

淄博华川锆业有限公司 3000 吨/年高性能超细硅酸锆项目 竣工辐射环境保护验收意见

2025 年 11 月 11 日,淄博华川锆业有限公司主持召开了淄博华川锆业有限公司 3000 吨/年高性能超细硅酸锆项目竣工辐射环境保护验收会。会议成立了验收组,由建设单位淄博华川锆业有限公司、验收监测单位山东省环科院环境检测有限公司的代表及 2 位技术专家组成(名单附后)。

会议期间,与会代表和专家查看了项目的建设及运行情况,听取了建设单位关于项目建设和环保“三同时”执行情况的汇报和验收单位关于项目竣工辐射环境保护验收监测报告的汇报。根据竣工辐射环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)的相关规定,严格依照国家有关法律法规、本项目辐射环境影响专篇及其审批部门批复意见等要求,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

建设地点:淄博市临淄区辛化路南首边河工业园内。

公司现有生产规模为年产 3000 吨硅酸锆,主要利用进口锆英砂为原料,氧化锆、氧化铝球为辅料,通过球磨、压滤脱水、烘干等工艺生产 3500 目硅酸锆。

(二) 建设过程及环保审批情况

2008 年 6 月 10 日,《3000t/a 高性能超细硅酸锆项目环境影

响报告表》通过原淄博市环境环保局临淄分局审批。建设单位根据环境影响报告表内容进行建设，同步建设环保设施，执行环境影响评价制度，落实了环境影响评价报告及批复文件中提出的各项环保措施和有关要求。2017年6月14日，由原淄博市环境保护局临淄分局通过竣工环境保护验收（临环验[2017]26号）。

2024年1月，建设单位委托山东鼎嘉环境检测有限公司编制《淄博华川锆业有限公司3000吨/年高性能超细硅酸锆项目（辐射影响）专篇》。2024年2月20日，淄博市生态环境局出具了《专篇》的审批意见（淄环辐表审[2024]001号）。

（三）投资情况

项目总投资2300万元，环保投资230万元，环保投资比例为10%。

二、项目变动情况

本项目竣工验收阶段与环评阶段建设内容基本一致，无重大变动。验收阶段优化了固体废物处理方式，通过对废包装袋、废布袋清洗（清洗水回用于生产），对固体废物进行回收利用，达到废物最小化，本项目生产规模不变。

三、环境保护设施建设情况

本项目无伴生放射性固体废物及放射性废水产生，工艺粉尘经布袋除尘器除尘后由16m排气筒排放。

四、环境保护设施调试结果

本项目运行监测结果表明，本项目工艺粉尘中U、Th含量低于《稀土工业污染物排放标准》（GB26451-2011）及《伴生放射性

矿开发利用环境辐射防护技术要求》(T/BSRS025-2020)所规定的钍铀总量排放限值 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。

企业边界四周 U、Th 含量低于《稀土工业污染物排放标准》(GB26451-2011)修改单所规定的企业边界钍铀总量浓度限值 $0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ 。

五、建设项目对环境的辐射影响

(一) 环境空气中氡浓度水平

验收监测期间,项目周边各敏感点氡浓度处于本底正常涨落范围。

(二) 环境 γ 辐射剂量率

验收监测期间,厂界四周及环境保护目标处 γ 辐射剂量率基本处于淄博市天然放射性水平范围内。

(三) 土壤

验收监测期间,土壤中 ^{238}U 、 ^{226}Ra 、 ^{232}Th 核素活度浓度测量值处于淄博市土壤天然放射性核素含量调查范围内。

六、验收结论

本项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度,辐射环境管理制度健全,落实了生态环境保护措施,辐射环境影响满足相应验收标准,符合辐射环境环保验收条件,同意本项目通过竣工辐射环境保护验收,验收合格。

七、后续要求

1. 按规定要求定期组织开展辐射环境监测。
2. 按期对生产设备进行维护保养,定期更换除尘布袋,确保

除尘效率良好。定期进行车间清洁，减少无组织粉尘的洒落。

验收组

2025年11月11日

淄博华川锆业有限公司 3000 吨/年高性能超细硅酸锆项目竣工辐射环境保护验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	马明川	淄博华川锆业有限公司	总经理	马明川	建设单位
组员	李祥明	山东省核与辐射安全监测中心	研究员	李祥明	特邀专家
	王治海	山东省核与辐射安全监测中心	研究员	王治海	
	徐志燕	山东省环科院环境检测有限公司	高级工程师	徐志燕	验收监测单位
	吴静	山东省环科院环境检测有限公司	助理工程师	吴静	