

应急预案编号：SJBKYYXGS-2021

版本：第二版

# 锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司

## 突发环境事件应急预案 编制说明

建设单位：锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司

编制单位：锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司

二〇二一年十二月

# 应急预案责任表

责任单位：锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司

责任单位成员	
姓名	职务

## 目录

1、编制过程说明.....	3
2、重点内容说明.....	4
3、编制问题说明.....	5
4 征求意见及采纳情况说明.....	6
5、评审情况说明.....	7

## 编制说明

锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司东乌珠穆沁旗花脑特银多金属矿区 47-77 线银多金属矿年采选 60 万吨多金属矿石项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗东北部，距东乌珠穆沁旗乌里雅斯太镇约 100km，行政区划属东乌珠穆沁旗萨麦苏木管辖。矿区范围由 9 个拐点圈定，矿区面积 1.092km<sup>2</sup>，开采标高 1115m~-97m；矿区范围坐标为：117° 43′ 35.54″ ~117° 44′ 57.89″，46° 1′ 2.55″ ~46° 01′ 32.03″。

采矿方法采用浅孔留矿嗣后充填采矿法、分段凿岩阶段矿房嗣后充填采矿法、机械化上采矿方法采用浅孔留矿嗣后充填采矿法、分段凿岩阶段矿房嗣后充填采矿法、机械化上向水平分层尾砂充填法及上向进路尾砂胶结充填法；选矿采用铜铅混合浮选-混合浮选尾矿选锌的浮选工艺流程，产品最终方案为银（铜、铅）精矿、锌精矿。采选规模 60 万 t/a，总服务年限为 10.6a。本项目永久占地面积 59.62hm<sup>2</sup>。配套的尾矿库位于采选工业场地以西约 2.5km 处沟谷内，尾矿库库区地理极值坐标：东经：117° 41′ 50″ -117° 42′ 46″，北纬：46° 00′ 48″ -46° 01′ 27″，占地类型为草地，尾矿坝类型为不透水坝。尾矿库设计总库容 306.2 × 10<sup>4</sup>m<sup>3</sup>，总坝高 17m，为四等尾矿库。

选矿厂可能发生的突发环境事件最坏情景：①硝酸铵发生泄漏造成人员中毒，对周围环境及厂区内工作人员有较大的影响。②危废间储存的废机油，最大储量 1.2t。易发生泄漏和火灾，会对周围环境及厂区内工作人员产生一定影响。

采矿可能发生的突发环境事件最坏情景：①炸药库的风险主要为爆破器材意外爆炸对周边环境及人员造成的危害。环境危害主要为爆炸后引发火灾对附近的植被、土壤、生态环境的影响；②废石场受暴雨、地震等因素影响，发生滑坡。影响废石场下游的村庄、河流及草地。③生产掘进和采矿中，遇软弱岩层或宽大破碎带时，矿顶、底板有可能发生坍塌。

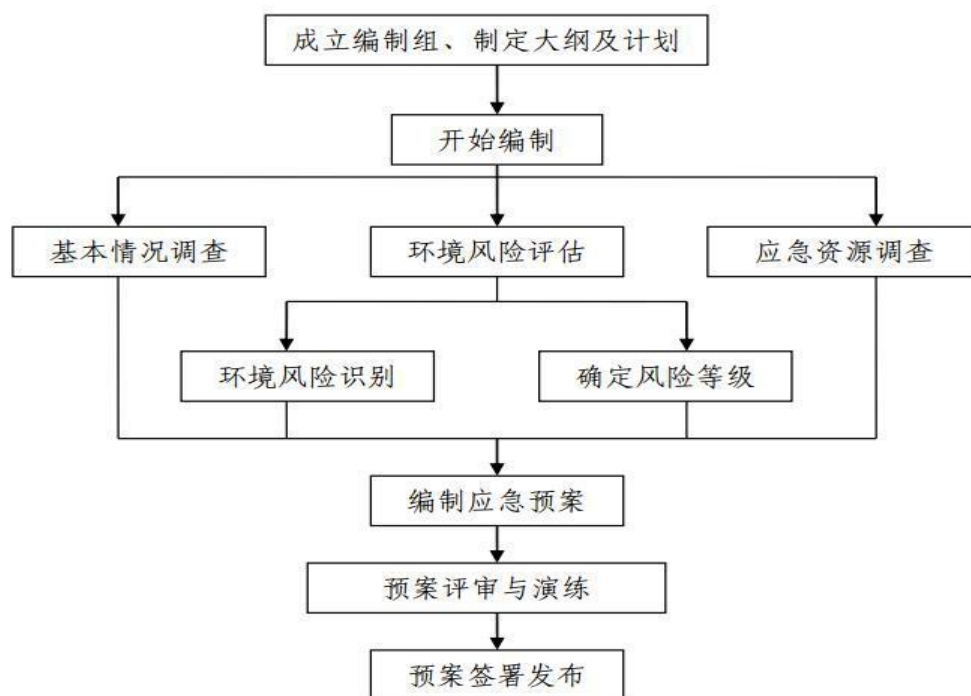
尾矿库为四等尾矿库。受矿石成分及选矿工艺的影响，选矿尾矿浆及尾矿回水内含有一定的浮选药剂、锌离子以及铜等重金属离子，当尾矿水超标外排、尾矿输送管线或回水管线泄漏，尾矿库发生泄漏、渗漏，甚至溃坝事故时，处理不及时或者处理不当，将会对周围环境造成影响。

公司内设化验室，负责尾矿库日常排放矿浆的监测工作。化验室涉及的危险

化学品主要有盐酸、硫酸、硝酸、氨溶液等，危险化学品的泄露将会对周围环境造成影响。

# 1、编制过程说明

本预案的编制参考锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司涉及的环境影响报告书中关于重大风险源评价结果，并结合我公司对突发环境事件应急救援的实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》等技术文件的相关规定进行，编制程序如下：



突发环境事件应急预案编制程序图

## 2、重点内容说明

本预案共分为：编制目的、适用范围、编制依据、工作原则、应急预案体系、组织指挥机制、监测预警、信息报告、应急监测、应对流程和措施、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理，附件及附图（专项应急预案）等。并重点对锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司环境风险进行等级评估、根据环境风险等级评估报告，分析了公司的主要环境风险事故类型、概率，细化了环境风险事故的预防和预警，提出了各种事故情况下应急响应程序及处置措施，确保公司一旦发生突发环境事件，能够及时、科学、有效予以应对，最大限度的降低突发环境事件对环境造成的影响。

### 3、编制问题说明

本预案编制过程中充分征求了公司安全环保管理人员、生产管理人员、周围可能受到影响的敏感区的群众以及辖区环保部门等的意见及建议。意见建议清单见下表：

针对突发环境事件的意见

序号	是否采纳	意见、建议
1	是	企业事故上报和依托的救援力量是否应该是东乌珠穆沁旗人民政府及相关部门
2	是	应急培训应纳入车间和班组日常安全环保培训过程中
3	是	现场处置措施能否再制定的详细一些，以便于现场人员的应急处置和操作
4	是	人员撤离条件的界定和实施步骤应细化
5	是	是否应明确生产过程中涉及的危险物质相对应的应急防护器材
6	是	是否应针对各危险化学品分别制定应急处置方案

演练暴露问题清单

序号	存在问题	解决措施
1	事故报告程序衔接不到位	加强日常应急学习和应急演练
2	应急处置程序不熟练	加强全员《突发环境事件应急预案》学习和日常应急培训，使员工和应急人员熟练掌握应急和处置程序



## 4 征求意见及采纳情况说明

在我公司环境应急预案编制组的组织下收集了相关资料，并进行了公司内部和周围环境的调查后，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发[2015]4号）的规定，环境应急预案编制组组织了预案评审讨论会，在听取采纳了内部小组和专业技术人员及周围相关企业人员等各方面的意见后，编制组完成了《锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司突发环境事件应急预案》的编制工作。

（1）应急预案编制工作组在开展环境风险评估和环境应急资源调查过程中，征求了关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见：

公司关键岗位员工主要意见为

（1）完善突发环境情况下的应急处置措施；

可能受影响的居民、单位代表的意见为在发生重大环境事故时能有专人第一时间通知到受影响的居民代表及村民代表等。

（2）锡林郭勒盟山金白音呼布矿业有限公司会议室内进行了桌面演练，通过桌面推演暴露问题清单主要为：

1、应急响应及应急处置措施责任人职责不明确，安排队员不到位；

**解决措施：**各组组长应充分了解在突发环境事件状态下，自己的职责，以及相应汇报程序。详读应急预案响应程序和应急处置措施部分。

2、事故信息上报流程不细致不全面，上报对象不明确；

**解决措施：**厂区各个组长应快速判断突发环境事件等级，按照实际情况以及其他可能发生的事件准确迅速上报，详读应急预案中信息报告。

3、演练不协调不熟练。

**解决措施：**厂区应该加强演练及演练次数。

## 5、评审情况说明

本预案于 2022 年 1 月进行函审，邀请了锡林郭勒盟、东乌珠穆沁旗环保、安全、救援、监测等领域的专家。函审意见认为预案编制目的明确，依据较充分，基本要素完整，内容格式较规范，环境风险目标选择较准确，应急组织健全，职责明确，预案的预防措施以及应急处置措施基本可行，同意通过，经完善后可向环境保护主管部门申请备案。