

温州市维多利电器有限公司
年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：温州市维多利电器有限公司

编制单位：浙江迪炭环境科技有限公司

编制日期：二〇二三年二月

声 明

- 一、本报告指定位置未加盖本公司公章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制未加盖本公司公章或发生涂改均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向我公司提出。

建设单位：温州市维多利电器有限公司（签章）

法人代表：郑彩蓉

联系人：程祖松

联系方式：18357811666

联系地址：温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号

编制单位：浙江迪炭环境科技有限公司（签章）

法人代表：金微微

联系人：谢珊珊

联系方式：0577-56706506

联系地址：温州市瓯海区慈凤西路 18 号

目 录

第一章 验收项目概况	1
第二章 验收依据	2
2.1 法律、法规	2
2.2 有关技术规范	2
2.3 项目文件资料	3
第三章 工程建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料	8
3.4 生产工艺	8
3.5 项目变动情况	9
第四章 环境保护设施	10
4.1 污染物治理/处置设施	10
4.2 环保设施投资及“三同时落实情况”	11
4.3 环评批复意见落实情况	13
第五章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	15
5.1 环境影响评价报告表的主要内容	15
5.2 审批部门审批决定（温开审批环〔2017〕3号）	19
第六章 验收执行标准	22
6.1 废水执行标准	22

6.2 废气执行标准	22
6.3 噪声执行标准	23
6.4 总量控制要求	23
第七章 验收监测内容	25
7.1 废水.....	25
7.2 废气.....	25
7.3 噪声	25
第八章 质量保证及质量控制	27
8.1 监测分析方法	27
8.2 人员能力.....	28
8.3 质量保证和质量控制	29
第九章 验收监测结果	30
9.1 生产工况.....	30
9.2 废气监测结果	30
9.3 噪声监测结果	31
9.4 固废.....	32
9.5 排放总量核算	32
第十章 验收监测结论	33
10.1 主要结论.....	33
10.2 问题与建议.....	34

附表:

附表 1: 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1: 现场照片

附件:

附件 1: 营业执照

附件 2: 环评批复

附件 3: 排污登记回执

附件 4: 监测报告

附件 5: 日常环保管理制度

附件 6: 自主验收意见

附件 7: 会议签到表

第一章 验收项目概况

温州市维多利电器有限公司成立于 2000 年 7 月 4 日，企业于 2016 年 12 月委托编制了《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响评估报告》，并于 2017 年 1 月 18 日通过了温州经济技术开发区行政审批局审批（温开审批环〔2017〕3 号），批准生产规模为年产 600 万只墙壁开关、插座；2020 年 5 月 27 日企业完成了排污登记（登记编号：91330301746315578Y001Y）。

目前该项目配套的环保治理设施基本上达到设计要求，符合建设项目竣工验收监测条件。企业于 2022 年 12 月委托浙江迪炭环境科技有限公司（以下简称我司）启动温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目竣工环境保护验收工作，对企业全厂进行整体验收。

我司受温州市维多利电器有限公司委托，随即成立课题组对工程现场进行了详细勘察，在现场调查和收集资料的基础上，编写了验收监测方案。2023 年 1 月 5 日在温州市维多利电器有限公司正常生产情况下，委托浙江瓯环检测科技有限公司对该项目进行了现场监测，随后根据现场调查和监测结果编写了本验收监测报告。

第二章 验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日修正);
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日);
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日修订);
- (7) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》(2017 年 9 月 30 日修正);
- (8) 《浙江省水污染防治条例》(2020 年 11 月 27 日修正);
- (9) 《浙江省大气污染防治条例》(2020 年 11 月 27 日修正);
- (10) 《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》(2021 年 2 月 10 日浙江省人民政府令第 388 号令)。

2.2 有关技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部办公厅函, 国环规环评〔2017〕4 号 (2017 年 11 月 20 日);
- (2) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》生态环境部办公厅, 公告 2018 年第 9 号, (2018 年 5 月 16 日);
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》(浙环发〔2009〕89

号);

(4)《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号);

(5)《关于印发<温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南(试行)的通知>》温州市生态环境局,温环发〔2022〕9 号。

2.3 项目文件资料

(1)浙江瑞阳环保科技有限公司《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》(2016 年 12 月);

(2)温州经济技术开发区行政审批局,“温开审批环〔2017〕3 号,《关于温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表的批复》(2017 年 1 月 18 日)。

第三章 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

温州市维多利电器有限公司位于温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号。本项目厂界东北侧为永工南路，隔路为温州华东电器开关有限公司；西北侧为绿歆卫浴温州有限公司；西南侧为温州富德尔密封科技有限公司等其他工业企业；东南侧为宏瑞路，隔路为温州大洋阀门有限公司等其他工业企业。本项目生产经营场所中心经纬度为北纬 27°52'36.414"，东经 120°47'23.371"。

具体项目地理位置见图 3-1，项目相对位置图见图 3-2，厂区平面布置见图 3-3。



图 3-1 项目地理位置图

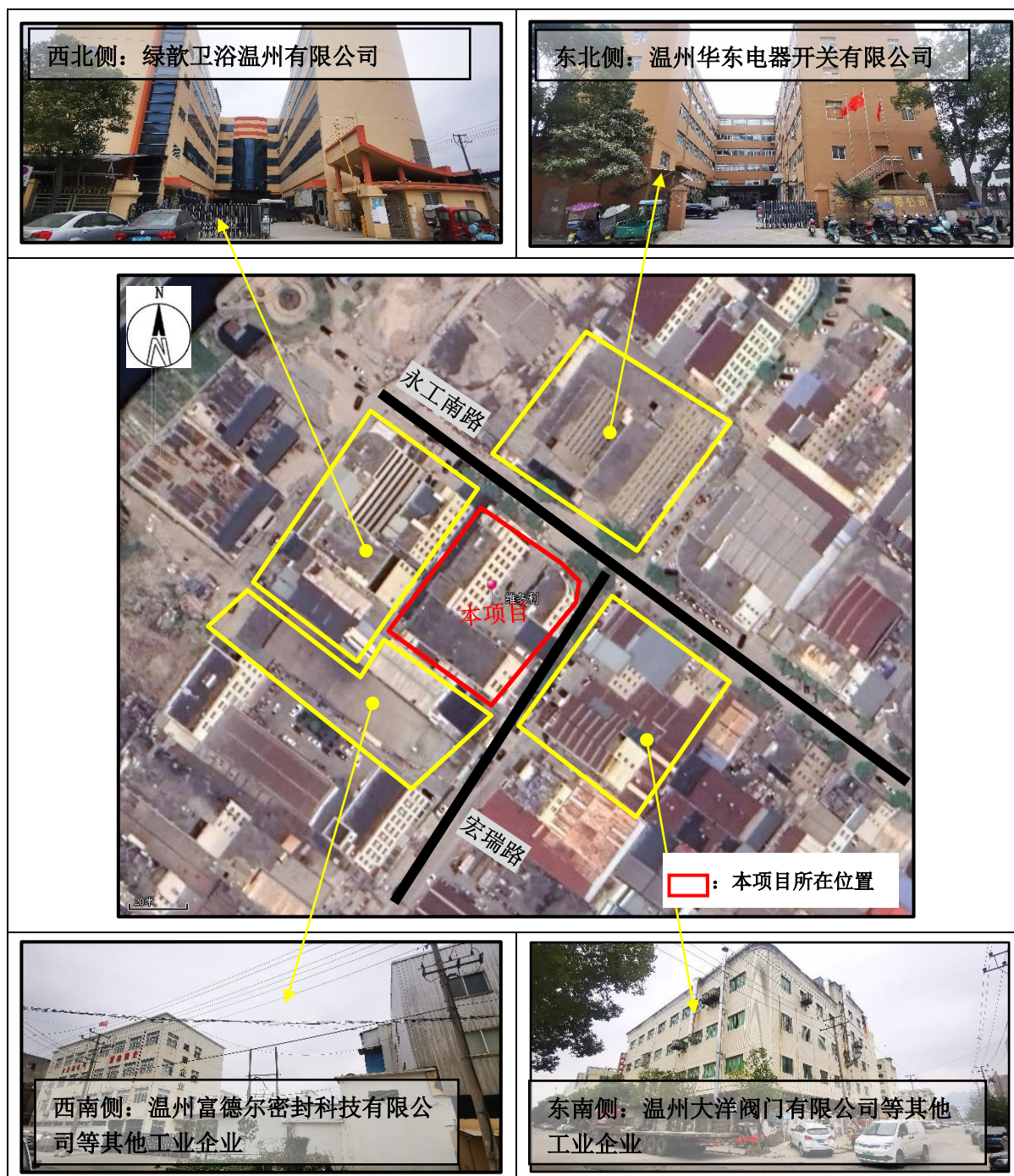


图 3-2 项目相对位置图

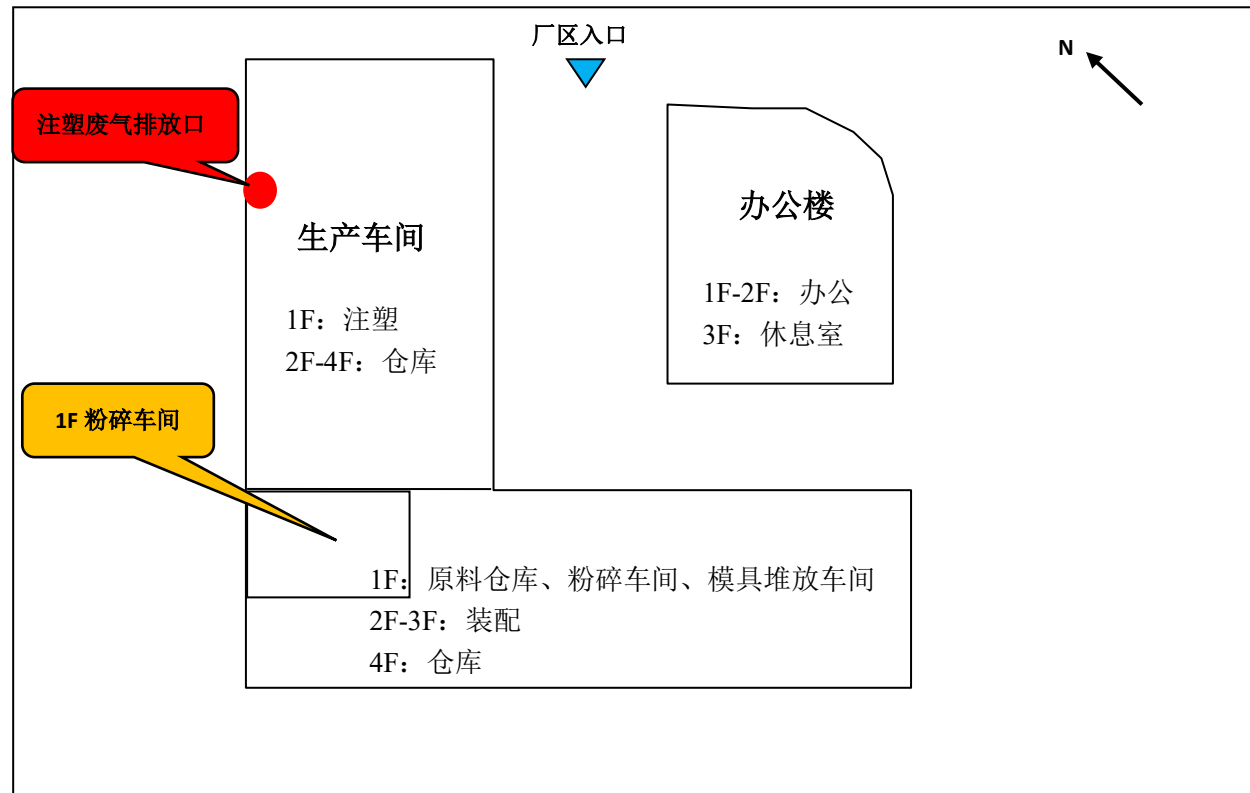


图 3-3 厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 工程基本情况

工程规模：年产 600 万只墙壁开关、插座。

建设地点：温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号。

投资情况：总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资比例 1%。

劳动定员及工作制度：本项目员工人数为 40 人，厂区内不设食宿，每天工作时间昼间 8 小时，年工作日为 300 天。

3.2.2 项目主要建设内容

本项目主要生产设备见表 3-1。

表 3-1 主要生产设备

序号	设备名称	单位	备案数量	实际数量	备注
1	塑料注塑成型机	台	15	15	与环评一致
2	粉碎机	台	3	3	与环评一致
3	冷却塔	台	1	1	与环评一致
4	空压机	台	1	1	与环评一致

3.3 主要原辅材料

建设项目所需的主要原辅材料见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料

序号	材料清单	单位	备案用量	实际用量	备注
1	PC 粒子	t/a	160	160	与环评一致
2	ABS 粒子	t/a	35	35	与环评一致
3	铜件、螺丝	t/a	32	32	与环评一致

3.4 生产工艺

建设项目实际生产工艺与环评审批生产工艺保持一致，具体工艺流程

及产污环节见图 3-4。

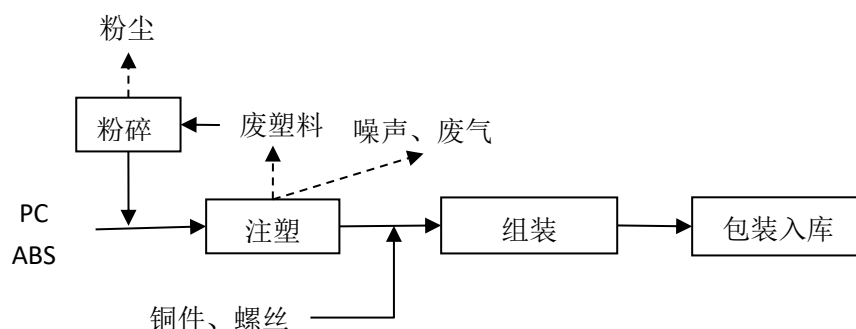


图 3-4 生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

项目主要流程为将外购的塑料粒子注塑得塑料件，再与铜件、螺丝进行组装即可包装入库。

注塑成型：又称注射模塑成型，它是一种注射兼模塑的成型方法。在一定温度下，通过螺杆搅拌完全熔融的塑料材料，用高压射入模腔，经冷却固化后，得到成型品的方法。注射成型是通过注塑机和模具来实现的。本项目 ABS 的注塑温度为 220~240℃、PC 的注塑温度为 270~290℃。

3.5 项目变动情况

经现场核查，企业实际建设内容与环评备案情况一致。

第四章 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水来源及处理方式

序号	废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	年排放量	处理措施及去向
1	生活污水	日常生活	化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、总磷、	间歇	384t	生活污水经化粪池处理后纳管，进入温州市东片污水处理厂处理
2	注塑冷却水	注塑冷却	循环使用不外排			

4.1.2 废气

本项目废气来源及处理方式详见表 4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

序号	废气名称	废气来源	主要污染物	排放形式	备注
1	注塑废气	注塑	非甲烷总烃	有组织	收集后引至楼顶高空排放
2	粉碎粉尘	粉碎	颗粒物	无组织	/

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为塑料注塑成型机、粉碎机等生产设备运行噪声。

本项目车间已合理布局，合理安排作业时间，加强门窗、墙体隔声能力；加强设备的维修与保养，防止因老化、设备故障形成的非正常生产噪声。

4.1.4 固废

本项目固废产生及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 固废产生及处置情况 单位：t/a

序号	副产物名称	产生工序	属性	环评产生量	实际产生量	利用处置方式
1	回收塑料粉尘	粉碎	一般固废	0.02	0.02	粉碎车间回收
2	生活垃圾	员工生活	一般固废	12	2	委托环卫部门清运

4.2 环保设施投资及“三同时落实情况”

4.2.1 环保设施投资

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资比例为 1%。
基本完成了环境影响报告表中要求的环保设施和有关措施。详见表 4-3。

表 4-3 环保投资

	投资项目	环评审批拟投资（万元）	实际投资（万元）
环 保 投 资	污水处理系统	3	1
	废气处理系统	11	2.5
	噪声处理措施	3	1
	固体废物处理措施	1	0.5
	合计	18	5

4.2.2 环保措施“三同时”落实情况

项目环保设施/措施“三同时”落实情况详见表 4-4。

表 4-4 环保设施/措施“三同时”落实情况

序号	类别	名称	环评要求	实际建设情况	落实情况
1	废水	生活污水	生活污水经化粪池预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入污水管网，然后排入东片污水处理厂，最后排入瓯江	生活污水经化粪池预处理后纳管排放；冷却水循环使用，适时添加，不外排 注：根据温州市生态环境局《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（温环发〔2022〕9 号），环境影响报告表类项目仅对生产废水有监测要求，本项目无生产废水仅有生活污水外排，故本验收报告未对生活污水进行监测	已落实
		冷却水	循环使用，适时添加，不外排。		已落实
2	废气	注塑废气	注塑工序设置集气设施，尾气引至不低于 15m 以上高空排放；同时加强车间通风。	①注塑工序设置废气收集设施，注塑废气收集后引至楼顶高空排放，排放高度 15m；同时加强注塑车间通风 ②设置单独粉碎车间 ③根据 2023 年 1 月 5 日废气监测结果表明，温州市维多利亚电器有限公司注塑废气排气筒非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 中的对应标准；厂界污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 中的对应标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值*	已落实
		粉碎粉尘	设置单独粉碎车间、加强车间密闭性		已落实
3	噪声	噪声	①将高噪声设备远离边界设置，并安装消音、减震等措施；加强设备的维修与保养，避免老化引起的噪声；生产期间关闭门窗，确保车间噪声降噪量达到 15dB；设置单独空压机房，冷却塔采取消声措施 ②厂界排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	①项目选用低噪声设备；对高噪声设备设置底座基础减振，安装弹性衬垫和保护套等；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状；优化车间布局，高噪声设备远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口外，其余门窗均处于关闭状况 ②根据2023年1月5日噪声监测结果表明，温州市维多利亚电器有限公司厂界噪声监测点噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	已落实

4	固废	回收塑料粉尘	收集后回用于注塑	收集后回用于注塑	已落实
		生活垃圾	委托环卫部门清运	委托环卫部门定期清运	已落实

注*：《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》中废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的对应标准，本项目属于合成树脂工业，可执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，且 GB31572-2015 中非甲烷总烃及总悬浮颗粒物的排放标准均严于 GB16297-1996 中的对应标准，故本次验收从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。同时本次验收对厂区内挥发性有机物浓度进行监测，排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。

4.3 环评批复意见落实情况

项目环评批复意见落实情况详见表 4-5。

表 4-5 环评批复意见落实情况

类别	温开审批环〔2017〕3号	实际建设情况	落实情况
建设内容	于龙湾区沙城工业区永工南路 7 号实施年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目。项目总投资 1200 万元，占地面积 2358.83m ²	项目建设地址、建设内容和规模与环评批复意见一致	已落实
废水	冷却水循环使用，不外排；生活废水经预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入市政管网	生活污水经化粪池预处理后纳管排放；冷却水循环使用，不外排	已落实
废气	本项目生产废气主要为注塑废气及粉碎粉尘等。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源二级标准	①注塑工序设置废气收集设施，注塑废气收集后引至楼顶高空排放，排放高度 15m；同时加强注塑车间通风 ②设置单独粉碎车间 ③根据 2023 年 1 月 5 日废气监测结果表明，温州市维多利电器有限公司注塑废气排气筒非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中的表 5 中的对应标准；厂界污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 中的表 9 中的对应标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 规定的特别排放限值*	已落实

噪声	项目应合理布局，选购低噪声高性能设备，采取减振隔声措施，使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求	①项目选用低噪声设备；对高噪声设备设置底座基础减振，安装弹性衬垫和保护套等；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状；优化车间布局，高噪声设备远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口外，其余门窗均处于关闭状况 ②根据2023年1月5日噪声监测结果表明，温州市维多利电器有限公司厂界噪声监测点噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	已落实
固废	本项目生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序	生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序	已落实
总量控制要求	本项目只排放生活废水，生活废水污染物排放量可以不需替代削减，排污权指标暂不购买。本项目 COD、氨氮总量控制值为 COD 0.038 吨/年、氨氮 0.010 吨/年	本项目仅排放生活废水，COD、氨氮排放量分别为0.019t/a、0.002t/a	已落实
/	环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放	已按环评要求处置各项污染物，确保各项污染物达标排放；同时严格执行“三同时”制度，现正开展环保验收工作	已落实
/	项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。	本项目未发生重大变动，故无需重新报批	已落实

注*：《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》中废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的对应标准，本项目属于合成树脂工业，可执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015），且 GB31572-2015 中非甲烷总烃及总悬浮颗粒物的排放标准均严于 GB16297-1996 中的对应标准，故本次验收从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。同时本次验收对厂区内挥发性有机物浓度进行监测，排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。

第五章 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响评价报告表的主要内容

以下内容均摘自浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》。

5.1.1 结论与建议

温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目符合环保审批要求及其他审批要求。经分析评价，本项目在营运期会对周边环境产生一定的影响，在做好管理、全面落实本报告提出的各项环境污染治理措施的基础上，可控制环境污染做到污染物达标排放。则本项目的建设从环境保护角度来讲是可行的。

5.1.2 建议

- 1、确保环保资金到位，落实废水、废气、噪声和固废治理设施，满足总量控制和达标排放的要求。
- 2、大力推行清洁生产，加强环保管理。

5.1.3 项目概况

温州市维多利电器有限公司成立于 2000 年 7 月，主要经营电器配件、电子元件等。该公司于 2001 年 1 月曾委托编制了《温州市维多利电器有限公司建设项目环境影响报告表》，并于同年通过审批。审批规模为：企业设置 5 台注塑机，年产墙壁开关、插座 300 万只。现企业决定在保持产品种类不变的前提下扩大生产规模，预计扩建后将年产 600 万只墙壁开关、插

座。

本次扩建在原有厂房内进行，不涉及土建工程，总用地面积 2358.83m²、总建筑面积 4076.09m²，总投资 1200 万元。扩建后，企业将年产 600 万只墙壁开关、插座。

5.1.4 环境质量现状结论

(1) 地表水环境质量现状

本环评引用浙江瑞启检测技术有限公司于 2016 年 7 月 26 日对纳污的瓯江入海口的水质监测数据，监测数据及评价结果见下表。

表 5-1 项目纳污水体水环境质量现状监测结果 单位：mg/L（pH 除外）

监测断面	监测指标	pH	溶解氧	COD	无机氮（以 N 计）	活性磷酸盐（以 P 计）	挥发酚	石油类
瓯江入海口	监测数值	7.86	6.6	2.5	4.47	0.533	0.0010	0.0028
	水质类别	第一类	第一类	第二类	劣四类	劣四类	第一类	第一类
	目标水质	第四类						
	达标情况	达标	达标	达标	超标	超标	达标	达标

由上表可知，在监测期间，项目纳污水体现状水质为《海水水质标准》（GB3097-1997）中的劣四类，不能满足四类海域环境功能区要求，主要超标因子为无机氮、活性磷酸盐。根据调查，其水质超标原因可能是由于沿岸农业面源废水直排所致。

(2) 大气环境质量现状

本次环评引用上海中特检测技术有限公司 2014 年 07 月 27 日-2014 年 08 月 02 日对度山村空气环境质量的监测数据，监测结果统计见下表。

表 5-2 项目所在区域环境空气质量监测数据及评价结果

监测项目 监测点位		SO ₂	CO	NO ₂	TSP	PM ₁₀
度山村	统计个数	28	28	28	7	7
	浓度范围 (mg/m ³)	0.010~0.037	0.4~1.3	<0.015~0.038	0.070~0.146	0.026~0.068
	最大浓度 占标率 (%)	7.4	13.0	19.0	48.6	45.3
	超标率	0%	0%	0%	0%	0%
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标
GB3095-2012 二级标准 (mg/m ³)		0.500 (1 小时平均)	10 (1 小时平均)	0.200 (1 小时平均)	0.300 (24 小时平均)	0.150 (24 小时平均)

由上表知，评价区域环境空气污染物 SO₂、NO₂、CO 的各小时平均浓度及 TSP、PM₁₀ 的 24 小时平均浓度均低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求，其中 SO₂、CO、NO₂ 的小时浓度最大占标率分别为 7.4%、13.0%、19.0%，TSP、PM₁₀ 的 24 小时均值最大占标率分为 48.6%、45.3%，均能满足二类功能区的要求。

(3) 声环境质量现状

企业夜间不生产，故本评价仅对昼间环境背景噪声进行监测。本次监测共设置 4 个监测点。经现场监测，环境背景噪声值统计结果见下表。

监测仪器：AWA6270⁺型噪声分析仪

监测时间：2016-11-25 10:00-11:00

表 5-3 监测点噪声源值统计表

监测位置	监测时段	等效声级 dB	标准值 dB	达标情况
1# (东北侧厂界)	昼间	59.6	65	达标
2# (东南侧厂界)		60.5	65	达标
3# (西南侧厂界)		63.5	65	达标
4# (西北侧厂界)		58.2	65	达标

根据噪声监测结果，各监测点位声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类功能区标准要求。

5.1.5 环境影响分析结论

(1) 水环境

注塑机冷却水循环使用，适时添加，不外排，故本项目产生的废水主要是生活废水。扩建后废水的排放量减少，满足前期废水设计处理能力。生活废水经预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入污水管网，然后排入东片污水处理厂，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 二级标准后排入瓯江入海口。由于纳污水体瓯江入海口水质尚好，水动力活跃，江水稀释扩散能力较强，废水经稀释扩散作用后基本上不会对瓯江入海口水体产生影响。

(2) 大气环境

① 注塑废气

注塑过程中会产生少量有机废气，主要为非甲烷总烃。建议将注塑废气集气后引至 15m 以上高空排放，总集气效率不低于 80%。由于注塑废气排放量较小，对车间及周边环境影响不大。另外，本项目周边最近的敏感目标为东南侧 248m 处的民宅。由于相距较远，故本项目噪声对其影响可忽略不计。

② 粉碎粉尘

塑料粉尘主要是在粉碎注塑废品时产生的。本项目废塑料粉尘产生量较小，仅 0.02t/a。由于粉碎工序间歇进行，且粉碎粉尘粒径较大易于在车间内沉降，故建议设置单独粉碎车间、加强车间密闭性，并及时收集地面粉尘，尽量避免粉尘排放至车间外。因此，本项目粉尘对周围环境造成污染影响较小。

(3) 声环境

根据分析，在在车间合理布局、生产期间关闭门窗、设置单独空压机房、冷却塔采取消声措施的基础上，噪声经过墙体隔声和距离衰减后到达各厂界，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类功能区排放标准。

（4）固体废物

回收塑料粉尘收集后回用于注塑，生活垃圾收集后委托清运。经上述处理后，本项目产生的固废不会对周围环境产生影响。

5.1.6 总量控制指标

本项目实施总量控制的污染物为 COD、NH₃-N，扩建前后总量控制指标如下表所示。

表 5-4 总量建议指标表

项目	环境排放量（t/a）			
	扩建前排放量	扩建后排放量	增减量	建议总量控制指标
COD _{Cr}	0.378	0.038	-0.34	0.038
NH ₃ -N	0.032	0.010	-0.022	0.010

企业排放的废水均为生活废水。根据浙江省环保厅浙环发〔2012〕10 号文件第八条的有关规定：“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。”则本企业排放废水中化学需氧量和氨氮的排放量无需区域替代削减，符合总量控制要求。

5.2 审批部门审批决定（温开审批环〔2017〕3 号）

你公司由浙江瑞阳环保科技有限公司编写的《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》（以下简称报

告表)已收悉。我局按建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查及公示。批复如下:

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定,原则同意本项目环评结论和建议。同意你公司于龙湾区沙城工业区永工南路 7 号实施年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目。项目总投资 1200 万元,占地面积 2358.83m²。

二、本项目原料、生产设备及工艺、产品规模等详见环评报告表。

三、本项目使用原有厂房,不涉及土建工程,故污染物主要来自营运期,必须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议,环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度,污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工,确保各项污染物达标排放。具体要求:

(一)本项目应采用先进的生产工艺与设备,推行清洁生产,并认真做好节能减排工作。

(二)废水的防治。本项目主要废水为冷却水及生活废水。冷却水循环使用,不外排;生活废水经预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入市政管网。厂区排水必须严格执行“雨污分流”原则实施。

(三)废气的防治。本项目生产废气主要为注塑废气及粉碎粉尘等。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级标准。根据环评测算,本项目无需设置大气环境保护距离,其他各类距离要求,请建设单位和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

（四）噪声的防治。项目应合理布局，选购低噪声高性能设备，采取减振隔声措施，使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求。

（五）固体废弃物处置。本项目生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。

（六）总量控制要求。本项目纳入总量控制指标的主要是 COD、氨氮。根据浙环发〔2012〕10 号、温环发〔2010〕88 号、温政令第 123 号文有关规定，本项目只排放生活废水，生活废水污染物排放量可以不需替代削减，排污权指标暂不购买。本项目 COD、氨氮总量控制值以排入环境量为准，即 COD_{Cr} 0.038 吨/年、氨氮 0.010 吨/年。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、项目要按照规定程序报我区交通市政环保局进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可正式投入运行。

第六章 验收执行标准

6.1 废水执行标准

原环评报告中温州市东片污水处理厂污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)二级排放标准,现状该污水处理厂已提标改建,污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,故本次验收从严执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

本项目废水经预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入市政污水管网,再排入温州市东片污水处理厂,最后经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放。具体排放标准见表 6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准 单位: mg/L(除 pH 外)

污染物	pH	SS	COD	氨氮	总氮	总磷
温州市东片污水处理厂进水标准*	6-9	400	500	35**	70*	8**
城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)中的一级 A 标准	6-9	10	50	5 (8) ***	15	0.5
注: *数据来自《温州市东片污水处理厂改扩建工程(一级 A 提标工程)环境影响报告书》。 ** NH ₃ -N、总磷从严执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的间接排放浓度限值。 ***括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值的水温≤12℃时的控制指标。						

6.2 废气执行标准

项目运营期废气主要为注塑废气、粉碎粉尘,主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物,以上废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5、表 9 的相关标准。厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机

物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值。相关标准值见下表。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)

污染物	大气污染物特别排放限值				企业边界大气污染物浓度限值
	浓度限值	排气筒高度	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	污染物排放监控位置	
非甲烷总烃	60mg/m ³	≥15m	0.3	车间或生产设施排气筒	4.0mg/m ³
颗粒物	20mg/m ³	≥15m	/		1.0mg/m ³

表 6-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (GB 37822-2019)

污染物	特别排放限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

6.3 噪声执行标准

营运期项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。具体标准见表 6-4。

表 6-4 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
噪声	厂界噪声	dB (A)	65 (昼)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-	3 类

6.4 总量控制要求

根据环评总量控制指标要求, 该公司总量控制指标为 COD、NH₃-N, 本项目的总量控制指标见下表。

表 6-5 总量控制指标

污染物名称	排放量	区域替代削减比例	是否需要排污权交易
COD (t/a)	0.038	/	否
NH ₃ -N (t/a)	0.010	/	否

本项目 COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 仅来自生活污水，故无需进行替代削减及总量申购。

第七章 验收监测内容

7.1 废水

本项目厂区内不设食宿，生活污水主要为冲厕废水，营运期生活污水经化粪池预处理一般能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；同时根据温州市生态环境局《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（温环发〔2022〕9 号），环境影响报告表类项目验收可应用简化程序，仅对生产废水有监测要求，本项目无生产废水产生，营运期外排废水仅为生活污水，可不对生活污水进行采样监测。

7.2 废气

2023 年 1 月 5 日本单位委托浙浙江瓯环检测科技有限公司对项目废气进行了采样监测；监测期间企业处于正常运行状态。废气监测内容及频次见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容及频次

监测内容	监测点位	监测点位	监测因子	监测频次及周期
废气	◎A#	注塑废气排放口	非甲烷总烃	1 天，3 次/天
	○B#	厂界上风向	非甲烷总烃、 总悬浮颗粒物	1 天，4 次/天
	○C#	厂界下风向		
	○D#	厂界下风向		
	○E#	厂区内（注塑车间门口）	非甲烷总烃	1 天，4 次/天

采样及分析方法按国家有关标准和国家环保局颁布的《空气和废气监测分析方法》有关规定执行。质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规范》执行。

7.3 噪声

浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司于 2023 年 1 月 5 日对项目厂界

噪声进行了采样监测。

监测点位：对厂界设 4 个监测点位，具体见表 7-2；

监测时间：2023 年 1 月 5 日；

监测频次：一天 2 次，上下午各 1 次；

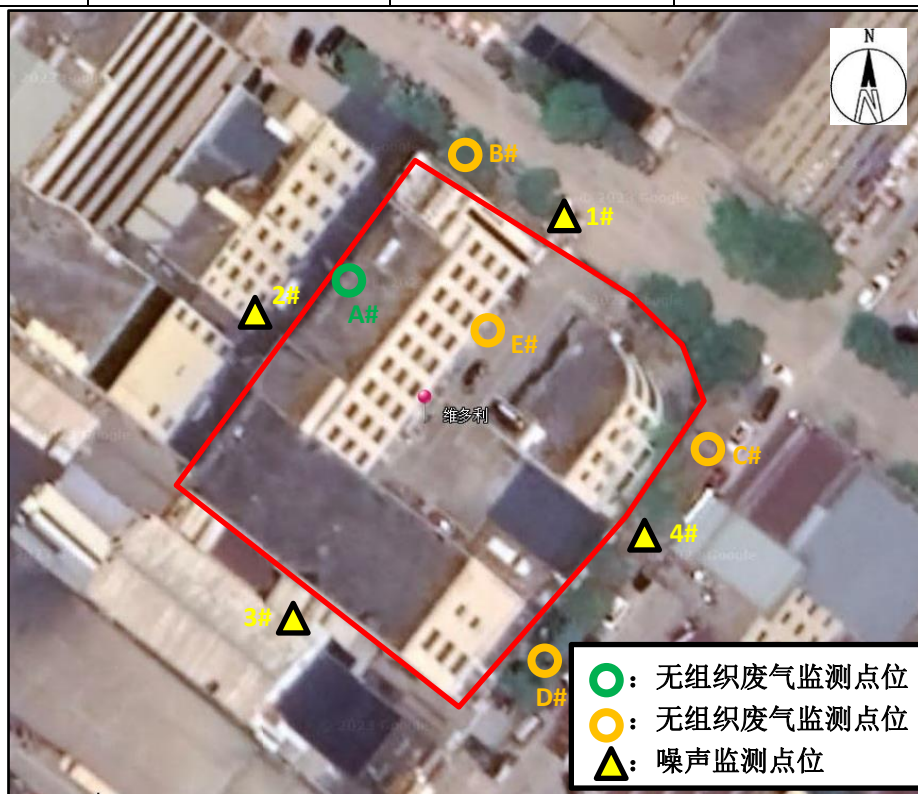
监测指标： L_{Aeq} ；

采样及分析方法按国家有关标准和国家环保局颁布的有关规定执行。

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

表 7-2 噪声监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
噪声	▲1#	东北侧厂界	等效连续 A 声级	监测 1 天，上下午各 1 次
	▲2#	西北侧厂界	等效连续 A 声级	监测 1 天，上下午各 1 次
	▲3#	西南侧厂界	等效连续 A 声级	监测 1 天，上下午各 1 次
	▲4#	东南侧厂界	等效连续 A 声级	监测 1 天，上下午各 1 次



第八章 质量保证及质量控制

本次验收监测采样及样品分析选择了目前适用的国家和行业分析方法、监测技术规范，现场采样和测试严格按项目验收监测方案进行，监测期间各设备正常稳定运行。验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

8.1 监测分析方法

项目噪声监测方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

序号	项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
无组织废气				
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07
2	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995 及其修改单	0.20
有组织废气				
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07
2	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996 及其修改单	-
噪声				
1	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	-

项目验收监测所使用的仪器名称、型号、检定情况等信息详见表 8-2。

表 8-2 验收监测使用仪器信息一览表

序号	设备名称/型号规格/编号	监测因子	检定/校准 到期时间	检定/校准单位
现场采样及分析设备				
1	气袋	非甲烷总烃	/	/

序号	设备名称/型号规格/编号	监测因子	检定/校准到期时间	检定/校准单位
2	抽气泵	非甲烷总烃	/	/
3	智能综合采样器/2019030	非甲烷总 烃、总悬浮 颗粒物	2023-3-21	温州市计量科学研究 院
4	智能综合采样器/2019031		2023-3-21	温州市计量科学研究 院
5	高负压智能综合采样器/219056		2023-11-17	温州市计量科学研究 院
6	高负压智能综合采样器/219057		2023-8-31	温州市计量科学研究 院
实验室分析设备				
1	气相色谱仪/2010001	非甲烷总烃	2024-3-21	温州市计量科学研究 院
2	气相色谱仪/2020004	非甲烷总烃	2024-3-21	温州市计量科学研究 院
噪声				
1	多功能噪声分析仪/202066	噪声	2023-1-12	温州市计量科学研究 院
2	声校准器/2020067	噪声	2023-9-1	温州市计量科学研究 院

8.2 人员能力

所有人员均经浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司内部培训合格后上岗。详见表8-3。

表 8-3 本项目相关人员一览表

序号	项目负责内容	姓名	职称
1	报告签发人	鲁旭豪	工程师
2	报告审核人	周达特	工程师
3	报告编制人	王杰	/
4	现场采样	张怡聪	/
5		颜锐	/
6	实验室数据分析	吴丹妮	/
7		刘桂兰	/
8		姜文	/

9		高浩楠	/
---	--	-----	---

8.3 质量保证和质量控制

- 1、及时了解工况，保证监测过程中企业正常生产。
- 2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证。
- 4、现场采样和监测前，采样仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行全过程质量控制。
- 5、监测数据严格实行三级审核制度，监测表经过校对、审核，最后由技术总负责人审定。
- 6、质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版 试行) 执行。

部分实验室质控数据见表8-4。

表 8-4 噪声质控结果与评价

仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号/标准值	校准值 dB		绝对误差 dB	结果评价
			测量前	测量后		
声校准器	多功能噪声分析仪 HS6288E	声校准器 HS6020/94.0dB	93.8	93.8	0	合格

第九章 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，温州市维多利电器有限公司各生产设备、环保设施正常运行，产品生产负荷符合验收监测要求。详见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况统计表

监测期间主要产品产量			设计年生产能力	年生产日 (天)	生产负荷	验收需求负荷
监测日期	主要产品	日产量				
2323.01.05	墙壁开关、插座	1.8 万只	600 万只	300	90%	75%

9.2 废气监测结果

根据 2023 年 1 月 5 日废气监测结果表明，温州市维多利电器有限公司注塑废气排气筒非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 中的对应标准；厂界污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 中的对应标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。具体监测数据详见表 9-2~4。

表 9-2 注塑废气监测结果统计表

测点位置	采样频次	颗粒物		标干流量 (m ³ /h)
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
注塑废气排气筒○A (排气筒高度 15m)	频次 1	5.58	0.011	1.9×10 ³
	频次 2	5.69	0.011	
	频次 3	5.96	0.011	

标准限值	60	——	——
达标情况	达标	达标	——

表 9-3 厂界无组织废气检测结果 单位: mg/m³

检测点位	检测频次	结果 mg/m ³	
		总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
厂界上风向○B	频次 1	0.90	1.40
	频次 2	0.89	1.45
	频次 3	0.80	1.38
	频次 4	0.94	1.36
厂界下风向○C	频次 1	0.73	1.27
	频次 2	0.90	1.34
	频次 3	0.91	1.33
	频次 4	0.93	1.18
厂界下风向○D	频次 1	0.82	1.14
	频次 2	0.93	1.38
	频次 3	0.90	1.26
	频次 4	0.94	1.22
厂区内（注塑车间门口）○E	频次 1	——	1.21
	频次 2	——	1.16
	频次 3	——	1.15
	频次 4	——	1.25
限值		1.0	厂界: 4.0 厂区内: 6 (1h 平均浓度) 20 (任意一次浓度)
达标情况		达标	达标

9.3 噪声监测结果

2023 年 1 月 5 日噪声监测结果表明, 温州市维多利电器有限公司厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。监测结果见表 9-4。

表 9-4 噪声检测结果统计表

测点	主要声源	等效声级 dB(A)	标准限值	达标情况
----	------	------------	------	------

编号		8:03-8:43	15:24-15:40	dB (A)	
1	无明显声源	<58	<59	65	达标
2	无明显声源	<59	<58	65	达标
3	无明显声源	<59	<59	65	达标
4	无明显声源	<59	<58	65	达标
备注：①测点 1 号、2 号、3 号和 4 号温州市维多利电器有限公司无明显声源。 ②现场检测时，温州市维多利电器有限公司正常生产。					

9.4 固废

企业固体废物主要为回收塑料粉尘和员工生活垃圾。其中生活垃圾委托环卫部门定期清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。

9.5 排放总量核算

本项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮。根据业主提供的资料核实，本项目员工 40 人，不设食宿，人均用水量 40L/d 计，排放系数 0.8 计，年工作时间 300 天，则生活污水排放量为 384t/a。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，污染物排入环境总量为：化学需氧量 0.019t/a，氨氮 0.002t/a；均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.038t/a，氨氮 0.010t/a）详见表 9-5。

表 9-5 总量因子排放量核算一览表

项目		最终排放量		环评批复中总量控制目标	
		浓度 (mg/L)	排入环境总量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排入环境总量 (t/a)
废水	水量	——	384	——	——
	化学需氧量	50	0.019	100	0.038
	氨氮	5	0.002	25	0.010

注：原环评报告中温州市东片污水处理厂污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级排放标准，现状该污水处理厂已提标改建，污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

第十章 验收监测结论

10.1 主要结论

2023 年 1 月 5 日本单位委托浙江瓯环检测科技有限公司对该项目进行验收监测。监测期间，温州市维多利电器有限公司正常生产，生产工况符合建设项目环境保护设施竣工验收监测要求。

1、水环境影响结论

本项目已全面实施雨污分流制。注塑冷却水循环使用不外排，外排废水主要为职工办公生活污水，现状生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准后排放。

2、大气环境保护结论

本项目注塑工序设置废气收集设施，注塑废气收集后引至楼顶高空排放，排放高度 15m；设置单独粉碎车间，同时加强车间通风。

根据 2023 年 1 月 5 日废气监测结果表明，温州市维多利电器有限公司注塑废气排气筒非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 中的对应标准；厂界污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 中的对应标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

3、声环境保护结论

项目选用低噪声设备；对高噪声设备设置底座基础减振，安装弹性衬垫和保护套等；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状；优

化车间布局，高噪声设备远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口外，其余门窗均处于关闭状况。

根据 2023 年 1 月 5 日噪声监测结果表明，温州市维多利电器有限公司厂界噪声监测点噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4、固体废弃物结论

企业固体废物主要为回收塑料粉尘和员工生活垃圾。其中生活垃圾委托环卫部门定期清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。

5、排放总量

本项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮。

企业废水总排放量为 384t/a，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，污染物排入环境总量为：化学需氧量 0.019t/a，氨氮 0.002t/a；均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.038t/a，氨氮 0.010t/a）。

10.2 问题与建议

1、建议加强车间环境管理制度，生产时关闭门窗；保持车间环境整洁、有序；继续完善各类环保管理制度，环保设施由专人负责，将环保责任落实到人。

2、加强固体废物的管理，设专人对固废进行管理，设立一般工业固废储存区。

3、大力推行清洁生产，落实节能、节电、节水措施，把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防范于未然。

4、环保设施定期进行有效维护和监测，确保各污染指标能够做到稳定达标排放，同时做好各类环保设施运行台账记录。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：浙江迪炭环境科技有限公司


填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目				项目代码		/		建设地点		温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号				
	行业类别（分类管理名录）		26-53 塑料制品业 292				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		北纬 27°52'36.414" 东经 120°47'23.371"				
	设计生产能力		年产 600 万只墙壁开关、插座				实际生产能力		年产 600 万只墙壁开关、插座		环评单位		浙江瑞阳环保科技有限公司				
	环评文件审批机关		温州经济技术开发区行政审批局				审批文号		温环乐建（2022）221 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		/				竣工日期		2022 年 10 月		排污许可登记申领时间		2020 年 5 月 27 日				
	环保设施设计单位		温州市维多利电器有限公司				环保设施施工单位		温州市维多利电器有限公司		本工程排污许可登记编号		91330301746315578Y001Y				
	验收单位		浙江迪炭环境科技有限公司				环保设施监测单位		浙江瓯环检测科技有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		1200				环保投资总概算（万元）		18		所占比例（%）		1.5				
	实际总投资		500				实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		1				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		2.5	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h				
运营单位			温州市维多利电器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330301746315578Y		验收监测时间		2023 年 1 月 5 日			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水							384	384								
	化学需氧量							0.019	0.038								
	氨氮							0.002	0.010								
	总氮																
	废气																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物		VOCs															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附图 1 现场照片

	
注塑区	
	
破碎区	组装区
	
	仓库

附件 1：营业执照



附件 2：环评批复

温州经济技术开发区行政审批局文件

温开审批环〔2017〕3 号

关于温州市维多利电器有限公司 年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目 环境影响报告表的批复

温州市维多利电器有限公司：

你公司由浙江瑞阳环保科技有限公司编写的《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）已收悉。我局按建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查及公示。批复如下：

一、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条的规定，原则同意本项目环评结论和建议。同意你公司于龙湾区沙城工业区永工南路 7 号实施年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目。项目总投资 1200 万元，占地面积 2358.83 m²。

二、本项目原料、生产设备及工艺、产品规模等详见环评报告表。

三、本项目使用原有厂房，不涉及土建工程，故污染物主要来自营运期，必须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施和建议，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，污染治理设施要求有资质的环境工程设计单位进行设计施工，确保各项污染物达标排放。具体要求：

(一) 本项目应采用先进的生产工艺与设备，推行清洁生产，并认真做好节能减排工作。

(二) 废水的防治。本项目主要废水为冷却水及生活废水。冷却水循环使用，不外排；生活废水经预处理达《温州市东片污水处理厂进水标准》后纳入市政管网。厂区排水必须严格执行“雨污分流”原则实施。

(三) 废气的防治。本项目生产废气主要为注塑废气及粉碎粉尘等。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中新污染源二级标准。根据环评测算，本项目无需设置大气环境保护距离，其他各类距离要求，请建设单位和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

(四) 噪声的防治。项目应合理布局，选购低噪声高性能设备，采取减振隔声措施，使厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求。

(五) 固体废弃物处置。本项目生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。

(六) 总量控制要求。 本项目纳入总量控制指标的主要是

COD、氨氮。根据浙环发〔2012〕10号、温环发〔2010〕88号、温政令第123号文有关规定，本项目只排放生活废水，生活废水污染物排放量可以不需替代削减，排污权指标暂不购买。本项目COD、氨氮总量控制值以排入环境量为准，即COD_{Cr} 0.038吨/年、氨氮0.010吨/年。

四、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

五、项目要按照规定程序报我区交通市政环保局进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格，方可正式投入运行。

六、根据中华人民共和国行政复议法第十二条规定，若你单位对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民政府提起行政复议。

温州经济技术开发区行政审批局

2017年1月18日

审批专用章

(1)

附件 3：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330301746315578Y001Y

排污单位名称：温州市维多利电器有限公司	
生产经营场所地址：温州市龙湾区沙城工业区	
统一社会信用代码：91330301746315578Y	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2020年05月27日	
有效期：2020年05月27日至2025年05月26日	

- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
 - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
 - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
 - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
 - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
 - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 4：监测报告


171112341460

检 测 报 告

Test Report

OHJ52302035

项目名称：_____环境检测_____

委 托 方：_____温州市维多利电器有限公司_____

报告日期：_____2023 年 2 月 7 日_____

浙江瓯环检测科技有限公司

环境检测

检测 报 告

报告编号: OHJ52302035

委托类别 抽样检测
项目名称 温州市维多利电器有限公司环境检测
委托方及地址 温州市维多利电器有限公司; 温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号
被测方 温州市维多利电器有限公司
采样地点 温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号
检测方及地址 浙江瓯环检测科技有限公司; 温州经济技术开发区滨海二路 672 号车间一第四层
评价标准
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5、表 9
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类

检测内容

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废气	A	注塑机废气排气筒	非甲烷总烃、标干流量	采样 1 天, 一天 3 次。
无组织废气	B	上风向厂界	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	采样 1 天, 一天 4 次。
	C-D	下风向厂界		
	E	注塑车间门口	非甲烷总烃	
噪声	1-4	厂界	噪声	采样 1 天, 上午、下午各一次。

检测方法依据

监测项目	分 析 方 法
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及其修改单
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

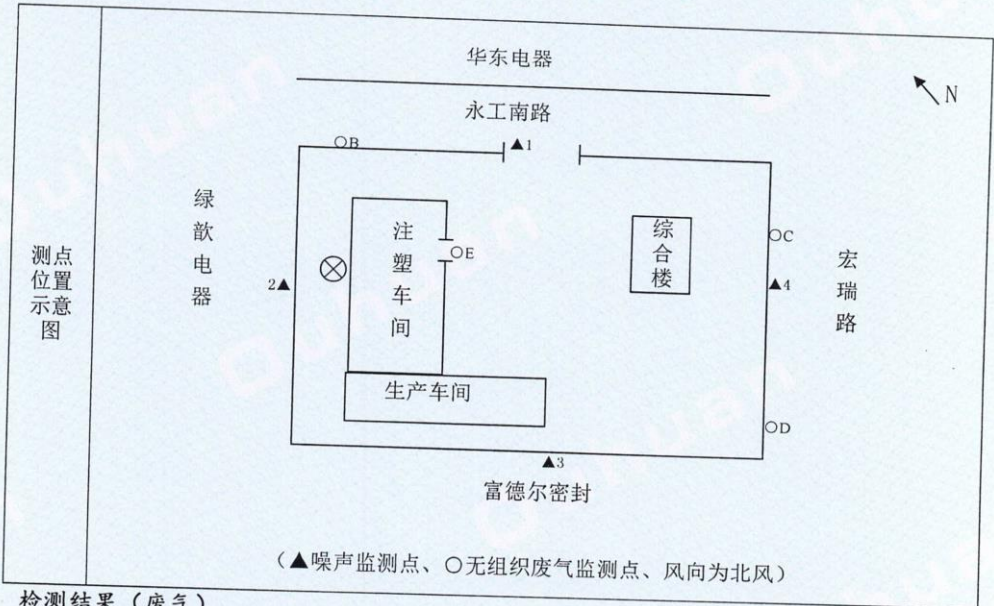
联系地址: 温州经济技术开发区滨海园区梧桐路 188 号

邮编: 325025

第 1 页 共 3 页
电话传真: 0577-86627322

编号: OHJ52302035

测点位置示意图



检测结果 (废气)

测点位置	采样频次	采样时间	非甲烷总烃		标干流量 (m ³ /h)
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
注塑机废气排气筒 (排气筒高度 15 米)	频次 1	16:25	5.58	0.011	1.9×10 ³
	频次 2	16:35	5.69	0.011	
	频次 3	16:45	5.96	0.011	
标准限值			60	—	—

检测结论 本次检测废气排气筒所测项目中非甲烷总烃排放浓度结果达标。

检测结果 (无组织废气)

测点编号	采样频次	总悬浮颗粒物 (mg/m ³ , 标况)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	样品编号
B	频次 1	0.90	1.40	2213913、维多利亚 230105-1B1
	频次 2	0.89	1.45	2213912、维多利亚 230105-1B2
	频次 3	0.80	1.38	2213911、维多利亚 230105-1B3
	频次 4	0.94	1.36	2213910、维多利亚 230105-1B4

联系地址: 温州经济技术开发区滨海园区梧桐路 188 号

邮编: 325025

第 2 页 共 3 页
电话传真: 0577-86627322

编号: OHJ52302035

续前表

测点编号	采样频次	总悬浮颗粒物 (mg/m ³ , 标况)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	样品编号
C	频次 1	0.73	1.27	2213909、维多利亚 230105-1C1
	频次 2	0.90	1.34	2213908、维多利亚 230105-1C2
	频次 3	0.91	1.33	2213907、维多利亚 230105-1C3
	频次 4	0.93	1.18	2213906、维多利亚 230105-1C4
D	频次 1	0.82	1.14	2213905、维多利亚 230105-1D1
	频次 2	0.93	1.38	2213904、维多利亚 230105-1D2
	频次 3	0.90	1.26	2213917、维多利亚 230105-1D3
	频次 4	0.94	1.22	2213916、维多利亚 230105-1D4
标准限值		1.0	4.0	——
测点编号	采样频次	非甲烷总烃		样品编号
E	频次 1	1.21		维多利亚 230105-1E1
	频次 2	1.16		维多利亚 230105-1E2
	频次 3	1.15		维多利亚 230105-1E3
	频次 4	1.25		维多利亚 230105-1E4
标准限值		6		——

检测结论 本次检测无组织排放废气测点所测项目结果全部达标。

检测结果（噪声）

测点编号	主要声源	等效声级 dB(A)		标准限值 dB(A)
		8:30-8:43	15:24-15:40	
1	无明显声源	<58	<59	65
2	无明显声源	<59	<58	65
3	无明显声源	<59	<59	65
4	无明显声源	<59	<58	65

备注:1、测点1号、2号、3号和4号温州市维多利亚电器有限公司无明显声源。
2、现场检测时,温州市维多利亚电器有限公司正常生产。

检测结论 本次检测厂界环境噪声所测测点结果全部达标。

编制:

审核:

批准:

批准日期:

(检验检测专用章)

第3页 共3页

联系地址:温州经济技术开发区滨海园区梧桐路188号

邮编:325025

电话传真:0577-86627322

附件 5：日常环保管理制度

环保日常管理规章制度

一、环境保护管理制度

1. 目的：

为了有效控制污染物的排放，防治环境污染，降低噪声污染，为了员工建造适宜的工作和劳动环境，保障员工健康，促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不对周围环境造成有害的影响，特制定本环境保护日常管理规章制度。

2. 范围：

生产过程中产生的废水、废气、固废及噪声。

3. 责任：

生产车间。

4. 内容：

4.1 生产车间具体负责日常的固体废物及噪声治理和环境保护工作。

4.2 设立污染物处理人员岗位负责制，实行严格的奖、罚制度。

4.3 生产车间负责维护环保治理设施，环保治理设施出现故障时，必须停止生产设备，防止环境污染。

4.4 搞好生态保护措施，加强工厂绿化，改善生产区及周围环境，接受市环保部门的监督、检查和指导。

4.5 废水方面：

生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政管网，排入当地污水处理厂处理后排放。

4.6 废气方面：

设专人定期维护设备，并做好废气收集设施运行记录，加强车间通风换气。

4.7 固体废物方面：

企业固体废物主要为回收塑料粉尘和员工生活垃圾。其中生活垃圾委托环卫部门定期清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。

4.8 噪声方面：

本项目主要噪声源为各类生产设备工作时产生的噪声。这些设备安装在厂房内，建筑物能起到一定的隔声效果，通过采取基本减震、墙体隔声、距离衰减后，可大大降低噪音，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）对应标准要求。

4.9 员工培训方面：

加强环境保护宣传教育工作，提高员工的环境保护意识，减少人为因素对植被的破坏；机器设备应在规定的状态下工作，严格遵守操作规程，严禁串岗随意操作，加强生产人员安全生产、环境保护知识的培训，增强环境保护意识。

二、 各级环境保护责任制

（一） 生产车间负责人环保职责：

1. 认真贯彻执行环境保护的方针、政策、法律法规及公司环境保护管理规章制度。
2. 建立、健全环境保护责任制，组织制定环境保护规章制度，保证必要的环境保护资金的投入。
3. 定期检查环境保护相关设施维护运行情况及管理台账记账情况。
4. 负责协调生产过程中产生的各污染物达标排放。
5. 对公司生产工艺、设备环保技术管理工作全面负责。
6. 负责设备备品、备件物资仓库贮存的管理工作，防止物料泄漏污染环境。

（二） 班组员工环保职责：

1. 严格履行岗位职责，做到日常文明生产、清洁生产。
2. 严格执行岗位操作规程，对所属设备加强管理，杜绝跑、冒、滴、漏，保持良好运行状态。
3. 加强现有环保设施管理，维护、保养工作，不断总结经验。
4. 设备、设施发生环保事故，要积极组织力量抢救，并立即报告负责人，认真分析原因，制定防范措施。
5. 执行日常生产、环保设备运行维护记录、生产物料进出台账记录。

三、 环保日常工作

1. 坚决执行和贯彻国家和地方有关环境保护的法律、法规、杜绝环境污染和扰民。
2. 生产组织设计必须考虑环境保护措施，并在生产作业中组织实施。

3. 定期进行环保宣传教育活动，不断提高职工的环保意识和法制观念。
4. 清理生产垃圾，严禁随意凌空抛散。生产垃圾应及时清运，适量洒水，减少灰尘。

附件 6：自主验收意见

温州市维多利电器有限公司 年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目 竣工环境保护自主验收意见

2023 年 2 月 10 日，温州市维多利电器有限公司成立验收工作组，进行温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目竣工环境保护自主验收。验收工作组现场检查了项目生产情况和工程环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了有关单位的汇报，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行自主验收，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

温州市维多利电器有限公司利用位于温州市龙湾区沙城工业区永工南路 7 号的现有厂房，实施年产 600 万只墙壁开关、插座建设项目。占地面积 2358.83m²，主要建设内容由主体工程、公辅工程及环保工程等组成。生产车间位于主体工程，公辅工程主要包括消防系统、给排水系统；环保工程主要有废水处理、废气处理、噪声处理、固废处置设施等。项目建成后具备年产 600 万只墙壁开关、插座的生产能力。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2016 年 12 月委托编制了《温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目环境影响评估报告》，并于 2017 年 1 月 18 日通过了温州经济技术开发区行政审批局审批（温开审批环〔2017〕3 号），批准生产规模为年产 600 万只墙壁开关、插座，现企业实际生产规模为年产 600 万只墙壁开关、插座。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资比例为 1%。

（四）验收范围

目前，项目实际形成年产 600 万只墙壁开关、插座。该项目配套的环保治理设施基本上达到设计要求，符合建设项目竣工验收监测条件。即对温州市维多利亚电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目进行整体验收。验收监测期间，工况符合竣工验收监测要求。

二、工程变动情况

经现场核查，企业实际建设内容与环评备案情况一致。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

生活污水经化粪池处理后纳管，进入温州市东片污水处理厂处理。

2、废气

注塑工序设置废气收集设施，注塑废气收集后引至楼顶高空排放；同时设置单独粉碎车间。

3、噪声

项目选用低噪声设备；对高噪声设备设置底座基础减振，安装弹性衬垫和保护套等；定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状；优化车间布局，高噪声设备远离门窗布设；生产作业时，生产厂房除进出口外，其余门窗均处于关闭状况。

4、固废

企业固体废物主要为回收塑料粉尘和员工生活垃圾。其中生活垃圾委托环卫部门定期清运；回收塑料粉尘由企业收集后回用于注塑工序。各类固体废物均得到合理处置，做到了零排放。

四、环境保护设施调试效果及工程建设对环境的影响

（一）污染物达标性

1、废水

根据温州市生态环境局《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收技术指南（试行）的通知》（温环发〔2022〕9 号），环境影响报告表类项目仅对生产废水有监测要求，本项目无生产废水仅有生活污水外排，故本验收报告未对生活污水进行监测。

2、废气

根据 2023 年 1 月 5 日废气监测结果表明，温州市维多利电器有限公司注塑废气排气筒非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 5 中的对应标准；厂界污染物总悬浮颗粒物、非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的表 9 中的对应标准；厂区内无组织废气非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 规定的特别排放限值。

3、噪声

根据 2023 年 1 月 5 日噪声监测结果表明，温州市维多利电器有限公司厂界噪声监测点噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

（二）污染物总量控制

本项目纳入总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮。

企业废水总排放量为 384t/a，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，污染物排入环境总量为：化学需氧量 0.019t/a，氨氮 0.002t/a；均符合环评总量控制指标要求（化学需氧量 0.038t/a，氨氮 0.010t/a）。

五、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容及附件，完善

有关资料汇总，及时公示竣工验收材料。

2、建议加强车间环境管理制度，生产时关闭门窗；保持车间环境整洁、有序；继续完善各类环保管理制度，环保设施由专人负责，将环保责任落实到人。

3、加强固体废物的管理，设专人对固废进行管理，设立一般工业固废储存区。

4、大力推行清洁生产，落实节能、节电、节水措施，把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸，防范于未然。

5、环保设施定期进行有效维护和监测，确保各污染指标能够做到稳定达标排放，同时做好各类环保设施运行台账记录。

六、验收结论

经资料查阅和现场查验，该项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施已经建成，环境保护设施经查验合格，污染物能达标排放，其防治污染能力基本适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过项目环境保护设施竣工自主验收。

七、验收人员信息

验收人员信息见“项目竣工环境保护验收签到表”。

验收工作组成员签名：

叶志鹏
谢明
吴力
郑新
程林



温州市维多利电器有限公司

2023 年 2 月 10 日

附件 7：会议签到表

会 议 签 到 表		
会议名称	温州市维多利电器有限公司年产 600 万只墙壁开关、插座扩建项目 竣工环境保护验收监测报告评审会	
会议时间	2023 年 2 月 10 日	
会议地点	温州市维多利电器有限公司	
参会人员		
姓名	单位	联系方式
郑彩琴	温州市维多利电器有限公司	13857701931
吴伟	温州市维多利电器有限公司	13587419018
程天棋	温州市维多利电器有限公司	15957787766
谢明明	浙江迪炭环境科技有限公司	13906643706
叶志鹏	浙江迪炭环境科技有限公司	1370679456

