

# 九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：中铁隧道股份有限公司

编制单位：四川节炭环保科技有限公司

2021 年 11 月

建设单位法人代表:靳玉东

(签字)

编制单位法人代表:袁朝炯

(签字)

项 目 负 责 人:杨选东

填 表 人 : 段丽

建设单位: 中铁隧道股

份有限公司 (盖章)

电话:15293258887

传真:/

邮编: 622575

地址: 绵阳市平武县

木皮藏族乡关坝村

编制单位: 四川节炭环

保科技有限公司 (盖章)

电话:0816-2203160

传真:/

邮编: 621000

地址:四川省绵阳市游仙高

新技术产业园区凯越路 1 号

表一

建设项目名称	九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站				
建设单位名称	中铁隧道股份有限公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	绵阳市平武县木皮藏族乡关坝村				
主要产品名称	商品混凝土				
设计生产能力	10 万 m <sup>3</sup> /a				
实际生产能力	9.3154 万 m <sup>3</sup> /a				
建设项目环评时间	2021 年 6 月	开工建设时间	2018 年 8 月		
调试时间	2018 年 9 月	验收现场监测时间	2021 年 7 月 5 日-7 月 8 日		
环评报告表审批部门	绵阳市平武生态环境局	环评报告表编制单位	西藏国策环保科技股份有限公司		
环保设施设计单位	山东海顺机械有限公司	环保设施施工单位	中铁隧道股份有限公司		
投资总概算	800	环保投资总概算	76	比例	9.5%
实际总概算	890	环保投资	122	比例	13.71%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29)</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015.9.6)</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.1.1)</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29)</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2016.11.7 修订)</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》(国环规环评【2017】4 号, 2017.11.20)</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.1)</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南.污染影响类》</p>				

	<p>(2018.5.16)</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站环境影响报告表》</p> <p>(2) 《绵阳市平武生态环境局关于九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站环境影响报告表的批复》（平环审批[2021]31 号）</p> <p><b>4、其他相关文件</b></p> <p>(1) 《四川省固定资产投资项目备案表》（平武县发展和改革局，[川投资备【2106-510727-04-01-577070】FGQB-0049 号]）</p>																																																
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、验收监测评价标准</b></p> <p>本项目验收监测评价标准、标号、级别、限值如下表所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 验收监测执行标准</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>来源</th><th>污染物</th><th>标准</th></tr><tr><td>废水</td><td>生产废水、生活污水</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS</td><td>禁止新建排污口</td></tr><tr><td>废气</td><td>砂石堆仓扬尘、砂石料装卸扬尘、传输带输送粉尘、筒仓进料口粉尘、筒仓顶呼吸孔粉尘</td><td>颗粒物</td><td>执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值</td></tr><tr><td>噪声</td><td colspan="2">厂界噪声</td><td>执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准</td></tr><tr><td>固体废物排放</td><td colspan="2">生活垃圾、实验室产生的废料和试块、沉淀池底泥</td><td>执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准</td></tr><tr><td>危险废物排放</td><td colspan="2">废机油（含包装桶）</td><td>执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）相关标准</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 验收监测标准与环评标准对照表</b></p> <table><tr><th>类型</th><th colspan="2">验收标准</th><th colspan="2">环评标准</th></tr><tr><td>生产废水</td><td>标准</td><td>禁止新建排污口</td><td>标准</td><td>禁止新建排污口</td></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td>标准</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值</td><td>标准</td><td>《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值</td></tr><tr><td>颗粒物（无组织）（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>0.5</td><td>颗粒物（无组织）（mg/m<sup>3</sup>）</td><td>0.5</td></tr><tr><td>噪声排放</td><td>标准</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>标准</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2</td></tr></table>	项目	来源	污染物	标准	废水	生产废水、生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	禁止新建排污口	废气	砂石堆仓扬尘、砂石料装卸扬尘、传输带输送粉尘、筒仓进料口粉尘、筒仓顶呼吸孔粉尘	颗粒物	执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值	噪声	厂界噪声		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	固体废物排放	生活垃圾、实验室产生的废料和试块、沉淀池底泥		执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准	危险废物排放	废机油（含包装桶）		执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）相关标准	类型	验收标准		环评标准		生产废水	标准	禁止新建排污口	标准	禁止新建排污口	废气	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值	颗粒物（无组织）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	颗粒物（无组织）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	噪声排放	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2
项目	来源	污染物	标准																																														
废水	生产废水、生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	禁止新建排污口																																														
废气	砂石堆仓扬尘、砂石料装卸扬尘、传输带输送粉尘、筒仓进料口粉尘、筒仓顶呼吸孔粉尘	颗粒物	执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值																																														
噪声	厂界噪声		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准																																														
固体废物排放	生活垃圾、实验室产生的废料和试块、沉淀池底泥		执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准																																														
危险废物排放	废机油（含包装桶）		执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）相关标准																																														
类型	验收标准		环评标准																																														
生产废水	标准	禁止新建排污口	标准	禁止新建排污口																																													
废气	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值	标准	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值																																													
	颗粒物（无组织）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5	颗粒物（无组织）（mg/m <sup>3</sup> ）	0.5																																													
噪声排放	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2																																													

			中 2 类标准		类标准
		项目	dB	项目	dB
		昼间(Leq[dB(A)])	60	昼间(Leq[dB(A)])	60
		夜间(Leq[dB(A)])	50	夜间(Leq[dB(A)])	50
	固体废物排放	标准	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）相关标准	标准	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）相关标准
	危险废物排放	标准	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）相关标准	标准	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001/XG1-2013）相关标准

表二

**工程建设内容：**

**1、项目概况**

**1.1 项目名称、性质及地点**

项目名称：九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站

建设性质：新建

建设单位：中铁隧道股份有限公司

建设地点：绵阳市平武县木皮藏族乡关坝村

项目总投资：本项目实际投资 890 万元

劳动定额：本项目劳动定员 10 人，实际年平均工作 300 天，每天工作 8 小时。

**1.2 项目发展过程**

本项目为九绵高速 LJ18 标段（起讫里程为 K117+630.000~K123+270.000，标段全长 5640.00m）提供商品混凝土的临时拌合站，位于绵阳市平武县木皮藏族乡关坝村。项目占地位于九绵高速公路永久性用地红线范围内，待本项目服务期满后将对设备进行拆除，恢复为平整场地，用于九绵高速项目建设高速管理服务站。

项目于 2021 年 7 月 7 日取得了平武县发展和改革局出具的《四川固定资产投资备案表》，备案号为：川投资备【2106-510727-04-01-577070】FGQB-0049 号；于 2021 年 6 月 14 日委托了西藏国策环保科技股份有限公司编制了《九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站项目环境影响报告表》，于 2021 年 8 月 27 日取得了《绵阳市平武生态环境局关于九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站环境影响报告表的批复》（平环审批[2021]31 号）。

根据本项目环境影响评价文件，项目建设内容及规模为：在九绵高速公路用地红线范围内临时占地 7800m<sup>2</sup> 搭建混凝土搅拌站（搅拌楼为全封闭结构）及相关辅助设备、设施。拌合站共运营 4 年，期间共计生产 40 万 m<sup>3</sup> 混凝土，平均产量为 10 万 m<sup>3</sup>/a。

**1.3 项目由来**

项目于 2018 年 8 月建成，于 2018 年 9 月对主体设施和环保设施进行调试。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目为登记管理，不需要办理排污许可证。项目设计年产量为年产商品混凝土 10 万 m<sup>3</sup>，实际生产量为 9.3154 万 m<sup>3</sup>/a，项目运营期间生产设备和环保设施运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》和原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）、建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类(生态环境部【2018】9 号)相关文件的要求。中铁隧道股份有限公司于 2021 年 9 月 1 日委托四川节炭环保科技有限公司开展本项目竣工环境保护验收工作。四川省地质矿产勘查开发局川西北地质队检测中心于 2021 年 7 月 5 日—2021 年 7 月 8 日对本项目运营期污染物排放现状进行了监测，于 2021 年 7 月 8 日对采集的样品进行实验分析。四川节炭环保科技有限公司根据监测结果，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告。

#### 1.4 验收范围

##### 验收范围：

主体工程：混凝土生产线（封闭系统）

仓储工程：原料料仓、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、外加剂储罐

辅助工程：机修间、冲洗区、车轮冲洗区、地磅

公用工程：供电、排水设施

生活办公区：办公区、住宿区、厕所

环保工程：废水处理设施、废气处理设施、噪声防治设施、固废治理措施、地下水防治措施

##### 验收监测内容：

（1）项目废气排放监测；

①厂区粉尘无组织排放监测

（2）项目厂界噪声监测；

#### 2、项目建设情况

##### 2.1 地理位置及平面布置

（1）地理位置

本项目位于平武县木皮藏族乡关坝村，地理坐标为东经 104°33′19.83″，北纬





补河；项目西侧、南侧为林地。项目 500m 范围内无居民点。建设项目外环境关系图详见图 2-2。

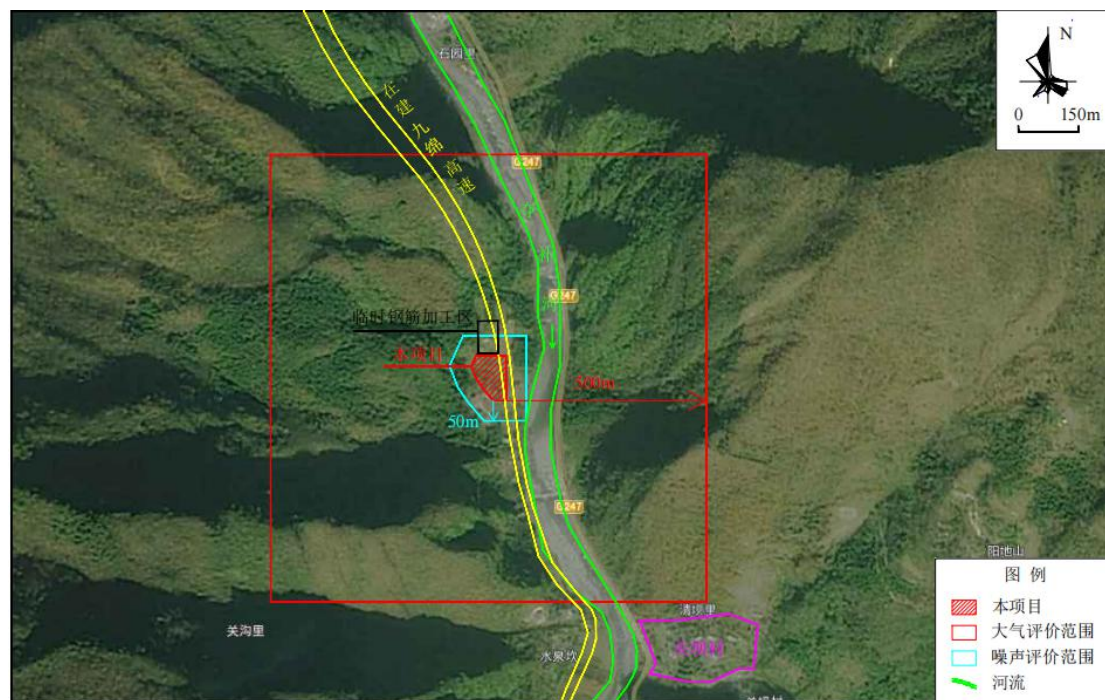
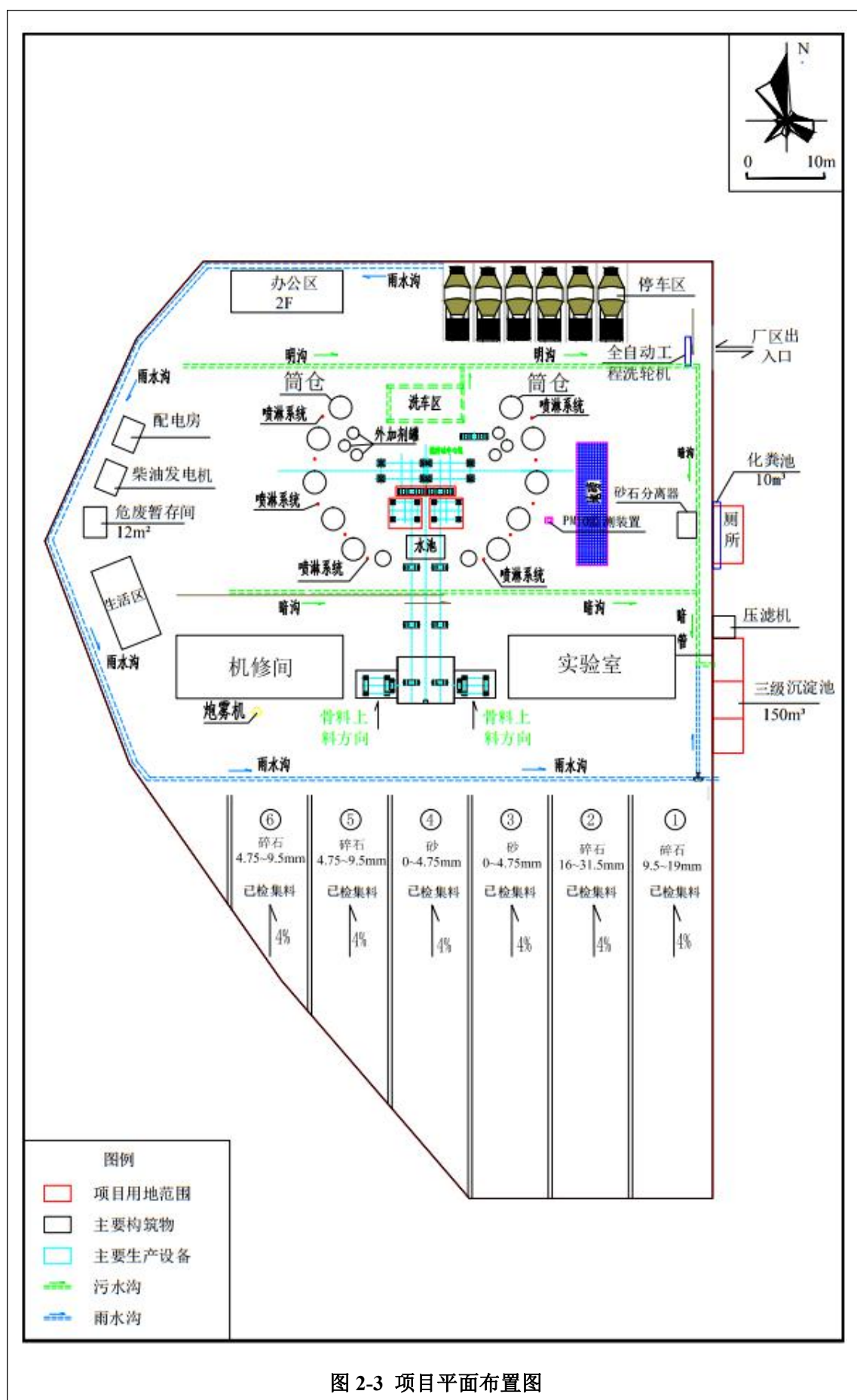


图 2-2 项目外环境关系图

## (2) 平面布置

本项目选址于平武县木皮藏族乡关坝村，总占地约 7800m<sup>2</sup>。厂区入口布置在东侧，厂区内生产区和办公生活区分区布设，办公区位于厂区北侧，主导风向上风向，可减小生产区产生的粉尘对办公人员的影响；商品混凝土加工生产区位于厂区中部，料仓位于厂区南侧，项目设备与功能布局上均按照项目生产工艺流程进行布局，在做到工艺流畅的前提下，可减少物料的二次搬运。综合来看，项目生产区布局紧凑，功能分区明确，满足功能分区及办公的要求，项目总平面布置合理。

项目厂区总平面布置图详见图 2-3。



## 2.2 项目建设内容

本项目建设内容为：在九绵高速公路用地红线范围内临时占地 7800m<sup>2</sup> 搭建混凝土搅拌站（搅拌楼为全封闭结构）及相关辅助设备、设施。拌合站共运营 4 年，环评平均年产量为 10 万 m<sup>3</sup>/a，实际平均年产量为 9.3154 万 m<sup>3</sup>/a。项目环评总投资 800 万元，实际总投资 890 万元。项目建设内容及项目组成见表 2-1，产品设计规模及组成见表 2-2。

**表 2-1 环境影响及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表**

项目组成	环评建设内容及规模		实际建设内容	主要环境问题	变更情况
	建设内容	建设规模			
主体工程	混凝土生产线（封闭系统）	临时工程，设置在厂区中部，占地面积约 1500m <sup>2</sup> ，布设 2 条混凝土生产线，主要设备有配料机、输送机、搅拌主机、控制系统、混凝土接料斗等。	临时工程，设置在厂区中部，占地面积约 1500m <sup>2</sup> ，布设 2 条混凝土生产线，主要设备有配料机、输送机、搅拌主机、控制系统、混凝土接料斗等。	废水、粉尘、噪声	与环评一致
仓储及其他	原料料仓	6 个料仓用于堆放砂石料，设置在厂区南侧，占地面积 2700m <sup>2</sup> ，堆场目前采用三面围挡加盖顶棚，整改后采用全封闭。	6 个料仓用于堆放砂石料，设置在厂区南侧，占地面积 2700m <sup>2</sup> ，项目原料堆场采用彩钢棚封闭。	粉尘	与环评一致
	水泥筒仓	共计 8 个，每个容积 200t，位于混凝土生产区。	共计 8 个，每个容积 200t，位于混凝土生产区。	粉尘	与环评一致
	粉煤灰筒仓	共计 4 个，其中容积 200t 筒仓 2 个，容积 100t 筒仓 2 个，位于混凝土生产区。	共计 4 个，其中容积 200t 筒仓 2 个，容积 100t 筒仓 2 个，位于混凝土生产区。	粉尘	与环评一致
	外加剂储罐	共计 6 个，用于存放外加剂，位于混凝土生产区。	共计 6 个，用于存放外加剂，位于混凝土生产区。	/	与环评一致
公用工程	供电	由当地电网统一供给，厂区内设配电房间，并在配电房一侧设置备用柴油发电机房，配套 1 台 750KW·h 备用柴油发电机。	由当地电网统一供给，厂区内设配电房间，并在配电房一侧设置备用柴油发电机房，配套 1 台 750KW·h 备用柴油发电机。	/	与环评一致
	供水	本项目用水为山泉水。	本项目用水为山泉水。	/	与环评一致
辅助工程	实验室	1F，位于搅拌楼南侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，用于混凝土性能和强度等指标物理检验，不涉及化学检验	1F，位于搅拌楼南侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，用于混凝土性能和强度等指标物理检验，不涉及化学检验	废水、固废	与环评一致
	机修间	1F，位于搅拌楼南侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，用于设备维护	1F，位于搅拌楼南侧，面积约 180m <sup>2</sup> ，用于存放设备	危废	与环评一致
	冲洗区	1 处，设置在搅拌区临近北侧区域，占地面积约 50m <sup>2</sup> ，	1 处，设置在搅拌区临近北侧区域，占地面积约	废水	与环评一致

公用工程		用于运输车辆罐体的清洗。	50m <sup>2</sup> ，用于运输车辆罐体的清洗。		
	车轮冲洗区	设置在厂区东北侧出入口处，设置全自动洗轮机，用于运输车辆轮胎的清洗。	设置在厂区东北侧出入口处，设置全自动洗轮机，用于运输车辆轮胎的清洗。	废水	与环评一致
	地磅	设置在搅拌区东侧，占地面积 64m <sup>2</sup> ，100T。	设置在搅拌区东侧，占地面积 64m <sup>2</sup> ，100T。	/	与环评一致
	供水	本项目用水为山泉水。	本项目用水为山泉水。		与环评一致
	排水	厂区采用雨污分流排水体制，目前生产废水经砂石分离、三级沉淀后回用，初期雨水经雨水沟外排。整改后，生产废水、初期雨水均经三级沉淀后回用，不外排。	项目厂区采用雨污分流排水体制，生产废水经砂石分离、三级沉淀后回用，项目初期雨水经水沟导排后进入三级沉淀池沉淀后回用。	初期雨水	未设置初期雨水切换阀
环保工程	供电	由当地电网统一供给，厂区内设配电房间，并在配电房一侧设置备用柴油发电机房，配套 1 台 750KW·h 备用柴油发电机。	由当地电网统一供给，厂区内设配电房间，并在配电房一侧设置备用柴油发电机房，配套 1 台 750KW·h 备用柴油发电机。	/	与环评一致
	废水处理	生产废水：生产区东侧设置 1 台砂石分离器，在厂区东侧低洼处设置 1 座三级沉淀池，三级沉淀池容积共 150m <sup>3</sup> 。主要用于搅拌机清洗废水、罐车罐体清洗废水经砂石分离后排入三级沉淀池，实验室废水、厂区道路、车辆冲洗废水等直接排入三级沉淀池收集处理，废水经沉淀后回用，不外排。	生产废水：生产区东侧设置 1 台砂石分离器，在厂区东侧低洼处设置 1 座三级沉淀池，三级沉淀池容积共 150m <sup>3</sup> 。搅拌机清洗废水、罐车罐体清洗废水经砂石分离后排入三级沉淀池，实验室废水、厂区道路、车辆冲洗废水等直接排入三级沉淀池收集处理，废水经沉淀后回用，不外排。	沉渣	与环评一致
		初期雨水目前经雨水沟外排，整改后经收集进入三级沉淀池沉淀后回用。	项目初期雨水经水沟导排后进入三级沉淀池沉淀后回用。	初期雨水	未设置初期雨水切换阀
		生活污水：在厕所处设置 1 个容积 10m <sup>3</sup> 的化粪池收集处理，用作农肥，不外排。	生活污水：在厕所处设置 1 个容积 10m <sup>3</sup> 的化粪池收集处理，用作农肥，未外排。	生活污水	与环评一致
	废气处理	粉尘：水泥、粉煤灰筒仓呼吸口粉尘经 2 台布袋除尘器；搅拌楼密闭设置；堆场目前采用三面围挡加盖顶棚， <b>整改后</b> 设置全封闭库房，并加装喷雾装置；运输皮带均为侧面封闭且上部加盖；厂区定期洒水降尘。	粉尘：项目水泥、粉煤灰筒仓呼吸口粉尘经 2 台布袋除尘器处理；搅拌楼密闭设置；堆场采用彩钢棚封闭，并加装了喷雾装置；运输皮带均为侧面封闭且上部加盖；厂区定期洒水降尘。	粉尘	与环评一致
		柴油发电机废气：经设备自带烟气净化装置处理后外排。	柴油发电机废气：经设备自带烟气净化装置处理	/	与环评一致

			后外排。		
	噪声	选用低噪声的优质设备、设备减震降噪、搅拌楼密闭等。	选用低噪声的优质设备、设备减震降噪、搅拌楼密闭等。	/	与环评一致
	固废治理	生活垃圾采用垃圾桶收集后定期由当地环卫系统清运处理。	生活垃圾采用垃圾桶收集后定期由当地环卫系统清运处理。	/	与环评一致
		布袋收尘器收集粉尘返回筒仓内继续使用，不排放；沉淀废渣、废试样块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	布袋收尘器收集粉尘返回筒仓内继续使用，不排放；沉淀废渣、废试样块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	/	与环评一致
		废机油（含油桶）目前暂存于厂区西侧的危废暂存间，面积 12m <sup>2</sup> ，交由有资质的单位处理。 废含油抹布及手套目前混入生活垃圾交由环卫部门清运处理，整改后分类收集于危废暂存间，交由有资质的单位处理。	废机油（含油桶）暂存于厂区西侧的危废暂存间，面积 12m <sup>2</sup> ，交由有资质的单位处理。项目机械设备检修由专业的人员到厂内维修，产生的废含油抹布及手套由维修人员带走合法处置，不在厂区内暂存。	/	废含油抹布及手套不在厂区内暂存
	地下水防治	重点防渗区：危废暂存间防渗要求应满足等效粘土防渗层 Mb≥6m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s。	本项目危废暂存间采用了防渗土工膜，并在盛装油品的容器下面放置了防渗漏的铁槽，可有效防止油桶渗漏的油渗漏。	/	与环评一致
		一般防渗区：生产区、料仓、实验室、机修间、废水沉淀池及污水沟防渗要求应满足等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s。	一般防渗区：生产区、料仓、实验室、机修间、废水沉淀池及污水沟采用了防渗混凝土，能达到一般防渗的要求。	/	与环评一致

项目产品方案情况见下表：

表 2-2 本项目产品方案及规模

名称	环评产量	验收产量	供应路段	规格	产品标准
商品混凝土	整个营运期为 40 万 m <sup>3</sup> （平均 10.0 万 m <sup>3</sup> /a）	平均 9.3154 万 m <sup>3</sup> /a	九绵高速公路 LJ18 标段（K117+630.0~K123+270.0 段）	6.6 万 m <sup>3</sup> C15、 2.6 万 m <sup>3</sup> C20、 8.6 万 m <sup>3</sup> C25、 18.0 万 m <sup>3</sup> C30、 4.2 万 m <sup>3</sup> C50，合计 40 万 m <sup>3</sup> 。	《中华人民共和国国家标准:预拌混凝土（GB/T14902-2012）》

原辅材料消耗及水平衡：

### 1、项目主要原辅材料、能耗及主要设备

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3，主要设备见表 2-4

表 2-3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

分类	名称	消耗量	成分、性状	包装方式	暂存位置	暂存量	来源
----	----	-----	-------	------	------	-----	----

主 (辅) 料	水泥	33840.75t/a	成分：硅酸盐；粉末状	散装	水泥筒仓	1400t	当地购买
	砂	76918.25t/a	成分：SiO <sub>2</sub> 、AlO <sub>3</sub> 等氧化物；规格：0~4.75mm；	散装	3#、4#料仓	1000t	当地购买
	碎石	107936t/a	规格：4.75~9.5mm	散装	5#、6#料仓	1050t	当地购买
			规格：16~31.5mm	散装	2#料仓	1050t	当地购买
			规格：9.5~19mm	散装	1#料仓	1050t	当地购买
	粉煤灰	3879.5t/a	成分：SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、CaO等；粉末状	散装	粉煤灰筒仓	600t	当地购买
	外加剂	631.117t/a	聚羧酸系物质减水剂；粉末状	散装	外加剂储罐	120t	当地购买
	润滑油	0.5t/a	矿物油	/	/	0	当地购买
能源	电	1.5 万 kW·h/a	/	/	/	/	当地电网
	柴油	0.5t/a	/	/	/	0	当地购买
水量	生产、生活用水	21030.72m <sup>3</sup> /a	/	/	/	/	山泉水

表 2-4 项目主要设施设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	混凝土搅拌机	HZS120	2 台
2	水泥罐车	10m <sup>3</sup>	6 台
3	水泥筒仓	200t, D4.7m, H13.5m	8 个
4	煤灰粉筒仓	200t, D4.7m, H13.5m	2 个
5	煤灰粉筒仓	100t, D3.3m, H11m	2 个
6	外加剂罐	D2m, H3m	6 个
7	皮带输送机	/	2 台
8	地磅	100T	1 台
9	装载机	ZL850	1 台
10	变压器	10KVA	1 台
11	柴油发电机	750KW	1 台
12	雾炮机	XGWP-30	1 台
13	除尘器	HMC-16	2 台
14	砂石分离器	/	1 台
15	压滤机	/	1 台
16	PM10 监控装置	/	1 台

## 2、水源及水平衡

### 2.1 生活用水

本项目劳动定员 10 人，根据建设单位提供的资料，每人每天用水约 50L/人·d 计算，则生活用水量约为 0.5m<sup>3</sup>/d，产污系数为 0.8，则本项目生活污水产生为 0.4m<sup>3</sup>/d。

### 2.2 生产用水

(1) 产品配比用水

本项目混凝土拌合需加入水，水源来自山泉水，根据业主提供的用水配比，本项目混凝土用水系数约为  $160\sim 170\text{kg}/\text{m}^3$ -产品，本次生产用水以  $170\text{kg}/\text{m}^3$ -产品计，本项目实际年产量约  $9.3154$  万  $\text{m}^3$ ，实际生产天数为  $300\text{d}$ ，则混凝土产品生产用水量约  $52.787\text{m}^3/\text{d}$ ，全部进入产品中，不产生废水。

#### (2) 搅拌机清洗用水

项目主要设备是搅拌机，本项目有  $2$  条生产线，每天生产  $8$  小时，搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净以免残留混凝土结块，妨碍正常运行。每台搅拌机每天冲洗  $1$  次，每次用水约  $2\text{m}^3$ ，冲洗用水为  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按  $80\%$  计，则搅拌机冲洗废水产生量为  $3.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### (3) 实验室用水

实验室用水主要为试拌样品添加水、实验容器清洗用水和实验室清扫水，预拌混凝土检验过程中不使用化学物品，根据建设单位提供资料，实验室用水量约为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按  $80\%$  计，则实验室废水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### (4) 运输车辆冲洗用水

##### ① 罐车清洗用水

根据建设单位提供的资料，混凝土罐车日最大运输量为  $32$  辆次/ $\text{d}$ ，车辆储罐冲洗水量约  $1.0\text{m}^3/\text{辆次}$ ，因此车辆储罐冲洗用水约为  $32\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按  $80\%$  计，车辆冲洗废水最大产生量为  $25.6\text{m}^3/\text{d}$ 。

##### ② 车辆轮胎清洗用水

本项目主要对进出厂区的原料运输车辆轮胎进行冲洗，避免带泥上路，减少扬尘产生。根据建设单位提供的资料，本项目每天需要运输原料约  $24$  次，车辆冲洗用水量约  $0.02\text{m}^3/\text{辆}\cdot\text{次}$ ，则本项目运输车辆用水量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，污水系数按  $80\%$  计，则运输车辆废水产生量为  $0.384\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### (5) 抑尘用水

项目在砂石料仓、生产区设置雾炮机和线型雾化喷管进行喷雾除尘，根据建设单位提供的资料，项目喷雾用水量约为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，喷雾水约  $80\%$  蒸发损耗，剩余部分跟随原料进入产品，此过程无生产废水产生。

#### (6) 生产区地面冲洗水

本项目会定期对生产车间地面进行冲洗，根据建设单位提供的资料，地面冲



洗用水量约 6.0m<sup>3</sup>/d（均为回用中水），排污系数按 80%计，冲洗废水量约为 4.8m<sup>3</sup>/d。

项目水平衡图如下所示：

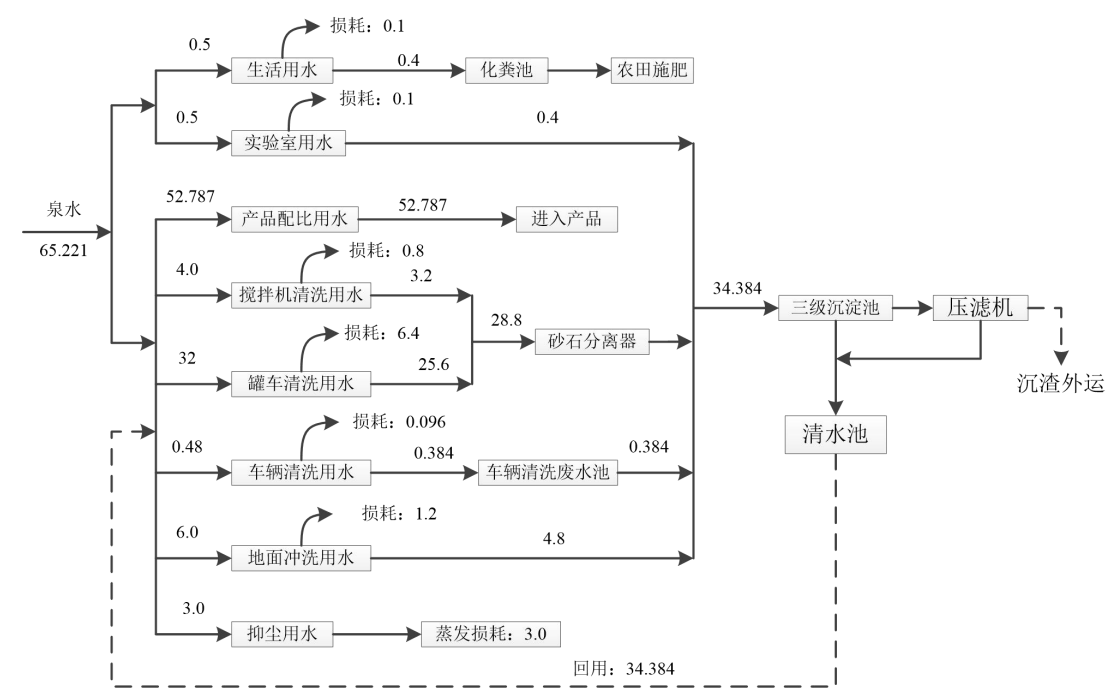


图 2-4 项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、项目运营期工艺流程及产污环节

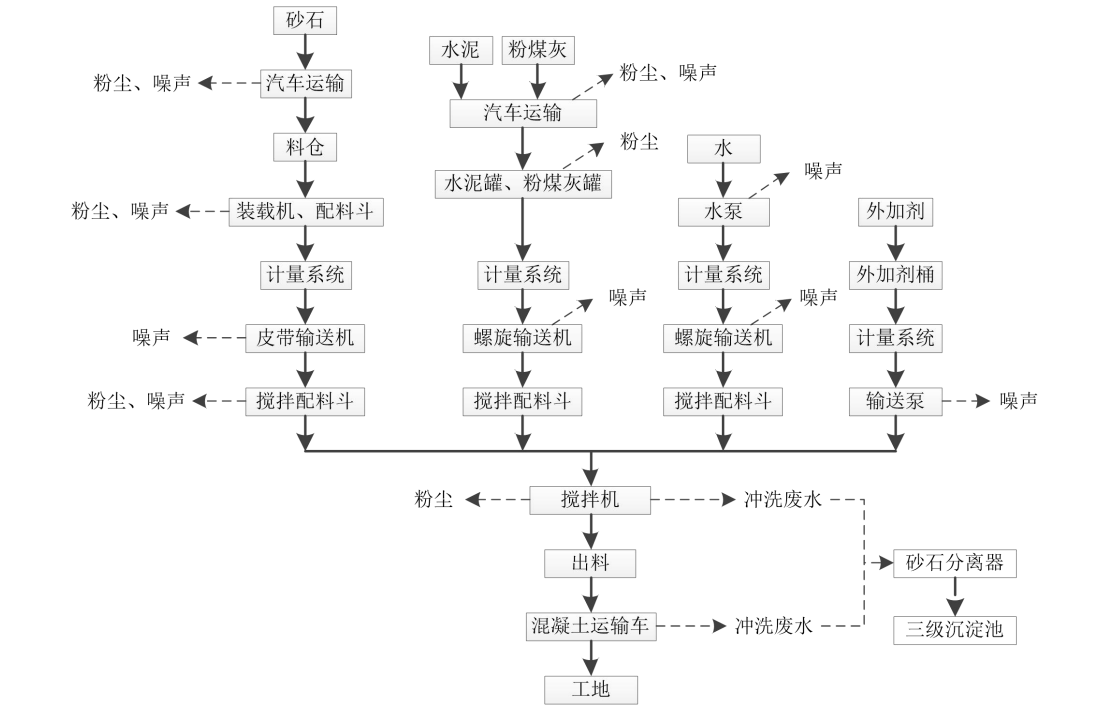


图 2-5 工艺流程及产污环节图



工艺流程简述:

(1) 各类骨料储运、输送、计量

碎石、砂等骨料由汽车运送至厂区, 运输汽车直接驶入砂石料仓内卸料、暂存, 不同粒径的骨料分区域堆放。砂石料原料区共 6 座, 占地面积共计约 2700m<sup>2</sup>。每条生产线配有配料斗, 生产时用铲车将不同规格的骨料投入配料斗, 料斗上配有振动器, 可有效防止出现物料板结现象。

料斗下都分别设有一个计量称, 不同规格的骨料经过计量后汇集到一条传输皮带上, 然后再经过提升皮带进入搅拌楼。

(2) 粉料储存、输送、计量

水泥、粉煤灰等粉料由供应厂商用粉罐车密闭运输至厂区, 分别暂存于水泥筒仓、粉煤灰筒仓内 (水泥料仓 8 个、容积均为 200t, 粉煤灰料仓 4 个、200t 2 个、100t 2 个) 储存; 添加剂外购, 暂存于生产区的外加剂罐内。粉料然后用粉泵通过管道输送至粉料筒仓。在生产时粉料通过粉泵送至搅拌楼内的称量系统, 经过称量后进入搅拌缸。粉料从运输、储存到提升过程均在密闭系统中进行, 能够有效避免粉尘的产生。

(3) 外加剂储存、输送、计量

外加剂原料通过泵输入专用储罐, 在生产过程中使用计量泵输入搅拌缸内。

(4) 水储存、输送、计量

在搅拌机主楼南侧下方设有 1 座蓄水池, 容积 72m<sup>3</sup>, 在生产过程中使用水泵输入搅拌缸内。

(5) 搅拌、外运

经过计量后的骨料、粉料、水和外加剂进入搅拌机内混合搅拌成混凝土, 搅拌机采用自动盖料, 密封搅拌、湿作业。混合搅拌好的混凝土从搅拌缸下的出料口落入成品料仓内暂存, 成品料仓底部距地面高约 4.5m, 搅拌运输车可停至成品料仓底部装料, 然后直接运往施工现场。项目搅拌车、搅拌设备需要进行清洗, 清洗废水经沉淀池沉淀处理后回用于混凝土搅拌。

(6) 混凝土检验

实验室检验出料混凝土强度是否达标、原料配合比是否符合要求, 不合格的废试块收集暂存后送至九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋, 合格的通过

混凝土运输车送往工地。

## 2、运营期污染工序

废气：运营期产生的废气主要有原料堆存、装卸、物料输送、混凝土拌合楼等产生的粉尘以及水泥筒仓产生的粉尘。

废水：运营期废水主要为生产废水和生活污水。生产废水主要包括搅拌设备、实验室设备清洗废水、罐车、车辆轮胎、场区地面清洗废水、生活污水以及初期雨水等。

噪声：运营期产生的噪声主要为拌合楼、输送带、装载机、空压机、水泵等机械设备等运行噪声。

固废：运营期产生的固废主要有生活垃圾、废试块、沉淀池沉渣、废机油（含油桶）等。

## 3、项目变更情况说明

本项目从初步设计、施工到实际建设过程中，有如下变动：

### （1）环保设施的变更

环评阶段：环评要求项目雨水沟末端设置切换阀，将初期雨水收集至三级沉淀池处理后回用于车辆清洗、洒水降尘。

验收阶段：项目在初期雨水沟和三级沉淀池之间设置了 1 条初期雨水导排沟，初期雨水可通过导排沟进入三级沉淀池沉淀处理，当初期雨水导排后，再将厂区雨水沟向外环境排放的渠道打开。

### （2）污染物产生的变更

环评阶段：项目环评要求产生的含油抹布及手套交由有资质的单位收集处置。

验收阶段：项目机械设备检修由专业的人员到厂内维修，产生的废含油抹布及手套由维修人员带走合法处置，不在厂区内暂存。

### （3）生产规模变动

环评阶段：项目环评阶段平均年产量为 10 万 m<sup>3</sup>。

验收阶段：项目验收阶段平均年产量为 9.3154 万 m<sup>3</sup>。

根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境

保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”

根据中华人民共和国生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号文件），本项目建设性质、地点、生产工艺均和环评一致，仅年生产量、环境保护措施发生了少量变化及固体废弃物产生量减少。

本项目年生产量的变化不属于重大变动，环境保护措施的变化和固体废弃物产生量减少不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重），故不界定为重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：

1、废气产生及治理

（1）砂石堆仓扬尘

本项目成品及原料在堆放过程中，由于风蚀作用，将产生一定量的扬尘。

治理措施：本项目砂石料全部堆放在砂石料仓内，料仓采用彩钢棚封闭，同时，对砂料表面采取定期洒水降尘，保持表面层湿润。



图 3-1 项目砂石料仓现状图

（2）砂石料装卸扬尘

本项目砂石料在装卸的过程中，将产生一定的扬尘。

治理措施：本项目砂石料装卸扬尘采取的防治措施有：装卸作业时进行喷雾除尘，加强生产管理，尽量降低落料高差等。

（3）筒仓进料口粉尘

本项目筒仓进料口在进料时有粉尘产生，本项目筒仓进料口处安装自动衔接输料口，同时车辆出料口也相应配套自动衔接口，待每次放料结束后先关闭车辆出料口，然后关闭筒仓进料口阀门，加强了输接料口的密封性，同时也减少了原

料的损耗，从而降低粉尘的排放量。

#### （4）筒仓顶呼吸孔粉尘

本项目搅拌站水泥、粉煤灰粉等粉末状原料均为筒仓储存。项目所使用的水泥、粉煤灰等原料由密封的水泥罐车运至厂区内，通过运输车辆自带的气泵分别打入水泥罐、粉煤灰罐，由于受气流冲击，水泥罐、粉煤灰罐中的粉状原辅料可从罐顶气孔排至大气中。同时，筒仓自然呼吸也将产生颗粒物排放。

治理措施：本项目设置了2套布袋除尘器，在往筒仓中输送粉料时，筒仓内空气排放时均通过管道引至布袋除尘器过滤处理后达标排放。

#### （5）搅拌粉尘

本项目设置2座混凝土拌合楼，拌合楼均采用彩钢棚全封闭形式，搅拌过程在密闭空间内进行。

#### （6）道路扬尘

本项目运输车辆在与路面接触时，会产生一定的道路扬尘。本项目厂区道路均进行了硬化处理，厂区出入口处设置了1台洗轮机，同时，厂区内配置了移动式雾炮机进行喷雾降尘，加强运输车辆的管理，可最大程度的减少道路扬尘。

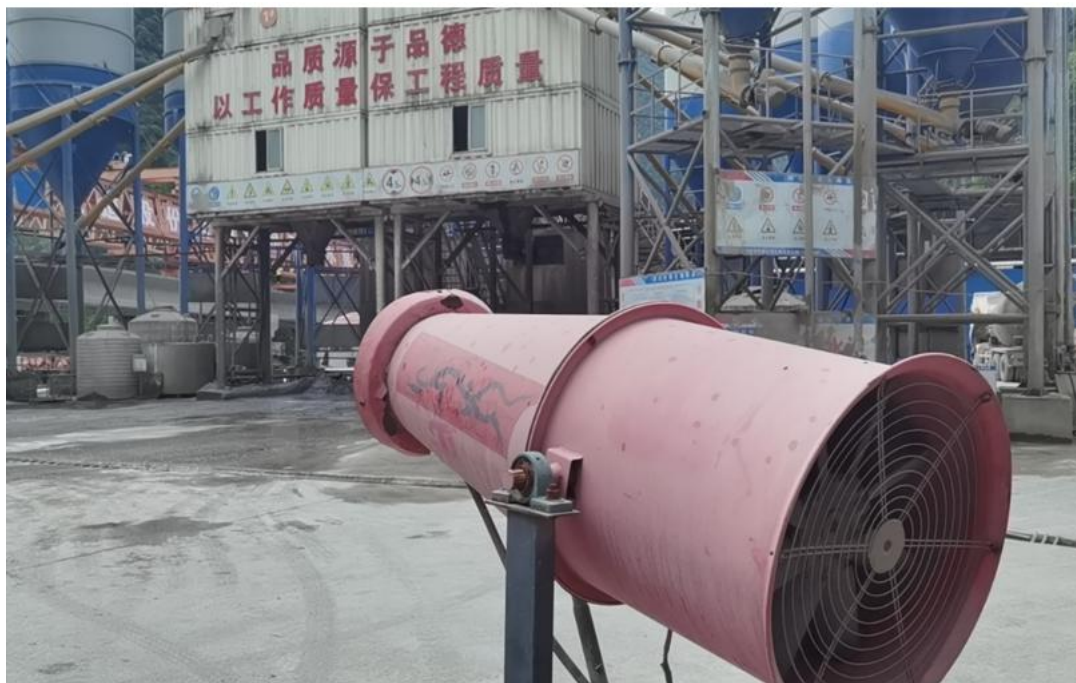


图 3-2 移动式雾炮机

#### （7）汽车尾气

项目汽车尾气采取了加强车辆运输管理和维护等措施，同时，项目所在地较

空旷，通过空气净化后，汽车尾气对环境未造成影响。

表 3-1 项目废气产生及治理措施情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施/工艺	设计指标	排气筒高度	内径尺寸	排放去向
粉尘	砂石堆场扬尘	颗粒物	无组织	料仓密闭，砂石料表面采取定期洒水降尘，保持表面层湿润	/	/	/	外环境
	砂石料装卸扬尘	颗粒物	无组织	装卸作业时进行喷雾除尘，加强生产管理，尽量降低落料高差等	/	/	/	
	筒仓进料口粉尘	颗粒物	无组织	加强输接料口的密封性	/	/	/	
	筒仓顶呼吸孔粉尘	颗粒物	无组织	布袋除尘器	/	/	/	
	搅拌粉尘	颗粒物	无组织	搅拌楼密闭	/	/	/	
	道路扬尘	颗粒物	无组织	道路硬化，移动式雾炮机进行喷雾降尘，加强运输车辆的管理	/	/	/	
汽车尾气	运输车辆	CO、THC、NO <sub>2</sub>	无组织	加强车辆运输管理和维护等措施	/	/	/	

## 2、废水产生及治理

### (1) 搅拌机清洗废水

项目主要设备是搅拌机，本项目有 2 条生产线，每天生产 8 小时，搅拌机在暂时停止生产时必须冲洗干净以免残留混凝土结块，妨碍正常运行。每台搅拌机每天冲洗 1 次，每次用水约 2m<sup>3</sup>，冲洗用水为 4m<sup>3</sup>/d，产污系数按 80%计，则搅拌机冲洗废水产生量为 3.2m<sup>3</sup>/d。

### (2) 实验室容器清洗废水、实验室清扫废水

实验室用水主要为试拌样品添加水、实验容器清洗用水和实验室清扫水，预拌混凝土检验过程中不使用化学物品，根据建设单位提供资料，实验室用水量约

为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按 80%计，则实验室废水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

### （3）运输车辆冲洗废水

#### ①罐车清洗废水

根据建设单位提供的资料，混凝土罐车日最大运输量为 32 辆次/d，车辆储罐冲洗水量约  $1.0\text{m}^3/\text{辆次}$ ，因此车辆储罐冲洗用水约为  $32\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按 80%计，车辆冲洗废水最大产生量为  $25.6\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### ②车辆轮胎清洗废水

本项目主要对进出厂区的原料运输车辆轮胎进行冲洗，避免带泥上路，减少扬尘产生。根据建设单位提供的资料，本项目每天需要运输原料约 24 次，车辆冲洗用水量约  $0.02\text{m}^3/\text{辆.次}$ ，则本项目运输车辆用水量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，污水系数按 80%计，则运输车辆废水产生量为  $0.384\text{m}^3/\text{d}$ 。

### （4）生产区地面冲洗废水

本项目会定期对生产车间地面进行冲洗，根据建设单位提供的资料，地面冲洗用水量约  $6.0\text{m}^3/\text{d}$ （均为回用中水），排污系数按 80%计，冲洗废水量约为  $4.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

治理措施：本项目生产过程中无废水排放，仅搅拌设备、罐车清洗、生产区地面冲洗以及运输车辆冲洗会产生一定量的冲洗废水，实验室试拌样品会产生实验容器清洗废水和实验室清扫废水，预拌混凝土检验过程中不使用化学物品，搅拌设备、罐车清洗废水经污水沟收集，先进入砂石分离器，再进入三级沉淀池；实验室废水采用塑料桶收集，通过人工倒入三级沉淀池；生产区地面冲洗废水、车辆轮胎清洗废水经污水沟排入三级沉淀池。三级沉淀池总容积为  $150\text{m}^3$ ，废水经沉淀处理后上清水暂存于储水罐，回用于洒水降尘和车辆冲洗等，未外排。项目废水产生及治理流程图如下所示：



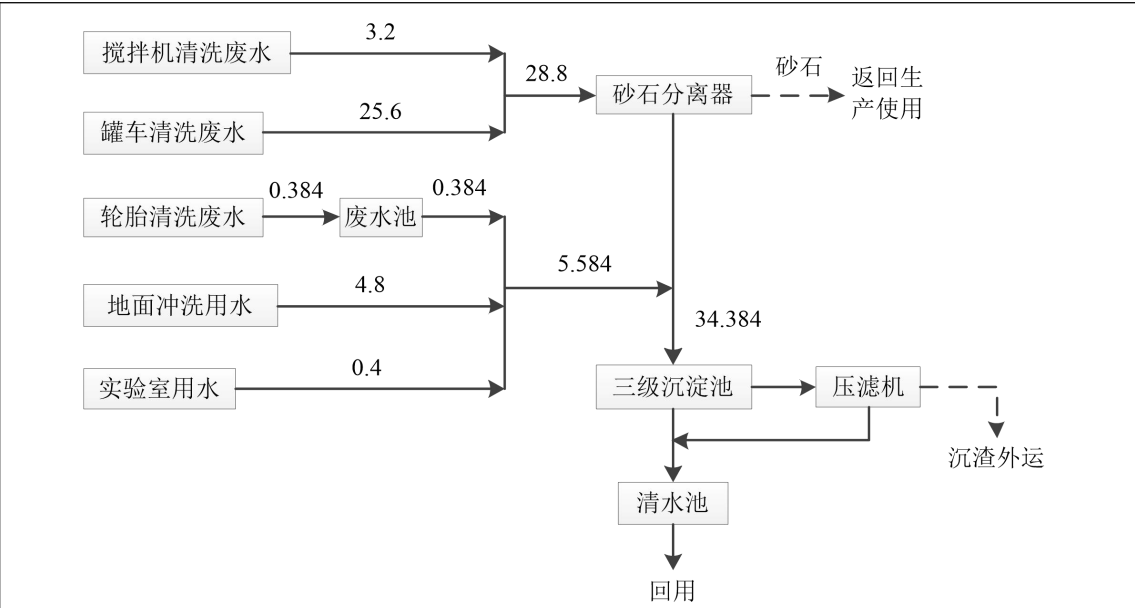


图 3-3 项目废水的产生及治理措施（单位：m³/d）



图 3-4 三级沉淀池



图 3-5 车辆冲洗平台

（5）生活污水

生活污水产生量为 0.4m³/d，经厂区东侧低洼处设置的 1 座容积为 10m³ 的化粪池收集后定期清掏用作周边耕地农肥，未外排。

表 3-2 项目废水产生及治理情况表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (m³/d)	治理设施/工艺	处理能力	设计指标	废水回用量	排放去向
搅拌机清洗废水	搅拌机	SS	间断	3.2	砂石分离+三级沉淀池	150m³	150m³	3.2	不外排
罐车清洗废水	混凝土运输罐车		间断	25.6				25.6	
轮胎清洗废水	原料运输车辆		间断	0.384	车辆清洗废水池+三级沉淀池	/	/	0.384	



地面冲洗废水	生产车间地面		间断	4.8	三级沉淀池	150m <sup>3</sup>	150m <sup>3</sup>	4.8	
实验室容器清洗废水、实验室清扫废水	实验室		间断	0.4				0.4	
生活污水	工作人员	SS、CO D、B OD <sub>5</sub> 、氨 氮	间断	0.4	污水预处理池	10m <sup>3</sup> /d	10m <sup>3</sup> /d	/	农田施肥

### 3、噪声

项目运营期噪声主要来源于搅拌机、装载机、皮带输送机、空压机、水泵以及运输车辆等，噪声源强在 70~100dB（A）之间。

治理措施：本项目选用了低噪声设备；合理进行了平面布局，变压器、柴油发电机等动力设备布置在厂区西侧；搅拌机实行全封闭结构；搅拌机、水泵、变压器、柴油发电机等设备设置了台基减振、橡胶减振接头及减震垫等减振措施；风机、空压机通风管道及排风口处均加装了高效消声器；水泵进水管管道设置了曲挠管道橡胶伸缩接头，以减小水锤冲击和水泵振动产生的噪声；同时，对厂区机械设备定期维护保养，加强进出车辆的管理，夜间未生产。

### 4、固体废弃物

#### （1）一般固废

##### ①生活垃圾

根据建设单位提供的资料，厂区生活垃圾产生量约为 5kg/d。

治理措施：项目产生的生活垃圾采用垃圾桶收集后由市政环卫部门定期统一运往垃圾处置点处置。

##### ②布袋收尘器收集的粉尘

根据建设单位提供的经验数据，布袋收尘器收集的粉尘量为 0.0972t/a。

治理措施：布袋收尘器收集的粉尘可返回筒仓内继续使用，未排放。

##### ③实验过程产生的废料及试块

根据建设单位提供的经验数据，实验过程会产生少量的废料及试块，约 4.375kg/d。

治理措施：项目实验过程产生的废料及试块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。

#### ④三级沉淀池的沉淀废渣

根据建设单位提供的经验数据，三级沉淀池的沉淀废渣经压滤处后的产生量约 0.1406t/a。

治理措施：项目三级沉淀池产生的沉淀废渣清掏后送至九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。

#### (2) 危险废物

项目产生的危险废物有日常维护设备产生的废机油，根据建设单位提供的经验数据，废机油产生量约 3.125kg/d。

治理措施：项目产生的危险废物分类暂存于危险废物暂存间后定期交由江油诺客环保科技有限公司收集处理。项目危废暂存间按相关要求张贴了标识标牌，危废暂存间采用了防渗土工膜，并在盛装油品的容器下面放置了防渗漏的铁槽，可有效防止油桶渗漏的油渗入土壤，从而污染土壤和地下水。

项目机械设备检修由专业的人员到厂内维修，产生的废含油抹布及手套由维修人员带走合法处置，不在厂区内暂存。



图 3-6 危废暂存间现状图

### 5、其他环保设施

#### (1) 环境风险防范设施

##### ①危废渗漏预防措施

项目危险废物有日常维护设备产生的废机油（含油桶）。项目产生的危险废物分类收集并临时暂存于危废暂存间内，定期交由江油诺客环保科技有限公司收集处理。危废暂存间按规定设立了标志牌，危废暂存间采用了防渗土工膜，并在盛装油品的容器下面放置了防渗漏的铁槽，可有效防止油桶渗漏的油渗入土壤，

从而污染土壤和地下水。危险废物的贮存满足防风、防雨、防晒的要求，不会对地下水和土壤造成影响。

②火灾预防措施

项目在厂区各个位置设置了灭火器，在厂区和车间显眼位置设立了防火、防触电安全警示、标志，日常管理期间，加强员工的防火教育，禁止员职工携带火源进入废机油储存场所。

③废气事故排放预防措施

本项目颗粒物采用布袋除尘器进行处理，在运营过程定期检修维护废气处理设施。当废气处理设施发生故障时立即停止工序运转，设备维修能达到正常工作状态时再恢复生产。

④废水泄露预防措施

项目生产废水进入三级沉淀池，在收集过程中定期对沉淀池进行巡检，发现沉淀池破损，则及时对沉淀池进行补修，修补好再恢复生产。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目无在线监测装置。

(3) 其他设施

项目为新建项目，无“以新带老”改造工程、关停或拆除现有工程（旧机组或装置）、淘汰落后生产装置。厂区植被生长较好，无施工迹地裸露、山体滑坡等现象。

(4) 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，环保设施建设与环评阶段基本保持一致，无重大变化。项目环评总投资 800 万元，环保投资为 76 万元，占实际总投资的 9.5%。项目实际总投资为 890 万元，环保投资为 122，占实际总投资的 13.71%，项目主要环保措施及投资见下表：

表 3-3 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

项目	污染物名称	环评治理措施	环评投资	验收治理措施	实际投资
废气	砂石料堆存起尘、砂石料装卸起尘	骨料堆场、配料地仓一起进行全封闭，骨料堆场配备喷雾抑尘装置。	5.0	骨料堆场、配料地仓一起进行全封闭，骨料堆场配备喷雾抑尘装置。	8
	输送粉尘	输送带封闭，输送带进料	0.5	输送带封闭，输送带进	0.5

		口设置喷淋系统		料口设置喷淋系统	
	粉料筒仓进料口粉尘	设置软管雾化喷头、洒水降尘	2.0	设置软管雾化喷头、洒水降尘	2
	粉料筒仓呼吸孔粉尘	仓筒密闭、通过 2 台布袋除尘器处理后排放	3.0	仓筒密闭、通过 2 台布袋除尘器处理后排放	3
	搅拌主机粉尘	搅拌机密闭、搅拌机上料口配备防喷溅设施。	1.0	搅拌机密闭、搅拌机上料口配备防喷溅设施。	1
	运输车辆起尘	厂区道路采取水泥硬化、运输车辆加盖篷布、洒水降尘。	2.0	厂区道路采取水泥硬化、运输车辆加盖篷布、洒水降尘。	2
	车辆尾气	经大气扩散稀释后达标排放	/	经大气扩散稀释后达标排放	/
	柴油发电机废气	经设备自带烟气净化装置处理后排放	1.5	经设备自带烟气净化装置处理后排放	1.5
废水	生产废水、实验室废水、场地冲洗废水、罐车、车辆轮胎清洗废水	搅拌设备清洗废水、罐车清洗废水经收集后先经砂石分离器处理，再进入三级沉淀池处理；实验室废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水直接进入三级沉淀池处理。沉淀池容积为 150m <sup>3</sup> ，经沉淀后回用于洒水降尘和车辆清洗等，不外排。	5.0	搅拌设备清洗废水、罐车清洗废水经收集后先经砂石分离器处理，再进入三级沉淀池处理；实验室废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水直接进入三级沉淀池处理。沉淀池容积为 150m <sup>3</sup> ，经沉淀后回用于洒水降尘和车辆清洗等，不外排。	19.6
	初期雨水	雨水沟末端设切换阀，初期雨水导入三级沉淀池处理后回用，不外排。	1.0	在雨水沟和三级沉淀池之间设置导排沟	0.2
	生活污水	经 1 座 10m <sup>3</sup> 化粪池收集后用作周边耕地农肥，不外排	2.0	经 1 座 10m <sup>3</sup> 化粪池收集后用作周边耕地农肥，不外排	2
噪声	设备噪声	搅拌机密闭、设备基础减振，管道软接头、设置消声器等。	20	搅拌机密闭、设备基础减振，管道软接头、设置消声器等。	20
固废	废混凝土块	送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	5	送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	5
	除尘器收尘	返回生产使用	/	返回生产使用	/
	沉淀池沉渣	压滤后送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	2.0	压滤后送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋。	26.2

	生活垃圾	设置垃圾桶收集后交由环卫部门处理。	1.0	设置垃圾桶收集后交由环卫部门处理。	1
	废含油抹布及手套	收集暂存于危废间，交由有资质的单位处理。	1.0	项目机械设备检修由专业的人员到厂内维修，产生的废含油抹布及手套由维修人员带走合法处置，不在厂区内暂存。	/
	废机油（含油桶）	危废暂存间防渗处理、危废收集后暂存于危废间，定期交由资质单位处理。	4.0	危废暂存间防渗处理、危废收集后暂存于危废间，定期交由资质单位处理。	5
其他	地下水污染防治措施	重点防渗区：危废暂存间确保等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	10	重点防渗区：危废暂存间确保等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 6.0m，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	10
		一般防渗区：生产区、实验室、机修间、料仓、三级沉淀池及排水沟、车辆清洗废水池，满足等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	/	一般防渗区：生产区、实验室、机修间、料仓、三级沉淀池及排水沟、车辆清洗废水池，满足等效黏土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。	/
		简单防渗区：办公区、生活区地面、厂区道路一般硬化	/	简单防渗区：办公区、生活区地面、厂区道路一般硬化	/
	环境监测和管理	按照监测计划定期委托有资质的单位进行监测，配备环境管理人员	5.0	按照监测计划定期委托有资质的单位进行监测，配备环境管理人员	10
	风险防范措施	设置防火标示牌、灭火器等；加强安全管理，设置环保专职人员，加强废气、废水治理设施的管理和维护，加强物料和危险废物的管理。	5.0	设置防火标示牌、灭火器等；加强安全管理，设置环保专职人员，加强废气、废水治理设施的管理和维护，加强物料和危险废物的管理。	5
	合计		76	合计	122

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

根据本项目环境影响报告表，本项目环境影响报告表主要结论如下：

中铁隧道股份有限公司“九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站”符合国家产业政策，用地符合城乡规划要求；项目周边无重大的环境制约因素，拟采取的污染物治理措施经济、技术可行，措施有效。项目在建设和运营过程中只要严格按照本报告表所提出的各项污染防治对策措施，并加强内部环境管理，严格执行“三同时”制度，保证环境保护设施的有效运行，确保各项污染物稳定达标排放，并严格按照环评要求进行环境风险防范，从环境保护的角度看，本项目在平武县木皮藏族乡关坝村建设是可行的。

根据《绵阳市平武生态环境局关于九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站环境影响报告表的批复》（平环审批[2021]31 号），审批部门审批决定如下：

中铁隧道股份有限公司：

你单位报送的《九绵高速公路 LJ18 合同段拌合站环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉,经研究，现批复如下：

**一、项目建设内容：**

在九绵高速公路用地红线范围内临时占地 7800m<sup>2</sup> 搭建混凝土搅拌站（搅拌楼为全封闭结构）及相关辅助设备、设施。拌合站共运营 4 年，期间共计生产 40 万 m<sup>3</sup> 混凝土，平均产量为 10 万 m<sup>3</sup>/a。项目总投资 800 万元，其中环保投资 76 万元，占总投资的 9.5%。

项目属 C3021 水泥制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于其中鼓励类、限制类与淘汰类，按照国务院国发[2005]40 文件《促进产业结构调整暂行规定》，项目属于允许类。本项目于 2021 年 7 月 7 日取得了《四川固定资产投资项目备案表》(川投资备【2106-510727-04-01-577070】FGQB-0049 号)。本项目符合国家现行产业政策。

项目为九绵高速 LJ18 标段（起讫里程为 K117+630.000 ~K123+270.000，标段全长 5640.00m)提供商品混凝土的临时拌合站，位于绵阳市平武县木皮藏族乡关坝村。根据建设单位出具的关于本项目用地情况的说明，项目占地位于九绵高速公路永久性用地红线范围内，待本项目服务期满后将对设备进行拆除，恢复为

平整场地，用于九绵高速项目建设高速管理服务站。并木皮藏族乡人民政府于2021年6月29日出具了《关于<九绵高速公路LJ18合同段拌合站>项目规划选址的证明》，说明项目所属地块不在木皮藏族乡的集镇规划范围内，不占用基本农田，符合木皮藏族乡土地利用规划和城乡建设规划。项目符合当地土地利用规划。

项目符合《四川省绵阳市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》、《四川省打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》、《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》(JGJ/T328-2014)、《绵阳市大气污染治理技术导则(试行)》等相关规划要求。

该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、建设内容和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此，同意报告表结论，应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求，同意项目建设。

## **二、项目运行管理中应重点做好以下工作：**

(一)项目务必贯彻执行“预防为主，保护优先”的原则，落实“报告表”中提出的各项污染防治和环境风险防范措施；强化项目施工期环境管理，建立和保存好环保设施建设档案和影像资料；强化运营期环境管理，确保环保设施正常运行，各项污染物稳定达标排放。

(二)落实废水污染防治措施。生产废水、搅拌设备清洗废水、罐车清洗废水经收集后先经砂石分离器处理，再进入三级沉淀池处理，实验室废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水直接进入三级沉淀池处理，三级沉淀池容积为150m<sup>3</sup>，经沉淀后回用于洒水降尘和车辆清洗等，不外排；厂区四周设置雨水沟，雨水沟末端设切换阀，初期雨水导入三级沉淀池处理后回用，不外排。生活污水经1座容积为10m<sup>3</sup>的化粪池收集后定期清掏用作周边耕地农肥。

(三)落实废气处置措施。严格按照国家、四川省及绵阳市大气污染防治的有关要求及报告表提出的要求执行。骨料堆场、配料地仓一起进行全封闭，骨料堆场配备喷雾抑尘装置；输送带封闭，输送带进料口设置喷淋系统；粉料筒仓进料口设置软管雾化喷头、洒水降尘；粉料筒仓呼吸孔仓筒密闭，通过2台布袋除尘器处理后排放；搅拌机密闭，搅拌机上料口配备防喷溅设施；厂区道路采取水

泥硬化、运输车辆加盖篷布、洒水车降尘；柴油发电机废气经设备自带烟气净化装置处理后排放。

（四）落实固体废物处置措施。除尘器收尘收集后回用于生产；沉淀池压滤沉渣、实验室废试样块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋；生活垃圾采用垃圾桶收集后交由环卫部门处理；废机油（含油桶）、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间，定期交由资质单位进行处置，危废暂存间进行重点防渗，按规范设置标识标牌。

（五）落实噪声处置措施。选用低噪声设置，搅拌车间密闭、设备基础减振，管道软接头、设置消声器等；加强进出车辆的管理，进出厂区的车辆禁止鸣笛，车辆减速慢行，规范停车。

（六）落实环境风险应急预案和风险防范措施。设置防火标示牌、灭火器等；加强安全管理，设置环保专职人员，加强废气、废水治理设施的管理和维护，加强物料和危险废物的管理。建设单位在建设过程中应严格落实环评提出的风险防范措施，制定并落实更完善可靠的应急预案和应急防范措施，加强风险管理。

**三、项目开工前，应当依法完备其他相关行政许可手续。**

**四、其他环保要求：**

（一）项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用。

（二）项目变更要求。《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、拟采用的防治污染措施发生重大变动，必须报我局重新审批。

（三）违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

（四）日常环保监管。请绵阳市平武生态环境综合行政执法大队负责环境保护监督检查工作，加强对该项目的环境保护“三同时”制度执行情况进行监管。

项目审批部门审批决定与验收期间实际建设内容对照表如下所示：

**表 4-1 审批决定与验收期间实际建设内容对照表**

序号		环评批复情况	验收期间实际建设内容	落实情况
1	项目建设	在九绵高速公路用地红线范围内临时占地 7800m <sup>2</sup> 搭建混凝土搅拌站（搅拌	在九绵高速公路用地红线范围内临时占地 7800m <sup>2</sup> 搭建混	已落



	内容	<p>楼为全封闭结构)及相关辅助设备、设施。拌合站共运营4年,期间共计生产40万m<sup>3</sup>混凝土,平均产量为10万m<sup>3</sup>/a。项目总投资800万元,其中环保投资76万元,占总投资的9.5%。</p>	<p>凝土搅拌站(搅拌楼为全封闭结构)及相关辅助设备、设施。拌合站共运营4年,实际平均产量为9.3154万m<sup>3</sup>/a。项目实际总投资890万元,其中环保投资122万元,占总投资的13.71%。</p>	实
2	项目运行管理中国应重点做好的工作	<p>(1)项目务必贯彻执行“预防为主,保护优先”的原则,落实“报告表”中提出的各项污染防治和环境风险防范措施;强化项目施工期环境管理,建立和保存好环保设施建设档案和影像资料;强化运营期环境管理,确保环保设施正常运行,各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>项目贯彻了“预防为主,保护优先”的原则,落实了“报告表”中提出的各项污染防治和环境风险防范措施;施工期强化环境管理,建立和保存好环保设施建设档案和影像资料;运营期强化环境管理,环保设施正常运行,各项污染物均稳定达标排放。</p>	已落实
		<p>(2)落实废水污染防治措施。生产废水、搅拌设备清洗废水、罐车清洗废水经收集后先经砂石分离器处理,再进入三级沉淀池处理,实验室废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水直接进入三级沉淀池处理,三级沉淀池容积为150m<sup>3</sup>,经沉淀后回用于洒水降尘和车辆清洗等,不外排;厂区四周设置雨水沟,雨水沟末端设切换阀,初期雨水导入三级沉淀池处理后回用,不外排。生活污水经1座容积为10m<sup>3</sup>的化粪池收集后定期清掏用作周边耕地农肥。</p>	<p>搅拌设备清洗废水、罐车清洗废水经收集后先经砂石分离器处理,再进入三级沉淀池处理,实验室废水、场地冲洗废水、车辆清洗废水直接进入三级沉淀池处理,三级沉淀池容积为150m<sup>3</sup>,经沉淀后回用于洒水降尘和车辆清洗等,未外排;厂区四周设置雨水沟,初期雨水经水沟导排后进入三级沉淀池沉淀后回用,未外排。生活污水经1座容积为10m<sup>3</sup>的化粪池收集后定期清掏用作周边耕地农肥。</p>	已落实
		<p>(3)落实废气处置措施。严格按照国家、四川省及绵阳市大气污染防治的有关要求及报告表提出的要求执行。骨料堆场、配料地仓一起进行全封闭,骨料堆场配备喷雾抑尘装置;输送带封闭,输送带进料口设置喷淋系统;粉料筒仓进料口设置软管雾化喷头、洒水降尘;粉料筒仓呼吸孔仓筒密闭,通过2台布袋除尘器处理后排放;搅拌机密闭,搅拌机上料口配备防喷溅设施;厂区道路采取水泥硬化、运输车辆加盖篷布、洒水车降尘;柴油发电机废气经设备自带</p>	<p>项目骨料堆场、配料地仓一起进行全封闭,骨料堆场配备喷雾抑尘装置;输送带封闭,输送带进料口设置喷淋系统;粉料筒仓进料口设置软管雾化喷头、洒水降尘;粉料筒仓呼吸孔仓筒密闭,通过2台布袋除尘器处理后排放;搅拌机密闭,搅拌机上料口配备防喷溅设施;厂区道路采取水泥硬化、运输车辆加盖篷布、洒水车降尘;柴油发电机废气经设备自带烟气净化装置处理后</p>	已落实

		烟气净化装置处理后排放。	排放。	
		<p>(4) 落实固体废物处置措施。除尘器收尘收集后回用于生产；沉淀池压滤沉渣、实验室废试样块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋；生活垃圾采用垃圾桶收集后交由环卫部门处理；废机油（含油桶）、废含油抹布及手套暂存于危废暂存间，定期交由资质单位进行处置，危废暂存间进行重点防渗，按规范设置标识标牌。</p>	<p>项目除尘器收集的粉尘回用于生产，沉淀池压滤沉渣、实验室废试样块送入九绵高速公路 LJ18 标段设置的弃渣场填埋；生活垃圾采用垃圾桶收集后交由环卫部门处理；废机油（含油桶）暂存于危废暂存间，定期交由江油诺客环保科技有限公司收集处理。项目机械设备检修由专业的人员到厂内维修，产生的废含油抹布及手套由维修人员带走合法处置，不在厂区内暂存。</p>	已落实
		<p>(5) 落实噪声处置措施。选用低噪声设置，搅拌车间密闭、设备基础减振，管道软接头、设置消声器等；加强进出车辆的管理，进出厂区的车辆禁止鸣笛，车辆减速慢行，规范停车。</p>	<p>项目选用了低噪声设备，搅拌车间密闭、设备基础减振，管道软接头、设置消声器等；加强进出车辆的管理，进出厂区的车辆禁止鸣笛，车辆减速慢行，规范停车。</p>	已落实
		<p>(6) 落实环境风险应急预案和风险防范措施。设置防火标示牌、灭火器等；加强安全管理，设置环保专职人员，加强废气、废水治理设施的管理和维护，加强物料和危险废物的管理。建设单位在建设过程中应严格落实环评提出的风险防范措施，制定并落实更完善可靠的应急预案和应急防范措施，加强风险管理。</p>	<p>项目在厂区设置了防火标示牌、灭火器等，设置了安全环保专员，并加强了废气、废水治理设施的管理和维护，加强物料和危险废物的管理。建设单位在建设过程中严格落实了环评提出的风险防范措施。</p>	已落实

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

为了确保监测数据的代表性、科学性和准确性，必须对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照验收监测方案的要求开展了监测工作。

（2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

（5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；采样人员和测试人员均按照国家的规定进行授权履职；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（6）现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

（7）气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析结果的准确度和精密度进行控制。

（8）采样记录及分析结果按国家标准和监测技术规范的有关要求进行数据处理和填报，监测报告严格实行三级审核制度。

**1、监测分析方法****（1）大气污染物监测分析方法**

大气污染物监测及分析方法见下表：

**表 5-1 废气监测分析方法及方法来源**

检测项目		检测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出限
无组织排放	颗粒物	重量法	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器(HJ63、HJ65、HJ66) 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器(HJ3、HJ5) AL104 电子天平(HF12)	0.001mg/m <sup>3</sup>

**（2）噪声污染物监测分析方法**

噪声监测及分析方法见下表：

**表 5-2 噪声监测分析方法及方法来源**

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	最低检出限
厂界噪声	声级计法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 环境噪声检测技术规范噪声测量值 修正 HJ706-2014	HS6228 型多功能噪声分析仪(HJ71) HS6021 型声级校准器 (HJ72)	/

## 2、人员能力

四川省地质矿产勘查开发局川西北地质队检测中心已获得由四川省质量技术监督局下发的《检验检测机构资质认定证书》（证书编号：182316300071）。采样人员侯康先、郑永洪，分析人员罗杨、王尧由技术负责人对其进行能力确认并授权上岗。

## 3、气体监测分析过程中的质量和质量控制

- （1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- （2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

表 5-3 质量控制情况

序号	检测项目	样品数	空白			加标			标样	
			个数	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
1	颗粒物	26	2	/	100	/	/	/	/	/

## 4、噪声监测分析过程中的质量和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

声级计校准结果：均符合要求。

表六

**验收监测内容:****1、废气**

项目运营期产生的废气主要是无组织粉尘。本次验收监测在厂区上风向布置 1 个无组织监测点位，在厂区内风向布置 3 个无组织监测点位。

**表 6-1 废气验收监测内容**

序号	排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	项目所在地	厂界上风向设置 1 个点位，下风向设置 3 个点位	颗粒物	一天 4 次	连续监测 2 天

**2、噪声**

项目在验收期间，各生产设备正常工作，测点布置在项目厂界四周，布设 4 个监测点，监测点位及内容见下表：

**表 6-2 噪声验收监测点位**

序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
1	项目法定厂界东侧 1m 处	等效 A 声级 Leq[dB(A)]	昼夜各 1 次	2 天
2	项目法定厂界南侧 1m 处			
3	项目法定厂界西侧 1m 处			
4	项目法定厂界北侧 1m 处			

**3、环境质量监测**

根据本项目环评报告并结合现场踏勘，本项目周边区域主要为农村环境，环境质量较好。项目 200m 范围内无村民住宅及其他敏感点分布。故未对环境质量进行监测

表七

## 验收监测期间生产工况记录：

## 1、生产工况

项目于 2021 年 7 月 5 日-6 日对厂区粉尘无组织排放浓度及速率、厂界噪声进行了监测，为保证废水、废气、噪声监测结果的有效性，单位在验收监测期间（2021 年 7 月 5 日-6 日）各项设备及环保设施均正常运行，满足验收监测要求。本项目设计规模为年产商品混凝土 10 万 m<sup>3</sup>，实际平均年产量为 9.3154 万 m<sup>3</sup>，监测期间，项目工况如下表：

表 7-1 监测期间工况

日期	设计日生产能力 m <sup>3</sup> /d	实际日生产能力 m <sup>3</sup> /d	生产负荷
2021.7.5	312.5	208.5	66.72%
2021.7.6	312.5	126.5	40.48%

## 验收监测结果：

## 1、无组织排放粉尘

项目无组织排放粉尘检测结果见下表：

表 7-2 无组织排放粉尘检测结果

检测信息				检测结果			标准 限值	
采样日期	检测项目	点位 编号	检测点位	第一 次	第二 次	第三 次		
2021.7.5	颗粒物	1#	项目厂界南侧（上风向）		0.053	0.032	0.021	/
		2#	项目厂界北侧（下风向）	实测	0.139	0.150	0.150	/
				差值	0.086	0.118	0.129	0.5
		3#	项目厂界北侧（下风向）	实测	0.213	0.245	0.202	/
				差值	0.160	0.213	0.181	0.5
		4#	项目厂界北侧（下风向）	实测	0.150	0.172	0.150	/
				差值	0.097	0.140	0.129	0.5
		2021.7.6	颗粒物	1#	项目厂界南侧（上风向）		0.042	0.063
2#	项目厂界北侧（下风向）			实测	0.345	0.402	0.306	/
				差值	0.303	0.339	0.253	0.5
3#	项目厂界北侧（下风向）			实测	0.283	0.294	0.274	/
				差值	0.241	0.231	0.221	0.5
4#	项目厂界北侧（下风向）			实测	0.231	0.211	0.243	/
				差值	0.189	0.148	0.190	0.5
采样期间 气象	2021.7.5			天气：晴；风速 0.4m/s；风向：南风				
	2021.7.6	天气：晴；风速 0.7m/s；风向：南风						

由以上检测结果可知，本项目厂界无组织粉尘能够满足《水泥工业大气污染

物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放浓度限值，能够达标排放。

## 2、厂界噪声

项目厂界噪声检测结果如下：

表 7-3 项目噪声现状监测结果 单位：dB(A)

监测日期	监测点位	监测结果	标准限值	评价结果
		昼间		
2021.7.6	1#项目东侧厂界外 1m	57	60	达标
	2#项目南侧厂界外 1m	48		达标
	3#项目西侧厂界外 1m	60		达标
	4#项目北侧厂界外 1m	59		达标
2021.7.7	1#项目东侧厂界外 1m	59	60	达标
	2#项目南侧厂界外 1m	50		达标
	3#项目西侧厂界外 1m	59		达标
	4#项目北侧厂界外 1m	58		达标

根据监测数据分析可知，本项目经采取消声、降噪、减震等处理措施后，厂界处噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值要求。

表八

**验收监测结论:**

**1、废气排放监测结果**

由检测结果可知,本项目厂界无组织粉尘能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3大气污染物无组织排放浓度限值,能够达标排放。

**2、噪声排放监测结果**

由验收监测结果可知,项目厂界噪声昼间及夜间检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表1中2类标准。

**3、验收结论**

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形,对项目逐一对照核查如下:

(1)项目已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施,环境保护设施已与主体工程同时投产或者使用;

(2)项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定,项目环评未对总量控制提出要求;

(3)项目环境影响报告表经批准后,该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动;

(4)项目建设过程中已落实污染治理措施和生态保护措施,未造成重大环境污染和重大生态破坏;

(5)根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019版),本项目为登记管理,不需要办理排污许可证;

(6)本项目不存在分期建设情况;

(7)建设单位未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚、责令改正等;

(8)验收报告的基础资料数据真实,内容不存在重大缺项、遗漏,验收结论明确、合理;

(9)项目不存在其它环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形。

综上,中铁隧道股份有限公司九绵高速公路LJ18合同段拌合站符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,验收合格。



#### **4、后续要求**

（1）加强环保设施的运行管理及维护，建立环保设施运行台账，确保各污染物长期、稳定达标排放。

（2）加强危险废物的日常管理，建立健全相关管理台账。