

广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜 12 万件扩建项目

水、气、声环境及固废竣工环境保护验收意见



2024 年 12 月 18 日，广东玫瑰岛卫浴科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收报告表》并对照《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），严格依照国家有关法律法规、项目环境影响评价报告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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东玫瑰岛卫浴科技有限公司在台山市三合镇那金工业园 8 号扩建铝质浴室柜 12 万件建设项目。扩建后项目总占地面积为 170539.08m²，建筑面积为 90547.45m²，总投资 3000 万元，其中环保投资 100 万元。本次扩建不新增员工人数，扩建项目生产天数为 300 天/年，每天工作 8 小时。

项目主要生产设备如下：

表 1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/尺寸规格	单位	环评申报数量	验收数量	备注	
1	数显锯床	功率 1.5kw	台	14	14	已于 2021 年验收，本验收工程依托原有	
2	成品锯床	功率 1.5kw	台	8	8		
3	手动钻床	功率 1.5kw	台	6	6		
4	喷砂机	功率 57kw	台	6	6		
5	砂带机	功率 5.5kw	台	10	10		
6	锆化表面前处理线	/	条	1	1	/	
/	包含	预脱脂槽 1#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 2#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		脱脂槽 3#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 4#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 5#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		锆化槽 6#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 7#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 8#	5*0.8*2m	个	1	1	/
		水洗槽 9#	5*0.8*2m	个	1	1	/
	水分烘干炉	5*2.55*2.8m	个	1	1	/	
7	水性漆涂装线	/	条	1	1	/	
/	包含	喷房	12*7*2.8m	个	1	1	/
		烘干固化炉	5*2.55*2.8m	个	2	2	/



（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2024 年 4 月委托江门市佰博环保有限公司编写《广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜 12 万件扩建项目环境环境影响报告表》，于 2024 年 6 月取得江门市生态环境局台山分局《关于广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜 12 万件扩建项目环境环境影响报告表的批复》（江台环审（2024）57 号）。

工程于 2024 年 6 月开工建设，于 2024 年 11 月建设完毕，于 2024 年 12 月 5 日重新填报排污许可证（排污证编号：91440781MA515L1P2W001U）补充本次扩建内容。调试期为 2024 年 11 月 5 日-11 月 25 日，并开展验收工作。

项目从立项至投产过程中未收到周边投诉。

（三）投资情况

项目总投资 3000 万，其中环保投资 100 万元，环保投资占比 3.33%。

（四）验收范围

本次验收范围为广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜 12 万件扩建项目，主要包括：主体工程、辅助工程、储运工程、环保工程。

二、工程变动情况

项目建设与环评、批复申报一致。

三、工程环境保护设施建设情况

（一）废气

①喷砂粉尘经配套旋风除尘器+布袋除尘器处理后经排气筒 DA022 排放；

②自动打磨粉尘经一级水喷淋塔处理后经排气筒 DA023 排放；

③亚克力产品加工粉尘经水帘柜+布袋除尘器处理后由排气筒 DA009 排放。

④扩建新增涂装车间经水帘柜处理后的涂喷漆废气、涂装车间固化烘干废气、燃烧废气、原有复合材料生产车间经水帘柜处理后的喷胶衣废气、喷漆废气、原有复合材料生产车间铺毡、加固废气、水转印废气合并经“干式过滤—吸附浓缩—解吸脱附催化燃烧（离线）”废气处理系统处理后由排气筒 DA008 排放。脱附废气经催化燃烧后合并至排气筒 DA008 排放。

（二）废水

扩建新增涂装车间废气处理设施废水、表面处理废水依托原有废水处理设施，并入综合废水处理设施“混凝絮凝”预处理后进入污水站“生化+MBR+反渗透+芬顿处理”处理后回用。扩建后综合废水（生活污水、冷却废水、水转印废水、废气处理设施废水、地面清洗废水、软水机再生废水、其余表面处理废水、涂装车间表面处理废水）、含磷废水、染色废水分别经混凝絮凝处理后合并经厂内污水站“生化+MBR+反渗透+芬顿处理”处理达标后部分回用于生产，其余部分外排至三合水。扩建后废水总体排放量不变。

（三）噪声

通过车间墙体隔声、主要设备设置减振进行降噪。

（四）固废

①一般固体废物

铝边角料交由一般固体废物处理单位处理、废石英砂作为建筑材料出售、喷砂废气处理系统收集粉尘及打磨废气处理系统收集粉尘外售综合利用、水性漆漆渣交由一般固体废物处理单位处理。项目涂装车间设置 1 个一般固体废物暂存区，占地面积约 15m²，地面已做好硬底化处理，分区存放一般固废。

②危险废物

废活性炭、废过滤棉、废水处理污泥、油污、废包装桶、沾有切削液的废边角料和碎屑、废机油及废机油桶收集后交肇庆市新荣昌环保股份有限公司处理。依托原有危废仓，已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的有关要求进行建设，危废房位于厂区西北侧，占地面积约 220m²，地面已做好硬底化处理，地面做好防腐防渗处理，门口设置围堰，物料按要求密闭存储并独立存放，危废分区留有间距，平时上锁，设专人管理。

（五）其他环境保护措施

广东玫瑰岛卫浴科技有限公司已进行编制突发环境事件应急预案并进行备案。

建设单位已做好相关应急措施，主要包括：

①扩建涂装车间：严实包装，化学品存放位置储存场地硬底化，车间出口设置缓坡，存放区设置收集桶、吸油毡等泄漏收集物资

②危废仓：危废间为独立仓库，存放地面已做防腐防渗处理，仓门口设置门槛，发生泄漏时能有效截流在危废仓内；各类废物分类整齐存放且进行封口、严实包装；

③瓶组间：已制定天然气管组间管理制度，并定期检查天然气管道、连接阀门、储罐。

④废水站：污水排放口已设置在线监测，现场设有污水站运行规程。污水排放口已设置排放阀门，并通过管道接通 212m³事故废水池、排水阀、应急池阀

⑤废气设施：现场设有废气治理设施运行规程。设有专业人员对废气治理系统进行运维操作。当出现废气超标排放时，及时采取停工措施。

厂内设置 10190m³应急消防池、应急阀门及雨水阀门用于拦截事故消防废水。满足应急要求。

（六）排污口设置情况

本次扩建涉及的废气排放口 4 个，废气排放口的采样口位置均符合《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）5.1.2 的要求。

四、环境保护设施调试效果

13/5

144



△



建设单位委托广东乾达检测技术有限公司于2024年12月02日-05日对工程进行验收监测，并出具了《广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜12万件扩建项目监测报告》(QD20241202H41)。

验收监测期间，工程运行工况稳定，符合验收监测规范要求。

(一) 环保设施处理效率

1. 废气治理设施

① 喷砂粉尘

喷砂粉尘经配套旋风除尘器+布袋除尘器处理后经排气筒 DA022 排放。根据监测结果：颗粒物处理前平均速率 0.521kg/h，处理后平均速率为 0.092kg/h，折算处理效率 82%。

② 自动打磨粉尘

自动打磨粉尘经一级水喷淋塔处理后经排气筒 DA023 排放。根据监测结果：颗粒物处理前平均速率 0.25kg/h，处理后平均速率为 0.078kg/h，折算处理效率 69%。

③ 亚克力产品加工粉尘

亚克力产品加工粉尘经水帘柜+布袋除尘器处理后由排气筒 DA009 排放。根据监测结果：颗粒物处理前平均速率 0.807kg/h，处理后平均速率为 0.143kg/h，折算处理效率 82%。

④ 扩建新增涂装车间废气

扩建新增涂装车间经水帘柜处理后的涂喷漆废气、涂装车间固化烘干废气、燃烧废气、原有复合材料生产车间经水帘柜处理后的喷胶衣废气、喷漆废气、原有复合材料生产车间铺毡、加固废气、水转印废气合并经“干式过滤—吸附浓缩—解吸脱附催化燃烧（离线）”废气处理系统处理后由排气筒 DA008 排放。脱附废气经催化燃烧后合并至排气筒 DA008 排放。根据监测结果：VOCs 处理前平均速率 1.013kg/h，处理后平均速率 0.083kg/h，折算处理效率 92%。

2. 废水治理设施

① 生产废水

扩建新增涂装车间废气处理设施废水、表面处理废水依托原有废水处理设施，并入综合废水处理设施“混凝絮凝”预处理后进入污水站“生化+MBR+芬顿处理”处理后回用。扩建后综合废水（生活污水、冷却废水、水转印废水、废气处理设施废水、地面清洗废水、软水机再生废水、其余表面处理废水、涂装车间表面处理废水）、含磷废水、染色废水分别经混凝絮凝处理后合并经厂内污水站“生化+MBR+芬顿处理”处理达标后部分回用于生产，其余部分外排至三合水。根据监测结果，生产废水各污染物处理效率情况见下表：

表 2 生产废水处理效率情况表

污染物	pH 值	悬浮物	CO D _{Cr}	BO D ₅	氨氮	动植物油	石油类	总磷	总锌	铝	铁	LAS	总氮	氟化物	色度

17
1
A

处理效率%	/	70.8	97.0	98.0	99.2	99.7	99.3	99.6	68.8	96.5	99.4	97.7	95.4	79.6	/
-------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

(二) 污染物排放情况

1. 废气

《检测报告》(QD20241202H41) 结果表明:

排放口(DA022、DA023、DA009) 外排颗粒物有组织排放浓度符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

排放口(DA006) 外排非甲烷总烃有组织排放浓度符合《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。外排二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 燃气锅炉限值要求。

排放口(DA008) 外排非甲烷总烃(TVOC) 有组织符合《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。外排苯系物(二甲苯、苯乙烯) 符合《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) 表 2 恶臭污染物排放标准值。外排颗粒物、SO₂、NO_x 符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号) 重点区域污染物排放限值。烟气黑度外排《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 2 干燥炉二级排放标准。

厂界外排废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、排放符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段中无组织排放监控浓度限值要求; 厂界苯乙烯、臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求。厂界非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

厂区内非甲烷总烃排放符合《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。

2. 噪声

《检测报告》(QD20241202H41) 表明:

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

3. 废水

《检测报告》(QD20241202H41) 表明:

5
A

项目外排废水满足广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB441597-2015）表2新建项目珠三角排放限值、广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的较严值。

（三）总量控制

- 1.废水：根据核算 COD_{Cr}、氨氮排放量满足原有批复要求。
- 2.废气：根据核算有机废气、氮氧化物排放量满足环评及批复要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设过程及运营期间未对项目所在地的生态环境造成明显影响。

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《广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜12万件扩建项目环境影响报告表》及其批复意见（江台环审〔2024〕57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，项目基本落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”政策。根据广东乾达检测技术有限公司验收监测报告显示，主要污染物排放指标达标，主要污染物总量符合要求。本项目验收工作组同意“广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜12万件扩建项目”通过项目竣工水、气、声环境及固废保护验收。

七、后续要求

（一）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日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放。

（二）积极配合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）做好环境保护相关台账管理工作。

八、验收人员信息

见附表。

1/2

3/2

广东玫瑰岛卫浴科技有限公司

2024年12月18日





附：广东玫瑰岛卫浴科技有限公司年产铝质浴室柜12万件扩建项目竣工环境保护验收工作组成员单位名单

序号	类别	单位名称	签名	联系方式	身份证号
1	建设单位	广东玫瑰岛卫浴科技有限公司	王. 磊	1	110101198101100011
2	建设单位	广东玫瑰岛卫浴科技有限公司		3	4
3	建设单位	广东玫瑰岛卫浴科技有限公司		1	4
4	监测单位	广东乾达检测技术有限公司			1
5					
6					
7					
8					
9					
10					