

宁国市宁淼橡塑制品有限公司
年产 1000 万只橡胶件生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：宁国市宁淼橡塑制品有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二二年一月

建设单位法人代表:朱龙

编制单位法人代表:杨明辉

项目负责人:徐碧辉

项目编写人:汪浩

建设单位

(盖章)

编制单位

(盖章)

建设项目名称	年产 1000 万只橡胶件生产项目				
建设单位名称	宁国市宁淼橡塑制品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	安徽省宁国市宁国经济技术开发区双津工业园 7 栋 15A				
主要产品名称	橡胶件和硅胶件的制造				
设计生产能力	年产 1000 万只橡胶件生产项目				
实际生产能力	年产 1000 万只橡胶件生产项目				
建设项目环评时间	2021 年 5 月	开工建设时间	2021 年 8 月		
调试时间	2021 年 9 月	验收现场监测时间	2022 年 1 月		
环评报告表审批部门	宣城市宁国市生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽长清环保科技有限公司		
环保设施设计单位	宁国市宁淼橡塑制品有限公司	环保设施施工单位	宁国市宁淼橡塑制品有限公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	7.5%
实际总概算	200 万元	环保投资	15 万元	比例	7.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 施行； 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29 修订并施行； 3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017.7.26 修订，2018.1.1 施行； 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26 修正并施行； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订，2020.9.1 施行； 6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 试行； 7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国生态环境部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并施行； 8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发； 9、宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目验收监测竣工环境保护验收的委托书；				

	<p>10、安徽长清环保科技有限公司《建设项目环境影响报告表》(2021.5);</p> <p>11、宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产1000 万只橡胶件生产项目环境影响报告表的复函》(宁环审批[2021]80号)。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气排放标准

开炼、硫化产生的非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 1-1 新建企业大气污染物排放限值；硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改建二级标准及厂界标准值。

本项目大气污染物排放标准值详见下表。

表 1-1 项目大气污染物排放执行标准

污染物名称	排放浓度 (mg/N m³)	排放高度 (m)	排放速率 (kg/h)	基准排气量 (m³/t)	厂界无组织排放限值 (mg/m³)	生产工艺或设施	采用标准
非甲烷总烃	10	15	--	2000	4.0	轮胎企业及其他制品企业混炼、硫化装置	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)
硫化氢	--	15	0.33	--	0.06	--	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)

2、废水排放标准

本项目无生产废水，生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂处理达标后排入东津河，生活污水执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 1-2 中间接排放限值及南山污水处理厂接管标准具体标准见下表：

表 1-2 水污染物排放标准一览表 单位：mg/L

标准来源	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 1-2 中间接排放限值	6-9	300	80	150	30
南山污水处理厂接管标准具体标准	6-9	500	200	350	35

3、噪声排放标准

项目运营期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准详见下表 1-3。

表 1-3 项目噪声排放标准

标准名称	适用类别	参数名称	标准限值		评价对象
			昼间	夜间	
GB12348-2008	3 类	等效连续 A 声级	65	55	四周厂界

4、固废处置标准

一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求。

5、总量控制建议值

表 3-10 总量控制建议值

单位: t/a

序号	污染因子	总量建议值	单位
1	VOCs	0.01242	t/a

一、项目简介

2021 年 6 月宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目选址于宁国经济技术开发区南山园区双津工业园。项目租赁双津工业园 1000 平方米厂房，购置硫化机、切料机、开炼机等设备，项目经宁国经开区（港口产业园）管委会宁开发项[2021]45 号同意备案，项目代码：2103-341862-04-01-629974。2021 年 5 月委托安徽长清环保科技有限公司编制《宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目环境影响报告表》，于 2021 年 8 月 13 日经宣城市宁国市生态环境分局审批（宁环审批[2021]80 号）。

本项目于 2021 年 8 月初开始建设，2021 年 9 月建成，设备已安装 14 台（套），可年产 1000 万只橡胶件，依据建设项目竣工环境保护验收暂行办法第四条，“建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责”的规定，编制竣工验收报告。2022 年 1 月宁国市宁淼橡塑制品有限公司成立了验收小组，并委托宁国市浚成环境检测有限公司组织宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目竣工环保验收。2022 年 1 月 14~15 日，宁国市浚成环境检测有限公司组织检测机构对该项目开展现场检测工作，同时调查并核实项目环境保护工作落实情况，并编制完成《宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

二、项目建设内容

本项目租赁双津工业园 1000 平方米房。购置硫化设备，项目建成达产后年产 1000 万只橡胶零部件年产值达 500 万元，创税收 20 万元。项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容

工程名称	单项工程名称	环评工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
主体工程	橡胶生产项目	位于车间西侧，面积约 400m ² ，布置硫化机组 8 台（四组，四机台）、开炼机 2 台（两机台）、切料机 1 台（1 机台）、飞边冷冻机 1 台。	位于车间西侧，面积约 400m ² ，布置硫化机组 8 台（四组，四机台）、开炼机 2 台（两机台）、切料机 1 台（1 机台）、飞边冷冻机 1 台。	一致
辅助工程	辅助用房	位于生产车间北侧占地 300m ² ，局部 2 层，一层为检验区。位于生产车间北侧占地 300m ² ，局部 2 层，二层为检验区	位于生产车间北侧占地 300m ² ，局部 2 层，一层为检验区。位于生产车间北侧占地 300m ² ，局部 2 层，二层为办公区	一致
	仓库	位于厂房西侧，用于存放成品和原料，占地 300m ² 。	原料存放与车间东侧，成品存放于车间空地，共占地 300m ² 。	基本一致
公用工程	供电	由市政电网供给，年用电量 50 万 kwh。	由市政电网供给，年用电量 50 万 kwh。	一致
	给排水	由市政自来水管网直接接入，用水量 240t/a。采用雨污分流的排水体制；生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂，排放量 204t/a。	由市政自来水管网直接接入，用水量 240t/a。采用雨污分流的排水体制；生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂，排放量 204t/a。	一致
环保工程	废气处理	硫化与开炼废气经集气罩收集，设备三面封闭，集气罩加装软帘，废气进入二级活性炭吸附处理，15 米高排气筒（DA001）排放，风机设计风量 10000m ³ /h。	硫化与开炼废气经集气罩收集，设备三面封闭，集气罩加装软帘，废气进入二级活性炭吸附处理，15 米高排气筒（DA001）排放。风机实际风量 10000m ³ /h。	一致
	废水处理	生活污水经园区千秋路污水管网排入南山污水处理厂。	生活污水经园区千秋路污水管网排入南山污水处理厂。	一致
	噪声处理	选用低噪声设备、基础设置减震垫等。	选用低噪声设备、基础设置减震垫等。	一致
	固废处理	一般工业固废集中收集存于 10m ² 一般固废暂存间后定期处置；危险废物暂存于 5m ² 危险废物暂存场所，定期委托处置；生活垃圾由当地环卫部门清运处理。	本项目一般固体废物暂存区位于车间东侧，建筑面积约 10m ² ；危废暂存间位于车间东北角，建筑面积约 5m ² ；生活垃圾由当地环卫部门清运处理。	基本一致
	地下水	危废库：防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s），铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置 10cm 高围堰。 生产车间：防渗混凝土硬化，渗透系数达到≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s。	危废库：防渗层为 1m 厚粘土层（渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s），铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置 10cm 高围堰。 生产车间：防渗混凝土硬化，渗透系数达到≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s	一致
依托工程	本项目生产车间，给排水系统，供电系统均依托于双津工业园现有设施。		本项目生产车间，给排水系统，供电系统均依托于双津工业园现有设施。	一致

三、项目变动情况

表 3-1 项目变动情况

项目	环评情况	实际建设情况	是否属于重大变动
建设项目开发、使用功能发生变化。	安徽省宁国市宁国经济技术开发区双津工业园 7 栋 15A。	安徽省宁国市宁国经济技术开发区双津工业园 7 栋 15A。	无变动
生产、处置或储存能力增大 30%及以上。	建设内容年产 1000 万只橡胶件生产项目。	目前实际年产 1000 万只橡胶件生产项目。	无变动
生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加。	不产生废水第一类污染物。	不产生废水第一类污染物。	无变动
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。	建设内容年产 1000 万只橡胶件生产项目。	目前实际年产 1000 万只橡胶件生产项目。	无变动
在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点。	环境保护距离范围无变化且未新增敏感点。	环境保护距离范围无变化且未新增敏感点。	无变动
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：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（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。	未新增产品品种或生产工艺，主要原辅材料、燃料未变化。	未新增产品品种或生产工艺，无污染物排放量增加。	无变动
物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。	无变动
废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。	生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂	生活污水经园区千秋路污水管网排入南山污水处理厂。	无变动
新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重。	本项目仅产生生活污水经园区千秋路污水管网排入南山污水处理厂。	生活污水经园区千秋路污水管网排入南山污水处理厂。	无变动
新增废气主要排放口。（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以	硫化与开炼废气经集气罩收集，设备三面封闭，集气罩加装软帘，废气进	未新增废气排放口，硫化与开炼废气经集气罩收集，设备三面封闭，	无变动

上。	入二级活性炭吸附处理，15 米高排气筒（DA001）排放，风机设计风量 10000m ³ /h。	集气罩加装软帘，废气进入二级活性炭吸附处理，15 米高排气筒（DA001）排放。	
噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重。	选用低噪声设备、基础设置减震垫等，危废库：防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置 10cm 高围堰。 生产车间：防渗混凝土硬化，渗透系数达到 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。	选用低噪声设备、基础设置减震垫等，危废库：防渗层至少为 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），铺设 2mm 厚高密度聚乙烯，地面以混凝土铺设，采用环氧漆做防腐防渗处理，并设置 10cm 高围堰。 生产车间：防渗混凝土硬化，渗透系数达到 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s。	无变动
固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。	一般工业固废集中收集存于 10m ² 一般固废暂存间后定期处置；危险废物暂存于 5m ² 危险废物暂存场所，定期委托处置；生活垃圾由当地环卫部门清运处理。	本项目一般固体废物暂存区位车间东侧，建筑面积约 10m ² ；危废暂存间位于车间东北角，建筑面积约 5m ² ；生活垃圾由当地环卫部门清运处理。	无变动

对照中华人民共和国生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），本项目无重大变化。

四、原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料及能源消耗

表 4-1 项目原辅材料、能源及其用量一览表

序号	原料名称	环评消耗量	实际消耗量
1	硅橡胶	32t/a	32t/a
2	三元乙丙橡胶	8t/a	8t/a
4	机油	0.096t/a	0.096t/a
3	活性炭	0.8t/a	0.8t/a
5	水	240t/a	240t/a
6	电	50 万 kwh	50 万 kwh

2、主要生产设备

表 4-2 项目生产设备一览表

主要生产单元	设备名称	型号	环评数量	实际数量
开炼	开炼机	XK-300	2 台	2 台
切料	切料机	XQ-8	1 台	1 台
硫化	平板硫化机	100T	3 台	3 台
	平板硫化机	200T	3 台	3 台
	平板硫化机	25T	2 台	2 台
修边	飞边拆边机	SR-250DD	1 台	1 台
废气处理	二级活性炭吸附箱	两个 0.1t 装填量吸附箱	1 套	1 套
合计			14 台（套）	14 台（套）

3、产品方案

表 4-3 项目产品方案一览表

名称	规格型号（mm）	环评生产数量（万件/年）	实际生产数量（万件/年）
橡胶件	φ10	200	200
硅胶件	φ15	800	800
合计		1000	1000

4、水平衡

本项目无清洗工序，无冷却循环水，废水仅为生活污水。

现有职员 10 人，职工用水量按每人 80L/ d 计，则生活用水量为 240m³/a（0.8m³/d），排污系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 204m³/a。项目产生的生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂。

表 4-4 项目供排水情况表

序号	项 目	用水标准	用水量（m³/d）	排水量（m³/d）
1	职工生活用水	0.08m³/p·d（10 人）	240	204
2	合计	/	240	204

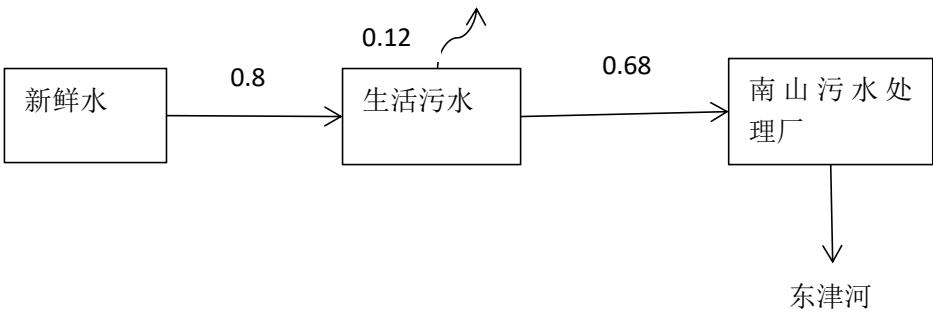


图 4-2 建设项目总水量平衡图（t/d）



图 3-1 原料及成品堆放处

五、主要工艺流程及产污环节

生产工艺流程及产污环节如图 1 所示：

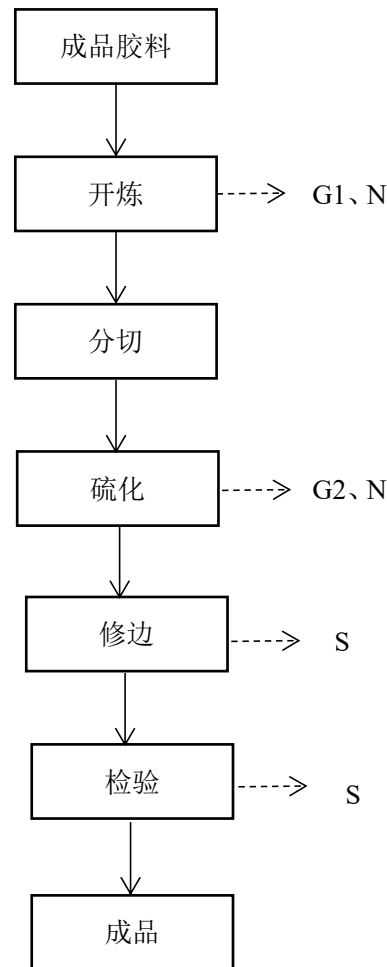


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

G1：开炼废气（非甲烷总烃、硫化氢）；G2：硫化废气（非甲烷总烃、硫化氢）；N：噪声；S：固废

工艺简述：

开炼：开炼即为热炼，通过开炼机对橡胶进行加工，橡胶经开炼机开炼成片状半成品；开炼时间大约 10 分钟，其目的是提高胶料的混炼均匀性，进一步增加可塑性。在开炼过程中会有非甲烷总烃和硫化氢废气产生。

分切：开炼后即成为成品混炼胶，用分切机对混炼胶进行分切成块，便于后道投料配置胶料。

硫化：项目硫化机为上下开模方式。项目硫化工序，经分切的胶料，人工放入硫化机的模具内，经液压合模挤压，胶料塑性变形，充满模腔，随后经高温硫化成型。橡胶硫化是胶

料通过生胶分子间交联，形成三维网络结构，制备硫化胶的基本过程。硫化的要素是：时间、温度、压力。项目硫化温度由电加热提供，直接在硫化机加热板内安装加热棒，同时采用热电偶控制温度，一般温度在 $170\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。硫化的时间由设备上时间继电器设定，一般设定为 3~5min。压力主要为硫化机的液压系统控制。该工序主要在硫化模具开模时产生的非甲烷总烃与硫化氢。

修边：项目修飞边主要为经挤压硫化后胶料富余，成为飞边溢出到模具外，开模时不易断开，与橡胶件相连，需去除。项目主要采取冷冻修边，硫化成型后的进入冷冻修边机进行冷冻。后由人工进行分拣。

检验：主要对产品的外观完整性进行检测，看是否发生破损及凹陷等不合格产品。



图 5-2 项目地理位置图

六、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目产生的废气源来自硫化工艺和开炼工艺，主要为非甲烷总烃和 H_2S 。

（1）硫化工艺：

本项目在 8 台硫化机上方各安装一个集气罩，设备三面封闭，集气罩加装软帘，硫化废气与开炼废气一同经二级活性炭吸附处理，风机风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，通过 15 米高排气筒（DA001）排放。

（2）开炼工艺：

本项目在 2 台开炼机上方各安装一个集气罩，设备三面封闭，集气罩加装软帘，开炼废气与硫化废气一同经二级活性炭吸附处理，风机风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ，通过 15 米高排气筒（DA001）排放。活性炭箱为二级活性炭箱，每级可填装 0.1t 活性炭，每年更换 8 次活性炭。

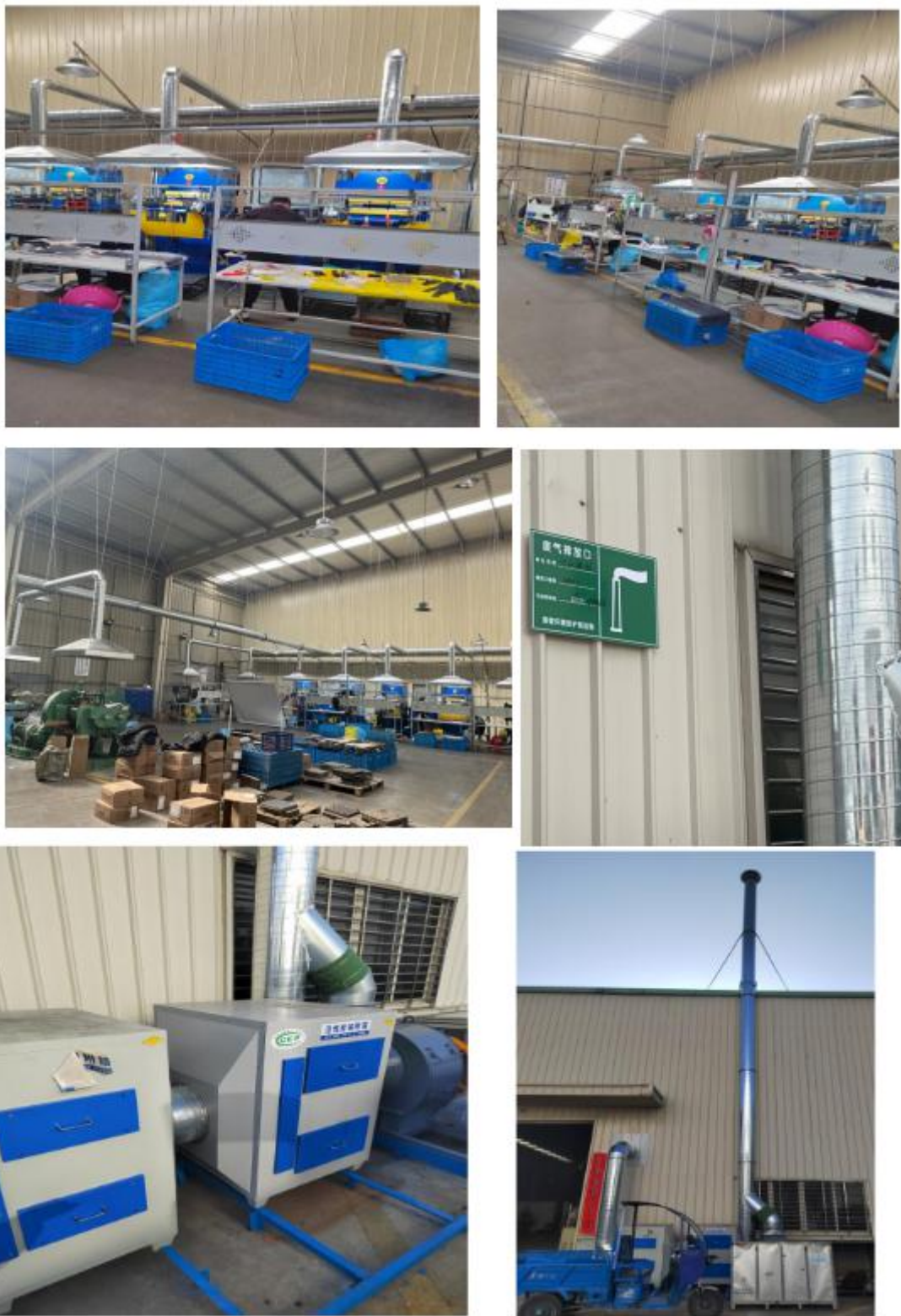


图 6-1 废气处理及排放设施

2、废水

本项目无清洗工序，无冷却循环水，废水仅为生活污水。

职工生活用水：现有职员 10 人，职工用水量按每人 80L/d 计，则生活用水量为

240m³/a (0.8m³/d)，排污系数按 0.85 计，则生活污水产生量为 204m³/a。项目产生的生活污水经园区污水管网排入南山污水处理厂。

3、噪声

项目噪声主要来自于设备运行过程中产生的噪声，采取减震、隔声措施，并合理布置设备位置，利用围墙隔声和距离衰减的情况下，降低噪声对环境的影响。

4、固废

项目产生的固体废弃物包括一般固体废物：不合格品、飞边、废包装材料；危险废物：废活性炭、废机油、废油桶；生活垃圾。

不合格品：本项目在检验过程中会产生不合格品，产量约占产品的 1%，即 0.39t/a，对该部分不合格品外售综合利用。

飞边：本项目修边过程中，会产生飞边，产生量为 0.4464t/a，对该部分飞边外售综合利用。

废包装材料：本项目原料购买会产生废包装材料，产生量约为 0.5t/a，收集后交外售综合利用。

废活性炭：生产产生的废气采用活性炭吸附。活性炭吸附效率为 250g/kg 活性炭，其活性炭饱和吸附效率按 80%计。根据废气源强分析，项目活性炭需要吸附 0.12141t/a 的有机废气，产生废弃活性炭量为 0.607t/a。根据项目废气处理规模，二级活性炭每个活性炭吸附箱一次最大装入量约 0.1t，为保证废气处理效率，每三个月更换一次活性炭，则年废产生量为 0.8t/a。吸附 VOCs 废气产生的废活性炭属于危险废物，应收集后委托有资质单位处置。

废机油：本项目设备维护过程中会产生废机油，产生量约 0.05t/a，暂未产生，产生后委托有资质单位处置。

废油桶：本项目机油使用过程中会产生废油桶，产生量约为 0.003t/a，暂未产生，产生后委托有资质单位处置。

生活垃圾：本项目现有职员 10 人，每人日常生活垃圾产量 1kg/d，每年工作 300 天，则生活垃圾产生总量为 3t/a，生活垃圾项目采用袋装垃圾收集方式，委托环卫部门清理。

表 6-1 项目固体废物产生及处理情况表

序号	名称	现已产生量 (t/a)	年产生量 (t/a)	处理处置方式
1	不合格品	0.1	0.39	集中收集后外售给其

2	飞边	0.12	0.4464	他公司回用
3	废包装材料	0.05	0.5	
4	废活性炭	0	0.8	委托有资质单位处置
5	废机油	0	0.05	
6	废机油桶	0	0.003	
7	生活垃圾	0.75	3	环卫部门统一清运

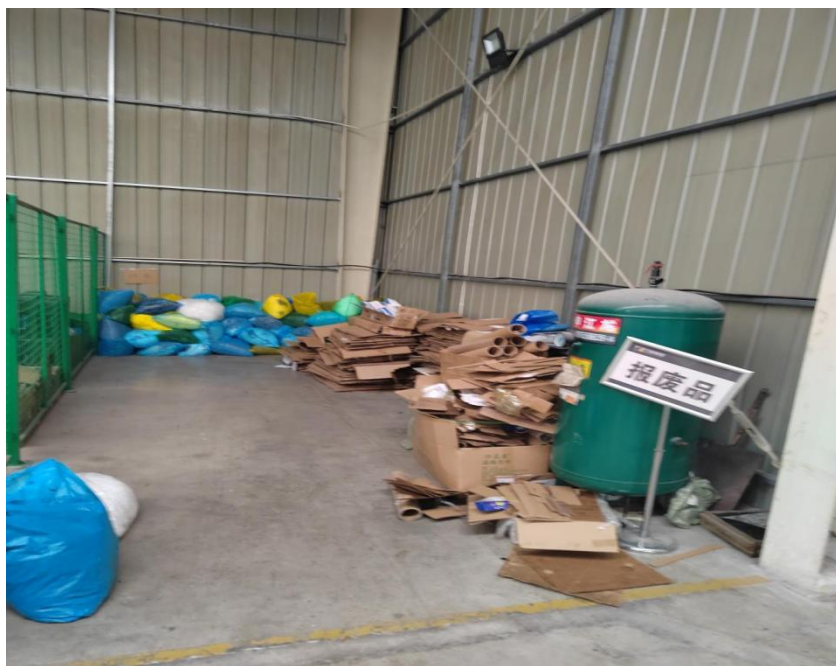


图 6-2 一般固废暂存区



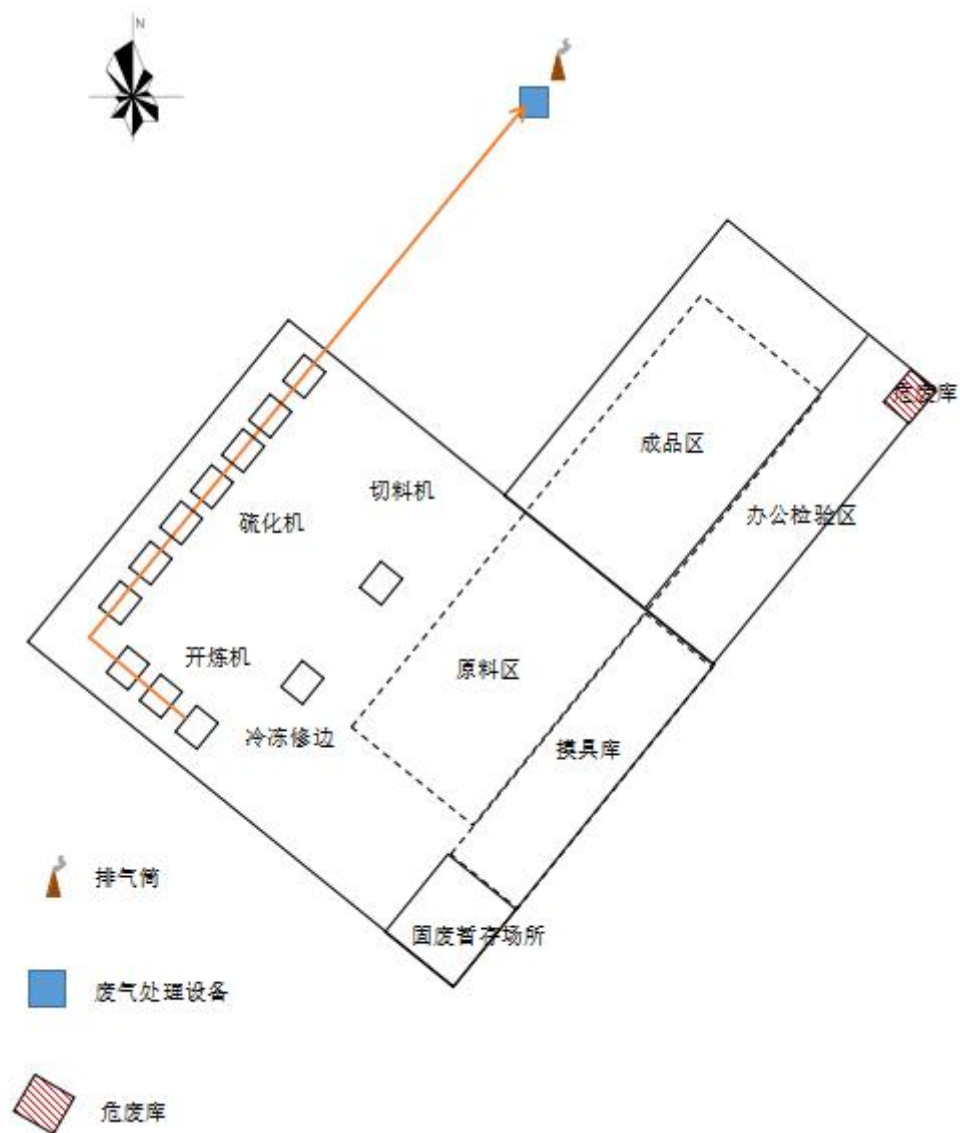
图 6-3 危险废物暂存间

5、卫生防护距离

在本项目用地场界外设置 100 米环境防护距离。根据现场调查，项目厂界周边 100m 范围内无居民、学校、医院等环境敏感点，能够满足环境防护距离的要求。同时在本项目环境防护距离范围内，不得规划建设诸如机关、学校、医院、养老院、居民区等环境空气要求较高的项目。

6、排污许可证完成情况：

登记日期 2022 年 03 月 04 日，有效期 2022 年 03 月 04 日至 2027 年 03 月 03 日。
登记编号：91341881MA2RYRAB82001X。



七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论

宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境影响较小。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，从环境保护角度来看，该项目建设是可行的。

2、审批意见

一、宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目选址于宁国经济技术开发区南山园区双津工业园。项目租赁双津工业园 1000 平方米厂房，购置硫化机、切料机、开炼机等设备。项目建成达产后，年产 1000 万只橡胶零部件。项目经宁国经开区（港口产业园）管委会宁开发项[2021]45 号同意备案，项目代码：2103-341862-04-01-629974。项目经我局研究，原则同意建设。

二、项目废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）直接排放标准；待与南山污水处理厂签订接管协议后，废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）间接排放标准及南山污水处理厂接管标准。

三、项目非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）表 5 和表 6 排放限值；硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建二级标准。

四、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

五、该项目固体废物执行该项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及其修改单。

六、项目建成后，总量控制指标 VOCs 为 0.01242t/a。

七、项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，

进行督查检查。

八、项目建成后，严格执行排污许可制度。

八、环评批复落实情况

表 8-1 环评批复要求与落实情况对照表

宁环审批[2021]80 号及环评报告	实际落实情况
宁国市宁淼橡塑制品有限公司年产 1000 万只橡胶件生产项目选址于宁国经济技术开发区南山园区双津工业园。项目租赁双津工业园 1000 平方米厂房，购置硫化机、切料机、开炼机等设备。项目建成达产后，年产 1000 万只橡胶零部件。项目经宁国经开区（港口产业园）管委会宁开发项[2021]45 号同意备案，项目代码：2103-341862-04-01-629974。项目经我局研究，原则同意建设。	落实 建设项目位于安徽省宁国市宁国经济技术开发区双津工业园 7 栋 15A，建设位置未发生变化。
项目废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）直接排放标准；待与南山污水处理厂签订接管协议后，废水排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）间接排放标准及南山污水处理厂接管标准。	落实 污水经园区污水管网进入南山污水处理厂处理后，排入东津河。
项目非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）表 5 和表 6 排放限值；硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建二级标准。	落实 硫化废气与开炼废气一同经二级活性炭吸附处理，处理效率为 90%，通过 15 米高排气筒（DA001）排放。
运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。	落实 项目采用低噪声设备，并通过优化车间内设备布局，采取隔声减振等降噪措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。
该项目固体废弃物执行该项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。	落实 项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有不合格品、飞边、废包装材料，集中收集后外售给其他公司回用。危险废物有废活性炭、废机油、废机油桶，废活性炭、废机油、废机油桶暂未产生实际发生量，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。
项目建成后，总量控制指标 VOCs 为 0.01242t/a。	落实 根据此次验收检测，项目排放 VOCs 为 0.0072t/a，满足总量控制指标。
项目竣工后，你公司应当按照国务院环境	本次申请验收。

保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况,以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况,进行督查检查。	
项目建成后,严格执行排污许可制度。	排污许可暂正在申请

九、验收监测质量保证及质量控制:

本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范(试行)》及相关环境监测技术规范的要求进行,实施全程序质量控制。项目检测前,相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划,并按照计划实施。具体质控要求如下:

(1)生产处于正常。检测期间生产在大于75%额定生产负荷的工况下稳定运行,各污染治理设施运行基本正常。

(2)检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法。

(3)合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(4)检测人员经考核并有合格证书,所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

(5)现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施。

①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范(水和废水部分)》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。

②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《空气和废气监测分析方法》(第四版)进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以上,各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段,工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行,采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定

合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

③无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

④噪声检测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级 $Leq(A)$ 值为进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 AWA6228+型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 AWA6221A 声校准器，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 0.5dB（A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

十、验收监测内容：（以下所有数据均为模拟数据）

1、废气

废气监测点位、项目、频次见下表。

表 10-1 废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频率
1	DA001	非甲烷总烃、 H_2S	3 批次/2 点/2 天
2	厂界	非甲烷总烃、 H_2S	3 批次/3 点/2 天

2、废水

废水监测点位、项目、频次见下表。

表 10-2 废水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水排放口	COD_{cr} 、 BOD_5 、氨氮、SS	3 批次/1 点/1 天

3、厂界噪声

在厂界外共布设 4 个监测点。监测频次为 2 天，昼间监测一次。

表 10-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	频率
项目四周外一米处	噪声	昼间监测一次连续监测 2 天

十一、验收监测期间生产工况记录：

项目竣工验收监测于 2022 年 1 月 14 日~15 日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为 91%~95%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。

表 11-1 生产工况统计表

生产日期	产品名称	设计产量万件	实际产量万件	产能比
2022.01.14	硅胶件	1.1	1	91%
	橡胶件	2.2	2	91%
2022.01.15	硅胶件	1.1	1	91%
	橡胶件	2.2	2.1	95%

十二、验收监测结果：

1、废气（有组织）：

项目排放的废气为硫化工序和炼胶工序产生的废气，该项目废气排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1-1 中排放限值，

分析日期	2022. 01. 14		排气筒高度			15m
采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2022. 01. 14	硫化、炼胶废气排气筒进口	标干流量(m ³ /h)	4523			
		产生浓度 (mg/m ³)	0. 10	0. 09	0. 10	0. 10
		产生速率 (kg/h)	4. 52×10 ⁻⁴	4. 07×10 ⁻⁴	4. 52×10 ⁻⁴	4. 37×10 ⁻⁴
		产生浓度 (mg/m ³)	4. 13	3. 84	4. 43	4. 13
		产生速率 (kg/h)	0. 019	0. 017	0. 020	0. 019
	硫化、炼胶废气排气筒出口	标干流量(m ³ /h)	4149			
		排放浓度 (mg/m ³)	0. 03	0. 03	0. 04	0. 03
		排放速率 (kg/h)	1. 36×10 ⁻⁴	1. 36×10 ⁻⁴	1. 81×10 ⁻⁴	1. 51×10 ⁻⁴
		排放浓度 (mg/m ³)	1. 07	0. 93	0. 62	0. 87
		排放速率 (kg/h)	0. 004	0. 004	0. 003	0. 004
		处理效率 (%)	79	76	85	80

分析日期	2022. 01. 14		排气筒高度			15m
采样时间	检测点位	检测项目	检测结果			
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2022. 01. 15	硫化、炼胶	标干流量(m ³ /h)	4110			
		产生浓度	0. 09	0. 09	0. 08	0. 09

	废气 排气 筒进 口	化 氢	(mg/m ³)				
			产生速率 (kg/h)	3.70×10 ⁻⁴	3.70×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	3.56×10 ⁻⁴
		非 甲 烷 总 烃	产生浓度 (mg/m ³)	3.60	4.09	4.23	3.97
			产生速率 (kg/h)	0.015	0.017	0.017	0.017
	硫 化、 炼胶 废气 排气 筒出 口	标干流量(m ³ /h)		3629			
		硫 化 氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.03	0.04	0.02	0.03
			排放速率 (kg/h)	1.09×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	0.73×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴
		非 甲 烷 总 烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.90	0.89	0.86	0.88
			排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003	0.003
			处理效率 (%)	80	82	82	81

2、废气（无组织）

非甲烷总烃浓度范围为 0.27 ~0.69mg/m³，硫化氢未检出。非甲烷总烃排放满足《橡胶制品工业污染物排放控制标准》（GB27632-2011）的要求，硫化氢排放满足上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）的要求。

采样时间	2022. 01. 14	分析日期	2022. 01. 14
检测点位	检测批次	检测结果	
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
厂界东	第一批次	0.69	ND
	第二批次	0.31	ND
	第三批次	0.52	ND
	均值	0.51	ND
厂界南	第一批次	0.60	ND
	第二批次	0.45	ND

	第三批	0.46	ND
	均值	0.51	ND
厂界西	第一批	0.38	ND
	第二批	0.55	ND
	第三批	0.41	ND
	均值	0.45	ND

采样时间	2022.01.15	分析日期	2022.01.15
检测点位	检测批次	检测结果	
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
厂界东	第一批	0.32	ND
	第二批	0.38	ND
	第三批	0.36	ND
	均值	0.35	ND
厂界南	第一批	0.27	ND
	第二批	0.45	ND
	第三批	0.46	ND
	均值	0.39	ND
厂界西	第一批	0.32	ND
	第二批	0.38	ND
	第三批	0.49	ND
	均值	0.40	ND

3、废水：

该项目仅产生生活污水经园区污水管网排放至南山污水处理厂，废水排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（27632-2011）间接排放标准及南山污水处理厂接管标准。具体检测结果见下表。

分析日期		2022. 01. 14~2022. 01. 19				
采样时间	采样点位	检测结果 单位：mg/L，pH 无量纲				
		监测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2022. 01. 14	厂区污水管网总排口出口	氨氮	2.45	2.45	2.45	2.45
		COD _{cr}	86	86	86	86
		SS	24.5	24.5	24.5	24.5
		BOD ₅	19	19	19	19

4、厂界噪声：

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。

表 12-9 噪声检测结果

检测结果	检测点位	检测时间	
		2022.01.14	2022.01.15
		昼	昼
	1#东	63.9	61.2
	2#南	62.7	59.5
	3#西	54.0	52.6
	4#北	55.4	53.8
气相条件		昼：晴	

5、总量核算：

表 12-10 总量核算表

污染物	排放速率 kg/h	工作时间 h	实际排放总量 t/a	总量要求 t/a	是否满足总量控制要求
VOCs	0.003	2400	0.0072	0.01242	满足



图 12-1：现场检测照片

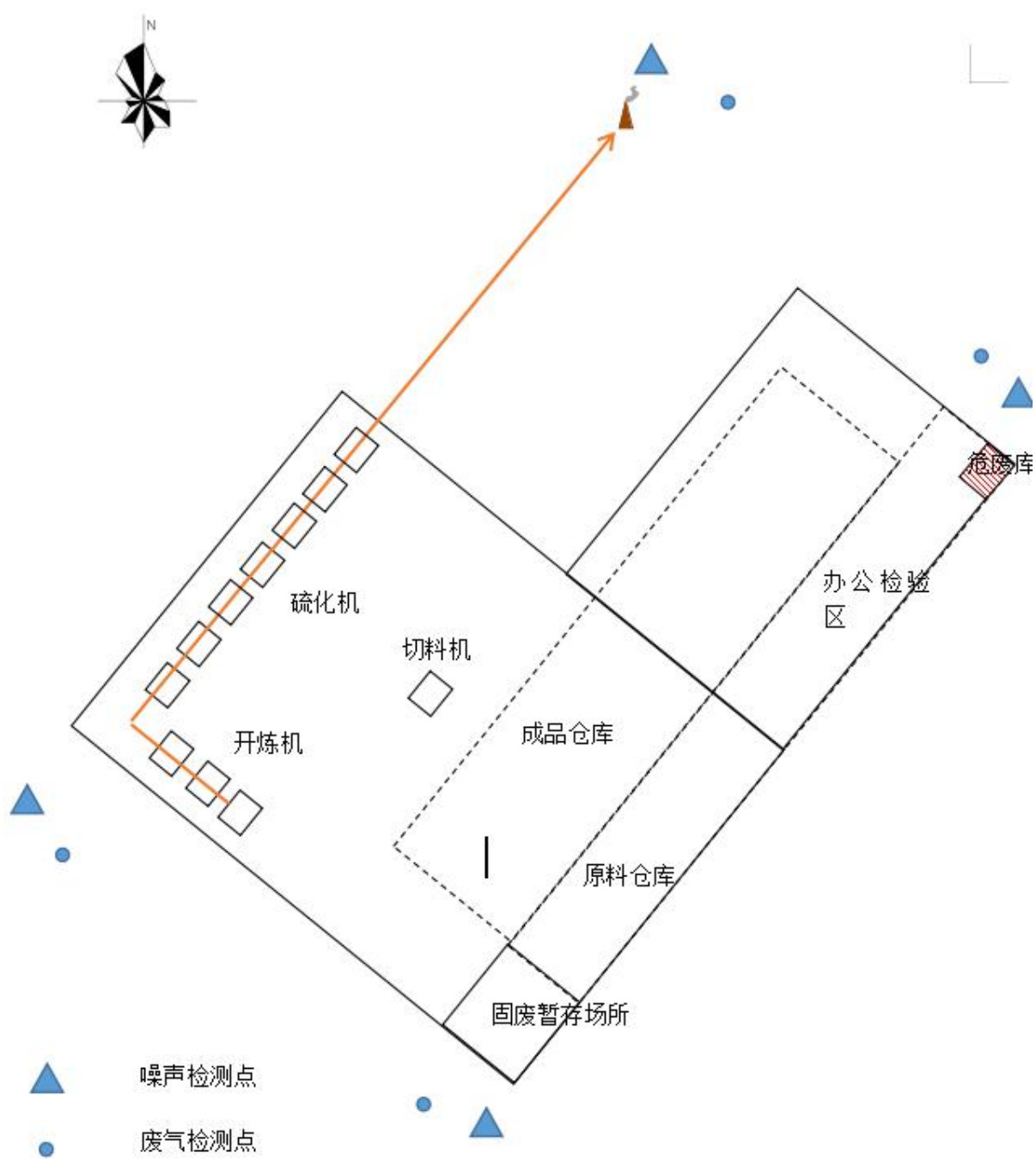


图 12-2：厂区平面图及检测点位图

验收监测结论:

1、废气：本项目非甲烷总烃排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 1-1 中排放限值的要求，硫化氢排放满足上海市《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）的要求。

2、废水：该项目仅产生生活污水，经园区污水管网排放至南山污水处理厂，处理后排水满足国家规定的《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

3、噪声：厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，为达标排放。

4、固废：项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有不合格品、飞边、废包装材料，集中收集后外售给其他公司回用。危险废物有废活性炭、废机油、废机油桶，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

5、总量核算

本项目废气 VOCs 排放总量为 0.0072t/a，满足总量控制要求。

