

岳西至武汉高速公路安徽段 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，2019年3月14日~2019年3月15日，安徽省交通控股集团有限公司在合肥主持召开岳西至武汉高速公路安徽段（以下称“岳武高速公路”）竣工环境保护验收会。会议成立了验收委员会（以下称“委员会”），包括建设单位安徽省交通控股集团有限公司，管养单位安徽皖通高速公路股份有限公司高界管理处，设计单位安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司，环评单位长安大学，施工单位省路桥集团，工程监理单位安徽省高等级公路工程监理有限公司、施工期环境监测单位安徽省公路工程检测中心、验收监测单位合肥市包河区环境监测站有限公司等单位的代表及特邀专家五名（名单附后）。验收委员会对岳西至武汉高速公路安徽段环境保护情况进行了现场检查，验收委员会听取了相关各单位的汇报，经认真讨论形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

本次验收的岳西至武汉高速公路安徽段工程全线位于安庆市岳西县境内，路线起于岳西县城西连云乡与六安至潜山高速公路交叉，向西经平岗村、曹家花屋，设置明堂山隧道下到南山、再下到河图，再向西经白帽、余河，终点在大枫树岭建隧道与湖北段相接，路线全长46.235公里。

全线为全封闭、全立交双向四车道高速公路，设计速度80km/h，整体式路基宽度24.5m。全线设1处主线收费站，1处匝道收费站，

1 处服务区，2 处互通式立交，61 道涵洞。现建有大桥 23 座，中小桥 4 座。建有分离式隧道 10 处，其中特长隧道 2 处。

工程总投资 52.58 亿元，实际环保费用为 13707.51 万元，占工程总投资的 2.61%。

二、工程变动情况

根据环发【2015】52 号文《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》，经逐条对比分析，该工程不存在重大变动情形。

三、环境保护措施落实情况

1、生态保护措施

公路沿线设施的取土场、弃渣场、拌合站、施工营地等临时用地基本得到了生态恢复，临时占地的复耕、植被恢复工作于工程建设同期进行。目前临时占地经过土地整治后，已绿化或者复耕。本工程临时场地充分租用当地民房和现有建设用地或设置在路基征地范围内，降低了工程建设对沿线生态环境的影响。

2、声环境防治措施

本项目落实了环评报告书及批复提出的降噪措施。环评报告书要求对猪形老屋、余祠堂和朱家老屋共 3 处敏感点约 40 户安装声屏障总长度约为 300 延米；对平岗村、高庄等共 14 处敏感点 80 户安装隔声窗。本工程实际对平岗村、横塘等 17 处共设置总长 1988 延米声屏障。

3、污水处理措施

该项目服务区、收费站均配备了污水处理设施，生活污水经处理后达标排放。

曹河大桥、赵河大桥、崔畹河大桥、高强河大桥和余河大桥五个大桥均设置了桥面径流收集系统和事故收集池。实际建设事故池能满足环境风险防范要求。

4、大气污染防治措施

本项目沿线设施不设置锅炉，采用地源热泵取暖或空调取暖，日常所用热水采用空气能热水器。公路沿线服务设施的餐厅、食堂炉灶均采用液化石油气，同时安装了油烟净化装置，大气污染物排放较少，不会对周围环境空气质量产生影响。

服务区加油站均设置油气回收装置，符合相关规范标准。

5、固体废物防治措施

本工程沿线各服务设施均设置了垃圾桶，并配有道路清扫车，产生垃圾集中收集后由环卫公司定期清运至政府指定垃圾清运点。

四、环境保护设施调试效果

项目沿线服务区、收费站均配备了污水处理设施，污水经处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级排放要求，排入边沟。

本工程实际对平岗村、横塘等17处敏感点安装了声屏障，在现有车流量下，现状监测表明，除位于高速公路与G318国道交叉处的平岗村监测点位受国道车辆影响噪声夜间超标外，各声环境敏感点现状监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应标准要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程建设对环境的影响主要体现在生态、噪声、水和大气。

工程永久性征地占用一定数量的农田、林地等。同时，施工期路基填筑、桥梁修筑等工程对沿线土地、水系产生一定干扰。但总体上

工程的建设不会改变建设区域内土地利用性质以及沿线生态景观格局，对区域自然植被系统稳定性也不会产生明显的影响。工程临时用地，短期内造成地表植被破坏，施工完毕后，已及时完成清理、复耕和生态恢复，生态恢复效果较好。

本项目的建设对沿线河流造成一定干扰，通过对跨越天仙河、横河、银河、白帽河和余河桥梁设置桥面径流收集系统和事故应急池，可有效减缓和防止危险品运输事故对水体造成的环境影响。

本项目沿线设施不设置锅炉，采用地源热泵取暖或空调取暖，日常所用热水采用空气能热水器。公路沿线服务设施的餐厅、食堂炉灶均采用液化石油气，同时安装了油烟净化装置，大气污染物排放较少，不会对周围环境空气质量产生明显影响。

项目的运营对沿线噪声敏感点将造成一定影响。建设单位对17处敏感点安装了声屏障降噪措施，同时道路两侧均有种植树木及降噪乔灌，有效的阻隔、降低了噪声的影响。

六、验收监测情况

2017年10月至12月，由合肥市包河区环境监测站对本工程噪声、水、大气等环境要素开展了验收监测。

1、噪声监测情况

验收监测共选择24处敏感点进行噪声监测工作，其中选取程家咀和小铺村进行声屏障效果监测；另外，选择开阔、平坦无遮挡的区域距线路边界线20m、40m、60m、80m、120m布设路基衰减断面2处。根据验收报告监测结果，在现有车流量情况下除位于高速公路与G318国道交叉处的平岗村监测点位受国道车辆影响噪声夜间超标外，各声环境敏感点现状监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)

中相应标准要求。

2、废水监测情况

选取沿线白帽服务区、皖鄂岳西收费站和司空山收费站配套污水处理设施的出口水质进行监测。监测因子主要包括pH、COD、BOD₅、NH₃-N、SS、石油类、动植物油等因子。

监测结果显示，所监测服务设施的污水处理设施排水口的水质均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求。

3、大气环境监测

本次验收对隧道口附近的居民区吴屋、老鸦、黑牛湾、小铺村、高岭上进行了二氧化氮监测。

监测结果显示，公路隧道口附近居民区的二氧化氮监测数据均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准限值。

七、验收结论

岳西至武汉高速公路安徽段执行了国家有关建设项目环境保护管理的相关规定。项目前期履行了环评手续，在设计和施工阶段落实了环评报告书及其批复要求的各项环境保护措施，并实施环境监理工作，各项污染防治措施及生态保护措施落实到位。

综上所述，本项目工程建设满足竣工环保验收要求，同意通过验收。

八、后续要求

1. 校核中期车流量及噪声预测结果，分析已采取降噪措施环境可行性，提出优化和提升建议。
2. 补充各大临工程变更的环境合理性分析，完善各取弃土场生态恢复措施，完善跟踪监测计划。
3. 完善大临工程变更相关手续。

岳西至武汉高速公路安徽段环境保护验收委员会

2019年3月15日

岳武高速公路项目竣工环境保护专项验收会委员会名单

2019年3月15日

	姓名	所在单位	职务	签名	
主任委员	王宏祥	安徽省交通控股集团有限公司	副总经理		
副主任委员	苏新国	安徽省交通控股集团有限公司建设管理部	部长		
	黄学文	安徽省交通控股集团有限公司岳武项目办	主任		
	李刚	安徽皖通高速公路股份有限公司高界管理处	副处长		
特邀专家	贾生元	北京中环博宏环境资源科技有限公司	高级工程师		
	张晓峰	交通运输部科学研究院	研究员		
	熊鸿斌	合肥工业大学	教授		
	任剑峰	安徽长之源环境工程有限公司	高级工程师		
	周加桂	安徽锦程安环科技发展有限公司	高级工程师		
	委员	李晓勇	安徽省交通控股集团有限公司建设管理部	副部长	
		陈修和	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	副总经理	
		许杰	安徽省交通控股集团有限公司养护管理部	主管	
		孙传明	安徽省交通控股集团有限公司营运管理部	主管	
		阚军	安徽省高速石化有限公司	副总经理	
		彭玉明	安徽省驿达高速公路服务区经营管理有限公司	总经理助理	
		吴林松	安徽省交通控股集团有限公司岳武项目办	质量安全部长	
		操川	安徽皖通高速公路股份有限公司高界管理处	分中心主任	
		郭文	长安大学	工程师	
		祁麟	北京中咨华宇环保技术有限公司	经理	
		左欠	北京中咨华宇环保技术有限公司	主任	
		黄石磊	安徽省公路检测中心	检测工程师	
		许毅	合肥市包河区环境监测站有限公司	主任	
		倪炉华	安徽省高等级公路工程监理有限公司	道路工程师	
		王家林	安徽路桥集团（路基施工单位）	总工程师	
		常乃坤	安徽路桥集团（路面施工单位）	项目经理	
		程赢	江苏惠友环保科技有限公司	项目经理	

岳武高速公路项目竣工环境保护专项验收会参会人员名单

2019年3月15日

序号	姓名	所在单位	职务	签名
1	王宏祥	安徽省交通控股集团有限公司	副总经理	王宏祥
2	苏新国	安徽省交通控股集团有限公司建设管理部	部长	苏新国
3	李晓勇	安徽省交通控股集团有限公司建设管理部	副部长	李晓勇
4	孙传明	安徽省交通控股集团有限公司营运管理部	主管	孙传明
5	许杰	安徽省交通控股集团有限公司营运养护部	主管	许杰
6	潘家升	安徽省交通控股集团有限公司建设管理部	高级主管	潘家升
7	李刚	高界管理处	副处长	李刚
8	操川	高界管理处	主任	操川
9	彭玉明	安徽省驿达高速公路服务区经营管理有限公司	总经理助理	彭玉明
10	阚军	安徽省高速石化有限公司	副经理	阚军
11	尹伟民	安徽省高速石化有限公司	安全部副经理	尹伟民
12	贾生元	北京中环博宏环境资源科技有限公司	高级工程师	贾生元
13	张晓峰	交通运输部科学研究院	研究员	张晓峰
14	熊鸿斌	合肥工业大学	教授、博导	熊鸿斌
15	任剑峰	安徽长之源环境工程有限公司	高级工程师	任剑峰
16	周加桂	安徽锦程安环科技发展有限公司	高级工程师	周加桂
17	黄学文	岳武项目办	主任	黄学文
18	吴林松	岳武项目办	质量安全部部长	吴林松
19	郭文	长安大学	工程师	郭文
20	陈修和	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	副总经理	陈修和
21	唐勇	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	分院副院长	唐勇
22	孟伟	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	设计代表	孟伟
23	祁麟	北京中咨华宇环保技术有限公司	经理	祁麟
24	左欠	北京中咨华宇环保技术有限公司	主任	左欠
25	黄石磊	安徽省公路检测中心	检测工程师	黄石磊
26	许毅	合肥市包河区环境监测站有限公司	主任	许毅
27	王家林	省路桥集团（路基施工单位）	公司总工程师	王家林
28	常乃坤	省路桥集团（路面施工单位）	项目经理	常乃坤
29	程赢	污水处理设施施工及托管单位	项目经理	程赢
30	倪炉华	安徽省高等级公路工程监理有限公司	总监代表	倪炉华