

成武县绿野塑编有限责任公司  
年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米  
项目竣工环境保护验收报告

建设单位：成武县绿野塑编有限责任公司  
编制单位：成武县绿野塑编有限责任公司

编制日期：2024 年 06 月

# 目 录

- 第一部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告
- 第二部分 建设项目竣工环境保护验收意见
- 第三部分 其他需要说明事项
- 第四部分 网络平台公示信息

成武县绿野塑编有限责任公司  
年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米  
项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：成武县绿野塑编有限责任公司

编制单位：成武县绿野塑编有限责任公司

编制日期：2024 年 05 月

建设单位法人代表：孙宝进 (签字)

编制单位法人代表：孙宝进 (签字)

项目负责人：孙宝进

建设单位：成武县绿野塑编有限责任公司 (盖章)

编制单位：成武县绿野塑编有限责任公司 (盖章)

电 话：15562759508

邮 编：274000

地 址：菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区

监测单位：山东天衡检测有限公司

地 址：菏泽市开发区陈集镇中心路 1 号

联系电话：0530-2798777

邮 编：274108

表一

建设项目名称	年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目				
建设单位名称	成武县绿野塑编有限责任公司				
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	菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区				
主要产品名称	DHA 藻油				
设计生产能力	复合井盖：规格（Φ：0.4m、0.5m、0.6m 和 0.7m <sup>2</sup> ）2 万套；排水沟：尺寸（15cm*15cm、20cm*20cm、25cm*25cm、30cm*30cm，长度：1m）2 万米				
实际生产能力	复合井盖：规格（Φ：0.4m、0.5m、0.6m 和 0.7m <sup>2</sup> ）2 万套；排水沟：尺寸（15cm*15cm、20cm*20cm、25cm*25cm、30cm*30cm，长度：1m）2 万米				
开工建设时间	2023 年 05 月 20 日	竣工时间	2024 年 02 月 30 日		
调试时间	2024 年 03 月 01 日至 2024 年 06 月 30 日	验收现场 监测时间	2024.04.15、04.16、04.17		
环评报告表 编制单位	山东开圆工程咨询管理 有限公司	环评报告表 编制时间	2023 年 03 月		
环评报告表 审批部门	菏泽市生态环境局成武 县分局	环评报告表 审批时间	2023 年 04 月 24 日		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
总投资概算 (万元)	100	环保投资 (万元)	20	比例	20%
本期实际总概 算(万元)	100	环保投资 (万元)	20	比例	20%
验收依据	<p><b>一、法律、法规、规章</b></p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（修订版），2015 年 1 月 1 日实施；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>4、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；</p> <p>8、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 682 号，2017 年）；</p>				

	<p>9、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 01 月 01 日起施行）。</p> <p><b>二、验收技术规范</b></p> <p>1、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</p> <p>2、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）；</p> <p>3、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688 号；</p> <p>4、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）；</p> <p>5、《关于印发&lt;建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）&gt;的通知》（环发〔2015〕163 号）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> <p>7、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>8、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）；</p> <p>9、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）。</p> <p><b>三、工程技术文件、环评及批复文件</b></p> <p>1、山东开圆工程咨询管理有限公司编制《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目》环境影响报告表（2023 年 3 月）；</p> <p>2、菏泽市生态环境局成武县分局《关于成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境影响报告表的批复》。文件号：荷成环审〔2023〕13 号，（2023 年 04 月 24 日）；</p> <p>3、检测报告（TH2024-HJ0425007，山东天衡检测有限公司）。</p>
<p>验收标准、标号、级别、限值</p>	<p><b>污染物排放标准</b></p> <p><b>一、废气</b></p> <p>本项目运行产生的 VOCs、苯乙烯、颗粒物等排放执行下列标准限值，详见下表。</p>

表 1-1 废气执行标准

项目 工序	污染物 名称	排放筒 高度 (m)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	执行标准
有组织	颗粒物	15	10	3.5	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	VOCs		60	3.0	《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中“非重点行业-II 时段”限值要求
	苯乙烯		20	6.5	《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 2 中限值要求及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中速率限值要求
无组织	颗粒物	/	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	VOCs	/	2.0	/	《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分有机化工》(DB37/2801.6-2018)表 3
	苯乙烯	/	5.0	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中无组织浓度限值要求
	臭气浓度	/	20 (无量纲)		

## 二、废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排。

## 三、噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)标准 3 类区标准要求，详见下表。

表 1-2 噪声执行标准

项目	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	执行标准
厂界噪声	≤60	≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类

## 四、固废

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) 及其修改单的要求；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)。

## 表二

### 工程建设内容：

#### 2、项目概况

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目位于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区。项目工程实际总投资 100 万元，环保投资 20 万元。该项目所在厂区总占地面积约为 16463 平方米，本项目总用地面积约为 1000 平方米，总建筑面积约为 810 平方米。项目生产设备主要为搅拌机、模压机等生产设备，并配套建设环保设备，项目建成后可达到年产 2 万套复合井盖、2 万米排水沟的生产能力。

2023 年 03 月成武县绿野塑编有限责任公司委托山东开圆工程咨询管理有限公司编制了《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境影响报告表》，并报送菏泽市生态环境局成武县分局，2023 年 04 月 24 日菏泽市生态环境局成武县分局对该项目进行了批复，批复文件号为“菏成环审〔2023〕13 号”。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目环境保护管理条例》、《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）的有关规定，受成武县绿野塑编有限责任公司的委托山东天衡检测有限公司于 2021 年 10 月初对成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目进行现场调查。成武县绿野塑编有限责任公司依据现有材料并结合企业实际情况编制完成验收监测方案。2024 年 04 月 15 日~16 日，山东天衡检测有限公司根据监测方案对成武县绿野塑编有限责任公司进行验收监测。成武县绿野塑编有限责任公司通过收集相关材料，在山东天衡检测有限公司出具的检测报告的基础上编制完成了“成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收监测报告”。

#### 2.1、项目地理位置及平面布置

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目位于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区，地理坐标 116 度 7 分 46.311 秒，34 度 58 分 6.932 秒。利用厂区内现有闲置空厂房进行建设，项目主要包括一座生产车间和 1 处办公室。生产车间内划分原料区、生产区和成品区及其他附属设施；生产车间位于整体厂区北部，北侧紧邻其他厂房，南侧为厂内道路，道路西南

侧为厂内办 公室，本项目利用一处作为本项目办公休息；本项目车间内从西至东依次为成品 区、生产区和原料区，用于项目复合井盖和排水沟的生产；成品区内设危废暂存 间和一般固废暂存间，用于危险废物和一般固体废物的暂存。车间大门位于南侧， 朝向厂内行车道路，便于物料及产品的输送。厂区大门位于北侧，朝向主道路， 便于厂区内物料及产品的运输。厂区平面布置功能区明确，交通便利，建筑构筑 物布置规范，项目车间平面布局合理。详见附图 2 项目周边敏感目标图。

## 2.2、建设内容

项目总占地面积1000m<sup>2</sup>，建筑面积810m<sup>2</sup>，项目工程具体建设内容具体见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

工程名称	单项工程名称	环评工程内容	实际工程内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间	1 座，占地面积为 800m <sup>2</sup> ，建筑面积为 800m <sup>2</sup> ，车间长 80m，宽 10m，高 8m。内划分原料区、成品区及 生产区等，生产区占地面积约为 300m <sup>2</sup> ，主要用于生 产复合井盖和排水沟	1 座，占地面积为 800m <sup>2</sup> ，建筑面积为 800m <sup>2</sup> ，车间长 80m，宽 10m，高 8m。内划分原料区、成品区及 生产区等，生产区占地面积约为 300m <sup>2</sup> ，主要用于生 产复合井盖和排水沟	基本一致
储运工程	原料区	1 处，位于车间内东北侧，占地 面积约为 100m <sup>2</sup> ，主 要用于原 料的暂存	1 处，位于车间内东北侧，占地 面积约为 100m <sup>2</sup> ，主 要用于原料的暂存	基本一致
	成品区	1 处，位于车间内西侧，占地面 积约为 400m <sup>2</sup> ，主要 用于成品 的暂存，产品基本为订单性质，暂 存时间较短	1 处，位于车间内西侧，占 地面积约为 400m <sup>2</sup> ，主要 用于成品的暂存，产品基本 为订单性质，暂存时间较短	基本一致
辅助工程	办公室	1 处，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，建筑 面积为 10m <sup>2</sup> ，主要用 于管理人 员及员工办公休息	1 处，占地面积为 10m <sup>2</sup> ，建筑 面积为 10m <sup>2</sup> ，主要用 于管理人 员及员工办公休息	基本一致
	一般固废 暂存间	位于成品区北侧，车间内西北 侧，占地面积约为 10m <sup>2</sup> ，主要用于一般固废的暂存	位于成品区北侧，车间内西北 侧，占地面积约为 10m <sup>2</sup> ，主要用于一般固废的 暂存	基本一致
	危废暂存 间	位于成品区北侧，车间内西北侧， 一般固废暂存间西 侧，占地面积 约为 10m <sup>2</sup> ，主要用于危险废物的 暂存	位于成品区北侧，车间内西北 侧，一般固废暂存间西 侧，占地面积约为 10m <sup>2</sup> ， 主要用于危险废物的暂存	基本一致
公用工程	给排水系 统	供水由市政管网供给；排水采取雨 污分流制	供水由市政管网供给；排水 采取雨污分流制	基本一致
	供电系统	由当地供电所供电	由当地供电所供电	基本一致
	供热系统	项目生产过程中采用电加热；办公 室冬季采用空调取 暖	项目生产过程中采用电加 热；办公室冬季采用空调取 暖	基本一致

环保工程	废气处理	有组织废气：投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气 分别经集气罩收集后引至 1 套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置 ”进行处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放； 无组织废气：未被收集的废气进车间通风，于车间内 无组织排放	有组织废气：投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气 分别经集气罩收集后引至 1 套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置 ”进行处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放； 无组织废气：未被收集的废气进车间通风，于车间内 无组织排放	基本一致
	废水处理	生活污水经化粪池处理后，定期清运，用作农肥，不 外排	生活污水经化粪池处理后，定期清运，用作农肥，不 外排	基本一致
	固废处置	生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废 包装袋、下脚料及不合格品经分别收集后外售综合利用；除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废 包装桶属于危险废物，产生后暂存于危废暂存间，委 托有资质单位无害化处置	生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废 包装袋、下脚料及不合格品经分别收集后外售综合利用；除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废 包装桶属于危险废物，产生后暂存于危废暂存间，委 托有资质单位无害化处置	基本一致
	噪声控制	低噪声设备、设备基础减震、车间隔声、距离衰减、 风机加装隔声罩、进出口软连接等措施	低噪声设备、设备基础减震、车间隔声、距离衰减、 风机加装隔声罩、进出口软连接等措施	基本一致

### 2.3、产品方案

本项目主要产品方案具体详见表 2-2。

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	型号/规格	年产量	备注
复合井盖	Φ：0.4m、0.5m、0.6m 和 0.7m	2 万套	平均每套约 7kg
排水沟	尺寸 15cm*15cm、20cm*20cm、25cm*25cm、30cm*30cm，长度：1m	2 万米	平均每米约 7kg

### 2.4、生产设备

本项目主要生产设备具体详见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

名称	型号	环评数量	实际数量	备注
模压机	YD32-315-50T	4 台	4 台	--
搅拌机	ZQ500-20-1	2 台	2 台	--
计量秤	/	6 台	6 台	--
二级活性炭吸附装置	风机风量：8000m <sup>3</sup> /h	1 台	1 台	--
布袋除尘器		1 台	1 台	--

原辅材料消耗及水平衡

2.5、项目主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料及能源消耗一览表

名称	环评年用量	实际年用量	最大贮存量	单位	备注
石粉	254	254	12	t	粉状，袋装，50kg/袋，直接外购
脱模剂	0.9	0.9	0.5	t	粉状，袋装，直接外购
色粉	0.1	0.1	0.1	t	粉状，袋装，直接外购
玻璃纤维	12	12	0.8	t	条状，袋装，6kg/袋，直接外购
不饱和聚酯树脂	15	15	2	t	液态，吨桶装，直接外购
钢筋骨架	3	3	0.2	t	直接外购，不在厂内焊接等处理
能源消耗					
名称	环评年用量	实际年用量	单位	备注	
用电	20 万	20 万	kW·h	当地供电管网	
新鲜水	150	150	m <sup>3</sup>	当地供水管网	

2.7、劳动定员

本项目劳动定员 10 人，实行三班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间约 7200 小时。

2.8、给排水

(1) 给水

项目用水主要为生活用水，由当地供水管网供给，项目劳动定员约 10 人，本项目厂区内不涉食堂，则企业职工用水定额按 50L/ 人·d 计，全年生产天数约为 300 天，则项目生活用水量为 150m<sup>3</sup>/a。

综上，项目新鲜水用量为 150m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水

项目采取雨污分流制，雨水排入雨水管网。项目废水主要为生活污水，生活污水排入化粪池处理，定期清运，用作农肥，不外排。

项目水平衡见下图：



图2-1 项目水平衡图 (单位: m<sup>3</sup>/a)

## 2.9 主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）

1、复合井盖生产工艺流程及产污环节图详见下图2-2。

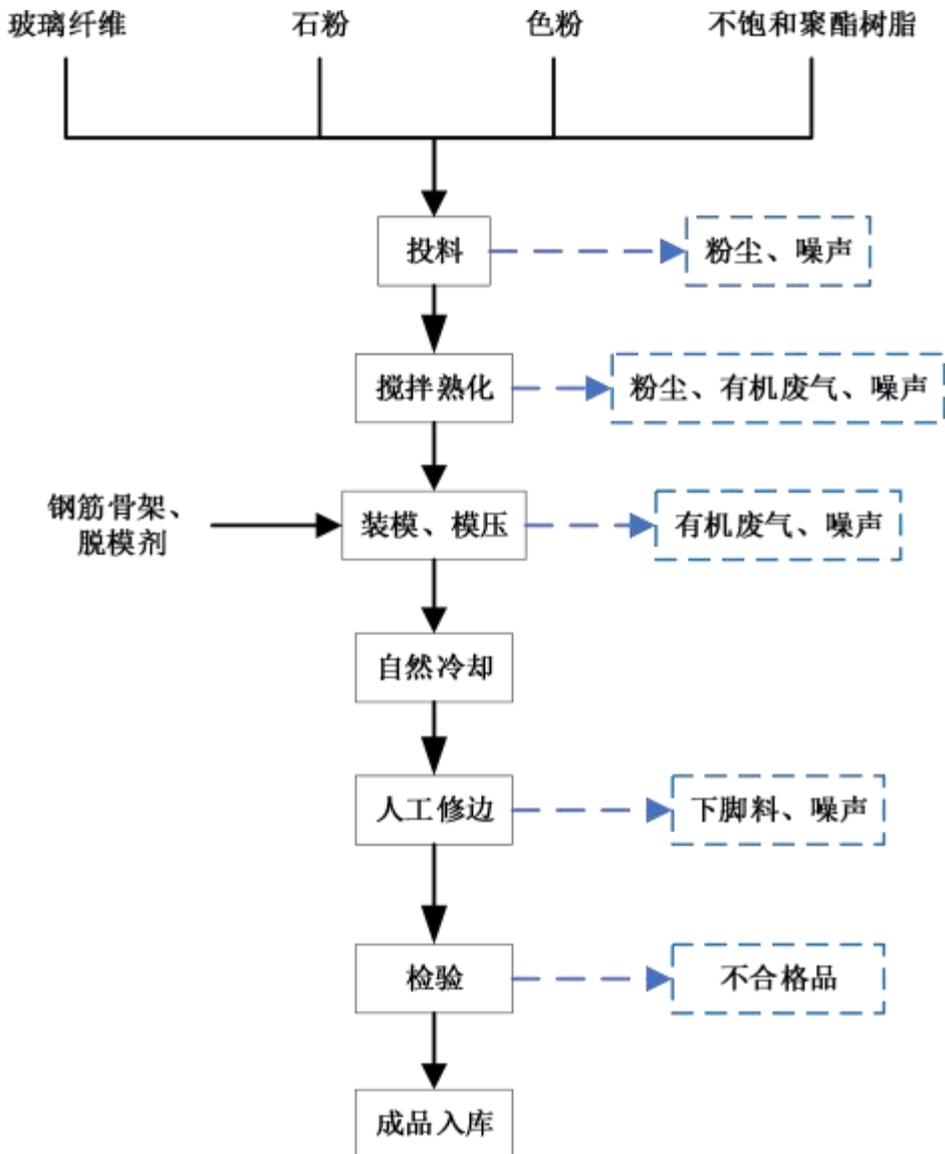


图2-2 复合井盖生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

### ①投料

将外购的石粉（标准包，无需称量）按工艺比例要求加入到搅拌机内。每批产品原料在混合搅拌前还需要根据工艺要求加入玻璃纤维（标准包，无需称量）、不饱和聚酯树脂、色粉等其他原辅料，不饱和聚酯树脂和色粉使用计量秤进行称配，这几种物料是在挤入前通过各捏合机内独立加料口整袋或桶装人工加入，加入后随即封闭加料口。

产污环节：此过程会产生废包装袋和投料粉尘。

#### ②混合搅拌

按照相应的工艺比例投加物料之后，在搅拌机内进行混合搅拌均匀，此过程不加热，为常温下混合搅拌熟化，搅拌约为。搅拌过程粉料落料会产生搅拌粉尘，同时，不饱和聚酯树脂（含苯乙烯）搅拌熟化的过程中会产生有机废气。

产污环节：该过程会产生粉尘及有机废气，且设备运转会产生噪声，此外还会产生废包装桶、废包装袋。

本环评要求企业在搅拌工段设置可上吸式集气罩，搅拌作业时集气罩在液压杆作用下将搅拌缸投料口封闭，形成负压收集，然后通过管道输送至“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理”后于 15m 高排气筒 DA001 排放。

#### ③装模模压、固化冷却

装模过程，由液压机打开模具（本项目所使用的模具均为模具厂家提供，如需维修，均返厂维修，不在本项目厂区进行），先放钢筋骨架，后人工加上混合料、脱模剂，便于后期冷却后自然脱模。合模压制，中温固化。采用电加热固化，温度约为 150℃。固化时根据不同的承重井盖而定，固化时间结束后自然冷却。

产污环节：模压的过程中会产生有机废气和设备运转噪声。

本项目拟设置上吸式集气罩进行收集后，与投料、搅拌熟化废气通过 1 套“袋式除尘+二级活性炭吸附装置”处理，最后经一根不低于 15m 高的排气筒 DA001 排放。

#### ④修边、检验

固化后的井盖，液压机开启模具，由内部的液压顶杆顶出井盖，极少量的飞边人工修剪，同时检验，首先人工肉眼检查混合料在压制过程中是否流动均匀，确保井盖的完整性，不漏骨架，井盖正面花纹或字体完全，再抽检荷载。

产污环节：此过程会产生下脚料和不合格产品。

#### ⑤入库、待售

经检验合格的产品入成品区暂存，基本为订单性质，在厂区内暂存时间较短。

2、排水沟生产工艺流程及产污环节图详见下图2-3。

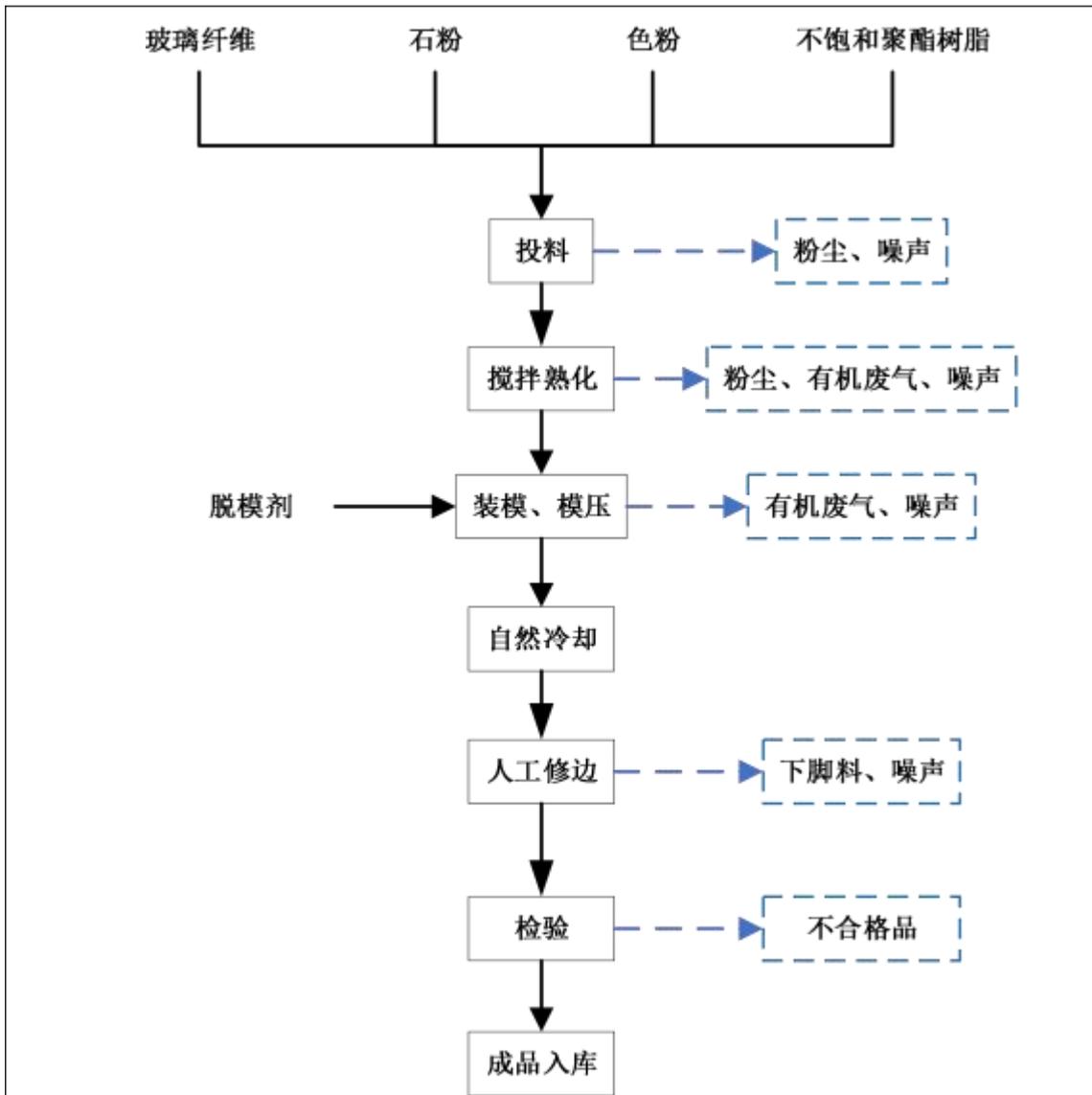


图2-3 排水沟生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

①投料

将外购的石粉按工艺比例要求加入到搅拌机内。 产污环节：此过程会产生废包装袋和投料粉尘。

②混合搅拌

每批产品原料在混合搅拌前还需要根据工艺要求加入玻璃纤维、不饱和聚酯树脂等其他原辅料，这几种物料是在预搅拌料挤入前通过各捏合机内独立加料口整袋加入，加入后随即封闭加料口。搅拌熟化的过程中会产生粉尘及有机废气。

产污环节：该过程会产生搅拌熟化粉尘及有机废气，且设备运转会产生噪声，此外还会产生废包装桶。

本环评要求企业在搅拌工段设置上吸式集气罩，搅拌作业时集气罩在液压杆作用下将搅拌缸投料口封闭，形成负压收集，然后通过管道输送至“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理”后于 15m 高排气筒 DA001 排放。

### ③装模模压、固化冷却

装模过程，由液压机打开模具（本项目所使用的模具均为模具厂家提供，如需维修，均返厂维修，不在本项目厂区进行），人工加上混合料、脱模剂，便于后期冷却后自然脱模，合模压制，中温固化。采用电加热固化，温度约为 150℃。固化时根据不同的承重井盖而定，固化时间结束后自然冷却。

产污环节：模压的过程中会产生有机废气和设备运转噪声。

本项目拟设置上吸式集气罩进行收集后，与投料、搅拌熟化废气通过 1 套“袋式除尘+二级活性炭吸附装置”处理，最后经一根不低于 15m 高的排气筒 DA001 排放。

### ④修边、检验

固化后的井盖，液压机开启模具，由内部的液压顶杆顶出井盖，极少量的飞边人工修剪，同时检验，首先人工肉眼检查混合料在压制过程中是否流动均匀，确保井盖的完整性，不漏骨架，井盖正面花纹或字体完全，再抽检荷载。

产污环节：此过程会产生下脚料和不合格产品。

### ⑤入库、待售

经检验合格的产品入成品区暂存，基本为订单性质，在厂区内暂存时间较短。

### 产污环节汇总：

废气：项目产生的废气主要为：投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气。主要污染因子为颗粒物、苯乙烯和 VOCs。

废水：本项目废水主要为生活污水。

噪声：该项目噪声是生产设备产生的噪声，噪声值在 85-90dB(A)之间。固废：主要分为一般固体废物和危险废物。

一般固废：生活垃圾、废包装袋、除尘器集尘和下脚料及不合格品。

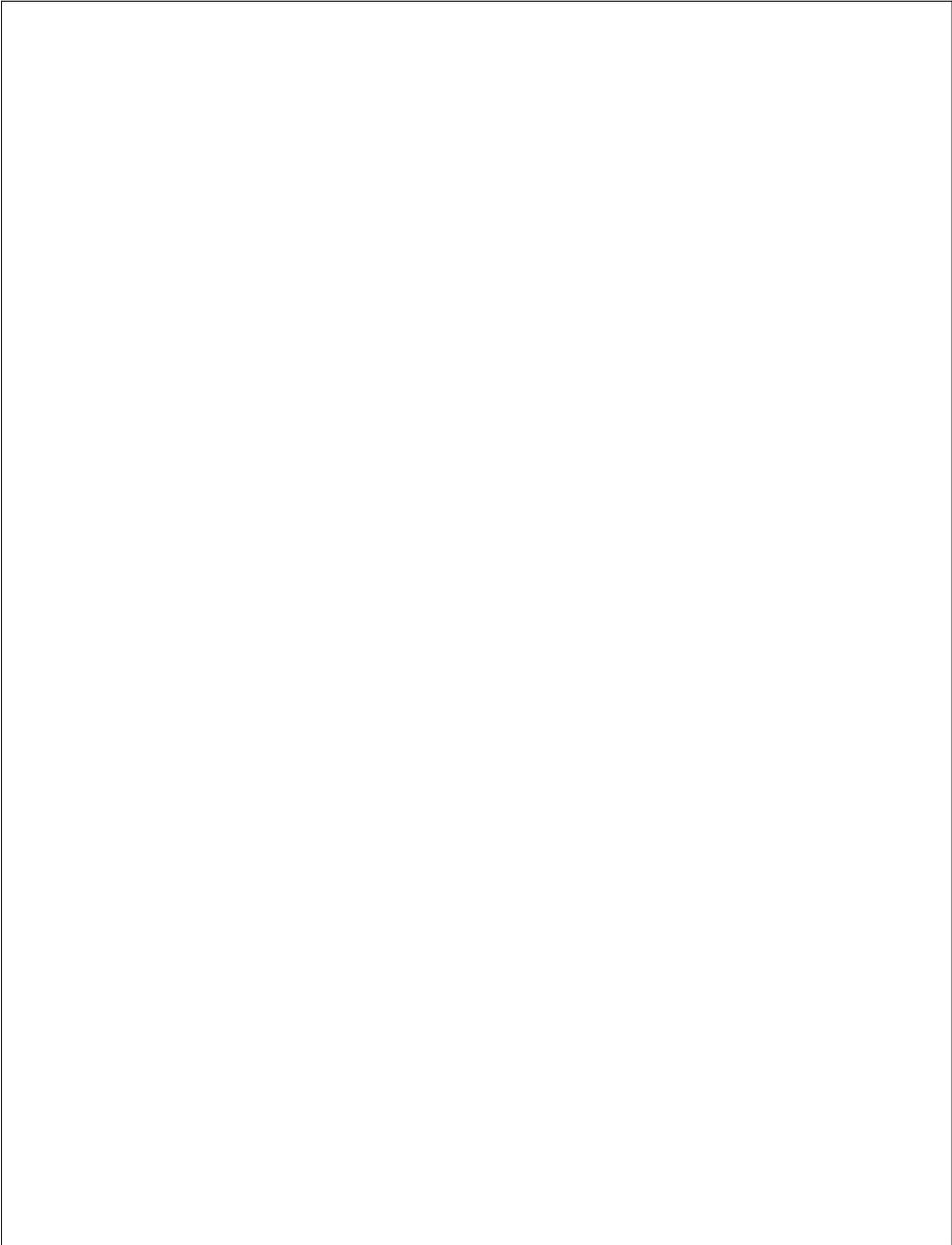
危险废物：废活性炭、废包装桶。

## 2.10、项目变动情况

环办[2015]52 号“关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的

通知”规定：根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，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，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。以及对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号。

与环评阶段比较，项目建设性质、建设地点、建设规模、项目组成均无变化。经对照环境保护部《关于印发环评管理中心不分行业建设项目重点变动清单的通知》（环办〔2015〕52号），本工程不涉及重大变更。



表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

### 3.1、废水

项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排。

### 3.2、废气

本项目废气主要为投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气。主要污染因子为颗粒物、苯乙烯和 VOCs。项目投料、搅拌熟化及模压过程产生的废气经集气罩收集后，经 1 套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。

### 3.3、噪声

该项目生产过程中会产生机械噪声，通过车间封闭、基础减振、隔声、合理布置、绿化吸声、再衰减等降噪措施降低噪声值，采取上述措施后，各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围环境影响较小。

### 3.4、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器集尘、下脚料及不合格品、废包装桶和废活性炭。其主要污染物及处理措施见表 3-1。

表3-1 固体废物来源及处理方式

序号	固废名称	属性	固态	废物类别	废物代码	产生量	处理方式
1	生活垃圾	一般 固废	固态	其他废物	900-999-99	1.5t/a	环卫部门清运
2	废包装袋		固态	废塑料制品	292-001-06	0.05t/a	外售综合利用
3	下脚料及不合格品		固态	其他废物	900-999-99	2.128t/a	外售综合利用
4	布袋除尘器集尘		固态	工业粉尘	306-001-66	2.272t/a	回用于生产
5	废包装桶	危险 废物	固态	HW49	900-041-49	3 个/a	委托有资质单位 处置
6	废活性炭		固态	HW49	900-039-49	1.131/a	

## 表四

## 一、建设项目环境影响报告表主要结论：

本项目符合国家产业政策，选址基本合理，在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，风险水平可接受，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

## 二、环评批复要求

### 菏泽市生态环境局成武县分局

荷成环审〔2023〕13号

#### 关于成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目环境影响报告表的批复

成武县绿野塑编有限责任公司：

经研究，对你公司报批的《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境影响报告表》提出以下批复意见：

##### 一、项目基本情况

该项目为新建项目，建于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区，工程占地 1000 平方米，总投资 100 万元，环保投资 20 万元，建成后可达到年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米的生产能力。经审查，该项目在全面落实报告表提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，从生态环境保护角度同意建设。

二、项目在建设和运营过程中要严格落实环境影响报告表及其环境保护措施监督检查清单要求和本批复要求。

1、做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和作息时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。

2、按照雨污分流原则设计和建设厂区排水系统。生活污水由化粪池处理后外运堆肥，不外排。

3、项目生产采用电加热。投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气分别经集气罩收集后引至一套布袋除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理，然后通过 15m 高排气 DA001 排放，有组织颗粒物排放需满足《区域性大气污染物综合排放标

准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关速率限值要求；有组织 VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分 有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中“其他行业”Ⅱ时段及表 2 中相关排放限值要求；厂界无组织苯乙烯和臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中无组织浓度限值要求；无组织 VOCs 排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分 有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求；厂区内无组织 NMHC 排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。

项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用，验收后应按程序备案。

五、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，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目须依法取得其他许可手续的，请依法取得其他许可手续。

菏泽市生态环境局成武县分局

2023 年 4 月 24 日

### 三、环评及批复意见落实情况表

序号	环评及审批意见	实际情况	落实情况
项目概述	该项目为新建项目，建于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区，工程占地 1000 平方米，总投资 100 万元，环保投资 20 万元，建成后可达到年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米的生产能力。	该项目为新建项目，建于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区，工程占地 1000 平方米，总投资 100 万元，环保投资 20 万元，建成后可达到年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米的生产能力。	落实
废水	按照雨污分流原则设计和建设厂区排水系统。生活污水由化粪池处理后外运堆肥，不外排。	按照雨污分流原则设计和建设厂区排水系统。生活污水由化粪池处理后外运堆肥，不外排。	落实

<p>废气</p>	<p>项目生产采用电加热。投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气分别经集气罩收集后引至一套布袋除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理，然后通过 15m 高排气 DA001 排放，有组织颗粒物排放需满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关速率限值要求;有组织 VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中“其他行业”II 时段及表 2 中相关排放限值要求;厂界无组织苯乙烯和臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中无组织浓度限值要求;无组织 VOCs 排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求;厂区内无组织 NMHC 排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。</p>	<p>项目生产采用电加热。投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气分别经集气罩收集后引至一套布袋除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理，然后通过 15m 高排气 DA001 排放，有组织颗粒物排放需满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关速率限值要求;有组织 VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 1 中“其他行业”II 时段及表 2 中相关排放限值要求;厂界无组织苯乙烯和臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中无组织浓度限值要求;无组织 VOCs 排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第 6 部分有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求;厂区内无组织 NMHC 排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。</p>	<p>落实</p>
<p>噪声</p>	<p>厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。</p>	<p>本项目对主要噪声源采取隔声、消声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)32 标准要求。</p>	<p>落实</p>
<p>固废</p>	<p>生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废包装袋、下脚料及不合格品经收集 后外售综合利用；布袋除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废包装桶属于危险 废物，定期委托有资质单位无害化处置。</p>	<p>生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废包装袋、下脚料及不合格品经收集 后外售综合利用；布袋除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废包装桶属于危险 废物，定期委托有资质单位无害化处置。</p>	<p>落实</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1、监测分析方法

检测分析方法及其检测仪器详见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

委托单位		成武县绿野塑编有限责任公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织废气	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》 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 HJ836-2017	HJ836-2017 重量法	大流量烟尘(气)测试仪 THYQ-391 全自动烟尘(气)测试仪 THYQ-122	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯		HJ 1261-2022 气袋采样/直接进样-气相色谱法	真空箱采样器 THYQ-105 真空箱气袋采样器 THYQ-342 气相色谱仪 THYQ-085	0.6mg/m <sup>3</sup>
	VOCs		HJ38-2017 气相色谱法	真空箱采样器 THYQ-105 真空箱气袋采样器 THYQ-342 气相色谱仪 THYQ-032	0.07mg/m <sup>3</sup>
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	HJ 1263-2022 重量法	恒温恒流大气/颗粒物采样器 THYQ-208THYQ-209 THYQ-210 THYQ-211 全自动大气/颗粒物采样器 THYQ-138THYQ-139 THYQ-140 THYQ-141	7ug/m <sup>3</sup>
	苯乙烯		HJ 584-2010 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法	空气/智能TSP采样器 THYQ-159恒温恒流大气/颗粒物采样器 THYQ-212THYQ-213 THYQ-214全自动大气/颗粒物采样器 THYQ-138THYQ-139 THYQ-140 THYQ-141 气相色谱仪 THYQ-085	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>

	VOCs		HJ 604-2017 气相色谱 法	气相色谱仪 THYQ-032 真空箱气袋采样器 THYQ-341	0.07 mg/m <sup>3</sup>
工业企业 厂界 噪声	噪声	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-20 08)	《工业企 业厂界环 境噪声排 放标准》 (GB1234 8-2008)	多功能噪声分析仪 THYQ-234THYQ-154	/

## 5.2、人员能力

监测人员经考核并持有上岗证, 严格按照公司质量管理体系文件中规定开展工作。所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

## 5.3、气体监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》。

本项目验收监测对应执行排放标准的要求, 选择合适的方法进行采样及分析, 尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。监测方法的检出限满足要求, 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内, 监测仪器设备均在检定有效期内。

采样前烟尘采样器进行气路检查和流量校核, 烟气分析仪进行标气校准, 保证监测仪器的气密性和准确性。烟尘采样器流量校准偏差 $\leq\pm 5\%$ , 废气采样仪流量校准偏差 $\leq\pm 5\%$ , 仪器性能符合质控要求。

无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。具体质控措施包括监测人员持证上岗, 监测所用仪器在采样前均经过流量的校准。监测数据经三级审核等。

## 5.4、噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

项目验收监测过程中噪声监测声级计在测试前后用标准发声源进行了校准, 监测前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

## 表六

### 验收监测内容

#### 噪声监测

6.1、噪声监测点位、项目及监测频次见表 6-1。

表 6-1 噪声监测点位、项目及监测频次一览表

序号	监测点位	检测项目	监测频次
1#	东厂界外 1 米	等效连续 A 声级	昼间监测 1 次， 连续监测 2 天
2#	南厂界外 1 米		
备注	西厂界外 1m、北厂界外 1m 临其它企业，不具备检测条件。		

#### 废气监测

6.2、废气监测点位、项目及监测频次见表 6-2、6-3。

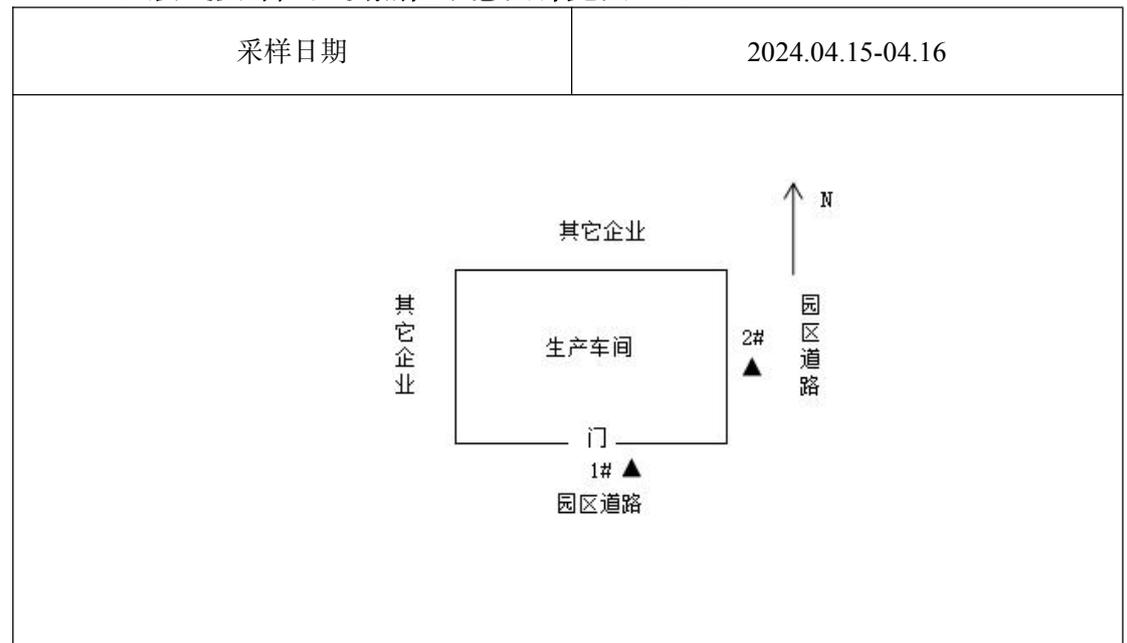
表 6-2 监测点位、监测项目及监测频次一览表

编号	污染源	监测点位	监测项目	监测频次
1#	投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气	DA001 排气筒进出口	VOCs、苯乙烯、颗粒物	3 次/天， 连续监测 2 天

表 6-3 监测点位、监测项目及监测频次一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向 (参照点)	VOCs、苯乙烯、 颗粒物	4 次/天， 连续监测 2 天
2#	厂界下风向 (监控点)		
3#	厂界下风向 (监控点)		
4#	厂界下风向 (监控点)		

6.3、废气及噪声监测点位示意图详见图 6-1。



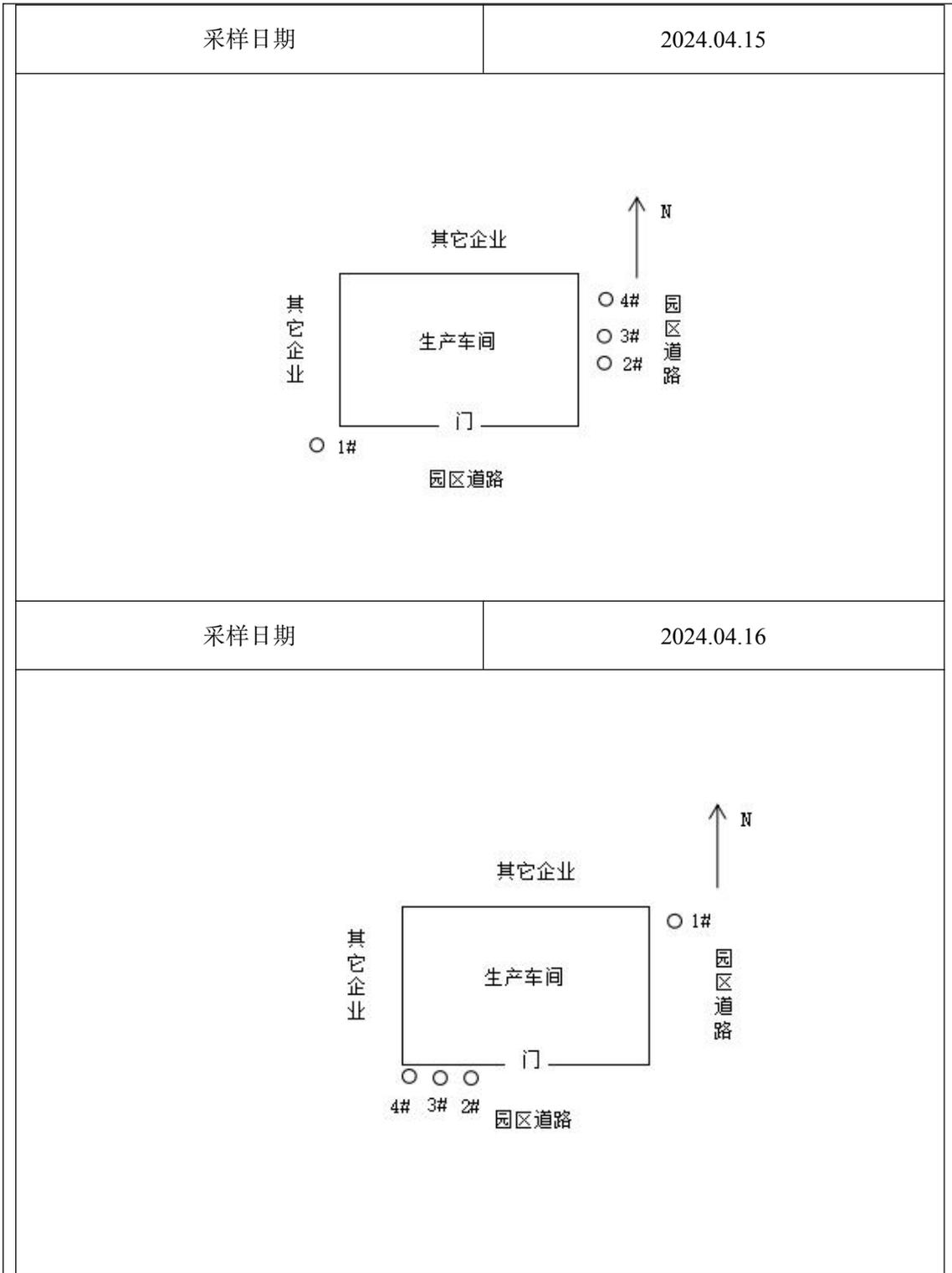


图 6-1 噪声及无组织废气监测点位

## 表七

## 验收监测期间生产工况记录:

## 验收监测工况

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目，于 2024 年 04 月 15、04 月 16 日、04 月 17 日进行现场检测，验收监测期间生产车间正常生产、各项环保设施正常运行，满足验收监测要求。

## 验收监测结果:

## 1、废气

## 1.1 监测期间气象资料

监测期间气象参数符合监测方法的要求，具体见表 7-1。

表 7-1 监测期间气象资料

日期、时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气 情况
2024.04.15	10:13	19.8	100.7	2.6	SW	晴
	11:30	21.7	100.1	2.8	SW	
	13:05	22.5	100.6	3.1	SW	
	14:15	23.2	100.6	2.7	SW	
2024.04.16	9:48	22.9	101.1	2.9	NE	晴
	11:00	23.7	101.0	3.2	NE	
	12:11	24.2	101.0	3.3	NE	
	13:38	24.8	100.9	3.0	NE	
2024.04.17	00:01	17.8	101.4	3.0	S	晴

## 1.2 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果分析见表 7-2、7-3。

表 7-2 无组织颗粒物废气检测结果

监测 项目	采样日期		采样点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	10:13	0.310	0.364	0.371	0.376
		11:30	0.319	0.375	0.380	0.395
		13:05	0.322	0.385	0.394	0.387

		14:15	0.315	0.384	0.379	0.374
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )		10:13	0.53	0.87	1.03	1.17
		11:30	0.50	1.03	1.04	1.04
		13:05	0.51	1.14	1.14	1.08
		14:15	0.49	1.07	1.06	1.20
		10:13	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )		11:30	ND	ND	ND	ND
		13:05	ND	ND	ND	ND
		14:15	ND	ND	ND	ND
		9:48	0.323	0.390	0.397	0.387
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		11:00	0.327	0.386	0.395	0.400
		12:11	0.319	0.386	0.388	0.392
		13:38	0.315	0.395	0.381	0.391
		9:48	0.58	1.12	1.06	1.05
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.16	11:00	0.53	1.07	1.05	1.06
		12:11	0.57	1.02	1.15	1.14
		13:38	0.55	1.03	1.11	1.13
		9:48	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )		11:00	ND	ND	ND	ND
		12:11	ND	ND	ND	ND
		13:38	ND	ND	ND	ND
		13:38	ND	ND	ND	ND

表 7-3 厂内废气检测结果

监测项目	采样日期		采样点位
			厂房门窗外 1m
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	14:15	1.16
	2024.04.16	13:38	1.22

以上结果表明，验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目无组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯厂界下风向最大浓度值分别为0.400mg/m<sup>3</sup>、1.15mg/m<sup>3</sup>、未检出均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《挥发性有机物排放控制标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)标准值要求；厂内非甲烷总烃最大排放浓度为1.22mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)标准要求。

### 1.3 有组织废气监测结果

有组织废气监测结果分析见表 7-4、续表 7-3。

表7-4 有组织废气排气筒检测结果

检测点位	检测时间频次		排气筒高度 (m)	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	净化方式	烟温 (°C)	含湿量 (%)	检测项目	检测结果		
									实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001 进口	2024.04.15	第一次	/	0.0706	/	19	2.7	颗粒物	30.5	0.0819	2684
		第二次							25.7	0.0672	2616
		第三次							34.1	0.0883	2589
DA001 出口	2024.04.15	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	29.4	2.10	颗粒物	2.1	0.00731	3483
		第二次							1.8	0.00617	3430
		第三次							2.4	0.00823	3428
去除率, %			第一次		91		第二次	91	第三次	91	
DA001 进口	2024.04.15	第一次	/	0.0706	/	19	2.7	苯乙烯	ND	/	2684
		第二次							ND	/	2616
		第三次							ND	/	2589
DA001 出口	2024.04.15	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	29.4	2.10	苯乙烯	ND	/	3483
		第二次							ND	/	3430
		第三次							ND	/	3428

续表7-4 有组织废气排气筒检测结果

检测点位	检测时间频次		排气筒高度 (m)	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	净化方式	烟温 (°C)	含湿量 (%)	检测项目	检测结果		
									实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001 进口	2024.04.15	第一次	/	0.0706	/	19	2.7	VOCs	223	0.599	2684
		第二次				25	2.5	VOCs	224	0.586	2616
		第三次				28	2.6	VOCs	231	0.598	2589
DA001 出口	2024.04.15	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	29.4	2.10	VOCs	18.4	0.0641	3483
		第二次				28.2	2.00	VOCs	19.6	0.0672	3430
		第三次				26.7	1.90	VOCs	19.8	0.0679	3428
去除率, %			第一次		89		第二次	89	第三次	89	
DA001 进口	2024.04.16	第一次	/	0.0706	/	26	2.5	颗粒物	31.7	0.0950	2998
		第二次				30	2.7	颗粒物	38.4	0.115	2994
		第三次				33	2.8	颗粒物	26.9	0.0808	3005
DA001 出口	2024.04.16	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.9	颗粒物	1.9	0.00683	3596
		第二次				30.9	2.1	颗粒物	2.3	0.00805	3498
		第三次				33.6	1.9	颗粒物	1.6	0.00556	3473
去除率, %			第一次		93		第二次	93	第三次	93	

续表7-4 有组织废气排气筒检测结果

检测点位	检测时间 频次	排气筒高度 (m)	测点 截面积 (m <sup>2</sup> )	净化 方式	烟温 (°C)	含湿 量 (%)	检测 项目	检测结果		
								实测 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放 速率 (kg/h)	标杆 流量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001 进口	2024.04.16 第一次	/	0.0706	/	26	2.5	苯乙烯	ND	/	2998
	第二次				30	2.7	苯乙烯	ND	/	2994
	第三次				33	2.8	苯乙烯	ND	/	3005
DA001 出口	2024.04.16 第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.90	苯乙烯	ND	/	3596
	第二次				30.9	2.10	苯乙烯	ND	/	3498
	第三次				33.6	1.90	苯乙烯	ND	/	3473
DA001 进口	2024.04.16 第一次	/	0.0706	/	26	2.5	VOCs	232	0.696	2998
	第二次				30	2.7	VOCs	217	0.650	2994
	第三次				33	2.8	VOCs	231	0.694	3005
DA001 出口	2024.04.16 第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.90	VOCs	18.2	0.0654	3596
	第二次				30.9	2.10	VOCs	19.8	0.0693	3498
	第三次				33.6	1.90	VOCs	19.9	0.0691	3473
去除率, %			第一次	91	第二次	89	第三次	90		

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目有组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯最大排放浓度分别为2.4mg/m<sup>3</sup>、19.9mg/m<sup>3</sup>、未检出，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关速率限值要求;有组织VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中“其他行业”Ⅱ时段及表2中相关排放限值要求。

## 2、噪声

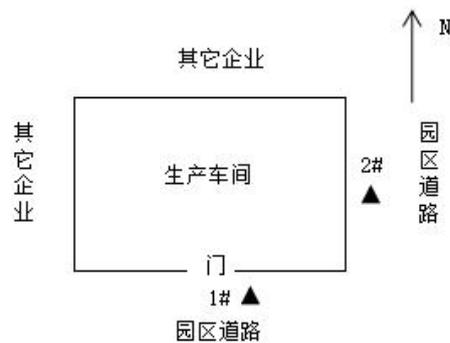
### 2.1 噪声监测结果

噪声监测结果分析见表 7-5。

**表7-5 噪声监测结果**

采样日期	2024 年 04 月 15 日至 2024 年 04 月 16 日		完成日期	2024 年 04 月 16 日
测试项目	噪声		气象条件	晴，最大风速 3.3m/s
校准仪器	AWA6021B 声级校准器(编号: THYQ-149)			
	测前校准: 93.9dB (A)		测后校准: 93.8dB (A)	
检测日期	检测时间	检测结果 Leq [dB (A) ]		
		东厂界外 1m	南厂界外 1m	
2024 年 04 月 15 日	昼间	55.8	58.4	
2024 年 04 月 16 日	夜间	48.6	45.1	
2024 年 04 月 16 日	昼间	56.1	56.0	
2024 年 04 月 17 日	夜间	48.8	44.1	
备注	西厂界外 1m、北厂界外 1m 临其它企业，不具备检测条件。			

噪声检测点位示意图



验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司厂界昼间噪声为 55.8~58.4dB(A)，小于 60dB(A)，夜间噪声为 44.1~48.8B(A)，小于 50dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 验收监测结论及建议

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目进行竣工环境保护验收监测期间，主体工程正常运转、气象条件等，符合验收监测工况要求，其验收结论如下：

#### 一、环保设施调试效果:

##### 1、废水

项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排。

##### 2、废气

项目废气主要为投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气。主要污染因子为颗粒物、苯乙烯和VOCs。项目投料、搅拌熟化及模压过程产生的废气经集气罩收集后，经1套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”进行处理，最后经1根15m高排气筒DA001 排放。

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目有组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯最大排放浓度分别为 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $19.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、未检出，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关速率限值要求;有组织VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中“其他行业”Ⅱ时段及表2中相关排放限值要求。

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目无组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯厂界下风向最大浓度值分别为 $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ 、未检出均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《挥发性有机物排放控制标准第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)标准值要求;厂内非甲烷总烃最大排放浓度为 $1.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)标准要求。

##### 3、噪声

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司厂界昼间噪声为

55.8~58.4dB(A)，小于 60dB(A)，夜间噪声为 44.1~48.8B(A)，小于 50dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器集尘、下脚料及不合格品、废包装桶和废活性炭。

生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废包装袋、下脚料及不合格品经收集 后外售综合利用；布袋除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废包装桶属于危险 废物，定期委托有资质单位无害化处置。在上述措施实施得当的情况下，该项目固体废 物对周围环境影响较小。

一般固体废物处置符合《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，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定。项目产生的固体废物全部综合处置，对周围环境影响较小，处置率100%，不会对周边环境造成影响。

## 二、验收结论

根据现场检测及调查结果表明：公司基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目在建设中执行了环保“三同时”规定，废气、噪声检测指标达到相关标准要求；固废去向明确，处理规范；该项目基本符合竣工环保验收要求。

## 三、建议

- (1) 加强职工安全生产教育，严格生产管理，树立员工良好的安全意识；进一步加强员工环保法律法规的宣导工作，帮助员工树立良好的环保意识；
- (2) 加强废气处理设备的日常维护，确保其能有效运行；
- (3) 对场地和道路附近进行绿化，种植树木多样化等措施，美化环境，降低噪声，并减少对周围生态环境的影响。

第一部分：年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：成武县绿野塑编有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

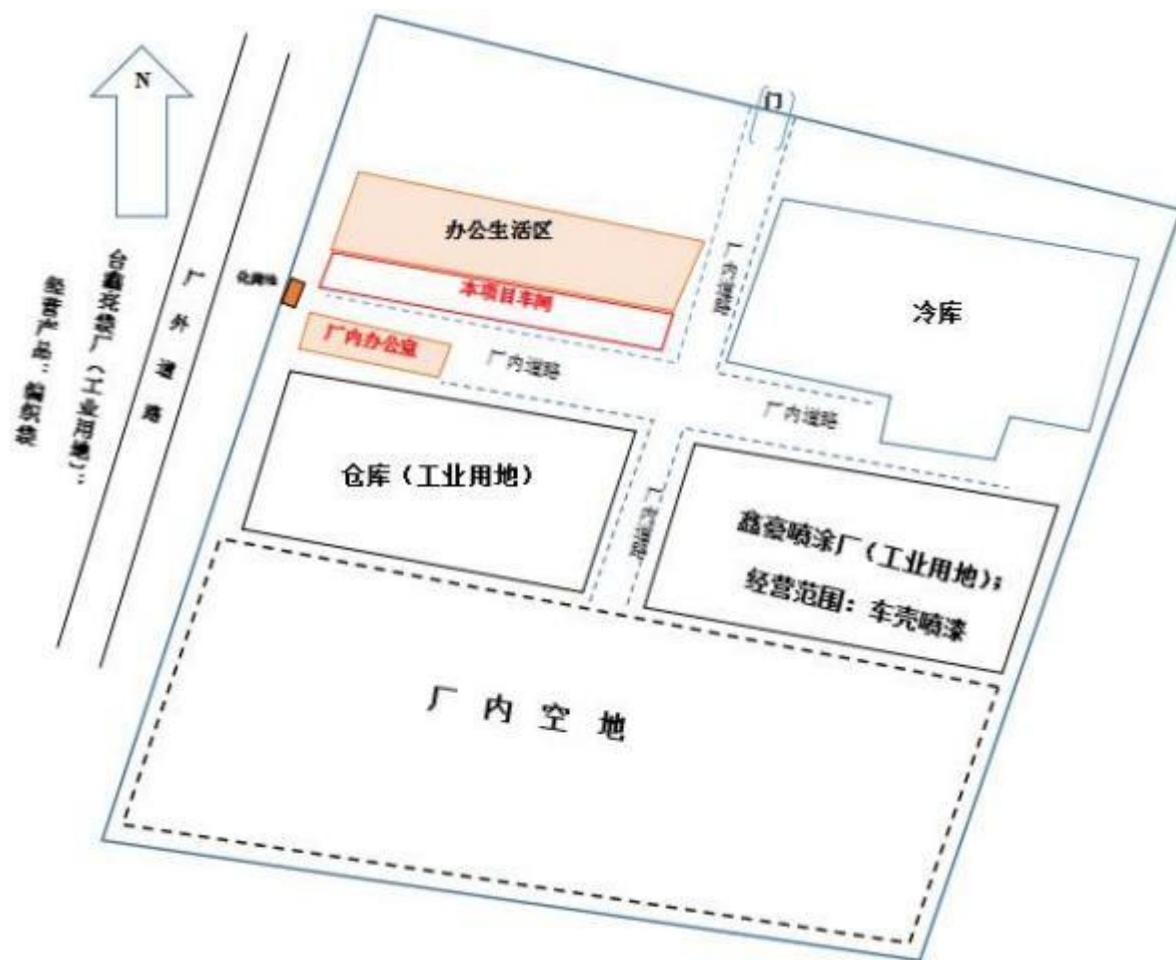
建设项目	项目名称		年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目				项目代码		2211-371723-89-01-91 4017		建设地点		山东省菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区		
	行业分类(分类管理名录)		C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		东经 116 度 7 分 46.311 秒，北纬 34 度 58 分 6.932 秒				
	设计生产能力		年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目				实际生产能力		年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目		环评单位		山东开圆工程咨询管理有限		
	环评文件审批机关		菏泽市生态环境局成武县分局				审批文号		菏成环审〔2023〕13 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2023 年 5 月				竣工日期		2024.3		排污许可证申领时间		--		
	环保设施设计单位		--				环保设施施工单位		--		本工程排污许可证编号		--		
	验收单位		成武县绿野塑编有限责任公司				环保设施监测单位		山东天衡检测有限公司		验收监测时工况				
	投资总概算(万元)		100				环保投资总概算(万		20		所占比例(%)		20%		
	实际总投资(万元)		100				实际环保投资(万元)		20		所占比例(%)		20%		
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固体废物治理(万元)				绿化及生态(万元)		/	其他(万元)	/
	新增废水处理设施能力		--				新增废气处理设施能		--		年平均工作时间		7200h		
	运营单位			成武县绿野塑编有限责任公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91371723MA3CHF2XX7		验收时间		2024.04
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	本期工程允许排放	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	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	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	颗粒物														
	与项目有关的其他特征污染物		VOCs												
			苯乙烯												

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——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

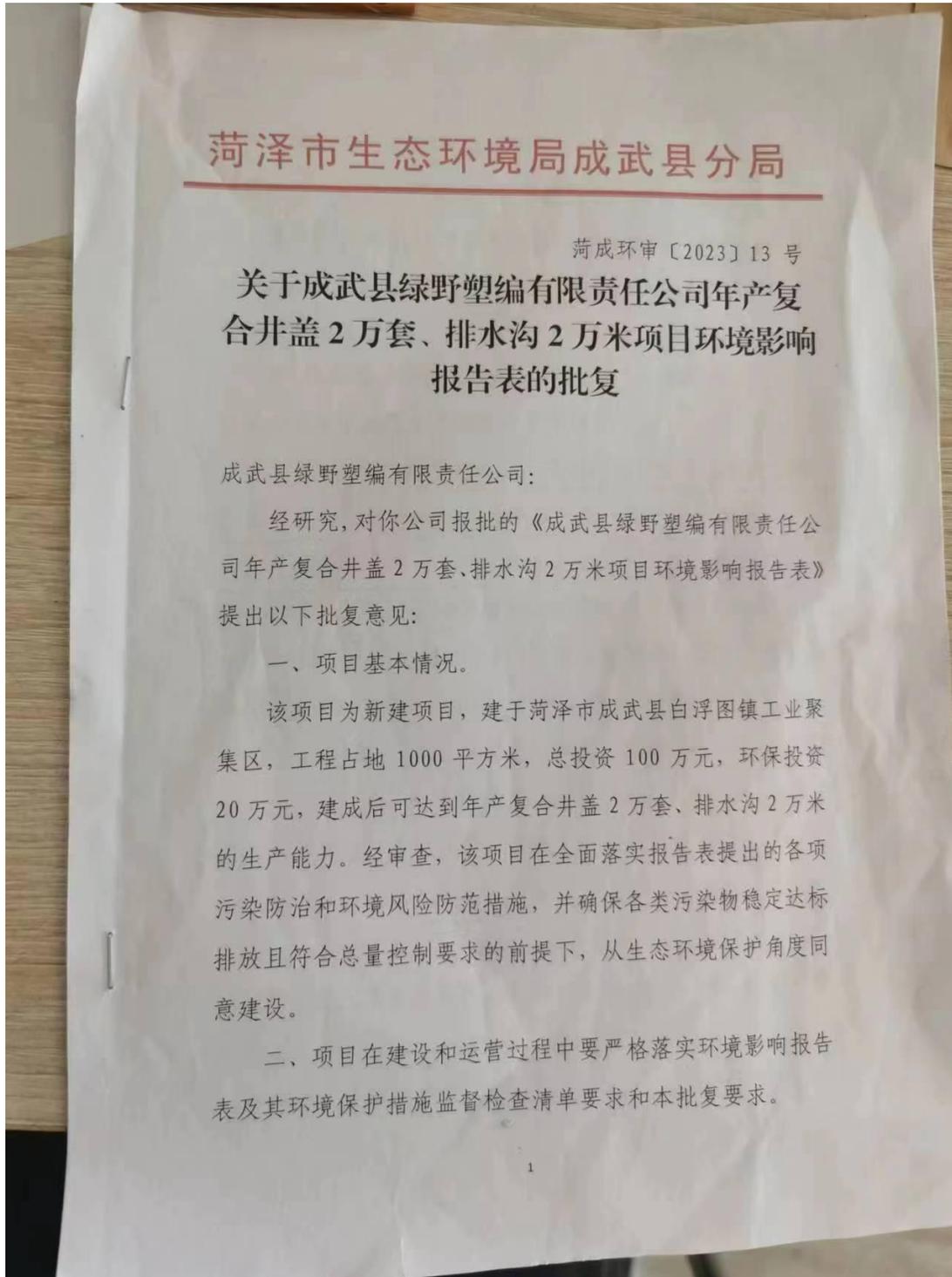
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目平面布置图



附件 1 环评批复



1、做好施工期间的环境保护工作，合理安排施工期和作息时间，做到文明施工。严格控制施工期间的扬尘污染和水土流失；严格执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准要求；对施工期产生的各类固废要分类、及时、妥善处理。

2、按照雨污分流原则设计和建设厂区排水系统。生活污水由化粪池处理后外运堆肥，不外排。

3、项目生产采用电加热。投料、搅拌熟化及模压工序产生的废气分别经集气罩收集后引至一套布袋除尘器+二级活性炭吸附装置进行处理，然后通过 15m 高排气筒 DA001 排放，有组织颗粒物排放需满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 “重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相关速率限值要求；有组织 VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/ 2801.6-2018)表 1 中“其他行业”II 时段及表 2 中相关排放限值要求；厂界无组织苯乙烯和臭气浓度需满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中无组织浓度限值要求；无组织 VOCs 排放需满足《挥发性有机物排放控制标准 第 6 部分 有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值要求；厂区内无组织 NMHC 排放执行《挥

放污染物。项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用，验收后应按程序备案。

五、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，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

六、项目须依法取得其他许可手续的，请依法取得其他许可手续。

菏泽市生态环境局成武县分局

2023 年 4 月 24 日

附件 2 检测报告



正本



# 检测报告

TEST REPORT

项目名称：废气、厂界噪声检测

报告编号：TH2024-HJ0425007

委托单位：成武县绿野塑编有限责任公司

报告日期：2024-04-25

山东天衡检测有限公司  
Shandong Tianheng Testing Co., Ltd



## 声 明

- 1、报告未加盖本单位检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告复印件未经本单位加盖检验检测专用章（红章）或有改动无效。
- 3、委托单位送样检测，本单位仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托单位对所提供的样品及相关信息真实性负责。
- 4、报告仅对所检样品负责，对于检验检测结论的使用所产生的直接、间接损失，本公司不承担任何经济、法律责任。
- 5、如对检验检测报告有异议，请于收到报告之日起 5（农产品类）、7（食品、非食品类）、15（环境、监督类）个工作日内以书面形式向本单位提出，逾期不予受理。
- 6、不可重复性试验、不能进行复检的，不进行复检，委托单位放弃复检权利。
- 7、本单位有权在完成检验报告后处理所检样品。
- 8、本单位保证检验的客观性及公正性，对委托单位的相关信息履行保密义务。
- 9、本报告部分或全部复印、任何形式的篡改均属无效，我公司将对其行为追究相关法律责任。
- 10、本报告未经本单位同意，不得用于广告宣传。

山东天衡检测有限公司

地址：山东省菏泽市开发区陈集镇中心路 1 号

联系电话：0530-2798777

## 检测报告

### 一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		成武县绿野塑编有限责任公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
有组织废气	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》 GB/T 16157-1996 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 HJ836-2017	HJ836-2017 重量法	大流量烟尘(气)测试仪 THYQ-391 全自动烟尘(气)测试仪 THYQ-122	1.0 mg/m <sup>3</sup>
	苯乙烯		HJ 1261-2022 气袋采样/直接进样-气相色谱法	真空箱采样器 THYQ-105 真空箱气袋采样器 THYQ-342 气相色谱仪 THYQ-085	0.6mg/m <sup>3</sup>
	VOCs		HJ38-2017 气相色谱法	真空箱采样器 THYQ-105 真空箱气袋采样器 THYQ-342 气相色谱仪 THYQ-032	0.07mg/m <sup>3</sup>
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	HJ 1263-2022 重量法	恒温恒流大气/颗粒物采样器 THYQ-208THYQ-209 THYQ-210 THYQ-211 全自动大气/颗粒物采样器 THYQ-138THYQ-139 THYQ-140 THYQ-141	7ug/m <sup>3</sup>
	苯乙烯		HJ 584-2010 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法	空气/智能TSP采样器 THYQ-159 恒温恒流大气/颗粒物采样器 THYQ-212THYQ-213 THYQ-214全自动大气/颗粒物采样器 THYQ-138THYQ-139 THYQ-140 THYQ-141 气相色谱仪 THYQ-085	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	VOCs		HJ 604-2017 气相色谱法	气相色谱仪 THYQ-032 真空箱气袋采样器 THYQ-341	0.07 mg/m <sup>3</sup>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

### 检测报告

#### 一、基本信息及检测技术规范、依据及使用仪器

委托单位		成武县绿野塑编有限责任公司		样品来源	现场采样
委托单位地址		菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区			
检测类别	检测项目	检测技术规范	检测技术依据及分析方法	主要仪器名称及编号	检出限
工业企业厂界噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	多功能噪声分析仪 THYQ-234THYQ-154	/
备注		检测结果中“ND”表示未检出，低于方法检出限。			

编写人: 张云 审核人: 张云 授权签字人: 王衡  
 (检验检测报告专用章)  
 签发日期: 2024年08月25日



于



## 检测报告

### 二、检测结果

#### (二) 有组织废气检测结果

检测点位	检测时间 频次	排气筒高度(m)	测点截面积(m <sup>2</sup> )	净化方式	烟温(°C)	含湿量(%)	检测项目	检测结果		
								实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	标杆流量(m <sup>3</sup> /h)
DA001 进口	第一次	/	0.0706	/	19	2.7	VOCs	223	0.599	2684
	第二次				25	2.5	VOCs	224	0.586	2616
	第三次				28	2.6	VOCs	231	0.598	2589
DA001 出口	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	29.4	2.10	VOCs	18.4	0.0641	3483
	第二次				28.2	2.00	VOCs	19.6	0.0672	3430
	第三次				26.7	1.90	VOCs	19.8	0.0679	3428
去除率, %		第一次		89	第二次	89	第三次	89		
DA001 进口	第一次	/	0.0706	/	26	2.5	颗粒物	31.7	0.0950	2998
	第二次				30	2.7	颗粒物	38.4	0.115	2994
	第三次				33	2.8	颗粒物	26.9	0.0808	3005
DA001 出口	第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.9	颗粒物	1.9	0.00683	3596
	第二次				30.9	2.1	颗粒物	2.3	0.00805	3498
	第三次				33.6	1.9	颗粒物	1.6	0.00556	3473
去除率, %		第一次		93	第二次	93	第三次	93		

本页结束

一  
套  
学  
1

## 检测报告

### 二、检测结果

#### (三) 有组织废气检测结果

检测点位	检测时间 频次	排气筒高度(m)	测点截面积(m <sup>2</sup> )	净化方式	烟温(°C)	含湿量(%)	检测项目	检测结果					
								实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	标杆流量(m <sup>3</sup> /h)			
DA001 进口	2024.04.16 第一次	/	0.0706	/	26	2.5	苯乙烯	ND	/	2998			
	第二次				30	2.7	苯乙烯	ND	/	2994			
	第三次				33	2.8	苯乙烯	ND	/	3005			
DA001 出口	2024.04.16 第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.90	苯乙烯	ND	/	3596			
	第二次				30.9	2.10	苯乙烯	ND	/	3498			
	第三次				33.6	1.90	苯乙烯	ND	/	3473			
DA001 进口	2024.04.16 第一次	/	0.0706	/	26	2.5	VOCs	232	0.696	2998			
	第二次				30	2.7	VOCs	217	0.650	2994			
	第三次				33	2.8	VOCs	231	0.694	3005			
DA001 出口	2024.04.16 第一次	15	0.0707	脉冲除尘+二级活性炭吸附	27.2	1.90	VOCs	18.2	0.0654	3596			
	第二次				30.9	2.10	VOCs	19.8	0.0693	3498			
	第三次				33.6	1.90	VOCs	19.9	0.0691	3473			
去除率, %		第一次		91		第二次		89		第三次		90	

本页结束

## 检测报告

### 二、检测结果

#### (三) 无组织排放检测结果

监测项目	采样日期		采样点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	10:13	0.310	0.364	0.371	0.376
		11:30	0.319	0.375	0.380	0.395
		13:05	0.322	0.385	0.394	0.387
		14:15	0.315	0.384	0.379	0.374
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	10:13	0.53	0.87	1.03	1.17
		11:30	0.50	1.03	1.04	1.04
		13:05	0.51	1.14	1.14	1.08
		14:15	0.49	1.07	1.06	1.20
苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	10:13	ND	ND	ND	ND
		11:30	ND	ND	ND	ND
		13:05	ND	ND	ND	ND
		14:15	ND	ND	ND	ND
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.16	9:48	0.323	0.390	0.397	0.387
		11:00	0.327	0.386	0.395	0.400
		12:11	0.319	0.386	0.388	0.392
		13:38	0.315	0.395	0.381	0.391
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.16	9:48	0.58	1.12	1.06	1.05
		11:00	0.53	1.07	1.05	1.06
		12:11	0.57	1.02	1.15	1.14
		13:38	0.55	1.03	1.11	1.13
苯乙烯 (mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.16	9:48	ND	ND	ND	ND
		11:00	ND	ND	ND	ND
		12:11	ND	ND	ND	ND
		13:38	ND	ND	ND	ND

7.1.6  
4.11.1

## 检测报告

## 二、检测结果

## (四) 敏感点检测结果

监测项目	采样日期		采样点位
			厂房门窗外 1m
非甲烷总烃(mg/m <sup>3</sup> )	2024.04.15	14:15	1.16
	2024.04.16	13:38	1.22

## (五) 噪声检测结果

采样日期	2024 年 04 月 15 日至 2024 年 04 月 16 日		完成日期	2024 年 04 月 16 日
测试项目	噪声		气象条件	晴, 最大风速 3.3m/s
校准仪器		AWA6021B 声级校准器(编号: THYQ-149)		
		测前校准: 93.9dB (A)      测后校准: 93.8dB (A)		
检测日期	检测时间	检测结果 Leq [dB (A)]		
		东厂界外 1m	南厂界外 1m	
2024 年 04 月 15 日	昼间	55.8	58.4	
2024 年 04 月 16 日	夜间	48.6	45.1	
2024 年 04 月 16 日	昼间	56.1	56.0	
2024 年 04 月 17 日	夜间	48.8	44.1	
备注		西厂界外 1m、北厂界外 1m 临其它企业, 不具备检测条件。		

本页结束

检测单位

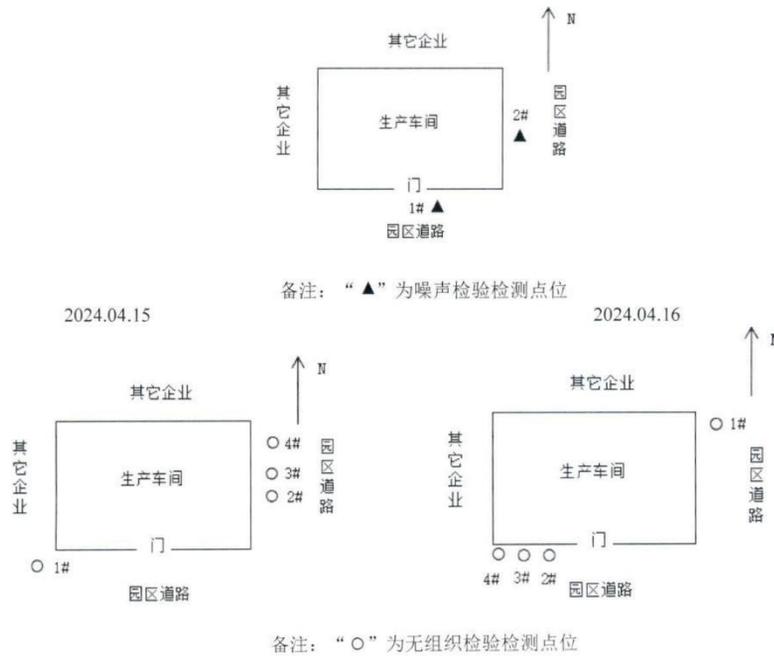
## 检测报告

### 三、附表

(一) 气象参数

日期、时间	气象条件		气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
	日期、时间	气象条件					
2024.04.15	10:13		19.8	100.7	2.6	SW	晴
	11:30		21.7	100.1	2.8	SW	
	13:05		22.5	100.6	3.1	SW	
	14:15		23.2	100.6	2.7	SW	
2024.04.16	9:48		22.9	101.1	2.9	NE	晴
	11:00		23.7	101.0	3.2	NE	
	12:11		24.2	101.0	3.3	NE	
	13:38		24.8	100.9	3.0	NE	
2024.04.17	00:01		17.8	101.4	3.0	S	晴

(二) 检测点位示意图



NO:TH2024-HJ0425007

第 9 页 共 9 页

# 检测报告

附件：部分现场采样照片及环境监测技术人员上岗证



姓名：王德志  
工作单位：山东天泰检测有限公司  
证书编号：THBY-030  
有效期至：2021.12-2024.12

**合格项目**  
水质：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
土壤和沉积物采样；  
噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。

姓名：王德志  
工作单位：山东天泰检测有限公司  
证书编号：THBY-030  
有效期至：2021.06.01-2024.5.31

**合格项目**  
水质：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
土壤和沉积物采样；  
噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声。



姓名：赵锦  
工作单位：山东天泰检测有限公司  
证书编号：THBY-035  
有效期至：2022.4-2025.4

**合格项目**  
水质：污水、地下水、地表水、生活饮用水等采样；  
环境空气和废气：二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等；  
土壤和沉积物采样；  
噪声：环境噪声、厂界噪声、社会生活噪声、道路交通噪声、建筑施工场界噪声、振动检测；  
固体废物现场采样；  
加油站大气污染物等。

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*

## 成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024 年 05 月 18 日，成武县绿野塑编有限责任公司在菏泽市成武县组织成立环保验收工作组并召开了成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收现场会。验收工作组（名单附后）由建设单位（成武县绿野塑编有限责任公司）、验收监测单位（山东天衡检测有限公司）的代表和 2 名特邀专家组成。与会专家和代表查看了成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目建设内容现场情况，查阅了项目竣工环境保护验收监测报告，听取了建设单位、施工单位关于环境保护措施落实情况的介绍以及编制单位对项目竣工环境保护验收监测报告表主要内容介绍，经充分研究讨论形成验收意见，验收意见公式如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目属于改扩建项目，位于菏泽市成武县白浮图镇工业聚集区。该项目投资 100 万元，其中实际环保投资 20 万元，本项目总用地面积约为 1000 平方米，总建筑面积约为 810 平方米。主要包括生产车间、办公室等，且车间内划分原料区、成品区和生产区等。项目生产设备主要为搅拌机、模压机等生产设备，并配套建设环保设备，年产 2 万套复合井盖、2 万米排水沟的生产能力。劳动定员 10 人，年工作日为 300 天，3 班工作制，每班工作 8 小时，年工作时间为 7200 小时。

#### （二）建设过程及环保审批情况

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年生态环境部令第 1 号，2017 年 9 月 1 日实施，2018 年 4 月 28 日修正），2023 年 3 月，成武县绿野塑编有限责任公司委托山东开圆工程咨询管理有限公司编制完成了《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境影响报告表》，2023 年 4 月 24 日，菏泽市生态环境局成武县分局对《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境

影响报告表》进行了审批，批复文号：荷成环审〔2023〕13 号。

项目 2023 年 05 月开工建设，2024 年 02 月竣工。目前该项目生产设施和配套建设的环保设施正常运转，运营状况良好。

调试时间：2024 年 03 月 01 日至 2024 年 06 月 30 日。

山东天衡检测有限公司于 2024 年 04 月 15 日、04 月 16 日、04 月 17 日对本项目污染物进行了监测。

### （三）投资情况

项目总投资 100 万元，环保实际投资为 20 万元，占总投资的 20%。

### （四）验收范围

本次验收范围为成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目整体验收。

## 二、工程变动情况

根据项目环评、批复文件及验收监测报告并经现场核查，验收监测单位及验收组认为，项目实际建设中建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及污染防治措施均未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排。

### （二）废气

项目废气主要为投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气。主要污染因子为颗粒物、苯乙烯和 VOCs。项目投料、搅拌熟化及模压过程产生的废气经集气罩收集后，经 1 套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”进行处理，最后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要来源于为车间的生产过程产生的设备噪声，项目生产均选用低噪声设备，并采取基础减振、厂房隔声、风机口软连接、距离衰减等措施。

### （四）固体废物

本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器集尘、下脚料及不合格

品、废包装桶和废活性炭。

生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废包装袋、下脚料及不合格品经收集后外售综合利用；布袋除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废包装桶属于危险废物，定期委托有资质单位无害化处置。在上述措施实施得当的情况下，该项目固体废物对周围环境影响较小。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (1) 废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后定期清运，用作农肥，不外排。

##### (2) 废气

项目废气主要为投料、搅拌熟化及模压过程产生的粉尘、有机废气。主要污染因子为颗粒物、苯乙烯和VOCs。项目投料、搅拌熟化及模压过程产生的废气经集气罩收集后，经1套“布袋除尘器+二级活性炭吸附装置”进行处理，最后经1根15m高排气筒DA001 排放。

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目有组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯最大排放浓度分别为2.4mg/m<sup>3</sup>、19.9mg/m<sup>3</sup>、未检出，均满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1“重点控制区”及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关速率限值要求；有组织VOCs、苯乙烯排放需满足《挥发性有机物排放控制标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中“其他行业”Ⅱ时段及表2中相关排放限值要求。

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目无组织废气颗粒物、VOCs、苯乙烯厂界下风向最大浓度值分别为0.400mg/m<sup>3</sup>、1.15mg/m<sup>3</sup>、未检出均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《挥发性有机物排放控制标准第6部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)标准值要求；厂内非甲烷总烃最大排放浓度为1.22mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)标准要求。

##### (3) 噪声

验收监测期间，成武县绿野塑编有限责任公司厂界昼间噪声为

55.8~58.4dB(A)，小于 60dB(A)，夜间噪声为 44.1~48.8B(A)，小于 50dB(A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、除尘器集尘、下脚料及不合格品、废包装桶和废活性炭。

生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理；废包装袋、下脚料及不合格品经收集 后外售综合利用；布袋除尘器集尘经收集后回用于生产；废活性炭和废包装桶属于危险 废物，定期委托有资质单位无害化处置。在上述措施实施得当的情况下，该项目固体废 物对周围环境影响较小。

一般固体废物处置符合《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，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）有关规定。项目产生的固体废物全部综合处置，对周围环境影响较小，处置率 100%，不会对周边环境造成影响。

### 五、验收结论

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖2万套、排水沟2万米项目环保手续齐全，认真执行了环境影响评价制度和建设项目环保“三同时”制度，污染防治能力基本适应主体工程需要，各项污染物能够达标排放。验收资料比较齐全，符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，在落实整改意见和后续要求后，验收组同意该项目通过验收。

### 六、后续要求和建议

1、规范环保设施的维护和管理台账，保证设备正常运行，定期巡检，确保污染物长期稳定达标排放。

2、厂界由于苯乙烯为恶臭物质，为进一步降低恶臭污染对外环境影响，可加补测厂界无组织臭气浓度。

3、建立并完善环境监测计划，建立健全环境应急预案，定期演练；落实环评及批复中的各项环保要求，提高环保意识。

4、完善并落实危废管理制度，严格按照相关规定要求，实行双人双锁管理，并做好出入库记录。

5、依法对验收信息进行公开，公示结束后应及时登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，上传项目相关信息，并报环保部门备案，接受各级环保部门的监督检查。

#### 七、验收工作组人员信息

见附件：验收工作组人员名单

验收工作组

2024 年 05 月 18 日

《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目》

竣工环境保护验收组人员签字表

类别	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签字	
验收工作组组长	建设单位	孙宝进	成武县绿野塑编有限责任公司	董事长	19805306767	孙宝进
验收工作组其他组成人员	建设单位	李青路	成武县绿野塑编有限责任公司	副总经理	13953096799	李青路
	建设单位	张志强	成武县绿野塑编有限责任公司	运营部副经理	18070093318	张志强
	专家	田俊华	牡丹区环境监测站	高级工程师	18753000526	田俊华
		刘文信	山东省菏泽生态环境监测中心	正高级工程师	18853011618	刘文信
	检测单位	齐西仓	山东天衡检测有限公司	工程师	13953021717	齐西仓

## 成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收公示信息

## 成武县绿野塑编有限责任公司

# 年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2024 年 05 月 18 日成武县绿野塑编有限责任公司在菏泽市成武县组织召开了其年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收会。现将该项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其它需要说明事项说明如下：

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计和施工简况

成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目在项目设计阶段即提出了需要配套建设的废气、废水、噪声及固体废物等环境保护治理设施，并根据项目实际状况做出环保预算，将预算纳入项目总体投资。项目建设过程中严格按照 2023 年 3 月编制的《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目环境影响报告表》以及菏成环审〔2023〕13 号批复文件的要求进行建设，并根据相关规范制定了相应的污染防治方案，施工过程中严格按照施工程序作业，遵守相关环境保护对策措施，合理的安排了施工时间，采用了有效的防范措施。

#### 1.2 验收简况

该项目为新建项目。成武县绿野塑编有限责任公司于 2023 年 05 月开工建设，2024 年 02 月项目建成并投入试生产，相应配套的环保设施同时投入运行。2024 年 04 月公司委托山东天衡检测有限公司开展“成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目”竣工环境保护验收检测工作。山东天衡检测有限公司组织技术人员对该项目进行了现场踏勘，对该项目环评报告表、环保工程建设和运行情况、污染防治设施的处理能力和效果及污染物排放情况进行了调查，在确保主体工程生产状况稳定，环保设施运行正常状况下，山东天衡检测有限公司于 2024 年 04 月 15 日、04 月 16 日、04 月 17 日对本项目产生的废气、噪声进行了检测，并出具了相关检测报告。成武县绿野塑编有限责任公司根据项目验收检测报告及现场检查情况进行整理和总结，通过对工况记录结果分析、污染物达标排放情况和环保设施的核查，于 2024 年 04 月编

制完成了《成武县绿野塑编有限责任公司年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目竣工环境保护验收监测报告》。

2024 年 05 月 18 日，成武县绿野塑编有限责任公司主持召开了该项目竣工环境保护验收会，验收工作组由成武县绿野塑编有限责任公司代表、山东天衡检测有限公司代表和 2 名专业技术专家组成。验收工作组现场检查了相关配套环境保护设施的建设和运行情况，听取了成武县绿野塑编有限责任公司对项目环境保护设施运行情况的介绍和项目竣工环境保护验收检测、调查、核查情况的汇报，通过现场查看项目主体工程建设情况、环保设施运行情况及现场审阅核实项目竣工环境保护验收报告等相关资料，提出了项目后续整改事项及后续要求。

### 1.3、公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工及验收期间未收到过公众反馈环境意见或投诉。

## 2、其他环境保护措施落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

成武县绿野塑编有限责任公司由总经理负责环境保护管理工作，将环境管理和生产管理结合起来。企业已制定较切合实际的环境管理制度，执行严格操作规程，员工责任分工明确，确保安全生产。

#### (2) 环境风险防范措施

企业加强了环境风险防范及处理措施，按照报告表要求对环境风险采取应对措施，并在相应区域配置了可应对相关环境风险的设施设备。

#### (3) 环境监测计划

验收期间，企业委托山东天衡检测有限公司制定了监测方案并进行监测，监测结果均符合标准要求。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目为年产复合井盖 2 万套、排水沟 2 万米项目，不涉及区域内消减污染物总量控制和淘汰落后产能的措施。

#### (2) 防护距离控制

本项目有组织废气污染物浓度均达标排放，环评采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中 AERSCREEN 估算模型预测大气污染物短期

贡献浓度，厂界处浓度均达标，且厂界外无超标点，故本项目不需要设置大气防护距离。

### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等内容。