

# 江门市宝裕科技有限公司年产 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目（一期）竣工环境保护验收意见

2022 年 2 月 24 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本项目进行验收。

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、验收监测单位江门中环检测技术有限公司、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的介绍，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 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目位于江门市蓬江区棠下镇金桐三路 16 号 1 幢（自编 106），厂址中心坐标：北纬 22° 39' 29.808"，东经 113° 00' 16.546"。厂房建筑面积约为 6650m<sup>2</sup>，另外租赁办公室 2 层，共 1000m<sup>2</sup>。项目分二期建设，其中一期投资 2500 万元，完成 A、B 车间注塑工序、破碎工序和 C 车间的建设（将在二期中投入使用），其中一期环保投资 70 万元，环保投资比例为 2.8%。一期项目劳动定员 120 人，均不在厂区内食宿，采用单班 10 小时工作制，年工作 300 天。

一期项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表 1 一期项目原辅材料情况表

序号	名称	年用量	一期数量	形态	包装规格	最大储存量
1	ABS	1380 吨	1380 吨	固态	/	100 吨
2	PP	1000 吨	1000 吨	固态	/	30 吨
3	色母	100 吨	100 吨	固态	/	3 吨
4	色粉	10 吨	10 吨	固态	/	1 吨
5	PVC	10 吨	10 吨	固态	/	1 吨
6	水性油墨	0.5 吨	/	液态	25kg/桶	0.5 吨
7	外购电子元件	2 吨	2 吨	固态	/	0.5 吨
8	焊丝（锡条）	0.5 吨	/	固态	/	0.2 吨
9	松香（助焊剂）	0.05 吨	0.05 吨	固态	/	0.05 吨
10	水性胶水	0.5 吨	/	液态	25kg/桶	0.5 吨
11	电能	180 万度	180 万度	市政电网供给		

李润强 谭彩蝶 李彩玲 冯鑫琳

表 2 一期项目主要生产设备

序号	名称	单位	型号	数量	一期数量	使用工序
1	回收机	台	1HP	12	12	回收
2	回收机	台	2HP	81	81	回收
3	回收机	台	3HP	7	7	回收
4	卧式混色机	台	100KG	13	13	混料
5	卧式混色机	台	200KG	8	8	混料
6	干燥机	台	50kg	93	93	烘干
7	干燥机	台	75KG	5	5	烘干
8	干燥机	台	100KG	1	1	烘干
9	备用干燥机含磁力架	台	50KG	6	6	烘干
10	行车	台	2t	4	4	辅助
11	行车	台	2.8t	2	2	辅助
12	行车	台	1t	2	2	辅助
13	碎料机	台	15HP	4	4	破碎
14	碎料机	台	20HP	1	1	破碎
15	碎料机	台	30HP	1	1	破碎
16	恒温运水式水温机	台	1HP	8	8	辅助
17	注塑机	台	400t	1	1	注塑
18	注塑机	台	250t	5	5	注塑
19	注塑机	台	200t	30	30	注塑
20	注塑机	台	160t	26	26	注塑
21	注塑机	台	130t	25	25	注塑
22	注塑机	台	80t	12	12	注塑
23	注塑机	台	320t	1	1	注塑
24	注塑机	台	160t	2	2	注塑
25	移印机	台	/	10	/	移印
26	手动焊锡机	台	/	10	/	焊锡
27	空压机	台	/	3	3	辅助
28	冷却水池+水塔	套	循环水量为 100L/min; 水池 尺寸: 3.5*2.5*1.5	4	4	冷却

(二) 建设过程及环保审批情况

本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 2021 年 9 月委托国环绿能（北京）技术咨询有限公司

李清辉 谭永蝶 李彩玲 冯鑫炜

编制完《江门市宝裕科技有限公司年产 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目环境影响报告表》，并于 2021 年 12 月 2 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 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2021]229 号）。本项目于 2021 年 12 月 20 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91440700MA56JRHU27001X。

本项目租赁现有厂房，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。

一期项目的主体工程及配套环保设施于 2021 年 12 月 3 日施工建设，于 2021 年 12 月 24 日竣工。

一期项目委托江门中环检测技术有限公司承担本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 2021 年 12 月 29、30 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

本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 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目(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 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新建项目环境影响报告表的批复》和国环绿能（北京）技术咨询有限公司《江门市宝裕科技有限公司年产 2000 吨塑料电子玩具、500 吨塑料小家电新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。

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

项目废水包括：生活污水、冷却塔补充水和喷淋补充水。

#### （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<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、PH 值等。

#### （2）冷却塔补充水

一期项目中注塑机生产过程中需用自来水对注塑机进行间接冷却。冷却用水通过车间外冷

李淑梅 谭彩蝶 李淑梅 李淑梅

却塔冷却后循环使用。冷却塔对水质并无要求，可循环使用，不外排，定期补充新鲜水。

### (3) 喷淋补充水

一期项目采用“水喷淋+二级活性炭吸附”处理非甲烷总烃，其中水喷淋主要起降温作用，喷淋水循环使用，不外排，定期补充新鲜水。

## (二) 废气

一期项目废气为注塑有机废气。

### (1) 注塑有机废气

一期项目注塑工序的工作温度比各类塑料的裂解温度低，因此可视为塑料不产生热分解。但会产生少量的有机废气，其主要成分为非甲烷总烃（VOCs）。

一期项目注塑工序分别在 A 车间和 B 车间在作业。在每台注塑机上方安装 1 个集气罩对有机废气进行收集，收集后的有机废气分别通过 3 套“水喷淋+二级活性炭吸附”装置进行处理，再由离地面高 15m 排气筒高空排放，排气口编号分别是 A 车间为 DA001 和 DA002，B 车间为 DA003。3 套治理设施的风量分别为 15000m<sup>3</sup>/h、15000m<sup>3</sup>/h 和 20000m<sup>3</sup>/h。

## (三) 噪声

一期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，主要来源回收机、混色机、干燥机、行车、碎料机、注塑机、空压机等设备。项目设备选型选取低噪设备，并采用基础减震措施、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。

## (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：一期项目的一般固体废物有塑料边角料和次品、废包装材料。分类收集后，暂存在一般固废点。塑料边角料和次品经破碎后回用到生产上，废包装材料定期外卖废品收购站处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭。废活性炭收集后，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。危废间设置在仓库旁边，为独立的房间，总面积约 5 m<sup>2</sup>，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

李洪祥 谭永蝶 李梁岭 冯鑫炜

江门市宝裕科技有限公司委托江门中环检测技术有限公司于 2021 年 12 月 29、30 日对一期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 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：JMZH20211229022）。

### （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 85.4%-86.2%以上。

### （二）监测结果

根据江门中环检测技术有限公司出具的《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：JMZH20211229022）显示：

#### （1）废水

一期项目外排生活废水中污染物悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷和动植物油浓度均符合广东省《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

一期项目注塑有机废经“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《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值要求。

一期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达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

本项目厂区内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度达到《挥发性有机化无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内无组织排放限值要求。

#### （3）噪声

一期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：一期项目的一般固体废物有塑料边角料和次品、废包装材料。分类收集后，暂存在一般固废点。塑料边角料和次品经破碎后回用到生产上，废包装材料定期外卖废品收购站处理。

危险废物：一期项目的危险废物主要有废活性炭。废活性炭收集后，暂存在危废贮存间，

李洪涛 谭彩蝶 李洪涛 李洪涛

定期交由具有危险处理资质的单位统一处理。危废间设置在仓库旁边，为独立的房间，总面积约 5m<sup>2</sup>，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2000吨塑料电子玩具、500吨塑料小家电新建项目环境影响报告表》及其批复意见（江蓬环审[2021]229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2000吨塑料电子玩具、500吨塑料小家电新建项目验收检测报告》（报告编号：JMZH20211229022），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2000吨塑料电子玩具、500吨塑料小家电新建项目（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。

（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。

李瑞祥 谭彩蝶 李彩玲 冯露婷

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	谭永霖	法人	谭永霖	13607530718
建设单位	江门市宝裕科技有限公司	李永玲	人事	李永玲	13607530718
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	李永强	经理	李永强	1807530718
检测单位	江门中环检测技术有限公司	李永强	业务	李永强	1807530718

