

**年掺混分装 1000 吨新型保温材料用  
组合聚醚项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：德州浩霖新材料有限公司**

**编制单位：德州浩霖新材料有限公司**

**2021 年 8 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：德州浩霖新材料有限公司

电话：15966666388

传真：/

邮编：251200

地址：山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号

建设单位：德州浩霖新材料有限公司

电话：15966666388

传真：/

邮编：251200

地址：山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号



## 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.....	13
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
附件 1：环评批复.....	29
附件 2：危废协议.....	32
附件 3：监测报告.....	38
附件 4：排污许可.....	48



## 1 建设项目概况

建设项目名称	年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目				
建设单位名称	德州浩霖新材料有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号				
主要产品名称	新型保温材料用组合聚醚				
设计生产能力	1000t/a				
实际生产能力	1000t/a				
建设项目环评时间	2021 年 1 月	开工建设时间	2021 年 4 月		
调试时间	2021 年 5 月-6 月	验收监测时间	2021.07.22-07.23		
环评报告表 审批部门	禹城市行政审批服务局	环评报告表 编制单位	德州丽景环境技术咨询 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	766	环保投资总概算	15	比例	1.96%
实际总概算	780	环保投资	15	比例	1.92%
验收工作由来	项目竣工、试运行完成 申请验收	验收时间	2021.07		
验收范围	年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目				
验收内容	<p>调查该项目工程在设计、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>调查该工程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	2021.07		
现场验收监测时 间	2021.07.22-07.23	验收监测报告 形成时间	2021.08		
工作制度	白班   每班 8 小时	运行时间	2400h		



验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）； 2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.12.29 修订）； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 6、《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年 11 月 7 日修正）； 7、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（2017 年 10 月 1 日修订）； 8、《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）； 9、《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）； 10、《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）； 11、《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）； 12、《建设项目环境影响报告表》； 13、《》（陵环报告表[2018]138 号）； 14、《检测报告》（松翰（检）字[2021]第 07104 号，山东松翰检测技术有限公司）
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废气 有组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018 ）表 1 第Ⅱ时段（浓度限值：60mg/m <sup>3</sup> ，速率限值：3.0kg/h）； 无组织 VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018 ）表 3（厂界监控点浓度限值：2.0mg/m <sup>3</sup> ）。



表 1-1 废气验收执行标准

排放形式	污染物名称	排放限值	标准来源
有组织	VOCs	60mg/m <sup>3</sup> 3.0kg/h	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》表 1 第II时段
无组织	VOCs	2.0mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》表 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

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

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其 2013 年修改单。



## 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

项目位于山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号，周围均为工业企业、农田和道路。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 范围内无风景名胜区和文物保护单位。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	付堂社区	东北	624	600	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 中二级标准
	后刘村	东南	580	450	
	付王村	东北	930	558	
	小孙庄	西南	877	280	
	前刘村	东南	1105	320	
	香油李村	东南	835	330	
	大郑村	西南	860	700	
	楚庄村	北	1275	553	
	梁庄村	西北	800	440	
噪声	厂界外 200m			/	《声环境质量标准 GB 12348-2008》2 类标准
地表水	莒徐沟	南	244	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) V 标准
地下水	周围水井				《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类水质标准

#### 2.1.3 平布布置

年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目，租赁车间进行生产，整体布置比较紧凑，物流和生产路线顺畅。工艺布局充分考虑了加工流程的连贯和便捷，满足生产工艺、物流路线的要求。

### 2.2 工程建设内容



德州浩霖新材料有限公司年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目，新建 1 座车间，购置陶瓷搅拌罐、电动叉车、灌装流水线等生产设备，主要工艺为混合搅拌、检验、分装等。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
主体工程	生产车间	建筑面积 1760m <sup>2</sup> ，购置陶瓷搅拌罐、电动叉车、灌装流水线等生产设备
辅助工程	办公室	1 座，用于员工办公生活
	原材料暂存处	1 处，位于生产车间内，用于原材料暂存
	成品暂存区	1 处，位于生产车间内，用于成品暂存，
公用工程	供电	用电量 8 万 kWh/a，由禹城市供电系统提供
	供水	用水量 214m <sup>3</sup> /a，由禹城市供水系统提供
	排水	生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运
	供热/制冷	员工办公生活夏天制冷和冬天供热采用空调
环保工程	废气治理	项目混料、搅拌、灌装过程产生的有机废气经“活性炭吸附”装置收集处理后由 1 根 15m 高排气筒排放
	废水治理	生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运
	噪声治理	选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护、建筑物隔声、距离衰减等措施
	固废治理	生产过程产生的废包装桶暂存危废间，由生产厂家回收利用，废活性炭暂存危废间并委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运处理

### 2.3 主要生产设备、原辅材料、能源消耗情况

2.3.1 年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚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	设备名称	数量（台套）	实际数量	变化情况
1	不锈钢搅拌罐	2	2	0
2	玻璃钢搅拌罐	3	2	-1
3	抽料泵	5	2	-1
4	水泵	2	2	0
5	流水分装灌装作业	1	1	0
6	电动叉车	1	2	+1



7	开罐器	2	2	0
8	行吊	1	0	-1
9	小型电机	2	2	0
10	电子秤	2	4	+2
11	试验瓶	20	20	0

注：主要设备搅拌罐实际数量小于环评数量，原因为实际生产过程搅拌时间缩短，产量不变。污染物无组织排放量有所减少。

2.3.2 本项目部分验收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	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
1	聚醚多元醇	t/a	600.3	600.3	/
2	聚酯多元醇	t/a	200.2	200.2	/
3	蒸馏水	t/a	50	50	/
4	表面活性剂	t/a	50	50	/
5	水	t/a	100	100	/

## 2.4 供排水及水平衡

### 2.4.1 供排水

项目生产过程使用新鲜水，，用水量为 100m<sup>3</sup>/a，全部进入产品，不外排，由禹城市供水系统提供。

项目劳动定员 10 人，年生产 300 天。其中住宿人员 4 人，非住宿人员用水量为 0.03m<sup>3</sup>/d，住宿人员用水量为 0.05m<sup>3</sup>/d，总用水量为 114m<sup>3</sup>/a，由禹城市供水系统提供。生活污水产生量按照生活用水量的 80%计，则产生量为 91.2m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

项目厂区雨水经地表汇集后排入附近沟渠。

### 2.4.2 项目水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

表 2-5 项目用水类型及用水量

序号	名称	人数/产量	用水量标准	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> )	年消耗量 (m <sup>3</sup> )	年排放量 (m <sup>3</sup> )
1	生活用水	10 人	38L/(人·d)	0.38	114	22.8	91.2



2	生产用水	1000t/a	/	/	100	100	0
3	生产用水	1000t/a	/	/	50	50	0

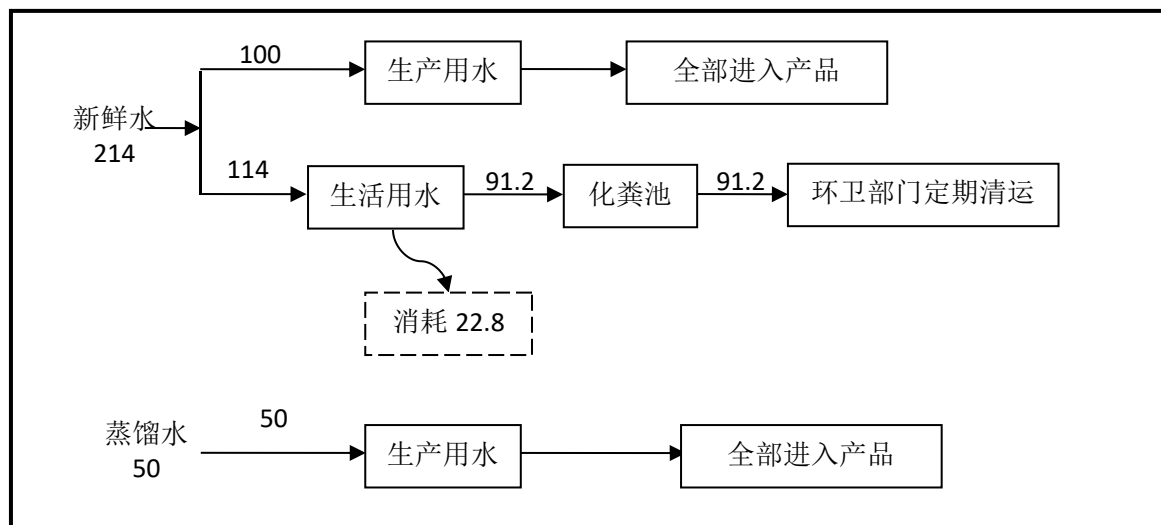


图 2-1 项目水平衡图(m³/a)

## 2.5 主要工艺

生产工艺及产物节点见图 2-2。

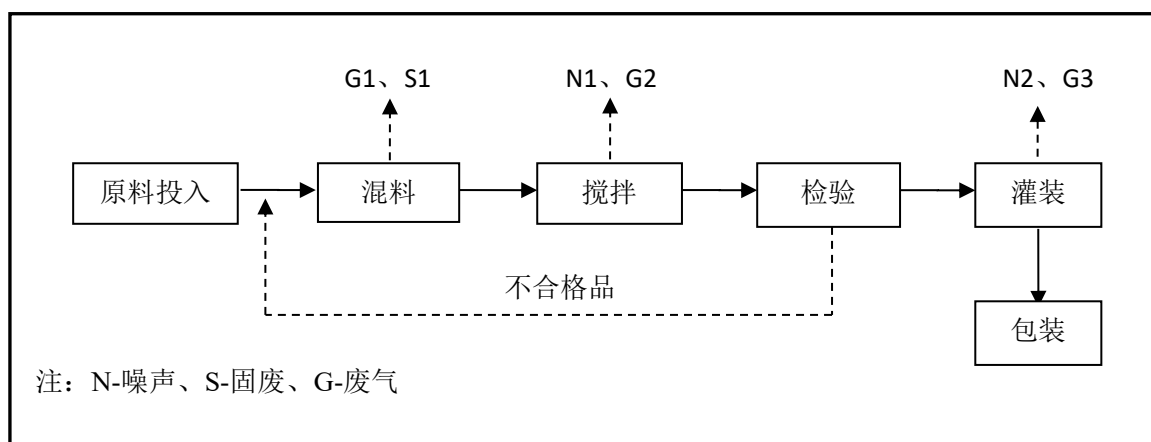


图 2-2 产品生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

1、混料：将外购的聚醚多元醇、聚酯多元醇、蒸馏水等物料按照配方比例通过人工到入至搅拌罐中，此过程产生废气 G1、废包装桶 S1；

2、搅拌：在常温下进行搅拌混合，搅拌时间为 20 分钟，此过程产生设备运行噪声 N1、搅拌废气 G2；

3、检验：取约 50g 产品进行检验，（主要检验其重量、光滑度、容重等），检验量极小，几乎不产生废气，若不合格则根据需要加料搅拌，再取样化验直至合格；



4、灌装：将产品进行罐装，并包装入库，待售，此过程产生废气 G3、设备运行噪声 N2。

## **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），德州浩霖新型建材有限公司年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目，在项目建设性质、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

本项目废气主要为在混料、搅拌、灌装过程产生少量的有机废气，以 VOCs 计。经集气罩收集后，采用活性炭吸附装置处理后，由 15 米高排气筒排放。



图 3-1 废气处理设施

表 3-1 废气处理和排放情况一览表

污染类型	产污环节	污染因子	处理措施	排气筒高度	排气筒内径	排放去向
废气	混料	VOCs	活性炭吸附	15m	0.4m	高空排放
	搅拌	VOCs				
	灌装	VOCs				

##### 3.1.2 废水

本项目不产生生产废水，生活污水产生量约为 91.2m<sup>3</sup>/a，化粪池处理后由环卫部门定期清运。

##### 3.1.3 噪声

该项目噪声主要来源于不锈钢搅拌罐、水泵等设备运行时产生的噪声，噪声强度在 75~90dB(A)左右。项目采取选用低噪声设备，车间内合理布局，在安装时，根据设备的自重及振动特性采用合适的隔振垫，加强设备的维护，确保设备处于良



好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象等措施，保证噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

### 3.1.4 固废

该项目固体废物主要为生产过程产生的废包装桶、环保设备维护产生的废活性炭以及职工生活产生的生活垃圾。

#### （1）废包装桶

项目生产过程会产生废原材料包装桶，产生量约为 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），属于危险废物（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-041-49），暂存于危废暂存间，由生产厂家回收利用。

#### （2）废活性炭

项目环保设备运行过程中会产生废活性炭，属于危险废物（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-041-49），废活性炭产生量为 1.8t/a，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置，目前尚未产生。

#### （3）生活垃圾

项目劳动定员 10 人，年生产 300 天，其中住宿人员 4 人，非住宿人员生活垃圾产生量按 0.4kg/人 天计，住宿人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人天计，则生活垃圾总产生量为 1.32t/a，统一收集后由环卫部门定期清运处理。

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	1.32t/a	收集后由环卫部门统一处理	
	废包装桶	有机物	0.8t/a	危险废物，厂家回收	
	废气处理	废活性炭	1.8t/a	危废间暂存后，委托有资质单位处置	

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

德州浩霖新型建材有限公司年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目目前实际投资额为 800 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 2.0%。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。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	项目运营期产生各类废气收集至废气治理设施有效处理后达标排放，确保达到《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）相关要求。	混料、搅拌和灌装工序产生的有机废气，采取在工序上方安装集气罩，对有机废气进行收集，经活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒 P1 排放，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 III 时段要求，（浓度限值 60mg/m <sup>3</sup> ，速率限值 3.0kg/h）。	已落实
废水	项目按照雨污分流的原则设计和建设排水系统。运营期生活污水经化粪池处理后，排污园区污水处理厂深度处理，确保达到《污水排水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）相关要求。带园区污水处理厂正式运营后，该项目方可试运行	按照雨污分流的原则设计和建设排水系统。运营期生活污水经化粪池处理后，排污园区污水处理厂深度处理，确保达到《污水排水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）相关要求	已落实
噪声	项目运营期噪声通过采取降噪、防噪等措施有效处理后，确保达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）相关要求。	项目噪声主要为机械噪声，采取有效的设备维护及管理，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	已落实
固废	项目运营期产生的一般固废要确保达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求。危险废物要确保达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求	生活垃圾由环卫部门清运；废活性炭目前尚未产生，待产生后交由有资质的单位进行处置，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单中相关标准。废包装桶项目生产过程会产生废原材料包装桶，产生量约为 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），属于危险废物（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-041-49），暂存于危废暂存间，由生产厂家回收利用 项目固体废物全部得到妥善处理，不直接排入外环境，对周围环境不会产生明显影响。	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 项目概况

德州浩霖新材料有限公司选址于山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号，投资 766 万元拟建设“年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目”。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的“鼓励类”、“淘汰类”和“限制类”项目，属于允许建设项目，已取得德州市禹城市行政审批服务局备案证明（项目代码 2012-371482-04-01-405735），符合国家产业政策要求。

#### 4.1.2 政策、规划符合性

##### （1）产业政策符合性

该项目不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，因此属于允许类项目，符合国家的产业政策。

##### （2）土地利用总体规划符合性

该项目位于山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号，利用现有厂房进行建设，根据禹城市莒镇人民政府提供的证明，项目用地为工业用地，符合当地土地利用总体规划，符合当地土地利用总体规划。相关文件见附件。

##### （3）环保政策符合性分析

该项目建设符合《山东省 2013-2020 大气污染防治规划》、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《山东省“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（鲁环发[2017]331 号文）。

##### （4）“三线一单”符合性分析

该项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》中“三线一单”的要求。

#### 4.1.3 污染物排放及环境影响评估

##### （1）环境空气影响分析

项目混料、搅拌、灌装工序产生的 VOCs 经“活性炭装置”收集处理后由 1 根



15m 高排气筒排放，排放速率及浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业II时段标准要求（60mg/m<sup>3</sup>、3.0kg/h），对周围大气环境影响较小。项目未收集的 VOCs 经加强车间通风后无组织排放。经估算项目厂区面源内 VOCs 无组织排放浓度满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分 有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求（2.0mg/m<sup>3</sup>），对周围环境空气影响较小。

## （2）地表水环境影响分析

项目产生的废水为生活污水，生活污水产生量约为 91.2m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后由环卫定期清运处理。项目厂区雨水经地表汇集后排入附近沟渠

## （3）地下水环境影响分析

该项目可能对地下水产生影响的环节为固体废物暂存区、化粪池、危废间等，以上设施若发生渗漏，均会对地下水造成一定程度的影响。固体废物暂存区地面采取防渗处理；一般工业固废贮存场所防渗效果满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单相关要求，危险废物贮存场所防渗效果满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其 2013 年修改单要求，经采取以上措施后，项目对周围地下水环境影响较小。

## （4）噪声污染及影响分析

该项目噪声主要来自设备运行时产生的噪声，噪声强度在 75~90dB(A)左右。项目采用低噪声设备，经采取设备安装基础减振、距离衰减、建筑隔声等措施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A)）的要求，对环境影响较小。

## （5）固体废物污染及环境影响分析

该项目产生的固体废物为废包装桶、废活性炭、生活垃圾。废包装桶暂存危废间，收集后生产厂家回收利用，生活垃圾由环卫部门定期清运处理，废活性炭暂存危废间并委托有资质单位处置。因此，本项目所有固废均得到有效处理。固体废物排放符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单，《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）及其 2013 年修改单标



准要求。

#### （6）防护距离

结合项目大气卫生防护距离、噪声防护距离，确定本项目以生产车间为边界设置卫生防护距离为 50m，距离项目最近的敏感点为西北侧 387m 的付堂社区，满足卫生防护距离的要求，防护距离内无村庄、学校、医院等敏感点。防护距离内不得新建住宅、学校、商业、办公等人员集中活动场所。

#### （7）土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的”列入 IV 类，可不开展土壤环境影响评价。

#### （8）环境风险分析结论

本项目不存在重大危险源，所以  $Q=0<1$ ，本项目风险潜势为 I，确定本项目评价等级为简单分析。正常生产情况下，加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的救护设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险在可接受范围内。一旦发生事故，因为防护措施得力并反应迅速，可把事故造成的影响降到最小。所以本项目在环境风险方面来说是可接受的。

#### （9）总量控制分析

根据环境保护部《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号）、《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》的相关要求，结合该项目生产情况，SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物污染物排放需进行总量管控。本项目生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。项目混料、搅拌、罐装过程中产生的 VOCs 经“活性炭吸附”装置收集处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，项目有组织 VOCs 排放量为 0.045t/a。因此，本项目需申请有组织 VOCs 总量为 0.045t/a。

#### 4.1.4 结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策及有关环保政策，符合城市规划；项目



建设符合达标排放要求；项目环境风险得到有效控制，项目建设对周围环境影响在可控制范围内，项目在全面落实本环评提出的各项环保措施，确保各项目污染物达标排放的情况下，本项目建设从环境保护的角度合理可行。

#### **4.2 审批部门审批决定（禹审批[2021]95 号）**

德州浩霖新材料有限公司年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目

##### **环境影响报告审批意见**

德州浩霖新材料有限公司拟投资 766 万元建设年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目。地址位于禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号。利用现有生产车间、办公室等，购置陶瓷搅拌罐、电动叉车、灌装流水线等主要设备仪器 41 台（套）。主要工艺为混合搅拌、检验、分装等。项目建成后可达年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚的规模。该项目符合国家产业政策要求，报告表评价结论可信。在落实各项污染防治措施后，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

一、项目建设及运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

- 1、该项目运营期产生各类废气收集至废气治理设施有效处理后达标排放，确保达到《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）相关要求。
- 2、该项目按照雨污分流的原则设计和建设排水系统。运营期生活污水经化粪池处理后，排入园污水处理深度处理，确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）相关要求。带园区污水处理厂正式运营后，该项目方可试运行。
- 3、该项目运营期噪声通过采取降噪、防噪等措施有效处理后，确保达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）相关要求。
- 4、该项目运营期产生的一般固废要确保达到《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求。危险废物要确保达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。
- 5、该项目卫生防护距离为 50 米，在该范围内不得新规划建设住宅、学校等环境敏感性建筑物。
- 6、该项目只要污染物排放量控制在 VOCs0.045t/a ,确保达到总量控制指标要求。



二、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护验收设施验收合格意见。

三、该项目应严格执行“三同时”制度，项目竣工后要按规定程序自助验收，验收合格后方可正式投入运行。

若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应重新履行相关审批手续。

一、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新申报我局审核。

禹城市行政审批服务局

2021 年 3 月 12 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	检出限	主要仪器设备
有组织废气	VOCs	气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC9790II 气相色谱仪 SDSH-YQ-042
无组织废气	VOCs	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	GC9790II 气相色谱仪 SDSH-YQ-042

#### 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	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	AWA 6228+ 多功能声级计 SDSH-BX-017 AWA6221B 声校准器 SDSH-BX-019

### 5.2 质量保证和质量控制

#### 5.2.1 气体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。

#### 5.2.2 噪声监测分析郭传给你汇总的质量保证和质量控制

- (1) 质控依据: 《环境噪声监测技术规范噪声测量修正值》HJ 706-2014;
- (2) 质控措施:
  - 1) 声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB (A), 若大于 0.5dB (A) 测试数据无效。
  - 2) 测试期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s;
  - 3) 检测、计量设备强检合格, 人员持证上岗。



## 6 验收监测内容

### 6.1 废气

本项目废气包括有组织废气 VOCs 和无组织废气 VOCs。具体监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气检测内容一览表

检测位置	监测项目	监测频次
P1 排气筒进、出口	VOCs	每天 3 次，连续两天
厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	VOCs	每天 3 次，连续两天

### 6.2 噪声

该企业夜间不生产，验收监测在企业东厂界和南厂界 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#北厂界	厂界噪声	每天 1 次，连续两天
2#东厂界		
3#南厂界		
说明：西厂界为其他企业不符合检测要求。		



## 7 验收监测结果

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

该项目由德州浩霖新材料有限公司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7月22日到2021年7月23日，检测期间企业产量分别为3.1t和2.8t（项目生产能力为1000t/a，年生产300天），实际工况分别为93%和84.8%。各项环保设施运行正常，满足验收监测工况要求。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废气

本次验收对过滤棉+活性炭吸附装置进出口（P1排气筒进出口）、厂界上风向和下风向进行了监测，监测期间气象条件见表7-1。具体监测结果见表7-2和表7-3。

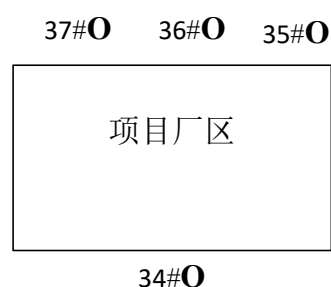
表 7-1 监测期间气象条件一览表

采样日期	时间	风向	气温(℃)	气压(hPa)	风速(m/s)	总云量	低云量
2021.07.22	14:28	S	28.2	1003	1.5	3	2
	14:58	S	27.7	1003	1.5	2	1
	15:27	S	26.5	1005	1.5	2	1
2021.07.23	13:54	S	30.0	1004	1.5	3	2
	14:28	S	29.8	1004	1.4	2	1
	14:52	S	28.3	1005	1.4	2	1

无组织废气检测示意图：



2021.07.22 无组织废气检测示意图



2021.07.23 无组织废气检测示意图

说明： O表示无组织废气检测点位。



有组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果一览表

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 <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	
2021.07.22	非甲烷总烃	P1 排气筒进口	1	FQF21072231-01	3.67	2572	9.44×10 <sup>-3</sup>	
			2	FQF21072231-02	3.95	2555	1.01×10 <sup>-2</sup>	
			3	FQF21072231-03	3.90	2558	9.98×10 <sup>-3</sup>	
		P1 排气筒出口	1	FQF21072230-01	2.46	3269	8.04×10 <sup>-3</sup>	
			2	FQF21072230-02	2.39	3293	7.87×10 <sup>-3</sup>	
			3	FQF21072230-03	2.14	3282	7.02×10 <sup>-3</sup>	
2021.07.23		非甲烷总烃	P1 排气筒进口	1	FQF21072334-01	2.89	2533	7.32×10 <sup>-3</sup>
				2	FQF21072334-02	3.90	2583	1.01×10 <sup>-2</sup>
				3	FQF21072334-03	2.62	2601	6.81×10 <sup>-3</sup>
	P1 排气筒出口		1	FQF21072335-01	1.54	3348	5.16×10 <sup>-3</sup>	
			2	FQF21072335-02	1.66	3378	5.61×10 <sup>-3</sup>	
			3	FQF21072335-03	1.36	3343	4.55×10 <sup>-3</sup>	

由表 7-2 可知，验收监测期间，混料、搅拌和灌装工序产生的 VOCs 经集气罩收集采用活性炭吸附装置处理后排放浓度最大值为 2.46mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 8.04×10<sup>-2</sup>kg/h。满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1Ⅱ时段标准要求（浓度限值：60mg/m<sup>3</sup>，速率限值：3.0kg/h）。

由表 7-2 可知，VOCs 平均产生速率为 9.28×10<sup>-3</sup>kg/h，年产生量为 0.022t/a，平均排放速率为 6.38×10<sup>-3</sup>kg/h，年排放量为 0.015t，污染治理设施处理效率为 31.8%。检测期间企业平均生产符合为 88.9%。折算为满负荷生产，VOCs 年产生量约为 0.025t/a，年排放量约为 0.017t/a，满足污染物排放总量控制要求。

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

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 <sup>3</sup> )			
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2021.07.22	非甲烷总烃	样品编号	KQF21072230-01	KQF21072231-01	KQF21072232-01	KQF21072233-01
		第一次	1.24	1.08	1.49	1.63
		样品编号	KQF21072230-02	KQF21072231-02	KQF21072232-02	KQF21072233-02



		第二次	0.93	1.54	1.62	1.44
		样品编号	KQF21072230-03	KQF21072231-03	KQF21072232-03	KQF21072233-03
		第三次	1.31	1.46	1.33	1.64
2021.07.23	非甲烷总烃	样品编号	KQF21072334-01	KQF21072335-01	KQF21072336-01	KQF21072337-01
		第一次	0.93	1.47	1.12	1.34
		样品编号	KQF21072334-02	KQF21072335-02	KQF21072336-02	KQF21072337-02
		第二次	1.28	1.52	1.50	1.51
		样品编号	KQF21072334-03	KQF21072335-03	KQF21072336-03	KQF21072337-03
		第三次	1.11	1.57	1.28	1.76

由表 7.3 可知，厂界无组织废气非甲烷总烃最大浓度为  $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/ 2801.6-2018）表 3（厂界排放浓度限值： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

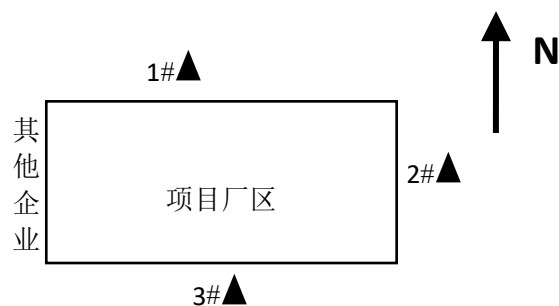
噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 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#北厂界	2#东厂界	3#南厂界
2021.07.22	厂界环境噪声	昼间	54.2	55.3	55.6
2021.07.23		昼间	56.4	55.8	55.4

注：该企业夜间不生产；西厂界为其他厂区不符合检测条件。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

由表 7-4 可知，企业厂界噪声昼间最大值为  $56.4\text{dB}(\text{A})$ ，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（2021.07.22-2021.07.23）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

本项目厂区采取“雨污分流”。无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入污水管网，进入污水处理厂进行深度。但项目人员较少，生活污水排放量小，不能形成径流，不具备检测条件。

### 8.2 废气

本项目废气主要为混料、搅拌和灌装工序产生的有机废气，采取在工序上方安装集气罩，对有机废气进行收集，经活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒 P1 排放，未被收集的有机废气以无组织形式排放。

验收监测期间有组织废气最大排放浓度为  $2.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $8.04 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 。符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1II 时段标准要求（浓度限值： $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率限值： $3.0\text{kg}/\text{h}$ ）。无组织 VOCs 厂界最大浓度为  $1.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 要求（厂界排放浓度限值： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。检测期间企业平均生产符合为 88.9%。折算为满负荷生产，VOCs 年产生量约为  $0.025\text{t}/\text{a}$ ，年排放量约为  $0.017\text{t}/\text{a}$ ，满足污染物排放总量控制要求（有组织 VOCs 总量为  $0.045\text{t}/\text{a}$ ）。

### 8.3 噪声

本项目噪声主要为机械噪声，采取有效的设备维护及管理，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。

### 8.4 固体废物

本项目生活垃圾由环卫部门清运；废活性炭目前尚未产生，待产生后交由有资



质的单位进行处置，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单中相关标准。废包装桶项目生产过程会产生废原材料包装桶，产生量约为 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 版），属于危险废物（废物类别：HW49 其他废物，危废代码：900-041-49），暂存于危废暂存间，由生产厂家回收利用

项目固体废物全部得到妥善处理，不直接排入外环境，对周围环境不会产生明显影响。

### **8.5 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）做好厂区地面硬化，增加厂区洒水降尘频次，落实好绿化，同时做好职工安全防护措施；

（3）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）：德州浩霖新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称*		德州浩霖新材料有限公司年掺混分装 1000 吨新型保温材料用组合聚醚项目				建设地点*		山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园 A-3102 号							
	行业类别*		C2669 其他专用化学产品制造				建设性质*		新建							
	设计生产能力		1000t/a		建设项目开工日期		2020-04		实际生成能力		1000t/a		投入试运行日期		2021-05	
	投资总概算（万元）*		766				环保投资总概算（万元）*		15		所占比例（%）		1.96			
	环评审批部门*		禹城市行政审批服务局				批准文号*		禹审批[2021]95 号		批准时间*		2021.03.12			
	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）*		780				实际环保投资（万元）*		15		所占比例（%）		1.92			
	废水治理（万元）		/	废气治理(万元)	12.5	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	2	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			德州浩霖新材料有限公司		邮政编码		251200		联系电话		15966666388		环评单位		德州丽景环境技术咨询有限公司
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		\	\	\	616	\	796	\	\	\	796	\	\	796	
	二 氧 化 硫		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	烟 尘		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	工 业 粉 尘		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	氮 氧 化 物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	工业固体废物		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
	项目相关的其它污染物	VOCs		\	1.93	60	0.022	0.007	0.015	\	\	0.015	\	\	\	+0.015
		\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			
\		\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\			

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。



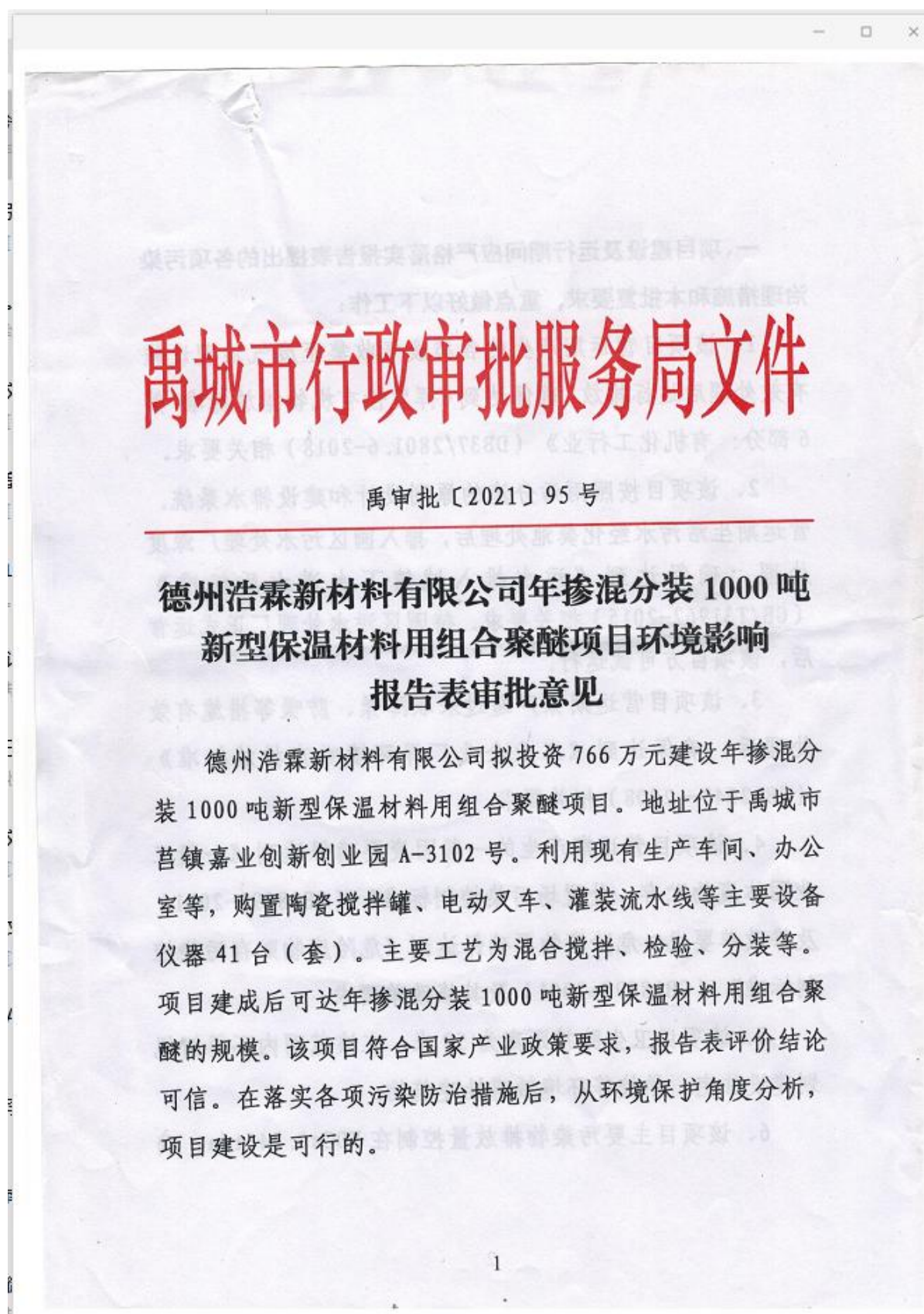




附图 2：项目周边情况图









一、项目建设及运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

1、该项目营运期产生的各类废气收集至废气治理设施有效处理后达标排放，确保达到《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）相关要求。

2、该项目按照雨污分流的原则设计和建设排水系统。营运期生活污水经化粪池处理后，排入园区污水处理厂深度处理，确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）相关要求。待园区污水处理厂正式运营后，该项目方可试运行。

3、该项目营运期噪声通过采取降噪、防噪等措施有效处理后，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）相关要求。

4、该项目营运期产生的一般固废要确保达到《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。危险废物要确保达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、该项目卫生防护距离为 50 米，在该范围内不得新规划建设住宅、学校等环境敏感性建筑物。

6、该项目主要污染物排放量控制在 VOCs0.045t/a，确



保达到总量控制指标要求。

二、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

三、该项目应严格执行“三同时”制度，项目竣工后要按规定程序自主验收，验收合格后方可正式投入运行。

四、若该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，应重新履行相关审批手续。

五、自本批复之日起，项目超过五年方开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

禹城市行政审批服务局

2021年3月12日





附件 2：危废协议

德州明阳环保科技有限公司  
编号:WFHT-DZMYHBKJ-20210525-1

## 危险废物服务合同书

甲 方: 德州浩霖新材料有限公司

乙 方: 德州明阳环保科技有限公司

签 约 地 点: 山东省德州市经济开发区

签 约 时 间: 2021 年 5 月 25 日



甲 方：德州浩霖新材料有限公司

乙 方：德州明阳环保科技有限公司

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的法律规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处置，禁止擅自倾倒、堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。省内各地市也相继出台了《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等环保法规。

根据《中华人民共和国合同法》等法律法规，经甲、乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处理等事宜达成一致，签订本合同，望甲乙双方共同遵守。

#### 一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

（一）甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

（二）乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处理。

#### 二、责任义务

##### （一）甲方责任

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。



2、为保证运输安全，乙方工作人员按照相容性原则指挥甲方装车。甲方装车人员不按照乙方押运人员指定车辆、不按照划定的箱内区域或未经许可叠层（混放）装车的，乙方有权拒绝接收该危险废物。

3、甲方负责包装并作好标识。

4、甲方按要求填写危废信息明细表，甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如甲方未及时书面通知乙方，乙方有权运回甲方单位、拒绝处置，由此而引发的一切后果（包括但不限于乙方的运输、贮存损失）以及乙方的间接经济损失，均由甲方承担。

5、甲方按照《德州市危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

6、乙方在接到甲方运输通知后，凭甲方办理的危险废物转移联单进行危险废物的转移。

7、甲方根据危险废物转移的运输车数、来货数量、处置单价以及已开票金额等，与乙方对账并开具发票。甲方收到乙方开具的增值税专用发票十日内以支票或银行转账形式付清乙方所有费用，如果甲方使用银行承兑汇票付款，结算金额须上浮 10%。合同有效期内，甲方付款不及时，乙方不再安排清运，由此产生的一切不良后果及经济损失均由甲方承担。

## （二）乙方责任

1、乙方必须严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处理，并达到国家相关标准。如果在危险废物处理过程中发生任何环境污染事件以及由此受到政府主管部门的处罚，由乙方承担全部责任，甲方不负任何责任。

2、乙方负责安排危险废物专业车辆，运输危险废物，并负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作，在运输过程中出现任何问题，均由乙方承担责任。



- 3、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行固体废物的转移。
- 4、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。
- 5、乙方负责提供甲方所在地申请五联单所需资料，并办理转移公司和处理五联单手续。

### 三、联单管理

(一) 危险废物转移申请手续办理完毕后，甲方确认联单中产生单位栏目信息，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，交付运输单位随危险废物转移运行。

(二) 危险废物转移联单必需如实、准确的填写。

### 四、危废名称、数量及处置价格

废物类别	废物名称	废物代码	形态	处置价格	吨数	运输价格	包装规格
HW49	废活性炭	900-041-49	固体				吨包

五、本合同有效期：2021年5月25日至2022年5月24日。合同费叁仟元整，不抵处置费。

### 六、违约责任

1、本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置；乙方不得随意停止收集处置甲方产生的危险废物，如违反此条款，违约方承担违约责任，并予以赔偿。

### 七、合同的变更、续签和解除

(一) 本合同的修订、补充须经双方协商并以书面协议作出。

(二) 本合同期满时，如双方同意，可续签合同。



(三) 有下列情形之一的，双方可以解除合同：

- (1) 在财务结算完毕，各自责任明确履行之后，经双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；
- (3) 在合同有效期内，甲方或乙方延迟履行主要义务，或有其他违约行为致使本合同不能实现；
- (4) 甲方或乙方因企业合并、分立、破产等致使本合同不能履行时；
- (5) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形；

(四) 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、本合同自双方代理人签字、盖章之日起生效，一式叁份，具有同等法律效力。  
甲、乙双方各执一份。

此合同未经允许，不得私自更改，手写无效。

甲方：德州浩霖新材料有限公司  
委托代理人：

开户银行：

账号：

税号：

地址：山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新  
创业园 A-3102 号

乙 方：德州明阳环保科技有限公司  
委托代理人：

开户银行：建行德州开发支行

账号：37050184240100001300

税号：91371400MA3TJ2243

地址：德州市经济技术开发区三八东路 18 号

日期：2021 年 5 月 25 日





## 危险废物经营许可证

编号: 德州危废第7号  
发证机关: 德州市生态环境局  
发证日期: 2020年12月8日  
法人名称: 德州明阳环保科技有限公司  
法定代表人: 刘世军

住所: 山东省德州市经济开发区

经营设施地址: 山东省德州市经开区三八东路高铁大道东380米路南

核准经营方式: 收集、贮存\*\*\*

核准经营危险废物类别: HW02(271-001-02至271-005-02, 272-001-02至272-005-02, 275-001-02至275-005-02, 276-001-02至276-005-02), HW03(900-002-03), HW04(260-001-04至260-012-04, 900-003-01), HW05(201-001-05至201-003-05, 204-001-05至204-003-05, 900-004-05), HW06(900-001-06至900-010-06), HW07(336-002-07至336-004-07, 336-010-07), HW08(071-001-08, 071-002-08, 251-001-08至251-006-08, 251-010-08至251-012-08, 900-199-08至900-205-08, 900-209-08至900-222-08, 900-219-08), HW09(900-005-09至

900-007-09, HW11(201-013-11, 202-001-11至202-010-11, 400-001-11至400-003-11, 261-007-11至261-010-11, 261-100-11至261-116-11, 321-001-11, 772-001-11, 900-013-11), HW12(260-003-12, 264-001-12, 264-006-12, 264-010-12至264-013-12, 221-001-12, 900-250-12至900-256-12, 900-299-12), HW13(265-101-13至265-104-13, 900-014-13至900-016-13, 900-031-13), HW16(231-001-16, 231-002-16, 397-001-16, 749-001-16, 900-019-16), HW17(336-050-17至336-056-17, 336-058-17, 336-060-17至336-064-17, 336-066-17至336-069-17, 336-101-17), HW18(772-002-18至772-005-18), HW21(101-001-21, 193-002-21, 313-001-21至313-003-21, 336-100-21, 397-002-21), HW22(304-001-22, 397-004-22, 397-005-22, 397-006-22), HW23(336-103-23, 364-001-23, 900-021-23), HW24(261-130-24), HW25(261-043-25), HW26(344-002-26), HW29(231-007-29, 261-051-29至261-054-29, 345-001-29至345-004-29, 364-003-29, 397-001-29, 401-001-29, 900-022-29至900-024-29, 900-032-29), HW31(304-002-31, 397-002-31, 312-001-31, 253-001-31, 421-001-31, 900-025-31), HW32(900-026-32), HW34(231-014-34, 261-013-34, 261-017-34, 261-018-34, 314-001-34, 336-105-34, 397-005-34至397-007-34, 900-300-34至900-304-34, 900-349-34), HW35(251-015-35, 261-008-35, 193-003-35, 221-002-35, 900-350-35至900-356-35, 900-359-35), HW36(302-001-36, 308-001-36, 366-001-36, 900-030-36至900-032-36), HW40(261-072-40), HW45(261-040-45至261-042-45, 261-044-45至261-046-45, 900-036-45), HW46(261-047-46, 394-005-46, 900-037-46), HW47(336-106-47), HW48(321-023-48至321-027-48), HW49(900-038-49至900-041-49, 900-044-49至900-047-49, 900-999-49), HW50(251-016-50至251-019-50, 261-131-50至261-133-50, 261-011-50, 271-006-50, 275-009-50, 276-006-50, 772-007-50, 900-050-50, 900-051-50)\*\*\*

核准经营规模: 10000吨/年\*\*\*  
有效期至: 2025年12月8日至2021年12月7日  
初次发证日期: 2020年12月8日

\*\*\*公司废合同专用 盖章有效



## 营业执照

统一社会信用代码  
91371400MA3TWJ2243

(副本) 1-1



扫描二维码  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息

名称 德州明阳环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 刘世军

经营范围

一般项目: 土壤污染治理与修复服务; 安全技术防范系统设计施工服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 大气环境污染防治服务; 土壤环境污染防治服务; 环保咨询服务; 农林废物资源化无害化利用技术研发; 水污染治理; 非金属废料和碎屑加工处理; 再生资源回收(除生产性废旧金属); 农作物秸秆处理及加工利用服务; 信息技术咨询服务; 安全咨询服务; 普通机械设备安装服务; 资源再生利用技术研发; 再生资源销售; 生活垃圾处理装备销售; 生物基材料销售; 销售; 销售; 建筑垃圾销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目: 危险废物经营; 城市生活垃圾经营性服务(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)

注册资本 捌佰万元整

成立日期 2020年09月01日

营业期限 2020年09月01日至 年 月 日

住所 山东省德州市经济技术开发区直街344省道以南德州圣达路桥工程材料有限公司院内18号厂房

登记机关

2020年09月01日

\*\*\*公司危废合同专用 盖章有效


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



附件 3：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 07104 号

项目名称:

废气、噪声检测

检测类别:


委托检测

委托单位:

德州浩霖新材料有限公司

报告日期:

2021 年 07 月 26 日



山东松翰检测技术有限公司

检测专用章

(加盖检测专用章)

第 1 页 共 10 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

第 2 页 共 10 页



# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07104 号

基本情况			
受检单位	德州浩霖新材料有限公司		
单位地址	山东省德州市禹城市葛城镇嘉业创新创业园 A-3102 号		
检测类别	委托检测	样品类别	废气
联系人	李洪亮	联系电话	19862026007
采样日期	2021.07.22-07.23	采样人员	张照熙、袁旭
样品状态	样品完好	检测日期	2021.07.22-2017.07.24
检测项目	有组织废气：非甲烷总烃； 无组织废气：非甲烷总烃； 噪声：厂界环境噪声。		
结论及评价	不做评价		
备注	/		
报告编制：刘弘 报告审核：王 报告签发：王弘毅（盖章） 日期：2021.7.26 日期：2021.7.26 日期：2021.7.26			

第 3 页 共 10 页



# 山东松翰检测技术有限公司

## 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07104 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	非甲烷 总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790II 气相色谱仪 SDSH-YQ-042	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	非甲烷 总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC9790II 气相色谱仪 SDSH-YQ-042	0.07mg/m <sup>3</sup>
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-017 AWA6221B 声校准器 SDSH-BX-019	/
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 07104 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/m³)	标干流量 (Nm³/h)	排放速率 (kg/h)
2021.07.22	非甲烷总烃	P1 排气筒进口	1	FQF21072231-01	3.67	2572	9.44×10 <sup>-3</sup>
			2	FQF21072231-02	3.95	2555	1.01×10 <sup>-2</sup>
			3	FQF21072231-03	3.90	2558	9.98×10 <sup>-3</sup>
		P1 排气筒出口	1	FQF21072230-01	2.46	3269	8.04×10 <sup>-3</sup>
			2	FQF21072230-02	2.39	3293	7.87×10 <sup>-3</sup>
			3	FQF21072230-03	2.14	3282	7.02×10 <sup>-3</sup>
2021.07.23	非甲烷总烃	P1 排气筒进口	1	FQF21072334-01	2.89	2533	7.32×10 <sup>-3</sup>
			2	FQF21072334-02	3.90	2583	1.01×10 <sup>-2</sup>
			3	FQF21072334-03	2.62	2601	6.81×10 <sup>-3</sup>
		P1 排气筒出口	1	FQF21072335-01	1.54	3348	5.16×10 <sup>-3</sup>
			2	FQF21072335-02	1.66	3378	5.61×10 <sup>-3</sup>
			3	FQF21072335-03	1.36	3343	4.55×10 <sup>-3</sup>
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=0.3		活性炭吸附	
P1 排气筒出口		H=15	3 次/天	D=0.3			
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 07104 号

二、无组织排放污染物检测结果（1）：

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			
			30#上风向	31#下风向	32#下风向	33#下风向
2021.07.22	非甲烷总烃	样品编号	KQF21072230-01	KQF21072231-01	KQF21072232-01	KQF21072233-01
		第一次	1.24	1.08	1.49	1.63
		样品编号	KQF21072230-02	KQF21072231-02	KQF21072232-02	KQF21072233-02
		第二次	0.93	1.54	1.62	1.44
		样品编号	KQF21072230-03	KQF21072231-03	KQF21072232-03	KQF21072233-03
		第三次	1.31	1.46	1.33	1.64
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 07104 号

二、无组织排放污染物检测结果(2):

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			
			34#上风向	35#下风向	36#下风向	37#下风向
2021.07.23	非甲烷总烃	样品编号	KQF21072334-01	KQF21072335-01	KQF21072336-01	KQF21072337-01
		第一次	0.93	1.47	1.12	1.34
		样品编号	KQF21072334-02	KQF21072335-02	KQF21072336-02	KQF21072337-02
		第二次	1.28	1.52	1.50	1.51
		样品编号	KQF21072334-03	KQF21072335-03	KQF21072336-03	KQF21072337-03
		第三次	1.11	1.57	1.28	1.76

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 07104 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#北厂界	2#东厂界	3#南厂界
2021.07.22	厂界	昼间	54.2	55.3	55.6
2021.07.23	环境噪声	昼间	56.4	55.8	55.4

注：该企业夜间不生产；西厂界为其他厂区不符合检测条件。

噪声检测示意图：



说明：▲表示噪声检测点位。

本页以下空白



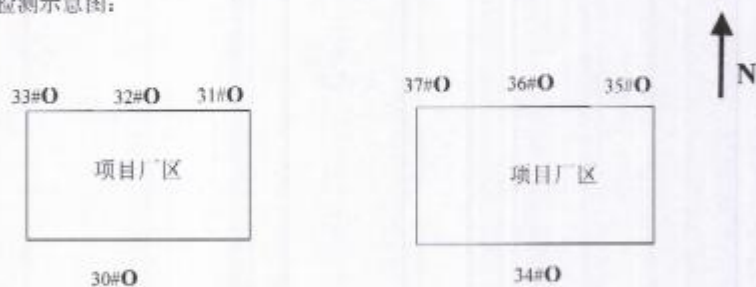
# 山东松翰检测技术有限公司 检测报告

松翰（检）字[2021]第 07104 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
2021.07.22	14:28	S	28.2	1003	1.5	3	2
	14:58	S	27.7	1003	1.5	2	1
	15:27	S	26.5	1005	1.5	2	1
2021.07.23	13:54	S	30.0	1004	1.5	3	2
	14:28	S	29.8	1004	1.4	2	1
	14:52	S	28.3	1005	1.4	2	1

无组织废气检测示意图：



2021.07.22 无组织废气检测示意图

2021.07.23 无组织废气检测示意图

说明：O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 07104 号

五、现场照片：

		
P1 排气筒	无组织废气	厂界噪声

报告结束



## 附件 4：排污许可

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91371482MA3RLJHK55001X

排污单位名称：德州浩霖新材料有限公司

生产经营场所地址：山东省德州市禹城市莒镇嘉业创新创业园A-3102号

统一社会信用代码：91371482MA3RLJHK55

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年08月12日

有效期：2021年08月12日至2026年08月11日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号