

# 巴中市中颖电子科技有限公司

## 巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）

### 竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 5 日，巴中市中颖电子科技有限公司根据《巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》并对照《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），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/指南、本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

巴中市中颖电子科技有限公司“巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）”（以下简称“本项目”）租用恩阳区临港产业园 10 栋 1F 部分区域作为厂房，项目占地面积 2980m<sup>2</sup>。本项目铺设 1 条手机振动马达生产线，主要购置圆柱空心杯全自动绕线机 30 台、扁平全自动绕线机 20 台、自动注塑机 2 台、自动贴板机 1 台、自动充磁机 1 台、自动点胶机 1 台、自动热压机 1 台、自动焊接机 1 台、UV 机 1 台等生产设备共 80 台，生产手机振动马达 1500 万个/a。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2020 年 7 月，四川恒耀祥瑞环保科技有限公司编制完成了《巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）环境影响报告表》。同时 2022 年 8 月 4 日，巴中市恩阳生态环境局下达了《关于巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）环境影响报告表的批复》（恩环境函〔2022〕25 号）。2023 年 3 月 22 日，巴中市中颖电子科技有限公司取得排污许可证（证书编号：91511903MA7EK2WN95001W）。项目于 2022 年 10 月陆续进行建设，于 2023 年 3 月完成建成并开始调试和试运营。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 4600 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资 0.65%。

##### （四）验收范围

本次验收的范围包括巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）的主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程等。

## 二、工程变动情况

本项目建设内容未发生变化，与环评内容一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水为生活污水和地面清洁废水。废水经预处理池处理后，水质满足园区规划环评要求和恩阳城市污水处理厂进水水质要求。然后排入市政管网，进入恩阳城市污水处理厂处理，废水恩阳城市污水处理厂处理后能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，废水最终排入恩阳河。

### （二）废气

本项目注塑工序，点胶、热压、固化工序，清洁工序产生的VOCs经集气罩（收集率为90%）收集+二级活性炭（碘值 $\geq 800\text{mg/g}$ ）吸附装置（吸附效率为51%）处理后，经15m排气筒排放；焊接工序产生的锡及其化合物由1台移动式焊烟净化器进行处理；刷锡膏工序产生的锡及其化合物由1台移动式焊烟净化器进行处理；同时硬化厂区道路，安排专人清扫厂区路面，保持路面清洁；非雨天每日定时对厂内路面进行洒水抑尘，保持路面湿润。

### （三）噪声

本项目噪声主要来自生产设备（空压机、自动绕线机、自动注塑机、自动热压机、自动盖壳机、自动贴板机、组件自动装配机、真空装转子机等）。主要噪声防治措施为：（1）厂房隔声，距离衰减；（2）合理布局；（3）高噪声设备设置隔声罩；（4）合理安排工作时间，夜间不进行生产。

### （四）固体废物

本项目产生的一般固废：生活垃圾、废包装材料由环卫部门统一清运；不合格原料、废边角料、塑胶废料、锡渣、废锡膏桶收集后交由供应商进行回收处理；不合格品在实验室、检测室维修合格后返回生产线；预处理池污泥由环卫部门定期清掏处理。危险废物：含油抹布手套、废润滑油、废润滑油桶、废活性炭、废滤芯、废胶水盒、含酒精无尘布、废酒精桶集中收集于危废暂存间，定期交由四川华鼎环保科技有限公司处置。

## （五）其他环境保护设施

### 1、地下水防渗措施

本项目厂区采取严格防渗措施，其中危险废物暂存间、生产区域（生产车间、检测室、实验室、品保部、生产办公室、参观通道、成品仓库、一般固废暂存间及临时堆放区）、原料仓库满足重点防渗区要求。危废暂存间采用防渗混凝土+3mm环氧树脂漆+不锈钢托盘进行重点防渗，确保 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；原料仓库采用防渗混凝土+3mm环氧树脂漆+不锈钢托盘进行重点防渗，确保 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；生产区域敷设防渗混凝土+3mm环氧树脂漆进行重点防渗，确保 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。办公区域（前台大厅、企业办公区、更衣室及茶水间）和污水预处理池满足一般防渗区要求，采用采用防渗混凝土进行防渗，确保 $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，表层采用20mm防渗水泥进行地面硬化。

### 2、环境风险防范设施

本项目厂区设置加强了对废润滑油的管理，规范操作，由专人完成废润滑油等的储存及转移工作。项目配置了消防栓和灭火器，能够及时对火灾情况进行抢险救援。项目加强集气罩+二级活性炭吸附装置、移动式焊烟净化器等设备的管理，定期维修和检查，保证废气处理设施的正常运营。定期对员工进行发生沉淀池异常等紧急事故时的应急训练和消防培训，配备通讯设备，且通讯设备正常；配备防护用品；定期进行岗位培训。

### 3、环境管理措施

本项目设立环境管理小组，并执行定期对排放的废气和噪声进行监测。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）污染物的达标排放情况

#### 1、废水

本项目废水为生活污水和地面清洁废水。废水经预处理池处理后，水质满足园区规划环评要求和恩阳城市污水处理厂进水水质要求。然后排入市政管网，进入恩阳城市污水处理厂处理，废水恩阳城市污水处理厂处理后能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，废水最终排入恩阳河。

#### 2、废气

有组织废气：本项目注塑工序，点胶、热压、固化工序，清洁工序产生的VOCs（DA001）满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB



51/2377-2017) 中对 VOCs 的限值要求。

无组织废气：厂界外 1#-4#点位锡及其化合物监测值满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中对锡及其化合物的限值要求、VOCS 监测值满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017) 中对 VOCs 的限值要求；厂界外 5#点位 NMHC 监测值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 对 NMHC 的要求

### 3、噪声

厂界外 1#-6#点位昼间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类声功能区排放限值。

### 4、固体废物

根据现场检查：本项目各类固废均得到有效收集和处置，去向明确，未对周边环境产生二次污染。

### 5、防渗措施

经现场核查，本项目防渗措施满足环评报告所提要求。

### 6、环境风险防范措施

经现场核查，本项目环境风险防范措施满足环评报告所提要求

### 7、污染物排放总量

本项目纳入总量控制的污染为废气中的 VOCs。经核算，废气污染物验收阶段核算总量均小于环评阶段核算的总量。

## (二) 环境管理检查

本项目履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。各项环保设施基本按照环评要求建设，有相应的环境管理制度。

## 五、工程建设对环境的影响

根据《巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》可知：本项目废气、废水、噪声经相关措施处置后均能达标排放。各项固废均做到妥善处置、去向明确；项目未对周边环境产生明显不利影响。

## 六、验收结论

巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）环保手续齐全，基本落实环评及批复提出的环保措施和要求，无施工期遗留环境问题。验收监测结果表明：

本项目排放的废气、废水和噪声均能达到相应的验收标准，各类固废得到妥善处置；公司制定了环保管理制度及环境风险应急预案。通过竣工环保自主验收，竣工环保验收合格。

#### 七、后续要求

1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放。

2、加强环保设施管理，确保环保设施正常运行，确保项目污染物长期稳定达标排放。

3、做好固体废物的分类管理和处置，确保危险废物不产生二次污染。

#### 八、验收人员信息

验收组人员信息见附表

验收组：

何健 马涛 郭欣  
魏青龙 彭志

巴中市中颖电子科技有限公司

2023年6月5日



巴中市恩阳区超颖电子微型马达生产项目（一期）

竣工环境保护验收组人员信息表

姓名	工作单位	职务/职称	签字	联系电话
魏勇	巴中市超颖电子科技有限公司	总经理	魏勇	18980339891
彭志	中颖电子科技有限公司	工程师	彭志	1813503597
何建	内江市环研院	高工	何建	13980952161
郭欣	成都市固废中心	高工	郭欣	18502806003
马强	内江市环研院	高工	马强	15568855182