

# 江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 6 月 17 日，江门市宏力后视镜实业有限公司根据《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。

建设单位江门市宏力后视镜实业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宏力后视镜实业有限公司、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

江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目位于江门市高新技术产业园区东升路 139 号，主要从事汽车灯具反光杯的生产制造。厂址中心坐标：北纬 22° 34' 49.71"，东经 113° 08' 41.43"。项目占地面积 29182m<sup>2</sup>，总建筑面积约 34556.3 平方米，建筑基底面积 13378.9 平方米。改扩建项目总投资 100 万元人民币，其中环保投资 10 万元，环保投资比例为 10%。原项目员工 468 人，改扩建项目新增员工 15 人，则项目扩建后员工共 483 人，全部人员在项目内用餐。扩建后项目年生产 300 天，实行 1 班 8 小时工作制。本项目原辅材料见表 1，主要生产设备见表 2：

表 1 改扩建项目主要原辅材料及燃料一览表

序号	原料名称	单位	改扩建前	环评改扩建项目	实际改扩建项目	实际改扩建后全厂	备注
1	浮法玻璃	万平方米	38.3	/	/	38.3	/
2	塑料（ABS）	吨	1035	/	/	1035	/
3	铁板	吨	287.5	/	/	287.5	/
4	铝丝	吨	0.575	/	/	0.575	/
5	水性漆	吨	5.75	1.8	1.8	7.55	/
6	切削液	吨	0.7	/	/	0.7	/
7	润滑油	吨	0.05	/	/	0.05	/
8	灯具坯件	万件	/	300	300	300	/
9	UV 漆	吨	/	2	2	2	/
10	清洗剂	吨	/	0.5	0.5	0.5	/
11	无纺布	吨	/	0.1	0.1	0.1	/



夏沃林

谭锡铭

余景良

12	铝丝	吨	/	0.5	0.5	0.5	/
13	钨丝	吨	/	0.5	0.5	0.5	/
14	电能	万度	575	120	120	695	市政电网供给
15	食堂用液化石油气	吨	17	/	/	17	石油气公司供给

表 2 改扩建项目主要生产设备

序号	名称	型号参数	原有项目	环评改扩建项目	实际改扩建项目	实际扩建后总体项目	单位
			数量	数量	数量	数量	
1	玻璃分切机	AA-50	2	/	/	2	台
2	真空镀膜机	2P-1500B3D	5	/	/	5	台
3	薄膜机	S2-20W	3	/	/	3	台
4	烘干机	XC-G50KG	4	/	/	4	台
5	注塑机	MA/600/540	57	/	/	57	台
6	破碎机	HP-400Q	4	/	/	4	台
7	车床	JOINT-CJK-6140	9	/	/	9	台
8	铣床	AEON-3M	9	/	/	9	台
9	冲床	J21L-45	7	/	/	7	台
10	空压机	P2-30PM	1	/	/	1	台
11	装配生产线	2P100	22	/	/	22	条
12	冷室机	DCC400T	1	/	/	1	台
13	热室机	DCC100T	1	/	/	1	台
14	空气压缩机	TS-45P	2	/	/	2	台
15	反渗透净水设备	KY748	1	/	/	1	套
16	食堂石油气炉	/	4	/	/	4	个
17	烘箱机	4KW	1	/	/	1	台
18	工业冷水机	KN-20W 380V 64.8KW	4	/	/	4	台
19	冷却塔	3KW	2	/	/	2	台
20	热弯炉	/	3	/	/	3	台
21	真空镀膜炉	2P-1500B3D	/	2	2	2	台
22	固化炉	4KW	/	2	2	2	台
23	喷油架	/	/	5	5	5	个
24	镀膜笼架	/	/	4	4	4	个
25	水帘柜	2.5m*1.5m*2m	/	2	2	2	台
26	喷枪	/	/	4	4	4	支
27	浸油槽	/	/	1	1	1	台
28	回收槽	/	/	1	1	1	台
29	晾干架	/	/	5	5	5	个



夏沃林 潘锡珍 朱毅



## （二）建设过程及环保审批情况

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，建设单位 2023 年 6 月委托深圳市格律诗环境技术有限公司编制《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目环境影响报告表》，并于 2023 年 11 月 2 日取得江门市生态环境局《关于江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目环境影响报告表的批复》（江江环审[2023]74 号）。2022 年 10 月 31 日取得取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91440704749706699002X。

改扩建项目利用原有厂房，不另外新建厂房，主要工程内容是生产设备及环保设施安装，调试。

改扩建项目的生产设施及配套环保设施于 2023 年 11 月 20 日施工安装，于 2024 年 1 月 10 日安装完成，2024 年 1 月 11 日至 1 月 20 日进行运行调试，生产环保设施试运行正常，2024 年 2 月 2 日工程验收竣工。

改扩建项目委托江门市信安环境监测检测有限公司承担项目竣工环境保护验收检测工作。江门市信安环境监测检测有限公司依据验收检测方案于 2024 年 4 月 17、18 日进行了现场检测，并出具了完善的验收监测报告。

改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

本次验收为江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目以及配套的废水、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

（1）改扩建项目原环评中产生的有机废气经“水喷淋+过滤棉+二级活性炭吸附”治理设施处理后高空排放。为了更有效地过滤喷淋塔产生的水气，现在用干式过滤器代替过滤棉，两者都是过滤棉，只是干式过滤器中的存放的过滤棉更多。根据《污染影响类建设项目重大变动清单地（试行）》第 8 点，废气、废水污染防治措施变动，没有新增排放污染种类的，不属于重大变动。

（2）改扩建项目其他的性质、规模、地点、生产工艺与江门市生态环境局《关于江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改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《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目环境影响报告表》内容一致，没有重大变动



夏沃林

谭锦玲

余景良

### 三、 环境保护设施建设情况

改扩建项目在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。

改扩建项目运营期间环保设施已安装完成，环保设施正常运行。

#### （一）废水

改建项目废水包括：员工生活污水、冷却水、水喷淋废水、水帘柜废水。

##### （1）生活污水

改扩建项目新增员工人数 15 人，均在厂内食宿。改扩建项目生活污水经隔油隔渣池和原项目自建生活污水处理系统处理后，尾水经市政污水管网排入江海污水处理厂进一步处理后再排麻园河。主要污染物为 CODr, BOD5, pH 值、氨氮、悬浮物、总磷、动植物油。

##### （2）冷却水

改扩建项目在真空镀膜的过程中会使用一定量的冷却水冷却设备，冷却水为普通自来水，间接冷却设备。冷却水在循环使用，不外排。循环过程中因受热等因素会损耗少量水，因此需要定期补充新鲜水。

##### （3）水喷淋废水

改扩建项目的废气处理设施为有 1 套“水喷淋+二级活性炭吸附”处理设施，喷淋设施里的喷淋水循环使用，不外排。水喷淋用水循环时间较会导致混浊，定期更换水喷淋设施的循环水，更换出来的废液作为危险废物交由有资质单位回收处理。

##### （4）水帘柜废水

改扩建项目水帘柜处理装置为除漆雾的作用。水帘柜里的水经定期打捞漆渣后循环使用，不外排。由于吸附漆雾等倒使循环水浓度增，需要定期更换，更换的水帘柜废水作为危险废物交由有资质单位回收处理。。

#### （二）废气

改扩建项目废气主要有有喷漆、浸漆废气。

##### （1）喷漆、浸漆废气

改扩建项目在喷漆、浸漆工序过程中产生有机废气，主要污染为VOCs、颗粒物和臭气。喷漆和浸漆工序是在密闭空间车间内作业。喷漆、浸漆车间使用负压收集，在每套水帘柜上方单独设置集气管道进行收集，同时固化炉也设置使用管道收集，收集后的有机废气经一套“水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附”治理设施处理后，再经28米高的排气筒DA003高空排放。风量为30000m<sup>3</sup>/h。



夏沃林

谭锡铭

余景良



### （三）噪声

改扩建项目运营期主要噪声源是生产作业过程中产生的机械设备运行噪声，主要来源真空镀膜炉，固化炉，水帘柜等设备。项目生产设备选取低噪设备，并采用基础减震措施、安装消声器、合理布局和生产时间等措施，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

改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：改扩建项目的一般固体废物主要为废包装材料、不合格品。废包装材料和不合格品分别收集后，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：改扩建项目的危险废物主要有废活性炭、废漆渣、废油漆桶、废含油抹布、喷淋塔废水和水帘柜废水。以上六种危废分类收集后，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。危废贮存仓设置在办公室后面。总面积约 6m<sup>2</sup>。危废贮存仓为独立的房间。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

江门市宏力后视镜实业有限公司委托江门市信安环境监测检测有限公司于 2024 年 4 月 17、18 日对改扩建项目排放的污染物进行监测，并出具了《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目验收检测报告》（报告编号：XJ2404025102）。

### （一）工况

验收监测期间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

根据江门中环检测技术出具的《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目验收检测报告》（报告编号：XJ2404025102）显示：

#### （1） 废水

改扩建项目生活污水经隔油隔渣池和自建污水处理设施处理后，外排生活污水中主要污染物 pH 值、悬浮物、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷和动植物油浓度符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严者要求。

#### （2） 废气

改扩建项目喷漆、浸漆废气经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理后，外排废气中的主要污染物VOCs浓度符合广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）中表2排气筒VOCs II时段排放限值要求；颗粒物浓度符合广



夏汉林 谭锡纯 余景良



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限值要求；臭气浓度符合国家标准《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2恶臭污染物排放标准值要求。

厂内无组织排放废气中非甲烷总烃浓度广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

厂界无组织排放废气中主要污染物颗粒物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；VOCs浓度符合广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）中表3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

### （3） 噪声

改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

改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：改扩建项目的一般固体废物主要为废包装材料、不合格品。废包装材料和不合格品分别收集后，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：改扩建项目的危险废物主要有废活性炭、废漆渣、废油漆桶、废含油抹布、喷淋塔废水和水帘柜废水。以上六种危废分类收集后，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。危废贮存仓设置在办公室后面。总面积约6m<sup>2</sup>。危废贮存仓为独立的房间。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。2023年6月25日与恩平市华新环境工程有限公司签订了《危险废物服务合同》（合同编号：CNF5-BC-HW-XBN-2023-05-022-GJ）。

## 五、 工程建设对环境的影响

施工期间未收到周边关于生态环境方面的投诉。

## 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《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯300万件改扩建项目环境影响报告表》及其批复意见（江江环审[2023]74



夏汝林 谭锡铭 余景良

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。改扩建项目落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求。根据《江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目验收检测报告》(报告编号: XJ2404025102), 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“江门市宏力后视镜实业有限公司年产汽车灯具反光杯 300 万件改扩建项目”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。



夏沃林

谭锡铭

余良



江门市宏力后视镜实业有限公司：

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	江门市宏力后视镜实业有限公司	夏汉林	董事长	 夏汉林	1812 3215
建设单位	江门市宏力后视镜实业有限公司	夏汉林	安全主任	夏汉林	1783 968
工程设计单位	江门奥创环保工程有限公司	谭德裕	业务员	谭德裕	136 475
检测单位	江门市信安环境监测检测有限公司	余景良	业务员	余景良	135 1378



江门市宏力后视镜实业有限公司

2024-6-17