建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

# 项目名称：

建设单位（盖章）：

# 编制日期：

公示确认函

忠县生态环境局：

本公司委托重庆宝仑环保科技有限公司编制的《重庆华 迈半导体有限公司忠县半导体电子产业项目（一期）环境影 响报告表》（以下简称评价文件）全文已经我公司审阅，现 予以确认。

评价文件公示版文件不涉及相关国家机密、商业机密， 同意对公示版文件予以公示。



打印编号： 1629253575000

编制单位和编制人员情况表

项目编号

建设项目名称

404oev

忠县半导体电子产业项目（一期）

建设项目类别 36-080电子器件制造

环境影响评价文件类型 报告表



一、建设单位情况

单位名称（盖章）

重

统一社会信用代码

法定代表人（签章） 主要负责人（签字）

直接负责的主管人员（签字） 二、编制单位情况

单位名称（盖章） 统一社会信用代码

三、编制人员情况

1. 编制主持人
2. 主要编制人员

信用编号 签字

I BH018947

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 |
| 杨芳 | 2016035550352013558080000018 |

姓名 主要编写内容 信用编号 签字

杨芳 1析标项措评区、域建环价目基设标环境境准及保本情护施质、况鼠、主惯现要愿、环建状监境设督、项环影检境响查目保清工和、程护护保目单I分

BH018947 飞煤

## 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 忠县半导体电子产业项目（一期） | | |
| 项目代码 | 2020-500233-39-03-149643 | | |
| 建设单位联系人 | 李平 | 联系方式 | 153\*\*\*\*8559 |
| 建设地点 | 重庆市忠县工业园区乌杨组团 | | |
| 地理坐标 | 108°2′28.948″，30°13′29.910″ | | |
| 国民经济行业类别 | C3975半导体照明器件制造 | 建设项目行业类别 | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业  397 电子器件制造 |
| 建设性质 | 新建（迁建）   * 改建 * 扩建 * 技术改造 | 建设项目申报情形 | 首次申报项目   * 不予批准后再次申报项目 * 超五年重新审核项目 * 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/ 备案）部门  （选填） | 重庆市忠县发展和改革委员会 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 25000 | 环保投资（万元 | ） 10 |
| 环保投资占比（%） | 0.04 | 施工工期 | 39 个月 |
| 是否开工建设 | 否   * 是： | 用地（用海） 面积（m2） | 12500 |
| 专项评  价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《忠县工业园区乌杨组团规划调整（中间成果）》； | | |
| 规划环境影响评价情  况 | 名称：《重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编环境影响报告书》召集审查机关：重庆市生态环境局  审查文件名称及文号：《重庆市生态环境局关于重庆忠县工业园区乌杨组团  控制性详细规划修编环境影响报告书审查意见的函》，渝环函〔2020〕559号； | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划及 | 1. **规划符合性分析**   根据《重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编》，重庆忠县工业园区乌杨组团北以长江为界，西至高寨片区，南至金子坪一石膏湾一康家沟一带，东以巴家塘一河沙塝为界，规划年限为2018~2030年，规划面积  1165.55hm2，其中规划居住用地面积60.32hm2，工业用地面积732.52hm2， 与原规划比较,规划总用地面积减少66.71hm2，工业用地面积增加7.02hm2， 规划分区调整为A、B、C、D、E区，海螺水泥用地面积约120hm2调整为海螺独立工矿区。修编后乌杨组团规划主导产业为医药、新能源、智能装备制造、资源加工四大产业集群。  拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团B标准片区，B标准片区规划主导产业定位为新能源和智能装备。拟建项目为C3979其他电子器件制造，属于装备制造，与乌杨组团B标准片区规划符合。根据乌杨组团土地利用规划图， 拟建项目地块用地性质为二类工业用地。拟建项目用地建设符合乌杨组团土地利用规划及产业定位。   1. **与《重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编环境影响报告书》及审查意见的函（渝环函〔2020〕559号）符合性分析**   拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团B标准片区，B标准片区规划主导产业定位为新能源和智能装备。拟建项目为C3979其他电子器件制造，属于装备制造，符合乌杨组团B标准片区产业规划。  根据《重庆市生态环境局关于重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编环境影响评价报告书审查意见的函》（渝环函〔2020〕559号）及对规划优化调整建议及实施提出若干意见，拟建项目与园区规划环评及审查意见函的符合性分析见表1-1。拟建项目与重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详  细规划修编环境影响评价报告书负面清单见表1-2。  **表1-1拟建项目与规划环评及审查意见的符合性分析** | | | | | |
| 规划环 |
| 境影响 |
| 评价符 |
| 合性分 |
| 析 |
|  |  | 序号 | 规划相关意见 | 拟建项目情况 | 符合 |  |
|  | 性 |
|  | 1 | 修编后乌杨组团规划主导产业为医药、新  能源、智能装备制造、资源加工四大产业 | 拟建项目为C3979其  他电子器件制造，属 | 符合 |
|  |  | 集群。 | 于装备制造 |  |
|  | 2 | 规划实施排放的二氧化硫、氮氧化物、化  学需氧量、氨氮等主要污染物和VOCs等 | 园区非甲烷总烃规  划总量为381.323t/a， | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 特征污染物排放量不得突破报告书确定  的污染物排放量管控限值。 | 现状企业排放量为  10.30899t/a，拟建项目排放量为  0.01206t/a，未超过污  染物管控限值 |  |  |
| 3 | 严格控制规划区天然气消耗总量和新鲜水消耗总量，规划实施不得突破有关部门制定的能源消耗上限和水资源消耗上限， 确保规划实施后区域大气和水环境质量  保持稳中向好转变。 | 拟建项目营运期天然气、水消耗量较少，未突破消耗上线 | 符合 |
| 4 | 规划区应按照“三线一单”管理要求，以生态保护红线、资源利用上线、环境质量底线为约束，严格建设项目环境准入，入驻工业企业应满足《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》以及报告书确定的生态  环境准入清单要求。 | 拟建项目符合环境准入规定 | 符合 |
| 5 | 入园企业应通过选址或调整布局严格控制环境防护距离包络线在园区规划范围 内，不得超出园区边界。增加园区整体与周边生态环境的景观协调管理，优化调整生产设施与自然环境的协调性，使设施建设与周边景观特别是临江景观保持协调。规划区后续建设的工业企业或项目环境 防护距离原则上应控制在规划边界或用 地红线内。规划区在长江干流不新设排污口，长江河道保护线外侧尚未建设的城镇建设用地按要求设置绿化缓冲带。噪声产生大的新建造船项目应布局于远离场镇 及居住区的区域，各个片区工业用地与规划区居住用地之间设置绿化隔离带。因  D、E片区邻近长江且废水依托乌杨镇城  镇污水处理厂处理，建议该片区不引入排放一类污染物及环境风险影响大的企业。 | 拟建项目在园区范 围之内，项目与西侧住商混合用地之间 设置了绿化隔离带 | 符合 |
| 6 | 严格遵守生态环境法律法规，鼓励引入低能耗、低污染工业项目；涉及挥发性有机污染物排放的项目应严格落实高效收集和处理措施。加强环境管理，各入驻企业采取有效的防治措施，确保达大气污染物排放相关标准。 | 拟建项目属于低能 耗、低污染企业。因拟建项目使用的有 机硅固晶胶和有机 硅灌封胶属于低  VOC型胶黏剂且原材料中VOCs含量低于10%，根据环大气  〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的 有机废气量较小，通  过加强车间机械通风呈无组织排放 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | 规划区A、B、C片区废水经处理达《污 | | | 拟建项目位于忠县 工业园区乌杨组团B 分区，只产生生活污水，生活污水经厂内生化池处理达  《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020）间  接排放标准后排入园区污水处理厂处  理。 | |  |  | |
|  | 水综合排放标准》（GB8978—1996）三 | | |  |
|  | 级标准后排入园区污水处理厂（入驻企业 | | |  |
|  | 涉及行业排放标准要求的按行业标准执 | | |  |
| 7 | 行），其中特征污染物及第一类污染物达  到相应行业标准方可排入园区污水处理 | | | 符合 |
|  | 厂进一步处理，处理后达《污水综合排放 | | |  |
|  | 标准》（GB8978—1996）一级标准后排 | | |  |
|  | 入长江（其中COD、SS污染物排放标准 | | |  |
|  | 分别按60mg/L、20mg/L执行）。 | | |  |
|  | 工业企业可通过选择低噪声设备，采取严 | | |  | |  |
|  | 格的消声、隔声、吸声、减振、绿化、合 | | | 拟建项目采用低噪 | |  |
| 8 | 理布局等措施，确保厂界噪声达标。交通 | | | 声设备，厂界噪声达 | | 符合 |
|  | 噪声采取绿化、合理布局等污染控制措 | | | 标。 | |  |
|  | 施，减小噪声影响。 | | |  | |  |
|  | 固体废物应按资源化、减量化、无害化方 | | | 拟建项目生活垃圾交由环卫部门统一 处置；废胶瓶交资质单位处置；废边角废料交物资回收单位 回收，不合格产品交  由生产厂家处置； | |  |
|  | 式进行妥善收集、处置。生活垃圾经分类 | | |  |
| 9 | 收集后由忠县环卫部门统一清运处置；一  般工业固废综合利用或进一般工业固废 | | | 符合 |
|  | 处理场；危险废物依法依规交有危险废物 | | |  |
|  | 处理资质的单位处理。 | | |  |
| 10 | 采取源头控制为主的原则，落实分区、分级防渗措施，加强跟踪监测，防止规划实  施对区域地下水及土壤环境的污染。 | | | 拟建项目危废暂存间采取了防渗措施。 | | 符合 |
|  | | | | | | | | | | |
| 其他符 | **1. “三线一单”符合性分析**  根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评〔2016〕150 号），拟建项目应符合“改善环境质量为核心，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”的要求。拟建项目所在区域属于重点管控单元，环境管控单元名称为乌杨工业园区，环境管控单元编码为 ZH50023320003。与忠县“三线一单”符合性分析见表 1-2。  与园区规划环评生态环境准入清单见表 1-3。  **表1-2 与忠县“三线一单”符合性分析** | | | | | | | | | | |
| 合性分 |
| 析 |
|  |  | 管控单元 | | | 总体管控要求 | | | 符合性 | | |  |
|  |  | | | 空间布局 | 1. 今后在项目引进时，尽量按产业  分区进行；充分利用工业用地布局， 隔离可能引起交叉影响的项目。同时 | | 拟建项目位于忠县工业  园区乌杨组团 B分区内，符合园区产业规划， | | |  |
|  | 约束 | 其周边用地不得引进排放重金属、三 | | 拟建项目不排放重金 | | |
|  |  | 致等污染物的项目。 | | 属、三致化污染物。拟 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 忠县重点管控单元乌杨工业园区 |  | 2. 各个片区引入的工业企业应充分  考虑其对乌杨镇及规划的居住区的影响，优化布局、落实防护距离和污  污染防治措施。 | 建项目与西侧规划住商  用地之间设置绿化防护距离 |  |
| 污染物排放管控 | 加强工业企业大气污染综合治理，尤其是应推进挥发性有机物污染治理， 有喷涂工序的企业需按照《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》及其他国家相关法规政策要求采取有机废气削减措施。 | 拟建项目不涉及喷涂工  艺，拟建项目封装过程使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低  VOC 型胶黏剂且原材料中 VOCs 含量低于  10%，根据环大气  〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量极小，通过加强车间机  械通风呈无组织排放。 |  |
| 环境风险防控 | 1. 严格执行规划环评、跟踪评价和   环境准入负面清单的有关规定，加强组团日常环境监管，建设项目应严格执行环境影响评价和环保“三同时” 制度，组团应尽快建立起环境质量跟踪监测体系，并按规定开展环境影响跟踪评价。   1. 排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 2. 园区工业用地性质发生改变，须开展土壤环境风险评估工作，若存在污染，须开展土壤修复工作。运用物联网与云计算技术，对危险化学品生产、经营、储存、运输、使用和废弃物处置各环节实行全过程动态监管， 强化危险化学品运输安全管理，明确禁运时间段，规范运输路线。 3. 督促制药企业安装风险标识，建设防止风险物质泄漏扩散的围栏、封堵、喷淋、吸收等装置以及污染物应   急收集和处理设施。 | 1. 拟建项目不属于环境准入负面清单； 2. 拟建项目不属于重点污染物的建设项目， 且拟建项目危废暂存间采取重点防渗，对土壤环境影响小。 3. 不涉及； 4. 拟建项目为   （C3975）半导体照明 器件制造，不属于药企。 |  |
| 资源 | 1. 规划区内各规划项目应当采用先进或成熟的工艺。注重工艺技术的来源、技术特点、在同类技术中的地位， 并说明工艺和设备的高效、先进性， 优先采用国家重点行业清洁生产技术导向目录推荐的技术。 | 1. 拟建项目采用工艺为成熟工艺。 2. 拟建项目生产过程产生的废边角料交资源回收单位处置；产生的不合格品交生产厂家处 |  |

开发 2.提高能源、材料、水和运输的效效率 率，并通过效率的提高节省成本。通要求 过良好的库存管理、减少使用有毒材料和寻找替代材料、严格控制废物排

放，对副产品或残留材料分类等清洁生产手段提高资源利用效率和善环境绩效的目的。

置，提高可资源利用效率。

**表 1-3 园区生态环境准入清单**

内容 具体要求 拟建项目情况符合性

空间布局约束

装备制造业的涂装车间边界距离各居住地块边 界满足环境防护距离要求

《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2019年版》（）中华人民共和国国家发展和改革委员会中华人民共和国商务部令第 27

拟建项目不涉 符合及涂装工艺

号《、[）外商投资准入特别管理措施（负面清单（）2019](http://www.gov.cn/xinwen/2019-06/30/5404703/files/d0a86e1a90eb4e898e9a9ea6eb59703a.pdf) 年版）

拟建项目属于

（中华人民共和国国家发展和改革委员会中华人民共和国商务部令第25 号）和《重庆市产业投总体 资准入工作手册（渝发改投〔2018〕541 号）中重点区域范围内不予准入项目，所列其他区域淘汰

类、禁止类项目

鼓励类项目

拟建项目不属

于重化工、纺 符合

禁 重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目织、造纸工业 止 项目

准 拟建项目位于

入 集中式饮用水源取水口上游20公里范围内的沿岸忠县工业园区

产 地区（沿岸地区指江河50年一遇洪水位向陆域一

乌杨组团B 分

侧

业 1公里范围内）的重金属（铬镉、汞、砷、铅等五类区，不涉及重 符合

重金属，下同）、剧毒物质和持久性有机污染物的金属、剧毒物

工业项目

锂电

产业 化学方法制氢工序的氢燃料电池制造项目

质、持久性有

机污染物

拟建项目属于半导体照明器

件制造 符合

（C3975）

拟建项目属于

资源加

禁止新建、扩建水泥（产能减量或等量置换的除 半导体照明器

工产业

限

外）、烧结砖瓦窑企业及使用煤、重油等高污染燃

料设施的工业项目

件制造 符合

（C3975）

拟建项目使用的有机硅固晶

制

准 总体

使用符合环保要求的高固体分、水性涂料、粉末涂 胶、有机硅灌

料、紫外光固化涂料等低VOCs含量的涂料替代封胶属于本体 符合

入 溶剂型涂料

类

型胶黏剂，属于低 VOC 型胶黏剂。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ①新建、扩建古龙酸和维生素 C 原粉（包括药用 |  |  |  |
|  | 食品用和饲料用、化妆品用）生产装置，新建药品 |  |  |
|  | 食品、饲料、化妆品等用途的维生素 B1、维生素 |  |  |
|  | B2、维生素 B12( 综合利用除外)、维生素 E原 |  |  |
|  | 料生产装置；②新建青霉素工业盐、6-氨基青霉烷 |  |  |
|  | 酸（6-APA）、化学法生产7-氨基头孢烷酸（7-ACA |  |  |
| 医药产业 | 7-氨基-3-去乙酰氧基头孢烷酸（7-ADCA）、青霉素  V、氨苄青霉素、羟氨苄青霉素、头孢菌素c发酵、 | 不涉及 | 符合 |
|  | 土霉素、四环素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可 |  |  |
|  | 霉素、庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦迪 |  |  |
|  | 霉素、柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、氟嗪酸、 |  |  |
|  | 利福平、柯柯豆碱生产装置；③新建紫杉 |  |  |
|  | 醇（配套红豆杉种植除外）植物提取法黄连素（配 |  |  |
|  | 套黄连种植除外）生产装置等。 |  |  |
|  | 《产业结构调整指导目录（2019年本）》限制类 |  |  |  |
|  | “十一、机械”第 1216―19、21―23、28、29、31―33 |  |  |
|  | 36、37、40―43、47、48项等通用设备制造。限 |  |  |
| 装备制造产业 | 制类“十一、机械”第 1―10、13、46、51―55项  及“十五、消防”第 1―8项等专用设备制造。限制 | 不涉及 | 符合 |
|  | 类“十一、机械第 14、15、24、25、44、50项等 |  |  |
|  | 电气机械和器材制造。单缸柴油机制造项目；出 |  |  |
|  | 口船舶分段建造项目等 |  |  |
| 建材行业 | 3000万平方米/年以下的纸面石膏板生产线；5万平方米/年以下的石膏（空心）砌块生产线、单班2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班  15万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5万立方米/年以下的人造轻集料（陶粒）生产线、10万立方米/年以下的加气混凝土生产线  等。 | 不涉及 | 符合 |  |
| **2. 与《产业结构调整指导目录（2019年本）》符合性分析**  拟建项目属于（C3975）半导体照明器件制造，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》规定，拟建项目属于鼓励类中“二十八、信息产业”中  “42、半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料（含高效散热覆铜板、导热胶、导热硅胶片）等”，所使用的设备不属于其中的落后淘汰设备，拟建项目符合《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的规定。因此，拟建项目的建设符合国家相关产业政策的要求。  拟建项目已于 2020 年 9 月 24 日取得重庆市发展和改革委员会同意，下  发《重庆市企业投资项目备案证》，备案代码：2020-500233-39-03-149643。 | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 工业布局和准入要求 | 本项目情况 | 是否符  合准入规定 |
| 优化空间布局 | 对在长江干流及主要支流岸线 1公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线 5公里范围内新布局工业园区，有序推进现  有工业园区空间布局的调整优化 | 拟建项目不属于重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目 | 符合 |
| 新建项目入园 | 新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，应当进入工业园区（工业集聚区，下同）。对未进入工业园区的项目，或在工业园区（工业集聚区）以外区域实施单纯增加产  能的技改（扩建）的项目，不得办理项目核准或备案手续 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区，已取得重庆市忠县发展和改革委员会核发的《重庆市企业投资项目备案证》； | 符合 |
| 严格产业准入 | 严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。新建或扩建上述项目， 必须符合国家及我市产业政策和布局，依法办理环境保护、安全生产、  资源（能源）节约等有关手续 | 拟建项目不属于过剩产能和“两高一资”项目，不属于造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. **与《重庆市发展和改革委员会重庆市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工）〔2018〕781号符合性**   拟建项目与《重庆市发展和改革委员会重庆市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改工）〔2018〕781号符合性进行对比分析见表1-4。  **表1-4与重庆市工业布局和准入规定符合性对照表**   1. **《重庆市发展和改革委员会重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投**   **〔2018〕541 号）符合性分析**  评价根据《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投〔2018〕541 号）中的相关规定及要求，对项目符合性进行分析。详见表 1-5。  **表 1-5 重庆市产业投资准入工作手册符合性分析** | | | | | |
|  | 序号 | 产业投资准入政策 | 拟建项目情况 | 是否符  合准入 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 规定 |  |
|  | 不予准入类主要包括国家及我市相关 |  |  |
|  | 规定明确要求不得新建和扩建的生产 |  |  |
|  | 能力、工艺技术、装备及产品。限制 |  |  |
| 1 | 准入类主要包括国家及我市相关规定  明确要求需要升级改造，以及不得布 | 拟建项目不属于不予  准入及限制类项目 | 符合 |
|  | 局但可升级改造、异地置换的生产能 |  |  |
|  | 力、工艺技术、装备及产品，并按照“行 |  |  |
|  | 业限制+区域限制”的方式制定。 |  |  |
|  | 列入不予准入类的项目，一律不得准 |  |  |
|  | 入，投资主管部门不得审批、核准、 |  |  |
|  | 备案，各金融机构不得发放贷款，国 |  |  |
|  | 士房管、城乡规划、建设、环境保护、 |  |  |
| 2 | 质监、消防、海关、工商等部门不得  办理建设审批手续，水、电、气等有 | 拟建项目不属于不予  准入的产业 | 符合 |
|  | 关单位不得提供保障。列入限制准入 |  |  |
|  | 类的项目，必须同时满足相应行业和 |  |  |
|  | 相应区域的要求，方可报投资主管部 |  |  |
|  | 门按权限审批、核准或备案。 |  |  |
|  | 二、不予准入类 |  |  |
|  | （一）全市范围内不予准入的产业。 |  |  |
|  | 1.国家产业结构调整指导目录中的淘 |  |  |
|  | 汰类项目； |  |  |
|  | 2.烟花爆竹生产； |  |  |
|  | 3.400KA 以下电解铝生产线。 |  |  |
|  | 4.单机 10 万千瓦以下和设计寿命期满 |  |  |
|  | 的单机 20 万千瓦以下常规燃煤火电 |  |  |
|  | 机； |  |  |
| 3 | 1. 天然林商业性采伐； 2. 资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》(渝办发   (2012)142 号)限值以及不符合生态建 | 拟建项目为半导体照 明器件制造（C3975）， 为鼓励类产业。 | 符合 |
|  | 设和环境保护规划区域布局规定的工 |  |  |
|  | 业项目。在环境容量超载的区域(流域) |  |  |
|  | 增加污染物排放的项目； |  |  |
|  | 7.不符合《重庆市人民政府办公厅关 |  |  |
|  | 于印发重庆市供给侧结构性改革去产 |  |  |
|  | 能专项方案的通知》(渝府办发 |  |  |
|  | (2016)128 号)要求的环保、能耗、工 |  |  |
|  | 艺与装备标准的煤炭、钢铁、水泥、 |  |  |
|  | 电解铝、平板玻璃和船舶制造等项目； |  |  |
|  | （二）重点区域范围内不予准入的产 |  |  |
|  | 业 | 拟建项目不涉及四山 |  |
|  | 1.四山保护区域内的工业项目； | 保护区，不属于使用 |  |
| 4 | 2.长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇 | 煤、重油等高污染物燃 | 符合 |
|  | 入口上游 20 公里、嘉陵江及其一-级 | 料的工业项目，不排放 |  |
|  | 支流汇入口上游 20 公里、集中式饮用 | 重金属污染物。 |  |
|  | 水水源取水口上游 20 公里范围内的 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 沿岸地区(江河 50 年一遇洪水位向陆  域一侧 1公里范围内)的重金属(铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属，下同)、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；   1. 未进入国家和市政府批准的化工园区或化工集中区的化工项目； 2. 大气污污染防治重点控制区域内，燃煤火电、化工、水泥、采(碎)石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目； 3. 主城区以外的各区县城区及其主导上风向 5公里范围内，燃煤电厂、水泥、冶炼等大气污染严重的项目； 4. 二十五度以上：陡坡地开垦种植农作物； 5. 饮用水水源保护区、自然保护区、自然文化遗产地、湿地公园、森林公园、风景名胜区、地质公园等区域进行工业化城镇化开发。其中，饮用水水源保护区包括一级保护区和二级保护区;自然保护区包括县级及以上自 然保护区的核心区、缓冲区、实验区； 自然文化遗产地、湿地公园、森林公园、风景名胜区、地质公园包括规划范围以内全部区域； 6. 生态红线控制区、生态环境敏感区、人口聚集区涉重金属排放项目； 7. 长江干流及主要支流岸线 1公里范围内重化工项目(除在建项目外)； 8. 修改为长江干流及主要支流(指乌 江、嘉陵江、大宁河、阿蓬江、涪江、渠江) 175米库岸沿线至第一山脊线范围内采矿； 9. 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂； 10. 主城区不符合“两江四岸”规划设计景观要求的项目以及造纸、印染、危险废物处置项目。 11. 主城区内环以内工业项目；内环以外燃煤电厂(含热电)、重化工以及使用煤和重油为燃料的工业项目； 12. 主城区及其主导上风向 20公里范围内大气污染严重的燃煤电厂(含热电)、冶炼、水泥项目； 13. 长江、嘉陵江主城区江段及其上游沿江河地区排放有毒有害物质、重金属以及存在严重环境安全风险的产业项目； 14. 东北部地区和东南部地区的化工 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | 项目(万州区仅限于对现有主体化工  产业链进行完善和升级改造)。 | |  |  |  | |
| 因此，拟建项目的建设符合《重庆市发展和改革委员会重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投〔2018〕541 号）产业政策的相关要求。  **5.与《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》的符合性分析**  重庆市人民政府在2012年发布了《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》（渝办发〔2012〕142号），对全市工业项目环境准入实施统一监督管理。拟建项目与该环境准入规定的对比分析情况见表1-6。  **表1-6拟建项目与重庆市工业项目环境准入规定符合性对照表** | | | | | | | | |
|  | 序  号 | 《重庆市工业项目环境准入规定  （修订）》的准入条件 | | 本项目情况 | | 结论 | |  |
| 1 | 工业项目应符合产业政策，不得采用国家和重庆市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污污染防治技术不成熟的项目 | | 拟建项目属于鼓励类项目， 项目所使用的工艺、技术和设备不属于国家和重庆市 淘汰或禁止使用的工艺、技术和设备，采用的生产工艺和污染治理技术均成熟可  靠 | | 符合要求 | |  |
| 2 | 工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产标准的国内基本水平；其中国家级开发区内的，应达到国内先进水平 | | 拟建项目清洁生产水平为国内先进水平 | | 符合要求 | |  |
| 3 | 工业项目选址应符合产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等相关规划。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园或工  业集中区 | | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区 | | 符合要求 | |  |
| 4 | 在长江、嘉陵江主城区江段及其上游沿河地区严格限制建设可能对饮用水源带来安全隐患的化 工、造纸、印染及排放有毒有害  物质和重金属的工业项目 | | 拟建项目不属于化工、造 纸、印染及排放有毒有害物质和重金属的工业项目，对饮用水源带来的安全隐患  极小 | | 符合要求 | |  |
| 5 | 工业项目选址区域应有相应的环境容量，新增排污量的工业项目必须落实污染物排放总量指标来源，不得影响污染物总量减排计划的完成。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域和区域，不得建设新增相应污染物排  放量的工业项目 | | 拟建项目所在区域大气环境为达标区，水、噪声现状均能满足相应环境质量标准 | | 符合要求 | |  |
| 6 | 在主城区禁止新建、改扩建、扩  建以煤、重油为燃料的工业项目 | | 拟建项目不用煤、重油作为  燃料 | | 符合要求 | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 7 | 工业项目选址应有相应的环境容量，新增主要污染物排放量的工业项目必须取得排污指标，不得影响污染物总量减排计划的完 成。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域和区域，不得建设新增相应污染物排放量的  工业项目 | | 拟建项目区域大气、地表水均有一定的环境容量 | | 符合要求 | |  |
| 8 | 新建、改扩建、扩建工业项目所在地大气、水环境主要污染物现状浓度占标 90%~100%的，项目所在地应按该项目新增污染物排  放量的 1.5 倍削减现有污染物排放量 | | 拟建项目为新建项目，项目所在区域大气环境、水环境主要污染物占标率均小于90%， | | 符合要求 | |  |
| 9 | 新增重金属排放量的工业项目应落实污染物排放指标来源，确保国家重金属重点防控区域重金属总量按计划削减，其余区域的重金属排放总量不增。优先保障市  级重点项目的重金属污染物排放指标 | | 拟建项目不产生和排放重金属 | | 符合要求 | |  |
| 10 | 禁止建设存在重大环境安全隐患  的工业项目 | | 项目无重大环境风险源，环  境风险较小 | | 符合要求 | |  |
| 11 | 工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标 准，资源环境绩效水平应达到本  规定要求 | | 拟建项目排放的污染物均达到国家和重庆市的排放标准要求。项目不属于附件  中明确资源环境绩效行业 | | 符合要求 | |  |
| 根据表 1-7 分析可知，拟建项目满足《重庆市工业项目环境准入规定》渝办发〔2012〕142 号中的相关规定及要求。  **6.与水十条、气十条、土十条符合性**  本项目与《大气污污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）、《水污污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）及《土壤污污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）的符合性进行对比分析见表 1-7。  **表1-7项目与水十条、气十条、土十条符合性分析表** | | | | | | | | |
|  | 条例名称 | | 相关要求 | | 拟建项目情况 | | 符合性分  析 |  |
| 《大气污污染防治行动计划》  （国发  〔2013〕37  号） | | 全面整治燃煤小锅炉。到2017年，除必要保留 的以外，地级及以上城市建成区基本淘汰每小 时10蒸吨及以下的燃煤锅炉，禁止新建每小时  20蒸吨以下的燃煤锅炉；其他地区原则上不再  新建每小时10蒸吨以下的燃煤锅炉 | | 项目不使用燃煤锅炉 | | 符合 |  |
| 严控“两高”行业新增产能。加快淘汰落后产能。 | | 不属于“两高” | | 符合 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 压缩过剩产能。坚决停建产能严重过剩行业违 | 行业，符合产 |  |  |
| 规在建项目 | 业政策要求 |
| 所有新、改、拟建项目，必须全部进行环境影 | 拟建项目不属于“两高”行 业，制定了总量指标 |  |  |
| 响评价；未通过环境影响评价审批的，一律不 |  |
| 准开工建设；违规建设的，要依法进行处罚。 |  |
| 加强产业政策在产业转移过程中的引导与约束 |  |
| 作用，严格限制在生态脆弱或环境敏感地区建 | 符合 |
| 设“两高”行业项目。严格实施污染物排放总量 |  |
| 控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发 |  |
| 性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设 |  |
| 项目环境影响评价审批的前置条件 |  |
|  | 取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保 |  |  |  |
|  | 设施差的小型工业企业。2016年底前，按照水 |  |  |
|  | 污污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家  产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼 | 不属于“十小”  企业 | 符合 |
|  | 焦、炼硫、炼[砷](http://www.yuwenmi.com/zi/13814.html)、炼油、电镀、农药等严重污 |  |  |
|  | 染水环境的生产项目 |  |  |
|  |  | 符合产业政策 |  |  |
| 《水污污染防治行动计划》（国发 〔2015〕17  号） | 依法淘汰落后产能。严格环境准入 | 要求及重庆市工业项目环境  准入规定 | 符合 |
| 严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区 域高耗水、高污染行业发展。七大重点流域干 流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化  学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色 | 不属于高污染行业，不属于 |  |  |
|  | 金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布 | 十条中严格控 | 符合 |
|  | 局生产装置及危险化学品仓储等设施。推动污 | 制或限制类项 |  |
|  | 染企业退出。城市建成区内现有钢铁、有色金 | 目 |  |
|  | 属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较 |  |  |
|  | 重的企业应有序搬迁改造或依法关闭 |  |  |
|  | 控制用水总量。新建、改建、拟建项目用水要 | 用水达到国内 | 符合 |  |
|  | 达到行业先进水平 | 行业先进水平 |
|  | 自2017年起，对拟收回土地使用权的有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、 学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业  用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况 调查评估 | 用地位于忠县 |  |  |
|  | 工业园区乌杨 |  |
|  | 新区B分区， | 符合 |
|  | 不在所列用地 |  |
| 《土壤污 | 性质范围内 |  |
| 污染防治行 | 排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响 | 不涉及重点污染物的排放 |  |  |
| 动计划》 | 评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容， |  |
| （国发 | 并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的 | 符合 |
| 〔2016〕31 | 土壤污污染防治设施，要与主体工程同时设计、 |  |
| 号） | 同时施工、同时投产使用 |  |
|  | 严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在 | 不在禁止新建 |  |  |
|  | 居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有 | 行业企业范畴 | 符合 |
|  | 色金属冶炼、焦化等行业企业 | 内 |  |
|  | 加强电器电子、汽车等工业产品中有害物质控 | 拟建项目为半 | 符合 |  |
|  | 制。有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、 | 导体照明器件 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | 电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构 筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物 清理和安全处置方案，并报所在地县级环境保 护、工业和信息化部门备案；要严格按照有关 规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土 壤 | | 制造中的半导体封装，拟建项目使用的有机硅固晶胶、有机硅灌封胶不属于有害物  质。 |  | |  |
| 继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重 金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或  产能严重过剩行业的建设项目 | | 不属于涉重企业 | 符合 | |  |
| 由上表可知，拟建项目符合《大气污污染防治行动计划》（国发〔2013〕37 号）、《水污污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）及《土壤污污染防治行动计划》（国发〔2016〕31 号）的相关要求。  **7.与《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》（渝推长办发〔2019〕**  **40 号）符合性分析**  **表 1-8 拟建项目与《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析** | | | | | | | | |
|  | 序号 | 准入要求 | | 项目实际情况 | | | 符合  性 |  |
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合  《长江干线过江通道布局规划》的长江通道项目。（1）除重大环保搬迁置换项目外，禁止建设不符合市级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。（2）除因线位调整原因引起的过江通道选址变更外，禁止建设不符合  《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | | 拟建项目不属于码头的建设项目，也不属于过长江通道的建设项目，拟建项目符合相关规定。 | | | 符合 |  |
| 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河 段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区。不属于自然保护  区核心区、缓冲区、风景名胜区。 | | | 符合 |  |
| 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水 源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污 染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水  水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改 建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | 拟建项目所在地不属于饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围。 | | | 符合 |  |
| 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或 围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园 | | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区。生活污水间接排 | | | 符合 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 的岸线和河段范围内挖砂、采矿，以及任何不  符合主体功能定位的投资建设项目。 | 放，不新建排污口 |  |  |
| 5 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安 全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保 留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》  划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于 水资源及自然生态保护的项目。 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B分区。拟建项目所在地不属于岸线保护区、保留区和河段保护 区、保留区。 | 符合 |  |
| 6 | 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区。项目所在地不属于生态  保护红线和永久基本农田范围内。 | 符合 |  |
| 7 | 禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、 扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区 B 分区。项目所在地不属于长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目以及合规园区外的高污  染项目。 | 符合 |  |
| 8 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工 等产业布局规划的项目。 | 拟建项目不属于石 化、现代煤化工类项目。 | 符合 |  |
| 9 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。 | 拟建项目不属于国家禁止的建设项目。 | 符合 |  |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严 重过剩产能行业的项目。 | 拟建项目不属于过剩产能行业的项目。 | 符合 |  |
| 综上所述，项目符合《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》  （渝推长办发〔2019〕40 号）中相关要求。  **8.与《重庆市生态环境局关于深化工业大气污污染防治打赢蓝天保卫战的通 知》（渝环〔2019〕176号）符合性分析**  拟建项目与《重庆市生态环境局关于深化工业大气污污染防治打赢蓝天保卫战的通知》（渝环〔2019〕176 号）的符合性分析见表 1-9。  **表1-9 与《重庆市生态环境局关于深化工业大气污污染防治打赢蓝天保卫战的通知》（渝** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **环〔2019〕176号）符合性分析** | | | | | |
|  | 项目 | 相关要求 | 本项目 | 符合性分析 |  |
| 深化挥发性有机物整治 | 加强工业挥发性有机物（VOCs）治理。严格执行生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气  〔2019〕53 号）要求 | 因拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低 VOC型胶 黏 剂 且 原 材 料 中  VOCs含量低于 10%， 根据环大气〔2020〕33 号， 可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量较小， 通过加强车间机械通  风呈无组织排放 | 符合 |
| 深化重点行业大气污染治理 | 深入开展火电行业超低排放改造。严格执行生态环境部等 3 部门《关于印发〈全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造工  作方案〉的通知》（环发〔2015〕164 号）要求 | 不涉及 | 符合 |
| 积极有序推进钢铁行业超低排放改造。严格执行生态环境部等 5 部门《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）要求，加快推进重庆钢铁股份有限公司实施超低排放改  造，鼓励其他钢铁企业开展废气深度治理 | 不涉及 | 符合 |
| 鼓励水泥行业超低排放改造。参照京津冀及周边、长三角、汾渭平原等国家大气污污染防治重点区域做法，鼓励具备条  件的水泥熟料生产企业实施超低排放改造 | 不涉及 | 符合 |
| 开展有色金属冶炼废气治理。严格按照  《重庆市长江经济带生态修复与环境保护十大工程工作方案》（渝两带一路办发〔2017〕54号）的要求，2020年年底  前，全市有色金属冶炼企业完成电解槽蒸汽中二氧化硫收集和处理 | 不涉及 | 符合 |
| 严格执行大气污染物特别排放限值。主城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等严格执行相应行业国家大气污染物特别排放限值，已达到超低排放的执行超低排放  标准，鼓励企业开展深度治理 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团 B 分区内。 | 符合 |
| 深化锅  炉综合 | 加快淘汰燃煤小锅炉；加快锅炉环保升  级改造 | 拟建项目不使用锅炉 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 整治 |  |  |  |  |
| 深化工业炉窑综合整  治 | 严格执行生态环境部等 4 部门印发的  《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号），积极推进工业炉  窑污染治理升级改造 | 不涉及 | 符合 |
| 深化  “散乱  污”企业综合整治 | 各区县（自治县）要制定“散乱污”企业综合整治方案，对没有手续、没有环保设施、没有产业价值的小化工、小机械、小家具、小建材、小食品等“散乱污”企业，实行拉网式排查和清单式、台账式、网格化管理，改造提升一批、集约布局  一批、关停并转一批，2020 年年底前基本完成 | 拟建项目忠县工业园区乌杨组团 B 分区内， 不属于“散乱污”企业 | 符合 |
| 深化生产经营活动中废气控制 | 依法依规控制生产经营活动中废气排 放。涉及废气排放的生产经营单位要设置规范的排气筒，严格按照排污许可证要求排放扬尘、粉尘、烟尘，并对产生废气的环节开展全过程控制，采取有效措施减少无组织排放，防止废气扰民 | 拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低VOC型胶黏剂且原材料中VOCs 含量低于10%，根据环大气〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量较小，通过加强  车间机械通风呈无组织排放。 | 符合 |
| 强化无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，2020年年底前基本完成物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放深度治理。采用密闭、封闭、喷淋等有效管控措施，鼓励采用全封闭机械化料场、筒仓等物料储存方式。产尘点按照“应收尽收”原则配置废气收集设施，并与生产工艺设备同步运转 | 拟建项目不属于重点行业，且使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低VOC型胶黏剂且原材料中VOCs含量低于10%，根据环大气〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量较小，通过加强车间机械通风呈无组织  排放。 | 符合 |
| 提高工业企业环境管  理水平 | 严格管理制度 | 项目营运期将配备环保管理人员 1 人 | 符合 |
| 从表 1-9 可以看出，拟建项目建设符合《重庆市生态环境局关于深化工业大气污污染防治打赢蓝天保卫战的通知》（渝环〔2019〕176 号）相关内容。  **9.与《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》符合性分析** | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》 | 符合性分析 |
|  |  | 拟建项目使用的有机硅固晶 |
| 源头和过程控制 | 含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放 | 胶和有机硅灌封胶属于低  VOC型胶黏剂且原材料中  VOCs含量低于 10%，根据环大气〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设  施。同时拟建项目产生的有机 |
|  |  | 废气量较小，通过加强车间机 |
|  |  | 械通风呈无组织排放。 |
|  |  | 拟建项目使用的有机硅固晶 |
| 末端治理与综合应用 | 对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放 | 胶和有机硅灌封胶属于低  VOC型胶黏剂且原材料中  VOCs含量低于 10%，根据环大气〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机  废气量较小，通过加强车间机 |
|  |  | 械通风呈无组织排放。 |
| 运行与监测 | 企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表  等进行检修维护，确保设施的稳定运行 | 项目营运期将配备环保管理人员 1 人，定期对各类设备进行定期维护。 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 拟建项目与《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》的符合性分析  见表 1-10.  **表 1-10 与《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》符合性分析**  由表 1-10 可见，拟建项目符合《挥发性有机物（VOCs）污污染防治技术政策》中提出的相关要求。  **10.与《“十三五”挥发性有机物污污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121 号） 的符合性分析**  拟建项目与《“十三五”挥发性有机物污污染防治工作方案》（环大气  〔2017〕121 号）的符合性分析见表 1-12。  **表 1-12 拟建项目与“十三五”挥发性有机物污污染防治工作方案符合性分析** | | | | | |
|  | 序  号 | 要求 | 项目情况 | 符合  性 |  |
| 1 | 严格建设项目环境准入： 新建涉TVOC 排放的工业  企业要入园区 | 拟建项目为新建项目，位于忠县工业园区乌杨组团 B 分区。 | 符合要求 |  |
| 2 | 大力推广使用水性、紫外光固化涂料及水性胶粘剂 | 拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于本体型胶黏剂，且为低 VOC 型胶黏剂，原材料中 VOCs 含量低于  10%。 | 符合要求 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 1 | VOCS质量占比大于等于 10%的含 VOCS产品，其使用过程应采用密闭设备或密闭空间内操作，废气应排至 VOCS废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCS 废气收集处理系统。 | 拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低VOC型胶黏剂且原材料中VOCs含量低于  10%，根据环大气〔2020〕33号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量较小，通过加强车间  机械通风呈无组织排放。 | 总体符合 |
| 2 | 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCS含量等信息。台账保  存期限不少于 3 年。 | 环评要求企业按要求建立台账， 且保存期限不少于 3 年。 | 符合 |
| 3 | VOCS 废气收集处理系统污染物  排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。 | 拟建项目 VOCS污染物排放符合重庆地方排放标准的规定。 | 总体符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 3 | | 推广使用自动喷涂或辊  涂等先进工艺技术 | 拟建项目不涉及喷涂 | | 符合  要求 | |  |
| 4 | | 加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于80% | 拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低 VOC 型胶黏剂且原材料中 VOCs 含量低于 10%，根据环大气  〔2020〕33 号，可采取无组织排放，不用建立末端治理设施。同时拟建项目产生的有机废气量较小，通过加强车间机械  通风呈无组织排放。 | | 符合要求 | |  |
| 1. **与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析** 拟建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）   的符合性分析见表 1-14。  **表 1-14 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性**  **分析**   1. **与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）可行性分析**   拟建项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33  号可行性分析见表 1-15。  **表 1-15《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号） 可行性分析** | | | | | | | | |
|  | **序**  **号** | **要求** | | | **符合性** | |  | |
| 1 | 大力推进源头替代，有效减少 VOCs产生。  严格落实国家和地方产品VOCs 含量限值 | | | 拟建项目使用的有机硅固晶胶  和有机硅灌封胶属于低VOC 型 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 标准。企业应建立原辅材料台账，记录原  辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶黏剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料  VOCs含量（质量比）均低于 10%的工序，  可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | 胶黏剂且原材料中 VOCs 含量  低于 10%，可采取无组织排放， 不用建立末端治理设施。同时 拟建项目产生的有机废气量较 小，通过加强车间机械通风呈 无组织排放。环评要求企业按 要求建立台账，且保存期限不 少于 3年。 |  |
| 2 | 全面落实标准要求，强化无组织排放控制。企业在无组织排放排查整治过程中， 生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含 VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放， 不得随意丢弃，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高 VOCs含量废水的集输、储存和处  理环节，应加盖密闭。 | 拟建项目使用的有机硅固晶胶 和有机硅灌封胶属于低VOC型 胶黏剂且原材料中 VOCs 含量 低于 10%，可采取无组织排放， 不用建立末端治理设施。  拟建项目使用的有机硅固晶胶、有机硅灌封胶常温下性质稳定，在 150℃烘烤时会产生少  量的有机废气，  通过加强车间机械通风呈无组织排放。营运期产生的废胶瓶收集后暂存于危废暂存间，定  期交资质单位处置。 |
| 3 | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。将无组织排放转变为有组织排放进行控 制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs无组织排放位置，控制风速不低于 0.3米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下， 采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗 等，在非必要时保持关闭。按照与生产设  备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。 | 拟建项目使用的有机硅固晶胶 和有机硅灌封胶属于低VOC型 胶黏剂且原材料中 VOCs 含量 低于 10%，可采取无组织排放， 不用建立末端治理设施。  拟建项目生产车间为防静电无尘生产车间，生产过程中产生的有机废气量较小，通过加强车间机械通风呈无组织排放。 |

## 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1. 项目基本概况**  项目名称：忠县半导体电子产业项目（一期）； 建设单位：重庆华迈半导体有限公司；  建设性质：新建；  建设地点：忠县工业园区乌杨组团； 工程投资：25000 万元；  建设工期：7 个月。  建设内容及规模：拟建项目租赁重庆中美动物药业有限公司厂房 3 栋，建筑面积约 12500m2，新购置固晶机、焊线机、点胶机等机械设备，装修万级防静电无尘生产车间，形成年产能 8 亿只元器件（LED 光源）生产能力。拟建项目分为  2 个子项目，1 号子项目为“半导体电子封测生产数字化车间（一期）”（以下简称“一期”），2 号子项目为“半导体电子封测生产数字化车间（二期）”（以下简称“二期”）。  拟建项目因生产时序的需要，需要分期进行建设，将拟建项目分为两期，一期即 1号项目，布置在 1#生产厂房；二期即 2号子项目，布置在 2#生产厂房、3#生产厂房。一期和二期工艺流程过程一致，则在营运期工艺流程及产排污分析时进行统一分析。  **2.主要产品及产能**  拟建项目年产 LED 光源 8.0 亿只，一期产能 3.0 亿只，二期产能 5.0 亿只。主要产品及产能见表 2-1。  **表 2-1 拟建项目主要产品及产能** | | | | | | | |
|  | 序号 | 产品名称 | 产品规格 | 产量（亿  只） | 规格型号 | 备注 |  |
| 一期 | | | | | |  |
| 1 | LED 光源 | 5050 | 2.3 | 公制叫法：即表示 LED 灯珠的长度是 5.0mm  宽度为 5.0mm； | ， |  |
| 2 | LED 光源 | 2835 | 0.7 | 公制叫法：即表示 LED 灯珠的长度是 2.8mm  宽度为 3.5mm； | ， |  |
| 小计 | | | 3.0 | / |  |  |
| 二期 | | | | | |  |
| 1 | LED 光源 | 5050 | 3.9 | 公制叫法：即表示 LED 灯珠的长度是 5.0mm | ， |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  |  | 宽度为 5.0mm； |  |  |
| 2 | LED 光源 | | 2835 | 1.1 | 公制叫法：即表示 LED 灯珠的长度是 2.8mm  宽度为 3.5mm； | ， |  |
| 小计 | | | | 5.0 | / |  |  |
| 一期、二期 | | | | | | |  |
| 合计 | | | | 8.0 | / |  |  |
| **3. 项目组成及建设内容**  拟建项目租赁重庆中美动物药业有限公司 3 栋生产厂房进行生产，租赁期截  止时间为 2021年 10月 1日，租赁期满后重庆华迈半导体有限公司即购得该厂房。拟建项目一期布置在 1#厂房，拟建项目二期布置在 2#、3#厂房。其中。拟  建项目组成一览表见表 2-2。  **表 2-2 拟建项目组成一览表** | | | | | | | | |
|  | **项目组成** | | | | **项目内容** | | **备注** |  |
| 主体工程 | | 1#生产厂房 | | 共 1F，建筑面积约 3537m2，设置有 28 台固晶机，  23 台焊线机， 5 台点胶机， 7 台分光机， 7 台编带机， 8 台防潮柜，8 台烘箱。 | | 一期 |  |
| 2#生产厂房 | | 共 1F，建筑面积约 3249m2，设置有 30 台固晶机，  20 台焊线机， 2 台点胶机， 5 台分光机， 5 台编带机， 5 台防潮柜，12 台烘箱。 | | 二期 |  |
| 3#生产厂房 | | 共 1F，建筑面积约 2663m2，设置有 20 台固晶机，  20 台焊线机， 2 台点胶机， 5 台分光机， 5 台编带机， 5 台防潮柜。 | |
| 辅助工程 | | 办公楼 | | 位于厂区内东侧，共 4F，建筑面积约 3395m2。1F、  2F 作为办公楼层。3F、4F 主要用于员工住宿。 | | 一期、二期  共用 |  |
| 食堂 | | 位于厂内东北侧，共 1F，主要为员工提供一日两餐。 | | 一期、二期  共用 |  |
| 储运工程 | | 原材料储存区 | | 位于 1#生产厂房北侧，建筑面积约 40m2，主要用  于储存原辅材料。 | | 一期 |  |
| 位于 2#生产厂房北侧，建筑面积约 35m2，主要用  于储存原辅材料。 | | 二期 |  |
| 位于 3#生产厂房北侧，建筑面积约 42m2，主要用  于储存原辅材料。 | |
| 成品储存区 | | 位于 1#生产厂房北侧，建筑面积约 50m2，主要用  于暂存成品。 | | 一期 |  |
| 位于 2#生产厂房北侧，建筑面积约 60m2，主要用  于暂存成品。 | | 二期 |  |
| 位于 3#生产厂房北侧，建筑面积约 45m2，主要用  于暂存成品。 | |
| 公用工程 | | 供水 | | 依托市政管网供水 | | 依托 |  |
| 供电 | | 依托市政供电 | | 依托 |  |
| 排水 | | 食堂废水经隔油设施处理后与生活污水一起排入 | | 依托 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 厂内生化池（190m3/d） 处理达《电子工业水污染  物排放标准》（GB39731-2020 ） 间接排放标准后排入园区污水处理厂处理达《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）一级标准后排入长江。 |  |  |
| 环保工程 | 废气处理 | 拟建项目使用有机硅固晶胶和有机硅灌封胶为低  VOC 型胶黏剂且原材料中 VOCs 含量低于 10%， 有机废气产生量较小，可通过加强车间机械通风呈  无组织排放。 | / |  |
| 废水处理 | 食堂废水经隔油设施处理后与生活污水一起排入厂内生化池（190m3/d）处理达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准后排入园区污水处理厂处理达《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）一级标准后排入长江。 | 依托 |  |
| 噪声治理 | 加强管理、合理布置设备、基础减振、厂房隔声等 | 新建 |  |
| 固废 | 一般固废暂存间：位于厂内东侧，建筑面积约 60m3， 用于堆放生产过程中产生的一般工业固废。并做好“防 扬散、防流失、防渗漏”措施；  危废暂存间：位于厂内东侧，建筑面积约 20m3，一般固废暂存间东侧，采取“防扬散、防流失、防渗漏、 防风、防雨”措施，经分类收集后交由有资质单位进 行处置；  餐厨垃圾：经专用餐厨垃圾收集桶收集后交由有资质 单位处置；  生活垃圾：厂区设置分类垃圾收集桶，生活垃圾由市  政环卫部门统一处置。 | 新建 |  |
| **3.1公用工程**  （1）供水  拟建项目供水由市政供水管网供给，拟建项目主要用水为员工生活用水、食堂用水、住宿用水。  ①生活用水：拟建项目一期劳动定员 50 人，职工生活用水量按照 50L（/人·d）计，则一期职工生活用水量为 2.5m3/d（750m3/a）。二期新增劳动定员 70人，职工生活用水量按照 50L（/人·d）计，则二期职工生活用水量为 3.5m3/d（1050m3/a）。生活污水排放系数按 0.9 计。  ②食堂用水：拟建项目设置食堂，每日提供两餐。一期食堂用餐人数为 50 人，食堂用水按 20L/人·次计，则一期职工食堂用水为 2m3/d（600m3/a）。二期新增食堂用餐人数为 70 人，食堂用水按 20L/人·次计，则二期食堂用水为 2.8m3/d  （840m3/a）。  ③住宿用水：拟建项目提供倒班住宿，其中一期倒班人数 20 人，住宿用水 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用水项目 | 用水单位（人  /台） | 用水定额 | 用水量  （m3/d） | 污水量  （m3/d） |
| 一期 | | | | | |
| 1 | 员工用水 | 50 | 50L/人·d | 2.5 | 2.25 |
| 2 | 工人住宿用水 | 20 | 120L/人·d | 2.4 | 2.16 |
| 3 | 食堂用水 | 50 | 20L/人·次 | 2 | 1.8 |
| 小计 | | | | 6.9 | 6.21 |
| 二期 | | | | | |
| 4 | 员工用水 | 70 | 50L/人·d | 3.5 | 3.15 |
| 5 | 工人住宿用水 | 50 | 120L/人·d | 6 | 5.4 |
| 6 | 食堂用水 | 70 | 20L/人·次 | 2.8 | 2.52 |
| 小计 | | | | 12.3 | 11.07 |
| 一期、二期 | | | | | |
| 合计 | | | | 19.2 | 17.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 按 120L/人·d计，则倒班住宿用水为 2.4m3/d（720m3/a）。二期倒班人数 50人， 住宿用水按 120L/人·d计，则倒班住宿用水为 6m3/d（1800m3/a）。生活污水排污系数按 0.9 计。   1. 供电   拟建项目用电依托市政供电系统供给。   1. 排水   拟建项目雨污分流，营运期只产生生活污水，食堂废水。食堂废水经隔油设施处理后与生活污水一起依托重庆中美动物药业有限公司原有生化池（190m3/d） 处理达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准后排入园区污水处理厂处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排入长江。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）核算项目用排水量。拟建项目用排水情况见表 2-4。  **表 2-4 拟建项目用水、排水量核算一览表**  拟建项目一期产能 3 亿只，二期产能 5亿只，一期、二期总产能 8 亿只。拟建项目只产生生活污水，不产生生产废水。根据《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020）核算单位基准排水量，详见表 2-5。  表 2-5 单位产品基准排水量 | | | | | | | |
|  | 序号 | 适用企业 | 产品规格 | 单位 | 单位产品  基准排水量 | 实际单位产品排水量 |  |
| 一期 | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | 半导体  器件 | 封装  产品 | 传统封  装产品 | m3/千块产品 | 2.0 | 2.07×10-6 |  |
| 二期 | | | | | | |  |
| 2 | 半导体  器件 | 封装  产品 | 传统封  装产品 | m3/千块产品 | 2.0 | 2.214×10-6 |  |
| 一期、二期 | | | | | | |  |
| 3 | 半导体  器件 | 封装  产品 | 传统封  装产品 | m3/千块产品 | 2.0 | 2.16×10-6 |  |
| 拟建项目单位产品实际排水量低于单位产品基准排水量，可直接适用于《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）中水污染物间接排放限值。    **图 2.2 拟建项目一期水平衡图（m3/d）** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **图 2.3 拟建项目二期水平衡图（m3/d）**  **4. 主要原辅材料及燃料**  拟建项目主要原辅材料及燃料见表 2-5。  **表 2-5 拟建项目主要原辅材料及燃料** | | | | | | | | |
|  | 序  号 | 名称 | 单位 | 规格、形  态 | 年消耗量 | 存储量 | 备注 |  |
| 一期 | | | | | | |  |
| 1 | 芯片 | 亿只 | 60μm | 3 | 0.25 | 固晶 |  |
| 2 | 支架 | 亿片 | / | 3 | 25 | 固晶 |  |
| 3 | 固晶胶 | kg | 液态、10g/  瓶 | 3 | 0.25 | 固晶 |  |
| 4 | 银线 | kg | / | 600 | 50 | 焊线 |  |
| 5 | 荧光粉 | kg | / | 30 | 2.5 | 点胶 |  |
| 6 | 有机硅灌  封胶 A胶 | kg | / | 41 | 7.5 | 点胶（A 胶：B 胶  =1:10） |  |
| 7 | 有机硅灌  封胶 B 胶 | kg | / | 410 | 30 | 点胶 A 胶：B 胶  =1:10） |  |
| 8 | 载带 | km | / | 1200000 | 100000 | 编带 |  |
| 9 | 电 | 万度 | / | 30 | / | / |  |
| 10 | 水 | 万 t | / | 0.207 | / | / |  |
| 11 | 天然气 | 万 m3 | / | 10 | / | / |  |
| 二期 | | | | | | |  |
| 12 | 芯片 | 亿颗 | 60μm | 5 | 42 | 固晶 |  |
| 13 | 支架 | 亿片 | / | 5 | 42 | 固晶 |  |
| 14 | 固晶胶 | kg | 液态、20g/ | 5 | 0.4 | 固晶 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 瓶 |  |  |  |  |
| 15 | 银线 | kg | / | 1000 | 85 | 焊线 |  |
| 16 | 荧光粉 | kg | / | 50 | 4.5 | 点胶 |  |
| 17 | 有机硅灌  封胶 A胶 | kg | / | 68 | 10 | 点胶（A 胶：B 胶  =1:10） |  |
| 18 | 有机硅灌  封胶 B 胶 | kg | / | 680 | 50 | 点胶 A 胶：B 胶  =1:10） |  |
| 19 | 载带 | km | / | 2000000 | 150000 | 编带 |  |
| 20 | 电 | 万度 | / | 35 | / | / |  |
| 21 | 水 | 万 t | / | 0.369 | / | / |  |
| 22 | 天然气 | 万 m3 | / | 15 | / | / |  |
| **主要原辅材料及理化性质：**  **①固晶胶：**根据建设单位提供资料，拟建项目固晶胶为 LED有机硅固晶胶， 常温下为半透明黏稠液体，沸点＞200℃，闪点＞100℃，比重 1.0。固晶胶成分组成为二氧化硅 2%~10%，有机硅树脂 85%~95%，交联剂 0~1%。正常使用条件下，加热到 250℃以上时，可能会分解，发热和释放少量气体。参考相关论文及同类型产品的挥发情况，有机硅固晶胶在 150℃/4h时挥发份在 0.5%~1.0%，本评价保守考虑，有机硅固晶胶在 150℃烘烤时的挥发份按 1.0%计。  **②硅胶：**根据建设单位提供资料，拟建项目硅胶为有机硅灌封胶，其中 A 胶：  B胶=1:10。根据有机灌封胶 A胶 MSDS，A胶常温下为液态，闪点＞100℃，沸点＞200℃，比重 1.1。A胶成分组成为苯基硅树脂 99%~100%，铂-1,3-二乙烯  -1,1,3,3-四甲基二硅氧烷溶液 0~1%。A胶正常使用条件下是稳定的，加热到 300  ℃以上时，可能会分解、发热和释放少量气体。  根据有机硅灌封胶 B胶 MSDS，B胶常温下为透明液态，闪点＞100℃，沸点＞200℃，比重 1.1。其成分组成为苯基硅树脂 50%~80%，苯基氢化聚硅氧烷  20%~50%，乙炔基环己醇 0~0.5%。B胶正常使用条件下是稳定的，加热到 300  ℃以上时，可能会分解、发热和释放少量气体。  根据有机硅灌封胶成分组成，拟建项目硅胶属于苯基硅胶。参考相关资料， 苯基硅胶是在乙烯基硅胶的分子链中引入二苯基硅氧烷链节制成。则拟建项目苯基硅胶参照执行《甲基乙烯基硅橡胶》（GB/T 28610-2020），根据甲基乙烯基硅橡胶的技术要求，其在 150℃/3h 时，挥发份≤1.0%。则本评价苯基硅胶挥发份按  1.0%计。  **③荧光粉：**用 SrCO3碳酸锶＋AlO3氧化铝＋Eu2O3氧化铕＋Dy2O3氧化镝＋ | | | | | | | | |

H3BO3硼酸经高温 1400 摄氏烧制成块料，经机械破碎而成。

### 主要生产设备

拟建项目主要生产设备见表 2-6。

**表 2-6 拟建项目主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号、规格 | 单位 | 数量 | 主要生产单元 | 主要生产工艺 |
| 一期 | | | | | | |
| 1 | 固晶机 | AG320、DB-2S | 台 | 28 | 固晶 | 固晶 |
| 2 | 焊线机 | ASMHarrier | 台 | 23 | 焊线 | 焊线 |
| 3 | 点胶机 | PL528 | 台 | 5 | 点胶 | 点胶 |
| 4 | 分光机 | / | 台 | 7 | 分光 | 分光 |
| 5 | 编带机 | / | 台 | 7 | 编带 | 编带 |
| 6 | 防潮柜 | PL502 | 台 | 8 | / | 防潮 |
| 7 | 烘箱 | / | 台 | 8 | 烘干 | 烘烤 |
| 二期 | | | | | | |
| 8 | 固晶机 | AG320、DB-2S | 台 | 50 | 固晶 | 固晶 |
| 9 | 焊线机 | ASMHarrier | 台 | 40 | 焊线 | 焊线 |
| 10 | 点胶机 | PL528 | 台 | 4 | 点胶 | 点胶 |
| 11 | 分光机 | / | 台 | 10 | 分光 | 分光 |
| 12 | 编带机 | / | 台 | 10 | 编带 | 编带 |
| 13 | 防潮柜 | PL502 | 台 | 10 | / | 防潮 |
| 14 | 烘箱 | / | 台 | 12 | 烘干 | 烘烤 |

### 劳动定员及工作制度

拟建项目分期进行建设，一期劳动定员 50 人（其中管理人员 10 人），实行

两班制，每班工作时长 8h，年工作 300天。二期新增劳动定员 70人（其中管理

人员 10 人），实行两班制，每班工作时长 8h，年工作 300 天。

### 厂区平面布置图

* + 1. 地理位置

拟建项目位于重庆市忠县乌杨工业园区（原重庆中美动物药业有限公司）， 场地北侧、西侧、东侧均为园区道路。拟建项目北侧为规划标准厂房，拟建项目东南侧为重庆天力源新能源科技有限公司；南侧为重庆长帆新能源汽车有限公司、重庆庆之都建材有限责任公司；拟建项目西北侧为重庆特瑞新能源材料有限公司；拟建项目西南侧紧邻区域为规划住商混合用地及园区规划倒班楼。园区规划倒班楼地块现状为忠县工业园区党群服务中心。

* + 1. 厂区平面布置

拟建项目地块呈梯形，南侧为 1 栋办公楼，其中 1F、2F 用于员工办公，3F、

4F 为倒班员工提供住宿，东侧为食堂，为员工提供一日两餐。办公楼背后由南至北分布有 3 栋生产厂房，分别是 1#生产厂房（一期），2#生产厂房（二期）、3# 生产厂房（二期），3 栋生产厂房均为 1F 建筑。厂区内东侧分布 1 个一般固废暂存间，固废暂存间左侧为危废暂存间。拟建项目厂区平面布置简单，分区明确。

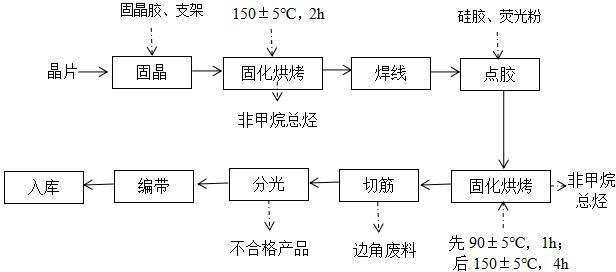
* + 1. 环保设施布置

拟建项目生化池位于厂区东侧，生化池日处理量为 190t/a。拟建项目隔油设施位于厂区东侧，靠近食堂。

### 1. 营运期工艺流程及产排污分析

**（1）营运期工艺流程及产污环节分析**

拟建项目营运期工艺流程及环节如下图所示。

工艺

流 工艺流程简述：

程

**图 2.4拟建项目工艺流程及产污环节图**

和 **固晶：**将晶片放置在固晶机上，固晶机内已事先注入固晶胶，通过固晶胶将

产 芯片粘结在支架的指定区域，形成电通路。拟建项目固晶胶为LED有机硅固晶排

污 胶，常温下性质比较稳定，不易挥发。参考相关论文及同类型产品，有机硅固晶

环 胶在150℃/3h 或者150℃/4h 时挥发份在1%以内。拟建项目常温固晶过程中不产节 生有机废气。

**固化烘烤：**将固晶好的芯片转移至 LED烤箱中进行烘烤，使固晶胶固化， 防止晶片在焊线时移动。参考相关论文及同类型产品的挥发情况，有机硅固晶胶在 150℃/3h 或者 150℃/4h 时挥发份在 1.0%以内，拟建项目有机硅固晶胶烘烤温度为 150±5℃，烘烤时间 2h。本评价保守考虑，有机硅固晶胶在 150℃±5℃烘烤时挥发份按 1.0%计。则该过程会产生少量有机废气，有机废气以非甲烷总烃计。

**焊线：**焊线是指用金属细线将芯片电极和支架电极连接，形成一个导电回路。本项目使用超声波金丝球焊，采用银线作为焊接材料。其工作原理是：带有金丝的瓷嘴以一定的压力作用在芯片的电极上。超声波通过瓷嘴把超声能量传递到焊区，加于工件上，通过工件表面及在分子间的摩擦而使传递到接口的温度升高， 当温度达到此工件本身的熔点，使工件接口迅速熔化，继而填充于接口间的空隙， 当振动停止，工件同时在一定的压力下冷却成型。银线在熔融环境中挥发性损失

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 甚微，因此本评价忽略不计。  **点胶：**将焊线后的支架人工转移至点胶机上，利用胶水（荧光粉和有机硅灌封胶按照一定比例混合后制得）将支架、芯片和银线封装起来。硅胶主要起固定作用。根据建设单位提供的 MSDS，拟建项目使用的胶水为有机硅灌封胶，根据其产品成分组成，属于苯基硅胶。苯基硅胶是在乙烯基硅胶的分子链中引入二苯基硅氧烷链节制成。苯基硅胶参照执行《甲基乙烯基硅橡胶》（GB/T28610-2020），根据甲基乙烯基硅橡胶的技术要求，其在 150℃/3h时，挥发份≤1.0%。因点胶在常温下进行，理化性质稳定。则点胶工序不产生有机废气。  **固化烘烤：**将点胶后的半成品人工转移至 LED 烤箱中进行烘烤，使硅胶固化。烘烤温度先在 90±5℃，烘烤 1h；后在 150±5℃，烘烤 4h。拟建项目有机硅灌封胶参照执行《甲基乙烯基硅橡胶》（GB/T 28610-2020），根据甲基乙烯基硅橡胶的技术要求，其在 150℃/3h 时，挥发份≤1.0%。本评价保守考虑，有机硅灌封胶在 150±5℃/4h 时挥发份按 1%计，则该过程会产生少量有机废气，有机废气以非甲烷总烃计。  **切筋：**将支架切割成单颗材料。该过程会产生边角废料。  **分光：**用分光机对产品进行测试分光，测试 LED 的光电参数、检验外形尺寸，同时根据客户要求对 LED 产品进行分选。该过程会产生不合格产品。不合格产品由生产厂家回收处理。  **编带：**根据客户的需求，将分选后的成品通过编带机将产品放入载带中进行编带。  **入库：**将成品进行计数包装，入库储存。  **（2）营运期产排污分析**  拟建项目产污环节分析见表 2-7。  **表 2-7 拟建项目产污环节一览表** | | | | |
|  | 类型 | 生产单元 | 污染物 |  |
| 废气 | 固化烘烤 | 非甲烷总烃 |  |
| 食堂 | 油烟、非甲烷总烃 |  |
| 废水 | 员工生活 | 生活污水 |  |
| 住宿 | 住宿废水 |  |
| 食堂 | 食堂废水 |  |
| 噪声 | 焊线、切筋、编带 | 噪声 |  |
| 固废 | 分光 | 不合格产品 |  |

切筋 边角废料

固晶、点胶 废胶瓶

环保设备 隔油设施油泥

与 拟建项目为新建项目，无原有环境污染问题。项

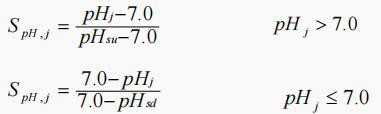
目有关的原有环境污染问题

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（µg/m3 | ） 标准值  （µg/m3） | 占标率% | 达标情况 |
| SO2 | 年平均 | 15 | 60 | 25 | 达标 |
| NO2 | 年平均 | 20 | 40 | 50 | 达标 |
| PM10 | 年平均 | 42 | 70 | 60 | 达标 |
| PM2.5 | 年平均 | 30 | 35 | 85.7 | 达标 |
| CO（mg/m3） | 日均浓度的第 95百分位数 | 1.0 | 4 | 25 | 达标 |
| O3 | 日最大 8h平均浓度的第 90 百分位数 | 115 | 160 | 71.88 | 达标 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **1. 环境空气质量现状**  拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团 B 分区内，根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19 号），拟建项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，执行《环境空气质量标准》  （GB3095-2012）二级标准。本评价引用重庆市生态环境局公布的《2020 年重庆市生态环境状况公报》中忠县环境空气质量现状数据，区域空气质量现状评价见表 3-1。  **表 3-1 区域环境空气质量现状评价**  根据表 3-1 可知，拟建项目所在区域空气各项指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域为达标区。  **1.1其他环境空气质量现状**  拟建项目特征因子非甲烷总烃引用《重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编环境影响报告书》中2019年3月6日~2019年3月12日对李家岩、C7-2/01 的监测数据，监测点距离拟建项目所在地约 1.5km。引用数据在有效时效内，且在拟建项目周边 5km范围之类，监测至今，区域内环境空气质量状况未发生大的变化。其监测数据具有代表性，监测因子也能够满足本次评价要求，引用监测数据可以代表区域环境空气质量现状。监测数据及评价结果见表 3-2。  **表 3-2 非甲烷总烃环境质量现状监测结果** | | | | | | | | |
|  | 监测点位 | 污染物 | 年评价  指标 | 浓度范围  （mg/m3） | 标准值  （mg/m3） | 最大占标  率（%） | 达标  情况 |  |
| 李家岩 | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 0.07~0.83 | 2 | 41.5 | 达标 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | C7-2/01地块 | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 0.07~0.61 | 2 | 30.5 | 达标 |  |
| 由表 3-2可知，拟建项目非甲烷总烃最大浓度占标率均小于 100%，非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012） 中浓度限值。  **2. 地表水环境质量现状**  拟建项目污水最终受纳水体为长江，根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号文），长江忠县段（新生镇—顺溪乡水域范围）属Ⅲ类水域，拟建项目位于乌杨工业园区，属于新生镇— 顺溪乡水域范围内，应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  本次地表水评价引用《忠县乌杨镇规划环评修编》中于 2019 年 3 月 11 日至  3 月 13 日连续 3 天对长江的监测结果进行评价。断面Ⅰ位于园区污水处理厂排放口上游 500m 处；断面Ⅱ位于园区污水处理厂排放口下游 1500m 处。监测至今， 项目所在区域水污染物排放状况无大的变化，监测数据在 3 年有效期内，且监测因子也能够满足本次评价要求，引用监测时效有效、可行。   1. 监测基本情况   监测断面：断面Ⅰ园区污水处理厂排放口上游 500m 处；断面Ⅱ位于园区污水处理厂排放口下游 1500m 处。  监测因子：pH、COD、BOD5、NH3-N、石油类、TP、LAS； 监测时间：2019 年 3 月 11～3 月 13 日；   1. 评价标准   执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质标准。   1. 评价方法   地表水环境质量现状评价采用水质指数法。一般性水质因子评价模式如下：    式中：Si，j——评价因子 i 的水质指数，大于 1 表明该水质因子超标；  Ci，j——评价因子 i 在 j 点的实测统计代表值，mg/L； | | | | | | | | |



Csi——评价因子 i 的水质评价标准限值，mg/L；

pH 评价模式：

SpH,j——pH 值的指数，大于 1 表明该水质因子超标；

pHj——pH 值实测统计代表值；

pHsd——评价标准中 pH的下限值；

pHsu——评价标准中 pH的上限值。

（4）评价结果

监测数据及分析见表 3-3。

**表 3-3 地表水环境质量现状监测及评价结果统计表单位：mg/L，pH 无量纲**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 指标 | PH | COD | BOD5 | NH3-N | 石油类 | TP | LAS |
| 园区污水 | 监测值 | 7.85～7.91 | 9～12 | 0.5L～0.7 | 0.025L | 0.01L | 0.09～0.11 | 0.05L |
| 最大 Si，j | 0.46 | 0.6 | 0.18 | / | / | 0.55 | / |
| 处理厂排 |
| 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 放口上游 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500m 处 | 最大超标倍  数 |
| 园区污水 | 监测值 | 7.81～7.86 | 7～11 | 0.5L～0.6 | 0.025L | 0.01L | 0.09～0.14 | 0.05L |
| 最大 Si，j | 0.43 | 0.55 | 0.15 | / | / | 0.7 | / |
| 处理厂排 |
| 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 放口下游 |
|  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1500m 处 | 最大超标倍  数 |
| Ⅲ类标准值 | | 6～9 | ≤20 | ≤4.0 | ≤1.0 | ≤0.05 | ≤0.2 | ≤0.2 |

根据表 3-3 可以看出，监测断面各污染因子评价指数均小于 1，各项指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准。

### 噪声环境质量现状

拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区，根据《忠县人民政府办公室关于印发忠县声环境功能区划分调整方案的通知》（忠府办发〔2018〕126号），规划居住、商业等用地，以及未开发区域声环境现状，其声环境功能区划属于 2类；规

划实施后，规划工业用地声环境功能属于 3类区。拟建项目属于工业用地，声环

境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。忠县田野环境监测有限公司于 2021 年 6 月 30 日对项目所在地声环境质量现状进行了监测（田环（测）字〔2021〕第 HP082 号）。

监测时间：2021 年 6 月 30 日；

监测频率：监测 1 天，昼夜各一次； 监测位置：L1—拟建项目西侧；

具体监测结果汇总于表 3-4。

**表 3-4 拟建项目声环境质量监测结果一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 标准值（dB） | | 监测结果（dB） | 超标情况 |
| L1 | 昼间 | 65 | 57 | 达标 |
| 夜间 | 55 | 47 |
| 标准限值 | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。 | |

由表3-4 可知， L1 监测点昼间、夜间噪声满足《声环境质量标准》

（GB3096-2008）3类标准。

### 生态环境

拟建项目位于重庆市忠县工业园区乌杨新区内，租用中美动物药业有限公司已建厂房。拟建项目周边生态结构较简单、植被稀疏，动植物均为常见的物种， 周边未发现珍稀野生动植物分布，无自然保护区、风景名胜区、饮用水源地分布。

### 地下水、土壤环境

拟建项目为新建项目，营运期产生的废边角料和不合格产品统一收集后暂存于一般固废暂存间，产生的废胶瓶统一收集后暂存于危废暂存间。一般工业固体废物的暂存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） 标准执行，危废暂存间设置防风、防雨、防晒、防渗漏等措施。

因此，拟建项目正常情况下无污染土壤及地下水环境影响途径，不开展地下水及土壤现状调查。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 坐标(m)\* | | 保护对象 | 相对方位 | 离厂界最近距离（m | 保护内容  ） | 环境功能区 |
| X | Y |
| 1 | 规划住商用地 | -10 | 0 | 规划居住区 | W | 30 | 规划居住居民 | 环境空气二  类区、声环境 |
| 2 | 规划居住用地  （园区规划倒班楼） | -80 | 0 | 规划居住区 | W | 110 | 规划居住居民 | 环境空气二类区 |
| 3 | 忠县工业园区党  群服务中心 | -180 | 0 | 行政机构 | W | 160 | 园区行政办公人  员 | 环境空气二  类区 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境保护目标 | **1. 大气环境**  拟建项目位于忠县乌杨工业园区，厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区人群较集中的区域。但是拟建项目西侧规划有住商混合用地、居住用地。拟建项目北侧、南侧、东侧均为工业企业。  拟建项目厂界外500m范围内环境敏感目标详见下表3-5。拟建项目周边外环境关系分布图见表3-6。  **表3-5拟建项目环境敏感目标一览表**  注：以项目中心为原点；  **表3-6拟建项目周边外环境关系分布图** | | | | | | |
|  | 序号 | 企业名称 | 方位 | 距离  （m） | 备注 |  |
| 1 | 重庆天力源新能源科技有限公司 | 东侧 | 55 | 新能源科技领域内的技术开发；锂电池、聚合物 电芯、新型节能环保材料、封装电池组、电子产  品、电子元器件的研发、生产、销售 |  |
| 2 | 重庆长帆新能源汽车有限公司 | 东南侧 | 60 | 汽车、新能源汽车、专用汽车、电气系统及电机、汽车零配件、动力电池管理系统、蓄电池、车载仪表、汽车电子零部件、充电机的设计、制造、  销售； |  |
| 3 | 重庆庆之都建材有限公司 | 南侧 | 210 | 生产、销售：建材（不含危险化学品）、塑料制 品（不含危险化学品）；加工、销售：地板胶（不 含危险化学品）、铝型材、胶粘剂（不含危险化  学品）、自流平砂浆（不含危险化学品） |  |
| 4 | 重庆特瑞电池材 | 西北侧 | 112 | 电子专用材料研发 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| NMHC | 10 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | | |
| 油烟 | 1.0 | | |
| 非甲烷总烃 | 10.0 | | |
| **污染物项目** | **净化设备污染物去除效率（%）** | | |
| **小型** | **中型** | **大型** |
| 油烟 | ≥90 | ≥90 | ≥95 |
| 非甲烷总烃 | ≥65 | ≥75 | ≥85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 料股份有限公司 |  |  |  |  |
| 5 | 规划住商用地 | 西侧 | 30 | 规划住商用地 |  |
| 6 | 规划居住用地 | 西侧 | 110 | 规划居住用地 |  |
| 1. **声环境**   拟建项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标为拟建项目西侧规划的住商混合用地。   1. **地下水**   拟建项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。   1. **生态环境**   拟建项目位于重庆市忠县工业园区乌杨组团 B 分区内，拟建项目不新增用地范围且用地范围内不存在生态环境保护目标，不进行生态环境现状调查。 | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | 1. **废气**   拟建项目营运期产生的非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；食堂产生的油烟废气执行《餐饮业大气污染物排放标准》  （DB50/859-2018）中最高允许排放浓度，同时油烟净化设施污染物去除效率应根据规模满足标准要求。标准详见表 3-6，3-7。  **表 3-6 VOCs 无组织排放限值单位：mg/m3**  **表 3-7 餐饮业大气污染物排放标准**   1. **废水** | | | | | | |

拟建项目食堂废水经隔油池处理后与生活污水等一起进入厂内生化池处理达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准后，经市政管网进入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB18918-2002）一级标准后排入长江（其中 COD、SS污染物排放标准分别按

60mg/L、20mg/L 执行）。排放标准见表 3-8。

**表 3-8 拟建项目污水排放标准单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 执行标准 | COD | BOD ②  5 | SS | NH3-N | 动植物  油类② |
| 《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020）间接排放标准① | 500 | 300 | 400 | 45 | 100 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918-2002）一级标准 | 60 | 20 | 20 | 15 | 3 |
| 注：①当企业废水排向城镇污水集中处理设施时，执行《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020）间接排放标准；  ②BOD5、动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 | | | | | |

### 噪声

拟建项目施工期噪声执行《 建筑施工场界环境噪声排放标准》

（GB12523-2011）， 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。标准见表 3-9、3-10。

**表 3-9 建筑施工场界噪声限值单位：dB（A）**

|  |  |
| --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

**表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 3 类 | 65 | 55 |

### 固废

一般工业固体废物的暂存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行；

危险废物：执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及 2013 年修改单中相关要求，危险废物转移执行《危险废物转移联单管理办法》中相关要求。

总量控制指标

《重庆市生态环境局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则的通知》（渝环发〔2017〕249 号）等相关规定解决，本项目需纳入总量控制的污染物是 COD、NH3-N，非甲烷总烃。

最终排入市政管网的量分别为：

水污染物：COD：2.074t/a；NH3-N：0.156/a； 最终排入环境的量为：

水污染物：COD：0.311t/a；NH3-N：0.078t/a； 有机废气排放量：

非甲烷总烃：无组织 0.01206t/a；

## 四、主要环境影响和保护措施

### 施工期环境影响及保护措施：

拟建项目租用重庆中美动物药业有限公司已建厂房进行生产，不涉及土建工程，施工期影响主要为厂房装修和设备安装产生的一般废气、废水、噪声和固废，对环境影响较小。

* 1. 废气

施工期间，施工人员依托重庆中美动物药业有限公司原有食堂进行就餐，不提供住宿，施工期间会产生食堂油烟废气；施工期间主要是设备安装，无废气产生。食堂油烟废气经高效油烟净化器处理后达标排放。

* 1. 废水

施工期间废水主要是生活污水，施工期每人每天平均用水量按 100L/人·d，污

施 水发生量按用水量的 90%计，污水中主要污染因子为 SS、COD、NH3-N，浓度

工 分别为 250mg/L、300mg/L 和 35mg/L，施工人员约 10 人，施工期间废水产生量期

环 0.9m3/d 。

境 拟建项目施工期产生的生活污水均依托重庆中美动物药业有限公司原有生化池，处保

护 理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，排至园区污

措 水处理厂处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后进入长江。施

* 1. 噪声

主要为设备安装等施工过程中产生的噪声，其噪声值达70dB(A)～80dB(A)，属短时影响。项目采取昼间施工，同时禁止夜间施工；施工现场的强噪声设备应采取封闭措施，远离噪声敏感点。

* 1. 固废

拟建项目施工期间产生的固废主要为设备安装过程中产生的少量包装废弃物以及生活垃圾，分类收集可综合利用的废物，物质回收单位进行处置；不可利用的定期交环卫部门统一处置，禁止乱堆乱放；施工期产生的生活垃圾分类袋装收集后交由环卫部门统一进行无害化处置。

### 废气

营运期产生的废气主要为固晶胶、有机硅灌封胶烘烤工序产生的有机废气以及食堂产生的餐饮废气。

### 废气污染源强核算结果及相关参数情况

废气污染源强核算结果及相关参数见表 4-1。

**表 4-1 拟建项目一期废气污染源强核算结果及相关参数一览表**

运营期环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 污染物种类 | 排放形式 | 产生情况 | | 治理设施 | | | | | 污染物排放 | | | |
| 有组织排放 | | | 无组织排  放 |
| 产生量 t/a | 产生速率  (kg/h) | 治处理工艺 | 风机风量  m3/h | 收集效率（%） | 去除效率（%） | 是否为可行技  术 | 排放浓度  mg/m3 | 排放速率 kg/h | 排放量  t/a | 排放量 t/a |
| 烘烤（一  期） | 非甲烷  总烃 | 无组  织 | 0.0045 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.0045 |
| 烘烤（二  期） | 非甲烷  总烃 | 无组  织 | 0.00753 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.00753 |
| 合计 | | | 0.01206 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.01206 |

—42—

### 污染源强计算：

* + 1. 烘烤废气

拟建项目烘烤阶段产生的废气主要是有机硅固晶胶和有机硅灌封胶烘烤时产生的非甲烷总烃。参考相关论文及同类型产品的挥发情况，有机硅固晶胶在 150℃/3h 或者 150℃/4h 时挥发份在 1.0%以内，本评价保守考虑，有机硅固晶胶在 150℃烘烤时的挥发份按 1.0%计。

拟建项目硅胶为有机硅灌封胶A 胶：有机硅灌封胶B 胶=1:10 混合制成，根据有机硅灌封胶成分组成，拟建项目硅胶属于苯基硅胶。参考相关资料，苯基硅胶是在乙烯基硅胶的分子链中引入二苯基硅氧烷链节制成。则拟建项目苯基硅胶参照执行《甲基乙烯基硅橡胶》（GB/T 28610-2020），根据甲基乙烯基硅橡胶的技术要求，其在 150℃/3h 时，挥发份≤1.0%。本评价保守考虑，有机硅灌封胶在烘烤固化阶段挥发份按照 1%计。

运 则拟建项目一期、二期烘烤废气产生量一览表见表4-2。营

期 **表4-2拟建项目烘烤废气一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 原料名称 | 原料用量 | 挥发份占比 | 非甲烷总烃产生量 |
| 一期 | | | |
| 有机硅固晶胶 | 3kg | 1% | 0.03kg/a（0.00003t/a） |
| 有机硅灌封胶A胶 | 41kg | 1% | 0.41kg/a（0.00041t/a） |
| 有机硅灌封胶B胶 | 410kg | 1% | 4.1kg/a（0.0041t/a） |
| 合计 | | | 4.54kg/a（0.00454t/a） |
| 二期 | | | |
| 有机硅固晶胶 | 5kg | 1% | 0.05kg/a（0.00005t/a） |
| 有机硅灌封胶A胶 | 68kg | 1% | 0.68kg/a（0.00068t/a） |
| 有机硅灌封胶B胶 | 680kg | 1% | 6.8kg/a（0.0068t/a） |
| 合计 | | | 7.53kg/a（0.00753t/a） |
| 一、二期 | | | |
| 合计 | | | 12.06kg/a（0.01206t/a） |

环境影响和保护措施

拟建项目一期烘烤废气产生量为4.54kg（0.0045t/a），二期烘烤废气产生量为7.53kg（0.00753t/a），一二期合计产生12.06kg（0.01206t/a）。因拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶在150℃ 时挥发份都在1%以内。根据《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020），分散介质含量占总量的5%以内的胶黏剂属于本体型胶黏剂，通常本体型胶黏剂为低VOC型胶黏剂，根据本体型胶黏剂VOC含量限量，有机硅类胶黏剂限量值≤100g/kg。即拟建项目有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低VOC型胶黏剂。

根据《2020年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33号），采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的胶粘剂，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可

不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶为低VOC型胶黏剂， 且原材料中VOCs含量低于10%。拟建项目一期产生有机废气0.00454t/a（0.00095kg/h），二期产生有机废气0.00753t/a（0.00314t/h），一期、二期合计产生有机废气为0.01206t/a（0.00251kg/h），产生量较小，可采取无组织排放，不建立末端治理设施。则拟建项目产生的有机废气通过加强车间机械通风呈无组织排放。

* + 1. 餐饮废气

拟建项目一期就餐人数为50人，灶头数3个；二期就餐人数为70人，灶头数新增1个，对照《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018），食堂规模属于中型。根据类比调查和有关资料显示，每人每餐食用油耗量约为15g，在炒作时油烟挥发量约为3%。拟建食堂每天使用时间约4h，单个灶头基准风量2000m3/h，则拟建项目一期油烟产生量约为45g/d（0.0135t/a），产生浓度约为

1.875mg/m3；拟建项目二期油烟产生量约为63g/d（0.0189t/a），产生浓度约为2.625mg/m3。根据郭浩等人对家庭烹饪油烟污染物排放特征研究，烹炒类菜品非甲烷总烃产生浓度为13.46mg/m3，保守考虑本项目餐饮废气中非甲烷总烃产生浓度取值15mg/m3，则拟建项目一期、二期食堂非甲烷总烃产生量都为120g/d（0.036t/a）。餐饮废气经高效油烟处理装置处理（油烟去除率≥90%，非甲烷总烃去除率≥75%），拟建项目一期处理后的油烟排放量为0.00135t/a，排放浓度约为0.1875mg/m3， 非甲烷总烃排放量为0.009t/a，排放浓度为0.9375mg/m3。拟建项目二期处理后的油烟排放量为

0.004725t/a，排放浓度约为0.657mg/m3，非甲烷总烃排放量为0.009t/a，排放浓度为0.9375mg/m3。则拟建项目一、二期油烟排放总量为0.00324t/a，排放浓度约为0.45mg/m3，非甲烷总烃排放量为

0.018t/a，排放浓度为1.875mg/m3。

### 排放口基本情况

废气排放口基本情况见表 4-3。

**表 4-3 废气排放口基本情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口  编号 | 排 放 口名称 | 排放口地理坐标 | | 排 放  口 类型 | 排气筒高 度  （m） | 排气 筒内 径  （m） | 排 气 温度（℃） |
| 经度 | 纬度 |
| 1# | 食堂废  气排放口 | 108°2′31.159″ | 30°13′31.488″ | 一般  排放口 | 15 | 0.4 | 25 |

### 排放标准

废气污染物排放执行标准见表 4-4。

**表 4-4 废气污染物排放执行标准一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
| NMHC | 10 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

### 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019），拟建项目废气监测要求见表 4-5。

**表 4-5 废气污染源监测点位、监测因子及监测频率一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
| 食堂废气排放口 | 非甲烷总烃、油烟 | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |

### 达标情况分析

拟建项目食堂油烟废气按照一期、二期总的排放量进行计算。即排气筒排放达标情况见表4-6。

**表4-6 项目各排气筒达标排放分析一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排 放  口 编  号 | 污染物名称 | 排放情况 | | 污染治理措施 | 排放标准 | | 达标分析 |
| 排放浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | 最高允许排放  浓度mg/m3 | 最高允许排  放速率kg/h |
| 1# | 油烟 | 0.45 | 0.0027 | 高效油烟处理装置 | 1.0 | / | 达标 |
| 非甲烷总  烃 | 1.875 | 0.015 | 10.0 | / | 达标 |

### 环境影响分析

拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团 B 分区内，厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区人群较集中的区域。拟建项目所在区域环境空气质量达标。拟建项目西侧规划为住商混合用地和规划居住用地（园区规划倒班楼）。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33 号），采用符合国家有关低VOCs 含量产品规定的胶粘剂，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工

序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs 含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。拟建项目使用的有机硅固晶胶和有机硅灌封胶属于低

VOC 型胶黏剂，且 VOCs 含量低于10%，可采取无组织排放，不建立末端治理设施。

因拟建项目一期产生有机废气0.00454t/a（0.00095kg/h），二期产生有机废气0.00753t/a

（0.00314t/h），一期、二期合计产生有机废气为0.01206t/a（0.00251kg/h）。拟建项目产生的有机废气量较小，可通过加强车间机械通风呈无组织排放。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **2.废水**  **2.1 废水产生源强**  拟建项目营运期废水主要是生活污水和食堂废水。由表2-4可知，拟建项目一期营运期用水量为6.9m3/d，其中生活用水2.5m3/d，住宿用水2.4m3/d，食堂用水2m3/d，产生的废水量为6.21m3/d。拟建项目二期营运期用水量为12.3m3/d，其中生活用水为3.5m3/d，住宿用水为6m3/d，食堂用水为  2.8m3/d，产生的废水量为11.07m3/d。拟建项目生活污水、食堂废水依托重庆中美动物药业有限公司原有生化池（190m3/d）处理达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准后，排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准后排入长江。拟建项目营运期污染物产生量见表4-7。  **表4-7 拟建项目营运期污染物产生量一览表** | | | | | | | | | | | | |
|  | 排放源 | 产生量(m3/a) | 污染物 | 污染物产生情况 | | GB39731-2020  间接排放标准 | | 排入环境 | | | |  |
| GB18918-2002  一级标准 | | 提标改造后  GB18918-2002  一级 A 标准 | |  |
| 浓度  (mg/L) | 产生量  （t/a） | 浓度  (mg/L) | 排放量  （t/a） | 浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | 浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） |  |
| 一期 | | | | | | | | | | |  |
| 生活污 水、食堂废水 | 1863 | COD | 600 | 1.118 | 400 | 0.745 | 60 | 0.112 | 50 | 0.093 |  |
| BOD5 | 400 | 0.745 | 300 | 0.559 | 20 | 0.037 | 10 | 0.019 |  |
| SS | 450 | 0.838 | 300 | 0.559 | 20 | 0.037 | 10 | 0.019 |  |
| 氨氮 | 60 | 0.112 | 30 | 0.056 | 15 | 0.028 | 5 | 0.009 |  |
| 动植  物油 | 100 | 0.054 | 20 | 0.011 | 3 | 0.002 | 1 | 0.002 |  |
| 二期 | | | | | | | | | | |  |
| 生活污 水、食堂废水 | 3321 | COD | 600 | 1.993 | 400 | 1.328 | 60 | 0.199 | 50 | 0.166 |  |
| BOD5 | 400 | 1.328 | 300 | 0.996 | 20 | 0.066 | 10 | 0.033 |  |
| SS | 450 | 1.494 | 300 | 0.996 | 20 | 0.066 | 10 | 0.033 |  |
| 氨氮 | 60 | 0.199 | 30 | 0.100 | 15 | 0.050 | 5 | 0.017 |  |
| 动植  物油 | 100 | 0.076 | 20 | 0.015 | 3 | 0.002 | 1 | 0.003 |  |
| 一期、二期 | | | | | | | | | | |  |
| 生活污 水、食堂废水 | 5184 | COD | 600 | 3.110 | 400 | 2.074 | 60 | 0.311 | 50 | 0.259 |  |
| BOD5 | 400 | 2.074 | 300 | 1.555 | 20 | 0.104 | 10 | 0.052 |  |
| SS | 450 | 2.333 | 300 | 1.555 | 20 | 0.104 | 10 | 0.052 |  |
| 氨氮 | 60 | 0.311 | 30 | 0.156 | 15 | 0.078 | 5 | 0.026 |  |
| 动植  物油 | 100 | 0.518 | 20 | 0.104 | 3 | 0.016 | 1 | 0.005 |  |
| 注：BOD5、动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | | | | | | | | | |  |

### 废水污染物排放信息

废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息见表 4-8~4-10。

**表 4-8 拟建项目一期废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 产生情况 | | 治理设施 | | | | 排放情况 | | | 排放方式 | 排放去向 |
| 污染物产生浓度  （mg/L） | 污染物产生量  （t/a） | 处理能 力（m3/d） | 治理工艺 | 治理效率  （%） | 是否为可行技  术 | 废水排放量  （m3/a） | 污染物排放浓度  （mg/L） | 污染物排放量（t/a） | 间接排放 | 进入工业废水集中处理厂 |
| 员工生 活、食 堂、 | 生活污 水、食堂废水 | COD | 600 | 1.118 | 190 | SBR  处理工艺 | 47 | 是 | 1863 | 400 | 0.745 |
| BOD5 | 400 | 0.745 | 55 | 300 | 0.559 |
| SS | 450 | 0.838 | 41 | 300 | 0.559 |
| NH3-N | 60 | 0.112 | 37 | 30 | 0.056 |
| 动植物油 | 100 | 0.054 | 53 | 20 | 0.011 |

运营期环境影响和保护措施

**表 4-9 拟建项目二期废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 产生情况 | | 治理设施 | | | | 排放情况 | | | 排放方式 | 排放去向 |
| 污染物产生浓度  （mg/L） | 污染物产生量  （t/a） | 处理能 力（m3/d） | 治理工艺 | 治理效率  （%） | 是否为可行技  术 | 废水排放量  （m3/a） | 污染物排放浓度  （mg/L） | 污染物排放量（t/a） | 间接排放 | 进入工业废水集中处理厂 |
| 员工生 活、食 堂、 | 生活污 水、食堂废水 | COD | 600 | 1.993 | 190 | SBR  处理工艺 | 47 | 是 | 3321 | 400 | 1.328 |
| BOD5 | 400 | 1.328 | 55 | 300 | 0.996 |
| SS | 450 | 1.494 | 41 | 300 | 0.996 |
| NH3-N | 60 | 0.199 | 37 | 30 | 0.100 |
| 动植物油 | 100 | 0.076 | 53 | 20 | 0.015 |

—49—

**表 4-10 拟建项目一期、二期废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 产生情况 | | 治理设施 | | | | 排放情况 | | | 排放方式 | 排放去向 |
| 污染物产生浓度  （mg/L） | 污染物产生量  （t/a） | 处理能 力（m3/d） | 治理工艺 | 治理效率  （%） | 是否为可行技  术 | 废水排放量  （m3/a） | 污染物排放浓度  （mg/L） | 污染物排放量（t/a） | 间接排放 | 进入工业废水集中处理厂 |
| 员工生 活、食 堂、 | 生活污 水、食堂废水 | COD | 600 | 3.110 | 190 | SBR  处理工艺 | 47 | 是 | 5184 | 400 | 2.074 |
| BOD5 | 400 | 2.074 | 55 | 300 | 1.555 |
| SS | 450 | 2.333 | 41 | 300 | 1.555 |
| NH3-N | 60 | 0.311 | 37 | 30 | 0.156 |
| 动植物油 | 100 | 0.518 | 53 | 20 | 0.104 |

### 排放口基本情况

废水排放口基本情况见表 4-11。

**表 4-11 废水排放口基本情况一览表**

运营期

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口地理坐标 | | 排放口类型 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 | | |
| 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 排放浓度限值  （mg/L  ） |
| DW001 | 综合废水排放口 | 108°0′  36.809″ | 30°13′  1.579″ | 一般排放口 | 间断排放，流量不稳地无规律，但不属于冲击型  排放 | 园区污水处理厂 | COD | 60 |
| BOD5 | 20 |
| SS | 20 |
| NH3-N | 15 |
| 动植物油 | 3 |

### 环 2.4 排放标准

境 废水污染物排放执行标准见表4-12。影

响 **表4-12废水综合污染物排放执行标准一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | |
| 排放标准及标准号 | 浓度限值（mg/m3） |
| DW001 | 综合废水排放口 | COD | 《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020）  间接排放标准 | 500 |
| BOD5 | 300\* |
| SS | 400 |
| NH3-N | 45 |
| 动植物油 | 100\* |
| 注：\*BOD5、动植物油参照执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。 | | | | |

和保护措施

### 2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019），拟建项目废水监测要求见表 4-13。

**表 4-13 废水监测要求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口名称 | 污染物名称 | 排放浓度  mg/L | 治理工艺 | 排放标准 | 达标分析 |
| 排放浓度  mg/L |
| 综合废水排放口 | COD | 500 | SBR 处理工艺 | 300 | 达标 |
| BOD5 | 300 | 250 | 达标 |
| SS | 400 | 100 | 达标 |
| NH3-N | 45 | 30 | 达标 |
| 动植物油 | 100 | 60 | 达标 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 综合废水排放口 | pH、COD、BOD5、NH3-N、  动植物油 | 验收时监测一次，以后 1 次/  年 |  |
| * 1. **达标情况分析**   拟建项目综合废水排放达标情况见表 4-14。  **表 4-14 综合废水排放达标情况一览表**   * 1. **污水处理厂可行性分析**   **（1）依托生化池可行性分析**  重庆华迈半导体有限公司租赁重庆中美动物药业有限公司位于忠县工业园区乌杨新区的 3 栋厂房建设本项目，依托该厂房已建成并验收的厂房、给排水、供电、  供气、生化池等基础设施及环保设施。根据租赁协议，租赁截止期为 2021 年 10  约 1 日。租赁期满后，重庆华迈半导体有限公司即购得该房屋。则 2021 年 10 月后厂区生化池的责任主体为重庆华迈半导体有限公司。  重庆中美动物药业有限公司位于忠县工业园区乌杨组团，建设的《现代化兽药GMP 建设项目(一期)》已于2015 年取得重庆市建设项目环境影响评价文件批准书（渝（忠）环准〔2015〕119 号）。厂房及配套环保设施及公用设备设施在2016 年建成，均可正常使用， 重庆中美动物药业有限公司于2020 年停止生产，只拆除原有厂房内的生产设备。拟建项目对其厂房、给排水、供电、供气、生化池等基础设施及环保设施依托可行。  拟建项目产生的废水依托重庆中美动物药业有限公司现有生化池处理，生化池位于厂区东侧。根据建设单位提供的资料，该生化池设计处理规模为190m3/d，生化池处理工艺为SBR 处理工艺，负责处理整个厂区的生产生活废水。拟建项目仅产生食堂废水和生活污水，可依托重庆中美动物药业有限公司生化池。食堂废水经隔油处理后与生活污水一同 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 排进重庆中美动物药业有限公司生化池处理。  拟建项目一期运营期废水产生量为6.21m3/d，二期营运期废水产生量为11.07m3/d，拟建项目一期、二期只产生生活污水和食堂废水，污废水不含有毒有害物质及重金属。重庆中美动物药业有限公司生化池设计处理能力为190m3/d，生化池只容纳拟建项目产生的污废水，依托生化池能够容纳拟建项目产生的污废水，拟建项目可以依托重庆中美动物药业有限公司生化池。  （2）**园区污水处理厂依托可行性分析**  根据区域排水规划，忠县工业园区乌杨新区A、B、C 片区废水经初步处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水处理厂。拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区B 片区，属于园区污水处理厂接纳范围。  园区污水处理厂建成规模为7500m3/d，远期处理规模30000m3/d，目前废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放（其中COD、SS 污染物排放标准分别按60mg/L、20mg/L 执行），提标改造后执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》  （GB18918－2002）一级A 标。园区污水处理厂采用三段A/O 活性污泥+化学除磷工艺。根据《重庆忠县工业园区乌杨组团控制性详细规划修编》现状工业废水产生量为  2750.019m3/d，未达到园区污水处理厂设计规模，还有较多富余处理能力。拟建项目一期废水产生量为6.21m3/d，二期废水产生量为11.07m3/d，园区污水处理厂能够容纳拟建项目产生的污废水。  综上，拟建项目位于忠县工业园区乌杨新区B片区，属于园区污水处理厂的接纳范围， 拟建项目营运期只产生生活污水和食堂废水，不产生生产废水，满足园区污水处理厂进水水质要求。园区污水处理厂剩余处理呢能力能够满足拟建项目产生的污废水量，因此拟建项目可以依托园区污水处理厂进行处理。  **3.噪声**  **3.1 噪声源强及降噪措施**  拟建项目噪声主要是生产设备产生的噪声，噪声源强约在60~70dB（A）之间，根据类比调查，项目噪声源强见表4-14。  **表4-14主要噪声源源强一览表 单位：dB（A）** | | | | | | | |
|  | 噪声源 | 设备数 | 单台源 | 治理措 | 采取措 | 距厂界距离（m） |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 名称 | 量（台） | 强 dB  （A） | 施 | 施后分贝值 dB  （A） | 东 | 南 | 西 | 北 |  |
| 一期（1#生产厂房） | | | | | | | | |  |
| 固晶机 | 28 | 75 | 厂房隔声、选用低噪声设 备、基  础减震 | 65 | 78 | 47 | 38 | 98 |  |
| 焊线机 | 23 | 78 | 68 | 18 | 47 | 75 | 111 |  |
| 点胶机 | 5 | 70 | 60 | 108 | 47 | 25 | 92 |  |
| 编带机 | 7 | 65 | 55 | 16 | 62 | 82 | 94 |  |
| 烤箱 | 8 | 70 | 60 | 119 | 50 | 14 | 94 |  |
| 二期（2#生产厂房） | | | | | | | | |  |
| 固晶机 | 30 | 75 | 厂房隔声、选用低噪声设 备、基  础减震 | 65 | 65 | 94 | 34 | 51 |  |
| 焊线机 | 20 | 78 | 68 | 13 | 114 | 68 | 64 |  |
| 点胶机 | 2 | 70 | 60 | 88 | 94 | 25 | 58 |  |
| 编带机 | 5 | 65 | 55 | 14 | 104 | 68 | 50 |  |
| 烤箱 | 12 | 70 | 60 | 103 | 80 | 14 | 50 |  |
| 二期（3#生产厂房） | | | | | | | | |  |
| 固晶机 | 20 | 75 | 厂房隔声、选用低噪声设  备、基础减震 | 65 | 63 | 140 | 40 | 14 |  |
| 焊线机 | 20 | 78 | 68 | 14 | 137 | 55 | 23 |  |
| 点胶机 | 2 | 70 | 60 | 73 | 140 | 23 | 14 |  |
| 编带机 | 5 | 65 | 55 | 13 | 162 | 58 | 12 |  |
| * 1. **噪声影响及达标分析**      1. 噪声预测   根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ/T2.4－2009）中推荐的模式，考虑厂房隔声、基础减震及距离衰减对本项目噪声进行预测。  L(p2)＝L(p1)－20lg（r2/r1） 式中：L(p1)——室外受声点p1 处的声级，dB（A)；  L(p2)——室外受声点p2 处的声级，dB（A)；  r2——声源至p2 的距离，m；  r1——声源至p1 的距离，m；  两个以上声源同时存在时，预测点总声压级采用以下公式：     * + 1. 噪声预测结果影响及分析   根据噪声衰减及叠加公式，经采用建筑隔声结构、基础减振等措施后，预计最大声级 | | | | | | | | | | |

可降低10dB（A）。项目厂界噪声结果预测结果见表4-15。

**表4-15 拟建项目一期厂界噪声预测表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 厂界 | 昼间 | 夜间 | 达标情况 |
| 贡献值 | 贡献值 |
| 一期 | | | |
| 北侧 | 30.45 | 30.45 | 达标 |
| 南侧 | 38.09 | 38.09 | 达标 |
| 西侧 | 40.03 | 40.03 | 达标 |
| 东侧 | 44.22 | 44.22 | 达标 |
| 一期、二期 | | | |
| 北侧 | 46.03 | 46.03 | 达标 |
| 南侧 | 39.11 | 39.11 | 达标 |
| 西侧 | 44.31 | 44.31 | 达标 |
| 东侧 | 49.69 | 49.69 | 达标 |
| 评价标  准值 | 昼间 65dB（A），夜间 55dB（A） | | |

由表4-15 可知，拟建项目满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 中3 类标准。拟建项目西侧规划为住商混合用地，通过采取上述噪声防治措施，加强生产管理和设备维护，厂界噪声可实现达标排放，不会产生噪声扰民的问题。

* + 1. 噪声污污染防治措施

为进一步降低设备噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：

①合理布置噪声源；建议将噪声源设备布置在厂房中部；

②对设备进行基础减震处理；

③生产过程中利用厂房进行隔声降噪；

④加强设备的维护与管理，尽量减少设备摩擦产生的噪声；

⑤合理安排各生产设备运行时间段，避免同时开启高噪声设备。

* + 1. 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），拟建项目噪声监测计划见表4-16。

**表4-16 噪声监测计划表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
| 噪声 | 厂界四周 | 昼、夜间等效连  续 A 声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）3 类 |

### 固废

**4.1 固体废物排放信息**

拟建项目固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

拟建项目一般固废主要为切筋产生的边角废料和不合格产品。拟建项目一期边角废料产生量为0.1t/a，二期边角废料产生量为0.2t/a，边角废料收集后暂存于一般固废暂存间， 交由物资回收单位处置；不合格产品按照年产量的1%计，则一期不合格产品产生量为

0.5t/a，二期不合格产品产生量为0.7t/a，不合格产品收集后暂存于一般固废暂存间，统一交由生产厂家处置。

拟建项目危险废物主要是废胶瓶，主要来源于有机硅固晶胶和有机硅灌封胶。拟建项目一期废胶瓶产生量为0.15t/a，二期废胶瓶产生量为0.24t/a。废胶瓶收集后暂存于危废暂存间，统一收集后交由资质单位处置。

拟建项目一期餐厨垃圾按0.5kg/人·d 计，一期劳动定员为50 人，产生量为7.5t/a； 拟建项目二期餐厨垃圾按0.5kg/人·d 计，二期劳动定员为70 人，产生量为10.5t/a。餐厨垃圾经专用餐厨垃圾桶收集后，交由资质单位处置。

拟建项目一期食堂隔油设施产生的油泥约0.01t/a，拟建项目二期食堂隔油设施产生的油泥约0.015t/a。食堂隔油设施产生的油泥统一收集后交由资质单位处置。

拟建项目生活垃圾按0.5kg/人·d 计，一期劳动定员为50 人，产生量为7.5t/a；二期劳动定员为70 人，产生量为10.5t/a。生活垃圾经垃圾桶收集后由环卫部门同意收集处置。拟建项目固体废物产生及处理情况见表4-17。

**表4-17 拟建项目固体废物产生量及处理情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | | | 产生量  （t/a） | 排放量  （t/a） | 处理措施 |
| 一期 | | | | | |
| 一般固废 | 边角废料 | | 0.1 | 0 | 物资回收单位处置 |
| 不合格产品 | | 0.5 | 0 | 交由生产厂家处置 |
| 隔油设施油泥 | | 0.01 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |
| 危险废物 | 废胶瓶 | | 0.15 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |
| 餐厨垃圾 | | | 7.5 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |
| 生活垃圾 | | | 7.5 | 0 | 交由环卫部门统一处置 |
| 二期 | | | | | |
| 一般固废 | | 边角废料 | 0.2 | 0 | 物资回收单位处置 |
| 不合格产品 | 0.7 | 0 | 交由生产厂家处置 |
| 隔油设施油泥 | 0.015 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险废物名称 | 危 险  废 物类别 | 危险废物代码 | 产生量  （ 吨 /  年） | 产 生 工序 及 装置 | 形态 | 主要成分 | 产废周  期 | 危险特  性 | 污污染防治措施 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 间断 |  | 分类收集 |
| 1 | 废胶瓶 | HW13 | 900-014-1  3 | 0.39 | 点胶、固晶 | 固态 | 有机树脂废物 | T | 于收集危  废 间 暂存， 定期  交由有资 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 质单位 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 贮存场所 | 一般固废  名称 | 类别 | 代码 | 占地面  积（m2） | 贮存  方式 | 贮存周  期（d） | 处置方  法 |
| 1 | 一般固废暂存间 | 边角废料 | 废塑料制品 | 292-009-06 | 60 | 桶装 | 90 | 物资回  收单位处置 |
| 2 | 不合格产品 | 废电器  电子产品 | 380-001-14 | 60 | 桶装 | 90 | 交由生  产厂家处置 |
| 3 | 隔油设施  油泥 | 有机废  水污泥 | 900-999-62 | 60 | 桶装 | 90 | 资质单  位处置 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 危险废物 | 废胶瓶 | 0.24 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |  |
| 餐厨垃圾 | | 10.5 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |  |
| 生活垃圾 | | 10.5 | 0 | 交由环卫部门统一处置 |  |
| 一期、二期 | | | | |  |
| 一般固废 | 边角废料 | 0.3 | 0 | 物资回收单位处置 |  |
| 不合格产品 | 0.12 | 0 | 交由生产厂家处置 |  |
| 隔油设施油泥 | 0.025 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |  |
| 危险废物 | 废胶瓶 | 0.39 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |  |
| 餐厨垃圾 | | 18 | 0 | 交由有资质单位进行处置 |  |
| 生活垃圾 | | 18 | 0 | 交由环卫部门统一处置 |  |
| 拟建项目营运期产生的固体废物主要为一般固废、危险废物和生活垃圾。拟建项目危险危废产生情况表见表4-18。  **表4-18拟建项目危险废物产生情况一览表**  **表4-19项目一般固废贮存场所基本情况表**  环境管理要求：建设单位应负责项目营运期的环境管理工作，应做好以下工作内容：   1. 建立完善的环境管理机构，确定各部门及岗位的环境保护目标和可量化的指标。 2. 明确环保兼职人员的工作职责，制定并督促执行相应的环境保护规章制定。对员工进行定期和不定期的环境保护知识培训，提高职工的环境保护意识，保证环境管理和环保工作顺利进行。 | | | | | | |

落实好项目的环保设计方案，增加环保投入，切实按照设计要求实施，确保环保设施的建设，是环保工程达到预期效果。

### 地下水及土壤

拟建项目为新建项目，项目废水主要为生活污水、食堂废水，不涉及重金属及持久性污染物，亦不涉及剧毒化学品，地下水环境不敏感。

土壤受污染的途径主要有大气沉降、地面漫流及垂直入渗等三种方式。

①大气沉降

拟建项目无组织排放产生的非甲烷总烃排放量小，其排放速率及浓度均满足相应排放标准要求。有机废气在干湿沉降作用下进入土壤层，进入土壤的有机物多为难溶态，在土壤吸附、络合、沉淀和阻留作用下，迁移速度较缓慢，大部分残留在土壤耕作层，极少向下层土壤迁移。

②地面漫流

对于地上设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，进而污染项目周边土壤。拟建项目采用雨、污分流，项目主要废水为生活污水和食堂废水， 食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起进入厂区生化池处理达《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）间接排放标准，经市政污水管网处理进入园区处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准后排入长江。正常情况下废水不会对土壤造成明显影响。对危废暂存间地面做好防渗处理，四周设收集沟或托盘确保突发事故时泄漏的废液能有效拦截。

③垂直入渗

拟建项目危废暂存间地面做好防渗处理，且未直接接触地面，项目正常情况下不会对土壤产生污染；拟建项目危险废物主要是废胶瓶，废胶瓶为固态危废，事故状态下，也不会对土壤造成影响；危废暂存间地面重点防渗，底部设置托盘，通过采取以上措施后，对环境影响小。

土壤防治措施：本评价要求企业按照《环境影响评价技术导则地下水环境》

（HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的要求， 根据场地特性和项目特征，制定分区防渗，对于危废暂存间采取重点防渗；对于其他区域采取简单防渗；在全面落实分区防渗措施的情况下，可有效的防止废水渗透到地下污染土

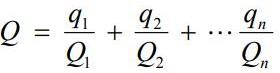
壤，物料或污染物的垂直入渗对土壤的影响。

### 6 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），风险识别范围包括研发过程所涉及的物质风险识别和生产过程所涉及的设施风险识别。

1. 环境风险临界量判定

计算项目涉及的危险物质在厂界的最大储存量与其临界量的比值（Q）



当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q； 当存在多种危险物质时，需根据下式计算物质总量与其临界量比值（Q）： 式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2,…,Qn——每种危险物质的临界量，t。当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥

100。

拟建项目危险物质数量与临界量比值表，详见表 4-20。

**表 4-20 危险物质数量与临界量比值表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | 性状 | 主要危险组分 | 危险物质类别 | 最大储存量（t） | 临界量  （t） | q/Q |
| 一期 | | | | | | | |
| 1 | 有机硅灌  封胶 A胶 | 液态混合物 | 有机树脂 | / | 0.0175 | 10 | 0.00175 |
| 2 | 有机硅灌  封胶 B胶 | 液态混合物 | 有机树脂 | / | 0.08 | 10 | 0.008 |
| 3 | 有机硅固  晶胶 | 液态混合物 | 有机树脂 | / | 0.00065 | 10 | 0.000065 |
| 合计 Q | | | | | | | 0.009815 |

由表 4-19 可知：拟建项目一期、二期危险物质最大储存量不超过临界量，未构成重大危险源；Q=0.009815<1，风险潜势为 I。

1. 环境风险分析

拟建项目环境风险识别情况一览表见表 4-21。

**表 4-21拟建项目环境风险识别情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序  号 | 主要风险物质 | 环境风险类  型 | 环境影响途  径 | 可能受影响的  环境敏感目标 | 备注 |
|  | 有机硅固晶胶、 |  |  |  |  |
| 1 | 有机硅灌封胶 A  胶、有机硅灌封 | 有毒 | 泄漏 | 工厂工人 | 储存量较小、扩散  范围小 |
|  | 胶 B 胶 |  |  |  |  |

项目涉及的风险物质为有机硅固晶胶、有机硅灌封胶，最大可行事故为泄漏， 影响操作工人的身体健康。

1. 防范措施

本项目危险废物暂存间风险防范措施采取：

①配备专业技术人员负责管理，并设置醒目的安全标志。

②设置手动报警按钮以及针对储物料的应急处置设施和消防设施，并配备个人防护用品。

③在油桶底部设置托盘，防止油类物质泄漏。

④生产车间要有严格的防火措施，防止火灾事故的发生。

⑤制定严格的风险防范制度，发生一切安全事故时能做到及时、有效的处理， 能保证风险事故的损失可以降低至最低。

⑥危废间地面做好防渗措施，需满足《环境影响评价技术到则 地下水环境》

（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10-7cm/s的要求。

## 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 食堂废气排放口 | 非甲烷总烃、油烟 | 食堂废气经油烟净化器装置净化后，经专用烟道引至楼顶排放 | 《餐饮业大气污染物排放标准》  （DB40/859-2  018） |
| 地表水环境 | 生化池 | COD、  BOD5、SS、  氨氮、动植物油 | 食堂废水经隔油池预处理后，与生活污水一同排入厂内生化池处理  《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2020  ）间接排放标准， 经市政污水管网排入园区污水处  理厂 | 《电子工业水污染物排放标准》  （GB39731-2  020）间接排放标准 |
| 声环境 | 厂界 | 等效连续 A  声级 | 厂房隔声、选用低噪声设备、基础减震 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-20  08）3 类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 废边角料、不合格品、食堂隔油设施油泥暂存于一般固废暂存间， 废边角料定期交物资回收单位处置，不合格产品定期交生产厂家处置，食堂隔油设施油泥定期交资质单位处置；废胶瓶定期交资质单位处置；餐厨垃圾经专用餐厨垃圾收集桶收集后交由有资质  单位处置；生活垃圾分类收集于厂区内垃圾桶，统一交环卫部门处置。 | | | |
| 土壤及地下水污污染防治措施 | 本评价要求企业按照《环境影响评价技术导则地下水环境》  （HJ610-2016）、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)  及其修改单中的要求，根据场地特性和项目特征，制定分区防渗， 对于危废暂存间采取重点防渗；对于其他区域采取简单防渗； | | | |
| 生态保护措施 | 拟建项目位于忠县工业园区乌杨组团内，不新增用地，项目建设用地为规划的工业用地。项目周边无自然保护区、风景名胜区、饮用水源地分布等生态敏感区及珍稀动植物分布，土地用地类型为园区规划工业用地，地质结构简单，本项目的建设不会给当地  的生态环境造成明显的不利影响。 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 环境风险防范措施 | ①配备专业技术人员负责管理，并设置醒目的安全标志。  ②设置手动报警按钮以及针对储物料的应急处置设施和消防设施，并配备个人防护用品。  ③在油桶底部设置托盘，防止油类物质泄漏。  ④生产车间要有严格的防火措施，防止火灾事故的发生。  ⑤制定严格的风险防范制度，发生一切安全事故时能做到及时、有效的处理，能保证风险事故的损失可以降低至最低。  ⑥危废间地面做好防渗措施，需满足《环境影响评价技术到则 地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度 Mb≥6.0m，  渗透系数 K≤1×10-7cm/s 的要求。 |
| 其他环境管理要求 | 1. 环境管理   为保证项目建设的社会经济效益与环境效益相协调，实现可持续发展的目标，应加强对工程的环境管理工作，由建设单位安排专人负责项目日常的环境管理工作，配合环境保护行政主管部门做好施工期和营运期的环保工作。其主要职责是：  ①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规，协助制订与实施项目环境保护计划，配合有关部门审查落实项目设计中的环保设施设计内容及项目环保设施的竣工验收。  ②在项目建设过程中，负责项目的环境监理，监督检查施工期环保设施落实和运行情况。落实好施工期环保措施，做到不破坏环境、不扰民。  ③根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对因项目引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。  ④做好危险废物管理台账等记录。   1. 验收管理要求   依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》文件要求。验收时间：项目竣工后  验收内容：   1. 建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，按照《固定污染源排污许可分类管理名录》进行排污许可申领，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）编制验收监测报告。 2. 在全国建设项目环境影响评价管理信息平台（网址   [http://114.251.10.205/#/pub-message](http://114.251.10.205/%23/pub-message)）进行自主验收公示。 |

六、结论

重庆华迈半导体有限公司“忠县半导体电子产业项目（一期）”符合国家产业政策、重庆市工业项目准入规定以及相关环保政策，符合忠县工业园区乌杨组团规划，符合忠县“三线一单”。拟建项目选用的生产工艺技术成熟，通过采取有效的污染控制措施后，外排污染物可实现达标排放，对环境的影响较小。在建设单位认真落实本评价提出的各项环保措施、确保污染物达标排放的前提下，从环保角度来看，拟建项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物  产生量）① | 现有工程 许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物  产生量）③ | 拟建项目  排放量（固体废物  产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 拟建项目建成后  全厂排放量（固体废物产  生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 非甲烷总烃 |  |  |  | 0.03006t/a |  | 0.03006t/a |  |
| 油烟 |  |  |  | 0.00324t/a |  | 0.00324t/a |  |
| 废水 | COD |  |  |  | 2.074 t/a |  | 2.074 t/a |  |
| BOD5 |  |  |  | 1.555t/a |  | 1.555t/a |  |
| SS |  |  |  | 1.555t/a |  | 1.555t/a |  |
| 氨氮 |  |  |  | 0.156t/a |  | 0.156 t/a |  |
| 动植物油 |  |  |  | 0.104t/a |  | 0.104 t/a |  |
| 一般工业固体废物 | 废边角料 |  |  |  | 0.3t/a |  | 0.3t/a |  |
| 不合格产品 |  |  |  | 0.12t/a |  | 0.12t/a |  |
| 隔油设施油  泥 |  |  |  | 0.025t/a |  | 0.025t/a |  |

—64—

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 危险废物 | 废胶瓶 |  |  |  | 0.39t/a |  | 0.39t/a |  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

—65—

—66—