

成都青洋电子材料有限公司

崇州青洋电子半导体单晶硅片生产线技改项目

竣工环境保护验收 其他需要说明的事项

1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

成都青洋电子材料有限公司在成都崇州经济开发区泗维路 265 号建设“崇州青洋电子半导体单晶硅片生产线技改项目”。项目现有的环境保护设施的设计符合环境保护实际规范的要求。成都青洋电子材料有限公司落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

成都青洋电子材料有限公司在建设过程中基本落实了环境影响报告表及审批部门审批决定（崇环承诺环评审〔2020〕67号）中提出的环境保护对策措施，具体落实情况对照表见下表：

表 1 环评落实情况

项目	环评要求	落实情况
废气治理	①新增 1 套酸性废气处理系统，采用“碱液喷淋”的处理工艺，用于处理酸腐去氧化层工序产生的酸雾，设计风量 3500m ³ /h，配套 1 根 15m 高排气筒，排气筒编号“酸排 2#”。 ②依托原有项目 1 套有机废气处理系统，采用“2 级活性炭吸附”的处理工艺，用于处理有机废气，设计风量 2000m ³ /h，配套 1 根 15m 高排气筒。整改要求：尽快完成有机废气在线监测装置安装调试。	已落实，同环评，“2 级活性炭吸附”装置实际风量 5000m ³ /h
废水治理	①生产废水处理系统：共计 3 套，2 套悬浮废水处理系统总处理能力 100m ³ /d，生产厂房东西两侧各设置 1 套；1 套含氟废水处理系统处理能力 50m ³ /d，位于厂房西侧。 ②生活污水预处理池：位于倒班楼北侧，处理能力 100m ³ /d。	已落实，同环评
噪声治理	①合理布置噪声源，选型上使用国内先进的低噪声设备； ②所有的生产设备及动力设备安装在厂房内，主要噪声设备均进行基础减振、通过厂房进行隔声； ③加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态。	已落实，同环评

固废处置	<p>①办公生活垃圾、研磨废渣（硅粉、三氧化二铝）、设备耗材、预处理池污泥、悬浮废水处理系统污泥由市政统一清运；</p> <p>②餐厨垃圾（含隔油池废油脂）交由崇州市白头甘泉工业油脂厂处置；</p> <p>③不合格原料、滚磨废渣由硅棒供应商回收；</p> <p>④废氮气钢瓶由氮气供应商回收；</p> <p>⑤危险废物（废活性炭、废化学品包装、含氟废水处理系统污泥）定期交由有处理资质的单位处置</p>	<p>已落实，预处理池污泥、研磨废渣（硅粉、三氧化二铝）和悬浮废水处理系统污泥交由四川雷切尔环保科技有限公司处置，设备耗材交废品回收站回收，餐厨垃圾（含隔油池废油脂）交由崇州市白头甘泉工业油脂厂处置，其余同环评</p>
地下水防治	<p>①危险废物暂存库采用 2mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材防渗+环氧玻璃钢防腐+环氧地坪漆进行防腐、防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$；</p> <p>②污泥暂存间、生产厂房地面、依托的化学品库用 2mm 厚自粘聚合物改性沥青防水卷材防渗+环氧玻璃钢防腐，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$；</p> <p>③生产废水处理站池体采用 2mm 厚 FRP（玻璃纤维）进行防渗；</p> <p>④废水输送管线沿线采取 20cm 厚 P8 等级抗渗混凝土进行防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$；</p> <p>⑤生活污水预处理池池底、池壁均采用 20cm 厚 P4 等级抗渗混凝土进行防渗，渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$；</p> <p>⑥办公综合楼（依托）、倒班宿舍一般水泥硬化。</p>	<p>已落实，同环评。</p>
环境风险	<p>制定事故应急救援预案，从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度，并定期组织培训、演练。配置灭火器等消防器材</p>	<p>已落实，同环评，已制定应急预案，配置应急器材</p>

1.3 验收过程简况

本项目于 2020 年 10 月 29 日取得了崇州市行政审批局出具的《四川省技术改造投资项目备案表》（川投资备【2020-510184-39-03-509192】JXQB-0515 号），2020 年公司委托信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司开展并编制完成了《崇州青洋电子半导体单晶硅片生产线技改项目环境影响报告表》，2020 年 12 月 30 日取得成都市崇州生态环境局出具的环评批复（崇环承诺环评审〔2020〕67 号）。取得环评批复后，2021 年 7 月开工建设，于 2023 年 6 月竣工，于 2023 年 4 月取得排污许可登记回执，于 2023 年 7 月进入调试阶段。本项目验收监测报告表于 2023 年 7 月编制完成。

2.其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

成都青洋电子材料有限公司成立了环境保护领导小组，对全厂的环境质量负责。同时规定了负责人员及其职责，并制定了相应的环境保护规章制度。

项目环境保护设施运行及维护情况良好，环保资料统一由办公室管理。

（2）环境风险防范措施

成都青洋电子材料有限公司为了有效防范环境污染事故，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，制定了突发环境污染事故应急预案并备案。在其中明确规定了相关人员的职责和应对各种突发事件的处理措施，厂区设置有消防栓和灭火器等应急装备和物资，在突发事件发生时，可起到一定应急作用。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

项目以生产车间边界为起点划定 100m 卫生防护距离，不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目周边均主要为工业企业，不涉及珍惜动植物保护区，不涉及其他需要保护的区域。