

一期项目废气治理设施升级改造工程于 2022 年 4 月 10 号筹备建设，于 2022 年 8 月 15 日完成治理设施的升级改造，2022 年 9 月 20 日开始调试，2022 年 10 月 20 日调试完成，调试期间设施运行正常。2023 年 3 月份再次申请项目验收工作。

一期项目租赁现有厂房，不另外新建厂房，主要工程内容是生产设备及设施安装，调试。

一期项目委托江门中环检测技术有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。江门中环检测技术有限公司依据验收检测方案于 2023 年 6 月 08、09 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告表。

一期项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

(三) 验收范围

江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品 280 吨建设项目（一期）以及配套的废水、废气治理设施、噪声防治和固体废物收集处理效果。

二、 工程变动情况

(一) 项目原环评项目中开炼、硫化、烘烤有机废气是经“UV 光解+活性炭吸附”处理后高空排放。因 UV 光解是低效率废气治理设施，属于淘汰工艺，因此一期项目现实建设把“UV 光解+活性炭吸附”改为“水喷淋+二级活性炭吸附”，在确保废气达标排放的前提下，不属于重大变动。

(二) 因废气治理设施改为“水喷淋+二级活性炭吸附”，所以会产生喷淋塔水，喷淋塔水循环使用，不外排。在另外产生污染物的提前下，不属于重大变动。

(三) 一期项目其他的性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市和聚通科技有限公司年产硅胶制品 280 吨建设项目环境影响报告书的批复》和广东思创环境工程有限公司《江门市和聚通科技有限公司年产硅胶制品 280 吨建设项目环境影响报告书》内容一致，没有重大变动。

三、 环境保护设施建设情况

一期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。

一期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

项目废水包括：生活废水，冷却塔循环用水、喷淋塔循环用水

(1) 生活废水

一期项目生活污水中主要污染物因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 以及氨氮等。员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排至棠下污水处理厂深度处理，尾水排入桐井河。

10/20/2023
林瑞 李建文 何关生 张文阳 陈永 郭志伟 莫鹏飞

(2) 冷却塔循环用水

一期项目使用1台冷却循环系统，使用自来水为冷却水。冷却水循环使用，不外排。定期补充新鲜水。

(3) 喷淋塔循环用水

一期项目使用水喷淋为废气治理设施，喷淋塔有喷淋水产生。喷淋水循环使用，不外排。定期补充新鲜水。

(二) 废气

一期项目废气包括开炼有机废气、硫化有机废气、烘烤有机废气。

(1) 开炼有机废气

一期项目共有3台开炼机位于开炼车间内，在每台开炼机上方设置集气罩对产生的废气进行收集。主要污染物为非甲烷总烃和臭气。

(2) 硫化有机废气

一期项目共有8台硫化机在硫化车间，在每台硫化机上方设置集气罩对产生的废气进行收集。主要污染物为非甲烷总烃和臭气。

(3) 烘烤有机废气

一期项目共有1台烤箱对硅胶制品进行烘烤成型，在每台烘烤上方设置集气罩对产生的废气进行收集。主要污染物为非甲烷总烃和臭气。

以上三个生产车间已经进行围蔽处理，并对已围蔽的区域进行整体负压抽负收集。开炼有机废气、硫化有机废气、烘烤有机废气收集后一并经“水喷淋+二级活性炭吸附”处理后，再经DA001排气筒高空排放，排放筒高度为15米。风机额定风量为20000m³/h。

(三) 噪声

一期项目噪声主要来源为开炼机、硫化机、烘箱、风机等生产设施。一期项目对生产设备主要采取相应的减振、隔声措施，加强车间密闭性，减少噪声外传，合理安排车间布局，利用厂房墙身隔声阻挡和距离衰减控制噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

一期项目固体废物包括：生活垃圾，一般固体废物，危险废物

生活垃圾：生活垃圾应按指定地点堆放，交环卫部门统一收运并进行安全卫生处置。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，影响综合楼周围环境。

一般固体废物：一期项目的一般固废主要有废包装材料、硅胶边角料、废胶料、残次品。以上一般固体废物分类收集后，暂存在一般固废间，一般固废间设置在待出货区旁边，总面积约20m²，地面已做硬化。废包装材料、废胶料、残次品外卖资源回收公司处理，硅胶边角料加用于开炼工序。

曹伟 李建设 李关石 张文阳 李磊 郭伟 莫伟 李飞

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭、废机油、含油废抹布。暂存在危废贮存仓。危废贮存仓顶部有雨棚、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。每种危险废物存放区域用标识线区分，独立摆放。2023年6月6日已与恩平市华新环境工程有限公司签订了《危险废物服务合同》（合同号：CNF5-BC-HW-XBN-2023-05-024-GJ）。

四、 验收监测结果

江门市和聚通科技有限公司委托江门中环检测技术有限公司于2023年6月08、09日对一期项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品200吨建设项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20230608020）。

（一）工况

验收监测期间一期项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为83.75%。

（二）治理设施处理效率

有组织排放废气中非甲烷总烃处理效率为83.65%。

（三）监测结果

（1）废水

项目外排生活废水中所测的污染物指标均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下污水处理厂进水标准的较严者要求。

（2）废气

有组织排放废气

项目中的开炼、硫化、烘烤有机废气外排尾气中的主要污染物非甲烷总烃浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5排放限值要求；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准限值要求。

无组织排放废气

项目中厂内无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃浓度一小时平均值达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂内无组织排放特别限值6mg/m³的要求。厂界无组织排放废气中主要污染物非甲烷总烃浓度最大值达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6无组织排放限值4mg/m³的要求；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新扩改建厂界标准值要求。

（3）噪声

项目厂界噪声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》（GB12348-2008）3类排放限值要求。

（4）固体废物

陈瑞 梁建文 邱永元 张文阳 陈永新 郭伟 莫鹏飞 何中

项目严格落实固体废物分类处理处置要求。按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的处理处置，防止造成二次污染。一般固废按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单执行，危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单执行，并交由有危废处理资质的单位处理。

(5) 根据《关于江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品280吨建设项目环境影响报告书的批复》，全厂主要污染物排放总量控制指标： $VOCs \leq 0.0223$ 吨/年。根据检测报告结果显示，一期项目全厂主要污染物有组织排放总量为 $VOCs \leq 0.01485$ 吨/年，满足环评报告书和批复文件的总量排放要求。

五、 工程建设对环境的影响

一期项目施工期间未收到周边关于生态环境方面的投诉。

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《江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品280吨建设项目环境影响报告书》及其批复意见(江蓬环审[2020]435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。一期项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品200吨建设项目验收检测报告》(JMZH20230608020)，监测的污染物指标均达到排放标准，污染物排放总量达标。在落实建议和要求后，验收工作组同意“江门市和聚通科技有限公司产硅胶制品280吨建设项目(一期)”通过环境保护竣工验收。

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保持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) 按环评报告书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。

曹伟 李康 邱关 张文阳 陈永 郭伟 莫鹏 冯少坤

江门市和聚通科技有限公司现场验收组人员:

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	江门市和聚通科技有限公司	曹永昆	生产主管	曹永昆	1352071071
建设单位	江门市和聚通科技有限公司	邱炎生	总经理	邱炎生	1862071071
技术专家	江门市广悦电化有限公司	莫晓飞	高工	莫晓飞	1892071071
技术专家	江门市海达水净化工程有限公司	郭志伟	高工	郭志伟	137092071
技术专家	五邑大学	郭志伟	教授	郭志伟	1892071071
环评单位	广东思创环境工程有限公司	张文阳	工程师	张文阳	18962071
环保工和单位	江门市东隼环保科技有限公司	蔡文	业务员	蔡文	1781071
检测单位	江门中环检测技术有限公司	冯沛沛	业务员	冯沛沛	15992071



江门市和聚通科技有限公司