

应急预案编号：SJAEHDKYYXGS-2021

版本：第二版

# 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限 公司突发环境事件应急预案

建设单位：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司

编制单位：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司

二〇二一年十二月

# 应急预案责任表

责任单位：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司

责任单位成员	
姓名	职务

## 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发事件应急预案管理办法》、《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及相关法律法规和规范性文件等法律规范的要求，为提高公司突发环境事件应急能力，规范处置程序、明确相关职责。结合公司实际情况，编制完成了《锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司突发环境事件应急预案》并附《锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司环境风险评估报告》。经公司安全环保工作会议审议通过，现予发布。

本预案是锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司（选矿厂、采矿区、尾矿库）内部实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发事故事件的应急救援行动。

批准人：

年 月 日

## 目录

<b>1 总则</b>	<b>1</b>
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规、规章、指导性文件	1
1.2.2 标准、技术规范	2
1.3 工作原则	2
1.4 适用范围	3
1.5 事件分级	5
1.5.1 较大突发环境事件（Ⅰ级）	5
1.5.2 一般突发环境事件（Ⅱ级）	5
1.6 应急预案体系	5
1.6.1 环境应急预案的组成及其组成之间的关系	5
1.6.2 环境应急预案与政府应急预案的关系	6
<b>2 组织指挥机制</b>	<b>9</b>
2.1 内部应急组织机构与职责	9
2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调	13
<b>3 监测预警</b>	<b>15</b>
3.1 监控预警方案	15
3.1.1 风险源监控	15
3.1.2 环境危险源的预防措施	16
3.1.3 隐患排查及整改	19
3.2 预警措施	19
3.2.1 预警信息来源	19
3.2.2 预警分级	19
3.2.3 预警发布及措施	20
3.2.4 预警信息的报告、级别调整及解除	21
<b>4 信息报告</b>	<b>22</b>
4.1 内部信息报告	22
4.2 外部报告	22

4.3 报告内容.....	22
4.4 信息通报.....	23
4.4.1 通报内容.....	23
4.4.2 通报方式.....	24
4.4.3 请求援助.....	24
4.4.4 应急准备.....	24
<b>5 应急监测.....</b>	<b>25</b>
5.1 应急监测保障.....	25
5.2 废气应急监测方案.....	25
5.3 废水应急监测方案.....	26
5.4 地下水监测.....	26
<b>6 应对流程和措施.....</b>	<b>27</b>
6.1 应对流程.....	27
6.2 应急处置措施.....	29
6.2.1 选矿厂应急处置措施.....	29
6.2.2 采矿区应急处置措施.....	32
6.2.3 尾矿库应急处置措施.....	33
6.3 配合有关部门应急响应.....	33
<b>7 应急终止.....</b>	<b>35</b>
7.1 应急终止条件.....	35
7.2 应急终止程序.....	35
7.3 应急终止后的行动.....	35
<b>8 事后恢复.....</b>	<b>36</b>
8.1 现场污染物的后续处理.....	36
8.1.1 现场保护.....	36
8.1.2 现场恢复.....	36
8.1.3 污染物跟踪与评估.....	36
8.2 环境应急设施等维护.....	36
8.3 评估与总结.....	37
8.4 应急改进建议.....	38

<b>9 保障措施</b>	<b>39</b>
9.1 人力资源保障	39
9.2 资金保障	39
9.3 应急物质装备保障	39
9.4 交通运输保障	39
9.5 通讯与信息保障措施	39
9.6 医疗急救保障	40
9.7 科学技术保障	40
9.8 值班制度	40
9.9 检查制度	40
9.10 应急能力评估	40
9.11 外部保障	40
<b>10 预案管理</b>	<b>41</b>
10.1 预案的培训	41
10.2 预案的演练	41
10.3 预案的评估修订	41
10.3.1 预案的评估	41
10.3.2 预案的修订	41
10.4 预案解释	42
10.5 预案发布	42
<b>11 附件</b>	<b>43</b>

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为进一步加强锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司环境安全管理,提高公司突发环境事件的应对和处置能力,使公司在应对环境事故时,能采取紧急措施,避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入场界外大气、水体、土壤等环境介质,而预先制定的工作方案。方案中规定不同情景下应急处置人员的职责、分工,明确预警和处置措施。预案的编制为锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局及相关部门制定应急预案提供依据,便于公司与政府应对工作有效衔接。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律、法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号),2015年1月1日实施;

(2)《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第69号),2007年11月1日实施;

(3)《中华人民共和国安全生产法》(主席令第13号),2014年12月1日实施;

(4)《中华人民共和国消防法》(主席令第6号),2009年5月1日实施;

(5)《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日修正;

(6)《中华人民共和国水污染防治法》2017年修订,2018年1月1日;

(7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日);

(8)《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);

(9)《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);

(10)《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令部令第32号);

(11)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》环办应急[2018]8号;

(12)《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号),2014年12月29日实施;

(13)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）；

(14)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

(15)《锡林郭勒盟生态环境局突发环境事件应急预案》；

### 1.2.2 标准、技术规范

(1)《建设项目设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018)；

(3)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218—2018)；

(4)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)；

(5)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001，2013年修订)；

(6)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；

(7)《产业结构调整指导目录》(2019年本)；

(8)《国家危险废物名录》(2021年版)。

## 1.3 工作原则

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司在建立突发性环境事件应急系统及其相应程序时，本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

### (1)救人第一、环境优先

贯彻落实“以人为本、安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持“救人第一、环境优先”的原则，在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。坚持环境优先，发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物。

### (2)先期处置、防止危害扩大

迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响，加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，降低对环境的污染。建立环境事件风险防范体系。积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境污染事件造成的中长期影响。

### (3)快速响应、科学应对

建立科学规范的企业管理规章和制度，加强环境管理能力建设和专职人员技



能培训，应急系统做到常备不懈。充分利用先进的监视、监测、预警和应急处置等技术及装备，充分发挥企业及锡林郭勒盟专家队伍和专业人员的作用，提高处置重特大事件的科技含量和指挥水平。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保应急预案的科学性、权威性和可操作性，坚持事件应急救援与事件防范有机结合。

#### (4)应急工作与岗位职责相结合

在公司应急救援指挥部的统一领导下，建立健全应急救援体制机制，落实应急救援职责，施行应急救援分级管理制度，按照各自职责和权限，负责事故灾难的应急救援管理和现场应急处置工作，充分发挥各级应急救援组织机构的作用。

#### (5)充分准备，强化培训

高度重视技术安全与环境保护工作，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强相关人员的环保知识教育，加强培训演练，充分发挥好锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司各级环境应急救援力量，真正做到科学应对，高效处置。

## 1.4 适用范围

本预案适用于锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司（选矿厂、采矿区、尾矿库）在生产、运行过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括：

### 1.选矿厂

选矿工业场地主要由原矿堆场、原矿仓、粗碎间、中细碎间、筛分间、磨矿间、浮选间、精矿脱水间等厂房组成。选矿厂设计规模为 90 万 t/d（目前日处理量 3000t），选矿工艺为三段一闭路碎矿，两段两闭路磨矿，选铅采用一次粗选三次扫选三次精选的浮选工艺流程；选锌采用一次粗选三次扫选三次精选的浮选工艺流程，精矿采用浓缩+过滤的二段机械化脱水工艺，铅精矿和锌精矿经过一段浓缩、过滤脱水运输至精矿库暂存产品最终方案为铅精矿、锌精矿。

选矿厂生产装置区，药剂库涉及的主要环境风险物质为：硝酸铵，主要存在于选矿生产装置区及药剂库。风险事故类型主要分为：火灾、爆炸、泄漏三种事故类型。单纯的火灾、爆炸事故由于其燃烧热辐射或爆炸冲击波影响范围一般较小，硝酸铵泄漏对周边环境造成一定影响，其事故造成的影响基本类似。危废间

储存的废机油，最大储存量 6t，废机油的泄漏或火灾风险，会对周围环境产生一定影响。

选矿厂可能发生的突发环境事件最坏情景：①松油、硫酸铜、黄药、黑药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，最大储存量 6t。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。

## 2、采矿区

采矿为地下开采方式。采矿能力 90 万 t/a（目前日处理量 3000t），采用箕斗竖井、罐笼竖井、辅助斜坡道开拓方案，采矿工艺为上下水平分层尾砂胶结充填法开采。

本项目的事故源项主要来自于炸药的爆炸、采场的坍塌、废石场的滑坡所带来的环境风险。炸药在运输、装药、放炮的过程中有可能发生爆炸；装卸矿岩时如有未爆炸或未爆炸完全的炸药，也有可能发生爆炸；爆炸事故会造成严重的生命财产伤害。废石场滑坡是由于废石场地为斜坡，受径流冲刷、地下水活动、地震及人工切坡等因素影响，在重力作用下，沿着一定的软弱面或者软弱带，整体地或者分散地顺坡向下滑动的自然现象。危废间储存的废机油，最大储存量 6t，废机油的泄漏或火灾风险，会对周围环境产生一定影响。

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。

## 3、尾矿库

尾矿库位于选厂西侧 700m 处。尾矿库设计总库容 519 万  $\text{m}^3$ （有效库容为 415.2 万  $\text{m}^3$ ），总坝高 29m，为四等尾矿库。坝顶标高 1003.5m。按照《选矿厂尾矿设施设计规范》，设计尾矿库为四等别尾矿库。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。

## 4、化验室

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。

#### 5、加油站

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司内设加油站，该加油站储存并为矿内生产车辆提供的油品为 93#汽油、-10#柴油，其中柴油油品号根据季节而定。加油站的汽油罐区内 1 座（单罐容积  $15\text{m}^3$ ），装量系数 0.90，汽油平均浓度  $0.75\text{t}/\text{m}^3$ ；柴油罐区内 2 座（单罐容积  $20\text{m}^3$ ），装量系数 0.90，柴油储罐柴油平均浓度  $0.88\text{t}/\text{m}^3$ 。汽油和柴油在加油站内的最大暂存量分别为：汽油约 10t、柴油约 32t。汽油罐及柴油罐一旦发生泄漏，引发火灾爆炸引发的次生环境污染事故。

## 1.5 事件分级

根据现场调查，参照《国家突发环境事件应急预案》有关规定，结合企业环境管理实际情况，将锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司环境突发事件分级为较大突发环境事件（Ⅰ级）和一般突发环境事件（Ⅱ级），具体如下：

### 1.5.1 较大突发环境事件（Ⅰ级）

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

（1）废石场滑坡、崩塌、泥石流，导致生态破坏、人员伤亡；尾矿库溃坝；矿区塌陷，导致生态破坏。

（2）危废间、药品库、加油站、化验室等发生火灾，炸药库炸药发生爆炸，造成采矿事故和人员伤亡。

### 1.5.2 一般突发环境事件（Ⅱ级）

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：尾矿库发生渗漏、柴油、汽油罐、危废间、药品库、化验室等发生泄漏。

## 1.6 应急预案体系

### 1.6.1 环境应急预案的组成及其组成之间的关系

公司内部应急预案体系主要包括生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案。环境事件应急预案主要包括选矿厂和采矿区综合预案及尾矿库专项应急预案。生产安全事故应急预案主要包括选矿厂和采矿区及尾矿库涉及到的安全处

置方案。

生产安全事故预案在应急组织体系、信息报告与通报、生产安全事故发生后预警、切断与控制污染源等方面的内容已做明确规定的，环境应急预案参照执行。

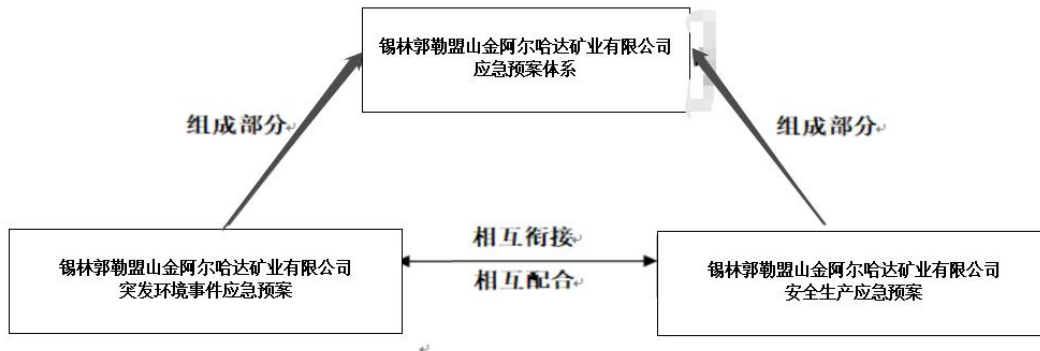


图 1-1 与内部应急预案衔接关系图

### 1.6.2 环境应急预案与政府应急预案的关系

公司环境应急预案和锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局应急预案为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合。当锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应积极配合锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局进行现场应急处置工作。必要时向锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗满都镇人民政府应急管理办公室请求援助。公司应急预案体系与外部预案关系图如下：

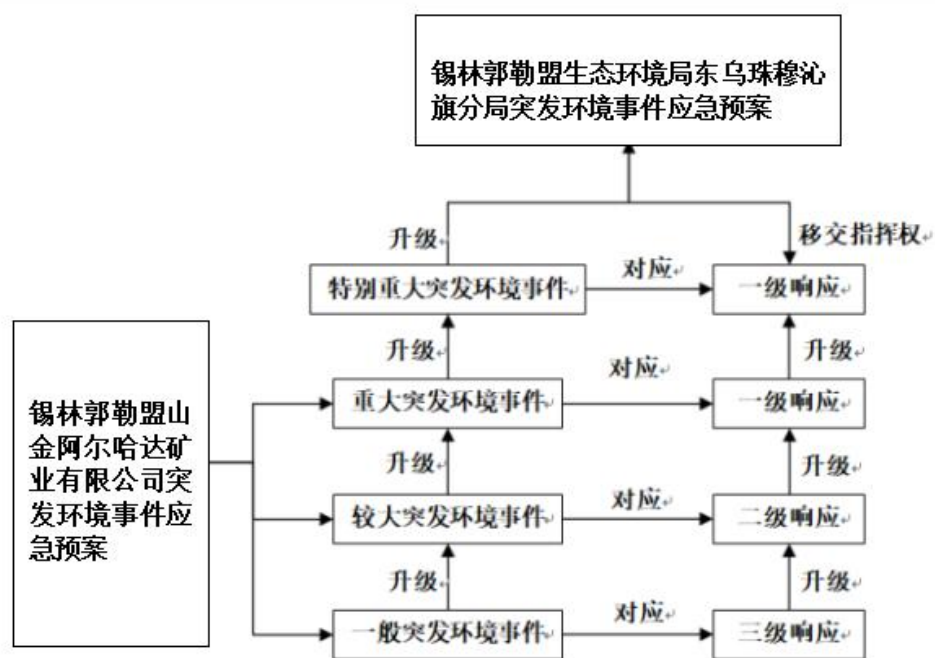


图 1-2 与外部应急预案衔接关系图

本预案为企业突发环境事件应急预案，向上衔接锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局突发环境事件应急预案，与周边企业突发环境事件应急预案相互联动，与本公司安全生产应急预案互为补充，形成纵向联动、横向互动的整体应急预案体系。

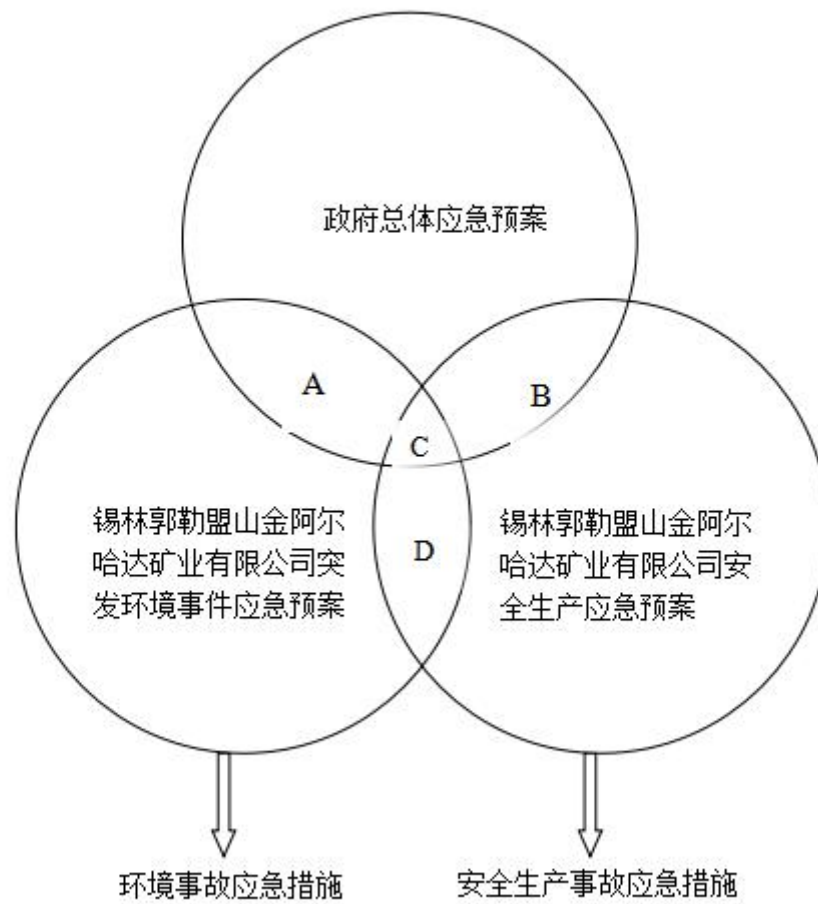


图 1-3 应急预案体系关系图

## 2 组织指挥机制

公司应急组织机构设立应急救援领导小组、应急指挥部，应急指挥部设在办公室。应急指挥部下设现场处置组、警戒疏散组、后勤保障组、应急通讯组、综合协调组、应急监测组。

公司应急管理工作分应急状态的工作职责和日常的应急管理工作职责。公司安环部为公司内部应急组织机构的常设机构，与生产安全应急组织机构衔接、职责相匹配。主要处置公司级及以下环境应急事件。

### 2.1 内部应急组织机构与职责

公司内部应急组织体系机构见图 2-1，组织机构成员组成及职责见表 2-1、2-2，组织机构成员名单见附表 1-1、1-2。尾矿库见附件，尾矿库突发环境事件应急预案。

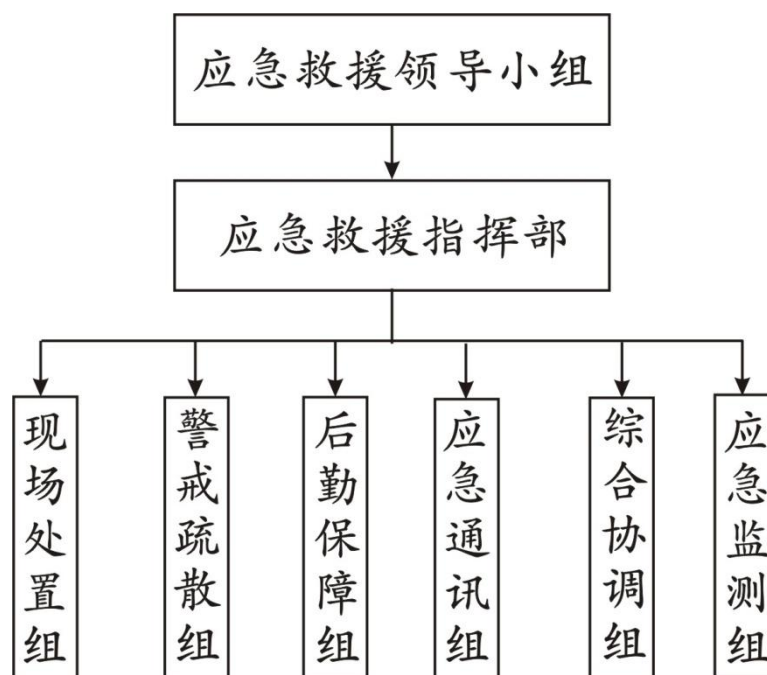


图 2-1 内部应急组织体系机构图

表 2-1 公司内部组织机构成员组成及职责

组织机构	负责人	职务	日常职责	应急职责
应急领导小组	马印禹	总指挥	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障公司突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
应急指挥部	谢红鹏	总指挥	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作；(2) 负责本公司应急预案的日常管理工作；(3) 负责日常的接警工作； (4) 组织应急的培训、演练等工作。	(1) 上传下达指挥安排的应急任务； (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3) 事故信息上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
现场处置工作	唐天京	组长	(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作；(2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故变化情况，提出相应措施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾有关的人力、物力。
警戒疏散组	张 海 明	组长	——	(1) 根据指挥部发布的危险范围布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区 (2) 在人员疏散区域进行安全巡逻，负责对现场及周围人员进行防护指导及人员疏散，并向临时集散点集中和清点人数，向指挥部报告周围物资的转移 (3) 负责同东乌珠穆沁旗满都镇公安局、消防大队的联系。
后勤保障组	翟永海	组长	(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；(2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员； (2) 负责车辆的安排和调配； (3) 为救援行动提供物资保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (4) 负责应急时的后勤保障工作； (5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建等事项；



				(6) 尽快消除事故后果和影响, 安抚受害和受影响人员, 保证社会稳定, 恢复正常秩序。
应急通讯组	潘磊	组长	——	(1) 通讯联络组接到报警后, 立即采取措施中断一般外线电话, 确保事故处理外线畅通, 应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误; 迅速通知应急指挥部、各救援专业组及有关部门, 查明事故源外泄部位及原因, 采取紧急措施, 防止事故扩大, 下达按应急预案处置的指令 (2) 接受指挥部指令对外信息发布。
综合协调组	刘兴宇	组长	(1) 熟悉疏散路线; (2) 管理好警戒疏散的物资; (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等; (4) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场; (2) 负责现场车辆疏导; (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员; (4) 维持公司区内治安秩序; (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制; (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通; (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路, 保证事故用电, 维修各种造成损害的其他急用设备设施; (8) 按总指挥部命令, 恢复生产或切断电源。
应急监测组	韩金龙	组长	(1) 负责日常大气和水体的监测; (2) 负责事故水池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等; (3) 负责应急监测设备的维护及保养等; (4) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作, 并负责制定应急监测方案。	(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测, 为应急处置提供依据与保障; (2) 协助锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局或监测单位进行环境应急监测。

表 2-2 选矿厂及尾矿库组织机构成员组成及职责

组织机构	负责人	职务	日常职责	应急职责
应急领导小组	马印禹	总指挥	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定; (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准; (3) 保障公司突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动; (2) 决定应急预案的启动与终止; (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况, 确定预警和应急响应级别; (4) 发生环境事件时, 亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理; (5) 发布应急处置命令; (6) 如果事故级别升级到社会应急, 负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
应急指挥部	谢红鹏	总指挥	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作; (2) 负责本公司应急预案	(1) 上传下达指挥安排的应急任务; (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动;

			的日常管理工作；（3）负责日常的接警工作；（4）组织应急的培训、演练等工作。	（3）事故信息上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；（4）负责保护事故发生后的相关数据。
现场处置工作	唐天京	组长	（1）负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作；（2）熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。	（1）负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；（2）负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；（3）负责抢救遇险人员，转移物资；（4）及时掌握事故变化情况，提出相应措施；（5）根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾有关的人力、物力。
警戒疏散组	张 海 明	组长	——	（1）根据指挥部发布的危险范围布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区 （2）在人员疏散区域进行安全巡逻，负责对现场及周围人员进行防护指导及人员疏散，并向临时集散点集中和清点人数，向指挥部报告周围物资的转移 （3）负责同东乌珠穆沁旗满都镇公安局、消防大队的联系。
后勤保障组	翟永海	组长	（1）负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；（2）参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	（1）负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员； （2）负责车辆的安排和调配； （3）为救援行动提供物资保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； （4）负责应急时的后勤保障工作； （5）负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建等事项； （6）尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，恢复正常秩序。
应急通讯组	潘磊	组长	——	（1）通讯联络组接到报警后，立即采取措施中断一般外线电话，确保事故处理外线畅通，应急指挥部处理事故所用电话迅速、准备无误；迅速通知应急指挥部、各救援专业组及有关部门，查明事故源外泄部位及原因，采取紧急措施，防止事故扩大，下达按应急预案处置的指令 （2）接受指挥部指令对外信息发布。
综合协调组	刘兴宇	组长	（1）熟悉疏散路线； （2）管理好警戒疏散的物资； （3）负责用电设施、车辆的维护及保养等； （4）参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	（1）阻止非抢险救援人员进入事故现场； （2）负责现场车辆疏导； （3）根据指挥部的指令及时疏散人员； （4）维持公司区内治安秩序； （5）负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； （6）确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；

				(7) 负责修复用电设施或敷设临时线路, 保证事故用电, 维修各种造成损害的其他急用设备设施; (8) 按总指挥部命令, 恢复生产或切断电源。
应急监测组	韩金龙	组长	(1) 负责日常大气和水体的监测; (2) 负责事故水池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等; (3) 负责应急监测设备的维护及保养等; (4) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作, 并负责制定应急监测方案。	(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测, 为应急处置提供依据与保障; (2) 协助锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局或监测单位进行环境应急监测。

## 2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

应急通讯组组长潘磊负责对外联络, 建立与锡林郭勒盟生态环境局、锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局、东乌珠穆沁旗满都镇应急管理局、东乌珠穆沁旗满都镇消防支队之间的应急联动机制, 配合满都镇人民政府及其有关部门的应急处置工作, 应急指挥工作主要包括: ①立即疏散、撤离大气环境风险受体的员工及村民; ②开展大气环境的应急监测。当由锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局等有关部门介入或突发环境事件的应急处置工作时, 公司内部应急组织机构成员不变, 职责由负责应急处置转变为服从指挥, 配合相关部门参与处置工作。

表 2-3 外部应急救援单位联系方式

项目	部门	联系电话	备注
上级部门	东乌珠穆沁旗人民政府	3221074	
	锡林郭勒盟生态环境局	8238295	
	锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局	3221163	
	东乌珠穆沁旗应急管理局	3226884	
	满都镇人民政府	3366628	
社会力量	公安局	110	
	火警	119	
	急救	120	
	交通事故报警指挥	122	
	山东黄金集团	0531-88561879	
尾矿库最近受 体及单位	满都宝拉格嘎查	15164945500	嘎查委会

## 3 监测预警

### 3.1 监控预警方案

#### 3.1.1 风险源监控

根据较大环境风险评估报告结论,项目为同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业,选矿厂及采矿区风险等级为:一般[一般--大气( $Q_0$ )+一般-水( $Q_2-M_1-E_3$ )].由附件锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司风险评估报告可知,尾矿库风险等级为:“较大( $H1S1R3$ )”。综合以上判断,锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司环境风险等级为:较大。

##### 1.选矿厂

选矿厂涉及到①炸药(硝酸铵)②危废间储存的废机油,最大储存量 6t。

##### 2. 采矿区

采矿涉及到①炸药(硝酸铵)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。④危废间储存的废机油,最大储存量 6t。

##### 3、尾矿库

见附件,尾矿库突发环境事件专项应急预案。

##### 4、化验室

化验室涉及的危险化学品主要有盐酸、硫酸、硝酸、氨溶液等。

##### 5、加油站

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司内设加油站,该加油站储存并为矿内生产车辆提供的油品为 93#汽油、-10#柴油,其中柴油油品号根据季节而定。加油站的汽油罐区内 1 座(单罐容积  $15m^3$ ),装量系数 0.90,汽油平均浓度  $0.75t/m^3$ ;柴油罐区内 2 座(单罐容积  $20m^3$ ),装量系数 0.90,柴油储罐柴油平均浓度  $0.88t/m^3$ 。汽油和柴油在加油站内的最大暂存量分别为:汽油约 10t、柴油约 32t。

### 3.1.2 环境危险源的预防措施

#### 选矿厂预防措施

##### 1 药剂库泄漏的预防措施

桶装药剂与袋装药剂分区贮存，用地漏直接连接到污水污水处理厂，设置导流地沟返回生产系统；岗位负责人监督；厂、车间值班不定时检查。

##### 2 生产装置泄漏的预防措施

（1）生产装置使用前进行耐压试验、气压试验，检查设备密封性能是否良好。

（2）工作人员每两个小时对设备进行一次安全巡查，检查各压力表、安全阀、呼吸阀、放空管等安全设施，当出现超高压等异常情况时，紧急排泄物料，防止突然超压对设备造成损害和设备爆炸的危险。

（3）正确使用与维护，要严格按照操作规程操作，不得超温、超压、超振动、超位移、超负荷生产，

（4）严格执行设备维护保养制度，对有安全隐患的设备及时进行检修，密封点无漏气、漏液。

##### 3 柴油储罐和危废间泄漏的预防措施

加强监控及巡视次数。

#### 采矿区预防措施：

##### 1 爆炸的预防措施

（1）运行和管理方面的风险防范措施

（2）自动控制设计安全防范措施

（3）电气、电讯安全防范措施

（4）爆破器材的贮存及库房管理

（5）爆破器材的运输管理

（6）炸药库严禁烟火，炸药及爆破器材的购买、收发、储存、运输、销毁以及库房的管理都应遵守《爆破安全规程》中相关规定。

（7）炸药和雷管必须分别堆放；严格按照规定手续验收、发放，并及时登记，账物相符，以防丢失、被盗。

（8）炸药库周围 500m 范围内没有居民等环节敏感点，炸药库内雷管和炸

药分区布置，中间设有防爆墙。

## 2 废石场滑坡风险的预防措施

根据《金属非金属矿山废石场安全生产规则》（AQ2005-2005），结合矿区的自然状况，提出如下预防、应急措施，预防废石场发生滑坡或泥石流事故。

（1）聘请具有相应资质条件的技术服务机构设计废石场，并严格按照《金属非金属矿山废石场安全生产规则》进行建设和操作。

（2）企业应在废石场下游修筑挡渣墙，上游及两侧修筑截洪沟及导流渠，严格按照设计要求进行施工建设及运营。

（3）按照 100 年一遇的降雨量设计废石场，以保证在正常情况下不会发生废石场坝体坍塌事故；

（4）对废石场从选址设计、施工、工程验收到运营应层层把关，并派专人负责管理，在排弃废石过程中配备管理人员，随时观察、监测，发现各种可能发生或正在发生的病害，及时进行处理，确保排弃工作安全可靠，避免事故发生、扩大；

（5）废石堆弃时亦应规范操作、严格管理，及时进行水土保持治理，并应对其定期维护，同时对废石井下充填工作有计划严格执行，禁止废石长时间堆存不进行井下回填；

（6）当区域出现超过一百年一遇的强降雨时，则有可能出现废石堆体坍塌，发生滑坡或泥石流，此时建设单位应全力以赴，组织有关人员在最短时间内进行废石场堆体修复、加固；废石场堆体滑坡后应及时组织人员对溃流土岩进行堵截，最大限度减小对外环境可能造成的影响，同时妥善解决有关事故的其他问题；

（7）废石场滚石区应设置醒目的安全警示标志；

（8）废石场服务期满后按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中一般固废 I 类场的要求进行闭库并恢复植被。

## 3 生产工艺、设备和建筑防控措施

按照制定的计划对设备进行定期检查、维修和保养，已建立设备情况记录卡，对重要设备、仪表每天用检查表进行检查记录，生产设备不超期服役，杜绝设施的“跑、冒、滴、漏”。

根据《安全色》（GB2893-2008）和《安全标志及其使用导则》（GB2894-2008）的规定该公司在危险场所使用安全色，设置安全标志如“禁止烟火”、“禁止吸烟”、

“易燃液体”等。

对电气设备设有完善的继电保护系统，当电气设备和线路发生故障时，不会损坏设备和伤害操作人员；

设备、管道进行长期、定期的检查和维修，保证设备的良好和密封性。在检修装置时，必须严格执行安全防火规程和有害气体检测规程。

#### 4 防火、防爆措施

根据生产特点和安全卫生要求，合理划分各功能区，禁止物品随意摆放，占用消防通道。根据各建筑物的使用性质，按《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)，场区内的消防及检修通道与界区外的主要道路及消防道路相通，确保消防通道通畅。根据消防设置要求主要配备手提式干粉灭火器、手提式二氧化碳灭火器、沙土、水枪等。在易燃易爆生产岗位配备必要的消防器材及消防工具，对这一些器材已经配备专人保管，定期检查，以备事故时急用。

#### 5 危废间泄漏的预防措施

加强监控及巡视次数。

#### 3 尾矿库预防措施：

见附件，尾矿库突发环境事件专项应急预案。

#### 4、公司内部加油站风险防治措施

本加油站营运过程中接触的物料如汽油等均具有易燃、易爆等特点，且汽油、柴油的储存对设备的质量、材料要求较高。材料的正确选择是设备优化设计的关键，也是确定装置完全正常运行、防止泄漏、火灾爆炸的重要手段。

1) 加油枪采用自封式加油枪，流量不大于 50L/min。在使用时轻拿轻放；主阀杆部应经常加注润滑油，以保证灵活可靠。

2) 保持自封加油枪内油路、气路通畅，防止杂物阻塞，防止自封功能失效。吸油管、油泵、油枪等机构及各连接管路不得有渗漏现象。

3) 加油时应避免随意弯折、加长胶管，以防止螺旋形金属丝折断，影响其静电传导性能。更不允许用普通胶管代替专用胶管。

4) 定期对加油机进行检查、维修，并记录备案。

5) 加油机内电机、管线应接地，防止各种原因引起机壳带电时，可能引起的人员触电。

#### 5、化验室风险防治措施



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）定期对实验流程进行培训，发现问题及时修补，保证满足实验要求要求、安全实验。

（2）对管理人员和技术人员必须进行有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，才可上岗作业。

### 3.1.3 隐患排查及整改

本次预案要求企业建立隐患排查登记记录制度，以公司和车间两个层面进行，排查时按企业隐患排查登记表所列项目逐项进行。公司由应急指挥组负责组织，总经理或主管副总带队，技术、设备部门负责人及有关技术人员参加。车间检查由车间主任组织，车间主任、副主任、技术员及所属岗位负责人参加。对于在排查工作中发现的隐患及问题，应在登记表中明确负责整改的部门、整改期限。

## 3.2 预警措施

### 3.2.1 预警信息来源

- （1）气象、国土部门发布的暴雨、地震、泥石流等自然灾害预警；
- （2）临近单位突发环境事件的信息通报；
- （3）通过对主要工段和生产系统各环节监控，发现生产指标、参数及状态等偏离正常值时；
- （4）被监控物质、设施及污染物的浓度等指标超过预警系统设置阈值时；
- （5）发生生产安全事故或生产安全事故造成危害可能引发突发环境事件时。

### 3.2.2 预警分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围和单位控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境事件的预警分为两个级别，预警级别由低到高依次为一般事件（Ⅱ级）预警和较大事件（Ⅰ级）预警，颜色分别为蓝色和黄色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

#### （1）蓝色（Ⅱ级）预警

当出现下列情况之一时，达到蓝色（Ⅱ级）预警标准，班组长应向车间主任

报告事故险情，由车间主任发布蓝色（Ⅱ级）预警：

①尾矿库及矿区 1 小时降雨量超过 20 毫米，或 24 小时降雨超过 40 毫米；

②选矿厂药剂库泄漏、选矿厂及矿区危废间泄漏；防渗设施年久失修或遭到人为破坏的。

（2）黄色（Ⅰ级）预警

当出现下列情况之一时，达到黄色（Ⅰ级）预警标准，车间主任向公司应急指挥组报告事故险情，由公司应急指挥组发布黄色（Ⅰ级）预警。

①尾矿库、矿区 1 小时降雨量超过 30 毫米，或 24 小时降雨超过 60 毫米；

②废石场排洪沟堵塞，截水坝破损，尾矿库溃坝等；

③携带火种进入炸药库或库温超过 30℃；炸药库消防、防静电设施破损；选矿厂药剂库、选矿厂及矿区危废间发生火灾及爆炸等。

### 3.2.3 预警发布及措施

预警警报发布后，必须密切关注事态发展趋势，做好重点部位、重点环节的防范，通知相关部门做好预防和保障应急工作的各项准备工作。实时向企业有关部门通报最新事态发展及处置隐患、排除险情等进展情况，及时提出支援请求，现场指挥组成员按照职责分工，随时准备开展救援和启动相关应急预案工作。在确认进入预警状态之后，应急指挥组按照相关程序采取以下预警措施：

（1）下达预警指令；

（2）立即启动相应的应急预案；

（3）按照发布突发环境事件预警的等级，向车间或全矿发布预警；

（4）连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备；

（5）尾矿库、矿区发生暴雨时，现场处置组应加大废石场巡查频次，发现事故隐患应及时采取措施进行排险处理，当发现排洪沟堵塞或截水坝破损时，现场处置组应及时进行清理和补强坝坡；

（6）选矿厂药剂库、选矿厂及矿区危废间，矿区炸药库、公司内部加油站存在火源或操作人员有吸烟情况出现时，现场处置组应立即采取措施切断火源，同时加强选矿厂药剂库、选矿厂及矿区危废间，炸药库安全管理和现场巡检，严格禁止吸烟，并对相关责任人员进行处理；选矿厂药剂库、选矿厂及矿区危废间，库温过高时应加强通风，采取措施降低库温，同时查找原因、排除隐患；消防、

防雷、防静电设施破损的，现场处置组应立即并对相关装置和设备进行维修和更换；必要时现场处置组对作业人员进行疏散、转移至安全位置；

（7）应急指挥组指令各应急专业队伍进入应急状态，应急监测组立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；

（8）应急保障组调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

### **3.2.4 预警信息的报告、级别调整及解除**

#### **（1）预警信息的报告**

预警信息包括突发环境事件的预警级别、发布单位、起始时间、可能影响范围、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等内容。发布突发环境事件预警的单位和机构应根据突发环境事件的发展情况和采取措施的效果，适时调整预警级别并重新发布。

#### **（2）预警级别的调整**

突发事件警报的单位应当根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并重新发布。若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将扩大或危害性增大，应急小组同专家讨论后，及时向公司领导、负责人通报相关情况，提出提高环境污染事件应急预警级别的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。同样，若收集到的有关信息证明突发环境污染事件已经初步得到控制或危害性减小，应急小组按同样程序提出降低环境污染事件应急预警级别的建议，报公司领导确定并发布调整。

#### **（3）预警解除**

当事故现场势态被完全控制，确信已消除扩散污染的根源，警戒区内无毒害危险时，由事故现场总指挥确定并宣布应急救援抢险工作结束；还应向公司报告，危险解除应急救援抢险工作结束；进行事故调查和生产恢复工作。

## 4 信息报告

当启动公司应急预案二级响应以上级别时，由应急指挥部总指挥立即向锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司、锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局报告，同时向周边可能受影响的紧邻牧民通报。**公司内部上报时间不得超过 1 小时，各级之间上报时间不得超过 15 分钟。**

### 4.1 内部信息报告

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司采矿项目一旦发生突发环境事件后，现场人员应立即将突发环境事件情况告公司应急指挥组，应急指挥组立即将突发环境事件情况报告**企业负责人（副总指挥：谢红鹏）**，并在保证自身安全的情况下启动应急预案程序，立即开展自救。

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司应急指挥组值班室设在生产指挥中心。24 小时应急值守电话：**0479-2289998**。应急指挥组在接到突发环境事件信息报告后应记录报告时间、对方姓名、双方交流主要内容。

### 4.2 外部报告

应急指挥组接到事故报告后，应当立即启动突发环境应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止环境事件扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境的影响。并按照程序在 1 小时内上报。

### 4.3 报告内容

信息报告和通信联络，应采用有效方式。发送图文传真和电子邮件时，报告内容可参考《突发环境事件报告内容一览表》（但不限于表中内容），并应确认对方已收到。根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）中的相关规定，突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

#### （1）初报

初报在发现和得知突发环境事件后上报。初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：信息来源、事件类型、发生时间、地点、事件起因和性质、基本过程、风险源、主要污染物和估计数量、人员受害情况或已造成后果等内容。

副总指挥谢红鹏应在接到报告后，第一时间赶到现场，对情况进行充分的了

解，并必须在接到报告后的 10 分钟内向总指挥马印禹报告，越早越好。报告的内容同上。

总指挥马印禹接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1 小时内由企业副总指挥谢红鹏向锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

## （2）续报

续报在查清有关基本情况后随时上报。续报可通过网络或书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切监测数据、发生的原因、过程、进展情况、环境敏感点受影响情况、时间潜在的危害程度、事件发展趋势及采取的应急措施、处置情况、措施效果等基本情况。

## （3）处理结果报告

处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。处理结果报告应当在突发环境事件处理完毕后立即报送。

# 4.4 信息通报

## 4.4.1 通报内容

- （1）事故单位，时间、地点、报警人和联系方式；
- （2）事故类型（大气污染、水体污染等）；
- （3）危害程度（是否污染大气和水体、人员受伤情况、设施和财产损失情况等）、范围，向周边单位通报事件信息，告知疏散的方向、路线、时限要求和注意事项；
- （4）事故初步原因；
- （5）周边情况、交通路线和对救援的要求等；
- （6）应急物资的发放地点，并对特殊情况者提供必要的帮助。

### 4.4.2 通报方式

单位通报：通过锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司突发事件联系网络、电话广播等；若电话沟通不畅，须派出专人前往各车间部门进行通知，通知的同时做好记录，记录接警者的姓名、职务、时间等基本信息。

同时向周边可能受影响的紧邻牧民通报。采取电话广播等形式。若电话沟通不畅，须派出专人前往各紧邻牧民家进行通知。

### 4.4.3 请求援助

向救援单位发出求援信息，主要利用救援单位已经建立的完善的求助方式进行，如火警 119、急救 120、12369 环保投诉电话、政府应急部门公布的报警、值班电话。

### 4.4.4 应急准备

#### （1）预案启动

公司应急指挥组根据事件特点判定事件分级，确定应急响应级别，决策启动应急预案并下达启动预案命令后，应急指挥部立即通知应急机构成员，要求成员刻到位，按照各自的职责开展救援工作，因故不能到位的，向领导小组说明原因，并指定代理人。

#### （2）应急人员集结

应急机构成员接到通知后应立即通知本小组成员在指定地点集结，召集应急专家，集合地点根据应急工作性质确定如下：应急指挥组：生产调度会议室现场，处置组：矿办公楼门前，应急监测组：矿办公楼门前应急，保障组：矿办公楼门前。

#### （3）召开应急会议

应急指挥组在安排好各小组人员集结、需要立刻解决的事项后，回到生产调度会议室，公司应急领导小组总指挥召开应急会议，安排下一阶段应急工作部署。

## 5 应急监测

### 5.1 应急监测保障

根据我公司风险评估报告中环境风险评估结论：选矿厂为①炸药库、加油站、化验室、危废间发生泄漏，有毒，遇明火、热即会发生燃烧。会对厂区及周边大气、水环境造成影响，火灾或爆炸可引发厂外大气环境污染及人员伤亡事故。②当柴油、汽油罐发生泄漏时，对周围环境会造成一定影响，尤其对厂区内部工作人员有较大的影响。矿区环境风险物质主要为硝酸铵、废机油、柴油、汽油和硫酸、硝酸和盐酸等危险化学品。当发生爆炸事故时，大气环境中 CO、SO<sub>2</sub> 浓度监测委托第三方环境监测机构完成。尾矿库应急监测见附件尾矿库突发环境事件专项应急预案。

当应急响应级别为一级以上，锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局主导公司应急处置工作，应急监测组可在锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局的指导下完成空气质量的应急监测工作。

### 5.2 废气应急监测方案

根据我公司可能发生的废气突发环境事件影响范围、废气特征污染物性质等，制定废气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。废气应急监测方案及监测分析方法见表 5-1 和 5-2。

表 5-1 空气环境有毒气体应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能
1	主导上风向	CO、SO <sub>2</sub>	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2h/次跟踪阶段：1d/次，连续 3d。	背景点
2	以点源为顶点，采用扇形布点法，具体扇形角度与弧线的选取根据污染物质的扩散特点与事故发生时的风速、风向等进行选取。			控制点

注：具体参考《突发环境事件应急检测技术规范》执行。

表 5-2 空气环境有毒气体检测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法
1	CO	非分散红外吸收法
2	SO <sub>2</sub>	紫外荧光法

### 5.3 废水应急监测方案

根据事故废水排放去向、特征污染物性质等，制定废水排放口应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。废水应急监测方案及监测分析方法见表 5-3 和 5-4。

表 5-3 废水应急监测方案

断面编号	位置	监测项目	监测频次	功能
W1	污水站入口	PH	初期阶段：1h/次； 控制阶段：2h/次； 跟踪阶段：1d/次，连续 3d。	控制点
W2	污水站出口	COD		
		氨氮		

表 5-4 废水监测分析方法

序号	监测项目	监测方法
1	pH	广泛 PH 值试纸
2	COD	重铬酸盐法(GB11914-89)
3	氨氮	快速分析仪

### 5.4 地下水监测

在公司周边设置地下水水质监测井，委托有资质的监测机构在发生泄漏事故后进行监测。

监测点：共布设 4 个监测点（上游一个监测井、下游三个监测井）；

监测频率：初期阶段：1h/次；

控制阶段：2h/次；

跟踪阶段：1d/次，连续 3d；

监测指标：PH 值、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、总锌、硫化物、氟化物、总铜、总铅、总铬、总镉、总砷、总汞、总镍。



## 6 应对流程和措施

### 6.1 应对流程

根据事故的可能影响范围、危害和需要调动的应急资源，应急响应级别分为Ⅰ级响应（社会级）和Ⅱ级响应（企业级），Ⅰ级响应（社会级）：污染的范围超出场界或在场界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。

Ⅰ级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。Ⅱ级响应（企业级）：污染的范围在场界内且企业能独立处理。Ⅱ级及以上响应由企业总指挥负责应急指挥，组织应急小组开展应急工作。

本预案应急响应分级按锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，对应事故等级和预警等级，将突发环境事件的应急响应由高到低分为四级，并分别对应预案中的响应级别（一级、二级响应对应其Ⅰ级响应，三级、四级响应对应其Ⅱ级响应）。响应级别由高到低分别为一级响应（特别重大）、二级响应（重大）、三级响应（较大）、四级响应（一般），响应对象分别为东乌珠穆沁旗环保主管部门、锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司、车间、班组。响应程序为：发现→逐级上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。

应急响应流程见图 6-1，应急响应工作详见表 6-1。

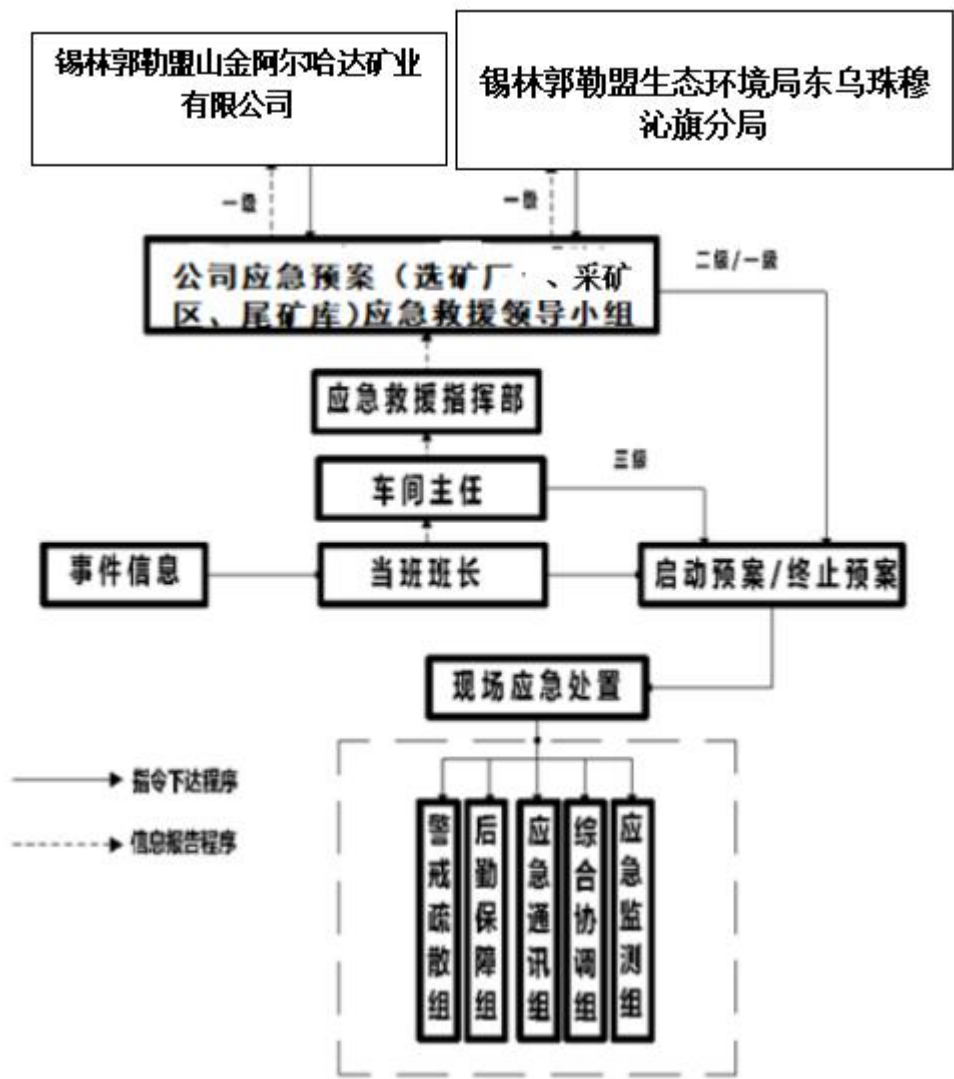


图 6-1 应急响应流程图

表 6-1 应急响应工作一览表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
蓝色	四级	当班组长	组织岗位人员进行现场处置。
			安排岗位人员加大对生产装置区、炸药库、采矿区及时将巡查情况报当班组长汇总。
黄色	三级	车间主任	组织岗位人员进行现场处置。
			生产装置区、炸药库、采矿区报警进行研判和消除。
			安排分析检测中心人员对废气进行跟踪监测，及时将监测情况报车间主任汇总。
橙色	二级（场）	应急指挥部总指挥（选矿厂、	组织应急工作组、应急处置组进行现场先期处置，根据现场处置情况，及时通知社会消防力量参与应急救援。

	级)	采矿区、尾矿库)	安排岗位人员加大对生产装置区、炸药库、采矿区等巡查频次，并及时将巡查情况报应急指挥部总指挥。
			随时关注气象预报信息。
红色	一级 (政府级)	应急指挥部总指挥(选矿厂、采矿区、尾矿库)、锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司	组织应急工作组进行现场先期处置。
			立即上报锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局应急办。
			安排协调员负责应急处置过程的协调工作。
			随时关注气象预报信息。
		政府及相关部门	通报周边居民。
			当由锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局及有关部门介入或主导锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司突发环境事件的应急处置工作时，锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司内部响应分级及程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作。

## 6.2 应急处置措施

根据锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司突发环境事件风险因素，结合环境风险评估报告中突发环境事件情景分析，对可能造成环境污染的典型突发环境事件情景，制定对应的应急处置方案。

### 6.2.1 选矿厂应急处置措施

#### 1 危险化学品泄漏情景处置方案

如炸药库药剂、废机油、柴油、汽油和危险化学品等发生大量泄漏，逸散出的有毒物质会对厂区周围的大气环境受体有影响。炸药库、废机油、柴油、汽油和危险化学品等按照小量泄漏、大量泄漏、大量泄漏导致人员中毒及药剂库火灾事故情景设置，对应的处置方案详见表 6-2。

表 6-2 危险化学品泄漏处置方案

序号	情景设置	环境风险物质	处置措施			
			断源	监测/疏散	污染控制	注意事项
1	危险物质少量泄漏	柴油、汽油、盐酸、硫酸、硝酸、氨溶液、硝酸铵、黄药、黑药、松油和废机油等危险化学品	小心扫起，收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对与水反应或溶于水的物品可视情况直接使用大量水稀释，污水排入废水系统	①疏散泄漏区域人员至上风处，并隔离至气体散尽； ②根据泄漏现场的实际情况确定隔离区域范围，严格限制人员出入、通行，以防中毒； ③采取相应的事故现场紧急疏散措施，及时通报周边牧民，做好应急疏散； ④如危险化学品着火后伤及人身，应迅速通知医院及时赶赴现场救人。隔离、疏散、转移遇险人员到安全区域，建立 500 米左右警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区，并迅速撤离无关人员。	——	佩戴好防毒面具、空气呼吸器和防护服
2	危险物质大量泄漏		先用塑料布、帆布等覆盖，减少飞散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。		①占领水源，铺设干线，设置阵地，有序展开。 ②做好用泡沫、干粉、二氧化碳及沙土灭火进攻的准备，以防万一。	
3	危险物质大量泄漏引发人员中毒				①占领水源，铺设干线，设置阵地，有序展开。 ②迅速切断进入火灾事故地点的一切物料； ③在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器，或现场其他各种消防设备、器材，扑灭初期火灾和控制火源。	
4	火灾事故		①小火灾时用干粉灭火器，大火灾时用水幕、雾状水或常规泡沫； ②储罐火灾时，尽可能远离灭火或使用遥控水枪或水泡扑救。			消防人员进入火场前，应穿防化服，佩戴正压呼吸器。消防人员要注意对人体排汗量大部位的防护。

## 2 火灾事件

发生火灾时，扑救火灾原则上要经过三个步骤：冷却保护、灭火准备、灭火；

(1) 现场人员立即展开扑灭，防治火灾蔓延；相应负责人应及时报告应急领导小组，并通报现场救援、抢险的处理情况；

(2) 应急领导小组在接到险情通知后，应在 10 分钟内迅速进入各自工作岗位组织扑救工作，防治事故的蔓延扩大；

(3) 根据事故的性质，如超出场内所拥有的应急能力，则视情况联系外部相关部门（消防大队）；

(4) 发生火灾后立即切断电源，以防治扑救过程中造成的触电，如电器发生火灾时，在未确定电源断开的情况下，应使用泡沫或干粉灭火器进行灭火，严禁用水灭火；

(5) 在扑救过程中，始终坚持救人第一的原则，对伤者实施急救措施后，立即送往医院救治；

(6) 事故结束后，应成立专门调查小组，分析本次事故的原因，吸取教训，及时整改和防治类似事故再次发生。

## 4 桶装药剂泄漏处置措施

(1) 人体皮肤接触、眼接触、吸入、食入急救处理

皮肤接触：立即脱掉污染的衣服，用肥皂水和清水冲洗皮肤。手防护措施：戴橡胶耐油手套。

眼接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。眼镜防护措施：戴化学安全防护眼镜。

吸入：迅速撤离现场至空气清新处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：立即彻底洗胃，就医。

## 5 袋装药剂泄漏处置措施

(1) 少量物品泄漏，小心扫起，收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对与水反应或溶于水的物品可视情直接使用大量水稀释，污水放进废水系统；

(2) 大量物品泄漏，先用塑料布、帆布等覆盖，减少飞散，然后尽可能回收，恢复原状，若安全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。

## 6.2.2 采矿区应急处置措施

### 1 炸药爆炸事故情景处置方案

本项目炸药库硝酸铵的最大暂存量为为 3t，距外部道路、场房、公司等设施的距离均大于 1km。周围 1km 范围内无居民点，满足《爆破安全规程》（GB6722-2003）要求，故炸药库选址较为合理。

炸药主要物质为硝酸铵，会引发爆炸等事故。若发生此类事故，应及时隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。随时配备应急资源：防尘面具、消防铲、防毒面具、全身消防服。

### 2 废机油泄漏事故情景处置方案

先用塑料布、帆布等覆盖，减少飞散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。做好用泡沫、干粉、二氧化碳及沙土灭火进攻的准备，以防万一。

### 3 火灾事件

加油站汽油、柴油罐泄露发生火灾时，扑救火灾原则上要经过三个步骤：冷却保护、灭火准备、灭火；

（1）现场人员立即展开扑灭，防治火灾蔓延；相应负责人应及时报告应急领导小组，并通报现场救援、抢险的处理情况；

（2）应急领导小组在接到险情通知后，应在 10 分钟内迅速进入各自工作岗位组织扑救工作，防治事故的蔓延扩大；

（3）根据事故的性质，如超出场内所拥有的应急能力，则视情况联系外部相关部门（消防大队）；

（4）发生火灾后立即切断电源，以防治扑救过程中造成的触电，如电器发生火灾时，在未确定电源断开的情况下，应使用泡沫或干粉灭火器进行灭火，严禁用水灭火；

（5）在扑救过程中，始终坚持救人第一的原则，对伤者实施急救措施后，立即送往医院救治；

（6）事故结束后，应成立专门调查小组，分析本次事故的原因，吸取教训，及时整改和防治类似事故再次发生。

#### 4 废石场滑坡处置措施

(1) 采取拦挡措施，构筑拦挡坝；(2) 在低洼处设置临时废水贮存池，并安装水泵，将废水抽取至废水池。废石场西侧修建截排水沟、做到雨污分流，下游设拦渣坝。(3) 用挖掘机铲除危险和受污染的土壤送至尾矿库；(4) 地面植被恢复。

#### 5 化验室危险化学品

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) 定期对实验流程进行培训，发现问题及时修补，保证满足实验要求要求、安全实验。

(2) 对管理人员和技术人员必须进行有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，才可上岗作业。

### 6.2.3 尾矿库应急处置措施

见附件，尾矿库突发环境事件专项应急预案。

## 6.3 配合有关部门应急响应

公司需要依托外部救援力量完成的工作主要包括：①废石场滑坡引起的人员伤亡，需要撤离疏散周围环境风险受体人员、请求社会消防救援力量进行现场救援；②炸药爆炸以及加油站汽油柴油发生火灾扑救；③事故状态下大气环境空气质量的监测等。公司借助外部力量妥善处置突发环境事件，将影响降到最低。

应急指挥部根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向，预测事件的发展趋势，根据评估结果决定是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制或已造成重大伤亡时，确定撤离路线，由东乌珠穆沁旗满都镇人民政府组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。

在外部救援队伍到来后，现场指挥部应向救援人员详细介绍现场所贮存和使用的危险物质的情况，并说明其它相关危险情况；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定突发环境事件的影响程度，并对影响范围内的环境保护目标（居民点等）人员进行疏散。

当事故扩大化需要外部力量救援时，从东乌珠穆沁旗满都镇政府部门可以发布支援命令，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

（1）公安部门

协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

（2）消防队

发生火灾事故时，进行灭火的救护。主要有东乌珠穆沁旗满都镇消防大队。

（3）环保部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

（4）电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

（5）医疗单位

提供伤员的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。



## 7 应急终止

### 7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- （1）事件现场得到控制，事件条件已经消除，环境风险已经消除；
- （2）风险源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- （3）环境危害和不利影响基本消除或得到有效控制除；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。

### 7.2 应急终止程序

- （1）应急指挥组提出应急终止，经政府应急办公室同意；
- （2）应急指挥组向各专业应急小组下达应急终止命令；
- （3）应急状态终止后，应急监测组继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 7.3 应急终止后的行动

- （1）通知本单位相关部门、周边企业（或事业单位）并配合政府部门通知社区、社会关注区及人员事件危险已解除；
- （2）对现场暴露的工作人员、应急行动人员进行清洗，受污染的设备进行清洗净化；
- （3）公司应急指挥组查找事件原因，防止类似问题的重复出现；
- （4）应急指挥组负责编制重大环境事件总结报告，于应急终止后上报；
- （5）应急指挥组进行应急过程评价；
- （6）根据实践经验，应急指挥组对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；
- （7）参加应急行动的应急小组负责保养应急仪器设备，应急物资的储备等，使之始终保持良好的技术状态。

## 8 事后恢复

### 8.1 现场污染物的后续处理

#### 8.1.1 现场保护

现场处置组、警戒疏散组在第一时间负责事故现场的保护工作，主要包括：

- （1）设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- （2）保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- （3）在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者的；
- （4）对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

#### 8.1.2 现场恢复

现场处置组负责事故现场的恢复工作。恢复工作应明确应急过程中造成环境污染产生的环节及根据污染物的特征类型与事件造成的影响程度提出相应的恢复方法。

#### 8.1.3 污染物跟踪与评估

应急救援指挥部负责事故现场的染物跟踪与评估，并协助锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局等有关部门对污染状况进行跟踪调查。

### 8.2 环境应急设施等维护

表 8-1 环境应急设施的维护工作一览表

工作类别	负责部门	具体工作
构筑物重建加固	土建工程队	负责对损坏构筑物进行加固、修复或重建。
设备物资维护	仓库	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗，并及时进行维护、补充。
应急资源维护	仓库	对应急仪器设备进行维护、保养，对应急物资进行补充更新
损失赔偿	办公室	负责统计处置过程周边居民的经济损失、专家评估费用等各项支出。
配合开展评估和调查	安环部	配合锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局开展环境损害评估、事件调查等工作。

### 8.3 评估与总结

突发环境事件事后处置工作结束后，场长组织全场人员认真分析总结事故经验教训，“举一反三”，提出改进应急处置及环境管理工作的建议，具体见表 8-2、表 8-3、表 8-4。

表 8-2 事后处置工作一览表

工作类别	负责人	具体工作
总结事故原因	安环部经理	总结经验教训，内容包括事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验，编制总结报告，并由锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司上报锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局。
组织预案修订	安环部经理	组织专家对事故应急处置过程及企业环境应急预案进行全面、专业的评估，并据此修订预案，由锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司上报锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局。
配合政府部门相关评估	安环部经理	积极配合锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局开展的各类评估工作。

表 8.3 经验总结与评估内容

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2		风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5		/
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12		/
13	事件影响	事件造成的经济损失
14		事件对环境的损害程度
15		事件对公众的生活与心理造成的影响
16		/

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考表 8-4。

表 8-4 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。

## 8.4 应急改进建议

应急改进建议包括应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

## 9 保障措施

### 9.1 人力资源保障

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司建立了突发性环境污染事件应急救援队伍，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握各类突发性环境污染事件处置措施的预备应急力量；保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

### 9.2 资金保障

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司应急专项经费主要来源于生产安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测等处理费用。公司财务要按月计提安全生产费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

### 9.3 应急物质装备保障

根据事故应急抢险救援需要，落实事故设施，并配备防护、警报、监测、堵漏、急救等各类所需应急抢险装备器材。应急器材专人保管，禁止挪做它用，并定期检查保养，保持良好状态。

### 9.4 交通运输保障

公司具有较完善的交通运输车辆与人员，应急状况下均可参与救援。

### 9.5 通讯与信息保障措施

公司办公室负责全公司电信设施的配备维护，要保障通讯畅通；建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知办公室。

应急工作相关联的单位：锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局、东乌珠穆沁旗满都镇应急管理局、东乌珠穆沁旗满都镇消防队、东乌珠穆沁旗满都镇公安巡警和急救中心。

## 9.6 医疗急救保障

公司办公室负责落实与地方医疗卫生部门的应急医疗救援协议的签订,落实急救药箱药品,急救器材的配备与更新;落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

## 9.7 科学技术保障

建立环境安全预警系统,组建专家组,确保在启动预警前、事件发生后相关境专家能迅速到位,为指挥决策提供服务。

## 9.8 值班制度

建立采矿区、炸药库两级领导干部昼夜值班制度。

## 9.9 检查制度

结合安全生产工作检查,定期检查应急救援工作落实情况及器材维护保养情况。

## 9.10 应急能力评估

公司锌铅银矿场在车间重要岗位等重要风险源处设置视频监控系统,实行24小时值守监控,建立了完善的应急保障体系,使公司始终处于良好的备战状态,并实现持续改进,总体而言,本公司具有应付一般突发事件应急救援的能力。

在本应急预案实施过程中,对各级环境应急机构的设置情况、制度和工作程序的建立和执行情况、队伍建设和人员培训与考核情况、应急设备和经费管理与适用情况等,在环境应急能力评价体系中实行自上而下的监督、检查和考核工作机制。

## 9.11 外部保障

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司与上级相关部门、社会力量、集团公司签订应急联动协议,与周边可能受影响居民建立信息互通制度,当自身应急能力不足或影响到场外需要支援的,可与外部应急救援单位取得联系。

## 10 预案管理

### 10.1 预案的培训

通过编发培训材料、举办培训班、开展工作研讨等方式，对与应急预案实施密切相关的管理人员和专业救援人员等组织开展应急预案培训。

### 10.2 预案的演练

(1) 建立应急演练制度，坚持每年至少开展一次演练。根据实际情况采取实战演练、桌面推演等方式，组织开展人员广泛参与、处置联动性强、形式多样、节约高效的应急演练。

(2) 组织演练评估。评估内容包括：演练的执行情况，预案的合理性与可操作性，指挥协调和应急联动情况，应急人员的处置情况，演练所用设备装备的适用性，对完善预案、应急准备、应急机制、应急措施等方面的意见和建议等。

### 10.3 预案的评估修订

#### 10.3.1 预案的评估

锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司建立定期评估制度，分析评价预案内容的针对性、实用性和可操作性，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。

#### 10.3.2 预案的修订

有下列情形之一的，及时修订应急预案：

- (1) 有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- (2) 应急指挥机构及其职责发生重大调整的；
- (3) 面临的风险发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 预案中的其他重要信息发生变化的；
- (6) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要做出重大调整的；
- (7) 应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

企业应急预案所依据的法律法规、所涉及的机构和人员发生重大变动或在执

行中发现重大缺陷时，应及时修订。

应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、突发事件分级标准等重要内容的，修订工作应参照本办法规定的预案编制、审批、备案、公布程序组织进行。仅涉及其他内容的，修订程序可根据情况适当简化。

## **10.4 预案解释**

本预案由锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司组织制定，并负责解释。

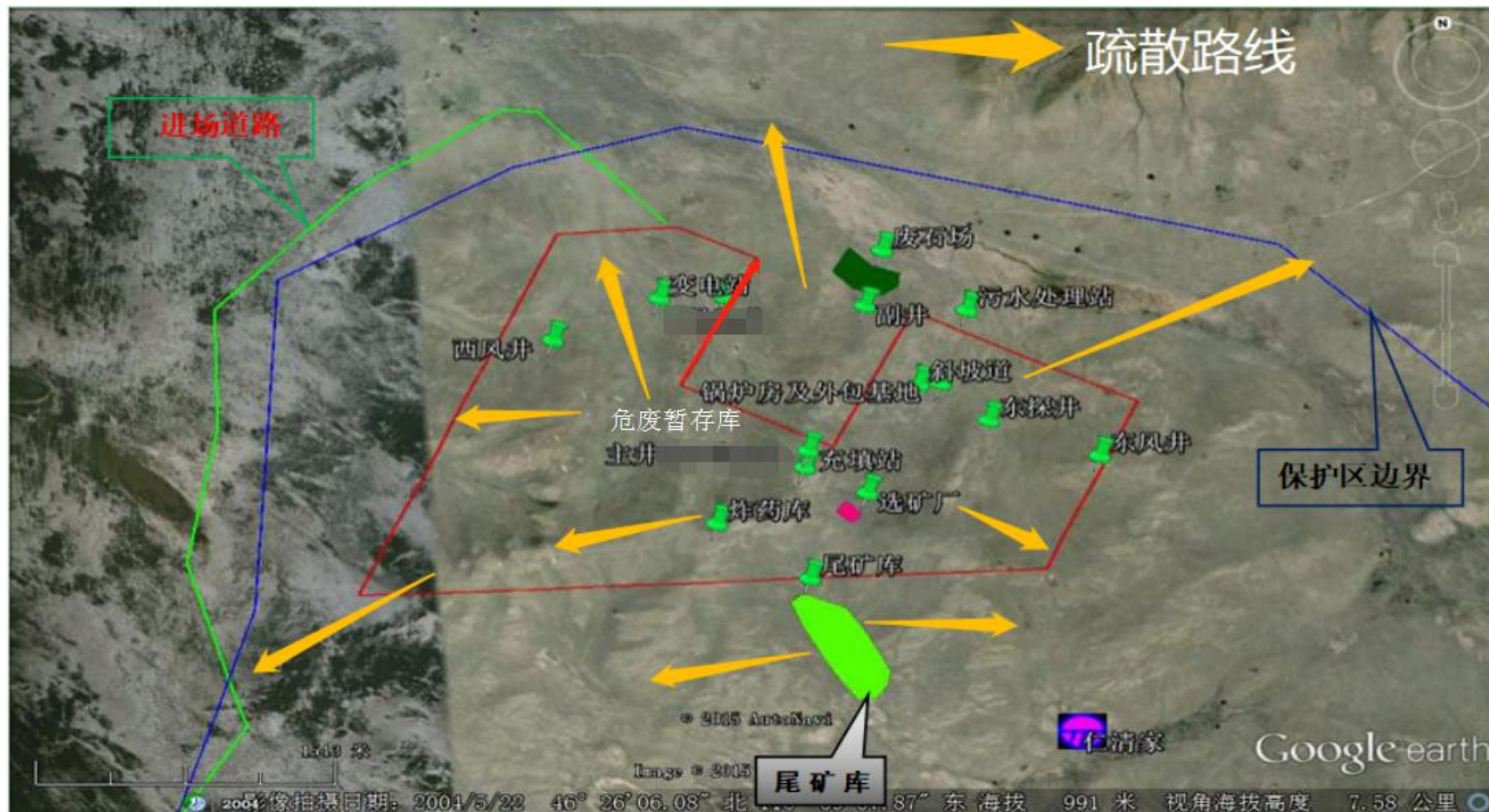
## **10.5 预案发布**

突发环境应急预案经过评审、培训演练和修改完善后，报有关会议审议，通过后由主要负责人签署发布。预案自印发之日起实施。



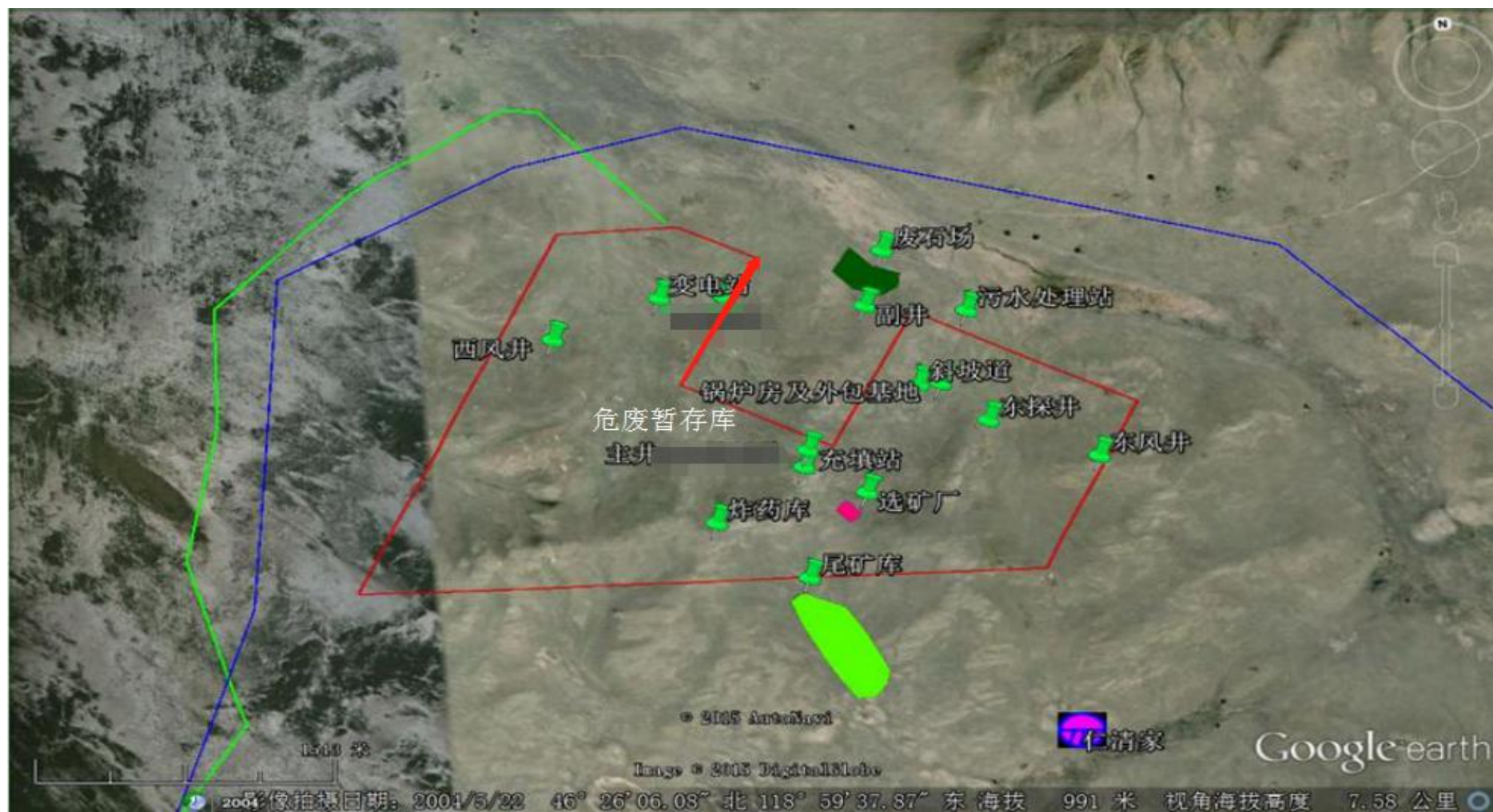
附件 1: 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司地理位置图

附件 2：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司疏散线路图

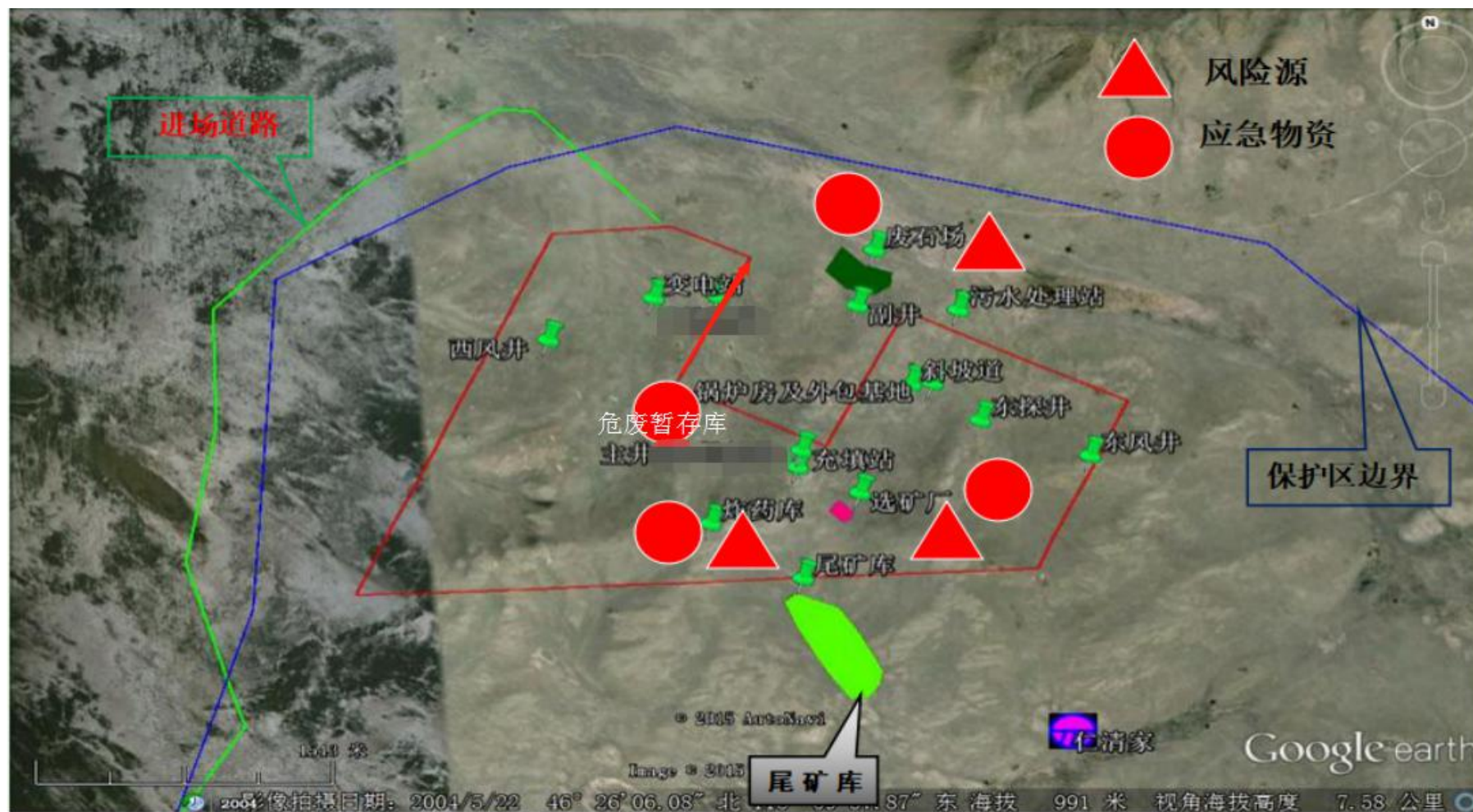




附件 3：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司总平面布置与外环境关系图

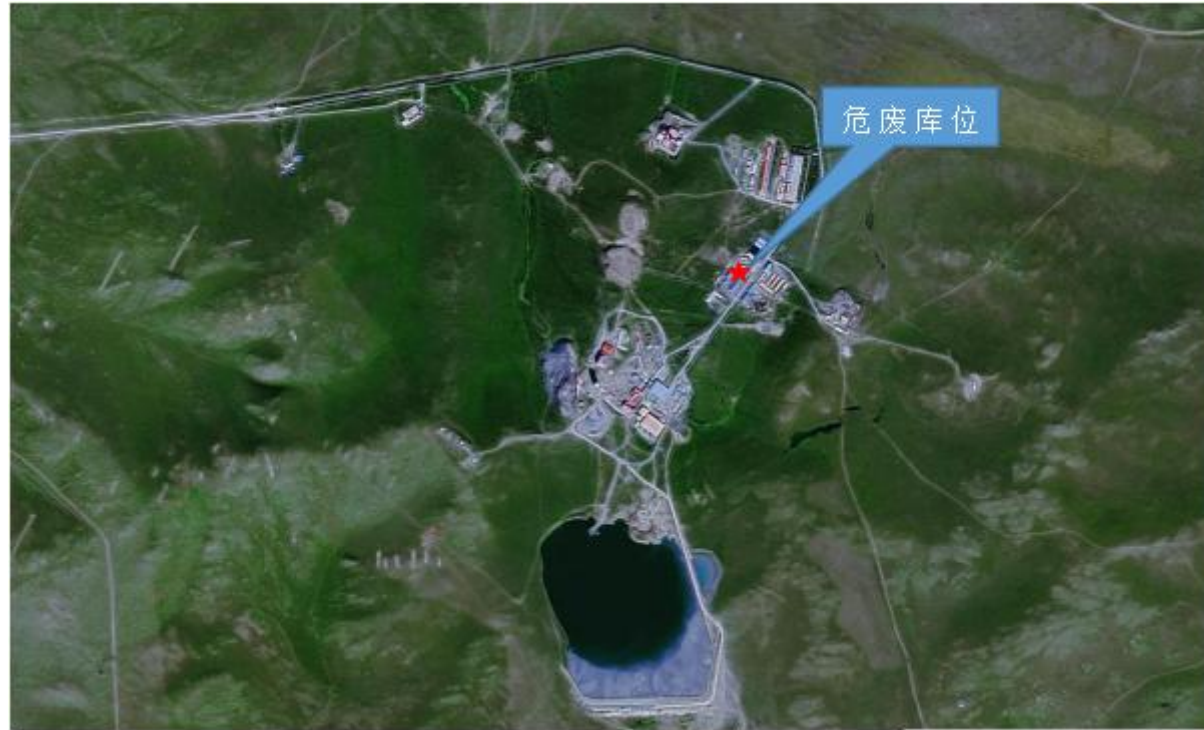


附件 4：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司平面布置及风险源分布图





危废储存库平面布置图



## 附件 5：应急物资储备、分布清单及其现场照片

## 1 采矿区应急物资储备及分布清单表

序号	装备名称	单位	数量	位置	设备管理人	联系方式
1	雨衣	套	20	公司仓库	田强	15147985733
2	雨鞋	双	20	公司仓库	田强	15147985733
3	防尘口罩	个	10	公司仓库	田强	15147985733
4	安全帽	顶	20	公司仓库	田强	15147985733
5	胶手套	双	20	公司仓库	田强	15147985733
6	钩机	台	1	公司仓库	赵伟	13954517135
7	铲车	2	2	公司仓库	邵艺林	13191562033
8	二氧化碳灭火器	20	台	公司消防器材库	张海明	18247916877
9	风力灭火机	20	台	公司消防器材库	张海明	18247916877

## 2 选矿厂应急救援物资储备库物资配置表

序号	装备名称	单位	数量	位置	设备管理人	联系方式
1	编织袋	袋	1000	尾矿库应急库	田强	15147985733
2	铁锹	把	10	尾矿库应急库	田强	15147985733
3	水泵	台	2	尾矿库应急库	田强	15147985733
4	塑料管	200	m	尾矿库应急库	田强	15147985733
5	苫布	400	m <sup>2</sup>	尾矿库应急库	田强	15147985733
6	钩机	台	1	公司仓库	赵伟	13954517135
7	铲车	2	2	公司仓库	邵艺林	13191562033
8	二氧化碳灭火器	20	台	公司消防器材库	张海明	18247916877
9	风力灭火机	20	台	公司消防器材库	张海明	18247916877

## 3 企业补充应急物资清单

名称	数量	分布	备注
防毒面具	4 副	公司仓库	
空气呼吸器	3 个	公司仓库	



## 附件 6：应急指挥组及各专业组人员通讯录

## 1 采矿区应急指挥组及各专业组人员通讯录

工作领导小组			
应急职务	姓名	职务	联系电话
总指挥	马印禹	总经理	13505311832
副总指挥	谢红鹏	安全总监	15762966189
现场处置组			
组长	唐天京	安全环保部经理	15249546125
组员	袁茂良	安全环保副经理	17362135796
警戒疏散组			
组长	张海明	治安消防主管	182479168770
组员	刘建伟	保卫	18396695255
后勤保障组			
组长	翟永海	物资装备部经理	15249546106
组员	柳瑶鑫	仓库主管	13789664328
应急通讯组			
组长	潘磊	网络主管	13153997498
组员	郑阳	网络技术员	15063097474
综合协调组			
组长	刘兴宇	运营管理部经理	15249546121
组员	周长林	运营管理部副经理	15047181569
应急监测组			
组长	韩金龙	安全环保主管	15849928744
组员	李永光	安全主管	13664753985
尾矿库值班人员			
田强	张强	孙晓东	何志民
尾矿库值班电话			
炸药库值班人员			
张旭明	黄平元	布和	王卜峰
炸药库值班电话		0479-2770580	

## 2 选矿厂应急指挥组及各专业组人员通讯录

工作领导小组			
应急职务	姓名	职务	联系电话
总指挥	马印禹	总经理	13505311832
副总指挥	谢红鹏	安全总监	15762966189
现场处置组			
组长	唐天京	安全环保部经理	15249546125
组员	袁茂良	安全环保副经理	17362135796
警戒疏散组			
组长	张海明	治安消防主管	182479168770
组员	刘建伟	保卫	18396695255
后勤保障组			
组长	翟永海	物资装备部经理	15249546106
组员	柳瑶鑫	仓库主管	13789664328
应急通讯组			
组长	潘磊	网络主管	13153997498



组员	郑阳	网络技术员	15063097474
综合协调组			
组长	刘兴宇	运营管理部经理	15249546121
组员	周长林	运营管理部副经理	15047181569
应急监测组			
组长	韩金龙	安全环保主管	15849928744
组员	李永光	安全主管	13664753985
尾矿库值班人员			
田强	张强	孙晓东	何志民
尾矿库值班电话			
炸药库值班人员			
张旭明	黄平元	布和	王卜峰
炸药库值班电话		0479-2770580	

## 附件 7：外部应急救援单位联系通讯录

附件 9 外部应急救援单位联系通讯录

项目	部门	联系电话	备注
上级部门	东乌珠穆沁旗人民政府	3221074	
	锡林郭勒盟生态环境局	8238295	
	锡林郭勒盟生态环境局东乌珠穆沁旗分局	3221163	
	东乌珠穆沁旗应急管理局	3226884	
	满都镇人民政府	3366628	
社会力量	公安局	110	
	火警	119	
	急救	120	
	交通事故报警指挥	122	
尾矿库最近受体及单位	满都宝拉格嘎查	15164945500	嘎查委会

## 附件 8：事故应急处置卡

## 1. 风险物质泄漏及火灾事故应急处置卡

风险特征	风险单元	选矿生产装置区及药剂库、危废暂存库、化验室、加油站		
	风险物质	柴油、汽油、盐酸、硫酸、硝酸、氨溶液、硝酸铵、黄药、黑药、松油和废机油等		
	事故特征	1、风险物质泄露事故； 2、火灾事故。		
预警级别	一级预警或二级预警			
应急报告	报告内容	事故发生部位名称、时间、泄漏量等		
	应急总指挥	马印禹	应急副指挥	谢红鹏
责任人	事件发现人、现场应急处置小组成员等			
应急物资与装备	应急物资	防化手套、堵漏工具、灭火器、灭火毯、消防沙等	存放地点	选矿生产装置区及药剂库、危废暂存库等
	联系人	谢红鹏	联系电话	15762966189
疏散撤离	①疏散泄漏区域人员至上风处，并隔离至气体散尽； ②根据泄漏现场的实际情况确定隔离区域范围，严格限制人员出入、通行，以防中毒； ③采取相应的事故现场紧急疏散措施，及时通报周边牧民，做好应急疏散； ④如危险化学品着火后伤及人身，应迅速通知医院及时赶赴现场救人。隔离、疏散、转移遇险人员到安全区域，建立500米左右警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区，并迅速撤离无关人员。			
应急处置措施	1、危险废物泄露事故应急措施  （1）少量泄漏源  小心扫起，收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对与水反应或溶于水的物品可视情况直接使用大量水稀释，污水排入废水系统。  （2）大量泄露、危险物质大量泄漏引发人员中毒  先用塑料布、帆布等覆盖，减少飞散，然后尽可能回收，恢复原状，若完			

	<p>全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。</p> <p>2、火灾事故应急措施</p> <p>发生事故后，启动《生产安全事故综合应急预案》，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，严格限制出入。切断火源和泄漏源，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。</p> <p>(1) 小型火灾用消防沙覆盖灭火。</p> <p>(2) 采用泡沫消防栓灭火后，地面进行冲洗，冲洗废水暂储存起来，交由危废单位单位处置。</p> <p>(3) 灭火结束后按照泄漏处置措施进行堵漏。</p>
<b>监测方案</b>	监测内容和方法具体见预案第 5 章节
<b>注意事项</b>	<p>(1) 个人防护器具佩戴注意事项：</p> <p>①戴防尘面具时应检查防尘面具是否有异味、检查呼吸是否通畅；</p> <p>(2) 应急救援结束后注意事项</p> <p>①派专人全面彻查，确认危险已经消除，防止其他危险隐患或死灰复燃；</p> <p>②设置警戒区，专人值守，保护事故现场；</p> <p>③事故抢险过程中产生的事故废水应进入事故池，严禁随意排放；使用后的应急物资需要进行清点更换补充。</p>

## 2. 采矿区矿山地质灾害

风险特征	风险单元	采矿区		
	风险物质	/		
	事故特征	雨季、汛期暴雨容易形成采场内存水，若周边没有排水设施（如排水沟、截洪沟）或排水设施淤塞，不畅通的情况下，容易发生滑坡现象		
预警级别	一级预警或二级预警			
应急报告	报告内容	事故发生部位名称、时间、泄漏量等		
	应急总指挥	马印禹	应急副指挥	谢红鹏
责任人	事件发现人、现场应急处置小组成员等			
应急物资	应急物资	塑性薄膜、沥青油毡或油布等	存放地点	/
与装备	联系人	谢红鹏	联系电话	15762966189
疏散撤离	第一发现人通过无线通讯设备向应急救援指挥部报告，总指挥上报鄂伦春自治旗应急管理局并启动应急预案，企业应急指挥部组织各应急小组进行处置。			
应急处置措施	抢修救援组采取可靠的处理措施，恢复并补强坝坡，提高抗滑能力。抢护中应特别注意安全问题。滑坡抢护的基本原则是：上部减载，下部压重，即在主裂缝部位进行削坡，而在坝脚部位进行压坡。沿滑动体和附近的坡面上开沟导渗，使渗透水能够很快排出。若滑动裂缝达到坡脚，应该首先采取压重固脚的措施。因土坝渗漏而引起的背水坡滑坡，应同时在迎水坡进行抛土防渗。滑坡处理前，应严格防止雨水渗入裂缝内。可用塑性薄膜、沥青油毡或油布等加以覆盖。同时还应在裂缝上方修截水沟，以拦截和引走坝面的积水。			
注意事项	通讯安保组负责现场通讯联络及人员疏散，事故现场隔离及安保工作，后勤保障组保证事故处置组的沙袋、铁铲等物资供应； 医疗救护组负责现场伤员的救治工作，根据需要负责联系人民医院，并协助其进行伤员救治工作。			

附件 9：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司尾矿库突发环境事件专项应急预案

# 锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业 有限公司尾矿库 突发环境事件应急预案

建设单位：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司

编制单位：锡林郭勒盟山金阿尔哈达矿业有限公司

二〇二一年十二月