**2021年度环境信息公开报告**

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

2022年3月

关于企业环境信息公开的承诺

烟台市生态环境局招远分局：

根据《企业环境信息依法披露管理办法》规定，招金矿业股份有限公司金翅岭金矿完成编制了本企业2022年度环境信息公开报告，其中不涉及国家秘密和企业商业秘密，现委托贵局在政务网站进行全本公开并接受社会公众监督。

我公司愿对本报告内容的真实性、合法性负责，并承担与上述内容公开相关的法律责任。

特此承诺。

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

2022.3.1

1 企业概况

1.1 企业名称、地址、创建时间、主要负责人等相关信息

单位名称：招金矿业股份有限公司金翅岭金矿

组织机构代码：91370685763691815G

排污许可证编号：91370685763691815G001Y6

主要负责人：钱虎

生产地址：山东省招远市张华北

固定电话：0535-8120360

1.2 企业从事的行业及规模、主要产品等

金翅岭金矿建于1966年，目前拥有员工1200多人，2021年生产黄金14313公斤，白银9060公斤，工业总产值50150万元。

1.3企业的环境管理体系

招金矿业股份有限公司金翅岭金矿选设有专门的环境管理和监测机构。公司设有环保科及分析化验中心。环保科直属厂长领导，下设科长1名，副科长2名，科员2名，负责日常环境管理工作；分析化验中心设主任1名，监测人员16名，负责厂内原料成分分析以及废水污染物监测工作。在行政职能上，监测分析室隶属环保部的指挥。具体见下表。

**环保机构人员设置一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 环保机构 | 人员设置 | 班 制 | 人数(人) |
| 1 | 环保科 | 科长 | 常日班 | 1 |
| 副科长 | 常日班 | 2 |
| 科员 | 常日班 | 2 |
| 2 | 分析化验中心 | 主任 | 常日班 | 1 |
| 化验员 | 常日班 | 16 |
|  | 合 计 | 19人 | | |

2 环境管理绩效情况

2.1 建设项目环境保护履行情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 建成  时间 | 环评批  复时间 | 环评批复部门 | 环评批复文号 | 项目竣工环保验收情况 | 总规模 | 备注 |
| 金翅岭金矿 | | | -- | 2000年“一控双达标”验收 | | | | | |
| 原疃矿区采矿工程 | | | 2002.5 | 1999.5.20 | 招远环保局 | 无 | 招远市环保局同意验收  （原疃矿区采矿工程）2002.6.19 | 300t/d |  |
| 金翅岭矿区技术改造 | | | 2004.6 | 2003.6.12 | 招远环保局 | 无 | 招远市环保局同意验收  （金翅岭矿区技术改造）2004.6.26 | 200t/d |  |
| **开拓系统优化改造工程**  **项目** | | |  | 2008.7.30 | 招远环保局 | 招环报告表[2008]26号 | 2017.11.26 | 500t/d | 对上述原疃矿区和金翅岭矿区开拓提升系统进行优化改造 |
| **氰化厂400t/d改造项目** | | 氰化一厂 | 2006.5 | 2005.5 | 烟台环保局 | 烟环字[2005]42号 | 鲁环验[2010]149号 | 600t/a |  |
| 氰化三厂 | 400t/a |  |
| **冶炼厂** | 230t/a |  |
| **600 t/d 金银氰化及 1000 t/d 氰渣浮选开发 利用项目（原资源综合利用项目）** | | **氰化一厂** | 2011.4 | 2008年5月13日批复，  2010年6月7日项目名称变更 | 原批复部门山东省环保局；  变更批复部门山东省环保厅 | 原批复文号：鲁环审[2008]69号  变更批复文号：鲁环函[2010]425号 | 鲁环验 [2012]123号 2012.7.16 | 1000t/d | 氰化一厂扩建400t/d |
| **氰化三厂** | 600t/d | 氰化三厂扩建200t/d |
| 氰渣尾渣  综合回收车间 | 1600t/d | 已拆除，产能调整至氰化二厂尾渣综合利用车间 |
| 1000吨/日选矿厂改造项目 | | | 2006.12 | 2005.5 | 烟台环保局 | 烟环字[2005]41号 | 烟台市环保局同意验收2008.6.6 | -- | 被《新建尾矿库扩容工程》和《金翅岭金矿破碎、浮选及辅助设施改造项目》扩建改造 |
| **新建尾矿库扩容工程** | | | 2013.10 | 2013.3.20 | 烟台市环保局 | 烟环审[2013]6号 | 烟环验[2015]75号 | -- | 已封库 |
| **金翅岭金矿破碎、浮选及辅助设施改造项目** | | | 2010.12 | 2010.6.24 | 烟台市环保局 | 无 | 烟环验[2012]11号，2012.6.4 | 1000t/d | -- |
| **孙家沟尾矿库工程** | | | -- | 2015.1.23 | 烟台市环保局 | 烟环审[2015]4号 | 正在建设 | -- | -- |
| **氰**  **化**  **二**  **厂** | 100t/d多元素金精矿综合回收项目 | | 2004.10 | 2003.12 | 省环保局 | 鲁环审[2003]137号 | 鲁环验[2010]149号 | 100t/d | 已被现有氰化二厂氰化车间替代 |
| 多元素金银精矿综合回收项目 | | 2006.1 | 2004.11 | 省环保局 | 鲁环审[2004]102号 | 鲁环验[2010]150号 | 100t/d | 已停用，设备已拆除。 |
| **含砷难处理金银精矿的催化氧化酸浸湿法冶金新工艺体系及工业开发项目** | | 2016.12 | 2011.4.7 | 山东省环保厅 | 鲁环审[2011]78号 | 鲁环验[2017]2号 | 600t/d | 现有氰化二厂 |
| 2200t/d | 现有氰化二厂氰渣尾渣综合回收车间 |
| 黄金生产污水处理工程 | | | 2012.4 | 2009.7.31 | 烟台市环保局 | 无 | 烟台市环保局同意验收 2012.9.29 | 8000m3/d | 《污水处理工艺优化改造变更项目》对该项目进行了优化改造 |
| 污水处理工艺  优化改造项目 | | | 2017.09 | 2017.3.9 | 招远市环保局 | 招环报告表[2017]9号 | 同一污水处理站  自主验收 2017.11 | | -- |
| **污水处理工艺**  **优化改造变更项目** | | | 2017.11.15 | 招远市环保局 | 招环报告表[2017]75号 |
| **硫精矿堆场及辅助设施建设项目** | | | 2018.06 | 2018.5.24 | 招远市环保局 | 招环报告表[2018]47号 | 自主验收 2018.08 | | -- |
| 选冶工程改建项目 | | | -- | 2018.2.09 | 烟台市环保局 | 烟环审[2018]3号 | 尚未建设 | | 新建冶炼厂不再建设 |
| **氰化浮选尾渣再次脱氰改造项目** | | | -- | 2018.9.10 | 招远市环保局 | 招环报告表[2018]75号 | 自主验收 2019.07 | | -- |
| 原料堆场改建项目 | | | -- | 2020.10.29 | 烟台生态环境局招远分局 | 招环报告表[2020]97号 | 自主验收2020.12.19 | |  |
| 湿法冶金循环液综合回收项目 | | | -- | 2020.5.6 | 烟台生态环境局招远分局 | 招环审[2020]4号 | 自主验收2021.04.17 | |  |

2.2 污染防治设施情况

（一）污水处理设施情况

污水处理厂于2011年3月开始建设，2011年12月开始运行（烟台市环境保护局，2009年7月环评批复；烟环验[2012]51号给予验收），2017年3月进行了改造，2017年7月底竣工投入试运行，2017年9月份企业完成自主验收。改造前处理工艺为：焦亚硫酸钠破氰-电絮凝去除重金属-生化工艺，改造后工艺为：电催化氧化去除破氰

并回收重金属-芬顿络合沉降去氰和COD-生化工艺,目前两套系统同时运行。含氰废水处理能力达到250立方米/日，实际处理能力150立方米/日，该废水全部回用；其他废水处理能力为8000立方米/日，实际处理能力2000立方米/日，废水排放量约240立方米/日。

（二）废气处理设施情况

1、锅炉废气处理设施

目前我矿拥有燃气锅炉三台，分别为6t/h、3t/h和1t/h。运行时间为12月15日至次年的3月15日（供暖期）。采用低氮燃烧器燃烧，2021年天然气使用量为596975m³。

2、工业废气处理设施

氰化废气处理设施为吸收塔，利用碱液喷淋吸收，共五套。

选矿、检测废气采用布袋除尘器进行处理，共五套。

冶炼烟气经脱硫脱氮处置后进入吸收塔-电除雾-高空烟囱。处理工艺为：烟气经过脱硫脱氮设施后进入一级酸液吸收塔后进入氨碱五级吸收塔，碱液喷淋，并通入氨气，最后通过电除雾系统后进入高空烟囱排放。

（三）尾矿库情况

1、目前在用尾矿库为孙家沟尾矿库总库容158.89万立方米，目前已存尾矿30万吨。

2、尾矿库抑尘措施

一是尾矿排放管路安装了多根排矿支管，通过定时的切换排矿支管，使尾矿库内尾砂保持湿润，避免扬尘；二是安装了水喷淋装置，在选矿厂停车期间及天气干燥的时候，保持尾矿砂表面湿润，防止扬尘；三是在尾矿库表面覆盖防风抑尘网。

3、尾矿回水池

尾矿回水池为钢筋混凝土结构，无防渗层。回水池废水通过泵及时抽回选矿厂回用，不外排。雨水不进入回用系统。

（四）固体废物情况

企业存在的固体废物种类有一般固废和危险固废两大类，具体产情况见表1 固体废物产生处置情况表

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1600平方，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。

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。

表1 固体废物产生处置情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 有害物质名称 | 物理特性 | 危险特性 | 来源及产生工序 | 上年度遗留（吨） | 2021度产生量（吨） | 转移量/自利用量（吨） | 贮存量（吨） | 责任人 | 去向 |
| 尾矿 | 一般固废 |  |  |  |  | 选矿浮选产生 |  | 84604 |  | 84604 | 许吉宏 | 尾矿库贮存 |
| 废蓄电池 | HW31含铅废物 | 900-052-31 | 铅、汞、镉、六价铬等 | 固态 | 毒性 | 厂内电瓶车、运输货车检修更换 | 4.6162 | 1.8723 | 6.36 | 0.12852 | 付燕 | 烟台郎牌蓄电池有限公司莱山分公司 |
| 废硒鼓色带 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 铅等重金属 | 固态 | 毒性 | 日常办公打印机产生 | 0.0202 | 0.1001 | 0 | 0.1203 | 付燕 |  |
| 氰化尾渣 | HW33无机氰化物废物 | 092-003-33 | 氰化物 | 固态 | 毒性 | 氰化多元素综合回收后 | 96639.7 | 249625 | 286442.9  30114  15918.2 | 13789.6 | 郭建波 | 招远市招金金合科技有限公司  莱州市鸿铖矿业环保开发有限公司  山东鸿承矿业（集团）有限公司 |
| 冶炼炉渣 | HW33无机氰化物废物 | 092-003-33 | 氰化物 | 固态 | 毒性 | 金银冶炼产生 | 12 | 51.71 | 52.71 | 11 | 杨广杰 | 氰化一厂 |
| 废油桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 废机油 | 固态 | 感染性,毒性 | 维修更换 | 0 | 0.9934 | 0 | 0.9934 | 付燕 |  |
| 废机油 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 机油 | 液态 | 易燃性,毒性 | 车辆、设备检修 | 0 | 11.09 | 9.74 | 1.35 | 付燕 | 烟台齐盛石油化工有限公司 |
| 化验废液废渣 | HW49其他废物 | 900-047-49 | 酸、碱、氰化物 | 半固体 | 腐蚀性,易燃性,反应性,毒性 | 化验室化验样品产生 | 0 | 3.391 | 3.391 | 0 | 蔡鹏娜 | 污水处理厂 |
| 废药品包装 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 氰化物、腐蚀性 | 固态 | 感染性,毒性 | 化验室使用化学药剂包装 | 0 | 0.1752 | 0 | 0.1752 | 付燕 |  |
| 废滤布 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 氰化物 | 固态 | 感染性,毒性 | 氰化尾渣压滤机使用后产生 | 29.62 | 61.77 | 85.18 | 6.21 | 付燕 |  |
| 废油漆桶 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 废油漆 | 固态 | 感染性,毒性 | 车间栏杆养护使用油漆产生 | 0 | 0.8258 | 0 | 0.8258 | 付燕 |  |
| 污水处理厂污泥 | HW33无机氰化物废物 | 092-003-33 | 氰化物 | 固态 | 毒性 | 污水处理厂废水处理后产生 | 0 | 672.28 | 310.28 | 362 | 刘志明 | 氰化一厂 |
| 废灯管 | HW29含汞废物 | 900-023-29 | 汞 | 固态 | 毒性 | 日常办公、生 | 0 | 0.0143 | 0 | 0.0143 | 付燕 |  |
| 废机油桶 | HW08废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 废油 | 固态 | 毒性 | 设备润滑后产生 | 0 | 0.1984 | 0 | 0.1984 | 付燕 |  |
| 实验室坩埚 | HW49其他废物 | 900-041-49 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 实验室银测试产生 | 0 | 5.57 | 0.96 | 4.61 | 付燕 | 选矿厂 |

（五）2021年废气排放量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口类型** | **排放口编码** | **排放口名称** | **污染物** | **许可排放量（吨）** | | | | | **实际排放量（吨）** | | | | | **备注** |
| **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** | **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** |
| 有组织废气主要排放口 | DA004 | 冶炼综合废气排放口 | 氰化氢 | - | - | - | - | / | 0.002832 | 0.000954 | 0 | 0 | 0.003786 |  |
| 氯化氢 | - | - | - | - | / | 0.083184 | 0.111105 | 0 | 0 | 0.194289 |  |
| 氟化物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 硫酸雾 | - | - | - | - | / | 0.102096 | 0.043467 | 0 | 0 | 0.145563 |  |
| 氨（氨气） | - | - | - | - | / | 0.033216 | 0.009924 | 0 | 0 | 0.04314 |  |
| 氯（氯气） | - | - | - | - | / | 0.016416 | 0.008817 | 0 | 0 | 0.025233 |  |
| 氮氧化物 | - | - | - | - | 2.085 | 0.471132 | 0.196959 | 0.073501 | 0.122316 | 0.863908 |  |
| 二氧化硫 | - | - | - | - | 1.536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| DA007 | 熔铸废气排放口 | 砷及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 锌及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 镍及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 镉及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 铜及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 颗粒物 | - | - | - | - | 0.7776 | 0 | 0 | 0.002363 | 0.03371 | 0.036073 |  |
| 汞及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 铬及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氟化物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 铅及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 林格曼黑度 | - | - | - | - | / | / | / | / | / | / |  |
| DA013 | 锅炉废气排放口 | 二氧化硫 | - | - | - | - | 0.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氮氧化物 | - | - | - | - | 1.21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 烟气黑度 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 颗粒物 | - | - | - | - | 0.121 | 0 | 0 | 0.005611 | 0 | 0.005611 |  |
| **其他合计** | | | 氮氧化物 | - | - | - | - | / | 0.812783 | 0.13464 | 0.02945 | 0 | 0.976873 |  |
| 颗粒物 | - | - | - | - | / | 0.040272 | 0.007506 | 0.065818 | 0 | 0.113596 |  |
| 铜及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 硫酸雾 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 铅及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 臭气浓度 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 锌及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氨（氨气） | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 砷及  合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 硫化氢 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 氯化氢 | - | - | - | - | / | 0.003942 | 0.0918 | 0 | 0 | 0.095742 |  |
| 氰化氢 | - | - | - | - | / | 0.011522 | 0.025429 | 0 | 0 | 0.036951 |  |
| 汞及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 镍及其化合物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **全厂合计** | | | 颗粒物 | - | - | - | - | 0.8986 | 0.12624 | 0.091911 | 0.073805 | 0.03371 | 0.325666 |  |
| SO2 | - | - | - | - | 2.09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| NOx | - | - | - | - | 3.295 | 1.283915 | 0.331599 | 0.102951 | 0.122316 | 1.840781 |  |
| VOCs | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

（六） 2021年废水排放量表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口类型** | **排放方式** | **排放口编码** | **排放口名称** | **污染物** | **许可排放量（吨）** | | | | | **实际排放量（吨）** | | | | | **备注** |
| **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** | **1季度** | **2季度** | **3季度** | **4季度** | **年度合计** |
|  | 直接排放 | DW002 | 厂区总排污口 | 氨氮（NH3-N） | - | - | - | - | 0.53 | 0.000519 | 0.011598 | 0.00569 | 0.00705 | 0.024857 |  |
| 总砷 | - | - | - | - | / | 0.001076 | 0.725494 | 0 | 0 | 0.72657 |  |
| 总锌 | - | - | - | - | / | 0 | 0.000551 | 0 | 0 | 0.000551 |  |
| 总铅 | - | - | - | - | / | 0.000235 | 0.029943 | 0 | 0 | 0.030178 |  |
| 总氮（以N计） | - | - | - | - | 3.96 | 0 | 0 | 0.140298 | 0.12104 | 0.261338 |  |
| 总铬 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总氰化物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铜 | - | - | - | - | / | 0.001197 | 0.001145 | 0 | 0 | 0.002342 |  |
| 总汞 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| pH值 | - | - | - | - | / | / | / | / | / | / |  |
| 全盐量 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 11.04867 | 11.04867 |  |
| 化学需氧量 | - | - | - | - | 10.52 | 0.1696 | 0.1844 | 0.0795 | 0.0578 | 0.4913 |  |
| 总镉 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 间接排放 | DW001 | 车间污水处理设施出口 | 总铜 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总镉 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铅 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铬 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总汞 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总锌 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总砷 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **全厂直接排放合计** | | | | 氨氮（NH3-N） | - | - | - | - | 0.53 | 0.000519 | 0.011598 | 0.00569 | 0.00705 | 0.024857 |  |
| 总铅 | - | - | - | - | / | 0.000234 | 0.029942 | 0 | 0 | 0.030176 |  |
| pH值 | - | - | - | - | / | / | / | / | / | / |  |
| 总砷 | - | - | - | - | / | 0.001076 | 0.725494 | 0 | 0 | 0.72657 |  |
| 总氰化物 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铜 | - | - | - | - | / | 0.001197 | 0.001145 | 0 | 0 | 0.002342 |  |
| 化学需氧量 | - | - | - | - | 10.52 | 0.1696 | 0.1844 | 0.0795 | 0.0578 | 0.4913 |  |
| 总锌 | - | - | - | - | / | 0 | 0.000551 | 0 | 0 | 0.000551 |  |
| 全盐量 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 11.04867 | 11.04867 |  |
| 总汞 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总氮（以N计） | - | - | - | - | 3.96 | 0 | 0 | 0.140298 | 0.12104 | 0.261338 |  |
| 总镉 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铬 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| **全厂间接排放合计** | | | | 总汞 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铜 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总镉 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铬 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总铅 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总砷 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 总锌 | - | - | - | - | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |

（七）突发环境事件应急预案

2020年修订了《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》及《招金矿业股份有限公司金翅岭金矿尾矿库突发环境事件应急预案》，预案在烟台市生态环境局招远分局备案并取得备案

备案号分别为370685-2020-123-L和370685-2020-124-L;2021年5月与烟台市生态环境局招远分局联合进行了尾矿库突发环境事件应急演练。

（八）清洁生产审核

自2011年9月开始，企业选择清洁生产管理模式，至今已进行了三轮清洁生产审核，审核范围涉及到原材料和能源、技术工艺、设备、生产过程、产品、污染防治和管理过程等各个方面，现在通过审核诊断出金翅岭金矿在污染削减和节能方面进行清洁生产的潜力，最后确定了审核重点并设置清洁生产目标。

（2）通过清洁生产方案的筛选和可行性分析，确定采用的清洁生产方案、改造的生产工艺以及采取的技术路线，最终确定投资投资方向，三轮清洁生产都达到预期的目标。目前企业已与烟台拉楷管理咨询有限公司签订了清洁生产审核合同，着手准备第四轮清洁生产审核。

最终收益：方案实施后，年节电125.279万kWh；节省滤布240条；减少氰化钠用量126t；减少钢球使用量91250t；节约液压油10桶；减排SO21.49t/a，削减率41.05%；减排NOx1.72t/a，削减率25.11%。

审核后，企业排污口排放废水25.326万m3/a；排放矿井水129.822万m3/a；排放CODcr10.64t/a；排放氨氮0.40t/a；排放二氧化硫2.14t/a；排放氮氧化物5.09t/a；排放铅及其化合物2.66kg/a；排放铜及其化合物1.06kg/a；排放砷及其化合物0.30kg/a。

除此之外，企业员工在环境意识方面有了改善和提高，在厂区营造了一个安全健康的工作场所和清洁的生产环境。同时，良好的可持续发展模式也使企业在业务上保持了持续、稳定、快速发展的良好趋势。使企业在市场上的地位稳步上升，成为市场上知名度高、受尊重的企业之一。