

菏泽盛隆高分子材料有限公司  
年产 300 万件橡胶密封件项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽盛隆高分子材料有限公司

编制单位：菏泽盛隆高分子材料有限公司

二〇二二年一月

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: 菏泽盛隆高分子材料有限公司 编制单位: 菏泽盛隆高分子材料有限公司(盖章)

电话: 18765363005 电话: 18765363005

邮编: 邮编:

地址: 山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左 公路西东庄村东临 地址: 山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左 公路西东庄村东临

# 目录

第一部分 项目竣工验收监测报告表.....	1
附件、附图.....	36
第二部分 验收意见.....	<b>错误! 未定义书签。</b>
附件：验收人员信息表.....	<b>错误! 未定义书签。</b>
第三部分 整改说明.....	<b>错误! 未定义书签。</b>

# 第一部分 项目竣工验收监测报告表

菏泽盛隆高分子材料有限公司  
年产 300 万件橡胶密封件项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告表

表一：项目基本情况、验收依据和污染物排放标准

建设项目名称	年产 300 万件橡胶密封件项目			
建设单位名称	菏泽盛隆高分子材料有限公司			
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	山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临			
设计生产能力	年生产橡胶密封件 300 万件			
实际生产能力	年生产橡胶密封件 60 万件			
建设项目环评时间	2021.09	开工建设时间	/	
调试时间	2022.01.12-2022.04.12	验收现场监测时间	2022.01.18-2022.01.19	
环评报告表审批部门	菏泽市生态环境局鄄城县分局	环评报告表编制单位	菏泽圆星环保科技有限公司	
环保设施设计单位	菏泽盛隆高分子材料有限公司	环保设施施工单位	菏泽盛隆高分子材料有限公司	
投资总概算	20 万元	环保投资总概算	2 万元	比例 10%
实际总概算	20 万元	环保投资	3 万元	比例 15%
验收监测依据	(1)国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10); (2)国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11); (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》; (4)《菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目环境影响报告表》(2021.09); (5)《菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目环境影响报告表的批复》(菏鄄环审[2021]16 号); (6)委托书。			

	<p><b>一、废气排放标准</b></p> <p>该项目产生的废气粉尘有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1中重点控制区标准（排放浓度：10mg/m<sup>3</sup>，排放速率：3.5kg/h）；粉尘无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>有机废气VOCs有组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表1橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置II时段浓度限值（排放浓度：10mg/m<sup>3</sup>，排放速率：3kg/h）；VOCs无组织排放执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中厂界监控点浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）。</p> <p>H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准（H<sub>2</sub>S排放速率：0.33kg/h；CS<sub>2</sub>排放速率：1.5kg/h；臭气浓度：2000（无量纲））；H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中无组织排放监控浓度限值（H<sub>2</sub>S：0.06mg/m<sup>3</sup>，CS<sub>2</sub>：3.0mg/m<sup>3</sup>，臭气浓度：20）。</p>
--	---

## **二、噪声排放标准**

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准（即昼间噪音≤60dB(A)，夜间噪音≤50dB(A））。

## **三、固废排放标准**

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。

**表二：项目建设情况****一、工程建设内容**

本项目属于新建项目，建设地点位于山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临，菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目总占地面积 1000 平方米，总建筑面积约为 1000 平方米，拟建项目劳动定员 10 人，单班 8 小时工作制，年生产 300 天。项目拟建设内容为主体工程、公用工程和环保工程等。工程建设内容及主要设备内容与环评建设内容对比见下表 2-1、表 2-2。

**表 2-1 工程建设内容与环评建设内容对比一览表**

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容		实际建设工程内容
1	主体工程	生产车间	建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 长 50m, 宽 20m, 高 8m, 车间内主要包含配料、投料、密炼、开炼、预成型、成型、硫化、修边、检验等工序		同环评
2	辅助工程	办公室	建筑面积 15m <sup>2</sup> , 用于办公使用。		同环评
3	储运工程	仓库	建筑面积 15m <sup>2</sup> , 用于部分原料的储存。		同环评
4	公用工程	供电	由变电所供电线路, 架空引至厂区配电柜, 经降压后敷设至各生产工段等作为生产电源。		同环评
		供水	由城镇供水管网提供		同环评
		排水	不产生生产废水, 生活污水经化粪池处理后, 外运堆肥。		同环评
5	环保工程	废气	配料、投料工序	布袋除尘器+15m 排气筒 P1	实际生产工艺中密炼环节不进行加热, 无

		密炼、开炼、预成型、成型硫化工序	布袋除尘器+二级活性炭吸附+15m 排气筒 P2	有机废气产生，密炼产生的废气通过布袋除尘器+15m 高的 P2 排气筒排放
	废水	不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后，外运堆肥。		同环评
	噪声	采取选用低噪声设备，高噪声设备应采取隔声、消声、减振和基础固定等措施		同环评
固废	危废暂存间	建筑面积 12m <sup>2</sup> ，位于生产车间内		
	布袋除尘器收集的粉尘	回用于生产。		
	布袋除尘器更换滤袋	外售综合利用。		
	边角料	外售综合利用。		
	废包装物	委托有资质单位统一安全处置		
	废活性炭	委托有资质单位统一安全处置		

## 二、产品方案

本项目具体产品方案见表2-2。

**表2-2 项目产品方案（一期）**

产品名称	单位	环评年用量	实际年用量
橡胶密封件	万件	300	60

## 三、主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-3。

表 2-3 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	一期实际建设数量	备注
1	55 升密炼机	台	2	1	/
2	18 寸开炼机	台	2	1	/
3	精密预成机	台	2	1	/
4	热成型机	台	20	4	/
5	切条机	台	3	0	/
6	切胶机	台	2	0	/
7	烘箱	台	1	0	/
8	二级活性炭吸附	套	1	1	/
9	布袋除尘器	套	1	1	/

#### 四、公用工程

##### (一) 给排水

给水：该项目供水为城镇供水管网供水。项目用水主要为生产、生活用水。

排水：该项目生产无废水产生，项目废水主要为员工生产废水。

##### (二) 供电

该项目供电由变电所市政电网供给。项目用电量基本为生产、办公及照明等用电，市政电网可以满足项目用电负荷。

原辅材料消耗及水平衡：

## 一、项目原辅材料消耗

本项目主要原辅料实际消耗与环评对比见表 2-4。

表 2-4 项目原辅料实际消耗与环评对比一览表

分类	名称	形态	包装方式	环评用量(吨)	实际用量
橡胶原胶	乙丙胶	块状	袋装	30	5
	天然胶	块状	袋装	60	12
	丁腈胶	块状	袋装	30	5
促进剂	DM	粉状	采用聚丙烯编织袋内衬塑料袋包装。每袋 20~25kg, 贮运时防止受潮并远离火源。	5	1
	M	粉状	编织袋, 内衬塑料袋, 净重 20 千克	5	1
	CZ	粉状	25kg 塑编袋、纸塑复合袋、牛皮纸袋, 或集装塑编袋	5	1
	BZ	粉状	/	5	1
	TRA	粉状	/	5	1
活化剂	硬脂酸	粉状	25kg 塑编袋	10	2
	氧化锌	粉状	25kg 塑编袋	20	4

	聚乙二醇	粉状	25kg 塑编袋	10	2
补强剂	炭黑	粉状	袋装, 20kg/袋	60	12
	白炭黑	粉状	袋装, 20kg/袋	30	6
软化剂	石蜡油	液态	桶装, 20kg/桶	10	2
	二辛脂	粉状	25kg 塑编袋	5	1
交联剂	DCP	粉状	25kg 塑编袋	10	2
	硫	粉状	25kg 塑编袋	5	1
	TAIC	粉状	25kg 塑编袋	5	1
填充剂	碳酸钙	粉状	25kg 塑编袋	30	6
	滑石粉	粉状	25kg 塑编袋	20	4
其它助剂	分散剂	粉状	袋装	5	1
	脱模剂	粉状	袋装	3	0.6
<b>二、水平衡</b>					
项目水源自来城镇供水管网。项目用水主要为生产、生活用水。					

项目密炼机、开炼机为温控设备，需采用水进行冷却。循环水供给采用间接热交换闭路循环给水系统，生产设备循环回水余压回至循环水泵房，通过板式换热器进行热交换，再由循环水泵送往生产设备换热用。循环冷却水由于蒸发风吹等损失，需要定期补充，损耗量约为循环水量的 2%。项目设置循环水池 1 座，循环冷却水循环量为  $1\text{m}^3/\text{h}$  ( $2400\text{m}^3/\text{a}$ )，补充水量为  $0.16\text{m}^3/\text{a}$ ， $48\text{m}^3/\text{a}$ 。

该项目劳动定员 10 人，工作日为 300 天，项目无食堂、宿舍，用水量按  $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，则生活用水量  $0.5\text{m}^3/\text{a}$ ，年用水量约为  $150\text{m}^3$ 。

则该项目新鲜水用水量为  $48+150=198\text{m}^3/\text{a}$ 。

## 2、排水

厂内排水采取雨污分流该项目生产无废水产生，项目生活污水产生量按用水量的 80%计算，生活污水产生量约为  $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

则该项目废水产生量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目用水平衡图如图 2-1 所示。

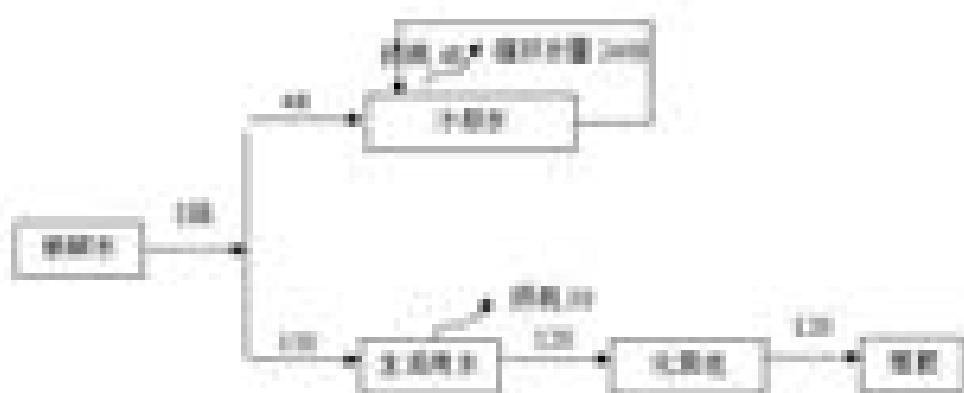


图 2-1 用水平衡图(单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

## 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### 一、工艺流程及产污环节图

本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图 2-2。

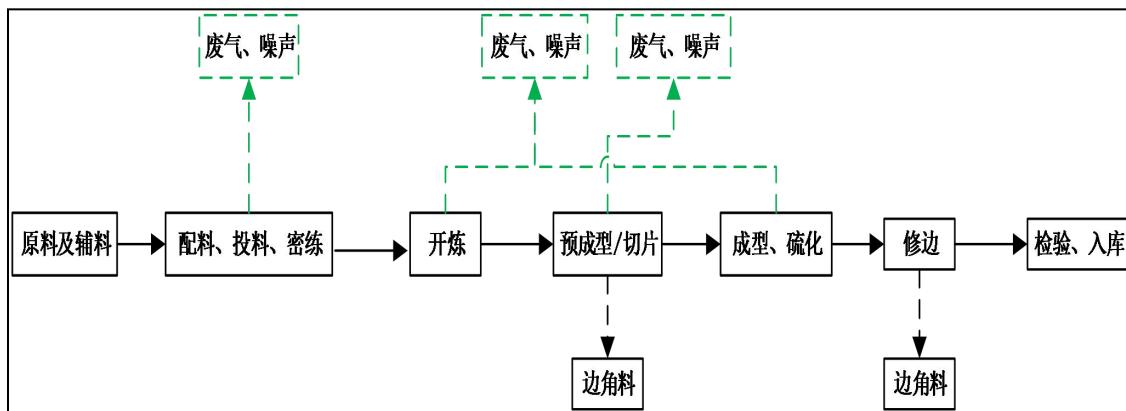


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

### 二、工艺流程简述

#### 1、项目工艺流程

##### (1) 配料、投料

首先将原辅材料按照一定的比例配料后投入密炼机，进入下一步密炼工序。  
产污环节：此过程产生粉尘和设备运行噪声。

##### (2) 密炼

由操作工把各种原材料按工艺配方比例要求放入密炼机，开始进行密炼，密炼过程处于封闭状态，密炼时间一般为每批次 5-8min，密炼工序无须外加热源，一般靠转子相对摩擦产生的热力自然加热，温度约 70°C 左右。

密炼机工作原理：物料从加料斗加入密炼室中，关闭加料门，压料装置的上顶栓降落，对物料加压。物料在上顶栓压力及摩擦力作用下，被带入两个具有螺旋棱、有速比的、相对回转的两转子的间隙中，致使物料在由转子和转子，转子与密炼室壁、上顶栓、下顶栓组成的捏炼系统内，受到不断变化和反复进行的剪切、撕拉、搅拌和摩擦的强烈捏炼作用，降低生胶分子量和粘度以提高其可塑性，并获适当的流动性，从而达到塑炼的目的。

产污环节：此过程产生废气和设备运行噪声等，废气主要为粉尘。

### (3)开炼

将密炼后的胶料加入开炼机，胶料反复通过开炼机两辊间滚动的剪切力将上一工序加工的料胶进一步混炼均匀。单批次橡胶开炼时间约 15min。开炼过程中热量主要来源于设备在运行时产生的和胶料摩擦生热。开炼过程中为了控制开炼温度，开炼机辊筒需要采取间接水冷，控制开炼温度 60-70°C之间。开炼完成后，得到表面平整、厚度均匀的胶片。

开炼机工作原理：开炼机的 2 个辊筒以不同的转速相对回转，胶料放到两辊筒间的上方，在摩擦力作用下被辊筒带入辊距中。由于辊筒表面的旋转线速度不同，使胶料通过辊距时的速度不同而受到摩擦剪切作用和挤压作用，胶料反复通过辊距而被开炼，最后被挤压成橡胶片挤出。

产污环节：此过程产生废气和设备运行噪声，废气主要为 CS<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度和 VOCs。

### (4)预成型/切片

#### ①预成型

开炼后的橡胶为片状，为满足硫化成型工序要求，需对片状胶进行预成型，冷却后的橡胶送入预成型机内通过液压流量控制推动活塞的作用，使胶料达到初步造型的目的。预成型温度 100~150°C，预成型出料采取间接循环冷却水冷却。预成型后的橡胶暂存至生产车间内待模压成型时取用。

产污环节：此过程产生废气和设备运行噪声，废气主要为 CS<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度和 VOCs。

#### ②切片

将开炼后得到的胶片利用橡胶切条机常温下切成符合产品规格的胶料。待后续模压成型待用。

产污环节：此过程产生废边角料及设备运行噪声。

### (5)硫化成型

预成型或切片后的部分胶片送入加热成型机进行硫化，硫化的目的是形成交联，交联就是通过外力剪切、高温促使胶料内的链式分子交联成网状分子，加强其拉力、硬度、老化、弹性等性能。通过交联，胶料中的单个分子产生交联，且随交联密度的增加，硬度也就相应增加。

交联机理：是通过硫受热分解产生自由基，自由基上有个未配对的p电子，活性很大，它进攻橡胶硅氧链上活性较大的侧基，引起连锁反应，生成硫化交联。即交联剂受热（ $170\pm5^{\circ}\text{C}$ ）分解产生自由基，再由自由基与混炼胶硅氧链上活性较大的侧基引起连锁反应。此工序使用的设备为硫化机，有定时锁模、自动补压、自动控温、自动计时、到时报警等功能，本项目硫化所需的热量由电能提供。本项目硫化温度控制在 $150\sim170^{\circ}\text{C}$ 。根据产品规格不同，时间设定为2-20min不等。

硫化成型是将成型模具放入硫化机内，预热10-20min至硫化温度，将被预热后的模具从硫化机中拉出，启开模板，将半成品胶料填入模具型腔中，将模板闭合，置于成型机内，使胶在密闭的模型中受压加热的同时，按照规定现状对橡胶进行成型硫化。硫化完成后取出模具，进而取出成型制品。

产污环节：此过程产生废气和设备运行噪声，废气主要为 $\text{CS}_2$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、臭气浓度和 VOCs。

#### (6)修整

硫化成型后的部分橡胶制品会连接着部分边角料，需要进行修边，以除去橡胶件的飞边和毛刺，得到外观更好的产品。

产污环节：此过程会产生边角料和设备运行噪声。

#### (7)检验、入库

修整之后的橡胶密封件经性能、外观等检验合格后包装入库，送至成品仓库暂存待售。

## 2、产污环节分析

废气：该项目配料、投料及密炼工序产生的粉尘，经布袋除尘器处理后通过15m排气筒P2排放；开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气，经二级活性炭吸附处理后通过15m排气筒P1排放。

固废：该项目生产过程中修边工序产生的边角料；布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋；各种助剂产生的废包装物、废活性炭。

噪声：主要由密炼机、开炼机、精密预成机、热成型机、切条机、切胶机等生产设备在运转过程中产生噪声。

表三：主要污染物的产生、处理、排放和环保投资

## 一、主要污染物的产生、处理、排放

### (一) 废气的产生、处理、排放

本项目大气污染物主要有配料、投料及密炼工序产生的粉尘以及开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。

#### ①有配料、投料及密炼工序产生的粉尘

该项目配料、投料及密炼工序会产生粉尘，主要是颗粒物，产生的粉尘经过布袋除尘器除尘处理后通过 15m 高的排气筒 P2 排放。项目产生的粉尘量为 0.3364t/a，集尘设施收集的粉尘量为 0.30276/a，无组织排放量为 0.03364/a。

项目营运过程中，产生的废气粉尘有组织排放浓度符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区标准；粉尘无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### ②开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。

该项目开炼、预成型、硫化成型工序会产生有机废气，主要为 CS<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度和 VOCs，产生的废气经过二级活性炭吸附后通过 15m 排气筒 P1 排放。项目 VOCs 产生量为 0.0702t/a; H<sub>2</sub>S 产生量为 0.1872×10<sup>-4</sup>t/a, 集尘设施收集的 VOCs 的量为 0.06318t/a；收集的 H<sub>2</sub>S 的量为 0.16848×10<sup>-4</sup>t/a，无组织排放的 VOCs 的量为 0.00702t/a；无组织排放 H<sub>2</sub>S 的量为 0.1872×10<sup>-5</sup>t/a。

项目运营过程中，产生的 VOCs 排放浓度符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值；VOCs 无组织排放符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中厂界监控点浓度限值。H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>、臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准；H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>、臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准。

### (二) 废水的产生、处理、排放

本项目不产生生产废水，主要的废水为生活污水，项目劳动定员 10 人，工作日 300 天，项目无食堂、宿舍，用水量按 50L/人•d 计算，用水量约为 150m<sup>3</sup>/a，

排放系数为 0.8，则生活废水排放量约为  $120\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，水质较简单，不含有毒有害物质。

本项目生活污水经厂区化粪池预处理，定期清理，定期外运农田堆肥。不会对周围的水环境造成不良的影响。

### （三）噪声的产生、处理、排放

#### 1、噪声污染源

该项目生产过程中产生噪声的设备主要有密炼机、开炼机、精密预成机、热成型机、切条机、切胶机等，大部分噪声源源强主要为 80~95dB (A)

#### 2、噪声防治对策

为进一步降低设备噪声对周围声环境的影响，项目采取的降噪措施如下：

- (1) 使用减震垫对部分设备进行基础减震，风机安装消音器；
- (2) 定期维护生产设备、使设备运行良好；
- (3) 厂区周围及高噪音车间周围种植降噪植物。

综上，项目运营期间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

### （四）固体废物的产生、处理、排放

该项目主要固体废物为生产过程中的固体废弃物和生活垃圾。

该项目生产过程中产生的固体废物为修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋；各种助剂产生的废包装物、废活性炭。

#### 1、一般固废

项目修边工序产生的边角料产生量约  $3.5\text{t/a}$ ，外售综合利用；除尘器收集粉尘量为  $1.64835\text{t/a}$ ，外售综合利用；项目设有 2 套布袋除尘设备处理粉尘，除尘器滤袋更换频率为每两年一次，更换滤袋产生量为  $0.1\text{t/次/套}$ ，则滤袋产生量为  $0.1\text{t/a}$ ，外售综合利用。原胶、补强剂及填充剂包装物产生量约  $0.75\text{t/a}$ ，属于一般固体废物，外售综合利用。

#### 2、危险废物

- (1) 活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂产生的废包装物活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂废包装物产生量约  $0.3\text{t/a}$ ，

属于危险废物，代码为“HW49 900-041-49”，委托有资质单位统一安全处置。

#### (2) 废活性炭

二级活性炭吸附装置在吸附废气后会产生废活性炭，吸附装置保证净化效率大于90%，该项目活性炭吸附有机废气量0.3159t/a，则活性炭用量为1.2636t/a，该项目活性炭废气处理设施内含新鲜活性炭0.11t，故每年需要更换12次，每个月更换一次，每次更换0.11t，则废活性炭产生量为1.6359t/a(内含有有机废气0.3159t/a)，项目废活性炭产生量为1.6359t/a，属于危险废物，代码HW49 900-039-49，其他废物，密封保存，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位统一安全处置。

#### 3、生活垃圾

该项目生活垃圾产生量为1.5t/a，生活垃圾收集采用带盖的专用垃圾桶收集，定点放置、集中收集，由环卫部门及时清运、无害化处理，并保持垃圾堆放点定期消毒、清理，防止病菌滋生、疾病的传播。

综上所述，经处理后该项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。该项目产生的固体废物均综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

## 二、项目环保投资

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表3-1，如下：

表 3-1 环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	投资（万元）
1	废气处理设施	厂房封闭	2
2	噪声处理设施	墙壁隔音、基础减震设施	0.3
3	废水处理设施	化粪池	0.2

4	固废处理设施	危废间	0.5
合计	/		3

**表四：建设项目环境影响报告表的主要结论、建议、批复要求及落实情况**

**一、环评报告表主要结论**

**(一)施工期环境影响分析**

本工程为新建项目。企业租赁现有厂房进行建设，车间等主体工程已建设完成，不新增土建工程，本次环评不再对项目施工期进行影响分析。

**(二)运营期环境影响分析**

**1、大气环境**

本项目大气污染物主要有配料、投料及密炼工序产生的粉尘以及开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。

项目配料、投料及密炼工序会产生粉尘，主要是颗粒物，经过布袋除尘器除尘处理后通过 15m 高的排气筒 P2 进行排放，集气率为 90%，其余 10% 为无组织排放；开炼、预成型、硫化成型工序产生的有机废气通过二级活性炭吸附后通过 15m 高的排气筒 P1 进行排放，集气率为 90%，其余 10% 为无组织排放。

经上项措施处理后，项目运营期间产生的粉尘有组织排放浓度符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区标准；粉尘无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值；产生的 VOCs 排放浓度符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值；VOCs 无组织排放符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中厂界监控点浓度限值。 $H_2S$ 、 $CS_2$ 、臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准； $H_2S$ 、 $CS_2$ 、臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级标准。

**2、地表水环境**

拟建项目生活污水经化粪池预处理后，定期外运农田堆肥，处理后达标排放。对周围水体环境造成的影响较小。

**3、地下水环境**

项目化粪池、固废、危废暂存区采取严格的防渗措施，不会对该区域地下水造成不良影响。

#### 4、噪声

该项目生产过程中产生噪声的设备主要有密炼机、开炼机、精密预成机、热成型机、切条机、切胶机等，大部分噪声源源强主要为 80~95dB（A）。通过对各种噪声设备采用消音、减振等相关防治措施后，项目运营期间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 5、固体废物

该项目生产过程中产生的固体废物为修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋；各种助剂产生的废包装物、废活性炭以及员工生活垃圾。项目修边工序产生的边角料、除尘器收集粉尘、除尘器滤袋、原胶、补强剂及填充剂包装物外售综合利用；活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂废包装物、废活性炭属于危险废物，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位统一安全处置；员工生活垃圾定点放置、集中收集，由环卫部门及时清运。

综上所述，只要严格执行“三同时”制度及相关的环保法律法规，通过全面、严格实施本报告提出的环保措施，确保污染物达标排放的前提下，从环保角度考虑，项目的建设是可行的。

#### 6、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### (三)总结论

菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目位于山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临，占地面积 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米，该项目的建设符合国家产业政策，用地符合土地利用总体规划。项目生产过程中采取相应的污染防治措施后能够实现达标排放，满足污染物总量控

制和清洁生产要求，具有较好的环境、经济和社会效益。在严格落实本报告表提出的各项污染防治措施的基础上，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。

## 二、建议

- (一)加强操作人员的防护，减小噪声和废气对人体健康的危害。
- (二)对厂区应尽量加强绿化，改善厂区生态环境。
- (三)项目管理者应严格执行本环评所提出的环境污染处理方法，建立完善的环保管理制度，确保各项环保措施落实到位。

## 三、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、该项目废水主要为生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池预处理后外运堆肥，废水一律不外排。防渗区域按照要求做好防渗措施。	该项目废水主要为生活污水。按照“雨污分流”原则合理设计、建设项目区排水系统。生活污水经化粪池预处理后外运堆肥，废水一律不外排。防渗区域按照要求做好防渗措施。	已落实
2、该项目大气污染物主要包括配料、投料工序产生的粉尘和密炼、开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。配料、投料工序产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后通过不低于 15m 高的排气筒排放，排放时排放浓度须满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区标准；未被收集的粉尘无组织排放时须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。密炼、开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气，经二级活性	该项目大气污染物主要包括配料、投料工序产生的粉尘和密炼、开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。配料、投料工序产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后通过不低于 15m 高的排气筒排放，排放时排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 中重点控制区标准；未被收集的粉尘无组织排放时满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气，经二级活性	已落实

<p>化成型工序产生的废气收集后经布袋除尘器+二级活性炭吸附处理达标后通过不低于 15m 高的排气筒排放，排放时 VOCs 排放浓度须满足《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值，H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub> 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求，未被收集的 VOCs 无组织排放时须满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》DB37/2801.6-2018）中厂界监控点浓度限值。该项目运营后，年新增排放粉尘 0.0165 吨，VOCs0.0351 吨，已经菏泽市生态环境局鄄城县分局总量办确认，审批文号为 JCZL（2021）45 号。</p>	<p>炭吸附处理后通过 15m 排气筒 P1 排放；配料、投料及密炼工序产生的粉尘，经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒 P2 排放，排放时 VOCs 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）中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值，H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub> 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求，未被收集的 VOCs 无组织排放时满足《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》DB37/2801.6-2018）中厂界监控点浓度限值。</p>	
<p>3、本项目运营后固废主要有修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋，各种助剂产生的废包装物、废活性炭和生活垃圾等。修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘及更换的滤袋收集后外售；原胶、补强剂及填充剂产生的包装物收集后外售活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂产生的废包装物和废活性炭属于危险废物，须交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度；污水处理设施产生的污泥和生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。一般固废的处理措施和处置方案须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求；危险废物的处理措施和处置方案须满足《危险</p>	<p>本项目运营后固废主要有修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋，各种助剂产生的废包装物、废活性炭和生活垃圾等。修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘及更换的滤袋收集后外售；原胶、补强剂及填充剂产生的包装物收集后外售活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂产生的废包装物和废活性炭属于危险废物，须交由有相关资质的单位进行处理，并执行联单转移制度；污水处理设施产生的污泥和生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。一般固废的处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求；危险废物的处理措施和处置方案满足《危险废</p>	已落实

废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准中要求，并加强各类危险废物储存、运输和处置全过程的环境管理，防止产生二次污染。	物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准中要求，并加强各类危险废物储存、运输和处置全过程的环境管理，防止产生二次污染。	
4、车间内生产设备产生的噪声须经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。	车间内生产设备产生的噪声经设备选型、屏蔽减振及绿化带衰减等措施进行处理，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。	已落实
5、编制事故应急预案，做好事故防范措施。	已编制事故应急预案，做好事故防范措施。	已落实

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，因此项目不存在重大变更情况。

表五：验收监测质量保证及质量控制

### 一、本次验收监测采用的检测方法

本次验收监测的采样方法执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录C，检测分析方法采用国家标准方法。检测分析方法详见表5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
有组织废气			
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(及修改单) 重量法	GB/T 16157-1996	/
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
硫化氢	空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>
VOCs(NMHC)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气			
VOCs(NMHC)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局(2003)(第四版增补版)	0.001mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(及修改单)	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 二、检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
<b>气象</b>			
气象	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-155
<b>有组织废气</b>			
VOCs (NMHC)	气相色谱仪	723	YH(J)-02-006
硫化氢	可见分光光度计	GC-2014	YH(J)-04-171
<b>无组织废气</b>			
颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-255
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-256
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-257
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	YH-05-258
	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
<b>噪声</b>			
噪声	噪声分析仪	AWA5688	YH-05-277
	声校准器	AWA6022A	YH-05-249

## 三、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

## 三、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准发生源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》(噪声部分)进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；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；测量时传声器加防风罩。

#### **四、气体监测分析质量保证**

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录C与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。

表六：验收监测内容

### 一、环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 1、废气

表 6-1 无组织排放废气监测信息一览表

检测项目	排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	生产车间	厂界上风向设 1 个 参照点 厂界下风向设 3 个 监控点	臭气浓度、硫化氢、 颗粒物、VOCs (NMHC)	检测 2 天，4 次/ 天

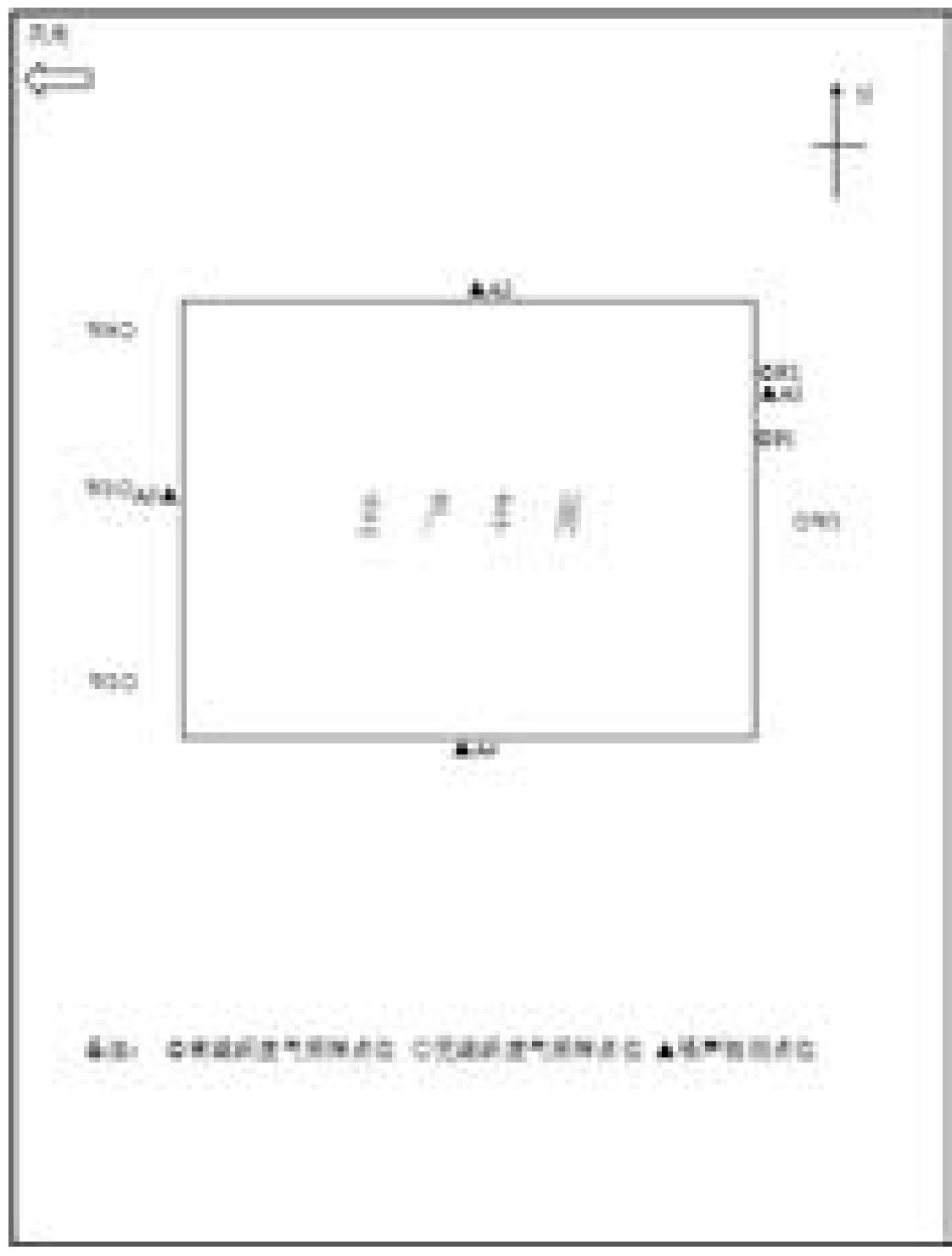
表 6-2 有组织排放废气监测信息一览表

检测项目	排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
有组织废气	生产车间	P1 进、出口检测口	臭气浓度、 硫化氢、 VOCs (NMHC)	检测 2 天，3 次/天
	生产车间	P2 进、出口检测口	颗粒物	检测 2 天，3 次/天

#### 2、噪声

检测项目	监测点位	监测频次及监测周期
噪声	厂界四周	检测 2 天，昼间 1 次/天

## 二、厂界布点及点位示意图



表七：验收检测结果

### 一、验收监测期间生产工况记录

2022年01月18日至2022年01月19日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。菏泽盛隆高分子材料有限公司年产300万件橡胶密封件项目设计能力为年生产橡胶密封件300万件。本项目年工作300天，日工作8小时，一班制。验收监测期间工况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测时间	产品名称	单位	设计日均生产能力	实际日均生产量
2022.01.18	橡胶密封件	件/天	5000	4950
2022.01.19	橡胶密封件	件/天	5000	4960

### 二、检测结果

本项目检测结果详见表7-2、7-3。

表7-2 无组织废气检测结果一览表(1)

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.01.18	硫化氢	1	0.005	0.009	0.010	0.011
		2	0.006	0.011	0.010	0.010
		3	0.005	0.012	0.012	0.011
		4	0.006	0.012	0.011	0.013
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	12	13	12
		2	<10	14	12	11
		3	<10	13	13	13
		4	<10	11	14	14
	颗粒物	1	0.322	0.360	0.402	0.384

		2	0.321	0.369	0.472	0.451
		3	0.307	0.442	0.398	0.422
		4	0.339	0.429	0.362	0.441
VOCs (NMHC)		1	0.61	0.75	0.76	0.74
		2	0.63	0.73	0.75	0.79
		3	0.58	0.77	0.73	0.80
		4	0.59	0.72	0.80	0.71
		均值	0.60	0.74	0.76	0.76
		备注: VOCs (NMHC) 以碳计。				

表 7-3 无组织废气检测结果一览表 (2)

采样日期	检测项目	频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			W1 上风向	W2 下风向	W3 下风向	W4 下风向
2022.01.19	硫化氢	1	0.005	0.013	0.010	0.010
		2	0.004	0.011	0.010	0.013
		3	0.005	0.013	0.012	0.012
		4	0.004	0.011	0.010	0.010
	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	13	11	13
		2	<10	14	13	12
		3	<10	12	12	14
		4	<10	12	13	12

		1	0.303	0.447	0.374	0.385
		2	0.341	0.419	0.412	0.368
		3	0.320	0.410	0.469	0.439
		4	0.313	0.375	0.457	0.467
		1	0.67	0.71	0.77	0.75
		2	0.59	0.79	0.75	0.78
		3	0.66	0.74	0.75	0.76
		4	0.67	0.71	0.73	0.75
		均值	0.65	0.74	0.75	0.76
	备注： VOCs（NMHC）以碳计。					
	<p>由表7-2、7-3可知，验收监测期间，硫化氢的厂界无组织排放最大浓度为0.013mg/m<sup>3</sup>，《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中无组织排放监控浓度限值（H<sub>2</sub>S: 0.06mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度的厂界无组织最大值为14，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中无组织排放监控浓度限值（臭气浓度: 20）；颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为0.469mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织监控点限值要求（1.0mg/m<sup>3</sup>）；VOCs的厂界无组织排放最大浓度为0.79mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物排放标准—— 第6部分：有机化工行业》（DB 37/2801.7-2019）表2厂界监控点浓度限值要求（2.0mg/m<sup>3</sup>）。</p>					

表 7-4 有组织废气检测结果一览表 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2022. 01.18	P1 进口检测口	VOCs (NMHC)	17.9	17.3	20.8	18.7	0.0690	0.0661	0.0789	0.0713
		硫化氢	0.179	0.186	0.184	0.183	$6.90 \times 10^{-4}$	$7.10 \times 10^{-4}$	$6.98 \times 10^{-4}$	$6.99 \times 10^{-4}$
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3854	3819	3793	3822	/	/	/	/
	P1 出口检测口	VOCs (NMHC)	6.12	7.69	9.42	7.74	0.0244	0.0305	0.0368	0.0306
		硫化氢	0.053	0.052	0.055	0.053	$2.12 \times 10^{-4}$	$2.06 \times 10^{-4}$	$2.15 \times 10^{-4}$	$2.11 \times 10^{-4}$
		臭气浓度	724	724	549	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3990	3962	3911	3954	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs (NMHC)	/	/	/	/	64.6	53.9	53.4	57.3
		硫化氢	/	/	/	/	69.3	71.0	69.2	69.8
备注: P1 排气筒高度 h=15m, 内径φ=0.3m; VOCs (NMHC) 以碳计。										

表 7-5 有组织废气检测结果一览表（2）

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2022.01.19	P1 进口检测口	VOCs (NMHC)	21.0	22.7	25.9	23.2	0.0805	0.0863	0.0981	0.0883
		硫化氢	0.188	0.174	0.177	0.180	$7.20 \times 10^{-4}$	$6.62 \times 10^{-4}$	$6.70 \times 10^{-4}$	$6.84 \times 10^{-4}$
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3832	3802	3788	3807	/	/	/	/
	P1 出口检测口	VOCs (NMHC)	7.86	7.43	11.1	8.80	0.0312	0.0293	0.0436	0.0347
		硫化氢	0.046	0.043	0.044	0.044	$1.83 \times 10^{-4}$	$1.70 \times 10^{-4}$	$1.73 \times 10^{-4}$	$1.75 \times 10^{-4}$
		臭气浓度	549	724	724	/	/	/	/	/
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3975	3944	3929	3949	/	/	/	/
	净化效率 (%)	VOCs (NMHC)	/	/	/	/	61.2	66.0	55.6	60.9
		硫化氢	/	/	/	/	74.6	74.3	74.2	74.4
备注：P1 排气筒高度 h=15m，内径φ=0.3m； VOCs (NMHC) 以碳计。										

表 7-6 有组织废气检测结果一览表 (3)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2022. 01.18	P2 进口检测口	颗粒物	450	438	425	438	0.260	0.251	0.245	0.252
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	578	574	577	576	/	/	/	/
	P2 出口检测口	颗粒物	3.5	3.1	2.9	3.2	2.28×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	2.01×10 <sup>-3</sup>
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	651	628	618	632	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	99.1	99.2	99.3	99.2
2022. 01.19	P2 进口检测口	颗粒物	481	495	476	484	0.282	0.291	0.277	0.283
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	586	588	582	585	/	/	/	/
	P2 出口检测口	颗粒物	2.6	3.4	2.8	2.9	1.67×10 <sup>-3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>	1.74×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	644	654	622	640	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	99.4	99.2	99.4	99.3

备注：P2 排气筒高度 h=15m，内径φ=0.2m。

由表 7-4/7-5 可知，验收监测期间，p1#出口检测口 VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为  $11.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0436\text{kg}/\text{h}$ ；硫化氢的最大排放浓度、排放速率分别为  $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.15 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度最大值为 724，有组织 VOCs 排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准——第 6 部分：有机化工行业》（DB 37/2801.7-2019）表 1 “非重点行业” II 时段及表 2 “厂界监控点浓度限值”（VOCs 排放浓度： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率： $3\text{kg}/\text{h}$ ）；H<sub>2</sub>S、臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准（H<sub>2</sub>S 排放速率： $0.33\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度： $2000$ （无量纲））

P1#排气筒 VOCs 的净化效率为 53.4%-66.0%；硫化氢的净化效率为 69.2%-74.6%。

P2#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率为  $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.28 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，有组织颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区标准限值（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级标准要求排放限值（最高允许排放速率  $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）

P2#排气筒颗粒物的净化效率为 99.1%-99.4%。

综上，本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

表 7-7 噪声检测结果一览表

日期/时间		点位	检测结果 $Leq[\text{dB(A)}]$			
			测量值	参考限值	是否达标	
2022.01.18	昼间	A1 东厂界	57	60	达标	
		A2 北厂界	56			
		A3 西厂界	54			
		A4 南厂界	55			
	夜间	A1 东厂界	47	50	达标	
		A2 北厂界	47			
		A3 西厂界	45			
		A4 南厂界	45			
2022.01.19	昼间	A1 东厂界	58	60	达标	
		A2 北厂界	55			
		A3 西厂界	54			
		A4 南厂界	56			
	夜间	A1 东厂界	48	50	达标	
		A2 北厂界	46			
		A3 西厂界	45			
		A4 南厂界	45			
日期/时间		天气状况		平均风速 (m/s)		
2022.01.18	昼间	晴		1.3		
	夜间	晴		1.4		
2022.01.19	昼间	多云		1.5		
	夜间	多云		1.6		

由表 7-7 可知, 验收监测期间, 本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 58dB(A); 夜间噪声最大值为 48dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

2类标准（昼间噪声值标准限值 $\leq 60$  dB(A)；夜间噪声值标准限值 $\leq 50$  dB(A)）。

综上所述，本次验收监测项目噪声均达标排放。

#### 附表

#### 气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	低云量	总云量
2022.01.18	2.0	102.5	1.2	E	0	2
	4.2	102.4	1.2	E	1	3
	6.3	102.3	1.3	E	1	3
	6.8	102.3	1.3	E	1	3
2022.01.19	1.8	102.9	1.5	E	6	8
	3.2	102.8	1.5	E	5	7
	5.3	102.7	1.5	E	7	8
	4.6	102.7	1.6	E	6	8

**表八：验收监测结论**

**一、验收监测结果综述**

**(一)废气**

**1、无组织废气排放监测结果**

经监测，经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织监控点限值(颗粒物：1.0mg/m<sup>3</sup>)； VOCs 厂界无组织排放最大浓度满足《挥发性有机物排放标准——第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中厂界监控点浓度限值； H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub> 无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中无组织排放监控浓度限值。项目废气达标排放，对周围环境影响较小。

**2、有组织废气排放监测结果**

经监测，有组织颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区标准限值，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级标准要求排放限值；有组织 VOCs 排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准——第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值； H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub> 有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准。项目废气达标排放，对周围环境影响较小。

**(二)噪声**

经监测，本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为 58dB(A)，夜间噪声最大值为 48dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

**九、验收总结论，**

该项目建设方严格遵守《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》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，厂界噪声满足相关标准要求。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 附件、附图

### 附件:

附件 1：“三同时”验收登记表

附件 2：环评批复

附件 3：检测报告

附件 4：检测委托书

附件 5：工况证明

附件 6：无上访证明

### 附图:

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：检测图片

附件1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 菏泽盛隆高分子材料有限公司

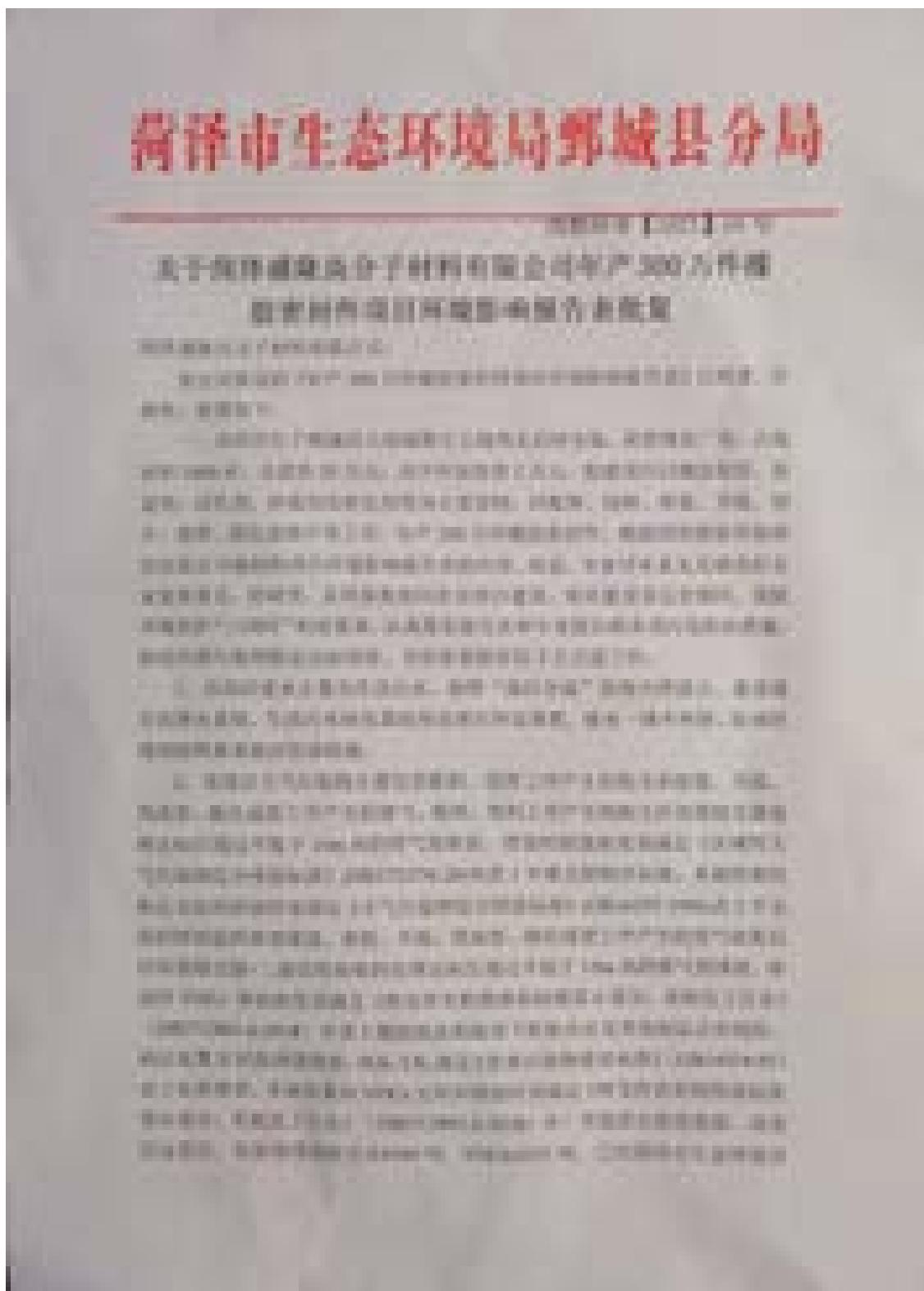
填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项 目	项目名称	年产300万件橡胶密封件项						建设地点		山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临			
	行业类别	C2913 橡胶零件制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	年生产橡胶密封件 300 万件				实际生产能力		年生产橡胶密封件 60 万件		环评单位		菏泽圆星环保科技有限公司	
	环评文件审批机关	菏泽市生态环境局鄄城县分局				审批文号		菏鄄环审[2021]16号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期	/				竣工日期		/		排污许可证申领时间		/	
	环保设施设计单位	菏泽盛隆高分子材料有限公司				环保设施施工单位		菏泽盛隆高分子材料有限公司		本工程排污许可证编号		/	
	验收单位	山东圆衡检测科技有限公司				环保设施监测单位		山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算(万元)	20				环保投资总概算(万元)		2		所占比例(%)		10	
	实际总投资(万元)	7				实际环保投资(万元)		3		所占比例(%)		15	
	废水治理(万元)	0.2	废气治理(万元)	2	噪声治理(万元)	0.3	固废治理(万元)	0.5	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力		/		年平均工作时间(h)		2400		
运营单位		菏泽盛隆高分子材料有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91371726MA941XM88H		验收时间		2022.01	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	8.27	10	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	项目相关的其它污染物质	颗粒物	/	3.05	10	/	/	/	/	/	/	/	/
		硫化氢	/	0.0485	0.06	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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。

## 附件 2：环评批复



### （三）对“新民主主义”的认识

1. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的一个重要理论问题。他指出：新民主主义，就是无产阶级领导的、人民大众的、反对帝国主义、封建主义和官僚资本主义的民主革命。新民主主义革命的领导权不在资产阶级手里，而应掌握在无产阶级手中；新民主主义革命的前途不是资本主义，而是社会主义；新民主主义革命的动力包括工人、农民、小资产阶级和民族资产阶级，而不能只依靠中产阶级。毛泽东在《新民主主义论》一文中指出：“中国过去一切革命斗争成效甚少，其根本原因就是因为不能团结真正的朋友，以攻击真正的敌人。……中国过去一切的革命斗争不是新民主主义的，而是旧民主主义的，即资产阶级领导的。”

2. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的另一个重要理论问题。他指出：新民主主义的前途是社会主义，新民主主义阶段是向社会主义过渡的阶段，新民主主义阶段的领导权掌握在无产阶级手中。

3. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第三个重要理论问题。

4. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第四个重要理论问题。

5. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第五个重要理论问题。

6. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第六个重要理论问题。

7. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第七个重要理论问题。他指出：新民主主义的领导权掌握在无产阶级手中，新民主主义的前途是社会主义，新民主主义阶段是向社会主义过渡的阶段，新民主主义阶段的领导权掌握在无产阶级手中，新民主主义阶段的前途是社会主义。

8. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第八个重要理论问题。

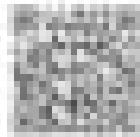
9. 对“新民主主义”的认识，是毛泽东在延安时期提出的第九个重要理论问题。



附件 3：检测报告



报告编号



# 检测报告

报告编号：XXXXXXXXXXXXXX



报告日期：2024年01月01日

报告日期：2024年01月01日

报告日期：2024年01月01日

报告日期：2024年01月01日

## 检测报告说明

1. 检测报告中必须包含以下信息：公司名称。
2. 检测报告必须包含以下信息：公司地址、检测报告号、检测日期。
3. 检测报告必须包含以下信息：产品名称、产品规格、检测项目、检测方法、检测结果、检测结论、检测依据。
4. 检测报告必须包含以下信息：检测机构名称、检测机构地址、检测机构资质证书号、检测机构资质。
5. 检测报告必须包含以下信息：检测报告编号、检测报告日期。
6. 检测报告必须包含以下信息：检测报告盖章。

检测报告  
报告编号：SGS-2023-001  
日期：2023年1月1日  
报告地址：中国北京市朝阳区望京SOHO  
报告机构：SGS检测技术有限公司  
报告盖章：  
报告人：王强  
审核人：李华  
批准人：张伟



### 3.3.3. 评估方法

#### 3.3.3.1. 评估方法

评估方法	评估对象	评估结果
问卷调查法	意见征集、征求意见、问卷、访谈	数据充分、可信度高
观察法	观察	数据充分、可信度高
文献研究法	文献研究、统计分析、案例分析、经验总结	数据充分、可信度高
实验法	实验	数据充分、可信度高

#### 3.3.3.2. 评估指标方法

评估方法	评估指标	评估对象	评估结果
评估方法			
问卷调查法	意见征集、征求意见、问卷、访谈	数据充分	可信度高
观察法	观察	数据充分	可信度高
文献研究法	文献研究、统计分析、案例分析、经验总结	数据充分	可信度高
实验法	实验	数据充分	可信度高
评估指标			
问卷调查法	意见征集、征求意见、问卷、访谈	数据充分	可信度高
观察法	观察	数据充分	可信度高
文献研究法	文献研究、统计分析、案例分析、经验总结	数据充分	可信度高
实验法	实验	数据充分	可信度高

#### 3.3.3.3. 评估结果评价

### 3.3.4. 评估结果评价

## 4. 项目组织机构

### 4.1 项目组织机构图

序号	项目名称	项目负责人	项目执行部门
4.1.1 项目组一	项目A	张三	市场部
	项目B	李四	市场部
	项目C	王五	市场部
	项目D	赵六	市场部
	项目E	孙七	市场部
	项目F	钱八	市场部
	项目G	顾九	市场部
	项目H	周十	市场部
	项目I	吴十一	市场部
	项目J	郑十二	市场部
4.1.2 项目组二	项目K	陈十三	销售部
	项目L	胡十四	销售部
	项目M	范十五	销售部
	项目N	黄十六	销售部

4.2 项目组织架构



基础信息		状态	基础数据		
类别	子类		名称	单位	数量
基础数据	基础	基础数据1	基础数据1	个	100
		基础数据2	基础数据2	个	100
		基础数据3	基础数据3	个	100
		基础数据4	基础数据4	个	100
		基础数据5	基础数据5	个	100
	进销存	进销存1	进销存1	个	100
		进销存2	进销存2	个	100
		进销存3	进销存3	个	100
		进销存4	进销存4	个	100
		进销存5	进销存5	个	100
基础数据		基础数据		基础数据	
基础数据	基础	基础数据	基础数据	基础	基础
基础数据	进销存	基础数据	基础数据	基础	基础

基础数据

项目	总金额	平均金额	单笔金额	笔数	客户数	单户金额
个人客户	1000000	100000	10000	10	10	100000
	800000	80000	80000	10	10	80000
	600000	60000	60000	10	10	60000
	400000	40000	40000	10	10	40000
企业客户	1000000	100000	100000	10	10	100000
	800000	80000	80000	10	10	80000
	600000	60000	60000	10	10	60000
	400000	40000	40000	10	10	40000

[View Details](#)

年 度	科 目	金 额	利 润 率 分 析			
			毛 利 率	营 业 利 润	营 业 收 入	营 业 成 本
2018	销 售 收 入	1	10%	1000	1000	900
		2	10%	1000	1000	900
		3	10%	1000	1000	900
		4	10%	1000	1000	900
	销 售 成 本	1	10%	1000	1000	900
		2	10%	1000	1000	900
		3	10%	1000	1000	900
		4	10%	1000	1000	900
	营 业 利 润	1	10%	1000	1000	900
		2	10%	1000	1000	900
		3	10%	1000	1000	900
		4	10%	1000	1000	900
	营 业 收 入 率	1	10%	1000	1000	900
		2	10%	1000	1000	900
		3	10%	1000	1000	900
		4	10%	1000	1000	900

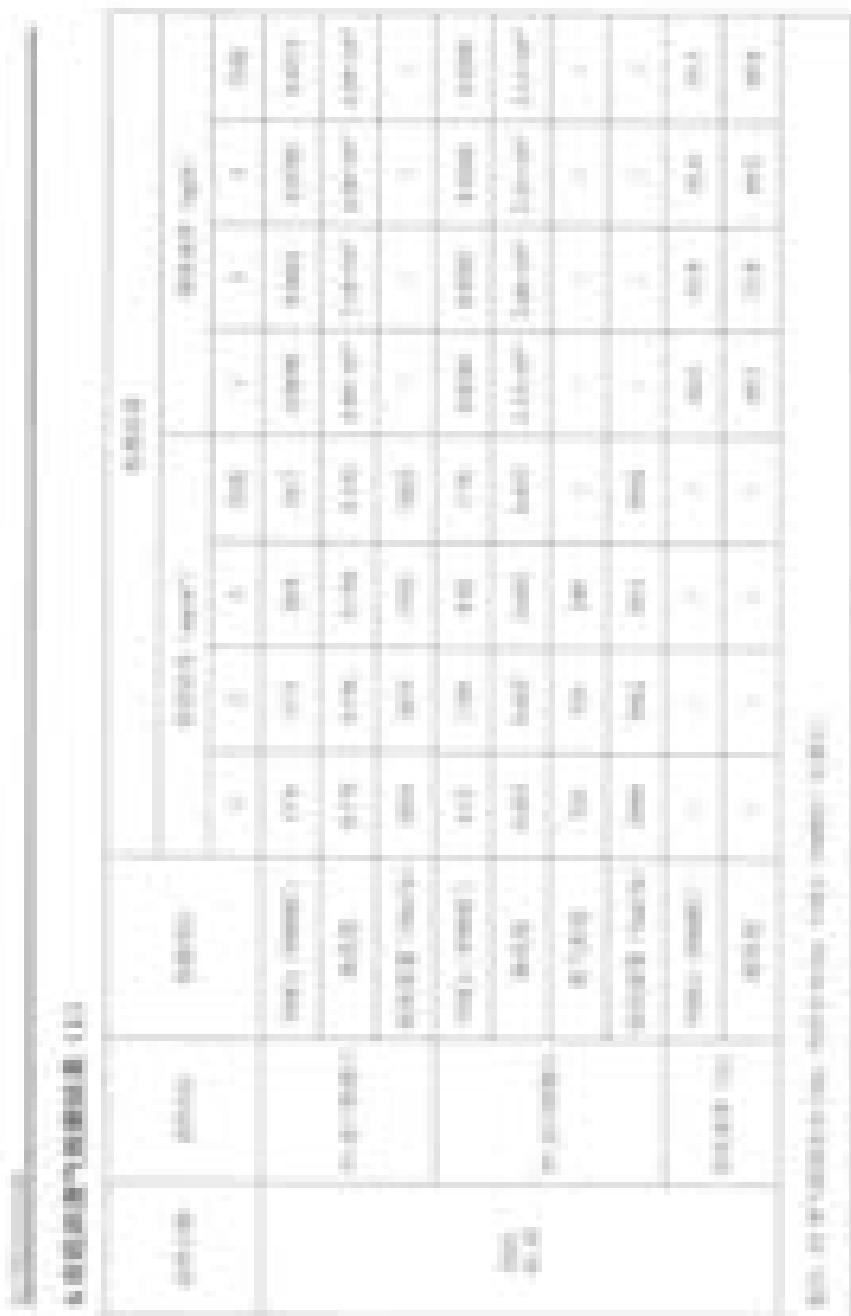
10

## III. 评估与决策

### 1. 项目投资与运营效益 (II)

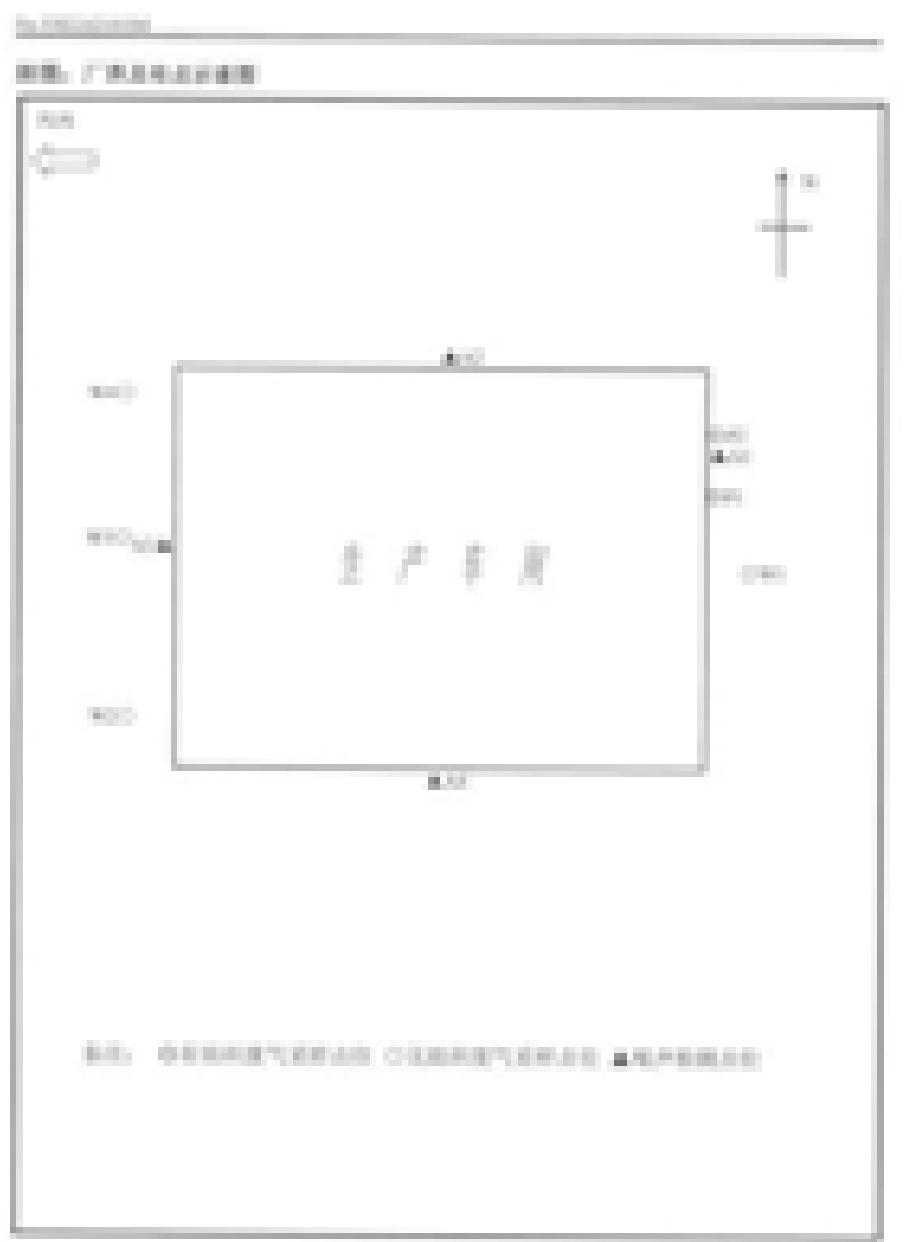
项目阶段	项目名称	时间	项目投资 (亿元)			
			建设期	运营期	回收期	净现值
建设期	基础设施建设	1	1000	1000	1000	1000
		2	1000	1000	1000	1000
		3	1000	1000	1000	1000
		4	1000	1000	1000	1000
	设备购置及安装	1	500	500	500	500
		2	500	500	500	500
		3	500	500	500	500
		4	500	500	500	500
	人员招聘及培训	1	200	200	200	200
		2	200	200	200	200
		3	200	200	200	200
		4	200	200	200	200
	办公用品及设施	1	100	100	100	100
		2	100	100	100	100
		3	100	100	100	100
		4	100	100	100	100
总计：建设期投资总额为 4200 亿元。						

(本项目投资总额)



S1		S2		S3		S4		S5		S6		S7		S8		S9		S10		S11		S12		S13		S14		S15		S16		S17		S18		S19		S20		S21		S22		S23		S24		S25		S26		S27		S28		S29		S30		S31		S32		S33		S34		S35		S36		S37		S38		S39		S40		S41		S42		S43		S44		S45		S46		S47		S48		S49		S50		S51		S52		S53		S54		S55		S56		S57		S58		S59		S60		S61		S62		S63		S64		S65		S66		S67		S68		S69		S70		S71		S72		S73		S74		S75		S76		S77		S78		S79		S80		S81		S82		S83		S84		S85		S86		S87		S88		S89		S90		S91		S92		S93		S94		S95		S96		S97		S98		S99		S100		S101		S102		S103		S104		S105		S106		S107		S108		S109		S110		S111		S112		S113		S114		S115		S116		S117		S118		S119		S120		S121		S122		S123		S124		S125		S126		S127		S128		S129		S130		S131		S132		S133		S134		S135		S136		S137		S138		S139		S140		S141		S142		S143		S144		S145		S146		S147		S148		S149		S150		S151		S152		S153		S154		S155		S156		S157		S158		S159		S160		S161		S162		S163		S164		S165		S166		S167		S168		S169		S170		S171		S172		S173		S174		S175		S176		S177		S178		S179		S180		S181		S182		S183		S184		S185		S186		S187		S188		S189		S190		S191		S192		S193		S194		S195		S196		S197		S198		S199		S200		S201		S202		S203		S204		S205		S206		S207		S208		S209		S210		S211		S212		S213		S214		S215		S216		S217		S218		S219		S220		S221		S222		S223		S224		S225		S226		S227		S228		S229		S230		S231		S232		S233		S234		S235		S236		S237		S238		S239		S240		S241		S242		S243		S244		S245		S246		S247		S248		S249		S250		S251		S252		S253		S254		S255		S256		S257		S258		S259		S260		S261		S262		S263		S264		S265		S266		S267		S268		S269		S270		S271		S272		S273		S274		S275		S276		S277		S278		S279		S280		S281		S282		S283		S284		S285		S286		S287		S288		S289		S290		S291		S292		S293		S294		S295		S296		S297		S298		S299		S300		S301		S302		S303		S304		S305		S306		S307		S308		S309		S310		S311		S312		S313		S314		S315		S316		S317		S318		S319		S320		S321		S322		S323		S324		S325		S326		S327		S328		S329		S330		S331		S332		S333		S334		S335		S336		S337		S338		S339		S340		S341		S342		S343		S344		S345		S346		S347		S348		S349		S350		S351		S352		S353		S354		S355		S356		S357		S358		S359		S360		S361		S362		S363		S364		S365		S366		S367		S368		S369		S370		S371		S372		S373		S374		S375		S376		S377		S378		S379		S380		S381		S382		S383		S384		S385		S386		S387		S388		S389		S390		S391		S392		S393		S394		S395		S396		S397		S398		S399		S400		S401		S402		S403		S404		S405		S406		S407		S408		S409		S410		S411		S412		S413		S414		S415		S416		S417		S418		S419		S420		S421		S422		S423		S424		S425		S426		S427		S428		S429		S430		S431		S432		S433		S434		S435		S436		S437		S438		S439		S440		S441		S442		S443		S444		S445		S446		S447		S448		S449		S450		S451		S452		S453		S454		S455		S456		S457		S458		S459		S460		S461		S462		S463		S464		S465		S466		S467		S468		S469		S470		S471		S472		S473		S474		S475		S476		S477		S478		S479		S480		S481		S482		S483		S484		S485		S486		S487		S488		S489		S490		S491		S492		S493		S494		S495		S496		S497		S498		S499		S500		S501		S502		S503		S504		S505		S506		S507		S508		S509		S510		S511		S512		S513		S514		S515		S516		S517		S518		S519		S520		S521		S522		S523		S524		S525		S526		S527		S528		S529		S530		S531		S532		S533		S534		S535		S536		S537		S538		S539		S540		S541		S542		S543		S544		S545		S546		S547		S548		S549		S550		S551		S552		S553		S554		S555		S556		S557		S558		S559		S560		S561		S562		S563		S564		S565		S566		S567		S568		S569		S570		S571		S572		S573		S574		S575		S576		S577		S578		S579		S580		S581		S582		S583		S584		S585		S586		S587		S588		S589		S590		S591		S592		S593		S594		S595		S596		S597		S598		S599		S600		S601		S602		S603		S604		S605		S606		S607		S608		S609		S610		S611		S612		S613		S614		S615		S616		S617		S618		S619		S620		S621		S622		S623		S624		S625		S626		S627		S628		S629		S630		S631		S632		S633		S634		S635		S636		S637		S638		S639		S640		S641		S642		S643		S644		S645		S646		S647		S648		S649		S650		S651		S652		S653		S654		S655		S656		S657		S658		S659		S660		S661		S662		S663		S664		S665		S666		S667		S668		S669		S670		S671		S672		S673		S674		S675		S676		S677		S678		S679		S680		S681		S682		S683		S684		S685		S686		S687		S688		S689		S690		S691		S692		S693		S694		S695		S696		S697		S698		S699		S700		S701		S702		S703		S704		S705		S706		S707		S708		S709		S710		S711		S712		S713		S714		S715		S716		S717		S718		S719		S720		S721		S722		S723		S724		S725		S726		S727		S728		S729		S730		S731		S732		S733		S734		S735		S736		S737		S738		S739		S740		S741		S742		S743		S744		S745		S746		S747		S748		S749		S750		S751		S752		S753		S754		S755		S756		S757		S758		S759		S760		S761		S762		S763		S764		S765		S766		S767		S768		S769		S770		S771		S772		S773		S774		S775		S776		S777		S778		S779		S780		S781		S782		S783		S784		S785		S786		S787		S788		S789		S790		S791		S792		S793		S794		S795		S796		S797		S798		S799		S800		S801		S802		S803		S804		S805		S806		S807		S808		S809		S810		S811		S812		S813		S814		S815		S816		S817		S818		S819		S820		S821		S822		S823		S824		S825		S826		S827		S828		S829		S830		S831		S832		S833		S834		S835		S836		S837		S838		S839		S840		S841		S842		S843		S844		S845		S846		S847		S848		S849		S850		S851		S852		S853		S854		S855		S856		S857		S858		S859		S860		S861		S862		S863		S864		S865		S866		S867		S868		S869		S870		S871		S872		S873		S874		S875		S876		S877		S878		S879		S880		S881		S882		S883		S884		S885		S886		S887		S888		S889		S890		S891		S892		S893		S894		S895		S896		S897		S898		S899		S900		S901		S902		S903		S904		S905		S906		S907		S908		S909		S910		S911		S912		S913		S914		S915		S916		S917		S918		S919		S920		S921		S922		S923		S924		S925		S926		S927		S928		S929		S930		S931		S932		S933		S934		S935		S936		S937		S938</	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100





**附件 4：检测委托书**

**委托书**

山东圆衡检测有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定：菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽盛隆高分子材料有限公司

日期：2022 年 01 月 04 日

## 附件 5：工况证明

### 工况证明

2022 年 01 月 18 日至 2022 年 01 月 19 日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目设计生产能力为年生产橡胶密封件 300 万件，一期验收实际年生产橡胶密封件 60 万件。本项目年工作 300 天，日工作 8 小时，一班制。验收监测期间工况下表。

监测工况一览表

监测时间	产品名称	单位	设计日均生产能力	实际日均生产量
2022.01.18	橡胶密封件	件/天	5000	4950
2022.01.19	橡胶密封件	件/天	5000	4960

菏泽盛隆高分子材料有限公司

2022 年 01 月 19 日

**附件 6：无上访证明**

**证明**

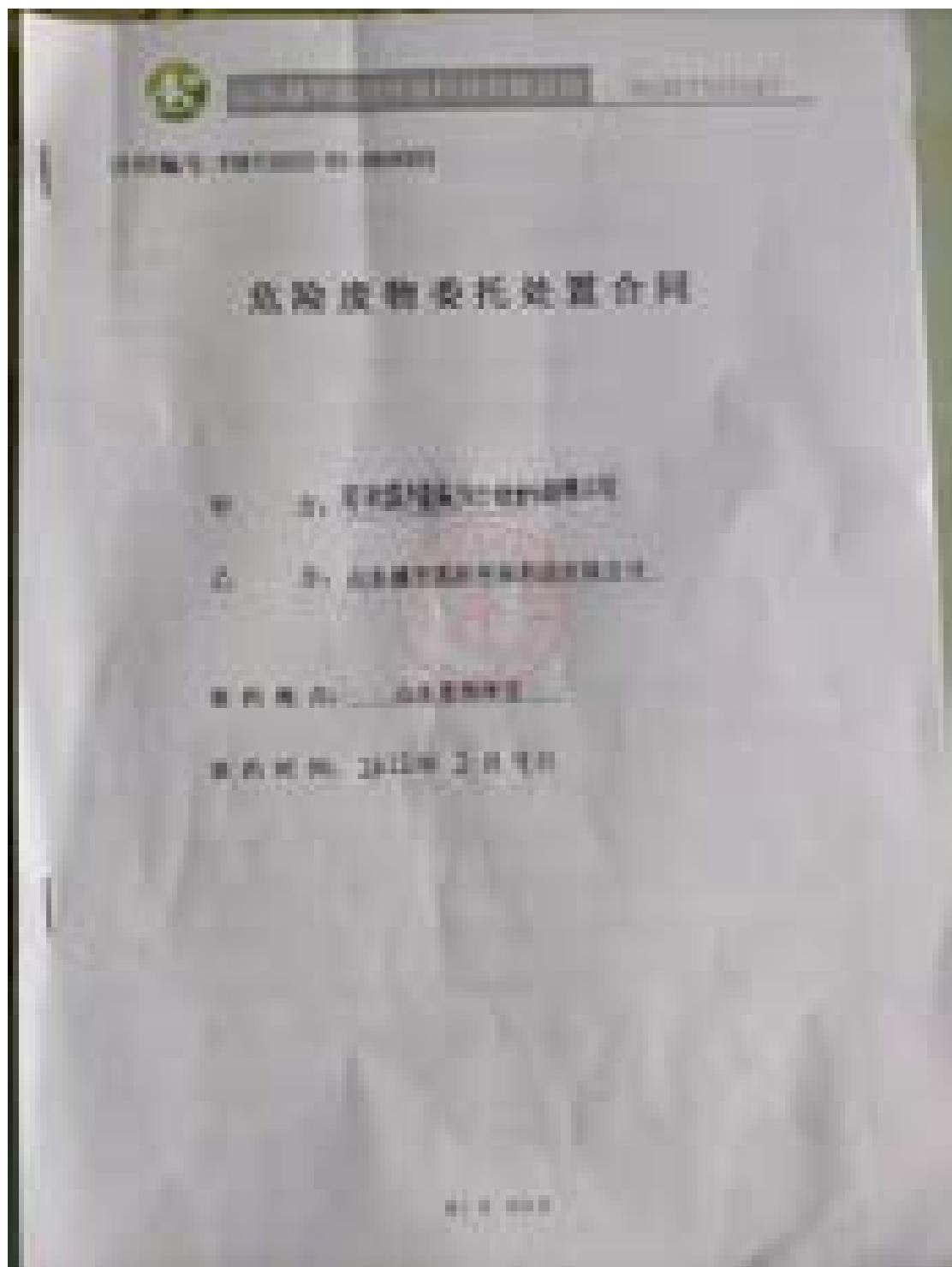
我单位自本项目建设以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访即发生过环保违规事件。

特此证明。

菏泽盛隆高分子材料有限公司

2022 年 01 月 04 日

附件 7：危险废物委托处置合同









## 第二章 现代企业制度与公司治理

### 第一节 企业制度与公司治理

企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称，是企业从事生产、经营、服务活动的组织形式和管理形式的总称。企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称，是企业从事生产、经营、服务活动的组织形式和管理形式的总称。企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称，是企业从事生产、经营、服务活动的组织形式和管理形式的总称。

企业制度的特征：（1）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；（2）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称。

企业制度的特征：（1）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

（2）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

（3）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称。

企业制度的特征：（1）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

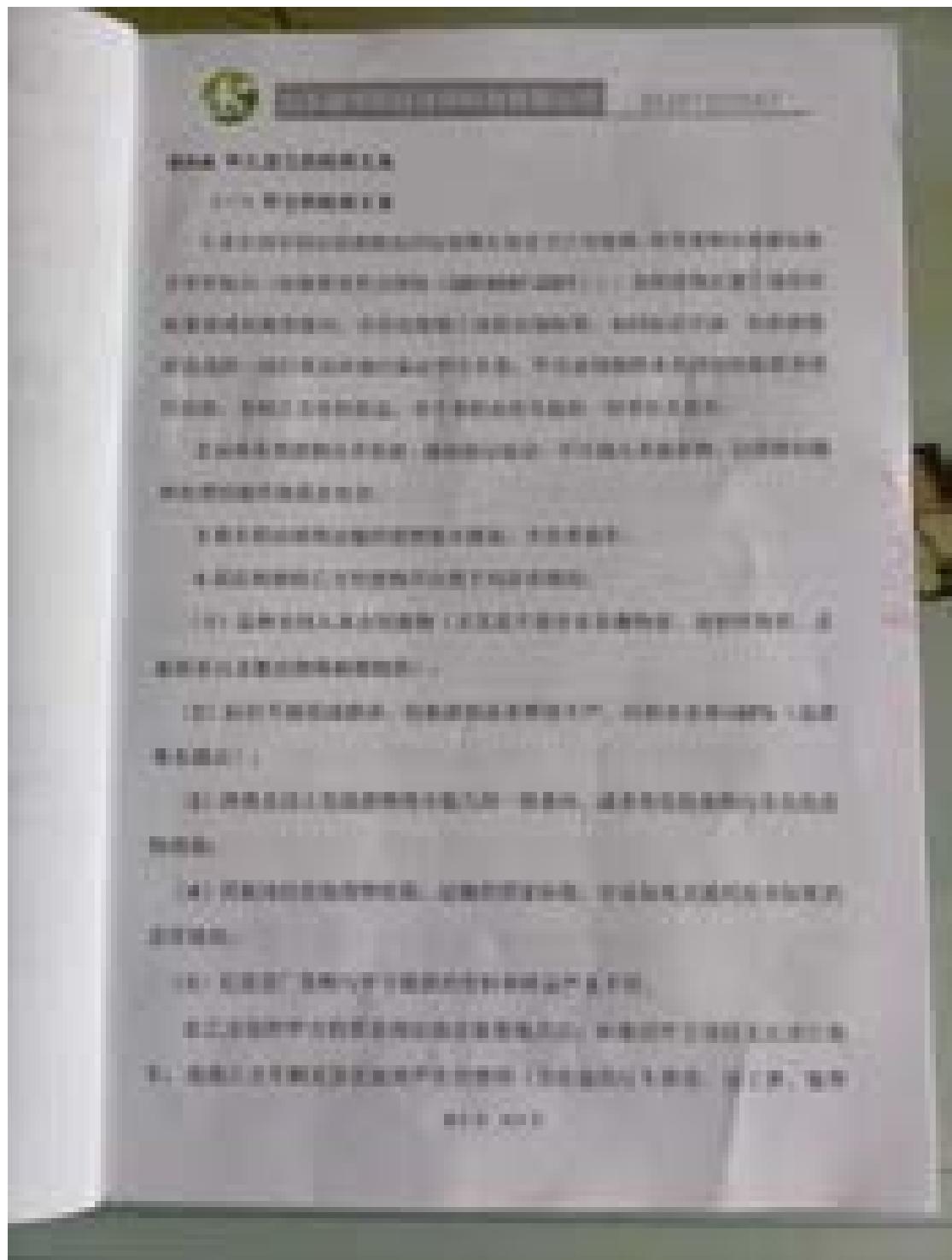
（2）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

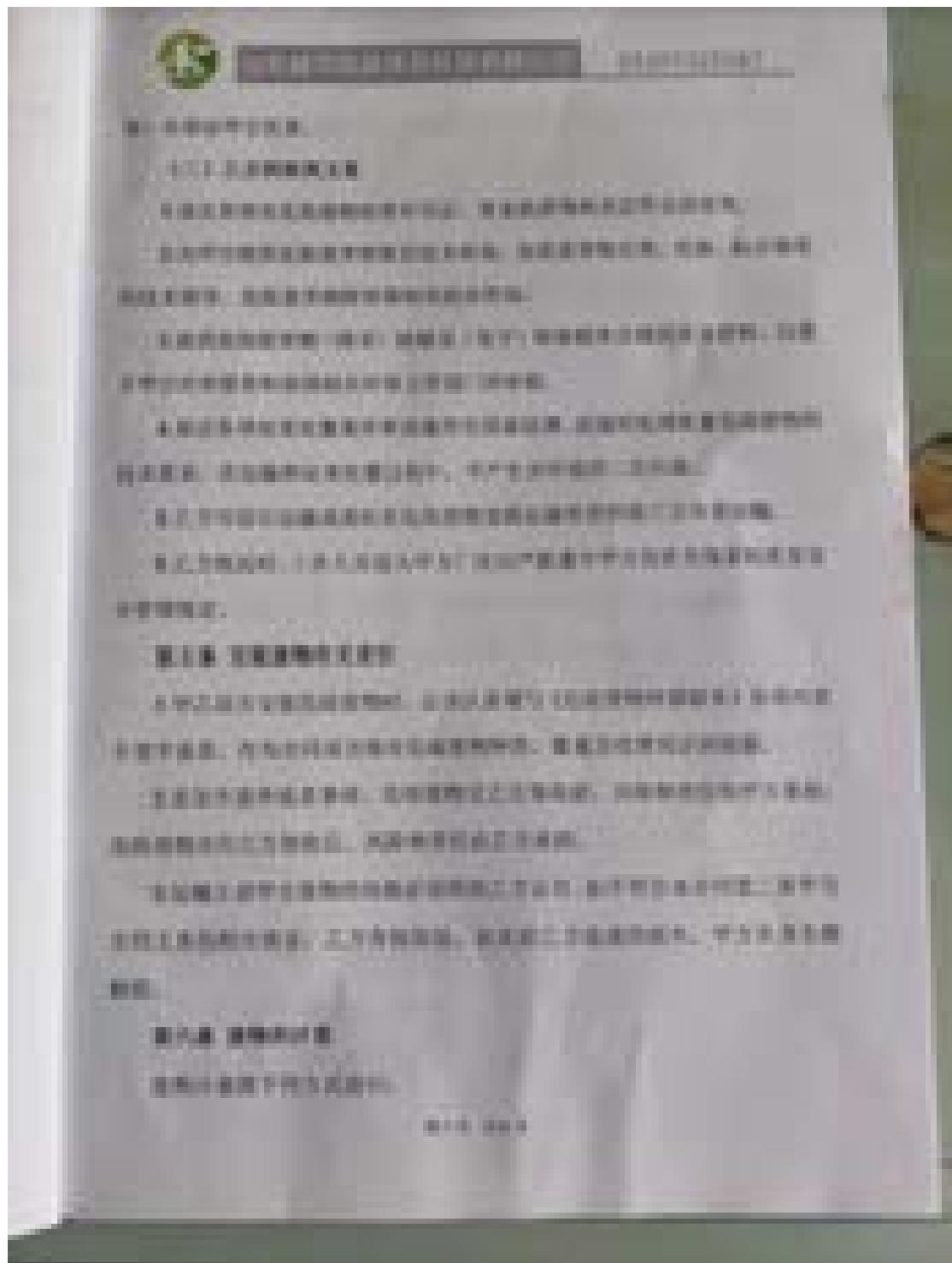
（3）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

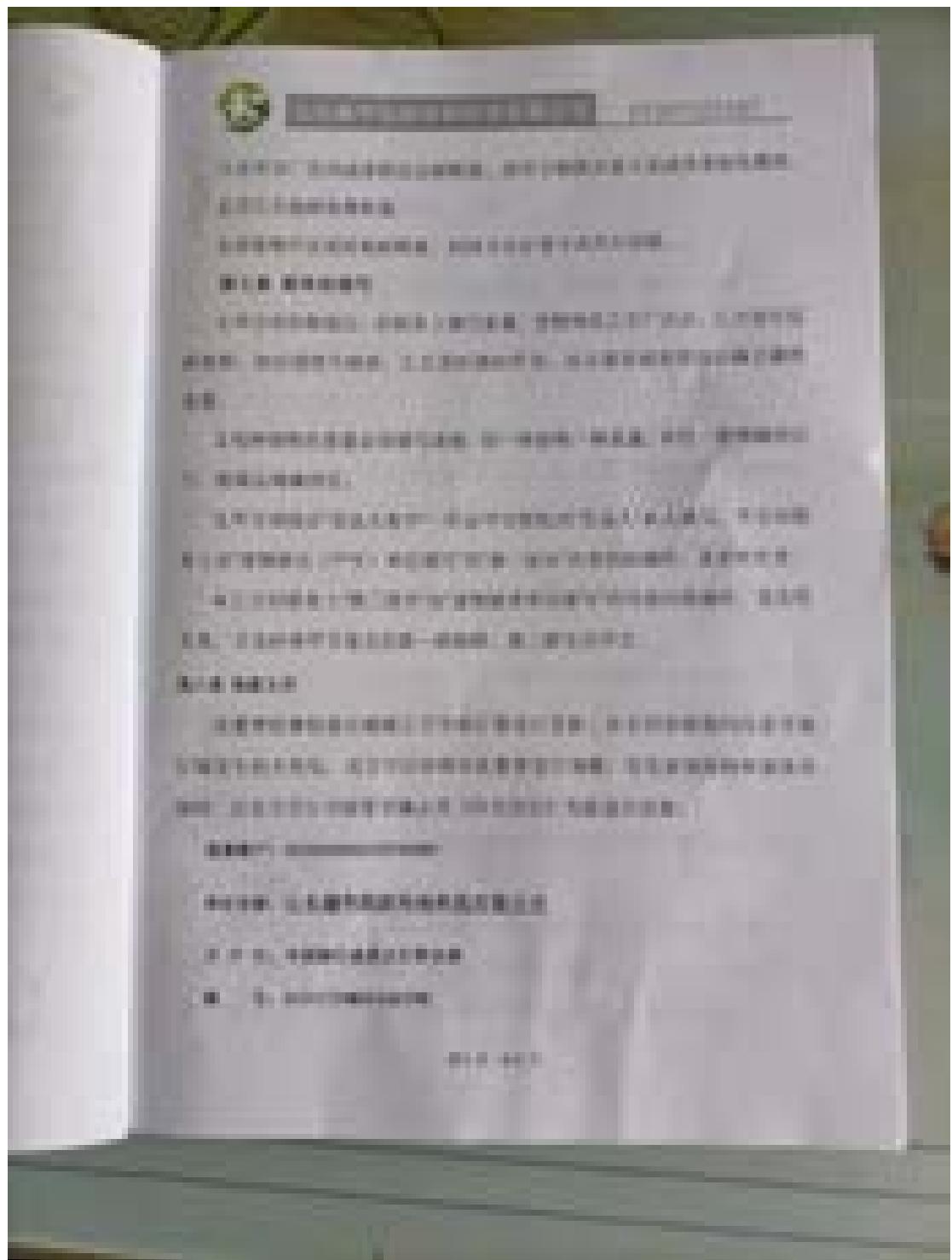
（4）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

（5）企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；

企业制度是企业组织形式和管理组织形式的总称；









在本研究中，我们探讨了从不同角度对数据进行分析时所得到的关于用户行为的结论。

Digitized by srujanika@gmail.com

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

2022-08-19 10:20:20

卷之三

（中）政府的另一個重要問題是：「行政效率」。行政效率的問題，是和行政組織的問題分不開的。行政效率的問題，和行政組織的問題，是和行政組織的問題分不開的。行政效率的問題，和行政組織的問題，是和行政組織的問題分不開的。

至于在實行財產私有不變資本的原則，必須得要再進一步。在於這點上，我們是不能不認爲列寧的說法是正確的。列寧曾經說過：「財產私有，就是私有財產。」

至于对道德规范的评价标准，必须根据对道德规范的评价标准——善恶标准来确定。在中庸看来，道德规范的评价标准是中庸之道。从道德规范的评价标准来看，中庸之道是中庸的评价标准，因此中庸之道就是中庸的评价标准。

在那之後，我便再沒有機會見到他。他的那一句話，我永遠忘不了。

在她的笔下，阿瑟·亚瑟是“一个非常有魅力的、英俊的、有理想的青年”，“一个非常有魅力的、英俊的、有理想的青年”。然而，他却是一个“虚荣、冷血、残忍、虚伪、冷血、残忍、虚伪”的人。



## 第二章 现代企业制度与公司治理

### 第一节 公司治理概述

一、公司治理的定义。通常将第一大股东、实际控制人和董事会等作为公司治理的主要对象。

#### 第二节 公司治理原则

内部控制的原则：不相容职务分离制；权责明确，相互制约；集体决策，科学管理；激励与约束机制；透明度；公开性、公平性、公正性。

#### 第三节 公司治理结构

公司治理结构：股东（大）会、董事会、监事会、经理层、高级管理层。

#### 第四节 公司治理评价

##### 一、公司治理评价指标

###### 1. 股东权利保障情况

###### 2. 董事会建设情况

###### 3. 监督委员会建设情况

###### 4. 经理层建设情况

###### 5. 公司治理评价结果

##### 二、公司治理评价方法

###### 1. 定量评价法

###### 2. 定性评价法

###### 3. 混合评价法

##### 三、公司治理评价报告

###### 1. 公司治理评价报告

###### 2. 公司治理评价报告

###### 3. 公司治理评价报告

###### 4. 公司治理评价报告

###### 5. 公司治理评价报告

###### 6. 公司治理评价报告

###### 7. 公司治理评价报告

###### 8. 公司治理评价报告

###### 9. 公司治理评价报告

###### 10. 公司治理评价报告

###### 11. 公司治理评价报告

###### 12. 公司治理评价报告

###### 13. 公司治理评价报告

###### 14. 公司治理评价报告

###### 15. 公司治理评价报告

###### 16. 公司治理评价报告

###### 17. 公司治理评价报告

###### 18. 公司治理评价报告

###### 19. 公司治理评价报告

###### 20. 公司治理评价报告

###### 21. 公司治理评价报告

###### 22. 公司治理评价报告

###### 23. 公司治理评价报告

###### 24. 公司治理评价报告

###### 25. 公司治理评价报告

###### 26. 公司治理评价报告

###### 27. 公司治理评价报告

###### 28. 公司治理评价报告

###### 29. 公司治理评价报告

###### 30. 公司治理评价报告

###### 31. 公司治理评价报告

###### 32. 公司治理评价报告

###### 33. 公司治理评价报告

###### 34. 公司治理评价报告

###### 35. 公司治理评价报告

###### 36. 公司治理评价报告

###### 37. 公司治理评价报告

###### 38. 公司治理评价报告

###### 39. 公司治理评价报告

###### 40. 公司治理评价报告

###### 41. 公司治理评价报告

###### 42. 公司治理评价报告

###### 43. 公司治理评价报告

###### 44. 公司治理评价报告

###### 45. 公司治理评价报告

###### 46. 公司治理评价报告

###### 47. 公司治理评价报告

###### 48. 公司治理评价报告

###### 49. 公司治理评价报告

###### 50. 公司治理评价报告

###### 51. 公司治理评价报告

###### 52. 公司治理评价报告

###### 53. 公司治理评价报告

###### 54. 公司治理评价报告

###### 55. 公司治理评价报告

###### 56. 公司治理评价报告

###### 57. 公司治理评价报告

###### 58. 公司治理评价报告

###### 59. 公司治理评价报告

###### 60. 公司治理评价报告

###### 61. 公司治理评价报告

###### 62. 公司治理评价报告

###### 63. 公司治理评价报告

###### 64. 公司治理评价报告

###### 65. 公司治理评价报告

###### 66. 公司治理评价报告

###### 67. 公司治理评价报告

###### 68. 公司治理评价报告

###### 69. 公司治理评价报告

###### 70. 公司治理评价报告

###### 71. 公司治理评价报告

###### 72. 公司治理评价报告

###### 73. 公司治理评价报告

###### 74. 公司治理评价报告

###### 75. 公司治理评价报告

###### 76. 公司治理评价报告

###### 77. 公司治理评价报告

###### 78. 公司治理评价报告

###### 79. 公司治理评价报告

###### 80. 公司治理评价报告

###### 81. 公司治理评价报告

###### 82. 公司治理评价报告

###### 83. 公司治理评价报告

###### 84. 公司治理评价报告

###### 85. 公司治理评价报告

###### 86. 公司治理评价报告

###### 87. 公司治理评价报告

###### 88. 公司治理评价报告

###### 89. 公司治理评价报告

###### 90. 公司治理评价报告

###### 91. 公司治理评价报告

###### 92. 公司治理评价报告

###### 93. 公司治理评价报告

###### 94. 公司治理评价报告

###### 95. 公司治理评价报告

###### 96. 公司治理评价报告

###### 97. 公司治理评价报告

###### 98. 公司治理评价报告

###### 99. 公司治理评价报告

###### 100. 公司治理评价报告

###### 101. 公司治理评价报告

###### 102. 公司治理评价报告

###### 103. 公司治理评价报告

###### 104. 公司治理评价报告

###### 105. 公司治理评价报告

###### 106. 公司治理评价报告

###### 107. 公司治理评价报告

###### 108. 公司治理评价报告

###### 109. 公司治理评价报告

###### 110. 公司治理评价报告

###### 111. 公司治理评价报告

###### 112. 公司治理评价报告

###### 113. 公司治理评价报告

###### 114. 公司治理评价报告

###### 115. 公司治理评价报告

###### 116. 公司治理评价报告

###### 117. 公司治理评价报告

###### 118. 公司治理评价报告

###### 119. 公司治理评价报告

###### 120. 公司治理评价报告

###### 121. 公司治理评价报告

###### 122. 公司治理评价报告

###### 123. 公司治理评价报告

###### 124. 公司治理评价报告

###### 125. 公司治理评价报告

###### 126. 公司治理评价报告

###### 127. 公司治理评价报告

###### 128. 公司治理评价报告

###### 129. 公司治理评价报告

###### 130. 公司治理评价报告

###### 131. 公司治理评价报告

###### 132. 公司治理评价报告

###### 133. 公司治理评价报告

###### 134. 公司治理评价报告

###### 135. 公司治理评价报告

###### 136. 公司治理评价报告

###### 137. 公司治理评价报告

###### 138. 公司治理评价报告

###### 139. 公司治理评价报告

###### 140. 公司治理评价报告

###### 141. 公司治理评价报告

###### 142. 公司治理评价报告

###### 143. 公司治理评价报告

###### 144. 公司治理评价报告

###### 145. 公司治理评价报告

###### 146. 公司治理评价报告

###### 147. 公司治理评价报告

###### 148. 公司治理评价报告

###### 149. 公司治理评价报告

###### 150. 公司治理评价报告

###### 151. 公司治理评价报告

###### 152. 公司治理评价报告

###### 153. 公司治理评价报告

###### 154. 公司治理评价报告

###### 155. 公司治理评价报告

###### 156. 公司治理评价报告

###### 157. 公司治理评价报告

###### 158. 公司治理评价报告

###### 159. 公司治理评价报告

###### 160. 公司治理评价报告

###### 161. 公司治理评价报告

###### 162. 公司治理评价报告

###### 163. 公司治理评价报告

###### 164. 公司治理评价报告

###### 165. 公司治理评价报告

###### 166. 公司治理评价报告

###### 167. 公司治理评价报告

###### 168. 公司治理评价报告

###### 169. 公司治理评价报告

###### 170. 公司治理评价报告

###### 171. 公司治理评价报告

###### 172. 公司治理评价报告

###### 173. 公司治理评价报告

###### 174. 公司治理评价报告

###### 175. 公司治理评价报告

###### 176. 公司治理评价报告

###### 177. 公司治理评价报告

###### 178. 公司治理评价报告

###### 179. 公司治理评价报告

###### 180. 公司治理评价报告

###### 181. 公司治理评价报告

###### 182. 公司治理评价报告

###### 183. 公司治理评价报告

###### 184. 公司治理评价报告

###### 185. 公司治理评价报告

###### 186. 公司治理评价报告

###### 187. 公司治理评价报告

###### 188. 公司治理评价报告

###### 189. 公司治理评价报告

###### 190. 公司治理评价报告

###### 191. 公司治理评价报告

###### 192. 公司治理评价报告

###### 193. 公司治理评价报告

###### 194. 公司治理评价报告

###### 195. 公司治理评价报告

###### 196. 公司治理评价报告

###### 197. 公司治理评价报告

###### 198. 公司治理评价报告

###### 199. 公司治理评价报告

###### 200. 公司治理评价报告

###### 201. 公司治理评价报告

###### 202. 公司治理评价报告

###### 203. 公司治理评价报告

###### 204. 公司治理评价报告

###### 205. 公司治理评价报告

###### 206. 公司治理评价报告

###### 207. 公司治理评价报告

###### 208. 公司治理评价报告

###### 209. 公司治理评价报告

###### 210. 公司治理评价报告

###### 211. 公司治理评价报告

###### 212. 公司治理评价报告

</

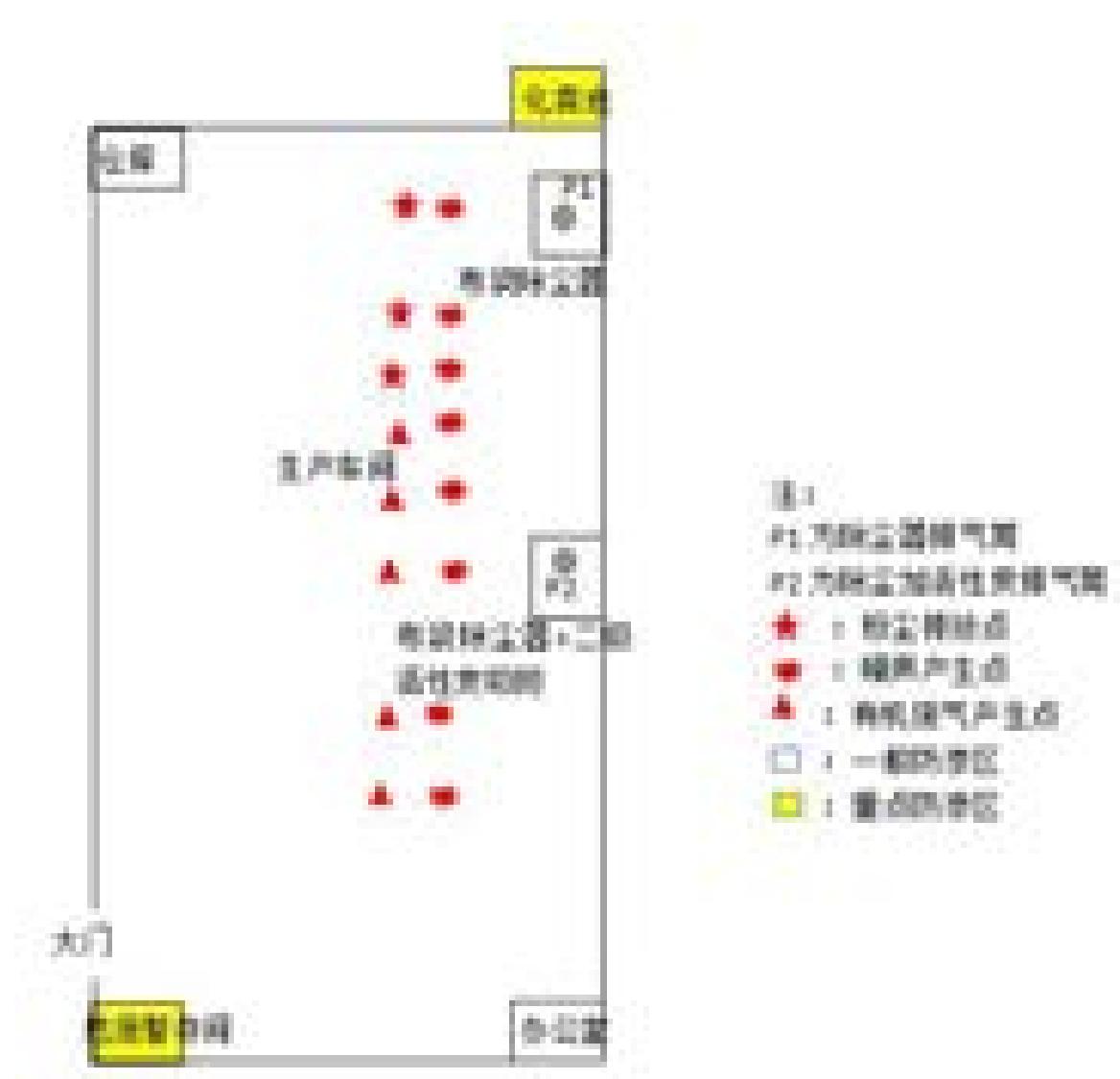
附图 1：项目地理位置



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片









## 第二部分 验收意见

菏泽盛隆高分子材料有限公司  
年产 300 万件橡胶密封件项目（一期）  
竣工环境保护验收意见

# 菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件建设项目（一期）

## 竣工环境保护验收意见

二〇二二年一月二十三日，菏泽盛隆高分子材料有限公司（地址位于山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临）在本公司组织召开了菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件建设项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽盛隆高分子材料有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽盛隆高分子材料有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

本项目属于新建项目，本公司项目为菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目，项目选址位于山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临。本项目拟投资 20 万元，建设年产 300 万件橡胶密封件项目，项目总占地面积 1000 平方米，总建筑面积的为 1000 平方米，主要建设内容包括一体化生产车间建筑面积 1000 平方米。项目一体化生产车间包括生产区，仓库等，项目建成后共需职工定员 10 人，年生产 300 天。

#### (二)环评编制、审批情况和验收监测情况

菏泽圆星环保科技有限公司于 2021 年 09 月编制了《菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 22 日通过菏泽市生态环境局鄄城县分局审查批复(菏鄄环审[2021]16 号)。

受菏泽盛隆高分子材料有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2022 年 01 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2022 年 01 月 18 日和 01 月 19 日连续二天进行验收监测。

#### (三)投资情况

该项目一期实际总投资 7 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 42.8%。

#### (四)验收范围

菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目主体工程及配套环保设施和措施。

## 二、工程变动情况

项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

## 三、环境保护措施实施情况

### (一)废水

本项目不产生生产废水，主要的废水为生活污水，生活污水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，水质较简单，不含有毒有害物质。

本项目生活污水经厂区化粪池预处理，定期清理，定期外运农田堆肥。不会对周围的水环境造成不良的影响。

### (二)废气

本项目大气污染物主要有配料、投料及密炼工序产生的粉尘以及开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。

#### ①有配料、投料及密炼工序产生的粉尘

该项目配料、投料及密炼工序会产生粉尘，主要是颗粒物，产生的粉尘经过布袋除尘器除尘处理后通过 15m 高的排气筒 P2 排放。

项目营运过程中，产生的废气粉尘有组织排放浓度符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区标准；粉尘无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### ②开炼、预成型、硫化成型工序产生的废气。

该项目开炼、预成型、硫化成型工序会产生有机废气，主要为 CS<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、臭气浓度和 VOCs，产生的废气经过二级活性炭吸附后通过 15m 排气筒 P1 排放。

项目运营过程中，产生的 VOCs 排放浓度符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中表 1 橡胶制品制造项下轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置 II 时段浓度限值；VOCs 无组织排放符合《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018) 中厂界监控点浓度限值。H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>、臭气浓度排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 标准；H<sub>2</sub>S、CS<sub>2</sub>、臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物

排放标准》（GB14554-93）表1二级标准。

### (三)噪声

该项目生产过程中产生噪声的设备主要有密炼机、开炼机、精密预成机、热成型机、切条机、切胶机等，大部分噪声源强主要为80~95dB(A)，在采取隔声、减振、选用低噪声设备等措施后，项目厂界预测噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

### (四)固体废物

本项目主要固体废物是修边工序产生的边角料，布袋除尘器收集的粉尘、更换的滤袋；各种助剂产生的废包装物、废活性炭以及生活垃圾。除尘器收集粉尘、更换的滤袋、原胶、补强剂及填充剂包装物外售综合利用；活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂废包装物、废活性炭委托有资质单位处理；化粪池污泥，生活垃圾由环卫部门统一收集处理。项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)要求；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。

## 四、环境保护设施调试效果

通过调查，验收监测期间，菏泽盛隆高分子材料有限公司年产300万件橡胶密封件项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

### (一)污染物达标排放情况

#### 1、废水

本项目已按照“雨污分流”原则合理设计、建设厂区排水系统项目无生产废水排放，少量生活污水一般形不成地面径流经化粪池处理后定期清掏，用于厂区绿化。因产水量较少，故不做检测。

#### 2、废气

##### (1) 有组织废气排放监测结果

由表7-4/7-5可知，验收监测期间，p1#出口检测口 VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为  $11.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0436\text{kg}/\text{h}$ ；硫化氢的最大排放浓度、排放速率分别为  $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.15 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ；臭气浓度最大值为 724，有组织 VOCs 排放浓度及速率满足《挥发性有机物排放标准——第 6 部分：有机化工行业》》(DB

37/2801.7-2019)表1“非重点行业”II时段及表2“厂界监控点浓度限值”(VOCs排放浓度: 10mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: 3kg/h); H<sub>2</sub>S、臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准(H<sub>2</sub>S排放速率: 0.33kg/h;臭气浓度: 2000(无量纲))

P2#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率为3.5mg/m<sup>3</sup>、 $2.28 \times 10^{-3}$ kg/h,有组织颗粒物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1重点控制区标准限值(颗粒物: 10mg/m<sup>3</sup>), 排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物二级标准要求排放限值(最高允许排放速率3.5kg/h)

综上, 本次验收监测项目大气污染物均达标排放。

## (2) 无组织废气排放监测结果

由表7-2、7-3可知, 验收监测期间, 硫化氢的厂界无组织排放最大浓度为0.013mg/m<sup>3</sup>, 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中无组织排放监控浓度限值(H<sub>2</sub>S: 0.06mg/m<sup>3</sup>); 臭气浓度的厂界无组织最大值为14, 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中无组织排放监控浓度限值(臭气浓度: 20); 颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为0.469mg/m<sup>3</sup>, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织监控点限值要求(1.0mg/m<sup>3</sup>); VOCs的厂界无组织排放最大浓度为0.79mg/m<sup>3</sup>, 满足《挥发性有机物排放标准——第6部分: 有机化工行业》(DB37/2801.7-2019)表2厂界监控点浓度限值要求(2.0mg/m<sup>3</sup>)。

## 3、噪声

由表7-7可知, 验收监测期间, 本项目厂界噪声的环境昼间噪声最大值为58dB(A); 夜间噪声最大值为48dB(A), 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间噪声值标准限值≤60dB(A); 夜间噪声值标准限值≤50dB(A))。

综上所述, 本次验收监测项目噪声均达标排放。

## 4、固体废物

一般固废: 项目修边工序产生的边角料产生量约3.5t/a, 外售综合利用; 除尘器收集粉尘量为1.64835t/a, 外售综合利用; 项目设有2套布袋除尘设备处理

粉尘，除尘器滤袋更换频率为每两年一次，更换滤袋产生量为0.1t/次/套，则滤袋产生量为0.1t/a，外售综合利用。原胶、补强剂及填充剂包装物产生量约0.75t/a，属于一般固体废物，外售综合利用。

#### 危险废物：

(1) 活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂产生的废包装物  
活化剂、促进剂、交联剂、软化剂、分散剂及脱模剂废包装物产生量约0.3t/a，  
属于危险废物，代码为“HW49 900-041-49”，委托有资质单位统一安全处置。

#### (2) 废活性炭

二级活性炭吸附装置在吸附废气后会产生废活性炭，吸附装置保证净化效率大于90%，该项目活性炭吸附有机废气量0.3159t/a，则活性炭用量为1.2636t/a，该项目活性炭废气处理设施内含新鲜活性炭0.11t，故每年需要更换12次，每个月更换一次，每次更换0.11t，则废活性炭产生量为1.6359t/a(内含有机废气0.3159t/a)，项目废活性炭产生量为1.6359t/a，属于危险废物，代码HW49 900-039-49，其他废物，密封保存，暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位统一安全处置。

经处理后该项目产生的一般工业固体废物处理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单。该项目产生的固体废物均综合利用或合理处置，对周围环境影响较小。

#### (二)环保设施去除效率

P1#排气筒 VOCs 的净化效率为 53.4%-66.0%；硫化氢的净化效率为 69.2%-74.6%；P2#排气筒颗粒物的净化效率为 99.1%-99.4%。

### 五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，废水、固废得到了有效处置，对环境安全。

### 六、验收结论

菏泽盛隆高分子材料有限公司年产300万件橡胶密封件项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

## 七、后续要求与建议

### (一)建设单位

1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。

2、规范危废暂存场所。完善危废管理规章制度、标识，尽快与有资质危废处理单位签订危废处理合同。

3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

### (二)验收检测和竣工验收报告编制单位

1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

## 八、验收人员信息(见附件)

验收专家组

二〇二二年一月二十三日

附件：验收人员信息表

《菏泽市高分子材料有限公司年产3000万件橡胶密封件项目（一期）》

竣工环境保护验收人员信息表

姓 名	性 别	单 位	职 称	手 机
项目监督单位	刘连海	菏泽市高分子材料有限公司	经理	
专业技术人员	李惠光	菏泽市环境监控信息中心	高级工程师	13780474747
	胡文雷	山东省菏泽生态环境监测中心	高级工程师	13123456789
	刘国士	菏泽市牡丹区环境监测站	高级工程师	13123456789
监理人员	赵峰	菏泽市郓城县大明湖环境监测站	班长	13780474747
检测单位	董静茹	山东润衡检测有限公司	技术员	

### 第三部分 整改说明

菏泽盛隆高分子材料有限公司  
年产 300 万件橡胶密封件项目（一期）  
竣工环境保护验收整改说明

# 菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件项目（一期）

## 竣工环境保护验收意见竣工环境保护验收整改说明

二〇二二年一月二十三日，菏泽盛隆高分子材料有限公司在山东省菏泽市鄄城县大埝镇鄄左公路西东庄村东临组织召开了菏泽盛隆高分子材料有限公司年产 300 万件橡胶密封件建设项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<b>(一)建设单位</b>	
1、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。	已进一步完善企业环境保护管理制度、各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。
2、规范危废暂存场所。完善危废管理规章制度、标识，尽快与有资质危废处理单位签订危废处理合同。	已规范危废暂存场所。完善危废管理规章制度、标识，已与有资质危废处理单位签订危废处理合同，详见附件7。 

	<p>加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>   
<p>3、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	

## (二)验收检测和竣工验收报告编制单位

1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。	已规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，并补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。
2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。	已按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后网上公示。