

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿 有毒有害污染物排放情况报告

一、单位基本信息

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿始建于1966年，企业现有干部职工900余人。目前企业选矿生产规模1000吨/日，氰化生产规模2200吨/日。2024年工业总产值110160.98万元、黄金1715公斤、白银12715公斤。企业先后获得国家级绿色矿山及国家绿色工厂称号。

二、环评审批与许可情况

1. 现有获得环评批复19个项目，全部通过环保验收，三同时手续齐全。

2. 2023年委托烟台励行环保科技有限公司完成了《招金矿业股份有限公司金翅岭金矿突发环境事件应急预案》的编制，并在招远市环境保护局备案，备案编号为370685-2023-176-L。

3. 2024年委托烟台励行环保科技有限公司完成了《招金矿业股份有限公司金翅岭金矿2024年度土壤污染隐患排查报告》的编制，并在招远市环境保护局备案。

4. 每年1月份完成自行监测方案的编制，并在招远市环保局备案。

5. 因增加一台天然气蒸汽锅炉，2024年7月重新申请了排污许可证，证号为：91370685763691815G001Y。

三、有毒有害污染物排放情况

根据《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，国家和地方建设用地上壤污染风险管控标准管控的污染物及列入优先控制化学品名录内的污染物等文件要求，金翅岭金矿对涉及的废气、废水、废渣



中的污染物进行排查，涉及到的有毒有害污染物主要有氰化氢气体、重金属（铅砷铬汞镉）以及危险废物氰化尾渣、废滤布和化验废液等。

2024 年度排放情况如下：

1. 固废产生情况

金翅岭金矿有毒有害固体污染物主要是氰化流程产生的氰化尾渣，日常办公过程产生的废硒鼓、日光灯管，设备润滑产生的废矿物油及油桶，实验室产生的废液废渣、废坩埚及药品包装盒以及车辆使用的废蓄电池等。

2024 年共产生氰化尾渣 273577 吨，转移给有危险废物经营许可证的招金金合科技有限公司 271262 吨（含 2023 年库存 3243 吨），矿内暂存 5557.7 吨。

2024 年共产生废机油 6.874 吨，废蓄电池 1.107 吨，废机油桶 0.576 吨，废硒鼓色带等 0.069 吨，废药品包装 0 吨，废滤布 61.71 吨，委托山东新宇环保科技工程有限公司、烟台齐盛石油化工有限公司收集、处置。

实验室废液产生 9.659 吨，自行处置，污水处理污泥产生 431.06 吨，自行利用 563.76 吨（含 2024 年库存 289 吨），剩余 156.3 吨暂存于水处理车间储存池中，冶炼室废渣 36 吨，其中 30 吨（含 2024 年剩余 20 吨）自行利用，剩余 26 吨暂存在冶炼车间贮存池中，实验室坩埚产生 53.31 吨，全部自行利用，现暂无库存。

2. 废水治理及排放情况

金翅岭金矿废水中含有毒有害物质为铅、砷、铬、汞、镉及氰化物。。

金翅岭金矿污水处理项目编制了环境影响报告表，招远市环保局于 2009 年 7 月 31 日给予批复。项目于 2011 年 3 月开工，2012 年 6 月 5



日投入试运行，2012年9月27日，通过了烟台市环保局组织的环保验收，批复文号为〔2012〕51号。2017年我矿进行了黄金生产污水处理工艺优化改造，该项目于2017年11月26日进行了自主验收。采用“初沉+电化学+芬顿+焦亚硫酸钠破氰+生物氧化法”进行污水处理，处理后的水质经第三方检测各项指标均达到《流域水污染物综合排放标准 第5部分：半岛流域》中的二级排放标准。

2022年我矿对污水处理系统进行提标升级及绿色改造，新增MVR循环蒸发及深度处理系统一套，用于处理氰化尾渣浮选含氰废水与冶炼酸性水的混合液，污水处理规模不变。

2024年因全年停排，生产废水经MVR循环蒸发处理后全部回用，无废水排放。

3. 废气治理及排放情况

冶炼废气主要成分为Pb、Cd、Hg、As、Cr，经中频炉上方的集气罩收集后，与回转炼金炉烟气（主要含烟尘）采用布袋除尘器处理后引至吸收塔处理设施进一步处理后经一根直径0.7米高25米的排气筒排出。依据监测数据，处理后冶炼废气可达标排放，气体排放浓度达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》。

2024年污染物排放情况为：As未排放，铅的排放浓度0.0373mg/m³，年排放量为2.1381kg，氰化氢排放浓度为0.2222mg/m³，年排放量为4.8607kg。

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿
2025年1月14日

