

# 浙江能鹏半导体材料有限责任公司年产 500 吨半导体高纯材料项目及回收项目（一期年产 120 吨高纯砷、50 吨高纯碲、8.5 吨高纯硒、4 吨高纯硫生产线建设项目）

## 先行竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设项目竣工环境保护验收过程中，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等。

浙江能鹏半导体材料有限责任公司年产 500 吨半导体高纯材料项目及回收项目（一期年产 120 吨高纯砷、50 吨高纯碲、8.5 吨高纯硒、4 吨高纯硫生产线建设项目）先行验收工作其他需要说明的具体内容如下：

### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目在初步设计阶段已将环境保护设施纳入，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，并落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。废水实行分质分类收集和处理，含砷工艺废水采用高效除砷剂二级混凝沉淀工艺处理达《污水综合排放标准》中的一类污染物标准后进入排放槽；生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管；初期雨水、纯水制备废水等一般生产废水直接纳管。含砷废水处理公司优选赛恩斯环保股份有限公司生物制剂为除砷剂，同时添加PAM和石灰进一步提高絮凝效率，采用二级混凝沉淀进行处理。赛恩斯环保股份有限公司生物制剂是以硫杆菌为主的复合功能菌群代谢产物，与其它无机化合物进行组分设计，富含大量羟基、巯基、羧基、氨基等功能基团组的水处理剂，用于各种重金属废水处理，可实现多种重金属同步稳定达标，抗冲击负荷强，净化高效，运行稳定。此外，含砷废水处理系统设计能力为环评达产规模配套的废水量，实际已建高纯砷生产线规模仅为审批的60%，实际废水处理负荷较小，通过增加混凝沉淀时间（1.5~2小时）可进一步确保含砷废水稳定达标排放。

#### 1.2 施工简况

本项目施工阶段将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中已组织实施了环境影响报告表及环评批复中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

本次验收高纯砷生产线为已批企业自己厂区内实施的 100t/a 高纯砷中的先行建设生产线，该生产线于 2022 年 10 月进行开工建设，在 2026 年 2 月 27 日完成项目主体及配套环保设施的安装。

本次验收项目调试期间生产情况正常，环保治理设施运行稳定。2026年3月编制验收监测方案，委托浙江兴诺检测技术有限公司于2026年3月15日-3月16日进行现场验收监测。

2026年4月11日，公司组织召开“年产500吨半导体高纯材料项目及回收项目（一期年产120吨高纯砷、50吨高纯碲、8.5吨高纯硒、4吨高纯硫生产线建设项目）”先行竣工环境保护验收会议，并出具专家意见，主要结论如下：

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），年产500吨半导体高纯材料项目及回收项目（一期年产120吨高纯砷、50吨高纯碲、8.5吨高纯硒、4吨高纯硫生产线建设项目）已建60t/a高纯砷设施环保手续完备，较好地执行了“三同时”要求，配套环境保护设施/措施均已按要求落实，同时建立了较完善的环保管理制度。根据验收监测结果，项目废水、废气、噪声排放达标，固体废弃物均落实有合理去向。经审查相关资料，项目从设计到竣工验收均没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，验收组同意该项目通过先行竣工环境保护验收。

### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2、其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

企业建立了环保组织机构、机构人员组成及职责分工，由专人负责环保设施的管理，制定环保规章制度，包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

#### （2）环境风险防范措施

建设单位已按本项目环评文件及备案中的要求落实了环境风险防范措施。

### (3) 环境监测计划

公司按照环境影响报告表及排污单位自行监测指南要求制定了监测计划，调试期的检测工作已经完成，各项监测结果均达到了相应标准要求，后续检测计划按周期正常进行。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域消减及淘汰落后产能

本项目不涉及淘汰落后产能措施。

### (2) 防护距离

根据环评报告计算结果，本项目无需设置大气环境防护距离。

### (3) 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设内容等。本项目具有较好的社会、经济效益，并严格落实了环评提出的污染防治措施与要求，积极推行清洁生产，污染物排放实行总量控制并达标排放。

## 3 整改工作情况

### 1、验收监测报告主要完善内容

按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善验收监测报告。

整改情况：按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求完善水平衡、地下水、土壤防治措施、含砷废水处理设施达标稳定性分析等。

### 2、建设单位主要提升完善要求

(1) 企业进一步加强厂区各项环保设施的运行管理和维护工作，保证稳定达标排放，定期开展环保设施的清洁维护，做好台账记录。

(2) 进一步加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染、降低环境危害，定期开展应急演练，确保环境安全。

(3) 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，规范落实验收报告的编制，装订成册存档；按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作，广泛听取并落实公众的合理化意见与建议。

整改内容：企业将进一步加强厂区各项环保设施的运行管理和维护工作，定期开展环保设施的清洁维护，做好台账记录。加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染、降低环境危害，定期开展应急演练，确保环境安全。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，规范落实验收报告的编制，装订

成册存档；按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作，广泛听取并落实公众的合理化意见与建议。

浙江能鹏半导体材料有限责任公司

2026年4月20日