

有毒有害物质排放报告

(2025 年度)

编制单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

编制时间：2026 年 1 月



根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。根据要求，我单位对 2025 年度有毒有害物质排放情况进行排查、统计，情况如下：

一、企业简介

威海恒邦矿冶发展有限公司（曾用名：威海恒邦化工有限公司）成立于 2005 年 1 月 31 日，注册资金 10.9 亿元，为国企江西铜业控股的上市公司山东恒邦冶炼股份有限公司全资子公司，坐落于山东省威海市乳山市下初镇，公司占地面积 63 万平方米。主营业务为磷肥制造和金属冶炼，核心产品年产能黄金 11.5 吨、白银 210.2 吨、阴极铜 8.5 万吨、硫酸 38 万吨、磷铵 15 万吨等，公司整体技术和装备水平处于行业领先，获评山东省循环经济示范单位、威海市绿色工厂等多项荣誉。

二、工艺流程

公司核心生产工艺分为两大板块，一是磷石膏综合利用及产业升级工艺，磷矿石经破碎、湿磨制成矿浆，通过萃取、过滤生成稀磷酸和磷石膏，稀磷酸再与气氨经中和浓缩、喷浆造粒、干燥制成磷铵成品，全程实现含氟废水封闭循环；二是含金多金属矿有价元素综合回收技术改造工艺，采用“侧吹熔炼+吹炼+精炼”火法冶炼工艺处理含金多金属矿，产出的阳极板经电解提炼阴极铜及金、银贵金属，冶炼烟气经余热回收、收尘后送入烟气制酸车间制成硫酸，冶炼废渣通过



渣选车间实现铜精矿、铁精矿综合回收，尾矿外售建材企业，全流程实现资源综合利用。

1、废气产生处理

公司废气产生覆盖磷酸、磷铵生产工序、火法冶炼、电解、渣选车间、精矿仓、废酸处理站等全生产环节，污染物主要有氟化物、氨气、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、硫化氢及铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物等重金属化合物。针对不同废气采用分类分级处理工艺，含尘废气经袋式除尘器、滤筒除尘器处理，氟化物废气经氟吸收塔+文丘里洗涤器处理，冶炼烟气经离子液脱硫系统+双氧水脱硫系统深度处理，硫酸雾经水、碱液喷淋+电除雾处理，硫化氢经碱液吸收塔处理，所有废气经处理后通过规范排气筒排放，并安装尾气在线检测设备和委托第三方检测机构监测，各项指标均达标。

2、废水产生处理

公司废水主要包括生活污水、初期雨水、烟气制酸废酸、车间地面冲洗废水等，配套建设生活污水处理站、初期雨水处理站、废酸处理站三大处理系统，各系统采用针对性工艺处理，所有废水经深度处理后回用于生产，全厂区废水实现封闭循环利用，无外排，达到污水零排放要求。

3、固废产生处理

公司固废分为一般固体废弃物和危险废弃物两类，实行分类收集、规范管理。一般固废主要为炉渣(SW03, 900-001-S03)、磷石膏(SW10, 261-001-S10)、尾矿(SW01, 321-001-S01)，



按标准规范建设堆存场储存，根据客户需求合规外售；危险废物主要为废油漆桶(HW49, 900-041-49)、废机油(HW08, 900-249-08)、白烟尘(HW48, 321-002-48)、粗砷(HW48, 321-002-48)、硫化渣(HW48, 321-032-48)，按标准规范建设危废库和危废暂存间储存，全部与具备相应资质的处置单位签订委托处置合同，严格按照危险废物转移联单制度办理转移手续，由资质单位专业回收处置。

三、有毒有害物质排放情况

1. 废水

公司配套建设生活污水处理站、初期雨水处理站、废酸处理站全套废水处理系统，各类废水经对应工艺处理后全部回用于生产环节，实现污水零排放。

2. 废气

企业废气有毒有害物质包括氟化物、铅及其化合物、砷及其化合物、汞及其化合物，经过多级环保设施处理，均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》(DB/372375-2019)等环评要求的废气排放标准后排放。本单位2025年度废气总排放量227570.1841万m³，其中砷及其化合物排放浓度0.0016mg/m³、年排放量0.00424484吨，铅及其化合物排放浓度0.00241mg/m³、年排放量0.00704688吨，汞及其化合物未检出，氟化物排放浓度0.418mg/m³、年排放量1.28400248吨。

3. 固体废物



3.1 一般固体废物

炉渣 SW03(900-001-S03)产生 474.62 吨,利用 480.14 吨,由烟台明源建材利用;磷石膏 SW10 (261-001-S10)产生 320068.09 吨,利用 372249.74 吨,由唐山瑟材、东营优正、泰山石膏等利用;尾矿 SW01 (321-001-S01)产生 318890.35 吨,利用 293259.21 吨,由烟台韵隆商贸利用。

3.2 危险废物

废油漆桶 HW49 (900-041-49)产生并处置 1.28 吨,由烟台市牟平区万润再生资源有限公司 (R4 再循环/再利用金属和金属化合物)处置;废机油 HW08(900-249-08)产生并处置 22.52 吨,由威海海润环保科技有限公司 (C5 收集废物)处置;白烟尘 HW48(321-002-48)产生 5560.669 吨,处置 5466.387 吨,由山东明盛资源再生有限公司、宁城县通联金属有限公司 (R4-再循环/再利用金属和金属化合物)处置;粗砷 HW48(321-002-48)产生 8771.09 吨,处置 8717.22 吨,由潍坊蓝海环境保护有限公司 (D1-填埋)、山东省海鹏环保有限公司 (C5-收集废物)、山东康博环保科技有限公司 (D1-填埋)处置;硫化渣 HW48(321-032-48)产生 353.34 吨,处置 353.34 吨,由山东康博环保科技有限公司 (D1-填埋)处置。公司按规范建设固废堆存场妥善储存,依据客户需求合规外售,无有毒有害物质渗漏、流失风险。

