

建平磷铁矿业有限公司

安全生产事故综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为迅速、高效、科学有序地做好公司各类突发性安全生产事故应急救援工作，避免事态扩大，最大限度地减少人员伤亡，维护正常的生产秩序和社会稳定，根据《中华人民共和国安全生产法》有关规定和辽宁省安全生产监督管理局《转发关于督促生产经营单位制定和完善安全生产事故应急救援预案的通知》（辽安监发[2005]54号）精神，结合我公司实际情况，特制定《建平磷铁矿业有限公司安全生产事故应急预案》（以下简称《预案》）。

1.2 编制依据

1、主要法律法规

- (1) 《中华人民共和国安全生产法》（2002年主席令 70号）
- (2) 《中华人民共和国矿山安全法》（1992年主席令 65号）
- (3) 《中华人民共和国矿产资源法》（1996年主席令 74号）
- (4) 《中华人民共和国环境保护法》（1989年主席令 22号）
- (5) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第493号）
- (6) 《安全生产许可证条例》（国务院令 397号）
- (7) 《小型露天采石场安全生产暂行规定》（原国家安监局令 19号）
- (8) 《中华人民共和国消防法》

2、主要技术标准

(1) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》
(AQ/T9002-2006)

(2) 《金属非金属露天矿山安全规程》 GB16423-2006

(3) 《爆破安全规程》 GB6722-2003

(4) 《关于开展重大危险源管理的指导意见》 (原国家安监局令【2004】
56号)

1.3 适用范围

- 1、在生产、基建、检修过程中造成死亡以上的人身事故。
- 2、造成死亡以上或重大经济损失的火灾事故。
- 3、公司内道路交通死亡以上责任事故。
- 4、公共聚众场所以及检修过程中发生群死群伤事故。
- 5、因发生责任设备、质量、生产操作、电力、动力、环境污染事故影响公司主体生产的停产事故。
- 6、其他性质特别严重，造成重大损失，产生重大影响事故。

1.4 应急预案体系

本应急预案为公司安全生产事故综合应急预案，下面有涉及采厂、选厂、尾矿库、加油站等各个方面的专项应急预案，并且明确了事前、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

1.5 应急工作原则

- 1、以人为本，安全第一。把最大程度地预防和减少突发事故造成的作业人员伤亡作为首要任务，切实加强应急救援人员的安全防护。发挥

从业人员自我防护的主观能动性，充分发挥专业救援力量的骨干作用。

2、统一领导，分级负责。在公司事故应急指挥部统一领导下，各部门按照各自职责和权限，认真履行安全生产责任主体的职责，建立健全安全生产应急预案和应急工作机制，做好所管辖区突发事故的应急管理和应急处置工作。

3、充分准备，科学救援。采用先进技术，充分发挥技术人员作用，实行科学民主决策。采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，确保应急救援工作科学、及时、有效的进行。

4、预防为主，平战结合。坚持预防为主的方针，做好预防、预测和预警工作。做好常态下的风险评估、物资储备、队伍建设、装备完善、预案演练等工作。

2 生产经营单位的危险性分析

2.1 生产经营单位概况

公司位于辽宁省建平县深井镇，距离朝阳市 150 公里，距离建平县叶柏寿镇 35 公里，职工 1100 余人，属于国有控股企业，隶属于凌钢集团，是东北地区最大的低品位钛磁铁磷灰石储藏地，具备大规模露天开采的条件。现公司年处理原矿石（钛磁铁磷灰石） 660 万吨，年生产磷精粉 35 万吨，铁精粉 35 万吨，生产化肥 10 万吨，普钙 5 万吨，公司下设一个采矿厂（四个采矿车间）、一个选矿厂（两个选矿车间）、一个加油站、一个化肥厂、一个运输车队、储量 20 吨炸药库，周边有林地以及村庄。矿区东西侧有下窑沟村与乌兰村，矿山公路穿插矿山与乌兰村以及下窑沟村居民生活区之间。公司采用露天开采，生产工艺流程为穿凿、爆破、铲装、

汽车运输、矿石破碎、皮带运输、球磨磨矿、浮选、磁选、过滤、干排。

(公司简易布置图见图 1)

2.2 危险源与风险分析

1、火灾爆炸事故

因生产需要，在距离公司办公楼 1500 米处建有油库一个。该油库主要利用储罐储存柴油和汽油，柴油最大储量 350 吨，汽油最大储存为 15 吨。由于电气短路、静电火花、雷击、山火、人为等因素造成油库起火、甚至导致爆炸事故。根据国家安监总局【 2004】56 号文件中的标准，柴油和汽油的临界量为 5000 吨和 200 吨，故我公司加油站不构成重大危险源，我公司用 LEC方法进行风险评价，将其评价为三级重大风险。

2 、采厂边坡存在堆坡、滑坡危险

我公司采厂现在为凹陷式开采，采厂中心最低工作面与最终边坡相差 50 多米，形成了高陡边坡，由于雨水侵蚀、地震、爆破震动等因素，可能发生边坡滚石事故，甚至大面积滑体，对边坡下方的人员、设备造成伤害。根据 LEC风险评价法，边坡被我公司评定为三级重大风险。

3、爆炸事故

在开采过程中若爆破操作及哑炮处理、器材管理不当时，可引发爆破事件，直接导致人员伤亡。我公司有储量 20 吨的炸药库，且存有 20000 发雷管（合计 0.02 吨），根据国家安监【 2004】56 号文件中的标准，炸药和雷管的临界量为 10 吨，我公司炸药多为现用现购，储存量小于 5 吨，故我公司炸药库不构成重大危险源，我公司利用 LEC 风险评价法对其进行评价，爆炸事故被我公司评定为三级重大风险。

4、尾矿库溃坝事故

我公司的两座尾矿库采用水力冲击上游法筑坝工艺，设计堆积坡比 1:4.0，总坝高为 57 米和 52 米，总库容为 586 万立方米和 128.3 万立方米，均为四级库。一旦坝体出现问题，很容易造成溃坝事故，高位的尾矿砂将带着巨大的势能一泄而下，下方设施将瞬间被冲垮，直接威胁到下游一公里内人的生命及财产安全。根据国家安监总局【2004】56 号文件中的标准，三级库以上为重大危险源，故我公司两个尾矿库不是重大危险源，根据 LEC 风险评价法，尾矿库被我公司评定为三级重大风险。

5、机械伤害事故

公司在检修时如果忽视安全措施，在生产过程中安全防护装置安置不到位，机械传动带、齿轮机、联轴节、进料口等部位缺护栏及盖板，无警示牌，一旦人员疏忽容易接触这些部位，造成事故。根据 LEC 风险评价法，机械伤害被我公司评定为三级危险源。

3 组织机构及职责

3.1 应急组织体系

公司成立安全事故应急救援指挥部，由总经理任总指挥，主管安全、生产副总经理任副总指挥，成员由生产技术部、机动部、综合管理部、财务部、保卫部、供应销售部等部门组成，指挥部下设应急救援办公室。

3.2 指挥机构及职责

事故应急救援指挥部（指挥图见图 2、联系方式见表 1）

总指挥：杨金忠（总经理）

副总指挥：梁 友（副总经理）

成 员：张 平 李锦芳 张 侠 张亚军 姜庆波
杜井义 司廷铎 郭学刚 谭学礼 杨庆春

指挥部在安全部设立事故应急救援办公室，具体负责应急救援工作，由杨庆春担任办公室主任。

1、应急救援指挥部

负责人：杨金忠、梁友、杨庆春

职 责：（1）负责重大事故应急救援预案的启动和终止。
（2）事故状态下制定事故应急救援方案。
（3）确定现场指挥人员和事故状态下各级人员的职责。
（4）负责人员、资源配置、矿山救护队及应急队伍的调动。
（5）负责重大事故上报，接受上级主管部门的指令和调动。
（6）组织应急救援预案的演练。

2、安全部、机动部

负责人：杜井义、张亚军、姜庆波、谭学礼

职 责：（1）确定事故救援方案，防止救援过程中事故的扩大。
（2）承担救援现场与指挥部上、下联络。
（3）调动救援队伍投入抢险工作。
（4）负责救援车辆及时到位，保证及时运送伤员。

3、保卫部

负责人：张 平、司廷铎、张玉祥

职 责：（1）负责事故现场警戒，并负责成立矿山救护队。

(2) 配合公安机关的工作。

(3) 参与事故的后期处理和赔偿工作。

4、财务部

负责人：李锦芳 张侠

职 责：（1）保证抢险救援资金及时到位。

（2）保证伤员医疗费用及时到位。

（3）保证赔偿费用及时到位。

5、救援队伍的组成及其职责

公司各职能部门和全体职工都负有事故救援的责任，各救援专业队伍，是事故应急救援的骨干力量，主要担负本公司各类危险事故的救援及处置工作。

（1）通讯联络队：由安全部、生产技术部、保卫部和综合管理部组成，共计 5 人。

负责人：杨庆春

成 员：李晓猛 任 明 陈勇利 齐冰 吕明

职 责：负责各队之间的联络和对外联系通讯任务。

（2）治安保卫队：由矿山救护队部分组成

负责人：张玉祥

成 员：杨庆春 李 建 李井东 吴广宁 刘大伟

职 责：负责现场治安、交通指挥、设立警戒、指导群众疏散。

（3）消防队：公司组织成立临时消防队

负责人：张 平

成 员：周玉军 石鑫成 陈向军 杨子中 靳占龙

职 责：负责协助灭火和抢救伤员任务。

(4) 抢险抢修队：由各车间副主任组成，共计 6 人，

负责人：谭学礼

成 员：王学灵 王国会 王伟 梁林 董毕国 白庆龙

职 责：负责抢险、抢修的协调工作，组织车间内部人员成立抢险小分队。

(5) 医疗救护队：由综合管理部组织成立医疗救护小组（含矿山救护队人员）

负责人：张 侠

成 员：尹存峰 马娜 王建国 崔春波 矿山救护队部分成员

职 责：负责联络、抢救受伤人员。

(6) 物资供应队：供应销售部组成，共计 4 人。

负责人：丁志龙

成 员：苏彤 孙立军 王景新 丛日新

职 责：负责伤员使用的必须品和抢救物资的供应保障任务。

(7) 资金保障队：由财务部组成，共计 2 人。

负责人：郭学刚

成 员：李宏敏 李淑华

职 责：负责伤员救护、抢救物资、善后处理的资金保障。

(8)、运输队：由车队司机组成，共计 5 人。

负责人：薛银峰

成 员： 史春雷 许井华 许景峰 王振江 崔文龙

职 责：负责伤员救护、物资运输任务。

4 预防与预警

4.1 危险源监控

我公司对危险源采取分级控制，动态管理，每项危险源均制定控制措施。三级以下危险源由所在车间，班组监控。三级以上由公司负责监控，重大危险源实行垂直管理制度，公司每周至少检查一次。

1、火灾爆破事故的安全措施

油库管理员每天、公司每月对其进行综合性检查，油库工作人员经安全消防培训考试合格后上岗，严格执行岗位操作规程，公司执行入库检查制度，禁止穿带钉子鞋和化纤衣服、禁止携带烟火、手机等进入库房或加油区，供销部负责消防设施、报警装置的定期检测工作。油库管理员负责高温季节油罐降温喷淋工作，库区禁止违章动火或使用非防爆电器设备，加强防雷接地和静电消除工作，安装监控设施一套， 24 小时对油库外环境进行录像监测。

2、采厂边坡存在堆坡、滑坡危险安全措施

建立健全土场检查、监测制度，定期对土场进行观测和检查，汛期进行 24 小时观测。在上部形成反坡，防止上部有雨水沉降，对边坡出现的浮石、伞岩及时进行清理，按规定确定边坡角度、台阶高度。

3、爆破事故安全措施

各采区按照爆破流程进行爆破工作，根据最小抵抗线确定炸药量，校

核爆破安全距离，加强爆破信号、警戒管理，严格按照要求处理盲炮，禁止打残眼。炸药库禁止打手机，禁止烟火，杜绝使用劣质爆破器材，爆破工作完成 10 分钟以后进入采面，以防止中毒事故发生。

4、尾矿库溃坝事故安全措施

安全部及时了解和掌握汛期水情和气象预报，并通知尾矿库有关人员。汛期加强值班巡视，排洪口要有专人守护，密切监测库内水位情况和坝体两侧截水沟、排水沟的排洪情况，发现险情及时采取措施，严防事态扩大，避免漫顶溃坝。汛前对排水设施进行全面检查，发现问题及时处理，确保排洪畅通无阻。做好防洪抢险物资及工具的准备，确保上坝道路、通讯、供电及照明线路可靠和畅通。洪水过后对尾矿坝坝体和排洪系统进行全面认真检查和清理，发现问题及时修复和加固。

5、机械伤害事故应急安全措施

严格执行公司安全管理规章制度以及安全技术操作规程，操作工在工作前，注意观察工作区域的周边环境，检修机械时严格按照有关规定进行作业，机械断电后，挂上“禁止合闸，有人工作”警告牌，并有人专门看守。各机械电源开关、操控开关布置必须合理，以便于操作者紧急停转并能避免失误开动其他设备。

4.2 预警行动

当紧急事故发生的时候，事故现场的任何人都有义务及时向公司调度（应急指挥部办公室）报告，公司应急救援指挥部根据信息监控和报告险情的严重程度，决定预警级别。

我公司应急预警级别分为一级预警、二级预警。一级程度较高，二级次之。

二级预警：油库出现火警，边坡、土场出现明显位移，人员被困或造成重伤以下事故。

一级预警：在二级基础上，事态已进一步恶化，造成重伤、死亡事故或财产受到重大损失的事故。

4.3 信息报告与处置

发生事故后，事故单位立即向公司调度报告，同时启动公司现场事故急救措施。报告人报告内容简短明了，报告的内容有报警人的姓名、部门、事故类型、事故地点、严重程度、人员伤亡，能说清原因的，讲明原因，当前事故现场的应急情况以及是否有进一步恶化的可能。

1、信息报告与通知

公司应急救援指挥部办公室（矿调度室）设24小时应急电话：7458365，公司调度接到电话后，在核实事故情况后，马上向公司应急救援指挥部报告。

2、信息上报

公司应急救援指挥部在接到事故报告后，根据事故级别，立即启动公司应急预案，同时将发生的事故及应急情况向朝阳市安监局报告。

3、信息传递

公司应急救援指挥部办公室根据预案所列的人员名单及联系电话，首先向应急指挥部的各个负责人发出应急救援命令，各应急负责人用电话或

报话机逐个通知本队人员集结。

5 应急响应

5.1 响应分级

我公司应急响应分为二个级别，分别为二级、一级。启动二级响应的原则是：发生二级预警，应急指挥部已确定事故发生并造成人员重伤以下伤害、财产较大损失、环境遭到较大污染破坏的事故。一级响应的启动原则是：发生一级预警，并已确定人员重伤、死亡或财产遭到重大损失，环境受到重大污染破坏的恶性事故。当发生重、特大安全事故，公司应急救援力量不足时，应及时由一级响应转为外部响应，申请外部支援，公司应急总指挥及时向朝阳市应急指挥部和深井镇当地政府申请，请求外部增援。

朝阳市应急救援指挥部电话： 0421—2899020

深井镇政府应急救援指挥部电话： 0421—7451871

5.2 响应程序

1、 一般突发事故的响应（二级）

(1) 事故应急指挥部有关人员到事故现场进行指挥，启动应急预案，组织协调、指挥有关部门技术人员和抢险队伍赶赴现场， 组建现场指挥部，采取相应措施，防止事故进一步扩大，避免次生灾害事故发生造成抢险救援人员伤亡事故。

(2) 公司应急副总指挥立即赶赴现场，为现场指挥部第一责任人，进行现场保护和处置工作。密切关注事故动态，随时掌握事故处置进展情况。

(3) 应急处置过程中，协调做好后勤保障工作，将有关情况及时报告应急总指挥以及朝阳市安监局。

2、较大突发事故的响应（一级）

(1) 事故应急指挥部人员到现场进行现场指挥，组织协调、指挥有关部门的技术人员及时赶赴现场，协调相关成员单位组成现场指挥部，采取应急措施，防止事故进一步扩大，避免次生灾害可能造成的抢险救援人员伤亡事故。

(2) 公司应急总指挥立即赶赴现场组织开展处置工作，为现场指挥部第一责任人，并组织协调做好后勤保障工作。必要时，请示市应急指挥中心，请有关领导指挥抢险。

(3) 现场应急指挥部办公室将有关情况及时报告朝阳市安监局。

5.3 应急结束

当事故现场得到控制，人员受困、受伤者得到解救、救治，周边环境得到恢复，关闭应急救援程序。关闭救援程序如下：

1、由现场指挥部根据现场救援情况向总指挥部汇报，由总指挥确定应急救援工作是否结束。

2、已确定可以结束救援工作的，由总指挥授权公司调度通知相关部门、人员，事故危险已解除、救援工作结束。

5.4.应急结束后的事故上报、调查

1、应急救援结束后，二级预警事故由副总指挥及时总指挥及朝阳市安监局汇报此次事故的人员伤亡、财产损失和抢险救援过程，一级预警事故由总指挥上报朝阳市安监局此次事故的人员伤亡、财产损失和抢险救援过程。

2、重伤及以下事故由公司成立事故调查组，由调查组对此次事故的

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/975104114010011124>