

江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目（一期）竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 30 日，江门市宝裕科技有限公司《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方法》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批批复决定等要求组织扩建项目（一期）进行验收。

建设单位江门市宝裕科技有限公司组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位江门市宝裕科技有限公司、验收监测单位江门市信安环境监测检测有限公司、环保设施设计及施工单位江门奥创环保工程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

江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目位于江门市蓬江区棠下镇金桐路 16 号 1 幢（自编 106），厂址地理位置坐标：N22° 39' 29.808" ， E113° 0' 16.546" 。扩建项目主要生产搪胶玩具、模具，扩建项目分二期验收，其中一期完成搪胶工序、喷油工序和模具生产工序，一期完成后年产搪胶玩具 200 万件，模具 360 套。原有项目厂房建筑面积约为 6650m²，另外租赁办公室 2 层，共 1000m²。本次扩建在不新增用地面积，依托原有厂区厂房进行扩建。一期扩建项目投资 2950 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资比例为 1.69%。一期扩建项目新增员工 80 人，一期扩建后全厂项目劳动定员 200 人，均不在厂区内食宿，一期扩建后项目每天工作 12 小时，年生产 300 天。

一期扩建后项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表 1 一期扩建后项目原辅材料情况表

序号	原料名称	扩建前年用量 t/a	环评扩建项目年用量 t/a	实际扩建项目年用量 t/a	实际扩建项目后全厂年用量 t/a	最大储存量 t/a	储存方式
1	ABS	1380	/	/	1380	100	袋装
2	PP	1000	/	/	1000	30	袋装
3	色母	100	/	/	100	3	袋装
4	色粉	10	1.5	1.5	11.5	1	袋装
5	PVC	10	60	60	70	5	袋装
6	水性油墨	0.5	/	/	0	0	桶装
7	外购电子元件	2	3	0	0	0	袋装

陈晓坤 冯志坚 余景良

8	焊丝（锡条）	0.5	/	/	0	0	袋装
9	松香（助焊剂）	0.05	/	/	0	0	袋装
10	水性胶水	0.5	/	/	0	0	桶装
11	增塑剂	/	8	8	8	1	袋装
12	硬油	/	11.5	11.5	11.5	1	桶装
13	抗热油	/	1.4	1.4	1.4	0.2	桶装
14	安定剂	/	1.6	1.6	1.6	0.2	桶装
15	五金模具	/	1000 个	1000 个	1000 个	200 个	袋装
16	线路板	/	200 个	0	0	0	袋装
17	锡膏	/	0.5	0.5	0	0	袋装
18	黑胶	/	0.7	0.7	0	0	桶装
19	铝线	/	730 卷	730 卷	0	0	堆放
20	红胶水	/	0.001	0.001	0	0	桶装
21	晶片	/	800 万个	800 万个	0	0	袋装
22	水性油漆	/	0.5	0.5	0.5	0.2	桶装
23	电能	180 万度	120 万度	100 万度	280 万度	市政供给	

表 2 一期扩建后项目主要生产设备

序号	设备名称	单位	型号	扩建前数量	环评扩建项目数量	实际扩建项目数量	实际扩建后项目数量	对应生产工序
1	注塑机	台	80t/130t/160t/ 200t/250t/320t	102	/	102	102	注塑
2	干燥机	台	50kg/75kg/100k	99	/	99	99	烘干
3	回收机	台	1HP/2HP/3HP	100	/	21	21	回收
4	卧式混色机	台	100kg/200kg	21	/	21	21	混料
5	碎料机	台	15HP/20HP/30HP	6	/	6	6	破碎
6	行车	台	1t/2t/2.8t	8	/	8	8	辅助设
7	移印机	台	/	10	/	10	10	移印
8	手动焊锡机	台	/	10	/	10	10	焊锡
9	空压机	台	/	3	/	3	3	辅助设
10	冷却塔	台	3.5*2.5*1.5	4	/	4	4	冷却
11	备用干燥机 含磁力架	台	50kg	6	/	6	6	烘干
12	恒温运水式 水温机	台	1HP	8	/	8	8	辅助设 备
13	搪胶机	台	/	/	5	5	5	搪胶工 序
14	打浆机	台	/	/	1	1	1	
15	真空机	台	/	/	1	1	1	
16	滚色机	台	/	/	1	1	1	
17	焗炉机	台	/	/	1	1	1	
18	注浆机	台	/	/	5	5	5	

陈曦 陈晓晖 冯志坚 余景良

19	喷油槽	条	/	/	3	3	3	喷油工 序
20	喷油柜	台	2.4*1.2*2	/	2	2	2	
21	全自动锡膏 印刷机	台	A9/GSE	/	9	0	0	贴片工 序
22	接驳台	台	0.5m/1m	/	10	10	10	
23	AOI 机	台	ALD515	/	1	1	1	
24	吸板机	台	/	/	3	3	3	
25	高速贴片机	台	YS12/YS24	/	9	9	9	
26	过道机	台	/	/	2	2	2	
27	多功能贴片 机	台	XP243	/	1	1	1	
28	上板机	台	/	/	6	6	6	
29	邦定机	台	AB530	/	6	6	6	
30	涂胶机	台	/	/	1	1	1	
31	固晶机	台	/	/	1	1	1	
32	铣床	台	4H	/	6	6	6	模具生 产维修
33	摇臂钻床	台	Z3050X16/1	/	1	1	1	
34	火花机	台	T450	/	7	7	7	
35	精雕机	台	/	/	2	2	2	
36	电脑锣 CNC	台	DVM-1200	/	5	5	5	
37	打孔机	台	/	/	1	1	1	
38	细孔放电机	台	ZNC8063S	/	1	1	1	
39	中走丝	台	DK77	/	1	1	1	
40	磨床	台	WE6800	/	1	1	1	
41	车床	台	C6140A	/	1	1	1	

（二）建设过程及环保审批情况

一期扩建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，我司于 2023 年 6 月委托深圳格律诗环境技术有限公司编制完《江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目环境影响报告表》，并于 2023 年 7 月 28 日取得江门市生态环境局《关于江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2023]114 号）。扩建项目于 2023 年 8 月 225 日变更固定污染源排污登记回执，登记编号：91440700MA56JRHU27001X。

一期项目依托原有项目厂房，不另外新增用地面积，主要工程内容是生产设备及设施安装，调试。

一期项目的主体工程及配套环保设施于 2023 年 6 月 10 日进行安装施工，于 2023 年 7 月 30 日竣工。

一期项目委托江门市信安环境监测检测有限公司承担一期扩建项目竣工环境保护验收检

郭小勤 陈晓晖 冯志坚 蔡景良

测工作。江门市信安环境监测检测有限公司依据验收检测方案于 2023 年 9 月 22、23 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

一期扩建项目的建设符合环保部门对环评批复的要求。

（三）验收范围

本次验收为江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目（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

一期扩建项目的性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目环境影响报告表的批复》和深圳市格律诗环境技术有限公司《江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动。。

三、 环境保护设施建设情况

一期扩建项目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。

一期扩建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

一期扩建项目废水包括：生活污水。

（1）生活污水

一期项目生活污水经三级化粪池处理后，尾水经市政污水管网排入棠下镇污水处理厂进一步处理后再排入中心河。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、PH 值等。

生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和棠下污水处理厂进水标准的较严者。

（二）废气

一期扩建项目产生的废气主要为投料混料粉尘、搪胶有机废气、喷油有机废气。

（1）投料混料粉尘

一期扩建项目在投料混料工序时会产生极少量的粉尘，主要污染物为颗粒物。混料是在密闭空间作业，不会有粉尘排放。粉尘主要是投料过程产生，因产生的粉尘量极少，所以粉尘以无组织形式在车间内排放。加强车间通风换气，定期清扫地面粉尘。

（2）搪胶有机废气

一期扩建项目搪胶工序在作业过程中会产生有机废气。主要污染物为非甲烷总烃和臭气。在每台搪胶机上方设置集气罩，对产生的有机废气进行收集，收集后的有机废气与 B 车间的注

邹小东 陈晓晖 冯志坚 余景良

塑废气一起经原有的“水喷淋+二级活性炭吸附”治理设施处理后，通过原有排气筒 DA003 高空排气。风机额定风量为 20000m³/h。

非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）和表 2 恶臭污染物排放标准值。

（3）喷油有机废气

一期扩建项目对搪胶件半成品进行喷油，喷油过程中会产生有机废气，主要污染物 VOCs 和臭气。喷油工序包括喷油槽和喷油柜，分别在喷油槽上方设置集气罩和在喷油柜设备，对产生的有机废气进行收集，收集后的有机废气与搪胶有机废气一同通过 B 车间的注塑废气一起经原有的“水喷淋+二级活性炭吸附”治理设施处理后，通过原有排气筒 DA003 高空排气。风机额定风量为 20000m³/h。

VOCs 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）和表 2 恶臭污染物排放标准值。

（三）噪声

一期扩建后项目运营期的主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声和机械通风所用通风机的运行噪声，主要来源于搪胶机、注塑机、打浆机、磨床、车床等等生产设备噪声。一期扩建项目生产设备选型选取低噪设备，并采取基础减震措施、安装消声器、合理布局等措施，经厂房隔声、距离衰减控制噪声对周围环境的影响

一期扩建后项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

（四）固体废物

一期扩建项目固体废物包括：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：一期扩建项目的一般固体废物有一合格品及边角料、废包装材料和金属碎屑。分类收集后，暂存在一般固废点，定期交废品回收单位回收处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭、废包装桶、废机油和废含油抹布、手套。危险废物分类收集后，暂存在危废贮存间，定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。扩建项目依托原项目的危废贮存仓。危废贮存仓在 B 车间后面。危废贮存仓为独立的房间，总面积

邹小东 陈晓晖 冯志坚 余景良

约 10 m²。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。

四、 验收监测结果

江门市宝裕科技有限公司委托江门市信安环境监测检测有限公司于 2023 年 9 月 22、23 日对一期扩建项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具 220 万件、模具 360 套扩建项目验收检测报告》（报告编号：XJ2309055102）。

（一） 工况

验收监测期间本项目的生产设备和环保设备正常运行，工况为 80%以上。

（二） 监测结果

根据江门市信安环境监测检测有限公司出具的《江门市宝裕科技有限公司年产 2000 塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目验收检测报告》（报告编号：XJ2309055102）显示：

（1） 废水

一期扩建项目外排生活废水中污染物 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和动植物油等污染物浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及棠下镇污水处理厂进水标准的较严值要求。

（2） 废气

一期扩建项目搪胶、喷油有机废经“水喷淋+二级活性炭吸附”装置处理后，所测的主要污染非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值要求；VOCs 浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值要求。

一期扩建项目厂界内无组织排放废气的主要污染物非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值要求；VOCs 浓度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》（DB 44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值及广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）中表 3 无组织排放监控点浓度限值较严者要求。

一期扩建项目厂区无组织排放废气中非甲烷总烃符合广东省地方标准《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。

郑小东 陈晓晖 冯志坚 余景良

(3) 噪声

一期扩建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

一期扩建项目固体废物包括：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：一期扩建项目的一般固体废物有一合格品及边角料、废包装材料和金属碎屑。分类收集后，暂存在一般固废点，定期交废品回收单位回收处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭、废包装桶、废机油和废含油抹布、手套。危险废物分类收集后，暂存在危废贮存间，定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。扩建项目依托原项目的危废贮存仓。危废贮存仓在B车间后面。危废贮存仓为独立的房间，总面积约10m²。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。

五、 工程建设对环境的影响

一期扩建项目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。

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《江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具220万件、模具360套扩建项目环境影响报告表》及其批复意见(江蓬环审[2023]114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《江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具220万件、模具360套扩建项目验收检测报告》(报告编号：XJ2309055102)，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“江门市宝裕科技有限公司年产搪胶玩具220万件、模具360套扩建项目(一期)项目”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良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

郑小东 陈晓晖 冯志星 余景良

(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。

邵小东 陈晓晖 冯志昆 余秉良

江门市宝裕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	江门市宝裕科技有限公司	郑小裕	行政助理	郑小裕	138 43
建设单位	江门市宝裕科技有限公司	陈晓晖	行政	陈晓晖	188 130
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	冯志坚	工程师	冯志坚	138 518
检测单位	江门市信安环境监测检测有限公司	余景良	工业员	余景良	138 518

江门市宝裕科技有限公司

2023-11-30