S202线环县至淫川公路阳路湾至席家洶圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:S202线阳路湾至席家洶圈段公路改建工程项目经理部

编制单位：庆阳洁达环境工程有限责任公司

二〇二一年三月

建设单位法人代表：　　（签字）

编制单位法人代表：　　（签字）

项 目 负 责 人 ：

填　　表　　人　　：

建设单位（盖章）：S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部

电话:18993480009

传真:

邮编:745000

地址:镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾

编制单位（盖章）：庆阳洁达环境工程有限责任公司

电话:0934-8515777

传真:

邮编:745000

地址:庆阳市西峰区陇东大道 1 号

1、项目总体情况

建设项目名称	S202 线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目				
建设单位	S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部				
法人代表	魏正刚		联系人	翟相玉	
通讯地址	甘肃省庆阳市西峰区古象西路 12 号				
联系电话	18993480009	传真	/	邮政编码	745000
建设地点	镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾				
建设性质	新建☑改扩建□技改□		行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	
环境影响报告表名称	S202 线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	河南源通环保工程有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	镇原县环境保护局	文号	镇环建审【2018】第 1 号	时间	2018 年 1 月
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	甘肃清绿源环境检测有限公司				
投资总概算（万元）	420	其中：环保投资（万元）	21.95	实际环保投资占总投资比例	5.2%
实际总投资（万元）	420	其中：环保投资（万元）	21.95		
设计生产能力	28800t/a	建设项目开工日期		2019年3月	

实际生产能力	28000t/a	投入试运行日期	2019年7月
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	S202线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部租赁镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾土地12.3亩，新建设沥青混凝土拌合站一处，项目总投资420万元，购置西安路邦交通科技有限公司制造的型号为LB2000型沥青混合料搅拌设备一套，项目建成后达到年产2.88万吨沥青混凝土的生产能力；安装稳拌楼一套，型号为WCB600，建成后达到年产12万吨水泥稳定级配碎石的生产能力。项目主要针对性服务于项目区交通基础设施的建设，S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程HJYXSG5合同段，公路工程施工结束后，应立即进行拆除，并对原有地貌进行恢复，拆除地面建筑，将占地恢复。 S202线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部于2017年10月委托河南源通环保工程有限公司完成了《S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》，于2018年1月4日镇原县环境保护局对《S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》做出了批复（镇环建审【2018】第1号），从环境保护角度，批准该项目建设。 2019年3月份进行场地建设，2020年5月份进行设备安装，于2021年3月企业自行组织验收，并委托庆阳洁达环境工程有限责任公司对“S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目”开展建设项目竣工环境保护验收工作，编制完成建设项目竣工环境保护验收监测报告表。		

2、项目验收标准

验收监测依据	**法律法规、规章** （1）《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订，2014 年 4 月，2015 年 1 月 1 日起实施； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日施行）； （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）； （4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）； （5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日实施）； （6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 5 月 15 日实施）； （7）《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日； （8）《中华人民共和国水土保持法》，2011 年 3 月 1 日； （9）《中华人民共和国水法》，2016 年修订； （10）《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 月 1 日； （14）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日）； （15）《产业结构调整指导目录（2019 年本）》； （16）《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发【2018】22 号）； （17）国务院关于印发水污染防治行动计划的通知《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号），2015 年 4 月 2 日； （18）《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）； （18）《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》国发[2016]65 号，2016 年 11 月 24 日； （19）《甘肃省人民政府办公厅关于印发甘肃省“十三五”环境保护规划的通知》甘肃省人民政府办公厅，2016 年 9 月 30 日； （20）《甘肃省地表水功能区划(2012-2030 年)》，甘肃省水利厅、甘肃省环保厅和甘肃省发展和改革委员会，2013 年 1 月 5 日；

（21）《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案（2018—2020年）》（甘政发〔2018〕68号）；

（22）《甘肃省水污染防治工作方案（2015-2050年）》（甘政发〔2015〕103号）甘肃省人民政府，2015年12月30日；

（23）《甘肃省土壤污染防治工作方案》（甘肃省人民政府，甘政发[2016]112号，2016.12.28）

（24）《庆阳市打赢蓝天保卫战三年行动实施方案（2018—2020年）》（庆政办发〔2018〕168号）；

（25）《庆阳市水污染防治2018年度工作方案》（2018年2月28日）；

（26）《庆阳市土壤污染防治工作方案》（庆阳市人民政府，庆政发[2017]22号，2017.3.28）。

标准、技术规范

（1）《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；

（4）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；

（5）《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ/T2.3-2018）；

（6）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（7）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》HJ 964–2018；

（8）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（9）《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）；

（10）《环境空气质量监测点位布设技术规范》（HJ664-2013）（试行）；

（11）《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

（12）《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

（13）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

（14）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（15）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB

18599-2020) 。

其他

（1）《S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》;

（2）《S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》批复（镇环建审【2018】第1号）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

环境质量标准

1、环境空气

项目所在地环境空气参照执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准，恶臭污染物 NH_3、H_2S 选用《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高允许浓度限值。标准值具体内容见表 2-1、表 2-2。

表 2-1 环境空气质量标准 单位：mg/m^3

评价标准值				
项目	**SO_2**	**NO_2**	**TSP**	**PM_{10}**
时平均	0.50	0.2	——	——
日平均	0.15	0.08	0.30	0.15
年平均	0.06	0.04	0.20	0.07

表 2-2 工业企业设计卫生标准 单位：mg/m^3

/	评价标准值		
项目	**B[a]p**	NH_3（一次值）	H_2S（一次值）
时平均	——	0.20	0.01
日平均	0.0025μg/m³	——	——
年平均	0.001μg/m³	——	——

沥青烟的环境标准限值执行《车间空气中石油沥青（烟）职业接触限值》（GB18553-2001）的时间加权平均容许浓度，即 5mg/m³。

2、地表水

本项目地表水环境影响评价区地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，具体见表 2-3。

表 2-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

序号	项目	标准	序号	项目	标准
1	pH	6~9（无量纲）	8	硫化物	≤0.2

2	溶解氧	≥5	9	石油类	≤0.05
3	高锰酸钾指数	≤6	10	氰化物	≤0.2
4	COD	≤20	11	挥发酚	≤0.005
5	BOD5	≤4	12	阴离子表面活性剂	≤0.2
6	氨氮	≤1.0	13	粪大肠菌群（个/L）	≤10000
7	总磷	≤0.2	/	/	/

3、**地下水环境质量标准**

根据《地下水质量标准》（GB/T14848-1993），拟建项目所在地地下水为 III 类水域，执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准，见表 2-4.

表 2-4　地下水环境质量标准　　单位：mg/L，pH、类大肠菌群除外

序号	评价因子	标准	序号	评价因子	标准
1	pH	6.5-8.5	12	挥发酚	≤0.002
2	总硬度	≤450	13	氰化物	≤0.05
3	硝酸盐氮	≤20	14	硫酸盐	≤250
4	氨氮	≤0.2	15	氯化物	≤250
5	阴离子表面活性剂	≤.3	16	镉	≤0.01
6	六价铬	≤0.05	17	汞	≤0.01
7	氟化物	≤1.0	18	硒	≤0.01
8	亚硝酸盐氮	≤0.02	19	细菌总数	≤100
9	总溶解性固体	≤1000	20	高锰酸钾指数	≤100
10	铜	≤1.0	21	总大肠菌群	≤3.0
11	铅	≤0.05	22	砷	≤0.05

4、声环境质量标准

本项目声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，见表 2-5。

表 2-5　　《声环境质量标准》（GB3096-2008）　　单位：dB（A）

声环境功能类别	时段	
	昼间	夜间
2	60	55

污染物排放标准

1、废气污染物排放标准

项目无组织排放的沥青烟、苯并［a］芘（Bap）及颗粒物排放限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96)中的标准（新污染源）。

表 2-6　　大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 mg/m³	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 mg/m³
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0
苯并［α］芘	3.0×10^{-4}（沥青及碳素制品生产和加工）	周界外浓度最高点	0.008ug/m³
沥青烟	75（建筑搅拌）	生产设备不得有明显无组织排放存在	

本项目锅炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2《新建锅炉大气污染物排放浓度限值》，具体标准限值见下表。

表 2-7　新建锅炉大气污染物排放浓度限值　单位：mg/m³

污染物	颗粒物	SO_2	NO_X	林格曼黑度（级）
燃煤锅炉	50	300	300	≤1
污染物排放监控位置	烟囱或烟道			烟囱排放口
7MW 锅炉烟囱高度≥35m				

拌合楼排气筒废气排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，具体标准限值见下表。

表 2-8 工业炉窑大气污染物排放标准 单位：mg/m³

污染因子	最高允许排放浓度	无组织排放浓度	烟气黑度	烟囱高度
烟（粉）尘	200	5	林格曼级≤1	≥15m
二氧化硫	850	—		

2、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：昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

施工期噪声:《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。

3、固废

固体废物：执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 。

3、调查范围、因子、目标、重点

<table>
<tr><td>调查范围</td><td>1、大气环境：项目周围 2500m 范围。
2、声环境：项目周围 200m 范围。</td></tr>
<tr><td>监测因子</td><td>环境空气：烟尘、SO_2、NO_X、沥青烟、苯并芘；
声环境：等效连续 A 声级。</td></tr>
<tr><td>环境敏感目标</td><td>根据环评报告，环评阶段评价范围内环境保护目标主要为项目周边居民、周边生态环境。本次验收调查范围内，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等敏感区域。项目用地范围内未发现国家保护的野生珍稀濒危动植物和名木古树等。本次竣工验收期敏感点调查一览表见表 3-1，项目环境保护目标见附图 1。
根据敏感因素的界定原则，经调查本地区不属于特殊保护地区、社会关注地区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。
表 3-1　主要环境保护目标一览表
<table>
<tr><th>序号</th><th>保护目标</th><th>方向</th><th>距离（m）</th><th>功能</th><th>规模</th><th>环境功能目标</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="2">关庄湾</td><td>N</td><td>74~150</td><td>村庄</td><td>5 户</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类标准
《声环境质量标准》GB3096-2008）2 类标准</td></tr>
<tr><td>3</td><td>S</td><td>180</td><td>村庄</td><td>1 户</td></tr>
<tr><td>4</td><td>耕地</td><td>N</td><td>相邻</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td>5</td><td>蒲河</td><td>S</td><td>50</td><td>地表水</td><td>/</td><td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>调查重点</td><td>根据本工程的实际建设内容，结合项目环境影响评价文件及其审批文件等相关资料，确定本次竣工环境保护验收调查重点。具体如下：
1、与环评阶段相比，调查项目实际建设的变化情况；
2、环境敏感保护目标基本情况及变更情况；
3、环境影响评价文件及环境影响审批文件中提出的主要环境影响；
4、事故环境风险防范措施，突发事故环境风险应急处置；
5、调查项目产生的废气、噪声治理措施和落实情况；；
6、项目运营期间周边声环境和大气环境质量状况；
7、工程环保投资情况。</td></tr>
</table>

4、工程概况

项目名称	S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目
项目地理位置	镇原县镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾（N：36°2'20.18"，E：107°5'18.32"）。（见附图2）

主要工程内容及规模：

（1）项目概况

项目名称：S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目

建设单位：S202线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部

项目性质：新建

建设地点：镇原县镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾（N：36°2'20.18"，E：107°5'18.32"）。

项目周围环境概况：项目用地为集体建设用地，北侧距厂界74~150m范围内有居民5户，南侧距厂界180m范围内有居民1户；

建设规模：年产2.88万吨沥青混凝土；12万吨水泥稳定级配碎石；

投资额：环评概算总投资420万元，其中环保投资21.95万元，约占项目总投资的5.2%，实际项目投资420万元，实际环保投资21.95万元，实际环保投资占实际总投资额的5.2%；

劳动定员： 本项目劳动定员7人：生产工人6人，年累计生产30天，生产制度实行单班制，日生产约8h；门卫1人，每年值守360天；工作人员食宿在厂区内。

建设内容：S202线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部租赁镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾土地12.3亩，新建设沥青混凝土拌合站一处，项目总投资420万元，购置西安路邦交通科技有限公司制造的型号为LB2000型沥青混合料搅拌设备一套，项目建成后达到年产2.88万吨沥青混凝土的生产能力；安装稳拌楼一套，型号为WCB600，建成后达到年产12万吨水泥稳定级配碎石的生产能力。

（2）工程概况调查

工程实施情况调查见表4-1。

表 4-1　　工程实施情况调查一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	实际建成情况	变化情况
主体工程	稳拌楼	WCB600 稳定土拌合站设备 1 套，生产能力 600t/h	与环评一致	无变化
	沥青混合料搅拌站	西安路邦交通科技有限公司制造的型号为 LB2000 型 1 套，生产能力 120t/h	与环评一致	无变化
辅助工程	控制室	本项目为微机在线自控拌合设备，一套，占地面积 4m^2	与环评一致	无变化
	沥青加热保温区	采用导热油炉为沥青加热保温，1×7MW，燃煤锅炉	与环评一致	无变化
	水稳层拌合设备	一套	与环评一致	无变化
办公生活	办公宿舍区	一层砖混结构，6 间×15m^2	与环评一致	无变化
储运工程	石料场	半封闭式堆场砂料场，4×100m^2	现阶段用篷布遮盖，后续进行整改	满足环保要求
	煤场	半封闭煤场一座，100m^2，储存块煤	与环评一致	无变化
	沥青储存区	沥青储罐，2×50t	与环评一致	无变化
公用工程	供水	附近农户水井供给	与环评一致	无变化
	供电	由三岔镇电网供给	与环评一致	无变化
	供暖	取暖期不生产，因此不需生活供暖	与环评一致	无变化
环保工程	废气防治	一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器	与环评一致	无变化
		锅炉烟气采用麻石加碱水浴除	与环评一致	无变化
	噪声防治	选用低噪声设备、对噪声源安装减震基座、隔声罩	与环评一致	无变化
	固废处置	生活垃圾收集桶	与环评一致	无变化
		生产废渣暂存仓，20m^2	与环评一致	无变化
		回收尘储仓(设备自带)	与环评一致	无变化
	废水防治	旱厕，1×10m^2	与环评一致	无变化
		雨水导排系统，470m	与环评一致	无变化
	其他	导热油罐按重点防渗处理并做围偃，生产区域做一般防渗处理，围偃 3×4×0.3m，事故状态下收集泄露导热油	与环评一致	无变化

原辅材料消耗及水平衡

本项目产品为沥青混凝土和水泥稳定级配碎石。沥青混凝土用沥青作胶凝材料，不同规格石子和细砂作骨料，加热拌合而成的混凝土，沥青混凝土耐水、耐磨

和防震，主要用于道路的路面、机器的基础和需要防潮防水的地面等；水泥稳定级配碎石用不同规格的石子和水泥作为混合料，输送到拌合仓内混合制成水泥稳定级配碎石，水泥稳定级配碎石主要用于道路路基铺筑，铺在沥青层下。项目产品主要以 AM-16 为主，产品配料比见表 4-2，水泥稳定级配碎石配比见表 4-3。

图 4-2　　沥青产品配料比

原料	10~20mm 碎石	5~10mm 碎石	3~5mm 碎石	0~3mm 碎石	油石比
配比	31%	34%	5%	30%	4.5%

图 4-3　　水泥稳定级配碎石产品配料比

原料	10~30mm 碎石	10~20mm 碎石	5~10mm 碎石	0~5mm 碎石	水泥碎石比
配比	31%	34%	5%	30%	4.7%

建设项目原辅料及燃料消耗具体见表 4-4。

表 4-4　　建设项目原辅料及燃料消耗表　单位：t/a

名　称	耗用量	名　称	耗用量
沥　青	0.1296 万	块煤	75t/a
石料（沥青）	3.28 万	RP 导热油	5t（循环使用）
石料（基层）	12 万	水	11t/a
水泥	0.56 万	电	0.3 万度
粉煤	36t/a	液化气	2 罐

本项目原辅料和成品的理化性质介绍如下：

石料：石料包括不同规格石子，来源于附近的石料厂，分为 4 种不同粒度规格产品，主要成分为花岗石质，是沥青砼的主要骨料。以上产品经采购后直接运进堆场，按规格不同储存在不同的储料仓内。

沥青：有天然沥青和人造沥青两种，密度一般在 1.15～1.25g/cm^3 左右，主要成分是沥青质和树脂；沥青质不溶于低沸点烷烃，棕至黑色；树脂溶于低沸点烷烃，为深色半固体或固体物质。沥青有光泽，粘结性、抗水性和防腐蚀性良好。软化点低的称为软沥青，软化点中等的称为中沥青，软化点高的称为硬沥青。用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。项目选用陕西壳牌优质沥青（含硫量低），项目沥青通过罐车输送至罐槽内。

RP 导热油：是一种高纯度的二芳基烷，密度(25℃)：1025.8kg/m^3，沸点：353℃，闪点：194℃，自燃温度（ASTM 标准 E659-78）：385℃，清澈无色液体，是市面上热稳定性最高的低压导热油，它的高热稳定性可抵受因火焰冲击、点燃热炉不当、空气循环不足而造成的突发性过热所带来的影响，在正常使用情况下 DOWTHERM RP 只会产生一些易于挥发出系统外的低沸点物质，经长时间使用后，不会积聚任

何沸点高的沉淀物，也就是说，在正常使用的情况下，DOWTHERM RP 可能永远无需替换。其优点是无毒，热稳定性高，导热油使用寿命长，可抵受突发性过热，于室温下，不会有起火危险等，是一种安全，高效，可靠的导热油。

煤：项目使用的块煤、粉煤均来自平凉华亭煤矿，煤质含量分析见表 4-5。

表 4-5　　煤质含量分析一览表

煤炭指标	指标量
灰分	<12.96%
挥发分	28.00-40.00%
全硫	0.65%
焦渣特征	2
收到基低位发热量	20.00~22.00MJ/kg
干基高位发热量	25.00~27.00MJ/kg

给排水工程

①给水

项目用水主要为生活用水、地面清洁用水和绿化用水，取水水源为当地农户水井供给。

生活用水：

本项目运营期年工作 30 天，工作人员 7 人，生活用水按 50L/（人·d）计，则生活用水量为 0.35m^3/d（10.5m^3/a）；

餐饮废水

本项目运营期 7 人在厂区就餐，餐饮用水按 20L/（人·d）计，则餐饮用水量为 0.14m^3/d（4.2m^3/a）；

地面清洁用水：本项目硬化场地面积 2350m^2，为有效抑制扬尘对环境的影响，对地面进行洒水抑尘，用水量为 3m^3/d，其中生活洗漱产生废水 0.28m^3/d，地面清洁洒水所用新鲜水为 2.72m^3/d；

绿化用水：项目绿化面积为 50m^2，用水定额为 1.5L/ m^2 次，因此绿化用水为 0.075m^3/次，项目绿化和地面洒水同时进行，因此项目区绿化次数为 30 天每年，项目绿化总用水量为 2.25m^3/a。

②排水

项目地面清洁用水和绿化用水全部消耗，无排放，运营期排水主要为职工生活洗漱废水和餐饮废水，排污系数以 80%计，项目洗漱废水排放量 0.28m^3/d（8.4m^3/a），

餐饮废水排放量为 0.112 m^3/d（3.36m^3/a），洗漱废水收集后用于厂区泼洒抑尘。厂区设旱厕，工作人员餐饮废水采用黄土覆盖进行堆肥，用于肥田。

项目给排水平衡见表 4-6 和图 1-1。

表 4-6　　项目给、排水平衡表　　单位:m^3/d

类别	用途	定额	规模	新鲜水用水量（m^3/d）	损耗量（m^3/d）	排水量（m^3/d）
生活用水	餐饮	20L/（人·d）	7 人	0.14	0.028	0.112
	洗漱	50L/（人·d）	7 人	0.35	0.07	0.28
地面清洁用水		3m^3/d	30d	2.72	2.72	0
绿化用水		1.5L/ m^2 次	50$m^3/30d$	0.075	0.075	0
合计		/	/	3.31	2.893	0.392

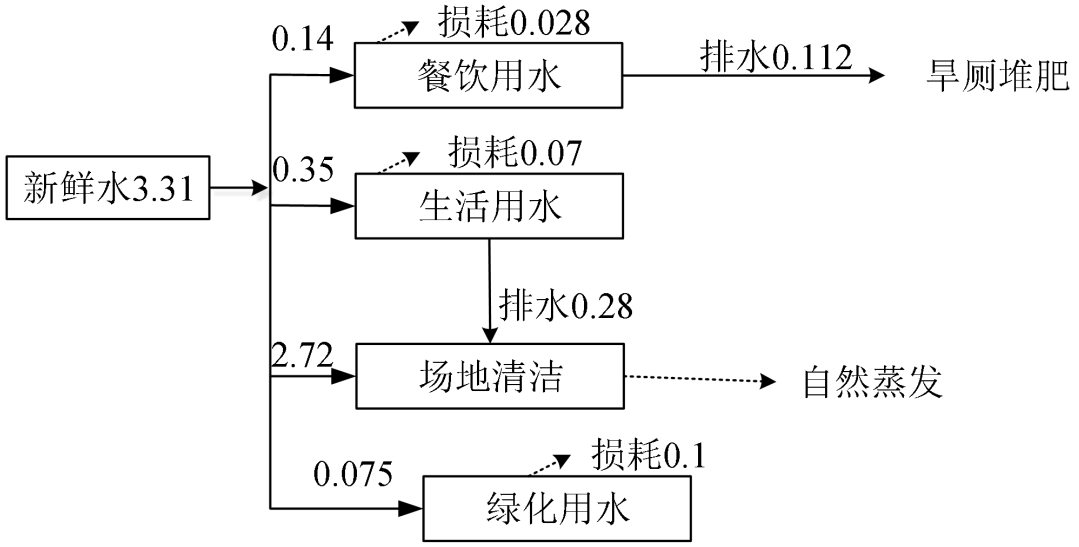


图 1-1　　项目水平衡图　　单位：m^3/d

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据现场调查，对比环评文件及环评批复文件，本项目实际工程量及工程建设情况与环评及环评批复文件无变化。

生产工艺流程（附流程图）

生产工艺流程及产污节点见图 4-2。

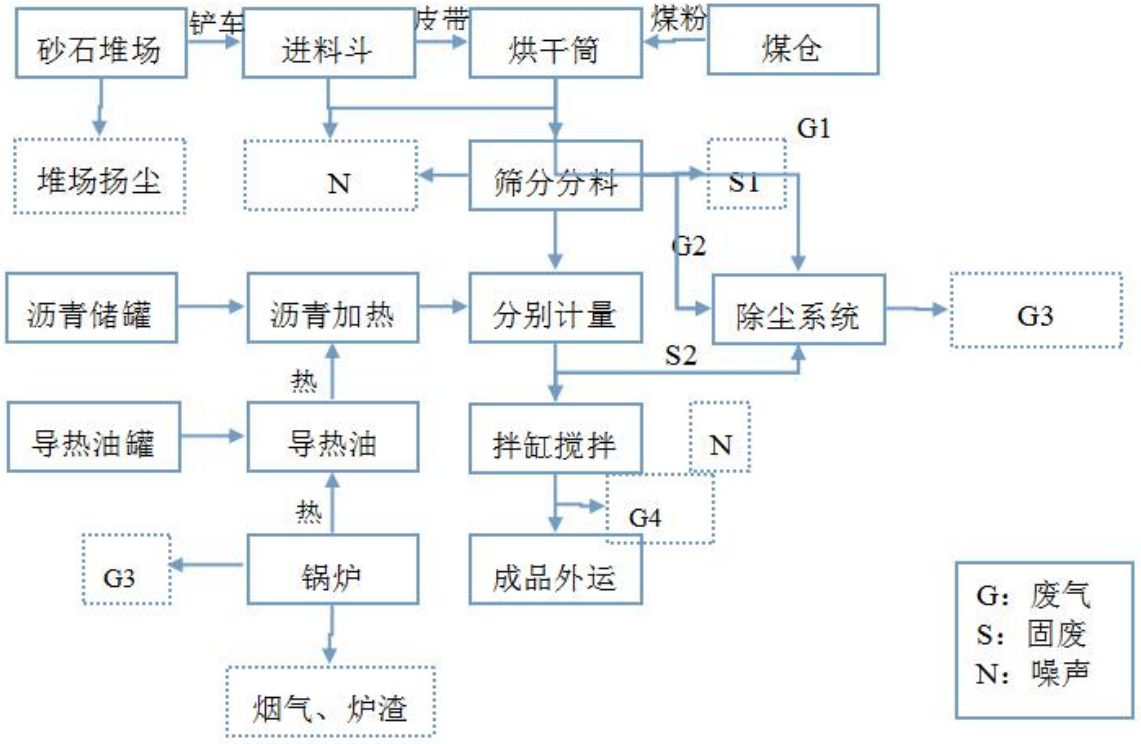


图 4-2　　生产工艺流程及产污节点图

生产工艺简介：

沥青混凝土由石油沥青和骨料热混合拌合而成，本项目所用沥青选用陕西壳牌优质沥青（含硫量低）。产品要求不同，拌合骨料的级配也不同。其一般流程可分为沥青预处理和骨料预处理，而后进入密闭拌缸拌合后即成为成品。

⑴沥青预处理流程：散装沥青由专用沥青运输车将沥青通过密闭沥青管道送至 2 只 50t 的沥青储罐，使用导热油将其加热至 120～150℃，导热油通过 10t/h 燃煤锅炉进行直接加热。加热后沥青由沥青泵输送到沥青计量器，按一定的配合比自动化称量后通过专门管道喷入搅拌站的密闭拌缸内与骨料混合。锅炉采用 10t/h 的燃煤锅炉，此工序产生锅炉烟气、导热油挥发气体和炉渣等污染物。锅炉烟气采用“麻石加碱水浴除尘器工艺”进行处理，处理后由 1 根内径为 0.8m、40m 高的烟囱排放。

⑵骨料预处理流程：将产品所需要规格的骨料从料场以铲车送入搅拌站进料斗，然后通过皮带机自动进料。为使沥青砼产品不至于因过快冷却而带来运输上的不便，骨料在与沥青拌合前要经过加热处理。骨料通过输送带自动进入干燥滚筒，在其中通过烘干燃烧器喷煤粉（煤粉购买成品）不断加热，干燥滚筒不停转动，以使骨料受热均匀，同时达到烘干目的，加热过程中产生的粉（烟）尘和烟气经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器两级处理后排放。加热后的骨料随后通

过骨料提升机送到粒度检控系统内经过往复式筛选机振动筛分，让符合产品要求的骨料通过，经计量后送入拌合缸；骨料进搅拌站前已经检验合格，少数不合规格的骨料被分离后由专门出口排出，由斗车送回料场可回用作为不同产生规格的原料；烘干转筒、粒度控制筛都在密闭的设备内工作，其振动筛分产生的粉尘由系统内的集气装置捕集后，经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器两级处理。此工序产生物料运输粉尘和噪声、烘干滚筒废气和噪声、震动筛粉尘和噪声、不合格石料、除尘系统回收尘和噪声等污染物。

⑶搅拌生成成品：进入拌缸的骨料经与沥青罐送来的热沥青拌合后才成为成品，整个过程都在密闭系统中进行，成品直接从成品仓出料装入运输车斗。若卡车不能及时运走，出料由小斗车经滑道提升到保温仓后待装入运输车斗送出，以防止硬化，生产出料过程为间断式。经过重新配比，项目除尘产生的粉尘存储在专用筒仓内。此工序产生下料口沥青烟、拌合噪声、成品外运噪声等污染物。

⑷麻石加碱水浴除尘器工作原理：含尘烟气进入除尘器后，通过一段扁而宽的下行通道，以高速冲击通道隔墙底部，这时烟气中的大部分尘粒由于惯性按原方向运行而落入水中。当烟气通过隔墙时，以相当高的速度从隔墙与水面间的空隙掠过，烟气冲击掠过水面都将激起大量水滴和泡沫，并且和烟气混合，这样一部分粒径很小的尘粒 便被水滴和泡沫粘附。烟气改变运行方向后进入一间小室，在小室内烟气首先冲向一堵矮墙(挡烟板)，在这里一部分粘有尘粒的水滴和泡沫将粘附在矮墙上，在此逐步积累增大而落入水中。另一方面，被烟气激起的水浪撞在短墙上，又将形成新的水滴和泡沫，从而增加对尘粒的粘附量。隔烟板、流速挡板与挡烟板一起构成了一个类似于 S 型的通道，使水滴和粉尘充分接触，收集细微尘粒。麻石水浴除尘器本体脱硫效率一般为 30%～40%，通过投加生石灰或碱性液体后除尘器脱硫效率可达 60%以上。

本项目沥青砼生产物料平衡见下表。

表 4-7　　沥青砼生产物料平衡表

类型	名称	数量（t/a）	合计（t/a）
投入	沥青	1296	28800
	石料	27504	
产出	沥青混凝土	28797.2	28800
损失	废石料、粉尘、沥青烟	2.8	

项目选址及平面布置（附图）

1、选址合理性分析

经调查核实，本项目位于镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾，本项目建设之前，项目地为集体建设用地。项目选址位于当地常年主导风向的下风向，项目 50m 范围之内没有住户，因此项目选址对周围住户及环境影响较小，项目选址合理。

本项目主要针对性服务于项目区交通基础设施的建设，S202 线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程 HJYXSG5 合同段，公路工程施工结束后，应立即进行拆除，并对原有地貌进行恢复，拆除地面建筑，将占地恢复。

综上分析，本项目选址较为合理，项目建设及运营期对外环境的影响较小。

2、项目总平面布置合理性分析

本项目建（构）筑物不多，厂区布置较为简洁。大门设厂区东侧，紧邻村道，方便物料运输；办公生活区设在厂区东侧边界，生产区设置在项目区西侧，生活区与生产区分块布局，生活区位于生产区常年主导风向的侧风向，受生产区影响较小，项目平面布置合理；项目总平面布置具体见附图 3。

工程环保投资明细

本项目环评概算总投资为 420 万元，其中环保投资为 21.95 万元。实际投资 420 万元，其中环保投资为 21.95 万元，占总投资的 5.2%。各项环保投资概算详见表 4-4。

序号	类别	项目名称	数量(台/套)	环评预估投资额(万元)	实际环保投资（万元）
一	施工期				
1	废气	施工围栏、遮盖临时堆土场、场地泼洒	/	1.0	1.0
2	废水	临时沉淀池	1	0.4	0.4
3	固废	生活垃圾清运	/	0.3	0.3
4	噪声	设置警示牌、临时遮挡措施	/	0.2	0.2
二	营运期				
1	废气	旋风＋布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒排放	1	5.0	5.0

		麻石加碱水浴除尘工艺后通过 40m 排气筒排放		8.0	8.0
		换气扇	2	0.05	0.05
2	固废	垃圾桶	6	0.2	0.2
3	噪声	基础减振、隔声门窗等	/	1.8	1.8
4	其他	导热油罐区做围堰 3×4×0.3m；同时按重点防渗区域做防渗	/	2.0	2.0
		事故池一座 15m^3	/	2	2
5	绿化	绿化面积 100m^2	/	1.0	1.0
6	/	合计	/	21.95	21.95

5、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

本项目环评阶段环境影响报告表主要的环境影响预测及结论如下：

①废气

本项目施工期废气污染物主要有扬尘和施工机械燃油废气。扬尘主要来源于土建工程中场地平整、土方开挖、回填及物料运输过程，加强施工管理，对施工现场进行必要的围挡、洒水等措施，可有效控制扬尘影响程度和范围。

施工机械燃油废气主要污染物有 CO、NOx、SO2 等，属于无组织排放，其产生量不大，影响范围有限。

②废水

本工程施工过程中产生的废水主要有施工人员生活污水和少量施工废水。施工废水可综合用于施工作业面降尘或回用于施工过程。生活污水经沉淀池沉淀处理后可回收利用于泼洒施工作业面。

③噪声

施工期噪声主要来源于施工作业过程中的地基开挖、基础处理、主体施工、原材料运输等环节，主要产噪设备有：小型挖掘机、装载机、运输车辆等机械设备，施工噪声会对学生造成短期的影响。

本项目工程量较小，工期较短，施工过程中高噪声设备较少，只要加强施工管理，合理选择施工时段，避免夜间施工作业，对施工场地周边设置必要的临时隔声遮挡措施，施工噪声对周边声环境敏感目标影响较小。

④固体废弃物

项目施工期固废主要为生活垃圾以及建筑垃圾，均属一般性固废。施工场区应设置生活垃圾临时收集仓，每天定时清理、拉运，生活垃圾收集后清运至当地政府指定的生活垃圾填埋场处置。建筑垃圾全部由施工单位清运至当地政府指定的建筑垃圾填埋场处置，建筑垃圾的运输必须加盖防尘布，避免发生垃圾洒落，尽量减轻垃圾运输对周边环境的影响。

2、运营期环境影响分析及相应环保措施

⑴ 空气环境影响分析

本项目废气主要有粉尘、沥青烟以及烟气：干燥滚筒产生的粉尘、燃煤烟气和震动筛粉尘通过设备自配一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过排气筒排放，排气筒高度为 15m，污染物达标排放；燃煤锅炉烟气经麻石加碱水浴除尘工艺后通过 40m 排气筒排放，污染物达标排放；原料堆场粉尘建设半封闭堆场、洒水增湿；拌合机下料口排放的沥青烟和苯并［a］芘无组织排放，预测无组织排放的苯并［a］芘在最近敏感点处落地浓度小于 $4.686\times10^{-3}\mu g/m^3$，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区标准限值（Bap 小时均值取日均值三倍，即 $0.0075\mu g/m^3$），其影响较小。沥青烟在最近敏感点处落地浓度小于 $0.003254mg/m^3$，满足《车间空气中石油沥青（烟）职业接触限值》（GB18553-2001）的时间加权平均容许浓度 $5mg/m^3$ 的要求，且本项目沥青烟苯并［a］芘排放为非连续性排放，排放时间短，对环境的影响可以接受。Bap 和沥青烟落地浓度低，农户距排放源最近距离为 74m，且处于上风向，因此项目 Bap 和沥青烟对周边农田和农户的影响较小。

经预测，各类废气污染物对周围敏感点影响较小。

⑵水环境影响分析

地表水环境影响分析

本项目产生的废水主要为生活污水，盥洗废水用于厂区增湿抑尘或绿化灌溉，可以做到不排放到环境中，对地表水水质影响小。

地下水环境影响分析

项目影响地下水环境的因素主要为导热油泄漏、旱厕地面破裂而引发渗水，可导致废水进入地下水系统，厂区严格按照防渗要求做好防渗，因此项目对地下水环境影响较小。

⑶声环境影响分析

根据噪声监测结果，在项目正常生产情况下，项目厂界昼间噪声预测值在 46.2～59.2dB 之间，对照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，各厂界的噪声值均能达到 2 类标准，对环境影响较小。

⑷固体废弃物影响分析

本项目产生的固废主要有回收尘、废石料、炉渣、石膏和职工生活垃圾等。

回收尘、废石料和石膏收集后作为路基填料；生活垃圾经收集后交由环卫部门

处理。炉渣作为建筑材料外售。

本项目固体废物均实现妥善处置对环境的影响较小。

3、结论与建议

（1）结论

综上所述，本项目位于镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾，项目建设选址合理，产品符合国家产业政策要求，生产设备相对先进，符合清洁生产要求。项目投产后，产生的“三废”经治理后可达标排放，不会改变环境功能等级，经预测，对周围环境影响不大，且卫生防护距离可以保证，因此，只要认真执行本环评提出的各项污染防治措施和建议，从环保角度考虑，本项目建设可行。

（2）建议

①企业不自备发电机。

②企业应控制生产规模，当企业利用扩大生产及转变生产内容时应征得环保部门同意或重新进行环评。

③加强煤质把关，采用低硫的清洁能源。

④加强环保意识宣传教育并注重生产管理，提高员工环保意识，减少人为噪声及粉尘影响，避免厂群矛盾。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部:

你单位报送的《S202 线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉，经研究，现对《报告表》批复如下:

一、建设单位租赁镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾土地 12.3 亩，新建设沥青混凝土拌合站一处，项目总投资 420 万元，购置西安路邦交通科技有限公司制造的型号为 LB2000 型沥青混合料搅拌设备一套，项目建成后达到年产 2.88 万吨沥青混凝土的生产能力，并安装稳拌楼一套，型号为 WCB600 建成后达到年产 12 万吨水泥稳定级配碎石的生产能力。

二、工程建设应按照国家环保法律法规要求，做到污染物达标排放，严格执行环保“三同时“制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告表》提出的各项环保与生态防护。环境风险控制措施，实施环境管理及监控计划，发挥环保投资效

益，改善和保护环境。

三、项目在建设和运行管理中要重点做好以下工作:

(一)施工工地周边应设置围挡，严禁敞开式作业。要采取酒水，覆盖等防尘措施，在进行土方开挖工程时，应辅以酒水降尘，尽量缩短起尘操作时间。

(二)根据施工场所的噪声功能要求，合理安排施工计划，避免夜间 10 时至凌晨 6 时进行施工作业。以免影响居民.机械设备选用低噪声设备，定期对设备维护，确保设备良性工作。

(三)施工场地设置的临时沉淀池和沉砂池要按照规范进行修建，地面要硬化，防止生活污水对地下水造成污染.运营期厂区设旱厕，粪便请周围农户定期清掏，生活污水和盥洗废水用于泼洒降尘，不得外排。

(四)生活垃圾定点堆放,场区设置垃圾收集仓,定点收集,并及时清运至当地政府指定地点处置.建筑垃圾设置专门临时堆放点，避免在施工现场长时间存放，以免雨水冲淋，产生地面污水，对外环境造成污染.

(五)将砂科等材料堆放在遮盖的半封闭堆场内,对料场的石料等不定时活水，降低起尘率。石料烘干及搅拌粉尘经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒达标排放。锅炉选用麻石加碱水浴除尘工艺对燃煤废气进行处理，处理后的废气霜满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建锅炉大气污染物排放限值的要求。

(六)项目投产后，拌缸。风机、空压机等高噪声设备的运转对项目周围的影响较大，对设备安装隔振装置，并加强厂界绿化，从噪声传播途径方面降低项目运行噪声对厂界环境噪声的影响，做到达标排放。

(七)布设生活垃圾分类收集箱，及时清理生活垃圾，职工生活垃圾收集后自行运至环卫部门指定处理点。回收尘。废石料和石膏收集后作为路基填料，炉渣作为建筑材料外售处理。

四，按照《报告表》环境管理与监控计划内容，做好施工期及运行期环境监管，镇原县环境监察大队负责项目建设期和运营期的现场监督检查。

五、工程建成后，应依据建设项目管理验收程序，验收合格后，方可正式投入运营。

六、建设项目环评文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，环评文件

应重新审核。项目的规模，采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目环境影响评价文件.

七、《报告表》审批后十五日内，你单位应将《报告表》及其审批意见送镇原县环保局和镇原县环境监察大队,以便于项目实施及运行过程中的环境监督管理。

6、环境保护措施执行情况

项目 / 阶段		环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响	/	/	/
	污染影响	/	/	/
	社会影响	/	/	/
施工期	生态影响	（1）合理安排施工计划，做好挖填方平衡。合理安排施工单元，减少施工面的裸露时间； （2）在满足施工要求的前提下，施工场地要尽量小，不得随意侵占周围土地； （3）严格控制施工作业区，不得随意扩大范围，必须减少对附近植被和道路的破坏； （4）应采取工程措施与植物措施有机结合，点、线、面水土流失综合防治，充分发挥工程措施的时效性，保证在短期内遏制或减少水土流失； （5）根据工期进度和规划分区，修建临时性围墙封闭施工，将水土流失尽量控制在项目区内进行防治，既有利于阻挡水、土外流，又有利于施工管理； （6）物料、弃土渣应就近选择平坦地段集中堆放，设置苫布、截洪沟等； （7）对于临时占地开挖土方实行分层堆放，全部表土都应分开堆放并标注清楚，至少地表 30cm 厚的土层应被视作表土。填埋时应分层回填，尽可能保持原有地表植被的生长环境、土壤肥力，以便今后开展环境绿化； （8）强化建设期生态保护意识，制定并落实生态环境与恢复的监督管理措施，指定专门人员负责建设期生态环境监督与管理工作。	已按要求落实	执行效果良好
	污染影响	环评和批文中提出的环保措施： 1、废气： （1）强化施工期环境管理，提高施工人员环保意识宣传和教育，制定合理的施工计划，缩短工期，采取集中力量逐项施工方法，坚决杜绝粗放式施工现象发生。	已按要求落实，无遗留问题	执行效果良好

		（2）施工工地周边应设置围挡，严禁敞开式作业。要采取洒水、覆盖等防尘措施，定期对围挡落尘进行清洗，保证施工工地周围环境整洁。 （3）在进行土方开挖工程时，应辅以洒水降尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或以上大风天气应停止土方作业，作业时应覆以防尘网，减轻施工扬尘对外环境造成影响。 （4）施工期还要注意减少土方、物料运输过程产生二次扬尘，在土方、物料运输时应加盖蓬布以防尘土扬撒。 （5）对施工过程中产生的弃料、建筑垃圾等及时清运，若在工地内堆放超过一周的，须采取加盖防尘网并定期喷洒水等防尘措施。 （6）进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，若无密闭的车斗则须对车斗用苫布遮盖严实，装载物料高度不得超过车辆槽帮上沿，保证车辆行驶过程中物料不遗撒。场地车辆出入口道路应硬化及时清扫、清洗并设置污水沉淀设施。 （7）施工场地的扬尘大部分来自施工车辆，在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h，扬尘量可减少为一般行驶速度 15~20km/h 时的三分之一。 （8）为了减少施工扬尘，须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可对施工车辆及时清洗（车辆出入口可设清洗台，要求所有驶出作业场所的车辆必须经过车轮清洗，方可驶出）、禁止超载、防止洒落等有效措施来保持场地路面的清洁，减少施工扬尘。 （9）严禁在施工现场进行生石灰熟化、拌和作业，应使用商品混凝土。 （10）场外运输 ①运输方式：运沙、石、水泥等的车辆加盖篷布，防止沿途洒落。 ②车辆限速：建议行驶车速不大于 50km/h，据资料显示：此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。 ③运输时间：选择车流、人流较少的时间，		

		运输时间：上午 9:00~13:00，下午：15:30~18:00，晚上：19:30~22:30。 2、噪声 （1）根据施工场所的噪声功能要求，合理安排施工计划，避免夜间 10 时至凌晨 6 时进行施工作业，以免影响周围居民； （2）施工机械设备应选用低噪声设备，定期对设备维护，确保设备良性工作； （3）施工过程应合理安排施工工段，避免高噪声设备在同一作业面同时施工，增加噪声局部排放强度； （4）加强施工管理，加快施工进度，缩短施工工段的工期，减少噪声污染； （5）加强施工设备的维护，避免设备事故运行，导致噪声增加； （6）施工围挡选用隔音板、隔声墙体，降低施工噪声对学生作息的影响； （7）加强施工车辆管理，禁止车辆在居民集中路段进行鸣笛； ③废水 （1）应加强管理，严禁废水随地泼洒，严禁乱排、乱流污染道路、水体； （2）施工场地设置的临时沉淀池和沉砂池要按照规范进行修建，地面要硬化，防止生活污水对地下水造成污染； （3）雨季施工时，施工场地应设置雨水导排系统，对施工现场形成的雨污水及时疏导，防治漫流至街区，对环境造成污染； （4）施工废水经临时沉淀池沉淀后回用于施工阶段中，不产生外排性废水。项目施工人员为周围民众，整个施工期施工人员的生活污水量为 43.2m^3，主要污染因子为 COD、SS，生活污水经沉淀后用于场地抑尘，粪便排入临时旱厕； ④固废 （1）生活垃圾应定点堆放，场区设置垃圾收集仓，定点收集，并及时清运至当地政府指定地点处置； （2）建筑垃圾应设置专门临时堆放点，定点堆放，并应及时运至当地政府指定地点处置，避免在施工现场长时间存放，以免雨水冲淋，产生地面污水，对外环境造成污染； （3）项目区内建筑垃圾外运时，合理选择路线及运输时段，避免城市交通高峰期，以		

		减轻城市交通压力； （4）物料运输过程采用防尘、防遗漏车辆运输，以免对街区环境造成不良影响； （5）加强施工管理，文明施工，提高原料利用率，节约原料，降低固体废弃物产生量。对于产生的建筑固体废弃物，应首先考虑综合利用，对于不能回收利用的，应针对具体废物的特性，按照相关环保要求分别进行安全处置。将最终排入外环境的固体废弃物量减到最小。		
	社会影响	/	/	/
运行期	污染影响	环评和批文中提出的环保措施： 1、废气： ⑴石料堆场：将砂料等材料堆放在遮盖的半封闭堆场内；对料场的石料等不定时洒水，增大其含水率，降低起尘率；建议企业在料场周围种植高大的植被，用以减小风速，减少因为风力产生的扬尘。 ⑵道路：厂区内道路为碎石路，并每天 4-5 次洒水。同时要求运输车辆低速慢行，从而降低物料及成品运输带来的扬尘。 ⑶干燥滚筒及搅拌粉尘：石料烘干及搅拌粉尘经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒达标排放。 ⑷导热油锅炉：本项目锅炉采用燃煤锅炉，在末端燃煤烟气污染治理设施选择上，根据项目废气排放特点，根据项目选用锅炉设备的用途，本着经济实用的原则，综合分析目前国内锅炉燃煤废气净化设备的性能和费用，本项目锅炉选用“麻石加碱水浴除尘（除尘效率为 95%，脱硫效率为 60%）”工艺对燃煤废气进行处理，处理后的废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉大气污染物排放限值要求，措施可行的。 ⑸食堂油烟：项目运营期工作人员较少，食堂燃料为液化气，产生的废气主要为油烟，产生量较小，通过换气扇排放即可满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）小型规模要求，对周围大气环境产生影响较小。 ⑹卫生防护距离：保证无组织排放的污染物 50m 卫生防护距离，在防护距离内不得新建	目前石料场通过篷布覆盖，其他环保措施已按要求落实	执行效果良好

		住宅、办公楼等环境敏感体。 ⑺员工防护：为员工提供卫生防护口罩，保证口罩及时发放，为员工提供正确使用方面的培训，降低颗粒物、沥青烟等对健康造成的威胁。 2、废水 厂区设旱厕，粪便请周围农户定期清掏；雨水排放设置雨水导排系统排放。，避免厂区内涝；本项目废水主要为生活污水，盥洗废水用于泼洒降尘，不外排。 3、噪声 ⑴设备噪声：项目投产后，拌缸、风机、空压机等高噪声设备的运转对项目周围的影响较大，对设备安装隔振装置，并加强厂界绿化，从噪声传播途径方面降低项目运行噪声对厂界环境噪声的影响，做到达标排放。 ⑵车辆噪音：进出厂区车辆低速行驶且禁鸣喇叭。 ⑶绿化降噪：加强厂区绿化，尤其是厂界东侧种植乔木等消声效果好的树木，降低项目运行对厂界环境噪声的影响。 ⑷合理安排工作时间，夜间（22:00-6:00）不进行生产。 ⑸员工防护：对控制室外操作员工影响加强个人防护意识，工作人员应佩戴防噪用品，如防声耳塞或耳罩等。另外，必须加强管理，减少人为高噪声产生对周围环境影响。 4、固体废物 ⑴布设生活垃圾分类收集箱，及时清理生活垃圾，职工生活垃圾收集后自行运至环卫部门指定处理点。 ⑵一般固体废物避免回收尘等固体废物遭受风吹雨淋，避免发生二次污染。 ⑶运输遗落：加强运输管理，防治物料洒落。 ⑷回收尘、废石料和石膏收集后作为路基填料；生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。炉渣作为建筑材料外售处理。 ⑸员工防护：为生产工人提供防护服装以及橡胶手套，避免沥青等固废中的有害物质通过皮肤接触进入员工体内。		
	生态影响	本项目在运行期落实环保措施，减少污染物排放，加强绿化，加强管理，防止水土流失，可降低项目建设对生态环境的影响。	已按要求落实情况： 建设单位对厂区进行了	执行效果良好

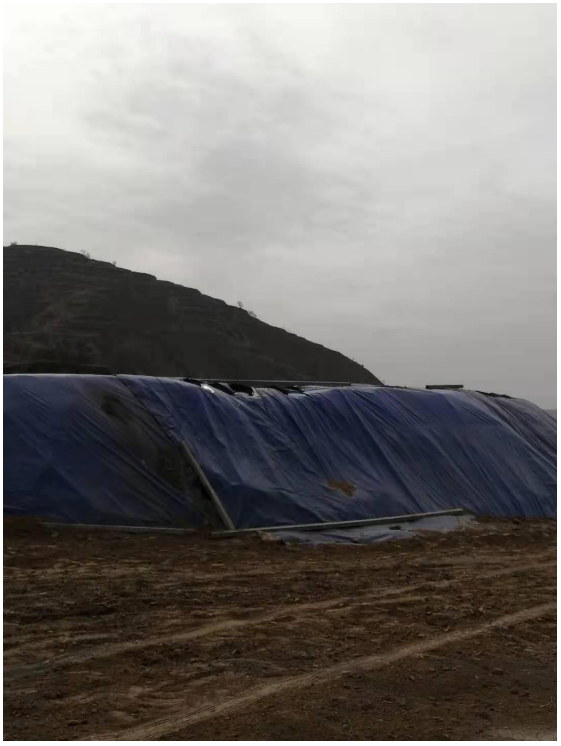
			绿化硬化	
	风险影响	⑴工作人员必须监控和控制锅炉燃烧状态、导热油及沥青温度。 ⑵非操作人员禁止进入该系统现场。 ⑶项目生产区禁止吸烟，严禁明火 ⑷工作人员对煤粉仓等重点危险源进行检查，判断煤粉下料、输送是否正常，是否存在积料、堵塞等异常情况，以防止长期煤粉堆积后的自燃所造成的潜在着火爆炸。 ⑸于生产场地设置手提式灭火器和消火栓。 ⑹定期检查厂区内各储存设施情况，确保不会发生焊缝开裂、借口密封不严等情况而危害职工健康。 ⑺项目生产过程中用到导热油和柴油，为防止油品泄漏造成土壤和地下水污染，项目对油品使用区域进行围堰，项目导热油储罐为5t，根据经验数据，油品最大泄漏量按40%算，则泄漏的油品量为2t，导热油罐区占地面积为3×4m，因此本项目围堰设置要求为3×4×0.3m，对泄漏油品进行收集。	已按要求落实情况：厂区已配备灭火器、消防栓；已编制完成项目环境风险应急预案	执行效果良好



封闭煤棚



锅炉脱硫除尘设施

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>生产装置除尘器</td><td>场地硬化</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>料场</td><td>雨水收集池</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目环保设施照片</td></tr>
</table>

7、环评批复落实情况

序号	环评批复应当落实内容	落实情况
1	施工工地周边应设置围挡，严禁敞开式作业。要采取酒水，覆盖等防尘措施，在进行土方开挖工程时，应辅以酒水降尘，尽量缩短起尘操作时间	已落实
2	根据施工场所的噪声功能要求，合理安排施工计划，避免夜间 10 时至凌晨 6 时进行施工作业。以免影响居民.机械设备选用低噪声设备，定期对设备维护，确保设备良性工作。	已落实
3	施工场地设置的临时沉淀池和沉砂池要按照规范进行修建，地面要硬化，防止生活污水对地下水造成污染.运营期厂区设旱厕，粪便请周围农户定期清掏，生活污水和盥洗废水用于泼洒降尘，不得外排	已落实
4	生活垃圾定点堆放,场区设置垃圾收集仓,定点收集，并及时清运至当地政府指定地点处置.建筑垃圾设置专门临时堆放点，避免在施工现场长时间存放，以免雨水冲淋，产生地面污水，对外环境造成污染	已落实
5	将砂科等材料堆放在遮盖的半封闭堆场内,对料场的石料等不定时活水，降低起尘率。石料烘干及搅拌粉尘经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过 15m 排气筒达标排放。锅炉选用麻石加碱水浴除尘工艺对燃煤废气进行处理，处理后的废气霜满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建锅炉大气污染物排放限值的要求	石料场通过篷布覆盖，其他环保措施已落实，料场进行整改
6	项目投产后，拌缸。风机、空压机等高噪声设备的运转对项目周围的影响较大，对设备安装隔振装置，并加强厂界绿化，从噪声传播途径方面降低项目运行噪声对厂界环境噪声的影响，做到达标排放。	已落实
7	布设生活垃圾分类收集箱，及时清理生活垃圾，职工生活垃圾收集后自行运至环卫部门指定处理点。回收尘。废石料和石膏收集后作为路基填料，炉渣作为建筑材料外售处理。	

8、验收监测

8.1 验收监测工况

在验收监测期间，对生产工况进行同步监控，要求试生产工况稳定，生产负荷达到设计生产能力的 75％以上，环境保护设施运行正常。

8.2 锅炉废气监测

（1）监测点位布设

有组织：1#、锅炉排气口、2#干燥筒排气口

无组织：根据镇原县常年主导风向西北风，布设三个监测点位，上风向一个，下风向两个。具体位置见表 8-1 和监测点位图见附图 4。

表 8-1　检测点位一览表

项目	监测点位	备注
锅炉烟气 1#	锅炉房排气筒	出口
拌合楼废气 2#	干燥筒排气筒	出口
无组织废气	上风向 1#	上风向 10m
	下风向 2#	下风向 10m
	下风向 3#	下风向 20m

（3）有组织监测项目：1#锅炉排气口：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物；2#干燥筒排气口：烟（粉）尘

（4）无组织检测项目：颗粒物、苯并[α]芘

（5）监测时间及频率

依据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中有关各项污染物数据统计的有效 性规定、《环境影响评价技术导则》和《环境空气质量监测规范》（试行）（国家环境保护总局公告 2007 年第 4 号）的有关规定要求进行。 各污染物连续监测 2 天。

（6）监测方法

无组织排放的颗粒物、苯并[α]芘监测执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）中的二级标准（新污染源）；拌合楼排气筒烟（粉）尘、二氧化硫监测执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准；锅炉烟气中二氧化硫、氮氧化物监测执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2《新建锅炉大气污染物排放浓度限值》。

8.3 噪声监测

（1）监测点布设

噪声–监测布设 4 个监测点，分别布设在项目场界东、南、西、北场界外 1m 处。

表 8–2　　声环境质量现状监测点名称

序号	监测点位	备注
1#	边界东	边界外 1m
2#	边界南	
3#	边界西	
4#	边界北	

（2）监测频率

每天昼、夜间各监测一次等效连续 A 声级，连续监测 2 天。

（3）监测方法

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

（4）执行标准

各厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

9、验收监测结果及评价

9.1、有组织废气验收监测结果与评价

本项目有组织废气的验收监测结果与评价如下表

表 9-1　有组织检测结果一览表　　单位：mg/m3

检测日期		2021 年 3 月 17 日			
检测点位		锅炉房出口 1#	干燥滚筒出口 2#	限值 mg/m3	评价
二氧化硫	实测值（mg/m3）	10	/	/	/
	折算值（mg/m3）	17	/	300	达标
氮氧化物	实测值（mg/m3）	73	/	/	/
	折算值（mg/m3）	127	/	300	达标
颗粒物	实测值（mg/m3）	10.3	9.9	/	/
	折算值（mg/m3）	18.0	17.5	50	达标
检测时间	2021 年 3 月 18 日				
检测点位		锅炉房出口 1#	锅炉房出口 2#	限值 mg/m3	评价
二氧化硫	实测值（mg/m3）	11	/	/	/
	折算值（mg/m3）	19	/	300	达标
氮氧化物	实测值（mg/m3）	82	/	/	/
	折算值（mg/m3）	141	/	300	达标
颗粒物	实测值（mg/m3）	9.5	8.9	/	/
	折算值（mg/m3）	16.3	15.7	50	达标

由表 9-1 可知燃煤锅炉烟气经麻石加碱水浴除尘工艺后通过 40m 排气筒排放，污染物达标排放，SO2、颗粒物、NOx 检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值；干燥滚筒产生的粉尘、燃煤烟气和震动筛粉尘通过设备自配一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过排气筒排放，排气筒高度为 15m，污染物达标排放。排放浓度满足烟尘检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准。

（1）无组织废气监测

本项目运营过程废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 废气监测结果一览表

检测项目	检测日期	检测结果			限值
		1#厂区上风 10 米处	2#厂区下风向 10 米处	3#厂区下风向 20 米处	
颗粒物(mg/m3)	2021 年 3 月 17 日	0.178	0.250	0.183	1.0(mg/m3)
	2021 年 3 月 18 日	0.214	0.161	0.239	
苯并芘（ng/m3）	2021 年 3 月 17 日	未检出	未检出	未检出	0.008（ug/m3）
	2021 年 3 月 18 日	未检出	未检出	未检出	

9.2 噪声验收监测结果与评价

本项目厂界噪声的验收监测结果与评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果内容一览表（单位： dB(A)）

检测项目	点位名称	测定结果（dB（A））				评价标准（dB（A））	
		2021 年 3 月 17 日		2021 年 3 月 18 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	项目地东侧外 1 米处	53.9	48.7	53.2	48.2	60	50
	项目地西侧外 1 米处	54.7	49.2	54.3	48.9		
	项目地北侧外 1 米处	52.0	48.3	53.1	47.2		
	项目地南侧外 1 米处	52.9	47.1	52.2	47.4		

由表 9-3 噪声监测结果内容一览表结果表明：本项目厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类功能区限值要求。

9.3 废水验收调查的结果与分析

本项目营运期水浴除尘器除尘用水循环使用不外排，产生的废水主要为职工生活污水。结合场地的实际情况，项目生活污水产生量较小，污染物浓度较低，直接泼洒抑尘，场地设有旱厕 1 所，粪便入旱厕后，委托周围农户拉运堆肥。由此，本项目废水治理措施可行。

本项目北侧靠近荒沟，若不加强雨水导排措施，可能造成山体滑坡、塌方等自然灾害。本环评要求建设单位设置截洪沟、导洪渠，并定期检查导洪渠通畅情况并制定风险应急措施，将环境风险降至最低。

本项目生产运营过程中无外排性废水，所有废水均得到合理的处理，项目废水

处理符合要求。

9.4 固废验收调查的结果与评价

⑴布设生活垃圾分类收集箱，及时清理生活垃圾，职工生活垃圾收集后自行运至环卫部门指定处理点。

⑵一般固体废物避免回收尘等固体废物遭受风吹雨淋，避免发生二次污染。

⑶运输遗落：加强运输管理，防治物料洒落。

⑷回收尘、废石料和石膏收集后作为路基填料；生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。炉渣作为建筑材料外售处理。

⑸员工防护：为生产工人提供防护服装以及橡胶手套，避免沥青等固废中的有害物质通过皮肤接触进入员工体内本项目的一般工业固废在收集、暂存、处置等环节均符合《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020）和《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中的相关规定。

10、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置

S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部建立有完善的环境管理体系，对营运期中的环境管理、环保设备的日常养护和运行由 S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部安排 1 名兼职环境管理人员，在项目法人的领导下负责项目环境管理工作，协调解决生产过程的环境问题。具体工作内容包括：

（1）贯彻执行国家环保有关法规、政策；

（2）收集环保有关的法规和制度，并认真做好研究；

（3）负责根据国家《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，提出环保验收工作方案；

（4）负责环保监测计划实施工作；

（5）负责项目日常环境管理及与环保部门的沟通。

环境监测能力建设情况

S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部未建立监测机构，监测委托有相关资质单位进行。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

1、监测计划落实情况

本项目环境影响报告表中提出环境管理要求和跟踪计划，具体见表 10-1。

表 10-1　　运营期环境监测内容一览表

影响因素	监测位置	监测项目	频次
废气	锅炉排气口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化合物、	每个生产周期 1 次
	除尘系统排气口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化合物	
	厂界	颗粒物、苯并［a］芘	
噪声	厂界	Leq（A）	

环境管理状况分析与建议

对工程营运期的环境管理，S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部有完善的环境保护组织机构，环境保护制度健全，安排 1 名兼职环境管理人员，在项目法人的领导下负责项目环境管理工作，制定有详细的操作规范，并明确了相关责任和责任人，有效的保证了该工程采取的环保措施能够持续有效的运作，保证所有建设项目严格按照有关要求进行环保审查、审批，并管理与工程项目有关的环

保档案资料，在工程项目建设中认真执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。同时，作为地方环境主管部门的庆阳市生态环境局镇原分局起到了较好的监督作用，

据调查了解，本项目运营至今，生态环境局未收到关于本项目的环境污染和噪声影响投诉。

11、调查结论与建议

调查结论：

1、工程概况

S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部租赁镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾土地 12.3 亩，新建设沥青混凝土拌合站一处，项目总投资 420 万元，购置西安路邦交通科技有限公司制造的型号为 LB2000 型沥青混合料搅拌设备一套，项目建成后达到年产 2.88 万吨沥青混凝土的生产能力；安装稳拌楼一套，型号为 WCB600，建成后达到年产 12 万吨水泥稳定级配碎石的生产能力。

2、大气环境影响调查

根据甘肃清绿源环境检测有限公司的验收调查现状检测结果，干燥滚筒产生的粉尘、燃煤烟气和震动筛粉尘通过设备自配一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过排气筒排放，排气筒高度为 15m，污染物达标排放。排放浓度满足烟尘检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准；燃煤锅炉烟气经麻石加碱水浴除尘工艺后通过 40m 排气筒排放，污染物达标排放，SO_2、颗粒物、NOx 检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值；原料堆场粉尘建设半封闭堆场、洒水增湿，厂界无组织粉尘排放满足，工程施工阶段及运营阶段大气环境保护措施基本落实到位，达到了环评报告及其审批文件提出的环保要求。

3、水环境影响调查

本项目产生的废水主要为生活污水，盥洗废水用于厂区增湿抑尘或绿化灌溉，可以做到不排放到环境中，对地表水水质影响小。

4、声环境影响调查

根据甘肃清绿源环境检测有限公司的验收调查现状监测结果，项目厂界四周噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对环境影响较小。

5、固体废物环境影响调查

本项目产生的固废主要有回收尘、废石料、炉渣、石膏和职工生活垃圾等。

回收尘、废石料和石膏收集后作为路基填料；生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。炉渣作为建筑材料外售。项目固废均实现妥善处置项目运营期固体废物得处

置、处理均达到了环评报告及其审批文件提出的环保要求，符合验收要求。

6、环境管理与检测计划落实调查

项目在建设过程中严格执行设计和环境影响评价文件中提出的生态保护和污染防治措施，遵守环境保护方面的法律法规，使环评中的环保措施得以落实。对工程营运期的环境保护工作进行了全过程的监督和管理，由项目法人负责环境管理工作，不定期巡查，从管理上保证环境保护措施的有效实施，进一步要求如下：

①加强对厂区绿化工作；

②加强环境管理和污染防治设施的维护，落实环评提出的监测计划，确保各项污染物长期稳定达标排放。

8、总结

综上所述，本项目施工及运行初期均采取了有效的污染防治及生态保护措施，各项措施满足环境影响报告表和环评批复提出的相关要求，工程环保设施满足“同时设计、同时施工、同时投产”的三同时要求，且投运至今各项环保设施运行良好，项目厂界的大气环境和声环境验收监测达到环评及批复的要求，工程建设和运行对环境的实际影响较小。建议本工程通过竣工环境保护验收。

9、进一步做好以下工作

根据现场验收情况，场内环保措施基本到位，符合环保要求，在后续运行过程中，需做好以下工作：

（1）石料场设置半封闭料仓；皮带输送工段进行封闭；配料仓安装挡风板；溢料口处进行半封闭处理；场内新增一座沉淀池，用以收集生产装置区雨水。

（2）做好安全生产；

（3）做好厂区的绿化工作，种植适合当地条件的树木；

（4）管理机构应加强管理，完善各种规章制度，配备专门的环保人员处理有关环保事务，按期对各类设备和设施进行检修；

（5）加强环境管理，确保环保投资及环保设施的正常运行。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）： **项目经办人（签字）：**

建设项目	项目名称	S202 线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目				项目代码		建设地点	镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾				
	行业类别（分类管理名录）	C3099 其他非金属矿物制品制造				建设性质	☑新建 □ 改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度	36°2'20.18"N 107°5'18.32"E			
	设计生产能力	年产 2.88 万吨沥青混凝土；年产 12 万吨水泥稳定级配碎石				实际生产能力	年产 2.5 万吨沥青混凝土；年产 11 万吨水泥稳定级配碎石	环评单位	河南源通环保工程有限公司				
	环评文件审批机关	镇原县环境保护局				审批文号	镇环建审[2018]01 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2018.3				竣工日期	2019.6	排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	庆阳洁达环境工程有限责任公司				环保设施监测单位		验收监测时工况	80%以上				
	投资总概算（万元）	420				环保投资总概算（万元）	21.95	所占比例（%）	5.2				
	实际总投资	420				实际环保投资（万元）	21.95	所占比例（%）	5.2				
	废水治理（万元）	0.4	废气治理（万元）	14.05	噪声治理（万元） 2.0	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	1.0	其他（万元）	4.0		
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	30 天				
运营单位		S202 线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		验收时间	2021 年 3 月				

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填写）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫			300	0.78	0.468	0.312	0.312		0.312	0.312		+0.312
	烟尘			50	3.5	3.43	0.07	0.07		0.07	0.07		+0.07
	工业粉尘												
	氮氧化物			300	0.255	0	0.255	0.255		0.255	0.255		+0.255
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克

镇原县环境保护局文件

镇环建审〔2018〕01号

镇原县环境保护局
关于S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表的批复

S202线阳路湾至席家沟圈段公路改建工程项目经理部：

你单位报送的《S202线环县至泾川公路阳路湾至席家沟圈段公路改建工程新建沥青混凝土拌合站建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，经研究，现对《报告表》批复如下：

一、建设单位租赁镇原县三岔镇石咀村关庄组关庄湾土地12.3亩，新建设沥青混凝土拌合站一处，项目总投资420万元，购置西安路邦交通科技有限公司制造的型号为LB2000型沥青混

合料搅拌设备一套，项目建成后达到年产 2.88 万吨沥青混凝土的生产能力，并安装稳拌楼一套，型号为 WCB600，建成后达到年产 12 万吨水泥稳定级配碎石的生产能力。

二、工程建设应按照国家环保法律法规要求，做到污染物达标排放，严格执行环保“三同时”制度，做到环保投资及时足额到位，认真落实《报告表》提出的各项环保与生态防护、环境风险控制措施，实施环境管理及监控计划，发挥环保投资效益，改善和保护环境。

三、项目在建设和运行管理中要重点做好以下工作：

（一）施工工地周边应设置围挡，严禁敞开式作业，要采取洒水，覆盖等防尘措施，在进行土方开挖工程时，应辅以洒水降尘，尽量缩短起尘操作时间。

（二）根据施工场所的噪声功能要求，合理安排施工计划，避免夜间 10 时至凌晨 6 时进行施工作业，以免影响居民。机械设备选用低噪声设备，定期对设备维护，确保设备良性工作。

（三）施工场地设置的临时沉淀池和沉砂池要按照规范进行修建，地面要硬化，防止生活污水对地下水造成污染，运营期厂区设旱厕，粪便请周围农户定期清掏，生活污水和盥洗废水用于泼洒降尘，不得外排。

（四）生活垃圾定点堆放，场区设置垃圾收集仓，定点收集，并及时清运至当地政府指定地点处置。建筑垃圾设置专门临时堆

放点，避免在施工现场长时间存放，以免雨水冲淋，产生地面污水，对外环境造成污染。

（五）将砂料等材料堆放在遮盖的半封闭堆场内，对料场的石料等不定时洒水，降低起尘率。石料烘干及搅拌粉尘经一级惯性式除尘器+二级大气反吹式袋式除尘器处理后通过15m排气筒达标排放。锅炉选用麻石加碱水浴除尘工艺对燃煤废气进行处理，处理后的废气需满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建锅炉大气污染物排放限值的要求。

（六）项目投产后，拌缸、风机、空压机等高噪声设备的运转对项目周围的影响较大，对设备安装隔振装置，并加强厂界绿化，从噪声传播途径方面降低项目运行噪声对厂界环境噪声的影响，做到达标排放。

（七）布设生活垃圾分类收集箱，及时清理生活垃圾，职工生活垃圾收集后自行运至环卫部门指定处理点。回收尘、废石料和石膏收集后作为路基填料，炉渣作为建筑材料外售处理。

四、按照《报告表》环境管理与监控计划内容，做好施工期及运行期环境监管，镇原县环境监察大队负责项目建设期和运营期的现场监督检查。

五、工程建成后，应依据建设项目管理验收程序，验收合格后，方可正式投入运营。

六、建设项目环评文件自批准之日起超过五年，方决定开工

建设的，环评文件应重新审核，项目的规模、采用的生产工艺或污染防治措施等发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目环境影响评价文件。

七、《报告表》审批后十五日内，你单位应将《报告表》及其审批意见送镇原县环保局和镇原县环境监察大队，以便于项目实施及运行过程中的环境监督管理。



镇原县环境保护局

2018 年 1 月 4 日

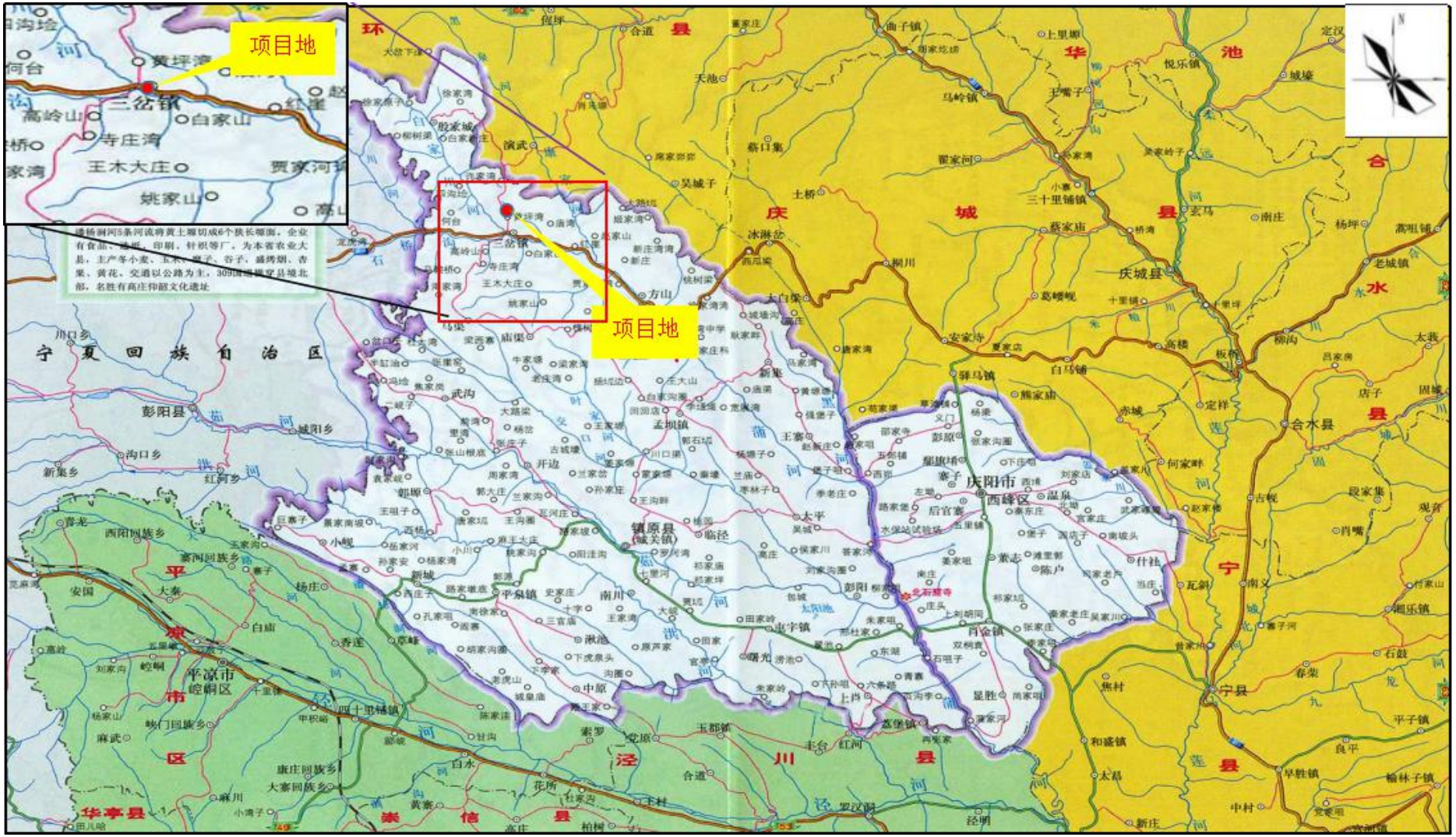
镇原县环境保护局　　2018 年 1 月 4 日印发

共印 6 份

附图 1、项目周围环境关系图



附图 2、项目地理位置图


项目地
项目地
三岔镇
王木大庄
姚家山
白家山
寺庄湾
宁夏回族自治区
彭阳县
镇原县
庆阳市
西峰区
平凉市
崆峒区
华亭县
崇信县
泾川县
灵台县
庆城县
合水县
宁县
正宁县
环县
华池县
合道
演武
冰淋岔
土桥
蔡家庙
三十里铺镇
玄马
南庄
杨坪
高楼铺
老城镇
悦乐镇
城壕
定汉
马岭镇
王嘴子
翟家河
蔡口集
吴城子
桐川
葛嵬峴
十里铺
安家坬
白马铺
驿马镇
赤城
定祥
何家畔
店子
固城
太莪
柳沟
板桥
高楼
东水
合水
西川梁
大白梁
方山
姚树梁
何台
高岭山
龙虎湾
石门乡
川口乡
沟口乡
新集乡
红河乡
城阳乡
孟坝镇
开边
新集
武沟
大路梁
庙渠
牛家塬
梁家湾
老庄湾
杨坨边
王大山
白家湾
回回店
李建堡
宽滩湾
黄塬塘
福堡子
王寨
彭原
义门
杨梁
草滩峰
苟家塬
熊家庙
张家沟圈
起新庄
部家寺
五街铺
星旗堆
寨子
西塬
下庄塬
刘家店
何家川
古城塬
川口渠
郭石坨
杨塬子
兰庙
堡子坨
枣林子
季老庄
太平
吴城
临泾
后官寨
温泉
北塬
北石窟寺
五里铺
水保站试验场
路家堡
姜东庄
姜家庄
姜家咀
董志
难里郭
陈户
什社
瓦斜
南义
付家山
祖乐镇
肖嘴
段家集
观音
古峴
何家畔
姜家川
西塬
刘家店
彭阳
桐家
南川
平泉镇
史家庄
十里河
杨家坪
罗兴湾
杨家庙
郭家坪
南徐家
孔寨咀
三官庙
王家湾
大路
田家岭
东宇镇
那杜家
朱家咀
张庄
吴家川
上刘胡同
庄头
上肖
双桐寺
石咀子
青嘉
显胜
蒋堡镇
焦村
和盛镇
太昌
早胜镇
中村
平子镇
良平
楠林子镇
春荣
石鼓
龙
九
化
莲
玉都镇
党原
丰台
红河
西安家
蒋家河
罗汉洞
经明
新庄
党寨咀
中原
雅王家
索罗
白水
花所
王村
康庄回族乡
大寨回族乡
麻川
小湾子
田儿咀
高庄
柏树
黄寨
陈家洼
甘沟
麻武
蛟门回族乡
杨家山
甲积峪
四十里铺镇
十里铺
香莲
草峰
五里峰
刘家沟
崆峒
大秦
安国
荒麻湾
白庙
杨庄
寨子
寨河回族乡
玉家沟
小蚬
伍家河
孙家安
杨家湾
新城
路家嘴底
西庄子
郭湾
西阳回族乡
青龙
巨寨子
景家南坡
王咀子
姬塬
孙家坨
王沟畔
兰河庄
王沟圈
唐家坨
唐家坡
麻王大庄
魏家沟
小川
田洼沟
杨家河
小蚬
伍家河
孙家安
杨家湾
新城
路家嘴底
西庄子
郭湾
平泉镇
史家庄
十里河
南川
三官庙
王家湾
南徐家
孔寨咀

附图 3、项目平面布置图



附图 4、监测点位图

