

山东潍坊金石生物科技有限公司 “10·12”较大中毒事故警示信息

10月12日13时30分许，山东省潍坊市寿光市羊口镇潍坊金石生物科技有限公司（以下简称金石公司）发生中毒事故，造成7人死亡、4人受伤。

一、事故单位基本情况

金石公司成立于2020年7月，注册资本1000万元，现有员工37人，主要从事玉米蛋白粉饲料加工销售。

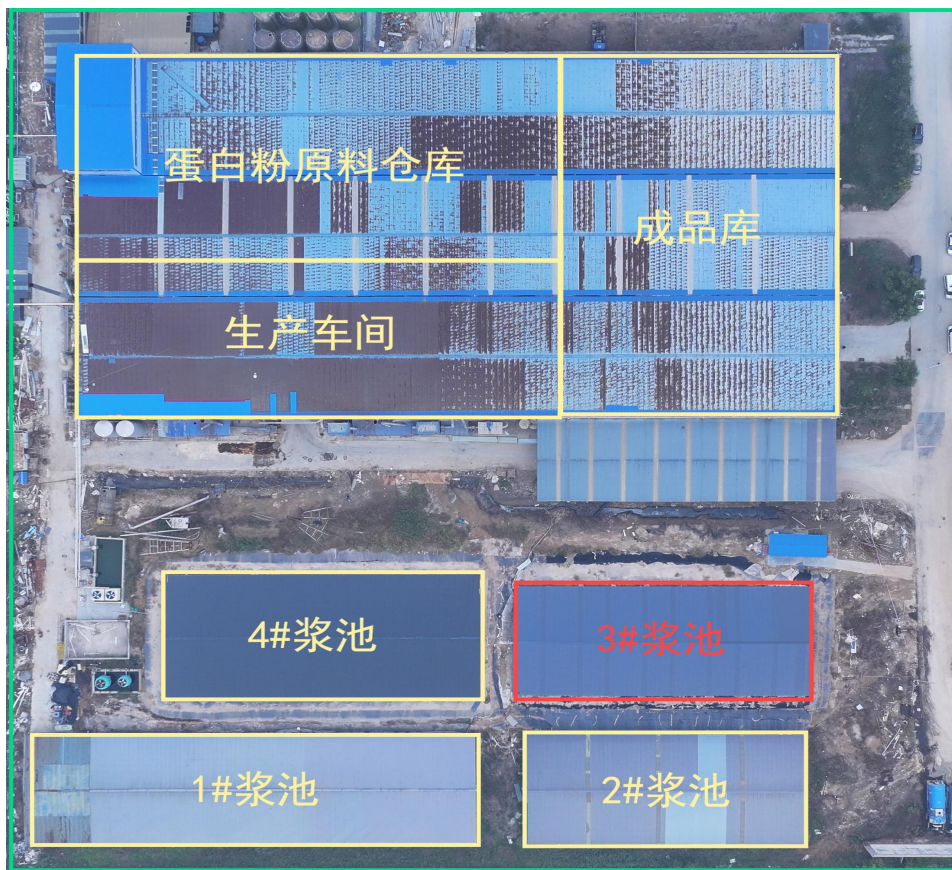


图1 厂区布局图

生产工艺流程是将外购的玉米浆和蛋白粉混合，通过上料、烘干、降温、粉碎、包装等工序，制成玉米蛋白粉饲料。

事故发生在存放原料玉米浆的 3#浆池，池长 54 米，宽 17 米，深 3 米。该池系 2024 年 6 月临时挖掘，池体未经硬化和防水处理，铺设塑料薄膜防止玉米浆渗漏。



图 2 事故浆池

二、事故发生简要经过

10 月 12 日上午，金石公司安排对 3#玉米浆池进行抽浆作业，待抽空浆液后更换池底薄膜。

13 时许，3 名工人在池底使用水泵抽取残存浆液，另有 2 人在池边协助作业。

13 时 30 分许，池底作业的 3 人中毒晕倒，池边协助作业的 2 人中，1 人在未采取有效防护措施的情况下入池救援后晕倒，另 1 人外出呼救报警，未再返回现场。

13时44分许，金石公司负责人等7名人员陆续到达3#玉米浆池，其中3人在未采取有效防护措施的情况下入池救援后晕倒，其余4人未进入池内。

14时17分许，寿光市消防救援大队和金石公司人员陆续救出池内7人。11人被送医救治，7人经抢救无效死亡，其余4人神志清醒，各项指标已基本恢复正常。

三、事故原因初步分析

经现场勘查、人员问询，初步判断事故直接原因为：3#浆池残存的玉米浆液可能混入了地下水等其他物质，长期在厌氧条件下存放，腐败发酵产生并积聚了大量硫化氢等有毒有害气体。3名工人在未进行通风、检测，未佩戴安全防护装备情况下，进入浆池底部抽取残液时中毒晕倒，后续救援人员在未采取有效防护措施的情况下盲目施救，导致伤亡扩大。事故具体原因正在进一步调查。

四、事故暴露的主要问题

一是事故企业重生产轻安全。金石公司虽已辨识出玉米浆池存在中毒风险，在未落实各项风险管控措施情况下，违章指挥，冒险蛮干。**二是违规冒险作业、盲目施救。**金石公司未落实有限空间作业审批制度，未执行“先通风、再检测、后作业”要求，违规开展抽浆作业。事故发生后，未采取有效防护措施盲目施救，导致伤亡扩大。**三是安全基础管理形同虚设。**金石公司未结合企业实际情况制定有限空间作业管理制度、安全操作规程，未落实监护人负责制。安全教育培训走过场，企业近两年未针对浆池有限空间作业事故进行应急演练。

五、工作提示

一是举一反三深刻吸取事故教训。请各地区和有关企业深刻吸取事故教训，加大典型事故案例警示和宣传教育力度，切实做好浆池、发酵池、污水池、槽罐、炉窑等有限空间有毒有害气体辨识，高度警惕有限空间清理清淤、检维修作业中毒风险，大力推进监护制实施，切实打通制度落实的“最后一米”，坚决防范同类事故再次发生。**二是加强关键环节风险管控。**指导督促企业配备符合标准要求的气体检测报警仪器、机械通风设备、呼吸防护等用品装备，严格落实“先通风、再检测、后作业”要求，强化有限空间作业前安全条件确认、作业中全程监护，出现异常情况严禁盲目施救。**三是深入开展指导服务和执法检查。**请各地区按照统一部署和年度执法计划，认真开展有限空间作业帮扶指导和执法检查，切实提高隐患排查整改针对性、专业性和有效性，有效防范有限空间作业重大安全风险。