建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

（送审稿）

项目名称：达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400）2#拌合站

建设单位（盖章）：达州市交通投资建设集团有限责任公司

编制日期：2024年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1711520811000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	087zoo
建设项目名称	达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400）2#拌合站
建设项目类别	27—055石膏、水泥制品及类似制品制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	达州市交通投资建设集团有限责任公司
统一社会信用代码	91511700MA62E0UK0G
法定代表人（签章）	何英
主要负责人（签字）	白建平 白建平
直接负责的主管人员（签字）	白建平 白建平
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	四川恒延科技咨询有限公司
统一社会信用代码	91510107MA62Y7JR6E
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘朋华	2014035510352013512105000561	BH050468	刘朋华

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李倩	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH066451	李倩
刘朋华	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH050468	刘朋华

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位四川恒延科技咨询有限公司（统一社会信用代码91510107MA62Y7JR6E）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的达州至万州直线快速通道（金河大道K8 000-K16 400）2#拌合站项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为刘朋华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035510352013512105000561，信用编号BH050468），主要编制人员包括刘朋华（信用编号BH050468）、李倩（信用编号BH066451）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：四川恒延科技咨询有限公司

2024年3月27日

成都市武侯区证照公示系统:http://z.cdwh.gov.cn 查询代码:

03F16413F

营业执照

(副 本)

统一社会信用代码

91510107MA62Y7JR6E

扫描二维码登录‘国家企业信用信息公示系统’了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　四川恒延科技咨询有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人独资)

法定代表人　于兵

经营范围　科技中介服务；环境影响评价、安全评价；环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；节能环保设备技术研发、技术转让、技术咨询；环保工程设计；环保工程管理服务；环保工程勘察服务；环保咨询；节能环保工程施工；建筑设计；环境卫生管理；公路工程；销售：清洁用品、安防产品、消防器材；清洁服务；消防设施工程；环境评估服务；环境保护工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　(人民币)壹拾万元

成立日期　2020 年 8 月 26 日

营业期限　2020 年 8 月 26 日至长期

住　　所　成都市武侯区七里路 499 号 3 栋 2 单元 8 层 15 号

登记机关　成都市武侯区行政审批局

2020 年 08 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized by

Ministry of Human Resources and Social Security

The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized by

Ministry of Environmental Protection

The People's Republic of China

编号：
No. HP 00014889

持证人签名：
Signature of the Bearer

2014035510352013512105000561
管理号：
File No.

姓名：
Full Name 刘朋华

性别：
Sex 男

出生年月：
Date of Birth 1984年12月

专业类别：
Professional Type

批准日期：二〇一四年八月二十八日
Approval Date

签发单位盖章：
Issued by

签发日期：2014年 09月 28 日
Issued on

四川省社会保险个人参保证明

参保人姓名：刘朋华　　性别：男　　社会保障号码：610431198412221552

四川社会保险 查询专用章

（一）历年参保基本情况

险种	当前缴费状态	累计月数(个)
企业职工基本养老保险	参保缴费	165
失业保险	参保缴费	164
工伤保险	参保缴费	164

（二）2022年06月至2024年05月的参保缴费明细　　单位:元

缴费月份	参保单位编号	养老保险				失业保险			工伤保险		参保地
		类型	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	个人缴纳	缴费基数	单位缴纳	
202206	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	3726	22.36	14.9	3726	3.73	成都市武侯区
202207	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202208	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202209	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202210	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202211	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202212	10101438661	企业养老	4071	651.36	325.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202301	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202302	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202303	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4071	24.43	16.28	4071	4.07	成都市武侯区
202304	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4071	4.07	成都市武侯区
202305	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4071	6.51	成都市武侯区
202306	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4071	6.51	成都市武侯区
202307	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4071	6.51	成都市武侯区
202308	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202309	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202310	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202311	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202312	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202401	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202402	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202403	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202404	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区
202405	10101438661	企业养老	4246	679.36	339.68	4246	25.48	16.98	4246	6.79	成都市武侯区

打印时间：2024年05月25日

说明：1. 表中“单位编号”对应的单位名称为：10101438661: 四川恒延科技咨询有限公司。

2. 本证明采用电子验证方式验证，不再加盖红色公章。如需验证，请登陆https://www.schrss.org.cn/scggfw/cbzmyz/toPage.do，凭验证码6ENKaNQGKYET124DwA验证，验证码的有效期至2024年 08 月 25 日（有效期三个月）。

3. 该表(一)历年参保基本情况中的“累计月数”不含视同缴费月数；若存在视同缴费月数或重复缴费月数情形的，以办理退休手续时核定的月数为准。

4. 该表(二)2022年06月至2024年05月的参保缴费明细，显示的是所选择时段的实缴到账明细，不含异地转入的基本养老保险缴费信息，未实缴到账的显示为空。

5. 2024年1月1日起，由税务部门征收社会保险费，缴费记录可能存在滞后。

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000-K16+400）2#拌合站</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>白部长</td><td>联系方式</td><td>18243053223</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">达州市东部经开区亭子镇友山村 12 组</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">107°32'21.56"E，31°05'01.37"N</td></tr>
<tr><td>国民经济
行业类别</td><td>C3022 砼结构构件制造</td><td>建设项目
行业类别</td><td>二十七、非金属矿物制品业 石膏、水泥制品及类似制品制造 302</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☑新建（迁建）
☐改建
☐扩建
☐技术改造</td><td>建设项目
申报情形</td><td>☑首次申报项目
☐不予批准后再次申报项目
☐超五年重新审核项目
☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批备案部门</td><td>达州市人民政府办公室</td><td>项目审批
备案文号</td><td>达州市人民政府纪要（第 50 号）2021 年 4 月 22 日</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>650</td><td>环保投资（万元）</td><td>166</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>25.5</td><td>施工工期</td><td>2 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是：_____</td><td>用地面积（m^2）</td><td>7086</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">
<table>
<tr><td colspan="3">表 1-1 本项目专项评价设置情况汇总表</td></tr>
<tr><td>专项评价的类别</td><td>设置原则</td><td>本项目情况</td></tr>
<tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物 1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 2 的建设项目</td><td>不设置，本项目排放废气中不包括有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处</td><td>不设置，本项目废水不排放。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5"></td><td></td><td>理厂</td><td></td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 3 的建设项目</td><td>不设置，本项目危险物质存储量不超过临界量。</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>取水口下游 50000 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目</td><td>不设置，本项目生产用水和生活用水为井水。</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>规划情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划环境影响评价情况</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>规划及规划环境影响评价符合性分析</td><td colspan="3">1、与达州东部经开区土地利用总体规划符合性
2021 年 12 月 14 日，达州市发展和改革委员会出具了《关于达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）项目核准的批复》，全国投资项目在线审批监管平台项目编号：2112-511700-04-01-455223（见附件 3）。
根据达州市自然资源和规划局出具的《关于达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000-K16+400）2#拌合站临时用地的批复》：同意将达州东部经开区亭子镇友山村 12 组集体土地 10.63 亩〔其中农用地 10.63 亩（其中：一般耕地 10.63 亩）〕，作为达州至万州直线快速通道（金河大道）K8+000-K16+400）2#拌合站临时用地，用途为拌合站。临时用地使用期限：自批准之日起至 2025 年 10 月 19 日止；项目临时用地使用期满，需按土地管理法律法规的有关规定开展土地复垦。
故本项目不会改变土地利用性质，与达州东部经开区土地利用总体规划不冲突。</td></tr>
<tr><td>其他符合性分析</td><td colspan="3">1、产业政策的符合性分析
本项目生产的商品混凝土，属于 C3022 砼结构构件制造。根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本）相关规定，本项目不属于“鼓励类、限制类和淘汰类”项目，视为“允许类”。
达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）项目（下称“金河大道”）（原项目名称为“双城一线”）作为打造成渝双城经济圈战略支点，工期紧，任务重。根据建设单位提供的资料，项目段使用的混凝土用量不固定、使用时间不固定的特点，为保证混凝土的质量、运输时间满足施工要求，</td></tr>
</table>

须在亭子片区附近设置临时混凝土拌合站供施工使用。

为了加快推进“金河大道”的建设（原项目名称为“双城一线”），达州市人民政府办公室于 2021 年 4 月 22 日出具了《达州“双城一线”开发建设协调领导小组第 9 次会议纪要》（市政府第 50 号），会议明确：为控制成本、保障建设进度、减少远距离运输安全隐患和噪音、尾气污染等问题，同意在空铁片区、亭子片区、雷音铺隧道片区设立 3 座自用临时混凝土搅拌站，项目建完即拆。**本项目属于亭子片区，符合市政府第 50 号文件要求。**

因此，项目符合国家现行产业政策。

2、与“三线一单”符合性

（1）生态保护红线

根据《长江经济带战略环境评价四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》，达州市生态保护红线面积 1214.56km^2，占达州市国土面积比例的 7.33%，与原 2018 年相比，面积减少了 42.40km^2，其中调入红线 287.98km^2，调出红线 330.38km^2。达州市生态保护红线主要分布在大巴山和盆地区域，涉及大巴山生物多样性维护—水源涵养生态保护红线、盆中城市饮用水源—水土保持生态保护红线。达州市生态保护红线分布图见下图。

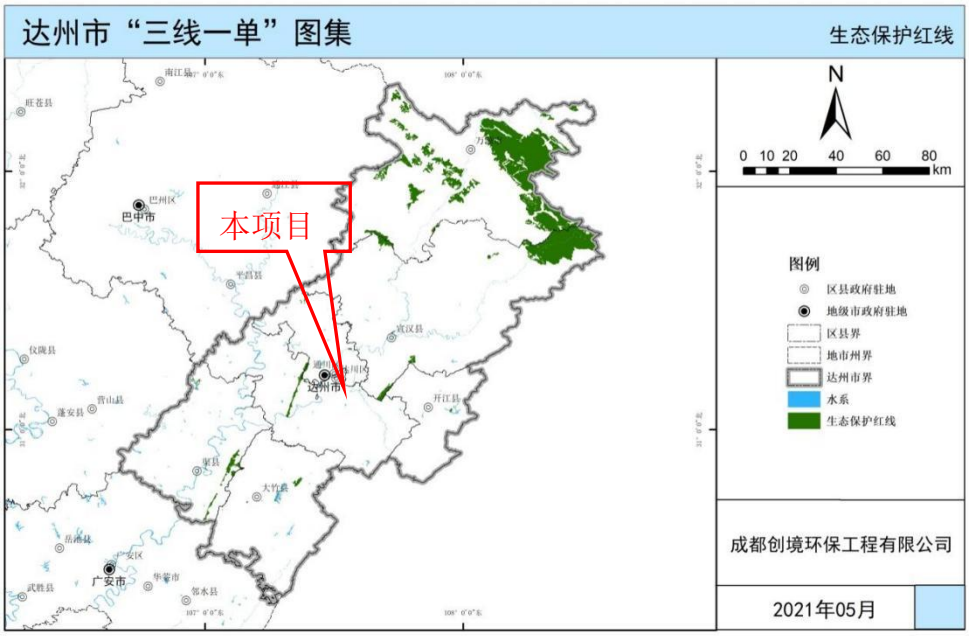


图 1-1 项目与达州市生态红线分布位置关系图

由上图可知，本项目不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、

	湿地公园、地质公园等各类生态保护重要区域和已划定的达州市生态保护红线范围内。选址与《长江经济带战略环境评价四川省达州市“三线一单”生态环境分区管控优化完善研究报告》是相协调的，项目不涉及生态红线。 **（2）环境质量底线** 根据环境质量现状调查，本项目位于达州东部经开区亭子镇友山村（原属于达州市达川区），根据达州市生态环境局2024年1月16日公布的《达州市2023年环境空气质量状况》：达川区SO_2、NO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10}、CO和O_3年评价结果均达标，故环境空气质量为达标区。根据现状监测，项目区TSP质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。 与项目有关的地表水体为州河水系亭子镇明天村大湾溪门口断面，根据达州市生态环境局2024年1月发布的2024年1月达州市地表水水质月报监测数据表明：亭子镇明天村大湾溪门口断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准。根据现状监测，建设区域昼间、夜间噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类限值标准，区域环境质量现状良好。 本项目主要从事商品混凝土加工生产，运营期通过采取有效的污染防治措施后，废气、噪声均能实现达标排放，废水实现循环利用，各类固体废物实现无害化处理，不会加重区域环境污染。因此，本项目建设不会突破环境质量底线。 **（3）资源利用上线** 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。 本项目不属于高耗能、高污染型企业，运营期工艺设备均采用低能耗、自动化水平高的先进设备，符合资源利用上线标准。 同时，营运期使用的能源主要为水、电等资源。项目用电来自所在区域内已有电网，电量充足，能够为项目的用电提供保障；生活用水使用井水，生产用水使用山溪水，用水量较小，不会对区域水资源造成影响。项目用地已取得相应的用地手续，且项目不涉及占用基本农田等情况，因此，本项目不会对当前土地资源造成影响。 **（4）环境准入负面清单**

本项目从事商品混凝土的加工生产，供“金河大道”工程建设使用，根据《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第一批)(试行)》、《四川省国家重点生态功能区产业准入负面清单(第二批)(试行)》和《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（川长江办〔2019〕8 号）等规定，本项目不在其所列区县或所列行业之列。

因此，本项目不在生态保护红线内，未超出环境质量底线和资源利用上线，未列入环境准入负面清单，符合“三线一单”要求。

3、与《关于加强生态环境分区管控的通知》（达市府办函〔2024〕31 号）

根据达州市人民政府发布的《关于加强生态环境分区管控的通知》（达市府办函〔2024〕31 号），**本项目所在区域属于要素重点管控单元。**

表 1-2 与达市府办函〔2024〕31 号的符合性

名称	文件要求	本项目情况	符合性
重点管控单元	应针对性地加强污染物排放控制和环境风险防控，解决生态环境质量不达标、生态环境风险突出等问题，制定差别化的生态环境准入要求；对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求；对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标。	项目位于达标区，不涉及管控的总量控制指标	符合
达州市达川区管控要求	1．强化“散乱污”企业综合整治，精细化管控施工扬尘，严控城市道路扬尘污染，加强堆场环境管控，严控餐饮油烟，严控移动源及非道路移动机械污染，强化重污染天气应对；严控产业转移环境准入。 2．加强明月江、铜钵河等重点小流域综合整治，加强工业废水污染治理，推进污水处理建设提标升级，新增污水处理能力，新建、改建、扩建污水管网，大幅提高截污截流污水收集率； 3．大力整治沿河畜禽养殖污染整治，实现畜禽粪污减量化排放、无害化处理和资源化利用； 4．加大对矿区废弃地、尾矿坝生态环境治理力度，大力查处非法开采和破坏矿山地质环境的行为，加强废矿石（渣）、尾矿的综合回收利用。	本项目位于达州市达川区，属于石膏、水泥制品及类似制品制造行业，不属于区域重点管控项目；为“金河大道”项目提供混凝土，属于临时工程，具备合法手续。运营期产生的大气污染物主要为粉尘，通过采取措施后可得到妥善处置；产生的生产废水循环使用，生活污水运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理，不直接外排。符合管控要求。	符合
达州市	1、长江干支流岸线 1km 范围内，不得新	本项目为石膏、水泥制品	符合

	管控要求	建、扩建化工园区和化工项目； 2、严控产业转移环境准入 3、引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求； 4、造纸等产业污染治理和环境管理应达到国内先进水平。优化制浆造纸产业布局，提升行业清洁生产水平，推动制浆造纸工业向节能、环保、绿色方向发展。 5、深化成都平原、川南、川东地区大气污染联防联控工作机制，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。 6、钢铁行业项目新建应参考达州市“三线一单”生态环境分区管控中钢铁行业资源环境绩效准入门槛；达钢等高污染企业限期退城入园；普光气田开发污染防治和环境管理等方面要达国内先进水平。	及类似制品制造行业，不属于高污染企业，不在长江干支流岸线 1km 范围内。	
	项目为混凝土生产，属于石膏、水泥制品及类似制品制造行业，不属于区域重点管控项目。区域环境质量良好，污染物均能实现达标排放。本项目区域为农用地，不改变土地利用规划，满足土壤风险管控底线相关要求。同时项目使用清洁能源电及天然气，合理利用水资源，符合资源利用上限要求。 本项目废水、废气均提出了相应的治理措施，在落实好相关的治理措施后，符合达川区总体生态环境管控要求。 经在四川政务服务网查询“三线一单”符合性分析平台查询，项目位于达州市达川区环境综合管控单元要素重点管控单元（管控单元名称：达川区要素重点管控单元，管控单元编号：ZH51170320006），共涉及 3 个管控单元。查询情况见下图，涉及到的管控单元见表 1-3。			

序号	管控单元编码	管控单元名称	所属城市	所属区县	准入清单类型	管控类型
1	ZH51170320006	达川区要素重点管控单元	达州市	达川区	环境综合	环境综合管控单元要素重点管控单元
2	YS5117033210001	明月江-达川区-李家渡-控制单元	达州市	达川区	水环境分区	水环境一般管控区
3	YS5117032320001	达川区大气环境布局敏感重点管...	达州市	达川区	大气环境分区	大气环境布局敏感重点管控区

图 1-2 项目“三线一单”符合性分析查询截图

表 1-3 本项目涉及的环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	所属市（州）	所属区县	准入清单类型	管控类型
YS5117032320001	达川区大气环境布局敏感重点管控区	达州市	达川区	大气环境管控分区	大气环境布局敏感重点管控区
YS5117033210001	明月江-达川区-李家渡-控制单元	达州市	达川区	水环境管控分区	水环境一般管控区
ZH51170320006	达川区要素重点管控单元	达州市	达川区	环境综合管控单元	环境综合管控单元要素重点管控单元

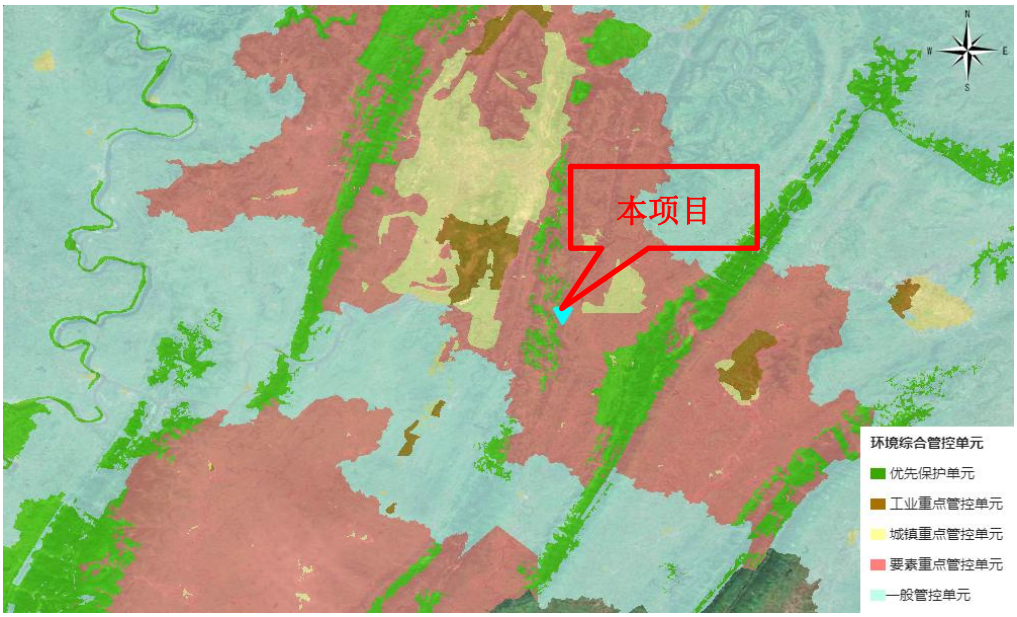


图 1-3 项目与管控单元相对位置图

本项目与上述环境管控单元符合性分析见下表。

表 1-4 本项目与所涉及环境管控单元符合性分析一览表

控制单元	达州市普适性清单	管控类别	单元特性管控要求	本项目情况	符合性分析
达川区要素重点管控单元	空间布局约束： 禁止开发建设活动的要求 -禁止在法律法规规定的禁采区内新建矿山；禁止土法采、选、冶严重污染环境的矿产资源。 -禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 -涉及永久基本农田的区域，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。 -禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。 -禁止在永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 限制开发建设活动的要求 -水环境农业污染重点管控区：（1）稳步推进建制镇污水处理设施建设，适当预留发展空间，宜集中则集中，宜分散则分散。农村生活污水处理设施排水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB 51 2626-2019）要求。（2）深入推进化肥减量增效。鼓励以循环利用与生态净化相结合的方式控制种植业污染，农企合作推进测土配方施肥。（3）严格项目引入政策，严控新建造纸、屠宰、用排水量大的农副产品加工企业等以水污染为主的企业。	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 执行达州市要素重点管控单元总体准入要求 限制开发建设活动的要求 执行达州市要素重点管控单元总体准入要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 位于城镇空间外的工业园区外工业企业：具有合法手续的企业，且污染物排放及环境风险满足管理要求的企业，可继续保留，要求污染物排放只降不增，并进一步加强日常环保监管；严控新（扩）建水泥厂、危废焚烧、陶瓷厂等以大气污染为主的企业；不具备合法手续，或污染物排放超标、环境风险不可控的企业，限期进行整改提升，通过环保、安全、工艺装备升级等落实整改措施并达到相关标准实现合法生产，整改后仍不能达到要求的，属地政府应按相关要求责令关停并退出其它同要素重点总体准入要求 其他空间布局约束要求	本项目属于石膏、水泥制品及类似制品制造行业，不属于区域重点管控项目；为“金河大道”项目提供混凝土，属于临时工程，具备合法手续。运营期产生的大气污染物主要为粉尘，通过采取措施后可得到妥善处置；产生的生产废水循环使用，生活污水运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理，不直接外排。	符合
		污染物排放管控	现有源提标升级改造 达川区（除石梯镇、五四乡、银铁乡外的区域）属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值。其他同达州市要素重点总体准入要求 新增源等量或倍量替代		符合

	-大气环境布局敏感重点管控区：（1）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家和四川省产业规划、产业政策、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。（2）提升高耗能项目能耗准入标准，能耗、物耗要达到清洁生产先进水平。严禁新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃（不含光伏玻璃）等产能。 -大气环境弱扩散区谨慎布局垃圾发电、危废焚烧等以大气污染为主的企业； -布局敏感区、弱扩散区严格项目引入政策，严控新建水泥厂、危废焚烧、砖瓦厂、陶瓷厂、混凝土及制品等以大气污染为主的企业。 -按照相关要求严控水泥新增产能。		-达川区（除石梯镇、五四乡、银铁乡外的区域）属于四川省大气污染防治重点区域，执行大气污染物特别排放限值。其他同达州市要素重点管控单元总体准入要求 新增源排放标准限值 同达州市要素重点管控单元总体准入要求 污染物排放绩效水平准入要求 四川达竹煤电(集团)有限责任公司渡市选煤发电厂加强脱硫、脱硝和除尘改造，提高洗煤用水循环利用率。大气环境布局敏感和弱扩散重点管控区内，现有砖瓦厂、混凝土及制品等大气污染重点企业，限期进行深度治理或关停并转。其他同达州市要素重点总体准入要求 其他污染物排放管控要求		
	-严控在长江及主要支流岸线 1 公里范围内新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。 -现有工业企业不得新增污染物排放。 不符合空间布局要求活动的退出要求 全面取缔禁养区内规模化畜禽养殖场。 -现有工业企业限期有序退城入园。 不断优化长江经济带化工行业空间布局，有效控制化工污染。推进化工企业搬迁入园，加强化工园区基础设施建设。	环境风险防控	严格管控类农用地管控要求 执行达州市要素重点总体管控要求 安全利用类农用地管控要求 执行达州市要素重点总体管控要求 污染地块管控要求 执行达州市要素重点总体管控要求 园区环境风险防控要求 企业环境风险防控要求 执行达州市要素重点总体管控要求 其他环境风险防控要求		符合
	2025 年全面完成全域内“散乱污”企业整治工作。 针对现有水泥企业，强化污染治理和污染物减排，依法依规整治或搬迁。 对违反资源环境法律法规、规划，污染环境、破坏生态、乱采滥挖的露天矿山，依法予以关闭；对污染治	资源开发效率要求	水资源利用效率要求 执行达州市要素重点总体管控要求 地下水开采要求 执行达州市要素重点总体管控要求 能源利用效率要求		符合

	理不规范的露天矿山，依法责令停产整治。对责任主体灭失的露天矿山，加强修复绿化、减尘抑尘。加强矸石山治理。关闭不合理开发的小矿山。　　在全市范围深入开展集中整治“散乱污”工业企业，对不符合产业政策和规划布局的，一律责令停产、限期搬迁或关停； 其他空间布局约束要求 允许开发建设活动的要求：在不损害生态系统功能的前提下，适度发展旅游、农林牧产品生产和加工、生态农业、休闲农业等产业。 除保护区外开展林下种养殖业。 新建矿山全部达到绿色矿山建设要求，生产矿山加快改造升级，逐步达到要求。 污染物排放管控： 允许排放量要求 / 现有源提标升级改造 加快现有乡镇污水处理设施升级改造，按要求达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标后排放。 -在矿产资源开发活动集中区域，废水执行重金属污染物排放特别限值.-火电、水泥、钢铁等行业按相关要求推进大气污染物超低排放和深度治理。 -砖瓦行业实施脱硫、除尘升级改造，污染物排放达到《砖瓦工业大气污染物排放标准》相关要求。 其他污染物排放管控要求 新增源等量或倍量替代:上一年度水环境质量未完成目标的，新建排放水污染的建设项目按照总量管控要		执行达州市要素重点总体管控要求 其他资源利用效率要求 禁燃区要求：同达州市要素重点总体准入要求		

	求进行倍量削减替代。 -上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。 -大气环境重点管控区内，新增大气污染物排放的建设项目实施总量削减替代. 污染物排放绩效水平准入要求:屠宰项目必须配套污水处理设施或进入城市污水管网。 -大气环境重点管控区内加强“高架源”污染治理，深化施工扬尘监管，严格落实“六必须、六不准”管控要求，强化道路施工管控，提高道路清扫机械化和精细化作业水平。 -到 2023 年底，力争全市生活垃圾焚烧处理能力占比达 60%以上，各县（市）生活垃圾无害化处理率保持 95%以上，乡镇及行政村生活垃圾收转运处置体系基本实现全覆盖。 -到 2025 年，农药包装废弃物回收率达 80%；粮油绿色高质高效示范区、茶叶主产区和现代农业园区农药包装废弃物回收率 100%。 -到 2025 年，全国主要农作物化肥、农药利用率达 43%，测土配方施肥技术推广覆盖率保持在 90%以上，控制农村面源污染，采取灌排分离等措施控制农田氮磷流失。 -到 2025 年，新、改扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用；规模化畜禽养殖场（小区）粪污处理设施装备配套率达到 95%以上，粪污综合利用率达到 80%以上，大型规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到 100%，畜禽粪污基本实现资源化利用；散养密集区要实行畜禽粪便污水分				

	户收集、集中处理利用。 -到 2025 年，废旧农膜回收利用率达到 85%以上。 2025 年：全市水环境质量总体保持优良。纳入国家及省级考核的监测断面优良（达到或优于Ⅲ类）比例保持达 100%；32 个水环境控制单元水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；地级县级集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；乡镇集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 98%；城镇建成区无黑臭水体。 2035 年：全市水环境质量总体保持优良。纳入国家及省级考核的监测断面优良（达到或优于Ⅲ类）比例保持为 100%；32 个水环境控制单元水质达到或优于Ⅲ类比例达到 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；地级、县级、乡镇集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持为 100%；国省重要江河湖泊水功能区达标率保持为 100%；城乡无黑臭水体。 -以州河、铜钵河、明月江、东柳河、双龙河、魏家河（洞耳河）、平滩河（观音河）、石桥河、任市河等农业面源污染较突出的流域为重点，深入推进化肥、农药零增长行动，推广测土配方施肥技术，开展化肥减量增效示范和果菜茶有机肥代替化肥试点，提升科学施肥水平。 --至 2022 年底，基本实现乡镇污水处理设施全覆盖，配套建设污水收集管网，乡镇污水处理率达到 65%。 -大气污染防治重点区域执行大气污染物执行特别排放限值，严禁新增钢铁、电力、水泥、玻璃、砖瓦、陶瓷、焦化、电解铝、有色等重点行业大气污染物排				

	放。 -非金属矿行业绿色矿山建设要求：固体废物妥善处置率应达到100%；选矿废水重复利用率一般达到85%以上。 环境风险防控： 联防联控要求 强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形式分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协力推进大气污染源头防控，加强川东北区域大气污染防治合作。 其他环境风险防控要求 企业环境风险防控要求:工业企业退出用地，须经评估、修复满足相应用地功能后，方可改变用途。 加强“散乱污”企业环境风险防控。对工业循环用水大户和涉磷企业进行全面排查，建立总磷污染源数据库，实施循环水非磷配方药品替代改造，强化工业循环用水监管和总磷排放控制；从严控制新、改、扩建涉磷项目建设。落实涉磷堆场防渗、防风、防洪措施。对拟收回土地使用权的有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，以及由重度污染农用地转为的城镇建设用地，开展土壤环境状况调查评估。 用地环境风险防控要求:严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料，禁止处理不达标的污泥进入				

	耕地；禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能对土壤造成污染的固体废物。禁止处理不达标的污泥进入耕地。 禁止在农用地排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）等可能对土壤造成污染的固体废物。 严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。 到 2030 年，全市受污染耕地安全利用率达到 95%以上，污染地块安全利用率达到 95%以上。 资源开发利用效率要求： 水资源利用总量要求 -到 2025 年，农田灌溉水有效利用系数达到 0.57 以上。 地下水开采要求 以省市下发指标为准 能源利用总量及效率要求 -推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治；禁止新建每小时 10 蒸吨以下的燃煤锅炉及其他燃煤设施。 -禁止焚烧秸秆和垃圾，到 2025 年底，秸秆综合利用率达到 86%以上。 -实施煤炭消费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新增耗煤项目实行煤炭消耗减量倍量替代。 禁燃区要求 -高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中 III 类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高				

	效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。 -禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。 其他资源利用效率要求				
明月江-达川区-李家渡-控制单元	暂无	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 不再新建、改扩建开采规模在 50 万吨/年以下的磷矿，不再新建露天磷矿 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求		符合
		污染物排放管控	城镇污水污染控制措施要求 1、持续推进环保基础设施补短板，完善污水收集处理系统。2、保障乡镇污水收集处理设施顺畅运行。3、推进污水直排口排查与整治，落实“一口一策”整改措施。 工业废水污染控制措施要求 1、落实主要污染物排放总量指标控制要求，加强入河排污口登记、审批和监督管理。2、强化流域内工业点源、规模化畜禽养殖场运行监管，避免偷排、漏排。 农业面源水污染控制措施要求 1、推进农村污染治理，稳步农村污水处理设施建设，适当预留发展空间，宜集中则集中，宜分散则		符合

			分散。大力推进农村生活垃圾就地分类减量 和资源化利用，因地制宜选择农村生活垃圾治理模式。严格做好“农家乐”、种植采摘园等范围内的生活及农产品产生污水及垃圾治理。2、以环境承载能力为约束，合理规划水产养殖空间及规模；推进水产生态健康养殖，加强渔业生产过程中抗菌药物使用管控。推进水产养殖治理，水产养殖废水应处理达到《四川省水产养殖业水污染物排放标准》后排放；实施池塘标准化改造，完善循环水和进排水处理设施；推进养殖尾水节水减排。3、以环境承载能力为约束，合理规划畜禽养殖空间及规模；推进畜禽粪污分类处置，根据排放去向或利用方式的不同执行相应的标准规范。不断提高畜禽养殖粪污资源化利用率及利用水平；设有污水排放口的规模化畜禽养殖场应当依法申领排污许可证。4、推进化肥、农药使用量“零增长”，逐步推进农田径流拦截及治理。 船舶港口水污染控制措施要求 饮用水水源和其它特殊水体保护要求		
		环境风险防控	进一步完善工业企业和矿山环境风险防范和管理体系建设，开展企业风险隐患排查与风险评估，增强企业的环境风险意识，守住环境安全底线。落实“一河一策一图”风险管理和应急响应方案，提升风险应急管理水平。		符合
		资源开发效率要求	强化种植业节水；推进农村污水分质资源化利用。		符合
达川区大气环境布	暂无	空间布局约束	禁止开发建设活动的要求 1、坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发		符合

局敏感重点管控区			展，严格落实国家和四川省产业规划、产业政策、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 2、严禁新增钢铁、焦化、炼油、电解铝、水泥、平板玻璃（不含光伏玻璃）等产能 限制开发建设活动的要求 允许开发建设活动的要求 不符合空间布局要求活动的退出要求 其他空间布局约束要求		
		污染物排放管控	大气环境质量执行标准 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）：二级 区域大气污染物削减/替代要求 燃煤和其他能源大气污染控制要求 工业废气污染控制要求 机动车船大气污染控制要求 扬尘污染控制要求 农业生产经营活动大气污染控制要求 重点行业企业专项治理要求 其他大气污染物排放管控要求		符合

综上，项目符合达州市“三线一单”管控要求。

4、与长江保护法符合性分析

自 2021 年 3 月 1 日起施行的《中华人民共和国长江保护法》，是为了加强长江流域生态环境保护和修复，促进资源合理高效利用，保障生态安全，实现人与自然和谐共生、中华民族永续发展制定的法律。

表 1-5　本项目与“长江保护法”的符合性分析

序号	原文内容	本项目情况	符合性
1	第二十一条 长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。	项目所在区域水环境质量满足相应功能区要求，罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机处理后进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用，车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车。不外排。	符合
2	第二十二条 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。	项目所在地不属于长江流域重点生态功能区，对生态系统不会造成严重影响，本项目也不属于重污染项目。	符合
3	第二十八条 禁止在长江流域禁止采砂区和禁止采砂期从事采砂活动。	本项目砂石均为外购成品，不涉及采砂活动。	符合
4	第三十八条 加强对高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。	本项目不属于高耗水项目。	符合

5、与《四川省散装水泥管理条例》的符合性分析

《四川省散装水泥管理条例》中明确指出：“鼓励企业建立规模化、专业化的散装水泥、预拌混凝土和预拌砂浆现代运输服务体系”、“新建、改建预拌混凝土和预拌砂浆搅拌站，应当按照无粉尘污染、低噪声生产、废弃物零排放的绿色环保标准进行设计和建设”。

本项目拌合站生产混凝土，通过采取相应环保措施，可实现无粉尘污染、低噪声生产、废弃物零排放的绿色环保标准，因此本项目的建设符合《四川省散装水泥管理条例》的相关要求。

6、与《达州市散装水泥管理办法》的符合性分析

根据《达州市散装水泥管理办法》，“水泥的生产、使用和管理应遵循“限制袋

装、鼓励散装”的原则，大力发展、推广散装水泥、商品混凝土”。本项目外购散装水泥，并储存于筒仓中，符合《达州市散装水泥管理办法》。

7、与《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T328-2014）的符合性分析

项目与《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T328-2014）的符合性分析如下：

表 1-6　与《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》的符合性分析

技术规范要求		本项目	符合性
厂区要求	厂区道路应硬化	环评要求：项目厂区道路全部硬化	符合
	厂区内未硬化的空地应进行绿化或采取其它防止扬尘措施，且应保持卫生清洁	环评要求：厂区内未硬化的空地进行绿化工程或定时洒水防治扬尘，且保持未硬化区域的卫生清洁	符合
	生产区内应设置生产废弃物存放处。生产废弃物应分类存放、集中处理	环评要求：生产区内设置生产废弃物存放处，将生产过程产生的废物分类存放、集中处理	符合
	厂区内应配备生产废水处置系统。宜建立雨水收集系统并有效利用	环评要求：厂区设置砂石分离机、沉淀池等，用于生产废水、雨水收集处理	符合
设施设备	搅拌站（楼）宜采用整体封闭方式，搅拌站（楼）应安装除尘装置，并应保持正常使用	环评要求：搅拌楼采用整体封闭方式，搅拌楼内搅拌主机安装除尘装置。每个筒仓均安装除尘装置。	符合
	搅拌主机卸料口应设置防喷溅设施	环评要求：搅拌主机卸料口设置防喷溅设施	符合
	骨料堆场应符合下列规定：1、地面应硬化并确保排水通畅；2、粗、细骨料应分隔堆放；3、骨料堆场宜建成封闭式堆场，宜安装喷淋抑尘装置	环评要求：1、项目地面硬化处理并确保排水通畅；2、项目粗、细骨料分区堆放；3、项目料仓设置为三面围挡+顶棚，并安装喷淋抑尘装置	符合
	预拌混凝土绿色生产应配备运输车清洗装置，冲洗产生的废水应通过专用管道进入生产废水处置系统	环评要求：项目在厂区出入口设置运输车辆洗车机，车辆冲洗废水通过截流沟进入三级沉淀池处理后回用于洗车。	符合
控制要求	原材料的运输、装卸和存放应采取降低噪声和粉尘的措施	环评要求：项目料仓设置为三面围挡+顶棚，装卸过程在料仓中进行，并进行喷淋，减少扬尘的产生，同时加强车辆和设备的维护、管理，降低噪声	符合
	生产废水和废浆（部分要求）： 1、预拌混凝土绿色生产应配备完善的生产废水处置系统； 2、废浆用于预拌混凝土生产时，应符合相关要求规定；	环评要求：罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机处理后进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用，车	符合

	3、生产废水也可用于硬化地面降尘和生产设备冲洗	辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车。不外排。生产废水也可用于硬化地面降尘和生产设备冲洗	
	废弃混凝土： 1、废弃新拌混凝土可用于成型小型预制构件，也可采用砂石分离机进行处置。分离后的砂石应及时清理、分类使用。 2、废弃硬化混凝土可生产再生骨料和粉料由预拌混凝土生产企业消纳利用，也可由其它固体废弃物再生利用机构消纳利用	环评要求：项目废弃新拌混凝土采用砂石分离机进行处置，分离后的砂石及时清理后分类使用；本项目不在厂区内进行试验。	符合
	噪声： 1、预拌混凝土绿色生产应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 的规定； 2、对产生噪声的主要设备设施应进行降噪处理	根据现场监测，本项目噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 的规定；同时，环评要求项目搅拌机等高噪声设备均设置在封闭的搅拌楼内，通过隔声降低噪声对区域环境的影响	符合
	生产性粉尘：预拌混凝土绿色生产应满足本技术规程所指定的生产性粉尘的排放量	环评要求：项目筒仓设置 10 套脉冲反吹袋式除尘器，搅拌主机安装脉冲袋式除尘器对粉尘进行处理；料仓利用喷淋装置对骨料进行预湿处理；要求建设单位在后期运营过程中对厂界生产性粉尘进行监测，确保达到本技术规程要求	符合

综上，本次环评要求企业严格按照《预拌混凝土绿色生产及管理技术规程》（JGJ/T328-2014）文件作为依据和标准建设合格的绿色生产厂区。

8、与大气污染防治相关规划符合性分析

与大气污染防治相关规划符合性分析见下表。

表 1-7　大气污染防治相关规划符合性

序号	文件名称	相关要求	项目相关情况	符合性
1	《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》国发〔2013〕37 号	“一、加大综合治理力度，减少多污染物排放”中“（一）加强工业企业大气污染综合治理。加快重点行业脱硫、脱硝、除尘改造工程建设”	项目运营期产生的大气污染物主要为粉尘，项目搅拌楼、输送皮带均封闭设置，同时，搅拌主机与筒仓上方设置有除尘器处理粉尘，料仓设置三面围挡+顶棚，料仓设置有 1 套洒水降尘装置降尘；	符合
2	《四川省人民政府关于印发四川省大气污染防治行动计划实施细则 2016 年度实施计划的通知》（川办函〔2016〕	“二、重点工作”中“（一）强力实施多污染物协同减排，加大工业污染治理力度。”第 1 条“加快重点行业脱硫脱硝除尘设施建设及改造”，“加快重点行业除尘设施建设及改造。加快电力、水泥、钢铁等重点行业除		符合

	42 号）	尘设施建设与升级改造，严格执行重点行业大气污染物排放标准，实现稳定达标排放。”；“强化工业企业堆场扬尘控制。强化重点工业企业燃料、原料、产品堆场扬尘控制，积极推行安装视频监控设施。大力推进堆场的密闭料仓与传送、自动喷淋等装置覆绿、铺装、硬化等措施。”	项目在出入口设置 1 台洗车机，车辆运输采用密闭措施。通过采取措施后可得到妥善处置，生产过程中严格执行达州市预警要求。	
3	《达州市重污染天气应急预案（2017 年修订）》的通知	项目建设运营过程中，应根据预警等级要求，严格执行强制性污染减排措施。		符合

9、选址合理性分析

本项目为新建项目。根据现场踏勘，外环境如下：

表 1-8　本项目外环境情况

方位	与本项目距离	规模	性质
北侧	229m	20 户，60 人	农户
东北侧	293m	1 户，3 人	农户
东北侧	114m	1 户，3 人	农户
东北侧	417m	5 户，15 人	农户
西北侧	166m	1 户，3 人	农户
西北侧	40m	1 户，3 人	农户
西侧	20m	80 人	隧道驻地
西南侧	39m	1 户，3 人	农户
西南侧	44m	1 户，3 人	农户
西南侧	254m	1 户，3 人	农户
西南侧	347m	1 户，3 人	农户
西南侧	371m	1 户，3 人	农户

项目位于农村环境，由以上描述可知，本项目厂界 500m 范围内敏感点为农户和隧道驻地。项目周围无自然保护区、风景名胜区等环境敏感区，亦无文物古迹等敏感点。本项目营运期产生的污染物主要为粉尘和噪声，为减少项目粉尘对周边居民的影响，建设单位将搅拌楼（搅拌主机）、传输皮带均设置为全密闭，料仓设置三面围挡+顶棚，同时对搅拌主机粉尘、筒仓粉尘设置除尘器进行处理；噪声采取搅拌楼设置密闭厂房、厂房内设置隔声棉，夜间运输车辆不入场、不进行原辅材料运输等高噪声工序等降噪措施，可确保噪声达标排放，不会对周围居民造成影响。

综上，本评价认为本项目选址基本合理。

二、建设项目工程分析

建设内容	**1、项目由来** **2021 年 12 月 14 日，达州市发展和改革委员会出具了《关于达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）项目核准的批复》，全国投资项目在线审批监管平台项目编号：2112-511700-04-01-455223。** **2022 年 8 月 4 日，达州高新区生态环境局出具了《关于达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）环境影响报告表的审查批复意见》（达高新区环函〔2022〕73 号），同意按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施进行建设。** 达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）项目（下称“金河大道”）作为打造成渝双城经济圈战略支点，工期紧，任务重。根据建设单位提供的资料，项目施工段使用的混凝土用量不固定、使用时间不固定的特点，为保证混凝土的质量、运输时间满足施工要求，必须在达通 2 号隧道附近设置临时混凝土拌合站供隧道施工使用，为临时工程，“金河大道”工程完工即拆除。 为了加快推进“金河大道”的建设（原项目名称为“双城一线”），达州市人民政府办公室于 2021 年 4 月 22 日出具了《达州“双城一线”开发建设协调领导小组第 9 次会议纪要》（市政府第 50 号），会议明确：为控制成本、保障建设进度、减少远距离运输安全隐患和噪音、尾气污染等问题，同意在空铁片区、亭子片区、雷音铺隧道片区设立 3 座自用临时混凝土搅拌站，项目建完即拆。**本项目属于亭子片区，符合市政府第 50 号文件要求。本项目单独进行环境影响评价。** 本项目位于达通 2 号隧道进口左侧，项目生产的商品混凝土主要是为了供给达通 2 号隧道、涵洞工程、路基工程。 **2、项目概况** 项目名称：达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000-K16+400）2#拌合站 建设单位：达州市交通投资建设集团有限责任公司 建设地点：达州市达川区亭子镇友山村 12 组 建设性质：新建 项目投资：总投资 650 万元 建设内容：修建 2 条混凝土生产线（2 座 HZS-90 型拌合楼，2 台配料机），并配套砂石料仓、水泥筒仓、粉煤灰筒仓、矿粉筒仓、外加剂箱、装载机、混凝土罐

车以及污水处理系统，同时设置扬尘治理环保设施。项目总占地面积 7086m²。本项目不涉及采矿工程，原料外购。不设养护室和实验室。

建设工期：本项目计划建设总工期 2 个月。

3、产品方案

本项目仅为金河大道建设项目提供商品混凝土产品，产品均不对外销售，属于临时拌合站。项目为临时工程，“金河大道”建设完毕后即拆除。由于供应量不稳定（供应隧道时需求量大，或者由于下雨未生产，导致工期堆积时，混凝土需求量就大），故设计 2 台 120m³/h 搅拌机。段内共需砼约 19.34 万方，工期约 2 年，年产 10.7 万方（商品混凝土 1m³=2.4t）。

产品方案及年产能见表 2-1。

表 2-1　产品方案一览表

序号	产品名称	规格	年产量	备注
1	商品混凝土	C15、C20、C25、C30、C35、	10.7 万 m^3	全程罐车运输

表 2-2 拌和站供应范围及距离

结构物名称	里程桩号	运距（km）	砼供应量
达通 2 号隧道	K13+500-K14+958	0.73	18 万方
路基工程防护、排水	K14+958-K16+400	0.7	1.16 万方
涵洞	K14+958-K16+400	0.8	0.18 万方
合计			19.34 万方

3、项目组成及主要环境问题

本项目组成及主要环境问题见表 2-3。

表 2-3　项目组成及主要环境问题

工程分类	项目名称	建设内容及规模	可能产生的环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	搅拌楼	1 栋，1F，建筑面积约 800m²，钢结构密闭（墙体采用双层隔音棉处理），内设 2 条 HZS--120 搅拌站生产线，设计生产能力为每台 120m³/h（由于设备自身功率原因，按 100m³/h 计算），年产混凝土 10.7 万 m³，成品直接用罐车运至施工现场	施工废气 施工废水 生活污水 施工噪声 固体废物 水土流失	废气、废水 噪声、固废
	配料机械系统	配套配料机 4 台，配料仓 4 个（配料仓容积 4×13m³）、皮带输送系统 1 套（下沉槽型皮带轮）		噪声、粉尘
	物料输送装置	项目采购回的粉料经泵打入筒仓内进行储		噪声

				存，粉料采用螺旋输送机打入搅拌机内进行生产，筒仓和搅拌机之间使用密封软管连接		
	辅助工程	空压机区		项目设置 2 台螺杆式空压机为生产线提供动力，位于搅拌楼内		/
		洗车机		在厂区大门口西侧设置 1 个洗车机，用于冲洗进出厂汽车车轮		废水、噪声
		地磅		设于厂区大门口西侧，进入拌合站生产区前，用于厂区进出管理及计量		/
		消防沙池		厂区大门口西侧设置有 1 个消防沙池，容积 $2m^3$		/
		消防水池		厂区大门口西侧设置有 1 个消防水池，容积 $2m^3$		/
		蓄水池		位于搅拌楼东北侧，蓄水池容积（12.5m×8m×2m），将水沟水引至蓄水池，用于存储生产用水		/
		储水罐		位于料仓西北侧，储水罐容积 $2m^3$，用于存储生活用水		
		配电房		位于厂区西侧，建设有一台 630KVA 变压器		/
		柴油发电机房		拌合站柴油发电机位于配电房旁，占地面积约 $10m^2$，功率为 600kw，停电时使用；内储存柴油 0.5t，用于柴油发电机。		废气、噪声
		减水剂库房		拌合楼与粉罐间左右两侧设置两个存放减水剂及外加剂的板房，单个板房 $36m^2$。		/
		料仓		料仓内外墙均采用混凝土现浇，墙厚 0.4m。料仓长 20m，净宽 8m，设 7 个（面积为 $7\times160m^2$）。单独存储各类骨料		/
		搅拌楼临时库房		位于拌和机操作室正下方，用于临时存放小型机具，面积 $18m^2$。		/
	储运工程	筒仓		项目共设置 10 个筒仓用于粉料储存，1 个筒仓储量为 100t		/
	办公生活设施	办公区		办公区位于厂区西南侧，设置有会议室、办公室、调度室、材料室等。		生活污水 生活垃圾
		职工宿舍		位于场厂区西侧，共 2 层，占地面积 $116m^2$，用于住宿。		
		洗漱区		位于职工宿舍旁，占地面积 $78m^2$；设置男、女浴室各一间，男、女卫生间各一间。		
		食堂和厨房		位于厂区西北侧（洗浴房卫生间旁），设置隔油池和油烟净化器		食堂废水 食堂油烟 餐厨垃圾
	公用工程	供电		市政电网供电		/
		供水		生活用水使用井水，生产用水利用收集的雨水和循环水（不足部分由井水补给）		/
	环保工程	废气	筒仓粉尘	项目共设置 10 个筒仓，每个筒仓呼吸孔均设置密闭管道，每个筒仓设置 1 台脉冲反吹袋		除尘器收灰、噪声

				式除尘器（共 10 台）。筒仓粉尘收集处理后通过 18m 高排气筒（DA001）引至楼顶排放		
			搅拌主机粉尘	项目设置 2 台搅拌主机，搅拌主机粉尘经脉冲袋式除尘器处理后在封闭拌合楼内排放，共 2 套		
			物料输送粉尘	项目骨料输送利用皮带传输完成，环评要求传输皮带全密闭设施		噪声、粉尘
			卸料粉尘及料仓扬尘	项目原料装卸及堆放均在料仓中进行，环评要求，建设单位将料仓设置为三面围挡+顶棚，同时设置 1 套喷雾降尘装置用于卸料粉尘及料仓扬尘的处理		噪声、粉尘
			车辆运输起尘	厂区路面硬化，洒水降尘、出入口设置 1 套车辆冲洗平台，车辆加盖篷布密闭运输，禁止超速、超载行驶		噪声、粉尘
			食堂油烟	厨房安装 1 套油烟净化器处理食堂油烟，油烟经处理后经排气筒（DA002）楼顶排放		噪声
		废水	三级沉淀池	洗车废水：在厂区出入口设置一个三级沉淀池，容积为 10m³，用于处理洗车废水，处理后回用于洗车，不外排		/
			沉淀池	拌和楼前设置接料口污水沉淀池，收集拌和站接料口污水，容积为 30m³		/
			废水回收处理系统	罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机处理后进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用。 砂石分离机分离出的砂石用于金河大道道路回填或用于低标混凝土生产；沉淀池中产生的浆液进入电机搅拌池（设置有搅拌器、污水泵）中，用泵泵入搅拌楼内回用。 五级沉淀池（一级沉淀池容积 90m³，其余四级沉淀池容积共 104m³），废水不外排。		砂石料、噪声
			隔油池	厨房旁设置 1 个 5m³ 的隔油池，用于处理食堂含油废水。		食堂废油脂
			化粪池	2 个，位于卫生间旁，容积均为 7m³。生活污水经化粪池处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。		/
		噪声		选用低噪声设备，合理布局、采取减震措施，对搅拌楼采取全封闭设置，并设置隔音棉。		/
		固废	生活垃圾	生活垃圾交由环卫部门清运处理，餐厨垃圾、食堂废油脂交由有资质的单位清运处理		/
			一般固废	含油抹布及手套交由环卫部门清运处理，除尘器收尘收集后回用于生产，废渣、沉渣/泥饼回用于生产		/
			危险废物	废机油、废机油桶等危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由具资质单位处理		环境风险

		危废暂存间	办公区设置 1 间建筑面积 5m² 的危废暂存间，用于危险废物暂存		环境风险
	地下水防渗	重点防渗区	环评要求危废暂存间、柴油发电机房采用 25cmC30 防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗		环境风险
		一般防渗区	搅拌楼、料仓、废水回收处理系统、三级沉淀池、沉淀池、化粪池、厨房隔油池等采用 25cmC30 防渗混凝土防渗		
		简单防渗区	办公用房、职工生活区、食堂、厨房、洗漱区、厂区道路采用 15cmC30 防渗混凝土防渗		

4、主要生产设施信息

本项目主要生产设施信息见表 2-4。

表 2-4　拌合站主要生产设施信息表

主要生产单元	生产设施名称		设施规格、型号	设施数量	套数
2 条 90 搅拌站生产线	搅拌主机 HZS--90	电机	/	2 个	2 套
		减速机	311R2	2 个	
		卸料门液压系统	带手动泵	1 套	
		润滑系统	/	1 套	
	搅拌主楼	主体框架结构	/	1 套	2 套
		双层平台	/	1 套	
		称量架	/	1 套	
		楼梯	/	1 套	
		主楼附件	/	1 套	
	配料机	骨料仓	25m³	4 个	2 套
		计量仓	2.5m³	4 个	
		梳料装置	/	1 套	
		皮带	1000mm	1 条	
		驱动装置	/	1 套	
		传感器	3000kg	12 套	
		气缸	/	12 个	
		振动器	MVE200/³	2 个	
			MVE100/³	2 个	
	骨料中间仓	骨料斗	/	1 个	2 套
		气缸	/	1 个	
		整栋器	MVE200/³	1 个	
	斜皮带机（20°、43.5m）	减速机	45kW	1 个	2 套
		皮带	1000mm	1 个	
		机架（双边走道，防雨棚）	/	1 套	
		漏料斗	/	1 套	
		清扫器	/	1 套	
		防撒料装置	/	1 套	
	水称量供给系统	称斗	0.7m³	1 个	2 套
		传感器	500kg	3 套	

			蝶阀	/	1 个	
			供水水泵	/	1 个	
			管道机阀门	/	1 套	
		水泥称量系统	称斗	1.5m³	1 个	5 套
			传感器	1000kg	3 套	
			蝶阀	/	1 个	
			振动器	MVE100/3	1 个	
		粉煤灰称量系统	称斗	0.8m³	1 个	4 套
			传感器	500kg	3 套	
			蝶阀	/	1 个	
			振动器	MVE100/3	1 个	
		外加剂称量供给系统	称斗	0.08m³	1 个	2 套
			防腐蝶阀	/	1 个	
			传感器	200kg	1 个	
			管道泵	/	1 个	
			管道及阀门	/	1 套	
			外加剂箱	10m³	1 个	
		卸料	砼斗	/	1 个	2 套
		气动系统	螺杆式空压机	1.5m3/min	1 个	2 套
			储气罐 A	1.0m³	1 个	
			储气罐 B	0.1m³	2 个	
			电磁阀及管路	/	1 套	
		监控系统	彩屏摄影	4 个摄像头	1 套	2 套
			监视器	/	1 套	
		电控系统操作软件	电控柜、电控台	/	1 套	2 套
			工控计算机	/	1 套	
			显示器	/	1 套	
			UPS	/	1 套	
			打印机	/	1 套	
			PLC	/	1 套	
			电器元器件及电缆	/	1 套	
			照明系统	主楼内、配料机处	1 套	
		控制室（含支架）	控制室（50mm 夹心岩棉板）	6m×2.4m×2.7m	1 套	2 套
		主楼外装修	彩板（50mm 夹心岩棉板）	/	1 套	2 套
		螺旋输送机	螺旋输送机I	Φ273.9m	5 套	2 套
			螺旋输送机II	SPC219.9m	5 套	
		粉料筒仓附件	手动蝶阀	/	5 套	2 套
			压力安全阀	/		
			助流气嘴	/		
			上、下料位指示器	/		
		粉料筒仓	水泥筒仓	100t	5 套	2 套
			粉煤灰筒仓	100t	1 套	

环保工程	废气处理	脉冲袋式除尘器	2600	1 台	/
		脉冲反吹袋式除尘器	8000	5 台	/
		喷雾降尘	/	1 套	/
	废水处理	砂石分离机	25t/h	1 台	/
		沉淀池	$30m^3$	1 套	
		五级沉淀池	$194m^3$	1 套	/
		三级沉淀池	$10m^3$	1 套	/
		化粪池	$7m^3$、$7m^3$	1 套	/
		隔油池	$5m^3$	1 套	/
	车辆冲洗	车辆洗车机	/	1 台	/
	车辆	洒水车	/	1 台	/
		地磅	/	1 台	/
		装载机	3t/次	1 台	/
		罐车	$12m^3$/次	12 台	/
		汽车	50t/次	1 台	/

5、主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及燃料种类和用量见表 2-5。

表 2-5　主要原辅材料表

类型	名称	成分或型号	单位	年用量	最大储存量	来源
拌合站						
原辅料	粗骨料	Ca（OH）$_2$、$CaCO_3$、CaO	t	85263	6520	外购，汽车运输
	细骨料	SiO_2、Al_2O_3、CaO 等	t	76248	1000	
	粉煤灰	SiO_2、Al_2O_3 等	t	9329	200	外购，密闭罐车运输
	水泥	SiO_2、Al_2O_3、FeO、CaO 等	t	55406	1000	
	外加剂	甲基烯丙基聚氧乙烯醚	t	1085	100	
	生产用水	H_2O	t	20166	/	井水

表 2-6　主要能耗表

类型	名称	单位	年用量	最大储存量	来源
能源	电	万 kW·h	21	/	市政
	柴油	t	0.4	0.5	外购
	机油	t	1.0	厂区内不存储	现用现买
水	生活用水	m^3	1752	/	井水

6、物料平衡

本项目生产所需原辅材料主要为粗骨料、细骨料、水泥、粉煤灰、外加剂和生产用水等，商品混凝土 $1m^3$=2.4t，项目物料平衡见表 2-7。

表 2-7 项目商品混凝土物料平衡

投入（t/a）		产出（t/a）	
粗骨料	89100	商品混凝土	256800
细骨料	79680	除尘器收尘	41
粉煤灰	9780	有/无组织排放	1.1
外加剂	1150	沉渣	7.1
生产用水	20166	砂石料	26.8
合计	256876	合计	256876

7、水平衡分析

（1）用水量预测

本项目生活用水使用井水，生产用水利用收集的雨水和循环水（不足部分由山溪水补给）。

运营期用水主要包括作业区地面冲洗废水、车辆冲洗用水、商品混凝土生产用水、搅拌机清洗用水、罐车罐体清洗用水、降尘用水和生活用水，根据《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8 号）制定的用水标准，项目用水量预测及分配情况见表 2-8。

表 2-8 项目用水预测及分配情况

类型		用水标准	用水规模	总用水量（m^3/d）	新鲜水用量（m^3/d）	备注
商品混凝土生产用水		0.167m^3/m^3 混凝土	486m^3/d 混凝土	81.162	40.362	40.362m^3/d 新鲜水+40.8m^3/d 循环水
作业区地面冲洗用水		3L/m^2·d	1000m^2	3.00	3.00	/
车辆冲洗用水		100L/辆·次	20 辆/d	2.00	0.3	0.3m^3/d 新鲜水+1.7m^3/d 循环水
搅拌机清洗用水		2.0t/台·d	2 台	4.00	4.00	/
罐车罐体清洗用水		1.0m^3/辆·次	41 辆/d	41.00	41.00	/
降尘用水		1L/m^2·d	3000m^2	3.00	3.00	/
生活用水	办公生活	100L/人·d	40 人	4.00	4.00	/
	食堂	20L/人·d	40 人	0.80	0.80	/
合计		/		138.962	96.462	96.462 新鲜水+42.5m^3/d 循环水

初期雨水：指降雨初期时（一般是前 15 分钟）的雨水，通常是指地面 10~15mm 厚已形成地表径流的降水。

达州市暴雨强度公式为：

$$q=\frac{928.799\times(1+0.818\lg P)}{(t+5.788)^{0.565}}$$ （单位：L/s/hm^2）

式中，q——设计暴雨强度，L/（s·hm^2）；

t——设计降雨历时，min，按 15min 计；

P——设计重现期，年，按 2 年计。

根据计算可知，区域暴雨强度 q 为 208.43L/（s·hm^2）。类比同类企业，项目厂区的汇水面积约 500m^2，考虑一次暴雨最大初期雨水量和年初期雨水总量，其中：

一次暴雨最大初期雨水量计算公式为：

$$Q=q\times\Psi\times S$$

式中，Q——雨水设计流量（L/s）；

q——设计暴雨强度，L/（s·hm^2）

Ψ——径流系数，取 0.9；

S——汇水面积，hm^2。

经计算，场区一次最大初期雨水（降雨前 15 分钟）量约 9.38m^3/次。本次设计有五级沉淀池（194m^3）对初期雨水进行收集处理，池体大小能够满足本项目的需要。

（2）排水量预测

运营期废水主要为作业区地面冲洗废水、车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水、罐车罐体清洗废水、生活污水（含食堂废水），废水产生量按用水量的 85%计，共计约 46.58m^3/d，其中：车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车；罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机分离出砂石，废水进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用；生活污水（含食堂废水）约 4.08m^3/d，经化粪池（食堂废水隔油池处理后汇入化粪池）处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。

（3）水平衡图

根据用水量预测及排水分析，运营期水量平衡见下图：

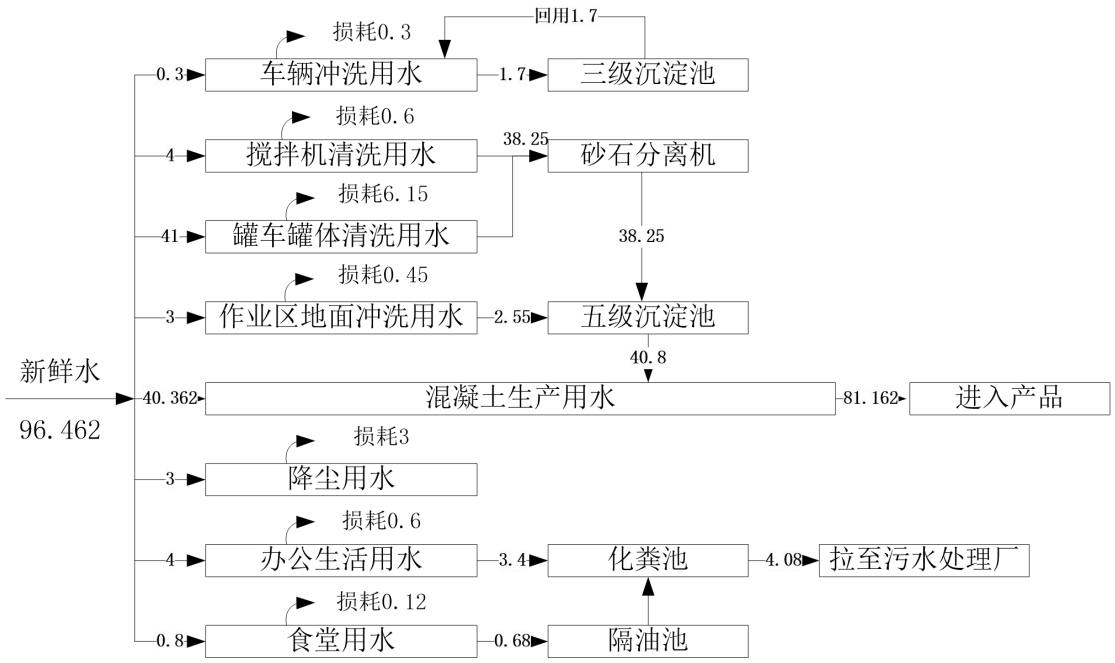


图 2-1　水量平衡图（m^3/d）

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 40 人，年生产 220 天，每天生产 6 小时。

9、厂区平面布置

本项目地块为不规则形状，总体布局上分为三个功能区，办公区、生产区和生活区。其中：办公区设于厂区西南侧，设有地磅室、调度室、会议室、办公室、养护室、材料室等；生活区位于厂区西侧、西北侧，设置有员工宿舍、员工洗漱区、食堂和厨房等；生产区主要分为搅拌楼、料仓、洗车区、五级沉淀池等，搅拌楼位于厂区中部，料仓位于厂区东侧，洗车区和五级沉淀池位于厂区北侧（化粪池位于洗车区旁）；配电房和柴油发电机房单独置于厂区西侧；洗车机、洗车机沉淀池（三级沉淀池）位于厂区大门外东侧。

车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车；罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机分离出砂石，废水进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用；生活污水（含食堂废水）约 4.08m^3/d，经化粪池（食堂废水隔油池处理后汇入化粪池）处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。

本项目营运期产生的污染物主要为粉尘和噪声，为减少项目粉尘对周边居民的影响，建设单位将搅拌楼（搅拌主机）、传输皮带均设置为全封闭，料仓设置三面围挡+顶棚，同时对搅拌主机粉尘、筒仓粉尘设置除尘器进行处理；噪声采取搅拌

楼设置密闭厂房、厂房内设置隔声棉，夜间运输车辆不入场、不进行原辅材料运输等高噪声工序等降噪措施，可确保噪声达标排放，不会对周围居民造成影响。

综上分析，项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅，场区布局时满足工艺流程，也满足功能分区要求及运输作业要求，环保措施布置合理。因此，评价认为本项目厂区平面布置合理。项目总平面布置见附图 2。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程和产污环节

本项目施工期不设食宿，施工期基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等建设阶段将产生噪声、扬尘、固体废物、少量污水和废气等污染物，其排放量随工期和施工强度不同而有所变化，施工期工艺流程及产污环节如图 2-2 所示。

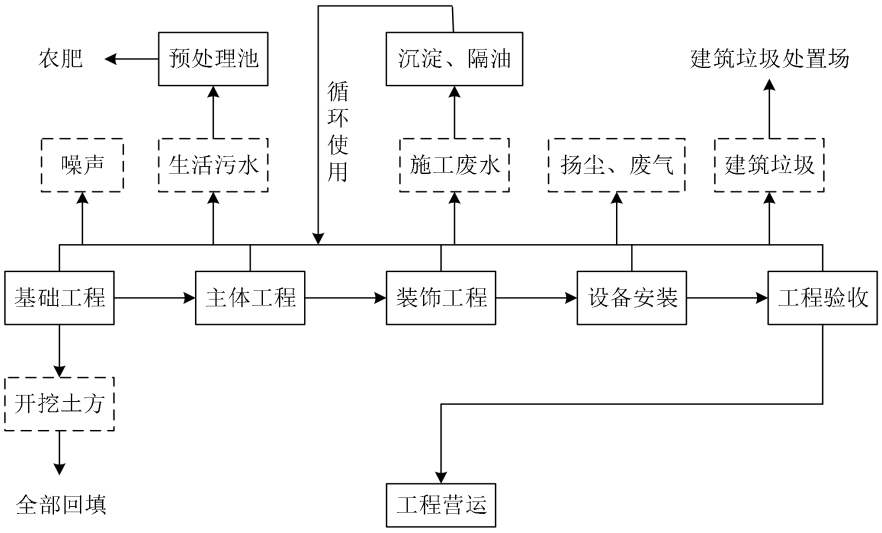


图 2-2　施工期工艺流程及产污环节图

主要工序简述：

①基础工程

在基础开挖、地基处理（岩土工程）与基础施工时，由于挖土机、运土卡车等施工机械的运行，将产生一定的噪声；同时产生扬尘和工人生活废水；基础开挖引起原有土地利用类型的改变，会造成生态变化并引起一定程度的水土流失。

②主体工程

主体施工时，挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有一些原材料废弃料以及生产和生活污水产生。

③装饰工程

在对构筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、喷涂、裱糊等），钻机、电锤等产生噪声，涂料产生废气、废弃物料及污水。

④设备安装

主要包括车间生产设备以及配套环保设施设备安装。

2、运营期工艺流程和产污环节

本项目主要从事混凝土生产，运营期各类生产工艺及产污环节如下：

（1）混凝土生产工艺

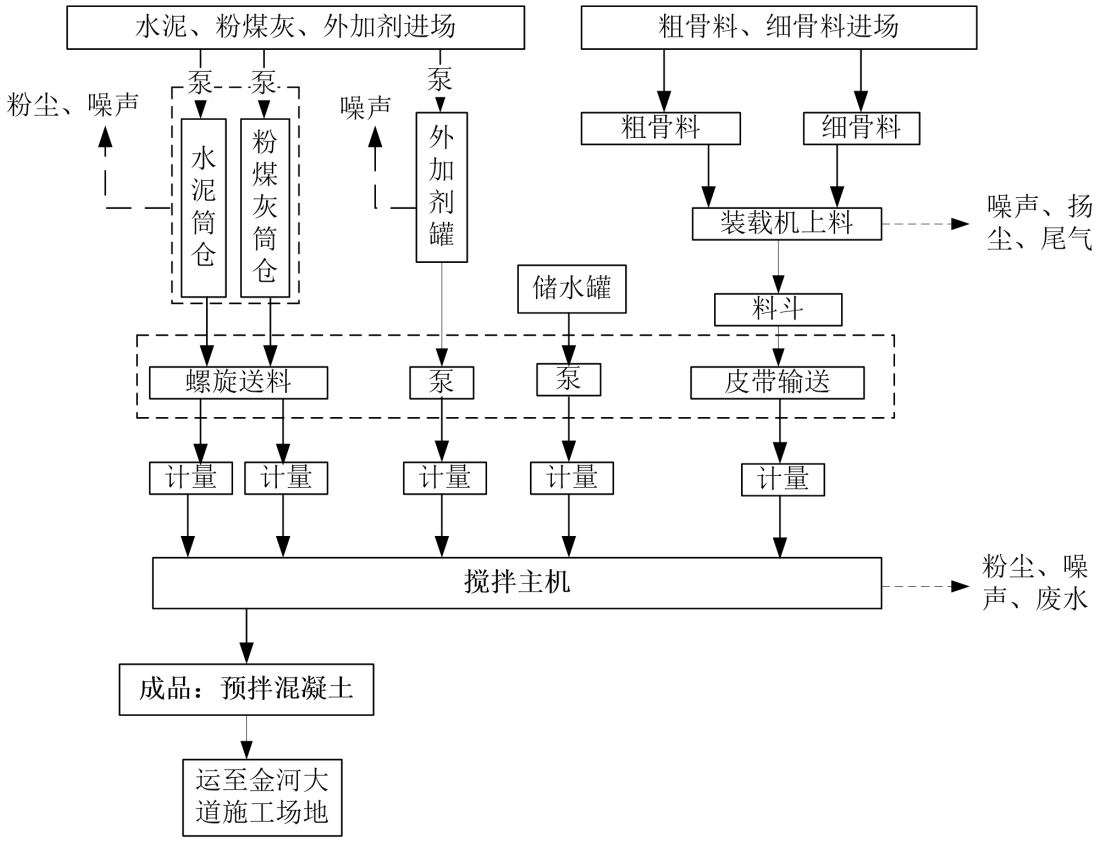


图 2-3　商品混凝土生产工艺及产污环节图

主要工序简述如下：

项目粗骨料、细骨料等，均为外购成品，通过汽车运输到料仓，通过铲车运送至砂石上料斗，计量后通过运输皮带输送至搅拌楼内中间储料仓后投入搅拌主机，粉料（水泥、粉煤灰）采用密闭罐车运输到搅拌楼的筒仓，粉料通过螺旋输送到计量系统进行计量后投入搅拌主机；水/外加剂通过专用泵及管路输送到搅拌楼内的储水罐/外加剂罐，然后通过计量系统进行计量后投入搅拌主机。以上几种物料按一定配比加入搅拌主机后进行搅拌，然后通过卸料斗装入混凝土运输车。系统流程分为 4 个阶段：配料、投料、搅拌和卸料。

配料：生产过程由电脑控制，按照原料配比，对原材料进行正确称量。

投料：粗骨料、细骨料等骨料存放在料仓，通过铲车送至上料斗，上料斗根据指令控制比例后卸在传输皮带上然后运入搅拌楼。水泥、粉煤灰则在运输罐车中通

过螺旋上料管输送至筒仓。水泥、粉煤灰通过螺旋输送机输送至计量设备，经计量后进入搅拌机；搅拌楼内设置有 2 个外加剂罐，根据配方通过计量后直接注入搅拌机，水由储水罐抽入搅拌机供给。

搅拌：混凝土生产由搅拌机来完成，粗骨料、细骨料通过传送皮带送入搅拌机；所有原辅料称量后一起送至搅拌机内进行搅拌。经过充分的搅拌，使各组分的亲和力达到最大。搅拌到程序设定时间，主机自动开门卸料。

卸料：在搅拌完成后，将产品经卸料斗卸入混凝土运输车内，直接运输到金河大道施工现场。

根据该项目的工程概况和工艺特点，其运营期主要污染源及污染因子识别见下表。

表 2-9 污染源与污染因子识别表

污染因素	污染源	污染因子
废气	筒仓粉尘	颗粒物
	搅拌主机粉尘	颗粒物
	物料输送粉尘	颗粒物
	卸料粉尘及堆场扬尘	颗粒物
废水	作业区地面冲洗废水、罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水、车辆冲洗废水	SS
噪声	设备运行、物料运输、车辆运输	噪声
固体废物	除尘器收集的粉尘	粉尘
	砂石分离机分离的砂石料	砂石料
	废机油	石油类
	废机油桶	石油类
	含油抹布及手套	石油类

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，拟建地块为农用地。不存在遗留环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、大气环境质量现状

（1）基本污染物环境质量现状

本项目位于达州市东部经开区，为了解区域环境空气质量现状，本次环评引用达州市生态环境局2024年1月16日公布的《达州市2023年环境空气质量状况》中相关数据和结论。

根据2023年达州市环境空气质量状况报告：2023年达川区环境空气质量达标率为89.9%，东部经开区的环境空气质量参考达川区，达川区2023年空气质量现状如下：

表3-1　达川区区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度（μg/m³）	标准值（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均浓度	10	60	16.7	达标
NO_2	年平均浓度	39	40	97.5	达标
PM_{10}	年平均浓度	55	70	78.6	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	32	35	91.4	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1200	4000	30	达标
O_3	最大8小时平均第90百分位数	118	160	73.8	达标

根据上表，达川区2023年SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，**故本项目所在区域为达标区**。

（2）其他污染物环境质量现状评价

为了解区大气环境质量现状，本次评价委托达州恒福环境监测服务有限公司于2024年1月7日~9日对区域大气环境质量现状进行监测。

1）监测项目

TSP

2）监测时间

2024年1月7日~9日，共3天。

3）监测结果

本次大气环境质量现状监测数据见表3-2。

表 3-2 监测结果 单位：μg/m³

检测因子	检测点编号及位置	检测日期及检测结果		
		2024/1/7	2024/1/8	2024/1/9
TSP	1#，项目下风向居民处	179	196	184

（3）大气环境质量现状评价

1）评价因子

TSP

2）评价标准

《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）表 D.1 其他污染物空气质量浓度

3）评价方法

采用单项质量指数法，公式为：

Pi = Ci / Si

式中，Pi ——第 i 个污染物标准指数值；

Ci ——第 i 个污染物实测浓度值，mg/m³；

Si ——第 i 个污染物评价标准限值，mg/m³。

当 Pi 值大于 1.0 时，表明大气环境已受到该项评价因子所表征的污染物的污染。Pi 值越大，受污染程度越重；Pi 值越小，受污染程度越轻。

4）评价结果

本项目所在区域大气环境质量现状评价结果见表 3-3。

表 3-3 大气环境质量现状评价结果

评价因子	浓度 max（μg/m³）	标准值（μg/m³）	Pmax	超标个数	最大超标倍数
TSP	196	300	65.3	0	/

由上表可知，监测及评价结果分析表明：评价区域环境空气中的颗粒物浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，项目所在区域环境空气质量良好。

2、地表水环境质量现状

本项目区域河流为州河水系。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中“应优先采用国务院生态环境保护主管部门统一发布的水环境状况信息”的规定，根据达州市生态环境局 2024 年 1 月发布的 2024 年 1 月达州市地

表水水质月报：

2024 年 1 月全市 37 个河流断面均为优（I~II类）良（III类）水质断面，占比 100%。

和项目区域地表水有联系的监测断面水质评价结果情况见下表所示。

表 3-4　2024 年 1 月达州市河流水质评价结果表

序号	河流		断面名称	断面属性	上年同期	上月类别	本月类别
1	州河水系	明月江	葫芦电站	县界（开江县-达川区）	III	III	III
			亭子镇明天村大湾溪门口	县界（东部经开区-达川区）	III	III	III
			李家渡	县界（达川区-通川区）	III	II	III

本项目位于东部经开区亭子镇，参考断面为“亭子镇明天村大湾溪门口断面”，由上表可知，亭子镇明天村大湾溪门口断面水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的III类水域标准。

3、声环境质量现状

为了解区域声环境质量现状，本次环评区域声环境委托达州恒福环境监测服务有限公司于 2024 年 1 月 8 日对区域声质量现状进行监测。

①监测点位

本次环评共设噪声监测点 6 个，监测点位置见表 3-5。

表 3-5　噪声监测点位表

编号	监测点名称
1#	项目北厂界外 1m 处
2#	项目东厂界外 1m 处
3#	项目南厂界外 1m 处
4#	项目西厂界外 1m 处
5#	距项目西侧 20m 远隧道驻地窗户外 1m 处
6#	距项目西南侧 44m 远居民点窗户外 1m 处

②监测时间

2024 年 1 月 8 日，共监测 1 天，昼夜各监测 1 次。

③评价标准

执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

④评价结果

区域声环境质量现状评价结果见表 3-6。

表 3-6　声环境质量现状评价结果

编号	评价结果〔dB（A）〕				标准限值〔dB（A）〕	
	昼间	结果	夜间	结果	昼间	夜间
1#	55	达标	42	达标	60	50
2#	52	达标	44	达标	60	50
3#	52	达标	44	达标	60	50
4#	53	达标	44	达标	60	50
5#	53	达标	40	达标	60	50
6#	51	达标	43	达标	60	50

结果表明，区域各监测点噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，区域声环境质量良好。

环境保护目标

1、大气环境

本项目厂界外 500m 范围内大气环境环境保护目标见表 3-7。

表 3-7　主要环境保护目标

类别	外环境	方位	与本项目最近距离	规模	性质	保护级别
大气	居民区 1	北侧	229m	20 户，60 人	居住	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	散户 1	东北侧	293m	1 户，3 人	居住	
	散户 2	东北侧	114m	1 户，3 人	居住	
	居民区 2	东北侧	417m	5 户，15 人	居住	
	散户 3	西北侧	166m	1 户，3 人	居住	
	散户 4	西北侧	40m	1 户，3 人	居住	
	隧道驻地	西侧	20m	80 人	工作、居住	
	散户 5	西南侧	39m	1 户，3 人	居住	
	散户 6	西南侧	44m	1 户，3 人	居住	
	散户 7	西南侧	254m	1 户，3 人	居住	
	散户 8	西南侧	347m	1 户，3 人	居住	
	散户 9	西南侧	371m	1 户，3 人	居住	

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标见表 3-8。

表 3-8　主要环境保护目标

类别	外环境	方位	与本项目最近距离	规模	性质	保护级别
声环境	散户 4	西侧	40m	1 户，3 人	居住	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	隧道驻地	西侧	20m	80 人	工作、居住	
	散户 5	西南侧	39m	1 户，3 人	居住	
	散户 6	西南侧	44m	1 户，3 人	居住	

3、地表水环境

本项目外 500m 范围内无地表水保护目标。

4、地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

施工期扬尘执行《四川省建筑工程施工扬尘防治标准》(DBJ51/T231-2023)；运营期执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 现有与新建企业大气污染物排放限值和表 3 大气污染物无组织排放限值准；运营期食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准。

表 3-9　施工场地扬尘排放限值

序号	污染物	施工阶段	监测点排放限值（mg/m3）	监测时间
1	总悬浮颗粒物（TSP）	拆除过程/土方开挖/土方回填	0.600	自监测起持续 15min
		其他过程阶段	0.250	

表 3-10　《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m^3）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放浓度限值（mg/m^3）
		排气筒高度（m）	二级	
颗粒物	20	/	/	0.5

表 3-11　饮食业油烟排放标准

规模	小型
最高运行排放浓度（mg/m^3）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	60

2、废水

运营期生活污水（食堂废水经隔油池隔油处理）经化粪池处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理，不直接外排。车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车；罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机分离出砂石，废水进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用，不外排。

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），运营期

<table>
<tr><td></td><td>
执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 3-12　噪声排放标准限值

项目	昼间	夜间
施工期排放限值[dB（A）]	70	55
运营期排放限值[dB（A）]	60	50

4、固体废物

按照《中华人民共和国固体废弃物防治法》的要求，固体废物要妥善处置，不得形成二次污染。营运期固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）。
</td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td>本项目不设水污染物、大气污染总量控制指标。</td></tr>
</table>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	**1、废气** **（1）施工扬尘** 在施工阶段，产生扬尘的作业主要有土地平整、开挖、回填、建材运输、装卸等过程，经类比分析，施工场地扬尘浓度一般约为 3.5mg/m^3，会对周围环境产生一定影响。为减轻施工期扬尘对大气环境的影响施工单位必须严格按照《四川省建筑工程扬尘污染防治技术导则（试行）》（川建发〔2019〕16 号）、《四川省建筑工程施工扬尘防治标准》(DBJ51/T231-2023)、《四川省 2023-2025 年扬尘源专项整治行动实施方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号）等有关要求进行施工，采取以下扬尘防治措施： ①施工现场架设 2.5~3m 高围挡，围挡顶部设置水喷雾装置且封闭施工现场，施工现场主要道路及施工区域与社会通行道路交叉通道必须硬化；推行绿色施工和装配式建筑施工方式，在专业化工厂预制构件，在工地进行装配，减少现场浇筑。 ②施工车辆实施限速管理，施工现场主要运输道路定期洒水抑尘；施工场地安装扬尘在线视频监测设备，设置喷淋、冲洗等防尘降尘设施，对驶离车辆实施冲洗，配套设置地面排水沟、沉淀池。 ③运输车辆严禁超载行驶，必须采取密闭运输，装卸作业时必须采取有效防护措施，不得遗撒、泄漏、违规倾倒；运输时应选择对周围环境影响较小的运输路线，定时对运输路线进行清扫。 ④禁止在风天进行渣土堆放作业，建材堆放地点要相对集中，建筑垃圾应及时清运，并对堆场以防尘布覆盖，禁止露天堆放。 ⑤风速大于 4m/s 时应停止施工；尽量避免冬季、春季进行大规模土方作业，做到“慎开工，早完工”；遇重污染天气，建设单位和施工单位应按照《达州市重污染天气应急预案（2017 年修订）》通知落实重污染天气状况下的应急措施要求。 同时，施工单位必需全面督查建筑工地现场管理“六必须”、“六不准”的执行情况，即：必须打围作业、必须硬化道路、必须设置冲洗设施、必须湿法作业、必须配齐保洁人员、必须定时清扫施工现场；不准车辆带泥出门，不准运渣车辆冒顶装载、不准高空抛撒建渣、不准现场搅拌混凝土、不准场地积水、不准现场焚烧废弃物。同时，施工单位必须严格按照《四川省建筑工程扬尘污染防治技术

导则（试行）》（川建发〔2019〕16 号）等文件中的要求，严格落实“六个百分百”要求，包括：工地周边围挡、物料堆放覆盖、出入车辆冲洗、施工现场道路及材料堆场硬化、工地湿法作业及渣土车辆密闭运输，确保施工场地扬尘达到《四川省建筑工程施工扬尘防治标准》(DBJ51/T231-2023)中相关限值要求。

（2）施工机械废气

项目施工设备和建筑机械设备的运转，会排放一定量的 CO、NOx 以及未完全燃烧的 THC 等，由于其属间断性无组织排放，特点是排放量小，加之施工场地开阔，扩散条件良好，对其不加处理也可达到相应的排放标准。环评要求建设单位禁止使用高排放非道路移动机械，制定施工现场非道路移动机械管理制度，并加强施工设备的维护和用油管理。

（3）装修废气

装修过程中主要污染因子是涂料挥发废气，该废气的排放属无组织排放，由于装修阶段的装修废气排放周期短，且装修面积较少、作业点分散，故装修期间应加强通风换气。环评要求采用优质环保的装修材料，使用无污染性废气产生的材料、涂料，减少废气中有害物质的排放。

2、废水

（1）生活污水

施工高峰期施工人员预计约 20 人，施工人员生活用水量按 0.1m^3/d，生活污水产生系数取 0.85，则生活污水产生量为 1.7m^3/d，生活污水经临时化粪池处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。

（2）施工废水

施工废水中的主要污染物为 pH（一般大于 7）、SS、COD、石油类，污水中 COD 浓度值最高约 500m/L、BOD_5 约 400mg/L、SS 约 1000mg/L。经类比分析，项目施工期施工废水预计排放量为 10m^3/d，为防止施工废水对区域地表水环境造成影响，本环评要求建设单位应采取以下污染防治措施：

①施工场地应建设沉淀池，施工废水经沉淀后全部用于建筑工地洒水和车辆冲洗。

②施工期机械和车辆冲洗废水含有少量油污，应修建隔油池及配套排水沟，污水经隔油处理后经排水沟引入沉淀池处理后全部回用。

3、噪声

（1）噪声源强及治理措施

施工期噪声主要来源于施工现场的各类机械设备噪声，不同施工阶段和不同施工机械发出的噪声水平是不同的，各机械设备的动力噪声源声级一般在 85dB（A）以上，其在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据工程所在区域环境现状，为实现施工场界噪声达标排放，降低施工噪声对周围环境的影响，施工单位需严格按照相关要求文明施工，采取以下噪声防治措施：

①选用符合国家标准的低噪声设备，定期加强对设备的维修保养，避免由于设备非正常工作而产生噪声污染。

②合理安排施工时间，禁止夜间（22:00~6:00）施工，如夜间需进行施工工艺要求必须连续作业的强噪声施工，须事先征得周围居民同意，向当地管理部门申报。

③加强管理，文明施工。装卸、搬运木材、模具、钢材等严禁抛掷，材料运输车辆进场要专人指挥，厂内运输车辆实施限速、禁止鸣笛。施工监理单位应做好噪声控制措施，确保施工场界噪声达标排放。

④施工运输车辆应按照有关部门同意的运输路线行进，运输时间应避开居民进出高峰期，同时严格限速、限载管理，禁止鸣笛。

⑤合理布置施工总平面。施工期高噪声尽量设备布置在场地中央，有效利用距离的衰减，确保厂界达标排放。

⑥施工前应进行公示，施工单位应在现场张贴通告和投诉电话，建设单位在接到投诉电话后及时与当地环保部门联系，及时处理各种环境纠纷。

本项目施工期噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表：

表 4-1 工业企业噪声施工期源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置			噪声源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB（A）/m）	声功率级/dB（A）		
1	电锯	/	30.83	23.13	1	/	90	选用低噪声设备，合理布置设备，加强管理	昼间
2	挖土机	/	-20.4	5.18	1	/	80		昼间
3	打桩机	/	17.94	5.99	1	/	95		昼间
4	振捣器	/	54.27	15.9	1	/	95		昼间
5	电钻、手工钻	//	45.69	-1.06	1	/	90		昼间

（2）达标情况分析

1）预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则一声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式进行预测，用 A 声级计算。具体模式见运营期噪声达标情况分析。

2）预测结果

表 4-2　施工期昼间噪声预测结果

编号	预测点位置	贡献值 [dB（A）]	背景值 [dB（A）]	预测值 [dB（A）]	标准值 [dB（A）]	预测结果
		昼间	昼间	昼间	昼间	
1#	本项目北厂界外 1m 处	55	/	55	70	达标
2#	本项目东厂界外 1m 处	52	/	52	70	达标
3#	本项目南厂界外 1m 处	52	/	52	70	达标
4#	本项目西厂界外 1m 处	53	/	53	70	达标
5#	距项目西侧 20m 远隧道驻地窗户外 1m 处	53	/	53	70	达标
6#	距项目西南侧 44m 远居民窗户窗户外 1m 处	52	/	52	70	达标

4、固体废物

（1）土石方

本项目施工期开挖土石方全部用于场地回填、调整场平，无弃土产生。为防止施工期土石方处置不当对周围环境的影响，环评要求：施工期禁止大风天气和雨天进行土石方开挖作业，开挖的土石方应及时回填，回填后应及时夯实覆土；施工完成后，应尽快进行绿化建设，优先选用固沙植物，覆盖的泥土应不超出绿化边界。

（2）建筑废物

施工期建筑废物主要包括建筑垃圾和装修垃圾，预计产生量约 3t，环评要求：施工现场应设置建筑垃圾临时堆场并树立标示牌，采取进行防雨、防泄漏处理。对于施工期间产生的可回收利用的废料（如钢筋、钢板、木材等下角料）通过分类收集后交废物收购站处理；对不能回收的建筑废物不能随意倾倒，而应用编织袋包装后清运到建筑垃圾处置场；装修中用到的废弃涂料容器、环氧树脂等属于

	危险废物，应单独设置收集并做好防护措施，待施工完成后统一交由具有资质的单位进行处置。 **（3）生活垃圾** 项目施工人员约 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，预计产生量为 10.0kg/d，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。
运营期环境影响和保护措施	**1、废气** **（1）产排污环节、污染物种类、产生量核算** **①筒仓粉尘** 项目设有 10 个筒仓（8 个水泥筒仓，2 个粉煤灰筒仓），水泥、粉煤灰在罐装的过程中，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过气力输送将水泥、粉煤灰输送至筒仓，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔排出。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业混凝土制品物料输送储存颗粒物产污系数为 0.12kg/t 原料，项目水泥用量为 57000t/a，粉煤灰用量 9780t/a，合计 66780t/a，则本次筒仓粉尘产生量合计 8.014t/a，产生速率 12.142kg/h（220d，3h），其中，单台水泥筒仓粉尘产生量为 0.855t/a，产生速率 1.295kg/h，单台粉煤灰筒仓粉尘产生量为 0.587t/a，产生速率 0.889kg/h。 **②搅拌主机粉尘** 项目搅拌主机在集料、搅拌时由于物料的输入、搅拌产生的扰动进而形成生产粉尘。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业 混凝土制品 物料混合搅拌颗粒物产污系数为 0.13kg/t-产品，项目混凝土产量 10.7 万 m^3/a（2.4t=1m^3，折合重量约 25.68 万 t/a），则本项目搅拌主机粉尘量为 33.384t/a，产生速率 25.291kg/h（220d，3h）。 **③物料输送粉尘** 项目原料、粗骨料、细骨料等物料均通过传输带输送，由于输送速度较慢（一般小于 0.1m/s），且输送带为密闭输送，故不考虑外界风力的影响。但由于输送机头部滚筒和集料斗之间落差较大（最大落差通常为 1m），在物料运输过程中仍会产生一定的粉尘。根据类比分析，输送过程中粉尘产生量按物料输送量的 0.001kg/t 计，则物料输送粉尘产生量约 0.237t/a，0.359kg/h（220d，3h）。

④卸料粉尘

项目原料采用自卸汽车进行卸料，卸料过程中起尘量采用山西环保科研所、武汉水运工程学院经验公式进行估算：

$$Q = e^{0.61u}\frac{M}{13.5}$$

式中，Q——自卸汽车卸料起尘量， g；

u——平均风速，m/s，取 2.2m/s；

M——汽车卸料量，t。

本项目全年卸料量为 236710t/a，则卸料粉尘产生量为 0.067t/a，0.102kg/h（220d，3h）。

⑤堆场扬尘

项目料仓分别用于堆放原辅料砂石，在不采取覆盖措施情况下，露天堆场扬尘排放受风速、堆场密度、水分含量等多种因素的影响，本次环评采用清华大学在霍州电厂现场试验的模式进行计算：

$$Q = 11.7U^{2.45}S^{0.345}e^{-0.5W}$$

式中，Q——堆场起尘量，mg/s；

U——地面平均风速，m/s，取 2.2m/s；

S——堆场表面积，m^2；

W——物料含水率，%，本次环评取 5%。

本项目堆场占地面积共 1120m^2，根据上述公式计算，运营期堆场起尘量为 74.769mg/s，0.269kg/h，2.358t/a（365d，24h）。

⑥运输扬尘

自卸式载重汽车在转运砂石过程中会产生扬尘，其产尘强度与路面种类、季节干湿以及汽车运行速度等因素有关，汽车运输扬尘产生量采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院经验公式进行估算：

$$Q = 0.123\times\left(\frac{v}{5}\right)\times\left(\frac{M}{6.8}\right)^{0.85}\times\left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}\times 0.72\times L$$

式中，Qy——汽车行驶的起尘量，kg/辆；

v——汽车行驶速度，km/h，取 10km/h；

M——车辆载重量，t，取 20t；

P——道路表面粉尘量，kg/m^2，厂区采用水泥路面，本次环评取 0.1kg/m^2；

L——道路长度，km。

项目运输频次为 41 车次/d 次，拌合站往返道路长度约 0.6km，则运输扬尘产生量为 0.08kg/辆，3.28kg/d，0.55kg/h，0.722t/a（220d，6h）。

⑦食堂油烟

项目提供员工食堂供工作人员就餐，项目食堂就餐人数为 40 人，食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。油烟废气成分复杂，包括有醛、酮、烃、脂肪酸、醇、芳香化合物、脂、内脂和杂环化合物等 300 多种化学物质，对人体危害较大。人均食用油日用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，平均为 2.83%，则本项目食堂油烟产生量为 0.0340kg/d，0.0113kg/h，0.0075t/a。（220d，3h）

⑧柴油发电机废气

柴油发电机作为停电时的应急电源，采用 0#柴油作为燃料，主要污染物为烟尘、CO_2、CO、HC、NOx、SO_2 等。由于柴油发电机只有停电时才会启用，使用频率小，所产生的污染属于间歇性的，产生的废气量很少。本次评价不进行定量计算，仅进行定性分析。

综上所述，项目废气产排污环节、污染物种类及产生量见下表：

表 4-3　废气产排污环节、污染物种类及产生量表

生产单元	主要生产工艺	废气产污环节	废气类别	污染物种类	产生量	
					t/a	kg/h
拌和站生产线	贮存	粉料存储	筒仓粉尘	颗粒物	8.014	12.142
	搅拌	搅拌机	搅拌主机粉尘	颗粒物	33.384	25.291
	输送	物料输送	物料输送粉尘	颗粒物	0.237	0.359
	装卸	原料装卸	卸料粉尘	颗粒物	0.067	0.102
	贮存	料仓	堆场扬尘	颗粒物	2.358	0.269
	运输	运输车辆	运输扬尘	颗粒物	0.722	0.55
/	食堂	烹饪	油烟	油烟	0.0075	0.0113
/	柴油发电机运行	柴油发电机运行	柴油发电机废气	烟尘、CO_2、CO、HC、NOx、SO_2	/	/

（2）治理设施、排放形式、排放口基本信息

①筒仓粉尘

项目拟在筒仓顶设置 1 套脉冲反吹袋式除尘器（共 10 套，单台处理风机风量为 5000m^3/h，收集效率以 100%计，除尘效率以 99%计）处理筒仓粉尘，处理的后筒仓粉尘通过 18m 高的排气筒引至楼顶排入大气环境。

筒仓粉尘采取上述措施后，筒仓粉尘排放量为 0.0801t/a，排放速率为 0.1214kg/h，排放浓度为 2.427mg/m^3。（220d，3h）

由上表可知，颗粒物排放浓度能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 中标准限值要求。

②搅拌主机粉尘

项目搅拌工序在搅拌楼内进行，搅拌楼密闭设置。同时，搅拌主机顶部安装脉冲袋式除尘器（共计 2 套，单台处理风机风量为 4000m^3/h，收集效率以 90%计，除尘效率以 99%计），粉尘处理后排放于搅拌楼内部，经厂房阻隔（厂房阻隔效率 80%）后可进一步减小粉尘排放。

搅拌主机粉尘采取上述措施后，搅拌主机粉尘无组织排放量为 0.7278t/a，排放速率为 0.1378kg/h。

③物料输送粉尘

项目物料输送带为密闭输送，可减少 80%的粉尘排放。物料输送粉尘采取上述措施后，物料输送粉尘无组织排放量为 0.0474t/a，排放速率为 0.0718kg/h。

④卸料粉尘、料仓扬尘

项目拟将料仓设置为三面围挡+顶棚，同时料仓设置 1 套喷雾降尘装置用于卸料粉尘及堆场扬尘的处理（共 1 套，治理效率 90%），厂区配备有洒水车，应重点对原料输送环节进行降尘。

卸料粉尘、堆场扬尘采取上述治理措施后，卸料粉尘无组织排放量为 0.0067t/a，排放速率为 0.0010kg/h，堆场扬尘无组织排放量为 0.2358t/a，排放速率为 0.0269kg/h。

⑤运输扬尘

厂区地面采用水泥硬化，运输车辆密闭运输，使用防尘布覆盖，禁止超载、超速行驶；同时在厂区出入口设置 1 套车辆冲洗平台，车辆驶离厂区必须进行冲洗，禁止带泥上路，厂区道路定期洒水降尘，治理效率可达到 90%。

运输扬尘采取上述治理措施后，运输扬尘无组织排放量为 0.0008t/a，排放速率为 0.0011kg/h。

⑥食堂油烟

环评要求食堂安装 1 台油烟净化器（净化效率 85%，风量为 5000m^3/h），食堂油烟经处理后通过油烟管道引至楼顶排放。

食堂油烟经上述治理措施后，食堂油烟排放量为 0.0011t/a，排放速率为 0.0017kg/h（220d，3h），排放浓度为 0.34mg/m^3。因此，本项目食堂油烟经处理后排放浓度能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准（2.0mg/m^3），可以实现达标排放。

⑦柴油发电机废气

环评要求柴油发电机房采用机械送、排风的形式保持良好的通风性，柴油发电机排放的废气通过设备自带的消烟除尘装置处理后排放。由于柴油发电机只有停电时才会启用，使用频率小，所产生的污染属于间歇性的，产生的废气量很少，采取上述措施后完全能够达标排放。

综上所述，项目治理设施、排放形式表 4-4。

表 4-4　废气治理设施、排放形式一览表

废气类型	污染物种类	排放形式	污染物治理设施			
			治理设施名称及工艺	收集效率(%)	去除率(%)	是否为可行性技术
筒仓粉尘	颗粒物	有无组织	每个筒仓顶设置 1 套脉冲反吹袋式除尘器，由 18m 高排气筒引至楼顶排放	100	99	是
搅拌主机粉尘	颗粒物	无组织	搅拌楼密闭设置，同时设置脉冲袋式除尘器	90	99	是
物料输送粉尘	颗粒物	无组织	密闭输送	/	80	是
卸料粉尘	颗粒物	无组织	三面围挡+顶棚，设 1 套喷雾降尘装置	/	90	是
堆场扬尘	颗粒物	无组织				
运输扬尘	颗粒物	无组织	密闭运输、禁止超速、超载，车辆冲洗，洒水降尘等	/	90	是
食堂油烟	油烟	有组织	油烟净化器，通过油烟管道引至楼顶排放	100	85	是
柴油发电机废气	烟尘、CO_2、CO、NOx、SO_2	无组织	设备自带的消烟除尘装置处理后排放	/	/	是

排放口基本信息

表 4-5 项目排放口基本情况及执行标准一览表

排放口编号	排放口名称	地理坐标		高度 m	类型	执行标准
		经度°	纬度°			
DA001	搅拌楼排放口	107.539295	31.083675	18	一般排放口	《水泥工业大气污染物排放标准》

						（GB4915-2013）表1
DA002	食堂油烟排放口	107.539134	31.083850	/	一般排放口	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准

（3）污染物排放信息

本项目废气污染物排放信息见下表：

表 4-6　废气污染物排放信息表

污染源	污染物	污染物产生产生量(t/a)	治理措施			污染物排放											
			收集效率(%)	治理工艺	去除效率(%)	有组织				无组织		排放时间	排气筒编号	排放口类型	排放标准		
						废气量(m^3/h)	浓度(mg/m^3)	排放量		排放量					有组织		无组织
								kg/h	t/a	kg/h	t/a	h			kg/h	mg/m^3	mg/m^3
筒仓粉尘	颗粒物	8.014	100	脉冲反吹袋式除尘器+18m 高排气筒（共计 10 套）	99	5000	2.427	0.1214	0.0801	/	/	660	DA001	一般排放口	/	20	/
搅拌主机粉尘	颗粒物	33.384	90	密闭车间+脉冲袋式除尘器	99	4000	/	/	/	0.1378	0.7278	660	/	/	/	/	0.5
物料输送粉尘	颗粒物	0.237	/	密闭输送	80	/	/	/	/	0.0718	0.0474	660	/	/	/	/	0.5
卸料粉尘	颗粒物	0.067	/	全密闭设置，设 1 套喷雾降尘装置	90	/	/	/	/	0.0010	0.0067	660	/	/	/	/	0.5
堆场扬尘	颗粒物	2.358	/		90	/	/	/	/	0.0269	0.2358	8760	/	/	/	/	0.5
运输扬尘	颗粒物	0.722	/	密闭运输，车辆冲洗，洒水降尘	90	/	/	/	/	0.0011	0.0008	1320	/	/	/	/	0.5
食堂油烟	油烟	0.0075	/	食堂油烟净化器	85	5000	0.34	0.0017	0.0011			660	DA002	一般排放口	/	2.0	/

运营期环境影响和保护措施

由上表可知，运营期颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表和表 3 标准，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型规模标准，可实现达标排放。

本项目废气污染物排放统计表如下：

表 4-7　运营期废气污染物排放统计表

污染物	有组织排放量（t/a）	无组织排放量（t/a）	合计（t/a）
颗粒物	0.0801	1.0185	1.0986
油烟	0.0011	/	0.0011

（4）监测要求

本次环评根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）提出项目生产运行阶段的污染源监测计划，详见下表：

表 4-8　无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 年/次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准
DA001	颗粒物	1 年/次	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准
DA002	油烟	1 年/次	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 小型规模标准

（5）环境影响结论

本项目区域为空气质量达标区，项目周边 500m 范围内环境保护目标主要为居民和隧道驻地；运营期外排废气以颗粒物为主，环评要求搅拌楼、运输皮带等均设置为全密闭，料仓设置三面围挡+顶棚，筒仓粉尘经脉冲反吹袋式除尘器处理后实现有组织排放，搅拌主机粉尘经脉冲袋式除尘器处理后无组织排放，同时料仓设置 1 套喷雾降尘控制无组织粉尘。采取上述治理措施后，运营期废气可实现达标排放，不会对区域大气环境造成不利影响。

2、废水

本项目生产用水利用收集的雨水和循环水（不足部分由井水补给），本项目生产用水量约 91.662m^3/d（新鲜用水），取水量较小，不会对地表水环境造成影响。

（1）产排污环节、类别、产生量核算

根据水量平衡分析，运营期降尘用水经蒸发损耗，废水主要为作业区地面冲洗废水、车辆冲洗废水、搅拌机清洗废水、罐车罐体清洗废水和生活污水（含食堂废水），其中：作业区地面冲洗废水产生量约 2.55m^3/d，主要污染物浓度 SS：1000mg/L；

车辆冲洗废水产生量约 1.7m³/d，主要污染物浓度 SS：200mg/L、石油类：7.4mg/L；搅拌机清洗废水产生量约 3.4m³/d，主要污染物浓度 SS：3000mg/L；罐车罐体清洗废水产生量约 34.85m³/d，主要污染物浓度 SS：3000mg/L；员工办公生活过程中生活污水（含食堂废水）产生量约 4.08m³/d，主要污染物浓度 COD：360mg/L、BOD_5：157mg/L、SS：200mg/L、NH_3-N：36.2mg/L、TP：4.64mg/L、动植物油：100mg/L。

综上所述，项目废水产排污环节、类别、污染物种类、产生量见下表：

表 4-9　废水产排污环节、类别、污染物种类、产生量表

废水产污环节	废水类别	废水量（m3/d）	污染物种类	污染物产生量	
				浓度（mg/L）	产生量（t/a）
地面冲洗	作业区地面冲洗废水	2.55	SS	1000	3.9270
车辆冲洗	车辆冲洗废水	1.7	SS	200	0.0748
			石油类	7.4	0.0028
搅拌机清洗	搅拌机清洗废水	3.4	SS	3000	2.2440
罐车清洗	罐车罐体清洗废水	34.85	SS	3000	12.9030
厂区员工	生活污水（含食堂废水）	4.08	COD	360	0.5361
			BOD_5	157	0.2338
			SS	200	0.2978
			NH_3-N	36.2	0.0539
			TP	4.64	0.0069
			动植物油	100	0.1489

（2）治理设施、排放方式、排放口基本信息

①治理措施

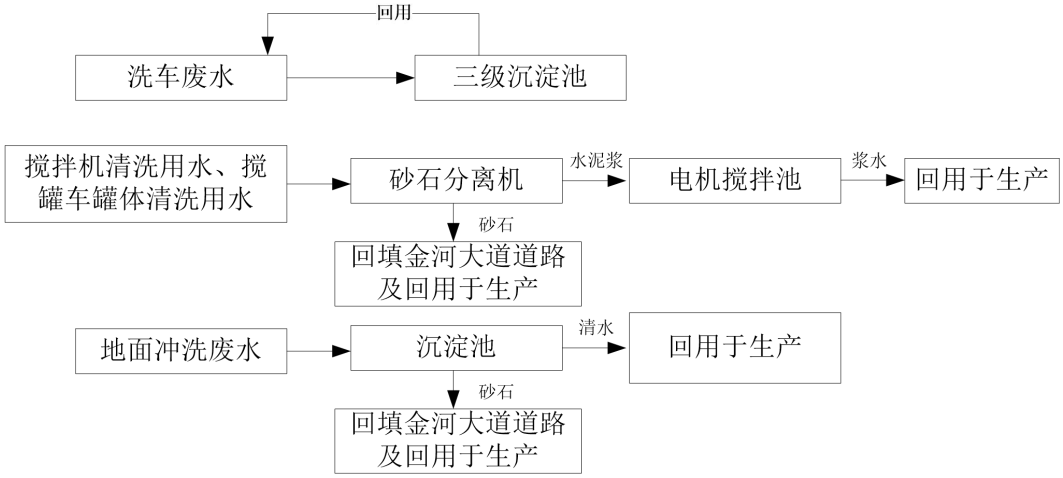
本项目排水采用雨、污分流制。

车辆冲洗废水经三级沉淀池（容积 10m³）处理后回用于洗车；罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机（25t/h）分离出砂石，砂石分离机分离出的砂石用于金河大道道路回填或者用于低标混凝土生产，废水进入沉淀池沉淀（容积 194m³）处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用于生产；生活污水（含食堂废水）约 4.08m³/d，经化粪池（食堂废水隔油池处理后汇入化粪池）处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。

②零排放可行性分析

根据项目水量平衡分析，项目每天生产用水量（包括作业区地面冲洗用水、车辆冲洗用水、搅拌机清洗用水、罐车罐体清洗、商品混凝土生产用水和降尘用水）约 134.562m³/d，生产废水产生量约 42.5m³/d，项目废水水质简单，经废水回收处理系统（TW001）处理后可作为循环用水。根据计算，运营期扣除循环水后每天还需

96.462m³/d 的补水量由井水供应。因此，从废水水质、废水排放量及用水量分析上来看，运营期生产废水能够实现零排放。



附图 4-1 废水处理工艺流程图

砂石分离机分离出的砂石用于金河大道道路回填或者用于低标混凝土生产；沉淀池中产生的浆液进入电机搅拌池（设置有搅拌器、污水泵）中，用泵泵入搅拌楼内回用。

项目食堂废水产生量为 0.68m³/d，办公生活污水量为 3.4m³/d，食堂废水经隔油池处理后和办公生活污水一起汇入容积为 14m³ 的化粪池。生活污水（含食堂废水）经上述处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理，不直接外排。

③污水处理厂纳管及依托可行性分析

达川区福善镇场镇生活污水处理厂位于达川区福善镇清河村 12 组，污水处理能力为 600m³/d。本项目生活污水（含食堂废水）量为 4.08m³/d，占达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理能力的 0.68%，且本项目属于达川区福善镇场镇生活污水处理厂的纳污范围。故本项目生活污水（含食堂废水）运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理可行。

④废水治理设施、排放口基本信息表

本项目废水治理设施、排放口基本信息见下表：

表 4-10 废水治理设施信息表

废水类别	污染物种类	污染治理设施				排放方式	排放去向
		名称	处理能力	治理工艺	是否为可行性技术		
生产废水（作业区地面冲洗废水、搅拌机清洗废水、罐	SS	废水回收处理系统	194m³/d	砂石分离机、五级沉淀	是	不外排	回用

车罐体清洗废水）				池			
车辆冲洗废水	SS、石油类	三级沉淀池	10m³/d	沉淀	是	不外排	回用
生活污水	pH、COD、BOD_5、SS、NH_3-N、TP、动植物油	隔油池+化粪池	5m³/d、14m³/d	生化法	是	不直接外排	运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂

本项目车辆冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于洗车；罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机分离出砂石，废水进入沉淀池沉淀处理后回用，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用；生活污水（含食堂废水）约 4.08m³/d，经化粪池（食堂废水隔油池处理后汇入化粪池）处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理。不直接外排。因此，本项目不设废水排口。

3、噪声

（1）噪声源强及治理措施

1）车辆运输噪声

运期车辆噪声主要来自运输车辆，机动车噪声值一般在 80~85dB（A），为减轻对运输沿线的影响，环评要求：运输车辆进入厂区应严格限速、禁止鸣笛，减少怠速时间；运输车辆必须严格按照规定的路线行驶，运输时间应按照达州市主城区货运汽车城区通行管理规定并尽量避开居民休息时间，严禁超载、超速行驶。

2）设备噪声

本项目主要噪声源来自搅拌机、风机等生产设备运行时产生的噪声，各设备噪声源强值在 70~95dB（A）间。根据声源类型及源强，结合项目实际情况，本项目拟采取的噪声治理措施如下：

①选用符合国家标准的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行。

②合理布局车间平面，各生产设备均布置在车间内，搅拌主机设置在密闭的搅拌楼内，并采用双层隔音棉做隔声处理，利用厂房进行隔声；合理布置厂区平面，有效利用距离衰减，实现厂界噪声达标排放。

③产噪设备底部采取基础减振，减少噪声源强值；对可能产生振动的管道，特别是泵和风机出口管道，采取柔性连接的措施，以控制振动噪声。

④水泵设置隔声罩，风机安装消声器，减少噪声排放。

本项目噪声污染源源强核算结果及相关参数见下表：

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	声源名称	型号	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	搅拌主机		90	设置封闭式厂房，将各生产设备布置在车间内，合理布局，选用低噪声设备，安装混凝土减震基座，加强设备保养维护，夜间禁止生产	0.8	1	1.2	10.7	11.5	9.2	10.0	75.9	75.8	75.9	75.9	昼间	26.0	26.0	26.0	26.0	49.9	49.8	49.9	49.9	1
2	骨料上料系统		80		10.5	4.1	1.2	1.0	14.6	18.9	6.9	70.7	65.8	65.8	66.0		26.0	26.0	26.0	26.0	44.7	39.8	39.8	40.0	1
3	骨料配料系统		75		9.7	1	1.2	1.8	11.5	18.1	10.0	63.0	60.8	60.8	60.9		26.0	26.0	26.0	26.0	37.0	34.8	34.8	34.9	1
4	斜皮带机		80		11.1	5.9	1.2	0.4	16.4	19.5	5.1	77.3	65.8	65.8	66.1		26.0	26.0	26.0	26.0	51.3	39.8	39.8	40.1	1
5	水称量供给系统		70		6.1	4.1	1.2	5.4	14.6	14.5	6.9	56.1	55.8	55.8	56.0		26.0	26.0	26.0	26.0	30.1	29.8	29.8	30.0	1
6	水泥称量系统		70		4.6	-1.3	1.2	6.9	9.2	13.0	12.3	56.0	55.9	55.8	55.8		26.0	26.0	26.0	26.0	30.0	29.9	29.8	29.8	1
7	卸料		85		11.3	-2.8	1.2	0.2	7.7	19.7	13.8	88.1	70.9	70.8	70.8		26.0	26.0	26.0	26.0	62.1	44.9	44.8	44.8	1
8	脉冲袋式除尘器		80		10.6	-7.5	1.2	0.9	3.0	19.0	18.5	71.3	66.7	65.8	65.8		26.0	26.0	26.0	26.0	45.3	40.7	39.8	39.8	1
9	脉冲反吹袋式除尘器		80		8.4	-3.6	1.2	3.1	6.9	16.8	14.6	66.6	66.0	65.8	65.8		26.0	26.0	26.0	26.0	40.6	40.0	39.8	39.8	1
10	配电室		75		-59.6	6.6	1.2	71.1	17.1	51.2	4.4	60.8	60.8	60.8	61.2	昼间/夜间	26.0	26.0	26.0	26.0	34.8	34.8	34.8	35.2	1

（2）达标情况

（2）达标情况分析

1）预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则一声环境》（HJ2.4-2021）中推荐模式进行预测，用 A 声级计算，模式如下：

①室外声源

在预测点的声压级计算：

$$L_p(r)=L_w+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc})$$

式中：$L_p(r)$——预测点处声压级，dB；

L_w——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_C——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div}——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm}——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr}——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar}——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc}——其他多方面效应引起的衰减，dB。

②室内声源在预测点的声压级计算：

（一）首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m^2；α为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

（二）然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中：

L_{pli}（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pli}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

（三）计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}（T）=L_{pli}（T）-（TL_i+6）$$

式中：

L_{p2i}（T）——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pli}（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

（四）将室外声级和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源第 i 个倍频带的声功率级：

$$L_w=L_{p2}（T）+10\lg S$$

式中：

L_w——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

L_{p2}（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积，m^2。

等效室外声源的位置为围护结构的位置，其声功率级为 L_w，由此计算等效声源在预测点产生的声级。

③总声级的计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：

$$L_{eqg}=10\lg\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^{N}t_i10^{0.1L_{Ai}}+\sum_{j=1}^{M}t_j10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

2）参数确定

①声波几何发散引起的 A 声级衰减量：

点声源 A_{div}= 201g(r/r0)

②空气吸收衰减量 A_{atm}：

拟建项目噪声以中低频为主，空气吸收性衰减很少，预测时可忽略不计。

③遮挡物引起的衰减量 A_{bar}：

噪声在向外传播过程中将受到厂房或其他车间的阻挡影响，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取 0~30dB（A），本次环评取 15。

④地面效应引起的声级衰减量 A_{gr}：

根据项目总平面布置和噪声源强及外环境状况，可以忽略本项附加衰减量。

⑤其他多方面效应引起的声级衰减量 A_{misc}：

其他衰减包括通过工业场所的衰减，通过房屋群的衰减等。一般情况下，不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。

本次环评厂界以昼间贡献值作为评价量，敏感点以预测值与背景值的叠加值作为评价量，按照上述模型计算运营期噪声影响预测结果见下表。

表 4-12　敏感点噪声预测结果

编号	预测点位置	贡献值 [dB（A）]	背景值 [dB（A）]	预测值 [dB（A）]	标准值 [dB（A）]	预测结果
		昼间	昼间	昼间	昼间	
1#	本项目北厂界外 1m 处	37	/	55	60	达标
2#	本项目东厂界外 1m 处	32	/	52	60	达标
3#	本项目南厂界外 1m 处	40	/	52	60	达标
4#	本项目西厂界外 1m 处	33	/	53	60	达标
5#	距项目西侧 20m 远隧道	33	/	53	60	达标

	驻地窗户外1m处					
6#	距项目西南侧44m远居民窗户窗户外1m处	33	/	52	60	达标

由预测结果可知，营运期厂界四周预测点、敏感点噪声排放值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，可实现达标排放。因此，本项目噪声不会对区域声环境造成影响。

（3）监测要求

本次环评根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）提出项目生产运行阶段的污染源监测计划，详见下表：

表4-13 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界四周（厂界外1m处）	昼间等效连续 A 声级	1季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

4、固体废物

（1）产生及处置措施

运营期固体废物包括除尘器收尘、砂石料、生活垃圾、食堂废油脂、餐厨垃圾等一般废物，以及废机油、废机油桶、含油抹布及手套等危险废物，根据核算，项目固体废物污染源强及处置措施见下表：

表4-14 固体废物污染源强及处置措施表

产生源	固体废物名称	固废属性	产生量		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)	
除尘器	除尘器收尘	一般废物	物料衡算法	41	自行利用	41	回用于生产
砂石分离机	砂石料		物料衡算法	26.8	自行利用	26.8	用于金河大道道路回填或用于低标混凝土生产
沉淀池	沉渣		类比法	7.1	自行利用	7.1	用于金河大道道路回填
生产及办公人员	生活垃圾		产污系数法	7.3	委托处置	7.3	交由环保部门清运处理
食堂	餐厨垃圾		类比法	1	委托处置	1	交由有资质的单位清运处置
隔油池	食堂废油脂		类比法	1	委托处置	1	交由有资质的单位清运处置

设备保养	废机油	危险废物	类比法	0.1	委托处置	0.1	交由有资质的单位清运处置
设备保养	含油抹布及手套		类比法	0.01	委托处置	0.01	
设备保养	废机油桶		类比法	0.2	委托处置	0.2	

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB12897-2023）中有关要求，建设单位应按规范设置1间危废暂存间（建筑面积约5m²），危险废物需经分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由具资质单位处理，并签订危废处置协议。危废暂存间设置及危废转运过程中，需严格按照下列要求进行：

a.按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB12897-2023）设计要求，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10^{-7}cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

b.危险废物的收集必须按照相关规定进行，禁止在非贮存地点（容器）倾倒、堆放危险废物或者将危险废物混入其他一般工业固体废物和生活垃圾，各废物贮存需按照国家相应要求处置，贮存场所按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

c.危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，且由具处理资质的单位接手。危险废物的处置需严格按照《危险废物转移联单管理办法》规定办理危险废物转移手续，并严格执行《危险废物转移联单管理办法》规定，防止二次污染。

综上所述，本项目危废暂存间基本情况见表4-15，危险废物处置措施见表4-16。

表4-15　危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	厂区西侧	5m²	专用桶装	0.1t	一个月
	含油抹布及手套	HW49	900-249-08			专用袋装	0.01t	一个月
	废机油桶	HW49	900-249-08			专用桶装	0.2t	一个月

表 4-16　危险废物治理措施一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染物防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备保养	液态	矿物油	矿物油	每月	T,I	分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由具资质单位处理
2	含油抹布及手套	HW49	900-249-08	0.01	设备保养	固态	矿物油	矿物油	每月	T,I	
3	废机油桶	HW49	900-249-08	0.2	设备保养	固态	矿物油	矿物油	每月	T,I	

（2）危险废物环境管理要求

储存要求：危险废物应分类收集储存在危废间，危废间应采取防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”措施，按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志，由专人负责管理。危险废物贮存必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB12897-2023）要求执行：

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

同时，本环评要求各类危险废物应进行分类收集，并贴上相应的标签，指定专人负责管理，落实责任制。

转运要求：危险废物转运时必须安全转移，防止撒漏，且由具处理资质的单位接手，并严格落实以下要求：

①危险废物每次外运处置均需做好运输登记，认真填写危险废物转移联单。

②废弃物运输必须由已签订的危废处置单位负责，处置单位每次处置应以书面形式告知建设单位危险废物最终去向。

③危险废物运输路线必须严格按照有关部门批准的路线运输；若必须更改运输路线，需经有关部门同意后才可实施。

综上所述，本项目营运期严格落实本环评中提出的各类废物处置措施，落实危险废物储存和转运要求，可防止因处置不当出现的环境二次污染。

5、地下水和土壤

（1）污染途径

运营期污染物进入地下水环境的途径主要是废水泄漏通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水，运营期因渗漏可能产生的污染地下水环节为污水管网、污水处理设施发生“跑、冒、滴、漏”使污染物进入地下水、土壤环境。

（2）源头控制措施

A.积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；

B.项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常运营过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；

C.对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低限度。

（3）防渗分区

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）防渗分区原则，将本项目分划为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区，划分区域如下：

重点防渗区：主要为危废暂存间、柴油发电机房，防渗技术要求为至少 1m 厚粘土层（渗透系数≤10^{-7}cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10^{-10}cm/s。

一般防渗区：包括搅拌楼、料仓、废水回收处理系统、三级沉淀池、沉淀池、化粪池、厨房隔油池等，防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10^{-7}cm/s。

简单防渗区：办公用房、职工生活区、食堂、厨房、洗漱区、厂区道路，防渗技术要求为一般地面硬化。

（4）防控措施

重点防渗区：采取 25cmC30 防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗层进行防渗、防腐处理，确保防渗性能与 6m 厚黏土防渗层等效，防渗系数 K≤1×10^{-10}cm/s。

一般防渗区：采取 25cmC30 防渗混凝土，确保防渗性能与 1.5m 厚黏土防渗层等效，防渗系数 K≤1×10^{-7}cm/s。

简单防渗区：采用 15cmC30 防渗混凝土防渗。

同时，项目危废暂存间、柴油发电机房应设置防渗围堰和防渗托盘，设置空桶作为备用收容设施，防止因危险废物渗漏对地下水的影响。

采取上述治理措施后，本项目防渗措施基本满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中防渗技术要求，可从污染源头和途径上减少因废水或物料泄漏渗、漏入地下水和土壤，不会对地下水和土壤环境造成不利影响。

6、环境风险

（1）风险调查

通过对本项目营运期主要原辅材料及其分布情况、生产工艺特点进行分析，营运期危废暂存间贮存的废机油为有毒、易燃危险物质，其危险特性、贮存情况见下表：

表 4-17　主要危险物质储存及危险特性

序号	危险单元	危险物质	储存量（t）	形态	储存方式	危险性
1	危废暂存间	废机油	0.1	液体	桶装	低毒、易燃性
2	柴油发电机房	柴油	0.5	液体	桶装	低毒、易燃性

（2）风险潜势初判

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV^{+}级，主要根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 2 进行确定，其中：危险物质数量与临界量比值（Q）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在 HJ169-2018 附录 B 中对应临界量的比值，即：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q_1，q_2，…，q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1，Q_2，…，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I；当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：a.1≤Q<10；b. 10≤Q<100；c.Q≥100。

根据计算，本项目危险物质数量与临界量比值见表 4-18。

表 4-18　危险物质数量与临界量比值表

序号	危险物质	储存量（q）	临界量（Q）	比值（Q）
1	废机油	0.1t	2500t	0.00004
2	柴油	0.5t	2500t	0.0002
合计				0.00024

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）小于 1，环境风险潜势为 I。

（3）评价等级

根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-19 确定评价工作等级。

表 4-19　环境风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析

本项目环境风险潜势为 I，根据上述判定依据，确定本次环评仅开展简单分析。

（4）环境风险识别

环境风险识别内容包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。

物质危险性识别：包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。

生产系统危险性识别：包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施以及环境保护实施等。

危险物质向环境转移的途径识别：包括分析危险物质特性及可能的环境风险类型，识别危险物质影响环境的途径，分析可能影响的环境敏感目标。

1）物质危险性识别

根据对生产中主要原辅材料进行识别，营运期柴油发电机房贮存的柴油，危废暂存间贮存的废机油为有毒、易燃危险物质，其主要危险特性及贮存情况见表 4-19。

2）生产系统危险性识别

①生产设备风险识别

营运期主要风险源于贮存的柴油、废机油泄漏，泄漏触发因素主要包括：a.储存桶的破损导致泄漏；b.自然因素，如地震、雷击等；c.生产人员的安全卫生知识缺乏，违章操作或操作不规范导致的泄漏。

②贮存过程风险识别

尽管本项目危险废物贮存量较小，但其为毒性、易燃性物质，潜在的事故原因为柴油、废机油容器的破损、裂缝而造成的泄漏，进而引发火灾或者爆炸。

3）环境风险类型及危险分析

①环境风险类型

根据项目建设特点，营运期环境风险类型主要包括：a.柴油、废机油泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放；b.废气、废水处理设施故障引发的污染物排放；c.一般性火灾事故风险。

②危险物质向环境转移的途径识别

根据物质及生产系统危险性识别结果，结合营运期环境风险类型，分析得出营运期危险物质向环境转移的可能途径如下：

a.柴油、废机油容器破损、裂缝挥发进入大气环境；柴油、废机油泄漏遇明火引起燃烧产生的伴生/次生污染物（CO、SO_2、NO_x、颗粒物等）排入大气环境。

b.废气、废水处理设施发生故障导致污染物未经有效处理排放。

c.生产过程中因管理不规范、操作不当等造成一般性火灾事故产生次生污染物进入大气环境，在灭火过程中事故消防废水通过地表径流或雨水管道进入地表水环境。

综上所述，本项目环境风险类型、风险源分布及影响途径见下表：

（5）环境风险防范措施

1）贮存过程风险防范措施

危废暂存间、柴油发电机房应采取重点防渗措施，同时设置防渗围堰和防渗托盘，围堰内应设置备用收容设施，围堰地面采用不渗透的材料做防渗处理。厂区设置有消防沙池。一旦发生泄漏，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。发生小量的泄漏，用砂石或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。发生大量泄漏，应及时将围堰里物质的抽取到安全不易泄漏的收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

2）火灾风险防范措施

①防范措施

a.消防通道和建筑物耐火等级应满足消防要求；在生产车间、危废暂存间等区域设立警告牌（严禁烟火）。

b.按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ140-90）的规定，应配置相应的灭火器类型（干粉灭火器等）与数量，并在火灾危险场所设置报警装置；严禁区内有明

火出现。

c.严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。

d.加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。

e.加强管理，防止因管理不善而导致火灾：每天对贮存设施设备进行全面检查，防止因为设备故障发生泄漏而引起火灾。

f.防止静电起火：防止静电灾害可以采用的措施有：a.接地：使物体与大地之间构成电气泄漏电路，将产生在物体上的静电泄于大地，防止物体贮存静电；b.工作人员应该穿上防静电工作服；c.防止流动带电：管道输送溶剂时，流速越快，产生的静电越多。为防止高速流动带电，应该对流速作出限制；d.维持湿度：保持现场湿度大于 60%，有利于静电的释放。

②应急措施

当发生火灾事故时，现场人员或其他人员应该立刻拨打火警电话 119 并立即通知有关人员停止作业，尽快切断所有泄漏源，组织人员疏散。当火灾进入发展阶段、猛烈阶段，应由消防队来组织灭火，现场人员在确保安全的情况下不可逃离现场，应和消防人员配合，做好灭火工作。

3）事故污染防范措施

①废气处理设施应保证其有效运行和去除效率，当发现设备故障或去除效率下降时，尽快安排检修，减少污染物排放。

②废水经密闭管道收集输送，以防止废水漫流或下渗，排水管采用专用排水管；废水处理设施及管道均进行防腐处理。

4）风险应急预案

为保证企业及人民生命财产安全，防止突发性重大环境事故发生，或在发生事故时能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失。根据《工作场所安全使用化学品规定》和《化学事故应急救援管理办法》的规定，企业必须制定化学事故应急救援预案和实施细则，并组织专业队伍学习和演练，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。制订应急预案的原则如下：

①确定救援组织、队伍和联络方式；

②制定事故类型、等级和相应的应急响应程序；

③配备必要的救灾防毒器具及防护用品；

④对生产系统制定应急状态切断终止或自动报警连锁保护程序；

⑤岗位培训和演习，设置事故应急学习手册及报告、记录和评估；

⑥制定区域防灾救援方案，厂外受影响人群的疏散、撤离方案，与当地政府、消防、环保和医疗救助等部门加强联系，以便风险事故发生时得到及时救援。

企业在制定环境风险应急预案时，还应包括表 4-20 所示内容。

表 4-20　环境风险应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急组织机构、人员	公司应急机构人员，地方政府应急组织人员
2	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
3	应急救缓保障	应急设施、设备与器材等
4	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式；交通保障、管制
5	应急环境监测、抢险、救缓及控制措施	由环境监测站负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策根据
6	应急检测、防护措施、清除泄漏措施器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
7	人员紧急撤离、疏散	撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
8	事故应急救缓关闭程序与恢复措施	专业队伍抢救结束后，做好事故现场善后处理，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施，现场调查、清理、清洗工作恢复生产状态，组织生产
9	应急培训计划	制定计划，安排人员培训与演练

（6）环境风险分析结论

本项目环境风险简单分析内容见表 4-21。

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000-K16+400）2#拌合站			
建设地点	四川省	达州市	东部经开区	亭子镇友山村 12 组
地理坐标	经度	107°32′21.56″	纬度	31°05′01.37″
主要危险物质及分布	危废暂存间：废机油；柴油发电机房：柴油			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气环境：柴油、废机油泄漏有害物质挥发进入大气环境；废机油燃烧产生的伴生/次生污染物（CO、SO_2、NOx、颗粒物）排入大气环境； 地表水环境：柴油、废机油泄漏通过地表径流或雨水管道进入地表水环境，火灾消防过程废水通过地表径流或雨水管网排入地表水环境； 地下水环境或土壤环境：柴油、废机油泄漏通过垂直渗透进入地下水环境或土壤环境。			
风险防范措施要求	①柴油发电机房、危废暂存间做好地面防渗、防漏措施，设置防渗			

		围堰和防渗托盘，围堰内设置备用收容设施和防范物质； ②加强运输风险管理，设置警示标识，配备相应数量灭火器，开展员工安全培训；加强污染防治设施管理和维护； ③严格执行环评及相关法律法规要求，制定环境风险应急预案。
	填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目主要危险物质为柴油、废机油。分布在柴油发电机房、危废暂存间，项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析，在落实环评提出的风险防范措施后，环境风险可控。	

综上所述，本项目环境风险潜势为 I，营运期落实本报告提出的各项措施、建立和落实各项风险预警防范措施和事故应急计划，杜绝重大安全事故和重大环境污染事故的发生，可使项目建成后风险水平处于可接受程度。

环保投资

本项目总投资 650 万元，环保投资约 166 万元，占总投资的 25.5%，主要环保措施及投资估算见表 4-22。

表 4-22　环保投资估算一览表

类别		措施内容	投资（万元）
废气治理	施工期	封闭施工，洒水抑尘，设置喷淋、冲洗等降尘措施等	5.0
		采用优质环保的装修材料，禁止使用高排放非道路移动机械，制定施工现场非道路移动机械管理制度	1.0
	营运期	搅拌楼全密闭设置，搅拌楼内的搅拌主机粉尘设置 2 套脉冲袋式除尘器	5.0
		筒仓粉尘设置 1 套脉冲反吹袋式除尘器处理粉尘，共 10 套，废气处理后经 18m 高排气筒（DA001）引至楼顶排放	20
		物料输送带均全密闭设置	1.0
		料仓设置三面围挡+顶棚设计，1 套洒水降尘装置降尘。	5.0
		厨房设置油烟净化器，油烟经屋顶排气筒（DA002）排放	1.0
		厂区路面硬化，密闭运输，运输车辆设置车辆冲洗平台 1 套，禁止超速、超载行驶，定期洒水	2.0
废水治理	施工期	生活污水经化粪池（食堂废水经隔油池）处理后运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理	3.0
		设沉淀池、隔油设施及配套排水沟	3.0
	营运期	罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机（25t/h）处理后进入沉淀池沉淀处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池（容积 194m^3）沉淀处理后回用	80
		设 1 个三级沉淀池（容积 10m^3），用于处理车辆冲洗废水	2.0
		设 1 个隔油池（容积 5m^3），用于处理食堂含油废水	2.0
		设 2 个化粪池（容积共 14m^3），用于处理生活污水	2.0
		厂区配套有一辆洒水车，对厂区及周边进行洒水降尘	5.0
噪声治理	施工期	选低噪声设备，合理安排施工时间，文明施工，合理布置施工平面，车辆限速、禁鸣等	2.0
	营运期	选低噪声设备，采取基础减振、隔声、消声等措施	5.0
固废治理	施工期	土方回填，建筑废物分类处置，生活垃圾日产日清	1.0
	营运期	设 1 间危废暂存间（面积 5m^2），危险废物分类收集，定期交具资质单位处理，落实“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施	5.0

		一般废物分类收集、处置	3.0
	地下水污染防治措施	重点防渗区采用 25cmC30 防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗层进行防渗、防腐处理，一般防渗区采用 25cmC30 防渗混凝土+黏土防渗层，简单防渗区采取 15cmC30 防渗混凝土防渗，重点防渗区设置防渗托盘和防渗围堰，并设置备用空桶	10.0
	环境风险防范措施	强化安全管理和风险意识，规范设置消防系统，配置灭火器材等防范物资，制定环境风险应急预案等	2.0
	环境监测	制定自行监测方案，定期开展污染源监测	1.0
	合计		166

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	筒仓粉尘	颗粒物	项目共设置 10 个筒仓，每个筒仓呼吸孔均设置密闭管道，每个筒仓设置 1 台脉冲反吹袋式除尘器（共 10 台）。筒仓粉尘收集处理后通过脉冲反吹袋式除尘器处理后由 18m 高排气筒（DA001）引至楼顶排放	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2、表 3 标准
	搅拌主机粉尘	颗粒物	项目设置 2 台搅拌主机，搅拌主机粉尘经脉冲袋式除尘器处理后在密闭拌合楼内无组织排放，共 2 套	
	物料输送粉尘	颗粒物	密闭输送	
	卸料粉尘、堆场扬尘	颗粒物	将料仓设置为三面围挡+顶棚，同时设置 1 套喷雾降尘装置用于扬尘的处理	
	运输扬尘	颗粒物	密闭运输、禁止超速、超载，车辆冲洗，洒水降尘等	
	食堂油烟	油烟	项目厨房安装 1 套油烟净化器处理食堂油烟，油烟经处理后经排气筒(DA002)引至屋顶排放	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准
地表水环境	生产废水	SS	罐车罐体清洗废水、搅拌机清洗废水经砂石分离机（25t/h）分离出砂石，砂石分离机分离出的砂石用于金河大道道路回填或者用于低标混凝土生产，废水进入沉淀池沉淀（容积 30m^3）处理后回用于低标混凝土生产，地面冲洗废水进入五级沉淀池沉淀处理后回用于生产	循环使用，严禁外排
	车辆冲洗废水	SS、石油类	车辆冲洗废水经三级沉淀池（容积 10m^3）处理后回用于洗车	循环使用，严禁外排
	生活污水（含食堂废水）	COD、BOD_5、SS、NH3-N、TP	隔油池+化粪池	运至达川区福善镇场镇生活污水处理厂处理，严禁外排
声环境	车辆噪声	噪声	禁止超速、超载，减速慢行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》
	设备噪声	噪声	选低噪声设备，采取基础减	

			振、消声、隔声措施	（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	除尘器收尘收集后回用于生产，沉渣回用于于生产，砂石料用于金河大道道路回填或者用于低标混凝土生产；生活垃圾、含油抹布及手套交由环卫部门清运处理，餐厨垃圾、食堂废油脂交由有资质的单位清运处理；废机油、含油抹布及手套、废机油桶等危险废物分类收集后暂存于危废暂存间，定期交由具资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区采用25cmC30防渗混凝土+2mm厚HDPE防渗层进行防渗、防腐处理，同时，危废暂存间、柴油发电机房应设置防渗围堰和防渗托盘，设置空桶作为备用收容设施；一般防渗区采用25cmC30防渗混凝土；简单防渗区采取15cmC30防渗混凝土防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	柴油发电机房、危废暂存间做好地面防渗、防漏措施，设置防渗围堰和防渗托盘，围堰内设置备用收容设施和防范物质；加强运输风险管理，设置警示标识，配备相应数量灭火器，开展员工安全培训；加强污染防治设施管理和维护；严格执行环评及相关法律法规要求，制定环境风险应急预案。			
其他环境管理要求	制定自行监测方案，定期开展污染源监测；服务期满后应停产拆迁、土地恢复，严格落实《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办〔2004〕47号）、《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发〔2014〕66号）等文件中有关要求，编制应急预案防范环境影响、规范各类设施拆除流程、安全处置遗留固体废物，妥善治理扬尘污染、噪声污染。			

六、结论

1、建设项目环境可行性结论

达州市交通投资建设集团有限责任公司达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400）2#拌合站建设符合国家产业政策，符合当地区域规划和城市规划，项目建设区域无明显环境制约因素，选址合理，总图布置合理；在采取了报告表中提出的环保对策措施后，各项污染物能实现达标排放；项目建成后符合“清洁生产”和“总量控制”要求；建设单位只要严格落实环境影响评价报告表提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，故项目建设从环保角度是可行的。

2、建议

（1）加强生产设施的日常管理工作及设施的维修、保养，确保生产的正常运行，避免因生产事故而对环境造成影响。

（2）建立污染物管理档案，确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，确保废气、废水、厂界噪声达标排放。

（3）对职工定期进行环境保护、清洁生产和环境风险防范等方面的宣传教育。

附表

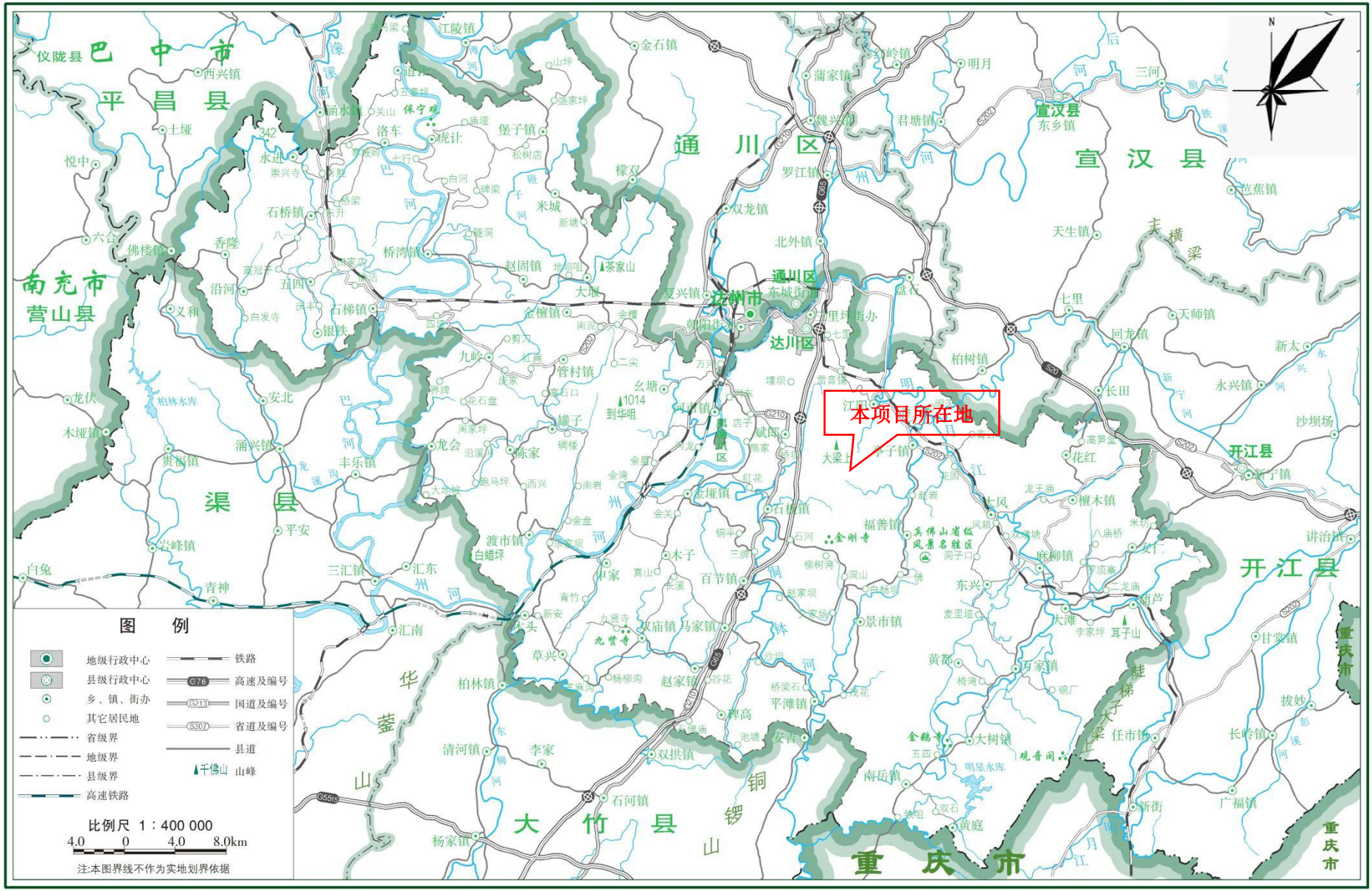
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	1.01	0	1.01	0
废水	COD	0	0	0	0.5361	0	0.5361	0
	NH_3-N	0	0	0	0.0539	0	0.0539	0
	TP	0	0	0	0.0069	0	0.0069	0
一般工业固体废物	除尘器收尘	0	0	0	41	0	41	0
	沉渣	0	0	0	7.1	0	7.1	0
	砂石料	0	0	0	26.8	0	26.8	0
	生活垃圾	0	0	0	7.3	0	7.3	0
	餐厨垃圾	0	0	0	1	0	1	0
	食堂废油脂	0	0	0	1	0	1	0
危险废物	废机油	0	0	0	0.1	0	0.1	0
	含油抹布及手套	0	0	0	0.01	0	0.01	0
	废原料桶	0	0	0	0.2	0	0.2	0

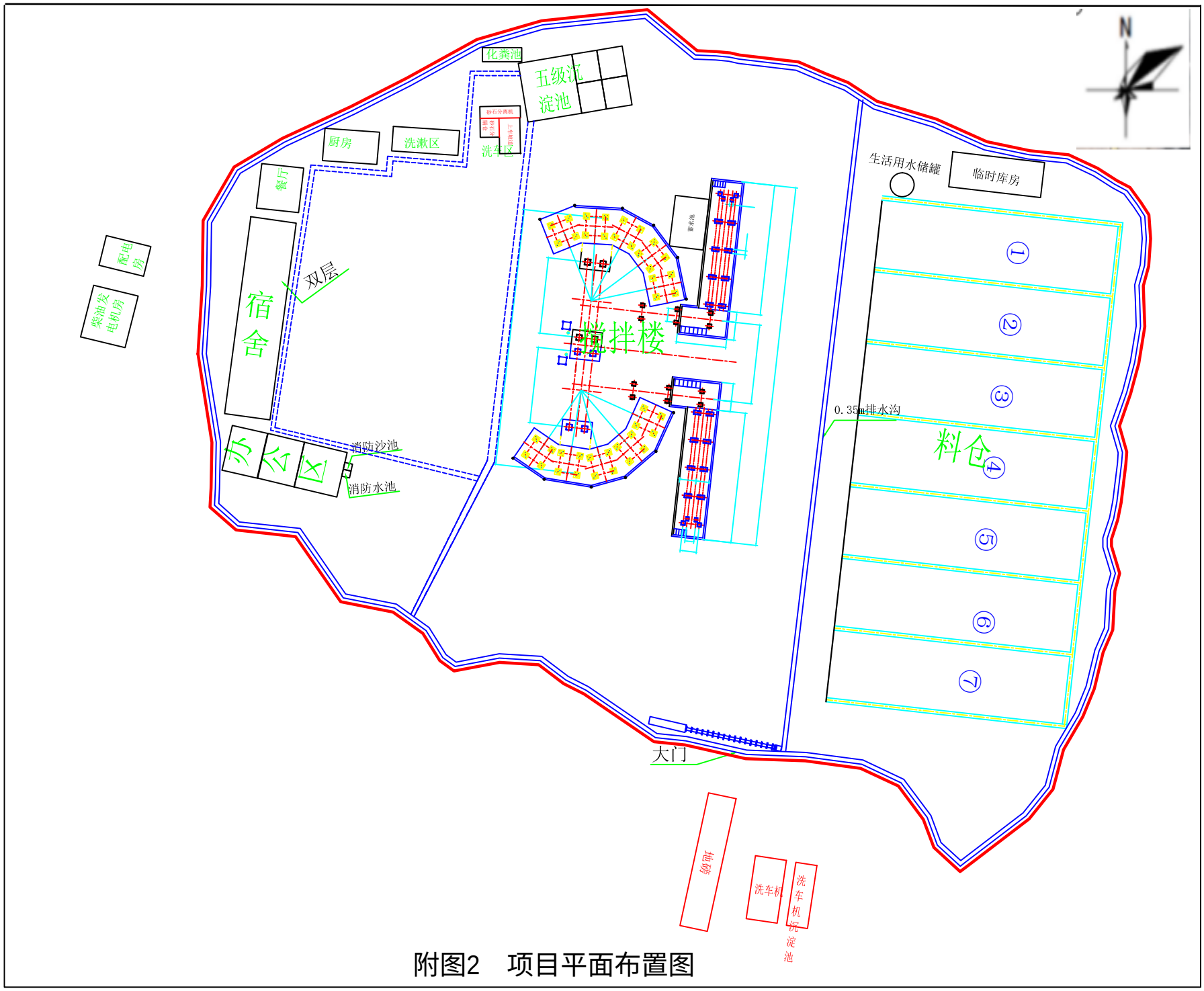
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

	
附近农户	附近农户
	
附近农户	隧道驻地

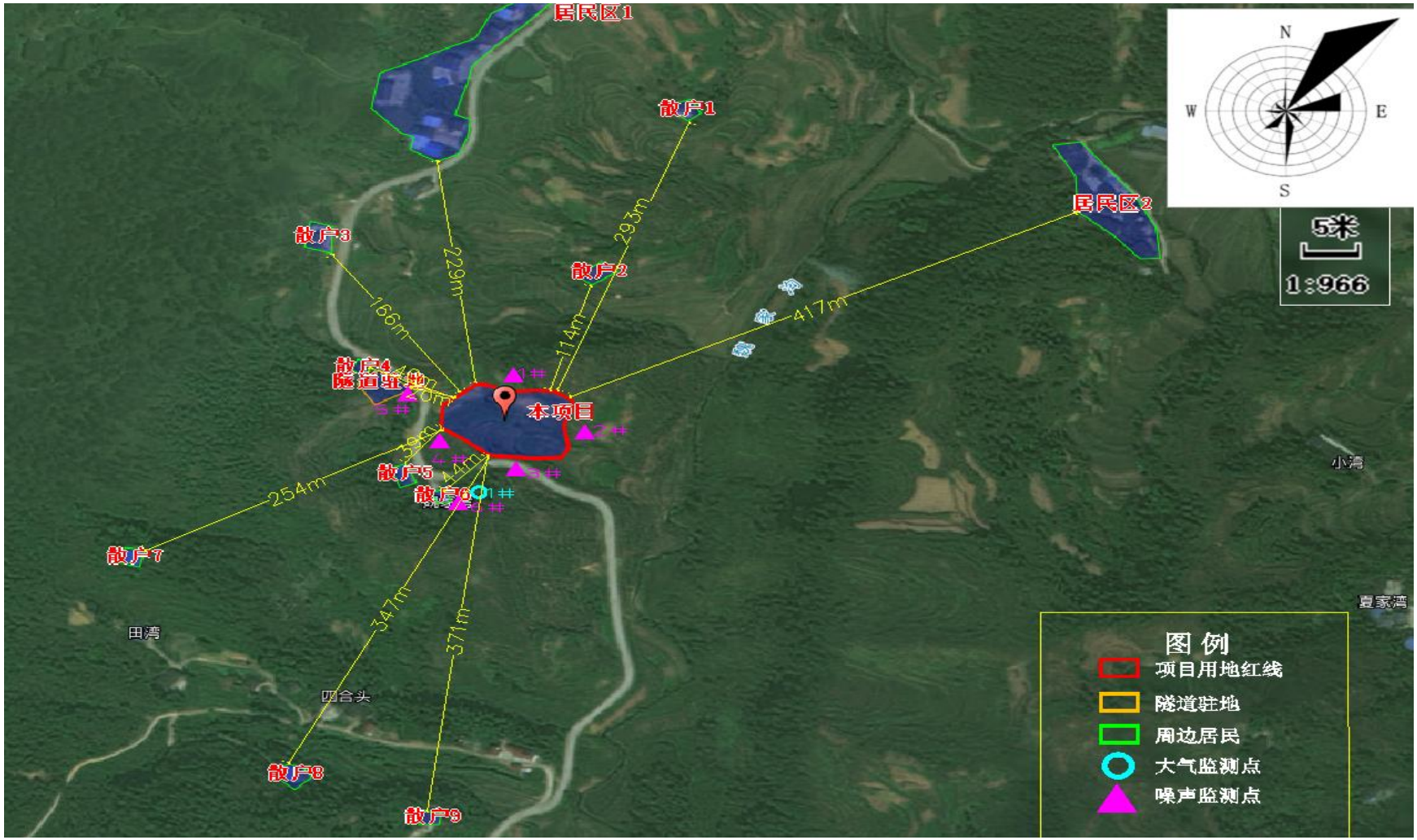
附图 0 现场照片图


达川区地图
四川省标准地图·基础要素版
本项目所在地
巴中市
平昌县
通川区
宣汉县
南充市
营山县
渠县
开江县
大竹县
重庆市
达州市
图例
地级行政中心
县级行政中心
乡、镇、街办
其它居民地
省级界
地级界
县级界
高速铁路
铁路
高速及编号
国道及编号
省道及编号
县道
山峰
比例尺 1：400 000
4.0 0 4.0 8.0km
注:本图界线不作为实地划界依据
审图号：图川审（2016）027号
2016年5月 四川省测绘地理信息局制

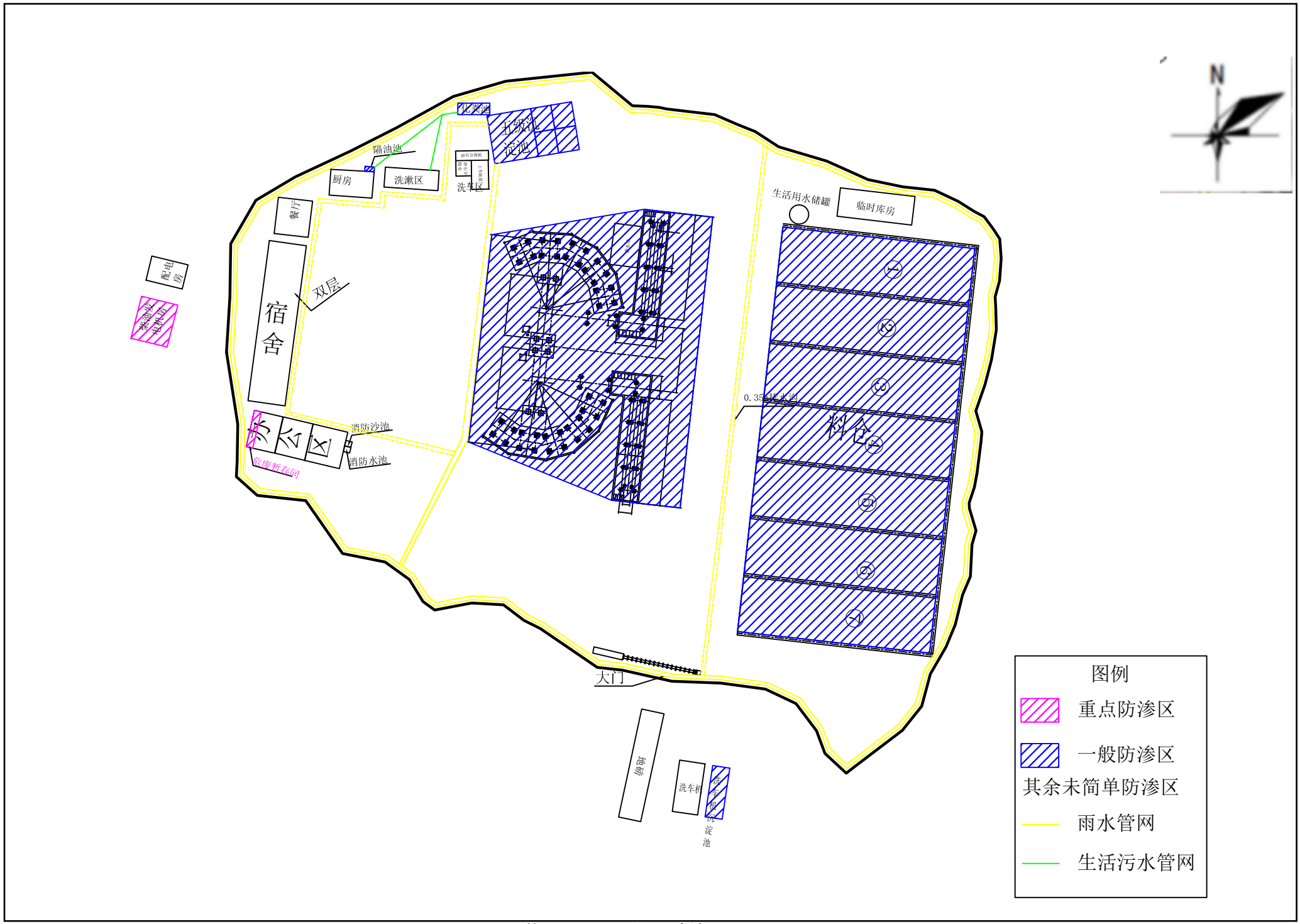
附图 1 项目地理位置图


化粪池
五级沉淀池
砂石分离机
洗车区
厨房
洗漱区
餐厅
宿舍
双层
配电房
柴油发电机房
办公区
消防沙池
消防水池
搅拌楼
蓄水池
生活用水储罐
临时库房
0.35m排水沟
料仓
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
大门
地磅
洗车机
洗车机沉淀池
N

附图2　项目平面布置图



附图 3　项目外环境及监测布点图


N
化粪池
隔油池
厨房
洗漱区
洗车区
砂石分离机
沉砂槽
沉淀池
二级沉
淀池
餐厅
宿舍
双层
配电房
柴油发电机房
消防沙池
消防水池
危废暂存间
生活用水储罐
临时库房
0.35m排水沟
料仓
大门
地磅
洗车桥
洗车桥沉淀池
图例
重点防渗区
一般防渗区
其余未简单防渗区
雨水管网
生活污水管网

附图4　项目分区防渗图

委 托 书

四川恒延科技咨询有限公司：

按照国家有关环保法律、法规要求，我公司拟在四川省达州市东部经开区亭子镇友山村12组投资建设达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400）2#拌合站项目，需进行该项目环境影响评价工作。现委托贵单位按照相关法律法规等要求编制该项目环境影响报告表，本单位承诺提供的资料真实、有效，请贵单位接收委托后尽快组织相关专业技术人员展开工作。

特此委托！

达州市交通投资建设集团有限责任公司

2023 年 12 月 21 日

达州市发展和改革委员会文件

达市发改审〔2021〕154号

达州市发展和改革委员会
关于达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000～K16+400）项目核准的批复

达州中铁建昆仑投资建设管理有限公司：

你单位《关于核准达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000～K16+400）的请示》（达州昆仑建函〔2021〕2号）收悉。为加快达州城镇化步伐，助力达州市经济发展，根据《行政许可法》《企业投资项目核准和备案管理条例》，经研究，原则同意建设达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000~K16+400）项目。现就该项目核准事项批复如下：

一、项目名称：达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000~K16+400）。

二、项目单位：达州中铁建昆仑投资建设管理有限公司。

三、建设地址：达州市达川区、达州东部经开区。

四、建设规模及主要内容：项目建设道路总长8.4千米，其中隧道2座3570米，大桥4座496米，3座箱型桥390米，5座涵洞2005米。主要包含道路工程、桥涵工程、雨污水及综合管网工程、改河工程、交通、照明和景观绿化工程等。一期实施范围为K8+000~K14+900，二期实施范围为K14+900~K16+400。

五、项目总投资及资金来源：项目估算总投资285398万元，资金来源为业主自筹。

六、建设工期：36个月。

七、环境保护、节能和安全：请严格执行环境保护"三同时"制度，按照环保部门的审批意见，认真落实好各项环保措施；严格按照国家有关规定，切实落实各项节能措施；严格执行国家有关规定，落实各项安全生产措施。

八、招标内容：项目招标事项核准意见见附件。项目业主单位应严格按照《招标投标法》《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》等规定和本核准内容进行招标投标活动。

九、前置条件：按照相关法律、行政法规的规定，批复项目的相关支持文件是达州市自然资源和规划局《建设项目用地预审与选址意见书》（用字第511700202100041号）。

十、其他

（一）如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请按照《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》有关规定，及时以书面形式向我委提出调整申请，我委将根据项目具体情况，出具书面确认意见或者重新办理核准手续。

（二）请项目单位根据本核准文件，按照有关规定办理项目相关手续。

（三）本核准文件自印发之日起有效期限2年。在核准文件有效期内未开工建设的，项目单位应在核准文件有效期届满前的30个工作日之前向我委申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未按规定申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

（全国投资项目在线审批监管平台项目代码：2112-511700-04-01-455223）

附件：审批部门招标核准意见

达州市发展和改革委员会

2021年12月14日

附件

审批部门招标核准意见

建设项目名称：达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000～K16+400）项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
监理	全部招标			委托招标	公开招标		
勘察设计、施工、重要设备及材料	达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000～K16+400）项目属于达州“双城一线”城市综合开发建设子项目，按照《达州市人民政府关于达州“双城一线”城市综合开发建设实施意见的批复》（达市府函〔2021〕54号）及其附件（达州“双城一线”城市综合开发建设实施意见），本项目采用“投资+EPC”模式实施，由中标合作方自行承担开发建设中各类工程的勘察、设计、施工等工作。						

审批部门核准意见说明：

1.招标范围：本项目监理招标。

2.招标方式：公开招标。招标公告应至少在指定媒介发布。

3.招标组织形式：委托招标。按规定确定招标代理机构。招标过程中报送各项材料由招标代理机构负责。

4.评标专家的确定按《四川省评标专家和综合评标专家库管理办法》（川办发〔2021〕54号）及有关规定执行。

5.招标人或招标代理机构应按行业主管部门的相关要求提供备案材料，并按达市发改函〔2017〕716号通知要求，在事后3个工作日内向市发展改革委逐项提交相关材料留存。

6.招标人和招标代理机构应严格按照《招标投标法》、《四川省国家投资工程建设项目招标投标条例》、《必须招标的工程项目规定》、《四川省人民政府关于进一步规范国家投资工程建设项目招标投标工作的意见》、《达州市人民政府办公室关于加强和创新全市国家投资工程建设项目招标投标工作的通知》和本核准要求进行招投标活动。招标人应通知市级有关行政监督部门对招投标活动进行监督。

达州市发展和改革委员会（盖章）

2021年12月14日

抄送：市财政局，市审计局，市交通局，市自然资源和规划局，市生态环境局，市统计局。

达州市发展和改革委员会　　2021年12月14日印发

达州高新区生态环境局

达高新区环函〔2022〕73号

达州高新区生态环境局
关于《达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000~K16+400）环境影响报告表》的审查批复意见

达州中铁建昆仑投资建设管理有限公司：

你公司关于《达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000~K16+400）环境影响报告表》（下称报告表）及专家技术评审意见收悉。经审查，批复如下。

一、原则同意技术审查会专家审查意见。项目位于四川省达州市高新区、达川区、东部经开区，项目总投资285398万元，其中环保投资10625.88万元，环保投资占总投资比例3.72%。主要建设内容：西起空铁新城站前大道（K8+000），东至达通二号隧道出口路基段（K16+400），道路全长8.4km。分为两期建设，其中一期为K8+000~K14+900，二期为K14+900~K16+400。项目主要包括道路工程、桥涵工程、隧道工程、交叉口工程、排水工程、改河及改渠工程、改路工程、隧道管理站、交安工程、照

明工程、公交停靠站台和景观绿化工程等。根据国民经济行业分类，本项目属于“E4813 市政道路工程建筑”，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号）的相关规定，本项目属于“鼓励类”“二十二、城市基础设施”中“4、城市道路及只能交通体系建设”的建设内容，且不属于国土资源部、国家发展和改革委员会“关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的通知”的项目。同时，达州市发展和改革委员会出具了《达州市发展和改革委员会关于达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000~K16+400）项目核准的批复》（达市发改审〔2021〕154 号，见附件）同意本项目的立项。综上所述，本项目符合国家现行产业政策。我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设和运营期应重点做好以下工作

1、建设过程中必须严格将各项环保措施纳入到设计、施工承包合同中，切实加强工程建设管理，认真落实项目所涉及的各项环保措施。

2、工程建设应结合环境敏感点强化施工期环境管理，在施工组织中充分考虑环保要求，落实施工期环境监理工作；优化施工方案，合理安排施工时间，合理布设施工场地，尽量远离居民、农户集中区等环境敏感点，防止施工扰民，避免对环境敏感点造成影响。

8、落实施工期固体废物的处置措施。拆迁过程中产生的废弃木料、纸张、塑料等可回收利用的物品，统一堆放，及时清运；施工期产生的建筑垃圾堆放于指定地点，完工后统一清运，严禁乱堆乱放；产生的残渣弃土要及时回填，尽量就地平衡，或用于绿化，不能就地平衡的，运往专门弃渣场妥善处置，严禁乱倾乱倒；生活垃圾应送往达州市垃圾填埋场处置，不得随意倾倒。

9、施工期间，施工单位要节约用水，冲洗设备、物料等产生的废水经沉淀处理后回用，严禁外排；生活污水依托沿线已有的处理设施进行收集处理，严禁外排。

10、加强施工场地的绿化工作，及时维护开挖地面，平整临时占地，并恢复植被、耕地等；施工结束后，及时开展迹地和弃土场的植被恢复，严防水土流失。

11、严格落实报告表中提出的环境风险防范措施，针对运输危险品、爆炸品可能产生的环境风险，制定有毒有害物质外泄的环境风险防范减缓措施和事故应急预案，定期演练并不断完善；同时，要落实好相应的工程措施和管理措施，对发生污染事故后的路面径流及时妥善处理，确保环境安全。

12、项目建设涉及水土保持方案，以水行政主管部门批复意见为准。并同时落实该项目环境影响报告表中提出的水土保持措施。

13、建设单位应按照报告书的要求，制定施工期工程环境监理实施方案，在施工招标文件、合同中明确施工单位和监理单位的环境保护责任，将工程环境监理纳入工程监理，施工单位要严

3、对表土临时堆放点采取碎石铺设，周边设置挡墙，表土上方用油布覆盖，临时堆放的弃土应及时外运填埋，防止扬尘及雨水冲刷，避免对水环境造成影响。

4、尽量缩小临时占地面积，严格划定施工作业范围，加强施工管理，尽可能缩短施工期，减少施工作业造成的生态破坏以及对周边的干扰。对容易发生地质滑坡地带及时采取砌筑堡坎、修建护坡挡墙、排水沟及相关的加固措施，防止滑坡和水土流失。

5、加强施工管理，施工过程中应采取洒水降尘、遮盖运输、施工场地车辆冲洗等措施，做好扬尘防护工作。加强回填土方临时堆放场的管理，采取土方表面压实、定期喷水等措施，防止粉尘飞扬。施工中要规范操作各类建筑机械，降低机械燃油烟气对环境的影响。项目建设应坚持使用商品沥青，避免沥青烟雾对环境的影响。

6、加强施工期噪声污染控制，项目建设应选用低噪声设备，合理布置施工机械，实行规范施工、分时段作业等措施，在敏感点附近施工时应采取临时隔声措施，严禁夜间施工，避免噪声扰民。落实营运期噪声污染防治措施，根据声环境预测结果，对道路两侧噪声超标的敏感建筑，针对不同情况，采取有效降噪措施，确保达到相应声环境功能区要求。

7、切实做好项目建设区域内居民拆迁安置工作，加强拆迁安置过程中的环境管理，避免因拆迁安置工作对周边居民的生产生活带来不良影响。

格按照合同中的环保要求，落实各项环保措施。工程监理资料纳入环保竣工验收必备资料。

14、项目建设涉及其他相关环境问题，建设施工单位要严格按照报告表的要求及技术审查意见落实。

三、项目建设必须严格执行配套建设的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。工程竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护验收，验收合格后，工程方可正式投入生产使用。否则，将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定予以处罚。

四、由达州高新区生态环境保护综合行政执法大队和行业主管部门负责该项目日常环境保护监督检查工作。

达州高新区生态环境局

2022 年 8 月 4 日

附件3 ：中标通知书

达州市交通投资建设集团有限责任公司

中标通知书

中国铁建昆仑投资集团有限公司（牵头方）、中铁十八局集团有限公司、中铁十九局集团有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁二十三局集团有限公司、中国铁建港航局集团有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司、中铁二十三局集团建筑设计研究院有限公司联合体：

你方于2020年12月18日递交的达州“双城一线”城市综合开发建设合作方（项目编号：KTRUE-CD-2020006）投标文件已被我方接受，被确定为中标人，主要中标条件如下：

项目估算投资	5,666,000万元	开发建设模式	投资+EPC
开发建设期限	暂定为15年。	中标价	年化投资收益率9.00% 建安工程费下浮率1.00%
合作开发建设范围	达州“双城一线”开发范围，包括空铁新城（高铁片区）北至斌郎乡，东至雷音铺山，南至石板镇，西至州河，规划面积约37.5平方公里；亭子新城北至明月江，东至明月江，南至青柑梁，西至陈家梁与刘家岩，规划面积31.9平方公里；金河大道项目，西起秦巴物流园，东至麻柳，全长约35公里。最终以批复的规划为准。		
建设内容	达州“双城一线”开发建设范围内的土地平整、市政基础设施工程、公共设施工程的投资、建设（勘察、设计、施工）等工作。		
质量要求	勘察质量要求：勘察成果达到国家现行勘察规范标准的要求。 设计质量要求：设计成果达到国家现行设计规范标准的要求，并通过主管部门审查。 施工质量要求：符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的要求，质量合格，一次性通过验收。		

请你方在收到本通知书后，在30日内到达州市西外金龙大道666号红星美凯龙写字楼1—2栋17楼与招标人（联系人：秦先生，联系电话：0818-2107777）按照招标文件要求及投标文件承诺签订项目合同。

特此通知。

招标人：达州市交通投资建设集团有限责任公司

招标代理机构：北京金准咨询有限责任公司

2020年12月22日

达州市人民政府纪要

（第 50 号）

达州市人民政府办公室　　2021 年 4 月 22 日

达州“双城一线”开发建设协调领导小组第 9 次会议纪要

2021 年 4 月 9 日上午，副市长陈文胜在市政府 407 会议室主持召开“双城一线”开发建设协调领导小组第 9 次会议。市自然资源规划局、市住房城乡建设局、市规划编制中心、达州高新区管委会、空铁产业园区管委会、市交投集团、中铁建昆仑投等单位负责同志参加会议。

会议议定以下事项:

一、按照《投资协议》约定，原则同意中铁建昆仑投联合体

引入财务投资人中铁信托有限责任公司作为项目公司股东。由市交投集团负责，按照重大经济事项决策程序向市国资委报备。

二、为控制建设成本、保障建设进度、减少远距离运输安全隐患和噪音、尾气污染等问题，同意在空铁片区、亭子片区、雷音铺隧道片区设立3座自用临时混凝土搅拌站，项目建完即拆。市自然资源规划局负责选址。搅拌站用地按永久用地进行征拆，市自然资源规划局及达州高新区配合完善征拆手续。

三、为控制建设成本、保障建设进度，原则同意项目公司与交投集团共同开采灰岩矿产。由市交投集团牵头，按市政府既定部署抓紧落实。

四、由市交投集团、中铁建昆仑投负责，加快项目公司组建进度，确保4月底前完成项目公司注册和组建工作。

五、由市交投集团、中铁建昆仑投负责，确保金河大道雷音铺隧道4月底前复工，空铁新城南北一号干道、横二路6月底前开工。

六、由市自然资源规划局、达州高新区管委会负责，确保4月底前下达征拆计划，并完成征拆前期准备，5月初正式进场开展征拆。

七、由市城乡规划编制中心负责，尽快将高铁片区控规提交市规委会审定；并积极对接设计单位，高效推动空港片区控规编制工作。

出席：市自然资源规划局杨希伟，市住房城乡建设局谢敏，市规划编制中心覃靖和，达州高新区管委会张俊杰，空铁产业园区管委会孙玉明，市交投集团张驰萍、彭铸，中铁建昆仑投李洪明。

（市政府办公室秘书四科 整理）

信息公开选项：不予公开

分送：市委常委。

副市长，秘书长，办公室主任，副秘书长，办公室副主任。

市委办公室，参会各单位。

达州市人民政府办公室　　2021年4月23日印发

达州市自然资源和规划局

达市自然资规函〔2023〕1539号

达州市自然资源和规划局
关于达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400)2#拌合站临时用地的批复

达州市交通投资建设集团有限责任公司:

你单位关于达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400)2#拌合站临时用地的申请收悉。根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国土地管理法实施条例》《自然资源部关于规范临时用地管理的通知》(自然资规〔2021〕2号)《四川省自然资源厅关于进一步明确临时用地管理有关事项的通知》(川自然资规〔2022〕3号)和《达州市自然资源和规划局关于进一步规范临时用地管理的通知》(达市自然资规〔2022〕179号)，现批复如下。

一、同意将达州东部经开区亭子镇友山村12组集体土地10.63亩〔其中：农用地10.63亩（其中：一般耕地10.63亩)〕，作为达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400)2#拌合站临时用地，用途为拌合站。临时用地使用期限：自批准之日起至2025年10月19日止。

二、你单位必须严格按照临时用地相关法律法规使用土地，在批准的临时用地范围内不得修建永久性建（构）筑物，不得转让、出租、抵押；制梁场、拌合站等难以恢复原种植条件的，不得占用耕地和永久基本农田；严禁改变土地用途；如建设和管理需要，须无条件自行拆除并及时复垦。

三、你单位须按规定缴纳相关费用，妥善处理好农户补偿等相关事宜后方可使用土地。

四、你单位在临时用地使用时，须开展耕地耕作层剥离再利用，减少对耕作层的破坏；须严格遵守环境保护等相关规定，做好环保措施，防止水土流失和诱发地质灾害；按批复用途进行建设时要依法依规履行相关报批程序并落实安全生产责任制；位于地质灾害易发区的，须严格按照地质灾害危险性评估报告要求落实防治措施。

五、你单位在临时用地使用期满，须按土地管理法律法规的有关规定开展土地复垦。

达州市自然资源和规划局

2023 年 11 月 24 日

抄送：国家税务总局达州市税务局、达州市自然资源和规划局东部经开区分局。

（盖计量认证印章）

182312050157

单位登记号：	511703001014
项目编号：	DZHFHJJCFWYXGS3850-0001

达州恒福环境监测服务有限公司

检 测 报 告

恒福（环）检字（2024）第0105号

项目名称：达州至万州直线快速通道（金河大道K8+000-K16+400）2#拌合站

委托单位：达州市交通投资建设集团有限责任公司

检测类别：环境影响评价现状检测

报告日期：2024年1月5日

（盖 章）

检 测 报 告 说 明

1. 报告封面及检测结果处无本公司印章无效，报告无骑缝章无效。

2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4. 由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。

5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

达州恒福环境监测服务有限公司

地　　址：达州市达川商贸物流园区杨柳路 116 号莱克汽车博览园配件城 1 号楼 3 楼第 1-24 号

邮政编码：635000

电　　话：0818-2378903

1　检测内容

受达州市交通投资建设集团有限责任公司委托，我公司下达了恒福（环）检字（2023）第 12087 号任务，检测人员于 2024 年 1 月 7 日至 2024 年 1 月 9 日对达州至万州直线快速通道（金河大道 K8+000-K16+400）2#拌合站临时用地项目所处区域的环境空气、声环境质量现状进行了现场检测及采样，并于 2024 年 1 月 15 日完成了实验室分析。

2　检测项目、测点布置及检测频率

本次检测项目、测点布置及检测频率见表 1 及附图。

表 1　检测项目、测点布置及检测频率一览表

检测项目	检测点编号及位置	检测因子	检测频率
环境空气	1#，项目下风向居民处	TSP	检测 3 天，测日均值
声环境	1#，本项目北厂界外 1m 处	L_{eq}	检测 1 天，昼间、夜间各检测 1 次
	2#，本项目东厂界外 1m 处		
	3#，本项目南厂界外 1m 处		
	4#，本项目西厂界外 1m 处		
	5#，距项目西侧 20m 远隧道驻地窗户外 1m 处		
	6#，距项目西南侧 44m 远居民窗户外 1m 处		

3　检测方法及方法来源

本次检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2、表 3。

表 2　环境空气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	AUW120D 型分析天平（HFJ-005）	7μg/m^3

表 3　声环境检测方法、方法来源、使用仪器及检出限一览表

检测因子	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
L_{eq}	声环境质量标准	GB 3096-2008	HS6288B 型噪声频谱分析仪（HFX-199）	30dB(A)

4　检测结果

本次检测结果见表 4、表 5。

表 4　环境空气检测结果表

单位：μg/m³

检测点编号及位置	检测因子	采样日期及检测结果		
		2024.01.07	2024.01.08	2024.01.09
1#，项目下风向居民处	TSP	179	196	184

表 5　声环境检测结果表

单位：dB(A)

检测日期	检测因子	检测点编号及位置	昼间		夜间	
			检测时段	检测结果	检测时段	检测结果
2024.01.08	L_{eq}	1#，本项目北厂界外 1m 处	12:45-12:55	55	22:38-22:48	42
		2#，本项目东厂界外 1m 处	12:32-12:42	52	22:26-22:36	44
		3#，本项目南厂界外 1m 处	12:20-12:30	52	22:13-22:23	44
		4#，本项目西厂界外 1m 处	12:08-12:18	53	22:00-22:10	44
		5#，距项目西侧 20m 远隧道驻地窗户外 1m 处	11:42-11:52	53	23:07-23:17	40
		6#，距项目西南侧 44m 远居民窗户外 1m 处	11:56-12:06	51	22:51-23:01	43

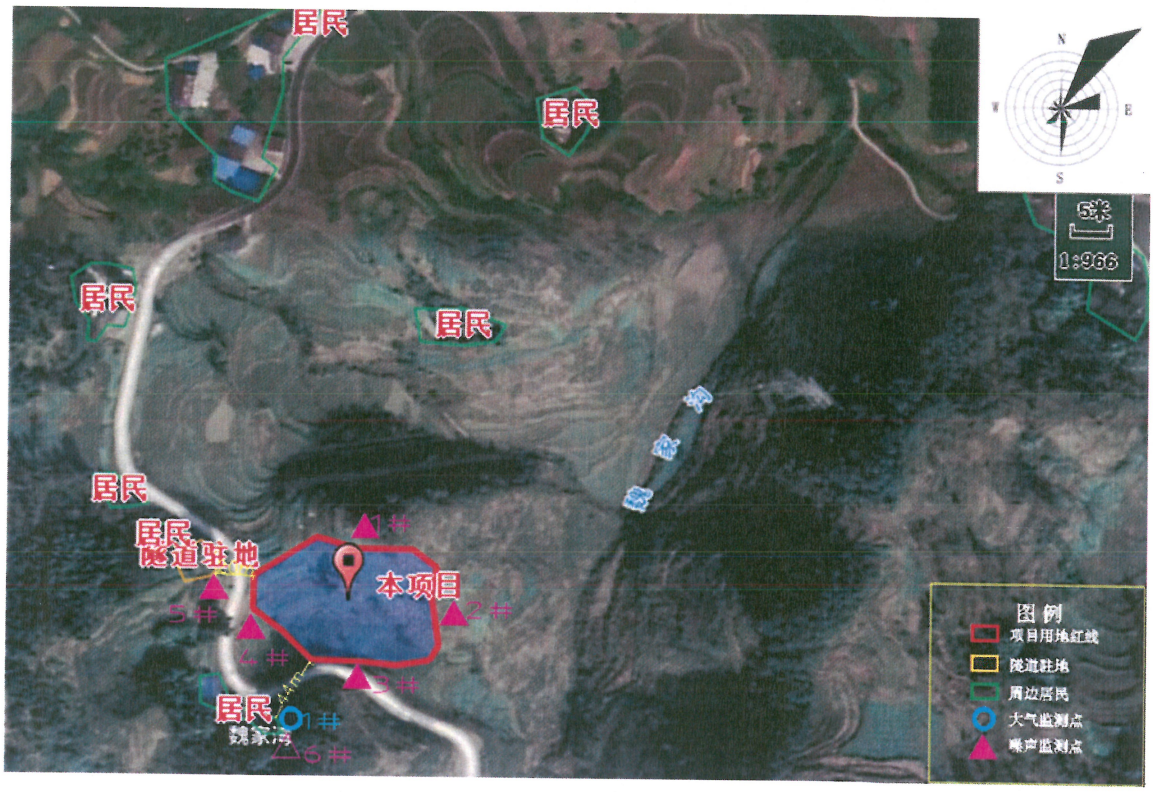
（以下无正文）

编制人：胡　；　审核人：黄　；　签发人：

日　期：2024.1.31；　日　期：2024.1.31；　日　期：2024.1.31

附图：

检测点位示意图


居民
居民
居民
居民
居民
居民
隧道驻地
本项目
1#
2#
3#
4#
5#
6#
居民
魏家沟
N
W
E
S
5米
1:966
图例
项目用地红线
隧道驻地
周边居民
大气监测点
噪声监测点

统一社会信用代码
91511700MA62E0UK0G

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　达州市交通投资建设集团有限责任公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　何英

经营范围　道路、轨道、航道、航空、客货运场站、停车场、桥梁、隧道、地铁、加油加气站投资、建设、管理；能源投资；土地开发服务；汽车租赁服务；货物运输；工程监理服务；工程造价专业咨询服务；工程管理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注册资本　壹拾亿元整

成立日期　2015年11月10日

住　　所　达州市通川区金龙大道666号中迪红星美凯龙写字楼1-2幢17楼

登记机关

2023 年 月3 日

姓名 何英

性别 女 民族 汉

出生 1973 年 5 月 30 日

住址 四川省达州市通川区通川北路141号

公民身份号码 512531197305305004

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 达州市公安局通川分局

有效期限 2007.09.20-2027.09.20

证明公司大学毕业证书和社保证明属实