

富宝包装材料（中山）有限公司年产金属包装桶 630 万个新建项目竣工环境保护验收报告

2025 年 5 月 22 日，由建设单位富宝包装材料（中山）有限公司和两位专家组成的富宝包装材料（中山）有限公司竣工环境保护验收工作组在该公司进行竣工环境保护验收（废水、废气、噪声、固废污染防治设施）。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，对现场进行勘察，经认真讨论后，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

富宝包装材料（中山）有限公司位于中山市板芙镇芙蓉路 2 号中山四海家具制造有限公司新厂区第 4 厂房东面三排（E113°18'14.988"，N22°25'11.165"），用地面积为 2600 平方米，建筑面积为 2600 平方米，公司投资 300 万元（其中环保投资为 15 万元），年产金属包装桶 630 万个。

2、建设过程及环保审批情况

富宝包装材料（中山）有限公司委托中山市中赢环保工程有限公司编制《富宝包装材料（中山）有限公司年产金属包装桶 630 万个新建项目》环境影响报告表，于 2024 年 12 月 24 日取得中山市生态环境局的批复：中（板）环建表[2024]0034 号。于 2025 年 4 月 18 日取得排污登记，编号：91442000MAE0W50869001Y。

项目开工日期为 2025 年 3 月，竣工日期为 2025 年 4 月 17 日，竣工公示日期为 2025 年 4 月 18 日，现场验收监测时间为 2025 年 05 月 13 日~14 日。

3、投资情况

项目本次验收实际总投资 300 万元，其中环保投资 15 万元。

4、验收范围

本次验收范围为全厂整体验收，验收产量和设备清单详见下表。

表 1. 全厂主要产品产量情况

序号	产品名称	年产量	产品平均规格	验收产量
1	金属包装桶（马口铁件）	630 万个/年	单个金属包装桶规格为：直径 30cm，高 33cm，单个重量为 1.5kg，总产品重量为 9450 吨	630 万个/年

专家签名：陈淑高

表 2. 全厂主要生产设备情况

设备名称	规格/型号	数量 (台)	验收数量 (台)	所在工序	能耗 类型
裁铁机	CXFJ	1	1	裁剪	电能
1#工业冷水机	RYFE	1	1	对双耳带烘干机 和桶耳涂胶 烘炉进行冷却	电能
转盘式检漏机	FL-XY16D	1	1	检漏	电能
码垛机	MD-D50	1	1	货物整理	电能
空压机	37KW	1	1	辅助设备	电能
焊机补涂烘干及输送组合机					
自动缝焊机	CXDZ-A40	1	1	焊缝	电能
外补涂机	CXBT	1	1	桶身外侧涂胶	电能
粉末补涂机	CXPT(含一支自动喷粉枪)	1	1	桶身内侧喷粉	电能
双耳带烘干机	CXHG-4	1	1	桶身内侧喷粉 烘干、桶身外侧 涂胶烘干	电能
罐身成形组合机					
翻边机	YTZD-T18CG	1	1	翻边	电能
封底机	WD-54E	1	1	封底	电能
胀锥机	EGC72	1	1	胀锥	电能
胀筋机	GEY25	1	1	胀筋	电能
点焊提手一体机	YDT-35D	1	1	点焊	电能
2#工业冷水机	RYFE	1	1	冷却点焊提手 一体机	电能
节能提耳组合机					
桶耳涂胶机	CXHG-ED	1	1	桶耳涂胶	电能
桶耳涂胶烘炉	TRG-82	1	1	桶耳涂胶烘干	电能

表 3. 全厂原辅材料使用情况汇总表

序号	名称	年用量	验收年用量	物态	最大 储存 量	包装 方式	所 在 工 序	是否 属于 环境 风险 物质	临界 量(t)
1	马口铁	6660 吨	6660 吨	固态/ 厚度:	200 吨	卡板	裁剪	否	/

专家签名: 冯增立 陈淑初

				0.34mm					
2	桶底 (马口铁)	631.89万个	631.89万个	固态	20万个	卡板	组装	否	/
3	桶盖 (马口铁)	631.89万个	631.89万个	固态	20万个	卡板	组装	否	/
4	铁丝	300吨	300吨	固态	30吨	卡板	穿提手	否	/
5	桶耳 (马口铁)	100吨	100吨	固态	5吨	卡板	组装	否	/
6	塑料提手	631.89万个	631.89万个	固体	20万个	卡板	穿提手	否	/
7	树脂粉末	3.1吨	3.1吨	固体	0.5吨	25kg/桶	桶身内侧喷粉	否	/
8	水性胶水	1.7吨	1.7吨	液态	0.2吨	25kg/桶	涂胶	否	/
9	铜丝	19吨	19吨	固体	2吨	卡板	缝焊、点焊	否	/
10	润滑油	0.4吨	0.4吨	液态	0.2吨	200kg/桶	设备维护	是	2500

二、工程变动情况

无。

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后，通过市政管道进入中山市板芙污水处理有限公司处理达标后排放。

2、废气

(1) 桶身内侧喷粉烘干废气、桶身外侧涂胶废气、桶身外侧涂胶烘干废气、桶耳涂胶废气、桶耳涂胶烘干废气

桶身内侧喷粉烘干废气、桶身外侧涂胶废气、桶身外侧涂胶烘干废气、桶耳涂胶废气、桶耳涂胶烘干废气经设备直连管道+进出口集气罩收集后经过一套活性炭吸附装置处理后经1条15米烟囱(G1)排放；设计风量7000 m³/h。

专家签名：陈叔

(2) 桶身内侧喷粉

桶身内侧喷粉废气密闭收集后经滤芯除尘器处理后无组织排放。

(3) 焊缝废气、点焊废气

焊缝和点焊产生的颗粒物通过加强机械通风后无组织排放。

3、噪声

项目噪声主要为生产设备、通风设备运行时产生，以及原料和成品搬运以及产品的运输过程中产生。

4、固废

(1) 生活垃圾

主要为员工的生活垃圾，交环卫部门进行处理。

(2) 一般固体废物

一般废包装物、喷粉粉尘沉渣、废滤芯、不合格产品、裁剪边角料、废卡板等一般工业固废交有一般工业固废处理能力的单位处理。

(3) 危险废物

废活性炭、胶水包装桶、废润滑油及其包装物、沾有油污的废抹布及废手套、废胶水渣等危险废物交由华新水泥（恩平）有限公司处理。

5、其他环境保护设施

(1) 环境风险防范措施

根据环评批复要求，本项目已进行应急预案简化备案，备案编号：442000-2025-05688。

(2) 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

规范化排污口设置情况：废气排放口 FQ-011453；一般固废贮存、堆放场地 GF-011275；危险废物贮存场所 GF-011276；生活污水排放口 WS-004558。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标情况

项目于 2025 年 05 月 13 日~14 日委托 广东中辰检测技术有限公司对该项目废气、废水、噪声进行了监测，根据监测结果可知：

1、废水

专家签名：冯耀生 陈淑初

①生活污水

生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后汇入中山市板芙污水处理有限公司处理。

2、废气

桶身内侧喷粉烘干废气、桶身外侧涂胶废气、桶身外侧涂胶烘干废气、桶耳涂胶废气、桶耳涂胶烘干废气经处理后,根据验收监测结果,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1挥发性有机物排放限值;臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表2恶臭污染物排放标准值。

无组织废气:项目厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃符合广东省地方标准《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,厂界排放的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值要求。

项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合广东省《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。

3、噪声

根据监测结果可知:项目四周厂界外1米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间噪声限值60dB(A)、夜间噪声限值50dB(A))。

4、固废

(1)一般固体废物:在厂内贮存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

(2)危险废物:在厂内贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及修改单相关要求。

5、污染物排放口总量

根据中山市生态环境局关于《富宝包装材料(中山)有限公司年产金属包装桶630万个新建项目》的批复,项目须在满足环境质量要求和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况,该项目,挥发性有机物的排放量不得大于0.0128吨/年。

专家签名: 冯超立 陈淑高

根据验收监测结果，经计算，项目生产过程中挥发性有机物（以非甲烷总烃计）排放总量为 0.0086t/a，以 89%工况折算排放总量为 0.0097t/a，符合总量控制不得大于 0.0128 吨/年的要求。

（二）环保设施去除效率

1、废水治理设施

项目无生产废水。

2、废气治理设施

桶身内侧喷粉烘干废气、桶身外侧涂胶废气、桶身外侧涂胶烘干废气、桶耳涂胶废气、桶耳涂胶烘干废气，根据验收监测结果显示已达标排放，经计算总 VOCs 废气处理效率约为 48.1%（由于处理前浓度较低，故处理效率无法达到环评要求）。

2、厂界噪声治理设施

项目通过厂房门窗等隔音措施后，厂界噪声达标排放，环评文件无对该治理设施的去除效率提出要求。

3、固体废物治理设施。

一般固废和危险废物的贮存均符合相关要求，项目交由有危险废物处理资质的单位转移处理，不在项目内处理。

五、工程建设对环境的影响

无。

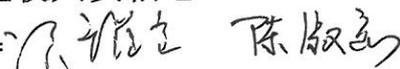
六、验收结论

项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，基本落实了环境评价文件和批复的要求。经专家组讨论，一致同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环保治理设施的运行维护管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、做好突然环境污染事故风险防范，避免突发环境污染事故造成二次污染。

八、验收人员信息

专家签名：

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	身份证号码	签名
尹慧敏	富宝包装材料 (中山)有限公司	经理	13928193002	406767623	尹慧敏
陈淑意	中山市凌一环 保科技有限公司	高工	13085868123	442000198406238204	陈淑意
冯耀堂	道一设计(广 东)有限公司	高工	13702388019	44200019851124573X	冯耀堂
赖燕丽	广东中辰检测 技术有限公司	技术员	13549857120	421307200101124825	赖燕丽
尹A	中山市嘉利达 有限公司	教授	18244400607	44078219930715796	尹A

富宝包装材料(中山)有限公司

2025年5月22日

专家签名: 冯耀堂 陈淑意