

江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套新建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 16 日,江海区浩达硅橡胶制品厂根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批批复决定等要求组织本项目进行验收。

建设单位江海区浩达硅橡胶制品厂组织成立验收工作组,验收工作组由建设单位江海区浩达硅橡胶制品厂、验收监测单位广东承天检测技术有限公司、环保设施设计及施工单位江门市雅绿环保设备有限公司等单位的代表组成(名单附后)。与会人员听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收工作报告编制单位关于验收监测和环境保护措施落实情况介绍,查阅了验收监测报告和相关材料,验收工作组对项目现场及项目环保治理措施进行了现场查验,并审阅了《验收报告》,经充分讨论,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

江门市江海区礼乐街道新兴村仁兴里 13 号(自编)首层厂房(中心坐标为:北纬 22°33'31.014",东经 113°5'40.938"),项目主要从事硅胶制品、五金模具的生产制造,年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套。本项目占地面积 470 平方米,建筑面积 470 平方米。本项目总投资 50 万元,其中环保投资 10 万元,环保投资比例为 20%。项目劳动定员 8 人,均不在厂区食宿,全年生产 300 天,每天工作 8 小时。

本项目主要生产设备见表 1,原辅材料见表 2:

表 1 项目主要生产设备

序号	主要生产设备	单位	环评数量	实际数量	规格型号参数	主要生产单元
1	炼胶机	台	1	1	T600	开炼
2	硫化机	台	6	6	T250	硫化
3	出片机	台	1	1	/	出片
4	切胶机	台	1	1	/	切胶
5	CNC 数控车床	台	2	2	HX-870	模具加工
6	冷却塔	台	1	1	2m ³ /h	辅助设备
7	空压机	台	1	1	/	

章石莹

李剑

李杨

阮理星

表 2 项目主要原辅材料及燃料一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年用量	实际年用量	最大储存量	储存位置
1	硅橡胶	吨/年	21	21	2	原料仓库
2	硫化剂	吨/年	0.1	0.1	0.01	
3	五金模具	套/年	80	80	10	模具加工区
4	用水	t/a	176	176	市政供水	/
5	用电	万度/a	12	12	市政供电	/

原辅材料理化性质:

表 3-6 项目主要原辅材料理化性质一览表

序号	原辅材料名称	成分说明	其他说明
1	硅橡胶(甲基乙烯基硅橡胶混炼胶)	主要成分为: 甲基乙烯基硅橡胶 50~80%, 二氧化硅 10~40%, 羟基硅油 1~6%, 硬脂酸 0~1%	乳白色半透明固体, 有轻微气味, 比重: 1.05~1.24 (25℃), 不溶于水, 在密封储存于室内阴凉处条件下性质稳定, 如接触强酸和强碱时会发生聚合或者分解。毒理学资料: 无相关资料, 生态学资料: 无生物分解性, 生物浓缩性非常低
2	硫化剂(铂金硫化剂双组分系列)	铂金硫化剂 (Pt-A, Pt-B) 主要成分为: 铂金催化剂 (铂金络合物) 50~60%, 有机硅聚合物 (气相二氧化硅) 10~20%, 有机硅交联剂 (聚二甲基硅氧烷等) 10~20%, 延迟剂 1%~2%	是一种双组分加成型硅胶硫化剂, 主要为聚二甲基等、气相二氧化硅、铂金络合物等的混合物, 白色粘稠粉状, 有轻微的烷烃类物质气味, 密度 0.98g/ml, 性质稳定, 毒性资料: 无相关资料, 生态资料: 通过沉淀或粘合至土壤, 在土壤中退化降解

(二) 建设过程及环保审批情况

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

根据环保相关法律法规, 建设单位江海区浩达硅橡胶制品厂国环绿能(北京)技术咨询有限公司编制了《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套新建项目环境影响报告表》, 于 2024 年 7 月 16 号通过了江门市生态环境局的审批, 出具了江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套新建项目环境影响报告表的批复》(江江环审[2024]124 号)。2020 年 6 月 4 日江海区浩达硅橡胶制品厂取得了固定污染源排污登记回执, 登记编号: 92440704MA53E31BXG001X。

项目租赁现有厂房, 不另外新建厂房, 主要工程内容是生产设备及环评设施安装, 调试。项目主体工程配套的环保设施于 2024 年 5 月 20 日开工建设, 于 2024 年 6 月 25 日安装完成, 2024 年 6 月 30 日项目竣工。2024 年 7 月 5 日至 2024 年 7 月 22 日进行运行调试, 调试期间生产设施和环保设施运行正常。项目 2024 年 10 月份申请项目竣工环境保护验收工作。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

项目委托广东承天检测技术有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。广东承天检测技术有限公司依据验收检测方案于2024年10月14日、15日进行了现场检测，并出具了完善的验收检测报告。

项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

（三）验收范围

本次验收为江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目以及配套建设的废气、污水治理设施、噪声防治和固体废物收集处理效果。

二、工程变动情况

项目的其他性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目环境影响报告表的批复》和广东绿航环保工程有限公司编制的《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

项目在施工期间加强施工期环境管理，落实了各项污染防治措施，妥善做好固体废弃物的清理和处置，没有造成二次污染，施工期间没有发生环保投诉事件。

本项目运营期间环保设施已建设完成，环保设施正常运行。

（一）废水

项目主要水污染源为员工生活污水、炼胶工序冷却水。

（1）生活污水

项目劳动员工共8人，均不在厂区食宿。生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂进水水质标准的较严者后排入文昌沙水质净化厂处理。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。

（2）炼胶工序冷却水

项目炼胶机设备运行过程中需使用循环水进行冷却，防止硅橡胶在开炼过程摩擦生热使机器工作温度过高，冷却水循环使用，水量定期补充，不外排。冷却用水为普通自来水，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂；循环过程中少量的水因受热等因素损失，需定期补充冷却水，冷却水循环使用，不更换，不外排。

李芝 卢

3
李

伍健

（二）废气

项目主要产生的大气污染物为为开炼、硫化成型过程产生的有机废气、少量恶臭。

（1）开炼、硫化工序废气

项目开炼、硫化过程中原料挤压、硫化加工过程会产生有机废气，主要污染因子为非甲烷总烃和少量恶臭。项目在每台硫化机及开炼机上方设置集气罩对有机废气进行收集，利用点对点进行收集，集气罩覆盖产污工位，投影面积大于设备污染物产生源的面积，配置负压抽风，收集后的有机废气与恶臭废气通过一套“二级活性炭”吸附装置进行处理后，通过15米高DA001排气筒高空排放，风机额定风量为10000m³/h。

经处理后，项目开炼、硫化工序产生的非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值和表6现有和新建企业厂界无组织排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值和表1恶臭污染物厂界标准值（新扩改建）二级标准要求；

厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

（三）噪声

项目产噪源主要为生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来自炼胶机、硫化机等生产设备，通过优化厂区的布局，采取经墙体隔音、减振和消声等措施处理后，经厂房隔声、距离衰减控制噪声对周围环境的影响。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为硅胶边角料、废包装材料、金属边角料及碎屑；危险废物主要是废活性炭。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

（1）生活垃圾

生活垃圾按指定地点堆放，经统一收集后交由环卫部门定时清运处理。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响周围环境。

（2）一般工业固体废物

项目的一般固体废物有胶边角料、废包装材料、金属边角料及碎屑收集后交由一般固体废物资源回收公司处理。

（3）危险废物

章志 占刘 4 方子扬 任江星

项目危险废物主要是废活性炭，危险废物收集后暂存危废间，定期交由有危废处理资质的单位回收处理。危废仓设置在仓库和炼胶区之间。危废仓为独立的房间，总面积约 5 m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。2024 年 12 月 5 日与江门市中润环保科技有限公司签订了《危险废物处理服务合同》（合同编号：ZRKJ-2024-12-061）。

四、验收检测结论

4.1 验收检测结果

江海区浩达硅橡胶制品厂委托广东承天检测技术有限公司于 2024 年 10 月 14 日、15 日对项目排放的污染物进行监测工作，并出具的《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套新建项目验收检测报告》（报告编号：CDD2227）。

（一）工况

验收监测期间项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 81%。

（二）监测结果

根据广东承天检测技术有限公司出具的《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品 20 吨、五金模具 80 套新建项目验收检测报告》（报告编号：CDD2227）显示：

（1）废水

项目无生产废水排放。

项目生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后，外排污水中的主要污染物 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、总磷浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂进水标准的较严值要求。

（2）废气

项目开炼、硫化工序废气经“二级活性炭吸附”处理后，非甲烷总烃排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值，恶臭污染物排放标准值要求度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

厂界无组织排放废气中所测主要污染非甲烷总烃符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值(新扩改建)二级标准。

厂区内无组织排放废气所测非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性

章志 占刘

5

马子扬

任建强

有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

(3) 厂界噪声

项目昼夜排放的噪声等效声级(A)均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的2类排放限值要求。

4.2 固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。一般固体废物主要为硅胶边角料、废包装材料和金属边角料及碎屑；危险废物主要是废活性炭。生活垃圾主要为员工的日常生活垃圾。

生活垃圾：生活垃圾按指定地点堆放，经统一收集后交由环卫部门定时清运处理。对垃圾堆放点应进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇，影响周围环境。

一般工业固体废物：项目的一般固体废物有硅胶边角料、废包装材料和金属边角料及碎屑收集后交由一般固体废物资源回收公司处理。

危险废物：项目危险废物主要是废活性炭，危险废物收集后暂存危废间，定期交由有危废处理资质的单位回收处理。危废仓设置在在仓库和炼胶区之间。危废仓为独立的房间，总面积约5m²，四周有围墙、门口有围堰，上锁防盗，地面硬底化并具有防渗层、防腐层。2024年12月5日与江门市中润环保科技有限公司签订了《危险废物处理服务合同》(合同编号:ZRKJ-2024-12-061)。

五、工程建设对环境的影响

项目租用现有厂房，不存在土建。配套的环境保护设施在建设过程中未接到环保方面的投诉。

六、验收结论

经对照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)，广东省环保厅粤环函[2017]1945号文等相关规定，本建设项目按照《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目环境影响报告表》及其批复意见(江江环审[2024]124号)，其性质规模、地点、采用的防治污染和防止生态破坏的措施没有发生重大变动。项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目验收检测报告》(报告编号:CDD2227)，监测的污染物指标均达到排放标准。在落实建议和要求后，验收工作组同意“江海区浩达硅橡胶制品厂年产硅胶制品20吨、五金模具80套新建项目”通过环境保护竣工验收。

新芝 占文 孙梅 伍健星

七、建议和要求

(1) 建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程，进一步加强生产及环保设施的维护和管理，确保各项环保设施长期良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

(2) 积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

(3) 按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息。

(4) 按环保要求，规范各类污染物排放口和监测平台建设。

(5) 按环评报告表和批复的要求落实各项环境风险和安全防范措施、防止环境污染事故，确保环境安全。

八、验收人员信息

具体名单见下表。

李志强 占斌

7

孙杨

王强

江海区浩达硅橡胶制品厂现场验收组人员

验收组成员	工作单位	姓名	职务/职称	签名	联系方式
建设单位	江海区浩达硅橡胶制品厂	占刘	厂长	占刘	[Redacted]
建设单位	江海区浩达硅橡胶制品厂	辛磊	职务	辛磊	[Redacted]
工程设计单位	江门市雅绿环保设备有限公司	符标	经理	符标	[Redacted]
检测单位	广东承天检测技术有限公司	阮建星	负责人	阮建星	15504300788



江海区浩达硅橡胶制品厂

2024年12月16日

1011