

临汾市尧运生建材股份有限公司
年加工 60 万吨机制砂生产线项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：临汾市尧运生建材股份有限公司

编制单位：山西恒信至佳科技有限公司

2024 年 08 月



建设单位法定代表:张文志

编制单位法定代表: 李伊娜

项 目 负 责 人: 任宾宾

报 告 编 写 人: 安怡璇

建设单位:临汾市尧运生建材股份有
限公司 (盖章)

电话: 134 5348 5333

邮编: 041000

地址: 山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村

编制单位: 山西恒信至佳科技有限
公司 (盖章)

电话: 139 3431 7894

邮编: 041000

地址: 山西省临汾市尧都区尧庙镇
华门新天地 9 号楼二层 205 室

表一

建设项目名称	临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目				
建设单位名称	临汾市尧运生建材股份有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建（√） 技改 迁建				
建设地点	临汾市尧运生建材股份有限公司厂区内				
主要产品名称	机制砂				
设计生产能力	年加工 60 万吨机制砂				
实际生产能力	年加工 60 万吨机制砂				
建设项目环评时间	2022 年 10 月	开工建设时间	2023.04		
调试时间	2024.06.26-2024.09.26	验收现场监测时间	2024.07.09-2024.07.26		
环评报告表审批部门	临汾市尧都区行政审批服务管理局	环评报告表编制单位	山西国寰工程有限公司		
投资总概算	1100 万元	环保投资总概算	52 万元	比例	4.73%
实际总概算	1000 万元	环保投资	60 万元	比例	6.00%
验收监测依据	<p>一、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 2014 年第 9 号，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>（2）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>（3）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）；</p> <p>（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修订）；</p> <p>（5）《中华人民共和国水污染防治法》（2018）；</p> <p>（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022）；</p> <p>（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020）。</p> <p>二、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>（2）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>（3）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；</p> <p>（4）《山西省环境保护厅关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通</p>				

知》（原）山西省环境保护厅，晋环许可函[2018]39 号。

三、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

（1）《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目》
备案证（项目代码：2210-141002-89-05-460629）

（2）《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目
环境影响报告表》（山西国寰工程有限公司，2022 年 11 月）；

（3）《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目
环境影响报告表总量批复》（临汾市尧都区行政审批服务管理局，尧行审函
【2022】295 号，2022 年 12 月 15 日）；

（4）《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目
环境影响报告表批复》（临汾市尧都区行政审批服务管理局，尧行审函【2023】
5 号，2023 年 01 月 10 日）；

（5）《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅
拌站建设项目环境影响报告表批复》【（原）临汾市尧都区环境保护局，尧区
环审函【2013】53 号，2013 年 11 月 4 日）】；

（6）《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅
拌站建设项目阶段性工程（年产 30 万 m³）申请环境保护竣工验收批复》【（原）
临汾市尧都区环境保护局，尧区环验【2016】6 号，2016 年 1 月 28 日）】；

（7）《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅
拌站建设项目（二期工程）竣工环境保护验收意见》（2022 年 11 月 8 日）；

（8）《临汾市尧运生建材股份有限公司排污许可证》（临汾市行政审批
服务管理局，证书编号：911410005929664144001W）发证日期：2024 年 06
月 03 日；有效期：2024 年 06 月 03 日-2029 年 06 月 02 日；

（9）《临汾市尧运生建材股份有限公司突发环境事件应急预案》（备案
编号：141000-2024-0258-L）；

（10）《临汾市尧运生建材股份有限公司重大变动分析报告》及专家意见
（2024 年 4 月 26 日）

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>一、项目前言</p> <p>临汾市尧运生建材股份有限公司位于尧庙镇下靳村东 2.3km 处，全厂共计 2 条生产线：60 万 m³ 混凝土生产线和 60 万吨机制砂生产线。60 万 m³ 混凝土生产线已于 2016 年建设完成预拌商品混凝土建设项目一期阶段性验收；于 2022 年建设完成预拌商品混凝土建设项目二期阶段性验收；此次机制砂生产线是在原有搅拌站基础上扩建一条年加工 60 万吨机制砂生产线。</p> <p>二、验收范围</p> <p>验收范围：临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目，新建 1 条年加工 60 万吨机制砂生产线，配套设置破碎给料机、反击破碎机、双辊破碎机、双轮洗砂机等设备；改造相应的环保设施等。</p> <p>三、验收标准选取原则</p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(3) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；</p> <p>(4) 《山西省环境保护厅关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》（原）山西省环境保护厅，晋环许可函[2018]39 号。</p>
--------------------------	--

表二

一、工程建设内容

1、地理位置及平面布置

临汾市海拔标高最低处 400m，最高处 1700m，东有霍山余脉自北向南延伸，西有罗云山，两山相距约 30km。该区北高南低，呈东北—西南走向，汾河自市区中间自北向稍偏西南穿过进入襄汾。

临汾市境位于黄土高原东麓，山西省南部。境内东为大岳山脉，西为吕梁山余脉，中部为断陷盆地。汾河由北向南纵贯市境，将全市分为河西、河东基本对等的两部分。汾河以西 10 公里内平原地带为河西平川，向西为西部山区。汾河以东 10 公里内为河东平川，向东连接东部山区。海拔最高为河底乡风葫芦嘴 1815 米，最低为尧庙乡下靳村汾河滩入襄汾界处 420 米。东西两山的中低山脉和丘陵，以及汾河两岸宽阔的冲洪积平原，构成“东西两山夹平原”的地貌特征。其中山地分布于盆地东西隆起区，山地总面积 624 平方公里，占全市总面积的 47.7%；丘陵分布于市东部贺家庄乡、郭行乡及西部、一平垣乡一带，总面积 135 平方公里，占全市总面积 10.3%；台地分布于大阳镇、城隍乡、大苏乡和一平垣乡东北部一带，面积 131 平方公里，占全市总面积的 10%。可分为前环状黄土台地，黄土覆盖的洪积台地。平原分布于汾河两岸台地以下，西起龙祠、晋王坟、魏村一带，东至县底镇贾墙一带，北起洪洞县交界处，南至襄汾县交界处。南北长 23 公里，东西宽 19 公里，平原面积 414 平方公里，占全市面积的 31.7%。内部地质构造为陷落盆地，地貌为平坦的广阔平原。

临汾市地貌类型是堆积地貌类的堆积平原，由汾河两岸的冲积平原和洪积倾斜平原两部分组成。

临汾市尧运生建材股份有限公司位于尧庙镇下靳村东 2.3km 处临汾市尧运生建材股份有限公司厂区内。

本公司所在区域地形平坦。厂址四邻位置关系见图 2-1，建设项目厂区平面布置见图 2-2。



图 2-1 厂址四邻位置关系图



图 2-2 建设项目厂区平面布置图

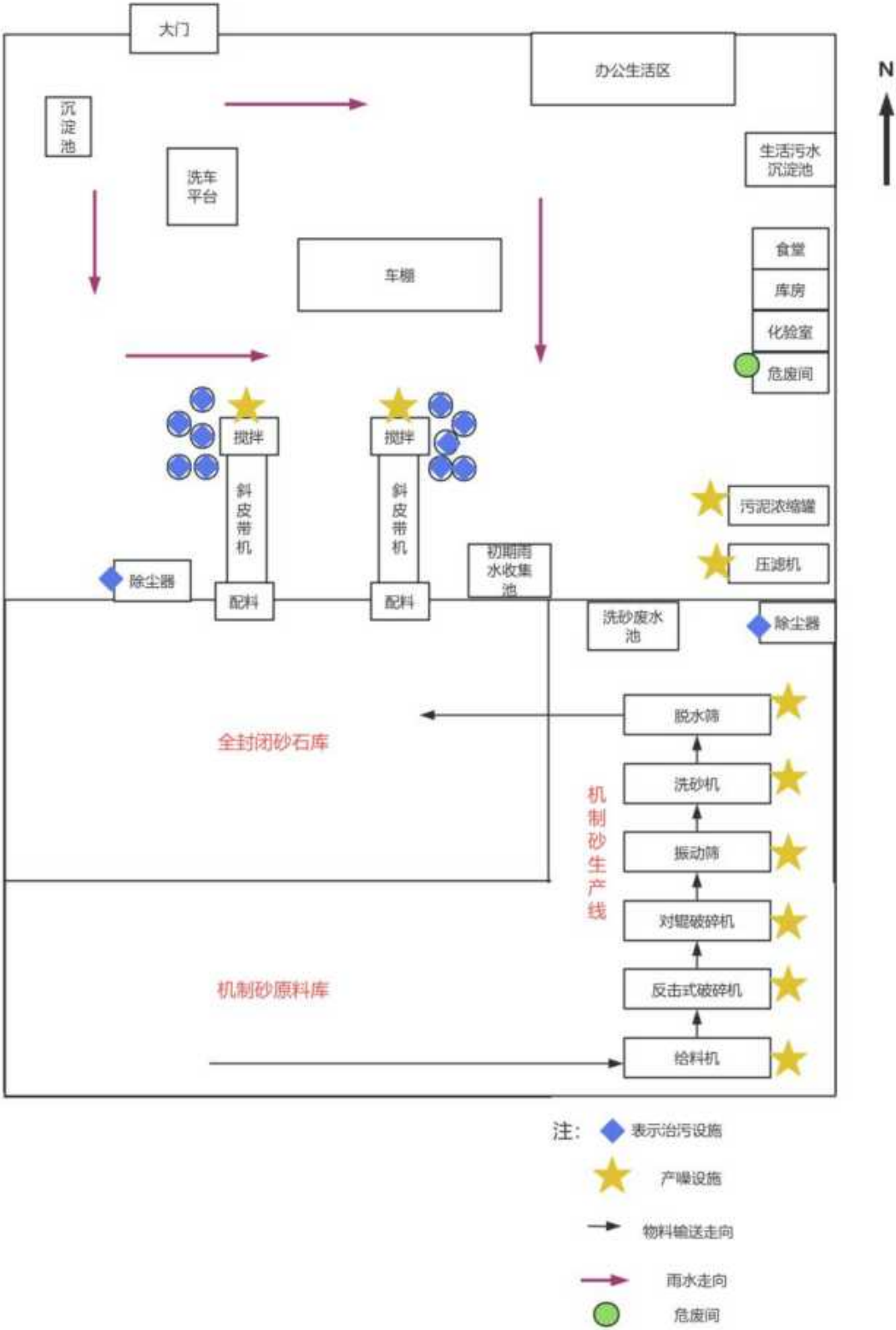


图 2-3 机制砂主要设施点位图

2、建设内容

临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线位于尧庙镇下靳村东 2.3km 处临汾市尧运生建材股份有限公司厂区内，占地面积 4350m²，总投资 1100 万元。本项目主要

工程内容为：建设 1 条年加工 60 万吨机制砂生产线，配套设置破碎给料机、反击破碎机、双辊破碎机、双轮洗砂机等设备；改造相应的环保设施等。本项目设计总投资为 1100 万元，其中环保投资 52 万元，环保投资占比 4.73%，实际总投资为 1000 万元，其中环保投资 60 万元，环保投资占比 6%，资金来源全部为企业自筹解决。本项目劳动定员 15 人，全年设计运行时间为 300 天，年工作小时为 4800 小时（制砂 3980 小时，石子 820 小时），工作制度为两班制，每班 8 小时制。

本项目在临汾市尧运生建材股份有限公司现有厂区内进行扩建，建设完成后，机制砂生产线，破碎生产线位于原有搅拌站东侧、具体工程、公辅设施情况、现有工程的依托关系以及实际建设内容详见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

建设内容						
工程组成		环评内容		实际建设内容		备注
主体工程	生产车间	新建 1 栋 1 层全封闭式钢架结构生产车间，高为 10m，总建筑面积为 4350m ² ，地面硬化，生产车间内划分破碎生产区、破碎原料区、机制砂生产区和机制砂原料区 4 个分区		已建 1 栋 1 层全封闭式钢架结构生产车间，高为 10m，总建筑面积为 3350m ² ，地面硬化，生产车间内划分破碎生产区、破碎原料区、机制砂生产区 3 个分区		储量减少,污染源减少
		破碎生产区	位于生产车间内东部，占地面积约 1000m ² ，设 1 条 60 万吨/年破碎生产线，配置料斗、给料机、颚式破碎机、反击式破碎机、振动筛、皮带输送机等主要设备；	破碎、制砂生产区	位于生产车间内东部，占地面积约 1800m ² ，设 1 条 60 万吨/年加工机制砂生产线，配置料斗、给料机、反击式破碎机、双辊破碎机、振动筛、双轮洗砂机、脱水筛、皮带输送机等主要设备	设备型号变更，粉尘减少
		机制砂生产区	位于生产车间内中部，占地面积约为 800m ² ，设一条 60 万吨/年的机制砂生产线，生产线主体为一座 DSL 干式制砂楼，包括制砂机、板链提升机、振动给料器、振动筛、选粉机、皮带机、加湿器、石粉仓等设备			
储运工程		破碎原料区	位于生产车间内中部，占地面积 1000m ² ，位于破碎生产区西侧，用于储存进厂的石料，储存能力为 6000t	破碎原料区	位于生产车间内中部，占地面积 1000m ² ，位于破碎生产区西侧，用于储存进厂的石料，储存能力为 6000t	取消机制砂原料区

		机制砂原料区	建筑面积 1000m ² , 位于机制砂生产区西侧, 用于储存破碎后的半成品石料, 储存能力为 6000t			
	机制砂成品区	本工程不设成品机制砂存储区, 成品机制砂直接由全封闭皮带输送至现有工程 1440m ² 砂子原料区		本次项目不设成品机制砂存储区, 成品机制砂直接由全封闭皮带输送至原有搅拌站 1440m ² 砂子原料区, 以自产机制砂替代原有外购砂, 利用原有砂子储存区 (1440m ²), 砂子堆存量各达 7000m ³ , 满足 7 天使用		无变动
辅助工程	办公生活区	依托现有的厂区北侧 2 层办公楼, 用于日常办公生活		依托现有的厂区北侧 2 层办公楼, 用于日常办公生活		无变动
公用工程	供电	项目用电由尧庙镇供电所供应		项目用电由尧庙镇供电所供应		无变动
	供暖	生产车间冬季不供暖, 办公区人员采用电供暖		生产车间冬季不供暖, 办公区人员采用电供暖		无变动
	给水	来自尧庙镇自来水管网		来自尧庙镇自来水管网		无变动
	排水	雨污分流: 初期雨水, 经厂区收集后进入厂区东侧中部最低处 (破碎生产区北侧) 已建一座 150m ³ 生产用水蓄水沉淀池兼做初期雨水收集池, 经沉淀后用于厂区生产用水, 循环利用不外排; 车辆清洗废水, 经洗车平台 12m ³ 沉淀池进行三级沉淀处理后, 回用于清洗车辆, 不外排 生活污水, 经办公楼内管道收集至办公楼东侧 2m ³ 生活污水沉淀池, 用于厂区内洒水, 不外排		雨污分流: 初期雨水, 经厂区收集后进入厂区东侧中部最低处 (破碎生产区北侧) 已建一座 150m ³ (尺寸 11m×7m×2m) 初期雨水收集池, 经沉淀后用于厂区洒水, 不外排; 车辆清洗废水, 经洗车平台 12m ³ 沉淀池进行三级沉淀处理后, 回用于清洗车辆, 不外排。 生活污水, 经办公楼内管道收集至办公楼东侧 2m ³ 生活污水沉淀池, 用于厂区内洒水, 不外排		无变动
环保工程	废气	运输扬尘		降低车速; 厂区路面及车间采用水泥硬化, 干燥天气洒水抑尘, 出口处设置洗车平台对车辆轮胎进行清洗, 减小粉尘产生		无变动
		破碎料堆场		自东向西每隔 8m 设置一个喷淋洒水头, 共设 5 个喷淋洒水头, 每个喷淋洒水头水平射程为 12m, 旋转角度 180 度; 在原料区东、西两侧中间各设置 1 台 30 型雾炮, 射程 30m		无变动
		破碎上料斗		上料斗使用三面围挡集气措施		无变动
		DA001	破碎给料	进料口尺寸为 1.2m×0.6m, 给料机集气罩面积为 1.5m×0.8m, 集气罩距离受料口为 0.6m,	DA001 破碎给料	给料机给料口集气罩尺寸为 3m×2.2m, 废气收集至布袋除尘器中进行处理, 处理后的废气由一根 15m 高的集气罩尺寸变动, 风量变动, 环评总风

环保工程				废气收集至至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放		排气筒（DA001）排放；皮带上方上料口集气罩尺寸为 3m×2.2m，废气收集至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放；给料机给料口与皮带上方给料口集气管道安装控制阀，不同时上料；给料口安装一台可移动式雾炮，上料时进行抑尘	量为 49000m ³ 实际风量为 34000m ³ ，符合要求
			鄂式破碎	进料口尺寸为 1.2m×0.6m，鄂式破碎机集气罩面积为 1.5m×0.8m，集气罩距离受料口为 0.6m，废气收集至至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放		反击式破碎机进料口尺寸为 0.8m×0.8m，集气管道直径为Φ30cm，废气收集至至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放	
			反击破碎	进料口尺寸 0.8m×0.8m，反击破碎机集气罩面积为 1m×1m，集气罩距离受料口为 0.6m，废气收集至至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放		双辊破碎机进料口尺寸 0.9m×0.9m，集气管道直径为Φ30cm，废气收集至至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放	
	废气		破碎筛分	筛分机进料口尺寸 0.8m×0.8m，筛分机集气罩面积为 1m×1m，集气罩距离受料口为 0.6m，集气罩与受料口之间三面密封连接，仅皮带输料一侧开口，集气效率按 96%，废气收集后引至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放。除尘器过滤风速为 0.6m/min，过滤表面积为 528m ² ，风量为 19000m ³ /h，除尘器滤料为涤纶毡覆		破碎-振动筛落料处安装顶吸集气罩，集气罩距离受料口均为 0.6m，集气罩与受料口之间三面密封连接，仅皮带输料一侧开口，集气效率按 96%，废气收集后引至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA001）排放。除尘器过滤风速为 0.6m/min，过滤表面积为 946m ² ，风量为 34000m ³ /h，除尘器滤料为涤纶毡覆膜，除尘效率不低于 99.9%。	

				膜，除尘效率不低于 99.9%，粉尘排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$				
		制砂料转运		全程采用密闭皮带机进行转运，皮带机设置于全封闭生产车间内	全程采用密闭皮带机进行转运，皮带机设置于全封闭生产车间内			无变动
		制砂料堆场		自东向西每隔 8m 设置一个喷淋洒水头，共设 5 个喷淋洒水头，每个喷淋洒水头水平射程为 12m，旋转角度 180 度；在原料区东、西两侧中间各设置 1 台 30 型雾炮，射程 30m；	本项目由干式制砂变为水洗砂，仅设一道制砂生产线，原料经破碎筛分后经振动筛进入双轮洗砂机脱水后直接进入机制砂成品区，无需制砂料堆场			不设置制砂料原料堆场
		制砂楼生产		制砂楼配置一套脉冲离线清灰布袋除尘器，集气效率按 90%，废气收集后引至布袋除尘器中进行处理，处理后的废气由一根 15m 高的排气筒（DA002）排放。除尘器过滤风速为 $0.6\text{m}/\text{min}$ ，过滤表面积为 832m^2 ，风量为 $30000\text{m}^3/\text{h}$ ，除尘器滤料为涤纶毡覆膜，除尘效率不低于 99%，粉尘排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$	制砂由干式制砂改为湿式制砂，粉尘极少，无需设置除尘器			污染物减少
	废水	生活污水		生活污水经沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排厂区内现有旱厕，定期清掏外运至附近耕地施肥处理；	生活污水经办公楼管道进入办公楼东侧 2m^3 生活污水沉淀池，经直接沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排厂区内现有旱厕，定期清掏外运至附近耕地施肥处理；			无变动
环保工程	废水	初期雨水		在厂区东侧中部（破碎生产区北侧）现有 150m^3 初期雨水收集池兼做生产用水蓄水沉淀池，经沉淀后用于厂区生产用水，循环利用不外排。	在厂区东侧中部（破碎生产区北侧）现有 150m^3 （尺寸 $11\text{m} \times 7\text{m} \times 2\text{m}$ ）初期雨水收集池，经沉淀后用于厂区洒水，不外排。			无变动
		洗车平台		利用厂区内现有 1 套有效洗车区为 22 米 \times 4 米的自动洗车装置，配置多级离心泵的高压地喷冲洗装置，采用排管式系统，排管上均匀开设喷水孔，共布设 16 个喷水	洗车平台		利用厂区内现有 1 套有效洗车区为 22 米 \times 4 米的自动洗车装置，配置多级离心泵的高压地喷冲洗装置，采用排管式系统，排管上均匀开设喷水孔，共布设 16 个喷水孔。采用三	无变动

			孔。采用三级沉淀循环水池，沉淀池容积为 12m ³ ，尺寸为：3m×2m×2m，池内设置两台排污水泵（一用一备），流量 15m ³ /h，扬程 30m，功率 4KW。洗车废水收集至沉淀池进行沉淀处理后循环利用，不外排		级沉淀循环水池，沉淀池容积为 12m ³ ，尺寸为：3m×2m×2m，池内设置两台排污水泵（一用一备），流量 15m ³ /h，扬程 30m，功率 4KW。洗车废水收集至沉淀池进行沉淀处理后循环利用，不外排	
		/	/	洗砂水及压滤水	砂子经脱水筛后产生的废水进入污泥沉淀池 40m ³ ，加药水沉淀经压滤后（压滤时间 30 分钟）清水回用于洗砂，循环使用不外排，产生的污泥外售用作夯实路基的建材	新增污泥池 40m ³
	噪声	生产设备	所有机械振动设备设独立底座，减震基础；皮带设橡胶防振垫	所有机械振动设备设独立底座，减震基础；皮带设橡胶防振垫		无变动
		运输车辆	限速行驶，减少鸣笛	限速行驶，减少鸣笛		无变动
	固体废物	除尘器除尘灰	集中收集后作为一般工业固废由现有工程作原料使用	集中收集后作为一般工业固废由原有搅拌站作原料使用		无变动
		生活垃圾	分类收集后运往当地环卫部门指定地点消纳处置	分类收集后运往当地环卫部门指定地点消纳处置		无变动
		洗车废水收集沉淀池沉渣	洗车废水收集沉淀池产生的沉渣收集后作为现有工程生产原料回用	洗车废水收集沉淀池沉渣	洗车废水收集沉淀池产生的沉渣收集后作为原有搅拌站生产原料回用	无变动
		/	/	洗砂水压滤后的污泥	污泥外售用作夯实路基的建材	新增固废：污泥
		废机油、废油桶、废棉纱、废手套	利用厂区内现有工程 10m ² 危废暂存库，定期将产生的危险废物交有资质单位回收处置	利用厂区内现有工程 10m ² 危废暂存库，定期将产生的危险废物交有资质单位（山西宏旭盛危险废物回收有限公司）回收处置		无变动

3、主要工艺设备

本项目设备主要包括主体工程及环保工程的设备，本项目主要工艺设备信息详见表 2-2，主要环保设施信息见详表 2-3。

表 2-2 主要工艺设备信息一览表

序号	设备名称		环评要求设施		实际配备设施			是否变动
			技术参数	数量	技术参数		数量	
1	破碎给料机		150t/h	1台	200t/h		1台	否
2	颚式破碎机		150t/h	1台	双辊破碎机	100t/h	1台	是
3	反击破碎机		150t/h	1台	200t/h		1台	是
4	振动筛		200t/h	1台	200t/h		1台	否
5	皮带输送机		150t/h	5台	/		5台	否
6	制砂楼	制砂机	立轴制砂机	1套	双轮洗砂机	170t/h	1台	是
		板链提升机	NSE200					
		振动给料器	1103		脱水筛	1638	1台	是
		振动筛	22330					
		加湿器	DN1100×3000		污泥浓缩罐	/	2台	是
		石粉仓	120m³					

注：破碎线：给料机-反击式破碎机-振动筛-成品石子；反击破碎机最大台时产能200t/h，年生产820小时，石子产量为16.4万吨/年；制砂线：给料机-反击式破碎机-双辊破碎机-振动筛-洗砂机-脱水筛-成品砂子；双辊破碎机最大台时产能100t/h，年生产3980小时，砂子产量为39.8万吨/年。两者共计产量56.2万吨/年。

表 2-3 主要环保设施信息一览表

生产工序	序号	排放源	污染物名称	设备名称	环评技术技术参数	实际技术技术参数	数量
破碎生产区	1	破碎筛分生产	颗粒物	袋式除尘器	过滤风速0.6m/min，过滤面积为528m ² ，风量为19000m ³ /h，除尘器滤料为涤纶毡覆膜	滤袋材质为涤纶毡覆膜滤袋；风量34000m ³ /h，过滤面积946m ² ，过滤风速0.6m/min	1台
制砂生产区	2	制砂楼生产	颗粒物	袋式除尘器	除尘器过滤风速为0.6m/min，过滤表面积为832m ² ，风量为30000m ³ /h，除尘器滤料为涤纶毡覆膜	由原有干式制砂变为湿式制砂，工艺变动，取消原有除尘器	

二、原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料及配比情况

本次项目设计生产规模为年加工 60 万吨机制砂生产线，主要的生产原料为矿山废料（粒径 $\leq 20\text{cm}$ ）、煤矸石（粒径 $\leq 20\text{cm}$ ）、毛石、石子（粒径 $\leq 20\text{cm}$ ）。项目原辅材料消耗情况详见表见表 2-4。

表 2-4 本项目各种原料平均化学成分一览表

序号	使用环节	原辅料名称	主要成分	调试期用量 (7.11-7.14)	单位产品用量 (kg/t)	最大储存量 (t)	存储方式
1	破碎筛分	矿山废料 (粒径 $\leq 20\text{cm}$)	主要成分：石 头	2492.51t	0.0187	2 万	封闭原料储库 堆存
2		煤矸石 (粒径 $\leq 20\text{cm}$)		1253.t	0.0094		
3		毛石、石子 (粒径 $\leq 20\text{cm}$)		3747t	0.0281		

2、水源及水平衡

2.1 给水

环评阶段废水涉及生产废水、生活污水、洗车废水；实际建设废水主要为生产废水、生活污水、洗车废水。

2.1.1 环评阶段

①生产用水

主要包括原料区降尘及雾炮用水、制砂楼加湿用水、洗车平台用水。

A、原料区喷淋降尘用水

本项目破碎原料区、制砂原料区面积共计 2000m^2 ，喷淋降尘用水量参照《山西省用水定额》(DB14/T1049.3-2021)浇洒道路用水量 $2.0\text{L}/(\text{m}^2/\text{d})$ 计，则本项目原料库喷淋用水量为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ 。

B、雾炮用水

建设单位拟在破碎原料区、制砂原料区各设置 2 个 30 型雾炮，原料区每天装卸工作时间 4h，雾炮在装卸过程中运行，用水定额 $10\text{L}/\text{min}(0.6\text{m}^3/\text{h})$ ，则 4 个雾炮的用水量为 $9.6\text{m}^3/\text{d}$ 。

C、制砂楼加湿用水

项目制砂楼中加湿的主要目的为解决成品砂在堆料过程中产生的扬尘及离析问题，该水分全部自然蒸发，无溢出、流出现象。根据建设单位提供的资料，项目成品砂产量为 55.8 万 t/a，含水率约为 7%，则加湿用水量约为 $130.2\text{m}^3/\text{d}$ 。

D、洗车平台用水

建设单位已在厂区入口处设置洗车平台，根据《山西省用水定额》(DB14/T1049.3-2021)，车辆清洗用水定额为 60L/(辆·次)，本项目原料、外售成品砂、外售石粉的总运输量为 95.2 万 t/h，每辆车的装载量为 20t，平均每天运输车辆运输次数为 159 次，则本项目车辆清洗用水量为 9.54m³/d。车辆清洗用水循环使用，循环利用率 80%，正常运行后补充水量为 1.91m³/d。

②生活用水

企业配置职工 15 人，厂内提供宿舍办公，原有食堂已关闭，设置旱厕，生活用水环节主要为职工日常洗漱用水，职工生活用水量定额参照《山西省用水定额 第 4 部分：居民生活用水定额》中“农村集中式供水居民用水定额先进值”即 90L/人·d，则新增用水量为 0.9m³/d。

2、实际建设

A、原料区喷淋降尘用水

本项目破碎原料区面积共计 1000m²，喷淋降尘用水量参照《山西省用水定额 第二部分：工业用水定额》(DB14/T1049.3-2021) 浇洒道路用水量 2.0L/(m²·d) 计，则本项目原料库喷淋用水量为 2.0m³/d。

B、雾炮用水

企业拟在破碎原料区设置 2 个 30 型雾炮，原料区每天装卸工作时间 4h，雾炮在装卸过程中运行，用水定额 10L/min (0.6m³/h)，则 2 个雾炮的用水量为 4.8m³/d。

C、洗车平台用水

建设单位已在厂区入口处设置洗车平台，根据《山西省用水定额 工业用水》(DB14/T1049.3-2021)，车辆清洗用水定额为 60L/(辆·次)，本项目原料、外售成品砂的总运输量为 95.2 万 t/a，每辆车的装载量为 20t，平均每天运输车辆运输次数为 159 次，则本项目车辆清洗用水量为 9.54m³/d。车辆清洗用水循环使用，循环利用率 80%，正常运行后补充水量为 1.91m³/d。

D、生活用水

企业配置职工 15 人，厂内提供宿舍、办公，原有食堂已关闭，设置旱厕，生活用水环节主要为职工日常洗漱用水，职工生活用水量定额参照《山西省用水定额 第 4 部分：居民生活用水定额》表 4 中“农村集中式供水居民用水定额先进值”即 90L/人·d，则新增用水量为 0.9m³/d。

E、洗砂水及压滤水

根据企业提供资料和类比同类项目，成品机制砂含水量约为机制砂干重的 15%，成品砂为 397906t/a，则机制砂带走水量 59700m³/a (199.0m³/d)，洗砂水经混凝沉淀、浓缩后返回

生产工序。洗砂水经混凝沉淀浓缩后循环使用，主要污染物为 SS。浓缩罐容积为 147m^3 ，处理周期为 30min，废水中投加絮凝剂，浓缩罐溢流液排入清水池回用于生产。

浓缩后的石粉泥通过污泥泵进入压滤机进行压滤。经类比同类项目，每吨砂子含泥浆量约为 1.5%，本项目洗砂原料约为 40.2 万吨，则泥沙量约为 6030t/a ，压滤前石粉泥含水率为 95%~97%，本项目石粉泥经板式压滤机压滤后含水率取 70%。洗砂石粉泥干重 4094.37t/a ，湿重 5849.31t/a ，则石粉泥带走水量 1754.94t/a ， $5.85\text{m}^3/\text{d}$ 。

根据成品砂带走水量 ($199\text{m}^3/\text{d}$) 和石粉泥带走水量 ($5.85\text{m}^3/\text{d}$)，计算可得循环水补充量为 $326.41\text{m}^3/\text{d}$ 。洗砂废水和压滤废水循环使用利用，不外排，不会对周边水环境造成影响。

2.2 排水

本次项目废水环评阶段主要为生活废水、生产废水、洗车废水；实际建设主要为生活废水、生产污水、洗车废水。

2.2.1 环评阶段

①生产废水

本项目原料区降尘用水、雾炮用水、制砂楼加湿用水全部蒸发消耗，因此，生产废水主要为车辆清洗废水。车辆清洗废水经洗车平台沉淀池进行三级沉淀处理后，回用于清洗车辆不外排。

②生活污水

厂内提供员工宿舍，原有食堂已关闭食堂，生活污水主要为职工日常洗漱废水，成分比较简单，职工生活污水产生系数取 0.9，则职工生活污水产生量约为 $0.81\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水全部用于厂区洒水抑尘，不外排。厂内设置旱厕一座，定期清掏外运至附近耕地施肥处理。

2.2.2 实际建设

①生活用水

厂内提供员工宿舍，原有食堂已关闭食堂，生活污水主要为职工日常洗漱废水，成分比较简单，职工生活污水产生系数取 0.9，则职工生活污水产生量约为 $0.81\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水全部用于厂区洒水抑尘，不外排。厂内设置旱厕一座，定期清掏外运至附近耕地施肥处理。

②生产用水

本项目原料区降尘用水、雾炮用水全部蒸发消耗，因此，生产废水主要为制砂循环用水。制砂水循环使用不外排，进入污泥沉淀池的泥水经沉淀后，上层清水回用于洗砂不外排。

③洗车废水：本项目物料均采用货运汽车运输，需按照《关于深入推进 2019 年生态环境治理“八大工程”的实施方案》（临办发〔2019〕3 号）要求在厂区出口新建规范化洗车平台一

座对车辆轮胎和车辆侧面进行清洗作业。

本项目所在厂区出入口处已设置 1 套有效洗车长度为 22 米，有效宽度为 4 米的自动洗车装置，车辆冲洗平台进行封闭式保暖和防遗撒措施，硬件上配置多级离心泵的高压地喷冲洗装置，采用排管式系统，排管上均匀开设喷水孔，共布设 16 个喷水孔。冲洗废水经管道排入废水处理设施，废水经处理后重复利用不外排，沉淀池产生的沉渣定期清理，前后无变动。

环评建设项目给排水情况见表 2-5，建设项目水平衡分析见图 2-3。

表 2-5 环评建设项目用水、排水情况表

序号	名称	用水单元	用水定额	用水量	废水量 （m³/d）	排水量（m³/d）	备注
1	抑尘用水	原料场降尘用水	2.0L/m².d	4	0	0	破碎原料区、制砂原料区
		雾炮用水	10L/min	9.6	0	0	4 台雾炮
2	生产用水	制砂楼加湿	/	130.2	0	0	成品砂含水量7%
3	洗车用水		60L/辆·次	1.91	0	0	80%循环利用，20%补水量
4	生活用水		90L/人·d	0.9	0.81	0	用于洒水抑尘
合计			/	146.61	0.81	0	/

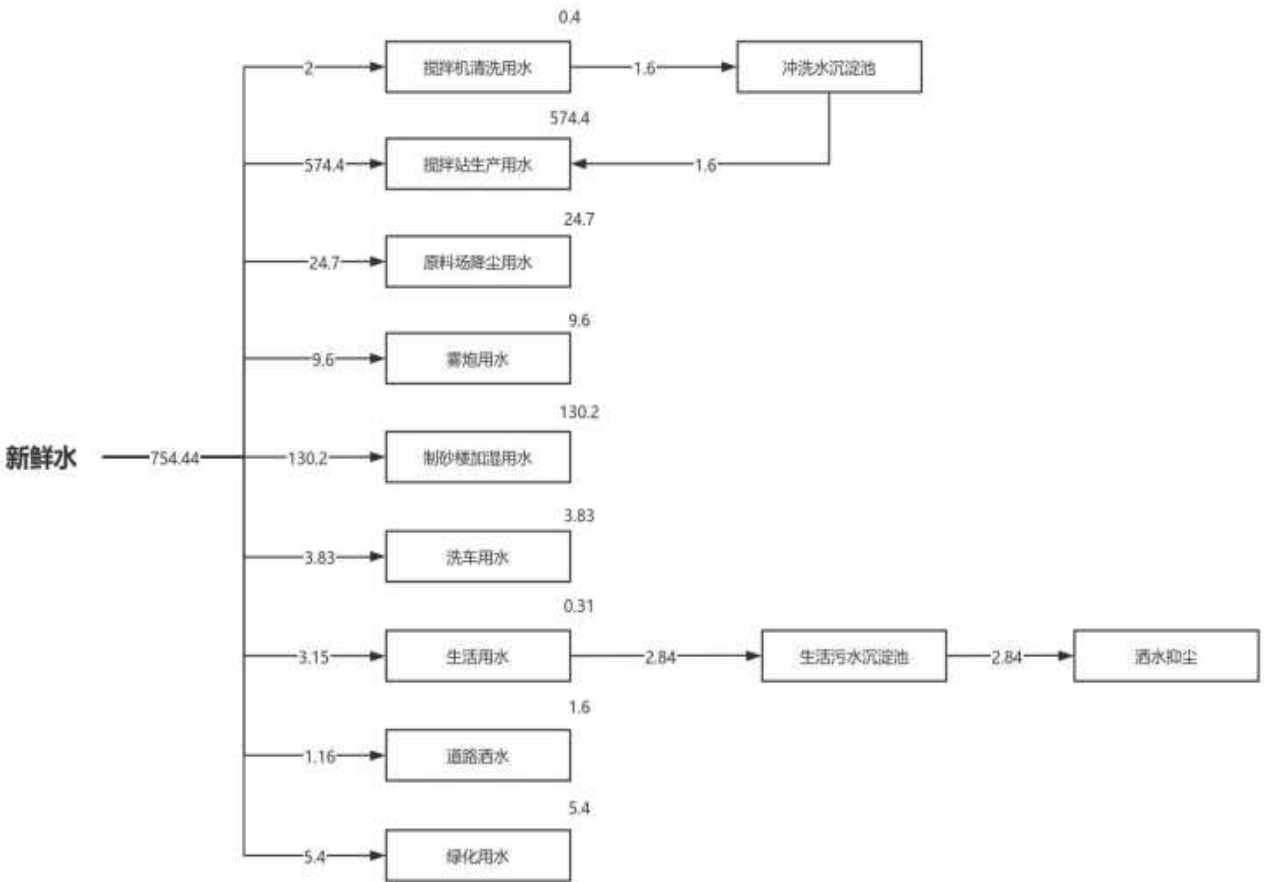


图 2-3 全厂用排水平衡图 (m³/d)

实际建设项目给排水情况见表2-6，建设项目水平衡分析见图2-4。

表2-6 实际建设项目用水、排水情况表

序号	名称	用水单元	用水定额	用水量	废水量 （m³/d）	排水量（m³/d）	备注
1	抑尘用水	原料场降尘用水	2.0L/m²·d	2	0	0	仅破碎原料区需降尘
		雾炮用水	10L/min	4.8	0	0	2 台雾炮
2	生产用水	洗砂用水	/	204.85	0	0	成品砂含水量15%
3	洗车用水		60L/辆·次	1.91	0	0	80%循环利用，20%补水量
4	生活用水		90L/人·d	0.9	0.81	0	用于洒水抑尘
合计			/	214.46	0.81	0	/

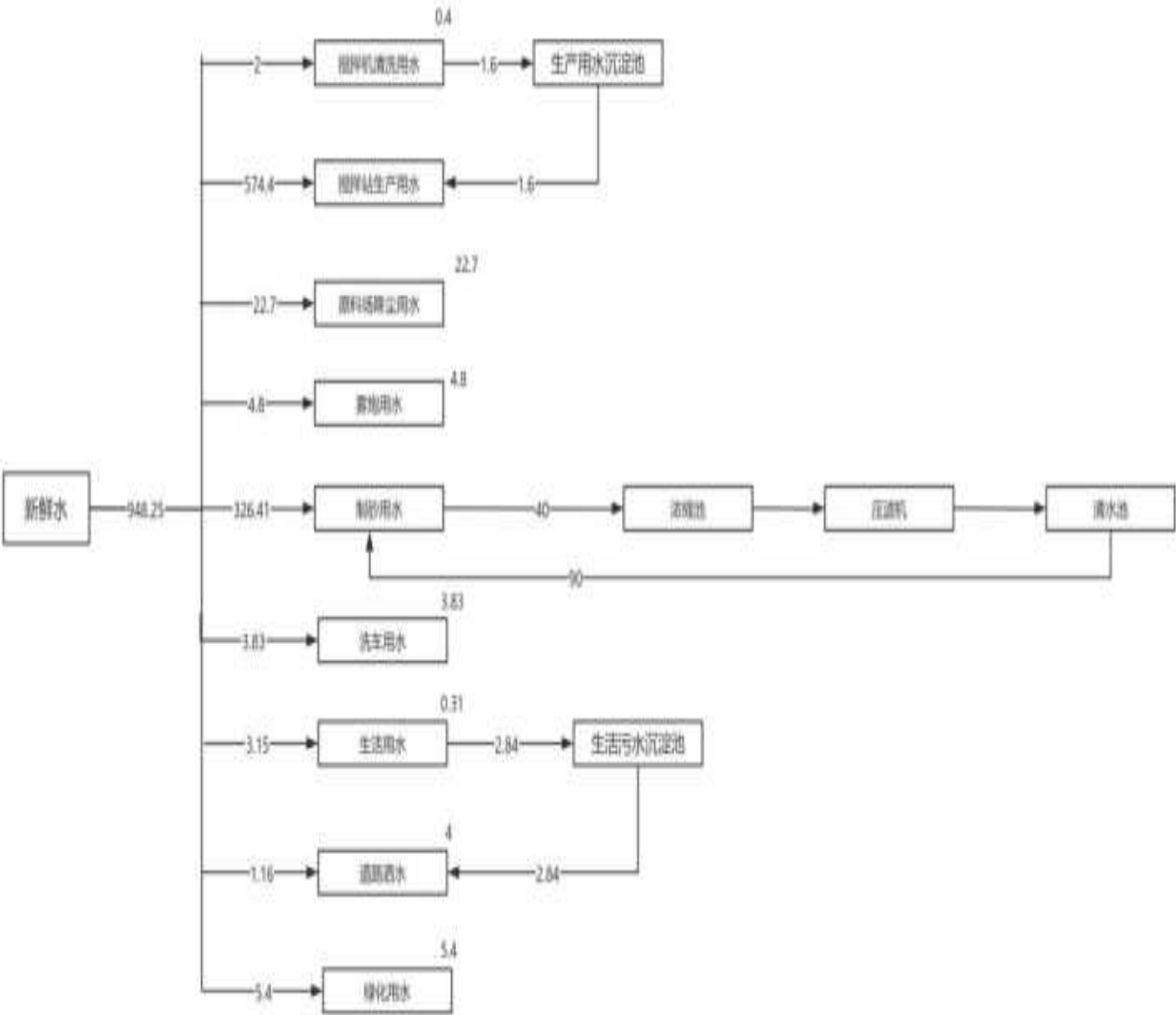


图 2-4 实际全厂用排水平衡图 (m³/d)

三、主要工艺流程及产污环节

本项目环评内容为干式制砂，破碎筛分及制砂粉尘产生量大，增加了大气污染源，增设两台除尘器，颗粒物排放量增加；实际建设为减少粉尘排放将原有干式制砂改为湿式制砂，且环评中原有制砂楼由投料、制砂、筛分、选粉、加湿、出料等单元组成，工艺复杂，实际建设，为了让工艺流程简单化更好操作，改为双轮洗砂机、脱水筛、出料单元，新增了污泥，产生的污泥外售至临汾市尧基新型墙材有限公司，不外排。

(1) 环评生产工艺

企业环评可分为原料储存及破碎筛分、制砂等阶段，主要生产工艺流程如下：

1.原料运输与储存

原料由自卸卡车密闭运输至全封闭厂区内破碎原料区后分区卸载并储存备用。

该过程产污环节主要是各个运输车辆产生的扬尘 G1、物料装卸及储存产生的粉尘 G2，原料运输及卸载过程中产生噪声 N。

2.破碎生产

原料按矿山废料、煤矸石、毛石与石子 2:1:3 比例由铲车铲至受料斗，然后通过皮带给料机将原料送入反击破碎机进行初破后，再由全封闭皮带输送至双辊破碎机进一步破碎，破碎后由全封闭皮带输送机松入振动筛，筛出的粒径>16mm 的石料由全封闭皮带输送机返回至反击式破碎机继续进行破碎、粒径≤16mm 的砂粒经皮带输送机输送至制砂原料区作为机制砂原料备用。

该过程产污环节主要是原料在上料过程中的扬尘 G、给料机落料过程中产生的粉尘 G4、鄂式破碎机破碎过程产生的粉尘 G5、反击式破碎机破碎过程产生的粉尘 G6、振动筛筛分过程中产生的粉尘 G7，各生产设备运行过程中产生噪声 N。

3.制砂料输送与堆存

振动筛筛分出的≤16mm 的砂粒作为制砂原料经全封闭皮带输送至制砂原料区暂存。

该过程产污环节为制砂料皮带输送过程中的粉尘 G8、制砂料堆存产生的粉尘 G9、皮带输送过程中产生噪声 N。

4.制砂楼制砂

本项目制砂生产区使用一座 DSL100 干法制砂楼制砂，制砂楼为由投料、制砂、筛分、选粉、加湿、出料等功能单元组成的整体设备，制砂生产工艺过程如下：

投料：制砂原料区的砂粒经地仓式投料口投入密封型皮带输送机，皮带机上方安装有永磁除铁器，以去除骨料中的铁质，保证制砂机的正常运行，密封皮带输送机受料后将砂石料

输送并投入制砂机。

制砂：制砂机受料后由柔性石打石破碎腔进行破碎，原料经过抛出撞击在涡支腔内形成来回循环破碎效果，而且在经过内部传导的同时还能够让原料之间发生碰撞和摩擦，让原料的颗粒变得更小表面更加光滑。制砂机出料为半成品砂石，由密封皮带机输送至板链斗式提升机将物料提升至高处以便进行筛分。

筛分：半成品砂粒经斗提机提升至高处后，由密封型振动给料器把砂石料振动平摊并均匀连续地送入多层圆运动筛分机，筛分机进行分级筛分，粒径 $>4.75\text{mm}$ 的砂粒继续回送至制砂机进行破碎；粒径 $<4.75\text{mm}$ 砂粒落入涡流选粉机。

选粉：制砂楼的涡流选粉机通过重力惯性分级方式将给料和初级空气从顶部向下进入分级机，石粉分离器将出料分为 $0.3-4.75\text{mm}$ 的砂粒和粒径 $<0.3\text{mm}$ 。粒径为 $0.3-4.75\text{mm}$ 的砂粒由选粉机内部进入加湿系统。粒径 $<0.3\text{mm}$ 的石粉分离出来并经气力送入石粉罐，石粉罐中的石粉由专用密封罐车定期输送外售。

加湿与出料：加湿系统通过水泵供水对成品砂料进行加湿，本项目以含水率 7%对砂粒进行加湿，加湿后的成品砂料经湿料皮带机输送至成品砂储存区（搅拌站 1440m^2 砂子原料区）。

制砂楼生产过程的产污环节为投料、输送、制砂、筛分、选粉、石粉罐呼吸过程、石粉罐车装载中产生的粉尘 G10，制砂楼各功能单元的设备运行过程中产生的噪声 N。

5.成品砂储存与外售

成品砂暂存于搅拌站原料区，其中 21 万 t/a 用作现有工程搅拌原料，34.8 万 t/a 成品砂由自卸卡车密闭运出外售，由于成品砂含水率较高（约 7%），储存及运输过程中粉尘产生量较少。

（2）实际生产工艺

可分为原料储存及破碎筛分、制砂等阶段，主要生产工艺流程如下：

1.原料运输与储存

原料由自卸卡车密闭运输至全封闭厂区内破碎原料区后分区卸载并储存备用。

该过程产污环节主要是各个运输车辆产生的扬尘 G1、物料装卸及储存产生的粉尘 G2，原料运输及卸载过程中产生噪声 N。

2.破碎生产

原料按矿山废料、煤矸石、毛石与石子（粒径 $\leq 20\text{cm}$ ）2:1:3 比例由铲车铲至受料斗，然后通过皮带给料机将原料送入反击式破碎机进行初破后，再由全封闭皮带输送至对辊破碎机进一步破碎，破碎后由全封闭皮带输送机送入振动筛，筛出的粒径 $3.5-6\text{mm}$ 的石料由全封

闭皮带输送机返回至双辊破碎机、粒径 27mm 以上返回至给料机继续进行破碎、粒径 6-27mm 的砂粒经皮带输送至搅拌站原料区作为搅拌站原料备用，粒径 3.5-6mm 的经皮带输送至搅拌站原料区作为搅拌站原料备用；粒径 $\leq 10\text{cm}$ 的原料经皮带上料口直接落到全封闭皮带输送机送入振动筛，进行筛分，粒径 6-27mm 的砂粒经皮带输送至搅拌站原料区作为搅拌站原料备用，粒径 3.5-6mm 的经皮带输送至搅拌站原料区作为搅拌站原料备用（两个上料口共用一条皮带，但不同时上料，上料口都安装顶吸罩，上方管道安装自动切换阀）。

该过程产污环节主要是原料在给料机上料过程中的扬尘 G3、给料机落料过程中产生的粉尘 G4、反击式破碎机破碎过程产生的粉尘 G5、对辊破碎机破碎过程产生的粉尘 G6，皮带上料口下料过程中的扬尘 G10，各生产设备运行过程中产生噪声 N。

3.制砂料输送与堆存

振动筛（振动筛上方安装有水管，进行抑尘措施）筛分出的 0-3.5mm 的砂粒作为制砂原料经全封闭皮带输送至双轮洗砂机，进行两轮清洗。清洗好的砂石经过脱水筛后的砂子通过出料输送机进入机制砂成品区。经过脱水产生的废水进入污泥沉淀池（40m³），直接采用絮凝剂将清水与污泥分解，清水回用于双轮洗砂机进行洗砂，污泥进入压滤机进行压滤，压滤后的清水回用于清水池，不外排，污泥进行外售至临汾市尧基新型墙材有限公司，不外排。

该过程产污环节为制砂料皮带输送过程中的粉尘 G6、皮带输送过程中产生噪声 N。

环评生产工艺流程及产排污环节见图 2-5，实际生产工艺流程与产排污环节见图 2-6。

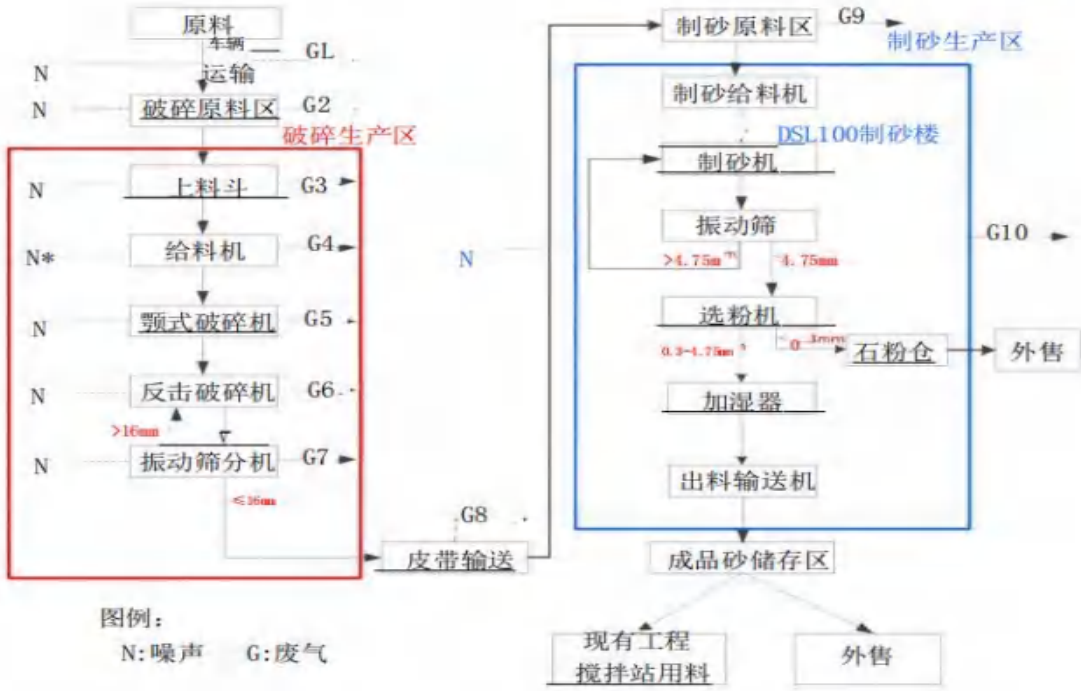
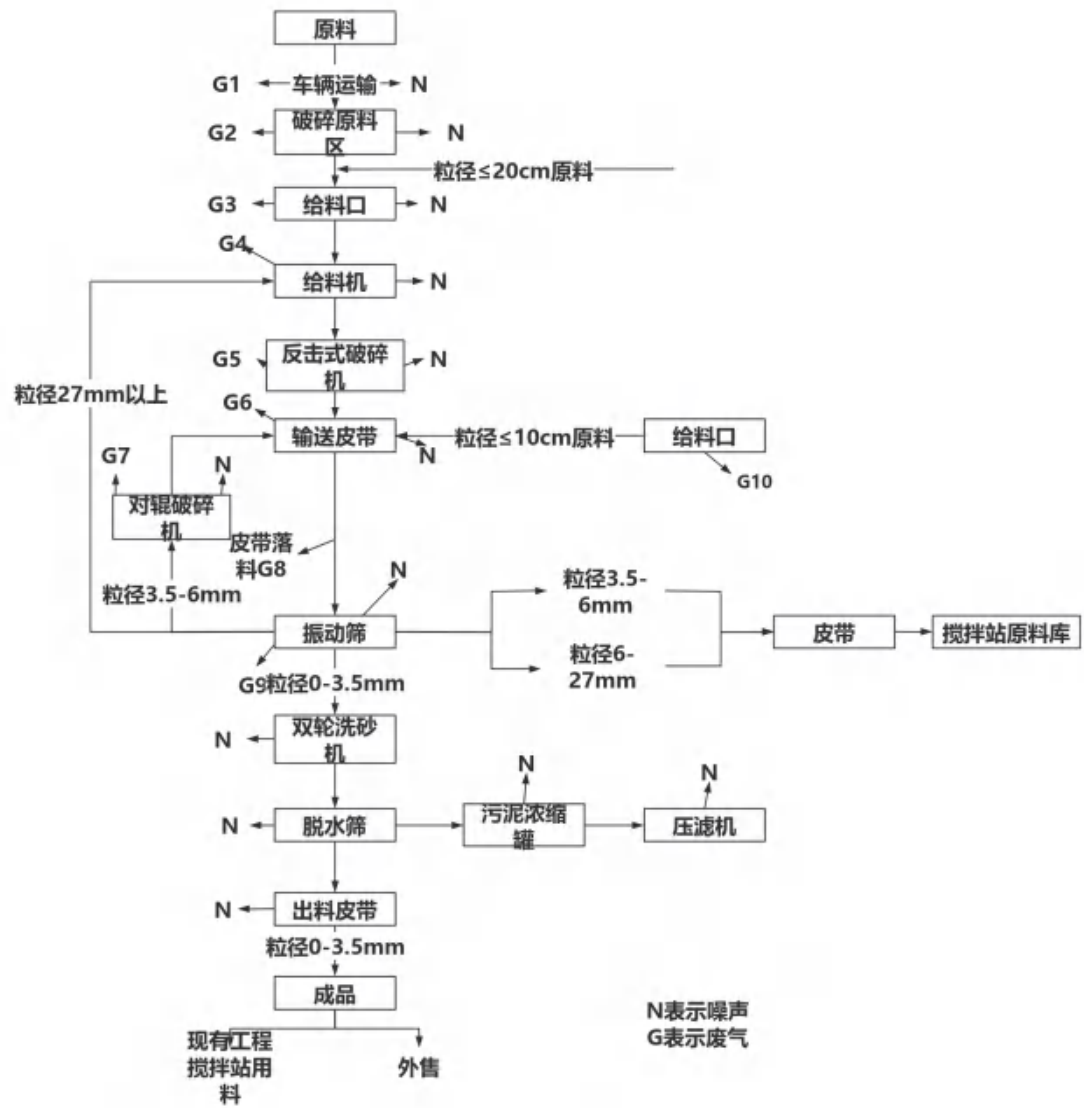


图 2-5 环评生产工艺流程及产排污图



四、项目变动情况

根据现场调查，项目工程及环保措施基本按照环评及批复要求进行了建设，按照《生态环境部办公厅关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）要求，本项目变动情形不属于重大变更。

本项目变动情况详见表 2-7。

表 2-7 变动情况一览表

重大变动分析					
序号		重大变动分析内容	环评报告内容	实际建设内容	是否为重大变动分析
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化	环评报告： 临汾市尧运生建材股份有限公司新建项目为年加工 60 万吨机制砂	实际建设： 临汾市尧运生建材股份有限公司新建项目为年加工 60 万吨机制砂	否
规模	2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	环评报告： ① 生产能力：环评阶段为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ② 储存能力：环评阶段破碎原料储存能力为 6000 吨，机制砂原料储存能力为 6000 吨	实际建设 ① 生产能力：实际建设为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ② 储存能力：实际建设原料储存能力为 6000 吨，无机制砂原料储存区 ③ 生产、处置能力未变动，储存能力减少，未变动	否
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	环评报告： ① 生产能力：环评阶段为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ② 储存能力：环评阶段破碎原料储存能力为 6000 吨，机制砂原料储存能力为 6000 吨	实际建设： ① 生产能力：实际建设为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ② 储存能力：实际建设原料储存能力为 6000 吨，无机制砂原料储存区 ③ 机制砂实际情况综上所述，生产、处置能力未变动，储存能力减小，未导致废水第一类污染物排放量增加，符合要求	否

	4	<p>位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。</p>		<p>环评报告： ① 企业位于环境质量不达标区的建设项目 ② 生产能力：环评阶段为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ③ 储存能力：环评阶段破碎原料储存能力为 6000 吨，机制砂原料储存能力为 6000 吨 ④ 污染物：环评报告中污染物为颗粒物，环评报告中有组织粉尘为 2.352t/a</p>	<p>实际建设： ① 企业位于环境质量不达标区的建设项目 ② 生产能力：实际建设为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ③ 储存能力：实际建设破碎原料储存能力为 6000 吨，无机制砂原料储存区 ④ 污染物：实际建设中污染物为颗粒物，实际建设有组织粉尘为 1.38t/a ⑤ 机制砂实际情况综上所述，生产、处置能力未变动，储存能力减小，污染物减少未导致相应污染物排放量增加</p>	否
地点	5	<p>重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的</p>		<p>环评报告： 厂址为山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村东 2.3km</p>	<p>实际建设： 厂址为山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村东 2.3km，未变动</p>	否
生产工艺	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原材料、燃料变化，导致以下情形之一	<p>新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）</p>	<p>环评报告： 污染物种类为颗粒物</p>	<p>实际建设： 污染物种类为颗粒物，未变动</p>	否
			<p>位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的</p>	<p>环评报告： ① 企业位于环境质量不达标区的建设项目； ② 生产能力：环评阶段为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ③ 储存能力：环评阶段破碎原料储存能力为 6000 吨，机制砂原料储存能力为 6000 吨 ④ 污染物：环评报告中污染物为颗粒物，环评报告中有组织粉尘为 2.352t/a</p>	<p>实际建设： ① 企业位于环境质量不达标区的建设项目 ② 生产能力：实际建设为年加工 60 万吨机制砂生产线项目 ③ 储存能力：实际建设破碎原料储存能力为 6000 吨，无机制砂原料储存区 ④ 污染物：实际建设中污染物为颗粒物，实际建设有组织粉尘为 1.38t/a ⑤ 机制砂实际情况综上所述，生产、处置能力未变动，储存能力减小，污染物减少未导致相应污染物排放量增加</p>	否

环境保护措施		废水第一类污染物排放量增加的	环评报告： ① 原料区降尘用水、雾炮用水、制砂楼加湿用水全部蒸发消耗 ② 生产废水主要为车辆清洗废水，洗车废水循环使用不外排 ③ 生活污水主要为职工日常洗漱废水，全部用于厂区洒水抑尘，不外排	实际建设： ① 原料区降尘用水、雾炮用水全部蒸发消耗 ② 生产废水为洗车废水、制砂用水，均循环使用不外排 ③ 生活污水主要为职工日常洗漱废水，全部用于厂区洒水抑尘，不外排 ④ 生产废水都循环使用不外排，废水第一类污染物排放量未增加	否
		其他污染物排放量增加 10% 及以上的	无其他污染物	无其他污染物	否
	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	环评报告： 企业物料输送采用汽车、皮带，装卸方式主要为装载机，贮存方式为全封闭储库	实际建设： 企业物料输送采用汽车、皮带，装卸方式主要为装载机，贮存方式为全封闭储库，未发生变动	否
	8	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	环评报告： ① 环评报告中废气污染防治措施为破碎筛分上一台布袋除尘器，制砂区上一台布袋除尘器，有组织粉尘为 2.352t/a ② 生产废水为洗车废水，设有沉淀池，循环使用不外排 ③ 破碎筛分及制砂无组织排放量为 7.52t/a	实际建设： ① 实际建设中制砂为湿式制砂，粉尘量极少，废气污染防治措施仅破碎筛分上一台布袋除尘器，有组织粉尘为 1.38t/a，相比环评污染物减少 ② 生产废水为洗车废水，设有沉淀池，循环使用不外排，洗砂废水设有循环水池，加药水沉淀循环使用，不外排，压滤水设有清水池不外排 ③ 破碎筛分及制砂无组织排放量为 6.424t/a，相比环评无组织排放量减少	否
	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	环评报告： ① 企业洗车废水设有沉淀池循环使用不外排； ② 生活污水用来洒水抑尘不外排	实际建设： ① 企业洗车废水设有沉淀池循环使用不外排； ② 生活污水用来洒水抑尘不外排 ③ 洗砂设有循环水池不外排，压滤水设有清水池不外排，因此企业不涉及废水排口	否
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的	环评报告： 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，机制砂均为一般排放口，不涉及主要排放口，且企业未新增主要排放口	实际建设： 根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，机制砂均为一般排放口，不涉及主要排放口，且企业未新增主要排放口	否
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	环评报告： 噪声主要来自给料机、颚式破碎机、反击式破碎机、	实际建设： ① 噪声污染防治措施--噪声主要来自反击式破碎机、双辊	否

			振动筛、制砂楼、破碎除尘器、制砂除尘器所有机械振动设备设独立底座，减震基础:皮带设橡胶防震垫，限速行驶，减少鸣笛	破碎机、振动筛、双轮洗砂机、脱水筛、破碎除尘器等 ② 土壤污染防治措施--加强除尘器的运行管理，且强化对危废暂存间的环境管理，从土壤污染防治的源头以及过程防控防治了企业对土壤环境的影响 ③ 地下水污染防治措施--产生的危险废物利用危废暂存间进行贮存，危废暂存间采取了防渗措施，可以有效防治污染地下水事故的发生。 ④ 企业现有噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化	
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	环评报告： 企业固体废物主要为除尘灰、生活垃圾、洗车沉淀池沉渣、废机油、废油桶、废棉纱、废手套；	实际建设： 企业固体废物包含除尘灰、生活垃圾、洗车沉淀池沉渣、洗砂压滤废水污泥、废机油、废油桶、废棉纱、废手套；除尘灰通过管道直接回用于生产；洗车废水沉淀池底泥可作原料回用于生产；危险废物暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置；洗砂污水压滤后的污泥外售临汾市尧基新型墙材有限公司，不外排	否；洗砂污水压滤后的污泥外售临汾市尧基新型墙材有限公司，不外排含水率较高，未造成环境影响加重	
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	环评报告： 企业不涉及事故废水暂存能力或拦截设施变化	实际建设： 企业不涉及事故废水暂存能力或拦截设施变化	否	

《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线项目重大变动情况分析报告》技术咨询意见

2024年4月26日，应临汾市尧运生建材股份有限公司邀请对其编制完成的《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线项目变动情况分析报告》进行技术咨询，3名环保专家经认真讨论咨询，提出咨询意见如下：

一、企业概况

2022年11月山西国赛工程有限公司编制完成了《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线项目环境影响报告表》，2023年1月10日临汾市尧都区行政审批服务管理局下发了《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线环境影响报告表的批复》(尧行审函【2023】5号)。目前项目正在建设过程中。临汾市尧运生建材股份有限公司厂

址位于山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村东2.3km处，建设一条年加工60万吨机制砂生产线，环评报告中生产工艺：原料运输与储存、破碎筛分、制砂料输送与堆存、制砂楼制砂，为干式机制砂，生产规模为年加工60万吨机制砂。

二、项目实际建设变动情况

项目正在建设过程中，企业考虑产品主要市场营销情况，将原环评采用的干式机制砂工艺变更为了湿式制砂工艺，主要变动情况为：①原料运输与储存、破碎筛分、洗砂料输送与堆存；配置设备为破碎给料机、反击式破碎机、双辊破碎机、振动筛分机、洗砂机、脱水筛出料输送机、污泥浓缩罐、压滤机等主要设备；②工艺变为湿式制砂后去掉了制砂楼工序相应减少了大气污染源、排气筒及颗粒物排放；③工艺变为湿式制砂增加了底泥的处理。

三、技术咨询意见

3.1变动分析报告应进一步完善内容：

1、补充项目制砂生产工艺变动理由。

2、根据实际建设情况工程介绍细化储运工程，给出原料及产品库、仓的规格、储存量。

3、报告应补充底泥含水率，在厂内的暂存位置、防及淋控水收集方式；细化洗砂工序循环水综合利用不外排、压滤后底泥送尧都区龙利兴墙材有限公司综合利用不外排的保证性分析。

3.2变动分析结论

该报告对项目概况、环评报告中工程建设内容及实际建设情况介绍较清楚，对污染物排放量变化情况进行了估算，按照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函[2020]688号)进行了重大变动分析，分析结论明确、基本可信。

2024年4月26日

表三

一、污染物治理/处置设施

1、废水

本项目废水主要涉及生活污水、生产废水、洗车废水。临汾市尧运生建材股份有限公司现有工作人员为 11 人，职工生活污水产生系数取 0.9，则职工生活污水产生量约为 0.81m³/d，生活污水通过污水管网排入 2m³污水沉淀池进行沉淀，生活污水全部用于厂区洒水抑尘，不外排。厂内设置旱厕一座，定期清掏外运至附近耕地施肥处理。生产废水为洗砂废水，收集后回用于洗砂。洗车废水经三级处理沉淀后，回用于洗车不外排。

废水污染治理情况见表 3-1。

表 3-1 项目废水类别、污染物种类及污染治理设施一览表

废水类别	来源	主要污染物项目	排放去向	污染治理设施及工艺	排放方式
洗砂废水	洗砂废水	悬浮物	回用	沉淀回用于洗砂	不外排
	压滤废水	悬浮物	回用	污泥经沉淀后进入污泥浓缩罐（143m ³ ），一用一备，上层清液回用于洗砂，下层泥浆进行压滤，压滤后的水经管道回于洗砂水池进行洗砂	不外排
生活污水	职工办公	化学需氧量、生化需氧量、pH、动植物油	综合处置	生活污水全部用于厂区洒水抑尘，不外排。厂内设置旱厕一座，定期清掏外运至附近耕地施肥处理	不外排
洗车废水	洗车	悬浮物	回用	回用于洗车不外排	不外排
初期雨水	初期雨水	悬浮物	回用	用作洗砂水	不外排

2、废气

全厂废气主要涉及破碎给料、双辊破碎机、筛分机等，采用的废气处理工艺为：集气罩+高效布袋除尘器。全厂有组织污染治理工艺和设施主要参数见下表。

表 3-2 固定污染源治理工艺和设施参数一览表

污染物类别	序号	排放源	污染物名称	排放口	技术参数	污染防治措施	排放去向
有组织废气	1	破碎给料	颗粒物	DA001 制砂生产线除尘器出口	除尘器滤袋材质为覆膜针刺毡滤袋；处理风量 34000m ³ /h，过滤面积 946m ² ，过滤风速 0.6m/min（破碎给料皮带上方上料口上方集气管道安装自动切换阀，不同时上料）	破碎给料上方安装顶吸罩，皮带上方上料口安装顶吸罩（安装切换阀），反击式破碎机封闭本体安装集气管道，双辊破碎机封闭本体安装集气管道，振动筛上方安装集气管道	经 1 根 15m 高排气筒达标排出
	2	皮带上方上料口					
	3	反击式破碎机					
	4	双辊破碎机					
	5	振动筛					
无组织废气	1	全厂	颗粒物	/	/	储库全封闭；绿化；地面硬化；厂区洒水抑尘等综合措施	厂界无组织废气达标排放
	2	原料堆棚		/	/	原料储库为全封闭储库，地面进行硬化，且储库设置全覆盖喷淋及东西两侧各配备一台雾炮	

3、噪声

本项目产噪设备主要为生产过程中给料机、反击式破碎机、双辊破碎机、振动筛、洗砂机等主要产噪设备产生的噪声。针对本次项目的噪声源特性，治理措施为以下：

- ◆设备为低噪设备。
- ◆厂房屏蔽：对各种生产车间均采取车间全封闭措施。
- ◆设备减振：对振动较大的设备安装时均设置减振垫。
- ◆设备消声：对风机、空压机等空气动力性设备安装消音器。
- ◆在总图布置上尽可能利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。
- ◆加强管理：严格按照操作规程操作，定时对防噪设备进行维修、检查，确保设备处于良好运行状态，避免制造不必要的噪声污染。

给料机、反击式破碎机、双辊破碎机、振动筛、洗砂机等产噪设备安装于全封闭厂房内，基础减振。具体治理情况见表 3-3。

表 3-3 噪声污染治理情况一览表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	声源控制措施
1	制砂生产线	给料机	85	低噪声设备、厂房隔声基础减震
		反击式破碎机	95	
		双辊破碎机	95	

		振动筛	90	
		洗砂机	85	
		脱水筛	85	
		压滤机	80	

4、固（液）体废物

本工程产生的固体废物主要为除尘灰、压滤泥等一般固体废物和废机油、废油桶等危险废物。本项目产生的除尘灰和洗车沉淀渣，全部回用于生产工序；废机油和废油桶储存在危废暂存间（10m²），定期送往有资质的单位（山西宏旭盛危险废物回收有限公司）处理；生活垃圾经收集后送环卫部门指定地点处置。

表 3-4 固体废物一览表

主要生产单元	固体废物名称	固体废物分类	产生量 (t/a)	综合利用或处置方式
破碎筛分	除尘器除尘灰	I 类一般固体废物	752.362	回用于搅拌站作为原料使用
危废暂存间	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08	0.5	经危废暂存库暂存后，定期交有资质的单位回收处置
	废油桶	HW49 其他废物 900-249-08	0.1	
	废棉纱、废手套		0.2	
洗车	洗车废水沉淀池沉渣	I 类一般固体废物	5	
洗砂压滤	洗砂水压滤后的污泥	I 类一般固体废物	4094.37	外送周边制砖企业作为制砖原料使用
厂区	生活垃圾	/	1.5	送环卫部门指定地点处置

5、地下水防渗措施

本项目对地下水环境的影响主要是危废暂存中对地下水环境的影响。本项目产生的危险废物利用厂区现有的危废暂存间进行贮存，危废暂存间采取了防渗措施，可以有效防治污染地下水事故的发生，且项目厂区 500m 范围内无地下水环境敏感目标，因此本项目运行后不会对地下水环境造成影响。

本项目厂区防渗区应划分为重点防渗区、一般防渗区，防渗区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

本项目设计采取的各项防渗措施具体见表 3-5。

表 3-5 本项目采取的防渗处理措施一览表

序号	防渗区域	防渗分区	防渗技术要求	防渗方案
1	危废暂存间	重点防渗区	防渗层为至少 1m 厚黏土层 ($K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$)，或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料 ($K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$)，或其他防渗性能等效的材料	地面与裙脚采取表面防渗措施，采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜人工防渗材 ($K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$)
2	车间区域	一般防渗区	等效黏土防渗层 $512.1 \text{Mb} \geq 1.5 \text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	采用人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能
3	其他区域	简单防渗区	一般地面硬化	目前已经全部硬化

二、其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

◆危废间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）进行建设和管理，当发现泄漏后，立即将泄漏桶内的剩余废矿物油转移至备用空桶内并将地面、集液池及导流槽内可收集的废油收集至备用空桶。还要设置黄沙等吸收材料，一旦发生事故，用吸附材料立即吸附泄漏的化学品，防治化学品并减少事故状态下挥发量。

◆建立健全安全管理、技术体系、加强危险源的管理，定期巡查，建立完备的应急组织体系，建立风险应急领导小组。

◆建设单位需编制突发环境事件应急预案，通过危险辨别、事故判断，采用技术和管理手段降低环境风险事故发生和扩大的可能性，制定专项突发环境事件应急预案，并成立环境应急指挥部，采取必要的灭火装置和设备，必要时通过报警电话联系进行外部救援，通过日常演练采用预定现场抢险和抢救方式，将风险事故造成的环境破坏消除在萌芽状态，控制或减少事故造成的损失。

2、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

(1) 采样位置设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 4 倍直径和距上述部件上游方向不小于 2 倍直径处。手工采样点位应位于自动监测设备采样点位下游，采样孔内径为 90-120mm;采样孔管长不大于 50mm。采样平台基本要求与 HJ75-2017、HJ/T397-2007 保持一致。

(2) 本项目不涉及废水、废气排放口在线监测装置。

3、环境保护设施及“三同时”落实情况

(1) 该项目在设计和建设过程中确保环保工程与主体工程同时设计、同时施工，同时投入使用。项目污染防治措施投资包括运行期的污染防治措施的总投资，预计费用投资为 1100 万元，环保投资 52 万元，占总投资的比例为 4.73%。实际建设环保设施投资情况详见表 3-6。

表 3-6 污染防治设施环保投资情况一览表 (万元)

类别	污染源	污染物	治理措施	环保投资金额
大气污染物	DA001制砂生产线除尘器出口	颗粒物	袋式除尘器	19 万元
废水	洗砂循环水池	悬浮物	沉淀后清水回用于洗砂	10 万元
噪声	噪声设备	噪声	基础减振、隔声、消声、厂房屏蔽	14 万元
固体废物	除尘器	除尘灰	回用于搅拌站生产系统	5.0 万元
	污泥	SS	外送至周边制砖企业作为制砖原料使用	
	办公生活区	生活垃圾	经厂内垃圾桶收集后由当地环卫部门定期清运，送往规定地点统一处置	
	生产设备	废机油、废油桶	经危废贮存间暂存后交有资质的单位回收处置	
地面硬化、绿化	/	/	/	12 万元
合计				60 万元

(2) 污染防治设施“三同时”落实情况

2022 年 10 月委托山西国寰工程有限公司编制《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目环境影响报告表》，2023 年 01 月 10 日临汾市行政审批服务管理局以“尧行审函【2023】5 号”对本项目进行了批复，企业于 2023 年 04 月开工建设，2024 年 5 月基本竣工完成。各防治污染措施与主体工程已投入生产，环境影响报告表所提的各项环保措施满足“三同时”要求。详见表 3-7。

表 3-7 污染防治设施“三同时”落实情况一览表

项目	批复要求	落实情况	是否符合
废水	厂区配套建设的废水收集池采取严格的防渗漏措施。车辆冲洗废水回用于生产，生活污水与初期雨水处理后全部用于厂区洒水抑尘，严禁外排。	(1) 洗砂废水建有 40m ³ 的循环水池，循环使用不外排； (2) 车辆冲洗废水循环使用不外排； (3) 办公生活用水收集至 2m ³ 生活污水池，用于厂区洒水不外排；厂内设旱厕，定期清掏，不	符合

		外排。	
废气	企业必须加强管理，所有的生产加工工序、原料和产品装卸、堆存全部置于全封闭的生产车间内，并建设覆盖整个堆场的喷淋设施。皮带运输走廊、物料转载皮带和转载落料点皮带全密封，采用雾炮机抑尘。完善破碎机、制砂机粉尘收集处理设施的建设，确保各工段配套的除尘设施生产期间正常使用。	(1) 所有的生产加工工序、原料和产品装卸、堆存全部置于全封闭的生产车间内处于全封闭车间内，并建设有喷淋设施； (2) 破碎给料机上方安装集气罩、双辊破碎机在设备本体上安装密闭管道，反击破碎机安装集气管道，振动筛上方封闭并安装集气管道，输送皮带全封闭，并配备一台袋式除尘器； (3) 制砂为湿式制砂，未配备集气罩及除尘器	符合
噪声	加强车辆、设备的管理与维护，完善各产噪设备的减振、隔声等降噪措施，最大限度的减少对周围声环境的不利影响	选用低噪声设备，并将其设备置于室内、基础减振。	符合
固废	落实固体废物污染防治措施。废机油、废油桶、废棉纱、废手套应按照危险废物暂存和转运的相关规定严格执行，严禁交由无处理资质的单位处置；除尘器产生的除尘灰沉淀池沉渣返回生产工序；生活垃圾由厂内设置的封闭式垃圾桶分类收集后交村委指定地点统一处理	(1) 除尘灰作为搅拌站原料综合利用； (2) 废机油、废油桶、废棉纱、废手套在危废贮存间暂存，交给有资质单位处理； (3) 洗车废水沉淀池沉渣作为搅拌站原料综合利用； (4) 新增洗砂废水沉淀后产生的污泥外送至周边建材企业制砖原料使用 (5) 生活垃圾由厂内设置的封闭式垃圾桶分类收集后交村委指定地点统一处理	符合

4、存在的环境问题及整改措施

(1) 环评中存在的环境问题及整改措施要求

表 3-8 目前存在的环境问题及整改措施

序号	目前存在的问题	整改措施及要求
1	危废暂存间管理不规范	应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(2013 年)中的相关规定规范、完善。严格做到四防措施，按标准做到废库门口张贴有标准规范的危险废物标识和危废信息板，在危废暂存间内张贴公司《危险废物管理制度》，危险废物的产生、收集、储存过程中有专人进行管理和记录，并设有管理台帐，危废运输单位有相应的运输资质，同时加强危险废物的收集和暂存管理
2	一般工业固废储存间建设及管理不规范	应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定，将一般工业固废储存间做好地面硬化，并做好防风、防雨及防渗漏措施；一般工业固废的产生、收集、储存过程中应有专人进行管理和记录，并按规定建立档案管理制度，并进行整理与归档，永久保存；一般工业固废储存场所环保图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护

(2) 实际建设对于存在的环境问题进行的整改措施

表 3-9 实际建设对于存在的环境问题进行的整改措施

序号	环评提出的问题	已整改措施
1	危废暂存间管理不规范	已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(2013 年)中的相关规定规范、完善。已按照四防措施，按标准做到废库门口张贴有标准规范的危险废物标识和危废信息板，在危废暂存间内张贴公司《危险废物管理制度》，危险废物的产生、收集、储存过程中有专人进行管理和记录，并设有管理台帐，危废运输单位有相应的运输资质，同时加强危险废物的收集和暂存管理。
2	一般工业固废储存间建设及管理不规范	已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定，已按照将一般工业固废储存间做好地面硬化，并做好防风、防雨及防渗漏措施；一般工业固废的产生、收集、储存过程中应有专人进行管理和记录，并按规定建立档案管理制度，并进行整理与归档，永久保存；一般工业固废储存场所环保图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护

图 3-1 危废贮存间





图 3-2 污泥贮存区



表四

1、环境影响报告表主要结论与建议

(1) 项目概况

临汾市尧运生建材股份有限公司成立于2012年3月，厂址位于山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村东2.3km处，占地面积为：4350m²，建设一条年加工60万吨机制砂生产线。

项目总投资 1000 万元，本次工程主要工程内容为：建设一条年加工 60 万吨机制砂生产线，配套设置给料机、反击式破碎机、双棍破碎机、洗砂机等设备；改造相应的环保设施等。

(2) 主要环境影响

废气

本项目位于环境空气质量不达标区，下靳村位于项目厂址西侧 2.3km 处，在采取相应除尘及吸附等环保措施之后，有组织大气污染物颗粒物排放量较少；通过采取厂房封闭、运输道路硬化等措施，能够减少无组织大气污染物排放量，各污染物能够达标排放，对项目环境保护目标后沟村和周边大气环境影响较小。

废水

本项目无生产、生活废水外排，不会对建设项目所在地地表水环境造成不利影响。

噪声

本项目噪声主要为破碎机等设备运行时产生的噪声。项目主要噪声源经采取厂房屏蔽、基础减振、隔声、消音及场区绿化等降噪措施。

固废

本项目产生的固体废物在按照环评要求的治理措施进行相应的治理后，可以得到合理的处置和综合利用，对周围环境的影响较小。

土壤环境

本项目在采取地面硬化、防渗处理，废气合理收集，做到达标排放，危险废物及时清运以及除尘设施加强日常管理的情况下，可有效防止其对土壤的污染。

地下水

本项目产生的危险废物利用厂区现有的危废暂存间进行贮存，危废暂存间采取了防渗措施，可以有效防治污染地下水的事故发生，且项目厂区 500m 范围内无地下水环境敏感目标，因此本项目运行后不会对地下水环境造成影响。

生态环境

本项目生产中运用先进生产工艺，减少了污染物产生量，同时采取严格的污染防治措施，

对每个排污环节加强控制、管理，使污染物排放降至最低限度，对生态影响很小，是区域自然体系可以承受的。

(3) 环境保护措施

项目废气环保措施主要为本项目破碎筛分工序产生的颗粒物全部采取布袋除尘器进行治理后通过排气筒排放；运输道路洒水，运输汽车上路前采用篷布遮盖严实。

废水环保措施主要为废水全部回用不外排；洗砂废水回用于洗砂，不外排；生活用水通过进入厂区 2m³生活污水沉淀池，用于厂区洒水抑尘，不外排，旱厕集中收集后定期清掏；洗车废水进入洗车废水沉淀池经沉淀后循环使用不外排。

本项目噪声主要为破碎机等设备运行时产生的噪声。项目主要噪声源经采取隔声、基础减振等，整体环保措施可行。

(4) 环境影响经济损益分析

本项目实施过程中加强了对环保工程设施的投资力度，但是在建设和运行中仍不可避免会对周围群众的生产生活带来一定的影响，因此，企业在施工和运行阶段必须严格落实环评提出的各项环保措施。

综上所述，从其环境经济效益指标如环境成本比率、环境系数、环境代价比率和环境投资效益来看，本工程环境代价和环保成本较低，而环境效益却较为明显，从环境经济角度来看合理可行。

(5) 环境管理与监测计划

根据实际情况，本项目应建立以公司总经理负责、分管副经理兼管环保工作、各职能部门各负其责的环境管理体系。

企业应配有专职环保员，负责本厂环境管理与监测工作，并负责与上级部门联系。

(6) 建设项目的环境影响可行性结论

综上所述，临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目符合国家和地方产业政策要求；项目选址可行；采用先进工艺，充分利用了资源，符合清洁生产要求；项目认真落实环评提出的各项污染物削减措施后，污染物可做到达标排放；项目建设不会明显恶化区域的环境质量；项目建设得到了当地公众的一致支持。从环境保护角度考虑，本次评价认为临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目可行。

2、审批部门审批决定

临汾市尧运生建材有限公司：

你单位报送的《关于申请<临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线环境

影响报告表>(报批本)批复的请示》(以下简称<报告表>)及相关文件已收悉。根据建设项目环境管理的有关规定,经研究,批复如下:一、《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m 预拌商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》由原尧都区环境保护局于 2013 年 11 月 4 日以“尧区环审函[2013]53 号’予以批复,2016 年 1 月 28 日由原尧都区环境保护局对该项目的阶段性工程(年产 30 万 m)进行了竣工环境保护验收(尧区环验【2016】6 号),2022 年 12 月 9 日企业对该项目的二期工程进行了竣工环境保护自主验收。你单位决定在厂区的闲置场地建设年产 60 万吨干法机制砂生产线,主要建设内容包括:破碎生产区、机制砂生产区、破碎原料区、机制砂原料区,配置相应的生产设备及环保设备,其余依托现有工程。项目总投资 1000 万元,环保投资 60 万元。

项目已取得了山西省企业投资项目备案证(项目代码 2210-141002-89-05-460629)。在严格落实《报告表》提出的各项污染防治措施,做到污染物达标排放并满足总量控制指标的前提下,工程建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。从环保角度分析,我局原则同意建设项目的性质、规模:地点和拟采取的环境保护措施。

二、在项目的建设和运营过程中,要严格按照《报告表》要求,配套落实各项生态保护设施和污染防治措施,并重点做好以下工作:

1、落实大气污染防治措施。企业必须加强管理,所有的生产加工工序、原料和产品装卸、堆存全部置于全封闭的生产车间内,并建设覆盖整个堆场的喷淋设施。皮带运输走廊、物料转载皮带和转载落料点皮带全密封,采用雾炮机抑尘。完善破碎机、制砂机粉尘收集处理设施的建设,确保各工段配套的除尘设施生产期间正常使用。

2、落实水污染防治措施。厂区配套建设的废水收集池采取严格的防渗漏措施。车辆冲洗废水回用于生产,生活污水与初期雨水处理后全部用于厂区洒水抑尘,严禁外排。

3、落实噪声污染防治措施。加强车辆、设备的管理与维护,完善各产噪设备的减振、隔声等降噪措施,最大限度的减少对周围声环境的不利影响。

4、落实固体废物污染防治措施。废机油、废油桶、废棉纱、废手套应按照危险废物暂存和转运的相关规定严格执行,严禁交由无处理资质的单位处置;除尘器产生的除尘灰、沉淀池沉渣返回生产工序;生活垃圾由厂内设置的封闭式垃圾桶分类收集后交村委指定地点统一处理。

5、要严格按照《报告表》及国家有关环境风险防控技术标准及规范要求,完善危险废物的环境风险防范与应急管理措施,定期开展环境风险排查,提升防范环境风险的能力。6、按照污染源监测的标准和时限,制定切实可行的监测计划,认真扎实开展相关环境监测工作。

7、该项目主要污染物排放总量控制指标为：工业粉尘 2.352 吨/年。

8、本《报告表》提出的其他环保措施。

三、自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，项目的环境影响评价文件必须重新审核。项目批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、建设单位必须认真执行环保“三同时”制度，项目建成后，须依法办理排污许可手续，并按程序和标准开展竣工环境保护验收工作。

五、你单位要按照临汾市生态环境局尧都分局对建设项目环境保护事中事后监督管理的要求，做好后续环境管理有关工作。

临汾市尧都区行政审批服务管理局

表五

一、验收执行标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的规定，结合本项目的实际情况，本项目竣工环境保护验收均执行最新颁布的环境质量标准；原则上执行环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环境影响报告表（表）审批之后发布或修订的标准，对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的污染物排放标准执行。本次验收的执行标准如下：

1、污染物排放标准

(1) 有组织废气

序号	污染源名称	监测项目	标准名称	标准限值
1	制砂生产线除尘器出口	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放限值	120mg/m ³ ， 排放速率 3.5kg/h

(2) 无组织废气

序号	污染源名称	监测项目	标准名称	标准限值
1	厂区	颗粒物	搅拌站使用《水泥工业大气污染物排放标准》无组织浓度限值 0.5mg/m ³ ，	0.5mg/m ³

备注：机制砂使用《大气污染物综合排放标准》无组织浓度 1.0mg/m³，采用从严限值，故 0.5mg/m³

(3) 厂界噪声

序号	污染源名称	监测项目	标准名称	标准限值
1	厂界东、西、北、南侧	Leq (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 2 类标准	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)

2、主要污染物总量控制指标

根据临汾市生态环境局《关于临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目申请污染物排放总量的核定意见》文件，本项目污染物总量控制指标为：粉尘 2.352 吨/年。

二、质量保证和质量控制

1、监测分析方法

本次监测严格按照国家有关标准中的测试方法进行，监测方法、采样规范见表5-1、5-2

表 5-1 固定污染源废气监测方法及采样规范一览表

监测项目	分析方法	标准号或来源
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	GB/T 16157-1996
	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017
采样规范	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	

表 5-2 无组织废气监测方法及采样规范一览表

监测项目	分析方法	标准号或来源
颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》	HJ 1263-2022
采样规范	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	

2、监测仪器

本着“客观公正，科学准确，依法评价”的原则，严把监测质量关确保监测结论科学公正，监测所用主要仪器经计量部门检定合格，且在有效期内，见5-3。

表 5-3 主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门与有效日期
颗粒物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D20062080	烟尘（0-100）L/min 烟气（0-1.0）L/min O ₂ (0-25)% SO ₂ (0-5700)mg/m ³ NO(0-1300)mg/m ³ CO(0-5000)mg/m ³	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
颗粒物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D20062098	烟尘（0-100）L/min 烟气（0-1.0）L/min O ₂ (0-25)% SO ₂ (0-5700)mg/m ³ NO(0-1300)mg/m ³ CO(0-5000)mg/m ³	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
流量校准	全自动流量/压力校准器 MH4030	J292190820	两路(0.1-2.0)L/min 一路(10-120)L/min	北京市计量检测科学研究院 2024.09.05
颗粒物	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0097190601	大气流量（0-1.0）L/min TSP 流量（80-120）L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0098190601	颗粒物采样流量（60-130）L/min 大气采样流量（0.1-1.0）L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12

	恒温恒流大气 颗粒物采样器 MH1205	MY0099190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气 颗粒物采样器 MH1205	MY0100190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气 颗粒物采样器 MH1205	MY0101190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
气象参数	便携式风速仪 WJ-8	20200209	0-30 m/s 0-360°	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
	空盒气压表 DYM3	33899	800-1060hpa	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
噪声	多功能声级计 AWA5688	00321688	(28-133) dBA	山西省计量科学研究 院 2024.09.16
	声校准器 AWA 6021A	1012308	114.0dB 94.0dB	山西省计量科学研究 院 2024.8.31
颗粒物	电热鼓风干燥 箱 101-2AB	19090248	(10-250) °C	北京中兴伟业世纪仪 器有限公司 2024.08.09
	分析天平 AP125WD	D318100189	0-120g (十万分之一)	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12
	分析天平 GL2004B	YS241910001	0-200g(万分之一)	山西金运正计量检测 有限公司 2025.04.12

3、人员能力

监测人员均持证上岗，见表 5-4。

表 5-4 主要监测人员持证上岗情况一览表

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
刘 轲	YTT2217	张 锐	YTT2110	杨建勇	YTT1927
李兆兴	YTT2405	陈浩	YTT2403	王艺萱	YTT2401
胡玉来	YTT1912	梁雯雯	YTT2311	-	-

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测所用仪器在现场监测前后进行了校准，校正误差在允许误差范围内，见表 5-5。

表 5-5 监测使用仪器校准情况一览表

仪器名称、 型号及编号	尘/气路	标准值 (L/min)	采样前 (日期: 2024.07.25)		采样后 (日期: 2024.07.26)		允差 (%)	是否合格	
			校准器显示 值 (L/min)	相对误差 (%)	校准器显示 值 (L/min)	相对误差 (%)		前	后
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 3260D2006 2072	尘路	20	20.3	1.5	20.5	2.5	±5	是	是
	尘路	30	30.7	2.3	30.6	2.0		是	是
	尘路	50	51.8	3.6	52.1	4.2		是	是
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 3260D2006 2098	尘路	20	20.4	2.0	20.3	1.5	±5	是	是
	尘路	30	30.5	1.7	30.4	1.3		是	是
	尘路	50	50.8	1.6	50.5	1.0		是	是
仪器名称、 型号及编号	尘/气路	标准值 (L/min)	采样前 (日期: 2024.07.09)		采样后 (日期: 2024.07.10)		允差 (%)	是否合格	
			校准器显示 值 (L/min)	相对误差 (%)	校准器显示 值 (L/min)	相对误差 (%)		前	后
恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205 MY009719 0601	尘	100	100.7	0.7	100.2	0.2	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205 MY009819 0601	尘	100	99.5	-0.5	100.5	0.5	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205 MY009919 0601	尘	100	101.2	1.2	99.8	-0.2	±2	是	是

恒温恒流 大气颗粒 物采样器 MH1205 MY010019 0601	尘	100	99.7	-0.3	100.4	0.4	±2	是	是
恒温恒流 大气颗粒 物采样器 MH1205 MY010119 0601	尘	100	100.6	0.6	98.9	-1.1	±2	是	是

表 5-6 噪声仪器校准一览表

监测时间	仪器名称 及型号	仪器编号	校准声源 dB (A)		校准器显示 值 dB (A)		允差 dB (A)	是否合格	
					前	后		前	后
2024 年 07 月 09 日	多功能声级计 AWA 5688 型	00321688	昼间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
			夜间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
2024 年 07 月 10 日	多功能声级计 AWA 5688 型	00321688	昼间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
			夜间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是

表六

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）的规定。结合本项目的实际情况，本次验收监测内容如下：

（1）固定污染源废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 固定污染源废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
制砂生产线除尘器进出口（1 进 1 出）	颗粒物	监测两天，每天三次

（2）无组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界	颗粒物	监测两天，每天四次

（3）噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂界	噪声 leq(A)	监测两天，昼夜各一次

表七

一、验收监测期间生产工况记录

监测期间项目主体工程及配套的环保设施均运行正常，公司运营正常。监测期间实际生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产工况一览表

监测时间	生产/排放设施	设计能力 (t/d)	实际能力 (t/d)	生产工况 (%)
2024.07.25	制砂生产线	2000	1600	80
2024.07.26		2000	1640	82

二、验收监测结果

(1) 固定污染源废气监测点位图见图 1 至图 3，监测结果见表 7-2 至表 7-4。

图 1 制砂生产线除尘器进出口（2 进 1 出）监测点位图

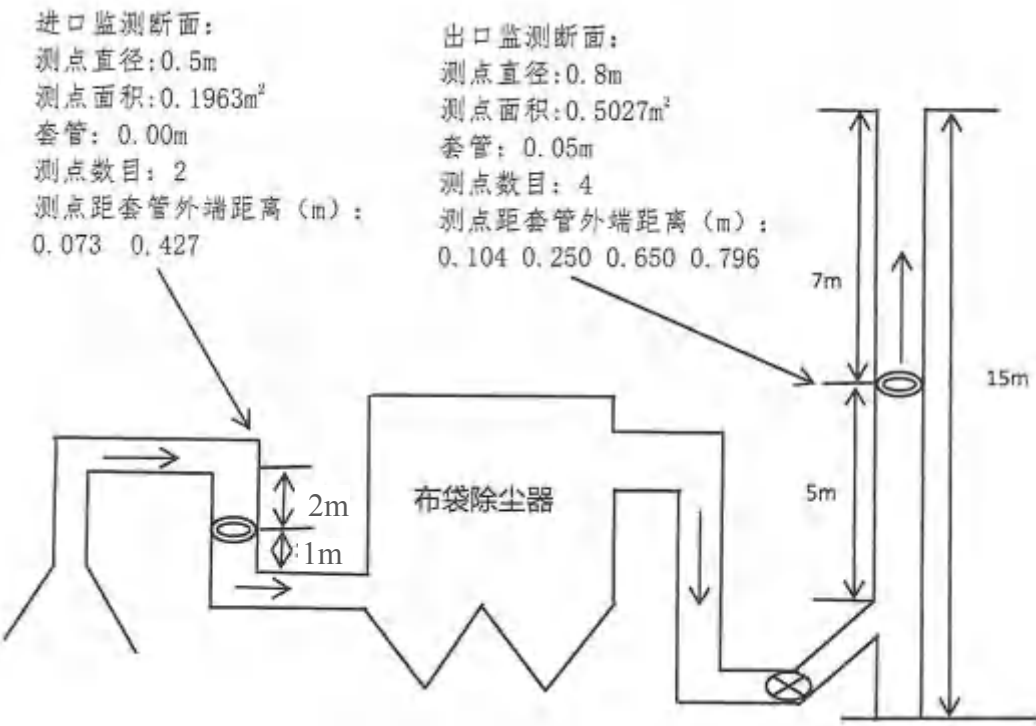


表 7-2 制砂生产线除尘器进出口（1 进 1 出）监测结果一览表

监测项目	监测日期	监测频次	处理设施进口						处理设施出口						去除率 (%)
			标干气量 (m ³ /h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	标干气量 (m ³ /h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	实测浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
颗粒物	2024 年 07 月	第 1 次	13181	32.8	3.58	23.5	1190	15.7	15026	35.8	3.26	10.4	9.7	0.146	99.1
		第 2 次	13434	32.8	3.56	24.0	1284	17.2	15341	35.6	3.20	10.6	8.7	0.133	99.2

25 日	第 3 次	13484	33.0	3.53	24.1	1225	16.5	15485	35.5	3.12	10.7	8.8	0.136	99.2
2024 年 07 月 26 日	第 1 次	13394	30.4	3.37	23.7	1343	18.0	14928	32.5	3.34	10.3	10.7	0.160	99.1
	第 2 次	13500	30.9	3.40	23.9	1170	15.8	15478	33.3	3.22	10.7	8.7	0.135	99.1
	第 3 次	13577	31.7	3.42	24.1	1096	14.9	15216	34.0	3.27	10.5	9.1	0.146	99.1
标准限值		/	/	/	/	120	/	/						
是否达标		/	/	/	/	是	/	/						

(2) 无组织废气监测点位图见图 2，气象参数见表 7-3，监测结果见表 7-4。

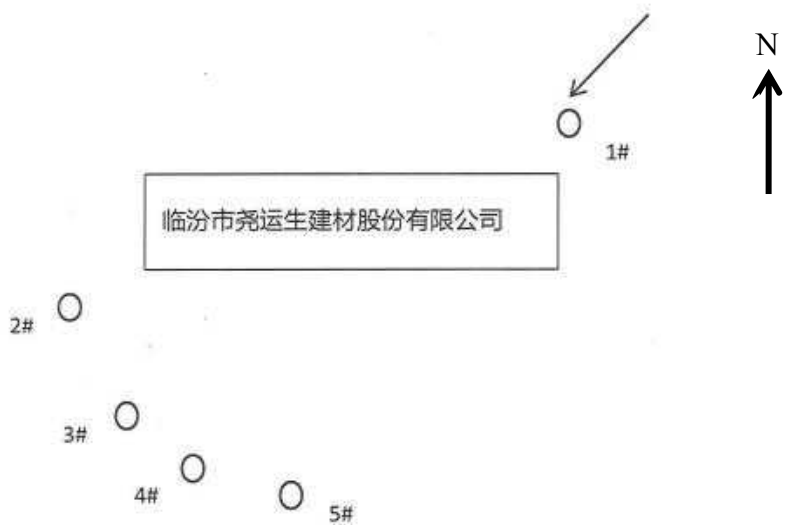


图 2 厂界无组织废气监测点位图

表 7-3 厂界无组织气象参数监测结果一览表

监测日期	监测时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向 (°)	风速 (m/s)	天气状况
2024.07.09	12:10	27.4	96.9	230	1.9	晴
	13:40	28.6	96.8	220	1.7	晴
	14:50	29.0	96.7	220	1.9	晴
	16:00	28.9	96.7	225	1.7	晴
2024.07.10	08:35	21.6	97.0	220	2.0	晴
	09:45	25.6	96.9	225	2.2	晴
	10:55	28.3	96.8	220	2.1	晴
	12:05	30.3	96.6	215	2.4	晴

表 7-4 厂界无组织废气监测结果一览表

监测日期	监测项目	单位	监测频次	参照点1#	监控点2#	监控点3#	监控点4#	监控点5#	最大浓度差值	标准限值	达标情况
2024 年 07 月 09 日	颗粒物	μg/m ³	第一次	0.268	0.650	0.648	0.618	0.665	0.463	0.5	达标
			第二次	0.290	0.736	0.679	0.675	0.708			
			第三次	0.262	0.636	0.725	0.682	0.717			
			第四次	0.283	0.621	0.661	0.627	0.666			
2024 年 07 月 10 日	颗粒物	μg/m ³	第一次	0.272	0.730	0.699	0.663	0.719	0.458	0.5	达标
			第二次	0.265	0.716	0.634	0.683	0.632			
			第三次	0.299	0.656	0.687	0.697	0.665			
			第四次	0.265	0.692	0.626	0.654	0.679			

备注：数据来源于山西颐天泰检测技术有限公司监测报告，报告编号为 YTT/2024-300。

(3) 厂界噪声监测点位图见图 3，监测结果见表 7-5。

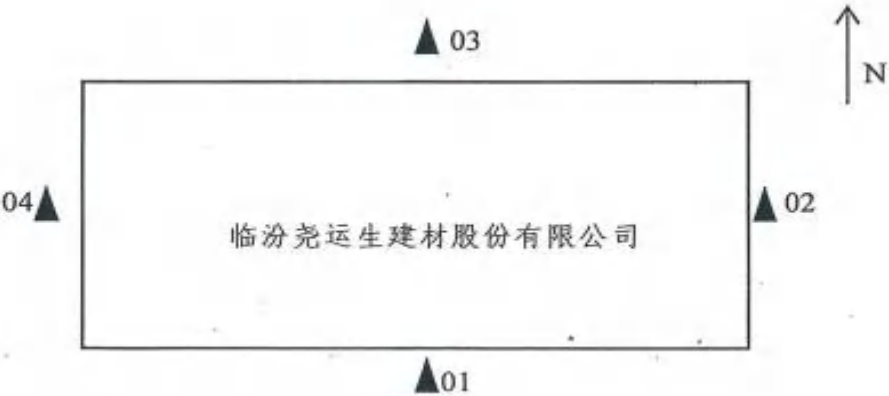


图 3 厂界噪声监测点位图

表 7-5 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	监测点位	昼间 dB (A)					夜间 dB (A)				
		天气状况: 晴, 风向: 45°, 风速: 1.0m/s					天气状况: 晴, 风向: 50°, 风速: 1.2m/s				
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)
2024 年 07 月 09 日	1#	53.6	50.6	49.4	1.9	52	50.0	46.0	44.2	2.2	47
	2#	56.4	53.8	49.8	2.4	54	49.4	44.6	43.4	2.2	46
	3#	57.2	53.8	50.8	2.5	55	48.2	45.6	42.2	2.2	46
	4#	56.8	55.0	52.2	2.0	55	46.2	44.4	42.4	1.4	45
		天气状况: 晴, 风向: 40°, 风速: 1.2m/s					天气状况: 晴, 风向: 45°, 风速: 1.1m/s				

		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)
2024 年 07 月 10 日	1#	54.4	52.6	50.6	1.6	53	47.4	45.2	42.6	2.2	46
	2#	54.8	53.0	51.2	1.4	53	47.2	44.2	42.0	2.2	45
	3#	56.8	55.2	53.4	1.5	55	47.6	44.8	41.8	2.2	45
	4#	56.6	53.8	51.0	2.1	54	47.4	44.2	40.2	2.8	45

三、质量控制结果

监测过程中全程进行质量控制，质量控制数据及统计见表 7-6。

表 7-6 质量控制数据及统计一览表

全程序空白						
监测项目	样品编号	初重 (g)	终重 (g)	增重 (g)	要求范围 (g)	是否合格
颗粒物	23283FQY02K1	12.92374	12.92376	0.00002	±0.0005	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	23283FQY02K2	13.26106	13.26106	0.00000	±0.0005	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监测项目	样品编号	初重 (mg)	终重 (mg)	增重 (mg)	要求范围 (mg)	是否合格
颗粒物	24300FQW02K1	411.02	411.00	-0.02	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW03K1	413.32	413.32	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW04K1	409.75	409.78	0.03	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW05K1	426.72	426.71	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW02K2	420.94	420.95	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW03K2	420.02	420.02	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW04K2	425.52	425.56	0.02	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	24300FQW05K2	419.82	419.86	0.04	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

标准滤膜								
监测项目	样品编号	测定值 (mg)		原始值 (mg)	差值 (mg)		要求范围 (mg)	是否合格
		采样前	采样后		采样前	采样后		
颗粒物	标准滤膜6	421.66	421.66	421.66	0.00	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标准滤膜7	420.42	420.43	420.44	-0.02	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

表八

在验收要求生产工况不低于 75%的情况下，对临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目竣工环境保护验收监测，通过监测可得出以下结论：

1、污染物排放监测结果

（1）废气

本次项目有组织污染源主要为破碎、筛分等工序。分别在两个给料口上方、反击式破碎机上方、双辊破碎机上方、振动筛上方安装集气管道，管道距离除尘器较远，在两个给料口上方安装自动切换阀，不同时使用，给料口安装一台可移动式雾炮进行抑尘，根据调试期间对现场实际生产观察，无明显粉尘外逸，经过对所有污染源的除尘器进出口进行验收监测，有组织废气中的颗粒物监测结果为 $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ - $10.7\text{mg}/\text{m}^3$ 范围内，排放速率为 $0.133\text{kg}/\text{h}$ - $0.16\text{kg}/\text{h}$ 范围内，符合《大气污染物综合排放标准》（GB/T16297-1996）表 2 中 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放限值及 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 排放速率。

无组织污染源主要为原料上料、车辆运输等。经对厂界进行验收监测，企业无组织废气中的颗粒物监测结果为 $0.458\text{mg}/\text{m}^3$ - $0.463\text{mg}/\text{m}^3$ 范围内，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放限值（搅拌站使用《水泥工业大气污染物排放标准》无组织浓度限值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，机制砂使用《大气污染物综合排放标准》无组织浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，采用从严限值，故 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）废水

本次项目主要生产用水为洗砂废水，经收集后循环利用，不外排；少量生活用水经旱厕收集后定期清掏；

（3）噪声

本次项目主要噪声源为：破碎给料机、反击破碎机、双辊破碎机等各产噪设备，采取隔声、厂房屏蔽等措施以减少噪声污染。

（4）固废

本次项目主要固废污染源为：除尘灰、压滤泥等一般固体废物和废机油、废油桶、废棉纱和废手套等危险废物。本项目产生的除尘灰作为搅拌站原料综合利用，回用于生产工序；压滤泥储存在污泥贮存区，定期送往临汾市尧基新型墙材有限公司作为制砖原料使用；废机油、废油桶、废棉纱和废手套储存在危废暂存间（ 10m^2 ），定期送往山西宏旭盛危险废物回收有限公司处理；生活垃圾经收集后送环卫部门指定地点处置。

(5) 排放总量核算

根据监测结果计算总量结果见表 8-1。

表 8-1 污染物排放总量统计结果

污染源	监测时间	生产工况 (%)	年工作小时 (h)	颗粒物	
				排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
制砂生产线除尘器出口	2024.07.25	80	4800	0.143	0.9
	2024.07.26	80			
总计				0.9（100%工况下）	
备注：总量批复文件中颗粒物为 2.352t/a					

2、综合结论

根据中国环境保护部于 2017 年 11 月 20 日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号可知，建设项目环境保护设施存在以下情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

表 8-2 项目与竣工环境保护验收暂行办法对照情况一览表

序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格意见的情形	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
1	未按环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定要求能建与成主环境土工保同设时施投，产或或者者环使境用保	已按照环境影响报告表及其保批护部设门施审，批且决与定主要体求工建程成同环时境投产使用	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	根据验收监测结果，本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定	否
3	环境影响报告表（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告表（表）或者环境影响报告表（表）未经批准的	对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行），本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	根据调查了解，本项目建设过程中未造成重大环境污染或者造成重大生态破坏未恢复	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	本项目已取得排污许可证	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分	本项目现有环境保护设施防治环境污染可以满足主体工	否

	期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	程需要	
序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格意见的情形	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	据调查，建设单位不涉及因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的情形	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	验收报告基础资料收集完善，内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目不涉及其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形	否

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设单位不得提出验收合格意见的几种情形，本项目不存在以上任意一条不通过验收的情形。因此，综上所述，临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线落实了环评及环评批复对项目的环境保护管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间废气、废水、噪声污染物能达标排放，按照国家关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目具备了竣工验收的条件，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

3、建议

(1) 做好生产运行管理，加强日常的环保管理与监督，严禁环保设施故障情况下生产，确保“废气、废水、噪声”稳定达标排放。

(2) 完善厂区内环保管理机构，在生产过程中，配备环境管理手册、程序文件及作业文件，对统计数据进行全面有效的记录。

(3) 加强安全生产管理；同时开展必要的环境污染事故应急演练，做到万一发生事故时能在第一时间做好应急处理，以便采取有利措施把风险降到最低。

附件 1：“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：临汾市尧运生建材股份有限公司

填表人（签字）：张文志

项目经纪人（签字）：张文志

建设项目	项目名称		临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目				项目代码		2210-141002-89-05-460629		建设地点		临汾市尧运生建材股份有限公司厂区内				
	行业类别		其他建筑材料制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		60 万吨/年				实际生产能力		60 万吨/年		环评单位		山西国寰工程有限公司				
	环评文件审批机关		临汾市尧都区行政审批服务管理局				审批文号		尧行审函【2023】5 号		环评文件类型		环境影响评价报告表				
	开工日期		2023.04				竣工日期		2024.06		排污许可证申领时间		2024.06.03				
	环保设施设计单位		山西晋鑫合环保设备有限公司				环保设施施工单位		山西晋鑫合环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		911410005929664144001W				
	验收单位		临汾市尧运生建材股份有限公司				环保设施监测单位		山西颐天泰检测技术有限公司		验收监测时间		2024.07.09-2024.07.26				
	投资总概算（万元）		1100				环保投资总概算（万元）		52		所占比例（%）		4.73				
	实际总投资（万元）		1000				实际环保投资（万元）		60		所占比例（%）		6				
	废水治理（万元）		8	废气治理（万元）		19	固废治理（万元）（万元）		5	噪声治理（万元）		10	绿化及生态		10	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		4800h				
	运营单位		临汾市尧运生建材股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		911410005929664144		验收时间		2024.05.10				
污染物排放达标与总量控制	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																

	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)	本期工程自身消减量 (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)
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						0.9	2.352					
	氮氧化物												
	非甲烷总烃												
	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；水污染排放浓度——毫克/升

附件 2：排污许可证



排污许可证

证书编号：911410005929664144001W

单位名称: 临汾市尧运生建材股份有限公司

注册地址: 临汾市尧都区尧庙镇下新村东

法定代表人: 张文志

生产经营场所地址: 山西省临汾市尧都区尧庙镇下新村东

行业类别: 其他建筑材料制造，水泥制品制造

统一社会信用代码: 911410005929664144

有效期限: 自 2024 年 06 月 03 日至 2029 年 06 月 02 日止



发证机关: (盖章) 临汾市行政审批服务管理局

发证日期: 2024 年 06 月 03 日

中华人民共和国生态环境部监制

临汾市行政审批服务管理局印制

附件 3：项目备案证

		<h2 style="text-align: center;">山西省企业投资项目备案证</h2>	
		项目代码： 2210-141002-89-05-460629	
项目名称：	临汾市尧运生建材有限公司年加工60万吨机制砂生产线	项目法人：	临汾市尧运生建材有限公司
建设地点：	临汾市尧都区	统一社会信用代码：	911410005929664144
建设性质：	扩建	项目单位经济类型：	其他
计划开工时间：	2022年10月	项目总投资：	1100万元（其中自有资金1100万元，申请政府投资0万元，银行贷款0万元，其他0万元）
项目单位承诺： 遵守《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令第673号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展改革委令第2号）和《山西省企业投资项目核准和备案管理办法》（山西省人民政府令第258号）有关规定和要求。		建设规模及内容： 项目总占地4350.0㎡，总建筑面积4350.0㎡，年产机制砂60万吨。新建全封闭厂房建筑面积4350.0㎡，其中包含原料库，生产车间及成品库，蓄水池一座；道路场地硬化及室外附属配套设施。购置石料破碎生产线1条，机制砂生产线1条及其它相关设备等。	
		2022年10月10日	

附件 4：竣工验收监测报告



监测报告

报告编号：YTT/2024-300

项目名称：临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

委托单位：临汾市尧运生建材股份有限公司

山西颐天泰检测技术有限公司

报告日期：2024年08月12日



声 明

1. 委托单位在委托前应说明监（检）测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品结果负责，不对样品来源负责。
2. 报告无审核、批准人签字无效，报告出具的数据涂改无效。
3. 报告无本公司检验检测专用章、CMA 专用章及骑缝章无效。
4. 本报告未经我公司同意，不得复制或部分复制。复制报告未重新加盖我单位检测专用章及骑缝章无效。
5. 对监（检）测报告若有异议，应于收到报告七日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
6. 需要退还的样品及其包装物可在收到报告七日内领取。逾期不领者，视弃样处理。
7. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
8. 本报告仅对本次监（检）测结果负责。

山西颐天泰检测技术有限公司

地址：山西省临汾市尧都区刘村镇马务村滨河西路路东

邮编：041000

电话：0357-3981222

邮箱：sxyttyws@163.com

网址：www.sxyttjc.com





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051063

名称: 山西颐天泰检测技术有限公司

仅用于 YIT/
2024-300 再次复印无效

地址: 山西省临汾市尧都区刘村镇马务村滨河西路路东

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2020 年 03 月 10 日

有效期至: 2026 年 03 月 09 日

发证机关: 山西省市场监督管理局



提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

项目名称：临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

监测单位：山西颐天泰检测技术有限公司

报告编写：梁雯雯 签字：梁雯雯

报告审核：宁国伟 签字：宁国伟

报告批准：郭 良 签字：郭良

签发日期：2024.08.12

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

目 录

1.基本情况 1

2.监测内容 1

3.监测分析方法 2

4.监测质量保证 2

 4.1 监测过程所使用仪器设备 2

 4.2 现场所使用仪器设备校准 3

 4.3 企业工况 5

 4.4 监测全程进行质量控制 5

 4.5 监测人员的控制 5

 4.6 监测结果的控制 6

5.监测结果 6

 5.1 固定污染源废气监测结果 6

 5.2 无组织废气监测结果 8

 5.3 噪声监测结果 9

1. 基本情况

受临汾市尧运生建材股份有限公司委托,山西颐天泰检测技术有限公司于 2024 年 07 月 09 日、07 月 10 日、07 月 25 日、07 月 26 日对该公司固定污染源废气、无组织废气以及厂界噪声进行监测,基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况一览表

项目名称	临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测		
单位名称	临汾市尧运生建材股份有限公司		
单位地址	山西省临汾市	联系电话	18935392020
监测性质	自送样 <input type="checkbox"/> 一般委托 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>		
监测目的	环评 <input type="checkbox"/> 竣工验收 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 自行监测 <input checked="" type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>		
监测内容	固定污染源废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气 <input type="checkbox"/> 污水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 固体废物 <input type="checkbox"/>		
监测依据	监测方案 <input type="checkbox"/> 合同 <input checked="" type="checkbox"/> 委托单 <input type="checkbox"/>		
采样日期	2024 年 07 月 09 日、07 月 10 日、 07 月 25 日、07 月 26 日	分析日期	2024 年 07 月 12 日、07 月 28 日

2.监测内容

监测点位、项目及频次见表2-1。

表 2-1 监测点位、项目及频次一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测要求	监测频次
固定污染源废气	01-02	机制砂除尘器排气筒进、出口	颗粒物	记录工况、烟气温度、烟气湿度、流速等参数（工况≥75%），附采样布点图	3 次/天 监测 2 天
无组织废气	01-04	厂界上风向设 1 个参照点,下风向设 4 个监控点	颗粒物	同步记录风速、风向、气温、气压等气象参数	4 次/天 监测 2 天
厂界噪声	01-08	厂界四周布设 4 个监测点	L ₁₀ 、L ₅₀ 、L ₉₀ 、L _{eq} (A)	在无雨雪、无雷电天气，风速在 5m/s 以下进行，记录风速、风向等气象参数	昼、夜各 1 次 监测 2 天

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

3.监测分析方法

本次监测严格按照国家有关标准中的测试方法进行, 采样依据及监测分析方法见表3-1。

表 3-1 采样及监测分析方法一览表

序号	监测类别	监测项目	采样方法及依据	监测分析方法及依据	检出限或最低检出浓度
1	固定污染源废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³
2	无组织废气	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7 μg/m ³
3	厂界噪声	L _{eq} (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 5 测量方法		-

4.监测质量保证

本公司秉承“科学、公正、准确、高效、满意”的质量方针, 严格把控质量关卡, 确保监测数据科学公正。

4.1 监测过程所使用仪器设备

监测过程所使用仪器经计量部门检定合格, 且在有效期内, 详情见表 4-1。

表 4-1 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门与有效日期
颗粒物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D20062080	烟尘 (0-100) L/min 烟气 (0-1.0) L/min O ₂ (0-25)% SO ₂ (0-5700)mg/m ³ NO(0-1300)mg/m ³ CO(0-5000)mg/m ³	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	仪器技术指标	检定/校准部门与有效日期
颗粒物	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	3260D20062098	烟尘 (0-100) L/min 烟气 (0-1.0) L/min O ₂ (0-25)% SO ₂ (0-5700)mg/m ³ NO(0-1300)mg/m ³ CO(0-5000)mg/m ³	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
流量校准	全自动流量/压力校准器 MH4030	J292190820	两路(0.1-2.0)L/min 一路(10-120)L/min	北京市计量检测科学研究院 2024.09.05
颗粒物	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0097190601	大气流量 (0-1.0) L/min TSP 流量 (80-120) L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0098190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0099190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0100190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	恒温恒流大气颗粒物采样器 MH1205	MY0101190601	颗粒物采样流量 (60-130)L/min 大气采样流量 (0.1-1.0) L/min	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
气象参数	便携式风速仪 WJ-8	20200209	0-30 m/s 0-360°	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	空盒气压表 DYM3	33899	800-1060hpa	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
噪声	多功能声级计 AWA5688	00321688	(28-133) dBA	山西省计量科学研究院 2024.09.16
	声校准器 AWA 6021A	1012308	114.0dB 94.0dB	山西省计量科学研究院 2024.8.31
颗粒物	电热鼓风干燥箱 101-2AB	19090248	(10-250) °C	北京中兴伟业世纪仪器有限公司 2024.08.09
	分析天平 API25WD	D318100189	0-120g (十万分之一)	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12
	分析天平 GL2004B	YS241910001	0-200g(万分之一)	山西金运正计量检测有限公司 2025.04.12

4.2 现场所使用仪器设备校准

监测所用仪器在现场监测前进行了校准,校正误差在允许误差范

围内, 采样仪器校准一览表见表 4-2, 噪声仪器校准一览表见表 4-3。

表 4-2 采样仪器校准一览表

仪器名称、型号及编号	尘/气路	标准值(L/min)	采样前 (日期: 2024.07.25)		采样后 (日期: 2024.07.26)		允差(%)	是否合格	
			校准器显示值(L/min)	相对误差(%)	校准器显示值(L/min)	相对误差(%)		前	后
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260D3260D20062072	尘路	20	20.3	1.5	20.5	2.5	±5	是	是
	尘路	30	30.7	2.3	30.6	2.0		是	是
	尘路	50	51.8	3.6	52.1	4.2		是	是
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260D3260D20062098	尘路	20	20.4	2.0	20.3	1.5	±5	是	是
	尘路	30	30.5	1.7	30.4	1.3		是	是
	尘路	50	50.8	1.6	50.5	1.0		是	是
仪器名称、型号及编号	尘/气路	标准值(L/min)	采样前 (日期: 2024.07.09)		采样后 (日期: 2024.07.10)		允差(%)	是否合格	
			校准器显示值(L/min)	相对误差(%)	校准器显示值(L/min)	相对误差(%)		前	后
恒温恒流大气颗粒物采样器MH1205MY0097190601	尘	100	100.7	0.7	100.2	0.2	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器MH1205MY0098190601	尘	100	99.5	-0.5	100.5	0.5	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器MH1205MY0099190601	尘	100	101.2	1.2	99.8	-0.2	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器MH1205MY0100190601	尘	100	99.7	-0.3	100.4	0.4	±2	是	是
恒温恒流大气颗粒物采样器MH1205MY0101190601	尘	100	100.6	0.6	98.9	-1.1	±2	是	是

表 4-3 噪声仪器校准一览表

监测时间	仪器名称及型号	仪器编号	校准声源dB(A)		校准器显示值dB(A)		允差dB(A)	是否合格	
					前	后		前	后
			昼间	夜间					
2024 年 07 月 09 日	多功能声级计 AWA 5688 型	00321688	昼间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
			夜间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
2024 年 07 月 10 日	多功能声级计 AWA 5688 型	00321688	昼间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是
			夜间	94.0	93.8	93.8	±0.5	是	是

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

4.3 企业工况

监测期间企业生产工况和生产设备运行情况检见表 4-4。

表 4-4 运行工况一览表

监测时间	产品名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
2024 年 7 月 09 日	机制砂	2000	1600	80
2024 年 7 月 10 日	机制砂	2000	1600	80
2024 年 7 月 25 日	机制砂	2000	1600	80
2024 年 7 月 26 日	机制砂	2000	1600	80

4.4 监测全程进行质量控制

监测过程中全程进行质量控制, 监测质量控制数据及统计见表 4-5。

表 4-5 监测质量控制数据及统计表

全程序空白								
监测项目	样品编号	初重 (g)	终重 (g)	增重 (g)	要求范围 (g)	是否合格		
颗粒物	23283FQY02K1	12.92374	12.92376	0.00002	±0.0005	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	23283FQY02K2	13.26106	13.26106	0.00000	±0.0005	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
监测项目	样品编号	初重 (mg)	终重 (mg)	增重 (mg)	要求范围 (mg)	是否合格		
颗粒物	24300FQW02K1	411.02	411.00	-0.02	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW03K1	413.32	413.32	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW04K1	409.75	409.78	0.03	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW05K1	426.72	426.71	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW02K2	420.94	420.95	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW03K2	420.02	420.02	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW04K2	425.52	425.56	0.02	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
	24300FQW05K2	419.82	419.86	0.04	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
标准滤膜								
监测项目	样品编号	测定值 (mg)		原始值 (mg)	差值 (mg)		要求范围 (mg)	是否合格
		采样前	采样后		采样前	采样后		
颗粒物	标准滤膜 6	421.66	421.66	421.66	0.00	0.00	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	标准滤膜 7	420.42	420.43	420.44	-0.02	-0.01	±0.5	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

4.5 监测人员的控制

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号：YTT/2024-300

参加监测人员均经山西颐天泰检测技术有限公司培训取得资质证书后上岗。监测人员持证上岗情况一览表，见表 4-6。

表 4-6 监测人员持证上岗情况一览表

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
刘 珂	YTT2217	张 锐	YTT2110	杨建勇	YTT1927
李兆兴	YTT2405	陈浩	YTT2403	王艺莹	YTT2401
胡玉来	YTT1912	梁雯雯	YTT2311	-	-

4.6 监测结果的控制

监测结果经“三校”、“三审”后报出。

5. 监测结果

5.1 固定污染源废气监测结果

5.1.1 固定污染源废气监测点位

机制砂除尘器排气筒进、出口监测点位示意图见图5-1。

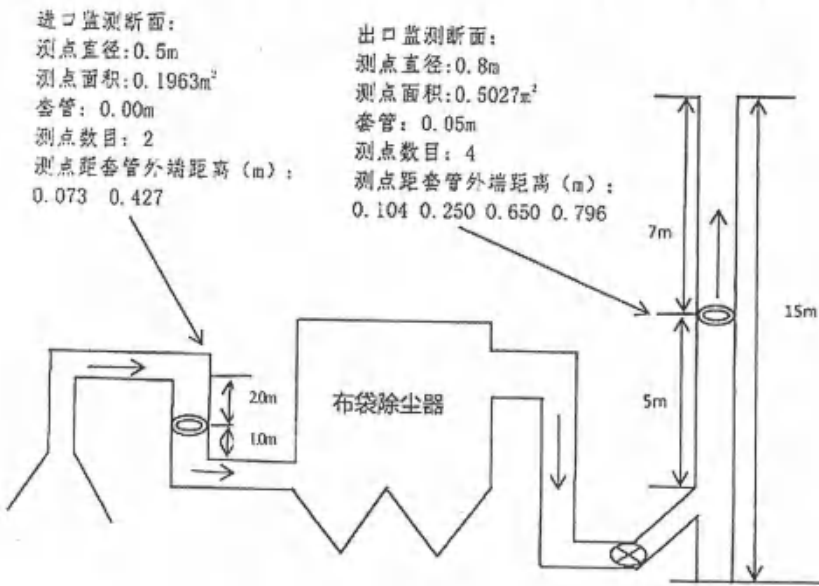


图5-1 机制砂除尘器排气筒进、出口监测点位示意图

5.1.2 机制砂除尘器排气筒进、出口监测结果

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

机制砂除尘器排气筒进、出口监测结果一览表见表5-1。

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

表 5-1 机制砂除尘器排气筒进、出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测频次	处理设施进口						处理设施出口						去除率 (%)
			标干气量 (m³/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	实测浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	标干气量 (m³/h)	烟温 (℃)	含湿量 (%)	烟气流速 (m/s)	实测浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	
2024 年 07 月 25 日	颗 粒 物	第一次	13181	32.8	3.58	23.5	1190	15.7	15026	35.8	3.26	10.4	9.7	0.146	99.2
		第二次	13434	32.8	3.56	24.0	1284	17.2	15341	35.6	3.20	10.6	8.7	0.133	99.3
		第三次	13484	33.0	3.53	24.1	1225	16.5	15485	35.5	3.12	10.7	8.8	0.136	99.3
第一次		13394	30.4	3.37	23.7	1343	18.0	14928	32.5	3.34	10.3	10.7	0.160	99.2	
第二次		13500	30.9	3.40	23.9	1170	15.8	15478	33.3	3.22	10.7	8.7	0.135	99.3	
第三次		13577	31.7	3.42	24.1	1096	14.9	15216	34.0	3.27	10.5	9.1	0.146	99.2	

5.2 无组织废气监测结果

5.2.1 厂界无组织废气监测点位

厂界无组织废气监测点位示意图见图5-2。

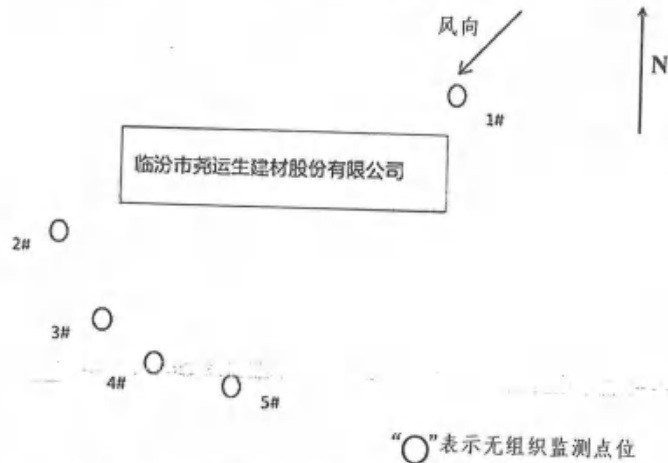


图5-1 厂界无组织废气监测点位示意图

5.1.2 厂界无组织废气监测结果

(1) 厂界无组织废气气象参数见表5-2。

表 5-2 厂界无组织废气气象参数一览表

监测时间	监测频次	气温 (℃)	气压 (Kpa)	风向 (°)	风速 (m/s)	天气状况
2024 年 07 月 09 日	第一次	35.3	95.74	45	1.2	晴
	第二次	37.8	95.72	60	1.0	晴
	第三次	39.0	95.66	55	1.0	晴
	第四次	39.4	95.65	45	0.9	晴
2024 年 07 月 10 日	第一次	35.2	95.74	60	0.9	晴
	第二次	37.6	95.71	50	1.1	晴
	第三次	38.6	95.63	55	0.9	晴
	第四次	38.9	95.63	40	1.2	晴

(2) 厂界无组织废气结果一览表见表5-3。

表 5-3 厂界无组织废气结果一览表

监测日期	监测项目	单位	监测频次	参照点1#	监控点2#	监控点3#	监控点4#	监控点5#	最大浓度差值
2024 年 07 月 09 日	颗粒物	μg/m ³	第一次	268	650	648	618	665	463
			第二次	290	736	679	675	708	
			第三次	262	636	725	682	717	
			第四次	283	621	661	627	666	
2024 年 07 月 10 日	颗粒物	μg/m ³	第一次	272	730	699	663	719	458
			第二次	265	716	634	683	632	
			第三次	299	656	687	697	665	
			第四次	265	692	626	654	679	

5.3 噪声监测结果

5.3.1 厂界噪声监测点位

厂界噪声点位示意图见图5-3。

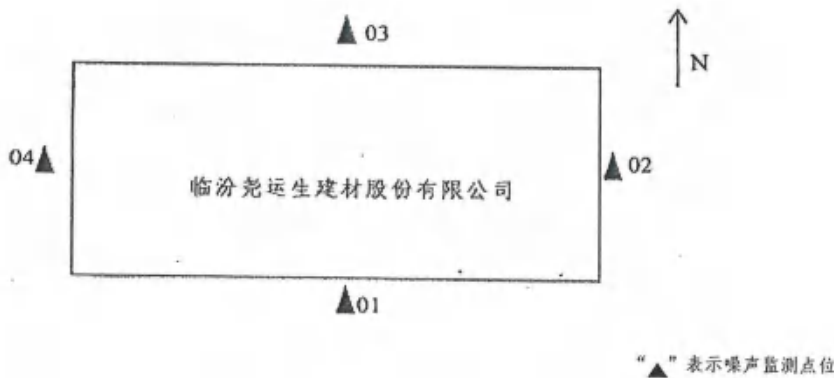


图5-3 厂界噪声点位示意图

5.3.2 厂界噪声监测结果

厂界噪声监测结果一览表见表5-4。

临汾市尧运生建材股份有限公司机制砂生产线竣工监测

报告编号: YTT/2024-300

表 5-4 厂界噪声监测结果一览表

监测时间	监测点位	昼间 dB (A)					夜间 dB (A)				
		天气状况: 晴, 风向: 45°, 风速: 1.0m/s					天气状况: 晴, 风向: 50°, 风速: 1.2m/s				
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)
2024 年 07 月 09 日	1#	53.6	50.6	49.4	1.9	52	50.0	46.0	44.2	2.2	47
	2#	56.4	53.8	49.8	2.4	54	49.4	44.6	43.4	2.2	46
	3#	57.2	53.8	50.8	2.5	55	48.2	45.6	42.2	2.2	46
	4#	56.8	55.0	52.2	2.0	55	46.2	44.4	42.4	1.4	45
监测时间	监测点位	昼间 dB (A)					夜间 dB (A)				
		天气状况: 晴, 风向: 40°, 风速: 1.2m/s					天气状况: 晴, 风向: 45°, 风速: 1.1m/s				
		L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	SD	L _{eq} (A)
2024 年 07 月 10 日	1#	54.4	52.6	50.6	1.6	53	47.4	45.2	42.6	2.2	46
	2#	54.8	53.0	51.2	1.4	53	47.2	44.2	42.0	2.2	45
	3#	56.8	55.2	53.4	1.5	55	47.6	44.8	41.8	2.2	45
	4#	56.6	53.8	51.0	2.1	54	47.4	44.2	40.2	2.8	45

*** 报 告 结 束 ***

附件 5：营业执照



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

国家市场监督管理总局监制

附件 6：机制砂环评总量批复

临汾市尧都区行政审批服务管理局

尧行审函（2022）295 号

关于临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目申请污染物排放 总量的核定意见

临汾市尧运生建材有限公司：

你单位报送的“关于临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目污染物排放总量控制指标的申请”及相关文件已收悉。

根据原山西省环保厅关于印发《山西省环境保护厅建设项目主要污染物排放总量核定办法》（晋环发[2015]25 号）附件第三章第二节置换规定中第二十一条第三款、原临汾市环保局办公室印发《关于进一步优化环境管理流程促进民营经济发展的实施意见》（临环办发[2019]3 号）的文件第五条，该建设项目所需主要污染物排放总量指标直接核定。根据临汾市生态环境局关于印发优化营商环境促进市场主体倍增工作措施的通知（临环发[2022]33 号），该建设项目所需主要污染物排放量小于 3 吨，无需制定区域削减方案。

经我局研究，同意你单位年加工 60 万吨机制砂生产线项目在确保各项污染物达标排放的前提下，主要污染物排放

总量为：

工业粉尘 2.352 吨/年。

临汾市尧都区行政审批服务管理局
行政审批专用章
2022 年 12 月 15 日

附件 7：机制砂环评审批文件

临汾市尧都区行政审批服务管理局

尧行审函〔2023〕5 号

关于临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线环境影响报告表的 批 复

临汾市尧运生建材有限公司：

你单位报送的《关于申请〈临汾市尧运生建材有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线环境影响报告表〉（报批本）批复的请示》（以下简称〈报告表〉）及相关文件已收悉。根据建设项目环境管理的有关规定，经研究，批复如下：

一、《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》由原尧都区环境保护局于 2013 年 11 月 4 日以“尧区环审函[2013]53 号”予以批复，2016 年 1 月 28 日由原尧都区环境保护局对该项目的阶段性工程（年产 30 万 m³）进行了竣工环境保护验收（尧区环验【2016】6 号），2022 年 12 月 9 日企业对该项目的二期工程进行了竣工环境保护自主验收。你单位决定在厂区的闲置场地建设年产 60 万吨干法机制砂生产线，主要建设内容包括：破碎生产区、机制砂生产区、破碎原料区、机制砂原料区，配置相应的生产设备及环保设备，其余依托现有工程。项目总投资 1100 万元，环保投资 52 万元。

项目已取得了山西省企业投资项目备案证（项目代码：2210-141002-89-05-460629）。在严格落实《报告表》提出

的各项污染防治措施，做到污染物达标排放并满足总量控制指标的前提下，工程建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。从环保角度分析，我局原则同意建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。

二、在项目的建设和运营过程中，要严格按照《报告表》要求，配套落实各项生态保护设施和污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、落实大气污染防治措施。企业必须加强管理，所有的生产加工工序、原料和产品装卸、堆存全部置于全封闭的生产车间内，并建设覆盖整个堆场的喷淋设施。皮带运输走廊、物料转载皮带和转载落料点皮带全密封，采用雾炮机抑尘。完善破碎机、制砂机粉尘收集处理设施的建设，确保各工段配套的除尘设施生产期间正常使用。

2、落实水污染防治措施。厂区配套建设的废水收集池采取严格的防渗漏措施。车辆冲洗废水回用于生产，生活污水与初期雨水处理后全部用于厂区洒水抑尘，严禁外排。

3、落实噪声污染防治措施。加强车辆、设备的管理与维护，完善各产噪设备的减振、隔声等降噪措施，最大限度的减少对周围声环境的不利影响。

4、落实固体废物污染防治措施。废机油、废油桶、废棉纱、废手套应按照危险废物暂存和转运的相关规定严格执行，严禁交由无处理资质的单位处置；除尘器产生的除尘灰、沉淀池沉渣返回生产工序；生活垃圾由厂内设置的封闭式垃圾桶分类收集后交村委指定地点统一处理。

5、要严格按照《报告表》及国家有关环境风险防控技

术标准及规范要求，完善危险废物的环境风险防范与应急管理措施，定期开展环境风险排查，提升防范环境风险的能力。

6、按照污染源监测的标准和时限，制定切实可行的监测计划，认真扎实开展相关环境监测工作。

7、该项目主要污染物排放总量控制指标为：工业粉尘 2.352 吨/年。

8、本《报告表》提出的其他环保措施。

三、自环境影响报告表批复之日起五年内项目未能开工建设的，项目的环境影响评价文件必须重新审核。项目批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、建设单位必须认真执行环保“三同时”制度，项目建成后，须依法办理排污许可手续，并按程序和标准开展竣工环境保护验收工作。

五、你单位要按照临汾市生态环境局尧都分局对建设项目环境保护事中事后监督管理的要求，做好后续环境管理有关工作。

临汾市尧都区行政审批服务管理局

2023 年 1 月 10 日

抄送：临汾市生态环境局尧都分局、环评机构

临汾市尧都区行政审批服务管理局 2023 年 1 月 10 日印发

共10份

附件 8 预拌混凝土环评批复

尧都区环境保护局

尧区环市函[2013]53 号

关于《临汾市尧运生建材有限公司 新建年产 60 万 m³预拌商品混凝土搅拌站 建设项目环境影响报告表》的 批 复

临汾市尧运生建材有限公司：

你公司于 2013 年 11 月 1 日报来的《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）已收悉，经我局审查，根据 2013 年 11 月 4 日局项目审批联席会议纪要，现批复如下：

一、原则同意专家技术审查意见和报告表的结论意见。

二、“报告表”格式规范，内容全面，能够反映项目建设的情况及对当地环境的影响趋势，可以作为项目建设和环境管理依据。

三、项目已经尧区发改审批发【2013】91 号文件备案。建设地点位于临汾市尧都区尧庙镇下靳村东 2.3km 处，占地面积 12692.3m²，总投资 1800 万元，其中环保投资 73 万元。主要工程包括：配料系统（PLDYK4800CZ-30 四仓配料机，2 套）、上料系统（DJK10016/3522-S 槽型斜皮带机 2 条）、输送系统（Φ273 螺旋输送机，8 台）搅拌系统（封闭搅拌楼，中联-CIFAJS3000 双卧轴强制式搅拌机，2 套）。辅助工程包括：宿舍及办公楼、食堂、蓄水池、实验室、配电室、磅房。公用工程包括：供水、

供电、供暖。环保工程包括：原料堆场的抑尘设施，配料输送过程的皮带密封和落料点布袋除尘，仓顶过滤式除尘等；噪声控制措施。

四、该项目属新建项目，你公司在建设过程中要严格执行环保“三同时”制度，按照本“报告表”提出的要求配套落实各项环保措施：施工场地的扬尘、抑尘措施；粉料筒仓仓顶、物料输送、投料及运输过程产生的粉尘的防治措施；各种产生噪音设备的减振、降噪、消声措施，确保厂界噪声达标排放；固体废物的综合利用措施，生活垃圾及时清运至环卫部门指定地点统一处置；设备清洗产生的废水及生活污水严禁外排；报告表规定的其它措施。

五、建设单位按本“报告表”的要求同步建设环保设施完成后，必须向我局申请试生产，经我局竣工环境保护验收合格后，方可转入正式生产。

六、本项目由尧都区环境监察大队尧庙中队负责日常监督管理。

二〇一三年十一月四日



临汾市尧都区环境保护局

2013 年 11 月 4 日印发

共印 10 份

附件 9 预拌混凝土一期竣工批复

尧都区环境保护局

尧区环验【2016】6 号

关于“临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目阶 段性工程（年产 30 万 m³）” 申请环境保护竣工验收的 批 复

临汾市尧运生建材有限公司：

你公司报送的竣工环境保护验收申请表和《临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目阶段性工程（年产 30 万 m³）竣工环境保护验收监测报告》（尧站环监字[2016]第 005 号）及相关材料已收悉。根据建设项目环境保护管理的有关规定，我局组织进行了临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目阶段性工程（年产 30 万 m³）竣工环境保护验收现场检查。根据竣工环境保护验收监测报告、现场检查情况和专家咨询意见，经局项目会审联席会议审查，经研究，现对该项目竣工环境保护验收批复如下：

一、临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目建设地址位于临汾市尧都区尧庙镇下新村

东 2.3km 处，占地面积 12667.3 m²。山西高腾环境科技有限公司于 2013 年 11 月编制完成了该项目环境影响报告表，我局于 2013 年 11 月 4 日以尧区环审函[2013]53 号文件对该报告表予以批复。并于 2015 年 10 月 8 日以尧区环验[2015]30 号文件批准该项目投入试生产。该项目总投资 1200 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 2.5%。

该项目基本执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，主要环保设施和措施基本到位。尧都区环境监测站提交的监测报告表明，尧都区环境监测站提交的监测报告表明，无组织颗粒物排放达到监控要求；厂界噪声监测昼、夜间达标率为 100%；生活垃圾运往村委会指定的垃圾清理点；全厂废水零排放。建立了环境管理规章制度。该项目基本符合建设项目竣工环境保护验收的条件。我局原则同意该项目通过竣工环境保护验收。

二、你公司在生产过程中要加强管理，做好以下工作：

- 1、确保生产期间喷洒水设施的正常使用。
- 2、做好原料堆放的日常防风抑尘工作。

三、尧都区环境保护局尧庙中队按照职责做好该项目的整改落实和日常监督管理工作，发现问题及时处理上报。



附件 10 预拌混凝土二期自主验收

临汾市尧运生建材有限公司新建年产 60 万 m³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目（二期工程）

竣工环境保护验收意见

2022年9月27日，临汾市尧运生建材有限公司在会议室组织召开了公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收会议，会议组成竣工环境保护验收组，验收组成员为建设单位临汾市尧运生建材有限公司、竣工验收监测单位山西金煊鑫科技有限公司的代表及应邀到会的2名环保专家等。建设单位代表介绍了项目及环保设施的建设、运行情况，监测单位代表介绍了验收监测情况。验收组人员查阅、核对了相关资料，现场核查了项目环保设施建设、运行情况。对照原国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、原山西省环境保护厅晋环许可函[2018]39号《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》、《临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目二期工程竣工环境保护验收监测报告》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：临汾市尧都区尧庙镇下靳村东2.3km处

生产经营场所中心经纬度：E 111° 27'42"，N 36° 1'12"

建设性质：新建

所属行业：C30 非金属矿物制品业

占地面积：12667.3m²

建设规模：本次二期工程年产商品混凝土30万m³

生产工艺：原料储存→计量与输送→搅拌→出售

主要建设内容：见表-1、表-2

表-1 项目主要工程内容建设情况一览表

工程类别	名称	环评要求建设工程	一期工程建设内容	二期工程建设内容	与环评变动情况
主体工程	搅拌站基础设施	石子堆场：占地面积2160m ² （3*20*36），场地硬化，储存量7000m ³ ，储期7天	进行地面硬化，四周设置挡风墙和挡风抑尘网，定期洒水	为砂石堆场设置一座全封闭储存库，储存库内分开储存砂子和石子，砂石堆存量各7000m ³ 。储期7天。	将露天的砂石堆场置于全封闭储存库内，储存库面积为10350m ² （115m*90m*15m）
		砂子堆场：占地面积1440m ² （2*20*36），场地硬化，储存量7000m ³ ，储期7天			
		水泥仓：4个Φ=3.5m，H=12m，每条生产线各配2个	2个水泥仓Φ=3.5m，H=12m	二期新建2个水泥仓Φ=3.5m，H=12m。一二期共建设6个水泥仓。每条生产线各配2个。	与环评建设内容相比新增了2个水泥仓（Φ=3.5m，H=14m）
		粉煤灰仓：4个Φ=3.5m，H=12m，每条生产线各配2个	粉煤灰仓：2个Φ=3.5m，H=12m	二期新建2个粉煤灰仓，一二期共4个粉煤灰仓（Φ=2.2m，H=14m），顶部配备除尘器	无变化
		外加剂储箱：2个10m ³ ，每条生产线各配1个	外加剂储箱：1个10m ³	二期新增1个10m ³ ，每条生产线各配1个	无变化
	上料系统	皮带输送机：DJK10016/3522-S槽型斜皮带机1条，输送石料、砂子	皮带输送机：DJK10016/3522-S槽型斜皮带机1条，输送石料、砂子	二期新增1台皮带输送机：DJK10016/3522-S槽型斜皮带机1条，输送石料、砂子	无变化

		螺旋输送机: ϕ 273 螺旋输送机, 8 台	螺旋输送机: ϕ 273 螺旋输送机, 4 台	二期工程新增 ϕ 273 螺旋输送机 4 台	无变化
	配料系统	PLDYK4800CZ-30 四仓配料机, 2 套	PLDYK4800CZ-30 四仓配料机, 1 套	二期工程新增 1 套 PLDYK4800CZ-30 四仓配料机	无变化
	搅拌系统	封闭搅拌楼, 双卧轴强制式搅拌机 2 套	封闭搅拌楼, MAO3000/2000SDY CO 型搅拌机 1 套	二期工程在封闭搅拌楼内新增 1 套 MAO4500/3000SDY CO 型搅拌机	与环评建设搅拌机的型号发生了变化, 但总体产能不变
辅助工程	化验室	40m ² , 单层砖混结构	40m ² , 单层砖混结构	沿用一期工程建设内容	无变化
	库房	50m ² , 单层砖混结构	50m ² , 单层砖混结构	沿用一期工程建设内容	无变化
	食堂	60m ² , 单层砖混结构	60m ² , 单层砖混结构	沿用一期工程建设内容	无变化
	宿舍及办公区	900m ² , 单层砖混结构	900m ² , 单层砖混结构	沿用一期工程建设内容	环评期设计的 1 层办公生活楼实际建设为 2 层
公用工程	供电	电源由尧庙镇供电所供给, 设 250KVA 变压器 1 台	电源由尧庙镇供电所供给, 设 250KVA 变压器 1 台	沿用一期工程建设内容	无变化
	供水	接自尧庙镇自来水, 厂区设 100m ³ 蓄水池 2 座	接自尧庙镇自来水, 厂区设 100m ³ 蓄水池 2 座	沿用一期工程建设内容	无变化
	供暖	冬季不生产, 只安排几个人看管设备, 采用空调供暖	冬季不生产, 只安排几个人看管设备, 采用空调供暖	沿用一期工程建设内容	无变化
环保工程	环境空气	原料堆场	场地硬化, 四周设置 2m 挡风墙, 上部设置 5m 挡风抑尘网	二期工程建设了全封闭储存库来储存原料, 厂区四周设 2m 挡风墙。挡风抑尘网已拆除。	挡风抑尘网已不符合最新的环保要求, 已拆除挡风抑尘网。新建一座全封闭储存库来储存原料。且内部地面硬化, 配有雾炮及喷淋洒水装置。上料区新增一台 630 型脉冲布袋除尘器+集尘罩+15m 排气筒。
	粉料	筒仓储存	筒仓储存	筒仓储存	无变化
	原料输送	全封闭皮带走廊	全封闭皮带走廊	全封闭皮带走廊	无变化
	搅拌	置于封闭搅拌楼内	置于封闭搅拌楼内	置于封闭搅拌楼内, 并新增集尘罩通过管	无变化

水环境	主机			道与上料系统共用 1 台除尘器	
	食堂	安装一套油烟净化装置, 油烟去除率为 60%	安装一台油烟净化装置	食堂已停用	食堂已停用
	生活污水	2m³ 生活污水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	经沉淀池沉淀处理后用于厂区道路洒水	2m³ 生活污水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理, 生活污水处理后用于厂区道路洒水	无变化
	搅拌主机冲洗水	1 台 HXF25 型砂石分离机;	1 台 LFGM32-4 型砂石分离机	沿用一期工程建设内容	砂石分离机型号变化, 但生产规模不变
	罐车冲洗水	1 座 6m³ 冲洗水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	1 座 6m³ 冲洗水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	1 座 6m³ 冲洗水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	无变化
	声环境	隔音、基础减震设施	隔音、基础减震设施	隔音、基础减震设施, 且新建的全封闭原料库也可起到隔音效果	新建了全封闭原料库可加强隔音效果
	固体废物	生活垃圾: 设垃圾桶 2 个, 收集后送环卫部门指定地点处理	设垃圾桶 2 个, 收集后送环卫部门指定地点处理	生活垃圾处理措施沿用一期工程建设内容; 二期工程新建 1 座 10m² 危废暂存间。	新增 1 座 10m² 危废暂存间

表-2 项目主要设备一览表

序号	生产系统	设备名称	环评建设内容		一期工程建设内容		二期工程建设内容		变化情况
			规格型号	数量(台)	规格型号	数量(台)	规格型号	数量(台)	
1	装载系统	装载机	厦工 50 型	1	厦工 50 型	1	/	/	无
2	配料系统	四仓配料机	PLDYK4800CZ-30	2	PLDYK4800CZ-30	1	PLDYK4800CZ-30	1	无
		地笼式储料仓	自制	2	自制	2	自制	2	无
		电动滚筒	带速 1.6m/s	2	带速 1.6m/s	2	带速 1.6m/s	2	无
		称量斗	容积 2.0m³	8	容积 2.0m³	8	容积 2.0m³	8	无
		除尘器		0	630 型脉冲布袋除尘器	1	630 型脉冲布袋除尘器	1	新增
3	搅拌系统	搅拌机	中联-CIFAJS3000 双卧轴强制式	2	MAO3000/2000SDYC O 型搅拌机 1 套	1	MAO4500/3000SDYCO 型搅拌机 1 套	1	型号变化
		卸料门液压系统	/	1	/	1	/	1	无
		润滑系统		2		1		1	无
4	上料系统	螺旋输送机	Φ 237	8	Φ 237	4	Φ 237	4	无
		电动滚筒	P=37KW	2	P=37KW	1	P=37KW	1	无
		槽型斜皮带输送机	DJK10016/3522-S, L=22474mm	2	DJK10016/3522-S, L=22474mm	1	DJK10016/3522-S, L=22474mm	1	无
		皮带机外封装	彩钢瓦	2	彩钢瓦	1	彩钢瓦	1	无
5	水计量系统	水计量箱	最大称量值 800kg	2	最大称量值 800kg	2	与一期工程共用		无
		称量传感器	300kg	3	300kg	3	与一期工程共用		无
		水计量气动	Φ 100mm	2	Φ 100mm	2	与一期工程共用		无

5

6	水泥计量系统	阀门							
		卸料水泵	4KW	2	4KW	2	与一期工程共用		无
		水泥计量斗	容积 800kg	2	容积 800kg	1	容积 800kg	1	无
		称量传感器	500kg	6	500kg	3	500kg	3	无
		振动器	P=0.065KW	2	P=0.065KW	1	P=0.065KW	1	无
7	粉煤灰计量系统	气动蝶阀	DN=300	2	DN=300	1	DN=300	1	无
		计量斗	最大称量值 800kg	2	最大称量值 800kg	1	最大称量值 800kg	1	无
		称量传感器	500kg	6	500kg	3	500kg	3	无
		振动器	P=0.065KW	2	P=0.065KW	1	P=0.065KW	1	无
8	添加剂计量系统	气动蝶阀	DN=300mm	2	DN=300mm	1	DN=300mm	1	无
		外加剂计量箱	最大称量值 800kg	2	最大称量值 800kg	1	最大称量值 800kg	1	无
		称量传感器	50kg	2	50kg	1	50kg	1	无
		外加剂气动阀门	DN=5mm	2	DN=5mm	1	DN=5mm	1	无
9	控制系统	水泵	5.5KW	2	5.5KW	1	5.5KW	1	无
		主控室		2		1		1	无
10	混凝土运输	中央控制器	CPU226	2	CPU226	1	CPU226	1	无
		混凝土罐车	12m³	10	12m³	10	与一期工程共用		无
		地泵	车载式	1	车载式	1	与一期工程共用		无
11	废水处理	输送泵车	47 米混凝土输送泵车	1	47 米混凝土输送泵车	1	与一期工程共用		无
		砂石分离机	HXF25	1	LFGM32-4	1	与一期工程共用		型号变动, 处理能力不变

6

2、建设过程及环保审批情况

临汾市尧运生建材有限公司于2013年10月委托山西高腾环境科技有限公司编制《临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表》，于2013年11月完成编制。

原临汾市尧都区环境保护局于2013年11月4日以（尧区环审函【2013】53号）出具《关于临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》。

本项目分期建设，一期建设规模为年产30万m³预拌商品混凝土，于2014年1月开工建设至2016年1月建设完成。并且原临汾市尧都区环境保护局于2016年1月28日以（尧区环验【2016】6号）出具《关于“汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目阶段性工程（年产30万m³）”申请环境保护竣工验收的批复》对本项目一期工程进行了环保验收。

现二期工程于2021年4月开工建设2022年9月主体工程 and 环保工程同时建设完成。本次验收范围为二期工程建设内容，主要建设内容为在一期原有工程基础上新增1条规模为年产30万m³预拌商品混凝土的生产线，并按现行的环保要求对厂内落后的环保设施设备进行了改进。

2022年8月30日取得了临汾市行政审批服务管理局核发的固定污染源排污登记回执，登记编号911410005929664144001W，有效期限自2020年4月30日起至2025年4月29日止。

本次二期工程于2021年4月开始设计施工，2022年9月全部建设完

成，开始进行调试。

项目从立项至调试过程中，无违法行为和处罚、环境投诉记录。

3、投资情况

本项目总投资2400万元，其中环保投资495.5万元，占总投资的20.65%。

4、总量情况

本项目在环评期上料系统搅拌机处大气污染物排放方式为无组织排放（28t/a）、水泥筒仓顶及粉煤灰筒仓处大气污染物排放方式为无组织排放（21.6t/a），不涉及总量控制所以未申请总量指标。现根据最新的环保要求在上料系统及搅拌机处、水泥筒仓顶及粉煤灰筒仓顶废气建设了除尘器有效地对污染物粉尘封闭收集处理，由无组织排放变为有组织排放。根据监测数据计算可得：上料系统及搅拌机处产生的有组织粉尘排放（0.181t/a）、水泥筒仓顶及粉煤灰筒仓顶产生的有组织粉尘排放（0.0018t/a），共计 0.1828t/a。详见下表。

排放总量明细表

序号	污染源	污染物	排放速率 (kg/h)	数量(台)	排放时 间	排放量 (t/a)
1	上料系统搅拌机除尘器出口	有组织 颗粒物	0.108	1	1680h	0.181
2	3#水泥仓顶除尘器 排气筒出口	有组织 颗粒物	9.565×10^{-3}	4	1680h	0.00064276
3	4#粉煤灰仓顶除尘 器排气筒出口	有组织 颗粒物	1.165×10^{-1}	6	1680h	0.00117432
总计						0.18281708

5、验收范围

本次验收范围为临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品混凝土搅拌站建设项目二期工程建设内容。

二、项目变动情况

根据该项目实际建设情况，对照环境影响评价及批复文件，项目变更情况如下表。

工程类型	环评要求建设		实际建设	与环评变动情况	是否为重大变更
主体工程	粉煤灰仓	4 个 $\phi=3.5\text{m}$, $H=12\text{m}$, 每条生产线各配 2 个	实际建设 6 座粉煤灰筒仓	新增 2 座粉煤灰筒仓 ($\phi=2.2\text{m}$, $H=14\text{m}$)	否
辅助工程	宿舍及办公区	900 m^2 , 单层砖混结构	900 m^2 , 2 层砖混结构	实际建设为 2 层	否
环保工程	原料堆场	场地硬化, 四周设置 2m 挡风墙, 上部设置 5m 挡风抑尘网	实际将露天的砂石堆场置于全封闭储存库内, 储存库面积为 10350 m^2 (115m*90m*15m), 且厂区四周建有 2m 挡风墙。且内部地面硬化, 配有雾炮及喷淋洒水装置。	新建全封闭储存库, 且内部地面硬化, 配有雾炮及喷淋洒水装置。	否
	上料系统		置于封闭原料库内, 上料系统配套袋式除尘器 1 台+集尘罩+15m 排气筒。	上料系统新增脉冲袋式除尘器 1 台+集尘罩+15m 排气筒	否
	搅拌系统	置于封闭搅拌楼内	置于封闭搅拌楼内, 新增集尘罩通过管道与上料系统共用 1 台除尘器	新增集尘罩通过管道与上料系统共用 1 台除尘器	否
	搅拌主机冲洗水、罐车冲洗水	1 台 HXF25 型砂石分离机; 1 座 6 m^3 冲洗水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	1 台 LFGM32-4 型砂石分离机	砂石分离机型号变化, 但生产规模不变	否
			1 座 70 m^3 冲洗水沉淀池, 混凝土结构、防渗处理	沉淀池的容积增大了 64 m^3 。	否
	固废	设垃圾桶 2 个, 收集后送环卫部门指定地点处理	生活垃圾处理措施沿用一期工程建设内容; 二期工程新建 1 座 10 m^2 危废暂存间。	新增 1 座 10 m^2 危废暂存间	否

三、环境保护设施建设情况

对照该项目环评文件、环评批复文件及有关环境管理要求, 本项目环境保护设施建设情况见表-3、表-4。

表-3 环评要求环保设施(措施)建设完成情况一览表

类别	污染源	环评治理措施	实际建设情况
环境空气	原料堆场	场地硬化，四周设置 2m 挡风墙，上部设置 5m 挡风抑尘网	建设了全封闭储存库来储存原料，厂区四周设 2m 挡风墙。挡风抑尘网已拆除。
	粉料	筒仓储存	筒仓储存
	原料输送	全封闭皮带走廊	全封闭皮带走廊
	搅拌主机	置于封闭搅拌楼内	置于封闭搅拌楼内，并新增集尘罩通过管道与上料系统共用 1 台除尘器
	食堂	安装一套油烟净化装置，油烟去除率为 60%	食堂已停用
水环境	生活污水	2m³ 生活污水沉淀池，混凝土结构、防渗处理	2m³ 生活污水沉淀池，混凝土结构、防渗处理，生活污水处理后用于厂区道路洒水
	搅拌主机冲洗水	1 台 HXF25 型砂石分离机；	1 台 LFGM32-4 型砂石分离机
	罐车冲洗水	1 座 6m³ 冲洗水沉淀池，混凝土结构、防渗处理	1 座 70m³ 冲洗水沉淀池，混凝土结构、防渗处理
声环境		隔音、基础减震设施	隔音、基础减震设施，且新建的全封闭原料库也可起到隔音效果
固体废物		生活垃圾：设垃圾桶 2 个，收集后送环卫部门指定地点处理	生活垃圾：设垃圾桶 2 个，收集后送环卫部门指定地点处理 危废：建设 1 座 10m² 危废暂存间。废矿物油经危废暂存间暂存后交由有资质单位处置。

表 4 环评批复要求及完成情况对照表

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	该项目属新建项目，你公司在建设过程中要严格执行环保“三同时”制度，按照本“报告表”提出的要求配套落实各项环保措施：施工场地的扬尘、抑尘措施；粉料筒仓仓顶、物料输送、投料及运输过程产生的粉尘的防治措施；各种产生噪音设备的减振、降噪、消声措施，确保厂界噪声达标排放；固体废物的综合利用措施，生活垃圾及时清运至环	原料堆场建设了全封闭储存库来储存原料，厂区四周设 2m 挡风墙。挡风抑尘网已拆除；粉料使用筒仓储存，共建设了 10 个料仓；原料输送置于全封闭皮带走廊置于封闭搅拌楼内，并新增集尘罩通过管道与上料系统共用 1 台除尘器；生活污水经 2m³ 生活污水沉淀池沉淀处理，混凝土结构、防渗处理，生活污水处理后用于厂

	卫部门指定地点统一处置；设备清洗产生的废水及生活污水严禁外排；报告表规定的其它措施。	区道路洒水；搅拌主机冲洗水设 1 台 LFGM32-4 型砂石分离机及 1 座 70m³ 冲洗水沉淀池，混凝土结构、防渗处理 生产噪音通过厂房隔音、基础减震设施降低噪声；生活垃圾设垃圾桶 2 个，收集后送环卫部门制定地点处理；废矿物油在危废间暂存后交由有资质单位处置。
2	建设单位按本“报告表”的要求同步建设环保设施完成后，必须向我局申请试生产，经我局竣工环境保护验收合格后，方可转入正式生产	本项目一期工程（年产 30 万 m³ 预拌商品混凝土）已由原临汾市尧都区环境保护局验收完成，现二期工程（增加 1 条年产 30 万 m³ 预拌商品混凝土生产线）目前处于试生产阶段，未正式投入运营。
3	本项目由尧都区环境监察大队尧庙中队负责日常监督管理	积极配合上级部门的监督管理工作。

四、环境保护设施调试结果

受建设单位委托，山西金煊鑫科技有限公司进行了该项目的竣工环境保护验收监测，并编制了监测报告，监测结果表明：

1、监测期间，上料系统搅拌机除尘器出口有组织颗粒物排放浓度为 6.0-9.0mg/m³ 之间，未超过 10mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 颗粒物排放限值要求；3#水泥仓顶除尘器排气筒出口有组织颗粒物排放浓度为 1.0-3.0mg/m³ 之间，未超过 10mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 颗粒物排放限值要求；4#粉煤灰仓顶除尘器排气筒出口有组织颗粒物排放浓度为 1.3-3.4mg/m³ 之间，未超过 10mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 颗粒物排放限值要求。

2、监测期间，厂界无组织废气无组织颗粒物上下风向排放浓度差值为0.265-0.305mg/m³，未超过0.5mg/m³，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3颗粒物排放限值要求。

3、监测期间，噪声监测结果表明：厂界四周昼间噪声为54-58dB，未超过60dB、夜间噪声为45-47dB，未超过50dB。所以厂界四周均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类噪声排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据本项目环境影响评价文件及批复要求，未提出其他环境质量跟踪监测计划。

六、验收结论

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格的情形，分析本项目建设情况，不存在不得提出验收合格的情形。具体分析结果见表-5。

表-5 不得提出验收合格的情形分析结果表

序号	不得提出验收合格的情形	实际情况	是否存在不合格情形
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	与环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成了环境保护设施，并与主体工程同时投产	否
2	染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	本项目染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定、重点污染物排放总量控制指标要求	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，	本次项目的性质，规模、地点、采用的生	否

	该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动	
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	建设过程中未造成重大环境污染	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	已按要求进行排污许可登记	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目分2期建设，原临汾市尧都区环境保护局于2016年1月28日以（尧区环验【2016】6号）出具《关于“汾市尧运生建材有限公司新建年产60万 ³ 预拌商品混凝土搅拌站建设项目阶段性工程（年产30万 ³ ）”申请环境保护竣工验收的批复》对本项目一期工程进行了环保验收。本次二期工程还在调试阶段未正式投入生产。	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未因违法行为受到处罚	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	验收报告基础资料数据真实，无重大缺项、遗漏，验收结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	无	否

验收组认为：临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万³预拌商品混凝土搅拌站建设项目二期工程在建设的过程中执行了环境影响评价制度，落实了环评报告和批复文件中提出的环境保护设施和有关要求。无不得提出验收合格的情形。监测报告表明，各污染源能够实现达标排放，对地下水环境质量影响小。临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万³预拌商品混凝土搅拌站建设项目二期工程具备竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

1、进一步完善各环保设施的运行、维护等管理制度；加强对车辆清洗装置及循环水池、全密封储库及喷雾设施、上料区及搅拌机除尘器、筒仓仓顶除尘器的运行维护管理，并做好记录，保证环保设施长期、稳定运行。

2、严格按照危险废物的管理要求，做好废机油暂存、处置的相关记录，存档备查。

3、建议根据污染物总量控制相关规定及时向有关部门申请污染物总量排放指标。

4、建立健全项目环评、验收、污染防治设施等档案资料，存档备查。

5、按照自行监测方案开展环境监测工作，并公开相关信息。

附：验收人员信息表

临汾市尧运生建材有限公司

2022年11月8日

临汾市尧运生建材有限公司新建年产60万m³预拌商品
混凝土搅拌站建设项目竣工环境保护验收组人员信息表

验收组		姓 名	单 位	职务、职称	签 字
组 长	建设单位及 编制单位	张文志	临汾市尧运生建材 有限公司	法人	张文志
成 员	应邀专家	梁广平	上海电气集团国控 环球工程有限公司	高工	梁广平
	应邀专家	李江颂	山西大学	副教授	李江颂
	验收监测单 位	吉红	山西金炬鑫科技有 限公司	总负责人	吉红

附件 11：竣工验收监测方案

临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线项目竣工环境保护验收监测方案

一、项目概况

企业基本情况见表1-1。

表1-1 企业基本情况表

项目名称	临汾市尧运生建材股份有限公司年加工60万吨机制砂生产线项目竣工环境保护验收监测
企业名称	临汾市尧运生建材股份有限公司
地理位置	尧都区尧庙镇下靳村东2.3km处
联系人及电话	张文志 134 5348 5333
监测类别	有组织废气、无组织废气、厂界噪声

二、监测内容

(一) 大气污染物排放监测

1、本单位监测内容信息见表2-1。

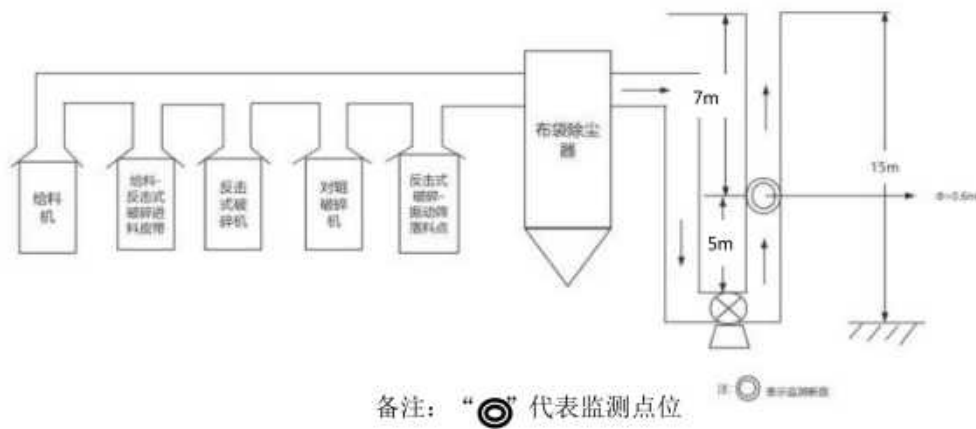
表2-1 废气污染源监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称		监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	监测要求
I	固定源废气	DA001	制砂生产线除尘器	制砂生产线除尘器进出口	颗粒物	监测 两天，一天三次	每次非连续采样至少3个	工况 ≥75%，同步记录生产负荷、烟气参数等，进出口同时监测
1	无组织废气	厂界		上风向参照点 下风向四个监控点	颗粒物	监测 两天，一天三次	每次非连续采样至少4个	同步记录风速、风向、气温、气压等

2、手工监测点位示意图

(1) 有组织废气监测点位示意图（仅标注出口监测点位，进口处监测点位按企业实际开口情况进行补充）

图2-1 DA001 制砂生产线除尘器排放口监测点



(2) 无组织废气监测点位示意图

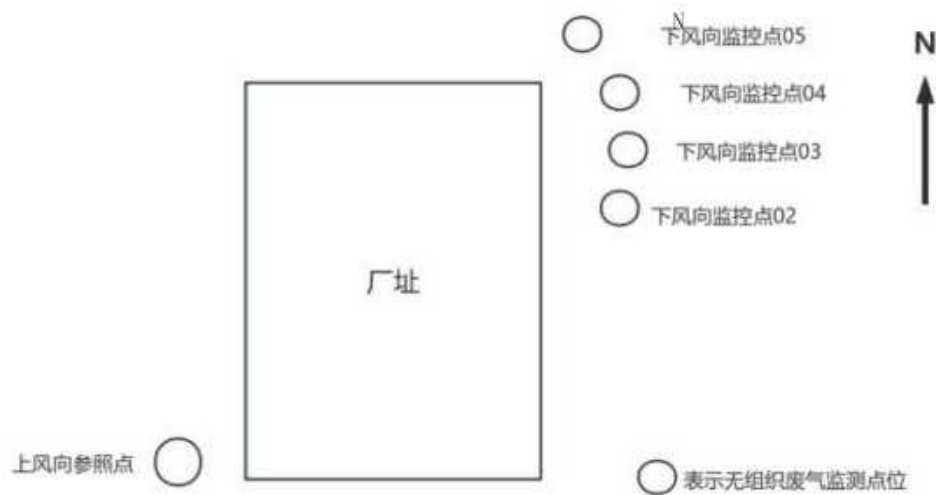


图2-7 厂界无组织废气监测点位示意图

3、手工监测方法及使用仪器

废气污染物手工监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染物手工监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
1	有组织颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气	将采样头放入清洁的置	《固定污染源废气 低浓度颗粒物	1.0 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	监测分析方法及依据	方法检出限	监测仪器设备名称和型号
		态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)	清洁的容器内运输和干燥箱保存	的测定 重量法》(HJ 836-2017)		试仪ZR-3260D 3260D20062072
2	无组织颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)	玻璃纤维滤膜采集、放入清洁的塑料袋或纸袋内，置清洁的容器内运输和干燥箱保存	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ1263-2022)	0.001 mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪ZR-3260D 3260D20062072
备注		以委托单位的监测方法及仪器设备为准				

(二) 厂界噪声监测

1、监测内容

厂界噪声监测内容见表 3-6。

表3-6 厂界噪声监测内容一览表

类别	监测地点		监测项目	监测频次	监测方法及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号
噪声	厂界外 1m 处	东、西、南、北四侧	等效连续 A 声级，最大声级	监测两天，昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	35dB (A)	多功能声级计 AWA5688

2、监测点位示意图

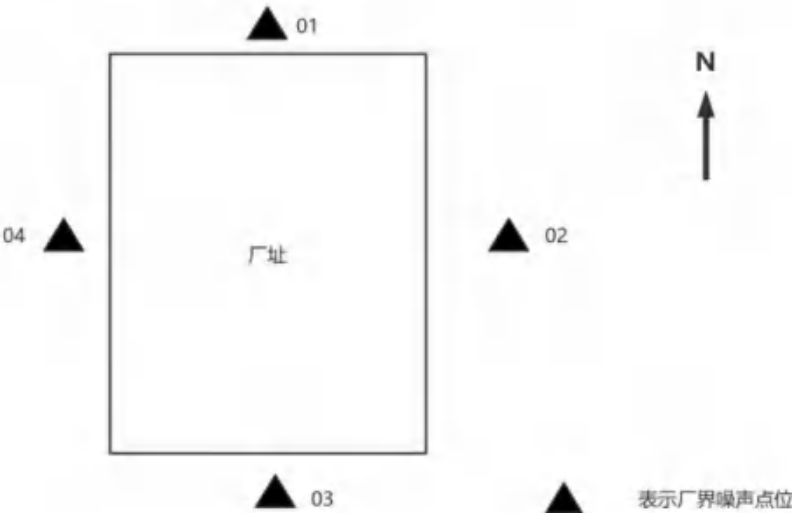


图2-8 噪声监测点位示意图




三、执行标准

各类污染物排放执行标准见表3-1。

表3-1 污染物排放执行标准

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值
固定源废气	1	制砂生产线除尘器出口	《大气污染物综合排放标准》表2（GB16297-1996）排气筒15m高，排放速率为3.5kg/h	颗粒物	120mg/m ³
无组织废气	1	厂界	搅拌站使用《水泥工业大气污染物排放标准》GB（4915-2013）无组织浓度限值0.5mg/m ³ ，机制砂使用《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织浓度1.0mg/m ³ ，采用从严限值，故0.5mg/m ³	颗粒物	0.5mg/m ³
厂界噪声	1	东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 3类标准	噪声	昼间： 65dB (A) 夜间： 55dB (A)
备注	无组织废气颗粒物限值含义：监控点处1h平均浓度值				

附件 12：危废中转协议

		山西宏旭盛危险废物回收有限公司	
		合同编号：NOHXS-YDQ20240418001	
<h2>危险废物管理服务合同</h2>			
			
			
<p>委托方（甲方）：<u>临汾市尧运生建材股份有限公司</u></p> <p>受托方（乙方）：<u>山西宏旭盛危险废物回收有限公司</u></p> <p>签 约 地 点：<u>山西省临汾市</u></p> <p>有 效 期 限：<u>2024 年 04 月 18 日至 2025 年 04 月 17 日</u></p> <p>危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应</p>			



山西宏旭盛危险废物回收有限公司

危险废物管理服务合同

委托方（甲方）	临汾市尧运生建材股份有限公司	法定代表人	张文志
注册地址	临汾市尧都区尧庙镇下靳村东（胡合虎住宅）		
联系人	任宾宾	联系方式	18935392020
电子邮箱		传真号	

受托方（乙方）	山西宏旭盛危险废物回收有限公司	法定代表人	赵国辉
地 址	临汾市尧都区土门镇鸦儿沟村东南 17 号		
联系人	李楠	联系方式	18535744534
电子邮箱		传真号	0357-2223337

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，甲方经营所产生的危险废物，须交由有资质的单位进行收集、处置。乙方是经山西省生态环境厅许可的危险废物收集单位。

甲、乙双方本着平等协商，保护环境和共同发展的目标，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，以资共同遵守：

第一条 服务内容

- 1、为企业提供环保管家服务。
- 2、为企业提供危险废物回收、装车服务。
- 3、为企业提供收运专线运输服务。
- 4、为企业提供危险废物专业化管理方案，危险废物暂存间数字化升级、危险废物智能化设备安装服务。
- 5、为企业提供危险废物的管理台账、危废申报、年报、管理计划、转移处置、联单申请、应急预案等指导服务。

危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应



山西宏旭盛危险废物回收有限公司

第二条 服务费用及期限

- 1、服务费 6000 元/年（大写：陆仟元整）。
- 2、危险废物回收收费标准，详见合同附件一。
- 3、服务期为 1 年，（自 2024 年 04 月 18 日至 2025 年 04 月 17 日止）。

第三条 甲、乙双方权利和义务

一、甲方权利和义务

- 1、甲方按约定向乙方支付环保管家服务费和危险废物回收转移费。
- 2、为乙方履行服务工作提供基础资料、技术数据，并保证所提供资料的真实性、有效性，协助乙方做好管家服务。
- 3、在危险废物转移前，向乙方提供危险废物相关的基本信息：包括但不限于危险废物的产生方式、主要成分、包装物情况、预计转移数量等），并确保危险废物包装完整无破损、无渗漏。
- 4、在危险废物转移前，甲方向环保部门提交废物转移申请，领取危险废物转移联单并加盖公章，由专职人员协助乙方进行危险废物转移工作。
- 5、自本合同签订之日起，甲方不得将危险废物交、售与其他无论有无资质的单位或个人，如有异议，甲方须提前告知乙方并协调说明，否则产生的相应法律责任以及由此给乙方造成的损失，由甲方承担。
- 6、甲方在使用乙方资质（危险废物经营许可证、营业执照等复印件、危险品运输资质、危险品运输应急预案、危险品运输合同）的期间，不得将本合同、乙方资质转借或租用给其他单位或个人使用，如有转借或租用给其他单位或个人使用的情况，一经查实，乙方有权收回所提供的所有资质证件及复印件，并追究其相关法律责任。

二、乙方权利和义务

- 1、本合同签订后，乙方向甲方提供有效期内的相关资质证明（营业执照、危险废物经营许可证），并保证所持有的相关证件合法有效。

危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应



山西宏旭盛危险废物回收有限公司

2、本合同履行期间，乙方为甲方提供本合同约定的环保管家管理服务，并全权负责甲方单位危险废物的回收转移工作。

3、乙方负责提供收集危险废物的有关的车辆工具、设备等，确保危险废物在收集、运输、贮存过程中不造成二次污染。

4、乙方在甲方厂区作业时，应遵守甲方安全规章制度，维护甲方作业场所的清洁卫生。

5、在接到甲方转移通知后，乙方应尽快安排工作人员进行危险废物转运，并保证完全按照相关法律法规、规定进行转移处理。

第四条 支付方式

1、本合同签订后 7 个工作日内，甲方按约定一次性全额支付环保管家服务费。

2、危险废物回收转移费，乙方按照实际转移量在十个工作日内开具增值税专用发票。

3、甲方收到增值税发票后，应在十个工作日内支付乙方回收转移费。

4、乙方收款账户信息：

单位名称：山西宏旭盛危险废物回收有限公司

纳税人识别号：91141002MA0K9WM60M

开户银行：山西尧都农村商业银行马务支行

银行账号：601331010300000052186

地址电话：临汾市尧都区土门镇鸦儿沟村东南 17 号
18103578787

第五条 保密约定

1、保密内容：合同履行期内，甲乙双方均应对合同内容、相关费用、技术信息以及经营资质信息等内容进行保密，不得向任何第三方透露本合同服务内容。

2、涉密人员范围：相关人员

危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应



山西宏旭盛危险废物回收有限公司

3、保密期限：合同签订之日起至合同履行完毕后两年。

4、泄密责任：泄密方承担所发生的全部经济损失以及相关费用。

第六条 其他约定

1、本合同未尽事宜，由甲、乙双方另行签订书面补充合同，补充合同与本合同内容不一致的，以补充合同为准。

2、本合同条款内容经手写或涂改视为无效。

3、甲、乙双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决。协商不成的，依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。

4、本合同一式 伍 份，甲方执 贰 份、乙方执 叁 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：临汾市尧运生建材股份有限公司

法定代表人\委托代理人（签字）：

签约日期：2024 年 04 月 18 日

乙方（盖章）：山西宏旭盛危险废物回收有限公司

法定代表人\委托代理人（签字）：

签约日期：2024 年 04 月 18 日

危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应



山西宏旭盛危险废物回收有限公司

附件一

危险废物回收信息表

序号	废物名称	废物类别	危废代码	年产预估量 (吨)	回收费 单价 (元\吨)	备注
1	废油桶	HW49	900-041-49	0.1	8000	
2	废棉纱手套	HW49	900-041-49	0.1	8000	
3	废除尘布袋	HW49	900-041-49	0.1	8000	
4	废润滑油	HW08	900-214-08	以实际产生为准	按市场价回收	
备注：此费用包含 500 公斤危废废物转移； 如超出 500 公斤，按本合同附件一回收单价另行计算收费。						

1、回收方式：乙方转运车辆到甲方指定地点回收，甲方应派专
人配合乙方开展回收转移工作。

2、计量方式：

- ① 按吨计量：以过磅单为结算依据；
- ② 按桶计量：以甲乙双方清点一致的实际数量为准。

3、结算方式：以危险废物的实际转移量为计费依据，根据废物
类别的市场价格收取回收费用，价格浮动随市场变化，适时调整。

甲方（盖章）：
地址：临汾市尧都区尧都镇下新村东
开户行：尧都区支行
账号：60115101030000015378
邮编：041000
项目负责人（签字）：
合同专用章
1410833024920
签订日期：2024 年 04 月 18 日

乙方（盖章）：
项目负责人（签字）：
签订日期：2024 年 04 月 18 日

危险废物 24 小时内转运，应急转运 2 小时响应

扫描二维码，
国家企业信用信息公示
系统，查询、了解
企业、产品、服务、
信誉。

统一社会信用代码
91141002MA0K9WW60M (1-1)

营业执照

(副本)

名称
山西宏旭盛危险废物
有限公司

类型
有限责任公司(自然人
独资)

法定代表人
赵国辉

经营范围
危险废物经营(不含危险化学
品)。(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
伍佰万圆整

成立日期
2018年11月05日

住所
临汾市尧都区土门镇鸦儿沟村东南17号

登记机关
2023年6月5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

山西省小微企业危险废物收集试点单位登记表

登记编号: HW 省 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

收集试点名称	山西宏旭盛危险废物回收有限公司		
收集试点地址	临汾市尧都区土门镇鸦儿沟村东南 17 号		
收集试点负责人	赵国辉	联系电话	13103472255
收集范围	临汾市市域范围内的危险废物年产生总量 10 吨以下的小微企业、机关事业单位、科研机构和学校等单位及社会源, 以及年委托外单位利用处置总量 10 吨以下的其他单位。		
收集贮存危险废物名称及类别	HW02 医药废物、HW03 废药物、药品、HW04 农药废物、HW05 木材防腐剂废物、HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW07 热处理含氰废物、HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW11 精(蒸)馏残渣、HW12 染料、涂料废物、HW13 有机树脂类废物、HW16 感光材料废物、HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处理残渣、HW19 含金属碳基化合物废物、HW24 含砷废物、HW32 无机氟化物废物、HW31 废铅酸蓄电池(900-052-31)、HW33 无机氟化物废物、HW34 废酸(398-006-34、900-305-34、900-306-34 除外)、HW35 废碱、HW37 有机磷化合物废物、HW38 有机氟化物废物、HW39 含酚废物、HW40 含醚废物、HW47 含钡废物、HW49 其他废物(900-045-49 除外)、HW50 废催化剂		
收集贮存危险废物规模	总能力: 43000 吨/年 各能力: HW02 医药废物 200 吨/年; HW03 废药物、药品 50 吨/年; HW04 农药废物 220 吨/年; HW05 木材防腐剂废物 110 吨/年; HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 720 吨/年; HW07 热处理含氰废物 480 吨/年; HW08 废矿物油与含矿物油废物 22020 吨/年; HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 530 吨/年; HW11 精(蒸)馏残渣 1255 吨/年; HW12 染料、涂料废物 900 吨/年; HW13 有机树脂类废物 730 吨/年; HW16 感光材料废物 270 吨/年; HW17 表面处理废物 105 吨/年; HW18 焚烧处理残渣 200 吨/年; HW19 含金属碳基化合物废物 200 吨/年; HW24 含砷废物 100 吨/年; HW31 废铅酸蓄电池(900-052-31) 10000 吨/年; HW32 收集能力 100 吨/年; HW33 无机氟化物废物 340 吨/年; HW34 废酸(398-006-34、900-305-34、900-306-34 除外) 480 吨/年; HW35 废碱 600 吨/年; HW37 有机磷化合物废物 130 吨/年; HW38 有机氟化物废物 70 吨/年; HW39 含酚废物 250 吨/年; HW40 含醚废物 300 吨/年; HW47 含钡废物 200 吨/年; HW49 其他废物(900-045-49 除外) 1450 吨/年; HW50 废催化剂 990 吨/年		

本单位承诺，在办理登记中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。

单位负责人签名：

2023 年 12 月 26 日



经审查，你单位符合试点相关要求，同意上报省厅登记。

市生态环境局（公章）

2023 年 12 月 26 日



你单位符合我省小微企业危险废物收集试点相关要求，予以登记，有效期限自 2023 年 12 月 23 日至 2025 年 12 月 31 日。



注：登记表一式三份，试点单位、市级生态环境部门、省级生态环境部门各一份。

附件 13：重大变动分析说明专家意见

《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目 重大变动情况分析报告》技术咨询意见

2024 年 4 月 26 日，应临汾市尧运生建材股份有限公司邀请对其编制完成的《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目变动情况分析报告》进行技术咨询，3 名环保专家经认真讨论咨询，提出咨询意见如下：

一、企业概况

2022 年 11 月山西国豪工程有限公司编制完成了《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线项目环境影响报告表》，2023 年 1 月 10 日临汾市尧都区行政审批服务管理局下发了《临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线环境影响报告表的批复》（尧行审函【2023】5 号）。目前项目正在建设过程中。

临汾市尧运生建材股份有限公司厂址位于山西省临汾市尧都区尧庙镇下靳村东 2.3km 处，建设一条年加工 60 万吨机制砂生产线，环评报告中生产工艺：原料运输与储存、破碎筛分、制砂料输送与堆存、制砂楼制砂，为干式机制砂，生产规模为年加工 60 万吨机制砂。

二、项目实际建设变动情况

项目正在建设过程中，企业考虑产品主要市场营销情况，将原环评采用的干式机制砂工艺变更为了湿式制砂工艺，主要变动情况为：①原料运输与储存、破碎筛分、洗砂料输送与堆存；配置设备为破碎给料机、反击式破碎机、双辊破碎机、振动筛分机、洗砂机、脱水筛、出料输送机、污泥浓缩罐、压滤机等主要设备；②工艺变为湿式制砂后去掉了制砂楼工序相应减少了大气污染源、排气筒及颗粒物物排放；③工艺变为湿式制砂增加了底泥的处理。

三、技术咨询意见：

3.1 变动分析报告应进一步完善内容：

- 1、补充项目制砂生产工艺变动理由。
- 2、根据实际建设情况工程介绍细化储运工程，给出原料及产品库、仓的规格、储存量。
- 3、报告应补充底泥含水率，在厂内的暂存位置、防渗及淋控水收集方式；细化洗砂工序循环水综合利用不外排，压滤后底泥送尧都

区龙利兴墙材有限公司综合利用不外排的保证性分析。

3.2 变动分析结论

该报告对项目概况、环评报告中工程建设内容及实际建设情况介绍较清楚，对污染物排放量变化情况进行了估算，按照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号）进行了重大变动分析，分析结论明确、基本可信。

技术咨询：

王峰 张祥

2024 年 4 月 26 日

附件:

临汾市尧运生建材股份有限公司年加工 60 万吨机制砂生产线

竣工环境保护验收人员信息表

姓 名	工作单位	职务/职称	电 话	签 字	备注
张文志	临汾市尧运生建材股份有限公司	总经理	13453485333	张文志	建设单位/组长
任宾宾	临汾市尧运生建材股份有限公司	厂长	18935392020	任宾宾	建设单位
安怡璇	山西恒信至佳科技有限公司	工程师	13753548188	安怡璇	报告编制单位
张铁刚	山西省临汾生态环境监测中心	高 工	13068025563	张铁刚	应邀专家
程海洲	临汾市生态环境综合事务中心	高 工	18535781818	程海洲	应邀专家
王崇彦	临汾市德清源环保科技服务有限 责任公司	工程师	19903575679	王崇彦	应邀专家