

G109 那曲至拉萨段公路改建工程 (羊八井至拉萨段) 竣工环境保护验收意见

按照国务院 682 号令及生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求，2023 年 04 月 16 日，西藏自治区重点公路建设项目管理中心组织召开“G109 那曲至拉萨段公路改建工程（羊八井至拉萨段）”竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位（西藏自治区重点公路建设项目管理中心、109 项目指挥部）、项目中心（西藏自治区重点公路建设项目管理中心环水保部）、环评单位（交通运输部天津水运工程科学研究所）、设计单位（中交第一公路勘察设计研究院有限公司）、监理单位（四川国际工程监理有限公司、铁科院（北京）工程咨询有限公司）、施工单位（中铁第三公路工程局有限公司、中铁大桥局集团西藏工程有限公司、中交路桥建设西藏工程有限公司、中交一公局集团有限公司、江苏兴路交通工程有限公司、湖南省湘筑交通科技有限公司、蓝海建设集团有限公司、西安中交环境工程有限公司、浙江省机电设计研究院有限公司、重庆渝信路桥发展有限公司、四川邛水建设集团）、验收调查单位（中环联新（北京）环境保护有限公司、西藏中测凯乐环境检测技术有限公司）及 3 位专家（名单附后）组成，共 32 人。

会前部分与会代表踏勘了现场，会议听取了建设单位、施工单位、监理单位对项目相关情况的介绍，验收调查单位对项目竣工环境保护验收调查报告的汇报。经与会人员认真讨论，并对项目竣工环境保护验收调查报告进行了修改完善后，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

G109 那曲至拉萨段公路改建工程（羊八井至拉萨段）是“G109 那曲至拉萨段公路改建工程”的重要组成部分，是其终点段。羊八井至拉萨段位于西藏自治区拉萨市当雄县、堆龙德庆区境内，路起于当雄县羊八井镇（起点桩号 K3779+450），终点位于堆龙德庆区乃琼镇波玛村附近波玛互通（终点桩号 K3847+500），与已建拉萨市西三环通过香雄美朵立交相接。公路全长 67.999km，双向四车道，设计速度 100km/h，公路路基宽度 26.0m，设置互通 3 处，桥梁 10530.41m/40 座，隧道 7796m/3 道，服务区 1 处，隧道管理处 1 处。

二、工程变动情况

经与《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号文）中“高速公路建设项目重大变动清单（试行）”对比分析，本段工程不涉及重大变动。

三、环评批复及项目建设情况

2016年10月，原西藏自治区环境保护厅以“藏环审[2016]80号”《关于G109那曲至拉萨段公路改建工程环境影响报告书的批复》对项目环评进行了批复，批复工程路线起于那曲县城规划区以南（起点桩号K3552+500），近期与既有G109主线对接，远期与本项目格尔木至那曲段对接，终止于拉萨市柳梧乡以南设置拉萨南枢纽互通与拉贡高速衔接（终点桩号K3867+345），路线方案全长约306.67km。

G109那曲至拉萨段公路改建工程取得环评批复后，项目根据实际情况决定按照全线分期设计、分期实施的原则进行，本次环保验收项目为首期实施的羊八井至拉萨段工程（包括国道109线那曲至拉萨段控制性工程和国道109线那曲至拉萨段公路改建工程（羊八井至拉萨段）完善工程）。

G109那曲至拉萨段公路改建工程（羊八井至拉萨段）于2017年8月开工建设，2020年9月道路工程完工，同年10月1日向社会车辆（仅小型车）试开放交通。2021年2月，服务区和隧道管理站基本完成工程建设，2022年3月投入试运营。2022年6月，高速公路向社会车辆（中、大型车）试开放交通。

四、环境影响及环保措施落实情况

1.生态环境保护措施

本段工程采取了较为完善的排水、防护及绿化措施，对取土场、沙砾料场、施工场地、项目驻地、隧道上方、施工便道以及边坡等实施了生态恢复措施，全线设置公路上方隧道式和公路下方桥梁形式通道两种形式的生物通道。环评提出的生态保护措施项目基本落实，生态恢复效果良好。

2. 声环境保护措施

建设单位根据实际情况，在距离公路较近的敏感点设有 12 处声屏障，共 5649 延米，其中桥梁段声屏障高度 2m，共 876m，路基段声屏障高度 3m，共 4773m。根据声屏障监测结果，降噪效果良好，噪声敏感点达标。

3. 水环境保护设施

古荣综合执法站和羊八井隧道消防救援站设有污水处理设备，处理规模分别为 $25\text{m}^3/\text{d}$ 和 $15\text{m}^3/\text{d}$ ，采用 MBR 处理工艺，处理后的污水用于浇洒和绿化，不外排。

4. 大气环境保护设施

沿线古荣综合执法站、羊八井隧道消防救援站采用电采暖设备，无废气排放。

5. 固体废物处理处置措施

本段工程施工过程中产生的弃渣和施工营地的生活垃圾均统一收集，运往指定地点处理。项目古荣综合执法站、隧道

管理站场地设有垃圾桶与集中堆放点，生活垃圾由市政统一收集处理；项目沿线设立有宣传标志，提醒司乘人员不能随意抛洒垃圾，保护高原环境；项目施工期及试运营期产生的固体废弃物均按要求进行了合理处置。

五、工程建设对环境的影响

1. 生态环境影响

本段工程采取了较为完善的排水、防护及绿化措施，对取土场和预制场、拌合站、项目驻地以及施工便道等施工期临时工程设施用地实施了生态恢复措施，环评提出的生态保护措施项目均已落实，生态恢复效果良好。

2. 声环境影响

由试运营期监测结果可知，在现有车流量条件下，各敏感点昼间、夜间均能够达到相应声环境功能区的要求，声环境质量良好；根据现场监测结果，类比分析交通噪声对沿线其它敏感点声环境质量的影响，根据类比结果可知，在现有车流量条件下，沿线各类比敏感点昼间、夜间均能够达到声环境功能区的要求；经预测，达到运营中期时，所有敏感点均能达到声环境功能区的要求。

由于对部分相对距离较远或相对高差较大的敏感点，在设计阶段根据实际情况对其声环境保护措施进行了调整。本次验

收重点对声环境保护措施弱化的敏感点进行了监测。根据监测结果，所有的声环境敏感点均满足要求。

建议建设单位在运营过程中重点加强对弱化声环境保护措施敏感点的跟踪监测，并根据监测结果及时完善声环境保护措施以保证敏感点声环境质量达标。

3.水环境影响

验收监测结果显示，古荣综合执法站以及羊八井隧道消防救援站污水排水经场区水处理设施处理后，水质均可以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，污水经处理后全部回用于绿化浇洒用水，不外排。项目基本落实了环评提出的地表水污染防治措施要求；沿线各监测断面地表水体环境质量均达标，项目建设对沿线地表水环境质量影响较小。

4.大气环境影响

沿线古荣综合执法站、羊八井隧道消防救援站采用电采暖设备。验收结果显示，试运营期间项目沿线各监测点位环境空气质量均达标，公路建设对周围环境空气质量影响较小。

六、验收结论

本段工程在设计、施工阶段采取了有效的污染防治与生态保护措施，环评批复要求及环评报告书提出的环保措施基本得到落实，验收组认为工程符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

(1) 加强对污水处理设施运行维护，确保稳定运行，满足环保要求。

(2) 进一步完善环境风险应急预案，按要求进行专项审查和备案。

(3) 加强跟踪监测，根据监测结果及时完善环保措施；适时开展环境影响后评价。

G109 那曲至拉萨段公路改建工程（羊八井至拉萨段）

竣工环境保护验收工作组

2023 年 9 月 1 日

国道 109 线那曲至拉萨段控制性工程 竣工环境保护验收组

验收组	姓名	单位	职称/职务	签字	备注
组长	胡宴斌	西藏自治区重点公路建设项目 管理中心	指挥长	胡宴斌	建设单位
成员	曾明凯	109 项目指挥部	项目总工	曾明凯	
	董世华	109 项目指挥部	合约部部长	董世华	
	于铃	109 项目指挥部	安环部部长	于铃	
	张玉杉	西藏开发投资集团有限公司 (现援藏至生态环境厅环评处 任职)	高工	张玉杉	特邀 专家
	王志明	天科院环境科技发展(天津) 有限公司	高工	王志明	
	任勇	重庆圣希怡生态环境咨询服务 有限公司	环评工程师	任勇	
	黄锐	西藏自治区重点公路建设项目 管理中心环水保部	助理工程师	黄锐	项目中心
	卓央拉	西藏自治区重点公路建设项目 管理中心环水保部	科员	卓央拉	
	洛桑曲珍	西藏自治区重点公路建设项目 管理中心环水保部	科员	洛桑曲珍	
	王兵	中环联新(北京)环境保护有 限公司	总工程师	王兵	环保验收单位
	王浩	西藏中测凯乐环境检测技术有 限公司	检测员	王浩	
	周冲	交通运输部天津水运工程科学 研究所	工程师	周冲	环评单位
	贺明明	中交第一公路勘察设计研究院 有限公司	现场负责人	贺明明	设计单位



何维林	四川国际工程监理有限公司	环水保监理工程师	何维林	环水保监理单位
王红凯	铁科院（北京）工程咨询有限公司	项目总监	王红凯	
谢冯军		项目专监	谢冯军	
王奇	四川国际工程监理有限公司	环水保监理工程师	王奇	施工单位
平建华	中交第三公路工程局有限公司	项目副经理	平建华	
明轩昂	中铁大桥局集团西藏工程有限公司	总工	明轩昂	
贾志强		工程部部长	贾志强	
司佳伟		安环部部长	司佳伟	
赵永刚	中交路桥建设西藏工程有限公司	项目总工	赵永刚	
崔雪磊	中交一公局集团有限公司	安全总监	崔雪磊	
李东魁	江苏兴路交通工程有限公司	环水保负责人	李东魁	
何力	湖南省湘筑交通科技有限公司	项目副经理	何力	
姜子星	蓝海建设集团有限公司	项目经理	姜子星	
张昭	西安中交环境工程有限公司	项目负责人	张昭	
刘学先	浙江省机电设计研究院有限公司	项目负责人	刘学先	
王宁	重庆渝信路桥发展有限公司	项目负责人	王宁	
胥星宇	四川邛水建设集团	项目经理	胥星宇	
孙潘		项目总工	孙潘	

