	m3	819.74	
502-6-2	预制安装混凝土盖板	m3	1004.86	
502-6-3	钢筋	kg	6.03	
502-6-4	更换隧道内铸铁篦子	块	273.78	
502-6-5	盖板局部修复	m3	1652.88	
502-6-6	维修PVC排水管	m	24.76	
502-7	吊杆维修			
502-7-1	吊杆刷漆两遍	kg	0.85	
502-7-2	更换吊杆	kg	12.5	
502-7-3	更换线槽	m	42.88	
502-8	隧道装饰			
502-8-1	洞身抹灰	m2	18.6	
502-8-2	镶贴马赛克	m2	170.16	
502-8-3	镶贴瓷砖	m2	118.92	
502-8-4	拱墙喷涂	m2	25.33	
502-8-5	拱墙防火涂料清除（破损）	m2	46.96	
502-9	更换隧道内标志牌			
502-9-1	拆除隧道内标志牌	套	9.55	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
502-9-2	安装隧道内标志牌	套	283.52	
502-9-3	安装隧道内灯光标志	套	433.01	
503	隧道机电设施经常检修			
503-1	供电设施经常检修			
503-1-1	高压互感器与避雷器柜经常检修	个	32.87	
503-1-2	高压计量柜经常检修	个	35.2	
503-1-3	高压隔离开关和负荷开关经常检修	个	42.38	
503-1-4	电力电容器柜经常检修	个	97.16	
503-1-5	低压开关柜经常检修	个	61.52	
503-1-6	不间断电源经常检修	台	60.3	
503-1-7	参数稳压器经常检修	台	26.13	
503-1-8	100kW以下柴油发电机组经常检修	台	33.06	
503-1-9	100kW-300kW发电机组经常检修	台	42.87	
503-1-10	300kW-600kW柴油发电机组经常检修	台	55.5	
503-1-11	600kW以上柴油发电机组经常检修	台	81.8	
503-1-12	电源插座箱经常检修	台	22	
503-1-13	干式电力变压器（10kV级500kV·A以下）经常检修	台	71.26	
503-1-14	干式电力变压器（10kV级500kV·A以上）经常检修	台	93.08	
503-1-15	油浸式电力变压器（35kV级）经常检修	台	76.6	
503-1-16	阀控式免维护铅酸式蓄电池经常检修	组	16.77	
503-1-17	电力监控系统经常检修	组	164.51	
503-1-18	电力监控系统软件经常检修	组	63.36	
503-1-19	跌落式开关经常检修	台	124.41	
503-1-20	接地装置经常检修	台	20.85	
503-2	照明设施经常检修			
503-2-1	高压钠灯经常检修	盏	1.58	
503-2-2	隧道无极放电荧光灯经常检修	盏	1.85	
503-2-3	LED隧道灯经常检修	盏	2.25	
503-2-4	隧道荧光灯经常检修	盏	1.73	
503-2-5	洞外路灯经常检修	盏	6.33	
503-2-6	洞外亮度检测器经常检修	盏	55	
503-2-7	洞内照度检测器经常检修	盏	65.66	
503-2-8	照明配电箱经常检修	盏	35	
503-3	通风设施经常检修			
503-3-1	射流风机经常检修	台	183.58	
503-3-2	轴流风机经常检修	台	238	
503-3-3	通风控制箱经常检修	台	49.5	
503-4	消防设施经常检修			
503-4-1	手动火灾报警按钮经常检修	台	1.55	
503-4-2	火灾报警控制器经常检修	台	51.5	
503-4-3	光纤光栅处理器经常检修	台	33.99	
503-4-4	火灾探测器(双波长)经常检修	台	10.5	
503-4-5	火灾报警计算机经常检修	台	13.77	
503-4-6	消防栓经常检修	台	11	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
503-4-7	消防水带经常检修	台	8	
503-4-8	消防水枪经常检修	台	8.95	
503-4-9	泡沫灭火装置经常检修	台	8.73	
503-4-10	手提式灭火器经常检修	台	7.43	
503-4-11	手推式灭火器经常检修	台	7.9	
503-4-12	高位水池经常检修	m3	1.5	
503-4-13	低位水池经常检修	m3	0.85	
503-4-14	消防主泵经常检修	台	34.19	
503-4-15	消防潜污泵经常检修	台	34.19	
503-4-16	变频控制箱经常检修	台	48.55	
503-4-17	水泵房配电箱经常检修	台	43.5	
503-4-18	人行通道防火门经常检修	台	31.63	
503-4-19	紧急疏散标志经常检修	块	1.5	
503-4-20	横洞指示标志经常检修	块	2.5	
503-4-21	紧急停车带指示标志经常检修	块	2.1	
503-4-22	紧急电话指示标志经常检修	块	2.1	
503-4-23	主动发光轮廓标经常检修	块	1.5	
503-4-24	轮廓标控制器经常检修	台	43	
503-4-25	消防供电主控柜经常检修	台	46.78	
503-4-26	消防泵控制柜经常检修	台	52.36	
503-4-27	稳压泵经常检修	台	45.44	
503-4-28	手提式灭火器更换	套	1504.8	
503-5	通信及监控设施经常检修			
503-5-1	线圈车辆检测器经常检修	台	20.21	
503-5-2	微波/超声车辆检测器经常检修	台	35.82	
503-5-3	视频车辆检测器经常检修	台	47.72	
503-5-4	高速球形摄像机经常检修	台	64.31	
503-5-5	定焦摄像机经常检修	台	61.79	
503-5-6	变焦摄像机经常检修	台	66.94	
503-5-7	视频矩阵经常检修	台	41.16	
503-5-8	矩阵控制键盘经常检修	台	18.16	
503-5-9	监视器经常检修	台	18.78	
503-5-10	视频录像机经常检修	台	32.02	
503-5-11	可变限速标志(立柱式)经常检修	台	98.44	
503-5-12	洞外可变信息标志(门架式)经常检修	台	143.84	
503-5-13	洞内可变信息标志(吊装式)经常检修	台	155.3	
503-5-14	隧道本地控制器经常检修	台	42.97	
503-5-15	监控室控制计算机经常检修	台	19.46	
503-5-16	服务器经常检修	台	27.6	
503-5-17	网络交换机经常检修	台	28.27	
503-5-18	交通监控计算机经常检修	台	19.46	
503-5-19	通风照明计算机经常检修	台	19.49	
503-5-20	风速风向检测器经常检修	台	30.81	
503-5-21	CO/VI检测仪经常检修	台	36.24	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
503-5-22	交通信号灯经常检修	台	39.56	
503-5-23	车道指示器经常检修	台	25.91	
503-5-24	光电缆线路经常检修	处	76.6	
503-5-25	数字光端机经常检修	台	35.13	
503-5-26	节点光端机经常检修	台	35.13	
503-5-27	空调经常检修	台	35.48	
503-5-28	视频事件检测器经常检修	台	85.28	
503-5-29	监控配电箱经常检修	台	35.4	
503-5-30	隧道监控系统软件经常检修	组	45.5	
503-5-31	车行道卷帘门经常检修	台	92.45	
503-5-32	紧急电话分机经常检修	台	12.08	
503-5-33	紧急电话控制主机经常检修	台	25.56	
503-5-34	紧急电话计算机经常检修	台	15.77	
503-5-35	扬声器经常检修	台	11.69	
504	隧道机电设施定期检修			
504-1	供配电设施定期检修			
504-1-1	高压断路器柜定期检修	个	130.26	
504-1-2	高压互感器与避雷器柜定期检修	个	131.14	
504-1-3	高压计量柜定期检修	个	119.49	
504-1-4	高压隔离开关和负荷开关定期检修	个	150.48	
504-1-5	低压开关柜定期检修	个	110.79	
504-1-6	不间断电源定期检修	台	272.82	
504-1-7	参数稳压器定期检修	台	72.86	
504-1-8	100kW以下柴油发电机组定期检修	台	78.11	
504-1-9	100kW-300kW发电机组定期检修	台	89.54	
504-1-10	300kW-600kW柴油发电机组定期检修	台	106.16	
504-1-11	600kW以上柴油发电机组定期检修	台	142.12	
504-1-12	电源插座箱定期检修	台	17.47	
504-1-13	干式电力变压器（10kV级500kV·A以下）定期检修	台	75.83	
504-1-14	干式电力变压器（10kV级500kV·A以上）定期检修	台	201.53	
504-1-15	油浸式电力变压器（35kV级）定期检修	台	207.05	
504-1-16	阀控式免维护铅酸式蓄电池定期检修	组	40.51	
504-1-17	电力监控系统定期检修	组	182.67	
504-1-18	电力监控系统软件定期检修	组	107.84	
504-1-19	跌落式开关定期检修	台	201.62	
504-1-20	接地装置定期检修	台	23.11	
504-1-21	防雷接闪器定期检修	台	137.14	
504-1-22	强电线路定期检修	米	147	
504-1-23	弱电线路定期检修	米	147	
504-2	照明设施定期检修			
504-2-1	高压钠灯定期检修	盏	5.5	
504-2-2	隧道无极放电荧光灯定期检修	盏	5.2	
504-2-3	LED隧道灯定期检修	盏	3.71	
504-2-4	隧道荧光灯定期检修	盏	3.5	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第500章 隧道				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
504-2-5	洞外路灯定期检修	盏	12.67	
504-2-6	洞外亮度检测器定期检修	盏	77.05	
504-2-7	洞内照度检测器定期检修	盏	95	
504-2-8	照明配电箱定期检修	盏	49.34	
504-3	通风设施定期检修			
504-3-1	射流风机定期检修	台	439.85	
504-3-2	轴流风机定期检修	台	693.43	
504-3-3	通风控制箱定期检修	台	105	
504-4	消防设施定期检修			
504-4-1	手动火灾报警按钮定期检修	台	3.11	
504-4-2	火灾报警控制器定期检修	台	67.49	
504-4-3	光纤光栅处理器定期检修	台	47.25	
504-4-4	火灾探测器(双波长)定期检修	台	17.82	
504-4-5	火灾报警计算机定期检修	台	28.16	
504-4-6	消防栓定期检修	台	19.24	
504-4-7	泡沫灭火装置定期检修	台	20.18	
504-4-8	手提式灭火器定期检修	台	19.24	
504-4-9	手推式灭火器定期检修	台	12.51	
504-4-10	高位水池定期检修	m3	2.76	
504-4-11	低位水池定期检修	m3	2.8	
504-4-12	变频控制箱定期检修	台	87.14	
504-4-13	水泵房配电箱定期检修	台	88.49	
504-4-14	紧急疏散标志定期检修	块	3.5	
504-4-15	横洞指示标志定期检修	块	5.29	
504-4-16	紧急停车带指示标志定期检修	块	5.28	
504-4-17	紧急电话指示标志定期检修	块	5.28	
504-4-18	主动发光轮廓标定期检修	块	0.85	
504-4-19	轮廓标控制器定期检修	台	39.93	
504-4-20	消防供电主控柜定期检修	台	84.69	
504-4-21	消防泵控制柜定期检修	台	96.61	
504-4-22	稳压泵定期检修	台	87.22	
504-4-23	更换手提式灭火器	台	115	
504-4-24	更换手推式灭火器	台	283.27	
504-5	通信及监控设施定期检修			
504-5-1	线圈车辆检测器定期检修	台	41.91	
504-5-2	微波/超声车辆检测器定期检修	台	55.33	
504-5-3	视频车辆检测器定期检修	台	51.62	
504-5-4	高速球形摄像机定期检修	台	120.68	
504-5-5	定焦摄像机定期检修	台	90.95	
504-5-6	变焦摄像机定期检修	台	135	
504-5-7	视频矩阵定期检修	台	47.59	
504-5-8	矩阵控制键盘定期检修	台	38.5	
504-5-9	监视器定期检修	台	38.5	
504-5-10	视频录像机定期检修	台	78	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第600章 安全设施及预埋管线				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
601	交安设施日常保养			
601-1	护栏清洁维护			
601-1-1	波形梁钢护栏清洗	m	6.5	
601-1-2	波形梁钢护栏调整	m	4.5	
601-1-3	波形梁钢护栏校正	m	42.64	
601-1-4	活动式钢护栏清洁维护	m	170.01	
601-1-5	混凝土护栏清洁维护	m	5.77	
601-1-6	缆索护栏清洁维护	m	1.5	
601-2	金属标志牌、立柱清洁维护			
601-2-1	单柱式标志牌清洁维护	套	142.16	
601-2-2	双柱式标志牌清洁维护	套	153.69	
601-2-3	悬臂式标志牌清洁维护	套	201.09	
601-3	其他交安设施清洁维护			
601-3-1	反光突起路标清洁维护	个	1.69	
601-3-2	界碑、里程碑、百米桩清洁维护	块	1183.14	
601-3-3	隔离设施清洁维护	m	16.17	
601-3-4	轮廓标清洁维护	个	4.2	
601-3-5	防眩板清洁维护	块	0.85	
601-3-6	避险车道翻松、平整	处	1551.86	
601-3-7	清洗示警桩、示警墩、道口标柱	个	4.62	
601-3-8	清洗路面标线	m2	4.2	
601-3-9	声屏障清洁维护	m	21.67	
602	交安设施日常维修			
602-1	交通标志除锈刷漆			
602-1-1	金属标志牌、立柱除锈刷漆（单柱式）	套	99.65	
602-1-2	金属标志牌、立柱除锈刷漆（双柱式）	套	255	
602-1-3	金属标志牌、立柱除锈刷漆（悬臂式）	套	393.33	
602-1-4	金属标志牌、立柱除锈刷漆（门架式）	套	612.07	
602-10	护栏更换			
602-10-1	拆除波形梁钢护栏	m	55.73	
602-10-2	拆除钢筋混凝土护栏	m3	441.02	
602-10-3	拆除缆索护栏	m	41.5	
602-10-4	增设或更换路侧波形梁钢护栏（单面二波）	m	422.58	
602-10-5	增设或更换路侧波形梁钢护栏（单面三波）	m	515	
602-10-6	增设或更换中央分隔带波形梁钢护栏（单面二波）	m	271.91	
602-10-7	增设或更换中央分隔带波形梁钢护栏（单面三波）	m	332.55	
602-10-8	增设或更换路侧水泥混凝土护栏	m	1039.49	
602-10-9	增设或更换中央分隔带水泥混凝土护栏	m	855	
602-10-10	增设缆索护栏	m	287.69	
602-10-11	增设或更换波形梁钢护栏端头（分设型圆头式）	个	764.55	
602-10-12	增设或更换波形梁钢护栏端头（分设型波形梁地锚式）	个	3753.23	
602-10-13	增设或更换波形梁钢护栏端头（分设型混凝土地锚式）	个	8023.12	
602-10-14	增设或更换波形梁钢护栏端头（互通分、合流端头）	个	2012.91	
602-10-15	增设或更换波形梁钢护栏端头（组合式圆头式）	个	522.63	

工程量清单表

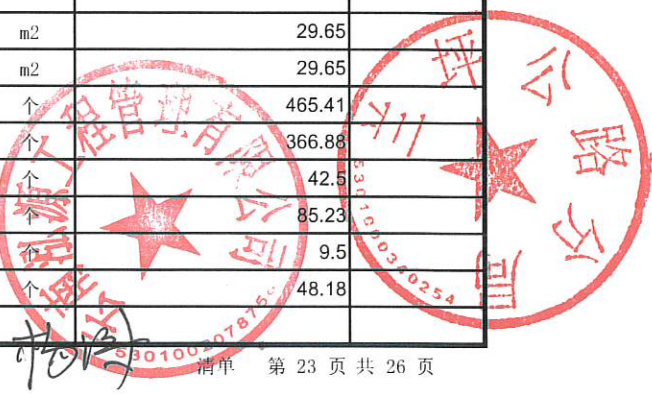
合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第600章 安全设施及预埋管线				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
602-11	里程碑、百米桩、界碑更换			
602-11-1	更换里程碑	块	514.57	
602-11-2	更换百米桩	块	38.51	
602-11-3	更换界碑	块	312.61	
602-11-4	增设里程碑	块	424.49	
602-11-5	增设百米桩	块	46.62	
602-11-6	增设界碑	块	497.94	
602-11-7	里程碑、百米桩、界碑油漆	块	27.84	
602-12	其他交安设施更换			
602-12-1	更换弯道反光镜	套	506.04	
602-12-3	更换水马/砂马	个	500	
602-12-4	更换防撞桶	个	545.99	
602-12-5	更换太阳能爆闪灯	套	700	
602-12-6	更换铸铁盖板	块	122.62	
602-13	增设其他交安设施			
602-13-1	增设弯道反光镜	套	390.36	
602-13-3	增设水马/砂马	个	515.09	
602-13-4	增设防撞桶	个	545.99	
602-13-5	增设太阳能爆闪灯	套	918.68	
602-13-6	增设铸铁盖板	块	122.62	
602-14	隔离栅维修			
602-14-1	隔离栅网维修（浸塑网）	m	9	
602-14-2	隔离栅网维修（镀锌钢板网）	m	9	
602-14-3	隔离栅网维修（铁丝网）	m	9	
602-14-4	更换钢板网隔离栅	m	450	
602-14-5	更换编织网隔离栅	m	121.07	
602-14-6	更换焊接铁丝网隔离栅	m	69.87	
602-14-7	更换刺铁丝网隔离栅	m	279.75	
602-14-8	增设钢板网隔离栅	m	346.51	
602-14-9	增设编织网隔离栅	m	115	
602-14-10	增设焊接铁丝网隔离栅	m	61.36	
602-14-11	增设刺铁丝网隔离栅	m	271.24	
602-14-12	更换防落物网	m	355.02	
602-14-13	增设防落物网	m	346.51	
602-15	防眩设施维修			
602-15-1	更换玻璃钢防眩板	块	70.08	
602-15-2	更换塑料防眩板	块	63.48	
602-15-3	增设玻璃钢防眩板	块	75	
602-15-4	增设塑料防眩板	块	55.31	
602-2	交通标志更换			
602-2-1	更换单柱式交通标志版面	块	504.02	
602-2-2	更换双柱式交通标志版面	块	1261.08	
602-2-3	更换单悬臂式交通标志版面	块	3008.44	
602-2-4	更换双悬臂式交通标志版面	块	5078.91	

工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第600章 安全设施及预埋管线				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
602-2-5	更换门架式交通标志板面	块	6840	
602-2-6	更换附着式标志板面	块	443.66	
602-2-7	增设单柱式交通标志	个	1270	
602-2-8	增设双柱式交通标志	个	4442.52	
602-2-9	增设单悬臂式交通标志	个	11355.48	
602-2-10	增设双悬臂式交通标志	个	22550	
602-2-11	增设门架式交通标志	个	23718.61	
602-2-12	增设附着式交通标志	个	443.66	
602-2-13	更换单柱式交通标志立柱	个	774.13	
602-2-14	更换双柱式交通标志立柱	个	2420	
602-3	反光膜更换			
602-3-1	更换一级反光膜	m2	509.57	
602-3-2	更换二级反光膜	m2	311.38	
602-3-3	更换三级反光膜	m2	265.5	
602-3-4	更换四级反光膜	m2	203.82	
602-4	路面标线补划			
602-4-1	铲除普通热熔标线	m2	22.95	
602-4-2	铲除振动热熔标线	m2	34.45	
602-4-3	铲除彩色防滑标线	m2	38.93	
602-4-4	施划普通热熔标线	m2	72.37	
602-4-5	施划振动热熔标线	m2	166.43	
602-4-6	施划加厚型振动热熔标线	m2	306.98	
602-4-7	施划路面文字	m2	140.7	
602-4-8	施划彩色路面（厚度5mm）	m2	267.53	
602-5	突起路标更换			
602-5-1	更换突起路标（单面反光）	个	14.69	
602-5-2	更换突起路标（双面反光）	个	16.88	
602-5-3	更换猫眼道钉	个	56.12	
602-5-4	增设突起路标（单面反光）	个	14.69	
602-5-5	增设突起路标（双面反光）	个	12.88	
602-5-6	增设猫眼道钉	个	66.12	
602-6	立面标记更换			
602-6-1	更换立面标记	m2	112.52	
602-6-2	增设立面标记	m2	112.52	
602-7	视线诱导设施维修			
602-7-1	油漆示警桩	m2	29.65	
602-7-2	油漆示警墩	m2	29.65	
602-7-3	更换示警桩	个	465.41	
602-7-4	更换道口标柱	个	366.88	
602-7-5	更换橡胶弹性柱	个	42.5	
602-7-6	更换柱式轮廓标	个	85.23	
602-7-7	更换附着式轮廓标（被动反光式）	个	9.5	
602-7-8	更换附着式轮廓标（主动发光式）	个	48.18	
602-8	增设视线诱导设施			



工程量清单表

合同段：兰坪公路分局2025年普通国省干线公路日常养护项目

第700章 绿化及环境保护				
子目号	子目名称	单位	单价	备注
701	绿化日常保养			
701-1	路侧、边坡绿化保养			
701-1-1	路侧、边坡绿化浇水	公里	520	
701-1-10	修剪遮挡交通标志的行道树	株	123.51	
701-1-11	遮盖绿化植物（防霜冻、雪冻）	株	0.5	
701-1-2	路侧、边坡绿化除草	公里	268.63	
701-1-3	路侧、边坡绿化修剪	公里	159.22	
701-1-4	路侧、边坡绿化施肥	公里	261.94	
701-1-5	路侧、边坡绿化病虫害防治	公里	65	
701-1-6	行道树刷白	株	4.45	
701-1-7	行道树扶正	株	21.64	
701-1-8	乔木支架	个	51.19	
701-1-9	清除倾倒或死危的行道树	株	56.85	
701-2	服务区绿化保养			
701-2-1	服务区绿化浇水	m2	0.5	
701-2-2	服务区绿化除草	m2	10.23	
701-2-3	服务区绿化修剪	m2	12.5	
701-2-4	服务区绿化施肥	m2	15.19	
701-2-5	服务区绿化病虫害防治	m2	12.62	
701-3	中央分隔带绿化保养			
701-3-1	中央分隔带绿化浇水	公里	46.84	
701-3-2	中央分隔带绿化除草	公里	268.63	
701-3-3	中央分隔带绿化修剪	公里	159.22	
701-3-4	中央分隔带绿化施肥	公里	261.94	
701-3-5	中央分隔带绿化病虫害防治	公里	62.13	
702	绿化日常维修			
702-1	补种乔木			
702-1-1	栽植乔木（胸径3-5cm）	株	342.26	
702-1-2	栽植乔木（胸径5-7cm）	株	376.09	
702-1-3	栽植乔木（胸径7-10cm）	株	413.33	
702-2	补种灌木			
702-2-1	栽植灌木（株高40cm以内）	株	151.71	
702-2-2	栽植灌木（株高60cm以内）	株	202.85	
702-2-3	栽植灌木（株高80cm以内）	株	231.82	
702-2-4	栽植灌木（株高100cm以内）	株	251.94	
702-2-5	栽植灌木（株高120cm以内）	株	300	
702-2-6	栽植灌木（株高150cm以内）	株	308.04	
702-3	补种绿篱			
702-3-1	栽植绿篱（篱高40cm以内）	m	48.23	
702-3-2	栽植绿篱（篱高60cm以内）	m	75	
702-3-3	栽植绿篱（篱高80cm以内）	m	87.69	
702-3-4	栽植绿篱（篱高100cm以内）	m	109.75	
702-3-5	栽植绿篱（篱高120cm以内）	m	130.71	
702-3-6	栽植绿篱（篱高150cm以内）	m	160	

