

夏津鸿程建材有限公司
年产 40 万吨水洗砂项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：夏津鸿程建材有限公司

编制单位：夏津鸿程建材有限公司

2021 年 9 月

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： （签字）

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：夏津鸿程建材有限公司
电话：15624323999

传真：/

邮编：253200

地址：山东省德州市夏津县宋楼镇西屯
工业园西首路西

建设单位：夏津鸿程建材有限公司
电话：15624323999

传真：/

邮编：253200

地址：山东省德州市夏津县宋楼镇西屯
工业园西首路西

目 录

1 建设项目概况.....	2
2 工程建设情况.....	5
3 主要污染物、污染物处理和排放.....	10
4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	14
5 验收监测质量保证和质量控制.....	18
6 验收监测内容.....	20
7 验收监测结果.....	21
8 验收监测结论.....	24
附图 1：项目地理位置图.....	27
附图 2：项目周边情况图.....	28
附图 3：项目平面布置图.....	29
附件 1：环评批复.....	30
附件 2：监测报告.....	32

1 建设项目概况

建设项目名称	夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目				
建设单位名称	夏津鸿程建材有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省德州市夏津县宋楼镇西屯工业园西首路西				
主要产品名称	水洗砂				
设计生产能力	40 万吨/年				
实际生产能力	40 万吨/年				
建设项目环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2020 年 9 月		
调试时间	2020 年 10 月	验收现场监测时间	2021.05.06-05.07		
环评报告表审批部门	夏津县行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东环保产业集团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100	环保投资总概算	10	比例	10%
实际总概算	100	环保投资	10	比例	10%
验收工作由来	项目竣工、试运行完成申请部分验收	验收时间	2021.05		
验收范围	年产 40 万吨水洗砂项目				
验收内容	<p>调查该项目在工程设计、施工和试运行阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。</p> <p>调查该项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。</p> <p>调查该项目各类污染物实际产生情况及采取的污染物控制措施，分析各项污染物控制措施的有效性；通过现场检查和实地监测，调查污染物达标排放情况。</p> <p>调查该项目周边敏感保护目标分布及受影响情况。</p>				
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2021.05		
现场验收监测时间	2021.05.06-05.07	验收监测报告形成时间	2021.09		
工作制度	白班 每班 8 小时	运行时间	2400h		

验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（2017 年 10 月 1 日修订）；</p> <p>7、《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>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号文）；</p> <p>9、《关于印发<德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案>的通知》（德环函[2018]10 号）；</p> <p>10、《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）；</p> <p>11、《夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目环境影响评价报告表》；</p> <p>12、《关于夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目环境影响报告表审批意见》（夏审批报告表[2020]83 号）。</p> <p>13、《检测报告》（松翰（检）字[2021]第 05043 号</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气</p> <p>有组织颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求（10mg/m³），排放速率执行《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表 2 要求（3.5kg/h），</p> <p>无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表 2 要求（1.0mg/m³）。有关要求，排放浓</p>

度执行详见下表。

表 1-1 废气验收执行标准

污染物名称	排放浓度	排放速率	标准来源
有组织颗粒物	10mg/m ³	3.5kg/h	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求； 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）的表 2 要求。
无组织颗粒物	1.0mg/m ³	/	

2、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）；

表 1-2 噪声排放标准

声环境功能区	时段	
	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB 12348-2008）2 类标准	60dB（A）	50dB（A）

3、固体废物

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

2 工程建设情况

2.1 地理位置、周边社会情况

2.1.1 地理位置

本项目建设地点位于山东省德州市夏津县宋楼镇西屯工业园西首路西，东侧为宋庄至李庄公路；其他三侧为农田项目地理位置图见附图 1。

2.1.2 周围社会情况

项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目生产过程中主要污染源为粉尘，经除尘措施处理后污染负荷较轻，对周围环境影响较小。距离本项目最近的敏感目标为项目东北侧 633m 的红寺李村，厂址周边主要环境保护目标情况见表 2-1。主要环境保护目标分布见附图 2。

表 2-1 厂址周边主要环境保护目标情况一览表

环境要素	名称	方位	距离 m	人口规模	保护级别
环境空气	红寺李村	NE	633	1500	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 中二级标准
噪声	厂界外 200m			/	《声环境质量标准 GB 12348-2008》2 类标准
地表水	六五河	NW	4100	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) V 标准
地下水	项目周围地下水				《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类水质标准

2.1.3 平布置

本项目厂区设置 1 个出入口，位于厂区东侧面向道路，为工作人员、原料产品及其它货物的出入口；生活区位于项目东南侧，生产区域位于项目西侧，料场、装置区等按生产工序分布、布置紧凑，缩短了物料的运输距离，节省了能耗，方便了生产管理。生产区与办公区分开，功能分区明确。且办公区位于生产区常年主导风向侧风向，减轻了生产时污染物对办公区影响。厂区平面布置情况见附图 3。

2.2 工程建设内容

本项目租赁夏津县振洲纺织有限公司部分厂区进行建设，主要包括生产车间，办公室，同时，项目新建仓库一座，总建筑面积 1600m²。具体建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目组成情况一览表

序号	工程名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	利用原有车间新建一条生产线，建筑面积 390m ² 。	租赁现有厂房
辅助工程	办公室	建筑面积 60m ²	租赁
	仓库	用于原料、成品仓储，建筑面积 1150m ²	新建
公用工程	供水	夏津县经济开发区供水管网提供	/
	排水	雨污分流制，雨水排入市政雨水管道，生产废水经“三级沉淀池+蓄水池”处理后回用；生活污水经化粪池处理后，环卫部门定期清运	/
	供电	由夏津县供电管网供应	/
环保工程	废气	本项目原料仓堆场采用全封闭式，并设置自动喷水设施防治扬尘；生产过程产生的粉尘经集气罩收集后，由布袋除尘处理，最后由 1 根 15 米的排气筒 P1 排放	/
	废水	生产废水经“三级沉淀池+蓄水池”处理后回用；生活污水经化粪池处理后，环卫部门定期清运	/
	噪声	主要噪声为设备运行产生噪声，经过隔音消声处理、距离衰减后，对环境的影响较小。	/
	固废	粉尘由环卫部门定期清运，沉淀物外售，用于建筑土方；生活垃圾定点收集后由环卫部门统一处理。	/

2.3 主要生产设备、原辅材料、能源消耗情况

2.3.1 主要生产设施

项目主要生产设施与环评阶段比较见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设施一览表

序号	名称	环评数量	实际数量	备注
1	喂料机	1 套	1 套	0
2	板锤制砂机	1 套	1 套	0
3	双轴振动筛	2 台	2 台	0
4	水洗轮	2 台	2 台	0
5	铲车	1 台	1 台	0
6	流动雾泡机	1 台	1 台	0
7	洗车机	1 套	1 套	0
8	合计	9 套/台	9 套/台	0

2.3.2 原辅材料消耗

本项目验收期间原辅材料消耗与环评阶段比较见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	实际消耗量	满负荷消耗量	环评折合椴果酒消耗量	备注
1	石材	t/a	296560	380205	380202	与环评基本一致

注：生产负荷以 78%计。

2.4 水源及水平衡

2.4.1 供水系统

本项目劳动定员 7 人，生活用水按 50L/人·d 计，生活用水量约 105m³/a；冲洗用水冲洗用水补水量为 20000m³/a，全部进入水洗砂产品中；设备及场地清洗补充水，234m³/a；道路降尘用水用水量 2t/d，600t/a，全部蒸发消耗；喷淋除尘水用水量为 3t/d，900t/a，全部蒸发消耗；运输车辆清洗用水 3.4m³/d，1020m³/a，

综上，本项目新增用水量 22859m³/a

2.4.2 排水系统

本项目生活污水由化粪池处理后由环卫部门定期清运

生产过程所形成的产品冲洗废水、车辆清洗废水和设备及场地清洗废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理后回用，不外排。

2.4.3 项目水平衡

表 2-5 项目用水类型及用水量

序号	名称	人数	用水量标准	年用水量（t/a）	消耗量（t/a）	年排放量（t/a）
1	生活用水	7 人	50L/(人·d)	105	21	84
2	冲洗水	/		20000	20000	0
3	设备及场地清洗补充水	/		234	234	0
4	道路降尘用水	/		600	600	0
5	喷淋除尘用水	/		900	900	0
6	车辆冲洗用水	/		1020	1020	0
6	合计			22859	22775	84

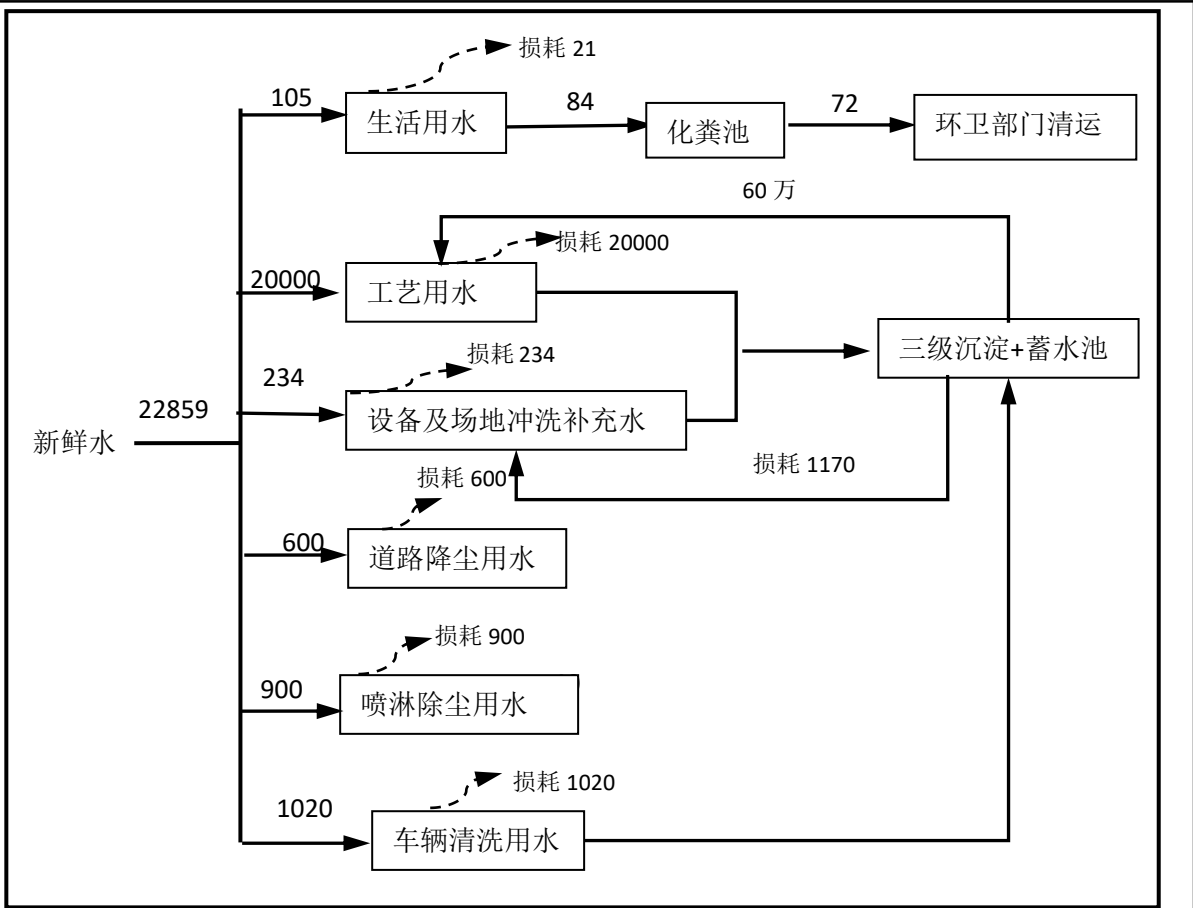


图 2-1 项目水平衡图(t/a)

2.5 主要工艺

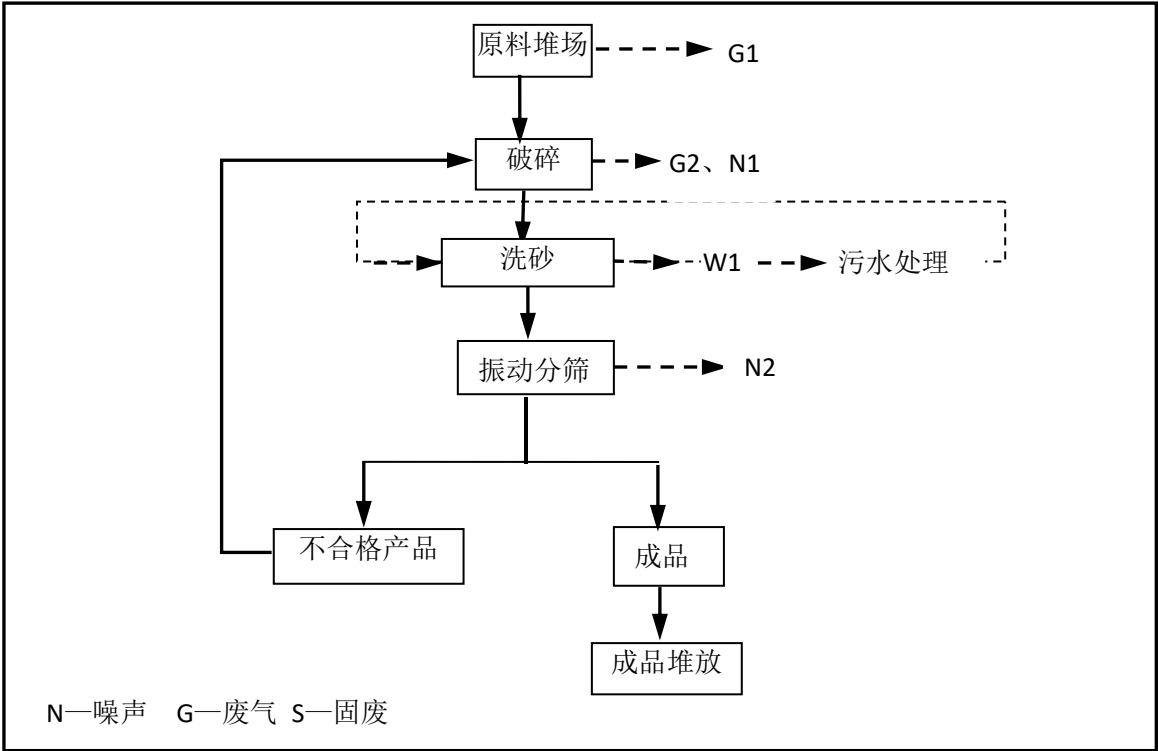


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

本项目运营过程中，由喂料机投料进入板锤制砂机，物料破碎完成后送到水洗轮中进行冲洗洗砂，冲洗之后进入双轴振动筛筛分，对符合规格的水洗砂输送至产品堆场，不符合规格的砂输送至制砂机再次破碎，重新振动分筛，洗砂工序产生的废水经三级沉淀处理后，清水排入清水池循环使用。

本项目在原料堆场装卸过程中产生粉尘 G1，以无组织形式排放，原料堆场安装有自动喷淋设施，可有效降低粉尘产生；破碎工序产生粉尘 G2 和设备噪声 N1，破碎工序所产生的粉尘经集气装置收集后，进入一套布袋除尘设施进行处理，最后由一根 15m 高排气筒 P1 排放，所产生的设备噪声采取隔声、距离衰减措施处理；洗砂工序产生废水 W1，所产生的洗砂废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理，处理后的清水再次用于洗砂工序，循环使用不外排；振动筛分工序运行过程中产生设备噪声 N2，所产生的设备噪声采取隔声、距离衰减措施处理。

2.6 项目变动情况说明

根据现场勘查对比原环评报告及批复情况，根据《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），夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目在建设性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等均未发生重大变化。

3 主要污染物、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废气

本项目产生的废气主要为原料堆场产生的粉尘和破碎工序产生的粉尘。

(1) 原料堆场废气

本项目原料堆场采用全封闭式，物料的装卸、投料都在封闭的料棚内完成。料棚内粉尘主要包括装卸、输送、投料粉尘，料场起尘。

1) 装卸粉尘

建设单位在对原料采取洒水降尘的同时，并尽可能选择无风或微风天气条件下进行装卸，并规范作业。

2) 输送、投料粉尘

本项目建有原料棚，原料棚内主要储存砂、碎石等骨料，用配套的皮带运输完成物料输送、投料。本项目各工序均采用电脑集中控制，各工序的连锁、互动的协调性、安全性很强，原料的输送、计量、投料过程中产生的粉尘量较小。

3) 料场起尘

对原料采取洒水降尘措施，原料堆场粉尘以无组织形式排放。

4) 厂区汽车动力起尘：

建设项目运行过程中由于运输车辆行驶，产生扬尘。厂区内地面为硬化道路，对厂区内地面进行定时洒水，进出口设置车辆冲洗设施，以减少道路扬尘，无组织排放。

(2) 破碎粉尘

本项目破碎工序产生粉尘。对破碎工序进行密闭设置，粉尘通过收集后经一套布袋除尘设施处理后由一根 15m 高排气筒 P1 排放，未被收集的粉尘以无组织形式排放。

3.1.2 废水

本项目营运过程中产生的废水为员工生活污水、搅拌机清洗废水、运输车辆清洗废水。

(1) 生活污水

生活污水主要为职工日常生活洗漱及冲厕用水。员工生活用水定额按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）的规定，本项目劳动定员 7 人，生活用水按

50L/人·天计,每年工作 300 天,则用水量为 105t/a。生活污水按生活用水量的 80% 计算,生活污水排水量为 84t/a,所产生的生活污水由厂区内原有化粪池处理后,由环卫部门定期清运。

(2) 冲洗废水

项目破碎完成后的物料进入水洗轮内冲洗,每加工一吨产品,冲洗过程用水量为 1.5m³,则用水量为 60 万 m³/a,冲洗废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理后回用,不外排。水洗砂成品含水率为 10%,原料含水率为 5%,则冲洗用水补水量为 20000m³/a,全部进入水洗砂产品中,所以冲洗用水循环使用不外排。

(3) 设备及场地清洗废水

本项目设备及场地需定期进行冲洗清洁,冲洗过程所产生的废水经收集后经“三级沉淀池+蓄水池”处理后回用。根据建设单位提供资料,设备及场地清洗补充水按 0.2t/(100m²·d) 计算,本项目冲洗面积为 390m²,则设备及场地清洗补充水 234m³/a,所以本项目设备及场地清洗废水循环使用,不外排。

(4) 道路降尘水

项目运行过程中需要定期洒水抑尘,主要用于料场及厂内道路洒水,用水量为 2t/d, 600t/a,全部蒸发消耗,无废水产生。

(5) 喷淋除尘水

本项目运行过程中,在原料及成品库内设置有喷淋装置,定期洒水抑尘,用水量为 3t/d, 900t/a,全部蒸发消耗,无废水产生。

(6) 运输车辆清洗用水

项目厂区门口设置喷淋洗车装置,车辆进出厂需进行喷淋洗车。喷淋洗车用水量约为 0.1m³/车,洗车用水量为 3.4m³/d (1020m³/a),洗车废水经收集后经“三级沉淀池+蓄水池”处理后回用进入沉淀池,经沉淀池沉淀后用于喷淋降尘,不外排。

由以上分析可知,本项目产生的生活污水经化粪池处理后,由环卫部门定期清运,所产生的设备、场地清洗废水、冲洗废水、车辆清洗废水经“三级沉淀池+蓄水池”处理后循环使用,不外排。

3.1.3 噪声

项目生产过程中的噪声为设备工作时产生噪声。运行噪声值约为 85~90dB(A),经基础减振、厂房墙体隔音、距离衰减后,可以满足《工业企业厂界环境噪声排放

标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求（昼间 60dB（A）），对周围环境产生的影响很小。

3.1.4 固废

本项目固废主要为职工生活垃圾，废气处理收集粉尘和废水沉淀产生的污泥均为一般性固废。

（1）生活垃圾

生活垃圾产生量为 1.05t/a，集中收集后交由环卫部门统一处理。

（2）废气处理收集粉尘

除尘器收集的粉尘产生量为 1.62t/a，由环卫部门定期清运。

（3）水处理沉淀污泥

沉淀池产生的沉淀物产生量为 200t/a，收集外售，用于建筑土方。

表 3-2 固废处理和排放情况一览表

污染类型	产污环节	污染因子	产生量	处理措施	排放情况
固废	办公生活	生活垃圾	1.05t/a	由环卫部门统一处理	
	废气处理	颗粒物	1.62	由环卫部门统一处理	
	水处理	沉淀污泥	200	集中收集后外售	

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目，实际投资额为 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%。本次验收环保设施与该项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；防治污染的设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，符合“三同时”要求。部分验收环保设备与环评阶段比较情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保设施环评及批复情况与实际建设情况一览表

污染因素	环评情况及批复情况	实际建设情况	备注
废气	原料堆场采用全封闭式，并设置定期喷水设施防治扬尘；破碎工序产生粉尘经布袋除尘器处理后经高 15 米的排气筒 P1 排放；汽车动力起尘，通过对厂区内的路面定期派专人清扫、洒水，减少粉尘的排放。	原料堆场采用全封闭式，并设置定期喷水设施防治扬尘；破碎工序产生粉尘经布袋除尘器处理后经高 15 米的排气筒 P1 排放；汽车动力起尘，通过对厂区内的路面定期派专人清扫、洒水，减少粉尘的排放。	已落实
废水	生产废水经“三级沉淀池+蓄水池”	生产废水经“三级沉淀池+蓄水池”	已落实

	处理后回用；生活污水经化粪池处理后，环卫部门定期清运。	处理后回用；生活污水经化粪池处理后，环卫部门定期清运。	
噪声	采用低噪设备，合理布局等降噪措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求；	采用低噪设备，合理布局等降噪措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类功能区标准要求；	已落实
固废	按固废“减量化、资源化、无害化”处理原则落实各类固废收集、综合利用及处理措施，做到固废零排放。对贮存固废场所采取防渗、防晒、防雨淋等措施，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单。	按固废“减量化、资源化、无害化”处理原则落实各类固废收集、综合利用及处理措施，做到固废零排放。对贮存固废场所采取防渗、防晒、防雨淋等措施，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。	已落实

4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

4.1.1 工程概况

夏津鸿程建材有限公司成立于 2020 年 6 月，公司位于山东省德州市夏津县宋楼镇西屯工业园西首路西，公司主要经营水洗砂、机制砂加工销售等。夏津鸿程建材有限公司拟投资 100 万元，夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目，本项目已取得山东省建设项目备案（2020-371427-30-03-057887）。项目建成后可实现年产 40 万吨水洗砂项目。

4.1.2 项目符合国家和地方相关政策

本项目不属于指导目录中“鼓励类、限制类及淘汰类”，为“允许类”建设项目，符合国家的产业政策。项目符合德州市“三线一单”要求，项目用地为工业用地，符合要求。本项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目生产过程中产生的污染负荷较轻，对周围环境影响较小；车间内布置比较紧凑合理，缩短了物料的运输距离，节省了能耗，方便了生产管理。

4.1.3 项目区环境质量现状

（1）环境空气质量现状

项目所在区域空气环境质量 SO_2 、 CO 、 NO_2 、 O_3 达标， $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 、为不达标，因此项目所在区域属于不达标区。 PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 超标原因主要是监测期间风力较大，地面扬尘、工业生产、机动车尾气排放等多方面因素造成的。

（2）地表水环境质量现状：

项目附近地表水六五河水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准的要求，项目周围地表水环境质量良好。

（3）地下水环境质量现状：

通过对夏津近期多次环评项目的检测数据进行统计分析，评价区地下水中，在 pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、溶解性总固体共 10 项监测项目中，氯化物、总硬度、硫酸盐、溶解性总固体超标，其他监测因子均能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准要求，总硬度、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体和氟化物超标主要和区域水文地

质条件有关。

（4）声环境质量现状：

项目区噪声主要为一般工业企业、道路为主，项目区周围声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

4.1.4 建设项目环境的影响分析

（1）施工期

本项目施工期间的扬尘、废水、固废和机械噪声对外环境会造成一定影响，但由于施工期影响是暂时的，通过加强施工管理并采取有效措施后，可以满足环境的要求。

（2）营运期

1) 废气影响分析

本项目有组织排放源排气筒 P1 产生的颗粒物排放速率能够符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》要求，排放浓度能够符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准要求，排气筒 P1 排放达标。无组织排放颗粒物厂界最大浓度远低于标准值，可实现达标排放。本项目大气评价等级为二级，不进行进一步预测与评价，仅对排放量进行核算。本项目各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值的，因此不需设置大气环境防护距离。本项目设置卫生防护距离为 50m，该卫生防护距离范围内无居住区、医疗卫生机构及学校等环境敏感建筑，项目满足卫生防护距离的要求。

2) 废水环境影响分析

本项目生活污水经化粪池沉淀后，由环卫部门定期清运，生产废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理后回用，不外排，对水环境影响较小。

3) 声环境影响分析

本项目在采取相应降噪、隔声等措施的情况下，噪声源对东、南、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准（昼间 60dB(A)），对外环境影响较小，项目建设不会改变现有声环境质量。

4) 固体废物环境影响分析

本项目生活垃圾委托环卫部门统一收集集中处理，处置措施能够满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；本项目所

产生粉尘由环卫部门定期清运、沉淀物外售，用作建筑土方，不会对环境产生影响。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到合理有效的处理，不会产生二次污染，对环境的影响较小。

5) 风险影响分析

项目运行过程中，落实各项安全规章制度，加强监控和管理，在认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的安全对策后，工程的事故对周围影响处于可接受水平。

综上所述，该项目符合国家产业政策的要求，项目区内的污染物可达标排放；在认真落实各项污染防治措施下，对周围环境影响较小，从环保角度上讲，本项目的运营是可行的。

4.1.5 环保投资

本项目总投资为 100 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 10%，主要用于运营期废气治理、污水处理、噪声治理及固体废物收集储存等。

4.1.6 评价结论

综上所述，本项目符合现阶段国家产业政策。从环保角度分析，项目建设后在采取切实有效的污染防治措施后，可使污染物达标排放，对外环境影响不显著。因此从环保角度讲，本项目建设可行。

4.2 审批部门审批决定

关于夏津夏津鸿程建材有限公司年产 40 万吨水洗砂项目

环境影响报告表的审批意见

夏津鸿程建材有限公司拟投资 100 万元建设年产 40 万吨水洗砂项目，该项目位于夏津县宋楼镇西屯工业园西首路西，租赁夏津县振洲纺织有限公司部分厂区，利用原有办公室、车间等，建筑面积 450 平方米；新建仓库一栋，建筑面积 1150 平方米，购置喂料机、制砂机等设备 10 台（套），设计年产水洗砂 40 万吨。该项目符合国家产业政策，符合夏津县相关规划要求，在落实报告表中提出的各项污染防治措施的基础上，可以满足环境保护要求。

一、在项目运行期间应严格落实报告表和本批复中提出的各项污染治理措施，重点做好以下工作：

1、施工期合理安排施工时间，选用低噪音设备，确保满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）限值要求；运营期对主要噪声设备采用低噪声设备、建筑隔音、距离衰减等措施，确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。

2、生活污水经化粪池处理后环卫部门清运，不得直接外排；生产废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理后回用，不外排。

3、破碎工序产生的粉尘经密闭收集，经布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒排放，排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表1重点控制区标准，排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16279-1996）二级标准要求；原料堆场粉尘、车辆运输粉尘及破碎工序未被收集的粉尘无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准要求》（GB 16297-1996）无组织排放浓度限值的要求。

4、除尘器集尘、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，沉淀池沉淀物收集后外售处理。

5、项目运行后，主要污染物排放量应控制在颗粒物0.18吨/年之内。

6、加强环境风险防控，落实报告表提出的风险防控措施，制定事故应急预案和事故监测计划，定期进行演练，并做好记录。

二、项目建成后，须验收合格后，方可正式投入运行。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施等发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、自本批复之日起，超过5年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

夏津县行政审批服务局

2019年7月27日

5 验收监测质量保证和质量控制

5.1 监测分析方法

5.1.1 废气监测分析方法

废气监测方法见表 5-1。

表 5-1 废气监测分析方法

污染类型	监测项目	监测依据	主要仪器设备	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	1.0mg/m ³
		重量法 GB/T 16157-1996	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	/
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	0.001mg/m ³

5.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 5-2。

表 5-2 废气监测分析方法

污染类型	监测项目	监测依据	主要仪器设备
噪声	厂界 环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计 SDSH-BX-041 AWA6021A 声校准器 SDSH-BX-044

5.2 质量保证和质量控制

5.2.1 人员能力

本次验收监测所委托的第三方检测结构均通过 CMA 认证，现场采样、分析人员均经过专业技术培训，熟悉和掌握监测项目所要求的现场采样技术和实验室分析技术、并经安全教育培训后持证上岗工作。

5.2.2 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 质控依据

- 1) 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007;
- 2) 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007;

3) 《大气污染物无组织排放监测技术规范》 HJ/T 55-2000。

(2) 质控措施

- 1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰;
- 2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内 (即 30%-70%之间);
- 3) 气体监测仪器在测试前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核,在测试时应保证采样流量的准确。
- 4) 检测、计量设备强检合格, 人员持证上岗。

5.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声检测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的有关规定进行;

- (1) 合理规范设置监测点位、监测因子与监测频率, 保证监测数据具备科学性和代表性;
- (2) 优先采用国标监测分析方法, 监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗, 监测仪器经计量部门检定并在有效期内使用;
- (3) 检测数据和技术报告执行三级审核制度;
- (4) 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差不大于 0.5dB;
- (5) 测量时传声器加防风罩;
- (6) 测量在无风雪、无雷电天气、风速满足 5m/s 的条件下进行。

6 验收监测内容

6.1 废气

本项目废气包括有组织废气和无组织废气，具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气检测内容一览表

检测类别	检测位置	监测项目	监测频次
有组织废气	粉碎工序排气筒进出口	颗粒物	每天 3 次，连续两天
无组织废气	厂界上风向一个点，下风向三个点	颗粒物	每天 3 次，连续两天

6.2 噪声

该企业夜间不生产，验收监测在企业厂界四周 1 米处各设置 1 个监测点位，进行昼间厂界噪声的检测。

具体监测内容见表 6-2。

表 6-2 噪声检测内容一览表

检测位置	监测项目	监测频次
1#南厂界	厂界噪声	每天 1 次，连续两天
2#西厂界		
3#北厂界		
4#东厂界		

7 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

夏津鸿程建材有限公司年产40万吨水洗砂项目委托山东松翰检测技术有限公司对运行过程中产生的废气、噪声进行了验收监测。验收监测时间为2021年5月6日-5月6日，检测期间企业实际工况分别为85%和75%。各项环保设施运行正常，满足验收监测工况要求。

表 7-1 验收监测期间生产工况统计表

日期	产品名称	日产量 (t/d)	年产量 (万 t/a)	环评设计产量(万 t/a)	生产负荷
05.06	水洗砂	1167	35	40	87.5%
05.07	水洗砂	1067	32	40	80%
平均值		1117	33.51	40	83.75%

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

表 7-2 检测期间气象条件

采样日期	时间	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量
2021. 05.06	20:20	S	24.1	996	1.7	4	1
	22:35	S	23.5	998	1.8	4	1
	23:45	S	22.8	999	1.8	4	1
2021. 05.07	09:15	W	19.8	1009	1.8	4	1
	11:05	W	20.7	1009	1.8	4	1
	12:16	W	20.9	1009	1.8	4	1

表 7-3 有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2021. 05.06	P1 排气筒 进口	颗粒物	1	48.9	2449	0.120
			2	53.6	2515	0.135
			3	47.3	2496	0.118
	P1 排气筒	颗粒物	1	5.6	2541	1.43×10 ⁻²

2021. 05.07	出口		2	6.2	2600	1.61×10^{-2}
			3	5.4	2538	1.37×10^{-2}
	P1 排气筒 进口	颗粒物	1	49.1	2322	0.120
			2	52.3	2321	0.135
			3	56.4	2335	0.118
	P1 排气筒 出口	颗粒物	1	5.1	2561	1.43×10^{-2}
			2	6.6	2605	1.61×10^{-2}
			3	5.8	2594	1.37×10^{-2}

由表 7-3 可知，企业有组织颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物排放标准》（GB37/ 2376-2019）表 1 重点控制区标准（ $10.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放标准（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。进口平均排放速率为 $0.124\text{kg}/\text{h}$ ，出口平均排放速率为 $1.47 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，污染物年排放量为 $0.0353\text{t}/\text{a}$ 。废气处理设施去除效率约为 88.1%。折合满负荷生产，污染物排放总量约为 $0.042\text{t}/\text{a}$ ，满足环评及批复总量控制要求（ $0.18\text{t}/\text{a}$ ）。

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

采样日期	项目名称	样品编号及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m^3)			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021. 05.06	颗粒物	第一次	0.195	0.214	0.189	0.193
		第二次	0.197	0.215	0.206	0.195
		第三次	0.209	0.200	0.208	0.212
2021. 05.07	颗粒物	第一次	0.193	0.207	0.198	0.193
		第二次	0.216	0.209	0.198	0.208
		第三次	0.206	0.201	0.218	0.212

05.06 无组织废气检测示意图

05.07 无组织废气检测示意图

说明：○表示检测点位。

由表 7-4 可知，企业无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》

(GB 16297-1996) 排放标准 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

7.2.2 噪声监测结果

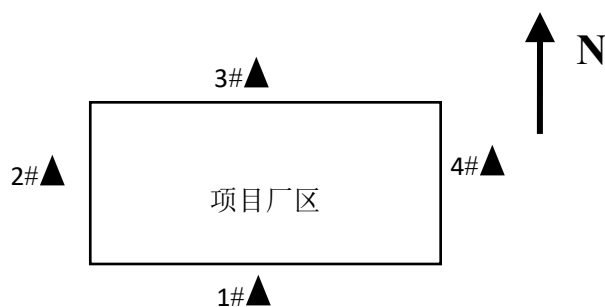
噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 噪声监测结果一览表

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 dB(A)			
			1#南厂界	2#西厂界	3#北厂界	4#东厂界
2021.05.06	厂界环境噪声	昼间	56.0	55.4	51.0	53.4
2021.05.07	厂界环境噪声	昼间	53.4	59.1	58.1	57.2

注：该企业夜间不生产。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

企业夜间不生产，厂界噪声昼间最大值为 57.2dB (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

8 验收监测结论

该项目建设前根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运行状况良好。根据对验收监测期间（2021.05.06-2021.05.07）对各类污染排放的监测结果可知，环境保护设施调试效果可满足环评审批意见中相关要求。

8.1 废水

项目无废水排放

8.2 废气

验收监测期间项目有组织废气颗粒物排放浓度最大值为 $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $1.61 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 。排放浓度和排放速率分别满足《区域性大气污染物排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 重点控制区排放标准和《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准。无组织颗粒物厂界浓度最大值为 $0.218\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）厂界浓度监控点标准要求。

8.3 噪声

本项目噪声主要为机械噪声，设备全部设置在生产车间内，噪声源强相对较小，采取有限的设备维护及管理，设备运行经基础减振、建筑隔音、距离衰减等措施后，验收监测数据表明企业厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

8.3 固体废物

本项目在运营过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的除尘器收集的粉尘、沉淀池中产生的淀物和生活垃圾。

除尘器收集的粉尘由环卫部门定期清运。

废水产生的沉淀物，设备及场地清洗废水、冲洗废水、车辆清洗废水进入经“三级沉淀池+蓄水池”处理，用于建筑土方。

生活垃圾由环卫部门定期清理。

该项目产生的固废均满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

(GB18599-2020)标准要求,得到合理化、资源化处理,不直接排入外环境,对周围环境的影响较小。

8.5 污染物总量达标情况

表 8-2 污染物总量核算情况一览表(一期)

污染物	实际排放量	折合满负荷排放量	允许排放量	是否满足总量控制要求
粉尘	0.0353	0.042	0.18t/a	是
注:生产负荷以 83.75%计。				

8.6 结论

本项目落实了环境影响报告表及其批复中规定的污染防治措施,建立了环境管理制度,环保设施运行正常。项目废气、噪声达标排放,粉尘排放总量符合总量排放要求,项目对周围环境影响较小,满足竣工环境保护验收要求。

8.7 建议

(1)加强设备维护,确保设备在良好的状态下运行,使各污染物浓度限值达到相关标准要求;

(2)加强环境管理,强化职工的环保教育,提高环境保护意识。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：夏津鸿程建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

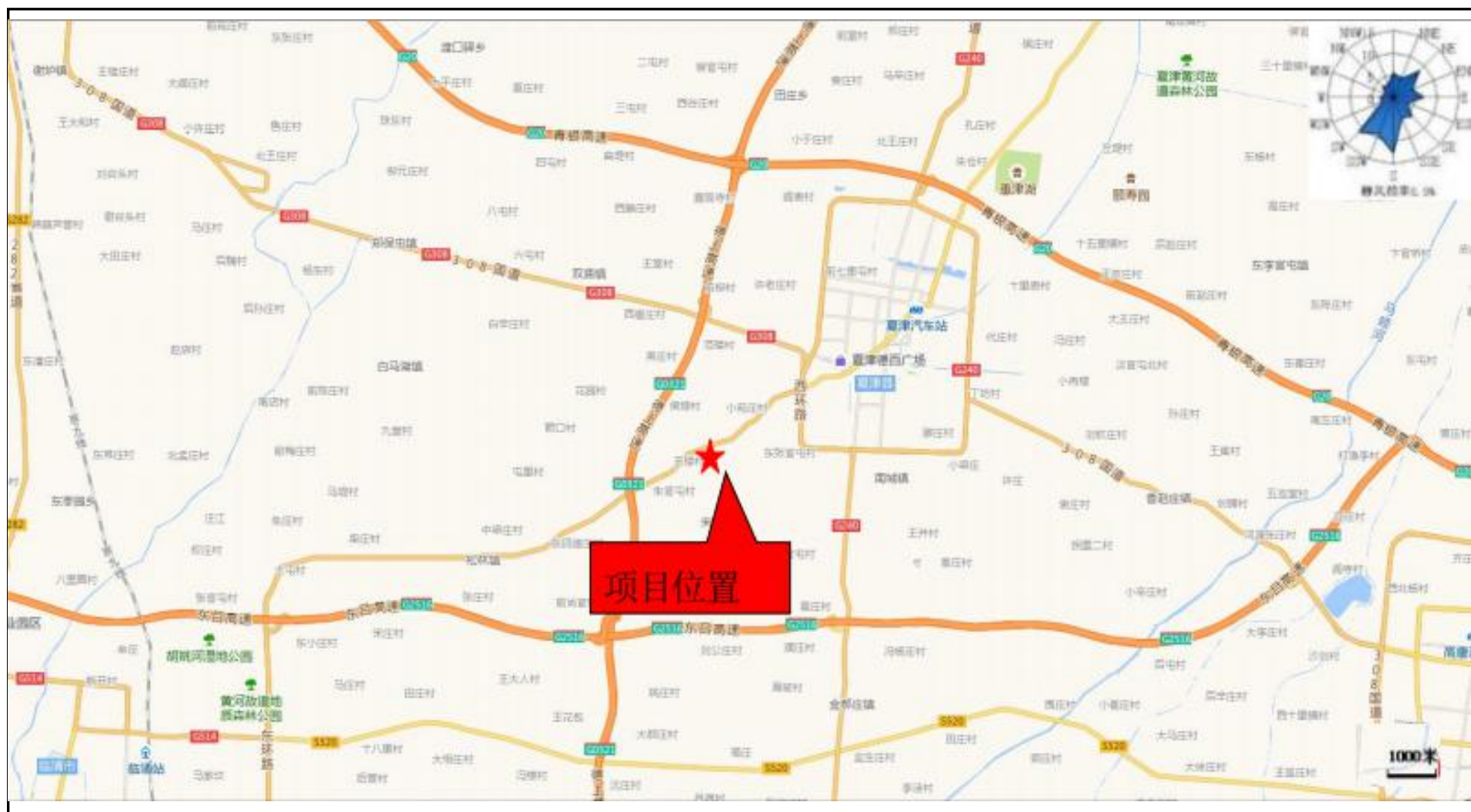
建设项目	项目名称*		年产 40 万吨水洗砂项目				建设地点*		夏津县经济开发区北外环北侧							
	行业类别*		C3099 其他非金属矿物制品制造				建设性质*		新建							
	设计生产能力		年产 40 万吨水洗砂		建设项目开工日期		2020-8		实际生成能力		40 万 t/a		投入试运行日期		2021-3	
	投资总概算（万元）*		100				环保投资总概算（万元）*		10		所占比例（%）		10.0			
	环评审批部门*		夏津县行政审批服务局				批准文号*		夏审批报告表[2020]80 号		批准时间*		2020-7-27			
	初步设计审批部门		——				批准文号		——		批准时间		——			
	环保验收审批部门		——				批准文号		——		批准时间		——			
	环保设施设计单位		——		环保设施施工单位		——		环保设施监测单位		——					
	实际总投资（万元）*		100				实际环保投资（万元）*		10		所占比例（%）		10.0			
	废水治理（万元）		/	废气治理(万元)	9.5	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	——	其他(万元)		——		
	新增废水处理设施能力（m³/d）		——				新增废气处理设施能力(Nm³/h)		——		年平均工作时(h/a)		2400			
	建设单位			夏津鸿程建材有限公司		邮政编码	253200			联系电话				环评单位		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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”消减量(8)	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代消减量（11）	排放增减量（12）		
	废水		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	化学需氧量		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	氨氮		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	石油类		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	废气		\	\	\	\	\	517.6	\	\	\	\	\	\	\	
	二氧化硫		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	烟尘		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\		
	工业粉尘		\	5.8	10.0	0.2976	0.2623	0.0353	\	\	\	\	\	\	0.0353	
	氮氧化物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	工业固体废物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	项目相关的其它污染物	VOCs		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
		\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
		\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

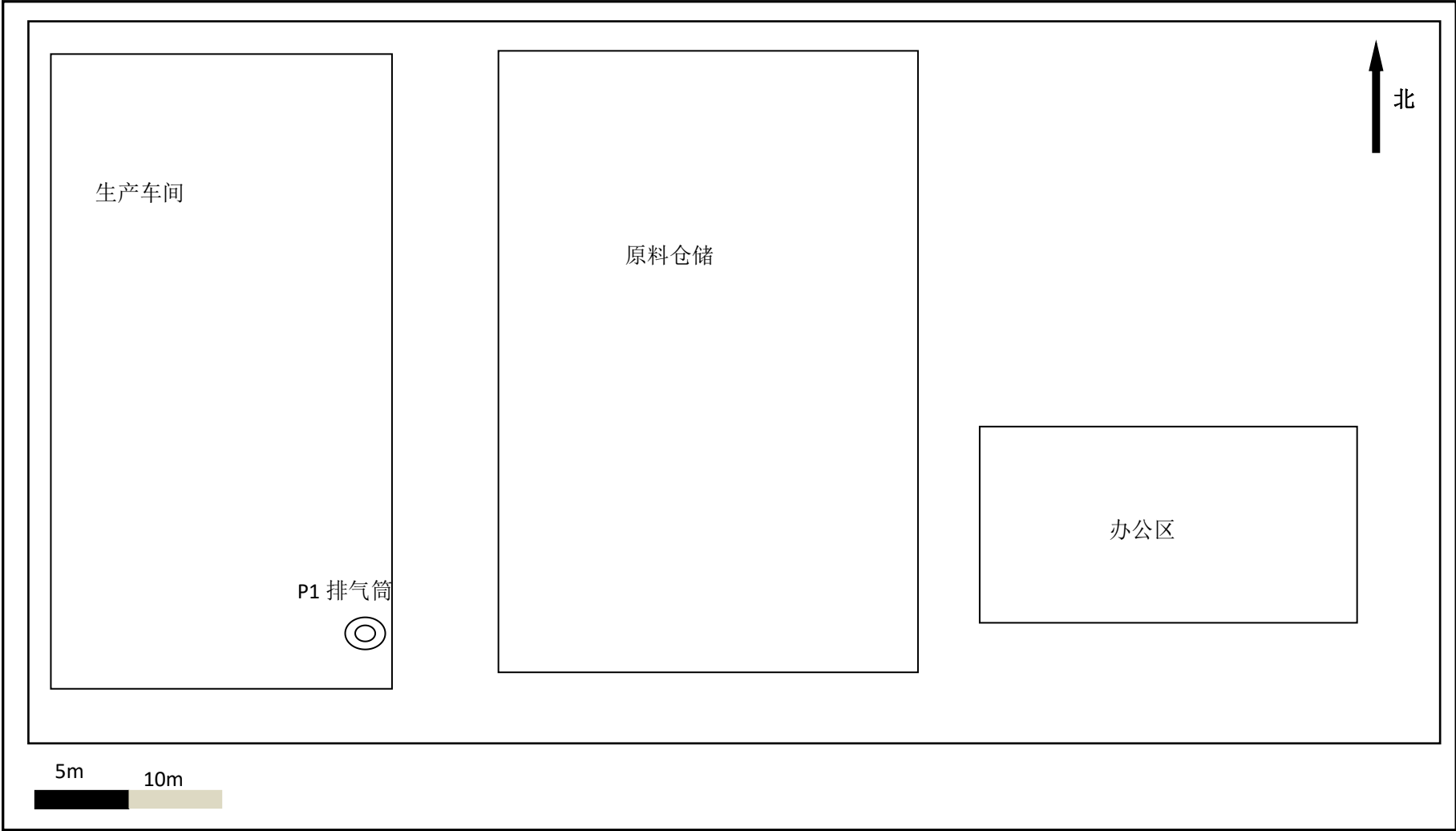
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目周边情况图



附图 3：项目平面布置图



夏津县行政审批服务局

夏审批报告表（2020）83 号

关于夏津鸿程建材有限公司 年产 40 万吨水洗砂项目 环境影响报告表的审批意见

夏津鸿程建材有限公司拟投资 100 万元建设年产 40 万吨水洗砂项目，该项目位于夏津县宋楼镇西屯工业园西首路西，租赁夏津县振洲纺织有限公司部分厂区，利用原有办公室、车间等，建筑面积 450 平方米；新建仓库一栋，建筑面积 1150 平方米，购置喂料机、制砂机等设备 10 台（套），设计年产水洗砂 40 万吨。该项目符合国家产业政策，符合夏津县相关规划要求，在落实报告表中提出的各项污染防治措施的基础上，可以满足环境保护要求。

一、在项目运行期间应严格落实报告表和本批复中提出的各项污染治理措施，重点做好以下工作：

1、施工期合理安排施工时间，选用低噪音设备，确保满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求；运营期对主要噪声设备采用低噪声设备、建筑隔音、距离衰减等措施，确保项目运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

2、生活污水经化粪池处理后环卫部门清运，不得直接外排；生产废水进入“三级沉淀+蓄水池”处理后回用，不外排。

3、破碎工序产生的粉尘经密闭收集，经布袋除尘器处理后通过1根15米高排气筒排放，排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区域标准，排放速率须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求；原料堆场粉尘、车辆运输粉尘及破碎工序未被收集的粉尘无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值的要求。

4、除尘器集尘、生活垃圾由环卫部门统一清运处理，沉淀池沉淀物收集后外售处理。

5、项目运行后，主要污染物排放量应控制在颗粒物0.18吨/年之内。

6、加强环境风险防控，落实报告表提出的风险防控措施，制定事故应急预案和事故监测计划，定期进行演练，并做好记录。

二、项目建成后，须验收合格后，方可正式投入运行。

三、若该项目的性质、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等发生重大变动的，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、自本批复之日起，超过5年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

夏津县

2020年



附件 2：监测报告



松翰检测
SONGHAN TESTING



191512050090

文件编号：SDSH/JC-B-001



正本

检测报告

Test Report

松翰（检）字[2021]第 05043 号

项目名称：

废气、噪声检测

检测类别：

委托检测

委托单位：

夏津鸿程建材有限公司

报告日期：

2021 年 05 月 14 日

山东松翰检测技术有限公司

(加盖检测专用章)

第 1 页 共 9 页

报 告 说 明

1. 报告包括: 封面、报告说明、正文(附页), 并盖有“CMA”章、检测专用章和骑缝章;
2. 报告无“CMA”章、检测专用章和骑缝章无效;
3. 报告无编制人、审核人和授权签字人签发无效;
4. 报告涂改无效;
5. 如对本报告有异议, 须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出, 逾期不再受理;
6. 委托检测样品和委托信息由委托人提供, 本公司不对真实性负责, 检测结果仅对来样负责;
7. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传;
8. 未经本公司同意, 不得部分复制本报告;
9. 标注*符号的检测项目为分包检测项目。

山东松翰检测技术有限公司

电 话: 0534--2222163

传 真: 0534--2222163

邮 编: 253000

地 址: 山东省德州市德城区二屯镇 104 国道以西于庄村山东
旭光太阳能光电有限公司办公楼 2 层 201 室

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

基本情况			
受检单位	夏津鸿程建材有限公司		
单位地址	山东省德州市夏津县宋楼镇恒通纺织有限公司		
检测类别	委托检测	样品类型	废气
联系人	栗振洲	联系电话	15624323999
采样日期	2021.05.06-05.07	采样人员	李春明、赵海山
样品状态	样品完好	检测日期	2021.05.06-05.09
检测项目	有组织废气：颗粒物； 无组织废气：颗粒物； 噪声：厂界环境噪声。		
结论及评价	不做评价		
备注	/		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> 报告编制：  日期： 2021.05.14 </div> <div> 报告审核：  日期： 2021.5.14 </div> <div> 报告签发：  (盖章) 日期： 2021.5.14 </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>			

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
有组织 废气	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	1.0mg/m ³
		重量法 GB/T 16157-1996	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	/
无组织 废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	CECW-02H 恒温恒湿称重系统 SDSH-YQ-008	0.001mg/m ³
噪声	厂界 环境噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+ 多功能声级计 SDSH-BX-041 AWA6021A 声校准器 SDSH-BX-044	/
本页以下空白				

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

一、固定源排放污染物检测结果：

1、检测结果							
采样时间	检测项目	采样点位	采样频次	样品编号	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2021.05.06	颗粒物	P1 排气筒进口	1	FQA10275	48.9	2449	0.120
			2	FQA10276	53.6	2515	0.135
			3	FQA10277	47.3	2496	0.118
		P1 排气筒出口	1	FQA2105069674	5.6	2541	1.43×10 ⁻²
			2	FQA2105062317	6.2	2600	1.61×10 ⁻²
			3	FQA2105060815	5.4	2538	1.37×10 ⁻²
2021.05.07	颗粒物	P1 排气筒进口	1	FQA10279	49.1	2322	0.120
			2	FQA10280	52.3	2321	0.135
			3	FQA10281	56.4	2335	0.118
		P1 排气筒出口	1	FQA2105071430	5.1	2561	1.43×10 ⁻²
			2	FQA2105072930	6.6	2605	1.61×10 ⁻²
			3	FQA2105079727	5.8	2594	1.37×10 ⁻²
2、点位信息							
采样点位		排气筒高度(m)	采样频次	内径 D/A×B (m)		处理设施	
P1 排气筒进口		H=15	3 次/天	D=0.20		布袋除尘	
P1 排气筒出口		H=15	3 次/天	A×B=0.35×0.45			
本页以下空白							

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

二、无组织排放污染物检测结果：

采样日期	项目名称	样品编号 及采样频次	采样点位及检测结果(mg/m³)			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.05.06	颗粒物	样品编号	KQA10918	KQA10919	KQA10920	KQA10921
		第一次	0.195	0.214	0.189	0.193
		样品编号	KQA10922	KQA10923	KQA10924	KQA10925
		第二次	0.197	0.215	0.206	0.195
		样品编号	KQA10926	KQA10927	KQA10928	KQA10929
		第三次	0.209	0.200	0.208	0.212
2021.05.07	颗粒物	样品编号	KQA10931	KQA10932	KQA10933	KQA10934
		第一次	0.193	0.207	0.198	0.193
		样品编号	KQA10935	KQA10936	KQA10937	KQA10938
		第二次	0.216	0.209	0.198	0.208
		样品编号	KQA10939	KQA10940	KQA10941	KQA10942
		第三次	0.206	0.201	0.218	0.212
本页以下空白						

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

三、噪声检测结果：

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 dB(A)			
			1#南厂界	2#西厂界	3#北厂界	4#东厂界
2021.05.06	厂界环境噪声	昼间	56.0	55.4	51.0	53.4
2021.05.07	厂界环境噪声	昼间	53.4	59.1	58.1	57.2

注：该企业夜间不生产。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

四、采样期间气象条件：

采样日期	时间	风向	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量
2021.05.06	20:20	S	24.1	996	1.7	4	1
	22:35	S	23.5	998	1.8	4	1
	23:45	S	22.8	999	1.8	4	1
2021.05.07	09:15	W	19.8	1009	1.8	4	1
	11:05	W	20.7	1009	1.8	4	1
	12:16	W	20.9	1009	1.8	4	1

无组织废气检测示意图：



05.06 无组织废气检测示意图



05.07 无组织废气检测示意图

说明：○表示检测点位。

本页以下空白

山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 05043 号

五、现场照片：



报告结束