

长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安 03 工区 梁场建设项目竣工环境保护验收意见

2025年5月6日，中建三局集团有限公司召开了长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安03工区梁场建设项目竣工环境保护验收会，验收工作组成员包括建设单位和邀请的相关专家（名单附后）。验收工作组首先对工程环保设施进行了现场检查，建设单位介绍了有关情况，并查阅了工程相关资料。验收工作组经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点：长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安 03 工区梁场建设项目位于公主岭市怀德镇东城村。厂区中心坐标为东经 124°47'9.532"，北纬 43°53'54.656"。

项目建设性质：新建。

项目生产规模：年生产预制梁 1118 片、预制箱涵 459 节，预制小型构件 12092 块、钢筋 9193t。

主要建设内容：项目建设 2 条预制梁生产线、1 条预制箱涵生产线、1 条预制小型构件生产线和 2 条钢筋加工线，为长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安段项目提供预制梁、预制箱涵、预制小型构件和钢筋。

2、建设过程及环保审批情况

《长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安 03 工区梁场建设项目环境影响报告表》由吉林省云鹤环保科技有限公司于 2024 年 4 月编制完成，长春市生态环境局公主岭市分局于 2024 年 5 月对该项目环境影响报告表进行了批复，批复文号为公环行审（表）字[2024]14 号。

取得环评批复后，项目于 2024 年 5 月底开始建设，2024 年 12 月主体工程竣工，12 月 10 日进行固定污染源排污登记。由于项目冬季不生产，所以在工程竣工后并未投入运行。于 2025 年 3 月中旬，梁场进行设备调试并开启竣工环境保护验收监测工作，制定了验收监测方案，委托吉林省驰恒环境检测有限公司于 2024 年 3 月 30 日-2024 年 3 月 31 日对项目污染源进行监测。根据监测结果及环保设施建设等情况，我公司自行编

制了《长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安 03 工区梁场建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

3、投资情况

总投资：本期工程实际总投资为 430.97 万元。

环保投资：环保投资为 87.33 万元，占总投资的 20.3%。

4、验收范围

本次验收范围为长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安 03 工区梁场建设项目环保设施及环保措施执行情况。

二、工程变动情况

项目为工业类建设项目，根据 2020 年 12 月 13 日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，重大变动清单中共包括五项，分别为性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施，此五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

根据实际建设情况，项目变动内容分析详见下表：

表1 项目重大变动判定情况一览表

项目组成	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况	变动原因	重大变动判别情况说明	是否属于重大变动
主体工程	在厂区西侧位置建设2条预制梁生产线，建筑面积为20915m ² ，露天生产，年产预制梁1118片。	在厂区西侧位置建设2条预制梁生产线，建筑面积为22595m ² ，露天生产，年产预制梁1118片。	预制梁场建筑面积增加了1644m ²	根据实际生产情况，调整平面布置，厂区总体占地面积未变化	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项目生产区建筑面积变化不属于重大变动。	否
公用工程	项目用水由水井供给，共建设2口水井，每口水井取水能力为10m ³ /h。	用水由市政给水管网供给。	项目实际用水由市政给水管网供给。	采用市政供水。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项目给水方式变化不属于重大变动。	否
环保工程	柴油发电机发电废气经低矮排气筒无组织排放，经距离衰减和大气稀释，厂界无组织颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值要求。	实际无柴油发电机。	实际无柴油发电机，无柴油发电机废气。	根据实际生产情况，不设置备用电源。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项目废气种类减少，废气污染物排放量降低，不属于重大变动。	否
	项目养护废水排入污水池、车轮冲洗废水排入洗车池经沉淀处理后，回用于生产，不外排；生活污水、淋浴废水、隔油池处	项目养护废水排入污水池、车轮冲洗废水排入洗车池经沉淀处理后，回用于生产，不外排；实际不设置淋浴间，不	实际不设置淋浴间和食堂，无淋浴废水和食堂废水，生活污水由间接	根据实际需要，不设置淋浴和食堂。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项	否

项目组成	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况	变动原因	重大变动判别情况说明	是否属于重大变动
	理后的食堂废水排入防渗化粪池，外运至怀德镇污水处理厂。	设置食堂，所以无淋浴废水和食堂废水，仅生活污水排入化粪池后定期清掏做农肥，不外排。	排放改为不外排。		目减少废水排放量，所以不属于重大变动。	
废气	食堂油烟通过采取油烟净化器净化后，由高于楼顶的排气筒（DA001）排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的饮食业标准。	实际不设置食堂，员工用餐采用外卖盒饭，所以无食堂油烟产生。	实际无食堂油烟产生。	根据实际需要，不设置食堂。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项目减少油烟废气排放量，所以不属于重大变动。	否
固体废物	废脱模剂委托环卫部门处理	无废脱模剂	实际不产生废脱模剂	根据实际情况，使用的是水性乳液脱模剂，不需要进行脱模剂剥离，所以无废脱模剂。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，项目固体废物减少，不会增加环境影响，不属于重大变动。	否
	/	废包装材料委托环卫部门处置	新增废包装材料	实际原辅料会产生包装废弃物	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，新增固体废物能够得到合理的处置，不会增加环境影响，不属于重大变动。	否
	/	脱模剂桶由厂家回收	新增脱模剂桶	实际脱模剂使用	根据2020年12月13日生态环境部发布	否

项目组成	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况	变动原因	重大变动判别情况说明	是否属于重大变动
				会产生脱模剂桶。	的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，新增固体废物能够得到合理的处置，不会增加环境影响，不属于重大变动。	
生产设备	钢筋切割锯床共计4套、折断机共计4套、数控调直机共计4套	实际钢筋切割锯床共计2套、折断机2套、数控调直机2套	钢筋加工车间内的切割锯床、折断机、数控调直机各减少2套	根据实际情况，由于每天钢筋切割、折断和数控调直工序的生产时间不长，每天4小时左右，分别设置2套设备，每个钢筋加工车间各1套，能够满足需求。	根据2020年12月13日生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”以及原吉林省环境保护厅发布的“关于加强建设项目重大变动环评管理的通知”，本项目生产设备的变动不会导致产品规模及方案发生变化，不会新增污染物排放，所以不属于重大变动。	否

综上所述，项目存在变动，基本为减少污染物排放，均不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目废水主要为养护废水、车轮冲洗废水、生活污水。养护废水经预制梁场沉淀池处理后循环使用；车轮冲洗废水排入厂区大门洗车池内，经沉淀处理后回用于洗车用水；生活污水排入厂区防渗化粪池，定期外运做农肥。项目废水均不外排。

表2 污水来源及环保设施一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (m³/a)	治理设施	排放去向
生活污水	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间断	0	化粪池	外运做农肥，不外排
车轮冲洗废水	车轮冲洗	COD、SS	间断	0	洗车池	沉淀后回用于洗车，不外排
养护废水	养护	COD、SS	间断	0	沉淀池	沉淀后循环使用，不外排

2、废气

项目废气主要有1#钢筋加工场切割粉尘、1#钢筋加工场焊接烟尘、2#钢筋加工场切割粉尘、2#钢筋加工场焊接烟尘。切割粉尘经封闭厂房自然沉降后定期清扫，无组织排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。厂界上、下风向无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放限值。

表3 项目废气排放情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	治理工艺	排放去向
1#钢筋切割	切割	颗粒物	无组织	封闭厂房、自然沉降	封闭、沉降	大气环境
1#钢筋焊接	焊接	颗粒物	无组织	移动式烟尘净化器+封闭厂房	过滤、封闭	大气环境
2#钢筋切割	切割	颗粒物	无组织	封闭厂房、自然沉降	封闭、沉降	大气环境
2#钢筋焊接	焊接	颗粒物	无组织	移动式烟尘净化器+封闭厂房	过滤、封闭	大气环境

3、噪声

项目营运期噪声主要来自泵机、切割机、电焊机等设备运行，其噪声级大致在75~85dB(A)之间。项目首选低噪声设备，其次在安装设备过程中，进行基础减振、安装隔振垫，并加强设备日常维护，再经过封闭厂房及窗户、距离衰减及绿化以后排放，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的1类标准要求，厂界北侧居民区敏感目标噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要有金属边角料、焊渣、预制梁场污水池沉渣、洗车池沉渣、生活垃圾、废布袋、除尘灰、脱模剂桶和废包装材料。金属边角料、焊渣在钢筋废料储存池暂存后，全部外售废品回收站；废包装材料和生活垃圾垃圾桶暂存后由环卫部门统一处理；预制梁场污水池沉渣和洗车池沉渣定期清理，直接外用于填路；废布袋更换后直接由厂家负责回收处置；除尘灰外售综合利用；脱模剂桶由厂家回收。

表4 项目固体废物汇总情况表

名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存场所
金属 边角料	钢筋加工	一般固废	8.2904	8.2904	外售废品回收站	钢筋废料 储存池
焊渣	钢筋焊接	一般固废	0.072	0.072		钢筋废料 储存池
污水池 沉渣	养护废水 沉淀过程	一般固废	95.75	95.75	外用于填路	定期清理， 不储存
洗车池 沉渣	汽车废水 沉淀过程	一般固废	0.06	0.06		
生活垃圾	职工生活	一般固废	6.24	6.24	环卫部门统一处理	垃圾箱
废包装材料	原料使用	一般固废	0.1	0.1		
废布袋	焊接烟尘净 化器	一般固废	0.2	0.2	厂家回收处理	不储存

名称	来源	性质	产生量 (t/a)	处理处置量 (t/a)	处理处置方式	暂存场所
脱模剂桶	脱模剂使用	一般固废	0.9	0.9		脱模剂桶 储存区
除尘灰	焊接烟尘净 化器	一般固废	0.1474	0.1474	外售综合利用	不储存

四、环境保护设施调试效果

1、废水

养护废水经预制梁场沉淀池处理后循环使用；车轮冲洗废水排入厂区大门洗车池内，经沉淀处理后回用于洗车用水；生活污水排入厂区防渗化粪池，定期外运做农肥。

项目废水均不外排，不会对地表水产生影响。

2、废气

项目废气均为无组织排放，验收监测结果表明，厂界上、下风向颗粒物均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放限值要求，项目废气能够达标排放，对大气环境影响较小。

3、噪声

验收监测结果表明，厂界四周噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求，厂区北侧居民区处噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求，项目对周围声环境影响较小。

4、固体废物

金属边角料、焊渣在钢筋废料储存池暂存后，全部外售废品回收站；废包装材料和生活垃圾在垃圾桶暂存后由环卫部门统一处理；预制梁场污水池沉渣和洗车池沉渣定期清理，直接外用于填路；废布袋更换后直接由厂家负责回收处置；脱模剂桶由厂家回收；除尘灰外售综合利用。

项目固体废物均能够得到合理的处置，不会对周围环境产生二次污染。

综上，验收监测期间，项目废水不外排，废气、噪声、固体废物等各项污染物监测结果基本满足环境保护验收要求，建议通过验收。

五、验收结论

根据对长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安03工区梁场建设项目的实际情况及验收环境监测结果分析，得出如下结论：

长春都市圈环线高速公路伊通至公主岭至农安03工区梁场建设项目本次验收期间运行状态良好，根据监测结果，各污染物达标排放，各环保设施符合环保要求。同时企业基本符合长春市生态环境局公主岭市分局对该项目批复中提出的各项环保要求，基本落实了环评文件中提出的各项环保措施要求。本次验收期间对水质、空气、噪声的影响程度和范围与环境影响报告表的预测分析结论基本一致，未对周围环境产生明显影响。据此，该建设项目符合《吉林省环境保护厅关于做好建设项目竣工验收有关工作的通知》吉环国合[2018]1号文和环境保护部发布的《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，同意通过竣工环境保护验收。

参会人员：

张作敏

孙丽娜 黄马 马靖

2025年5月6日

验收组人员组成表

验收成员	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
专家	马臻	吉林省固体废物管理中心	高工	13351543877
专家	孙丽娜	长春工程学院	副教授	13756853285
专家	黄涛	吉林省有色金属地质勘查院	高工	13900800890
建设单位	张振波	中建三局集团有限公司	工程师	15568761853

中建三局集团有限公司

2025 年 5 月 6 日