

# 广东华能达电器有限公司扩建项目（一期）

## 竣工环境保护验收意见

2022年6月12日，广东华能达电器有限公司组织验收监测单位广东恒畅环保节能检测科技有限公司、环保设施设计、施工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，根据广东华能达电器有限公司扩建项目（一期）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表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

广东华能达电器有限公司扩建项目位于揭阳空港经济区东三直路西侧，在原环评申报内容基础上、在原有厂房基础上进行扩建，原项目占地面积为140000平方米，部分预留用地因征地等原因搁置，扩建后占地面积减少28973.5平方米，建筑面积增加1012平方米，扩建后占地面积约111026.5平方米，建筑面积约59012平方米，扩建项目总投资5280万元，其中环保投资265万元。扩建内容主要为新增注塑车间、喷漆车间、模具车间、装配车间、移印车间、造粒车间、宿舍楼、收发仓库等。扩建项目主要生产电器产品及塑料料粒，生产能力为年增产电吹风245万套，电发夹24万套，卷发器23万套，空气净化器10万套，年产塑料料粒1000吨，年喷漆加工电吹风壳80吨。

实际建设过程中，因喷漆生产线及配套环保治理设施建设过程中尚存在问题待处理等特殊原因，广东华能达电器有限公司扩建项目分期建设，此次仅验收扩建项目（一期）。

扩建项目（一期）主要内容为新增注塑车间、模具车间、装配车间、移印车间、造粒车间、宿舍楼、收发仓库等，现扩建项目（一期）主体工程已全部竣工，生产能力为年增产电吹风245万套，电发夹24万套，卷发器23万套，空气净化器10万套，年产塑料料粒1000吨。因特殊原因，喷漆生产线暂未运行，喷漆车间建成后作为扩建项目（二期）另行验收。扩建项目（一期）各项污染治理措施已按照环评批复要求落实到位，扩建项目（一期）总投资4000万元，其中环保投资120万元。

建设内容和规模：

高志标 陈集 1 林心如 谢建龙

表 1 扩建项目（一期）主要工程内容明细一览表

序号	工程类别	建设内容	规模	备注	
1	主体工程	综合厂房	注塑车间 1	建筑面积 2500m <sup>2</sup>	新增，位于综合厂房一层，增设 20 台注塑机
			模具车间	建筑面积 825m <sup>2</sup>	新增，位于综合厂房一层
			装配车间	建筑面积 3325m <sup>2</sup>	新增，本次扩建增设 2 条装配生产线，位于综合厂房三层
			开关自动组装机	建筑面积 850m <sup>2</sup>	新增，位于综合厂房四层
		注塑车间 2	建筑面积 3780m <sup>2</sup>	本次扩建在原有注塑车间内增设 29 台注塑机，1F	
		造料车间	建筑面积 900m <sup>2</sup>	新增，位于原产品开发中心区	
		移印车间	建筑面积 780m <sup>2</sup>	新增，位于原产品开发中心区	
		冲压车间	建筑面积 480m <sup>2</sup>	新增	
		仓库	建筑面积 18475m <sup>2</sup>	依托原有，新增仓库面积 6475m <sup>2</sup>	
		办公楼	建筑面积 4200m <sup>2</sup>	6 层，依托原有	
		宿舍楼 2	建筑面积 4480m <sup>2</sup>	新增，6 层	
		收发仓库	建筑面积 2100m <sup>2</sup>	新增	
礼堂	建筑面积 3312m <sup>2</sup>	新增			
2	公用工程	用电	年用电量 500 万度	由电力部门供给	
		给水	年用量 1800 吨	由自来水厂供给	
		排水	采用雨污分流	-	
3	环保工程	废水处理	生活污水，隔油隔渣及三级化粪池处理后排入揭阳市区污水处理厂处理	隔油池及三级化粪池依托现有项目	
		废气处理	注塑废气：集气罩，等离子净化器处理	共 3 套，原有 1 套，新增 2 套，原有项目 1 套已通过验收	
			移印废气：集气罩，等离子净化器处理	新增	
			造粒废气：集气罩，水喷淋+活性炭吸附装置处理	新增	
		噪声治理	隔声、消声、降噪设施	-	
危废暂存间	位于综合厂房东侧，建筑面积 30m <sup>2</sup>	原有			

高立林 林建龙



表2 扩建项目（一期）主要设备一览表

序号	设备名称	扩建前数量	扩建后数量	扩建项目（一期）	用途或适用工序	备注
1	注塑机	49	98	+49	外壳注塑成型	一期
2	装配流水线	4	6	+2	组装	一期
3	发热元件加工线	0	1	+1	发热元件加工	一期
4	高端静音端子机	0	5	+5	发热元件加工	一期
5	柳钉机	0	12	+12	发热元件加工	一期
6	绕线机	0	12	+12	发热元件加工	一期
7	自动打包机	0	2	+2	打包	一期
8	粉碎机	12	16	+4	边角料粉碎	一期
9	搅拌机	5	19	+14	原料搅拌	一期
10	干燥机	0	5	+5	移印干燥	一期
11	移印机	0	8	+8	移印	一期
12	造料机	0	1	+1	造料	一期
13	CNC 数控	0	9	+9	模具加工	一期
14	车床	0	1	+1	模具加工	一期
15	铣床	0	6	+6	模具加工	一期
16	磨床	0	2	+2	模具加工	一期
17	线切割机	0	6	+6	模具加工	一期
18	电火花机	0	3	+3	模具加工	一期
19	镜面火花机	0	1	+1	模具加工	一期
20	牧野高速铣床	0	1	+1	模具加工	一期
21	三坐标测量机	0	1	+1	模具加工	一期
22	牧野慢走丝机	0	1	+1	模具加工	一期
23	天车	0	4	+4	--	一期
24	开关自动组装机	0	9	+9	开关组装	一期
25	冲床	0	4	+4	加工云母片	一期
26	分料	0	1	+1	加工云母片	一期
27	空压机	0	6	+6	辅助设备	一期
28	冷却塔	0	2	+2		一期
29	降温设备	0	12	+12		一期

(二) 建设过程及环保审批情况

环保审批情况：2019年1月，广东华能达电器有限公司委托苏州合巨环保技术有限公司编制完成了《广东华能达电器有限公司扩建项目环境影响报告表》，并于2019年4月18日取得揭阳市生态环境局空港分局的批复（揭市环（空港）审函[2019]64号）。2020年5月26日完成固定污染源排污登记（回执编号：9144520073618130XL001W），扩建项目（一期）环保设施于2022年3月与主体工程同时建成并投入试运行。

高志标 林伟 3 李斌 申from 谢建东

(三) 投资情况

扩建项目（一期）总投资 4000 万元，其中环保投资 120 万元。

(四) 验收范围

本次验收的范围为扩建项目（一期）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)	<p>广东华能达电器有限公司扩建项目位于揭阳空港经济区东三直路西侧，在原环评申报内容基础上、在原有厂房基础上进行扩建，原项目占地面积为 140000 平方米，现部分预留用地因征地等原因搁置，扩建后占地面积减少 28973.5 平方米，建筑面积增加 1012 平方米，扩建后占地面积约 111026.5 平方米，建筑面积约 59012 平方米，扩建项目总投资 5280 万元，其中环保投资 265 万元。扩建内容主要为新增注塑车间、喷漆车间、模具车间、装配车间、移印车间、造粒车间、宿舍楼、收发仓库等。扩建项目主要生产电器产品及塑料料粒，生产能力为年增产电吹风 245 万套，电发夹 24 万套，卷发器 23 万套，空气净化器 10 万套，年产塑料料粒 1000 吨，年喷漆加工电吹风壳 80 吨。</p>	<p>广东华能达电器有限公司扩建项目实际建设过程中，因喷漆生产线及配套环保治理设施建设过程中尚存在问题待处理等特殊原因，项目分为两期进行建设，此次仅作为扩建项目（一期）验收。</p> <p>项目位于揭阳空港经济区东三直路西侧，扩建后占地面积约 111026.5 平方米，建筑面积约 59012 平方米，扩建项目分期建设，扩建项目（一期）主要内容为建设新增注塑车间、模具车间、装配车间、移印车间、造粒车间、宿舍楼、收发仓库等，现扩建项目（一期）主体工程已全部竣工，生产能力为年增产电吹风 245 万套，电发夹 24 万套，卷发器 23 万套，空气净化器 10 万套，年产塑料料粒 1000 吨。扩建项目（一期）各项污染治理措施已按照环评批复要求落实到位，扩建项目（一期）总投资 4000 万元，其中环保投资 120 万元。</p>
污染防治 设施和措施	<p>1、废水：加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置厂区给排水系统，生产废水循环利用不外排。</p>	<p>1、厂区加强废水污染防治。按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置厂区给排水系统，生产废水循环利用不外排；根据环评报告表分析，扩建项目“无新增生活污水产生”。</p>





	<p>2、废气：加强大气污染物排放控制。采用切实可行的处理措施妥善处理好项目产生的有机废气等，污染治理设施应及时更换活性炭、灯管等，确保废气稳定达标排放。做好无组织排放。</p> <p>颗粒物排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段大气污染物无组织排放监控浓度限值；注塑、造粒、喷漆工序总 VOCs 排放均执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中表 1 第 II 时段最高允许排放浓度及表 2 无组织排放监控点浓度限值；移印工序总 VOCs 排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 1 第 II 时段最高允许排放浓度及表 2 无组织排放监控点浓度限值。</p>	<p>2、扩建项目（一期）严格落实了大气污染防治措施。营运期废气主要来自注塑工序、搅拌粉碎工序、移印工序、造粒工序及焊接工序。注塑废气经低温等离子净化器处理达标后通过 15 米排气筒高空排放，扩建项目设置 2 套注塑废气处理设施，原项目设置 1 套注塑废气处理设施，原项目 1 套注塑废气设施已通过验收；搅拌、粉碎废气经水喷淋+活性炭吸附装置进行处理达标后通过 15 米排气筒高空排放；移印废气经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理装置净化处理后通过 15 米高的排气筒排放；造粒废气经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理装置净化处理后通过 15 米高的排气筒排放；焊接烟气经收集后通过低温等离子净化器处理后通过 15 米排气筒高空排放。</p> <p>扩建项目（一期）颗粒物排放可达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段大气污染物无组织排放监控浓度限值；注塑、造粒工序总 VOCs 排放均可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)中表 1 第 II 时段最高允许排放浓度及表 2 无组织排放监控点浓度限值；移印工序总 VOCs 排放可达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中表 1 第 II 时段最高允许排放浓度及表 2 无组织排放监控点浓度限值。</p>
	<p>3、噪声：强化噪声治理措施。选用低噪声设备，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，确保厂界噪声达标排放。</p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p>	<p>3、扩建项目（一期）营运期噪声源主要来自注塑机、搅拌机、造粒机等设备，项目采用先进低噪声设备，对噪声较大的设备设置减振隔声装置，降低噪声源强；做好设备的维护管理，保证其正常运行，避免突发性强噪声的产生，并在厂界边界设置砖砌实体围墙、种植树木、设置绿化带等，确保厂界噪声达标。</p> <p>通过采取以上措施，基本可确保本项目厂界外 1m 处噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p>
	<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。</p> <p>项目产生的废活性炭、废 UV 灯</p>	<p>4、项目固体废物处理处置遵循分类原则及资源化、减量化和无害化原则。由于厂区内固体废物种类复杂、污染性质不同，因此对各类废物进行分类收集。按照废物的性质及主要成分采取下列几类措施进行处置：</p>


 5



	<p>管、漆渣、废包装桶、废液压油等危险废物污染防治须严格执行国家和省废物管理的有关规定，交由有资质的单位处理处置，并按规范建设危险废物的临时贮存场所、设置收集装置，临时贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求，强化危险废物规范化管理，确保及时合法转移，建立健全管理台账，避免危险废物流失。其他一般固体废物应综合利用或妥善处理处置。</p>	<p>(1) 危险废物</p> <p>扩建项目（一期）按《危险废物贮存污染控制标准》在厂内设置危险废物专用暂存库，项目营运期产生的危险废物主要有废矿物油、污泥、废弃包装物容器、废活性炭和废灯管等，不同种类的危险废物收集后分开暂存，贴好标签，并设有隔断，避免混放造成相互污染，增大回收处理处置的困难。库房地面设置防渗，墙壁防火处理，墙角设防溢流槽。</p> <p>危险废物均委托肇庆市新荣昌环保股份有限公司进行安全处置。</p> <p>(2) 一般固体废物</p> <p>扩建项目（一期）一般工业固废包括包装废弃物、金属边角料、塑料边角料，包装废弃物、金属边角料收集后卖给相关物资回收单位，注塑工序及造粒工序产生的塑料边角料收集后回用于注塑工序。生活垃圾袋装后集中存放在厂内垃圾桶内，并每日由环卫部门清理运走，对垃圾堆放点进行定期的清洁消毒、杀灭害虫，以免散发恶臭，孳生蚊蝇，影响周围环境。</p> <p>综合上述，扩建项目（一期）采取的固（液）体废弃物处理处置措施，安全有效，并且去向明确，基本上可消除对环境的二次污染。</p>
<p>环境风险防范</p>	<p>强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急体系，加强生产、管道、污染防治设施的管理和维护。制订有效的环境风险事故防范和应急预案，落实严格的风险防范和应急措施，提高事故应急能力。配备必要的事事故防范和应急设备，设置足够容积的应急事故池，防止风险事故等造成环境污染，确保周边的环境安全。</p>	<p>项目已制订有效的环境风险事故防范和应急预案，落实严格的风险防范和应急措施，提高事故应急能力，项目已设置足够容量的应急事故池（容积 50m<sup>3</sup>），可满足应急要求。</p>
<p>总量控制要求</p>	<p>项目主要污染物排放总量控制指标：VOCs1.141 吨/年。</p>	<p>项目主要污染物排放总量控制指标：VOCs1.141 吨/年。扩建项目（一期）VOCs 排放量为 0.386 吨/年，符合揭阳市生态环境局空港分局总量控制要求。</p>

高洁、 汤建龙



八、验收人员信息

验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
建设单位	广东华能达电器有限公司	副总	13927031440	李新林
验收监测单位	广东恒畅环保节能检测科技有限公司	业务员	13250660055	冯建林
环保设施设计、施工单位	广东源生态环保工程有限公司	中2	13751748838	陈建林
专家	广东省揭阳生态环境监测站	中2	1382816533	李河
专家	广东省揭阳生态环境监测站	中2	13580208686	李河

广东华能达电器有限公司

2022年6月12日

