

# 揭阳市德发实业有限公司喷油（移印）车间扩建项目 竣工环境保护验收意见

2021年1月9日，揭阳市德发实业有限公司组织验收监测单位广东恒达环境检测有限公司、环评编制单位广东源生态环保工程有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组，根据揭阳市德发实业有限公司喷油（移印）车间扩建项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真研究讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭阳市德发实业有限公司位于揭东区月城镇西河德桥工业区内(N23°33'27" , E116°15'49" )，总占地面积为40000 m<sup>2</sup>，总建筑面积28000 m<sup>2</sup>，扩建项目为利用建筑面积为600m<sup>2</sup>的空置车间。扩建项目总投资80万元，其中环保投资12万元，主要建设喷油（移印）生产线，年新增喷漆塑料玩具5.5万件/年（由原项目生产的塑料玩具供给）。

项目每天三班制，每班工作8小时，全年工作300天。员工总人数340人。

主要生产设备见下表（项目主要生产设备一览表）

主要设备一览表

序号	名称	单位	原有项目	增加量	扩建后总量
1	注塑机	台	40	0	40
2	超声波	台	11	0	11
3	吸塑器	台	6	0	6
4	电车	台	99	0	99
5	包装流水线	条	1	4	5

验收组签名：

赵建文 张博 孙志铭<sup>1</sup>  
陈 谢柳阳 甘

6	车发机	台	38	0	38
7	搪胶机	台	8	0	8
8	吹气机	台	5	0	5
9	移印机	台	0	13	13
10	喷油线	条	0	1	1
11	裁床机	台	0	2	2

(二) 建设过程及环保审批情况

环保审批情况：揭阳市德发实业有限公司于2020年委托广东源生态环保工程有限公司编制环境影响报告表，并于2020年9月21日取得揭阳市生态环境局产业园分局的审批意见（揭市环（产业园）审[2020]66号）。扩建项目环保设施于2020年10月15日与主体工程同时建成并投入试运行。项目已完成排污登记（登记编号：91445200737564257N001W）。

(三) 投资情况

扩建项目总投资80万元，其中环保投资12万元。

(四) 验收范围

本次验收的范围为项目的建设内容及配套建设的环境保护设施等。具体验收范围见下表。

表1 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容 (地点、 规模、性 质等)	揭阳市德发实业有限公司位于揭东区月城镇西河德桥工业区内，地理坐标为(N23° 33' 27"， E116° 15' 49")。主要建设喷油（移印）生产线，扩建车间建筑面积600m <sup>2</sup> 。主要增加生产设备包括包装流水线4条、移印机13台、自动喷油机1台、裁床机2台。项目扩建后产量不变（生产塑料玩具18万件/年、塑料工艺美术品2万件/年），新增喷漆塑料玩具5.5万件/年（由原项目生产的塑料玩具供给）。扩建项目总投资80万元，其中环保投资12万元。	揭阳市德发实业有限公司位于揭东区月城镇西河德桥工业区内，地理坐标为(N23° 33' 27"， E116° 15' 49")。主要建设喷油（移印）生产线，扩建车间建筑面积600m <sup>2</sup> 。主要增加生产设备包括包装流水线4条、移印机13台、自动喷油机1台、裁床机2台。扩建后产量不变（生产塑料玩具18万件/年、塑料工艺美术品2万件/年），新增喷漆塑料玩具5.5万件/年（由原项目生产的塑料玩具供给）。总投资80万元，环保投资12万元。

验收组签名： 卢建文      张      林志锐  
陈      张      王

污染防治 设施和措 施	<p>1、废水：进一步加强废水污染防治。扩建项目不新增生活污水。喷淋用水经过循环池沉淀后循环使用，不外排。</p>	<p>1、运营期水喷淋用水经过循环池沉淀后循环使用，不外排。</p>
	<p>2、废气：加强大气污染物排放控制。项目有机废气通过设备上方设置集气罩收集，经风管引至水喷淋器+UV光解净化器处理后通过15m的排气筒高空排放。</p>	<p>2、项目喷油（移印）工序使用低VOCs环保水性油墨，主要产生的污染物为总VOCs。喷油（移印）工序过程中产生的挥发性有机废气通过设备上方设置集气罩收集，经风管引至水喷淋器+UV光解净化器处理后通过15m的排气筒高空排放。剩余未收集的废气经车间通风排气后以无组织形式排放。执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44815-2010)表2中的总VOCs第II时段排放限值及表3无组织监控点浓度限值。</p>
	<p>3、噪声：强化噪声治理措施。选用低噪音设备，对主要噪声源合理布局，各噪声源采用隔声、减震、消声等治理措施，确保噪声排放符合《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。</p>	<p>3、项目加强车间和设备的隔声降噪，对机械设备安装减震垫圈，机械设备加强维修保养，适时添加润滑油防止机械磨损等措施，即可确保对周边声敏感影响较小。同时采取下列治理措施：</p> <p>①、选用新型的低噪设备，对设备设置采取合适地降噪、减震措施。</p> <p>②、加强设备的维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。</p> <p>③、采用封闭车间隔声，集中消声、吸声。</p> <p>④、加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。</p> <p>落实各项噪声治理措施，确保运营厂界外1米外噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求，项目运营期产生的噪</p>

验收组签名： 步建文      张明      林志强

王明      张明      张明

		声不会对周围环境产生较大影响。
	<p>4、固体废物：加强固体废物污染防治工作。按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作。一般固体废物应综合利用或妥善处理处置；危险废物委托有相关处理资质的单位进行处理。</p>	<p>4、项目主要的固体废物是生产过程中产生的废弃包装容器、废油墨抹布、废油墨和废 UV 灯管。</p> <p>项目储存油墨产生的废弃包装容器收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目产生的废油墨、废油墨抹布收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目采用 UV 光解设备处理有机废气，定期维护更换时会产生废 UV 灯管收集后交由有资质单位回收处理。</p>
环境风险防范	<p>进一步加强环境风险防范和事故应急。进一步完善环境事故应急体系，加强相关设施的管理和维护。落实严格的风险防范和应急措施，提高事故应急能力，防止风险事故等造成环境污染，确保周边的环境安全。</p>	<p>项目已备案突发环境事件应急预案（备案编号 445203-2020-0062L），同时配备了必要的事故防范和应急设备。</p>

## 二、工程变动情况

项目扩建车间及设备等均按照环评报告表及审批内容进行建设，工程无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

运营期水喷淋用水经过循环池沉淀后循环使用，不外排。

### （二）废气

项目喷油（移印）工序使用低VOCs环保水性油墨，主要产生的污染物为总VOCs。喷油（移印）工序过程中产生的挥发性有机废气通过设备上方设置集气罩收集，经风管引至水喷淋器+UV光解净化器处理后通过15m的排气筒高空排放。剩余未收集的废气经车间通风排气后以无组织形式排放。执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44815-2010）表2中的总VOCs第II时段排放限值及表3无组织监控点浓度限值。

### （三）噪声

验收组签名：

卢建文

张明

林宗锐<sup>4</sup>

陈少阳

王

本项目所产生的噪声主要为生产设备、辅助设备运行时产生的噪声，通过消声、减震，并选用低噪声设备，设置减振垫等处理措施后，边界噪声可达标，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### （四）固废

项目主要的固体废物是生产过程中产生的废弃包装容器、废油墨抹布、废油墨和废UV灯管。

项目储存油墨产生的废弃包装容器收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目产生的废油墨、废油墨抹布收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目采用UV光解设备处理有机废气，定期维护更换时会产生废UV灯管收集后交由有危险废物处理资质单位处理。公司与肇庆市新荣昌环保股份有限公司签订工业废物处置合同，签订内容包括：废有机溶剂、废矿物油、染料涂料废物（包含废油墨）、废灯管、废抹布、废活性炭、废包装物、容器等。

#### （五）其他环境保护设施

1、环境风险防范：项目能做好对车间、废气治理设施、危废间等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效地防止对地下水造成污染，编制突发环境事件应急预案，同时配备了必要的事故防范和应急设备，可以有效防止风险事故等造成的环境污染。

### 四、环境保护设施验收监测结论

项目主要环保设施有废水处理设施，废气处理设施（水喷淋器+UV光解净化器），噪声隔声降噪措施等。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

广东恒达环境检测有限公司于2020年12月3日~4日连续两日对本项目进行了现场监测，验收期间，项目试运行生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到75%，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、水喷淋用水经过循环池沉淀后循环使用，不外排。

2、根据项目检测报告，有机废气处理前G1、处理后G2经计算得出2020.12.3日处理效率为91.3%、4日处理效率为90.9%，因此废气排放符合《印刷行业挥发

验收组签名： 卢建文      张明      林志锐<sup>5</sup>  
王      谢阳      #tuy

性有机化合物排放标准》（DB44815-2010）表2中的总VOCs第II时段排放限值及表3无组织监控点浓度限值。

3、噪声排放符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 4、固废

项目储存油墨产生的废弃包装容器收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目产生的废油墨、废油墨抹布收集后交由有危险废物处理资质单位处理。项目采用UV光解设备处理有机废气，定期维护更换时会产生废UV灯管收集后交由有危险废物处理资质单位处理。公司与肇庆市新荣昌环保股份有限公司签订工业废物处置合同。

综上，本项目环境保护设施调试效果较好。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果可知，扩建项目废水、废气、噪声均能满足验收标准要求，固体废物环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求，对环境的影响较小。

### 六、验收结论

根据《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号）、《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945号），验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，验收组认为建设项目环保设施基本落实了环评及其批复文件的要求，同意该扩建项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、切实做好项目的环境保护管理工作，加强各项环保设施的日常维护与管理，确保处理设施正常运行，废气、噪声等各项污染物持续稳定达标排放；按照“资源化、减量化、再利用”的原则做好固体废物的综合利用和处理处置工作，并做好危险废物的收集、分类贮存、合法转移工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

验收组签名： 卢建文      张博      林志锐<sup>6</sup>  
潘      陈少阳      李

2、按照《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》  
(粤环函〔2017〕1945号)要求,及时主动公开竣工环保验收信息,完成全国  
建设项目竣工环境保护验收信息平台信息录入。

验收组签名: 卢建文      张博      林志锐  
胡      许柳阳      王

## 八、验收人员信息

### 验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
业主单位	揭阳市德发实业有限公司	总经理	13434974341	中建文
验收监测单位	广东恒达环境检测有限公司	工程师	13411329930	林志锐
环评单位	广东源生态环保工程有限公司	工程师	13543996171	张江辉
专家	揭阳市环科所	高级工程师	13509043517	谢
专家	揭阳市环境监测站	高级工程师	13502698617	谢少阳
专家	揭阳市环境监测站	高级工程师	13828165033	叶可

揭阳市德发实业有限公司



2021年1月9日