建设项目环境影响报告表
(污染影响类)

[河水影响类)

[河水影响类]

[河水影响表]

[河水]

[河水影形]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影形]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影响表]

[河水影

建设单位责任声明

我单位科之悦(广州)新材料有限公司(统一0101MA9UMUO82),并重十二 91440101MA9UMUQ831) 郑重声明:

- 一、我单位对科之悦(广州)新材料有限公司20万件年车用 慢回弹靠枕生产线迁建项目环境影响报告表(项目编号: xu3900, 以下简称"报告表")承担主体责任,并对报告表内容和结论负责。
- **九**本项目环评编制过程中,我单位如实提供了该项目。 关基础资料,加强组织管理,掌握环评不作进展,并已详知阅读 移过报告表, 确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境 风险防范措施、充分知悉、认可其内容和结论。
- 三、本项自符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政 策要求,我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规 模建设、并在建设和运气过程严格落实报告表及其批复文件提出 的防治污染、防止生态破坏的措施、产实环境环保投入和资金、 原,确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、 《固定污染源排 污许可分类管理名录》有关规定,在启动生产设施或者发生实际 排污之前申请取得排污的可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主 工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三向时"制 度,并按规定接受生态环境主管部门口常监督检查。在正式投产 前,我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报

山 · 禁托林州

州)新春料有限八司 法定代表人 Z HAN ZENTAN

2025年4月1日

THE RELIGIOUS AND ASSESSED.

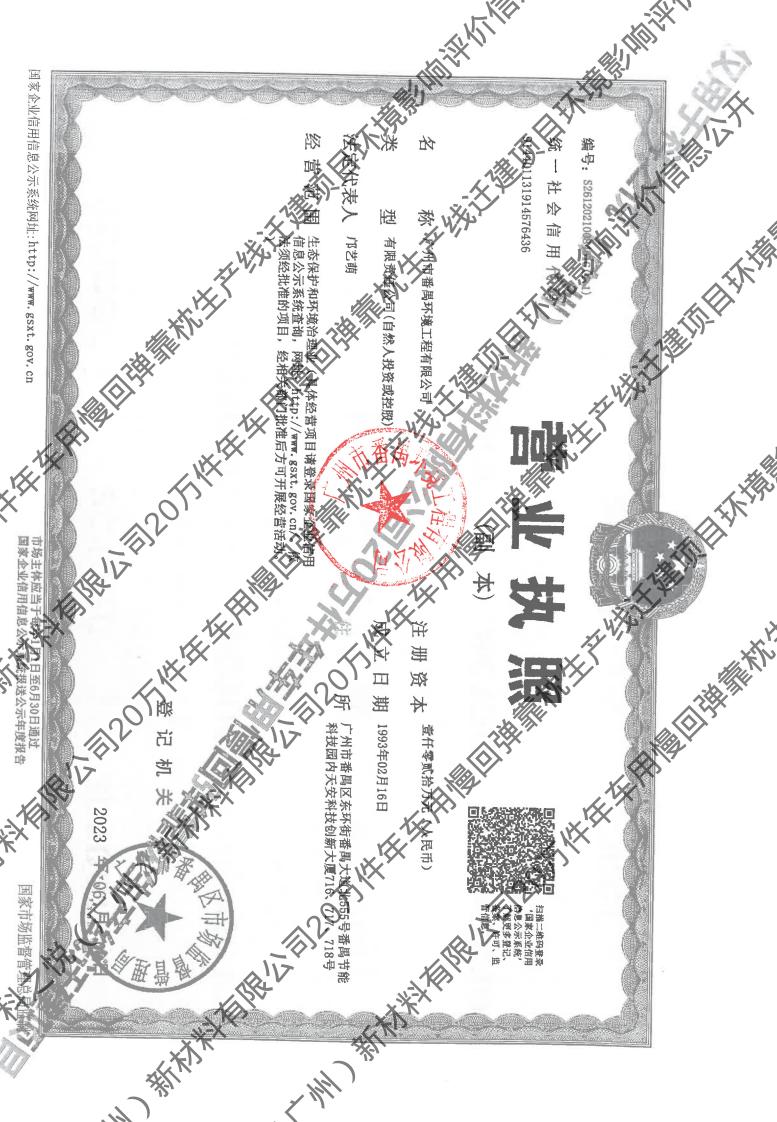
码 914401131914376436) 郑重声明:

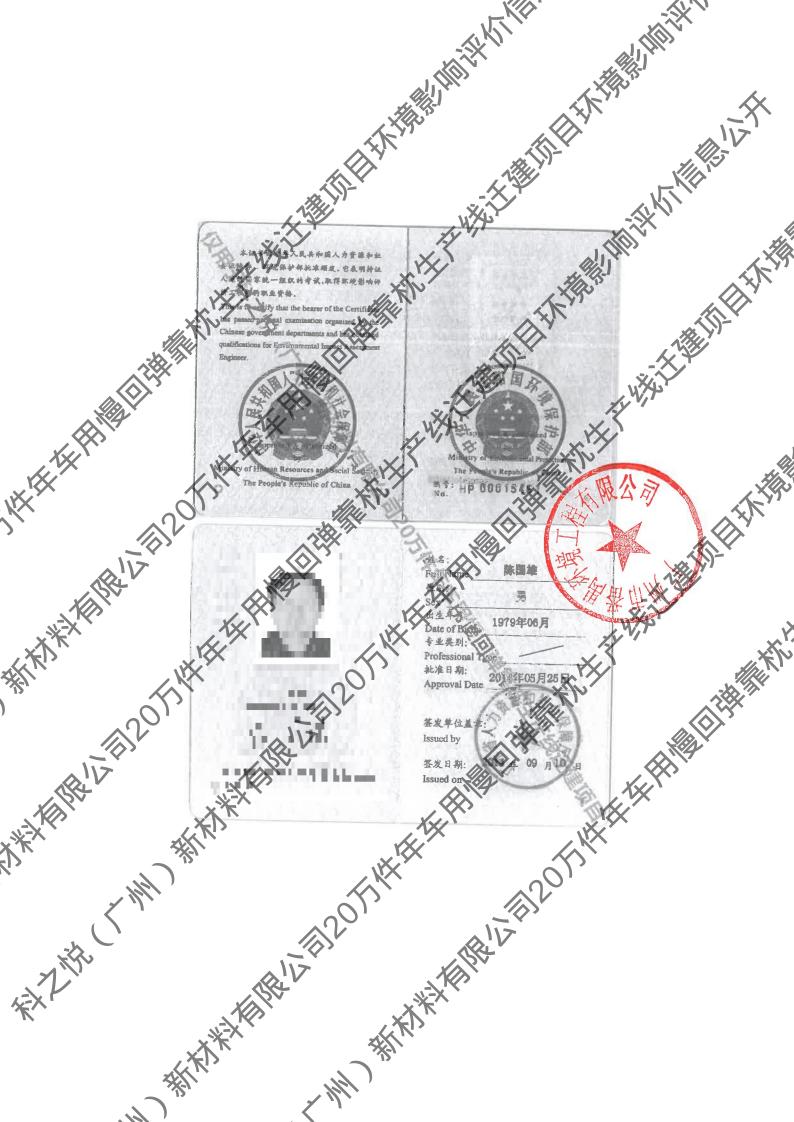
- 我单位广州市番哥环境工程有限公司(统一) 4401131914376436)郑重声明: 一、我单位符合《建设一 7理方法》每 7.151914576436)郑重声明: 我单位符合《建设项目环境影响报告书《表)编制 为法》第九条第一款规定,无该条第二款所列信 " 条第二款所列单位。 飞单位受料之悦(广州、 科文悦(广州、 监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第二款所列情形 不属于该条第二款所列单位。
- 主持编制了科文说(广州)新林科有限公司20万件年车用 慢回弹靠枕坐产线迁建项目环境影响报告表 的目编号: xu3900、以下简称"报告表")。在编制过程中、坚持公正、科 学、城信的原则,遵守有关环境影响评价法律法规、标准和 **技**术规范等规定
- 三、在编制过程中, 我单位建立和实施了覆盖本项。 境影响评价全过程的质量控制制度,落实了环境影响评价工 一成料收集 以编制电影所段方 一表的内容和\$论承担直接责任 人实性、客观性、全面性、规范性负责。 编制单位:广州市番禺第一 法定代表人: 作程序,并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影 购预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可
- 探入時代

2025年4月1日

编制单位和编制人员情况表

			*K.	A		Im-
	项目编号		xu3900)	
	建设项目名称		和之悦(广州)新村 建项目	材料有限公司20万件	/年车用慢回引	单着枕生产线迁
	建设项目类别	u×u	26-053塑料制品业	//		
	环境影响评价文件	类型	报告表	\	700	
	一、建设单位情	EN PARTIES	WANT THE		1	
	单位名称《盖章)		利之 (广州)、新林	/料有限公司》		
	统一社会信用代码		91440101MA9UMUQ		Z	W/bY
	龙 定代表人(签章	:) / //	曹国州	Maria Pi	XXX	
XXXX	主要负责人(签字	N. K.	曹国川			
IKK.	直接负责的主	.员(签字)	曹国州			
	二、编制单位情况	d			A .	
X	大 名称(盖章)		广州市番禺环境工	有限公司		
**=	统一社会信用代码	LXX	914401131914376436		Zy	*
*KKN	三、编制人员情况		077	番市州	XXX	
)	1 编制主持人	Stiller.		- M	THE STATE OF THE S	
	加州名	职业资格	证书管理号	信 用编号		***
	マ 陈国雄	201403544035	0000003508440228	BH003311	Ţ.	
N-XINE	2 主要编制人员	KNA	, 1	X	NX XX	/ ' ' -
K),	姓名	主要组	编写内容	信用编号	100 m	签字
	陈国雄	建设项目基		ВН00831	,.t ₃	9 / 1 / 1/4
_W	梁家铭	建设项目工程分析状、环境保护目标	所、区域环境质量现 方及评价标准、主要 背施、环境保护措施 查清单	BH042645	<u> </u>	nd Or
Z	3	小境影响和保护 监督	育施、环境保护措施 查查清单	Pri042045		_ V
农		N. X. X. K. S. C.	育施、	-X `		
	. ×	XX-X	- All N			
		N	(HH)			
	(//	,	Z 1			







东省社会保险

参保基本情况:

353		4/135	2025/293	37519218659
70				
参保人姓名: 陈国雄	厂东省社会	保险个人缴费证		
证件号码:		WX	/3	为 原源
该参保人在广州市参加	社会保险情况如下:	**		(明)
一、参保基本情况:参保险种	参保时间	累计缴费年限		國办业务专用章 /
城镇企业职工基本。工伤保险	200407	实际缴费6个月,缓缴0		保黎舞045
失业保险	200407	实际缴费6个月,缓免0		保缴费
	AL 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			

金额单位:元

	$\nabla X \cdot \nabla X$			J. 400 . 100	J., First ne t				-		
4			- ///	一基本	老保险	/y'V		失业	~\XX	工伤	
×	缴费年 月	单位编号	% 费基数	单位缘。 (含灵活 就业缴费 划入统筹 部分)	争交缴	数费 划入个 人账户)	缴费基数	单位级数	个人缴费	单位缴费	备注
	202410	110341305080	5500	825	2/0	440	2300	18.4	4.6	20.7	
	202411	110841305080		825	0	440	2308	18.4	4.6	20.7	(()-
	202412	10341305080	5500	///888	0	40	, 2800	18.4	4.6	20. 74%	X/
	202501	110341305080	5500	880	0	440	2300	18.4	41/6	XX	
/	202 502	110341305080	5500	880	0	448/	2300	18.4	14.64	320	
>	202503	110341305080	950 0	880	0	440	2500	20_	5. 2	22.5	
						1	A. 18. S.	-		====	

"缓缴"是指:《转发人力资源《关保障部》公司(《广发保险费政策的通知》(粤人社规(2022)11号)、《广发广东省财政厅 国家税务总局》东省税务局关于实施扩大(粤人社规〔2022〕15号》等文件实施范围内的企业中请 近缴费是指单位缴纳的养老保险费,其中"单位缴费划) 划入参保人个人账户的金额。 机构名称(证明专用章)

证, 共 .

证明日期:2025年03月31日



东省社会保险

J.J.		All S	202	1917 1923 177372595
	广东省社会	、 保险个人缴费i	逻辑	
参保人姓名、梁家铭 证件号码:		-×		THE REAL PROPERTY OF THE PARTY
该参保人在广州市参加	社会保险情况如下:	XX.		
一、参保基本情况:参保险种	参保时间	累计缴费年阿		网办业务专用 是状态
项银企业职工基本。 工伤保险	20200901	实际缴费6个月,缓	V / >	参保缴费 4.5
大山湖边	20200901	实际缴费6个月%	繳0个月	参保缴费

金额单位:元

- 1	$\langle X V \rangle$			AND PROPERTY.	T. Park St. A.							
4			1/1	一星人	老保险	/y'V	1	失业	~\XX	工伤]
X	缴费年 月	单位编号	激费基数	单位纵元 (含灵活 就业缴费 划入统筹 部分)	道數	数费 划入个 人账户)	缴费基数	单位复数	ド ト ト人缴费	单位缴费	备注	A TIP
	202410	110341305080	5500	825	0	2-440	2300	18.4	4, 6	20.7		> '
- 1-		110341305080	5500	823	0	*** 1 0	2808	18.4	4.6	20.7	 	
- 14	202412	0341305080	5500	//6/825	0	440	2300	18.4	4.6	20.74	8/	
- 1		110341305080	5500	880	0	440	2300	18.4	11 4/6 M	20/		
Ŋ.E		110341305080	5500	880	0	448	2300	18.4	14.6/1	2037		
1	202503	110341305080	830 0	880	0	4 40	2500	20/0	54 //	122.5		~Y.
•	1、表中 11034130	"单位编号"太 05080、"州市"	广州市番昂	局环境 了方	有根公司							A THE PARTY OF THE
	2、本人	参保证明》可由	参保人在	我局的互用	关网公共	服务网页	上自行打印		果人在产师	市参加法		

州市参加社会局 -09-27,该资网页

保险费政策的通知》(粤人大规(2022 广东省财政厅 国家税务总局)东省税务 (粤人社规〔2022〕15号(等文件实施

单位缴费是指单位缴纳的养老保险费,其中"单位缴费划入个帐"部分划入参保人个人账户的金额。 河, 共

证明日期:2025年03月31日

					水化			
				-\$				
						4/15		
				修管理	表(ISO-W	N K YY	5	X
		项目名称	科之悦(广州)新材料20万件/年车用慢回弹		建加出	科之悦(广州)	新材料有限)
		—————————————————————————————————————	线迁建项目		建设单位	公司		
	项目	建设地点	广州市番禺区后楼镇第 税加工区区兴工业区 1	莲花山保 0号厂房。▶	企业类别	C2024 2/4/	ACTIVIST (I I VII.	
	情况	建	东南侧	() () () () () () () () () ()	光	C2924 泡沫	塑料制造	24
		项目规模	7/20 万件车用慢回	弹業枕	建设性质	迁	Ė.	KYS
		联系人	Main's	Kh.	联系电话	150 (52)		Å,
	人员	编制人	陈国雄	组成员		陈国雄、梁家铭		
	组成	一级家核人	谢瑞怡	軍核人	陈瑞熹	三级审核人	本 高奇	
		编制情况	项目主要从事车用慢回弹	靠枕的生	主要污染	编制人确认		
 		· 200 110 110 100	物是有机废气、生活污水和	印固废华。		(签名/日期)		
. 43	έχ.	W	核实并补充完整项目平面	万置图;		(A) 31 +7 1 T/2		
W. K.		一级审核情况	核实发泡料用量核算 核实活性炭更换频次是否?	李仝亜 忠.	74	级审核人确 人(签名/日期)		2/45
76.			ZA III					
	环评	一级审核修改 大樓四	已按要求修改。		-	一级审核人确		
		情况		XXX	į	人(签名/日期) ————————————————————————————————————		
W. K.	工作	二级审核情况	核实项目四至和周边环境(米护 目标情况	.;	二级审核人情况		Ņ
(X)	管理 _	***	核实风险物质最大存储量		ì	人(签名/日期)		KIN
ALL IN	记录	二级审核修改	20,	-			111111111111111111111111111111111111111	
		情况	已按要求修改。			を 製 审核 人 确 (签名/日期)		
		>	NA TOP TO THE PARTY OF THE PART				1924	
	3/1/2	三级审核情况	校文配料粉尘收集效率和处理化项目生活污水的排放情	上理效率;	194	三级审核人确		
NEXT S	_	XX		904;	ì	人(签名/位期)		
X**^		三级审核修改	己按要求修改	*	1	三级审核人确		
		情况			^J		110	
	1	1	100)					
松龙	g,			.1				
ス			ARL V	- KID				
*X				ZX**^				
		XXX		17.				
		ALL.	Chi					
			四化项目生活污水的排放情已按要求修改。					

	日 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	二、建设项目工程分析
	三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准
	四、主要环境影响和保护措施
	五、环境保护措施监督检查清单49
	六、结论
	対表 52 附图 1.建设项目地理位置图 53
	四、主要环境影响和保护措施
	附图②建设项目卫星四至图54
6	附图 3 建设项目平面布置图55
XXXX	附图 4 项目所在区域环境空气功能区划图
WKK.	附图 5 项目所在区域地表水环境功能区划图 57
	附图 6 项目所在区域地下水环境功能区划图58
	附图 5 项目所在区域地表水环境功能区划图
	附图 8 项目所在区域水系图
11-X	附图 8 项目所在区域水系图
XXX	附图 10 建设项目现场及周边照片 62
ALL.	附图 11 广州市大气环境空间管控图(《广州市城市环境总体规划(2022—2035 年)》)
	63
	附图 12 广州市大气环境空间管控图(《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》)
ARL.	64
A STATE OF THE STA	附图 13 广州市水环境空间管控图(《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》)65
XXXX.	附图 14 广州市出态保护格局图(《广州市城市环境总体规划(2022-2035 年)》) 66
41,	附图 15 广东省环境管控单元图(《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》)67
	附图 16 广州市环境管控单元图(《广州市生态环境分区管控方案(2024 年修订)》)
- h	68
N/K	・ 附图 17 番禺区环境管控单元图 69
*XX	附图 18-1 项目所在环境管控单元图-番禺区石楼镇-石碁镇重点管控单元
•	

		KIKIT.	
			100 S
	(ZH44011320004)		70
	附图 18-2 项目所在环境管控单元图-番禺区-	·般管控区(YS440113311000	1) 71
	附图 18-3 项目所在环境管控单元图→莲花山	」水道广州市石楼镇海心村	寸等控制单元 **
	(YS4401133210002)	.	
	附图 18-4 项目所在环境管控单元图-广州	市番禺区大气环境高排放	女重点管控区
	1 (YS4401132310001)	Xx	J73
	附图 18-5 项目所在环境管控单元图-番禺区高	污染燃料禁燃区(Y S44 011	32540001) 74
	附图 19 广州市工业产业区块分布图	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	附件 1 原项目环评批复		<u>/</u> /
	附件②原项目验收意见	···	V. 80
6	附件3 原项目排污登记	· W	86
XX	附件 4 营业执照及法人代表身份证		87
WXXX.	附件 5 租赁合同		89
	附件 6 用地证明		101
	附件工排水许可证		103
	附件 8 《2023 年广州市生态环境状况公报》和	《2024年 12 月广州市环境5	2气质量状况》 -
W-X	截图		
XXX	附件9广州市番禺污水治理有限公司(前锋争	水厂)坏境信息依法披露机	告截图 . 107
All.	附件 10 原轴材料 MSDS	XX	
)	附件 11 原项目监测报告		140
	附件12 环评协议		
AR.			XXXX
A TOP OF THE PROPERTY OF THE P	×XXX	XXXX.	*
XXX			
ζι,	Chi.	,00),	
	() () () () () () () () () ()		
b		ARLIV .	
7 Th		A KIND	
朱		X	
	WHEN THE REAL PROPERTY.	•	
	附件 1 原项目验收意见。 附件 3 原项目排污登记。 附件 4 营业执照及法人代表身份证。 附件 5 租赁合同。 附件 6 用地证明。 附件 7 排水许可证。 附件 8 《2023 年广州市生态环境状况公报》和《截图。 附件 9 广州市番禺污水治理有限公司(前锋等)的件 10 原辅材料 MSDS。 附件 11 原项目监测报告。 附件 12 环评协议		

			رجا,	W,		
			THE STATE OF THE S	0		
					\$ - 1	
		一、建设	项回基本情况			-X
	建设项目名称	20万件》	之说(广州)新材料 年车用慢回弹靠枕5	 有限公司 	1//	
	项目代码		2503-440113-04-01	699610	C KIND	
	建设单位联系人	***	联系方式	***	(X)	
	建设地点	广州市番禺区石楼镇市	7莲路石楼路段 357 工业区 10 号厂		22 号楼自编	
	地理坐标	E <u>113</u> 度 28	分 <u>22.428</u> 秒,N <u>22</u>	度 59 分 0.502 秒		\(\langle \)
	国民 经济 行业类别	C2924 泡沫塑料制造	建设项目	29——53 塑料制	塑料制品业 品业 292— 溶剂型低 0 吨以下的)
W.K.K.	×,	XXX		除外)		
' // ,	建设性质	図新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目	☑首次中报项目 ☑不予批准后再次 ☑超五年重新审核 □重大变动重新打		
X	・ 映国 审批(核准/ 各案)部门(选填)	广东省发展和改革 委员会	项目审批《核准/ 备案》文号(选填)	/	×	
AKKNIKA	英国軍批(核准/ 餐 案)部门(选填) 总投资(万元) 环保投资占比(%)	300	环保投资 (万元)	/ // // //	V/P	
)	环保投资占比(%)	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	施工工期	2个月		
	是否开工建设	☑否 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	用地(用海) 面积(m²	800		
N-XIII	专项评价设置情况		无	A WAY		
Z >	规划情况		无	201,		
<u>.</u>	规划环境影响 评价情况		天 IV	7		
宋礼	规划及规划环境影响评价符合性分析	KA TO STATE OF THE PARTY OF THE	「			
	·阿尔贝利·古怪刀初	×,	1			
		1 HH				
	2.272					

HATTER WITH (粤府(2020) 71号) 相 1、与《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》 符性分析

伊斯 根据《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》。粤府(2020)71号)。 到 2025 年,建立较为完善的"二线一单"生态环境分区管控体系,全省生态安全屏 障更加牢固,生态环境质量持续改善,能源资源利用效率稳步提高,绿色发展水平 明显提升,生态环境治理能力显著增强。根据广东省环境管控单元图,本项目属于 重点管控单元、广东省环境管控单元图详见附图 15。本项目与广东省"三线一单" (即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单)的相符性 分析如下表所示。 分析如下表所示。

一单"生态环境分区管控为案相符性一览表

	I 4			/ *V/	-
		类别	内容	本项目情况	相符性
XX		生态保护	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里, 一般生态空间面积 27741.66 平方公里,全省海洋	本项目不属于划定的生态 红线和一般生态空间管制	符合
, IXX	 其	红线	生态保护红线面积 16490.59 平方公里	范围内。	13 🖂
//X	他		全省水环境质量持续改善,因考、省考断面优良 水质比例稳步提升,全面消除,V类水体。大气	本项目在运营期内有废气、 噪声及固废等污染物产生,	
>	符合	环境	环境质量继续领跑先行,PM2.5年均浓度率先达到	通过采取有效的保护措施	
	性	质量	世界卫生组织过渡期之阶段目标值(25 微克/立方米), 臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳	控制,确保废气、噪声等污	符合
	然	人人	中向好,土壤环境风险得到管控。近岸海域水体	、杂物达标排放,固废合理处 置,不会对项目所在地的环_	X 42
, - K	析		质量稳步提升	境质量造成恶化。	'
~X***		资源	强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,	本项目用水由供水部门供 应自来水, 用电由市政电网	
XXXII.		利用	水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	供给,资源消耗量相对区域	符合
3/21.		1.30	全省总体管控要求:优先保护生态空间,保育生	资源利用总量较少。	
)		00	态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结	-32/1/41	.<6
		3	构调整。积极发展先进核电、海上风电、天然气	- 大阪	
	V		发电等清洁能源、逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例。实施重点污染物总量控制。强化化	本项目位于重点管控单元, 位	\$\$\\`\
	-		工企业、涉真金属行业、工业园区和尾矿库等重	省级以上工业园区重点管	
		生态	点环境风险源的环境风险防控。 "大孩一带一区"区域管控要求:筑牢珠之角绿	控单元、水环境质量超标类 重点管控单元、大 大 环境受	
XX		环境 准入_	色生态屏障,加强区域生态绿核、珠红流域水生		符合
K 13		清单	态系统、入海河口等生态保护,大为保护生物多 ************************************	用电能等清洁能源;实施挥	
	,	1/1/1	样性。新建高能耗项目单位产品(产值)能耗达 到国际国内先进水平。新建项目原则上实施氮氧	发性有机物总量控制;建立 完善交及环境事件应急管	
	(\	,	化物等量替代,挥发性有机物两倍削减量替代。	理体系; 健全危险废物收集	
ch			逐步构建城市多水源联网供水格局,建立完善突发环境事件应急管理体系。	体系。	
N.O.					
*XX			境管控单元1912个,海域环境管控单元401个。		
			W-XKN.		

			环境官控单元尽体育经要求:全省共划定陆域外境管控单元1912个,海域环境管控单元471个。		
		· ///			
		101			

根据《广东省"三线一单"生态环境分图管控方案》(粤府《2020)71号),本项目所在区域属于陆域管控单元中的重点管控单元,但本项目所在地不属于重点管控单元中省级以上工业园区重点管控单元、水环境质量超标类重点管控单元、大气环境受体敏感类重点管控单元,因此本项目与管控方案中重点管控单元的相关要求不冲突。

综上所述,本项目与《广东省"三线**)**单"生态环境分区管控为案》的相关要求相符。

2、与《广州市生态环境分区管控方案(2024 年修订)》(穗府规〔2024〕4 号相符性分析

根据《广州市生态环境分区管控方案(2024年修订)》(穗府规〔2024》4号): 到 2025年,生态环境分区管控制度基本建立,全域覆盖、精准科学的生态环境分区 管控体系初步形成。国土空间开发保护格局不断优化,生产生活方式绿色转型成效 显著,能源资源利用效率全国领先,生态系统安全性稳定性显著增强,生态环境治 理体系和治理能力现代化水平显著提高。

表 1-2 与《广州市生态环境分区管控方案/2024 年修订)》相符性分析/

_			_ / X A / / .	
	类别	内容	项目情况	相符性 结论
	生态保护红线	全市陆域生态保护红线1289.37平方公里, 占全市陆域面积的17.81%,主要分布在花 都、从化、增城区;一般生态空间490.87 平方公里,占全市陆域面积的6.78%,主要 分布在白云、花都、从化、增城区。全市 海域生态保护红线139.78平方公里,主要 分布在番禺、南沙区。	本项目不属于规定的生态红线和一般生态空间管制范围内。	符合
	环境	全市水环境质量特续改善, 地表水水质优		
	质量	良断面比例、劣火火水体断面比例达到省年		符合
	底线	度考核要求:城市集中式饮用水水源地水	▼2024年12月广州市环境空气质量	

		1.111111111111111111111111111111111111	-31.
		THIS WAY	
	质100%稳定达标;巩固提升城乡黑臭水体		
	(含小微黑臭水体)治理成效; 国考海洋	气、地表水、声环境质量现状良好。	1127
	点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升,交气质量	本项目在运营期会产生废气、噪声、 固废等,通过采取有效的保护措施控	
	优良天数比例(AQI达标率)、细颗粒物	制和处置方法、确保废气、噪声能达	
	(PM _{2.5}) 年均浓度达到"十四五"规划目标值,臭氧(O ₃) 污染得到有效遏制,巩	标排放,固度含理处置,不会对项目 所在地的环境质量造成恶化。	K)
	固二氧化氮(NO2)达标成效。土壤与地	Ay VIT	
	下水污染源得到基本控制,环境质量总体、保持稳定,局部有所改善,农用地和建设	· 州在地市(不見) 里	138
	用地土壤环境安全得到进一步保障, 土壤		
	与地下水环境风险得到进一步管控 受污染耕地安全利用率完成省下达目标,重点	N. T.	
	建设用地安全利用得到有效保障。		1
	强化节约集约利用,持续提升资源能源利用的存储。	NAME OF THE PARTY	
资源	用效率,水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总	本项区用水由供水部门供应自来水/ 原电由市政电网供给,资源消耗量相	ア
上线	量和强度控制目标。其中,用水总量控制在45.42亿立方米以内,农田灌溉水有效利	用电由市政电网供给,资源消耗量相 对区域资源利用总量较少。	19
XX	用系数不低于0.559。		4
	对标图际一流湾区,强化创新驱动和绿色		
	引领 以环境管控单元为基础 从区域布 局管控、能源资源利用、污染物排放管控、		N. A.
	环境风险防控等方面提出准入要求,建立		
生态	生态环境准入清单管搭体系。生态环境准入清单应落实市场准入负面清单,根据生	本项目位于番禺区石楼镇,项目所在 位置属于番禺区石楼镇-石碁镇重点	
准入	态环境功能定位和国土空间用途管制要	管控单元(ZH44011320004),符合	符备
清单	求,聚焦解决突出生态环境问题,系统集成现有生态环境管理规定,精准编制差别	该方案的管控要求。 ————————————————————————————————————	h, 'N
CKD.	化生态环境准入清单,提出管控污染物排	×X	
准入清单	放 放控环境风险、提高资源能源利用效 本等要求。	XXV.	
)	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业		
番禺	规划、主导产业/效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产	目,使用的生产设备不属于落后生产 工艺设备,生产制造的产品不属于落	
楼镇-	能力逐步退出或关停。	后产品、符合要求。	(X) \ \
楼镇-石镇重点管	1/2 【京小/社员司已米】 单二由乙米	本项目在广州市工业产业区域一级	
点管	区域 1-2.【产业/鼓励引导类】单元内石楼镇产业区块-3、石碁镇产业区块-7主	控制线内,一级控制线是保障户州市 工业长远发展的工业用地管理底线,	 符合
	在局 要发展电气机械及器材制造业、金属 制品业。	是先进制造业、战略性新兴产业发展	10 [
4401	要求 1-3. 【大气/限制类】大气环境受体敏	的核心载体。	
1320 004)	感重点管控区内,应严格限制新建储		
总体	油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用高	本项目不在大气环境受体敏感重点 管控 文 为	符合
要求	挥发性溶剂型油墨、涂料、清洗剂、		
KXP LIL	胶黏剂等原制材料的项目。	-X	
- •	胶黏剂等原補材料的项目。		
	深,		
141.)		

		1990年代	-31
		TIMI IS	
	147十年/杜尉司吕米】十年订拉通		
	1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高 排放重点管控区内,应强化达标监	本项目位于广州市工业产业区块一	
	管,引导工业项目落地集聚发展,有	级控制线内,为工业 聚集区 ,废气均可达标排放。	符合
	序推进区域内行业企业提标改造。 1-5.【大气/限制类】大气环境布局敏	183. Y	4//
	感重点管控区内, 应严格限制新建使		17.10
	用高挥发性有机物原辅材料项目,大	本项目不在大气环境布局敏感重点	
	力推进低VOCs含量原辅材料替代, 全面加强无组织排放控制,实施	管絃区内。	30
	VOCs重点企业分级管控。		- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
	1-6.【五壤/禁止类】禁止在居民区和 学校、医院、疗养院、养老院筹单位		
	为 的新建、改建、扩建可能造成土壤	本项目不属于土壤污染型行业。	符合
	污染的建设项目。		- 133 · ·
	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进为水产品推广普		
	及;限制高耗水服务业用水;加快节	本项目不属于高耗水服务业。	分 符合
	能源 水技术改进: 推广建筑中水应用。 资源 2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用	W.Y.	
IK IK KANDA	利用 途管制, 土地开发利用应按照有关法	XIV	
(XX	律法规和技术标准要求,留足 河道 。	本项目所在地不涉及水域岸线。	符合
WX.	湖泊的管理和保护范围,非法挤占的 应限期退出。		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	3-1.【水/综合类】强化工业污染防治。	本项目污染物排放量不大,通过源头	
	推进城乡生活污染浴里。推进农业面源污染治理,控制农药化肥使用量。	预防、过程控制、末端治理等方面落 实好污染防治。	符合
	3-2.【水/综合类】结合排水单元改造	本项目无生产废水产生,项目范围内	Z. 100
1	配套建设公共管网,完善前锋、化方	1. 200 4 1 47 00 14 14 200 1 17 11 1 2 1	> '
** * **	污水处理系统,保证污水厂出水稳定		符合
CXV.	▶ 凌标排放,提高城镇生活污水集中收集处理率,城镇新区和旧村闲城改造	管网,生活污水经三级化粪池预处理	符合
WALKEN STATE OF THE PARTY OF TH	污染 按照排水系统雨污分流建设。	达标后经市政污水管网排革前锋净 水厂处理,尾水排入 扩 挤水道。	-32
	物排 3-3.【大气/综合类】 太气环境敏感点	本项目对产生的皮、配套了收集及	73X
	超	处理措施,并加强了无组织排放管 控。	符合
	3-4.【大人限制类】严格控制电气机	17.0	
	械及器材制造业、金属制品业等产业	ANA XX	
No.	使用高挥发性有机溶剂,产生含挥发 性有机物废气的生产和服务活动,应		
THE TOWN	当在密闭空间或者设备中进行,并仅	IVA 1VV	符合
	照规定安装、使用污染防治设施; 无 法密闭的,应当采取措施减少废气排		
	放。	2	
[环境 4-1.【风险/综合类】建设用地污染风		
	风险 地下水环境保护火发管理 防治田地	本项目地面已硬底化,对地下水、土 壤环境影响极小。	符合
7/1/20	世紀 土壤和地下水污染。		
L=XP	3、产业政策相符性	-XX	
7	- X-X	>	
	ZEKIN'		
	D. William		
141.			

HATENTAL 本项目属于泡沫塑料制造业,主要从了用慢回弹靠枕的生产加工, 本项日本属于限制及淘汰 发改委发布的《产业结构调整指导目录(2024年本) 类产业项目,即属允许类,符合该文件要求。根据《市场作》 本),本项目不属于负面清单中的禁止和许可两类行业/市场准入负面清单以外的 行业、领域、业务等,各类市场主体皆可依法平等进入,因此,项目符合《市场准 (2022年本)要求。综上所述、本项目的建设符合国家有关法律、法 入负面清单》 规和政策的要求。

4、土地利用相符性分析

项目所在建筑物的土地为工业用地,详见不动产权证 不动产权第07094189 5. 本项目的建设符合用地规划。

5、与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划(2022—2035年)的 通知》(穗府〔2024〕9号)相符性分析

本项目所在位置不属于生态保护红线、生态环境空间管理 符合生态环境管 控要求

本项目所在位置属于大气污染物重点控排区,重点控排区根据产业区块主导产 业人以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。本项内方 生的废气主要为配料粉尘和发泡废气,配料粉尘收集后配套袋式除尘器处理后无组 织排放,发泡废气收集后配套二级活性发吸附装置处理后高空排放。建设单位通过 采取以上防治措施,可有效降低污染物排放总量及浓度, VOCs、MDI、PAPI 和颗粒 符合太气环境空间管控要求。

本项目所在位置属于水污染治理及风险防范重点区、放产格落实生态环境分区 管控及环境影响评价要求,严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设 施建设和污水管网排查整治,确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化水同行业 废水分质分类处理,加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制, 强化环境风险防范。本项目无生产废水产生,项目范围内不设置洗手间,没有污废 水外排。员工使用灵兴工业区 10 号厂房的公共洗手间,10 号厂房已经接驳市政污水 管网,生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排至前锋净水厂 尾水排入市桥水道。本项目将针对可能发生的环境风险事故设置环境风险防范措施 和应急措施,并将按要求制定突发环境事件应急预案,符合水环境空间管控要求。 山 · 排水水

综上所述,本项目符合《广州市城市环境总体规划(2022—2035 年)》(穗府〔2024〕9号)的要求。

6、与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕10号)、《广州市生态环境保护"十四五"规划》(穗府办〔2022〕16号)、《番禺区生态环境保护"十四五"规划》(番府办〔2022〕49号)相符性分析

《广东省生态环境保护"十四五"规划》、《粤环〔2021〕10号》中提出:"大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替伏,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中少型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车旬/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。"

《广州市生态环境保护"十四五"规划》(穗府办〔2022〕16号》中提出:"推动生产全过程的挥发性有机物排放控制》注重源头控制,推进低〔无〕挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。"

《番禺区生态环境保护"十四五"规划》(番府办〔2022〕49号〕中提出: "贯彻落实能源消费总量和强度"双控"目标责任制,严格控制新上高耗能、高污染项目"、"严格建设项目环境准入,限制污染重、能耗高、工艺落后的项目进驻,严格限制产业附加值低、污染物排放强度高的橡胶和塑料制品、包装印刷、工业涂装等项目"、"各工业产业区块重点发展《广州市工业产业区块划定》规划中相应的主导产业,具体项目的引进与建设应符合"三线一单"生态环境分区管控方案和生态环境准入清单要求。

本项目属于泡沫塑料制造业,主要从事车用慢值弹靠枕的生产加工,生产过程中产生的有机废气收集后配套二级活性炭吸附装置处理后高空排放。建设单位通过采取以上防治措施,可有效降低污染物排放总量及浓度,VOCs 可达标排放。而且项目使用液态 VOCs 原材料均在密闭的容器内储存,在非使用状态时保持密闭,储存在原料房内。此外根据前文分析,本项目与《广州市生态环境分区管控方案(2024年修订)》(穗府规〔2024》4号)相符。

综上所述,本项目与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕

以一類(KK)(K)

10号)、《广州市生态环境保护"十四五"规划》(穗府办 (思区生态环境保护"十四五"规划》(郡市 ' 7、与《关于印发<广 ' (穗府办〔2022〕16号)、 禺区生态环境保护"十四五"规划》、番府办〔2022〕49号》的要求不冲突。

7、与《关于印发<广东省涉《OCs 重点行业治理指引》的通知》粤环办〔2021〕 43 号相符性分析

本项目属于泡沫塑料制造业,主要从事车用慢回弹靠枕的生产加工、 东省涉挥发性有机物(WOCs)重点行业治理指引》,VOCs治理要求见下表。 表 1-3 VOCs治理要求一览表

		YX/		(Y - Y)
	源项	控制环节	控制要求	符合情况
			VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	
		VOCs物 料储存	盛装VOCs物料的容器是否存放于室内,或存放于设置有雨棚、遮阳和防 渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的	本项目使用的VOCs物料如脱模 剂等使用密闭容器储存在原料房
		(KX)	容器在非取用状态时应加盖、封口, 保持密闭。	中,转移时使用密闭容器,符合要求。
		VOCs物 料转移和 输送	液体VOCs物料应采用管道密闭输送。 采用非管道输送方式转移液态VOCs 物料时/必采用密闭容器或罐车。	
			液态 VO Cs物料采用密闭管道输送方 式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料 方式密闭投加;无法密闭投加的,在	- X
	过程 控制	WXXX	密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气排至VO&s废气收集处理系统。	本项目脱模剂等VOCs物料在发 泡车间内使用、发泡车间为密闭
	3201	工艺过程	在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作,废气	车间,生产过程中产生的发泡废气配变/级活性炭吸附装置处理,符合要求。
>			应排至VOCs废气收集处理系统;无法 密闭的,应采取局部气体收集措施 废气应排至VOCs废气收集处理系统	
~	WH .	非正常排放	载有VOCs物料的设备及其管道在开停工(车)、检维修和清洗时,应在退料阶段将残存物料退净,并用密闭容器盛装,退料过程废气应排至VOCs废气收集处理系统、清洗及吹扫过程排气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目设备检维修和清洗残存的 物料将使用密闭容器收集,符合 要表
	末端治理	废气收集	采用外部集气罩的,距集气罩开口面 最远处的VOCs无组织排放位置,控制 风速不低于0.3m/s。	本项目发泡车间为密闭车间,以 车间整体抽风换气的形式收集发 泡废气,符合要求。

			KID.	
		-TIK		
			400	ľ
		<u> </u>	XX	
	废气收集系统的输送			1,-3
	气收集系统应在负压 正压状态,应对管道	细 <u>件的</u> 密封占进 4	本项目废气收集系统的输	
	行泄漏检测,泄漏检	则值不应超过500 ^元	是密闭负压的,符合要求	
	μmol)/mol, 亦本应有	感官可察觉泄漏。		
	塑料制品行业: a) 有			X
	放浓度不高于广东省			
		001) 第 I 时段排	下项目有机废气执行《台	
	放浓度不高于《合成	東与人造革工业 プ	[业污染物排放标准》(-2015) 及2024年修改单 ⁵	GB3157 和《固定
X	污染物排放标准》 排放限值,若国 家	(3821902-2008) 我省出台并实施 汽	亏染 源挥发性有机物 综合	计 排放标
	_{故水平} 适用于塑料制品制造	业的大气污染物 🎏	宝》(DB44/2367-2022) 武准相较于《大气污染物	
	排放标准/ 则有机废 度不高于相应的排放	·阻债, 车间或坐	直》(DB4427-2001)第	2时段限
	产设施排气中NMHC	初始排放诸家	直更加严格,厂区内无约 在控点NMHC的小时平均	
	3kg/h时,建设VOCs	处埋设施且处理 7	下超过6mg/m³,任意一次	
XX	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	2月74年5月11月11日 7	下超过20mg/m³,符合要	
	6mg/m³, 任意一次			400
W.	20mg/m ³ ·		^***	
),	VOCs治理设施放与 步运行,VOCs治理设	}施发生故障或检 验	项目废气收集处理系统	
治理	理设施 修时,对应的生产工	艺设备应停止运	Z艺设备同步运行,当愿 处理系统出现故障或检修	受气收集 8性. 集
设i 行	计与运 行,待检修完毕后同 管理 产工 艺设备不能停止	少仅八世用;	空设备立即停止运行, 作 是处理系统正常后再恢复	持废气收
1	* ^/>	度气应急处理设 第	長处理系统正常后再恢复 符合要求。	生产,
设行 环境理 管理	施或采取其他替代措		集处理系统正常后再恢复 符合要求。	
NXXXX	建立含VOCs原辅材 VOCs原辅材料的名	科宣账,记求宫 G称及其VOCs含	· XX	Ha KIN
	量、采购量、使用量、	库存量、含VOCs	*KU	
	原辅材料 的 收方式及 建立废气收集处理设			
	气处理设施进出口的		项目将设置VOCs原辅 、废气收集处理设施台	; + k 49.
环境	量、浓度、温度、含	氧量等)、废气	、废气收集处理设施台 《	·账、危
管理 管理	理台账 火集与处理设施关键	是	度台账等,保存期限 不低	于3年,
	理台账 战集与处理设施天镀 设施相关耗材(吸收 化剂等)购买和处理 建立危废台账,整理 转移联单及危废处	记录。	好合要求。	
********************\	建立危废台账,整理	是危废处置 合同、		
	转移联单及危废处 料。	理方资质佐证材	·01,	
	(a free		
	台账保存期限不少于	3年。	7	
探入形			V	
7	A IV	N/A		
4XP	XXX	×*X-X		
1	台账保存期限入了	KKI	度合账等,保存期限 不 符合要求。	
,×		13 9		
	in the second			
" (<u>/ / </u>	1			

			ATALL MARKET STATE OF THE STATE	')
	自行监测	塑料制品行业重点排污单位。a)塑料人造革与合成革制造每季度一次;b)塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及容器制造(注塑成型、滚塑成型)、好用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次;c)喷涂工序每季度一次;d)厂界每半年一次。	本项目属于登记管理, 各制定 自 行监测计划,符合要求。	
	危废管理	工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液) 应按照相关要求进行储存、转移和输 送。盛装过VOCs物料的废包装容器应 加盖密闲	本项目产生的废活性炭等含 VOCs的危险废物使用密闭容器 储存于危废暂存间中、符合要求。	
其他	建设项目 VOCs总 量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确VOCs总量指标来源。 新、改、扩建项目和现有企业VOCs基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算,若国家和我省出台运用于该行业的VOCs排放量计算方法,则参照其相关规定执行。	本项目执行总量替代制度,VOCs总量指标由生态环境主管部门统一调配,符合要求。	
		走发项目 Wocs总量管理	塑料制品行业重点排污单位。a) 塑料人造革与合成革制造每季度一次;b) 塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品制造、外面等工序每季度一次;d) ,界每半年一次。 塑料制品行业简化管理排污单位废气排放口及无组织排放每年一次。 工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液)应按照相类要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖图例 新、改、扩建项目应执行这量替代制度,明确VOCs总量指标来源。 建设项目 以OCs总量指标来源。 新、改、扩建项目和现有企业VOCs基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法的算》进行核算,若国家和我省出台运用于该行业的VOCs排放量计算方法,则参照其相关规定执行。	人造革与合成革制造体。學度一次,b)塑料板、管、型林制造、塑料丝、绳及編织品制造、包沫塑料制造、塑料包裝箱及容駕制造(注塑成型、滚塑成型)。为用塑料制品制造、人造管坪制造、塑料零件及其他塑料制品等,半年一次。一个工艺,是一个工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工

注:本项目不使用涂料、胶粘剂、清洗剂、油墨等,因此无相应源头控制要求。 综上所述,本项目符合《关于印发》、东省涉 VOCs 重点行业治理 (2021) 43 号的要求。

根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 本项目挥发性有机物排放控制要求见下表。

源项	控制要求	符合情况
源项 天组织排放控制要 大组织排放控制要	控制要求 VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内,或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口,保持密闭。VOCs 物料储罐应当密封良好,其中挥发性有机液体储罐应当符合本排放标准的 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定 VOCs 物料储库、料仓应当满足本排放标准的 3.7 对密闭空	有合情况 本项目使用的脱模剂等 VOCs 物料在密闭的容器 内储存,在非使用状态时 保持密闭,储存在原料房 内,符合要求。
求	间的要求。	

			_\	
				7105
		VOCs	液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管	KEY.
		物料转	道输送方式转移液态 VOCs 物料时,应当采用密闭	
		移和输	容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力	本项目使用的脱模剂等
		送无组	输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输。	VOCs 物料在密闭的容器
		织排放	送方式,或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进	内储存,符合要求。
		控制要	行物料转移。对挥发性有机液体进行装载时, 应当	
		求	符合本排放标准的 5.3.2 规定。	-31.71
			a)液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者	
			采用高位槽、(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无	
			法密闭投加的,应当在密闭空间内操作,或者进行	<i>5</i> /1/3-
		工艺过	局部气体收集,废气应当排至VOCs废气收集处理	本项目脱模剂等 VOCs 物
		程	系统; b)粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送	科在密闭的发泡车间内使
		VOCS	方式或者采用密闭固体技料器等给料方式密闭投	用,产生的有机废气经收入
		九组织	加。无法密闭投加的,应当在密闭空间内操作,或	集后配套二级活性炭吸附
		制要求	者进行局部气体收集、废气应当排至除尘设施、 VOCs 废气收集处理系统; c)VOCs 物料卸《出》放)	装置处理,符合要求。
		则女不	料过程应当密闭,卸料废气应当排至 VOCs 废气收	W.Y.Y
			集处理系统,无法密闭的,应当采取局部气体收集	// //
			措施、废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	
× >			企业必当考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处	.x.7
			理方法等因素,对VOCs废入进行分类收集。废气	
			收集系统排风罩(集气罩)的设置应当符合 GB/T	
		1100)	16758 的规定。采用外部排风罩的,应当按 GB/T	X
	 	天组织	16758、WS/T 757—2016 规定的方法测量控制风速。	
		排放废	测量点应当选取在距排风罩开口面最远处的XOCs	本项目发泡车间为密闭车
	117	气收集	无组织排放位置,控制风速不应当低于0.3m/s(行	间,生厂过程中广生的及 泡废气配套二级活性炭吸
18	L	处理系	业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。废	附装置处理,符合要求。
	Y	统要求	气收集系统的输送管道应当密闭。废气收集系统应	
6		加叉水	当在负压下运行,若处于正压状态。应当对输送管	W. 42
			道组件的密封点进行泄漏检测,泄漏检测值不应当	/y"
		Y	超过 500µmol/mol,亦不应当有感官可察觉排放。	
			泄漏检测频次、修复与记录的要求按 5.5 规定执行。	

民工表可知,本项目与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)中的相关要求是相符的。

9、与《广州市生态环境保护条例》相符性分析

根据《广州市生态环境保护条例》第二十五条》本市依法实行排污许可管理制度。禁止未依法取得排污许可证或者违反排污许可证的要求排放污染物、第三十条 生态环境主管部门应当公布挥发性有机物重点控制单位名单、会同有关部门制 定挥发性有机物污染防治技术指引并指导重点控制单位采取管控措施。

本项目为迁建项目,项目建成后将严格遵循排污许可管理制度办理排污许可手 续;本项目不属于挥发性有机物重点控制单位,建成后生产过程中产生的有机废气 收集后配套二级活性炭**吸附**装置处理后高空排放,并建立废气处理设施维修保养及运行维护记录制度。确保废气处理设施正常运行。经上述分析,本项目符合《广州 利果

市生态环境保护条例》要求。

态环境保护条例》要求。 10、与《广州市番禺区生态文明建设规划(2021-2035 年)》相符性分析

根据《广州市番禺区生态文明建设规划(2021-2035年)》,"根据村级工业园 区的实际规划,加强源头防控、各镇街引导园区内的企业根据相关规定自觉志善排 水、排污等有关手续并配套污染防治设施,确保污染物达标排放。各工业产业区块 严格落实《广州市工业产业区块划定》规划、重点发展规划中相应的主导产业。落 实'三线一单》生态环境分区管控方案和生态环境准入清单要求。禁止或限制不符

本项目配料粉尘收集后配套模式除尘器处理后无组织排放,发泡废气收集后配 **套**二级活性炭吸附装置处理后高空排放。建设单位通过采取以上防治措施,可有效

发活性炭吸附装置处理后高空排放。建设单位通过采取以上防治措施,可有 降低污染物排放总量及浓度,VOCs、MDI、PAPI和颗粒物等污染物可达标排放。 根据"与《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》(粤户(2020) 相符性分析》、"与《广州市生态环境分区管控方案》(粤户(2020) 4号)相谷性分标"。

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

1、项目建设内容及规模

二、建设项目工程分析模 科之悦(广州)新材料有限公司位于广州市番禺区石楼镇石化路 246 号 3 栋首层 主要从事车用慢回弹靠枕的生产,年产20万件, 天2022年1月12日取得、外州市 生态环境局关于科之悦 (广州)新材料有限公元20万件/年车用慢回弹、大生产线建 设项目环境影响报告表的批复》,批复号: 稳环管影(番) (2022) 8号,并于 2022 年5月完成自主验收工作。以上内容简称为"原项目"。

现由于业务发展需要,建设单位拟将项目整体迁至广州市番禺区石楼镇市莲路石 楼路段357号(临时门牌)22号楼自编工业区10号厂房、投资建设科之悦 新材料有限公司 20 万件/年年用慢回弹靠枕生产线迁建项目(以下简称"本项目") 项目总投资 300 万元、占地面积 800 平方米、建筑面积 800 平方米、继续从事车用慢 回弹靠枕的生产,预计年产20万件,不新增产能。

本项目的产品方案如下表 2-1、全体、辅助、公用、环保 工程详见表 2-2。

项目产品照片如图 2-1 所示



图 2-1 项目产品示意图

表 2-1 项目产品方案 览表

新校装	建设内容	マ	日产品照斤如图 2		SHE THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF THE PE		Y Y		
		3201			车用慢回弹靠枕 图 2-1 项目产品示意				
NEX TO SERVICE		序号 1		腰枕	表 2-1 项目产品方案 迁建前年设计能力 10万件 10万件 1、公用、环保工程、储	近表 迁建后年设计 10万件 10万件 运工程及依托		运行时数 2400h 2400h	

表 2-2 主体、辅助、公用、环保工程、储运工程及依任工程一览表

4	h	表 2-2 主体、	辅助、公用、环保	保工程、储运工程及依托工程一览表
J. W.	上程 类型	建设名称	~101°	工程内容
1 1	主体 工程	生产厂房	1层,高度8m(部 占地面积800m², 积800m²。	
1 1	補助 工程	Will be	/	XXX.
		WAY WAY	# 13 m	3

						_K	\(\right\)	
						K.KI	•	
							.4	
							, 24	10
			2	给水系统	用水来自市政自	来水管网。	18	
			1	供电系统	/ / /	供给,不设置备用		
		公用			实行雨污分流,		网收集后,排至市	
		工程		排水系统		爱水产生,项目范围 引灵兴工业区10号		4 // // A 101
			1	州小 尔红		K管网,生活污水经		
					A/25// .	E前锋净水,处理,		
			废气	配料粉尘	通过集气罩收集	 	器处理后在车间内	无组织排放。
			及	发泡暖 焦		密闭收集后配套二组	级活性炭吸附装置	处理后高空
				77,0%	排放。		LATINOVAL TO	加力之际人
			 废水 ^	/X/,		爱水产生,项目范围]灵兴工业区10号厂		
				\		k管网,生活污水经		
		环保工程	1///			E前锋净水厂处理,		
		上住		一般工业	没置规范的 一般		场所,分别收集后	三交由废旧物
			固废	固体废物	多 国收单位处理	4 4 4		WWY II
			处理	危险废物	*	暂存场所, 定期交	由有危险废物贷款	學位处理。
<		7	噪声	生活垃圾	交由环卫部门处	J., VI	- X	
XXX	Κ.,		噪戸 处理	选用低噪型设	备,采取减振措施	施、墙体及窗户隔层	· 上上,	
1			危	龙废暂存间	位于厂房东南侧	1, 用于暂存危险废	受物 ////	
1XX		储运		般工业固体	位于厂房东南角	角,用于暂存一般了	入 居休废物。	
1, ,		工程	り) 別 別 別 別 の の の の の の の の の の の の の	受物暂存区	14 19 1			well seeks formslett
			>	原料间	仏 子// 房 年 北 月	角,用于储存 异 氰酸 材料。	愛酯、聚醚多 兀醇、	
		依托			\\ \(Mathematical PCM11 \(\text{Mathematical PCM11 \)	4110		
44		工程			/	XX		XX

3、主要原辅材料及消耗量:

本项目主要原辅材料用量情况见下表。

表 2-3 本项目主要原辅材料表

	序号	主要原材料名称	迁建前 年用量	迁建后 年用量	变化 情况	最大存储量	形态	包装方式/规格
4	1	聚醚多元醇	30.32t	30.32t	/	0.4t	液态	200L/桶
~	2	异氰酸酯	45 .48t	45.48t	/	0.25t	液态	200L/桶
	3	碳酸钙粉	20t	20t	/	Up N	固态	25kg/袋
	4	脱模剂	0.3t	0.3t	1 /	0.05t	液态	25kg/桶
	5	工业黄油	0.05t	0.05t	1	0.05t	半固态	5kg/罐

发泡料用量核算: 本项目单个靠枕平均需要使用发泡料(碳酸钙粉除外)约 0.35kg~0.4kg,则理论 平坝日里个罪杌半均需要使用发泡料(碳酸钙粉除外)约 0.35kg~0.4kg,则理论 上需要异氰酸酯和聚醚多元醇 70t/a~80t/a,项目的申报量 75.8t/属于合理范围内。异氰酸酯和聚醚多元醇配比为 1.5(1),则异氰酸酯用量为 45.48t/a,聚醚多元醇用量为 30.32t/a。

Learn N	
本坝目主 ⁵	要原材料理化性质见下表。
	表 2-4 主要原辅料理化性质一览表
原辅料名称	物质理化特性
聚醚多元醇	无色无味液体, 又称自料, 主要成分为甲基环氧化烷与环氧乙烷和1,2,3-氧化
承毗夕儿 时	醇的聚合物≥99%;相对密度(水=1)1.02,为制造聚氨酯的聚醚成分。
	微黄或褐色液体,轻微气味,又称黑料,主要成分为二 苯基甲烷-4.4/二异氰
	酸酯 (MDI) 30~60%、多亚甲基多苯基多异氰酸酯 (PAPI) 13%、30%、2,4'-
异氰酸酯	亚甲基二(苯基异氰酸酯) (MDI) 7%~13%、异氰酸多亚甲基多亚苯基酯与甲
JI HVEX HE	基环氧乙烷、环氧乙烷醚和1.2.3-丙三醇的聚合物7%~13%、异氰酸酯、多元醇
	与二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯的反应产物7%~13%,相对密度(水=1)1.23,
×, 1	为制造聚氨酯的异氰酸酯成分。
The salls of the s	白色液体,轻微气味、主要成分为庚烷65%~72%、蜡15%~20%、十六烷基二
脱模系	甲基叔胺1%和异构烷烃8%~13%,相对密度(水=1)0.680~0.760,主要用于发
	泡件的脱模。
碳酸钙粉	化学式CaCOx 在色粉末,无味,基本上不添于水,主要用于提高发泡件的硬
127	度、强度和对磨性。
工业黄油	即钙基润滑脂,由脂肪酸钙皂稠化中等粘度的矿物润滑油制成,在要用于机械
	设备的润滑。

4、主要生产单元、生产工艺及生产设施

主要工艺、生产设施及设施参数

生产设施及设施参数

序	生产单元	主要工艺		规格 (型号)	近建前 数量 (台	五建后 数量 (台)	变化 情况 (台)	设备 功能	设备 位置
$\overline{}_1$	- 发泡	配料	分散机	20kW	, VX	1	/	配料 』	配料房
2	□ 及他 □ 生产	日上个十	移动缸	200L Y	2	2	/	配料×	配料房
3	线	发泡	高效转盘 发泡机	非标	3	3	/	发泡	发泡 车间
4	公用 设备	補助 设备	螺杆式空 压机	O0kW	1	1	**	辅助设备	/

高效转盘发泡机含黑料罐1个、白料罐1个、发泡机头1个

数为10人,均不在厂内食宿, 班8小时。

本项科用水主要来自市政自来水管网、主要为生产用水, 采用量为 21.82t/a, 生 生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排至前锋净水厂处理, 尾水排入市桥水道。

生产用水和排水:

①脱模剂稀释用水

脱模剂使用前需要加水稀释,稀释比例为1:10(脱模剂: 量为0.34/2 間間以上出土 使用量为 0.3t/a,则脱模剂稀释用水量为 3t/a, 0.01t/d. 无废水产生。

THE THE PARTY OF T

②发泡用水

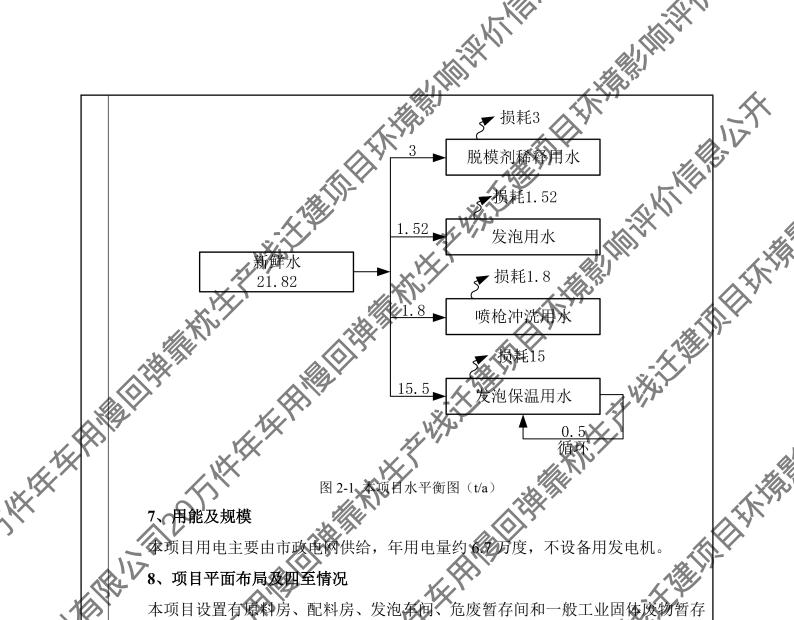
泡工艺,属于化学发**泡**, 本项目采用一 则发泡用水量为 1.52t/a, 0.0051t/d。发泡用水在发泡过程中与异氰酸酯反应

使用压缩空气和水将喷枪内残留的发泡料以雾化形式喷射出来。根据建设单位提供的 、 喷枪清洗用水是以雾化形式喷出的, 产生。

④发泡保温用水

定温度,根据建设单位提供的资料 使用电能进行加热, 在机组内循环使用, 不的外排放, 但需 計 500L,使用电能进行加热,在机组内循环使用,不同外排放,但需要每大补充 并水。本次评价每兑损耗率按 10%计,则补充水量为 15.5℃。 综上所述。本项目生产用水量为 21.82t/k, 0.0727t/d, 无生产废水产生。 本项科水平衡图见下图:

1.82t/a



本项目用电主要由市政电网供给,年用电量约6.7万度, 8、项目平面布局及四至情况 不设备用发电机。

本项目设置有原料房、配料房、发泡车间、介

WALK NEW YORK OF THE PARTY OF T 一一下及物質

一一下及物質

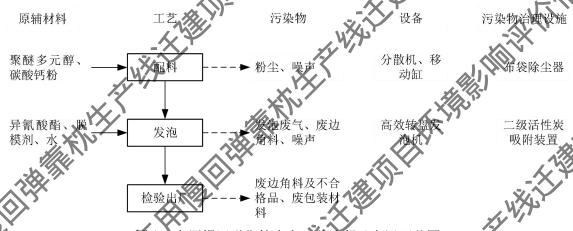
一一下及物質

一一一人10 号厂房。项目所在建筑物合计 1 层,层高 12m,部分层高 8m,西北侧为广州州舒尔环保科技有限公司。项目所在建筑东南面与广州伯龙服饰有限公司相邻,西南面隔 20m 绿化带为国贸大道,隔 70m 绿化带和国贸大道为广日工业园。布工一隔 10m 园区内部道路为广州霖森环保科技有限公司。布工一为广州光点建阳蓬有限公司。项目目 本项目位于广州市番禺区石楼镇市莲路石楼路段 357号(临时门牌) 22号楼自编 隔 10m 园区内部道路为广州霖森环保科技有限公司、东北面为隔 20m 园区内部道路 附 10m 四区内部道路为广州 积森森环保科技有限公司,东为广州 光点 應 陷 蓬 有限公司。项目具体位置 详见 附图 1,见附图 2 和附图 3。

工艺流程简述(图示):

本项目主要从事车用慢回弹靠枕的生 下图所示:

MATTER



反泡模具内,异氰酸酯与聚队 R-NCO+R'-OH→R-NHCOO'R' (I 发泡过程可分为凝胶、

THE SHALL SE 异氰酸酯与水反应,生成不稳定的氨基中酸, $R-NCO+HOH \rightarrow R-NHCOOH \rightarrow R-NH_2+CO_2$

分解出的伯胺分子中,胺基上的氢原子仍然较活泼 生成含有脲基的高聚物,取代脲:

$R \cdot NCO + R' - NH_2 \rightarrow R - NHCOMHR'$ (III)

异氰酸酯与聚醚多元醇混合后,反应 (***) 快速反应,使聚合物的 大,粘度逐渐增大。同时反应(II)和反应(III)也快速反应 气泡膨胀同时聚合物分子继续增大。

%终止过程:

随着反应的进行,气泡逐渐增大,泡壁变薄。由于聚合物分子链的增长和交联反 它的进行,泡壁的强度逐渐增加,但同时内部气体(CO₂)的压力也在上升。当泡壁 的强度无法承受内部气体压力时,气泡壁会发生局部破裂,气体从破裂处逸出。此时, 聚合物的粘度已经足够高,能够形成稳定的泡梗结构。混合后太约三分钟,气体生成 反应逐渐终止,聚合物的分子链继续增长,进一步增强制品的强度。

熟化过程:

混合后经过大约三分钟,气体发生反应终止、反应(Ⅰ)中产生的聚氨基甲基酚 上的氢原子仍较活泼,能够进一步与游离异氰酸酯反应,生成脲基甲酸酯:

$-NCO+R'-NHCOO-R"\rightarrow R'-N (CONHR) -COO-R" (IV)$

此外、反应(III)生成的取代脉中 N 原子上也有仍较活泼的氢、能进-

$R-NCO+R'-NHCONH-R"\rightarrow R'-N$ (CONHR) -CONH-R" (V)

一步增加了材料的交联的度,提高了其机械强度和特 最终的物理性能,上述过程即为熟化过程。

③检验出厂: 经人工修剪毛边和检验后, 合格品入库后送下游企业。 合格品和废包装材料。 本项目生产过程产生的污染物主要为: 生不合格品和废包装材料。

本项目生产过程产生的污染物主要为:

表 2-6 项目产排污环节 览

类别	污染物类型	产污工序	污染因子
废气	配料粉尘	配料	颗粒物
及し	发泡废气	发泡	VOCs、MDI、PAPI、臭气浓度

生产设备、辅助设备发泡、检验品厂 · 安不 AFE WAS THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF TH THE THE REPORT OF THE PARTY OF The street wild like the little of the street of the stree

1、原项目环保手续情况

本项目为迁建项目,原项目履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污登记手续等情况如下:

MINATION

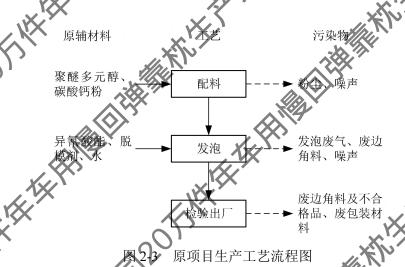
表 2-7 原项目履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续情况表

	- YW///	. X/1. [
项目名称	- 环境影响评价	竣工环境保护 设施验收	排污登记
科之悦(广州)新材料有限公司20万件。 年车用慢回弹靠枕 生产线建设项目	于2022年1月12日取 得环评批复,穗环管 影(番)〔2022〕 ※	于2022年5月 完成自主验收	91440101MA9UMUQ83J001W

根据上表可知,原项目已履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污登记

2、原项目生产工艺流程和产排污环节

原项目生产工艺流程及产污环节如下:



↑原项目生产过程中会产生一定量的生活污水、配料粉4.发泡废气、废边角料及 ↑合格品、废包装材料、废活性炭、废油桶、废抹布及予套、生活垃圾和设备噪声。

根据原项目环识、批复文件、验收报告和排污登记,以下为原项目产污及配套污染防治措施概况。

- (1) 原项目的废水主要为生活污水、没有生产废水产生。洗手间污水先经三级 化粪池预处理,再连同其它生活污水一起混合,水质达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准后,经市政污水管网排入前锋净水厂集中处理。
- (2)原项目废气主要为生产过程中产生的配料粉尘和发泡废气。配料粉尘主要污染物为颗粒物,收集后配套袋式除尘器处理后在车间内无组织排放;发泡废气主要污染物为 VOCs、MDI、PAPI 和臭气浓度、收集后配套二级活性炭吸附装置处理后高

空排放。

117 新林

- (3)原项目已选用低噪型的生产设备,合理布局噪声源的位置,并采取有效的减振、隔声等措施。边界噪声排放可达到《工业企业》界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。
- (4)原项目固体废物主要为废边角料及不合格品、废包装材料、废活性炭、废油桶、废抹布及手套和生活垃圾。其中废活性炭、废油桶、废抹布及手套属于危险废物,收集后交由有危险废物处理资质的单位进行处置,废边角料及不合格品、废包装材料收集后交由废旧物资回收单位处理,生活垃圾进行统一收集并交由环卫部门集中处理。

3、原项目污染物治理和排放情况

根据原项目环评报告及其批复和验收报告等。原项目污染物批复量见下表:

表 2-8 原项目污染物批复量情况一览表

	.W./	V. 1		
	项目	~\XX	批复量//t/a)	
~~	废水量	"XIV"	252	
00,	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	1///	0.0643	
	NH ₃ -N		0.0058	
	VOCs 🔨	X	0.161	

注:废水量出自原项目环环状复,其余数据出自原项区环评报告。

根据建设单位提供的监测报告,原项目的**废**水、废气、噪声可达标排放,详见了 表和附件 11。

表 2-9 原项月废水排放监测情况一览表

	监测点位	监测因子	监测结果 2022.02.24 范围或均值	(mg/L) 2022.02.25 范围后均值	标准限值 (mg/L)	达标 情况
1	生活污	pH值(无量纲)	7.3~7.4	7.1~7.3	6-9	达标
V.	水处理	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	146	148	500	送标
	后采样 后采样	BOD ₆	74.7	76.0	300	送标
		ISS	52	60	400	达标
	Н	英 氮	33.3	35.1	155	达标
	注: 执行	广东省《水污染物	排放限限值》(DB44/2	6-2001) 第二时段三级	示准。	

表 2-10 原项目废气和放监测情况一览表

				- 1X / *			
	(///			监测	结果	7,	
>	监测点位	监注	则因子 🥎	2022.02.24	2022.02.25	标准限值	达标情况
	,		00	最大值	最大值		
_	大	NMHC	液度 (mg/m³)	3.93	4.07	/	/
	有组织废气处理前	NMHC	排放速率 (kg/h)	6.0×10 ²	6.3×10 ⁻²	/	/
		臭气浓度	(无量纲)	9772	9772	/	/

				THE THE	40	
有组织废	NMHC	浓度 (mg/m³)	180,13	1.79	60	达标
气处理后	NWITE	排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻²	2.5×10-2	/	达标
	臭气浓度	(无量纲》	1318	1738	2000	达桥
	NMHC	浓度 (mg/m³)	0.65	0.59	4.0	送标
厂界四周	颗粒物	次度 (mg/m³)	0.310	0.323	1.0	达标
	臭气浓度	(无量纲)	18	18	20	达标
厂区内 厂房外	NMHC	浓度 (mg/m³)	// 0.69	0.76	XXX6	达标

注: 1、NMHC执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单表5大气污染物作别排放限值和广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 气污染物特别排放限值和广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》

- 表3**厂区内VOCs**无组织排放限**值。** 2、颗粒物执行《合成树**脂**工业污染物排放标准》 (GB31372-2015)及2024年修改单表9企 **业**边界大气污染物浓度限值:
- 3、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》 1恶臭污染物厂界新改扩建二级标准。 4、2022.02.24 L况为90.1%, 2022.02.25工况为93.9%。

监测点位	监测时段	监测结果 单 2022.02.24	位: dB (A) 2022.02.25	标准限值 dB(A)	达标 情况
东南面厂界1m处	昼间	59.6	59.0	60	达标/
西北厂面界1m处	昼间〇	59.1	59.8	60	达标

- 上注: 1、厂界噪声执行《本业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;
 - 2、原项目东北面、西南面与邻厂共墙,未设置监测点。

原项目产污及己配套污染防治措施情况及污染物实际排放情况汇总表见下表,其 中原项目废水污染物排放量根据其环评统计得出,大气污染物中 VOCs 排放量根据原 项目监测报告中有组织排放量最大值 2.5×10-2kg/h 和无组织排放量最大值 2.1× 10-2kg/h (有组织产生量最大值 6.3×10-2kg/h, 按 75%的收集数率) 2400h 并按 93.9%折算满工况得出,颗粒物排放量根据其环评统计得出,原项目的体 废物产生量按建设单位实际统计得出。

表 2-12 原项目产污及已配套污染防治措施情况及污染物实际排放情况》

				Y.//\		V			
	污染 类别	污染物 来源	主要成分	治理措施	排放标准	排放量(t/a)			
<	废水污染物	生活 污水 (252t/a)	COD _{Cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	洗手间污水先经三级化粪池预处理,再 该同其它生活污水 一起汇合,经市政污水管网排入前锋净水厂集中处理。	达到广东省《水污染物排放保值》(DB44/26/2001)第二时段三级标准后,经前锋净水厂处理,排入市桥水道。	COD _{Cr} : 0.0643 NH ₃ -N: 0.0058			

						11.7
					SKY KILL	
						ON I
)	
		配料粉尘	颗粒物	收集后经 袋式 除尘器处理后无组织排放。	达到广东省《大气冷 染物排放限值》 DB 44/27-2001 第二时段 无组织排放监控浓度 限值要求。	0.002
	废气 污染 物	42.361	VOCS	收集后 经工 级活性	达到《合成树脂工业 污染物排放标准》(G B31572-2015)及202 4年修改单表5大气污 染物特别排放限值要	0.118
		反视	PAPI	炭吸 性炎 置处理后 高 交排 放。	求后高空排放。 达到《恶臭污染物排 放标准》(GB14554- 93)表2恶臭污染物排	N. A.
		污染物来源	主要类型	处理	放标准值要求后高空排放。	处置量(t/a)
		生活	生活 垃圾 废边角料及	交由环卫部门清运处	理。	2.94
. C	固体 废弃	一般工业 固体废物	不合格品 废包装材料	收集后定期交由废旧	物资单位回收处理。	0.1
	物		废活性炭			×3.2
		度物	废油桶 废抹布及	收集并暂存于危废暂 险废物处理资质单位	存间内,定期交由有危。 回收处理处置。	0.001
	0	污染物	手套	<i>?</i>	** Kh	0.001
1		名称	污染源 分散机、高		处理方式/	
17	噪声	设备噪声	数转盘发泡 机、空压机、 风机	选用低噪型的生产设效的减振、隔声等槽		位置,并采取有
		- X-13			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7

原项自在其生产运营过程中,未发生过**以**境污染事故, 未发现存在环保问题。 本项目所在区域没有重大污染源,灵兴工业区内进驻的

本项目所在区域没有重大污染源,灵兴工业区内进驻的各企业均属于轻污染型企业,大部分的企业已落实废气、噪声等环保措施。本项目所在区域没有出现重大的污染情况和环境问题。

境

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、地表水环境质量现状

本项目所在区域属于前锋净水厂的纳污范围,现时项目所在地至前锋净水厂的集 污管网已完善,项目的废水或标后经市政污水管网排至前锋净水厂处理,尾水排入市 桥水道。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案(试验)的通知》(穗 环〔2022〕122号》的划分,本项目纳污水体市桥水道属于市桥水道番禺景观用水区 (龙湾~大刀围头),水质现状为W类,2030年水质管理目标为IV类,因该水功能区 属于国家事权,暂不调整。因此市桥水道仍按《广东省地表水环境功能区划》《粤环 (2011) 14 号)的划分,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) W类标准。

根据广州市生态环境局发布的《2023 年广州市生态环境状况公报》: 流溪河上游、中游、珠江广州河段后航道、黄埔航道、狮子洋、增江、东江北干流、 市桥水道、沙湾水道、蕉门水道、洪奇沥水道、虎门水道等主寒江河水质优良;珠江 广州河段西航道、白坭河、石井河水质受轻度污染。

由上述《2023年广州市生态环境状况公报》可知、本项目纳污水体水质状况良好、 可以达到《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准。

2、环境空气质量现状

根据《广州市环境空气功能区区划《修订》》(穗府〔2013〕17号文 本项目所在地属于环境空气二类功能区,功能区环境质量适用《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准。

, 2024 *** 根据广州市生态环境局发布的《2024年12月广州市环境空气质量状况》 丰番禺区的环境空气质量情况如下表。

表 3-1 2024 年番禺区环境空气质量主要指标	示
---------------------------	---

			/	14-17-	71 III	*		
1 1	f在 「 域	污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值/ (µg/m³)	占标率 (%)	超标 倍数	达标情况
	- /	SO_2	年平均质量浓度	YZX	60	8	/	达标
Ш.		NO ₂	年平均质量浓度	2 9	40	73	/	达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	38	70	54	/	达标
釆.	男区	PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60	/	达标
→	刊区	CO	第95百分位数日平均 浓度	900	4000	23	/	达标
		O ₃	第90百分位数日最大 %h平均浓度	160	160	100	/	达标
THE POWNE 25								

由上表可知,2024年项目所在区域的802、NO2、PY 境空气质量标准》(GB3095-2012 77 为达标区。 NO₂, PM₁₀, PM_{2.5} 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改 禺区为达标区。

3、声环境质量现状

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划(2024年修订版)

本项目厂界外周边50米范围内没有 状监测。

4、生态环境质量现状

电视塔台、卫星地球上往 无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

和大岭村,具体情况详 本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标为大岭学

表 3-2 本项目大气环境保护

名称 坐板		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界 距离/m
大岭学校 +50	+395	学校	师生,约700人	大气环境:	NNE	375
大岭村 +175	+360	居民区	人群,约300人	二类区	NE	375

声环境

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中或饮用 (水源和热水、矿泉水、温泉等 117 建作为基本

护

目

4、生态环境

THE WALLE 人 及新增用地, 当地已属于建成区,不涉及生 本项目在现有工业厂房内建设 态环境保护目标。

1、废水排放标准

本项目无生产废水产生 员工使用灵 厂房的公共洗手间。项目范围内没有污废水外排。

2、废气排放标准

气浓度执行 《恶臭污

区内 VOCs 无组织排放限值,即监控之处非甲烷总烃平均 1h浓度值≤6mg/m³,监控点处任意一次非甲烷总烃浓度值≤20mg/m³,厂内监控点

♥界 VOCs、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 2024年修改单表9企业边界大气污染物浓度限值,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标

表 3-3 本项目大气方染物排放标准限值

		T(X					
标	污	NX		最高允许排	无组织排放	NYX/	
准	染	排放口	污染物	放浓度	监控点浓度	标准来源	
, ш.	源),		(mg/m^3)	限值(mg/m³)		
	37		NMHC	60	/	《含成树脂工业污染物排放标准》	
V	有		MDI*	1	1	GB31572-2015)及2024年修改单表5大气污染物特别排放限值	
	组织	FQ-01	PAPI*	1	XXXXX		
	44	禁气	臭气浓度	2000 (无量纲)	X /	《 恶 臭 污 染 物 排 放 标 准 》 (GB14554-93) 表2恶臭污染物排 放标准值	
,	无组织	厂区内 厂房外	NMHC		20(监控点处 任意一次浓 度值) 6(监控点处1 小时平均浓 度值)	广东省《固定污染源挥发性有机物 综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表3厂区内VOCs无组织排放限值	
	let.	WATER TO THE PARTY OF THE PARTY		~ 附	27	·	

				KTKID.	
	NMHC	/	4	《合成树脂工业污染物排	
厂界	颗粒物		1	(GB31572-2015)及2024年表9企业边界大气污染物流	
沙 和柏《V·	臭气浓度	>\frac{1}{2} . Hen + H- \times fr +=	20 (无量纲)	《	污染物厂

3、噪声排放标准

本项目施工期边界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 即昼间《70dB(A)、夜间《55dB(A)、运营期边界噪声排放执行《工业企业》 (GB12348-2008) 3 类标准: 昼间≤65dB(A),

固体废弃物污染物控制标准

本项目产生的一般工业固体废物的管理应符 染控制标准》(CB18599-2020)的要求,危险废物的管理应 (GB18597-2023) 的要求。

水污染物排放总量控制指标

产废水产业,项目范围内不设置外土 员工使用灵兴工业区 项目范围内没有污废水外排。

2、大气污染物排放总量控制指标

ALK HEN			
W-X		2、大气污染物排放总量控制指标 本项目火气污染物排放总量控制指标 本项目火气污染物排放总量控制指标 表 3-4 本项目大气污染物总量控制指标 污染物 有组织排放 (t/a) 无组织排放 (t/a) 总量控制 (t/a) (t/	V
CXXX		本项目大气污染物排放总量控制指标见下表:	W. Kin
KII!	总	表 3-4 本项目大气污染物总量控制指标	
)	量	表 3-4 本项目大气污染物总量控制指标	
	控	VOCs 0.069 0.092 0.161	
N	W		
NO.	指		
XXXX	标		
712			
16			
	Ċ.	117	
15X			
*		W=X	1
		28	

NEELE

四、主要环境影响和保护措施

, 施工期主要是对内部进行装 本项目所在建筑物土建已完成

AR MADEN

施工期噪声影响:施工过程中的设备如电锯、打钉机、空压机等的机械噪声及拆

施工期固废影响:施工工人的生活垃圾及装修时拆除的建筑废料、 面降少等

此类环境问题若不妥多处理,会对周围环境透成不良的影响, 的正常工作、生活以及身体健康,因此必须引起建设单位和施工单位的高度重视。为 保证本项目在施工过程中不会对周围环境产生不良影响,切实做好防护措施,确保周 边地方的正常工作和生活,施工单位必须落实以下措施:

- 地与外界隔离,减少施工过程对外界的影响。
- 内通风情况良好,使装修的气味在空气中迅速扩散,使其对工作。
 - (3)做好施工现场的清洁及固废分类收集,并定时清理,交由环卫部门处理
- 每天施工作业时间要严格限制在每天的7时至12时和14时至 及备病

 经常清理地面积水,

 《托周边村庄的民居, 然来的生活注

 《百施后,可将施工期的环境影响减至最低, 22时,休息时间不得进行大噪声的施工,并通过设备减震、降噪等方法来减少噪声对
 - 水排入市政污水管网。 二最低,不会对周边环境造成明 保持施工现场的干净整洁,经常清理地面积水、产保证管道排水畅顺

と影響を

一、废气

本项目废气主要为配料过程中产生的配料粉尘和发泡过程中产

INDIK !

1、产排污环节

本	项目废气	气主要为配料过程	程中产生的骶	料粉尘和发	泡过程中产	生的发泡度	受气。	11
1,	、产排污	环节	1 库层文出	北泛江井、此				5
废气 名称	产排污环节	污染物	排放 排放 形式	非污环节一览。 污染 治理工艺	5染治理措施 处理能力、 收集效率、 去除率	是否分可	排放 口类 型	
配料粉尘	配料。	颗粒物	无组织状放	袋式除尘器	收集效率 30%、去除 率99%	是	/	% -
发泡 废气	发泡	VOCs、MDI、 PAPI、臭气浓度	有组织排放 (FQ-01)	二级活性炭吸附装置	收集效率 75%, 去除 率75%	是	# # 10	

污染物排放源核算及达标排放情况分析

①配料粉尘

山、湖水

高发泡件的硬度、强度和耐磨性,本项目需要向聚醚多元醇中添加碳酸钙粉 粉在投入移动缸时会产生少量粉尘, 以颗粒物进行表征。参考《逸散性工业粉 (中国环境科学出版社, 1989.12、/J.A.奥里蒙、G.A.久兹等编著, 张良 璧等编译)物料装卸的起尘量为 0.055~0.7kg/t, 本次评价为保守估计以 0.7kg/t 计, 本 项目碳酸钙粉使用量为 20t/a, 配料工序作业时长每天 2h (600h/a) 尘产生量为 0.014t/a, 0.0233kg/b,

相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不 小于 0.3m/s" 收集效率为 30%,项目产业位置控制风速大于 0.3m/s,本次评价以 30%

参考生态环境部发布的排放源统计调查排(产)污核算方法和系数手册(生态环 境部公告 2021 年第 24 号》《292 塑料制品行业系数手册》,手册中指出"袋式除尘 技术的颗粒物处理效率可达到99%",本次评价以99%计。

AND THE MINISTER 另外,未被收集的粉尘,经过车间内。定距离的沉降和车间墙体的阻隔,大部分 可在车间内自然沉降,只有少量散逸到车间外。参考《未纳》排污许可管理行业适用 的排污系数、物料衡算方法(试行》)(原环境保护部公告2017年第81号)中少据 - 在车间不装除尘设备的情况下,其末端治理就是重力沉降 材加工业产排污系数表-法,沉降效率为85%",本项目为保守估计,未被集气罩收集的部分沉降效率按80% 计。

本项目配料粉尘的颗粒物产排情况详见下表。

表 4-2 本项目配料粉尘产排情况表

		20/2	1 4						
		污染物	产生量	产生速率	收	集情况	处理	排放量	排放速率
		种类	(t/a)	(kg/h)	12	NIH VII	效率	(t/a)	(kg/h)
		配料粉尘	0.014	0.0233	收集处理	自部分(30%)	99%	0.00004	0.00007
	4	(颗粒物)	0.014	0.0209	未收集部	部分(70%)	80%	0.00196	0.00327
		7		火 先组织排放	放量合计	N.A.		0.002	0.0033
4.	Κ,	(2) 荐	有组织废	气		ZY		W,'>	
		①发泡	risk 是		X		M	KI	
~ r>x		① 及他	及飞		KILL	,	-10/1/1	*	
/XX		1) 🔻	上情况	J			~3%X.		
7				٠. الم			(()) ,		
•		发泡废	气主要测	原自于脱模剂	等原料的	J挥发和发泡	过程中的各	-类反应,	主要污染物

(2) 有组织废气

①发泡废气

117 禁作大大

为VOCs(以 NMHC 表征》、MDI 和 PAPI。另外、由于本项目使用的发泡料带着 定的气味,因此产生的废气也会带有一定的气味,用臭气浓度进行表征,在产生的废 气经收集处理后,气味也会相应减少,因此本次评价不对臭气浓度进行定量分析,下 文重点针对 VOCs、MDI 和 PAPI 进行分析。

根据建设单位提供的脱模剂 MSDS, 主要成分为庚烷 65%~72%、蜡 15%~20%、 竞基二甲基叔胺 1%和异构烷烃 8%~13%,挥发性成分为庚烷和异构烷烃, 评价为保守估计,以最大值 85%计,项目脱模剂使用量为 0.3t/a, 生产过程中全部挥发、则由于脱模剂的挥发而产生的 VOCs 量为 0.255t/a

发泡过程中的各类反应会产生少量 VOCA MDI 和 PAPI,本项目属于塑料制品与 制造业,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》,VOCs 产污系数应参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性 有机化合物排放系数使用指南》、但该指南主要适用于塑料制造成型工序(包括注塑、 ·挤出、压延、吹膜等),后处理工序(印刷工序和涂装工序)、塑料薄膜制造(印刷) 工艺,本项目采用的发泡工艺不在此列,因此,本次评价参考生态环境部发布的排放

William William 源统计调查排(产)污核算方法和系数手册《生态环境部公告 2021年第 24 号)《292 手册中指出"对于采用化学发泡剂的企业,加热挤出工段 的产污系数可参照 2922 塑料板、管型材行业挤出工段的产污系数" 吨-产品,本项目发泡件生产量为75.8t/a,则发泡过程VOCs产生量为0.114t/a、

開加水

本项目发泡过程中的温度保持在 50 ℃ 左右,参考《Handbook of Chemical Compound Data for Process Safety》(Carl L. Yaws)中提供 MDI 的宏托因方程及其常 数,可计算出 MDI 在 50℃下的饱和蒸气压为 0.071222Pa,因此 MDI 在发泡及其储存 过程中基本上不挥发,而 PAPI 为 MDI 的聚合物,其饱和蒸气压更低,因此本次 对 MDI、PAPI 仅进行定性分析。

上所述,本项目 VOCs产生量为 0.369t/a,发泡工序作业时长每天 8h(2400h/a) 则本项目发泡废气 VOCs 速率为 0.1538kg/h。

2) 收集、处理和排放情况

本项目发泡车间为密闭车间,建设单位拟在车间内设置废气收集管道,以车间整 体抽风换气的形式收集发泡废气。本项目发泡车间建筑面积 450m²,高8m,参考《环 境工程技术手册 废气处理工程技术手册》(化学工业出版社 王纯主编)中表 17-1 每 小时各种场所换气次数。 般作业室换气次数一般为 6 次/小时,则本项目发泡车间总 收集风量为 21600m 46, 考虑风阻等损耗, 本项目风机风量取 23000m³/h。

东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版》)中表 3.3-2 ——单层密闭负压——VOCs产生源设 "全密封设备/空间-进出口处呈负压" 置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料 收集效率为90%,本次评价为保守估计。发泡废气收集效率以

参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》(广东省环境保 少亏《》、不可处共时短门业件及性有机废气态建设本指南》()朱有地复保护厅,2015年1月》,吸附法的去除效率通常为50米80%,本项目采用二级活性炭串联处理,每级处理效率对达到75%。
本项目发泡废气产生及排放情况见下表。

表 4-3 本项目发泡废气产排情况一览表

										7/1			
			Zy	表 4-	3 本项目发	泡废气产排作	青况一览表	***				(\$-1]
排气	污染物	产生总量	产生总速率	产生量	产生速率	有组织7 产生浓度	5%,风量23 处理效率	000m ⁻ /li/ 排放量	排放速率	排放浓度	无组 排放量	.织25% 排放速率	
筒	种类	t/a	kg/h	t/a	kg/h	mg/m ³	%	t/a	kg/h	ing/m³	t/a	kg/h	1
FQ-01	NMHC MDI	0.369 少量	0.1538	0.277	0.0153	5.0	184	0.069 少量	0.0288	/	0.092 少量	0.0384	
	PAPI	少量	/		/	1	XY	少量	LW/	/	少量	1	

综上所述,本项目发泡废气经收集并配套人级活性炭吸附装置处理后,NMHC有组织排放量为0.069t/a,无组织排放量为0.099(/a。 平均排放浓度为1.3mg/m³,平均排放速率为0.0288kg/h, MDI、PAPI产生量很小,经收集处理后排放量更小,VOCs、MDI和PAPI 均可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 5 太气污染物特别排放限值要求,复气浓度可以达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求。
本项目废气产排情况见不表。

表 4-4 本项目废气产排情况一览表

		响		() THE PULYER	120		V/A		. K	% ·			Y	Z.1
	- 1	和。		21/2			表 4-4	本项目废气	产排情况一	一览表		Marin		X
		果	,	180			14	有	1组织			AY	无组	
			污染物	之序	产生量	产生速	收集废气	产生浓度	处理	排放量	排放速率		排放量	排放速
	37	ν ι.π.		√-X ,	(t/a)	率(kg/h)	量(m³/h)	(mg/m ³)	效率	(t/a)	(kg/h)	m (mg/m ³)	(t/a)	擎(kg/h)
		惜一	颗粒物 🥕	配料	/		/		/	/	1-7	/	0.002	0.0033
1/2-X	/	施	NMHC		0.277	0.1153	23000	5.0	75%	0.069	0.0288	1.3	0.092	0.0384
P_{μ}			MDI	发泡	少量	/	/ , 0	0.1	/	少量		/	沙皇	/
			PAPI		少量	/		/	/	少量//	/	/ 3	少量	/
			污染物	^9	9.				合计 (t/a)					
			NMHC								合计: 0.161			
			MDI	117				非放:少量;						
	زگل ا		PAPI	A COL		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	有组织技	非放:少量;	无组织机	汝: 少量; ⁻	合计:少量			
71"			颗粒物	120		~*\-X		排放: 0; 无		0.002; 合	计: 0.002	×		
, XY			注:本项目配料	工 序作业时长年	每天2h(60	10h/a),发	泡工序作业的	时长每天8h	(2400h/a)		XXX			
*	_		×××		ZEX			1 /X/						
•			XD		- 12.			.X'5^	•		$\langle \langle \rangle$			
					7)			33			2,			
		_	. D.	- II				$\langle \gamma \rangle$						
	•	let.)				.0	7'		_'(\)'				
	1	11.1	▼	" (,			W.							
				<i>-</i> 22.					47	<u> </u>				

										1×1			SKY!		الم		,	
 						. ≢ .	4 木顶目	1 座与污浊	M百、N百 7里 4 左 径	4 结果及相					1/1/5-1		7	
	-	工序/	装置	污染源	汗池塘	75/4 Y		地物产生			大多数一员 世措施			物排放		排放		X
	生 生	E产线	农且	Ś	15 ** ***	核算 方法	废气产 生量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (kg/h)	工艺	效 率%		废气排 放量 (m¾h)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	时间 /h		V
		配料	/	无组织 排放	颗粒物	产污系数法		/	0.0233	袋式除生	2器 99	物料衡	w***	/	0.0033	600		
		发泡	高效转盤	排气筒	NMHC MDI	数法	23000	5.0	0.1153	二 二级活性 吸附装	连炭 //5	算法	23000	1.3	0.0288	2400		<i>^</i>
			文泡机	FQ-01	PAPI	/			3 /		直	/	_	1/2/K	/			
	2		气排放口	, II>				*					A.	(1)-		-/×		
Ala		本项目	度气排放	口基本情	青 况见下ā	長:	表表	£ 4-6 废气:	排放口基本	、 情况一览	表	4.0			Ly	MXPY		
*XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	排	气筒编号	XXX	排气筒	, K	XX	排放口类	型高	ġm.	内径m	排放温度		经度	地理坐标	纬度			
K.		FQ-04		发泡废气	排放以		一般排放		5m	0.6	25	N	113.472904		22.983376	Ď		

				10 /	久 (川) 八十五五	T-112 OF 70	1100	<i>7</i> 47,	
NEXT THE REAL PROPERTY OF THE PERTY OF THE P		排气筒编号	排气筒名称	排放口类型	X	内径m	排放温度℃	火 经度	也理坐标 第 度
·*-^		FQ-01	发泡废气排放口	一般排放口	15m	0.6	25	113.472904°	22.983376°
<i>D</i> .,		THI)		THE LY) ·		強烈的		
			747,	W.		. (6	,	A STATE OF THE STA	
· - >	4	<i>A</i> , 1	V .					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
7/2	'	186	· 42				//	X	
1/2×		#-X	KKNT.		XX	,Y'	WXXX	· ·	
		×XX	3/3/		, YXX				
		ALL N	$C_{L_{\ell}}$		/XX		·01,		
	,	3/21	- White		34				
	4)		00	1				
4	11.1		(,			~ //	7		
	-			_'(/)'					

4、废气污染治理设施技术可行性分析

本项目配料粉尘收集后配套袋式除尘器处理后无组织排放; 二级活性炭吸附装置处理后高空排放(FQ-01)。

THOUSE WILL

JUN 14

①袋式除尘器可行性分析》

袋式除尘器又称布袋除尘器,含尘气体通过滤袋 (布袋) 滤去其中粉尘粒子的分 离捕集装置,适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织 的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含金气体进行过滤,当含金气体进入袋式除尘 器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉 尘的气体在通过滤料时,粉尘被阳留,使气体得到净化。滤料使用一段时间后, 由于 筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应,滤袋表面积聚了一层粉尘, 会,在此以后的运动过程中,初层成了滤料的主要过滤层,依靠初层的作用,网孔较 大的滤料也能获得较高的过滤效率。

配料粉尘中主要为少量碳酸钙颗粒; 粒径较大, 因此在进入袋式除尘器后, 由于 重力的作用极易沉降,也极易被滤料阻留。参考生态环境部发布的排放源统计调查排 (产) 污核算方法和系数手册《生态环境部公告 2021年第 24 号) 手册中指出"袋式除尘技术的颗粒物处理效率可达到99%"。袋式除 《排污许可证申请与核发技术规范》橡胶和塑料制品工业》 (HJ1122**~20**20) 附录 A 中表 A.2 塑料制品工业排污单位恢气污染防治可行技术参考表中列明的针对颗 可以确保污染物送标排放。 粒物的可行技术,

因此,使用袋式除尘器处理配料过程中产生的粉尘是可行

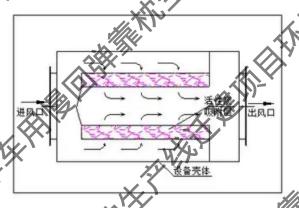
②活性炭吸附装置可行性分析

山 排作大^米

活性炭吸附法是用固体吸附剂吸附处理废气中有多为体的 一种方法。选择吸附剂 的原则是比表面积大,容易吸附和脱附再生,来源容易,价格较低。有机废气适宜采 用活性炭作吸附剂。活性炭是一种由含碳材料制成的外观呈黑色,内部孔隙结构发达、 比表面积大,吸附能力强的一类微晶质碳素材料。活性炭材料中有大量肉眼看不见的 微孔、1g活性炭材料中微孔的总内表面积可高达700~2300m。正是这些微孔使得活 性炭能"捕捉"各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸 引力,使气相分子吸附在吸附剂表面。吸附剂表面面积愈大、 质愈多。该工艺是目前公认可成熟处理大风量、,从低浓度有机废气的处理方式,且其

THE THE PARTY OF T 价格合理,操作方便。为保证大部分有机发动得到有效处理 从经济及环保的角 度来看, 宜选择直接吸附法。

活性炭吸附属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122 一2020) 附录 A 中表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参 的针对 NMHC 的可行技术、可以确保污染物达标排放。



		// X 1
	项目	发泡废气二级活性炭吸附装置
?	装填活性炭类型	蜂窝状活性炭 - 🔨
	过滤风量	23000m³/h
	单级过滤面积	2m×1.5m×2层=6m ²
	过滤风速	$23000 \text{m}^3/\text{h} \div 3600 \div 6 \text{m}^2 = 1.06 \text{m/s}$
	活性炭层尺寸(长×宽×厚)	每层活性炭层尺寸为2m×1.5m×0.3m,
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	每级设2层横向放置的活体炭,共2级
	单级活性炭停留时间	0.3m÷1.06m/s=0.3s
Z	活性炭体积密度	0.4t/m ³
1	活性炭填充量	2m×1.5m×0.3m×2层×2级×0.4t/m³=1.44t
7	活性炭更换频次,更换量	根据现行管理要求每三个月更换一次,为5.76t/a

由上表可知,本项目拟配套的二级活性炭吸附装置满足《吸附法工业有机废气治 理工程技术规范》(HJ2026-2013)中"固定床吸附装置吸附层采用蜂篱状吸附剂时, 气体流速复低于 1.20m/s"的要求。根据前文分析, 本项目二级活性炭吸附装置 VOCs 吸附量为 0.208t/a。参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》 中活性炭吸附装置吸附比例建议的取值,本项目活性炭吸附比例取15%,则活性炭需 求量约为 1.39t/a, 项目拟设置的二级活性炭吸附装置活性炭年更换量为 5.76t/a, 满足 需求。

综上所述,项目定期更换活性炭,能满足活性炭对有机废气的吸附,以保证活性 炭吸附装置的处理效率,发泡废气采用三级活性炭吸附装置处理是可行的。

5、非正常情况排放

非正常工况是指生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率情况下的排放,经分析,本项目废气非正常工况主要为废气处理设施达不到应有的处理效率。本评价非正常工况按废气处理设施全部失效进行分析,非正常工况污染物排放情况见下表。

	1	C 1-0 422	CHETT	THUX IN DE			
污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排 放浓度 (mg/m³)	非正常排 放速率 (kg/h	单次持续 时间(h)	年发生频 次(次)	是否选标
发泡废气排放 口(FQ-01)	废气治理 设施故	NMHC	5.0	-0.1153	0.5	Al. Vi	是
配料粉尘	障,处理 效率为0%	颗粒物	124	0.0233	0.5	1	/

表 4-8 本项目废气非正常排放情况一览表

建设单位 格控制废气非正常排放,并采取以下措施: ////

- ①制定环保设备例行检查制度,加强定期维护保养,发现风机故障、损坏或排风管道破损时,应立即停止生产活动,对设备或管道进行维修,待恢复正常后方正常运行。
- ②定期检修袋式除尘器和二级活性炭吸附装置等,确保净化效率符合要求、检修时应停止生产活动、杜绝废气未经处理直接排放。
- ③设环保管理专员,对环保管理人员及技术人员进行岗位培训、委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

6. 本项目废气监测要求及排放标准

杂之

""

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》《HJ1207-2021)、《排汽单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和本项程度气排放情况,制定本项目废气监测计划如下:

表 4-9	废气监测要求及排放标准
ルーノ	

排放口名称	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
J. Hill		NMHC	半年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》
发泡废气	废气处理后	MDI*		(GB31572-2015)及2024年修改单表5
排放口(FQ-01)	排放口	PAPI*	每年一次	文气污染物特别排放限值
		臭气浓度	**=X	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放标准值

				KALLE.			
厂区内厂房外	厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外1m	NMHC	存年一次	排放标准》	A 47	文性有机物综合 7-2022)表3厂 值	*
厂界	厂界四周	類粒物 臭气浓度	每年一次	(GB31572 企业边界大 《恶臭污染	气污染物浓度 物排放标准》	24年修改单表9	

注:*根据《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024年修改单,MDI和PAPI待国家污染物监测方法标准发布后实施。

7、大气环境影响分析结论

本项目广界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、项目运营期产生的废气将收集处理。配料粉尘收集后配套袋式除尘器处理后无组织排放,颗粒物的排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 9 企业边界太气污染物浓度限值要求,发泡废气收集后配套二级活性炭吸附装置处理后高空排放(FQ-01),VOCs、MDI 和 PAPI 的排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 年修改单表 5 太气污染物特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求,臭气浓度形达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准

上 距离本项目最近的太气环境保护目标为东北面 375m 处的大岭学校和大岭村,项目排放的废气污染物经上述处理后已可满足相应的排放标准,再经过 375m 距离的大气稀释扩散,对大气环境保护目标影响极小。

综上所述,本项目的废气污染物控制和大气环境影响减缓措施具有有效性,本项目排放的废气对区域环境质量影响可接受。

、水环境影响分析

本项目无生产废水产生,项目范围内不设置洗手间、没有污废水外排。员工使用灵兴工业区 10 号厂房的公共洗手间。根据番水排水【20250327】第 147 号、10 号厂房已经接驳市政污水管网,生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排至前锋净水厂处理,尾水排入市桥水道。

三、声环境影响分析

1、噪声源强

本项目的噪声主要为生产设备以及辅助设备运行时产生的噪声, 距设备 1m 处噪声值约 65~75dB(A)。具体设备的噪声值详见下表。

DE SERVITE 表 4-10 主要噪声源及其源强

				ألم		<u> </u>	. 4		
			表 4-10 🖹	主要噪声》	原及其源引	虽	VII.		
		声源		源强	降噪	措施	噪声排	非放值	持续
工序	装置/噪声源	类型	核算方	噪声值	工艺	降噪	核算	噪声值	
		大王	法人	dB(A)	1. (1	效果	方法	dB(A)	/h
配料	分散机	频发	类比法	65-75	冶作	17/2 frf	类比法	40-50	600
发泡	高效转盘发泡机	频发	类比法	65-75	减振、	降低 D5-ID(A)	类比法	40-50	2400
辅助设备	螺杆式空压机_	频发	类比法	总比法 65-75		25dB(A) 以上	类比法	40-50	2400
废气处理	风机 🗸	频发	类比法				类比法	40 -50	2400

2、噪声污染防治措施

- (1) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备,保 证运行时能符合工业企业车间噪声及生标准,同时能保证达到广界噪声控制值。
 - 2 对噪声污染大的设备、顶配置减振装置,安装隔声罩或消声器。
- 3)对产生机械噪声较大的设备采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来,以减少 噪声的传播。
 - (4) 在噪声传播途径上采取措施加以控制,如强噪声源车间的建筑围护结构均以 封闭为主,利用建筑物阻隔声音的传播。
 - (5) 项目噪声污染防治工作状行"三同时"制度。对防振垫、隔声、吸声等降噪 设备应进行定期检查、维修、对不符合要求的及时更多,防止机械噪声的升高。
 - (6) 加强设备的维修保养,使设备处于最佳工作状态。

3、厂界和环境保护目标达标情况分析

根据项目的噪声排放特点,结合《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 求,选择附录 A 中的公式进行强调八七 的要求, 选择附录 A 中的公式进行预测分析。 20万株株株株株

$$L_{eq} = 10 Log \ (10^{0.1 Li})$$

-预测点的总等效声级, dB(A);

 L_{i} 第i个声源对预测点的声级影响,dB(A)。

XESS LIVES ②采用距离衰减模式预测噪声影响值,采用公式如下:

$$L_2 = L_1 - 20lg \ (r_2/r_1)$$

 L_2 ——距噪声源 r_2 米处的噪声预测值,dB(A);

L₁——距噪声源 r₁ 米处的参考声级值,dB(A); r₂——预测点距声源的距离,m; r₁——参考点距声源的距离,m,本次评价取 11m。

根据上述模式进行预测,项目噪声预测结果详见下表。

表 4-11	设备噪声传至厂界处的噪声值	单位:	dB

MINTE

	A 7/	*		X \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
设备	设备最太	数量	叠加噪	降噪措施降	设备噪声降噪后
(人)	噪声值	(台)	声值	噪量	的叠加值
分散机	75	1	75.00	•	
高效转盘发泡机 人义	75	3	79.77	降低25以上	57.79
螺杆式空压机	75	1 %	75.00	库以23以上	30.70
风机	75	1	75.00		
7-7	厂界喝	東声预测组	吉果	7/1	5-"
方位(边界外lm)	东南面边	界西面	南面边界	西北面边界	末北边界
主要噪声源与边界距离	-20/17		2m		5m
操声贡献值	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		52	/	44
执行标准	《工业企业	上厂界环境	竟噪声排放	标准》(GB12	2348-2008〉3类标
	2×	准,昼	间≤65dB(A	A),夜间≤55c	lB(A)
达标情况	达标		达标	/	达 标
注: 本项目西北面与广州舒尔环保	科技有限公	司紧邻	东南面与 /	^亡 州佰龙服饰和	有限公司紧邻。

由上表计算可知,经距离衰减和减振、**并**间门窗和墙体隔声等,了界噪声贡献值昼夜间均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值的要求。此外,项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标,因此,本项目的噪声对声环境影响不大。

4、监测计划

根据《排污单位自为监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),制定本项目噪声监测计划如下。

表 4-12 项目噪声监测计划

类别 监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
厂界噪声 西南面、东北面厂 界外1米处	昼夜等效连续 A声级	1次/季,昼间	《工业企业》界环境噪声排放标准》(B12348-2008)3类标准
			W //\ .

注: 本项目西北面与广州舒尔环保科技有限公司紧邻,东南面与人从伯龙服饰有限公司紧邻

四、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为废边角料及不合格品、废包装材料、废活性炭、废油桶、废抹布及事套和生活垃圾。

此外,本项目还会产生聚醚多元醇和异氰酸酯原料桶,这些空桶在项目内无需经任何处理即可交给供应商回收利用,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330—2017)中的"6.1 以下物质不作为固体废物管理——a)任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质,或者在产生点经过修复和加工后满足国家。地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质",因此,本项目产生聚醚多元醇和异氰酸酯空桶不作为固体废物识别和管理。

1、产生及处置情况

(1) 生活垃圾

本项目员工人数为 10 人,均不在项目内食宿,生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d计,年工作 300 天,则本项目的生活垃圾产生量为 0.005t/d,即 1.5t/a。建设单位分类收集后,定期交由当地环卫部总统一清运处理。

THE BUILDING THE PARTY OF THE P

(2) 一般工业固体废物

①废边角料及不合格品

本项目发泡和检验出厂工序会产生一定量的废边角料及不合格品,根据建设单位的统计、废边角料和不合格品约点发泡料(含白料、黑料和碳酸钙粉)的 1%,则废边角料及不合格品产生量约 10 a。项目生产的聚氨酯发泡件不含有毒有害物质,无腐蚀性,具有一定的回收利用价值,收集后定期交由废旧物资回收单位处理。属于《固体废物分类与代码目录》、《公告 2024 年第 4 号》 SW17 可再生类废物中的废塑料,代码900-003-S17。

②废包装材料

本项目产生的废包装材料包括废纸箱、废塑料袋等,根据建设单位的统计,产生量约为 0.1t/a, 收集后定期交由废旧物资回收单位处理。属于《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第4号)SW17 可再生类废物中的废塑料和废纸,代码分别 900-003-S17和 900-005-S17。

(3) 危险废物

①废活性炭

本项目配套二级活性炭吸附装置处理有机废气,根据**的**文"活性炭吸附装置可存性分析",拟设置的二级活性炭吸附装置活性炭填充量为 1.44t,更换量为 5.76t/a, VOCs吸附量为 0.208t/a. 则废活性炭产生量为 5.97t/a。属于《国家危险废物名录》、(2025 年)的"HW49 其他废物"类别,代码为 900-039-49,应妥善收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

②废油桶

本项目需要定期对设备使用工业黄油进行维护保养,会产生废油桶,产生量约为0.001t/a。属于《国家危险废物名录》(2025年)的"HW08废矿物油与含矿物油废物"类别,代码为900-249-08,应妥善收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

④废抹布及手套
本项目在设备维护保养过程中会产生废抹布及手套,产生量约为 0.001t/a。属于《国家危险废物名录》(2025 年)的"HW49 其他废物"类别》代码为 900-041-49,必妥善收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。本项目固体废物污染源源强核算结果及去向一览表见表 4-13,危险废物汇总见表 4-14。

				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	77478504137 3870		1 //
		及工办公生活 发泡、检验出厂 包装 废气处理 设备维护保养 设备维护保养	固体废物名称	产生量 t/a	处置	方式 人	
		发 工办公生活	生活垃圾	1.5	定期交由换环卫部门	门统一清运处理。	
		发泡、检验出厂	废边角料及不合格品	1/X	完 期 亦 由 麼 旧 物 答 [可收算分处理	
		包装	废包装材料	0.1	(尼朔 又 田灰旧初页)	可以 并以处理。	
	$\langle \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	废气处理	废活性炭 废活性炭	5.97	- 売山有危险废物(M)	# 各质的单位	
, XX	, \	设备维护保养	废油桶	0.001	理。	学贝灰的干点及	
YXX'		设备维护保养	医抹布及手套 //	0.001			300
/X		<i>(</i>),	ALL KIN				12.
		270	-10/1/1/				W.A.
			√ ₩.	3		A	
		117				183	3) -
	.0	& A		XXX		L133	
		. 🔆					
4-11	X	XX	XX	X		MXP,	V
XX						ZY	~X(',
M. K.		W.Y.	2/2		X		Ant
X-1,			10°		K.V.		-23
		<i>(</i>),			May		3
		~1°	117				>
					N. C.	14	*
^	117	· Xn	80	.4		, (XX) "	
.(\$	7	"-XX	,		4	. XXX	
X		XX		./\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		YXX	
11-X		(4/1)		VX.	NY.	X	
$\chi_{\mathcal{L}}$				<			
ζι,			, VX		(),		
		All I					
		7 1	001		7/1/2		
4		1			117		
52	6		70,	.4	& ·		
7)		×11/2	X			
A TO				W=X			
1			×	<u> </u>			
		包装 废气处理 设备维护保养 设备维护保养	ZIKIN'	•			
		×D"	42				
		ZET!	(/41.				
		2.22,	2 1/1/1				
		19/					

				Zy	表 4-14	本项目危险	爱物 汇总
序		危险废	台险废	产生量	产生工序	XIV.	1

								NXV				
					Zy V	表 4-14 2	本项目 危险 。	爱 物汇总表			<u> </u>	743-1
	序号	危险废 物名称	危险废 物类别	危险废 物代码	产生量(吨/年)	产生工序 及装置	形态	主要 成分	有害 成分	产废周期	危险 特性	污染防治措施
	1	废活性炭	HW49	900-039-49	5.97	二级活性炭 吸附装置	固体	活性炭	VOCs	每之 公月	T	分别单独暂存
运	2	废油桶	HW08	900-249-08	0.001	设备维护保养	固体	工业 黄油	工业黄油	每月	T/I	于危废暂存间, 定期交由有危 险废物处理资
营	3	废抹布及 手套	HW49	900-041-49	0.001	设备维护保养	固体	工业黄油	工业黃油	毎月	Т	质的单位处理。

根据

注:毒性(Toxicity、T)、腐蚀性(Corrosivity C)和易燃性(Ignitability I))。

2、环境管理要求

环

境

影

施

(1) 一般工业固体废物

中防泄漏、防洒落措施

- (2) 危险废物
- 2)产生的危险废物按类别放入相应的容器内,禁止一般固体废物与危险废物混放,不相容的危险废物分开存放。危险废物贮存 在危废智术间内,贮存时限不得超过一年,并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废 物的场所,必须依法设置相应标识、警示标志和标签、标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。
- , 企业须根据管理台账和近年生产计划,制订危险废物 并报当地环保部门备案。台帐应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息,以此作为向当地 环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。

MINITE 5)企业还需健全产生单位内部管理制度,包括落实危险废物产生信息公开制度, 建立员工培训和固体废物管理员制度,完善危险废物相关

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况如下表

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

		- A /							
序	贮存场所(设	危险废物	危险废	危险废物	位置	占地	贮存	贮存	贮存
号	施) 名称	4名称	物类别	火 码	124.	面积	方式	能力	周期
1	X	废活性炭	HW49	900-039-49	厂房	134			
2	危废暂存间	废油桶	HW08	900-249-08	东南	$5m^2$	密封 储存	3.5t	半年
3	MALL	废抹布及手套	HW49	900-041-49	侧	>	1,111		1389

东省生态环境厅危险废物经营许可证颁发情况,珠江三角洲地区有数家单 同时处置本项目产生的危险废物,处理能力充足。

表 4-16 危险废物处理单位一览表

Ы	*			70.1	10 池湿灰闪光红上区 纪代		
	序	企业	设施地	★ 许可证编号	核准经营范围、类别	许可证 有效期	
	号	名称	716			限	
	ング	瀚 佛 工境有司	佛南河 场 分场	440605201015	【收集、贮存、处置】废矿物油与含矿物油废物(HW08 类);油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09 类);其他废物、HW49 类中 900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-047-49、900-999-49)。	月 09 日至 2026 年 10	
	2	广环境技术	白云溪 钟落潭 镇良田 北路 888 号(二 期)		【收集、贮存、处置】废矿物油与含矿物油废物 (HW08 类中的 251-002~006-08、251-040~ 012-08、291-001-08、398-001-08、900-199~201-08、 900-203~205-08、900-209~210-08、900-213~ 221-08、900-249-08);其他废物(HW49 类中的 900-039-49、900-041~042-49//900-047-49、 900-999-49)。	2023年06 月07日至 2026年02 月06日	
	3	广州环保科技有限公司	黄新福广山经 州龙山州循济园区镇村福环产内	440101220317	【收集、贮存、处置】废矿物油与含矿物油废物(HW08 类中的 254-901~006-08、251-010~012-08、900-199~201-08、900-205-08、900-209~210-08、900-213~215-08、900-221-08、900-249-08); 其他废物(HW49 类中的 900-042-49、900-047-49、900-999-49、900-039-49》。	2023年03 月08日至 2028年03	

A SELLEN AND A SEL

运

影

措

施

一次 世外卫部门统一清运,运营期产生的各类固体废物可以对周围环境不会产生明显影响。

五、地下水、土壤环境影响分析

AND THE STATE OF T 本项目对地下水和土壤环境可能造成影响的是异氰酸酯、聚醚多元醇和脱模剂等 土壤产生污染的途径主要为渗透污染。参考 贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求,项目以水平防渗力主, 分区防渗。

上壤污染影响的区域进行分 类识别、分区防治 根据本项目对可能造成地下水、

		见下表			4-17 本项目防	渗分区表	W. A.
		序号	装置(单元、 设施)名称	防渗区域 及部位	识别结果	W, F	参措施
TXXX	· · ·	1	危废暂存间	地面	重点防瓷区		逐系 数≪10 ⁻⁷ cm/s),或者 ,或至少2mm的其他人 ^{∞0} cm/s),设置围堰
/kx		2	原料房、配料 房、发泡车间	地面	般防控区	等效黏土防渗层Mb>	≥1.5m, K≤10 ⁻⁷ cm/s
		3	其他区域	地面	简单防渗区	一般地面硬底化	K

4-17 本项目防渗分区表

本项目不涉及重金属和难降解类有机物排放、项目原料房、配料房、发泡车间等 地下水跟踪监测。

七、环境风险环境影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导观》 (HJ169-2018) "树录B (GB18218-2018) "表 1 危险化 过程位 学品名称及其临界量"所提及的物质,本项目生产过程使用到的异氰酸酯和工业黄油

2、环境风险识别

本项目环境风险识别结果具体见下表。

表 4-18 风险物质危险性情况一览表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响 途径	可能受影响的 环境敏感 医
1	原料房、 发泡车间	原料房、 发泡车间,	异氰酸酯、 T业黄油	泄漏、火灾等引发的伴 生/次生污染物排放	水体、 大气	大岭学校、大岭村等

3、环境风险潜势判定

本项目存在的上述危险物质对照查询《建设项目环境风险评价技术导则》 (HJ169-2018) 附录 B表 B.1 及《危险化学品重大危险源辨识》、《GB18218-2018), 其临界量如下表所示,通过计算可得本项目 Q值,详见下表。

表 4 9 危险物质数量与临界量比值表

		- 4///		*/. /	
序号	危险物质名称	CAS 号	最大存储总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质Q值
1	MDI	26447-40-5	0.36	0.5	0.72
2	油类物质	/	دلى (0.05	2500	0.000002
	100	项目() 值Σ	•	0.720002

注: 1、本项目使用的异氰酸酯为混合物,含MDI单体和聚合MDI等,其中MDI单体为二苯基亚甲基二异氰酸酯(CAS号26447-40-5)的同分异构体,最大含量为73%。本次评价均按二苯基亚甲基二异氰酸酯(CAS号26447-40-5)识别,最大贮存量为400L(含3台发泡机的线上量),密度以1.23g/cm³计。

工业黄油属于油类物质。

从上表计算结果可知,本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.720002<1,则本项目环境风险潜势为 I、设价工作等级为简单分析。

4、环境风险类型及危害分析

本项目涉及的环境风险类型为危险物质泄漏以及在火灾等事故下引发的伴生/次生污染物排放。

(1) 洲漏

危险物质的泄漏有事故泄漏和非事故泄漏两种。事故泄漏主要指自然灾害造成的泄漏,如地震、洪水等非人为因素,发生的可能性很低,最坏的情况是厂区内现存的危险物质全部进入环境,对厂区附近地表水、土壤造成一定程度的污染。非事故泄漏是指作业不当、维护管理不完善等人为因素造成的泄漏,相对容易发生。由于厂区内危险物质的总储存量不大,危险单元中的物质存在量较少,局部泄漏量很少,且储存区域会做防渗处理,且在储存位置围堰或采用防泄漏托盘保存,因此即使发生泄漏,也不会流出储存区甚至厂界,因此采取相关应急措施后其风险可控。

(2) 厂区火灾事故下引发的伴生/次生污染物排放

本项目厂区内部发生火灾事故时,易燃物料通过燃烧产生 SO₂、NO_x等污染物,

Majik William 后到结束前这一时段内污染程度会达 对厂区及下风向的环境空气产生影响, 到最大,污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境 事故的处理过程中,还会产生消防废水等污染 对环境的影响不可忽视。

didi ik i

5、环境风险防范措施

- (1) 化学品泄露 / 次事故防范措施
- 上提醒注意的 ①为了保证化学品贮运中的安全,
 - 要求操作工正确掌握化学品安全处置方法
- 贮存化学品的区域必须配备有专业知识的技术人员,设置相应的安
 - ④存放化学品要专人管理、领用,存放要建帐,所有化学品必须有明显的标志。
 - 以消除贮存中的事故隐患。 应按操作程序工作,
- ⑥工作人员必须熟悉危险品,真的急救方法和消防灭火措施,项目内设置手提式 并备置消防栓系统及消防砂。

建立公司化学品签记制度,定期登记汇总危险化学品种类和数量存档:发生泄漏 后,建设单位要积极主动采取果断措施,如严格控制电、火源,及时报警,特别要配 合消防部门, 提供相关物料的理化性质等, 作好协助工作; 禁止明火等一切安全隐患 的存在。仓库应阴凉通风,远离热源、火种,防止日光曝晒, 了常风险教育和培训,提高安全防范知识的宣传力度,增加工作人员的安全意识

建立安全操作规模。在平时严格按规程办事,定期为工作人员的环境风险理论知 识和操作技能进行培训和检查。加强事故苗头控制、定期巡检、 及时发现可能引起事故的苗头,消除事故隐患,发现不正常现象,应立即采取应急措 施。建立安全责任制度,在日常的工作管理方面建立 ·套完整的制度,落实到人、明 确职责、定期检查。制订风险事故的应急措施,明确事故发生时的应急、抢险操作制

发生泄露事故时,停止现场作业,划定警戒区域,严禁烟火;立即使用消防应急 物资对泄漏物料进行吸附、吸收、中和,清理现场后及时检修、维护贮存设施。小量 近行

The street white the state of the street of

				1	7/kg	- X	//
				J.K	11		
						11/12-1	
		_				KZISU"	٨,
		Ξ	丘、环境保	¦护措 <mark>施监</mark> 督检查	清单人	N.	**
	山京	排放口(编	沙二沙九州加				
	内容 要素	号、名称)/污	污染物 项目	环境保护措施	A SKI	执行标准	
	2%	染源			// // /		
			NMHC	WX	前标准	树脂工业污染物 》(GB31572-201	排 5) <i> </i> //
		发泡废气	MDI	通过车间整体密闭	^{灯収} 及2024	年修改单表5大	
		排放口人	PAPI	集后采用二级活性 吸附装置处理后高	生灰 污浊物	特别排放限值	The state of the s
		(FQ-01)	d- 1	排放	《悉吳	污染物排放标准	
		"KIN"	臭气浓度			4554-93) 表2恶	人
					// 人出	排放标准值 树脂工业污染物	推
		配料粉尘	田岩水分水和	经集气罩收集后	於用 放标准	》(GB31572-201:	
		11件份主	和从个丛中列	袋式除尘器处理, 车间内无组织排放	及2024	年修改单表9企	
		7	X	11411702		气污染物浓度限	
XX	大气环境		•	Z		《固定污染源挥 物综合排放标准	
1		厂区内	NMHC	XYX,		4/2367-2022)表	
/XX		が方外	M	KID.		VOCs无组织排	放
7,		20			限值		
		>>	NIVING	加强车间通风势气		树脂工业污染物》(GB31572-201	
	ALL Y		颗粒物	加强中间通应数(及2024	//(UB313/2-201 年修改单表9企	
. 1		一男川国			边界大	年修改单表9企 气污染物浓度限	值
- W-X) 312479		WX XX	《恶臭	污染物排放标准	<u>></u>
(XV),		XX	臭气浓度		(GB1·	4554-93)表1光	見
***				21,	行祭物 标准	分 新以扩建—	级
)		厂界四周		项目无生产废水产生	生, ///////	气污染物浓度限污染物排放标准4554-93)表1恶人界新改扩建二	☆ ₩′′
		<i>'</i>	Aliz	项目范围内不设置	置洗	QD.	
			SR.	手间,没有污废力		A TOP TO SERVICE A SERVICE	
	地表水		> `	排。员工使用灵兴 区10号厂房的公共	上述	XX	
NO.	环境	***	/	手间,生活污水经	三级	YX	
**-X		THE TENS		化粪池预处理达林	示后	X	
<i>D</i> ,,		35-1		经市政污水管网络	非至		
	illi.	.)		帯ノナゼル光	毛がりつい		
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				夕 位 // 一/ // // // // // // // // // // //	人儿厂田垃圾吧	
_}	富猛愔	生产设备	過盡	置,选用低噪型的	内设 《 上 业 排 放 标	企业厂界环境噪 准》(GB12348-2	
7/6		辅助设备	A 117	备,并对噪声源来	取有 1970人(1000) 1000人(1000) 1000\lambda(1000) 1000\lambda(1000		20
宋之			<u> </u>	双的隔台 减振措施	他		
*				XXX			
		生产设备辅助设备		合理布局噪声源的置,选用低噪型的备,并对噪声源来的效的隔音、减振措度			
		TKK)		713			
		33.	- 14/1				
	he.)	'				

		① 4. 还是现在,是每日之上还用卖的港上从理
		①生活垃圾统一收集后交由环卫部沿清运处理。 ②一般工业固体废物:废边角料及不合格品分别收集后定期交由废旧物资回收
	固体废物	单位处理。
		③危险废物:废活性炭、废油桶和废抹布及手套等危险废物按相关要求收集后 贮存在危废暂存间内,并定期交由有危险废物处理资质单位处理。
	土壤及地	
	下水污染 防治措施	厂区内应进行硬底化处理,按要求做好防渗措施。
	10111100	
	生态保护。	须 自产生的污染物较少,对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建
	措施	设单位做好上述污染防治措施的情况下,本项目不会对周围生态环境造成明显 影响。
		KV III O
	工序 57	建立完善的环境风险管理制度,加强环境风险的宣传和教育,确保环境风险管理等的环境风险管理制度,加强环境风险的宣传和教育,确保环境风险管理
///X	环境风险 防范措施	理落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度安排专职或兼职 人员负责原辅材料和产品的储存管理。做好危废暂存问《原料房等的防泄漏措》
/XX		施
)		建设项目发生实际排污状为之前,排污单位应为按照国家环境保护相关法律法
	其他环境 管理要求	规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或
	30	建设项目及生实际报告体为之前,排污单位逐为技能国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污。
-X-X	K,	IX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
CXV.		
)	00	
A.	FID.	
XIII	•	
XXXX		
ζ ₁ ,	4.) ,, (h), (o),
	1/1/1/	
N/C	K	
KEX P		******
		WEX NO.
		*** 50
		建设项目发生实际排资移为之前,排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证的请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污。
	he	

附表

建设项目污染物排放量汇总表

						-X-XX				11.
			_4			WX		1)		
	⊓/+ =		WXY		**			X	Alla S	
	附表		×建设	项目污	全建物相比	分 量汇贷素	All Is		•	4
	-7.0		现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后		1127
	项目 分类	污染物名称	上放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放	排放量(固体废物产生量)③	排放量(固体废物产生量)④	(新建项目不填) ⑤	全八排放量(固体废物产生量)⑥	变化量	11175
		VOC	0.118	0.161	0 -	0.161	0.118	0.161	+0.043	
	废气 –	M 000		/	0/1/1/4	/	XXX)	/		
		PAPI	N/X	/	XXXX	1	/	/ 4	25.	
		颗粒物	0.002		0	0.002	0.002	0.002	0	10.11
		COD _{Cr}	0.0643	0.0643	0		0.0643	71 (I) ×	-0.0643	136
آام	7	NH ₃ -N	0.0058	0.0058	0 1	/	0.0058		-0.0058	
***************************************	 一般工业	废边角料及不合格品	1.14	/	//Xo/cx	1	1.14	1	-0.14	
KX.	固体废物	废包装材料	0.1	/	0	0.1	Y/30.1	0.1	0	
	(h)	废活性炭	3.2		0	5.97	3.2	5.97	+2.77	
(危险废物	废油桶	0.001		0	0.001	0.001	0.001	0	
THE STATE OF THE S		废状布及手套	0.001	/	0	0.001	0.001	0.001	0	
1/2×	注: ⑥=①+	③+425; ⑦=⑥-①,单	位t/a。		XX	^	NX XX			
K			***		/XX	- 0	(h)			
	·/)	1 Will !		,	52					
· / ·	Men .	废油桶/ 废状布及手套 ③+42.55; ⑦=⑥-①,单			0 0 52	ARILY.	0.001			

