

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，国土资源部首批国家级绿色矿山。企业现有干部职工1300多人，总资产13.98亿元。目前企业选矿规模1000吨/日，氰化规模2200吨/日，年可冶炼加工黄金100万两、白银200吨。2020年，企业实现销售收入8.4362亿，冶炼加工成品金产量27503公斤，银22235公斤。

二、环评审批与许可情况:

(1) 现有12个项目的环评审批、环保验收等三同时手续齐全。

(2) 2020年委托烟台拉楷管理咨询有限公司编制了《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》，并在招远市环境保护局备案。

(3) 每年1月份编制自行监测方案，并在招远市环境监测站备案。

(4) 2019年7月获得国家绿色工厂称号。

三、有毒有害污染物排查治理及排放情况

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，我矿对涉及的废气、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。

2020年度具体的排放情况如下:

1、固废产生情况



我矿有毒有害固体污染物的产生环节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及药品包装盒以及车辆使用的废蓄电池等。

我矿建有专门的氰化尾渣贮存库，共计25000平方，可存放氰化尾渣72万吨，其他危险废物贮存库两间，一间30平方，一间1600平方正在建设中，用于存放废机油、废硒鼓、废蓄电池等危险废物，标志齐全，分区存放。

贮存堆场均建有遮雨棚，四周建设挡墙，并设置至遮雨棚顶的防风抑尘网；堆场挡土墙内部四周建设环形沟，收集堆场内可能产生的淋溶水，环形沟导向集水池。

危险废物处置方面，与有资质的单位签订处置合同，确保转移的合法性。

2020年共产生氰化尾渣533380吨，转移给有危险废物经营许可证的单位618602.82吨（含2018年库存），其中招金金合科技有限公司500000吨，山东国大黄金股份有限公司26144.74吨，招远市中环科技有限公司52614.3吨，莱州市鸿铖矿业环保开发有限公司19843.96吨，山东华顺环保科技股份有限公司19999.82吨，矿内暂存96639.7吨。

2020年共产生废机油12.7吨，废蓄电池15.0262吨，废机油桶17.63吨，废硒鼓色带等0.1508吨，废药品包装0.01吨，已分别委托滕州市厚承废旧物质回收有限公司和蓬莱海润化学固废处理有限公司收集、处置。



污水处理污泥产生 485.26 吨，实验室废液产生 5.43 吨均由我矿自行处置，冶炼室废渣 56.6 吨，其中 44.6 吨已由我矿自行利用，剩余 12 吨暂存在冶炼车间贮存池中。

2、废水治理及排放情况

我矿废水中含有毒有害物质为铅、砷、铬、汞、镉及氰化物。污水通过自建的污水处理厂处理后 95%回用，5%达标外排。

我矿污水处理厂由北京中兵北方环境科技发展责任有限公司编制了该项目的环境影响报告，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。

2020 年污染物排放量为：废水排放量 :185163 m³，铅：3.7877kg，砷 5.8443kg，镉、汞、铬均未产生。

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酸性废气处理设施进一步处理，处理方式为酸-碱-氨七级吸收，以及电除雾-高空烟囱的处理方式，处理后的酸雾和熔铸废气一起经 1 根高 50m 排气筒排放。依据现有工程监测数据，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》。



2020年污染物排放量为：As:0.035kg、铅：0.205 kg，氰化氢：
45.883kg。

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

二〇二一年二月十八日

