

		区, 共 6 个, 每个 50m ³	个, 每个 30m ³	
辅助工程	配电房	约 120m ² , 依托原有, 用于厂内配电	约 120m ² , 依托原有, 用于厂内配电	
	配电房B	约 153.67m ² , 依托原有, 用于厂内配电	约 153.67m ² , 依托原有, 用于厂内配电	
	门卫室	约 31.02m ² , 依托原有, 用于保安值班	约 31.02m ² , 依托原有, 用于保安值班	
	消防泵房	约 45m ² , 依托原有, 用于消防管理	约 45m ² , 依托原有, 用于消防管理	
公用工程	供水系统	生产用水来自市政供水	生产用水来自市政供水	
	供电系统	市政电网供给	市政电网供给	
环保工程	废水	生活污水	经化粪池+一体化处理后排入台山市深井镇那扶圩生活污水处理厂	
		粗磨和细磨间接冷却水	粗磨和细磨间接冷却水循环使用不外排	
	废气	投料有机废气、储罐区有机废气	车间五、车间六生产陶瓷喷墨墨水和储罐区产生的有机废气经管道收集后分别经过一套两级活性炭吸附处理后通过15m排气筒 G3、G4排放;	车间五生产陶瓷喷墨墨水和储罐区产生的有机废气经管道收集后经过一套两级活性炭吸附处理后通过 15m排气筒G3 排放 (由于只投产了一个车间, 因此只设一条排气筒)
		投料粉尘	投料粉尘经过移动式布袋除尘处理后车间内无组织排放	投料粉尘经过移动式布袋除尘处理后车间内无组织排放
	噪声治理	通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪。		
	固废管理	建设单位设有一般固废仓 1 个, 为 200 m ² , 设有危废仓 1 个, 为 160 m ² , 危险废物暂存仓用于危险废物临时贮存, 危险废物暂存仓位于厂房内, 场地硬底化, 进出口设置围堰以防止储存物泄漏或雨水渗入。		
依托工程	改建项目依托原有辅助工程和储运工程, 废水处理依托原有处理设施, 固体废物依托原有固废贮存车间。			

表 3 企业主要生产设备一览表

序号	名称	江台环审【2020】150号申报数量(台)	一期验收数量(台)
1	冷水机	2	2
2	纳米砂磨机	80	64
3	过滤机	36	29
4	高速搅拌机(有配套缸)	12	10
5	低速搅拌机(有配套缸)	28	23
6	低速搅拌机(无配套缸)	160	128
7	离心机	10	8
8	除铁机	20	16
9	1吨缸(配套砂磨使用)	80	64

审核

2021

1400

10	2吨缸（小批量产品配料、陈化、成品暂存使用）	20	16
11	半成品储罐	60	48
12	自动灌装线	2	1
13	电动叉车	10	8
14	电动堆高车	2	2
15	原料储罐	6	5

（二）建设过程及环保审批情况

2020年10月，台山市精英材料科技有限公司委托江门市佰博环保有限公司编制了《台山市精英材料科技有限公司年产陶瓷喷墨墨水5000吨改建项目环境影响报告表》，并于2020年12月取得江门市生态环境局环评批复（江台环审[2020]150号）。2020年12月21日台山市精英材料科技有限公司因发展需要，公司主体名称变更为广东精英无机材料有限公司，准予变更登记通知书为台山登记内变字【2020】第2000364073号。

一期项目工程于2022年5月开工建设，并于2022年9月建设完毕进行调试。项目于2022年9月29日完成排污许可证申领（证书编号：91440607741744832M001R），建设单位委托广东省佰兴检测技术有限公司于2022年10月21日至2022年10月22日对该项目进行验收监测，并出具了《广东精英无机材料有限公司年产陶瓷喷墨墨水5000吨改建项目监测报告》（BX20221021001）。验收监测期间，项目运行负荷达80%以上，符合项目竣工环境保护验收监测的工况要求。

项目从立项至调试过程中未收到周边投诉。

（三）投资情况

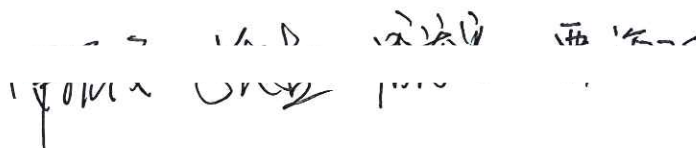
一期项目投资13600万元，其中环保投资843.2万元，环保投资占总投资6.2%。

（四）验收范围

本次验收为一期工程，产能为年产陶瓷喷墨墨水4000吨/年，工艺为配料、投料、混料、粗磨、细磨、陈化、过滤、罐装工艺，设有1个生产车间车间五和储罐区，配套相应的废气、废水、噪声和固废处置措施，验收范围包括：

- 1、废水：生活污水；
- 2、废气：TVOC、非甲烷总烃、颗粒物、厨房油烟；
- 3、噪声：厂界噪声；
- 4、固废：一般固体废弃物及危险废物。

二、工程变动情况



项目车间五实际建设工程与项目原环评申报内容一致，本次扩建验收项目无变动工程。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生活污水经三级化粪池+一体化预处理后经市政管网排入台山市深井镇那扶圩生活污水污水处理厂，冷却水循环使用不外排。

(二) 废气

车间五的投料及储罐区有机废气经管道密闭收集后排入一套风量为 15000~18000m³/h 的两级活性炭吸附设施处理后通过 15m 排气筒 (DA003) 高空排放。

投料粉尘经过移动式布袋除尘处理后在车间内无组织排放。

厨房油烟经静电式油烟净化装置处理后引至楼顶排放。

(三) 噪声

通过车间墙体隔音、主要设备设置减震进行降噪。

(四) 固废

项目固废主要为生活垃圾、废氧化铅珠、废包装材料、废活性炭、滤芯、含油抹布和废机油。

生活垃圾交给环卫部门收走处理，项目废包装材料 (包装袋、纸箱等) 交废品回收单位回收，废氧化铅珠交由供应商回收；废包装材料 (桶、罐)、废活性炭、滤芯、含油抹布和废机油属于危险废物，暂存于危废仓内，待收集到一定数量后交由江门市崖门新财富环保工业有限公司回收处理。

建设单位原有 160m² 的危险废物暂存仓用于危险废物临时贮存，危险废物暂存仓位于厂房内，场地硬底化，进出口设置围堰以防止储存物泄漏或雨水渗入。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率及污染物排放情况

1. 废水治理设施

生活污水经隔油池+三级化粪池预处理后经市政管网排入台山市深井镇那扶圩生活污水污水处理厂，污水厂尾水排进深井水，验收监测结果表明：生活污水各项指标排放浓度符合广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和台山市深井镇那扶圩生活污水污水处理厂进水水质标准两者较严者要求，无超标现象。符合环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。

2. 废气治理设施

车间五生产陶瓷墨水的投料有机废气和储罐区废气经密闭收集后排入一套风量为 15000~18000m³/h 的两级活性炭吸附设施处理后通过 15m 排气筒 (DA003) 高空排放；验收

监测结果表明：两级活性炭吸附设施平均处理效率可达 66.11%。项目 TVOC 排放浓度符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824—2019）表 2 大气污染物特别排放限值，厂区内符合厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。厂界 TVOC 排放符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值要求。

无组织颗粒物排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）大气污染物第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

项目环境影响报告表批复中，未对 TVOC 设置处理效率要求，根据监测数据外排废气符合批复要求。

3.厂界噪声治理设施

项目噪声优先使用低噪声设备，对各生产设备采用消音、减振、合理布局，厂墙隔声等措施，通过。验收监测结果表明：项目西、北、南厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区排放限值要求，东厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区标准限值要求，无超标现象。符合环境影响报告表及其审批部门审批决定的要求。

4.固体废物治理设施

一般工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行贮存；项目产生的危险废物按要求暂存于危废仓内，并与江门市崖门新财富环保工业有限公司（危废单位）签订危废合同并定期处置，危废贮存间符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单要求。

（二）总量控制

1.废水：无；

2.废气：经过核算，本次验收的排放量为 0.124，符合批复中 VOCs \leq 0.167t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目工程建设不会对项目所在地的生态环境造成明显影响。

根据项目验收监测结果，项目排气筒 DA003 有组织废气、生活污水及噪声均能达到验收执行标准，不会对周边地表水、空气环境及敏感点环境噪声造成明显影响。

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）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等相关规定，本建设项目按照《台山市精英材料科技有限公司年产陶瓷喷墨墨水 5000 吨改建项目

台山市精英材料科技有限公司
2018年11月



附：广东精英无机材料有限公司年产陶瓷喷墨墨水 5000 吨改建项目竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	类别	单位名称	签名	联系方式	身份证号
1	建设单位	广东精英无机材料有限公司	廖小飞	18743	
2	建设单位	广东精英无机材料有限公司	李益	1531	
3	建设单位	广东精英无机材料有限公司	陈航	15344	
4	检测单位	广东首臣检测技术有限公司	覃良	15764	
5					
6					
7					
8					
9					
10					