

**合肥中恒微半导体有限公司高功率 IGBT、SiC 模块设计与制造项目  
(重新报批) 阶段性竣工环境保护验收意见**

2022 年 9 月 26 日, 合肥中恒微半导体有限公司根据《合肥中恒微半导体有限公司高功率 IGBT、SiC 模块设计与制造项目(重新报批) 阶段性竣工环境保护验收监测报告表》, 对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》, 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、本项目环境影响报告表和合肥市生态环境局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**

合肥中恒微半导体有限公司高功率 IGBT、SiC 模块设计与制造项目(重新报批) 位于合肥市创新大道 106 号明珠产业园五号楼二层 D 区。设计年产 E3/P3 功率模块 10 万只、P2 功率模块 20 万只、Light EV 功率模块 20 万只; 现实建设规模为年产 E3/P3 功率模块 4 万只、P2 功率模块 8 万只、Light EV 功率模块 8 万只。主要建设内容包括主生产区、壳体点胶区、灌胶区、测试区等主体工程, 原料仓库等储运工程, 废气处理, 废水处理, 固废暂存等环保工程。

**(二) 建设过程及环保审批情况**

2021 年 12 月由安徽华境资环科技有限公司编制完成《合肥中恒微半导体有限公司高功率 IGBT、SiC 模块设计与制造项目(重新报批) 环境影响报告表》; 2022 年 1 月 19 日合肥市生态环境局对项目环境影响报告表予以批复; 项目于 2022 年 2 月开工建设, 2020 年 6 月主体工程建设完成并进入生产调试。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 版), 本项目属于登记管理范畴, 企业已于 2022 年 9 月 7 日申报排污许可登记, 并取得固定污染源排污登记回执。

**(三) 投资情况**

项目实际总投资 3000 万元, 环保投资 45 万元, 占总投资的比例为 1.5%。

**(四) 验收范围**

本次验收为阶段性竣工环境保护验收, 阶段性验收范围为合肥中恒微半导体



有限公司年产 E3/P3 功率模块 4 万只、P2 功率模块 8 万只、Light EV 功率模块 8 万只生产线及配套设施；原环评中计划建设的 2 台贴片机，2 台真空回流炉、1 台 X 射线机、7 台铝线键合机、1 台真空干燥机本次未建设，不纳入本次验收范围内。

## 二、工程变动情况

经对照《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），本项目性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施未发生清单所提到的重大变化，无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

划片废水以及壳体清洗废水一起经混凝沉淀设施处理后，生活污水化粪池处理后，与纯水制备尾水一起排至市政污水管网，出水水质达到合肥市西部组团污水处理厂接管标准后，经市政污水管网进入合肥市西部组团污水处理厂处理。

### （二）废气

项目回流焊废气经设备自带烟尘净化器处理，与钢网清洗以及灌胶非甲烷总烃一起经 1 套“两级活性炭吸附装置”处理，尾气由 1 根 30m 高的排气筒引至屋顶排放。

### （三）噪声

项目设备运行时产生的噪声，选用低噪声设备，合理布局，采取隔声等降噪措施。

### （四）固体废物

一般工业固体废物包括收集烟尘、纯水过滤废物（过滤器、滤芯等）、污泥，分类收集后暂存于一般固废暂存间。其中收集烟尘及污泥委托环卫部门清运。纯水过滤废物由供应商回收利用。危险废物包括沾染锡膏的废包装材料、沾染锡膏及清洗剂的废过滤网、沾染清洗剂的废包装材料、废清洗剂、沾染甲酸的废包装材料、沾染氢氧化钠的废包装材料、废氢氧化钠、沾染 RTV 胶的废包装材料、沾染硅凝胶的废物、废活性炭，暂存于危险废物暂存间，定期委托安徽浩悦环境科技有限责任公司集中处置。生活垃圾分类收集，由环卫部门日产日清。



#### 四、环境保护设施调试效果

(一) 废水：根据监测结果分析，废水处理设施排口 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及西部组团污水处理厂接管标准。

(二) 废气：① 有组织废气：2022 年 7 月 20 日-21 日验收监测期间，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物排放浓度及排放速率满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 排放限值。② 无组织废气：2022 年 7 月 20 日-21 日验收监测期间，本项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、锡及其化合物排放浓度及排放速率满足上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 排放限值。

(三) 噪声：监测结果表明，验收监测期间，项目四厂界监测点的昼、夜间噪声等效噪声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准限值。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目排放的废水、废气、噪声均达到验收标准，工程建设对外环境的影响较小。

#### 六、验收结论

合肥中恒微半导体有限公司高功率 IGBT、SiC 模块设计与制造项目(重新报批)环境保护审查、审批手续完备，项目建设过程中基本按照环评及批复的要求落实了各项污染防治措施，各类外排污染物均能实现达标排放。验收工作组认为项目基本满足阶段性竣工环境保护的要求，阶段性竣工环境保护验收合格。

#### 七、进一步要求

- 1、加强危险废物贮存及运输过程的管理。
- 2、加强员工的安全知识与环保知识培训，制定严格的安全操作规程与设备维护制度，并落到实处，以保证各污染防治措施完好和稳定高效运行。

合肥中恒微半导体有限公司

2022 年 9 月 26 日

