

《山东国晶新材料有限公司 年处理 7 万套半导体用坩埚项目》 竣工环境保护验收意见

2023 年 05 月 09 日，山东国晶新材料有限公司在德州市禹城市主持召开了“山东国晶新材料有限公司年处理 7 万套半导体用坩埚项目”竣工环境保护验收会。参加验收会的有建设单位及验收报告编制单位-山东国晶新材料有限公司、验收监测单位-山东科丽尔环境监测有限公司等单位的代表及 2 名专家。验收会成立了项目竣工环境保护验收组（名单附后），听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收报告编制单位对验收报告主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：年处理 7 万套半导体用坩埚项目

建设单位：山东国晶新材料有限公司

建设性质：扩建项目

工程规模：年处理 7 万套半导体用坩埚

建设地点：山东省德州市禹城市南环东路 88 号

利用现有生产厂房购入安装设备，项目已具备年处理 7 万套半导体用坩埚的生产规模。

（二）建设过程及环保审批情况

山东国晶新材料有限公司委托山东蒙东环保有限公司对山东国晶新材料有限公司年处理 7 万套半导体用坩埚项目进行了环境影响评价。2023 年 01 月 12 日，禹城市行政审批服务局以禹审批【2023】4 号对该项目予以批复。

（三）投资情况

项目总投资为 96 万元，环保投资 15 万元，占总投资的 15.6%

（四）验收范围

对山东国晶新材料有限公司年处理 7 万套半导体用坩埚项目整体验收。

二、工程变动情况

项目实际建设情况与环评及批复描述基本一致，因此本项目无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目生产过程产生的废水主要包括生活污水、冲洗废水、设备清洗废水、纯水制备浓水。

生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，冲洗废水、设备清洗废水、纯水制备浓水经过酸碱中和池处理后排入市政污水管网，进入禹城市润禹污水处理有限公司（禹城市污水处理厂）处理。

（二）废气

项目产生的废气主要为酸洗产生废气，主要污染物为硝酸雾（以氮氧化物计）。

酸洗工序位于通风柜内进行，共设置通风柜 8 台，上方设置集气罩，收集后的废气经过酸雾净化塔，处理后的废气通过 15m 高排气筒 DA007 排放。未收集的硝酸雾以无组织形式排放。

（三）噪声

本项目噪声主要产自机械设备运行。各类生产加工设备位于室内，并采取基础减震、隔声等降噪措施。

（四）固体废物

项目固体废物主要包括酸洗废液、碱洗废液、不合格产品、废包装、生活垃圾、酸雾净化塔废液、废 RO 膜、废活性炭等，其中不合格产品、生活垃圾、废 RO 膜、废活性炭为一般固废，酸洗废液、碱洗废液、废包装、酸雾净化塔废液为危险废物。

不合格产品返回清洗环节重新清洗，生活垃圾由环卫部门定期清运，废 RO 膜、废活性炭由厂家更换回收。危险废物暂存危废间内，委托有资质单位处置。

（五）其它环境保护措施

1.环境管理制度

企业建立了环境管理制度。

2.在线监测装置

按照现行要求，企业不需要设置在线监测装置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1. 废水:

验收监测期间,项目废水满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准(pH6-9; SS≤400mg/L, CODcr≤500mg/L, BOD5≤300mg/L,)要求。

2. 废气:

验收监测期间,无组织氮氧化物最大排放浓度为 0.05mg/m³, 小于其标准排放浓度限值 0.12mg/m³。无组织氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放要求要求(0.12mg/m³)。酸洗工序产生的氮氧化物经酸雾净化塔处理后,排气筒出口所测氮氧化物最大值小于其检出限 3mg/m³, 其标准排放浓度限值为 100mg/m³, 酸洗工序产生的氮氧化物经酸雾净化塔处理后,氮氧化物排放浓度符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/ 2376-2019)表 1 重点控制区要求。

3. 噪声:

验收监测期间,本项目昼间厂界噪声监测值在 54-56dB(A)之间,监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准(昼间标准值: 60dB (A))。项目夜间不生产,故未对夜间噪声进行监测。

4. 固体废物:

验收监测期间,一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)标准。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单标准。

5. 总量控制:

项目环评中有组织氮氧化物申请削减替代量为 0.0032t/a。实际排放浓度小于其检出限 3mg/m³, 能够满足总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响可以接受,不会造成环境质量的恶化。

六、验收结论

山东国晶新材料有限公司年处理 7 万套半导体用坩埚项目环保手续齐全,落

实了环评提出的环保和风险防范措施，主要污染物可做到达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收条件。

验收组同意通过竣工环境保护验收。

七、 建议与要求

1.加强环境风险防范，加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放。

2.按规范要求建设危废暂存间，做好危废间防渗，落实危废管理制度，正确张贴标识，双人双锁管理，做好危废出入库台账记录。

3.进一步加强噪声源的治理，降低对环境的不良影响。

山东国晶新材料有限公司

2023年05月09日

验收组成员信息见下页。

八、验收人员信息

见验收工作组人员名单。

验收工作组人员名单

| 姓名 | 工作单位 | 职称/职务 | 联系电话 | 签字 | 备注 |
|-----|---------------|---------|-------------|----|-----------|
| 刘锐 | 山东国晶新材料有限公司 | | | | 建设及报告编制单位 |
| 袁东 | 齐鲁师范学院 | 副教授 | 13589144354 | | 专家 |
| 宗万松 | 山东师范大学地理与环境学院 | 教授 | 15254173863 | | |
| 陈玉岩 | 山东科丽尔环境监测有限公司 | 检测报告编写人 | 17616533229 | | 监测单位 |

山东国晶新材料有限公司

2023年05月09日

验收会截图：

