# 浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套 汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护 验收监测报告

三飞检测(JY2022018)号

建设单位: 浙江三门维艾尔工业有限公司

编制单位:台州三飞检测科技有限公司

二零二二年八月

建 设 单 位: 浙江三门维艾尔工业有限公司

法定代表人: 俞鹏程

编 制 单 位: 台州三飞检测科技有限公司

法定代表人: 陈 波

项目负责人:

编 制 人:

审核:

签 发:

建设单位

浙江三门维艾尔工业有限公司

电话:

传真:

邮编: 317100

地址: 三门县珠岙镇岭口

编制单位

台州三飞检测科技有限公司

电话: 83365703

传真:

邮编: 317100

地址: 三门县海润街道滨海新城泰和

路 20 号

# 目 录

第一章 项目概况	
第二章 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护有关法律、法规和规	章制度2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	2
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门	审批决定2
2.4 其它相关文件	3
第三章 建设项目情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	5
3.3 主要生产设备及其变更情况	7
3.4 主要原辅材料	9
3.5 项目水平衡	10
3.6 生产工艺流程及产污环节	12
3.7 项目变动情况	
第四章 环境保护设施	17
4.1 废水	17
4.2 废气	17
4.3 噪声	
4.4 固体废物	18
第五章 建设项目环评主要结论及环评批复要求	21
5.1 环评主要结论及建议	21
5.2 环评批复	21
第六章 验收执行标准	24
6.1 废气评价标准	24
6.2 废水评价标准	26
6.3 噪声评价标准	26
6.4 固废执行标准	26
6.5 敏感点评价标准	27
6.6 总量控制执行指标	27
第七章 验收监测内容	28
7.1 废水	28
7.2 废气	28
7.3 噪声	30

7.4	敏感点	30
第八章	质量保证及质量控制	31
8.1 号	金收监测分析方法	31
8.2 #	监测仪器	32
8.3	公司及人员资质	33
8.4 🖁	监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
第九章	验收监测结果	39
9.1 号	<b>佥收监测工况</b>	39
9.2 引	金收监测期间气象状况	40
9.3 万	爱水监测结果与评价	41
9.4	废气监测结果与评价	43
9.5 県	操声监测结果与评价	61
	国废调查与评价	
第十章	环境管理及风险防范检查	64
	环境风险防范检查	
	环保设施投资及"三同时"落实情况	
	章 验收结论与建议	
	结论	
	总结论	
	建议与措施	
附件1	环评批复	
附件2	危废处置合同	75
附件3	排污许可证	77
附件4	取水证明	78
附件5	污水纳管证明	79
附件6	应急预案备案表	80
附件7	验收期间工况表	81
附件8	企业部分环保设施管理台账	83
附件9	企业上半年用水凭证	84
附件 10	验收检测数据报告(北厂区)	84
附件 11	验收检测数据报告(南厂区)	96
附图1	项目地理位置图	107
附图2	项目周边环境概况图	108
附图3	厂区平面布置及雨污管网图	109
附图4	采样点位示意图	110

附图5	部分现场照片	111
建设项目	目竣工环境保护"三同时"验收登记表	112

### 第一章 项目概况

浙江三门维艾尔工业有限公司创建于 1988 年,是一家专业生产各种汽车脚垫、家用门垫的企业,公司位于三门县珠岙镇岭口村。企业为了更好的发展,在北厂区新增用地,调整车间功能布置,南厂区部分厂房拆除重新建设,调整车间功能布置,目前设 2 个厂区,共占地面积为67857.3m²,其中南厂区为11748.3m²,北厂区占地面积为56109m²。技改前后企业生产规模维持不变,生产规模为年产汽车脚垫 2000 万套、门垫 300 万片。

企业于 2013 年 10 月取得环评批复三门县环境保护局三环建[2013]54 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环境影响报告书的批复》,并于 2014 年 11 月通过竣工环保验收三门县环境保护局三环验[2014]26 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目竣工环境保护验收的复函》。由于企业实际实施内容与原环评审批情况存在一定调整,企业于 2016 年 7 月完成《台州市建设项目环境影响后评价备案表》,调整后产品规模为年产 2000 万套汽车脚垫、300万片门垫。企业为了更好的发展,在北厂区新增用地,调整车间功能布置,南厂区部分厂房拆除重新建设,调整车间功能布置,技改前后企业生产规模维持不变。企业于 2019 年 5 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目环境影响报告书》,于 2019 年 6 月 12 日取得台州市生态环境局三门分局环评批复(台环建(三)[2019]66 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目环境影响报告书的批复》)。企业于 2021 年 06 月 30 日取得排污许可证,证书编号: 91331022704670491D002R。企业已委托浙江科森环保科技有限公司对废气设计并建设了相应的环保处理设施。

目前,项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行,具备了建设项目竣工环保验收监测的条件,根据国家有关环保法律法规的要求,建设项目必须执行"三同时"制度,相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江三门维艾尔工业有限公司的委托,台州三飞检测科技有限公司承担了浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测工作。我公司技术人员于2021年12月对该项目进行了现场查勘,于2021年12月22日、23日对该项目的北厂区进行了现场验收监测,因受疫情影响未能同时对南厂区同时进行验收监测;故于2022年04月12日、13日对该项目的南厂区进行了现场验收监测,认真研读并收集有关资料,现场勘查并核实环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况,在仔细分析大量有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告。

### 第二章 验收依据

# 2.1 建设项目环境保护有关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日,十二届全国人大常委会第八次会议表决通过了《环保法修订案》,2015年1月1日施行):
  - 2、《中华人民共和国水污染防治法》(常务委员会第二十八次会议,第二次修正),2017.6.27;
  - 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022年6月5日);
  - 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2020.9.1;
  - 5、《中华人民共和国大气污染防治法》,2018.10.26:
- 6、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日 起施行):
  - 7、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号);
  - 8、环境保护部《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》(部令第45号);
  - 9、浙江省人大常委会《浙江省大气污染防治条例》,2016年修订:
- 10、浙江省人大常委会《浙江省水污染防治条例》(2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正,2009 年 1 月 1 日执行);
- 11、浙江省人大常委会《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2013 年 12 月 19 日经浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第七次会议通过修正,2006 年 6 月 1 日施行);
  - 12、浙江省人民政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》,2018年3月修正;
- 13、浙江省环境保护厅文件《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》, (浙环发〔2017〕20号);
  - 14、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》, (2020年12月16日);
  - 15、《浙江省生态环境保护条例》(2022年8月1日)。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》,公告[2018]9号,2018年5月15日:
  - 2、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、浙江省工业环保设计研究院有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目环境影响报告书》(2019年5月):

2、台州市生态环境局三门分局 台环建(三)[2019]66号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目环境影响报告书的批复》(2019年6月12日)(附件1);

### 2.4 其它相关文件

- 1、浙江三门维艾尔工业有限公司提供的其他相关资料;
- 2、浙江科森环保科技有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司注塑车间(废气)技术说明》;
- 3、浙江科森环保科技有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司炼胶车间(废气)技术说明》;
- 4、浙江科森环保科技有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司压机车间(废气)技术说明》;
- 5、浙江科森环保科技有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司压延车间(废气)技术说明》;
- 6、浙江科森环保科技有限公司《浙江三门维艾尔工业有限公司造粒车间(废气)技术说明》;
- 7、危险废物委托收集协议;
- 8、《浙江三门维艾尔工业有限公司突发环境事件应急预案》。

### 第三章 建设项目情况

### 3.1 地理位置及平面布置

三门县地处东经121°12′~121°56′36″,北纬28°50′18″~29°11′48″,位于浙江省东部沿海、台州市的东北部,平面图形像"佛手"。东濒三门湾,与象山县南沙列岛隔水相望,东南临猫头洋,南毗临海市,西连天台县,北接宁海县,三门县总面积1510km²,其中大陆面积1000km²,岛屿68个,礁石78个,岛屿28.3 km²,海域481.7km²,县人民政府所在地为海游街道。浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目位于三门县珠岙镇岭口村。项目周边概况见表3-1,项目厂区功能布置见表3-2,项目地理位置图详见附图1。

表 3-1 项目周边概况

项目地块	方位	周边用地现状概况	规划情况
	东	岭口村	/
浙江三门维艾尔工业有限公司北厂	南	山体	/
区地块	西	山体	/
	北	岭口村、山体	/
	东	甬临路,隔路为久耐弹 簧	工业用地
浙江三门维艾尔工业有限公司南厂	南	管带制品厂	工业用地
区地块	西	山体	/
	北	宏邦纺织	工业用地

表 3-2 项目厂区功能布置

		环评中项目功能布置		项目实际功能布置
	炼胶车间	设置炼胶生产线(包括配料、密炼、 开炼、出片)	炼胶车间	设置炼胶生产线(包括配料、密炼、开 炼、出片)
南	小型炼胶 间 炼胶(密炼、开炼、出片)			
一一	锅炉房	锅炉	造粒车间	造粒车间
区	硫化车间	公车间 橡胶件硫化(包括橡塑脚垫、门垫)		
	硫化检验 车间	产品检验及仓库	检验车间	产品检验及仓库
	下料车间及地毯仓库		下料车间	下料车间及地毯仓库
	地毯车间	地毯仓库、地毯编织、地毯定型	地毯车间	地毯仓库、地毯编织、地毯定型

	1#办公楼	办公	1#办公楼	办公
	2#办公楼	办公	2#办公楼	办公
	仓库楼	仓库	仓库楼	仓库
		环评中项目功能布置		项目实际功能布置
	1#厂房	中转仓库、新料注塑	1#厂房	中转仓库
	2#厂房	仓库、包装车间	2#厂房	仓库、包装车间
	3#厂房	成品仓库	3#厂房	成品仓库
	4#厂房	原料仓库	4#厂房	原料仓库
	5#厂房	成品仓库	5#厂房	成品仓库
北	6#厂房	缝纫车间	6#厂房	缝纫车间
广	7#厂房	PVC 脚垫挤出复合	7#厂房	PVC 脚垫挤出复合
区	8#厂房	注塑车间	8#厂房	注塑车间、新料注塑
	9#厂房	PVC 粒子仓库	9#厂房	PVC 粒子仓库
	10#厂房	造粒车间	10#厂房	硫化车间
	11#厂房	闲置	11#厂房	仓库
	12#厂房	闲置	12#厂房	仓库
	综合楼	办公	<i>6</i> 分人+*	<del>/</del>
	宿舍楼	员工宿舍	综合楼	在建

### 3.2 建设内容

本项目总占地面积为 67857.3m², 共分 2 个生产厂区, 其中南厂区占地面积为 11748.3m²; 北厂区占地面积为 56109m²。厂区现有用工人数为 410 人, 其中北厂区 306 人, 南厂区 104 人, 年工作天数为 300 天,实行三班制生产制度。企业项目项目建设情况见表 3-3,项目实际建设情况与环评中拟建内容对照详见表 3-4。

表 3-3 项目建设情况

项目名称	浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片 门垫生产项目					
项目地址	三广	]县珠岙镇岭口村				
项目性质	技改 用地面积 67857.3m <sup>2</sup>					
本项目环评总投资	12000 万元 本项目实际总投资 12000 万元					
环评环保设施投资	125 万元 项目实际环保投资 150 万元					
环评编制单位及批复	环评单位: 浙江省工业环保设计研究院有限公司;					

	环评批复:台州市生态环境局三门分局 台环建(三)[2019]66号
建设规模	环评批复建设内容: 浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,占地面积 67857.3 平方米。项目总投资 12000 万元,利用已建厂房,部分厂房拆除重建,调整优化车间功能布置,提升各类设施等,建成后可形成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目的能力。
废气工程设计单位	浙江科森环保科技有限公司

表 3-4 项目建设情况与环评对照表

工程性质	主要单元	环评建设内容	实际建设内容	备注		
南厂区						
	炼胶车间	炼胶生产线(包括配料、密炼、开炼、 出片)	炼胶生产线(包括配料、密炼、开炼、 出片)			
	硫化车间	橡胶件硫化(包括橡塑脚垫、门垫)				
主体工程	小型炼胶车 间	炼胶	造粒车间:造粒投料、挤出生产线等	/		
	地毯车间	地毯仓库、地毯编织、地毯定型	地毯仓库、地毯编织、地毯定型			
	下料车间	下料车间及地毯仓库	下料车间及地毯仓库			
辅助工程	硫化检验车 间	产品检验及仓库	仓库			
	锅炉房	锅炉	取消锅炉,改成造粒车间一部分			
	1#办公楼	办公	办公	/		
	2#办公楼 办公		办公			
	仓库楼	仓库	仓库			
	供水系统	供水由工业城供水管网供给	企业用水来自龙潭坑 (地表水)	/		
公用工程	排水系统	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理;造 粒冷却水经沉淀池处理后循环使用	/		
环保工程	废气处理 工程	配料设1套布袋除尘;两个炼胶间分别设1套布袋除尘+低温等离子+活性 炭吸附处理;硫化工序设1套低温等 离子+活性炭吸附装置;定型废气收集 后排放	现只设一个炼胶车间,配料粉尘和炼胶废气经布袋除尘处理,另一条炼胶废气经布袋除尘处理,最终汇同至低温等离子+活性炭吸附装置处理后高空排放;造粒投料粉尘经布袋除尘处理后高空排放;造粒挤出废气经1套静电除油+低温等离子+活性炭吸附装置处理后高空排放;定型废气收集后高空排放	/		
	废水处理 工程	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理;造 粒冷却水经沉淀池处理后循环利用	/		
		北广区				
	6#厂房	缝纫车间	缝纫车间			
主体工程	7#厂房	PVC 脚垫挤出复合	PVC 脚垫挤出复合	/		
	8#厂房	注塑车间	注塑车间(包括新料注塑)			

工程性质	主要单元	要单元		备注
	10#厂房	造粒车间	硫化车间	
	1#厂房	中转仓库、新料注塑	中转仓库	
	2#厂房	仓库、包装车间	仓库、包装车间	
	3#厂房	成品仓库	成品仓库	
	4#厂房	原料仓库	原料仓库	
辅助工程	5#厂房	成品仓库	成品仓库	/
	9#厂房	PVC 粒子仓库	PVC 粒子仓库	
	综合楼     办公       宿舍楼     员工宿舍		在建: 办公等综合利用(取消宿舍)	
			住廷: 別公寺综合利用(収用伯吉)  	
	供水系统	供水由工业城供水管网供给	企业用水来自龙潭坑 (地表水)	
公用工程	排水系统	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理;造 粒冷却水经处理后循环使用	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理	/
	废气处理 工程	造粒配料投料设1套布袋除尘装置; 造粒设1套静电除油+低温等离子+活 性炭吸附装置;注塑设1套静电除油+ 低温等离子;挤出复合设1套静电除 油+低温等离子	硫化工序设1套低温等离子+活性炭吸 附装置处理后高空排放;注塑经1套 静电除油+低温等离子处理后高空排 放;挤出复合经1套静电除油+低温等 离子处理后高空排放	/
环保工程	废水处理 工程	生活污水经化粪池预处理后纳管送 三门县城市污水处理厂集中处理;为 了确保造粒冷却水循环利用,技改项 目对冷却水处理设施进行提升,新增 隔油池+二级反应沉淀池,经处理后循 环利用	生活污水经化粪池预处理后纳管送三门县城市污水处理厂集中处理	/

# 3.3 主要生产设备及其变更情况

1、企业主要本项目主要生产设备与环评对比情况见 3-5。

表 3-5 项目主要生产设备清单

序号	设备名称		单位	环评数量	实际数量	备注
1		密炼机(55L)	台	4	4	一致
2	橡塑脚垫、门垫	开炼机	台	7	7	一致
3		开炼机 (出片)	台	5	5	一致
4		硫化机	台	29	29	一致
5	地毯	圆盘机	台	20	20	一致
6	地技	定型生产线	套	2	2	一致
7		混合设备	台	6	6	一致
8	地毯复合脚垫和 注塑脚垫	造粒机	台	6	6	一致
9		注塑机	台	33	33	一致

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

10		复合机	台	4	4	一致
11		挤出机	台	4	4	一致
12		破碎机	台	4	4	一致
13		缝纫机	台	100	99	<del>-1</del>
14		拷边机	台	3	3	一致
15	锅炉(天然气	〔锅炉,3t/h)	台	1	0	改为电加热
16	储罐(	35m³)	台	8	8	一致

#### 2、设备产能匹配性分析

#### (1) 密炼机产能匹配性分析

项目设置 4 台密炼机,单台密炼机总容量 55L,每次装料容量往往约为总容量的75%~85%,装载系数按 80%计。密炼机产能核算见表 3-6。

序号 参数 数值 备注 (1) 单台密炼机总容量 55L 4台 75~85%, 按80%计 (2) 装载系数 80% (3) 单台装料容量  $(1)\times(2)$ 44L **(4)** 单台设计生产能力 52.8kg/批 密度约 1.2kg/L 包括投料、炼胶、出料 (5)单台炼胶周期 4min/批 6 300 天, 12h 生产 密炼机年运行时间 3600h ⑥×60÷⑤  $\overline{7}$ 单台年生产批次 54000 批 单台年生产能力核算 2851 吨  $4\times7$ 8 全厂设计最大年生产规模核 (9)实际炼胶量 9889.2t/a 11404 吨

表 3-6 密炼机产能核算

根据项目原辅材料消耗,合计年炼胶量约 9889.2t/a。由上表核算可知,项目密炼机实际年炼胶量约占设备最大设计产能的 86.72%,考虑到设备停、检修,其生产能力与产能基本匹配。

#### (2) 造粒生产线产能匹配性分析

项目实际设置6条造粒生产线,根据企业提供的资料,造粒产能核算见表3-7。

#### 表 3-7 造粒设备产能核算

序号	设备	单台生产能力	设备台数	年生产时间	总产能(t/a)	设备负荷率
1	造粒机	1500kg/h	6	7200h	64800	88.5%

#### (3) 注塑、挤出复合产能匹配性分析

根据企业提供的资料,项目实际共设33台注塑机、4条复合生产线,复合机的生产能力比注塑机的生产能力大,注塑机直接成型单套片状的脚垫,复合机生产出来后需要裁剪成脚垫,注塑机每小时生产50套,挤出复合每小时生产250套,注塑、复合产能核算见表3-8。

表 3-8 注塑、复合设备产能核算

序号	设备	单台生产能力	设备台数	年生产时间	总产能(t/a)	设备负荷率
1	注塑机	50 套/h	33 台	7200h	1188 万套/a	92.6%
2	挤出复合	250 套/h	4	7200h	720 万套/a	97.2%

### 3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料进行核实,产量具体情况见表 3-9,原辅料消耗情况如下表 3-10。

表 3-9 项目 2022 年 3 月-4 月产量情况

序号	产品名称		环评年产量	2022 年 3-4 月产量 (生产 50 天)	预计年产量(年生产 300天)
1		橡塑脚垫	200 万套/年	33 万套	198 万套
2	汽车脚垫	地毯复合脚垫	700 万套/年	115 万套	690 万套
3		注塑脚垫	1100 万套/年	180 万套	1080 万套
4	门垫		300 万片/年	46 万片	276 万片

表 3-10 项目 2022 年 3 月-4 月主要原辅料消耗情况

序号	原辅料名称		单位	环评消耗量	项目3月-4月消耗量 (生产50天)	项目满负荷年使用量 (年生产 300 天)
1		橡胶	t/a	6500	1060t	6360t
2		碳酸钙	t/a	3333	545t	3270t
3		白油	t/a	20	3.3t	19.8t
4	橡塑脚垫、 门垫	硬脂酸	t/a	180	29t	174t
5		硫磺	t/a	10	1.6t	9.6t
6		防老剂	t/a	22	3.6t	21.6t
7		促进剂	t/a	35	5.7t	34.2t
8		线绳	t/a	1000	165t	990t
9	地毯原料	乙烯-醋酸乙烯胶水	t/a	30	4.9t	29.4t
10		羟基丁苯胶乳	t/a	30	4.9t	29.4t

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

11		PVC 树脂粉 (新料)	t/a	10048	1650t	9900t
12		PVC 树脂粉 (废料)	t/a	3252	530t	3180t
13		PVC 回料	t/a	2860	460t	2760t
14	地毯复合	碳酸钙	t/a	30940	5100t	30600t
15	脚垫及注 塑脚垫	柠檬酸酯增塑剂	t/a	160	26t	156t
16		葵二酸二丁酯	t/a	220	36t	216t
17		稳定剂 (硬脂酸钙)	t/a	9780	1600t	9600t
18		PP	t/a	100	15t	90t
19	锅炉	天然气	万 m³/a	60	0	0

#### 3.5 项目水平衡

项目废水主要为职工生活污水、造粒冷却水、炼胶等设备冷却水。本项目炼胶等设备冷却水循环使用,定期补充新鲜水;造粒冷却水经隔油池+沉淀池处理后循环使用,定期添加损耗的水。外排废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后,纳入市政污水管网。根据企业提供用水票据,上半年企业缴纳水费为1600.16元,水的单价为0.16元/吨,则上半年水使用量约10000吨,预计全年水使用量为20000吨。

#### 1、炼胶等设备冷却水

项目炼胶机等设备需要使用间接冷却水冷却,冷却水经冷却塔冷却后循环使用,蒸发损耗的水定期添加。

#### 2、造粒冷却水

塑料挤出后的冷却为直接冷却,企业设置冷却水池,经冷却后回用于造粒直接冷却,为了确保直接冷却水循环利用,设置隔油池+沉定池,冷却水经处理后循环利用,不外排。冷却水循环量约为144t/d,只需定期添加因蒸发损耗的水分即可,由于造粒后塑料与水直接接触,且冷却水池露天,循环水损耗较大,其年添加量约为1200t。

#### 3、员工生活污水

本项目现有员工 410 人,其中北厂区 306 人,南厂区 104 人,员工生活用水量按 100L/d·人计,污水产生量按用水量的 85%计,则本项目生活污水产生量约 34.85m³/d,年工作日 300d,即约 10455m³/a。

项目水平衡图见图3-1。

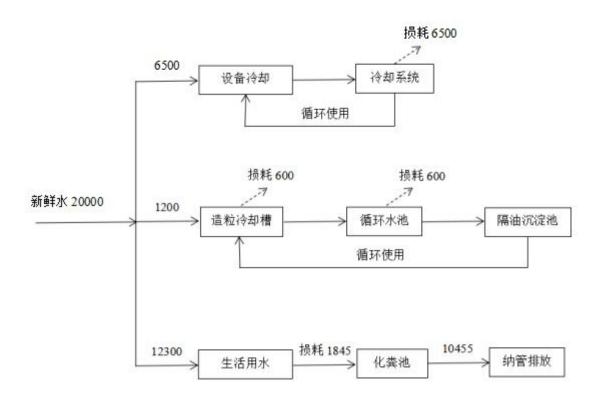


图 3-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 3.6 生产工艺流程及产污环节

本项目产品为汽车脚垫和门垫,其中汽车脚垫包括橡塑脚垫、地毯复合脚垫、注塑脚垫。 1、橡塑脚垫、门垫生产工艺流程见图 3-2。

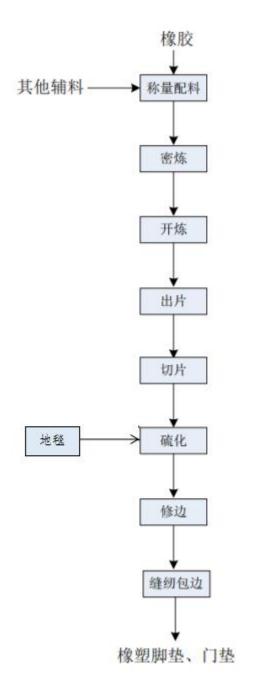


图 3-2 橡塑脚垫、门垫生产工艺流程图

2、地毯复合脚垫、注塑脚垫工艺流程图见图 3-3。

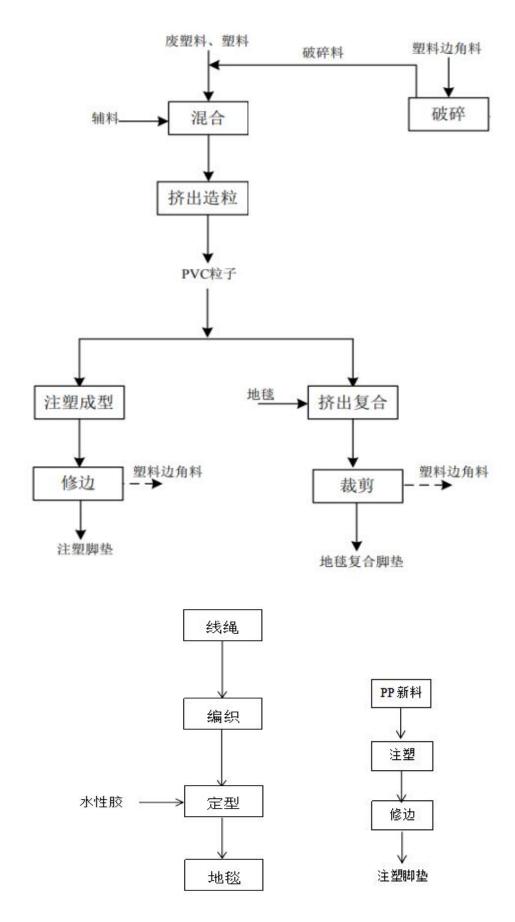


图 3-3 地毯复合脚垫、注塑脚垫生产工艺流程图

### 工艺流程说明:

产品	I	序	说明
	称量配料		将炼胶过程中需要用到碳酸钙、防老剂、硫磺、促进剂等粉料等根据一定的配
			比称重,该工序会产生粉尘。项目配料采用自动配料生产线,配料粉尘产生少
			将橡胶、碳酸钙、防老剂、促进剂等按照一定的顺序投入密炼机中,再加入白
	密	<b></b> 炼	油、硬脂酸进行软化,在不超过130℃的环境下炼4~8分钟。该工序会产生粉
			尘、非甲烷总烃、二硫化碳等废气
			将从密炼机排出的胶料投到开炼机上包辊,用水(间接)将胶料温度冷却 110℃
	开	炼	以下,加入硫磺进行拌合,直至硫磺全部进入胶料、表面光滑无气泡。该工序
橡塑			会产生非甲烷总烃、二硫化碳等废气
	出	片	将开炼后的胶料根据所需厚度压制成薄片
脚	切片		将压延后的薄片根据需要的尺寸进行裁剪
垫、			在两层胶片中间放入帆布,在不超过 150℃下压制成片然后放入平板硫化机
门垫	橡塑	脚垫硫	内,在模具中电加热(150℃)成型,使橡胶大分子由线型结构转变为网状结
	化		构,从而使橡胶物理机械性能以及其他性能得到明显改善。该工序会产生非甲
			烷总烃、二硫化碳等废气
	门垫硫化		在胶片上放上地毯,在不超过150℃下压制成片然后放入平板硫化机内,在模
			具中电加热(150℃)成型,使橡胶大分子由线型结构转变为网状结构,从而
			使橡胶物理机械性能以及其他性能得到明显改善。该工序会产生非甲烷总烃、
			二硫化碳等废气
	修	<b>沙</b>	采用人工将产品上的胶边清除
		混合	PVC 树脂粉和碳酸钙粉末人工投入混合搅拌釜内,然后加入其他辅助原料后
		拌料	搅拌, 充分混合 1.5h
		造粒	螺杆挤出机是依靠螺杆旋转产生的压力及剪切力,能使得物料可以充分进行塑化以及
	造粒		均匀混合,通过口模成型。造粒温度控制在 150~200℃。造粒机料筒内经加热挤压混
地毯		水冷、	合,充分结晶塑化后从造粒机口模挤出成型条,挤出条浸入冷却水(直接冷却)中同
复合	9412		时通过切粒机牵引辊牵引至牵引机,经切割得产品塑料粒子。该工序使用循环水进行
脚垫			冷却,经处理后循环使用,不排放,定期添加即可
			将 PVC 粒子投入挤出机,在 170℃条件下熔融,在挤出机机头形成面状的 PVC 塑料
			挤出的 PVC 塑料迅速与地毯复合经滚筒压合,形成复合脚垫
	包	边	将复合脚垫的周边的胶边去除,然后用裁剪好的布料通过缝纫进行包边
	粉	}碎	产生的塑料边角料经破碎机破碎后用于造粒
注塑	注	塑	经造粒的 PVC 粒子直接投入注塑机注塑,在 170℃条件下熔融,熔融体进入

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

脚垫		注塑机内的模具,形成一定形状的脚垫,冷却即得成品
	粘贴	注塑成型后的塑料件与地毯进行粘合对脚垫进行修饰, 粘合采用油性胶, 采用
	个白 火白	人工操作方式
	修边	采用人工将产品上的胶边清除
	新料注塑	外购的新料 PP 直接投入注塑机注塑成型,熔融体进入注塑机内的模具,形成
	胡科任室	一定形状的脚垫,冷却即得成品
	编织	线绳通过圆盘机编织成地毯
地毯		地毯需要定型,定型采用水性胶,定型流水线为自动生产线,包括浸胶和烘道
生产	定型	烘干,地毯先经过浸胶槽浸渍水性胶,然后去烘道烘干固化,烘道热能来自电
		加热,烘干温度在 70-80℃

# 3.7 项目变动情况

项目变更情况见表 3-11。

表 3-11 项目变动情况分析一览表

		<b> </b>	904
序号	类别	重大变动内容	己建成项目实际情况分析
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	<b>不涉及重大变动。</b> 项目性质与环评一致。
2		生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	<b>不涉及重大变动。</b> 与环评一致。
3		生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类	<b>不涉及重大变动。</b> 项目生产、处置或储
3		污染物排放量增加的。	存能力与环评一致。
		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置	
		或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加	
	规模	的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化	
	分的关	硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;	   <b>不涉及重大变动。</b> 项目位于环境质量达
4		臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发	<b>不必及重人支劲。</b> 项目位于环境质重达
		性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,	你区, <b>观</b> 疾与小厅
		相应污染物为超标污染因子);位于达标区的	
		建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污	
		染物排放量增加10%及以上的。	
			<b>不涉及重大变动。</b> 本项目分为南北两个
		重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布	厂区,现环评规划南厂区的硫化车间和
5	地点	置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏	北厂区的造粒车间互换,即硫化车间位
		感点的。	于北厂区,造粒车间位于南厂区,但环
			境防护距离范围内无新增敏感点。

15

淅江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

浙江三	浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告				
		新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、			
		设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,			
		导致以下情形之一:	<b>不涉及重大变动。</b> 项目无产品新增,生		
		(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性	产工艺及原辅料与环评一致,取消燃气		
6	生产	降低的除外);	锅炉,改为电加热,减少了氮氧化物和		
	工艺	(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应	二氧化硫的排放,污染物排放种类和排		
	1.4	污染物排放量增加的;	放总量不增加。		
		(3) 废水第一类污染物排放量增加的;			
		(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。			
7		物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污	<b>不涉及重大变动。</b> 物料运输、装卸、贮		
7		染物无组织排放量增加10%及以上的。	存方式与环评一致。		
		废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中	<b>了沙刀丢上水土</b> 成人 成复见现几处		
		所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排	<b>不涉及重大变动。</b> 废水、废气处理设施		
8			放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气	符合环评要求,未导致新增污染物或污	
		污染物无组织排放量增加10%及以上的。	染物排放总量增加。 		
		新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直			
9		接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利	<b>不涉及重大变动。</b> 厂区未新增废水直接   		
		环境影响加重的。	排放口。		
	77°L÷	新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有	<b>了池九壬上水土</b> 蛋白土新烯烯与之亚		
10	环境	组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降	<b>不涉及重大变动。</b> 项目未新增废气主要   		
	保护	低 10%及以上的。	排放口。		
1.1	措施	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致	<b>T</b> W. <b>T. 45 17 17 17 17 17 17 17 17</b>		
11		不利环境影响加重的。	<b>不涉及重大变动。</b> 较环评无变化。 		
		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处			
12		置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单	<b>T</b> 》比及 <b>丢上</b> 流出,上1775 元		
12		独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行	<b>  不涉及重大变动。</b> 与环评一致。 		
		处置方式变化,导致不利环境影响加重的。			
1		事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境	<b>不涉及重大变动。</b> 项目环境风险防范能		
13		风险防范能力弱化或降低的。	力无变化。		
			1		

以上变动未增加污染物排放种类和总量,参考环办环评函[2020]688 号文"污染影响类建设项目重大变动清单(试行)",项目较环评无重大变动。

### 第四章 环境保护设施

### 4.1 废水

项目实际主要用水为设备冷却水和职工生活污水,其中外排废水主要为职工生活污水。具体产生及治理情况见表 4-1。

表 4-1	项目废水产生及治理情况一览表
1X 4-1	一次日及小厂工及旧生用儿 见仪

废水类别	废水来源及名称      治理设施		排放去向
		循环使用,定期添加	/
冷却水	造粒冷却水	隔油+二级沉淀池处理后循 环使用	/
生活污水	水 职工生活污水 经化粪池预处理		排入市政污水管网,最终由三 门县城市污水处理厂处理

### 4.2 废气

项目目前实际产生的废气主要为橡胶配料粉尘、密炼废气、开炼废气、硫化废气、造粒配料投料粉尘、造粒废气、注塑废气、挤出复合废气、破碎粉尘、定型废气,相关处理设施由浙江科森环保科技有限公司设计并施工。项目废气产生及治理情况详见下表 4-2,废气处理工艺流程图具体见图 4-1。

表 4-2 废气排放及防治措施

N- Nds News	处理	里设施
污染源	环评/初步设计要求	实际建设
橡胶配料粉尘	1 套布袋除尘(收集风量为 3800m³/h)	2 套布袋除尘+低温等离子+活性炭吸附
密炼、开炼废气	1 套布袋除尘+低温等离子+活性炭吸 附装置(收集风量为 288000m³/h)	装置(设计风量为 15000m³/h)
造粒投料粉尘	1套布袋除尘(收集风量为9000m³/h)	1 套布袋除尘
造粒废气	1 套静电除油+低温等离子+活性炭吸 附(收集风量为 9000m³/h)	1 套静电除油+低温等离子+活性炭吸附 (设计风量为 15000m³/h)
定型废气	收集排放((收集风量为6000m³/h))	收集排放
硫化废气	1 套低温等离子+活性炭吸附(收集风量为 52000m³/h)	1 套低温等离子+活性炭吸附(设计风量 为 45000m³/h)
注塑废气	1 套静电除油+低温等离子(收集风量 为 29000m³/h)	1 套静电除油+低温等离子(设计风量为30000m³/h)
挤出复合废气	1 套静电除油+低温等离子(收集风量 为 4000m³/h)	1 套静电除油+低温等离子(设计风量为 28000m³/h)
破碎粉尘	破碎机设置在独立间内,产生的少量粉尘大部分均落在独立间内,逸出量小	设置单独的破碎间

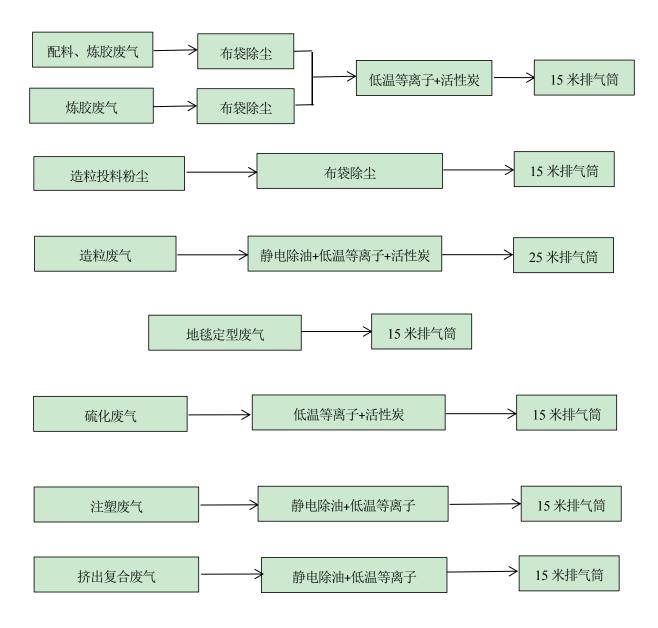


图4-1 废气处理工艺流程图

### 4.3 噪声

项目主要噪声来自各设备运行时产生的噪声,主要产噪设备置于厂房内,厂房具备一定的隔声效果。

### 4.4 固体废物

#### 1. 固体废物产生情况

项目实际产生的固废包括橡胶边角料、废过滤网、塑料边角料、废布料、废油、废活性炭、污泥、化学品原料包装废内衬袋、其他原料包装废包装袋、废包装桶和生活垃圾。其中橡胶边角料、塑料边角料、废布料、污泥、其他原料包装废包装袋是一般固废,塑料边角料经破碎后回用

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告于生产,其他一般固废外卖给其他企业回收利用;生活垃圾委托环卫部门清运;废过滤网、废油、废活性炭、化学品原料包装废内衬袋、废包装桶是危险废物,危险废物委托台州市正通再生资源有限公司进行收集贮存。根据《国家危险废物名录》(2021 年版),碳酸钙内衬袋不属于危废,则化学品原料包装废内衬袋产生量较环评有所减少,化学品原料包装废内衬袋年产生量约 1 吨;一般固废其他原料包装废包装袋较环评增加 4 吨。企业在南、北厂区各设置一间专门的规范危险废物暂存场所(其中南厂区约 50m²;北厂区约 40m²),该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。项目固废产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物产生情况一览表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	废物代码
1	橡胶边角料	修边、除尘	固态		_
2	塑料边角料	修边、裁剪、检验	固态		_
3	废布料	缝纫、包边	固态	一般固废	_
4	污泥	冷却水处理设施	半固态		_
5	其他原料包装废包装袋	其他原料包装	固态		_
6	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	_
7	废过滤网	造粒	固态		HW49 900-041-49
8	废油	设备维护	液态		HW08 900-214-08
9	化学品原料包装废内衬袋	原料包装	固态	危险废物	HW49 900-041-49
10	废包装桶	原料包装	固态		HW49 900-041-49
11	废活性炭	废气处理	固态		HW49 900-039-49

### 2.固体废物产生和处置情况

固体废物产生和处置情况见表 4-5。

表 4-5 固废废物产生和处置情况汇总表

序 号	名称	产生 工序	固废 分类	废物代码	环评预测年产 生量(t/a)	3-4 月份产 生量(t)	项目实际年 产生量(t)	环评建议 处理方式	实际处理方 式	结果评价
1	塑料边角料	修边、裁剪、检验		_	5700	870	5220	回用于生产	回用于生产	符合要求
2	橡胶边角料	修边、除尘		_	105	16	96			符合要求
3	废布料	缝纫、包边	一般固废		4	0.6	3.6	出售给相关单位	出售给相关	符合要求
4	污泥	冷却水处理设施		_	1.5	0.1	0.6	综合利用	単位综合利 用	符合要求
5	其他原料包装废 包装袋(包括碳酸 钙废内衬袋)	其他原料包装		_	20	4	24		713	符合要求
6	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	_	165	20	120	环卫清运	环卫清运	符合要求
7	废过滤网	造粒		HW49 900-041-49	1.5	0.2	1.2			符合要求
8	废油	设备维护		HW08 900-214-08	2	0(未维护)	2		委托台州市	符合要求
9	化学品原料包装 废内衬袋 (不包括 碳酸钙废内衬袋)	原料包装	危险废物	HW49 900-041-49	5	0.15	0.9	委托有资质单位 安全处置	正通再生资源 有限公司进行收集贮存	符合要求
10	废包装桶	原料包装		HW49 900-041-49	2	0.3	1.8			符合要求
11	废活性炭	废气处理		HW49 900-039-49	12	3(每季度更换一次)	12			符合要求

### 第五章 建设项目环评主要结论及环评批复要求

### 5.1 环评主要结论及建议

#### 1. 废气

根据估算模式计算结果,项目大气评价等级为二级,对周边环境影响小。

#### 2. 废水

项目废水经处理后接入市政污水管网,送三门县城市污水厂集中处理,不外排附近河道,对周围水环境无影响。

#### 3. 地下水

根据分析,高锰酸盐指数(耗氧量)运移随着距离的增加,含水层中高锰酸盐指数(耗氧量)的浓度先增加达到峰值后下降的趋势。运移100d时,出现峰值的距离为10m,在场地内,浓度为0.3mg/L,符合GB/T14848-2017《地下水质量标准》中I类标准。运移1000d时,出现峰值的距离为100m,在场地周边工业企业内,浓度为0.0948mg/L,符合GB/T14848-2017《地下水质量标准》中I类标准。对周边地下水环境影响小。

#### 4. 噪声

根据预测结果可知,南厂区、北厂区厂界噪声贡献值均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准,最近敏感单岭口村符合声环境质量 2 类标准。

#### 5. 固体废物

项目运营期产生的固体废物经得当处理后,固体废物对环境的影响是可以控制的,对周围环境影响较小。

#### 总结论

综上所述,浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目位于三门县珠岙镇岭口村,项目符合三门县环境功能区划的要求,符合国家、省规定的污染物排放标准,符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标,符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求;项目符合环境准入条件要求,符合风险防范措施的要求,项目符合"三线一单"要求。因此,从环境保护角度看,本项目的实施是可行的。

### 5.2 环评批复

浙江三门维艾尔工业有限公司:

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目环境影响报告书》(报批稿)、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示,现根据《中华人台州三飞检测科技有限公司

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告 民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规,经研究,批复如下:

- 一、企业建设项目基本情况。浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,分南厂区和北厂区,总占地面积 67857.3 平方米。年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环评于 2013 年 10 月 28 日通过原三门县环境保护局审批(三环建[2013]54 号),并于 2014 年通过验收(三环验[2014]26 号)。因市场发展需要,现拟投资 12000 万元,在南厂区新增地毯、胶粘等生产工艺;在北厂区新增用地面积,调整优化车间功能布置,提升各类设施。建成后形成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫的生产规模。
- 二、**建设项目审批主要意见**。项目符合"三线一单"和环境功能区划要求,采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。在落实原有项目整改的基础上,同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的,须报我局重新报批或审核。
- 三、**严把污染排放总量指标。**项目实施后,企业只排生活污水,全厂废水总排放量14100t/a,污染物总量控制指标 CODcr0.71t/a, NH<sub>3</sub>-N0.l1t/a, NOx1.12t/a, VOCs12.459t/a, 颗粒物 1.575t/a。
- 四、**严格执行污染防治措施。**着重做好以下防治工作:1、加强废水污染防治。项目排水实行雨污分流、清污分流。生活污水经厂内自行处理至《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632--2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放限值后纳管送三门县城市污水处理厂处理。做好地下水污染防治措施,根据防腐防渗分区要求,采取必要防腐防渗措施,严防污染地下水。
- 2、加强废气污染防治。落实环评中提出的各项大气污染防治措施。项目建设应认真落实《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《台州市橡胶制品业(轮胎制造除外)挥发性有机物污染整治规范》中各项要求,做好各类废气的收集和治理工作,提升整体装备水平,加强设备密封程度,提高生产进程中各类度气收集率,减少无组织排放。项目橡胶加工中的配料、炼胶、硫化等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表5新建企业大气污染物排放限值;项目塑料加工中造粒、挤出成型、注塑成型等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值;氯

- 乙烯、定型废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准;二氧化硫、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级标准;项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271--2014)中表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。各类废气严格落实环评中提出的各项大气污染防治处理设施要求,经密封收集处理后通过不低于 15 米高的排气筒达标排放。
- 3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施,切实落实环评中提出的隔声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)3类标准。
- 4、加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集,集中避雨贮存,对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废过滤网、废活性炭、废油、废包装桶和化学品原料包装废内村袋必须委托有危险废物处理资质的单位处置,并严格执行危险废物转移联单制度。危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及关于发布《一般工业 固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(环境保护部公告 2013 年第36 号)。
- 五、**严密落实环境防护距离。**严格执行环境防护距离要求,厂区结构合理,布局优化,控制污染物排放浓度,减少对周边环境的影响,各类防护距离请业主按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。
- 六、**落实环境风险防范措施。**按照报告书的要求,强化环境风险管理,编制《突发环境事件应急预案》,落实各项环境风险防范措施,做好日常环境应急措施学习培训、综合演练,开展日常环境监测,保障环境安全。
- 七、严格执行环保"三同时"。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,建设单位应及时按规定开展环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入生产。

### 第六章 验收执行标准

### 6.1 废气评价标准

项目橡胶加工中配料、炼胶、硫化等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 5 新建企业大气污染物排放限值,具体见表 6-1。项目塑料加工中造粒、挤出成型、注塑成型等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值,具体见表 6-2。氯乙烯、定型废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准,具体见表 6-3。二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)二级标准,具体见表 6-4。企业厂界无组织排放限值见表 6-5。厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值等标准,具体见表 6-6。

	4X U-1	L_112177米10月11月11月11日	// (GD2/032-2011)	,
污染物项目	生产工艺或设施	排放限值	基准排气量	污染物排放监控
万条初项目	生厂工乙以仅施	(mg/m³)	(m³/t 胶)	位置
颗粒物	轮胎企业及其他制品	12	2000	
*************************************	企业炼胶装置	12	2000	车间或生产设施排
	轮胎企业及其他制品	10	2000	气筒
非甲烷总烃	企业炼胶、硫化装置	10	2000	

表 6-1 《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)

表 6-2	《合成树脂工业污染物排放标准》	(GR31572-2015)	大气污边物特别排放限值
1X U-4	N F DX/V1DH 1.1V3 7 5€10DHEDX 10NHE//	((1)))13/4-4013/	八 1.4 フラモ10/11T フリコーロス PIX 1日

序号	污染物项目	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
1	非甲烷总烃	60	65. 左人卍 47. 形	
2	颗粒物			
3	氯化氢	20	有机硅树脂 (参照执行)	车间或生产设置排气筒
单位产品非甲烷总烃排放量		0.3	所有合成树脂	

表 6-3 大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)

污染物	最高允许排放浓	最高允许持	非放速率	无组织排放浓度监控限值		
10条物	度(mg/m³)	排气筒高度(m)	二级(kg/h)	监控点	浓度(mg/m³)	
非甲烷总烃	120	15	3.5	周界外浓度最高	4.0	
氯乙烯	36	15	0.77	点	0.60	

#### 表 6-4 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准

恶臭剂	恶臭污染因子	最高允许	厂界与准估 (************************************	
	悉吳乃宋囚丁	排气筒高度(m)	排放量(kg/h)	厂界标准值(mg/m³)
	臭气浓度	15	2000(无量纲)	20 (无量纲)
	二硫化碳	15	1.5	3

### 表 6-5 企业厂界无组织限值限值

序号	污染物项目	来源	浓度限值(mg/m³)
1	颗粒物	合成树脂行业、橡胶行业一致	1.0
2	氯化氢	合成树脂工业污染物排放标准	0.2
3	非甲烷总烃	合成树脂行业、橡胶行业一致	4.0
4	二硫化碳	恶臭污染物排放标准	3
5	氯乙烯	大气污染物综合排放标准	0.6

# 表 6-6 厂区内挥发性有机物(VOCs )无组织排放限值 单位: $mg/m^3$

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NAMIC.	6	监控点处 1h 平均浓度值	<b>大厂户机</b> ,办署收按上
NMHC	20	监控点处任意一次浓度值	在厂房外设置监控点

### 6.2 废水评价标准

项目不涉及生产废水排放,只排放生活污水。厂区内生活污水与生产完全分离,根 据生态环境部部长信箱回复,废水排放可不执行行业标准 《合成树脂工业污染物排放标 准》(GB31572-2015)中直接排放限值标准(无间接排放限值标准);由于行业标准 《橡 胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中有间接排放限值,因此综合考虑,企 业生活污水经厂内自行处理至《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表 2 新建企业水污染物排放限值的间接排放限值后纳管送三门具城市污水处理厂集中处理。 三门县城市污水处理厂出水执行台州市污水处理厂出水水质地表水Ⅳ类标准,具体见表 6-7。

	3	表 6-7 污水排放标准	(单	·位:mg/L(除 pH 值外))
序号	项目	《橡胶制品工业污染物排放标准》 32-2011)	(GB276 €	分州市污水处理厂出水水质地表水IV类标准
1	pH 值	6~9		6~9
2	SS	150		5
3	BOD <sub>5</sub>	80		6
4	$COD_{Cr}$	300		30
5	NH <sub>3</sub> -N	30		1.5 (2.5) *
6	石油类	10		0.5
7	总磷	1.0		0.3
生: *每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值。				

### 6.3 噪声评价标准

项目营运期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准,具体标准值详见表 6-8。

等效声级 执行类别 昼间 夜间 3 类 65 55

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 (单位: dB(A))

### 6.4 固废执行标准

本项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境 防治法》中的有关规定要求。危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其标准修改单(原环境保护部公告 2013 年第 36 号),《危险废物 收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求:一般工业固体废物采用库房、包装工具 台州三飞检测科技有限公司 26 浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

(罐、桶、包装袋等)贮存,其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

### 6.5 敏感点评价标准

#### 6.5.1 环境空气评价标准

项目所在区域非甲烷总烃、氯乙烯根据《大气污染物综合排放标准详解》确定;二硫化碳、氯化氢执行,具体见表 6-9。

 污染物名称
 1 小时均值(mg/m³)
 标准来源

 二硫化碳
 0.04
 《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值非甲烷总烃

 非甲烷总烃
 2.0

 氯乙烯
 0.15

表 6-9 大气污染物综合排放标准详解

#### 6.5.2 声环境评价标准

本项目敏感点声环境执行《声环境质量标准》GB 3096-2008 中的 2 类区标准,具体见 6-10。

标准号	类型	昼间 LeqdB(A)	夜间 LeqdB(A)	
GB 3096-2008	2	60	50	

表 6-10 声环境质量标准

### 6.6 总量控制执行指标

根据环评及环评批复要求,本项目实施后全厂污染物排放量具体见6-11。

类别 废水量 CODcr NH<sub>3</sub>-N 颗粒物 VOCs 氮氧化物 无组织 无组织 0.905t/a, 6.022t/a, 环评建议值 12.459t/a 14100t/a 0.71t/a0.11t/a1.575t/a 1.12t/a 有组织 有组织 0.67t/a6.437t/a 环评批复量 14100t/a 0.71t/a0.11t/a1.575t/a 12.459t/a 1.12t/a

表 6-11 全厂污染物排放量要求

# 第七章 验收监测内容

### 7.1 废水

依据环评及项目实际情况,在厂区废水总排口及废水处理设施布点监测,具体废水监测点位、项目和频次见表 7-1,废水处理流程及监测点位见图 7-1,监测点用"★"表示。

表 7-1 废水分析项目及监测频次

采样点位	监测点位置	监测项目	监测频次
1#★	北厂区总排口	pH 值、COD、氨氮、动植物油类、石油类、 SS、总磷、BOD <sub>5</sub>	每天采样 4 次,连续 2 天
2#★	南厂区总排口	pH 值、COD、氨氮、动植物油类、石油类、 SS、总磷、BOD <sub>5</sub>	每天采样 4 次,连续 2 天

### 7.2 废气

### 1、有组织废气

监测布点: 共设置 14 个监测点位, 具体监测项目及频次见表 7-2。监测点位示意图见图 7-2。

表 7-2 废气分析项目及监测频次

采样点位	分析项目		频次	<b>A</b> 334
	进口	出口	<i>沙</i> 贝(人	<b>备注</b>
配料、开炼、密炼废气	颗粒物、二硫化碳、非 甲烷总烃	颗粒物、二硫化碳、	每天采样3次,连续2天	
开炼、密炼废气	颗粒物、二硫化碳、非 甲烷总烃	非甲烷总烃、恶臭	每天采样3次,连续2天	
造粒挤出废气	氯化氢、氯乙烯、非甲 烷总烃	氯化氢、氯乙烯、非 甲烷总烃、恶臭	每天采样3次,连续2天	南厂区
造粒配料废气	颗粒物	颗粒物	每天采样3次,连续2天	
地毯定型废气	/	非甲烷总烃	每天采样3次,连续2天	
硫化废气	非甲烷总烃、二硫化碳	非甲烷总烃、二硫化 碳、恶臭	每天采样3次,连续2天	
注塑废气	氯化氢、氯乙烯、非甲 烷总烃	氯化氢、氯乙烯、非 甲烷总烃、恶臭	每天采样3次,连续2天	北厂区
复合挤出废气	氯化氢、氯乙烯、非甲 烷总烃	氯化氢、氯乙烯、非 甲烷总烃、恶臭	每天采样 3 次,连续 2 天	

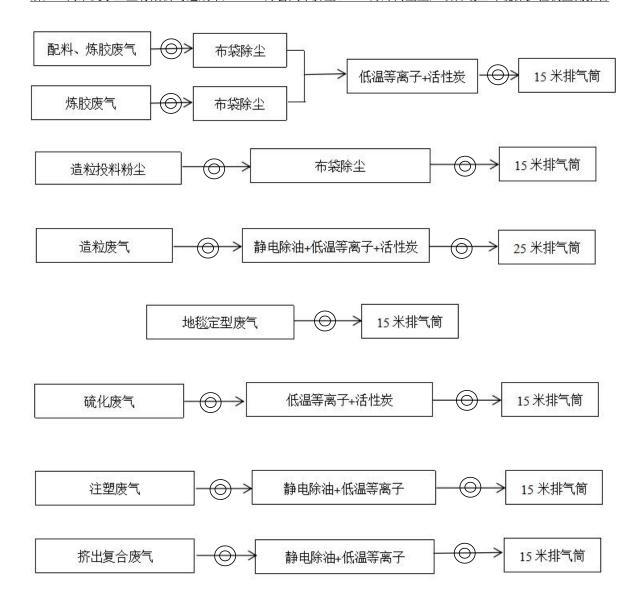


图7-2 有组织监测点位示意图

#### 2、无组织废气

监测布点: 因监测期间风速都小于 1.0m/s, 在南、北厂区各布设 5 个监测点, 其中厂界四周 4 个点, 1 个厂区内 VOCs 监控点, 具体监测项目及频次见表 7-3。监测点位"○"表示, 具体监测点位示意图见附图 3。

监测点位 监测项目 频次 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度、氯化氢、 每天采样 3 次,连续 2 天 厂界四个点位 氯乙烯 南厂区 非甲烷总烃 每天采样3次,连续2天 车间门口无组织 颗粒物、非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度、氯化氢、 厂界四个点位 每天采样 3 次,连续 2 天 氯乙烯 北厂区 非甲烷总烃 每天采样3次,连续2天 车间门口无组织

表 7-3 无组织废气分析项目及监测频次

### 7.3 噪声

监测点位: 共布设 8 个监测点,其中南厂界四周 4 个点,北厂界四周 4 个点,具体见表 7-4,分别为 1\*~8\*,监测点位见附图 3,厂界噪声监测点用"▲"表示,具体监测点位示意图见附图 3。

监测点名称 监测点位置 监测频次 要求 厂界东 ▲1 #测点 南 ▲2#测点 厂界南  $\Gamma$ X ▲3#测点 厂界西 厂界北 ▲4"测点 厂界外1米处、高度1.2米以上、 昼、夜间各监测一次, 连续2天 距任一反射面距离不小于 1m ▲1 判測点 厂界东 ▲2#测点 厂界南 北 厂 X ▲3#测点 厂界西 ▲4"测点 厂界北

表 7-4 噪声监测布点汇总表

### 7.4 敏感点

根据环评及现场勘察,本项目附近主要敏感点为北厂区东侧的岭口村,距厂界最近距离约为8m。故本次验收在该点设置敏感点噪声监测点位和环境空气监测点位。具体监测项目及频次见表 7-5 和表 7-6。

监测点位 监测项目		监测频次	
岭口村	昼、夜间噪声	每天采样 1 次,连续 2 天	

表 7-5 敏感点噪声监测汇总表

表 7-6 每	双感点外境空气	「监测汇总表
---------	---------	--------

监测点位	监测项目	监测频次	
岭口村	氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃、二硫化碳	每天采样 3 次,连续 2 天	

# 第八章 质量保证及质量控制

# 8.1 验收监测分析方法

具体验收监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

		表 8-1 监测分析方法—	- 览表	
序号	检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	方法检出限值
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F CB-77-01	/
2	化学需氧 量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.025mg/L
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天 FA2004 CB15-01	4mg/L
6	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种 法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-100 CB-20-01	0.5mg/L
7	动植物油 类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	OIL480 红外分光测油 仪 CB-23-01	0.06mg/L
8	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油 仪 CB-23-01	0.06mg/L
1	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重	万分之一天 FA2004 CB15-01 十万分之一电子天平	20mg/m <sup>3</sup>
		量法 HJ836-2017	CB-46-01	1mg/m <sup>3</sup>
2	总悬浮颗 粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	非甲烷总 烃	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 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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
4	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞 分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.05mg/m <sup>3</sup>
5	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	10 (无量纲)
6	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光 度法 GB/T 14680-1993	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.03mg/m <sup>3</sup>
7	*氯乙烯	固定污染源废气挥发性卤代烃的测定气袋 采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	GC-2014 气相质谱仪 H050	0.08mg/m <sup>3</sup>
1	工业企业 厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能噪 声分析仪 CB-09-03; AWA6228+多功能噪 声分析仪 CB-09-02	/

2	社会生活	社会生活环境噪声排放标准	AWA6228+多功能噪	1
	环境噪声	GB 22337-2008	声分析仪 CB-09-03	/

备注:\*由于自身无相应资质认定许可技术能力,本批次样品中氯乙烯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379),检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

# 8.2 监测仪器

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 8-2。

表 8-2 主要监测仪器设备情况

检测单位	主要设备名称	型号	设备编号	校准/检定状态
	便携式 pH 计	PHBJ-260F	CB-77-01	2023年02月17日
	可见分光光度计	V-1100D	CB-08-01	2023年02月17日
	红外分光测油仪	OIL480	CB-23-01	2023年02月17日
	万分之一天平	FA2004	CB15-01	2023年02月16日
	生化培养箱	SHP-100	CB-20-01	2023年02月16日
	气相色谱仪(有组织)	GC9790 II	CB-04-01	2023年02月23日
	气相色谱仪(无组织)	GC9790 II	CB-04-02	2023年02月23日
	气相色谱仪	7090B	CB-16-01	2023年02月23日
	十万分之一电子天平	QUINTIX65-1CN	CB-46-01	2023年02月16日
	自动烟尘/气测试仪	3012H	CB-01-01	2023年03月06日
ム川一つ	自动烟尘/气测试仪	3012H	CB-01-03	2022年10月09日
台州三飞 检测科技 有限公司	便携式大流量低浓度烟尘自 动测试仪	3012H-D	CB-01-02	2023年03月06日
有限公司	自动烟尘烟气测试仪	DL-6300	CB-01-04	2022年12月09日
	声级校准器	AWA6221B	CB-44-01	2023年02月28日
	综合大气采样器	DL-6200	CB-72-01	2023年03月06日
	综合大气采样器	DL-6200	CB-72-02	2023年03月06日
	综合大气采样器	DL-6200	CB-72-03	2023年03月06日
	综合大气采样器	DL-6200	CB-72-04	2023年03月06日
	综合大气采样器	DL-6200	CB-72-05	2023年03月06日
	自动大气/颗粒物采样器	MH1200	CB-52-01	2023年02月17日
	自动大气/颗粒物采样器	MH1200	CB-52-02	2023年02月17日
	自动大气/颗粒物采样器	MH1200	CB-52-03	2023年02月17日
	自动大气/颗粒物采样器	MH1200	CB-52-04	2023年02月17日

风向风速仪	P6-8232	CB-17-01	2023年02月28日
多功能声级计(噪声分析仪)	AWA6228+	CB-09-02	2023年02月28日
多功能声级计(噪声分析仪)	AWA6228+	CB-09-03	2023年03月30日
空盒气压表	DYM3 型	CB-31-01	2023年02月22日
真空气体采样器	/	CB-78-01	/
真空气体采样器	/	CB-78-02	/
真空气体采样器	/	CB-78-03	/
空气采样器	崂应 2020 型	CB-40-01	2023年02月17日
空气采样器	崂应 2020 型	CB-40-02	2023年02月17日
智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	CB-05-01	2023年04月28日

## 8.3 公司及人员资质

浙江三门维艾尔工业有限公司本次验收监测中废水、废气、噪声监测由台州三飞检测科技有限公司负责现场采样和检测,其中氯乙烯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379),检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供,参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗,主要如下:

表 8-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

检测单位	主要工作人员	证书编号	本次工作内容
	柯剑锋	台三-004	现场采样
	陈涛涛	台三-007	现场采样
	叶虹敏	台三-006	实验室分析
	任典超	台三-022	现场采样
	刘小莉	台三-009	实验室分析
   台州三飞检测科技有	叶飘飘	台三-011	实验室分析
限公司	梅景娴	台三-012	实验室分析
	王海龙	台三-013	现场采样
	叶鼎鼎	台三-015	现场采样
	郑尚奔	台三-018	现场采样
	方巧婷	台三-010	实验室分析
	郑苏婷	台三-005	实验室分析



## 8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

### 8.4.1、水质监测

#### 1、试剂及实验室用水要求

按照检测要求选择相应等级的化学试剂,实验室用水按照《分析实验室用水规格和试验方法》 GB/T 6682-2008, 检测氨氮项目时特别要注意无氨水的制备过程,及无氨水质量检查。

#### 2、标准曲线相关要求

每次分析样品的同时,同步制作标准曲线。对曲线的斜率较为稳定的分析方法,至少应在分析样品的同时,测定两个适当浓度(高、低浓度)及空白各两份,分别取平均值,减去空白值后,与原标准曲线的相同点核校,相对偏差均须小于5%,原曲线可以使用。否则重新制作校准曲线。保证校准曲线回归方程的相关系数、截距和斜率符合方法中规定的要求。

#### 3、现场空白与实验室空白

每个项目均要做现场空白和实验室空白。确保两种结果之间无明显差异,若现场空白显著高于实验室空白,表明采样过程中可能有意外沾污,立即查清原因,并判断本次采样是否有效以及分析数据能否接受,依此决定是否需要重新采样。实验室空白值应低于该检测项目的最低检出限,否则应从纯水质量、试剂纯度、试液配制质量、玻璃器皿的洁净度、精密仪器的灵敏度和精确度、实验室的清洁度等方面查找原因。

#### 4、精密度控制

每批样品随机抽取10%的实验室平行样,平行双样的偏差须在《浙江省环境监测质量保证技

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告 术规定》附表2所规定的允许偏差内。

## 5、准确度控制

实验室内部自行组织对每批样品设置1-2个质控样,确保测定结果准确度合格率达到100%。 部分分析项目质控结果与评价见表8-4,8-5。

表 8-4 部分分析项目质控结果与评价

监测项目	质控样编号	测定结果(mg/L)	定值范围(mg/L)	结果评判
	2005105	0.929	0.904±0.042	符合
氨氮	2003103	0.936	0.904±0.042	符合
	2005105	0.917	0.904±0.042	符合
	2003103	0.926	0.904±0.042	符合
	B2101149	1.53	1.52±0.09	符合
总磷	B2101149	1.56	1.32±0.09	符合
心物	D2101140	1.54	1.52+0.00	符合
	B2101149	1.59	1.52±0.09	符合
化学需氧量	2001122	210	215.0	符合
	2001132	211	215±8	符合
	2001122	213	215.0	符合
	2001132	209	215±8	符合
		33.5		符合
	2005133	33.9	33.0±1.5	符合
氨氮		33.3		符合
	2005133	34.1	33.0±1.5	符合
		0.913		符合
V	B2101148	0.921	0.890±0.055	符合
总磷		0.906		符合
	B2101148	0.935	0.890±0.055	符合
	2001122	218	215.3	符合
11 W 25 E E	2001132	220	215±8	符合
化学需氧量		217		符合
	2001132	220	215±8	 符合

表 8-5 部分分析项目平行样

样品编号	监测项目	采样点位	测定结果(mg/L)	相对偏差%	允许偏差%	结论
	氨氮	排放口	5.97	0.25	<b>~10</b>	符合
6202112220101	安し炎し		6.00	0.25	≤10	117日
S202112220101	1. 坐示层目	+4b+2-b-1-1	213	0.05	<10	符合
	化学需氧量	排放口	209	0.95	≤10	

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	总磷	   排放口	0.33	0	≤10	符合	
	7 LV H94	11L/1/X 1-1	0.33	U		าง 🗖	
	氨氮	排放口	5.28	0.75	<10	符合	
	安し炎し	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	5.36	0.73	≤10	1万亩	
S202112230101	化学需氧量	排放口	77	1.91	<b>_15</b>	符合	
8202112230101	化子而判里	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	80	1.91	≤15	1万亩	
	总磷	排放口	0.32	1.50	<b>~10</b>	符合	
	<b>公</b> 姆	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	0.31	1.59	≤10	付百	
	氨氮	复复	₩ <i>₩</i>	8.34	0.60	<10	符合
		排放口	8.44	0.60	≤10	11) 口	
S202204120101	化学需氧量	排放口	75	2.60	<b>_15</b>	符合	
8202204120101			79	2.00	≤15		
	总磷	排放口	1.19	1.59	_5	符合	
	心的性	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1.17	1.39	≤5	19 日	
	复复	排放口	8.78	0.57	<b>~10</b>	<b>な</b> 人	
	氨氮	1117以口	8.68	0.57	≤10	符合	
S202204130101	化学需氧量	排放口	76	1.94		符合	
5202204130101	化子而判里	11F/JX 14	79	1.94	≤15	付百	
	<b>当7</b> 米	世	1.20	1.27		符合	
	总磷	排放口	1.17	1.27	≤5		

### 8.4.2、气体监测

#### 采样器质量控制

- 1、采样器具的生产厂家必须具有CMC资质,且具有厂家的出厂合格证。
- 2、采样器应具有资质合格的计量检定单位出具的有效检定证书并在有效期内。
- 3、每次采样前、后都要按规定用已检定的标准气体流量计进行采样器流量校准,并使其流量准确度合乎要求。
- 4、吸收管、采样器及管路连接要先经系统密闭性试验,确保在不漏气的前提下进行采样系统的流量校准。
- 5、采样器流量校准应对仪器流量计、吸收管(含吸收液)及管路连接系统进行"负载"检定,而每台采样器与对应的一组采样管做到配套校准、配套使用。
- 6、为避免在低温季节流量计内出现水凝结,采样管与流量计之间干燥管中的干燥剂要保持 有效。
- 7、采样过程应保证电压稳定,采样器流量计的"浮子"保持基本稳定,不跳动,必要时配备 稳压电源。

### 吸收管质量保证

- 1、正确选择吸收管的类型,检查液体吸收管有无损坏。
- 2、吸收管定期进行气密性和阻力测试,选出一批满足要求的吸收管。
- 3、动力采样时,气泡液面不宜高过缓冲球体高度的中间部位,以避免吸收液流出造成样品 损失。
- 4、液体气泡吸收管加入吸收液之前要充分洗净,空白值检验合格。吸收液在规定的条件下(如低温等),尽可能密封、短时间存放。
- 5、液体吸收管采样时要垂直放置,采样后要用少量吸收液清洗进气管,将进气管内壁上附着的样品吸收液一并合到样品液中。
- 6、采样吸收液或吸收待测物质后的溶液要注意稳定性,采样过程中避免氧化、光照或温度 变化而造成分解,应采取密封、避光或降温、恒温等措施。
- 7、采样结束后,将吸收管进、出气管口密封,填写和贴好样品标签。填写完整的采样记录 和相关交接记录。样品尽可能快地移出采样点,送回实验室进行显色测定,运输过程中注意样品 的保存条件。
- 8、采样时间长、采样时空气温度较高时会造成吸收液的明显蒸发,在吸收样品液移入带刻度的比色管后,可用少量吸收液洗吸收管并转移至比色管的刻度处 (此比色管应已进行体积校正)。
- 9、液体采样管采样效率的评价:按采样效率测定要求,串联2个采样管进行采样,然后分别进行显色测定,第1采样管吸收液的采样效率应大于90%。

#### 其它保证措施

- 1、用气袋的方法采集样品时在准备工作时要完全按规范处理,经检验满足要求;现场采样要操作正确。
- 2、现场全程序空白样:用吸收液、吸附管、滤膜等采样的项目,每天样品带全程序空白样1 个。测定值小于方法的检出限,或用控制图方法进行控制。当现场全程序空白测定值不合格时, 应查找原因。

现场采样体积换算为标准状况下的采样体积,在计算物质含量时,按相关结果计算的公式进行换算。

现场采样记录:按要求填写现场采样记录表,应包括采样时的现场情况、天气情况、采样日期、采样时间、地点、样品名称、数量、布点方式、大气压力、气温、相对湿度、空气流速以及采样者对采样过程控制情况进行详细记录并签字,复核人员对相关信息进行复核,并随样品一同报实验室交接。

### 8.4.3、噪声监测

声级计在测试前后用标准发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB, 若大于0.5dB测试数据无效。校准结果见表8-6。

表 8-6 声校准情况 单位: dB(A)

声校准器型号	校准器标准值	测量前校准值	测量后校准值	结果评价
AWA6221B 声校准计	94.0	93.8	93.8	合格

# 第九章 验收监测结果

# 9.1 验收监测工况

监测期间,先行项目各主要生产设备均正常运行,各生产线均处于正常生产状态。我们对本次验收项目产品进行了核查,监测期间核查结果见表 9-1 和表 9-2。

表 9-1 监测期间主要生产设备运行情况

主要	设备台名称	密炼机	开炼机	造粒机	开炼机(出片)	定型生产线
监测期间设主	2021年12月22日	4台	7台	6 台	5 台	2条
要备运行台数	2021年12月23日	4台	7台	6台	5 台	2条
译	设备总数		7台	6台	5 台	2条
主要	设备台名称	硫化机	注塑机	复合机	挤出机	缝纫机
监测期间设主	2022年04月12日	27 台	32 台	4台	4 台	92 台
要备运行台数	2022年04月13日	27 台	32 台	4台	4 台	92 台
弘	<b>设备总数</b>	29 台	33 台	4台	4台	99 台

表 9-2 监测期间物耗情况

主要原辅	项目环评核算年	<b>松松口长</b> 目	2021年12	2月22日	2021年12月23日		
材料名称	耗量	换算日耗量	实际使用量	用料负荷	实际使用量	用料负荷	
橡胶	6500t	21.67t	20t	92.3%	18t	83.1%	
碳酸钙 (橡胶)	3333t	11.11t	10t	90.0%	9.2t	82.8%	
白油	20t	66.67kg	60kg	90.0%	55kg	82.5%	
硬脂酸	180t	0.6t	0.55t	91.7%	0.5t	83.3%	
硫磺	10t	33.33kg	30kg	90.0%	27kg	81.0%	
防老剂	22t	73.33kg	66kg	90.0%	60kg	81.8%	
促进剂	35t	116.7kg	105kg	90.0%	96kg	82.3%	
线绳	1000t	3.33t	3t	90.0%	3t	90.0%	
乙烯-醋酸乙 烯胶水	30t	0.1t	0.09t	90.0%	0.09t	90.0%	
羟基丁苯胶乳	30t	0.1t	0.09t	90.0%	0.09t	90.0%	
PVC 树脂粉 (新料)	10048t	33.49t	30t	89.6%	31t	92.6%	
PVC 树脂粉 (废料)	3252t	10.84t	9.8t	90.4%	10t	92.3%	
碳酸钙 (塑料)	30940t	103.1t	92t	89.2%	95t	92.1%	
稳定剂(硬脂 酸钙)	9780t	32.6t	29t	89.0%	30t	92.0%	

台州三飞检测科技有限公司 39

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

主要原辅	项目环评核算年	<b>松</b> 做口式目	2022年04月12日		2022年04月13日	
材料名称	耗量	换算日耗量	实际使用量	用料负荷	实际使用量	用料负荷
橡胶	6500t	21.67t	21t	96.9%	20t	92.3%
碳酸钙 (橡胶)	3333t	11.11t	10.6t	95.4%	10t	90.0%
白油	20t	66.67kg	64kg	96.0%	60kg	90.0%
硬脂酸	180t	0.6t	0.58t	96.7%	0.55t	91.7%
硫磺	10t	33.33kg	32kg	96.0%	30kg	90.0%
防老剂	22t	73.33kg	70kg	95.5%	66kg	90.0%
促进剂	35t	116.7kg	100kg	94.3%	105kg	90.0%
线绳	1000t	3.33t	3.1t	93.1%	3t	90.0%
乙烯-醋酸乙 烯胶水	30t	0.1t	0.093t	93.0%	0.09t	90.0%
羟基丁苯胶乳	30t	0.1t	0.093t	93.0%	0.09t	90.0%
PVC 树脂粉 (新料)	10048t	33.49t	32t	95.6%	31t	92.6%
PVC 树脂粉 (废料)	3252t	10.84t	10.1t	95.0%	10t	92.3%
碳酸钙(塑料)	30940t	103.1t	98t	95.1%	95t	92.1%
稳定剂(硬脂 酸钙)	9780t	32.6t	31t	95.1%	30t	92.0%

# 9.2 验收监测期间气象状况

验收监测期间气象状况详见表 9-3。

表 9-3 验收监测期间气象条件

采样日期	序号	平均温度(℃)	平均气压 (Kpa)	风向	平均风速(m/s)	天气情况	
2021年12	1	9.3	101.9		0.8		
	2	11.5	101.7	北	0.9	晴	
月 22 日	3	14.2	101.5		0.9		
2021年12	1	8.3	101.8		0.9		
	2	9.2	101.7	东	0.9	多云	
月 23 日	3	10.1	101.7		0.9		
采样日期	序号	平均温度(℃)	平均气压 (Kpa)	风向	平均风速(m/s)	天气情况	
2022年04	1	19.7	100.8		0.8		
	2	23.4	100.6	东南	0.9	晴	
月 12 日	3	29.6	100.4		0.9		
2022年04	1	19.1	100.9		0.8		
	2	23.5	100.7	南	0.8	阴	
月 13 日	3	28.3	100.5		0.9		

# 9.3 废水监测结果与评价

北厂区废水排放口监测结果见表 9-4,南厂区废水排放口监测结果见表 9-5,废水总排口污染物浓度均值及 达标情况见表 9-6。

表 9-4 北厂区废水监测结果

单位: mg/L (除 pH 值外)

采样	采样点位	样品性状	»II 店	化学需	氨氮	悬浮物	总磷	石油类	五日生化
日期	木件从位	作的生化	pH 值	氧量	安(炎)	总任彻	心特	17個失	需氧量
		浅黄、澄清	7.8	75	6.02	33	0.36	0.90	17.2
	北厂区废	浅黄、澄清	7.7	82	5.84	30	0.34	0.90	18.9
2021年12	水排放口	浅黄、澄清	7.6	68	5.99	39	0.32	0.89	15.3
月 22 日		浅黄、澄清	8.0	86	5.98	31	0.33	0.91	18.0
	平均值		/	78	5.96	33	0.34	0.90	17.4
	柞	示准限值	6-9	300	30	150	1.0	10	80
		浅黄、澄清	8.0	78	5.47	37	0.31	0.92	16.2
	北厂区废	浅黄、澄清	7.7	69	5.16	43	0.33	0.92	14.3
2021年12	水排放口	浅黄、澄清	8.0	70	5.05	39	0.32	0.91	17.2
月 23 日		浅黄、澄清	7.8	88	5.32	34	0.30	0.91	18.8
		平均值	/	76	5.25	38	0.32	0.92	16.6
		示准限值	6-9	300	30	150	1.0	10	80

表 9-5 南厂区废水监测结果

单位: mg/L (除 pH 值外)

采样 日期	采样 点位	样品性状	pH 值	化学需 氧量	氨氮	总磷	悬浮物	五日生化需氧量	石油	动植物 油类
		浅黄、微浊	7.6	77	8.88	1.24	53	18.4	0.53	0.37
	总排	浅黄、微浊	7.7	66	7.91	1.37	59	15.9	0.53	0.34
2022年4	☐ ☐	浅黄、微浊	7.5	76	8.39	1.18	44	16.1	0.52	0.35
月 12 日		浅黄、微浊	7.8	62	8.13	1.29	54	15.4	0.52	0.33
2		平均值	/	70	8.33	1.27	53	16.5	0.53	0.35
	 	淮限值	6-9	300	30	1.0	150	80	10	/

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

		浅黄、微浊	7.8	75	8.31	1.18	41	18.9	0.54	0.33
		浅黄、微浊	7.7	71	8.51	1.09	49	17.0	0.54	0.33
2022年4	14F	浅黄、微浊	7.7	66	7.94	1.14	56	14.9	0.53	0.34
月13日		浅黄、微浊	8.2	78	8.73	1.19	50	17.2	0.53	0.34
	平均值		/	73	8.37	1.15	49	17.0	0.54	0.34
	标	淮限值	6-9	300	30	1.0	150	80	10	/

表 9-6 废水主要污染排放总量控制汇总表

项目	化学需氧量	氨氮	废水排放量
北厂区年排放量 t/a	0.234	0.020	7803
南厂区年排放量 t/a	0.080	0.007	2652
全厂总年排放量 t/a	0.314	0.027	10455
环评批复年排放量 t/a	0.71	0.11	14100

备注: ①计算年排放量时,按三门县城市污水处理厂排放标准计算,CODcr: 30mg/L, 氨氮: 2.5mg/L。

#### 9.3.1 废水监测结果评价

2021年12月22、23日,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区废水总排放口的pH值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求;2022年4月12、13日,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区废水总排放口的pH值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求。

#### 9.3.2 排放总量情况

根据现场监测和调查,目前企业北厂区废水排放量约为 7803t/a,南厂区废水排放量约为 2652t/a,则全厂废水总排放量约为 10455t/a。废水经厂区预处理后,再纳入三门县城市城污水处理厂处理后排放,以三门县城市城污水处理厂排放标准(COD<sub>Cr</sub>: 30mg/L,氨氮: 2.5mg/L)计算,则化学需氧量年排放量 0.314t,氨氮年排放量 0.027t,均符合环评批复中对废水量、COD<sub>Cr</sub> 和氨氮的总量要求(废水量 14100t/a、COD<sub>Cr</sub>0.71t/a、NH<sub>3</sub>-N0.11t/a)。

## 9.4 废气监测结果与评价

## 9.4.1 无组织废气

北厂区厂界无组织废气监测结果见下表 9-7, 厂区内无组织废气监测结果见下表 9-8, 北厂区 环境敏感点(岭口村)环境空气监测结果见下表 9-9; 南厂区厂界无组织废气监测结果见下表 9-10, 厂区内无组织废气监测结果见下表 9-11。

表 9-7 北厂区无组织废气监测结果

(单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	颗粒物	二硫化碳	臭气浓度 (无量纲)	*氯乙烯	氯化氢	非甲烷总烃 (小时均值)
		0.200	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.62
	厂界东 10#	0.133	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.67
		0.167	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.63
		0.300	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.62
	厂界南 11#	0.283	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.67
		0.250	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.68
月22日		0.333	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.68
7, == 1-1	厂界西 12#	0.317	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.65
		0.283	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.62
		0.267	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.60
	厂界北 13#	0.233	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.62
		0.300	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.62
	标准限值	1.0	3	20	0.6	0.2	4.0
		0.217	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.64
2024 / 22	厂界东 10#	0.200	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.66
月23日		0.183	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.65
	厂界南 11#	0.217	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.64
	) クト円 11#	0.250	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.60

台州三飞检测科技有限公司

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	0.317	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.57
	0.300	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.72
厂界西 12#	0.333	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.77
	0.283	< 0.03	18	< 0.08	< 0.05	0.77
	0.217	< 0.03	16	< 0.08	< 0.05	0.78
厂界北 13#	0.183	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.72
	0.217	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.74
标准限值	1.0	3	20	0.6	0.2	4.0

# 表 9-8 北厂区厂区内废气检测结果

(单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃(以 C 计,小时均值)
	厂区内 5#	0.97
2021年12月22日		0.95
2021 平 12 月 22 日		0.95
	标准限值	6
		1.07
2021年12月23日	厂区内 5#	1.08
2021 平 12 月 23 日		1.04
	标准限值	6

# 表 9-9 北厂区环境敏感点监测结果

(单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	二硫化碳	*氯乙烯	氯化氢	非甲烷总烃
.,,,,,		,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(小时均值)
	5h 民 占 64 (小)	< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.60
2021年12月22日	敏感点 6#(岭口村)	< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.61
2021 平 12 万 22 日		< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.64
	标准限值	0.04	0.15	0.05	2.0
	5k 民 上 (4)人	< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.60
2021年12月23日	敏感点 6#(岭 口村)	< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.61
		< 0.03	< 0.08	< 0.05	0.61
	标准限值	0.04	0.15	0.05	2.0

表9-10 北厂区无组织废气监测结果

(单位: mg/m³)

采样	检测项目	非甲烷总烃	颗粒物	二硫化碳	氯化氢	恶臭	*氯乙烯
日期		(小时均值)	7541212		*(10±)	(无量纲)	3440746
	广	0.81	0.233	< 0.03	< 0.05	12	<0.08
	界	0.82	0.267	< 0.03	<0.05	12	<0.08
	1#	0.82	0.233	<0.03	<0.05	12	<0.08
	广	0.82	0.300	0.04	< 0.05	14	<0.08
	界	0.83	0.317	<0.03	<0.05	15	<0.08
2022	2#	0.81	0.250	0.04	< 0.05	14	<0.08
年4月	广	0.97	0.350	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
12 日	界	0.97	0.367	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
	3#	0.92	0.317	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
	广	0.85	0.250	0.04	< 0.05	17	<0.08
	界	0.86	0.283	< 0.03	< 0.05	17	<0.08
	4#	0.87	0.300	0.04	< 0.05	17	<0.08
	标准限值	4.0	1.0	3	0.2	20	0.6
	广	0.80	0.217	< 0.03	< 0.05	12	<0.08
	界	0.80	0.250	< 0.03	< 0.05	12	<0.08
	1#	0.80	0.267	< 0.03	< 0.05	12	<0.08
	广	0.86	0.250	0.04	< 0.05	13	<0.08
	界	0.88	0.317	< 0.03	< 0.05	13	<0.08
2022	2#	0.87	0.283	0.05	< 0.05	14	<0.08
年4月	广	0.94	0.317	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
13 日	界	0.91	0.350	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
	3#	0.92	0.333	< 0.03	< 0.05	14	<0.08
	广	0.87	0.267	< 0.03	< 0.05	15	<0.08
	界	0.87	0.317	0.04	< 0.05	15	<0.08
	4#	0.87	0.250	0.04	< 0.05	16	<0.08
	标准限值	4.0	1.0	3	0.2	20	0.6

表 9-11 南厂区厂区内废气检测结果

(单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃(小时均值)
	厂区内 5#	1.10
2022年4月12日		1.10
		1.06
	标准限值	6
	厂区内 5#	1.10
2022年4月13日		1.08
2022 平 4 万 13 日		1.13
	标准限值	6

#### 9.4.2 无组织废气监测结果评价

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下:

2021年12月22、23日,监测期间风速小于1.0m/s,在北厂区厂界布设4个废气无组织监 测点,均视为监控点。从监测结果看,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界各测点的颗粒物、 非甲烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中无组织排放限 值,氯化氢的浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》中无组织排放限值,氯乙烯的浓度均 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值,二硫化碳的浓度和臭 气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中无组织排放限值。北厂区厂区内非甲 烷总烃浓度小时均值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中的相关 要求。北厂区环境敏感点的非甲烷总烃和氯乙烯浓度均符合《大气污染物综合排放标准详解》 (GB16297-1996)中的要求,二硫化碳和氯化氢的浓度均符合《环境影响评价技术导则 大气 环境》附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。2022年4月12、13日,监测期间风速小于 1.0m/s,在南厂区厂界布设4个废气无组织监测点,均视为监控点。从监测结果看,浙江三门维 艾尔工业有限公司南厂区厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物 排放标准》(GB27632-2011)中无组织排放限值,氯化氢的浓度均符合《合成树脂工业污染物 排放标准》中无组织排放限值, 氯乙烯的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值,二硫化碳的浓度和臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中无组织排放限值。南厂区厂区内非甲烷总烃浓度小时均值均符合《挥发性有机物无组织排放控 制标准》(GB 37822-2019)中的相关要求。根据环评分析全厂无组织烟粉尘排放量是 0.905t/a, VOCs 排放量是 6.023t/a。

### 9.4.3 有组织废气监测结果

北厂区硫化废气处理设施监测结果见表 9-12, 注塑废气处理设施监测结果见表 9-13, 复合挤出废气处理设施监测结果见表 9-14, 南厂区橡胶废气处理设施监测结果见表 9-15, 造粒投料废气处理设施监测结果见表 9-16, 造粒废气处理设施监测结果见表 9-17, 地毯定型废气处理设施监测结果见表 9-18。

表 9-12 硫化废气检测结果

		~	. 9-12 191176						
	采样日期			2021年	12月22日				
检测项	目		进口		出口				
	采样频次	1	2	3	1	2	3		
	烟气温度(℃)	13.7	13.7	13.7	14.0	14.0	14.0		
杨	示干流量(m³/h)	2.25×10 <sup>4</sup>	2.22×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	2.52×10 <sup>4</sup>	2.52×10 <sup>4</sup> 2.51×10 <sup>4</sup> 2.51×10 <sup>4</sup>			
	ļ气筒高度(m)		<u> </u>		15	1	<u> </u>		
监测	当天硫化胶量(t)			3	31.4				
折算小时	时硫化胶量 (t, 以 12h/d 计)				2.62				
换算单	单位排气量(m³/t 胶)			9.6	52×10 <sup>3</sup>				
基准	排气量(m³/t 胶)	2000							
	折算系数	4.8							
	浓度(mg/m³)	6.00	6.07	5.93	1.58	1.57	1.53		
	折算浓度(mg/m³)	/	/	/	7.58	7.54	7.34		
非甲	标准限值(mg/m³)		/		10				
烷总 烃	排放速率(kg/h)	0.135	0.135	0.133	0.040	0.039	0.038		
江	平均排放速率(kg/h)		0.134			0.039			
	处理效率			70	0.9%				
	浓度(mg/m³)	0.88	0.87	0.88	0.18	0.16	0.17		
二硫	排放速率(kg/h)	0.020	0.019	0.020	4.54×10 <sup>-3</sup>	4.02×10 <sup>-3</sup>	4.27×10 <sup>-3</sup>		
一號化碳	标准限值(kg/h)		/		1.5				
14.11火	平均排放速率(kg/h)		0.020			4.28×10 <sup>-3</sup>			
	处理效率			78	8.6%				
亚自	浓度 (无量纲)	/	/	/	724	724	724		
恶臭	标准限值 (无量纲)		/			2000			

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	采样日期			2021年	12月23日					
检测项			进口			出口				
	采样频次	1	2	3	1	2	3			
	烟气温度(℃)	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.6			
杨	示干流量(m³/h)	2.25×10 <sup>4</sup>	2.30×10 <sup>4</sup>	2.27×10 <sup>4</sup>	2.58×10 <sup>4</sup>	2.58×10 <sup>4</sup> 2.57×10 <sup>4</sup> 2.51×10				
月	⊧气筒高度(m)				15					
监测	当天硫化胶量(t)				27.9					
折算小	时硫化胶量 (t, 以 12h/d 计)			2	2.33					
换算单	单位排气量(m³/t 胶)			1.0	9×10 <sup>4</sup>					
基准	推气量(m³/t 胶)	2000								
	折算系数		5.5							
	浓度(mg/m³)	6.17	5.98	6.10	1.61	1.62	1.62			
-11-III	折算浓度(mg/m³)	/	/	/	8.86	8.91	8.91			
非甲烷总	标准限值(mg/m³)	/				10				
た と	排放速率(kg/h)	0.139	0.138	0.138	0.042	0.042	0.041			
圧	平均排放速率(kg/h)		0.138	0.042						
	处理效率			69	0.6%					
	浓度(mg/m³)	0.88	0.85	0.80	0.13	0.14	0.12			
<i>一大</i>	排放速率(kg/h)	0.020	0.020	0.018	3.35×10 <sup>-3</sup>	3.60×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>			
二硫 化碳	标准限值(kg/h)		/			1.5				
化峽	平均排放速率(kg/h)		0.019			3.32×10 <sup>-3</sup>				
	处理效率			82	2.5%					
亚白	浓度 (无量纲)	/	/	/	549	549	724			
恶臭	标准限值 (无量纲)		/		2000					

表 9-13 注塑废气检测结果

采样日期	2021年12月22日							
检测项目		进口		出口				
采样频次	1	2	3	1	2	3		
烟气温度(℃)	17.6	17.6	17.6	17.2	17.3	17.3		
标干流量(m³/h)	3.42×10 <sup>4</sup>	3.50×10 <sup>4</sup>	3.46×10 <sup>4</sup>	4.11×10 <sup>4</sup>	4.11×10 <sup>4</sup>	4.28×10 <sup>4</sup>		

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	排气筒高度(m)		00 万县(千座	至、300 月月日	15	_少下境  木丁   沙   火 ]		
	浓度(mg/m³)	11.6	11.5	11.2	3.05	3.00	3.06	
非甲	标准限值(mg/m³)		/			60		
烷总	排放速率(kg/h)	0.397	0.403	0.388	0.125	0.123	0.131	
烃	平均排放速率(kg/h)		0.396			0.126		
	处理效率			68	3.2%			
	浓度(mg/m³)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	
氯乙	标准限值(mg/m³)		/			36		
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	1.71×10 <sup>-3</sup>	
	标准限值(kg/h)	/		1		0.77	I	
	浓度(mg/m³)	1.66	1.53	1.66	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
<i>₩</i> 11	标准限值(mg/m³)		/	1		20		
氯化	排放速率(kg/h)	0.057	0.054	0.057	0.018	0.018	0.019	
氢	平均排放速率(kg/h)		0.056	1		0.018	I	
	处理效率			67	7.9%			
亚白	浓度 (无量纲)	/	/	/	724	724	549	
<b></b> 悉吳	恶臭 <b>标准限值(无量纲)</b>		/			2000	1	
	采样日期	2021年12月23日						
检测项	目		进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	17.4	17.5	17.5	17.0	17.1	17.1	
ŧ	标干流量(m³/h)	3.52×10 <sup>4</sup>	3.49×10 <sup>4</sup>	3.50×10 <sup>4</sup>	4.20×10 <sup>4</sup>	4.19×10 <sup>4</sup>	4.20×10 <sup>4</sup>	
1	排气筒高度(m)				15			
	浓度(mg/m³)	11.7	11.4	11.4	3.04	2.99	2.97	
非甲	标准限值		/			60		
烷总	排放速率(kg/h)	0.412	0.398	0.399	0.128	0.125	0.125	
烃	平均排放速率(kg/h)		0.403			0.126		
	处理效率			68	3.7%			
	浓度(mg/m³)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	
氯乙	标准限值(mg/m³)		/			36		
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	
	标准限值(kg/h)		/			0.77		
氯化	浓度(mg/m³)	1.66	1.53	1.47	< 0.9	< 0.9	< 0.9	

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

氢	标准限值(mg/m³)		/		20				
	排放速率(kg/h)	0.058	0.053	0.051	0.019	0.019	0.019		
	平均排放速率(kg/h)		0.054		0.019				
	处理效率		64.8%						
亚白	浓度 (无量纲)	/	/	/	724	724	724		
恶臭	标准限值(无量纲)	/ 2000							

备注: 非甲烷总烃浓度为小时均值; 排放浓度小于检出限时, 计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。

表 9-14 复合挤出废气检测结果

	采样日期			2021年	12月22日			
检测项目			进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	15.7	15.8	16.0	16.2	16.2	16.2	
ħ	示干流量(m³/h)	1.52×10 <sup>4</sup>	1.45×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	1.87×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	
į	非气筒高度(m)				15			
	浓度(mg/m³)	14.4 14.6 14.9			3.70	3.55	3.56	
非甲	标准限值(mg/m³)	(mg/m³) /			60			
烷总	排放速率(kg/h)	0.219	0.212	0.225	0.070	0.066	0.064	
烃	平均排放速率(kg/h)		0.219			0.067		
	处理效率			69	0.4%			
	浓度(mg/m³)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	
氯乙	标准限值(mg/m³)		/			36		
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	7.52×10 <sup>-4</sup>	7.48×10 <sup>-4</sup>	7.24×10 <sup>-4</sup>	
	标准限值(kg/h)	1				0.77		
	浓度(mg/m³)	1.79	1.72	1.78	< 0.9	< 0.9	< 0.9	
氯化	标准限值(mg/m³)		/			20		
氢	排放速率(kg/h)	0.027	0.025	0.027	8.46×10 <sup>-3</sup>	8.42×10 <sup>-3</sup>	8.41×10 <sup>-3</sup>	
金	平均排放速率(kg/h)		0.026			8.43×10 <sup>-3</sup>		
	处理效率			67	7.6%			
恶臭	浓度 (无量纲)	/	/	/	549	549	416	
心天	标准限值 (无量纲)		/			2000		
	采样日期			2021年	12月23日			
检测项目			进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	烟气温度(℃)	15.9	16.0	16.0	16.1	16.1	16.1		
<b>1</b>	示干流量(m³/h)	1.58×10 <sup>4</sup>	1.50×10 <sup>4</sup>	1.55×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	1.80×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>		
1	排气筒高度(m)				15				
	浓度(mg/m³)	14.1	14.5	14.0	3.58	3.59	3.54		
非甲	标准限值		/			60			
烷总	排放速率(kg/h)	0.223	0.218	0.217	0.067	0.065	0.064		
烃	平均排放速率(kg/h)		0.219			0.065			
	处理效率			70	0.3%				
	浓度(mg/m³)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08		
氯乙	标准限值(mg/m³)		/			36			
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	7.52×10 <sup>-4</sup>	7.20×10 <sup>-4</sup>	7.24×10 <sup>-4</sup>		
	标准限值(kg/h)		/		0.77				
	浓度(mg/m³)	2.16	1.91	2.28	< 0.9	< 0.9	< 0.9		
氯化	标准限值(mg/m³)		/			20			
氢	排放速率(kg/h)	0.034	0.029	0.035	8.46×10 <sup>-3</sup>	8.10×10 <sup>-3</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>		
<u></u> 全	平均排放速率(kg/h)		0.033			8.24×10 <sup>-3</sup>			
	处理效率		5.0%						
亚自	浓度 (无量纲)	/	/	/	549	549	549		
恶臭	标准限值 (无量纲)		/		2000				
备注:	非甲烷总烃浓度为小时均	值;排放浓度	<b>E小于检出限</b> F	付,计算排放证	速率时以检出阿	良浓度的一半系	铁计。		

表 9-15 炼胶废气检测结果

				12 7-13	/东风//文 【1型代]	PHZIC					
	采样日期				2	022年4月12	Ħ				
检测项目			炼胶进口		The state of the s	配料、炼胶进口			总出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	28.4	29.6	29.5	21.3	21.5	21.5	20.4	204	20.4	
枝	示干流量(m³/h)	4.44×10³	6.00×10 <sup>3</sup>	5.93×10³	3.89×10 <sup>3</sup>	4.73×10 <sup>3</sup>	5.21×10 <sup>3</sup>	9.38×10 <sup>3</sup>	9.68×10³	1.01×10 <sup>4</sup>	
抖	ļ气筒高度(m)		1	,		15		1	1		
监测	当天炼胶胶量(t)		64.8								
折算小田	付炼胶胶量(t,以 12h/d 计)	5.4									
换算单	单位排气量(m³/t 胶)					1800					
基准	生排气量(m³/t 胶)					2000					
	折算系数		此次	炼胶废气总排口	口实际排气量低于	产单位胶料基准	排气量,故出口	污染物浓度无需	<b></b> 寄折算		
	浓度(mg/m³)	8.19	6.19	6.14	9.10	7.23	7.09	1.88	1.81	1.75	
	标准限值(mg/m³)		/			/		10			
非甲烷 总烃	排放速率(kg/h)	0.036	0.037	0.036	0.035	0.034	0.037	0.018	0.018	0.018	
\D\VT	平均排放速率(kg/h)		0.036	•		0.035			0.018		
	处理效率		74.6%								

	浓度(mg/m³)	33.5	34.1	32.2	35.3	37.7	30.8	3.1	2.8	3.0		
	标准限值(mg/m³)		/			/			12			
颗粒物	排放速率(kg/h)	0.149	0.205	0.191	0.138	0.178	0.160	0.029	0.027	0.030		
	平均排放速率(kg/h)		0.182			0.159			0.029			
	处理效率			,		91.5%						
	浓度(mg/m³)	1.01	0.91	0.71	0.55	0.63	0.52	0.14	0.11	0.09		
	排放速率(kg/h)	4.48×10 <sup>-3</sup>	5.46×10 <sup>-3</sup>	4.21×10 <sup>-3</sup>	2.14×10 <sup>-3</sup>	2.98×10 <sup>-3</sup>	2.71×10 <sup>-3</sup>	1.31×10 <sup>-3</sup>	1.06×10 <sup>-3</sup>	9.09×10 <sup>-4</sup>		
二硫化碳	标准限值(kg/h)		1			1			1.5			
14900	平均排放速率(kg/h)		4.72×10 <sup>-3</sup>			2.61×10 <sup>-3</sup>			1.09×10 <sup>-3</sup>			
	处理效率					85.1%						
亚白	浓度 (无量纲)	/	/	/	/	/	/	549	549	724		
恶臭	标准限值(无量纲)		/			/			2000			
	采样日期				2	022年4月13	3					
检测项目			炼胶进口		<u> </u>	记料、炼胶进口			总出口			
	采样频次	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	烟气温度(℃) 29.6 29.8 29.9		29.9	20.3	20.6	21.0	20.6	20.1	20.2			
杨	标干流量(m³/h) 5.66×10³ 5.72×10³ 5.72×10³			5.72×10³	4.43×10 <sup>3</sup>	4.53×10 <sup>3</sup>	4.38×10 <sup>3</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>4</sup>		

扫	⊧气筒高度(m)					15				
监测	当天炼胶胶量(t)					61.6				
折算小时	付炼胶胶量(t,以 12h/d 计)					5.1				
换算单	单位排气量(m³/t 胶)					2020				
基准	生排气量(m³/t 胶)					2000				
	折算系数					1.01				
	浓度(mg/m³)	6.45	6.54	6.78	8.44	8.53	8.33	1.83	1.71	1.78
	折算浓度(mg/m³)	/	/	/	/	/	/	1.85	1.73	1.80
非甲烷	标准限值(mg/m³)		/			/			10	
总烃	排放速率(kg/h)	0.037	0.037	0.039	0.037	0.039	0.036	0.019	0.017	0.018
	平均排放速率(kg/h)		0.038			0.037		0.018		
	处理效率					76.0%				
	浓度(mg/m³)	31.9	33.3	35.2	33.2	35.2	32.8	2.4	2.8	2.8
	折算浓度(mg/m³)	/	/	/	/	/	/	2.4	2.8	2.8
颗粒物	标准限值(mg/m³)		1			/			12	
	排放速率(kg/h)	0.181	0.190	0.201	0.147	0.159	0.144	0.025	0.029	0.029
	平均排放速率(kg/h)		0.191			0.150		0.028		

	处理效率		91.8%								
	浓度(mg/m³)	0.84	1.04	0.98	0.95	0.65	0.82	0.10	0.12	0.09	
	排放速率(kg/h)	4.75×10 <sup>-3</sup>	5.95×10 <sup>-3</sup>	5.61×10 <sup>-3</sup>	4.21×10 <sup>-3</sup>	2.94×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>	9.27×10 <sup>-4</sup>	
二硫化碳	标准限值(kg/h)		5.44×10 <sup>-3</sup>			3.58×10 <sup>-3</sup>			1.5		
1970	平均排放速率(kg/h)								1.06×10 <sup>-3</sup>		
	处理效率				88.2%						
恶臭	浓度 (无量纲)	/	/	/	/	/	/	724	549	549	
一	标准限值(无量纲) /		1			2000					

备注:炼胶工序包括密炼与开炼,因此本项目炼胶量是胶使用量的两倍;非甲烷总烃浓度以 C 计,小时均值;排放浓度小于检出限时,计算排放速率时以检出限浓度的一半来计。

台州三飞检测科技有限公司 55

### 表 9-16 造粒投料废气检测结果

		表 9-16	<b>追松汉科</b>	<b>发气检测结</b>	<del>术</del>			
	采样日期			2022年4	月 12 日			
	采样点位		进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	33.0	35.9	36.0	31.3	32.4	33.3	
标	干流量(m³/h)	1.30×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	1.60×10 <sup>4</sup>	1.58×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	
排	气筒高度(m)			15				
	浓度(mg/m³)	28.2	25.2	30.0	3.2	2.8	2.5	
	标准限值(mg/m³)		/			20		
颗粒物	排放速率(kg/h)	0.367	0.285	0.393	0.051	0.044	0.039	
	平均排放速率(kg/h)	0.348 0.045						
	处理效率			87.1	%			
	采样日期			2022年4	月 13 日			
	采样点位	进口 出口						
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	36.0	36.1	36.1	34.4	34.4	33.7	
标	干流量(m³/h)	1.32×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	
排	气筒高度(m)			15				
	浓度(mg/m³)	24.7	26.5	28.1	3.1	3.5	2.7	
	标准限值(mg/m³)		1			20		
颗粒物	排放速率(kg/h)	0.326	0.350	0.374	0.048	0.055	0.042	
	平均排放速率(kg/h)	0.350			0.048			
	处理效率			86.3	0/0			

## 表 9-17 造粒废气检测结果

		衣り		<b>八位侧</b> 给来				
	采样日期			2022年4	月12日			
	采样点位		进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	45.6	45.7	45.7	43.2	43.2	43.3	
标	干流量(m³/h)	1.32×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	
排	气筒高度(m)			25	5			
	浓度(mg/m³)	19.2	19.2	19.1	4.07	4.04	4.05	
	标准限值(mg/m³)		1			60		
非甲烷 总烃	排放速率(kg/h)	0.253	0.255	0.252	0.063	0.063	0.061	
73.72.	平均排放速率(kg/h)		0.253		0.062			
	处理效率			75.5	5%			
	浓度(mg/m³)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
*氯乙	标准限值(mg/m³)		1		36			
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	6.16×10 <sup>-4</sup>	6.24×10 <sup>-4</sup>	6.04×10 <sup>-4</sup>	
	标准限值(kg/h)		/	,	0.77			
	浓度(mg/m³)	2.64	2.29	2.43	0.37	0.44	0.23	
	标准限值(mg/m³)		/	,		20		
氯化氢	排放速率(kg/h)	0.035	0.030	0.032	5.70×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	3.47×10 <sup>-3</sup>	
	平均排放速率(kg/h)		0.032	1		5.34×10 <sup>-3</sup>	ı	
	处理效率			83.3	5%			
7元 台	浓度(无量纲)	/	/	/	724	724	724	
恶臭	标准限值(无量纲)	1	/		2000			

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	采样日期			2022年4	月13日			
	采样点位		进口			出口		
	采样频次	1	2	3	1	2	3	
	烟气温度(℃)	40.9	41.2	41.2	38.7	38.9	38.8	
标	干流量(m³/h)	1.34×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.49×10 <sup>4</sup>	1.52×10 <sup>4</sup>	
排	气筒高度(m)			1.	5			
	浓度(mg/m³)	19.6	18.7	19.2	4.06	3.97	4.01	
	标准限值(mg/m³)		/	,		60		
非甲烷 总烃	排放速率(kg/h)	0.263 0.245 0.252			0.062	0.059	0.061	
78.79.	平均排放速率(kg/h)		0.253		0.061			
	处理效率			75.9	)%			
	浓度(mg/m³)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
*氯乙	标准限值(mg/m³)		/			36		
烯	排放速率(kg/h)	/	/	/	6.12×10 <sup>-4</sup>	5.96×10 <sup>-4</sup>	6.08×10 <sup>-2</sup>	
	标准限值(kg/h)		/		0.77			
	浓度(mg/m³)	1.99	2.67	2.26	0.30	0.50	0.36	
	标准限值(mg/m³)		/			20		
氯化氢	排放速率(kg/h)	0.027	0.035	0.030	4.59×10 <sup>-3</sup>	7.45×10 <sup>-3</sup>	5.27×10 <sup>-3</sup>	
	平均排放速率(kg/h)		0.031			5.77×10 <sup>-3</sup>		
	处理效率			81.4	1%			
ar: ←	浓度 (无量纲)	/	/	/	724	724	724	
恶臭	标准限值(无量纲)	l	/		2000			

表 9-18 地毯定型废气检测结果

采样日期			2022年4月12日			
采样点位		出口				
采样频次		1	2	3		
,	烟气温度(℃)	51.6	51.6	51.7		
标-	干流量(m³/h)	6.13×10³	6.13×10 <sup>3</sup> 6.14×10 <sup>3</sup> 6.16			
排	气筒高度(m)		15			
	浓度(mg/m³)	3.39	3.50	3.44		
北田岭台収	标准限值(mg/m³)	120				
非甲烷总烃	排放速率(kg/h)	0.021	0.021			
	标准限值(kg/h)					
采样日期		2022年4月13日				
	采样点位	出口				
	采样频次	1	2	3		
烟	气温度(℃)	50.7	50.7 50.6			
标-	干流量(m³/h)	6.12×10 <sup>3</sup> 6.15×10 <sup>3</sup>		6.17×10³		
排	气筒高度(m)	15				
	浓度(mg/m³)	3.59	3.37	3.40		
非甲烷总烃	标准限值(mg/m³)	120				
井中灰芯灯	排放速率(kg/h)	0.022	0.021	0.021		
	标准限值(kg/h)	10				

### 9.4.4 有组织废气监测结果评价

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下:

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区的硫化废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;注塑废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》

台州三飞检测科技有限公司

(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;复合挤出废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区炼胶废气处理设施排放口颗粒物和非甲烷总 烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;造粒投料废气处理设施排放口的颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求;造粒废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;地毯定型废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求。

#### 9.4.5 废气排放总量情况

废气:全厂年有组织废气排放量为 7.98×10<sup>8</sup> 立方米,有组织颗粒物年排放量为 0.442t,根据环评分析无组织年排放量为 0.905t,则全厂颗粒物年排放量共计 1.347t;有组织 VOCs(以非甲烷总烃计)年排放量为 2.091t,根据环评分析 VOCs 无组织年排放量为 6.023t,则全厂 VOCs 年排放量共计 8.114t。项目 VOCs、颗粒物的年外排环境总量均符合环评及批复总量控制值(颗粒物 1.575t/a、VOCs12.459t/a)。有组织废气汇总情况见表 9-19。

排放设施污染物	硫化废气	注塑废气	复合挤出 废气	炼胶废 气	造粒废 气	造粒投 料废气	地毯定型废 气	合计
平均风量	2.53×10 <sup>4</sup>	4.18×10 <sup>4</sup>	1.84×10 <sup>4</sup>	1.00×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	6.15×10 <sup>3</sup>	/
废气排放量 (N.d.m³/a)	9.11×10 <sup>7</sup>	3.01×10 <sup>8</sup>	1.32×10 <sup>8</sup>	3.60×10 <sup>7</sup>	1.10×10 <sup>8</sup>	1.13×10 <sup>8</sup>	1.48×10 <sup>7</sup>	7.98×10 <sup>8</sup>
非甲烷总烃(t/a)	0.148	0.907	0.475	0.065	0.446	/	0.050	2.091
颗粒物(t/a)	/	/	/	0.104	/	0.338	/	0.442

表 9-19 有组织废气主要污染物排放汇总表

项目硫化按 3600h/a 计;注塑按 7200h/a 计;复合挤出按 7200h/a 计;炼胶按 3600h/a 计;造粒按 7200h/a 计;造粒投料按 7200h/a 计;地毯定型按 2400h/a 计;。

## 9.5 噪声监测结果与评价

## 9.5.1 厂界噪声

2021年12月22、23日对浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区进行厂界噪声及敏感点噪声监测,结果见表 9-20;2022年4月12、13日对浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区进行厂界噪声监测,结果见表 9-21。

表 9-20 北厂区厂界及敏感点噪声监测结果汇总表

.LA 2554 FT 4441	No. 10 - 12 - 100	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	
检测日期	测点位置 -	测量值	测量值	
	厂界东 1#	56	49	
	厂界南 2#	62	47	
	厂界西 3#	58	49	
12月22日	厂界北 4#	63	44	
	标准限值	65	55	
	敏感点 6#(岭口村)	43	43	
	标准限值	60	50	
	厂界东 1#	59	40	
	厂界南 2#	60	48	
	厂界西 3#	61	47	
12月23日	厂界北 4#	63	45	
	标准限值	65	55	
	敏感点 6#(岭口村)	46	42	
	标准限值	60	50	

表 9-21 南厂区厂界噪声监测结果汇总表

检测日期	测点位置	昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)	
	例从12.	测量值	测量值	
4月12日	厂界东	57	52	

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

	厂界南	57	51
	厂界西	55	53
	厂界北	56	51
	标准限值	65	55
	厂界东	59	52
	厂界南	57	51
4月13日	厂界西	55	53
	厂界北	57	52
	标准限值	65	55

#### 9.5.2 噪声监测结果评价

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,敏感点(岭口村)噪声昼、夜间测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准;监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

# 9.6 固废调查与评价

项目实际产生的固废包括橡胶边角料、废过滤网、塑料边角料、废布料、废油、废活性炭、污泥、化学品原料包装废内衬袋、其他原料包装废包装袋、废包装桶和生活垃圾。根据《国家危险废物名录》(2021 年版),碳酸钙内衬袋不属于危废,则化学品原料包装废内衬袋产生量较环评有所减少,化学品原料包装废内衬袋年产生量约 1 吨;一般固废其他原料包装废包装袋较环评增加 4 吨。其中橡胶边角料、塑料边角料、废布料、污泥、其他原料包装废包装袋是一般固废,塑料边角料经破碎后回用于生产,其他一般固废外卖给其他企业回收利用;生活垃圾委托环卫部门清运;废过滤网、废油、废活性炭、化学品原料包装废内衬袋、废包装桶是危险废物,危险废物委托台州市正通再生资源 有限公司进行收集贮存。企业在南、北厂区各设置一间专门的规范危险废物暂存场所(其中南厂区约 50m²;北厂区约 40m²)。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。该公司固废产生及处理情况见表 9-22。

表 9-22 固废产生及处理情况表

序 号	名称	产生 工序	固废 分类	废物代码	环评预测年产 生量(t/a)	3-4 月份产 生量(t)	项目实际年 产生量(t)	环评建议 处理方式	实际处理方 式	结果评价
1	塑料边角料	修边、裁剪、检验		_	5700	870	5220	回用于生产	回用于生产	符合要求
2	橡胶边角料	修边、除尘		_	105	16	96			符合要求
3	废布料	缝纫、包边	一般固废		4	0.6	3.6	出售给相关单位	出售给相关	符合要求
4	污泥	冷却水处理设施		_	1.5	0.1	0.6	综合利用	単位综合利 用	符合要求
5	其他原料包装废 包装袋(包括碳酸 钙废内衬袋)	其他原料包装		_	20	4	24			符合要求
6	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	_	165	20	120	环卫清运	环卫清运	符合要求
7	废过滤网	造粒		HW49 900-041-49	1.5	0.2	1.2			符合要求
8	废油	设备维护		HW08 900-214-08	2	0(未维护)	2		委托台州市	符合要求
9	化学品原料包装 废内衬袋(不包括 碳酸钙废内衬袋)	原料包装	危险废物	HW49 900-041-49	5	0.15	0.9	委托有资质单位 安全处置	正通再生资 源 有限公 司进行收集	符合要求
10	废包装桶	原料包装		HW49 900-041-49	2	0.3	1.8		贮存	符合要求
11	废活性炭	废气处理		HW49 900-039-49	12	3(每季度更换一次)	12			符合要求

# 第十章 环境管理及风险防范检查

## 10.1 环境风险防范检查

#### 10.1.1 环境风险防范设施

#### 一、环境风险防范落实情况

企业已编制突发环境事件应急预案,并在台州市生态环境局三门分局备案,备案编号: 331022-2022-047-L。根据该企业提供的资料和现场核实,该企业从以下五个方面落实了各项事故 风险防范措施;

- 1、强化风险意识、加强安全管理; 2、储存过程风险防范; 3、生产过程风险防范; 4、处理 设施运行过程风险防范; 5、设置救援机构,配备应急救援物资等。
  - 二、应急措施落实情况

#### 1、应急组织机构

该企业确立以公司法人为总指挥,统领应急总指挥部,下设应急消防组、应急抢险组和医疗救护组等,是公司整个应急救援工作的中心,负责向上级部门报告和请示,负责与应急部门和社区联络,负责协调应急期间各救援队伍的运作,统筹安排各项应急行动,保证应急工作快速、有序、有效地进行。

#### 2、应急物资配备

根据企业的突发事故类型,应对突发环境污染事故的应急物资和主要设施包括:消防设施和器材,医疗、防护器械和物资,堵漏工具和器材,应急标识器材和其它物资等。

#### 3、建议

建议进一步加强应急的落实工作,做到人员配置到位,应急物资配置齐全,同时加强应急演练,确保突发环境事故的及时应对。

# 10.2 环保设施投资及"三同时"落实情况

浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,项目总投资 12000 万元,其中环保投资 150 万元,占总投资的 1.25%,具体环保投资情况详见表 10-1。

序号 项目 处理设施 投资 (万元) 1 废气 废气处理设施、排气筒、引风设施等 90 废水 化粪池、隔油池、管道等 20 2 噪声 3 隔声等 20 4 固废 固废堆场等 5 5 其他 绿化等 15

表 10-1 环保投资表

项目执行配套的环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护 "三同时"制度,在项目施工期间,企业委托浙江科森环保科技有限公司配套建设了相应的废气处 理设施,同时企业也配套建设了其它的污染物防治设施。项目环评批复落实情况详见下表 10-2。

表 10-2 环评批复落实情况(台环建(三)[2019]66号)

	表 10-2 - 外評批复絡头情况(日外建(二)[2019]66 号)							
序号	环评批复要求	落实情况						
1	浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,分南厂区和北厂区,总占地面积 67857.3 平方米。年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环评于 2013 年 10 月 28 日通过原三门县环境保护局审批(三环建[2013]54 号),并于 2014 年通过验收(三环验[2014]26 号)。因市场发展需要,现拟投资 12000万元,在南厂区新增地毯、胶粘等生产工艺;在北厂区新增用地面积,调整优化车间功能布置,提升各类设施。建成后形成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫的生产规模。	已落实。浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,分南厂区和北厂区,总占地面积 67857.3 平方米。投资 12000 万元,在南厂区新增地毯、胶粘等生产工艺;在北厂区新增用地面积,调整优化车间功能布置,提升各类设施。建成后形成年产 2000 万套汽车脚垫、30 0 万片门垫的生产规模。						
2	项目实施后,企业只排生活污水,全厂废水总排放量 14100t/a,污染物总量控制指标 CODcr0.71t/a,NH <sub>3</sub> -N0.11t/a,NOx1.12t/a,VOCs12.459t/a,颗粒物 1.575t/a。	已 <b>落实。</b> 企业只排生活污水,全厂废水总排放量 10455t/a, 污染物总量控制指标 CODcr0.314t/a, NH <sub>3</sub> -N0.027t/a, NOx0t/a(取消天然气锅炉), VOCs8.114t/a, 颗粒物 1.347t/a。						
3	加强废水污染防治。项目排水实行雨污分流、清污分流。 生活污水经厂内自行处理至《橡胶制品工业污染物排放 标准》(GB276322011)中表 2 新建企业水污染物排 放限值的间接排放限值后纳管送三门县城市污水处理 厂处理。做好地下水污染防治措施,根据防腐防渗分区 要求,采取必要防腐防渗措施,严防污染地下水。	已落实。项目排水实行雨污分流、清污分流。生活污水经厂内自行处理至《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB2763 22011)中表 2 新建企业水污染物排放限值的间接排放限值后纳管送三门县城市污水处理厂处理。						
4	加强废气污染防治。落实环评中提出的各项大气污染防治措施。项目建设应认真落实《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《台州市橡胶制品业(轮胎制造除外)挥发性有机物污染整治规范》中各项要求,做好各类废气的收集和治理工作,提升整体装备水平,加强设备密封程度,提高生产进程中各类度气收集率,减少无组织排放。项目橡胶加工中的配料、炼胶、硫化等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表5新建企业大气污染物排放限值;项目塑料加工中造粒、挤出成型、注塑成型等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值;氯乙烯、定型废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准;二硫化碳、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级标准;项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物特别排放限值中燃气锅炉炼准。各类废气严格落实环评中提出的各项大气污染防治处理设施要求,经密封收集处理后通过不低于15米高的排气筒达标排放。	已落实。企业委托浙江科森环保科技有限公司配套建设了相应的废气处理设施。项目橡胶加工中的配料、炼胶、硫化等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表5新建企业大气污染物排放限值;项目塑料加工中造粒、挤出成型、注塑成型等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值;氯乙烯、定型废气中非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准。(GB16297-1996)中二级排放标准;二硫化碳、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级标准;项目取消锅炉的使用,改为电加热。各类废气产格落实环评中提出的各项大气污染防治处理设施要求,经密封收集处理后通过不低于15米高的排气筒达标排放。						
5	加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集,集中避雨贮存,对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废过滤网、废活性炭、废油、废包装桶和化学品原料包装废内村袋必须委托有危险废物处理资质的单位处置,并严格执行危险废物转移联单制度。危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-200	已落实。企业在南、北厂区各建有1间危险废物仓库,密闭单间,门口上锁并贴标志牌。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。危险废物委托台州市正通再生资源回收有限公司收集贮存。一般固体废物符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染						

	1)以及关于发布《一般工业 固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。	控制标准》(GB18599-2001)以及关于 发布《一般工业 固体废物贮存、处置场 污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告 (环境保护部公告 2013 年第 36 号)。
6	加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备 采取室内布置、基础减振等降噪措施,切实落实环评 中提出的隔声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB123482008)3类标准。	已落实。南、北厂区厂界噪声各测点测值 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)中的3类标准。
7	按照报告书的要求,强化环境风险管理,编制《突发环境事件应急预案》,落实各项环境风险防范措施,做好日常环境应急措施学习培训、综合演练,开展日常环境监测,保障环境安全。	已落实。企业已编制应急预案,并在台州市生态环境局三门分局备案,备案编号为331022-2022-047-L。

# 第十一章 验收结论与建议

## 11.1 结论

#### 11.1.1 验收工况

监测期间,主要生产设备运行正常,工况稳定,项目生产负荷满足验收监测条件。

#### 11.1.2 废气验收监测

1、有组织废气污染源排放情况

在生产处于目前工况、废气处理设施正常运行的情况下:

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区的硫化废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;注塑废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;复合挤出废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求。

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区炼胶废气处理设施排放口颗粒物和非甲烷总 烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;造粒投料废气处理设施排放口的颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求;造粒废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;地毯定型废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的排放限值要求。

#### 2、无组织废气评价

2021年12月22、23日,监测期间风速小于1.0m/s,在北厂区厂界布设4个废气无组织监测点,均视为监控点。从监测结果看,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界各测点的颗粒物、非甲台州三飞检测科技有限公司

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告 烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中无组织排放限值, 氯化氢的浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》中无组织排放限值,氯乙烯的浓度均符合 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值,二硫化碳的浓度和臭气浓 度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中无组织排放限值。北厂区厂区内非甲烷总 烃浓度小时均值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中的相关要求。 北厂区环境敏感点的非甲烷总烃和氯乙烯浓度均符合《大气污染物综合排放标准详解》(GB16 297-1996)中的要求,二硫化碳和氯化氢的浓度均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》附 录D其他污染物空气质量浓度参考限值。2022年4月12、13日,监测期间风速小于1.0m/s,在南厂 区厂界布设4个废气无组织监测点,均视为监控点。从监测结果看,浙江三门维艾尔工业有限公 司南厂区厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(G B27632-2011) 中无组织排放限值, 氯化氢的浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》中无 组织排放限值, 氯乙烯的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织 排放限值,二硫化碳的浓度和臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中无组 织排放限值。南厂区厂区内非甲烷总烃浓度小时均值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB 37822-2019) 中的相关要求。根据环评分析全厂无组织烟粉尘排放量是0.905t/a, VOCs排 放量是6.023t/a。

### 3、废气排放总量情况

废气:全厂年有组织废气排放量为 7.98×10<sup>8</sup> 立方米,有组织颗粒物年排放量为 0.442t,根据环评分析无组织年排放量为 0.905t,则全厂颗粒物年排放量共计 1.347t;有组织 VOCs(以非甲烷总烃计)年排放量为 2.091t,根据环评分析 VOCs 无组织年排放量为 6.023t,则全厂 VOCs 年排放量共计 8.114t。项目 VOCs、颗粒物的年外排环境总量均符合环评及批复总量控制值(颗粒物 1.575t/a、VOCs12.459t/a)。

### 11.1.3 废水验收监测结论

2021年12月22、23日,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区废水总排放口的pH值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求;2022年4月12、13日,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区废水总排放口的pH值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求。

### 11.1.4 排放总量情况

根据现场监测和调查,目前企业北厂区废水排放量约为 7803t/a,南厂区废水排放量约为 2652t/a,则全厂废水总排放量约为 10455t/a。废水经厂区预处理后,再纳入三门县城市城污水处理厂处理后排放,以三门县城市城污水处理厂排放标准(COD<sub>Cr</sub>: 30mg/L,氨氮: 2.5mg/L)计算,则化学需氧量年排放量 0.314t,氨氮年排放量 0.027t,均符合环评批复中对废水量、COD<sub>Cr</sub> 和氨氮的总量要求(废水量 14100t/a、COD<sub>Cr</sub>0.71t/a、NH<sub>3</sub>-N0.11t/a)。

### 11.1.5 噪声监测结论

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,敏感点(岭口村)噪声昼、夜间测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准;监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

### 11.1.6 固体废弃物调查结论

项目实际产生的固废包括橡胶边角料、废过滤网、塑料边角料、废布料、废油、废活性炭、污泥、化学品原料包装废内衬袋、其他原料包装废包装袋、废包装桶和生活垃圾。其中橡胶边角料、塑料边角料、废布料、污泥、其他原料包装废包装袋是一般固废,塑料边角料经破碎后回用于生产,其他一般固废外卖给其他企业回收利用;生活垃圾委托环卫部门清运;废过滤网、废油、废活性炭、化学品原料包装废内衬袋、废包装桶是危险废物,危险废物委托台州市正通再生资源有限公司进行收集贮存。企业在南、北厂区各设置一间专门的规范危险废物暂存场所(其中南厂区约50m²;北厂区约40m²),该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

### 11.2 总结论

浙江三门维艾尔工业有限公司在项目建设的同时,针对生产过程中产生的废气、废水建设了相应的环保设施,针对生产过程中产生的危险固废建设了危废仓库。监测期间该项目产生的废气、废水、噪声排放浓度监测值基本控制在国家相应排放标准限值内,污染物排放量基本控制在环评及批复污染物总量控制目标内,固废均综合利用、合理处置。综上,我公司认为浙江三门维艾尔工业有限公司年产10万台浴缸及对应产品项目符合建设项目竣工环保验收条件。

### 11.3 建议与措施

1、加强环保设施的运行管理,尤其各类环保设施的运行管理,确保其正常使用,做到各项 污染物达标排放。

台州三飞检测科技有限公司

### 浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

- 2、加强环保宣传,加强环保人员的责任心,要求环保人员及时做好环保设施的运行记录, 以便积累经验。
  - 3、加强危险废物的管理,记录台账,建立转移联单制度。
  - 4、加强车间的管理,制定设备定期维护保养计划,防止设备因故障形成的异常噪声。
  - 5、不得擅自更改、扩大生产规模、延伸生产工艺,否则须依法重新报批。

# 台州市生态环境局文件

台环建(三) (2019) 66号

关于浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目 环境影响报告书的批复

浙江三门维艾尔工业有限公司:

你单位报送的由浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目环境影响报告书》(报批稿)、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示,现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规,经研究,批复如下:

一、企业建设项目基本情况。浙江三门维艾尔工业有限公司位于三门县珠岙镇岭口村,分南厂区和北厂区,总占地面积 67857.3 平方米。年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环评于 2013 年 10 月 28 日通过原三门县环境保护局审批(三环建[2013]54 号),并于 2014 年通过验收(三

环验[2014]26号)。因市场发展需要,现拟投资 12000 万元,在南厂区新增地毯、胶粘等生产工艺;在北厂区新增用地面积,调整优化车间功能布置,提升各类设施。建成后形成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫的生产规模。

- 二、建设项目审批主要意见。项目符合"三线一单"和环境功能区划要求,采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。在落实原有项目整改的基础上,同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的,须报我局重新报批或审核。
- 三、严把污染排放总量指标。项目实施后,企业只排生活污水,全厂废水总排放量 14100t/a,污染物总量控制指标  $COD_{cr}$  0.71t/a , $NH_3$ -N 0.11t/a, $NO_x$  1.12t/a, $VOC_s$  12.459t/a,颗粒物 1.575t/a。
  - 四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作:
- 1、加强废水污染防治。项目排水实行雨污分流、清污分流。生活污水经厂内自行处理至《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放限值后纳管送三门县城市污水处理厂处理。做好地下水污染防治措施,根据防腐防渗分区要求,采取必要防腐防渗措施,严防污染地下水。
- 2、加强废气污染防治。落实环评中提出的各项大气污染防治措施。项目建设应认真落实《浙江省挥发性有机物污染整治方案》和《台州市橡胶制品业(轮胎制造除外)挥发性有机物污染整治规范》中各项要求,做好各类废气的收集

和治理工作,提升整体装备水平,加强设备密封程度,提高 生产进程中各类废气收集率,减少无组织排放。项目橡胶加 工中的配料、炼胶、硫化等废气污染物颗粒物、非甲烷总烃 排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中表 5 新建企业大气污染物排放限值; 项 目塑料加工中造粒、挤出成型、注塑成型等废气污染物颗粒 物、非甲烷总烃、氯化氢排放执行《合成树脂工业污染物排 放标准》(GB31572-2015)中大气污染物特别排放限值; 氯 乙烯、定型废气中非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996)中二级排放标准;二氧化硫、臭 气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中的二级 标准:项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅 炉标准。各类废气严格落实环评中提出的各项大气污染防治 处理设施要求,经密封收集处理后通过不低于15米高的排 气筒达标排放。

3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施,切实落实环评中提出的隔声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、加强固废污染防治。各类固体废弃物应按规范要求分类收集,集中避雨贮存,对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废过滤网、废活性炭、废油、废包装桶和化学品原料包装废内村袋必须委托有危险废物处理资质的单位处置,并严格执行危险废物转移联单制度。危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场

污染控制标准》(GB18599-2001)以及关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告(环境保护部公告2013年第36号)。

五、严密落实环境防护距离。严格执行环境防护距离要求,厂区结构合理,布局优化,控制污染物排放浓度,减少对周边环境的影响,各类防护距离请业主按照国家卫生、安全、行业等主管部门相关规定予以落实。

六、**落实环境风险防范措施。**按照报告书的要求,强化环境风险管理,编制《突发环境事件应急预案》,落实各项环境风险防范措施,做好日常环境应急措施学习培训、综合演练,开展日常环境监测,保障环境安全。

七、严格执行环保"三同时"。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,建设单位应及时按规定开展环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护"三同时"监督管理工作。

台州市生态环境局三门分局

2019年6月12日印发

#### 附件 2 危废收集协议



## 小微企业危险废物委托收集协议

甲方: 浙江三门维艾尔工业有限公司

(以下简称甲方)

乙方: 台州市正通再生资源回收有限公司

(以下简称乙方)

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、 《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规 定和要求, 双方经协商达成以下协议:

-、乙方为危险废物收集服务公司,不对危险废进行处置或利用;只对危险废物进行收集、贮存 和转移的业务,收集的危险废物将由乙方转移至对应的处置公司进行处置或利用。甲方委托乙方收集 的危险废物清单(危废代码请核对我公司公布的《可收集危险废物清单》):

### 委托收集危险废物清单

序号	废物类别	废物代码	危险废物名称	形态	包装	委托转移量 (21年库存和22年预计 产生量)吨	备注
1	HW49	900-041-49	废过滤网	固	袋	1.5	
2	HW49	900-039-49	废活性炭	固	袋	12. 0	
3	HW49	900-041-49	化学品原料包 装袋内衬袋	固	袋	5. 0	
4	HW49	900-041-49	废包装桶	固	袋	2. 0	
5	HW08	900-214-08	废矿物油	液	桶	2. 0	
			2年度预计量(		合计	22. 50	转移按实际 产生量计

二、甲方按按上表内容进行危险废物的委托收集。合同期内甲方不得私自转移危险废物至第三方 处理,否则甲方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。乙方不对未和乙方签订收集协议的危险 废物进行转移和服务。

三、甲方在转移危废物前填写《小微企业危废收集清单》,乙方按清单内容填报台账和系统相关 内容并安排车辆进行转移; 甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存(固态废物需吨袋包 装、液态废物需防渗漏橡胶桶包装);甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式,造成本协议中委托 乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时,甲方应及时书面通知乙方,以确 保危险废物的正确性及运输和贮存过程的安全。

四、甲方所需转移的危险废物,需根据各危险废物特性进行分类、贮存、完整对应的标识和包装 后进行转移; 若所转移的危险废物与要求的不符合或掺杂其它不同危险废物的, 乙方可对不符合的部 分危险废物进行合理分类、贮存,并按环保相关要求进行收集或处置,若产生费用的由甲方承担;若 所收集危险废物中掺杂乙方不可收集的危险废物,乙方可向环保申请对不可收集部分进行合法处置, 产生的责任和费用均由甲方负责; 乙方按要求进行规范化收集危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输,在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求,采 取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施,确保规范收集,安全运送。在甲 方场地装卸时, 双方应对危险废物进行安全接驳, 避免造成环境污染。

六、危险废物转移时, 甲方落实专人与乙方共同进行转移手续, 甲方对需转移的危险废物进行整 理和确认;装车时甲方提供必要的配合和转移工具的辅助;甲方在转移前完整操作在浙江省固体废物 监管信息系统的注册、管理计划、台账的填报,并确认数据正确;由甲方填写省内危险废物转移联单 (联单需打印备份); 转移量数据以系统数据为准; 乙方全程提供浙江省固体废物监管信息系统平台

操作的服务、危险废物相关咨询、仓储管理咨询、解释台账相关内容;乙方落实危险废物运输车辆, 危险废物车辆报单、驾驶员,运输路线等工作。

七、经双方协商达成有关如下费用内容

- 1. 收集费:包含处置费、运输费和装卸费;
- 1.1 处置费:根据不同危险废物在确认转移危险废物前进行报价,报价因危险废物处置公司的处置 方式、运输距离、装卸工具等原因而不同;乙方目前均按台州市德长环保有限公司的报价为基准;若 德长公司不能处置的,乙方按已与乙方签订处置协议的处置公司的价格进行报价。
- 1.2运输费:按每车次进行收费(以1.495吨限载车辆运输),每车次\_1400(元),免一车运费; 若需使用 10 吨或以上吨级货车时,与运输公司协议运输费;
  - 1.3 装卸费: 在甲方安全厂区内装卸危险废物时不另收装卸费, 其它特殊情况时协商解决装卸费;
- 1.4 危险废物重量计费:每个危废单品 0.5 吨以下按 0.5 吨计费,大于 0.5 吨不足 1 吨按 1 吨计费, 1吨以上按实际重量计费;
  - 1.5 收集费: 以实际转移产生的费用进行结算。(危废转移后乙方提供《结算单》)
- 2. 服务费: 金额 3800 元整(人民币叁仟捌佰元整)每年,服务费不包含收集费。甲方若在合同期 内未发生危险废物的转移,服务费不延长时效,以合同截止期为止。
  - 3. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金,甲、乙双方共同指定资金往来的银行账户:

	甲方	乙方					
公司台头	浙江三门维艾尔工业有限公司	台州市正通再生资源回收有限公司					
开户银行		浙江泰隆商业银行台州三门支行					
账 号		3301110120100017979					

- 4. 吨袋和液体类危险废物贮存桶根据实际所需甲方可向乙方进行购买,费用另外结算。
- 5. 合同签订后,甲方先支付危险废物服务费,乙方再开具发票并提供相关资质资料;危险废物收 集费、运输费、装卸费在实际转移后按转移结算单一周内进行付款,在完成费用支付后再提供发票。
  - 八、本合同如有争议,双方协商解决,协商不成的,双方可向三门县人民法院诉讼解决。
  - 九、本协议经甲、乙双方签字盖章后立即生效,一式贰份,双方各执壹份。

十、合同有效期自<u>2022</u>年<u>4</u>月<u>20</u>日至<u>2023</u>年<u>4</u>月<u>19</u>日止,协议中未及事宜,在法律法规及有关规定的范围内由中之次方协商解决,如遇国家出台新的政策。从规,甲、乙及方经协商后执行新的政策和规定,是工作收集产质被环保部门取消,立即以书面方式告知甲方,本体以自动失效。甲方:浙江三门维文尔工业有限公司

单位名称 (章):

签订代表人:

地址: 电话:

单位名称 (章) 签订代表人:

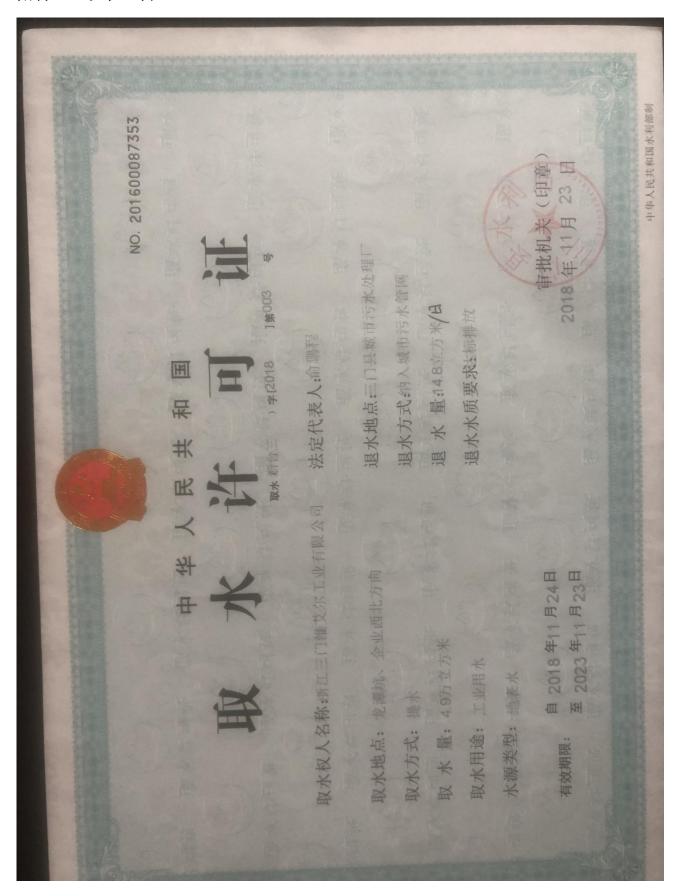
地址: 三门县浦城港镇(沿海工业城) 电话: 13777656989 (刘) 13867693576 (郑)



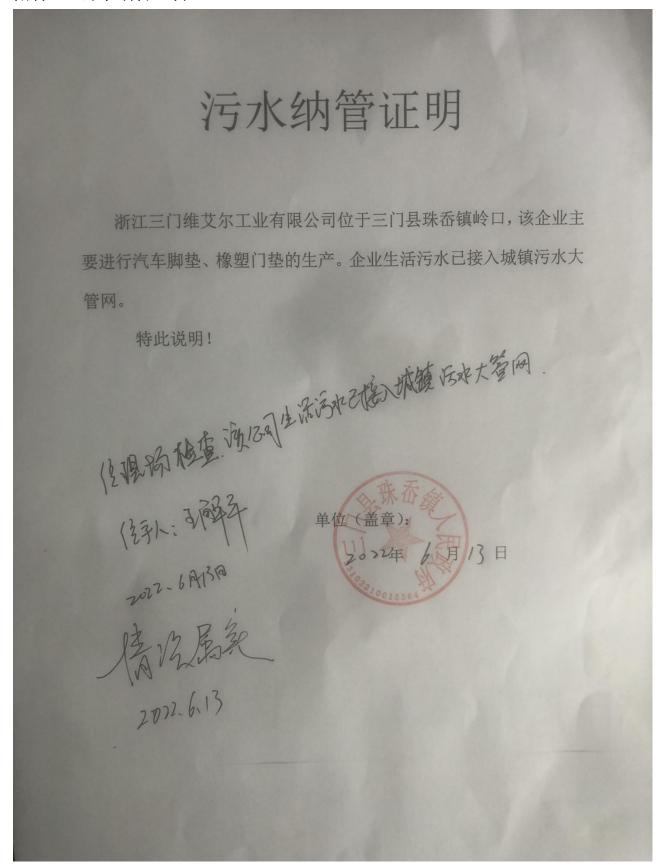
### 附件3 排污许可证



## 附件4 取水证明



### 附件 5 污水纳管证明



## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

	<u>浙江三门维艾尔工业有限公司</u> 的突发环境事件应 急预案备案文件已于 2022 年 6 月 13 日收讫,经形式审查,文件齐全,予以备案。
备案意见	
	备案受理部门(公章) 2022年6月713日
备案编号	331022-2022-047-L
受理部门 负责人	杨浩 经办人 计多路

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般及较小L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如: 浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是余杭区环境保护局当年受理的第 25个备案,则编号为: 330110-2015-025-H; 如果是跨区域企业,则编号为 330110-2015-025-HT。

## 附件7 验收期间工况表

## 浙江三门维艾尔工业有限公司验收监测期间工况表

表 1 监测期间主要生产设备运行情况

主要	设备台名称	密煉机	/ 开爆机	造粒机	开炼机(出片)	定型生产线	
监测期间设	2021年12月22日	4台	7台	6台	5台	2条	
主要备运行台数	2021年12月23日	4 台	7台	6台	5台	2条	
设备总数		4台	7台	6台	5台	2条	
主要	设备台名称	硫化机	注塑机	复合机	挤出机	缝纫机	
监测期间设 主要备运行	2022年04月12日	27 台	32 台	4台	4台	92 台	
台数	2022年04月13日	27 台	32 台	4 台	4台	92 台	
设备总数		29 台	33 台	4台	4台	99 台	

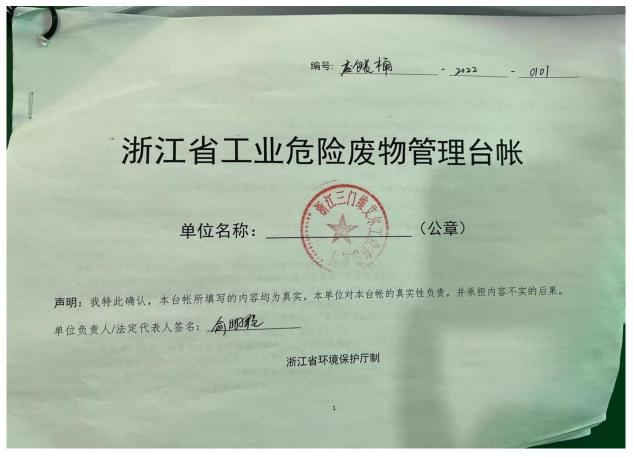
表 2 监测期间物耗情况

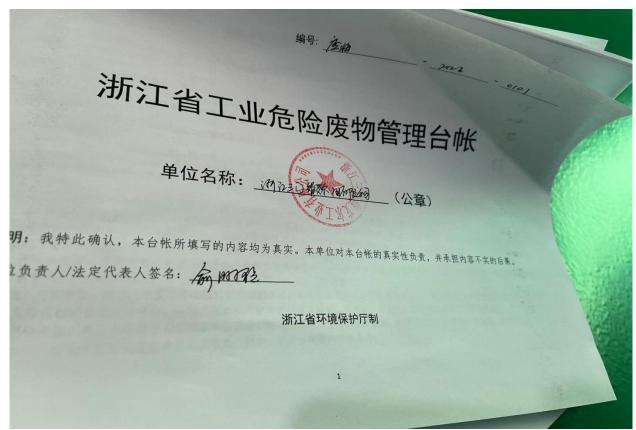
主要原辅	项目环评核算年		2021年1	2月22日	2021年12	月 23 日
材料名称	耗量	换算日耗量	实际使用 量	用料负荷	实际使用量	用料负荷
橡胶	6500t	21.67t	20t	92.3%	18t	83.1%
碳酸钙 (橡胶)	3333t	11.11t	10t	90.0%	9.2t	82.8%
白油	20t	66.67kg	60kg	90.0%	55kg	82.5%
硬脂酸	180t	0.6t	0.55t	91.7%	0.5t	83.3%
硫磺	10t	33.33kg	30kg	90.0%	27kg	81.0%
防老剂	22t	73.33kg	66kg	90.0%	60kg	81.8%
促进剂	35t	116.7kg	105kg	90.0%	96kg	82.3%
线绳	1000t	3.33t	3t	90.0%	3t	90.0%
乙烯-醋酸乙 烯胶水	30t	0.1t	0.09t	90.0%	0.09t	90.0%
羟基丁苯胶 乳	30t	0.1t	0.09t	90.0%	0.09t	90.0%
PVC 树脂粉 (新料)	10048t	33.49t	30t	89.6%	31t	92.6%
PVC 树脂粉 (废料)	3252t	10.84t	9.8t	90.4%	10t	92.3%
碳酸钙(塑料)	30940t	103.1t	92t	89.2%	95t	92.1%
稳定剂(硬脂酸钙)	9780t	32.6t	29t	89.0%	30t	92.0%

主要原辅	项目环评核算年		2022年0	4月12日	2022年04	月13日
材料名称	耗量	换算日耗量	实际使用 量	用料负荷	实际使用量	用料负荷
橡胶	6500t	21.67t	21t	96.9%	20t	92.3%
碳酸钙(橡 胶)	3333t	11.11t	10.6t	95.4%	10t	90.0%
白油	20t	66.67kg	64kg	96.0%	60kg	90.0%
硬脂酸	180t	0.6t	0.58t	96.7%	0.55t	91.7%
硫磺	10t	33.33kg	32kg	96.0%	30kg	90.0%
防老剂	22t	73.33kg	70kg	95.5%	66kg	90.0%
促进剂	35t	116.7kg	100kg	94.3%	105kg	90.0%
线绳	1000t	3.33t	3.1t	93.1%	3t	90.0%
乙烯-醋酸乙 烯胶水	30t	0.1t	0.093t	93.0%	0.09t	90.0%
羟基丁苯胶 乳	30t	0.1t	0.093t	93.0%	0.09t	90.0%
PVC 树脂粉 (新料)	10048t	33.49t	32t	95.6%	31t	92.6%
PVC 树脂粉 (废料)	3252t	10.84t	10.1t	95.0%	10t	92.3%
碳酸钙(塑料)	30940t	103.1t	98t	95.1%	95t	92.1%
稳定剂(硬脂 酸钙)	9780t	32.6t	31t	95.1%	30t	92.0%

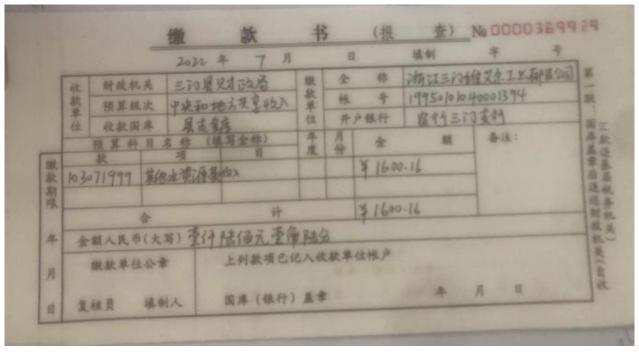


### 附件8 企业部分环保设施管理台账





### 附件9 企业上半年用水凭证



备注: 用水单价为 0.16 元/吨。

### 附件10 验收检测数据报告(北厂区)

报告编号 JJ20220112 号

第1页共11页



## 检测报告

Test Report

报告编号 JJ20220112 号

项目名称 验收检测

委托单位 浙江三门维艾尔工业有限公司

台州三飞检测科技有限公司 二〇二二年三月

第2页共11页

## 检测声明

- 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无公司检测专用章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告15天内与本公司联系。
- 7、未经公司书面允许,对本检测报告复印、局部复印等均属 无效。本单位不承担任何法律责任。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

地址: 台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20号

电话: 0576-83365703

邮编: 317100

第 3 页 共 11 页

 采样方
 台州三飞检测科技有限公司
 采样日期
 2021年12月22日-23日

 样品类别
 废水、废气、噪声
 检测日期
 2021年12月22日-28日

 采样地点
 浙江三门维艾尔工业有限公司
 检测地点
 台州三飞检测科技有限公司

检测方法依据及仪器设备名称

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F CB-77-01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01
五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 CB-10-01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油( CB-23-01
总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(生态环境部 公告 2018 年第 31 号修改 单) GB/T 15432-1995	万分之一天平 FA2004 CB-15-01
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/
非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-01
	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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-02
*氯乙烯	固定污染源废气挥发性卤代烃的测定气袋采样-气相色 谱法 HJ 1006-2018	GC-2014 气相质谱仪 H050
工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能噪声 分析仪 CB-09-03
社会生活环 境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008	AWA6228+多功能噪声 分析仪 CB-09-03

\*由于自身无相应资质认定许可技术能力,本批次样品中氯乙烯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379),检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

评价标准/

第4页共11页

检测结果

表 1 厂界无组织废气检测结果

(单位: mg/m³)

采样 日期	检测项目	颗粒物	二硫化碳	臭气浓度 (无量纲)	*氯乙烯	氯化氢	非甲烷总烃 (以C计)
		0.200	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.62
	厂界东 10#	0.133	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.67
	10"	0.167	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.63
		0.300	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.62
	厂界南 11#	0.283	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.67
	1.11	0.250	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.68
		0.333	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.68
12月22日	厂界西 12#	0.317	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.65
H	120	0.283	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.62
		0.267	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.60
	厂界北 13#	0.233	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.62
		0.300	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.62
1		1	< 0.03	1	< 0.08	< 0.05	0.60
	敏感点 6#	/	< 0.03	/	< 0.08	< 0.05	0.61
	On:	1	< 0.03	/	< 0.08	< 0.05	0.64
		0.217	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.64
	厂界东 10#	0.200	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.66
	10#	0.183	< 0.03	12	< 0.08	< 0.05	0.65
		0.217	< 0.03	14	< 0.08	< 0.05	0.64
H	厂界南 11#	0.250	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.60
	11111	0.317	< 0.03	13	< 0.08	< 0.05	0.57
	average to	0.300	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.72
12月 23日	厂界西 12#	0.333	< 0.03	17	< 0.08	< 0.05	0.77
25 LJ	12#	0.283	< 0.03	18	< 0.08	< 0.05	0.77
		0.217	< 0.03	16	< 0.08	< 0.05	0.78
	厂界北 13#	0.183	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.72
4	13#	0.217	< 0.03	15	< 0.08	< 0.05	0.74
	敏感点	1	< 0.03	1	< 0.08	< 0.05	0.60
	6#	/	< 0.03	1	< 0.08	< 0.05	0.61
	0#	/	< 0.03	1	< 0.08	< 0.05	0.61

第 5 页 共 11 页

表 2 厂区内废气检测结果

(单位: mg/m³)

采样日期	检测项目	非甲烷总烃(以C计)
		0.97
12月22日	厂区内 5#	0.95
		0.95
		1.07
12月23日	厂区内 5#	1.08
		1.04

表 3 废水检测结果 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

		-24	D. ROCKLAND	COST SHINK		(-1-17-	mg L,	bit in in	TE-11)
采样 日期	采样点位	样品性状	pH值	化学 需氧 量	氨氮	悬浮 物	总磷	石油类	五日 生化 需氧
12月 22日		浅黄、澄清	7.8	75	6.02	33	0.36	0.90	17.2
	废水	浅黄、澄清	7.7	82	5.84	30	0.34	0.90	18.9
	排放口	浅黄、澄清	7.6	68	5.99	39	0.32	0.89	15.3
		浅黄、澄清	8.0	86	5.98	31	0.33	0.91	18.0
	7	z均值	1	78	5.96	1	0.34	0.90	17.4
		浅黄、澄清	8.0	78	5.47	37	0.31	0.92	16.2
	废水	浅黄、澄清	7.7	69	5.16	43	0.33	0.92	14.3
12月23日	排放口	浅黄、澄清	8.0	70	5.05	39	0.32	0.91	17.2
		浅黄、澄清	7.8	88	5.32	34	0.30	0.91	18.8
	7	平均值			5.25	1	0.32	0.92	16.6

表 4 硫化废气检测结果

		-								
采样日期			12月22日							
采柏	点位			进口						
采档	<b>羊频次</b>		1 2 13.7 13.7		2			3		
烟气温	温度(℃)				13.7			13.7		
标干流量	₫ (m³/h)	1	2.25×10	<b>,</b> 4	2	2.22×10	4	1	2.24×10	4
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	5.95 5.92 6.12			6.17	6.15	5.89	5.88	6.10	5.82
(以C計)	小时均值 (mg/m³)	6.00		6.07			5.93			
二硫化碳	浓度 (mg/m³)		0.88 0.87 0.8		0.87		0.88			
臭气浓度	度(无量纲)		1			1			1	

报告编号刀	120220112 号						3	存6页	共 11 页		
采林	羊点位					出口					
采林	羊頻次		1		2			3			
烟气流	温度(℃)		14.0			14.0			14.0		
标干流力	世 (m³/h)		2.52×10 <sup>4</sup>			2.51×10	)4		2.51×10	)4	
排气筒高	高度(m)					15					
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	1.47	1.49	1.77	1.54	1.51	1.65	1.64	1.38	1.5	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		1.58			1.57			1.53		
二硫化碳	浓度 (mg/m³)	0.18				0.16			0.17		
臭气浓度	度(无量纲)	549 549 724				724					
	采样日期				12	2月23	日				
采档	点位	进口									
采档	采样频次		1			2			3		
烟气温	温度(℃)		13.4		13.4			13.4			
标干流量	(m³/h)	2.25×10 <sup>4</sup>		2.30×10 <sup>4</sup>				2.27×10	14		
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	6.20	6.11	6.20	5.98	5.94	6.02	6.08	6.06	6.10	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		6.17		5.98		6.10				
二硫化碳	浓度 (mg/m³)		0.88			0.85		0.80			
臭气浓度	度(无量纲)		1		1			I.			
采样	点位					出口					
采样	频次		1			2			3		
烟气温	ā度(℃)		13.6			13.6			13.6		
标干流量	(m³/h)	2	.58×10	4	3	2.57×10	4	2	2.51×10	4	
排气简高	)度 (m)					15					
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	1.72	1.53	1.58	1.67	1.59	1.59	1.60	1.64	1.62	
(以C計)	小时均值 (mg/m³)		1.61			1.62			1.62		
二硫化碳	浓度 (mg/m³)		0.13			0.14			0.12		
臭气浓度	度(无量纲)		549		549			724			
		-									

### 第 7 页 共 11 页

### 表 5 地毯复合挤出废气检测结果

	采样日期				1	2月22	日				
采材	羊点位					进口					
采札	羊频次		1			2			3		
烟气	温度(℃)		15.7		15.8			16.0			
标干流量	計 (m³/h)		1.52×10	)4		1.45×10	)4		1.51×1	04	
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	14.6	14.4	14.2	14.8	14.7	14.2	15.0	15.0	14.7	
(以 C 計)	小时均值 (mg/m³)		14.4			14.6			14.9		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08			< 0.08			< 0.08	1	
氯化氢	浓度 (mg/m³)		1.79			1.72			1.78		
臭气浓度	度(无量纲)		1			1			1		
采料	<b>羊点位</b>					出口					
采料	<b>羊频次</b>		1			2			3		
烟气流	且度(℃)		16.2			16.2			16.2		
标于流量	½ (m³/h)		1.88×10	<sub>1</sub> 4		1.87×10	r <sup>4</sup>		1.81×10	)4	
排气简高	5度 (m)					15					
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	3.74	3.60	3.76	3.55	3.43	3.68	3.57	3.62	3.48	
(以C計)	小时均值 (mg/m³)		3.70			3.55					
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08			< 0.08			<0.08		
氯化氢	浓度 (mg/m³)		< 0.9			< 0.9			< 0.9		
臭气浓度	建(无量纲)	549 549			416						
3	采样日期	12月23日									
采样	点位					进口					
采样	频次		1		2			3			
烟气温	温度(℃)		15.9		16.0		16.0		16.0		
标干流量	(m³/h)	1	.58×10	4	1	1.50×10	4	1.55×10 <sup>4</sup>		4	
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	14.0	14.1	14.2	14.7	14.8	14.1	13.6	14.0	14.3	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		14.1			14.5			14.0		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08			<0.08			< 0.08		

报告编号JJ	20220112 号						3	市8页	共 11 页		
氯化氢	浓度 (mg/m³)		2.16			1.91			2.28	2.28	
臭气浓度	度(无量纲)	1			1						
采档	#点位					出口					
采料	<b>手频次</b>		1			2			3		
烟气流	温度(℃)	16.1				16.1			16.1		
标干流量(m³/h)			1.88×10	10 <sup>4</sup> 1.80×10 <sup>4</sup> 1.81×			1.81×10	04			
排气筒高	5度 (m)					15					
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	3.55	3.63	3.56	3.51	3.74	3.50	3.48 3.62		3.51	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		3.58			3.59			2.28 / 3 16.1 1.81×10 3.62 3.54		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)	< 0.08		< 0.08			< 0.08				
氯化氢	浓度 (mg/m³)		< 0.9		< 0.9			< 0.9			
臭气浓度	度(无量纲)		549			549			549		

### 表 6 注塑废气检测结果

	采样日期				12月22日						
	<b>羊点位</b>	-									
		-			进口						
采村	羊频次		1			2			3		
烟气流	温度(℃)		17.6			17.6			17.6		
标干流量	t (m³/h)		3.42×10	)4		3.50×10	)4		3.46×10	)4	
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	11.9	11.0	12.0	11.6	11.6	11.4	11.4	11.1	11.2	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		11.6			11.5			11.2		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08			< 0.08			< 0.08		
氯化氢	浓度 (mg/m³)		1.66			1.53			1.66		
臭气浓度	度(无量纲)		1			1			1		
采柏	点位					出口					
采档	频次	1 2					3				
烟气流	温度(℃)		17.2		17.3		17,3				
标干流量	(m³/h)	- 2	4.11×10	4	4.11×10 <sup>4</sup>				4.28×10 <sup>4</sup>		
排气简高	5度 (m)					15					
非甲烷总烃 (以C计)	浓度 (mg/m³)	3.19	3.00	2.96	3.02	3.11	2.86	2.94	3.09	3.15	

报告编号J	120220112 号							第9页	共 11 页	Ĺ	
	小时均值 (mg/m³)		3.05			3.00			3.06		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08	8		< 0.08	3		< 0.08	3	
氯化氢	浓度 (mg/m³)		< 0.9	G.		< 0.9	ž		< 0.9		
臭气浓度	度(无量纲)		724			724			549		
	采样日期				1	2月23	日				
采料	<b>羊点位</b>					进口					
采料	<b>羊频次</b>		1			2			3		
烟气器	温度(℃)		17.4			17.5			17.5		
标干流量	(m³/h)		3.52×10	)4		3.49×10	)4		3.50×10	)4	
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	11.5	12.2	11.3	11.4	11.7	11.2	11.2	11.7	11.3	
(以C計)	小时均值 (mg/m³)		11.7	v.		11.4			11.4		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)		< 0.08	le le		< 0.08			< 0.08		
氯化氢	浓度 (mg/m³)		1.66			1.53			1.47		
臭气浓度	度(无量纲)		1			1			1		
采样	点位					出口					
采样	频次		1		2			3			
烟气温	l度(℃)		17.0		17.1		17.1				
标干流量	(m³/h)	4	.20×10	y4	4.19×10 <sup>4</sup>		4.20×10 <sup>4</sup>		4		
排气简高	度 (m)					15			4.20×10 <sup>4</sup>		
非甲烷总烃	浓度 (mg/m³)	3.06	3.02	3.05	2.96	2.91	3.09	2.89	3.09	2.93	
(以C计)	小时均值 (mg/m³)		3.04			2.99			2.97		
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)	Y	<0.08			<0.08			<0.08		
氯化氢	浓度 (mg/m³)		<0.9			< 0.9			< 0.9		
臭气浓度	(无量纲)		724			724			724		

第 10 页 共 11 页

### 表 7 噪声检测结果

检测日期	测点位置	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB (A)
似的口利	例从位直	測量值	測量值
	厂界东 1"	56	49
	厂界南 2*	62	47
12月22日	厂界西 3*	58	49
	厂界北 4*	63	44
	敏感点 6#	43	43
	厂界东1#	59	40
_	厂界南 2*	60	48
12月23日	厂界西 3*	61	47
	厂界北 4#	63	45
	敏感点 6#	46	42

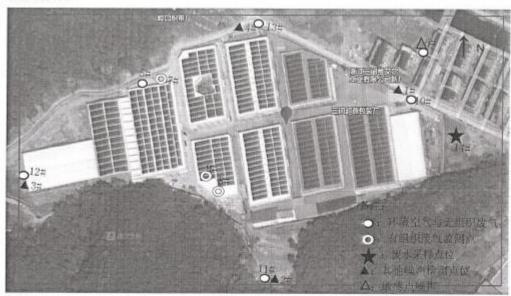
### 表 8 GPS 定位

点位名称	GPS	
1# (厂界噪声东)	E: 121°18′20.97″	N: 29°04′54.66″
2# (厂界噪声南)	E: 121°18′19.25″	N: 29°04'49.94"
3# (厂界噪声西)	E: 121°18′8.85″	N: 29°04′51.32″
4# (厂界噪声北)	E: 121°18′16.15″	N: 29°04′55.57"
5# (厂区内废气)	E: 121°18′13.44″	N: 29°04′54.29″
6#(敏感点)	E: 121°18′13.65"	N: 29°04′54.30″
7# (硫化废气)	E: 121°18′13.65″	N: 29°04'54.30"
8#(地毯复合挤出废气)	E: 121°18′16.28″	N: 29°04′51.00″
9#(注塑废气)	E: 121°18'15.82"	N: 29°04′51.32″
10# (厂界无组织废气东)	E: 121°18′21.21″	N: 29°04′54.78″
11# (厂界无组织废气南)	E: 121°18′18.19"	N: 29°04'49.81"
12# (厂界无组织废气西)	E: 121°18′8.81″	N: 29°04'52.29"
13#(厂界无组织废气北)	E: 121°18'17.29"	N: 29°04′56.07″
14# (废水)	E: 121°18′5.72″	N: 29°05′3.8″



第 11 页 共 11 页

采样点位图



结论 /

报告编制

校校外衛門衛衛車核松門為

批准人甘かのしる批

批准日期 2022年 3月 10日

### 附件11 验收检测数据报告(南厂区)



第1页共11页

## 检测报告

Test Report

报告编号 JJ20220256 号

项目名称	验收检测	
SALE PATER	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

委托单位 浙江省三门维艾尔工业有限公司

台州三飞检测科技有限公司 二〇二二年四月

第2页共11页

## 检测声明

- 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告无公司检测专用章无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告15天内与本公司联系。
- 7、未经公司书面允许,对本检测报告复印、局部复印等均属 无效。本单位不承担任何法律责任。
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。



地址: 台州市三门县海润街道滨海新城泰和路 20 号

电话: 0576-83365703

邮编: 317100

第3页共11页

**采 样 方** 台州三飞检测科技有限公司 **采样日期** 2022 年 4 月 12 日-13 日

样品类别 废水、废气、噪声

检测日期 2022 年 4 月 12 日-18 日

采样地点 浙江省三门维艾尔工业有限公司 检测地点 台州三飞检测科技有限公司

#### 检测方法依据及仪器设备名称

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ- 260F CB-77-01	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 NO 159	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.025mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.01mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	4mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油 仪 CB-23-01	0.06mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油 仪 CB-23-01	0.06mg/L
五日生化需 氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 CB-10-01	0.5mg/L
非甲烷总烃	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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-01	0.07mg/m <sup>3</sup>
非中风总定	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	气相色谱仪 GC9790 II CB-04-02	0.07mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(环境保护部公告2017年第87号修改单)GB/T16157-1996	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	20mg/m <sup>3</sup>
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	十万分之一电子天平 CB-46-01	1.0mg/m <sup>3</sup>
总悬浮颗粒 物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (生态环境部 公告2018年第31号修改 单) GB/T 15432-1995	万分之一天平 FA2004 CB-15-01	0.001mg/m
二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光 光度法 GB/T 14680-1993	可见分光光度计 V- 1100D CB-08-01	0.03mg/m <sup>3</sup>
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋 法 GB/T 14675-93	1	10 无量纲
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 V-1100D CB-08-01	0.05mg/m <sup>3</sup>
*氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色 谱法 HJ/T34-1999	GC-2014 气相色谱仪 H458	0.08mg/m <sup>3</sup>
工业企业厂 界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能噪声 分析仪 CB-09-02	1

<sup>\*</sup>由于自身无相应资质认定许可技术能力,本批次样品中氯乙烯项目是外包给宁波远大检测技术有限公司检测(CMA161120341379,报告日期 2022.04.20),检测结果由宁波远大检测技术有限公司提供。

	米森 野面 09:30 11:30	<b>样品性状</b> 浅黄、微谱 浅黄、微谱 浅黄、微谱	表 1 版水检测结果 化学 PH值 化学 内 7.6 7 6 6 7 7.5 7 6 6 7 7.5 7 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7.8 7	松瀬	(单位 8.88 7.91 8.30	(单位: mg/L, pH 值无量纲) <b>点</b> 总磷 悬浮物 8 1.24 53 11 1.37 59	值无量纳) <b>悬泽物</b> 83 59	五日生化 需氧量 18.4 15.9	石油	均植物油 株 株 0.37
-	15:30			62	8.13	1.29	2.	15.4	0.52	-
1	平	平均值	,	70	8.33	1.27	83	16.5	0.53	-
	09:22	浅黄、微油	九 7.8	7.5	8.31	1.18	41	18.9	0.54	
	11:22	浅黄、微浊	ft 7.7	7.1	8.51	1.09	49	17.0	0.54	
	13:22	浅黄、微浊	f 7.7	99	7.94	1.14	56	14.9	0.53	1
	15:22	浅黄、微浊	н 8.2	78	8.73	1.19	50	17.2	0.53	
1	207.14	TO LINE THE	,							

第 5 页 共 11 页

	表 2 厂区内废气格	位测结果 (单位: mg/m³)
采样日期	检测项目	非甲烷总烃 (以C计)
	2783 23 444 21	1.10
4月12日	厂区内 5#	1.10
4/3 12 11		1.06
	平均值	1.09
		1.10
4月13日	厂区内 5#	1.08
4 )1 12 H		1.13
	平均值	1.10

### 表 1 厂 见 于 组 织 座 与 检 测 结 里

1.00	134	11.0	24
(单	11/10	mg/	$m_{21}$
CONTRACTOR OF THE PARTY.		11190	111. /

采样 日期	检测 项目	非甲烷总烃 (以C计,小时均值)	总悬浮 颗粒物	二硫化碳	氯化氢	恶臭 (无量纲)	*氯乙烯
	Г	0.81	0.233	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	界	0.82	0.267	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	1#	0.82	0.233	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	F.	0.82	0.300	0.04	< 0.05	14	<0.08
4	界	0,83	0.317	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
月	2#	0.81	0.250	0.04	< 0.05	14	< 0.08
12日	Г	0.97	0.350	< 0.03	<0.05	15	< 0.08
н	界	0.97	0.367	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
	3#	0.92	0.317	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
	Г	0.85	0.250	0.04	< 0.05	17	< 0.08
	界	0.86	0.283	<0.03	< 0.05	17	< 0.08
	4#	0.87	0.300	0.04	< 0.05	17	< 0.08
	Г	0.80	0.217	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	界	0.80	0.250	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	1#	0.80	0.267	< 0.03	< 0.05	12	< 0.08
	Г	0.86	0.250	0.04	< 0.05	13	< 0.08
4	界	0.88	0.317	< 0.03	< 0.05	13	< 0.08
月	2#	0.87	0.283	0.05	< 0.05	14	< 0.08
13日	1.	0.94	0.317	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
н	界	0.91	0.350	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
	3#	0.92	0.333	< 0.03	<0.05	14	< 0.08
	F	0.87	0.267	< 0.03	< 0.05	15	< 0.08
	界	0.87	0.317	0.04	<0.05	15	< 0.08
	4#	0.87	0.250	0.04	< 0.05	16	< 0.08

第6页共11页

报告编号 JJ20		造粒挤出废气(8#)	检测结果	第6页共11	
	采样日期	2121111100 ( 10 )	4月12日		
采样点位		进口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		45.6	45.7	45.7	
标干剂	充量 (m³/h)	1.32×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	19.2	19.2	19.1	
氯化氢	浓度(mg/m³)	2.64	2.29	2.43	
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)	<0.08	< 0.08	<0.08	
5	<b>采样点位</b>	出口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		43.2	43.2	43.3	
标干流量(m³/h)		1.54×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	
排气筒高度 (m)		25			
非甲烷总烃 (以CH)	小时均值浓度 (mg/m³)	4.07	4.04	4.05	
氯化氢	浓度(mg/m³)	0.37	0.44	0.23	
*氯乙烯	浓度(mg/m³)	< 0.08	< 0.08	<0.08	
恶臭	浓度 (无量纲)	724	724	724	
采样日期		4月13日			
Я	R 样点位		进口		
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		40.9	41.2	41.2	
标干流量(m³/h)		1.34×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>	
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	19.6	18.7	19.2	
氯化氢	浓度 (mg/m³)	1.99	2.67	2.26	
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)	<0.08	< 0.08	< 0.08	
采样点位		出口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		38.7	38.9	38.8	
标干流量(m³/h)		1.53×10 <sup>4</sup>	1.49×10 <sup>4</sup>	1.52×10 <sup>4</sup>	
排气能	商高度 (m)		25		
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	4.06	3.97	4.01	
氯化氢	浓度(mg/m³)	0.30	0.50	0.36	
*氯乙烯	浓度 (mg/m³)	< 0.08	< 0.08	< 0.08	
恶臭	浓度 (无量纲)	724	724	724	

第7页共11页

旅資鋼与 1120	The Contract of the Contract o	炼胶配料废气 (6*)	检测结果	第7页共1	
采样日期			4月12日		
采样点位		炼胶进口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		28.4	29.6	29.5	
标干流量(m³/h)		4.44×10³	6.00×10 <sup>3</sup>	5.93×10 <sup>3</sup>	
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	8.19	6.19	6.14	
二硫化碳	浓度 (mg/m³)	1.01	0.91	0.71	
颗粒物	浓度(mg/m³)	33.5	34.1	32.2	
采样点位		配料进口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		21.3	21.5	21.5	
标干流量(m³/h)		3.89×10 <sup>3</sup>	4.73×10 <sup>3</sup>	5.21×10 <sup>3</sup>	
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	9.10	7.23	7.09	
二硫化碳	浓度 (mg/m³)	0.55	0.63	0.52	
颗粒物	浓度(mg/m³)	35.3	37.7	30.8	
采样点位		总出口			
采样频次		1	2	3	
烟气温度(℃)		20.4	204	20.4	
标干流量(m³/h)		9.38×10 <sup>3</sup>	9.68×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	
排气筒高度(m)		15			
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	1.88	1.81	1.75	
二硫化碳	浓度 (mg/m³)	0.14	0.11	0.09	
颗粒物	浓度(mg/m³)	3.1	2.8	3.0	
恶臭	浓度 (无量纲)	549	549	724	

第8页共11页

Adi	
-00	

58.11.4K				
采样日期		4月13日		
采样点位		炼胶进口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		29.6	29.8	29.9
标干	流量 (m³/h)	5.66×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>	5.72×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	6.45	6.54	6.78
二硫化碳	浓度 (mg/m³)	0.84	1.04	0.98
颗粒物	浓度(mg/m³)	31.9	33.3	35.2
采样点位		配料进口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(°C)		20.3	20.6	21.0
标干流量(m³/h)		4.43×10 <sup>3</sup>	4.53×10 <sup>3</sup>	4.38×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	8.44	8.53	8.33
二硫化碳	浓度(mg/m³)	0.95	0.65	0.82
颗粒物	浓度(mg/m³)	33.2	35.2	32.8
采样点位		总出口		
采样频次		1	2	3
烟气温度(℃)		20.6	20.1	20.2
标于流量(m³/h)		1.04×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>4</sup>
排气筒高度 (m)		15		
作甲烷总烃 (以CH)	小时均值浓度 (mg/m³)	1.83	1.71	1.78
二硫化碳	浓度(mg/m³)	0.10	0.12	0.09
颗粒物	浓度(mg/m³)	2.4	2.8	2.8
恶臭	浓度 (无量纲)	724	549	549

### 报告编号 JJ20220256 号

第9页共11页

表 6 地毯分	土頂 同居とす	C00 \	45-300 At: HI
4C. O JIE 15, 11	- 142 1/2 L	(9-7	作品、2001 2001 500cm

	采样日期	4月12日 出口					
5	<b>R</b> 样点位						
3	<b>K</b> 样频次	1	2	3			
烟	气温度(℃)	51.6	51.6	51.7			
标干流	充量 (m³/h)	6.13×10 <sup>3</sup>	6.14×10 <sup>3</sup>	6.16×10 <sup>3</sup>			
排气管	商高度 (m)		15				
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	3.39	3,50	3.44			
	采样日期	4月13日					
Я	<b>兴样点位</b>		出口				
K	2样頻次	1	2	3			
烟点	[温度(℃)	50.7	50.6	50.7			
标干流	(m³/h)	6.12×10 <sup>3</sup>	6.17×10 <sup>3</sup>				
排气管	箭高度 (m)		15				
非甲烷总烃 (以C计)	小时均值浓度 (mg/m³)	3.59	3.37	3.40			

### 表 7 造粒配料废气 (7#) 检测结果

	采样日期		4月12日				
	采样点位	进口					
	采样频次	1	2	3			
炬	图气温度(℃)	33.0	35.9	36.0			
标干	流量 (m³/h)	1.30×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>	1.31×10 <sup>4</sup>			
颗粒物	浓度(mg/m³)	28.2	25.2	30.0			
采样点位		出口					
	采样频次	1	2	3			
烟	号温度(℃)	31.3	32.4	33.3			
标于	流量 (m³/h)	1.60×10 <sup>4</sup>	1.58×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>			
排气	(簡高度 (m)	15					
颗粒物	浓度(mg/m³)	3.2	2.8	2.5			
采样日期		4月13日					
采样点位		进口					
	采样频次	1	2	3			
烟	气温度(℃)	36.0	36.1	36.1			
标干	流量 (m³/h)	1.32×10 <sup>4</sup>	1.32×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>			
颗粒物	浓度 (mg/m³)	24.7	26.5	28.1			
	采样点位	出口					
- 3	采样频次	1	2	3			
烟	气温度(℃)	34.4	34.4	33.7			
标干	流量 (m³/h)	1.56×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>			
排气	筒高度 (m)		15				
颗粒物	浓度 (mg/m³)	3.1	3.5	2.7			

#### 报告编号 JJ20220256 号

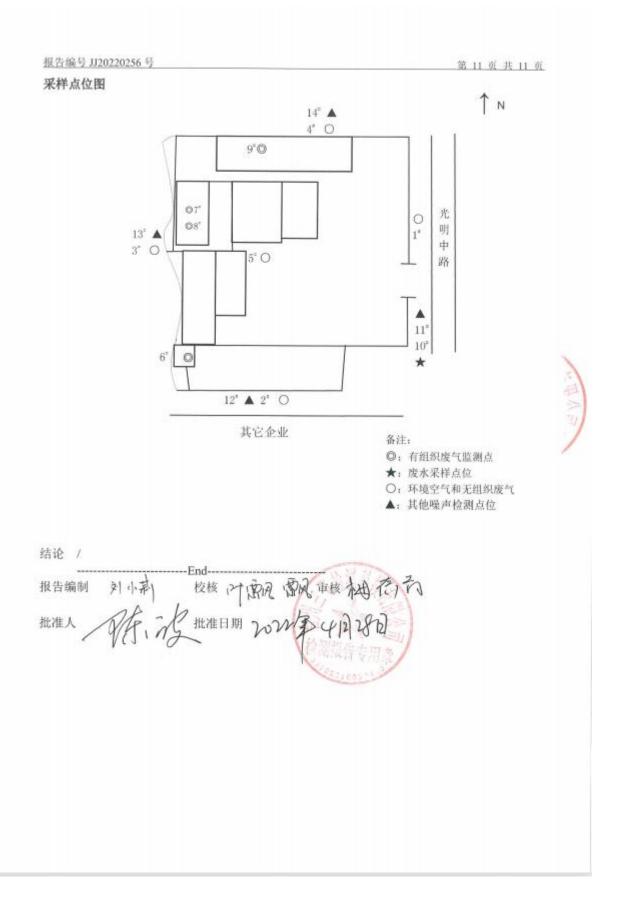
第 10 页共 11 页

### 表 8 噪声检测结果

检测日期	測点位置	昼间 Leq dB (A)	夜间 Leq dB(A		
137.003 [1 39]	例从位置	測量值	測量值		
4	厂界东	57	52		
月 12	厂界南	57	51		
日	厂界西	55	53		
н	厂界北	56	51		
4	厂界东	59	52		
月 13 日	厂界南	57	51		
	厂界西	55	53		
	厂界北	57	52		

### 表 9GPS 定位

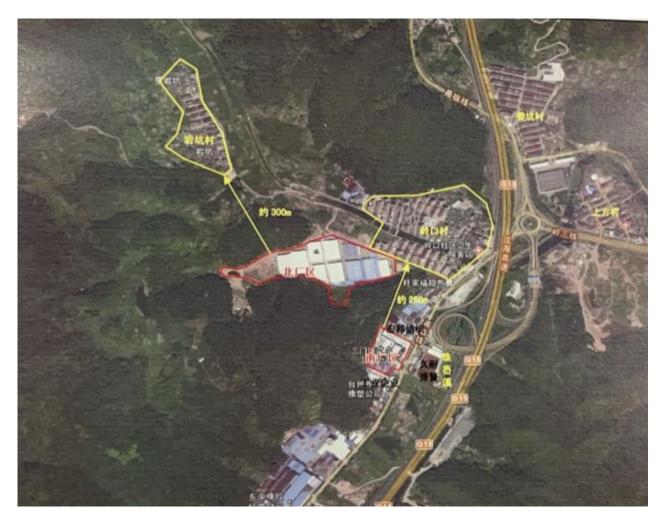
点位名称	GPS	
1*(厂界无组织废气东)	N: 29°04′41.90″	E: 121°18′24.80″
2*(厂界无组织废气南)	N: 29°04'41.76"	E: 121°18′23.31″
3*(厂界无组织废气西)	N: 29°04'43.08"	E: 121°18′22.37"
4"(厂界无组织废气北)	N: 29°04'43.62"	E: 121°18′24.31″
5# (厂区内)	N: 29°04′42,86″	E: 121°18'23.46"
6# (炼胶配料废气)	N: 29°04′42.00″	E: 121°18′21.69″
7*(造粒配料废气)	N: 29°04'43.39"	E: 121°18′22.29″
8#(造粒挤出废气)	N: 29°04′43.42″	E: 121°18′22.35″
9#(地毯定型废气)	N: 29°04′45.04″	E: 121°18′23.85″
10"(废水总排口)	N: 29°04′40.77"	E: 121°18′25.09″
11*(厂界噪声东)	N: 29°04′41.41″	E: 121°18′25.43″
12# (厂界噪声南)	N: 29°04'40.60"	E: 121°18′22.52″
13# (厂界噪声西)	N: 29°04′43.42″	E: 121°18′21.82″
14"(厂界噪声北)	N: 29°04′44.19″	E: 121°18′25.78″



## 附图1 项目地理位置图

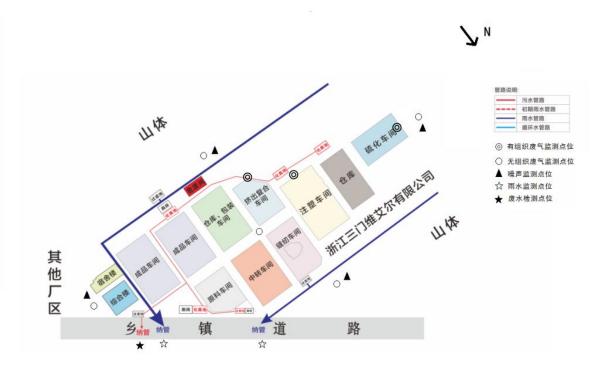


# 附图 2 项目周边环境概况图

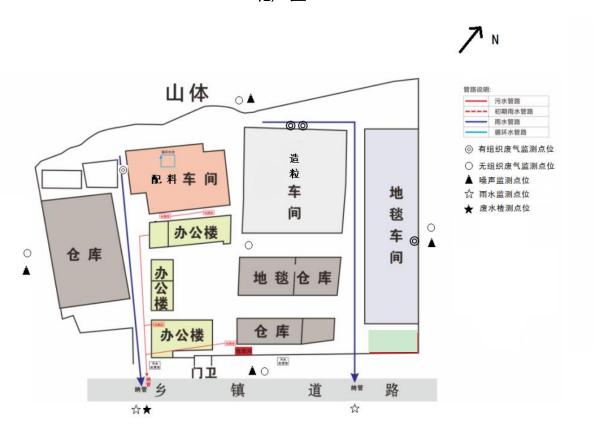


台州三飞检测科技有限公司

## 附图 3 厂区平面布置及雨污管网图



北厂区



南厂区

台州三飞检测科技有限公司 109

## 附图 4 采样点位示意图



北厂区



南厂区

注:  $\triangle$  表示噪声采样点位, $\bigcirc$  表示无组织废气采样点位, $\bigcirc$  表示有组织废气采样点位, $\bigstar$ 表示废水采样点位, $\triangle$  表示环境敏感点噪声采样点位。

# 附图 5 部分现场照片



#### 浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告

#### 建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

			2000 to 1000 t					XIII)//(E1/)					
建设项目	项目名称	浙江三门维艾尔工业有限公司年产2000万套汽车脚垫、300万片门			门垫生产项目	项目代码		2019-331022-29-03-013392-0	建设地点	三门县珠岙镇岭口村		र्ग	
	行业类别(分类管理名录)	86 废旧资源(含生物质)加工、再生利用,46 轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新			建设性质		●新建 ○ 改扩建	<b>○</b> 技术改造	项目厂区中心经 度/纬度				
	设计生产能力	年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫				实际生产能力		年产 2000 万套汽车脚垫、 300 万片门垫	环评单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		有限公司	
	环评文件审批机关	台州市生态环境局三门分局				审批	文号 台环建(三)[2019]66号 环评文件类型			报告书			
	开工日期	2021年7月				竣工日期		2021年12月	排污许可证申领 时间	2021年06月30日			
	环保设施设计单位	浙江科森环保科技有限公司				环保设施施工单位		浙江科森环保科技有限公司	本工程排污许可 证编号	91331022704670491D002R		02R	
	验收单位	浙江三门维艾尔工业有限公司					环保设施	环保设施监测单位 台州三飞检测科技有限公司 验收		验收监测时工况			
	投资总概算(万元)		12000				环保投资总	<b>既算</b> (万元)	125 所占比例(%)		1.00		
	实际总投资(万元)		12000				实际环保投资(万元) 150 所占比例		所占比例(%)	1.25			
	废水治理(万元)	20	废气治理(万元)	90	噪声治理 (	万元) 20	固体废物治	理(万元)	5	绿化及生态(万 元)	15	其他(万元)	1
	新增废水处理设施能力				新増废气处	理设施能力		年平均工作时		7200h			
	运营单位		浙江三门维艾尔工业有限公司        运营单位社会约		<del>充─</del> 信用代码(或	组织机构代码)	91331022704670491D 验收时间 2021 年 12 月		2021年12月2	2月22-23日、2022年04月12-13日			
	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 削减量(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"削減量 (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 削减量(11)	排放增减量 (12)
污染	废水									1.0455	1.41		
物相										0.314	0.71		
放达										0.027	0.11		
标与										7.98×10 <sup>4</sup>			
总量	, VOCS									8.114	12.459		
控制	颗粒物									1.347	1.575		
I)										0	1.12		
业建	<u> </u>												
设项													
目询	<u> </u>		+										
填)	与项目有关的												
	其他特征污染												
	物											·	

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 t/a; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万 t/a; 水污染物排放浓度—毫克/升

# 第二部分:验收意见

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、 300万片门垫生产项目竣工环境保护验收意见

2022年7月30日,浙江三门省文龙工业有限公司根据《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告》。并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,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

建设地点:三门县珠岙镇岭口村:

建设规模: 年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目:

主要建设内容:浙江三门维艾尔工业有限公司投资 12000 万元,建设厂房及购买生产设备,并完善企业配套的环保处理设施。项目建成后将形成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫的生产能力。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2013 年 10 月取得环评批复三门县环境保护局三环建 [2013]54 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车 脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环境影响报告书的批复》,并于 2014 年 11 月通过竣工环保验收三门县环境保护局三环验[2014]26 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目竣工环境保护验收的复函》。由于企业实际实施内容与原环评审批情况存在一定调整,企业于 2016 年 7 月完成《台州市建设项目环境影响后评价备案表》,调整后产品规模为年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫。企业为了更好的发展,在北厂区新增用地,调整车间功能布置,南厂区部分厂房拆除重新建设,调整车间功能布置,技改前后企业生产规模维持不变。企业于 2019

第1页



年 5 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目环境影响报告书》,于 2019 年 6 月 12 日取得台州市生态环境局三门分局环评批复(台环建(三)[2019]66 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目环境影响报告书的批复》)。

目前,项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行,具备了 建设项目竣工环保验收监测的条件,并已委托台州三飞检测科技有限 公司完成了竣工验收监测工作。

#### (三)投资情况

总投资为4000万元,其中环保投资100万元。

#### (四)验收范围

本次验收内容为:浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目。

### 二、工程变动情况

本项目取消锅炉供热,改为电加热;将环评规划南厂区的硫化车间和北厂区的造粒车间互换,即硫化车间位于北厂区,造粒车间位于南厂区。对照生态环境部的重大变化原则,项目不属于重大变动情况。

#### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

根据现场调查,生活污水经化粪池预处理后纳管排入三门县城市污水处理厂。

#### (二)废气

根据现场调查,南厂区:橡胶配料、密炼和开炼废气经布袋除尘+低温等离子+活性炭吸附装置处理后,通过排气筒高空排放;造粒废气经静电除油+低温等离子+活性炭吸附装置处理,通过排气筒高空排放;定型废气收集后通过排气筒高空排放。北厂区:硫化废气经低温等离子+活性炭吸附处理后通过排气筒高空排放;注塑废气经静电除

油+低温等离子处理,通过排气筒高空排放;挤出复合废气经静电除油+低温等离子处理,通过排气筒高空排放。

#### (三)噪声

该项目主要噪声来自各设备运行时产生的噪声,主要产噪设备置于厂房内,厂房具备一定的隔声效果。

#### (四)固废

项目实际产生的固废包括橡胶边角料、废过滤网、塑料边角料、废布料、废油、废活性炭、污泥、化学品原料包装废内衬袋、其他原料包装废包装袋、废包装桶和生活垃圾。

(五)辐射

无。

(六) 其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

已按照要求编制突发环境事件应急预案并备案。

2.在线监测装置

无。

3.其他设施

无。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告:

(一) 环保设施处理效率

1.废水治理设施

无。

废气治理设施

监测期间,硫化废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为69.6%-70.9%,对二硫化碳的处理效率为78.6%-82.5%;注塑废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为68.2%-68.7%,对氯化氢的处理效率为64.8%-67.9%;挤出复合废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率

第3页

为 69.4%-70.3%,对氯化氢的处理效率为 67.6%-75.0%;炼胶废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 74.6%-76.0%,对二硫化碳的处理效率为 85.1%-88.2%;对颗粒物的处理效率为 91.5%-91.8%;造粒投料废气处理设施对颗粒物的处理效率为 86.3%-87.1%;造粒废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 75.5%-75.9%,对氯化氢的处理效率为 81.4%-83.3%。

### 3.厂界噪声治理设施

本项目进行了合理布局,采取必要的降噪减噪措施,噪声治理措施符合环评要求。

4.固体废物治理设施

项目按要求设置了1间专用的危废暂存间。

5.辐射防护设施

无。

(二) 污染物排放情况

### 1、废水

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区废水总排放口的 pH值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油 类的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》

(GB27632-2011)中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求; 监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区废水总排放口的pH 值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类的 排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中表2新建企业水污染物排放限值的间接排放要求。

#### 2、废气

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区的硫化废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限

值要求: 注塑废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度 均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放 限值要求, 氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放 标准》(GB14554-93) 二级中的排放限值要求: 复合挤出废气处理设 施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符合《合成树脂工业污 染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求, 氯乙烯的排放 浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的排放限 值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的 排放限值要求。浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界各测点的颗 粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011) 中无组织排放限值, 氯化氢的浓度均符合《合成树 脂工业污染物排放标准》中无组织排放限值, 氯乙烯的浓度均符合《大 气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值, 二硫 化碳的浓度和臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中无组织排放限值。北厂区厂区内非甲烷总烃浓度小时均值均符合 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中的相关要 求。北厂区环境敏感点的非甲烷总烃和氯乙烯浓度均符合《大气污染 物综合排放标准详解》(GB16297-1996)中的要求,二硫化碳和氯化 氢的浓度均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 其他 污染物空气质量浓度参考限值。

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区炼胶废气处理设施排放口颗粒物和非甲烷总烃的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中的排放限值要求,二硫化碳排放速率和恶臭均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级中的排放限值要求;造粒投料废气处理设施排放口的颗粒物排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中的排放限值要求;造粒废气处理设施排放口的非甲烷总烃和氯化氢的排放浓度均符

合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中的排放限值要求,氯乙烯的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的排放限值要求,恶臭符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级中的排放限值要求; 地毯定型废气处理设施排放口的非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的排放限值要求。浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区厂界各测点的颗粒物、非甲烷总烃的浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 中无组织排放限值,氯化氢的浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》中无组织排放限值,氯乙烯的浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放限值,二硫化碳的浓度和臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中无组织排放限值。南厂区厂区内非甲烷总烃浓度小时均值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中的相关要求。

#### 3、噪声

监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司北厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准,敏感点(岭口村)噪声昼、夜间测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准;监测期间,浙江三门维艾尔工业有限公司南厂区厂界噪声的昼、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

#### 4、固废

项目实际产生的固废包括橡胶边角料、废过滤网、塑料边角料、废布料、废油、废活性炭、污泥、化学品原料包装废内衬袋、其他原料包装废包装袋、废包装桶和生活垃圾。其中橡胶边角料、塑料边角料、废布料、污泥、其他原料包装废包装袋是一般固废,塑料边角料经破碎后回用于生产,其他一般固废外卖给其他企业回收利用;生活垃圾委托环卫部门清运;废过滤网、废油、废活性炭、化学品原料包

装废内衬袋、废包装桶是危险废物,危险废物委托台州市正通再生资源 有限公司进行收集贮存。企业在南、北厂区各设置一间专门的规范危险废物暂存场所(其中南厂区约 50m²; 北厂区约 40m²)。该公司对危险废物贮存设施的选址、设计、运行等基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

#### 5、污染物排放总量

企业废水化学需氧量年排放量、氨氮年排放量、VOCs(以非甲烷总烃计)排放量、颗粒物年排放量,均符合项目环评批复中的总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施,验收监测结果均符合相关标准,对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

### 六、验收结论

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目手续完备,基本落实了"三同时"的相关要求,废水、废气、噪声监测结果达标,验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求:

- 1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染 影响类》的要求进一步完善监测报告;核实两个厂区实际建设情况; 完善相关附图附件;
- 2、企业进一步完善车间各类废气收集,提高废气处理效率,确保废气达标排放;规范设置废气排放口的采样口;进一步完善危险废物堆场,严格执行台账制度,完善危废堆场和各类标识标排,结合实施的《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)完善厂内一般固废收集暂存场所:
  - 3、进一步完善突发环境事件应急预案,储备必要的应急物资,

定期开展应急演练,做好相关台账:制定环境安全风险排查制度,按 照要求定期开展环境安全风险自查;

4、按照排污许可证的要求落实自行监测,按照企业信息公开的 要求主动公开企业相关环境信息。

### 八、验收人员信息

验收人员信息详见"浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000 万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目竣工环境保护验收人员签到 单"。

浙江三门维艾尔

那般 海绵 村里 村丽的

# 第三部分: 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,"其他需要说明的事项"中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况,环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等,现将建设单位需要说明的具体内容和要求梳理如下:

## 1环境保护设施设计、施工和验收过程简况

## 1.1 设计简况

本项目执行了环境保护"三同时"制度,落实了污染防治措施。项目环评对项目废气、废水、噪声、固废提出来了对应的防治措施,项目总投资 12000 万元,环保投资 150 万元,占项目总投资的 1.25%,主要用于项目废气处理设施、废水处理设施、危废暂存间及处置等。

### 1.2 施工简况

浙江三门维艾尔工业有限公司创建于1988年,是一家专业生产各种汽车脚垫、家用门垫的企业,公司位于三门县珠岙镇岭口村。企业为了更好的发展,在北厂区新增用地,调整车间功能布置,南厂区部分厂房拆除重新建设,调整车间功能布置,目前设2个厂区,共占地面积为67857.3m²,其中南厂区为11748.3m²,北厂区占地面积为56109m²。技改前后企业生产规模维持不变,生产规模为年产汽车脚垫2000万套、门垫300万片,在施工建设过程中严格实施环境影响报告书提出的环境保护措施。

## 1.3 验收过程简况

企业于 2013 年 10 月取得环评批复三门县环境保护局三环建[2013]54 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目环境影响报告书的批复》,并于 2014 年 11 月通过竣工环保验收三门县环境保护局三环验[2014]26 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司年产 2000 万套汽车脚垫、15 万条橡胶履带生产线项目竣工环境保护验收的复函》。由于企业实际实施内容与原环评审批情况存在一定调整,企业于 2016 年 7 月完成《台州市建设项目环境影响后评价备案表》,调整后产品规模为年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫。企业为了更好的发展,在北厂区新增用地,调整车间功能布置,南厂区部分厂房拆除重新建设,调整车间功能布置,技改前后企业生产规模维持不

变。企业于 2019 年 5 月委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《浙 江三门维艾尔工业有限公司建成年产2000万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目 环境影响报告书》,于 2019 年 6 月 12 日取得台州市生态环境局三门分局环评批 复(台环建(三)[2019]66 号《关于浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300万片门垫生产项目环境影响报告书的批复》),企业于2021 年06月30日取得排污许可证,证书编号:91331022704670491D002R。2021年 12 月委托台州三飞检测科技有限公司对本项目建设内容进行验收工作及出具验收 监测报告,同时企业对内部就环保相关手续及设施进行自查。台州三飞检测科技 有限公司技术人员于 2021 年 12 月对该项目进行了现场查勘,于 2021 年 12 月 22 日、23日对该项目的北厂区进行了现场验收监测,因受疫情影响未能同时对南厂 区同时进行验收监测: 故于 2022 年 04 月 12 日、13 日对该项目的南厂区进行了现 场验收监测。2022年07月30日,根据《浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告》,并对 照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设 项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价登记表和备案文件等 要求对本项目进行竣工环境保护验收,验收组由建设单位、验收监测单位和专业 技术专家等人组成。与会人员踏勘了现场,听取了建设单位对该项目基本情况的 介绍、工程单位对项目废水、废气处理设施的介绍、验收监测报告编制单位对环 保验收及环保设施监测情况的详细介绍,经认真质询,提出验收结论及后续要求 如下:

## 验收结论

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目手续完备,基本落实了"三同时"的相关要求,废水、废气、噪声监测结果达标,验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

## 后续要求

## 对监测单位要求:

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告;核实两个厂区实际建设情况;完善相关附图附件。

## 对建设单位要求:

1、企业进一步完善车间各类废气收集,提高废气处理效率,确保废气达标排

放;规范设置废气排放口的采样口;进一步完善危险废物堆场,严格执行台账制度,完善危废堆场和各类标识标排,结合实施的《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)完善厂内一般固废收集暂存场所。

- 2、进一步完善突发环境事件应急预案,储备必要的应急物资,定期开展应急 演练,做好相关台账;制定环境安全风险排查制度,按照要求定期开展环境安全 风险自查。
- 3、按照排污许可证的要求落实自行监测,按照企业信息公开的要求主动公开 企业相关环境信息。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告书及其审批部门审批中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要求梳理如下:

## 2.1 制度措施落实情况

浙江三门维艾尔工业有限公司成立了安全和环保管理部门,配备安全、环保管理人员和操作人员,并制定了一系列安全环保管理制度和操作规程。建立了领导及车间主任安全生产责任制。各种安全管理制度的实施在一定程度上提高了企业员工的风险防范意识,这对降低风险事故的发生概率具有一定的积极作用。

## 2.2 配套措施落实情况

- (1)区域削减及淘汰落后产能 本项目无相关内容。
- (2) 防护距离控制及居民搬迁 本项目无相关内容。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

## 3 整改工作情况

根据验收会上要求,验收监测单位已按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求,进一步完善监测报告内容,附图附件进行了完善。企业完善了废气的收集;进一步加强固体废弃物管理,做好固体废弃物的收集管理台账,严格执行转移联单制度;配备了必要的应急物质,将定期开展应急演练;将按照企业信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。企业将进一步完善长效

浙江三门维艾尔工业有限公司建成年产 2000 万套汽车脚垫、300 万片门垫生产项目竣工环境保护验收监测报告的环保管理机制,做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作;完善应急措施,确保环境安全。