

信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目（三期）、信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目竣工环境保护验收意见

信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目（三期）、信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设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（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

信义环保特种玻璃（江门）有限公司位于江门市江海区外海信义路1号（中心位置坐标：N 22.551052°，E113.172657°），成立于2007年，从事无机非金属材料及制品的生产经营。

经多年申报和建设，厂区当前共有环保特种玻璃生产线 4 条（其中一条 600 吨/天、两条 900 吨/天、一条 800 吨/天），玻璃镀膜生产线 2 条（其中一条为 600 万 m²/a、另一条为 500 万 m²/a）；全厂生产规模共计年产环保特种玻璃 100 万吨/年，玻璃镀膜 1100 万 m²/a。其建设内容、环保审批及验收情况见下表。

表 1 项目分期建设与环保审批、验收情况

年份	申报内容	建设内容	环评批复	验收情况
2008 年	信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项	总占地面积 363300m ² ，建筑面积 253300m ² ，生产规模为年产环保特种玻璃 100 万吨/年。主体工程包括两条 700 吨/天和两条 900 吨/天环	江环审[2008]17号	一期验收（江环监[2012]28号）：占地面积 363300m ² ，建筑面积 253300m ² ，玻璃生产线 600 吨/天一条、900 吨/天两条，年产环保特种玻璃 87.6 万吨。

年份	申报内容	建设内容	环评批复	验收情况
	目环境影响报告书	保特种玻璃生产线（含玻璃镀膜线一条）。		二期验收（江环验[2016]33号）：一条 800 吨/天环保特种玻璃生产线，年产环保特种玻璃 12.4 万吨。 三期：（500 万 m ² /a 玻璃镀膜生产线），本次验收
2015 年	炉窑废气处理系统改造项目	对现有窑炉烟气处理设施进行改造升级，增加 SCR 脱硝处理工序。	江环审[2015]33号	验收（江环验[2015]50号）：年产环保特种玻璃 100 万吨/年，窑炉废气处理工艺由原来的“半干法脱硫+脉冲袋式除尘”，升级改造为“静电除尘+SCR 脱硝”，新增 60 立方米氨水储罐。
2017 年	四线脱硫除尘工程改造项目	对四线窑炉废气处理系统进行改造，处理工艺由原“静电除尘+SCR 脱硝工艺”改造为“静电除尘+SCR 脱硝工艺+半干法脱硫+布袋除尘”	江环审[2017]99号	验收（江海环验[2020]3号）：年产环保特种玻璃 12.4 万吨，新增一套脱硫除尘设施、一座脱硫灰库等，配套废气治理设施和固体废物暂存场所
2020 年	扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目	在现有厂区扩建一条镀膜玻璃生产线，利用自产的玻璃原片为原材料采用真空磁控溅射镀膜工艺镀上薄膜层，年产镀膜玻璃 600 万平方米。	江江环审[2020]118号	本次验收

本次信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目（三期）、信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目验收内容为：2 条玻璃镀膜生产线（其中一条为 600 万 m²/a、另一条为 500 万 m²/a）；在现有厂房内，不新增用地。设置员工 24 人（不在厂内住宿），每年工作 300 天，每日工作 8 小时。

表2 本次验收主要工程内容

工程	名称	占地面积	建筑层数	内容
主体工程	生产车间	56173m ²	1	上片、清洗、吹干、镀膜、下片、检验、包装
环保工程	废水	30m ²	/	生活污水依托原有的三级化粪池

				预处理后经市政管网进入江海污水处理厂处理
	噪声	/	/	基础减振和隔音
	固废	20m ²	/	依托厂区原有一般固体废物区

表 3 主要产品规模

序号	产品	原审批情况	实际建设情况	是否符合原审批情况
1	镀膜玻璃	500 万 m ² /a	500 万 m ² /a	符合
2		600 万 m ² /a	600 万 m ² /a	符合

表 4 本次验收生产设备

产品		规模/型号	单位	实际建设数量	是否符合原审批情况
500 万平方米/a 镀膜玻璃生产线			条	1	符合
其中	空压机	PT4	PCS	2	符合
	上片传送设备	GC330W	PCS	1	符合
	清洗机	4533	PCS	1	符合
	磁控溅射镀膜机	GC330H	PCS	1	符合
	镀膜线工艺冷却水系统	/	PCS	1	符合
	高纯水制取设备	/	PCS	1	符合
	下片传送设备	GC330W	PCS	1	符合
	喷粉机	/	PCS	1	符合
600 万平方米/a 镀膜玻璃生产线			条	1	符合
其中	空压机	PT4	PCS	2	符合
	上片传送设备	GC330W	PCS	1	符合
	清洗机	4533	PCS	1	符合
	磁控溅射镀膜机	GC330H	PCS	1	符合
	镀膜线工艺冷却水系统	/	PCS	1	符合
	高纯水制取设备	/	PCS	1	符合
	下片传送设备	GC330W	PCS	1	符合
	喷粉机	/	PCS	1	符合

表 5 项目的主要原材料用量 单位: t/a

用途		名称	原审批情况	实际年用量	是否符合原审批情况
镀膜	玻璃	自产玻璃原片	165000	165000	符合

玻璃生产*	靶材	硅铝靶	11.5	11.5	符合
		锌铝靶	6.24	6.24	符合
		镍铬靶	5.2	5.2	符合
		银靶	4.98	4.98	符合
		钛靶	1.8	1.8	符合
	包装材料	PE 塑料薄膜	55	55	符合
		透明胶带	2.58	2.58	符合
		布基胶带	14.7	14.7	符合
		干燥剂（蒙脱石）	6.4	6.4	符合
		玻璃隔离粉（PMMA）	1.15	1.15	符合
	辅助气体	高纯氩气，40L/瓶	2200 瓶	2200 瓶	符合
		高纯氧气，40L/瓶	275 瓶	275 瓶	符合
		高纯氮气，40L/瓶	1742 瓶	1742 瓶	符合

（2）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2008 年委托华南环境科学研究所编制了《信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目环境影响报告书》并于 2008 年 9 月 12 日通过江门市环境保护局的同意建设审批，审批文号为江环审[2008]17 号。于 2013 年 10 月 1 日开工建设，于 2013 年 11 月 1 日完工并调试。

建设单位于 2020 年委托江门市泰邦环保有限公司编制了《信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目环境影响报告表》并于 2020 年 9 月 27 日通过江门市生态环境局江海分局的同意建设审批，审批文号为江环审[2020]118 号。于 2021 年 12 月 1 日开工建设，于 2022 年 4 月 1 日完工并调试。

（3）投资情况

本次总投资 10000 万元，其中环保投资约 10 万元，环保投资约占总投资的 0.1%。

（4）验收范围

本次验收为信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目（三期）、信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目中所审批的 2 条玻璃镀膜生产线（其中一条为 600 万 m²/a、另一条为 500 万 m²/a）整体验收。

二、工程变动情况

项目实际建设与境影响报告表及其审批部门审批决定要求进行建设，未发生重大变化。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

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》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值，通过市政管网进入江海污水处理厂处理达标后，最终排入麻园河。

生产废水：清洗工序产生的废水经沉淀过滤后回用于设备冷却补充用水。纯水机制备纯水产生的浓水属于清净下水，其水质可满足《城市污水再生利用—城市杂用水水质（CB/T18920—2002）》道路清扫标准，回用于厂区道路洒水降尘，不外排。

（2）废气

本次验收内容无有害废气产生和排放。

（3）噪声

通过优化厂区布局，选用低噪声设备及采取减震、隔音、降噪等措施。

（4）固体废物

废边角料及残次品破碎后重新回用于生产，废包装料交由物资回收商回收处置，生活垃圾指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，并定期对堆放点进行清洁、消毒。

（5）其他设施

项目不涉及危险化学品。潜在的环境风险较低，环境风险防范设施主要依托厂区原设置的应急池和应急物资，具体如下：

表6 项目环境风险防范措施

序号	风险源	防范措施内容
1	废水处理装置	1.设置一个空置的水池作为废水事故应急池，在废水处理设施发生事故时收储未经处理的冲洗废水。 2、定期取样检测清下水（主要为雨水）排口水质，防止废水混入清净水管网。 3、火灾爆炸事故时，及时切断清下水排口，将消防液收集进入消防废水收集在应急池内，确保消防废水不外排。
2	码头	码头配备 800m 围油栏以及浮筒、锚、锚绳等附属设备，0.5t 吸油毡、1 台收油机。一旦码头重油出现泄漏能快速处理和拦截，最大程度减小污染影响程度。
3	应急装备	主要包括消防装备、沙包、应急灯、个人防护装备等；
4	应急池	2 个，容积共 700m ³ ，可有效收集事故时消防废水。同时厂区设置了截污沟，当出现泄露事故时，能尽快截污。

项目建设符合“三同时”制度。

四、环境保护设施调试效果

根据广东中诺检测技术有限公司于 2022 年 5 月 30 日出具的《信义环保特种玻璃（江门）有限公司江门环保特种玻璃项目（三期）、信义环保特种玻璃（江门）有限公司扩建镀膜玻璃 600 万平方米建设项目验收监测报告》（报告编号：CNT202001180），项目污染物排放情况如下：

1、废水：生活污水排放可符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值。

2、噪声：厂界噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放限值要求：昼间≤65dB(A)，夜间≤55 dB(A)。

五、工程建设对环境的影响

本项目从立项至调试过程中无环境违法行为。

六、验收结论

项目生产工艺、地点、建设内容、生产规模、污染防治措施与环评一致，没有重大变动。

表 7 非重大变动判别

项目重大变动清单		实际建设情况	是否属于重大变动
规模	2条玻璃镀膜生产线(其中一条为600万m ² /a、另一条为500万m ² /a)	2条玻璃镀膜生产线(其中一条为600万m ² /a、另一条为500万m ² /a)	无变动
建设地点	在江门市江海区外海信义路1号现有厂房内,不新增用地	在江门市江海区外海信义路1号现有厂房内,不新增用地,建设地址不变	无变动
生产工艺	主要工序为上片、清洗、吹干、镀膜、下片、检验、包装	主要工序为上片、清洗、吹干、镀膜、下片、检验、包装	无变动
	使用主要生产设备为上下片传送设备、清洗机、磁控溅射镀膜机、镀膜线工艺冷却水系统、高纯水制取设备、喷粉机各2套	使用主要生产设备为上下片传送设备、清洗机、磁控溅射镀膜机、镀膜线工艺冷却水系统、高纯水制取设备、喷粉机各2套	无变动
	使用原辅料为利用自产的玻璃原片、各类靶材(硅铝靶、锌铝靶、镍铬靶、银靶和钛靶)、辅助气体(氩气、氧气和氮气)及包装材料(塑料薄膜、胶带、干燥剂和隔离粉)	使用原辅料为利用自产的玻璃原片、各类靶材(硅铝靶、锌铝靶、镍铬靶、银靶和钛靶)、辅助气体(氩气、氧气和氮气)及包装材料(塑料薄膜、胶带、干燥剂和隔离粉)	无变动
环境保护措施	生活污水依托原有的化粪池预处理后并依托原有生活污水排放口经市政管网进入江海污水处理厂处理	生活污水依托原有的化粪池预处理后并依托原有生活污水排放口经市政管网进入江海污水处理厂处理	无变动
	采用低噪声设备、加强设备管理等措施控制噪声影响	采用低噪声设备、加强设备管理等措施控制噪声影响	无变动
	依托原有的固体废物仓暂存玻璃废品、废包装材料;玻璃废品定期破碎后重新回用于生产,废包装料交由物资回收商回收处置。	依托原有的固体废物仓暂存玻璃废品、废包装材料;玻璃废品定期破碎后重新回用于生产,废包装料交由物资回收商回收处置。	无变动

验收期间监测结果表明:废水、废气以及噪声各类污染物排放均达到相应的排放标准;各类固体废物均得到规范处理处置。项目工程已竣工投入生产,运营期未发现任何环境污染投诉,施工期未接到任何形式的环境污染投诉。

验收组经现场检查并审阅有关资料,经认真讨论,一致认为本项目符合竣工环境保护验收条件,同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（一）进一步规范环保管理工作。建立健全环保管理规章制度，强化企业环保管理和环保设施运行管理；规范环保处理设施操作规程，完善各种环保台帐，确保各项污染物达标排放或规范处置。

（二）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。

（三）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，定期向附近居民通报情况。

八、验收人员信息

具体名单见下

