

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：正蓝旗 2021 年中央财政专项以工代赈项目（赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查段）临时搅拌站项目

建设单位（盖章）：江西中浩建设工程有限公司

编制日期：二〇二一年八月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目基本情况

建设项目名称	正蓝旗 2021 年中央财政专项以工代赈项目（赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查段）临时搅拌站项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	齐永生	联系方式	13604798333
建设地点	内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查		
地理坐标	(E:116 度 33 分 43.666 秒, N: 42 度 41 分 14.438 秒)		
国民经济行业类别	水泥制品制造 C3021	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30; 55 石膏、水泥制品及类似制品制造 302;
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	224	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	26.8	施工工期	2021 年 9 月-2021 年 10 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	3333.33
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策的符合性</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，评价对本项目建设与产业政策的相符性进行分析，本项目未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类目录，属于允许类项目，符合国家产业政策的要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目占地面积为 3333.33 平方米，本项目拟建搅拌站为临时</p>		

	<p>搅拌站，土地利用类型为临时用地，占地类型为其他草地，属于未利用地。</p> <p>项目选址不在城市规划区范围之内，未占用基本农田，符合地区发展规划、土地利用总体规划；项目区不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水源地、文物古迹等受保护的敏感区域；迄今为止，项目区附近未发现有文物古迹存在，周围也无重要公路、铁路、大型水利枢纽等重点保护对象，采取相应措施后对景观影响较小；项目区水、电供应充足，交通运输条件良好；项目采取相应的生态保护和污染防治措施后，项目对周围环境及敏感目标的影响很小，未超出环境容许的限度。</p> <p>综上所述，项目区不在当地自然保护区、风景名胜區、文物（考古）保护区、生活饮用水源保护区、供水远景规划区等特别保护区域，项目周边也无需要特殊保护军事设施。因此本项目选址合理可行。</p> <p>3、“三线一单”符合性分析</p> <p>①生态保护红线：根据《内蒙古自治区环境保护厅关于顺延制定生态保护红线若干意见改革任务的报告》（内环办[2016]453号）及内蒙古自治区人民政府办公厅关于印发划定并严守生态保护红线工作方案的通知（内政办发[2017]133号），内蒙古自治区于2020年12月发布了“内蒙古自治区人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见”（内政发[2020]24号），划定了优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元。其中优先保护单元为生态保护红线、自然保护地、集中式饮用水水源保护区等生态功能重要区和生态环境敏感区。该区域以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制大规模、高强度的工业开发和城镇建设，确保生态环境功能不降低；重点管控单元为工业园区、城市、矿区等开发强度高、污染排放量大、环境问题相对集中的区域，以及生态需水补给区等。该区域应不断提升资源利用效率，有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、生态环境风险高等问题；一般</p>
--	--

	<p>管控单元。优先保护单元、重点管控单元之外为一般管控单元，共62个，面积占比为5.89%。该区域主要落实生态环境保护基本要求。根据内蒙古自治区环境管控单元图对照，本项目位于一般管控单元范围，不在优先保护单元范围内，可以进行工况企业的建设。故本项目的建设符合生态保护红线要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>项目区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区，根据内蒙古自治区环境保护厅发布的《内蒙古自治区生态环境状况公报2020》，本项目所在区域为环境空气质量达标区；声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类功能区，经声环境质量现状监测结果显示，评价区域声环境昼间、夜间所有监测点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类区标准。区域环境质量现状较好，具有环境容量，本工程采取规定的治理措施后，在正常运营情况下，项目各项污染物均能达标排放。项目三废均能有效处理，不会明显降低区域环境质量现状，符合环境质量底线要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源，项目资源消耗相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p>④环境准入负面清单</p> <p>本项目建设地点位于内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查，依据《内蒙古自治区国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（内政发〔2018〕11号）中“正蓝旗国家重点生态功能区产业准入负面清单”，本项目不在该功能区负面清单的范围内，不属于环境准入负面清单中限制、禁止的项目，因此本项目的建设符合相关要求。</p> <p>本项目不在生态保护红线内、符合环境质量底线要求、符合资源利用上线要求、不在负面清单范围内，与《内蒙古自治区人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（内政发[2020]24</p>
--	---

	号) 中对一般管控单元要求相符。
--	------------------

建设项目工程分析

建设
内容

一、项目概况

1、建设地点及周边关系

本项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查。项目北侧和东侧均为村村通水泥路，西侧和南侧均为空地，项目中心点坐标为 $E116^{\circ} 33' 43.666''$ ， $N42^{\circ} 41' 14.438''$ ，项目四周关系图见图 2-1，项目地理位置图见附图 1。

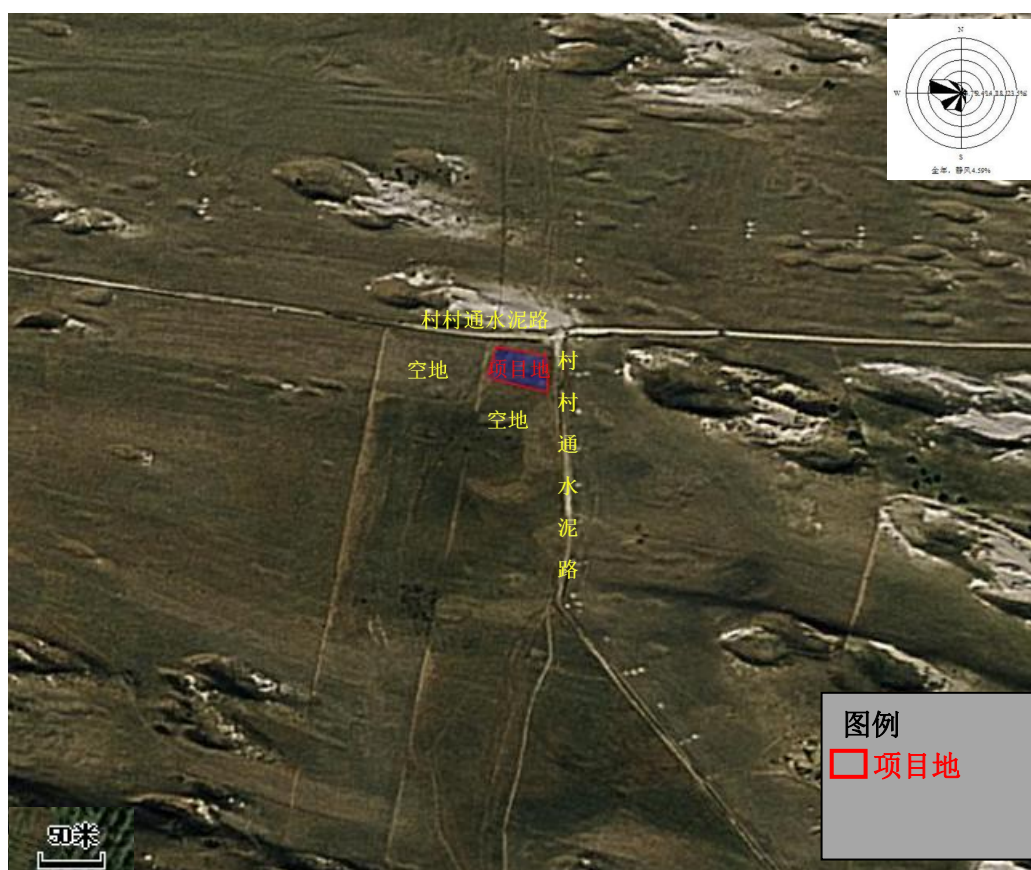


图 2-1 项目周边关系图

2、项目投资

总投资 224 万元，环保投资 60 万元，占总投资比例 26.8%。

3、项目建设规模和内容

(1) 建设规模

本项目计划新建 1 台 WCZ-100 型混凝土搅拌站一座，生产期设计为 1 年，正蓝旗 2021 年中央财政专项以工代赈项目主要是在赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路，待主体工程开工之日起，本项目投产运营。

项目投产后，计划年生产水泥混凝土 3000 立方米。本项目生产出来的产品仅供赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路施工过程使用，不对外出售。待道路工程完工后，本项目所有生产设施无条件拆除，并做好临时占用场地的植被恢复工作。

(2) 建设内容

本项目占地面积 3333.33m²。项目建设内容包括搅拌作业区、仓储区，项目组成详见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目	建设内容		备注
主体工程	搅拌作业		新建 WBZ-100 型稳定土拌合站一座，配备 1 台储量为 100t 的全封闭水泥筒仓
储运工程	骨料仓		占地面积 4470m ² ，用于砂、石料的存放
辅助工程	办公生活区		依托赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路项目部，本项目区无需设备办公生活区
	进场道路		原材料及产品运输均采用汽车运输方式，进场道路由北侧水泥路接入
	厂内道路		原材料及产品运输均采用汽车运输方式，厂内道路长 500m，为水泥路面，道路宽 8 米
公用工程	供暖		冬季不生产，无需供暖
	供电		由市政供电网提供
	供水		由自备水井提供
环保工程	废气	混凝土生产	1 个立式圆筒仓，规格 100t/个，水泥筒仓顶部设置 1 套布袋收尘器，筒仓自带 1 根排气筒，排气口高度为 23m，排气筒编号为 DA001
			搅拌环节置于封闭空间，搅拌机安装布袋除尘器，粉尘经处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放
			物料全部入库，上料处设置喷淋设施，皮带运输环节置于封闭空间内，控制输送速度，洒水抑尘
		运输扬尘	加强厂区及运输道路硬化建设，定期洒水、喷雾降尘，运输车辆加盖苫布、减速行驶
	废水		项目罐车清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水进入防渗沉淀池，废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。 工作人员生活污水（粪便）经旱厕收集，定期清掏用于周边农田施肥
	噪声		机械设备采取相应的减振、降噪措施，部分机械设备均置于封闭空间内并加装减震基座，避免夜间生产；同时加强厂区绿化及运输车辆管理，限制车速、禁止鸣笛
固废		沉淀池底泥定期收集、回用于生产	
		筒仓除尘器收集的粉尘量作为原料回收利用	

设置垃圾桶集中收集，定期清运至环卫部门指定地点

4、主要设备

本项目主要设备情况如下：

表 2-2 主要设备一览表

序号	系统	项目	规格/功率	数量（台/套）
混凝土搅拌站				
1	配料系统	水泥仓	100t	1
2		碎石料斗	20m ³	4
3	搅拌系统	搅拌主机 WBZ-100 型		2
4	物料输送系统	传输带	条	1
5		料仓	个	4
6		喂料机	个	1
7		运送车	辆	1
8		混凝土搅拌运输车	辆	2
9	/	地磅	台	1
10	/	水泵	台	1
11	除尘系统	布袋除尘器		2

5、产品方案

本项目生产道路用水泥混凝土，产品只服务于赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路修建。待此水泥路修建完成后工区拆除。年工作时间为 180d，1 年生产期到期后拆除，主要产品及产量见下表。

表 2-3 主要产品方案一览表 单位：t/a

序号	生产产品名称	单位	数量	容重	备注
1	水泥混凝土	万 m ³ /a	3000	2.465t/m ³	路桥用料

6、项目主要原辅材料

本项目主要原辅材料名称及年消耗量见下表。

表 2-4 主要原辅材料名称及年消耗情况

序号		名称	单位	用量	规格、尺寸	贮存方式
1	水泥混凝土	水泥	t/a	1800	100t	筒仓
		砂	t/a	1012	0-5mm	料仓
		碎石	t/a	3600	5-31.5mm	料仓
		水	t/a	983	/	原有水井
总计			t/a	7395		

7、公用工程

(1) 给排水

本项目工区生产用水均采取自备井供应。项目生产用水主要为搅拌工艺用水、搅拌机清洗用水（每天 2-3 次）、运输车辆的清洗水、作业区地面冲洗水。项目罐车清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水进入沉淀池，废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。工作人员生活污水（粪便）经旱厕收集，定期清掏用于周边农田施肥。

项目水平衡见下表，水平衡图见图 1。

表 2-5 项目水平衡一览表

序号	名称		日用水量 (m³/d)	损耗量	日排水量 (m³/d)	去产品 (m³/d)	备注
1	生活用水		2.4	0.48	1.92	0	经房屋设置的旱厕收集，定期清掏用于周边农田施肥
2	生产用水	混凝土搅拌用水	5.46	0.546	0	4.914	沉淀处理后回用于生产
4		原料仓喷淋用水	1	0.1	0	0.9	
5		设备清洗用水	1.2	0.12	1.08	0	
6		车辆冲洗水	1.6	0.16	1.44	0	
7		作业地面冲洗水	0.2	0.02	0.18	0	
9	绿化用水		1	1	0	0	

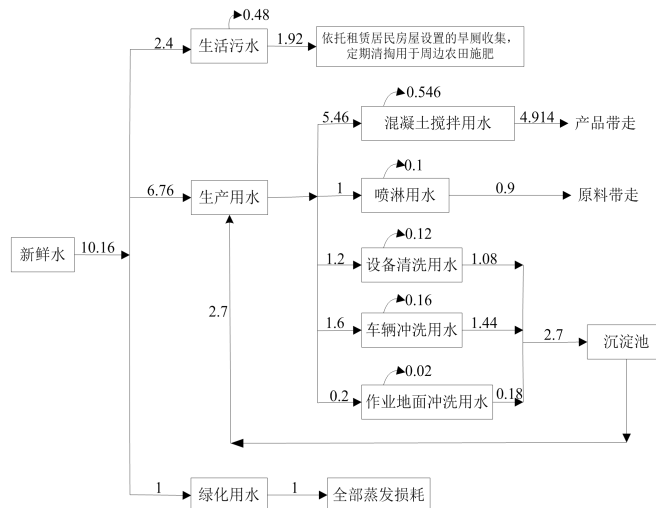


图 2-2 项目水平衡图 单位：m³/d

(3) 供电

项目用电主要由市政电网供给，不设备用发电机。

(4) 供暖

本项目冬季不生产，无需供暖。

8、项目劳动定员

项目劳动定员 30 人，工作人员实行单班制，每天工作 8 小时，年工作 180 天，生产期设计为 1 年（本项目生产出来的产品仅供赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路施工过程使用，不对外出售。待道路工程完工后，本项目所有生产设施无条件拆除，并做好临时占用场地的植被恢复工作）。项目办公生活区依托赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查四眼井浩特至白蘑菇圈浩特修建四级乡村水泥路项目部。

一、施工期

项目施工期将进行场地清理、基础施工、结构施工、装修施工以及工程验收等。本项目施工期主要污染来物有废气、废水、噪声以及固体废弃物，施工期主要工艺流程及产污节点详见下图。

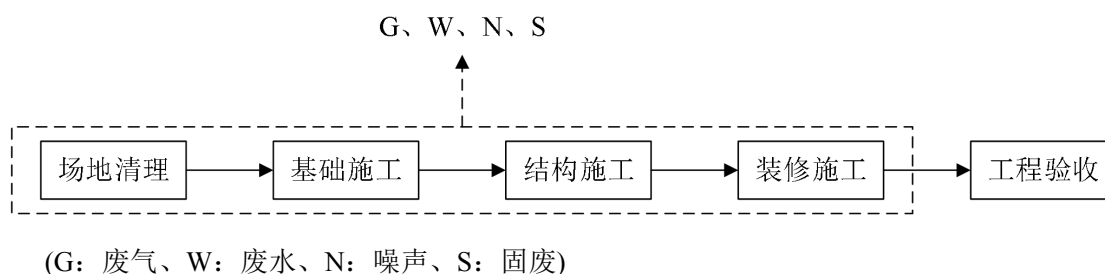


图 2-3 施工期工艺流程及产污节点图

二、运营期

1.混凝土生产工艺

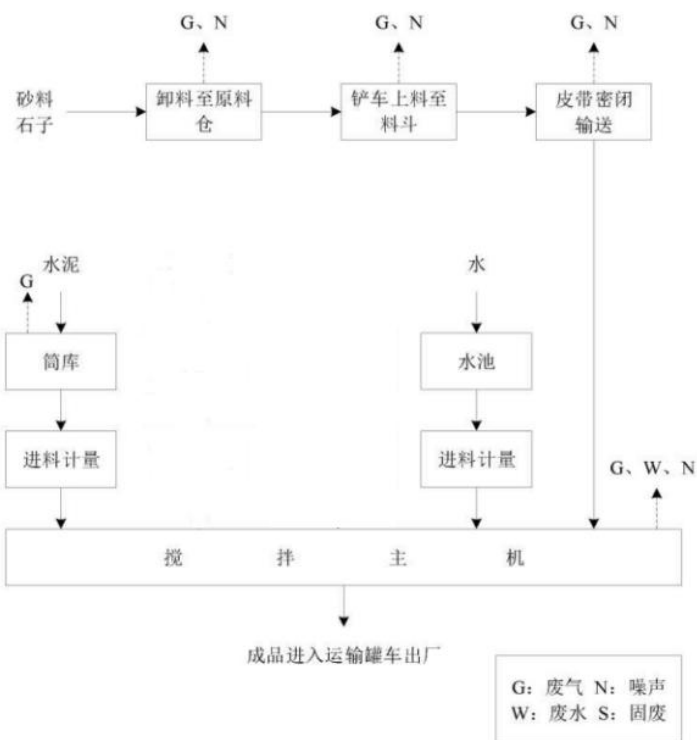


图 2-4 本项目混凝土生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述:

混凝土生产工艺流程主要由贮料、进料、搅拌工序组成，所有工序均为物理过程。

1) 贮料

	<p>骨料：原料堆场为封闭式钢结构，骨料（砂料、石子）经汽车从工区外分别运至工区料场内堆放场储存，本项目外购砂料、碎石进场前已清洗干净，工区内不再进行清洗。</p> <p>水泥：散装水泥借助罐车上的气化装置，以压缩空气为动力，将原料罐车的罐体与筒仓的管道相连，由蝶阀控制，利用罐内外压差排出送至筒仓储存。本项目共设水泥筒仓 1 个。</p> <p>2) 骨料计量</p> <p>骨料经铲车从料场将其推至进各个料斗，骨料落入各骨料称量斗，分别对各种骨料按配比重称量，称好的骨料再由称量斗下的皮带输送机输送到搅拌机内；水泥在筒仓内经螺旋输送机通过计量后送至搅拌机；水由沉淀池抽入称量箱称量，称好的水由增压泵抽出经喷水器喷入搅拌。</p> <p>3) 搅拌：已按一定比例配比好的石子、砂、水泥、水等在搅拌机中搅拌混匀后产出产品，然后进入混凝土运输车外运。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，经过现场踏勘，本项目所在地为空地，无遗留的环境问题。</p>

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评价

根据内蒙古自治区生态环境厅 2021 年 6 月 5 日发布的《2020 年内蒙古自治区生态环境状况公报》，“一、大气环境（2）综合评价：2020 年，12 盟市中，锡林郭勒盟、呼伦贝尔市、兴安盟、阿拉善盟、乌兰察布市、通辽市、赤峰市、鄂尔多斯市和巴彦淖尔市等 9 个盟市空气质量达标，其他 3 个盟市不达标”，故本项目所在区域为环境空气质量达标区。

根据该公报，环境空气评价因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等六项，所监测的 6 项基本污染物中，PM_{2.5} 年平均浓度为 9μg/m³，PM₁₀ 年平均浓度为 26μg/m³，SO₂ 年平均浓度为 13μg/m³，NO₂ 年平均浓度为 10μg/m³，CO₂₄ 小时平均百分位浓度为 0.5mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均百分位浓度为 112μg/m³，其中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中规定的标准限值，CO₂₄ 小时平均浓度和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中规定的标准限值，区域环境质量达标。

②项目区环境空气质量现状

本项目环境空气质量现状委托内蒙古华测质检技术服务有限公司于 2021 年 8 月 14 日到 2021 年 8 月 16 日对项目所在地进行的空气质量监测，连续监测 3 天。

（1）监测项目

TSP

（2）监测时段及频率

TSP 日均浓度每日采样 24 小时，连续监测 3 天。同时观测记录风向、风速、气压、气温等气象参数。

（3）监测点位

在项目区下风向布设一个监测点位。

表 3-1 大气监测点位

序号	点位名称	与项目相对位置		经纬度
		距离（m）	方位	
1	A ₁	50	东南	E116°33'46.369" N42° 41' 13.279"

(4) 监测分析方法

分析方法严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194-2005）要求执行。各污染物分析方法详见下表。

表 3-2 大气检测分析方法

序号	检测项目	分析方法依据
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单

(5) 监测结果及评价

表 3-3 TSP 检测结果

检测日期	检测点位	检测结果 单位 ug/m ³		执行标准	是否达标
		浓度	单因子指数 (%)		
2021-8-14	项目区	117	39	300ug/m ³	达标
2021-8-15	项目区	98	32.7		达标
2021-8-16	项目区	103	34.3		达标

(6) 监测结果分析

根据监测可知，监测点 TSP 均达标，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。

2、地下水质量现状

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于“附录 A、地下水环境影响评价行业分类表”中“J 非金属矿采选及制品制造，60、砼结构构件制造、商品混凝土加工”，属于IV类项目，不开展地下水环境影响评价。

3、土壤环境质量现状

依据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于“附录 A、土壤环境影响评价项目类别”中“制造业、金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品、其他”，属于III类项目，项目占地 0.012hm²，项目占地规模属于小型（< 5hm²），项目所在地周边的土壤环境敏感程度为不敏感，由“表 4、污染影响型评价工作等级划分表”，本项目不进行土壤环境影响评价。

4、声环境质量现状

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），项目所在地声环境功能区为 1 类，环境噪声限值应满足 1 类标准。

本次评价在厂界处选取了 4 个环境噪声监测点，分别位于厂界外 1m 处且高出

地面 1.2m。本次声环境委托内蒙古华测质检技术服务有限公司进行监测，监测日期为 2021 年 8 月 14 日。每个测点昼夜间各监测一次，每次监测 1 分钟，监测结果见下表。

表 3-4 厂界噪声监测结果

检测日期	点位编号	昼间噪声 LeqdB(A)	夜间噪声 LeqdB(A)
2021.8.14	厂界东侧 1#	51.5	43.9
	厂界南侧 2#	52.6	44.3
	厂界西侧 3#	53.4	42.6
	厂界北侧 4#	50.4	43.8
标准限值		55	45

由上表可知，项目各侧昼、夜厂界声环境监测值昼间最大值为 53.4dB(A)，夜间最大值为 44.3dB(A)，均符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）1 类标准要求。

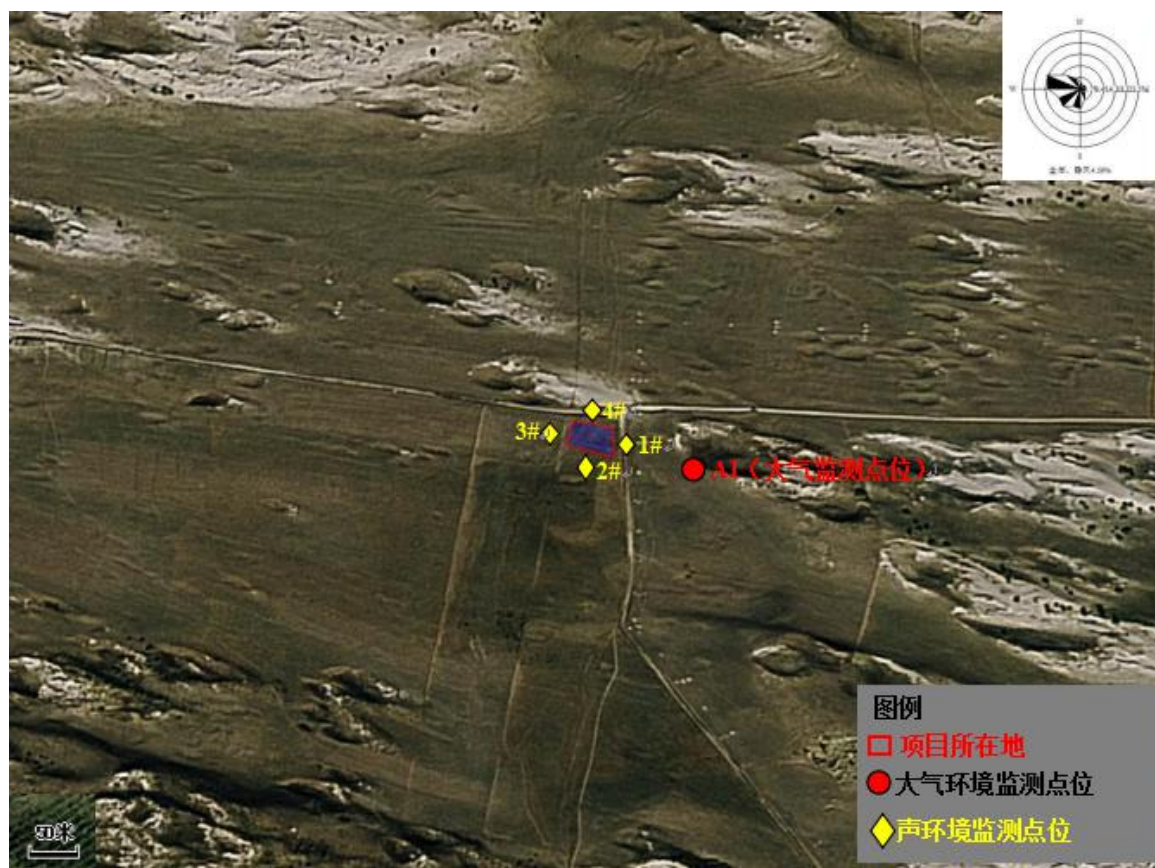


图 3-1 项目现状监测布点图

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行）中关于环境保护目标的规定，大气环境：明确厂界外 500m 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；声环境：明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标；地下水环境：明确厂界外 500 米范围内的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。根据调查，项目环境保护目标情况见下表。

表 3-5 主要环境保护目标

环境要素	坐标		保护目标	方位	保护内容	距离(m)	受影响人数(人)	保护级别
	东经	北纬						
大气环境	/	/	厂界外 500m 米范围内无大气环境保护目标					《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准及修改单
声环境	/	/	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》(GB3096—2008) 1 类标准

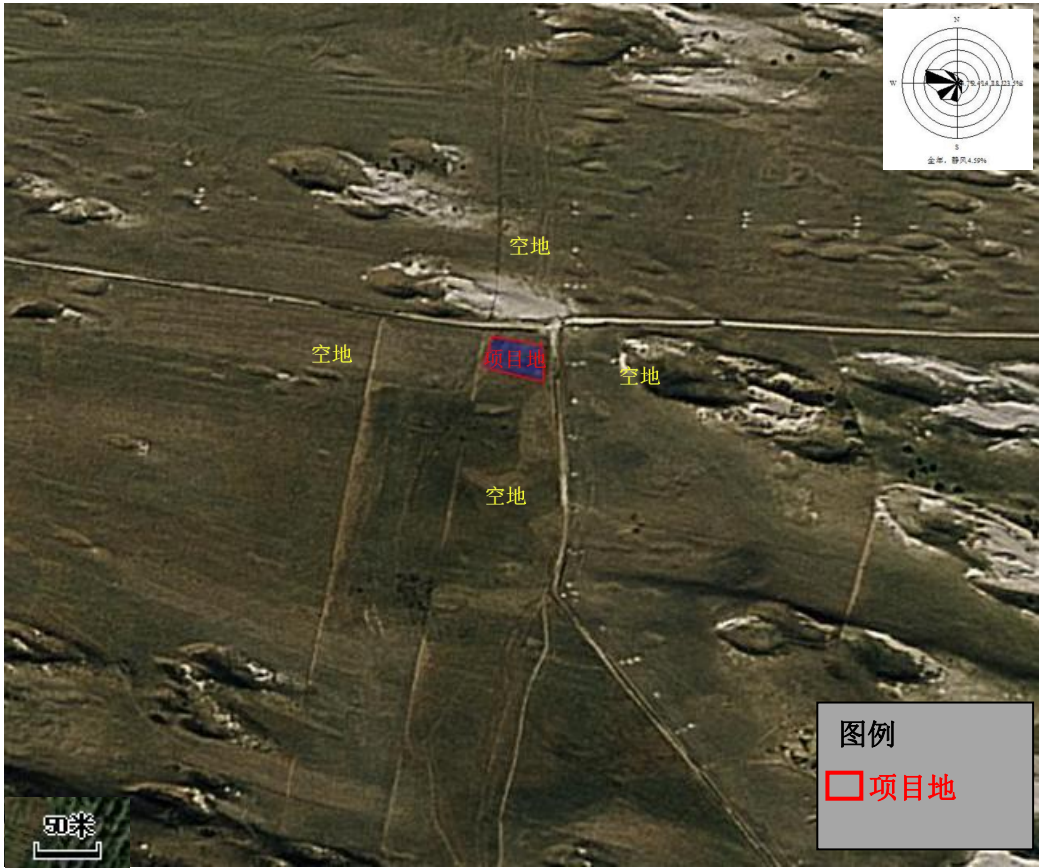


图 3-2 项目环境保护目标图

1、废气

混凝土生产过程中的筒仓顶部呼吸粉尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)标准；物料输送装置产生的粉尘、搅拌主机产生粉尘、原料仓粉尘、运输车辆的动力扬尘执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)无组织排放标准。

表 3-6 水泥工业大气污染物排放标准 单位：mg/m³

生产过程	生产设备	颗粒物
散装水泥中转站及水泥制品生产	水泥仓及其他通风生产设备	20

表 3-7 水泥工业大气污染物排放标准（无组织排放）

污染物	无组织排放监控点	
	监控点	浓度限值
颗粒物	厂界外 20 处上风向设参照点，下风向设监控点	0.5mg/m ³

施工期厂界无组织粉尘排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值如下表所示：

表 3-8 施工期废气无组织排放粉尘排放限值（摘录）

项目	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）
颗粒物	1.0

2、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声排放限值，具体标准见下表。

表 3-9 建筑施工场界环境噪声排放标准单位：dB(A)

昼间	夜间
70	55

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类标准。

表 3-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位：dB（A）

类 别	昼 间	夜 间	说 明
1	55	45	厂 界

3、固体废物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

<p>总量控制指标</p>	<p>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）中提出“十三五”期间国家对 SO₂、NO_x、COD、氨氮四种主要污染物，区域性污染物、重点地区重点行业挥发性有机物、重点地区总氮、重点地区总磷和砷、铬、铅、镉、汞五种重金属实行排放总量、质量双控计划管理。</p> <p>本项目罐车清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水进入工区沉淀池，废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。生活污水（粪便）经设置的旱厕收集定期清掏用于周边农田施肥。</p> <p>因此，项目无需申请 COD 总量和氨氮总量控制指标。</p> <p>项目冬季不生产，无需供暖，因此无 SO₂、NO_x 产生。</p>
---------------	--

主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

1、施工废气污染防治措施

本项目位于环境空气二类区，施工期产生废气主要为施工扬尘和施工机械废气。为使本项目在施工期对周围大气环境的影响降到最低，环评建议采取以下防治措施：

(1)加强施工管理，安排专职人员负责现场的卫生管理。

(2)开挖时，对作业面适当喷水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。而且，建筑材料和建筑垃圾应及时运走。

(3)谨防运输车辆装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少其沿途抛洒，并及时清扫散落在路面的泥土和灰尘，冲洗轮胎，定时洒水压尘，减少运输过程中的扬尘。

(4)施工方还应在施工现场采用密闭安全网等维护结构，防止扬尘污染周围环境。

(5)风速过大时应停止施工作业，并对堆放的底泥等建筑材料进行遮盖处理。

(6)合理安排施工现场，所有的底泥料应统一堆放、保存，应尽可能减少堆场数量，并加棚布等覆盖；水泥等粉状材料运输应袋装或罐装，禁止散装，应设专门的库房堆放，并具备可靠的防扬尘措施，尽量减少搬运环节，搬运时要做到轻举轻放。

(7)开挖的土方及建筑垃圾作为绿化场地的抬高土要及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面和材料、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。

(8)大风天气禁止施工，严禁对东南侧居民产生扬尘影响。

2、施工废水污染防治措施

项目施工期废水来源主要为工程施工废水、生活污水（粪便）。工程施工废水则主要来源于厂房基建的开挖和钻孔时产生的泥浆水、机械设备运行的冷却水和洗涤水、底泥料的冲洗及养护等施工过程，这部分废水主要污染物为油污和悬浮物。环评要求施工方采取以下防范措施减轻项目施工对周边水体的不利影响：

(1)项目物料临时堆场的选址须避开周边雨水汇集区，堆场周围应该做好导流沟，将雨水引入沉淀池沉淀处理后回用于施工现场洒水抑尘；做好施工场地内堆放的建筑材料的防护措施，进行必要的遮盖，避免被雨水直接冲刷。

(2)含有害物质的建材堆放点应设篷盖措施，暴雨时设土工布围栏，防止被雨水冲刷进入水体。施工结束后，各施工场地的废油、废石灰、废水泥、施工垃圾等应及时清理；

(3)加强施工管理，杜绝施工机械的跑冒滴漏。

(4)有关施工现场水污染防治的其它措施按照《建设工程施工现场环境保护工作基本标准》执行。

采取以上措施后，能有效地控制施工期废水对周围环境的污染。随着施工期的结束，该类污染将随之不复存在。

3、施工噪声污染防治措施

本项目施工期的噪声主要为施工机械噪声和运输车辆噪声，本项目施工期噪声源强在 80~110dB(A)之间，为了尽量减小本项目建设施工排放噪声对周围环境可能造成的影响，建设单位和工程施工单位应采取一系列切实可行的措施来防治噪声污染：

(1)打桩机的使用建议采用噪声值较低的设备。

(2)选用低噪声机械设备或带隔声、消声的设备，加强对施工设备的维修和保养。

(3)合理安排施工时间制定施工计划，尽可能避免大量高噪声设备同时施工。同时，高噪声设备施工时间尽量安排在日间，禁止夜间施工（当日 22 时至次日凌晨 6 时）。需在夜间进行施工作业的，应当取得工程所在地建设行政主管部门核发的准予夜间施工的批准文件。

(4)合理疏导进入施工区的车辆，减少汽车会车时的鸣笛噪声。

(5)优化施工方案，合理安排工期，将建筑施工环境噪声危害降到最低程度，施工单位在工程承包时，应把施工噪声控制列入承包内容，并确保各项控制措施的实施。对违反国家规定造成严重后果的，施工单位要承担相应责任。

综上所述，通过采取以上噪声防控措施后，项目施工不会对周边环境造成明显影响。

4、施工固废污染防治措施

本项目施工人员产生的生活垃圾集中收集交由环卫部门处理，本项目土石方在厂区内平衡，不产生弃土。项目施工期固体废物主要为施工时所产生的建筑垃圾。

施工建筑垃圾中的废砖块、混凝土块等可以用于场地低地填高，建筑垃圾中的废木料、钢筋头、废包装材料交由环卫部门统一清运处理。

项目施工期间，施工人员产生的生活垃圾按 0.5kg/人·日计，本项目施工场地常驻施工的人员按 20 人计，因此在建设期施工场地产生的生活垃圾总量约为 10kg/d，应集中收集后按照当地环卫部门要求统一处理，严禁随意丢弃。

一、废气

1、污染物源强核算

项目原料输送过程、搅拌过程及散装水泥卸料过程均密闭处理。混凝土生产过程中粉尘污染主要来源是上料粉尘、水泥筒仓呼吸粉尘和搅拌主机产生的粉尘、汽车运输扬尘以及汽车尾气等。

①水泥筒仓粉尘（有组织排放）

水泥通过运输车与相应筒仓管道封闭直连，以压缩空气吹入形式进入相应筒仓，然后采取密闭螺旋输送机进行计量給料。空压机向筒仓打料时仓顶呼吸口会产生粉尘。

水泥筒仓工作周期：工区的年水泥用量为 3600 吨，1 个水泥筒仓，加料车加料时间根据载重（25-35t）不同为 5min~10min，经计算水泥筒仓加料时间为 18h/a，每个仓顶除尘器工作时间为水泥筒仓加料时间，则筒仓顶布袋收尘器工作时间为 18h/a，0.1h/d。

粉料筒仓进料时粉尘产生量参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的散逸尘排放因子”中“卸水泥至高架贮仓”排污系数为 0.12kg/t 粉料。本项目有组织排放的生产废气为水泥通过气力输送进入筒仓产生的粉尘，经筒仓顶端自带的除尘器处理（处理效率 99.5%）后，于仓顶排气筒排放。卸料风量为 20000m³/h，本项目设有 1 个 100t 水泥筒仓。

混凝土生产工段水泥筒仓粉尘产排污情况见下表。

表 4-1 水泥筒仓粉尘产生情况一览表

序号	污染源		风量 m³/h	产生 浓度 mg/m³	产生量 kg/h	时间 h	年产生 量 t/a	除尘效 率	排放浓度 mg/m³	排放量 kg/h	年排放 量 t/a
1	水泥筒仓	1#	20000	3333.33	24	18	0.432	99.5%	6	0.12	0.002

水泥筒仓产生粉尘经布袋收尘器处理后，排入环境的总量为 0.002t/a。筒仓产生的粉尘经布袋收尘器处理后经 1 根 23m 高排气筒（DA001）排放。本项目排气筒颗粒物排放浓度满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中排放标准，即颗粒物排放浓度<20mg/m³，表明筒仓颗粒物对项目区域环境空气影响很小。

②物料上料粉尘（无组织排放）

进厂的砂和石子等原料（水泥除外）由运输车辆直接运至全封闭料仓内卸载，砂和石子使用时由铲车将原料由原料库运至料斗内，所有原料上料斗均位于料仓内，料斗下设有一个落料口，落料口下设有斗车和计量装置，原料由料斗向斗车内落料时，会产生一定量的粉尘，类比同类项目，落料时粉尘散逸量约为原料总量的 0.0005%，本项目年使用砂和石子共 9224t，粉尘产生量为 0.05t/a。在上料工序设置 1 套水雾喷淋装置，可有效降低起尘量，预计有 10%通过无组织排放，排放量为 0.005t/a。

物料上料粉尘产排情况见下表。

表 4-2 物料上料粉尘产排情况一览表

序号	污染源	产生量（t/a）	水喷淋装置除尘效率	排入环境量（t/a）	排放方式
1	料斗	0.05	90%	0.005	无组织

③搅拌主机粉尘

混凝土搅拌机在搅拌过程会产生粉尘，类比同类型混凝土搅拌站项目，混凝土搅拌时粉尘产生量按照入搅拌机物料量的 0.005%计算，项目原料水泥、碎石、砂等原材料年用总量为 12824t/a，则计算出搅拌机粉尘产生量为 0.64t/a。搅拌环节置于封闭空间，搅拌机均安装布袋除尘器，粉尘经处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。布袋除尘器除尘效率按 99%计，则搅拌过程粉尘排放量为 0.0064t/a，搅拌机年工作 1440 小时，排放速率为 0.004kg/h。引风机风量为 25000Nm³/h，则粉尘排放浓度为 0.16mg/m³。处理后的粉尘排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 标准限值要求，即粉尘浓度≤20mg/m³。

5) 汽车运输扬尘

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q_4=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.9456}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q₄：汽车行驶时的扬尘，kg/km 辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，t；

P：道路表面粉尘量，kg/m²。

本项目车辆从车间至工区大门平均行驶距离约为 70m，平均每天发车空、重载各 70 辆(次)；空车重约 10.0t，重车重约 25.0t。以速度 20km/h 行驶，在不同路面清洁度情况下的扬尘量见下表：

表 4-3 混凝土搅拌车运输扬尘 单位: kg/km·辆

路况 车况	0.01 (kg/m ²)	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)
空车	0.04	0.2	0.34	0.47	0.58
重车	0.07	0.45	0.75	1.02	1.26
合计	0.13	0.65	1.09	1.49	1.84

6) 汽车尾气

根据该项目投产后产生规模和产量,混凝土运输车每天运输在进出搅拌站时启动和行驶阶段会产生汽车尾气,主要污染物是 CO、NO_x 和 THC,由于工区较为空旷,经扩散后对区域大气环境影响较小。

2、废气治理措施可行性分析

2.1 各污染物废气处理措施

混凝土原料输送过程、搅拌过程及散装水泥卸料均位于封闭式车间。生产过程中粉尘污染主要来源是物料上料粉尘、水泥筒仓呼吸粉尘和搅拌主机产生的粉尘等。

1) 生产过程粉尘

水泥筒仓产生粉尘经布袋收尘器处理后,排入环境的总量为 0.002t/a。筒仓产生的粉尘经布袋收尘器处理后经 1 根 23m 高排气筒(DA001)排放。物料上料粉尘通过水喷淋装置(效率 90%)除尘后,少部分无组织排放。搅拌环节置于封闭空间,搅拌机均安装布袋除尘器,粉尘经处理后由 1 根 15m 高排气筒(DA002)排放。布袋除尘器除尘效率按 99%计,则搅拌过程粉尘排放量为 0.0064t/a,排放速率为 0.004kg/h,粉尘排放浓度为 0.16mg/m³。本项目颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中排放标准,即有组织颗粒物排放浓度<20mg/m³,无组织浓度<0.5mg/m³,对项目区域环境空气影响很小。

布袋除尘器是一种干式滤尘装置,滤料使用一段时间后,由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应,滤袋表面积聚了一层粉尘,这层粉尘称为初层,在此以后的运动过程中,初层成了滤料的主要过滤层,依靠初层的作用,网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。

布袋除尘器的主要特点是:

①除尘效率高,一般可达 99%,甚至可达 99.9%以上。因此排出的粉尘浓度低,一般都低于 50mg/Nm³,甚至可以小于 20mgNm³。

②排出的浓度不受粉尘比电阻、浓度、粒度等性质的影响。锅炉负荷变化、烟气的波动对布袋除尘器出口排放浓度的影响不大。

③一般布袋除尘器采用分室结构，并在设计中留有余量。除尘器分室可轮换检修，而不影响锅炉的运行。因此，对锅炉设备可用率的影响接近为零。

④由于布袋除尘器捕集微细粉尘更有效，它除去除尘灰中所含稀有金属微粒比电除尘除去的多，而且对 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 微细粉尘能有效去除，减少对周围人群身体健康的危害。

⑤布袋除尘器结构和维护均较简单。

通过以上分析，本项目生物质燃料蒸汽锅炉采取废气治理措施可以达标排放。布袋除尘器除尘效率高，结构简单，维护操作方便，投资相对低，是现阶段广泛使用的除尘措施，本项目生物质燃料蒸汽锅炉烟气治理采取旋风+布袋除尘器处理在经济上是可行的。综上所述，本项目生物质燃料蒸汽锅炉烟气治理措施技术可行，可以实现达标排放，措施可行。

2) 汽车运输扬尘

对本项目而言，主要是一些运输材料的大型车辆，若管理不善会造成一定程度的扬尘，危害环境，因此必须在大风干燥天气对经过的道路实施洒水进行抑尘，洒水次数和洒水量视具体情况而定，如采取以上措施，车辆运行产生的扬尘对附近的环境影响不大。项目进场道路路面全部采用底泥硬化，对场内地面进行定时洒水，定期派人清洁地面，

加强车辆的及时清洗，减少道路扬尘对周边环境的影响，在采取以上措施后，道路扬尘对大气环境的影响可接受。

3) 汽车尾气

根据该项目投产后产生规模和产量，混凝土运输车每天运输在进出搅拌站时启动和行驶阶段会产生汽车尾气，主要污染物是 CO 、 NO_x 和 THC ，由于工区较为空旷，经扩散后对区域大气环境影响较小。

2.2 各污染物达标可行

本项目混凝土生产区设有 1 个 100t 水泥筒仓，水泥筒仓产生粉尘经布袋收尘器处理后各经 1 根 23m 高排气筒（DA001）排放。搅拌环节置于封闭空间，搅拌机均安装布袋除尘器，粉尘经处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。本项目各排气筒

颗粒物排放浓度均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中排放标准，即颗粒物排放浓度 $<20\text{mg/m}^3$ 。

本项目废气排放情况见下表。

表 4-4 本项目各排放口废气排放情况

排放源 (编号)	污染物	产生浓度 (mg/m^3)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m^3)	排放量 (t/a)	排放标准限值 (mg/m^3)
DA001 排气筒	粉尘	3333.33	0.432	5	0.12	20
DA002 排气筒	粉尘	16	0.64	0.16	0.0064	20

3、废气排放口情况

本项目废气排放口情况见下表。

表 4-5 本项目废气排放口情况一览表

编号/名称	地理坐标	类型	高度 (m)	内径 (m)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)
DA001 排气筒	E:116°33'43.511", N42°41'14.824"	一般排 放口	23	9.6	25
DA002 排气筒	E:116°33'44.515", N42°41'14.593"	一般排 放口	15	0.4	25

4、废气监测要求

有组织排放废气：排气筒出口设采样点进行监测。本项目废气监测点位、监测因子和频次见下表。

表 4-6 废气监测工作内容一览表

名称	监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	有组织排放废气	DA001 排气筒	颗粒物	1 次/季度
		DA002 排气筒	颗粒物	1 次/季度
	无组织排放废气	项目所在地上风向 1 个点、 下风向 3 个点	颗粒物	1 次/季度

5、大气污染物核算清单

本项目大气污染物有组织排放量核算见下表。

表 4-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	产生位置	排放口 编号	污染物	排放浓度	排放速率	年排放量
				mg/m^3	(kg/h)	(t/a)
1	水泥筒仓	DA001	颗粒物	5	0.12	0.12
2	搅拌主机	DA002	颗粒物	0.16	0.004	0.0064
有组织排放总计		颗粒物				0.1264

三、废水

本项目工区生产用水均采用原有水井供应。项目生产用水主要为搅拌工艺用水、搅拌机清洗用水（每天 2-3 次）、运输车辆的清洗水、作业区地面冲洗水、等。项目罐车清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水进入工区沉淀池，废水经沉淀池处理后回用于生产，不外排。本项目设置防渗沉淀池 2 座，总容积 25m³，本项目日产生污水最大量为 2.7m³，因此沉淀池的容积可满足本项目废水沉淀的使用要求。

本项目生活污水（粪便）产生量为 1.92m³/d，经设置的旱厕收集后定期清掏用作周边农田施肥。

三、噪声

本项目对噪声产生的环境影响的主要有搅拌机、装载机、风机、物料传输装置运转过程、车辆运输等产生的噪声，噪声源强在 80~100dB(A)，其中搅拌机设备置于厂房内，风机设置有隔声罩，项目设备噪声经消声和建筑隔声后，厂房外噪声值低于 55dB(A)，具体噪声源强见下表。

表 4-8 营运期噪声源强一览表

设备名称	声级值dB (A)
搅拌机	100
皮带输送机	70
螺旋输送机	70（正常工况）
搅拌器	95.0
给料机	80.0
水泵	80.0
引风机	90.0
运输车辆	75.0

2、预测分析

本项目噪声评价采用点声源的衰减公式及噪声叠加公式和进行计算。

$$\Delta L = L_2 - L_1$$

$$L_2 - L_1 = 20 \lg(r_2/r_1)$$

式中：r₁、r₂—分别为距声源的距离，m；L₁、L₂—分别为 r₁ 与 r₂ 处的等效声级。噪声叠加公式为：

$$L = 10 \lg(10^{L_1/10} + 10^{L_2/10} + \dots + 10^{L_n/10})$$

式中：L—总等效声级；

L₁、L₂、…L_n—分别为 n 个噪声的等效声级。

通过计算，项目噪声叠加值为 91.19dB。

3、达标情况分析

因此，根据以上公式计算，本项目噪声预测结果详见下表。

表 4-9 不同距离噪声预测值 单位：dB(A)

距离 (m)	5	10	20	30	50	100	200
预测值	77.21	71.19	65.17	61.65	57.21	51.19	45.17

本项目通过选用低噪声设备、基础减振、厂区隔声、加强厂区绿化等措施，噪声值可以降低 15dB (A)。噪声到达厂界预测结果见下表。

表 4-10 各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

方位	设备距各厂界距离 (m)	距离衰减值 dB (A)	基础减振、阻隔等 dB (A)	昼间各厂界排放值 dB (A)	达标情况
东	180	46.08	15	31.08	达标
南	120	49.61	15	34.61	达标
西	20	65.17	15	50.17	达标
北	10	69.19	15	54.19	达标

本项目的高噪声设备主要来自搅拌机设备噪声。建设单位将设备均置于厂房内，并选用低噪声设备，对搅拌机、风机等产噪设备安装基础减震设施，同时对设备进行合理布局，使高噪声设备距离厂界的最近距离超过 20m 以上。厂界 500m 范围内无环境敏感目标，项目对周边居民的噪声较小。项目设备噪声经消声和建筑隔声后，厂房外噪声值低于 55dB(A)，项目夜间不生产。通过以上减噪降噪设施后，项目昼间生产过程厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准要求，项目运营后设备噪声对周围声环境质量影响较小。

4、噪声监测要求

噪声监测：厂界噪声监测。

本项目噪声监测点位、监测因子和频次见下表。

表 4-11 环境监测工作内容一览表

名称	监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界噪声	项目厂界外 1m	等效 A 声级	1 期/季，每期昼夜各 1 次

四、固体废物

本项目运营期产生的一般工业固废主要为布袋收尘器收集粉尘、沉淀池产生的底泥以及办公人员产生的生活垃圾。

①沉淀池底泥

沉淀池底泥产生量约 0.1t/a，定期收集、回用于生产。

②布袋收尘器粉尘

筒仓除尘器以及搅拌主机除尘器收集的粉尘量为 0.9456t/a；可作为原料回收利用。

③生活垃圾

项目工区内生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，定员 30 人，则工区生活垃圾产生量为 2.7t/a。生活垃圾经垃圾桶集中收集后，定期交由环卫部门统一收集处理。

综上所述，本项目固体废物在采取相应了的处置措施后，对环境的影响较小。

表 4-12 项目固体废物产生及处置情况

名称	属性	形态	产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	采取的治理措施
沉淀池底泥	一般工业固废	固体	0.1	0.1	定期收集、回用于生产
布袋收尘器粉尘			0.9456	0.9456	可作为原料回收利用
生活垃圾	/	/	2.7	2.7	生活垃圾依托项目部垃圾桶集中收集后，定期交由环卫部门统一收集处理

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	水泥筒仓粉尘	DA001 排气筒	颗粒物	水泥通过气力输送进入筒仓产生的粉尘,经筒仓顶端自带的除尘器处理(处理效率99.5%)后,于仓顶DA001 排气筒排放	满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中排放标准,即颗粒物排放浓度<20mg/m ³
	搅拌主机粉尘	DA002 排气筒		搅拌环节置于封闭空间,搅拌机均安装布袋除尘器,粉尘经处理后由1根15m高排气筒(DA002)排放	
地表水环境	/		/	项目罐车清洗废水以及搅拌机清洗废水、作业场地冲洗废水进入工区沉淀池,废水经沉淀池处理后回用于生产,不外排。本项目产生的生活污水(粪便)经房屋旱厕收集后定期清掏用作周边农田施肥	不外排
声环境	生产设备及风机		等效连续A声级	采用低噪设备,设置隔声罩及基础减震	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)1类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	沉淀池底泥定期收集、回用于生产。 筒仓除尘器、搅拌主机除尘器收集的粉尘量作为原料回收利用。 生活垃圾经垃圾桶集中收集后,定期交由环卫部门统一收集处理。				
土壤及地下水污染防治措施	/				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	/				
其他环境管理要求	/				

结论

1、结论

正蓝旗 2021 年中央财政专项以工代赈项目（赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查段）临时搅拌站项目采取了完善的环保治理措施及污染控制措施，可实现各类污染物的稳定达标排放，不会对周围环境产生明显影响。因此，本评价从环保角度认为项目的建设是可行的。

2、建议

为保护环境，确保环保设施正常运行和污染物达标排放，针对工程特点，本评价提出如下要求与建议：

- （1）严格落实“环境保护措施监督检查清单”要求；
- （2）搞好日常环境管理工作。

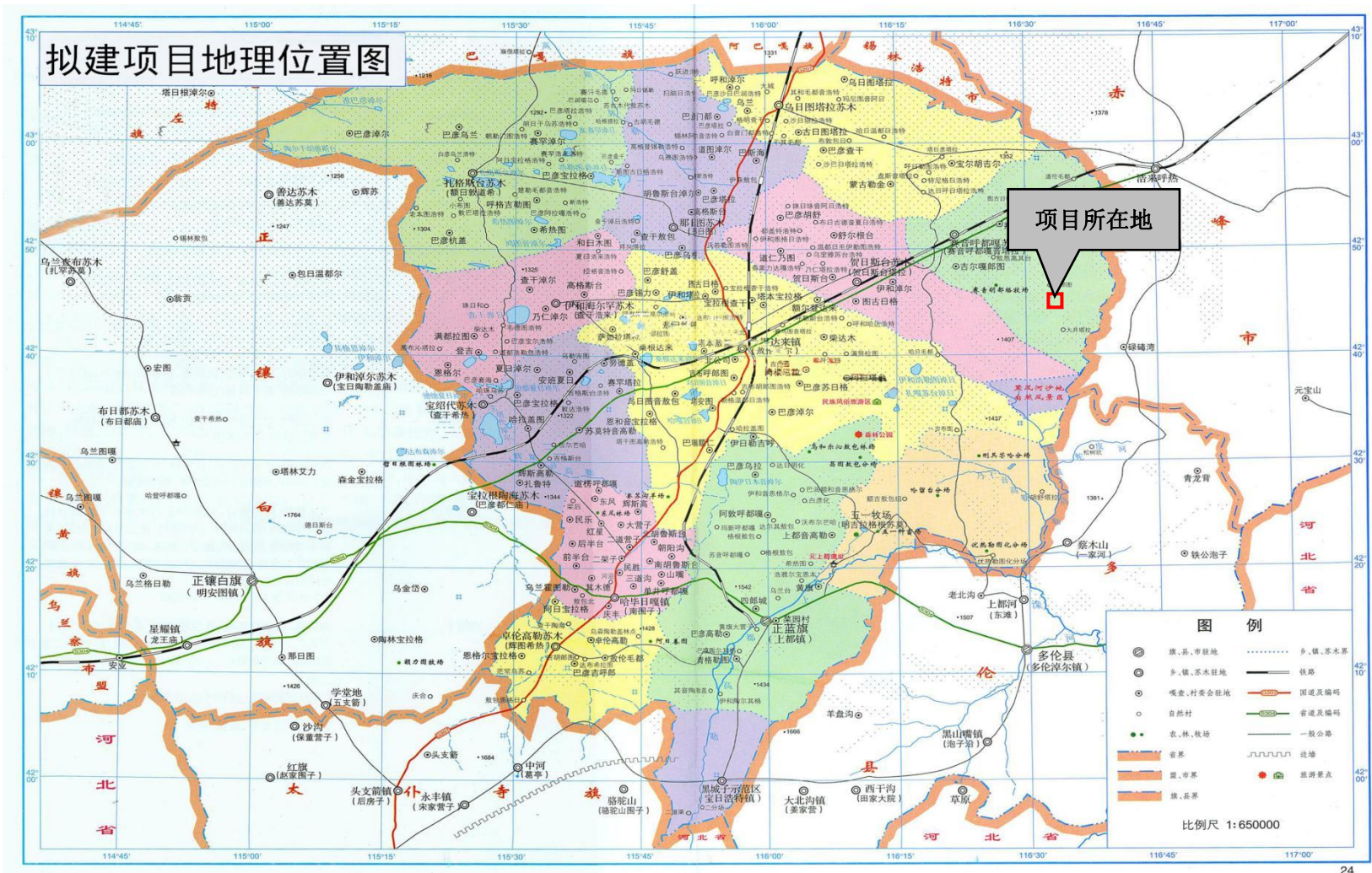
附表

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	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
	非甲烷总烃	0	0	0	0	0	0	0
	颗粒物	0	0	0	0.1264	0	0.1264	+0.1264
废水	CODcr	0	0	0	0	0	0	0
	BOD ₅	0	0	0	0	0	0	0
	SS	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
	动植物油	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	沉淀池底泥	0	0	0	0.1	0	0	0
	布袋收尘器粉尘	0	0	0	0.9456	0	0	0
危险废物	/	0	0	0	0	0	0	0
	/	0	0	0	0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1：项目地理位置图



附图 1 项目地理位置图

附件 1：项目环评委托书

环境影响评价委托书

内蒙古绿然环境科技有限公司：

我公司在内蒙古自治区锡林郭勒盟正蓝旗赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查境内建设《正蓝旗 2021 年中央财政专项以工代赈项目（赛音胡都嘎苏木吉日嘎郎图嘎查段）临时搅拌站项目》，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，现委托贵单位进行该建设项目的环境影响评价工作。请贵单位按照建设项目环境影响评价有关技术规范的要求尽快开展工作。

特此委托。

江西中浩建设工程有限公司

2021 年 7 月 10 日

附件 2：江西中浩建设工程有限公司营业执照

证照编号: A212221961



统一社会信用代码
91360121784116174T

营业执照
(副本) 3-3



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 江西中浩建设工程有限公司

类 型 其他有限责任公司

法定代表人 肖影

经营范围 许可项目：各类工程建设活动，房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包，文物保护工程施工，地质灾害治理工程施工，建筑智能化工程施工，建筑物拆除作业（爆破作业除外），建设工程设计，消防设施工程施工，住宅室内装饰装修，公路管理与养护，施工专业作业，建筑劳务分包，电力设施承装、承修、承试，工程造价咨询业务（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）一般项目：土石方工程施工，房屋拆迁服务，工程管理服务，园林绿化工程施工，体育场地设施工程施工，金属结构制造，招投标代理服务，信息技术咨询服务，土地整治服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册 资本 壹亿元整

成 立 日 期 2006年01月25日

营 业 期 限 2006年01月25日至2026年01月24日

住 所 江西省南昌市南昌县武阳镇武阳街207号

登记机关



202年 04 月

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

国家市场监督管理总局监制

33

