

江苏域潇锆钛矿业有限公司

年处理 60 万吨锆钛矿精选项目竣工

环境保护验收监测报告意见

2024 年 5 月 22 日，江苏域潇锆钛矿业有限公司组织召开年处理 60 万吨锆钛矿精选项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有江苏域潇锆钛矿业有限公司（建设单位/编制单位）、山东中环检验检测有限公司（项目竣工验收监测单位）等代表。会议邀请了 3 名专家，与会代表听取了验收报告编制单位的汇报，经讨论形成意见如下：

一、项目概况

江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目原料-锆钛矿全部来自于国外进口（产地主要为莫桑比克、澳洲和非洲等地区），采用重选、磁选、电选等工艺对锆钛矿进行进一步精选，形成钛精矿、锆英砂、金红石、石榴石、独居石、含钛磁铁矿、尾矿砂等产品，产品产能分别为 36 万吨钛精矿、4 万吨锆英砂、1.3 万吨金红石、8 万吨石榴石、1.5 万吨独居石、3.2 万吨含钛磁铁矿、6 万吨尾矿砂（石英石）。

2020 年 8 月，公司委托南大环境规划设计研究院（江苏）有限公司编制了《江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目环境影响报告书》，并于 2021 年 1 月 28 日取得盐

城市生态环境局出具的审批意见（盐环审[2021]82001 号）。

项目于 2021 年 2 月开工建设，于 2023 年 11 月开始调试运行、并同步启动验收工作，委托山东中环检验检测有限公司于 2024 年 1 月开展竣工验收监测工作。

本次验收内容为江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目。

二、工程变动情况

经调查，污染治理措施中，钛矿精细车间和锆英金红精细车间配备了 1 套旋风除尘+布袋除尘装置，同时新增 1 根 20m 排气筒，经对比《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》有关要求，项目上述变化属于一般变动，不属于重大变动。项目其余实际建设情况与环评情况一致。

三、环境保护设施的建设和运行情况

项目环保处理设施、措施总体落实了环评及审批意见的要求。

（一）废气

本项目产生的有组织废气主要有：烘干炉燃烧废气、烘干粉尘、车间粉尘。无组织废气为车间内未收集的粉尘。

1、烘干炉燃烧废气

本项目设置 4 台烘干炉，均布置在湿矿烘干车间，采用天然气作为燃料，经烘干炉自带布袋除尘器处理后通过 20m 高排气

筒 DA001~DA004 达标排放。

2、烘干粉尘

本项目烘干过程，因锆钛矿粒径较小，热空气上升时，会产生少量粉尘，经烘干炉自带布袋除尘器处理后通过 20m 高排气筒 DA001~DA004 达标排放。

3、车间粉尘

本项目共有 3 个车间进行干式分选，分别为钛矿干磁车间、石榴石独居石车间和锆英电选车间。锆钛矿经烘干炉烘干后进行干式分选，分选过程中因锆钛矿颗粒较细皮带转运及物料在磁选机和电选机间分选时，均会产生扬尘。钛矿干磁车间产生的粉尘经收集进入布袋除尘进行处理，之后由 1 根 20m 高排气筒 DA005 排放，石榴石独居石车间和锆英电选车间产生的粉尘经统一收集后由布袋除尘进行处理，之后由另 1 根 20m 高排气筒 DA006 排放。

4、车间内粉尘

本项目为减少磁选车间和电选车间无组织粉尘的排放和给车间降温，车间内设置一套风冷系统，自带除尘器，将一部分车间粉尘收集后通过 1 根 20m 高排气筒 DA007 排放。

5、无组织废气

本项目原料和产品均采取钢仓密闭储存，无组织废气主要来

源于干式选矿车间。因本项目所处理锆钛矿颗粒较小，精选过程中虽对产生粉尘工段全程密闭，但仍会产生少量粉尘无组织排放。产生粉尘车间有钛矿干磁车间、石榴石独居石车间和锆英电选车间。

（二）废水

本项目的生产废水为原料锆钛矿第一道螺旋分级产生的含砂废水、项目精矿清洗车间产生的浮选废水和地面冲洗废水。废水进入污水处理站进行处理，污水处理站采用“自然沉淀+絮凝沉淀+酸碱中和”工艺。废水处理后回用于湿式选矿。

生活污水经化粪池处理后由环卫部门清运处置，不外排。

（三）噪声

本项目噪声主要来源于摆式给矿机、圆筒筛、螺旋分级机、湿式磁选机等高噪声设备。设计中采取了消声、隔声、减振等降噪措施，以减轻对周围环境的影响。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物包括含油抹布、废机油、污水站尾砂和生活垃圾。含油抹布与生活垃圾属于一般固体废物，由环卫部门统一清运。污水站尾砂根据江苏检测技术股份有限公司出具的危险特性鉴定报告，污水站尾砂属于为一般固废，作为建筑材料外售。废机油属于危险废物，委托有处理资质单位处置。

处理方法满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单标准、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单标准, 对环境的影响很小。

四、环境保护设施调试效果

在验收检测期间, 本项目DA001~DA004颗粒物的最大排放浓度分别为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率分别为 $2.51\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $2.35\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $1.64\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $9.54\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$, 氮氧化物的最大排放浓度分别为 $53\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $53\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $50\text{mg}/\text{m}^3$, 最大排放速率分别为 $0.325\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.327\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.213\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.122\text{kg}/\text{h}$; 二氧化硫未检出, 均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 32/3728-2019) 表1 常规大气污染物排放限值要求; DA005、DA006、DA007颗粒物的最大浓度分别为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率分别为 $2.61\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $8.09\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.201\text{kg}/\text{h}$, 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2新污染源大气污染物排放限值二级标准。无组织颗粒物的最大排放浓度为 $0.389\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

在验收检测期间, 本项目生产废水污染物均满足《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中冷却用水-敞开

式循环冷却水系统补充水水质标准要求。

在验收检测期间，本项目厂界噪声昼间最大值为 59.2dB(A)，夜间最大值为 53.4dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

五、验收结论

江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目环境保护审批手续完备，技术资料齐全。项目主体及环境保护设施等按环评批复的要求建成，无重大变动，具备正常运行条件。项目主要污染物排放满足环评批复标准要求。企业建立了环境管理制度。项目建设及调试运行期间，无环境投诉、违法或处罚记录等。

综上所述，江苏域潇锆钛矿业有限公司环保手续齐全，监测的主要污染物可达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、意见

1、加强相关废气、噪声控制，定期开展大气污染因子、噪声跟踪监测，确保厂界废气、噪声长期稳定达标排放。

2、规范固体废物暂存，须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单标准、《危险

废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准要求,建立固体废物台账管理制度。

3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。进一步健全环保管理部门、人员,加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训,提高员工的环保意识。

4.严格落实各项环保管理制度,制定详细的自行监测计划,定期开展自行监测。落实环境风险防范措施,提高应对突发环境风险事件的能力。

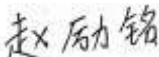
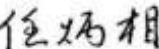
七、验收人员信息

参加江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目竣工环境保护验收的单位及人员有关信息详见表 1。

江苏域潇锆钛矿业有限公司

2024 年 5 月 22 日

表 1 江苏域潇锆钛矿业有限公司年处理 60 万吨锆钛矿精选项目竣工环境保护验收
单位及人员有关信息一览表
(2024 年 05 月 22 日)

类 别	姓 名	单 位	职务/职 称	身份证号码	电话号码	签 名
建设单位/ 编制单位	盛海峰	江苏域潇锆钛矿业有限公司	项目经理	320982198410125514	15251083922	
监测单位	赵励铭	山东中环检验检测有限公司	经 理	370105199306123719	15688864539	
技术专家	任炳湘	江苏省环保产业协会	研 高	320105194102120610	13701409313	
	方 东	南京市生态环境监测监控中心	高 工	320103196709142011	18951651532	
	李兆轶	山东省核与辐射安全监测中心	高 工	370829198512230077	15165311077	