编　号：SDCYXCLKJYXGS-CNDC-202401
版本号：2024年第一版，第0次修改

山东创源新材料科技有限公司

赤泥堆场

生产安全事故应急预案

编制人：

审核人：

批准人：

编制单位：山东创源新材料科技有限公司（公章）

2024年5月6日发布实施

批 准 页

山东创源新材料科技有限公司依据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部2号令）、《山东省生产安全事故应急办法》（省政府341号）、《山东省生产安全事故应急预案管理办法》（鲁应急发〔2023〕5号）等法律法规的要求，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020）以及企业的实际情况，编制完成公司赤泥堆场生产安全事故应急救援预案，现批准发布，本预案自发布之日起生效。公司所属部门、车间应按本预案要求，做好事故预防工作，加强生产安全事故应急救援演练，做好生产安全事故应急救援管理，落实生产安全管理制度，认真做好生产安全事故应急准备和处置救援等工作。

批准人（签字）：

批准日期：2026年5月15日

应急预案执行部门签署页

应急预案经主要负责人签署后下发，各部门应组织全体员工对预案内容进行学习，采取桌面推演的方式，模拟生产安全事故应对过程，演练预案的可行性，人员的实操性，并进一步完善预案，事故发生后的应对措施。

相关人员签到表：

姓名	职务	签字
郭 伟	总经理	
许延召	总工	
侯玉辉	安全总监	
杨文强	调度室主任	
田志魁	生产厂长	
马宝珠	保卫科长	
路从发	安环部主办	
于超营	检修主任	
李震宇	安环部技术员	
白生校	人力资源主任	
何岩	行政部主任	
李春青	安环部科员	

目 录

Ⅰ 综合应急预案 1

1、总则 1
2、应急组织机构及职责 3
3、应急响应 7
4、后期处置 28
5、应急保障 29

Ⅱ 专项应急预案 35

一、赤泥堆场坝体坍塌事故专项应急预案 35

1、适用范围 35
2、应急组织机构及职责 35
3、响应启动 38
4、处置措施 40
5、应急保障 43

二、赤泥堆场洪水漫顶事故专项应急预案 49

1、适用范围 49
2、应急组织机构及职责 49
3、响应启动 52
4、处置措施 54
5、应急保障 56

三、自然灾害事故专项应急预案 61

1、适用范围 61
2、应急组织机构及职责 61
3、响应启动 65
4、处置措施 66
5、应急保障 69

Ⅲ 现场处置方案 74

1、赤泥堆场坝体坍塌事故现场处置方案 74
2、赤泥堆场洪水漫顶事故现场处置方案 76
3、触电事故现场处置方案 78
4、车辆伤害事故现场处置方案 80
5、机械伤害事故现场处置方案 82
6、高处坠落事故现场处置方案 84
7、淹溺事故现场处置方案 86
8、中毒和窒息事故现场处置方案 88
9、灼烫事故现场处置方案 90

Ⅳ 附件 92

1、生产经营单位概况 92
2、 风险评估的结果 92
3、 预案体系与衔接 93
4、 应急物资装备的名录 95
5、 有关应急部门、机构或人员的联系方式 96
6、 格式化文本 98
7、 关键的路线、标识和图纸 102

Ⅰ 综合应急预案

1、总则

1.1 适用范围

本预案适用于山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场范围内发生的坝体坍塌、洪水漫顶、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、淹溺、中毒和窒息、灼烫等造成或可能造成人员伤亡、财产损失的生产安全事故的一级、二级、三级应急响应。

1）本预案所称的各种事故，是指在生产经营活动(包括与生产经营有关的活动)中突然发生的,伤害人身安全和健康,或者损坏设备设施,或者造成经济损失的,导致原生产经营活动(包括与生产经营活动有关的活动)暂时中止或永远终止的各种事故的总称。

2）本预案用于规范公司范围内发生事故的情况下，各部门组织开展救援、抢险与处置、现场恢复等工作。

1.2 响应分级

按照事故性质、灾害程度、影响范围等因素，应急响应由低到高分为三级、二级、一级三个级别。按照分级负责的原则，明确应急响应级别。超出本级应急处置能力时，应及时请求应急救援指挥机构启动上一级应急预案。扩大应急的基本条件和原则：扩大或提高应急响应级别的主要依据是：

①事故灾难的危险程度；

②事故灾难的影响范围；

③事故灾难的控制事态能力。

超出本级应急处置能力时，立即按程序上报，总指挥决定扩大的范围后，启动相应级别的应急预案。

事故危害程度	响应级别	通报范围	疏散范围	事态控制能力
发生严重的发生严重的坝体坍塌、洪水漫顶、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、淹溺中毒和窒息、灼烫等可能引起人员伤亡（且需要外部救援、医疗等社会救助）的事件，危害程度超出公司响应能力。	一级	119、应急局、生态环境局、公安局	公司员工需要紧急转移；事故危害影响到周边企业或村庄的，及时发出通知组织周边人员撤离。	公司全部资源，包括人力、物力等，请求且主要依靠外部救援力量支持。
超过发生事故岗位或邻近岗位处置能力；发生坝体坍塌、洪水漫顶、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、淹溺、中毒和窒息、灼烫等可能引起人员伤亡的事件；设备设施遭到破坏影响正常生产的。	二级	公司事故应急救援总指挥及各小组组长	影响本公司未参与救援人员应急疏散和撤离。	公司全部资源。
出现轻微的坝体坍塌、洪水漫顶、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、淹溺、中毒和窒息、灼烫等可能引起人员受伤的事件。	三级	小组组长	影响本岗位的设备设施及人员。	全体当班工作人员。

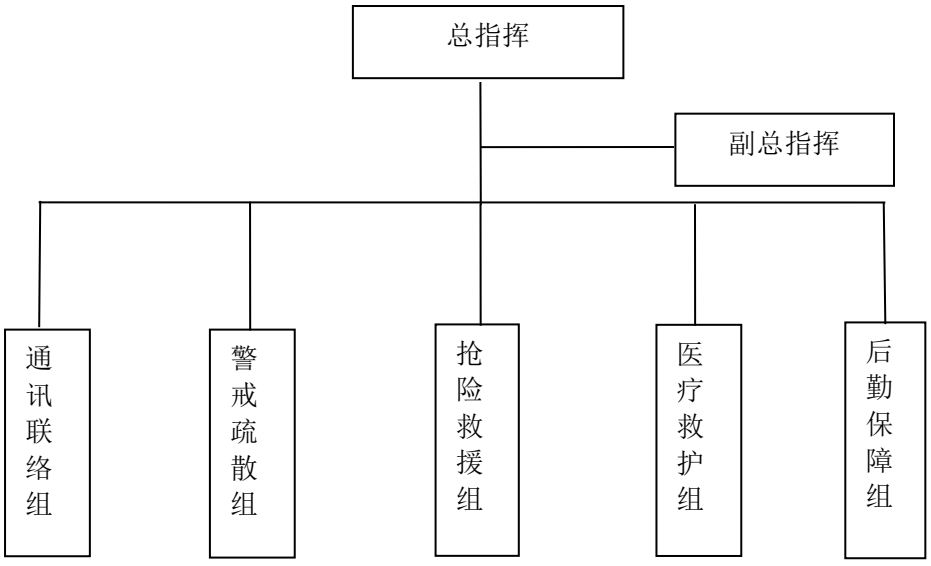
2、应急组织机构及职责

2.1 应急组织机构

本公司生产安全事故应急救援组织体系由指挥机构和执行机构组成。公司设生产安全事故应急救援指挥部，由总指挥、副总指挥及应急救援领导小组组成。事故发生时，总指挥负责协调内外部各类救援力量，负责本公司发生事故时应急救援工作的组织和指挥，总指挥不在时由副总指挥履行其职责。应急救援指挥部下设通讯联络组、警戒疏散组、抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组共计五个应急救援领导小组。

生产安全事故应急救援指挥部办公室设在安环部，负责日常的应急管理工作，主要包括应急管理方面的文件收发、编制、学习和培训等；应急救援指挥部设24小时应急值守电话0543-6458217。发生生产安全事故时，负责通知应急救援指挥部各成员，由最先到达现场的应急救援领导小组成员指挥现场应急救援工作，并在应急救援总指挥到达现场后，向其移交指挥权。

2.2 应急组织机构图



2.3 主要职责

应急人员（机构）	职责
应急救援指挥部	（1）贯彻落实有关应急管理和安全生产的法律、法规、标准及要求等，组织编制、评审、修改、完善应急救援预案体系及相关应急救援预案。 （2）明确应急救援体系成员单位的具体职责和工作要求，监督培训、学习，并检查各项应急工作的落实情况。 （3）下达预警和预警解除指令。 （4）统一协调应急资源。 （5）发生事故时，根据事态发展启动相应级别的应急救援，协调组织应急救援，按照事故严重程度，向上级部门报告，向相关单位通报情况，配合上级应急工作。负责事故发生后相关新闻信息的发布和汇报。 （6）按照“四不放过”原则进行调查、分析和处理，当上级部门组织调查时，应积极配合。 （7）做好事故后的恢复工作，总结应急救援的经验教训，及时对应急救援预案进行修改、完善。
总指挥	（1）负责组织公司生产安全事故应急预案的制定、修订； （2）检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）负责人员、资源配置、应急队伍的调动； （4）协调事故现场有关工作； （5）批准本预案的启动与终止； （6）明确事故状态下工作人员的职责； （7）及时、如实上报事故信息； （8）接受政府的指令和调动，配合应急救援工作； （9）负责保护事故现场及相关数据；

	（10）组织应急救援队伍应急演练，使应急人员熟练掌握应急救援的知识和技能； （11）法律法规规定的其他职责。
副总指挥	（1）参与审核修订公司生产安全事故应急预案； （2）协助总指挥进行人员、资源配置、应急队伍的调动。 （3）协调各救援队伍实施救援行动。 （4）根据事故的现场情况，确定最佳具体救援措施，向总指挥报告。对突发的紧急情况提出意见，报总指挥决策。 （5）总指挥不在时，行使总指挥的指挥权。 （6）向上级汇报和有关单位通报事故情况，必要时向有关单位求援。 （7）组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训； （8）法律法规规定的其他职责。
通讯联络组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责领导小组与应急救援指挥部、各应急救援队之间的联络、协调工作、应急抢险时各种命令及其它信息的传递，根据总指挥指令向有关领导和部门通报事故基本情况。 （2）负责与医院、消防、救护等救援单位的联络，并引导外部救援组织、消防、灭火车辆进入火灾现场。 （3）负责应急救援的内外协调，和对相关方的劝阻、解释、说服工作。 （4）负责人员受伤赔偿及善后处理工作。
警戒疏散组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员。 （2）负责现场人员的疏散引导和人员数量清点工作。 （3）维持现场秩序，负责事故现场和厂区警戒，阻止非抢救人员进入危险区域。 （4）确定人员逃离路线和救援通道，引导受伤人员沿安全路线

	撤离。
抢险救援组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责查明事故具体部位，并初步分析事故原因； （2）负责将现场受伤人员转移到安全位置，事故抢险、抢修工作。 （3）负责对危险源采取控制手段、对事故现场险情处理。 （4）安排救援物资的存放，事故区域污染物的处理，消除危害后果。
医疗救护组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责受伤人员的急救和救护护送、人员转移、救护品的发放工作。 （2）负责现场环境检测、防暑防疫等预防工作。
后勤保障组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，及时采购事故救援所需的各种应急救援物资，确保质量合格；应急状态下负责及时提供抢险物资，向现场运送抢险、急救物资和器材，负责救护品的供应和后备工作。 （2）负责应急工作完成后的物资回收工作。

2.4 公司应急指挥机构

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385

	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

3、应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

一旦发生事故，由事故现场第一发现者大声喊话或使用对讲机向现场其他人员发出预警并立即向车间主任报告，车间主任在应急处置的同时，以最快的方式（打电话或当面告知：应急救援指挥部设24小时应急值守电话0543-6458217)上报应急救援办公室值班人员。值班人员接到事故报警时，应立即通知事故发生点周围人员采取预防措施，同时立即上报总指挥。

总指挥接到事故报告后，应当立即启动相应级别的应急预案，并宣布进入相应级别的应急响应状态。立即采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失，根据事故情况，通过电话方式向相邻单位告知事故情况，并立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局及有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关工作人员同时可以直接向无棣县应急管理局和有关部门报告（相关联系方式见5.1通讯与信息保障）。

事故报告一般应包括以下内容：

（1）公司内部事故报告一般应包括以下内容：

1）事故发生的时间、地点；

2）事故类型；

3）估计事故造成人员伤亡情况；

4）事故可能持续时间；

5）事故影响的范围；

6）事故应急处置及发展情况；

7）联系人姓名、电话等其他应报告的情况。

（2）外部事故报告一般应包括以下内容：

1）公司名称、地址、性质、产能等基本情况；

2）事故发生的时间、地点以及事故类型情况；

3）事故的简要经过（包括应急救援情况）；

4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

5）事故涉及物质、物质主要特性；

6）已经采取的措施；

7）其他应当报告的情况。

3.1.2 信息处置与研判

3.1.2.1 应急相应启动的程序和方式

(1) 事故发现人员应立即向车间主任报告，同时利用喊话或对讲机的方式向其它岗位人员进行通知。

(2) 车间主任立即赶往事故现场并通知应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据事故危害情况上报总指挥（立即赶赴现场）。总指挥到达现场后查看事故发生状态，根据尾矿库安全监测系统中位移、侵润线、干滩、库水位、降水量等数据确定事故危害等级和事故部位，分析原因做应急处置措施。根据现场事态发展情况，下达应急指令，各应急救援小组人员各就各位，由抢险救援组人员佩戴劳动防护用品、器具对事故源头进行处置，第一时间救出受伤人员，视情指挥现场周边人员及时撤离至安全地带。

(3)如事故状态易控制,组织本岗位相关人员佩戴防护用品、器具及时进行处置，恢复作业。如事故状态不易控制有扩大的迹

象，则立即通知各应急救援小组等待急指令，应根据公司响应启动条件及时启动应急响应。

（4）疏散警戒组指挥事故区域人员向紧急集合点安全撤离。

（5）如有受伤员工，医疗救护组及时进行救治。受伤严重者人员由通讯联络组联系车辆及时医院冶疗。

（6）如发生赤泥堆场坝体坍塌、赤泥堆场洪水漫顶事故，无法控制可能影响周边企业或村庄时，由公司总指挥向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局和负有应急管理职责的有关部门进行报告，请求应急支援。通讯联络组组长及时通知周边单位及村庄，做好撤离准备。

（7）消防队伍到达事故救援现场前，要告知消防队伍人员事故现场有关状况、现场采取的应急救援措施、人员受伤情况等，各参加抢险救援的单位和个人必须服从现场指挥部的指挥。

3.1.2.2 未达到相应启动条件措施

（1）若未达到应急响应启动条件，应急救援领导小组根据事态发展和危害程度通知各应急救援小组做好启动应急预案准备。并安排专人进行监控、监视，实施跟踪事态发展，及时进行预警。

（2）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

（3）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，避免产生次生事故。维持现场交通秩序，为响应启动做好交通疏散准备。

（4）抢险救援组成员佩戴好防护用品、器具，检查应急救援器材的有效性，为抢险救援做好准备工作，达到相应启动条件立即进行抢险救援。

（5）医疗救护组指派专人对医疗救援器材、药品进行检查，

确保救援设备、药品充足有效，保证及时救治受伤人员。

（6）后勤保障组负责事故现场所需各种应急救援器材、工具及其他物品的供应协调与分配，确保救援物资供应。

3.1.2.3 应急相应级别的调整

（1）III级应急响应，即车间级应急响应：

发生生产安全事故后，班组应急行动未能控制事故，或在事故信息接报后，需多个或全部班组力量参与开展的应急行动。事故现场人员采取应急处置措施进行先期处置，车间负责统一指挥、协调、调度人员、物资、装备等。

（2）II级应急响应，即公司级应急响应：

发生生产安全事故后，车间应急响应启动后仍未能控制事故，或事故信息接报后，需调集公司全部或部分应急力量开展的应急行动。在III级应急响应的基础上，事故现场人员或公司安全管理人员进行先期处置，总指挥视情协调公司全部或部分应急力量展开应急救援处置。

（3）I级应急响应，即社会级应急响应：

发生生产安全事故或响应扩大时，经过研判确定事故的发展态势超出公司的应急能力，需调动公司全部应急力量的同时寻求外部或上级救援力量支持。在II级应急响应的基础上，总指挥协调组织本公司应急救援人员开展先期处置，并同时请求外部或上级救援力量支持，上级应急指挥机构启动应急响应后，公司应急指挥机构移交指挥权，受其指挥，服从统一协调调度。

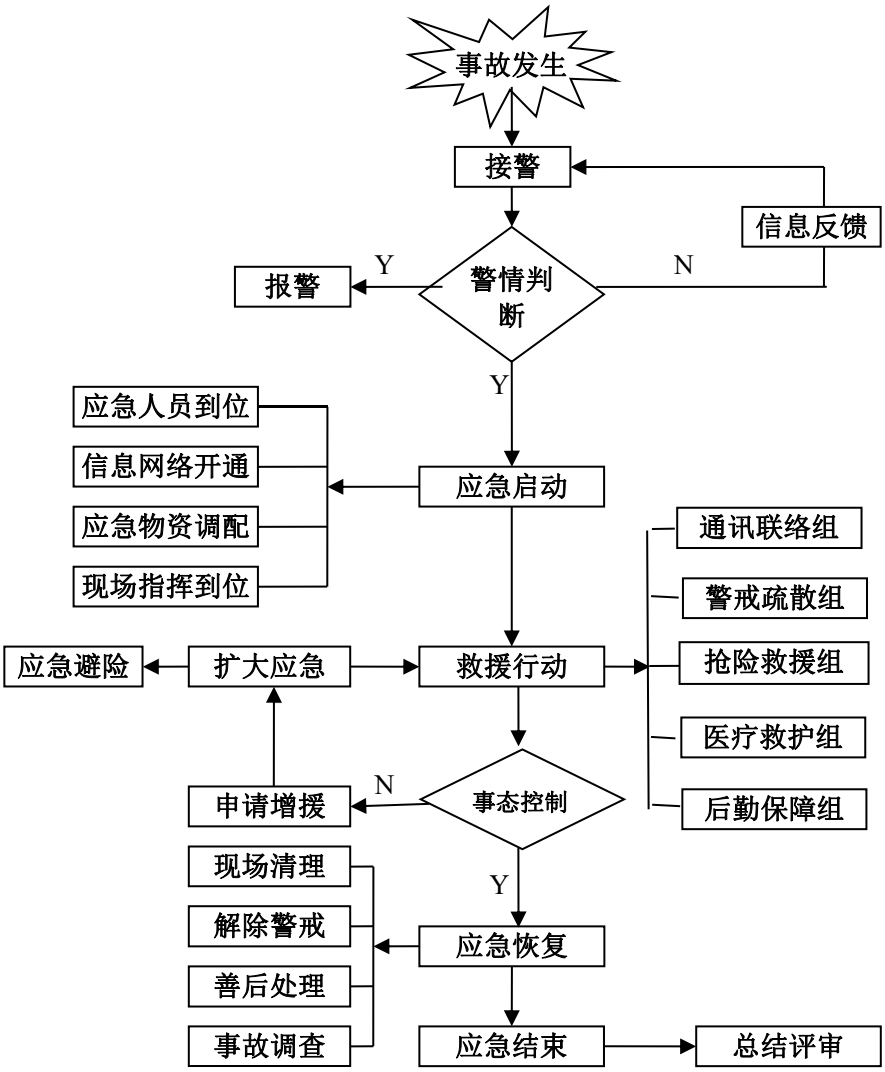


图 3-1 应急响应程序图

3.2 预警

3.2.1 预警启动

（1）预警信息发布渠道：预警信息发布渠道可以短信、电话、微信、即时通讯工具等方式发布。

（2）预警方式：事故现场人员通过对讲机、现场喊话呼救、手机、电话等方式预警，如赤泥场坝体出现裂缝、通过坝体位移监测点发现坝体位移、堆场内洪水超警戒水位或其他异常情况时，发现人员及时通知班长，班长立即报告车间主任，车间主任向公司应急值守人员或负责人报告。

（3）预警内容：预警内容包括事件类别、可能波及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒的事宜和应采取的相应措施等内容。

3.2.2 响应准备

(1)疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

(2)抢险救援组成员佩戴好防护用品、器具，检查应急抢险机械、器材的有效性为抢险救援做好准备工作。

(3)医疗救护组指派专人对医疗救援器材、药品进行检查，确保救援设备、药品充足有效。

(4)后勤保障组负责事故现场所需各种器材，工具及其他物品的供应协调与分配，确保救援物资供应。

(5)通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

3.2.3 预警解除

当导致发生生产安全事故的相关危险有害因素和隐患得到有效控制或消除，经评估符合安全条件时，应及时解除预警。按照“谁提出、谁解除”的原则，经预警信息制作单位或经制作单位批准的部门解除预警。社会级由发布预警的相应政府部门应急总指挥宣布预警解除的命令，公司级、车间级由事件责任单位应急总指挥宣布预警解除的命令。

3.3 响应启动

应急响应启动后，应急救援领导小组应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

3.3.1 应急会议召开

应急救援指挥部接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作。组织成立现场指挥部，明确应急总指挥统一指挥应急救援工作。根据预警情况，制定科学、合理的救援方案，各应急救援领导小组根据各自职责，明确按照工作程序进行应急救援工作，确保内外部救援力量、技术物资到位，人员能够根据事故现场状况及时疏散，最大限度的确保财产和人员安全。

3.3.2 信息上报

总指挥接到报告后，根据事故发生等级，立即启动相应的应急预案，并立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心及无棣县应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

1）公司名称、地址、性质、产能等基本情况；

2）事故发生的时间、地点以及事故类型情况；

3）事故的简要经过（包括应急救援情况）；

4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

5）事故涉及物质、物质主要特性；

6）已经采取的措施；

7）其他应当报告的情况。

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

3.3.3 资源协调

后勤保障组负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时到位。

3.3.4 信息公开

（1）事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及

周边可能受影响的村庄、企业发布有关事故信息；由无棣县有关部门负责向社会发布相关事故信息。

（2）信息公开程序：安全管理部门调查、梳理事故信息→安全管理部门负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

（3）发布原则：及时发布，准确真实。

3.3.5 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费用中支出，再按照有关规定执行。财务部应根据应急指挥部的指令及时支出相应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

3.4 应急处置

3.4.1 紧急疏散处置措施

接到需要疏散人员的警报时，疏散警戒组组长应迅速、有序地组织赤泥堆场人员撤离工作岗位，并到紧急集合点集合。车间主任或者班长在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的设备电源及管道阀门等。

（1）事故现场人员的撤离

由当班班长负责清点本班人数，并组织本班人员有持续的疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，班长清点人数，向总

指挥报告人员情况。发现缺员，应报告缺员人的姓名和其事故前所处位置等。

(2) 非事故原发点现场人员的紧急疏散

非事故现场接到撤离命令后，当班负责人组织撤离、疏散，指挥人员，根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定，防止引起恐慌或引发派生事故。

(3) 周边区域的单位、村庄人员的疏散

根据事故的危害特性，事故影响范围，由总指挥决定是否需要向周边地区发布信息。及时与政府有关部门联系，如果政府部门决定对周边区域的单位、村庄人员进行疏散时，由通讯联络组组长通知周边区域的单位、村庄人员并协助政府部门进行动员和疏导撤离。

3.4.2 事故发生后采取的处理措施

3.4.2.1 赤泥堆场坝体坍塌事故

(1) 处置原则

1) 人员安全优先原则;

2) 统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3) 安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4) 通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2) 处置措施

1) 当接到通知或巡检人员发现异常情况时，巡检人员应立即

汇报班长，由当班班长汇报车间主任，如果确定不能短期恢复，应逐级报告至应急救援办公室，应急救援办公室值班人员向总指挥报告，报告时应汇报险情的方位及险情的程度。

2）无关车间、岗位人员全部撤离至安全地点，事故现场建立警戒区。

3）总指挥（立即赶赴现场）组织人员、工程车辆赶赴现场进行应急救援，用工程机械运土围堵，并组织人员用装满泥土的编织袋，投放缺口处;封堵完成后，用土工膜或塑料布铺于封堵处内侧，并用泥土填实，确保坝体安全，安排相关人员在险情处监视一定时间，确保险情排除，方可撤离，日后作为巡检重点。

4）如发生在夜间，需安排电工保证好坝上照明，方便抢险工作。

5）抢险救援人员要从坝体坍塌流向侧向逼近现场，避免逆流向靠近，以免二次事故造成伤亡。

6）如不能封堵缺口，或危险有进一步扩大的趋势，经现场确认无法消除坝体坍塌险情，总指挥应及时向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局等相关部门汇报，无关人员紧急疏散撤离现场并通知周边企业。

7）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

8）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.2 赤泥堆场洪水漫顶事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下

开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立24小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）赤泥堆场发生洪水漫顶时，可采取以下三种措施：

①截：保障截水沟的完好性；

②疏：在赤泥堆场一边挖掘泄洪沟，边挖掘泄洪沟边采用泵排水；

③堵：采用在防渗膜下方设置袋装土堰的措施进行处置。编织袋内装土约70%，袋口朝背水面，排列紧密，错开袋缝，上下袋应前后交错，上袋退后，成1：0.3-1:0.5的坡度。不足1m高的子堰临水面叠铺一排，较高于捻底层可酌情加宽为两排以上。土袋内侧缝隙可在铺砌时分层用泥土填密实，外露缝隙用稻草、麦秸等塞严。土袋的背水面修土戗，应随土袋逐层加高而分层铺土夯实。

2）若采取措施无效，立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救授指挥领导小组各应急教援小组成员。总指挥启动公司级应急相应。

3）通信联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

4）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.3 触电伤害事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则；

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）低压触电事故脱离电源方法

a 立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。

b 如电源开关距离太远,用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

c 用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

d 用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电线使触电者脱离电源。

2）高压触电事故脱离电源方法

a 立即通知供电中心停电。

b 戴上绝缘手套,穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。

c 抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地;迫使保护装置动作，断开电源。

3）现场急救

a 当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。

b 触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。

c 触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生诊治或送往医院。

d 触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

4）若采取措施无效，车间主任立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援指挥领导小组各应急救援小组成员。总指挥（立即赶赴现场），启动公司级应急响应。

5）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

6）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.4 车辆伤害事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则；

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证

畅通。

(2）处置措施

1）现场人员应立即报告班长或车间主任（立即赶赴现场），安排专人进行警戒，禁止无关人员围观。

2）若发生车辆倾覆时，应及时通知有关应急救援人员到达现场进行施救。当有人员被压埋在倾倒的机动车下面或驾驶室内时，立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，在实施处置时，必须指定 1 名有经验的人员进行现场指挥，并采取警戒措施，防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。

3）若行人被机动车辆严重撞伤，司机向班长、车间主任报告，并立即拨打 120 求助，同时检查伤者的受伤部位，并采取初步的救护措施。

4）若行人被机动车辆碾压，在抢救伤员中，如伤员身体某部位正压在车轮下，要注意不能用驾车前进或后倒来抢救，正确的做法是用千斤顶把车顶起，将伤员救出。抢救受伤人员要保持伤者呼吸通畅，不得随意翻动伤者，还要检查伤者受伤部位并采取止血、包扎或固定等救护措施。

5）若采取措施无效，立即上报应急救援办公室,应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援指挥领导小组各应急救援小组成员。总指挥（立即赶赴现场），启动公司级应急响应。

6）通信联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组的沟通。

7）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.5 机械伤害事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则；

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）立即切断事故设备设施电源，查看人员受伤的具体部位。

2）对被机械伤害的伤员，应迅速小心地使伤员脱离伤源，必要时，折卸机器，移出受伤的肢体。

3）对发生休克的伤员，应首先进行抢救。遇有呼吸、心跳停止者，可采取人工呼吸或胸外心脏挤压法，使其恢复正常。

4)对骨折的伤员，应利用木板、竹片和绳布等捆绑骨折处的上下关节，固定骨折部位；也可将其上肢固定在身侧，下肢与下股缚在一起。

5）对伤口出血的伤员，应让其以头低脚高的姿势躺卧，使用消毒纱布或清洁织物覆盖伤口上，用绷带较紧地包扎，以压迫止血，或者选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布巾等。对上肢出血者，捆绑在其上臂 1/2 处，对下肢出血者，捆绑在其腿上 2/3 处，并每隔 25-40 分钟放松一次，每次放松 0.5-1 分钟。

6）对剧痛难忍者，应让其服用止痛剂和镇痛剂。若采取措施无效，车间主任立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班

人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援指挥领导小组各应急救援小组成员。总指挥（立即赶赴现场），启动公司级应急响应。

7）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

8）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.6 高处坠落事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）高处坠落事故发生后车间主任或班长应立即组织人员抢救。

2)若坠落人员为轻伤时,对受伤者进行止血和简单包扎救护，并将受伤者脱离危险地段，送医治疗。若伤员呼吸心跳已停止，应立即进行心肺复苏和人工呼吸，同时用电话等快捷方式向当地的 120 急救中心求救，尽快使受伤人员得到专业救治。

3）若伤者有骨折现象，切不可随意搬动伤员，应对骨折部位采取固定措施，做完处理后立即送医治疗；如果是脊柱骨折，不

要弯曲、扭动患者的颈部和身体，不要接触患者的伤口，要使患者身体放松，尽量将患者放到担架或平板上进行搬运送医治疗。

4）若采取措施无效，车间主任立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援指挥领导小组各应急救援小组成员。总指挥（立即赶赴现场），启动公司级应急响应。

5）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

6）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.7 淹溺事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）淹溺伤害事故发生后，班长或车间主任应立即组织人员抢救，救援时应让会游泳人员下水救人。

2）若现场人员不会游泳，可借助绳索、竹竿、救生圈、木板等工具将溺水人员拖拽上岸。

3）急救办法：

溺水人员抢救上岸后，立即清除口鼻异物，对溺水人员进行腹腔排水，使其胃内积水排出。溺水者体内排水方法：溺水人员俯卧，救援人员双手抱住溺水人员腹部并上提，或使溺水人员放于救援人员支撑腿上，同时用手拍打其背部，使其腹部积水外排。若出现呼吸心跳停止应采取人工呼吸或者胸外按压进行抢救。

人工呼收和胸外按压法具体步骤：

①畅通气道：实施人工呼吸前，应松开伤者衣物，使其仰卧，头部后仰，把口张开。

②操作步骤：人工呼吸的探作步骤如下：a 清除口和鼻内的异物和污物，保持呼吸道通畅;b 使病人仰卧，颈下垫高，头后仰。将病人的衣服解开，腰带放松；c 救护者跪在病人的一侧，用手帕或纱布盖在病人的口鼻上;d 用一只手托起病人的下领，另一只手捏紧病人的鼻孔;e 深吸一口气，对着病人的口部用力吹入；每一次吹气停止后，救护者的嘴离开并立即松开捏鼻的手，如此反复进行。吹气的次数为每分钟 15-20 次，吹气的过程中，如果病人的胸廓能够随着每次吹气而略有隆起，并且气体能够从口部排出，则证明人工呼吸有效，人工呼吸应与胸外按压配合救治。

③胸外心脏按压术：将病人仰卧于硬板床上或地上，头部不要高于心脏水平面，以利按压时增加脑部血流，双下肢抬高 15°，利于下肢静脉回流，以增加心脏排血量。急救者站在病人左侧，右手指、中指并拢沿右侧肋缘触及与胸骨交界处，左手掌纵轴与胸骨体方向平行压在胸骨体下半部，右手压在左手上。急救者伸直手臂，借上半身力量，将胸骨下半部向脊柱方向有节奏地冲击性按压。这种动作可使胸骨向下塌陷 3.8-5.0cm,使心脏间接受压，排空心内血液。在放松压迫时，胸骨又借两侧肋骨和肋软骨的弹性而恢复原位，心脏同时被解除压迫，加之胸内负压增加，静脉

血即可回流至心房，以充盈心室。挤压次数应维持每分钟 100 次，与人工呼吸的比例为 30：2。挤压太快时，静脉血来不及充盈心脏又被挤了出來，反尔达不到维持循环的效果。按压有效时，颈动脉或股动脉应能触及挤压时的博动，病人面色好转，瞳孔缩小，血压重新听到，甚至恢复自主呼吸。只要按压有效，即应继续胸外按压，120 急救中心专业人员到达后，交由专业人士处理。

④如现场不能达到救治条件，及时送医治疗。

4）若采取措施无效，车间主任立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥或报告，并负责通知应急救援指挥领导小组各应急救援小组成员。总指挥（立即赶赴现场），启动公司级应急响应。

5）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

6）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

3.4.2.8 中毒和窒息事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

1）现场发现人员有限空间作业导致中毒和窒息应立即上报车间主任（立即赶赴现场），车间主任组织现场人员佩戴好防护器具（正压式空气呼吸器、报警仪等）携带救援器材进入有限空间。尽快将被救人员抬至或扶至警戒区以外安全且空气新鲜的地点。

2）如被救人员中毒、窒息，应保持其呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如窒息，立即进行人工呼吸。进行人工呼吸时，应立即将伤员平躺放置在硬地或硬板床上，实施心肺复苏，按压通气比值为 30:2，心脏胸外按压次数为 100 次/分钟，人工呼吸次数为 10-12 次/分钟。如受伤情况严重，在对被救人员进行现场应急处置同时，及时拨打 120 电话，请求救助。

3）经过现场采取急救措施，有关人员配合医务人员将伤者送往医院，作进一步的救护和观察直至结束。

3.4.2.9 灼烫事故

（1）处置原则

1）人员安全优先原则；

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

（2）高温灼烫处置措施

①冲：将被烫的部位用流动的自来水冲洗或是直接浸泡在水中至少 30 分钟以上，以便皮肤表面的温度可以迅速降下来。

②脱：在被烫伤的部位充分浸湿后，再小心地将烫伤表面的衣物去除，必要时可以利用剪刀剪开，如果衣物已经和皮肤发生

沾黏的现象，可以让衣特暂时保留，此外，还必须注意不可将伤部的水泡弄破。

③泡：继续将烫伤的部位浸泡在冷水中，以减轻伤者的疼痛感。但不能泡得太久，应及时去医院，以免延误了治疗的时机。

④盖：用干净的布类将伤口覆盖起来，切记千万不可自行涂抹任何药品，以免引起伤口感染和影响医疗人员的判断与处理。

⑤医：尽快送医院治疗。如果伤势过重，最好要送到设有整形外科或烧烫伤病科的医院。

3.5 应急支援

1）内部保障

公司全体员工都负有事故应急救援的责任，各应急救援领导小组，是应急救援的骨干力量，其任务主要是负责公司各类事故的应急处置。应加强应急队伍建设，以车间生产岗位人员为主，其他部门人员为辅，遇有人员变动时及时调整充实。加强员工对预案的学习和应急技能的训练，保障应急能力。

2）外部救援

①事故发生后，应急救援领导小组根据现场情况，在自身救援条件受限，无力控制事故现场时，由总指挥提高应急响应级别，向当地政府有关部门求援，由政府部门来协调政府救援力量，政府救援力量到达后，指挥权交由政府救援力量，公司配合政府救援力量进行施救。

②因事故严重，需要专家组提供服务的，应聘请专家组为救援决策提供技术支持。

3.6 响应终止

当事故现场势态被完全控制，尾矿库安全监测系统位移、侵润线、干滩、库水位、降水量等报警信息已恢复，确信已消除了

造成人员伤害、扩散污染的根源，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患已消除，受伤人员得到救援并妥善安置后，总指挥宣布响应终止。通过电话或书面通知的形式，通知公司相关部门、周边单位及人员事故危险已解除。

4、后期处置

应急结束后，应急救援领导小组组织协调相关人员做好事故现场恢复及污染物的处理、生产秩序恢复、人员安置、事故调查等工作。

（1）事故现场恢复及污染物的处理

1）对现场救援人员使用的应急救援器材进行恢复；

2）对事故现场进行部分隔离设置警戒线，避免无关人员进入洗消现场；

3）对事故状态下的消防水及事故废水集中收集至事故池，事故消除后送往污水处理进行深度处理；

4）能回收的物料尽可能回收，不能回收的物料经单独收集后处理。

5）抢险救援组配合消防、环保部门人员工作，对受污染的土壤、水体、消防用水等采取有效措施进行处理至符合相关标准，按政府部门要求积极组织整改，消除事故造成的不良影响，组织恢复生产秩序。

（2）生产秩序恢复

1）抢险救援组负责组织维修人员对损坏设施设备进行抢修，需要生产厂家协助的及时联系；

2）总经理召开员工大会进行事故情况通报，开展全员安全教育、组织隐患排查吸取经验教训杜绝事故发生；

3）对于被事故破坏严重的坝体由专业部门进行检测评估，保

证符合安全使用条件，方可恢复使用。

（3）人员安置

人员安置主要包括上岗人员安置、伤员安置及受伤人员家属安置。上岗人员必须经安全培训并考核合格后方可上岗，需要持证作业的必须持证上岗；受伤人员按公司规定给予安置或相关待遇。事故受伤人员家属，公司安排专人接待，负责相关的沟通工作。

（4）事故调查

应急结束后，公司应成立内部调查组，对事件的起因、性质、伤亡人数、财产损失、影响、责任落实、采取的处置措施、应急救援能力、事故现场污染处理情况、生产秩序恢复情况、各过程的记录情况、恢复重建等情况进行调查分析、检测和评估，出具调查证据和处理、评估报告。若政府相关部门组成调查组进行调查，公司应给予支持配合。

5、应急保障

5.1 通信与信息保障

公司应急救援指挥小组负责建立、健全企业救援力量、应急资源数据库，为应急处置提供基础材料；统计应急工作相关联的单位或人员的手机、办公电话，出现变动及时修订。

通讯联络组负责与各救援组、社会救援力量、上级有关部门以移动或有线电话联系，实现事故现场与上级有关部门指挥机构之间的信息传递，并确保信息畅通。

（1）应急部门、机构或人员的联系方式：

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227

通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

（2）外部救援单位电话：

火警：119　　急救中心：120　　公安：110

政府有关部门联系电话：

部门/机构	电话
滨州市应急管理局	0543-3165000
无棣县应急管理局	0543-6781760
无棣县公安局	0543-2256510
滨州市生态环境局无棣分局	0543-6781716
无棣县市场监督管理局	0543-6321647
鲁北高新技术开发区管理服务中心	0543-6458002
鲁北产业园特勤消防救援站	0543-2251119
鲁北医院	0543-6456789

（3）与周边企业联系电话：

序号	联系人	联系方式	单位
1	阚玉瑞	15165433937	山东鑫动能锂电科技有限公司

5.2 应急队伍保障

总指挥负责内部救援的各项指挥工作和对外的各项协调工作，各应急救援领导小组负责具体应急处置工作。发生生产安全事故时，必须立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告，必要时请求消防、环保、医疗、交通、应急等政府部门及其他社会力量帮助救援。

上级应急处置机构及社会援助队伍进入事故区域时，应急救援领导小组应指派专人联络、引导并告知安全注意事项。内、外部救援人员、单位及联系电话见5.1。

5.3 应急物资装备保障

公司根据生产安全事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。当发现应急物资有问题或者临近有效期时，及时更新更换应急物资。

公司应急救援领导小组对公司存在的可能引发事故的危险部位，配备应急现场抢险救援必需的抢险设备，并标明其类型、数量、性能、存放的地点、管理责任人及联系方式。建立专人保管、保养、维护、更新、动用等审批管理制度，确保抢险设备随时处于良好备用状态。

应急救援器材清单：

名称	规格/型号	存放位置	数量	使用条件	更新及补充时限
装载机	6吨	一步法车间	4辆	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
急救箱	/	一步法车间	1个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
水带	/	一步法车间仓库	200米	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换

编织袋	/	一步法车间仓库	2000 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
备用水泵	150m³/h	一步法车间仓库	2 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锹	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锤	/	一步法车间仓库	20 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
镐	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
雨衣	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
绝缘鞋	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
皮手套	/	一步法车间仓库	50 付	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
应急灯	/	一步法车间仓库	50 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
木桩	/	一步法车间仓库	100 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
警戒线	25m	一步法车间仓库	5 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁丝	/	一步法车间仓库	50kg	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
救生衣	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换

救生圈	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
氧气袋	SY 型-42L	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
电子血压计	BP380A	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用氧气瓶	TP22.5WP15	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用担架	单人折叠	气防站	2	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
负责人：宋连位 联系电话：18860510062 负责人：徐学东 联系电话：18860510031					

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财资〔2022〕136 号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由总经理监管运用，财务部负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器材、医疗器材等，并安排对员工进行教育培训、应急演练的资金。

5.4.2 后勤保障

后勤部门负责应急救援物资、生活物资的采购、供给及物资储备管理工作，发生应急救援事故时，能够保障后勤工作。

5.4.3 交通运输保障

公司内部配备公司调度车辆，事故发生后，通讯联络组能及时联系公司车辆参与应急救援运输。

5.4.4 治安保障

公司保卫负责厂区的治安保障。发生事故时，禁止无关人员进入厂区。

5.4.5 技术保障

公司应急救援指挥部加强与应急专家的联系，建立公司生产安全事故应急处置专家组。同时，公司应加大应急技术的应用力度，不断引进新的应急处置技术，不断改进应急技术装备。

5.4.6 医疗保障

鲁北医院能提供伤员处理。公司内备有医药箱，定期检查或更新药品，为院前救治提供必要的保障。

5.4.7 能源保障

公司备有应急照明灯，定期维护保养，突然停电时可以保证应急照明使用。

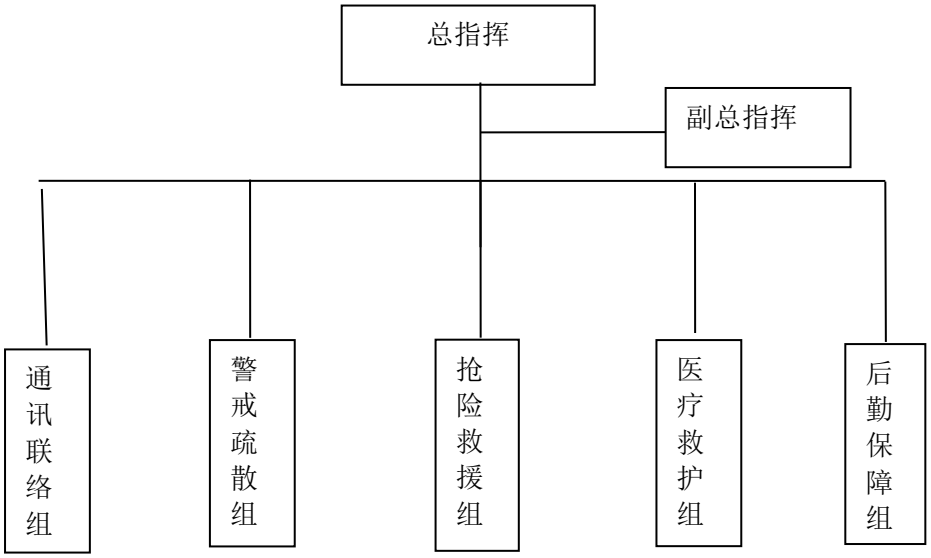
Ⅱ 专项应急预案

一、赤泥堆场坝体坍塌事故专项应急预案

1、适用范围

本预案适用于山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场坝体坍塌事故发生时应急救援处置工作，本预案与综合应急预案相衔接。

2、应急组织机构及职责



2-1 应急组织机构图

2.1 公司应急指挥机构

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385

	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

2.2 主要职责

应急人员（机构）	职责
应急救援指挥部	（1）贯彻落实有关应急管理和安全生产的法律、法规、标准及要求等，组织编制、评审、修改、完善应急救援预案体系及相关应急救援预案。 （2）明确应急救援体系成员单位的具体职责和工作要求，监督培训、学习，并检查各项应急工作的落实情况。 （3）下达预警和预警解除指令。 （4）统一协调应急资源。 （5）发生事故时，根据事态发展启动相应级别的应急救援，协调组织应急救援，按照事故严重程度，向上级部门报告，向相关单位通报情况，配合上级应急工作。负责事故发生后相关新闻信息的发布和汇报。 （6）按照“四不放过”原则进行调查、分析和处理，当上级部门组织调查时，应积极配合。 （7）做好事故后的恢复工作，总结应急救援的经验教训，及时对应急救援预案进行修改、完善。
总指挥	（1）负责组织公司生产安全事故应急预案的制定、修订； （2）检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）负责人员、资源配置、应急队伍的调动； （4）协调事故现场有关工作； （5）批准本预案的启动与终止； （6）明确事故状态下工作人员的职责；

	（7）及时、如实上报事故信息； （8）接受政府的指令和调动，配合应急救援工作； （9）负责保护事故现场及相关数据； （10）组织应急救援队伍应急演练，使应急人员熟练掌握应急救援的知识和技能； （11）法律法规规定的其他职责。
副总指挥	（1）参与审核修订公司生产安全事故应急预案； （2）协助总指挥进行人员、资源配置、应急队伍的调动。 （3）协调各救援队伍实施救援行动。 （4）根据事故的现场情况，确定最佳具体救援措施，向总指挥报告。对突发的紧急情况提出意见，报总指挥决策。 （5）总指挥不在时，行使总指挥的指挥权。 （6）向上级汇报和有关单位通报事故情况，必要时向有关单位求援。 （7）组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训； （8）法律法规规定的其他职责。
通讯联络组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责领导小组与应急救援指挥部、各应急救援队之间的联络、协调工作、应急抢险时各种命令及其它信息的传递，根据总指挥指令向有关领导和部门通报事故基本情况。 （2）负责与医院、消防、救护等救援单位的联络，并引导外部救援组织、消防、灭火车辆进入火灾现场。 （3）负责应急救援的内外协调，和对相关方的劝阻、解释、说服工作。 （4）负责人员受伤赔偿及善后处理工作。
警戒疏散组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员。 （2）负责现场人员的疏散引导和人员数量清点工作。

	（3）维持现场秩序，负责事故现场和厂区警戒，阻止非抢救人员进入危险区域。 （4）确定人员逃离路线和救援通道，引导受伤人员沿安全路线撤离。
抢险救援组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责查明事故具体部位，并初步分析事故原因； （2）负责将现场受伤人员转移到安全位置，事故抢险、抢修工作。 （3）负责对危险源采取控制手段、对事故现场险情处理。 （4）安排救援物资的存放，事故区域污染物的处理，消除危害后果。
医疗救护组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责受伤人员的急救和救护护送、人员转移、救护品的发放工作。 （2）负责现场环境检测、防暑防疫等预防工作。
后勤保障组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，及时采购事故救援所需的各种应急救援物资，确保质量合格；应急状态下负责及时提供抢险物资，向现场运送抢险、急救物资和器材，负责救护品的供应和后备工作。 （2）负责应急工作完成后的物资回收工作。

3、响应启动

赤泥堆场坝体坍塌事故发生后，班长或车间主任立即组织人员进行应急救援并上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援小组成员。应急响应启动后，应急救援领导小组应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障

等应急处置工作。

3.1 应急会议召开

总指挥接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照处置程序进行应急救援工作，最大限度的确保人员和财产安全。

3.2 信息上报

总指挥接到报告后，立即启动应急预案，并在 1 小时内向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

1）公司名称、地址、性质、产能等基本情况；

2）事故发生的时间、地点以及事故类型情况；

3）事故的简要经过（包括应急救援情况）；

4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

5）事故涉及物质、物质主要特性；

6）已经采取的措施；

7）其他应当报告的情况。

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

3.3 资源协调

总指挥负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时、到位。

3.4 信息公开

（1）事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业或村庄发布有关事故信息；由无棣县有关部门负责向社会发布相关事故信息。

（2）信息公开程序：安环部调查、梳理事故信息→安全管理

部门负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

（3）发布原则：及时发布，准确真实。

3.5 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

4、处置措施

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施

①坝体坍塌

1）当接到通知或巡检人员发现异常情况时，巡检人员应立即汇报班长，由当班班长汇报车间主任，如果确定不能短期恢复，应逐级报告至应急救援办公室，应急救援办公室值班人员向总指

挥报告，报告时应汇报险情的方位及险情的程度。

2）无关车间、岗位人员全部撤离至安全地点，事故现场建立警戒区。

3）总指挥（立即赶赴现场）组织人员、工程车辆赶赴现场进行应急救援，用工程机械运土围堵，并组织人员用装满泥土的编织袋，投放缺口处;封堵完成后，用土工膜或塑料布铺于封堵处内侧，并用泥土填实，确保坝体安全，安排相关人员在险情处监视一定时间，确保险情排除，方可撤离，日后作为巡检重点。

4）如发生在夜间，需安排电工保证好坝上照明，方便抢险工作。

5）抢险救援人员要从坝体坍塌流向侧向逼近现场，避免逆流向靠近，以免二次事故造成伤亡。

6）如不能封堵缺口，或危险有进一步扩大的趋势，经现场确认无法消除坝体坍塌险情，总指挥应及时向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局等相关部门汇报，无关人员紧急疏散撤离现场并通知周边企业。

7）通讯联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

8）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

9）抢险救援组成员佩戴好防护用品、器具，检查应急救援机械、器材的有效性。

10）医疗救护组应首先抢救受伤人员，迅速转移伤员至安全地带做紧急治疗并及时送医治疗。

11）后勤保障组做好应急物资调配，保证抢险现场的应急物资储备充足。

12）若事故严重性超过公司的响应能力，由总指挥请求鲁北产业园特勤消防救援站或向上级有关部门支援，与救援队伍详细说明事故发生地点、采取应急处置、人员受伤等情况，并派人到路口接应。

②滑坡

1）抢救的基本原则是“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。尽可能降低赤泥液位，沿滑动体和附近坡面上开沟导槽，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。

2）如果在汛期，滑坡处理前，应严格防治雨水渗入裂缝中，可用塑料薄膜、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。

③裂缝

发现裂缝后应采取防护措施，以防止雨水中冰冻加剧裂缝的开展对于滑动性裂缝处理，应结合坝坡稳定性分析统一考虑；对于非滑动性裂缝可采取以下措施进行处理：

1）对于不太深的表层裂缝及防渗部位的裂缝，采用开挖回填是处理裂缝比较彻底的方法。

2）对于坍内裂缝、非滑动性很深的表面裂缝，由于开挖回填处理工程量过大，可采用灌浆处理。

3）对于中等深度的裂缝，因库水位较高不且全部采用开挖回填办法处理部位或开挖困难的部位，可以采用开挖回填与灌浆相结合的办法进行处理。

④渗漏

处理泄漏的原则是“内截、外排”。内截就是在坝的上游封

堵渗漏入口，截断渗漏途径，防止渗入。外排就是在坝的下游采用导渗和滤水的措施，使渗水在不带走土颗粒的前提下，迅速安全地排出，以达到渗透稳定。

⑤排洪设施损坏和堵塞

排洪设施损坏、堵塞的预防措施：

对排洪设施进行定期检查，检测排水井、位移、下沉的相关数据，对坝坡开裂及时更换和浇灌，对水的水质、水量进行观测和调度，发现异常及时查找原因并予以处理。汛期前后和大雨中、后要及时检查排水构筑物及坝波冲损情况，发现异常及时联系基建进行处理。

⑥水位超警戒线

当普降暴雨或无棣县防汛部门发布公告时，赤泥堆场所有员工进入备战状态。赤泥堆场所在值班人员实行值班制度，随时观察对坝造成最危险的范围，并每隔一小时向赤泥堆场防汛抢险指挥部报告库区的现状。

当赤泥堆场水位超过警戒线时，赤泥堆场的主管领导应根据安全部门的防汛方案及时处理，当坝出现严重渗漏等险情时，赤泥堆场负责人向下游发出预警信号， 并与赤泥堆场抢险救援组迅速处置险情，同时向应急指挥部及时抽调其他机动组现场抢险并向安全部门报告，当赤泥堆场遭遇超标准洪水或其他不可抗拒因素而使坝内水位超警戒线可能溃坝时，管理人员应提前向下游淹没范围发出预警，为群众安全转移争取时间， 由相关人员带队负责群众转移，人员和财产转移后，由警戒疏散组负责警戒，维护秩序。

5、应急保障

5.1 通信与信息保障

公司应急救援指挥小组负责建立、健全企业救援力量、应急资源数据库，为应急处置提供基础材料；统计应急工作相关联的单位或人员的手机、办公电话，出现变动及时修订。

通讯联络组负责与各救援组、社会救援力量、上级有关部门以移动或有线电话联系，实现事故现场与上级有关部门指挥机构之间的信息传递，并确保信息畅通。

（1）应急部门、机构或人员的联系方式：

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

（2）外部救援单位电话：

火警：119　　急救中心：120　　公安：110

政府有关部门联系电话：

部门/机构	电话
滨州市应急管理局	0543-3165000
无棣县应急管理局	0543-6781760

无棣县公安局	0543-2256510
滨州市生态环境局无棣分局	0543-6781716
无棣县市场监督管理局	0543-6321647
鲁北高新技术开发区管理服务中心	0543-6458002
鲁北产业园特勤消防救援站	0543-2251119
鲁北医院	0543-6456789

（3）与周边企业联系电话：

序号	联系人	联系方式	单位
1	阚玉瑞	15165433937	山东鑫动能锂电科技有限公司

5.2 应急队伍保障

总指挥负责内部救援的各项指挥工作和对外的各项协调工作，各应急救援领导小组负责具体应急处置工作。发生生产安全事故时，必须立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告，必要时请求消防、环保、医疗、交通、应急等政府部门及其他社会力量帮助救援。

上级应急处置机构及社会援助队伍进入事故区域时，应急救援领导小组应指派专人联络、引导并告知安全注意事项。内、外部救援人员、单位及联系电话见5.1。

5.3 应急物资装备保障

公司根据生产安全事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，生产车间定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。当发现应急物资有问题或者临近有效期时，及时更新更换应急物资。

公司应急救援领导小组对公司存在的可能引发事故的危险部位，配备应急现场抢险救援必需的抢险设备，并标明其类型、数

量、性能、存放的地点、管理责任人及联系方式。建立专人保管、保养、维护、更新、动用等审批管理制度，确保抢险设备随时处于良好备用状态。

应急救援器材清单：

名称	规格/型号	存放位置	数量	使用条件	更新及补充时限
装载机	6 吨	一步法车间	4 辆	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
急救箱	/	一步法车间	1 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
水带	/	一步法车间仓库	200 米	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
编织袋	/	一步法车间仓库	2000 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
备用水泵	150m³/h	一步法车间仓库	2 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锹	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锤	/	一步法车间仓库	20 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
镐	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
雨衣	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
绝缘鞋	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
皮手套	/	一步法车间仓库	50 付	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
应急灯	/	一步法车间仓库	50 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换

木桩	/	一步法车间仓库	100 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
警戒线	25m	一步法车间仓库	5 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁丝	/	一步法车间仓库	50kg	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
救生衣	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
救生圈	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
氧气袋	SY 型-42L	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
电子血压计	BP380A	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用氧气瓶	TP22.5WP15	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用担架	单人折叠	气防站	2	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
负责人：宋连位 联系电话：18860510062 负责人：徐学东 联系电话：18860510031					

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财资〔2022〕136 号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由总经理监管运用，财务部负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器材、医疗器材等，并安排对员工进行教育培训、应急演练的资金。

5.4.2 后勤保障

后勤部门负责应急救援物资、生活物资的采购、供给及物资储备管理工作，发生应急救援事故时，能够保障后勤工作。

5.4.3 交通运输保障

公司内部配备公司调度车辆，事故发生后，通讯联络组能及时联系公司车辆参与应急救援运输。

5.4.4 治安保障

公司保卫负责厂区的治安保障。发生事故时，禁止无关人员进入厂区。

5.4.5 技术保障

公司应急救援指挥部加强与应急专家的联系，建立公司生产安全事故应急处置专家组。同时，公司应加大应急技术的应用力度，不断引进新的应急处置技术，不断改进应急技术装备。

5.4.6 医疗保障

鲁北医院能提供伤员处理。公司内备有医药箱，定期检查或更新药品，为院前救治提供必要的保障。

5.4.7 能源保障

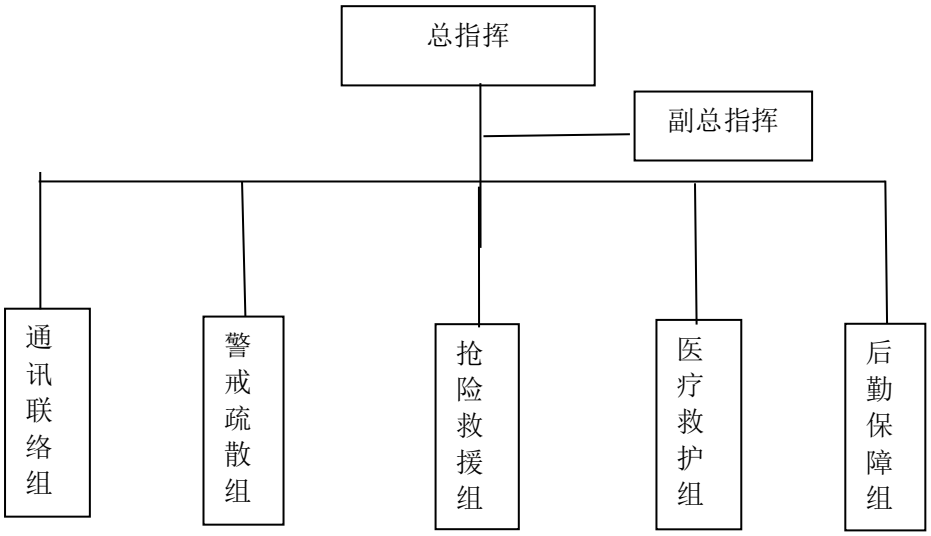
公司备有应急照明灯，定期维护保养，突然停电时可以保证应急照明使用。

二、赤泥堆场洪水漫顶事故专项应急预案

1、适用范围

本预案适用于山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场洪水漫顶事故发生时应急救援处置工作，本预案与综合应急预案相衔接。

2、应急组织机构及职责



2-1 应急组织机构图

2.1 公司应急指挥机构

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

2.2 主要职责

应急人员（机构）	职责
应急救援指挥部	（1）贯彻落实有关应急管理和安全生产的法律、法规、标准及要求等，组织编制、评审、修改、完善应急救援预案体系及相关应急救援预案。 （2）明确应急救援体系成员单位的具体职责和工作要求，监督培训、学习，并检查各项应急工作的落实情况。 （3）下达预警和预警解除指令。 （4）统一协调应急资源。 （5）发生事故时，根据事态发展启动相应级别的应急救援，协调组织应急救援，按照事故严重程度，向上级部门报告，向相关单位通报情况，配合上级应急工作。负责事故发生后相关新闻信息的发布和汇报。 （6）按照“四不放过”原则进行调查、分析和处理，当上级部门组织调查时，应积极配合。 （7）做好事故后的恢复工作，总结应急救援的经验教训，及时对应急救援预案进行修改、完善。
总指挥	（1）负责组织公司生产安全事故应急预案的制定、修订； （2）检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）负责人员、资源配置、应急队伍的调动； （4）协调事故现场有关工作； （5）批准本预案的启动与终止； （6）明确事故状态下工作人员的职责； （7）及时、如实上报事故信息； （8）接受政府的指令和调动，配合应急救援工作； （9）负责保护事故现场及相关数据；

	（10）组织应急救援队伍应急演练，使应急人员熟练掌握应急救援的知识和技能； （11）法律法规规定的其他职责。
副总指挥	（1）参与审核修订公司生产安全事故应急预案； （2）协助总指挥进行人员、资源配置、应急队伍的调动。 （3）协调各救援队伍实施救援行动。 （4）根据事故的现场情况，确定最佳具体救援措施，向总指挥报告。对突发的紧急情况提出意见，报总指挥决策。 （5）总指挥不在时，行使总指挥的指挥权。 （6）向上级汇报和有关单位通报事故情况，必要时向有关单位求援。 （7）组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训； （8）法律法规规定的其他职责。
通讯联络组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责领导小组与应急救援指挥部、各应急救援队之间的联络、协调工作、应急抢险时各种命令及其它信息的传递，根据总指挥指令向有关领导和部门通报事故基本情况。 （2）负责与医院、消防、救护等救援单位的联络，并引导外部救援组织、消防、灭火车辆进入火灾现场。 （3）负责应急救援的内外协调，和对相关方的劝阻、解释、说服工作。 （4）负责人员受伤赔偿及善后处理工作。
警戒疏散组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员。 （2）负责现场人员的疏散引导和人员数量清点工作。 （3）维持现场秩序，负责事故现场和厂区警戒，阻止非抢救人员进入危险区域。 （4）确定人员逃离路线和救援通道，引导受伤人员沿安全路线

	撤离。
抢险救援组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责查明事故具体部位，并初步分析事故原因； （2）负责将现场受伤人员转移到安全位置，事故抢险、抢修工作。 （3）负责对危险源采取控制手段、对事故现场险情处理。 （4）安排救援物资的存放，事故区域污染物的处理，消除危害后果。
医疗救护组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责受伤人员的急救和救护护送、人员转移、救护品的发放工作。 （2）负责现场环境检测、防暑防疫等预防工作。
后勤保障组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，及时采购事故救援所需的各种应急救援物资，确保质量合格；应急状态下负责及时提供抢险物资，向现场运送抢险、急救物资和器材，负责救护品的供应和后备工作。 （2）负责应急工作完成后的物资回收工作。

3、响应启动

赤泥堆场洪水漫顶事故发生后，班长或车间主任立即组织人员进行应急救援并上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援小组成员。应急响应启动后，应急救援领导小组应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

3.1 应急会议召开

总指挥接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照处置程序进行应急救援工作，最大限度的确保人员和财产安全。

3.2 信息上报

总指挥接到报告后，立即启动应急预案，并在 1 小时内向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

1）公司名称、地址、性质、产能等基本情况；

2）事故发生的时间、地点以及事故类型情况；

3）事故的简要经过（包括应急救援情况）；

4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

5）事故涉及物质、物质主要特性；

6）已经采取的措施；

7）其他应当报告的情况。

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

3.3 资源协调

总指挥负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时、到位。

3.4 信息公开

（1）事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业发布有关事故信息；由无棣县有关部门负责向社会发布相关事故信息。

（2）信息公开程序：安全管理部门调查、梳理事故信息→安全管理部门负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公

开。

（3）发布原则：及时发布，准确真实。

3.5 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

4、处置措施

（1）处置原则

1）人员安全优先原则;

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作;

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大;

4）通信畅通的原则，公司设立 24 小时应急值守电话并保证畅通。

(2）处置措施:

1）赤泥堆场发生洪水漫顶时，可采取以下三种措施:

①截：保障截水沟的完好性;

②疏：在赤泥堆场一边挖掘泄洪沟，边挖掘泄洪沟边采用泵排水;

③堵：采用在防渗膜下方设置袋装土堰的措施进行处置。编织袋内装土约70%，袋口朝背水面，排列紧密，错开袋缝，上下袋应前后交错，上袋退后，成1：0.3-1:0.5的坡度。不足1m高的子堰临水面叠铺一排，较高于捻底层可酌情加宽为两排以上。土袋内侧缝隙可在铺砌时分层用泥土填密实，外露缝隙用稻草、麦秸等塞严。土袋的背水面修土戗，应随土袋逐层加高而分层铺土夯实。

2）若采取措施无效，立即上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救授指挥领导小组各应急教援小组成员。总指挥启动公司级应急相应。

3）通信联络组按照应急领导小组的安排，传达指令至各应急救援小组，做好各应急救援小组之间的沟通。

4）疏散警戒组指派专人做好事态区域的安全警戒，控制人员进入，维持现场交通秩序。

5）抢险救援组成员佩戴好防护用品、器具，检查应急救援机械、器材的有效性。

6）医疗救护组应首先抢救受伤人员，迅速转移伤员至安全地带做紧急治疗并及时送医治疗。

7）后勤保障组做好应急物资调配，保证抢险现场的应急物资储备充足。

8）若事故严重性超过公司的响应能力，由总指挥请求鲁北产业园特勤消防救援站或向上级有关部门支援，与救援队伍详细说明事故发生地点、采取应急处置、人员受伤等情况，并派人到路口接应。

5、应急保障

5.1通信与信息保障

公司应急救援指挥小组负责建立、健全企业救援力量、应急资源数据库，为应急处置提供基础材料；统计应急工作相关联的单位或人员的手机、办公电话，出现变动及时修订。

通讯联络组负责与各救援组、社会救援力量、上级有关部门以移动或有线电话联系，实现事故现场与上级有关部门指挥机构之间的信息传递，并确保信息畅通。

（1）应急部门、机构或人员的联系方式：

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

（2）外部救援单位电话：

火警：119　　急救中心：120　　公安：110

政府有关部门联系电话：

部门/机构	电话
滨州市应急管理局	0543-3165000

无棣县应急管理局	0543-6781760
无棣县公安局	0543-2256510
滨州市生态环境局无棣分局	0543-6781716
无棣县市场监督管理局	0543-6321647
鲁北高新技术开发区管理服务中心	0543-6458002
鲁北产业园特勤消防救援站	0543-2251119
鲁北医院	0543-6456789

（3）与周边企业联系电话：

序号	联系人	联系方式	单位
1	阚玉瑞	15165433937	山东鑫动能锂电科技有限公司

5.2 应急队伍保障

总指挥负责内部救援的各项指挥工作和对外的各项协调工作，各应急救援领导小组负责具体应急处置工作。发生生产安全事故时，必须立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告，必要时请求消防、环保、医疗、交通、应急等政府部门及其他社会力量帮助救援。

上级应急处置机构及社会援助队伍进入事故区域时，应急救援领导小组应指派专人联络、引导并告知安全注意事项。内、外部救援人员、单位及联系电话见5.1。

5.3 应急物资装备保障

公司根据生产安全事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，车间定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。当发现应急物资有问题或者临近有效期时，及时更新更换应急物资。

公司应急救援领导小组对公司存在的可能引发事故的危险部

位，配备应急现场抢险救援必需的抢险设备，并标明其类型、数量、性能、存放的地点、管理责任人及联系方式。建立专人保管、保养、维护、更新、动用等审批管理制度，确保抢险设备随时处于良好备用状态。

应急救援器材清单：

名称	规格/型号	存放位置	数量	使用条件	更新及补充时限
装载机	6 吨	一步法车间	4 辆	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
急救箱	/	一步法车间	1 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
水带	/	一步法车间仓库	200 米	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
编织袋	/	一步法车间仓库	2000 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
备用水泵	150m³/h	一步法车间仓库	2 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锹	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁锤	/	一步法车间仓库	20 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
镐	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
雨衣	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
绝缘鞋	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
皮手套	/	一步法车间仓库	50 付	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换

应急灯	/	一步法车间仓库	50 个	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
木桩	/	一步法车间仓库	100 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
警戒线	25m	一步法车间仓库	5 根	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
铁丝	/	一步法车间仓库	50kg	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
救生衣	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
救生圈	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查,损坏及时更换
氧气袋	SY 型-42L	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
电子血压计	BP380A	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用氧气瓶	TP22.5WP15	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
医用担架	单人折叠	气防站	2	人员受伤时	每月定期检查,损坏及时更换
负责人：宋连位 联系电话：18860510062 负责人：徐学东 联系电话：18860510031					

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财资〔2022〕136 号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定要求，逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由总经理监管运用，财务部负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器

材、医疗器材等，并安排对员工进行教育培训、应急演练的资金。

5.4.2 后勤保障

后勤部门负责应急救援物资、生活物资的采购、供给及物资储备管理工作，发生应急救援事故时，能够保障后勤工作。

5.4.3 交通运输保障

公司内部配备公司调度车辆，事故发生后，通讯联络组能及时联系公司车辆参与应急救援运输。

5.4.4 治安保障

公司保卫负责厂区的治安保障。发生事故时，禁止无关人员进入厂区。

5.4.5 技术保障

公司应急救援指挥部加强与应急专家的联系，建立公司生产安全事故应急处置专家组。同时，公司应加大应急技术的应用力度，不断引进新的应急处置技术，不断改进应急技术装备。

5.4.6 医疗保障

鲁北医院能提供伤员处理。公司内备有医药箱，定期检查或更新药品，为院前救治提供必要的保障。

5.4.7 能源保障

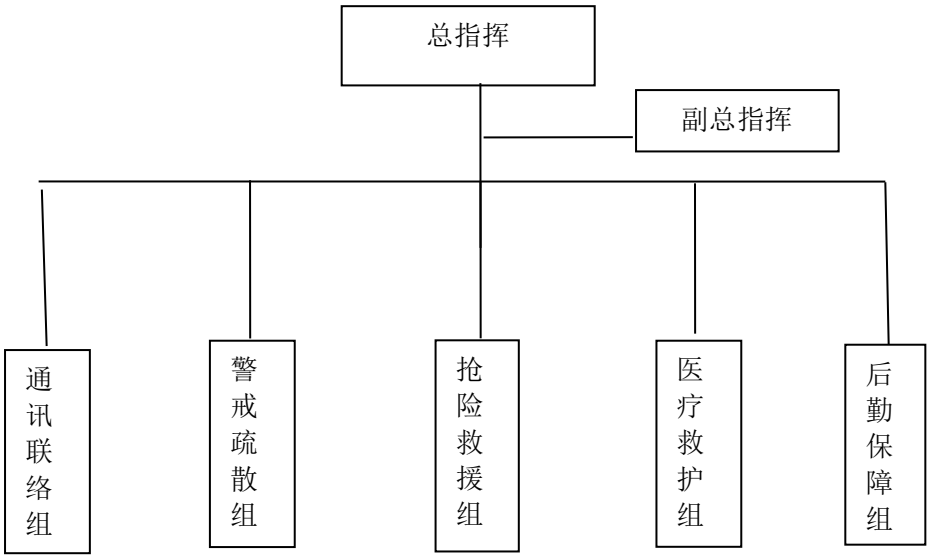
公司备有应急照明灯，定期维护保养，突然停电时可以保证应急照明使用。

三、自然灾害事故专项应急预案

1、适用范围

本预案适用于山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场遇到自然灾害事故时应急救援处置工作，本预案与综合应急预案相衔接。

2、应急组织机构及职责



2-1 应急组织机构图

2.1 公司应急指挥机构

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876

医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何　岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司 24 小时值班电话			0543-6458217

2.2 主要职责

应急人员（机构）	职责
应急救援指挥部	（1）贯彻落实有关应急管理和安全生产的法律、法规、标准及要求等，组织编制、评审、修改、完善应急救援预案体系及相关应急救援预案。 （2）明确应急救援体系成员单位的具体职责和工作要求，监督培训、学习，并检查各项应急工作的落实情况。 （3）下达预警和预警解除指令。 （4）统一协调应急资源。 （5）发生事故时，根据事态发展启动相应级别的应急救援，协调组织应急救援，按照事故严重程度，向上级部门报告，向相关单位通报情况，配合上级应急工作。负责事故发生后相关新闻信息的发布和汇报。 （6）按照“四不放过”原则进行调查、分析和处理，当上级部门组织调查时，应积极配合。 （7）做好事故后的恢复工作，总结应急救援的经验教训，及时对应急救援预案进行修改、完善。

总指挥	（1）负责组织公司生产安全事故应急预案的制定、修订； （2）检查、监督做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）负责人员、资源配置、应急队伍的调动； （4）协调事故现场有关工作； （5）批准本预案的启动与终止； （6）明确事故状态下工作人员的职责； （7）及时、如实上报事故信息； （8）接受政府的指令和调动，配合应急救援工作； （9）负责保护事故现场及相关数据； （10）组织应急救援队伍应急演练，使应急人员熟练掌握应急救援的知识和技能； （11）法律法规规定的其他职责。
副总指挥	（1）参与审核修订公司生产安全事故应急预案； （2）协助总指挥进行人员、资源配置、应急队伍的调动。 （3）协调各救援队伍实施救援行动。 （4）根据事故的现场情况，确定最佳具体救援措施，向总指挥报告。对突发的紧急情况提出意见，报总指挥决策。 （5）总指挥不在时，行使总指挥的指挥权。 （6）向上级汇报和有关单位通报事故情况，必要时向有关单位求援。 （7）组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训； （8）法律法规规定的其他职责。
通讯联络组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责领导小组与应急救援指挥部、各应急救援队之间的联络、协调工作、应急抢险时各种命令及其它信息的传递，根据总指挥指令向有关领导和部门通报事故基本情况。 （2）负责与医院、消防、救护等救援单位的联络，并引导外

	部救援组织、消防、灭火车辆进入火灾现场。 （3）负责应急救援的内外协调，和对相关方的劝阻、解释、说服工作。 （4）负责人员受伤赔偿及善后处理工作。
警戒疏散组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责现场治安、交通指挥、设立警戒、疏散人员。 （2）负责现场人员的疏散引导和人员数量清点工作。 （3）维持现场秩序，负责事故现场和厂区警戒，阻止非抢救人员进入危险区域。 （4）确定人员逃离路线和救援通道，引导受伤人员沿安全路线撤离。
抢险救援组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责查明事故具体部位，并初步分析事故原因； （2）负责将现场受伤人员转移到安全位置，事故抢险、抢修工作。 （3）负责对危险源采取控制手段、对事故现场险情处理。 （4）安排救援物资的存放，事故区域污染物的处理，消除危害后果。
医疗救护组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，应急状态下负责受伤人员的急救和救护护送、人员转移、救护品的发放工作。 （2）负责现场环境检测、防暑防疫等预防工作。
后勤保障组	（1）日常状态下参与事故应急预案制定及演练，及时采购事故救援所需的各种应急救援物资，确保质量合格；应急状态下负责及时提供抢险物资，向现场运送抢险、急救物资和器材，负责救护品的供应和后备工作。 （2）负责应急工作完成后的物资回收工作。

3、响应启动

自然灾害事故发生后，班长或车间主任立即组织人员进行应急救援并上报应急救援办公室，应急救援办公室值班人员根据汇报的事故危害信息，判断事故可能发生的危害程度，紧急程度和发展态势，及时向总指挥报告，并负责通知应急救援小组成员。应急响应启动后，应急救援领导小组应至少组织开展应急会议召开、信息上报、资源协调、信息公开、后勤及财力保障等应急处置工作。

3.1 应急会议召开

总指挥接到报告后应立即组织相关人员召开应急会议，确定响应启动后的协调工作，按照处置程序进行应急救援工作，最大限度的确保人员和财产安全。

3.2 信息上报

总指挥接到报告后，立即启动应急预案，并在 1 小时内向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告事故情况，报告内容包括：

1）公司名称、地址、性质、产能等基本情况；

2）事故发生的时间、地点以及事故类型情况；

3）事故的简要经过（包括应急救援情况）；

4）事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；

5）事故涉及物质、物质主要特性；

6）已经采取的措施；

7）其他应当报告的情况。

本公司向有关部门报告事件信息时，采用固定电话、手机、网络、文书等方式。

3.3 资源协调

总指挥负责应急资源的协调工作，确保物资供应及时、到位。

3.4 信息公开

（1）事故信息发布：发生事故后，由总指挥向公司各部门及周边可能受影响的企业或村庄发布有关事故信息；由无棣县有关部门负责向社会发布相关事故信息。

（2）信息公开程序：安环部调查、梳理事故信息→安全管理部门负责人进行审查→总经理审批→信息上报→信息公开。

（3）发布原则：及时发布，准确真实。

3.5 后勤及财力保障

公司应急费用从公司安全专用费用中支出，涉及到事故应急救援的费用可先从安全专用费中支出，再按照有关规定执行。财务部应根据应急指挥部的指令及时支出响应款项，保证应急救援的资金到位。

定期收集有关应急救援的设备、设施、装备、物资的类型、数量、性能、分布情况等信息，建立应急救援设备信息数据库，确保应急物资充足。根据应急救援的实际需要，按照“先征调、后补偿”的原则，征调有关单位的设备、设施、装备、物资用于应急救援。

4、处置措施

（1）处置原则

1）人员安全优先原则；

2）统一指挥的原则，必须在总指挥的统一领导和具体指挥下开展工作；

3）安全处置的原则，在确保人员安全的前提下，采取措施防止事故扩大；

4）通信畅通的原则，公司设立24小时应急值守电话并保证畅通。

(2）地震、暴雨处置措施

1）强烈地震能对建（构）筑物、设备、设施和管道造成破坏，可能对赤泥堆场造成的危害有滑坡、裂缝、渗漏、管涌等险情。如果再遇有暴雨等自然灾害，还有可能造成漫顶、溃坝等灾害。

2）发生地震时，首先到场，查看情况，是否发生有滑坡、裂缝、渗漏、管涌等异常情况。当发现有上述滑坡、裂缝、渗漏、管涌以及漫顶、溃坝等险情时立即按照以下相关应急处置措施，实施救援处置。

①滑坡

1）抢救的基本原则是“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。尽可能降低赤泥液位，沿滑动体和附近坡面上开沟导槽，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。

2）如果在汛期，滑坡处理前，应严格防治雨水渗入裂缝中，可用塑料薄膜、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。

②裂缝

发现裂缝后应采取防护措施，以防止雨水中冰冻加剧裂缝的开展对于滑动性裂缝处理，应结合坝坡稳定性分析统一考虑；对于非滑动性裂缝可采取以下措施进行处理：

1）对于不太深的表层裂缝及防渗部位的裂缝，采用开挖回填是处理裂缝比较彻底的方法。

2）对于坍内裂缝、非滑动性很深的表面裂缝，由于开挖回填

处理工程量过大，可采用灌浆处理。

3）对于中等深度的裂缝，因库水位较高不且全部采用开挖回填办法处理部位或开挖困难的部位，可以采用开挖回填与灌浆相结合的办法进行处理。

③渗漏

处理泄漏的原则是“内截、外排”。内截就是在坝的上游封堵渗漏入口，截断渗漏途径，防止渗入。外排就是在坝的下游采用导渗和滤水的措施，使渗水在不带走土颗粒的前提下，迅速安全地排出，以达到渗透稳定。

④管涌

在地基好，管涌影响不大的情况下可抢筑滤水围井；险情面积较大，地形适合而附近又有土料时，可在其周围填筑土埂中使用土工织物包裹，以形成水池，共为蓄存渗水，利用池内水位升高，减少内外水头差，控制险情发展；如堤坝后严重渗水，采用一些临时防护措施尚不能改善险情时，宜降低库内的水位，宜减少渗透压力， 使险情不致迅速恶化，但应控制水位下降速度。

⑤漫顶、风浪冲击

1）堆场的险情常在汛期发生，而重大险情又多在暴雨时发生。汛期赤泥堆场处于高水位工作状态，调洪库容有所减少，遇到特大暴雨极易造成洪水浸顶。同时，浸润线的位置处于高位，坝体饱和区扩大，使坝的稳定性降低，此外，风浪冲击也易造成坝顶决口溃坝。需要的防漫顶措施和防风浪措施。

2）赤泥堆一般为散粒结构，如果洪水漫顶就会迅速冲决口，造成溃坝事故。当排水设施已全部使用，水位仍继续上升，根据水情预报可能出现险情时，应抢筑子堤，增加挡水高度。在堤顶不宽、土质较差的情况下，可用土袋抢筑子堤。在铺第一层土袋

前，要清理堤坝顶的杂物并耙松表土。用草袋、编织袋、麻袋等装土七成左右，将袋口缝紧，铺于子堤的迎水面。铺砌时，袋口应向背水侧互相搭接，用脚踩实，上下层袋缝必须错开。在缺土、浪大、堤顶较窄的情况下，可采用单层木板或埽捆子堤。当出现超过设计标准的特大洪水时，应在抢筑子堤的同时，报请上级批准，采取非常措施加强排洪，降低库水位。

3）对赤泥堆坝顶受风浪冲击而决口的抢护，除参照上述办法进行处理外，还可采取防浪措施处理。用草袋或麻袋装土七成，放置在波浪上下波动的部位，相互叠压成鱼鳞状，当风浪较小时，可采用柴排防浪。挂树防浪则是利用砍下的枝叶繁茂的灌木，使树梢向下放入水中，并用石块或砂袋压住，其树干用铅丝、麻绳或竹缆连接于堤坝顶的桩上。

⑥溃坝

1）根据现场实际，对坝顶、坝口、坝底、物资运输等部位应急人员进行分工，坝口人员必要时要配备救生衣或安全绳等防护用品。应急人员携带沙袋等物资上坝，在库坝内侧先打入木桩，人员入水时要穿救生衣，身体绑扎安全绳，在木桩内侧投入装满沙的沙袋、石块等物资，抛入水中的物资应尽可能捆绑在一起。封堵时要从决口堤坝两侧开始向中心封堵，不能直接把填充物抛向坝口中心。封堵完毕后需要加固的地方要加固。

2）如果坝口坍塌趋势有进一步加大，人力无法控制时，立即组织现场应急人员的紧急疏散。

5、应急保障

5.1 通信与信息保障

公司应急救援指挥小组负责建立、健全企业救援力量、应急资源数据库，为应急处置提供基础材料；统计应急工作相关联的

单位或人员的手机、办公电话，出现变动及时修订。

通讯联络组负责与各救援组、社会救援力量、上级有关部门以移动或有线电话联系，实现事故现场与上级有关部门指挥机构之间的信息传递，并确保信息畅通。

（1）应急部门、机构或人员的联系方式：

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876
医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何 岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

（2）外部救援单位电话：

火警：119 急救中心：120 公安：110

（3）政府有关部门联系电话：

部门/机构	电话
滨州市应急管理局	0543-3165000
无棣县应急管理局	0543-6781760

无棣县公安局	0543-2256510
滨州市生态环境局无棣分局	0543-6781716
无棣县市场监督管理局	0543-6321647
鲁北高新技术开发区管理服务中心	0543-6458002
鲁北产业园特勤消防救援站	0543-2251119
鲁北医院	0543-6456789

5.2 应急队伍保障

总指挥负责内部救援的各项指挥工作和对外的各项协调工作，各应急救援领导小组负责具体应急处置工作。发生生产安全事故时，必须立即向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局报告，必要时请求消防、环保、医疗、交通、应急等政府部门及其他社会力量帮助救援。

上级应急处置机构及社会援助队伍进入事故区域时，应急救援领导小组应指派专人联络、引导并告知安全注意事项。内、外部救援人员、单位及联系电话见5.1。

5.3 应急物资装备保障

公司根据生产安全事故应急预案的要求，确保必要的应急救援设施、设备、救治药品和医疗物资储备，生产车间定期对装备的数量、位置、有效性等进行检查、检验。当发现应急物资有问题或者临近有效期时，及时更新更换应急物资。

公司应急救援领导小组对公司存在的可能引发事故的危险部位，配备应急现场抢险救援必需的抢险设备，并标明其类型、数量、性能、存放的地点、管理责任人及联系方式。建立专人保管、保养、维护、更新、动用等审批管理制度，确保抢险设备随时处于良好备用状态。

应急救援器材清单：

名称	规格/型号	存放位置	数量	使用条件	更新及补充时限
木桩	直径 15cm*2m	应急室	100	堆场溃坝时	每月定期检查，损坏及时更换
发电机	RWD10000E-3	应急室	1	堆场溃坝时	每月定期检查，损坏及时修复
潜水泵	65WQP40-30-7.5	应急室	2	堆场溃坝时	每月定期检查，损坏及时修复
编织袋	40cm*80cm	应急室	2000	堆场溃坝时	每月定期检查，损坏及时更换
应急灯	220V 2*10W	应急室	20	夜间发生事故时	每月定期检查，损坏及时更换
望远镜	12*50	应急室	2	堆场出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
雨衣	/	应急室	35	现场湿滑或特殊天气发生事故时	每月定期检查，损坏及时更换
绝缘靴	/	应急室	35	现场湿滑或特殊天气发生事故时	每月定期检查，损坏及时更换
救生衣	/	应急室	10	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
救生圈	/	应急室	10	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
警戒线	25m	应急室	5	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
应急药箱	/	应急室	1	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
负责人及联系电话：宋连位 18860510062					

5.4 其他保障

5.4.1 经费保障

将应急体系建设所需的资金纳入年度资金预算，每年初按照财资〔2022〕136 号文件《企业安全生产费用提取和使用管理办法》

的规定要求，逐月足额提取包括应急救援专项资金在内的安全生产费用，专户储存，专款专用，由总经理监管运用，财务部负责实施、落实。用于购买、更新劳动保护用品、消防器材、应急器材、医疗器材等，并安排对员工进行教育培训、应急演练的资金。

5.4.2 后勤保障

后勤部门负责应急救援物资、生活物资的采购、供给及物资储备管理工作，发生应急救援事故时，能够保障后勤工作。

5.4.3 交通运输保障

公司内部配备公司调度车辆，事故发生后，通讯联络组能及时联系公司车辆参与应急救援运输。

5.4.4 治安保障

公司保卫负责厂区的治安保障。发生事故时，禁止无关人员进入厂区。

5.4.5 技术保障

公司应急救援指挥部加强与应急专家的联系，建立公司生产安全事故应急处置专家组。同时，公司应加大应急技术的应用力度，不断引进新的应急处置技术，不断改进应急技术装备。

5.4.6 医疗保障

鲁北医院能提供伤员处理。公司内备有医药箱，定期检查或更新药品，为院前救治提供必要的保障。

5.4.7 能源保障

公司备有应急照明灯，定期维护保养，突然停电时可以保证应急照明使用。

Ⅲ 现场处置方案

1、赤泥堆场坝体坍塌事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	赤泥堆场坝体坍塌事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	赤泥堆场
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	遭遇持续降雨天气，发生超标准洪水。
	事故前可能出现的征兆	发生超标准洪水，坝区排洪设施不完善、损坏、泄量不足、安全超高或最小安全滩长不足、调洪库容不足、漫顶，洪水冲刷坝体可造成坝体坍塌。
	事故可能引发的次生、衍生事故	对生产装置及人员造成严重影响，还会对附近的村庄以及周边企业造成一定影响，会对本厂职工、周边人员产生影响，造成人员伤亡、设备设施损毁等。
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责堵漏、人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）当接到通知或巡检人员发现异常情况时，巡检人员应立即汇报班长，由当班班长汇报车间主任，如果确定不能短期恢复，应逐级报告至应急救援办公室，应急救援办公室值班

		人员向总指挥报告，报告时应汇报险情的方位及险情的程度。 （2）无关车间、岗位人员全部撤离至安全地点，事故现场建立警戒区。 （3）总指挥（立即赶赴现场）组织人员、工程车辆赶赴现场进行应急救援，用工程机械运土围堵，并组织人员用装满泥土的编织袋，投放缺口处;封堵完成后，用土工膜或塑料布铺于封堵处内侧，并用泥土填实，确保坝体安全，安排相关人员在险情处监视一定时间，确保险情排除，方可撤离，日后作为巡检重点。 （4）如发生在夜间，需安排电工保证好坝上照明，方便抢险工作。 （5）抢险救援人员要从坝体坍塌流向侧向逼近现场，避免逆流向靠近，以免二次事故造成伤亡。 （6）如不能封堵缺口，或危险有进一步扩大的趋势，经现场确认无法消除坝体坍塌险情，总指挥应及时向鲁北高新技术开发区管理服务中心、无棣县应急管理局等相关部门汇报，无关人员紧急疏散撤离现场并通知周边企业。
	联系方式	公安局：110 火警：119 急救：120 滨州市应急管理局： 0543-3165000 无棣县应急管理局： 0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局： 0543-6781716 无棣县市场监督管理局： 0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心： 0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站： 0543-2251119 组长：宋连位 18860510062 公司 24 小时值守电话： 0543-6458217
注意事项	1、事故无法得到有效控制时，要坚持“人员安全第一”的原则。 2、切记盲目进入现场，防止其他伤害。。 3、使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或失效的抢险救援器材。 4、事故发生后应保护好事故现场，除救援人员外，无关人员不得进入事故现场。 5、报警时，需讲明事故现场情况、人员伤亡情况。 6、救援中要记录好抢险救援的人数。	

2、赤泥堆场洪水漫顶事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	赤泥堆场洪水漫顶事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	赤泥堆场
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	汛期连续出现暴雨天气，排洪沟筑物泄流能力不足或管理原因造成调洪库容被挤占，排洪系统遭受破坏。
	事故前可能出现的征兆	连续出现暴雨天气。
	事故可能引发的次生、衍生事故	洪水不能及时排出，导致洪水从坝顶溢出，冲刷坝顶及坝面，影响坝体稳定性。
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）截：保障截水沟的完好性； （2）疏：在赤泥堆场一边挖掘泄洪沟，边挖掘泄洪沟边采用泵排水； （3）堵：采用在防渗膜下方设置袋装土堰的措施进行处置。编织袋内装土 7-8 成，袋口朝背水面，排列紧密，错开袋缝，上下袋应前后交错，上袋退后，成 1：0.3-1:0.5 的坡度。不

		足 1m 高的子堰临水面叠铺一排，较高于捻底层可酌情加宽为两排以上。土袋内侧缝隙可在铺砌时分层用泥土填密实，外露缝隙用稻草、麦秸等塞严，以免袋后土料被风浪抽吸出来。土袋的背水面修土戗，应随土袋逐层加高而分层铺土夯实。
	联系方式	公安局：110 火警：119 急救：120 滨州市应急管理局：0543-3165000 无棣县应急管理局：0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：0543-6781716 无棣县市场监督管理局：0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：0543-2251119 组长：宋连位 18860510062 公司 24 小时值守电话：0543-6458217
注意事项	1、抢险人员在抢险过程中必须佩戴好安全防护用品，保证自身安全。 2、为了确保子堰的稳定性，编织袋内不得装填粉细砂和稀软土，防止被风浪冲刷吸出，宜用粘性土装袋。	

3、触电事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	触电事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	一步法车间、电气设备处、变配电室。
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	夏季雷雨天气容易发生，电气设备检维修时，一年四季都可能发生。 事故的危害：发生触电事故，可造成人员伤亡。 严重程度：可造成人员轻伤、重伤甚至死亡。 事故的影响范围：对周围设备设施和作业人员也会产生一定影响。
	事故前可能出现的征兆	电气线路外皮破损；检维修机械设备时，未断电检修，电源处未挂警示牌等；违章操作规程作业，随便进入危险作业区；无证上岗，安全意识差；低压配电柜前未设置绝缘胶垫等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可造成人员伤亡及电气火灾。
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）低压触电事故脱离电源方法 1）立即拉掉开关、拔出插销，切断电源。 2）如电源开关距离太远，用有绝缘把的钳子或用木柄的斧子断开电源线。

		3)用木板等绝缘物插入触电者身下,以隔断流经人体的电流。 4）用干燥的衣服、手套、绳索、木板、木桥等绝缘物作为工具，拉开 5）触电者及挑开电线使触电者脱离电源。 （2）高压触电事故脱离电源方法 1）立即通知供电中心停电。 2）戴上绝缘手套，穿上绝缘鞋用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。 3）抛掷一端可靠接地的裸金属线使线路接地；迫使保护装置动作，断开电源。 （3）现场急救 1）当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。 2）触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。 3）触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静地平卧，周围不要围人，使空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时，要速请医生治或送往医院。 4）触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外挤压，并速请医生诊治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。
	联系方式	公安局：110 火警：119 急救：120 滨州市应急管理局：0543-3165000 无棣县应急管理局：0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：0543-6781716 无棣县市场监督管理局：0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：0543-2251119 组长：宋连位 18860510062 公司 24 小时值守电话：0543-6458217
注意事项	1、触电事故发生后，必须不失时机的进行抢救、动作迅速方法正确，使触电者尽快脱离电源是救治触电者的首要条件。救护人不可直接用手或其他金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。 2、防止触电者脱离电源后，可能摔伤，特别是当触电者在高处作业的情况下，应专虑防止高处坠落措施；触电者在平地时，注意触电者倒下的方向，注意防摔。 3、如事故发生在夜间，应迅速解决应急照明，以利于抢救，避免事故扩大。	

4、车辆伤害事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	车辆伤害事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	装载机、挖掘机等
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季皆有可能发生，当驾驶人员疏忽大意，精力不集中，酒后驾驶等
	事故前可能出现的征兆	道路照明不足，冬季大雾时未启动声光警示，车辆存在故障；司机麻痹大意，行驶时车速太快，车辆司机无证驾驶或者疲劳驾驶、酒后驾驶等
	事故可能引发的次生、衍生事故	车辆伤害可引起其他的次生和衍生事故，对设备造成损坏，对人员造成伤害。
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）现场人员应立即报告班长或车间主任（立即赶赴现场），安排专人进行警戒，禁止无关人员围观。 （2）若发生车辆倾覆时，应及时通知有关应急救援人员到达现场进行施救。当有人员被压埋在倾倒的机动车下面或驾驶室内时，立即采取千斤顶、起吊设备、切割等措施，将被压人员救出，在实施处置时，必须指定 1 名有经验的人员进行现场指

		挥，并采取警戒措施，防止机动车倾倒、挤压事故的再次发生。 （3）若行人被机动车辆严重撞伤，司机向班长、车间主任报告，并立即拨打120求助，同时检查伤者的受伤部位，并采取初步的救护措施。 （4）若行人被机动车辆碾压，在抢救伤员中，如伤员身体某部位正压在车轮下，要注意不能用驾车前进或后倒来抢救，正确的做法是用千斤顶把车顶起，将伤员救出。抢救受伤人员要保持伤者呼吸通畅，不得随意翻动伤者，还要检查伤者受伤部位并采取止血、包扎或固定等救护措施。
	联系方式	公安局：110 火警：119 急救：120 滨州市应急管理局：0543-3165000 无棣县应急管理局：0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：0543-6781716 无棣县市场监督管理局：0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：0543-2251119 组长：宋连位 18860510062 公司24小时值守电话：0543-6458217
注意事项	1、车辆伤害事故发生时，现场指挥人员应准确判断险情，不得违章指挥或强令、冒险抢险。 2、根据险情大小，启动相应预案，如果超出本公司应急处置能力时，切记盲目施救，等待专业人员救援。 3、对于受伤人员，如出现设备难分开时，不要随意拖拽受伤人员等待专业的消防救援人员救援。 4、报警时，需讲明事故现场情况、人员伤亡等情况。 5、应急处理人员不得使用不合格或不符合要求的防护用品或应急器材。	

5、机械伤害事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	机械伤害事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	压滤机、隔膜泵等机械设备处
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	机械伤害随时都有可能发生，设备缺少防护设施、作业人员未佩戴劳动保护用品、违规作业等会使工作人员手指绞伤、断肢、骨折等，甚至会造成死亡，设备损坏。
	事故前可能出现的征兆	设备存在隐患，经常带病工作，设备发出异常声音；安全防护不健全或形同虚设；修理、检查机械时，未断电检修，电源处未挂警示牌等；违章作业，随便进入危险作业区；不熟悉操作规程，无证上岗，安全意识差等。
	事故可能引发的次生、衍生事故	施救不当对伤员造成二次伤害
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）立即切断事故设备设施电源，查看人员受伤的具体部位： （2）对被机械伤害的伤员。应迅速小心地使伤员脱离伤源，必要时，折卸机器，移出受伤的肢体。 （3）对发生休克的伤员，应首先进行抢救。遇有呼吸、心跳停止者，可采取人工呼吸或胸外心脏挤压法，使其恢复正常。 （4）对骨折的伤员，应利用木板、竹片和绳布等捆绑骨折处

		的上下关节，固定骨折部位；也可将其上肢固定在身侧，下肢与下股缚在一起。 （5）对伤口出血的伤员，应让其以头低脚高的姿势躺卧，使用消毒纱布或清洁织物覆盖伤口上，用绷带较紧地包扎，以压迫止血，或者选择弹性好的橡皮管、橡皮带或三角巾、毛巾、带状布巾等。对上肢出血者，捆绑在其上臂 1/2 处，对下肢出血者，捆绑在其腿上 2/3 处，并每隔 25~40 分钟放松一次，每次放松 0.5-1 分钟。 （6）对剧痛难忍者，应让其服用止痛剂和镇痛剂。
	联系方式	公安局：110 火警：119 急救：120 滨州市应急管理局：0543-3165000 无棣县应急管理局：0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：0543-6781716 无棣县市场监督管理局：0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：0543-2251119 组长：宋连位 18860510062 公司 24 小时值守电话：0543-6458217
注意事项	1、机械外伤一般直接损伤有时并不严重，但由于受伤后抢救处理不当，往往会加重损伤，造成不可挽回的严重后果。 2、重伤员运送应用担架，腹部创伤及脊柱损伤者，应用卧位运送；胸部受伤者一般取卧位，颅脑损伤者一般取仰卧偏头或侧卧位。 3、抢救失血者，应先进行止血;抢救休克者，应采取保暖措施，防止热损耗。	

6、高处坠落事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	高处坠落
	事故发生的区域、地点或装置的名称	一步法车间容器（设备）平台、临边；在位置较高的设备，如热媒炉、保温罐上进行的检修工作;在高空管道、设备上进行的检修、维护工作;现场涉及 2m 以上的检维修作业等高处作业区域；赤泥堆场坝上巡检等
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季，现场人员违章操作或违反劳动纪律等都易引起高处坠落事故。劳动防护用品未正确穿戴使用等也是引起事故的原因，受伤后轻则轻微伤害，重则发生伤残或死亡，会对公司产生影响。
	事故前可能出现的征兆	1、劳动防护用品未佩戴如安全带等； 2、检维修等作业坠落高度在 2 米以上。
	事故可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）高处坠落事故发生后车间主任或班长应立即组织人员抢救。 （2）若坠落人员为轻伤时，对受伤者进行止血和简单包扎救护，并将受伤者脱离危险地段，送医治疗。若伤员呼吸心跳已停止，应立即进行心肺复苏和人工呼吸，同时用电话等快捷方式向当地的 120 急救中心求救，尽快使受伤人员得到专业救治。 （3）若伤者有骨折现象，切不可随意搬动伤员，应对骨折部位采取固定措施，做完处理后立即送医治疗；如果是脊柱骨

		折，不要弯曲、扭动患者的颈部和身体，不要接触患者的伤口，要使患者身体放松，尽量将患者放到担架或平板上进行搬运送医治疗。
	联系方式	公安局：110　　火警：119　　急救：120 滨州市应急管理局：　　0543-3165000 无棣县应急管理局：　　0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：　　0543-6781716 无棣县市场监督管理局：　　0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：　0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：　　0543-2251119 组长：宋连位　　18860510062 公司 24 小时值守电话：　　0543-6458217
注意事项	1、抢险人员在施救过程中必须佩戴安全帽、手套等安全防护用品，服从命令、听从指挥，保证自身安全； 2、处在不宜施救的场所时，搬运受伤人员应尽量多找一些人来搬运。对受伤者进行止血和简单包扎救护。如果是脊柱骨折，不要弯曲、扭动患者的颈部和身体，不要接触患者的伤口，要使伤者身体放松，尽量将患者放到担架或平板上进行搬运。 3、事故发生后，救援人员应穿戴好防护用品，立即撤离到安全区域；担架使用前首先要保持伤员的呼吸道的通畅，然后对伤员的受伤部位要按照技术操作规范进行止血、包扎、固定。处理得当后，才能搬动，同时防止搬运途中发生坠落、摔伤等意外。 4、要多注意现场情况，防止发生次生事故。	

7、淹溺事故现场处置方案

事故风险分析	事故类型	淹溺事故
	发生区域、地点或装置	回水池、循环水池、污水槽、赤泥槽等
	发生的可能时间、危害严重程度及其影响范围	一年四季均有可能发生，尤其在雨季发生可能性较大，当水位较高。
	事故前可能出现的征兆	工作人员在巡检或检维修时或在污水池等旁边巡检、操作时，因安全措施不足或违章操作，有落水造成淹溺事故的可能。
	可能引发的次生、衍生事故	人员伤亡
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	（1）淹溺伤害事故发生后，班长或车间主任应立即组织人员抢救，救援时应让会游泳人员下水救人。 （2）若现场人员不会游泳，可借助绳索、竹竿、救生圈、木板等工具将溺水人员拖拽上岸。 （3）急救办法： 溺水人员抢救上岸后，立即清除口鼻异物，对溺水人员进行腹腔排水，使其胃内积水排出。溺水者体内排水方法：溺水人员俯卧，救援人员双手抱住溺水人员腹部并上提，或使溺水人员放于救援人员支撑腿上，同时用手拍打其背部，使其腹部积水外排。若出现呼吸心跳停止应采取人工呼吸或者胸外按压进行抢救。 人工呼收和胸外按压法具体步骤： ①畅通气道：实施人工呼吸前，应松开伤者衣物，使其仰卧，

		头部后仰，把口张开。 ②操作步骤：人工呼吸的探作步骤如下：a 清除口和鼻内的异物和污物，保持呼吸道通畅;b 使病人仰卧，颈下垫高，头后仰。将病人的衣服解开，腰带放松；c 救护者跪在病人的一侧，用手帕或纱布盖在病人的口鼻上;d 用一只手托起病人的下领，另一只手捏紧病人的鼻孔;e 深吸一口气，对着病人的口部用力吹入；每一次吹气停止后，救护者的嘴离开并立即松开捏鼻的手，如此反复进行。吹气的次数为每分钟 15~20 次，吹气的过程中，如果病人的胸廓能够随着每次吹气而略有隆起，并且气体能够从口部排出，则证明人工呼吸有效，人工呼吸应与胸外按压配合救治。 ③胸外心脏按压术：将病人仰卧于硬板床上或地上，头部不要高于心脏水平面，以利按压时增加脑部血流，双下肢抬高 15°，利于下肢静脉回流，以增加心脏排血量。急救者站在病人左侧,右手指、中指并拢沿右侧肋缘触及与胸骨交界处，左手掌纵轴与胸骨体方向平行压在胸骨体下半部,右手压在左手上。急救者伸直手臂，借上半身力量，将胸骨下半部向脊柱方向有节奏地冲击性按压。这种动作可使胸骨向下塌陷 3.8~5.0cm，使心脏间接受压，排空心内血液。在放松压迫时，胸骨又借两侧肋骨和肋软骨的弹性而恢复原位，心脏同时被解除压迫,加之胸内负压增加,静脉血即可回流至心房，以充盈心室。挤压次数应维持每分钟 100 次，与人工呼吸的比例为 30：2。挤压太快时，静脉血来不及充盈心脏又被挤了出來，反尔达不到维持循环的效果。按压有效时，颈动脉或股动脉应能触及挤压时的搏动,病人面色好转,瞳孔缩小，血压重新听到，甚至恢复自主呼吸。只要按压有效，即应继续胸外按压，120 急救中心专业人员到达后，交由专业人士处理。④如现场不能达到救治条件，及时送医治疗。
	联系方式	公安局：110　　火警：119　　急救：120 滨州市应急管理局：　　0543-3165000 无棣县应急管理局：　　0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：　　0543-6781716 无棣县市场监督管理局：　　0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：　0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：　　0543-2251119 组长：宋连位　　18860510062 公司 24 小时值守电话：　　0543-6458217
注意事项	1、淹溺事故发生时，现场指挥人员应准确判断并果断下令，不得违章指挥或強令、冒险抢救。2、救援时，现场设置警戒区域，避免围观人员集聚影响救援。3、根据险情大小，并启动相应预案，如果超出本公司应急处置能力时，切记盲目施救，等待专业人员救援，下水救援人员必须会游泳。4、查看受伤人员情况,及时进行人工呼吸或者胸外按压进行抢救。5、报警时，需讲明事故现场情况、人员伤亡情况。6、应急处理人员不得使用不合格或不符合要求的防护用品或应急器材。	

8、中毒和窒息事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	中毒和窒息
	事故发生的区域、地点或装置的名称	热媒炉、保温罐、滤液槽等有限空间作业活动，作业人员不能长时间在此环境中工作，自然通风不良，易造成有毒有害、易燃易爆物质积聚或者含氧量不足的空间；
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	一年四季均可发生。
	事故前可能出现的征兆	员工违章作业，有限空间作业未进行危险有害因素辨识，作业人员头痛、头晕、耳鸣、恶心、呕吐、心悸、四肢无力或有短暂的晕厥。
	事故可能引发的次生、衍生事故	盲目施救容易造成事故扩大
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	1、现场发现人员应立即上报车间主任（立即赶赴现场），车间主任组织现场人员佩戴好防护器具（正压式空气呼吸器、报警仪等）携带救援器材进入有限空间。尽快将被救人员抬至或扶至警戒区以外安全且空气新鲜的地点。 2、如被救人员中毒、窒息，应保持其呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；如窒息，立即进行人工呼吸。进行人工呼吸时，应立即将伤员平躺放置在硬地或硬板床上，实施心肺复苏，按压通气比值为 30:2，心脏胸外按压次数为 100 次/分钟，人工呼吸次数为 10-12 次/分钟。如受伤情况严重，在对被救

		人员进行现场应急处置同时，及时拨打 120 电话，请求救助。 3）经过现场采取急救措施，有关人员配合医务人员将伤者送往医院，作进一步的救护和观察直至结束。
	联系方式	公安局：110　　火警：119　　急救：120 滨州市应急管理局：　　0543-3165000 无棣县应急管理局：　　0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：　　0543-6781716 无棣县市场监督管理局：　　0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：　0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：　　0543-2251119 组长：宋连位　　18860510062 公司 24 小时值守电话：　　0543-6458217
注意事项	1、抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。 2、实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。 3、现场救护与抢险相结合，如没有相应个人防护用品，不得盲目抢险和救护。 4、现场施救人员应具备相应知识和能力，确保抢险和救治得体有效。 5、必要时设立警戒区防止无关人员进入危险区。	

9、灼烫事故现场处置方案

事故风险描述	事故类型	灼烫事故
	事故发生的区域、地点或装置的名称	热媒炉、换热管道等高温设备、高温物料等处
	事故发生的可能时间、事故的危害程度及其影响范围	高温物料、高温设备，一年四季均可能发生。 事故的危害：造成人员灼烫事故，甚至人员伤亡事故。 严重程度：可造成人员轻伤、重伤甚至死亡事故。 事故的影响范围：可造成车间人员受伤。
	事故前可能出现的征兆	设备、管线泄漏、防护设施破损，员工未正确佩戴劳保防护用品、员工误操作。
	事故可能引发的次生、衍生事故	可造成人员伤亡。
应急工作职责	应急人员构成	组　长：车间主任 成　员：当班班长及当班员工
	应急职责	组　长：负责事故第一时间应急处置工作和各岗位之间的协调工作。 成　员：负责事故初期的应急处理及事故报警、联络工作；利用现场的应急救援器材和安全防护器材进行初期事故的应急处置，负责人员抢救、抢险、抢修工作；负责人员运送、救援物资配送的工作；负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。
应急处置	事故应急处置程序	1、事故发生后，现场第一发现人立即通知附近同事及当班班长，当班班长立即向组长报警。 2、班长通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入救援行动。 3、进行救援时，应注意自身安全。首先疏导人员、抢救伤员、然后抢救物资等，无能力自救时各组人员应尽快撤离事故现场。 4、事故扩大，组长上报应急救援指挥部，由总指挥扩大应急响应。
	现场应急处置措施	1、冲：将被烫的部位用流动的自来水冲洗或是直接浸泡在水中至少 30 分钟以上，以便皮肤表面的温度可以迅速降下来。 2、脱：在被烫伤的部位充分浸湿后，再小心地将烫伤表面的衣物去除，必要时可以利用剪刀剪开，如果衣物已经和皮肤发生沾黏的现象，可以让衣特暂时保留，此外，还必须注意不可将伤部的水泡弄破。 3、泡：继续将烫伤的部位浸泡在冷水中，以减轻伤者的疼痛感。但不能泡得太久，应及时去医院，以免延误了治疗的时机。

		4、盖：用干净的布类将伤口覆盖起来，切记千万不可自行涂抹任何药品，以免引起伤口感染和影响医疗人员的判断与处理。 5、医：尽快送医院治疗。如果伤势过重，最好要送到设有整形外科或烧烫伤病科的医院。
	联系方式	公安局：110　　火警：119　　急救：120 滨州市应急管理局：　　0543-3165000 无棣县应急管理局：　　0543-6781760 滨州市生态环境局无棣分局：　　0543-6781716 无棣县市场监督管理局：　　0543-6321647 鲁北高新技术开发区管理服务中心：　0543-6458002 鲁北产业园特勤消防救援站：　　0543-2251119 组长：宋连位　　18860510062 公司 24 小时值守电话：　　0543-6458217
注意事项	1、注意个人防护器具的选型，应根据不同性质选择适当的防护器具； 2、注意正确佩戴个人防护器具；使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具。	

Ⅳ 附件

1、生产经营单位概况

山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场为平地型赤泥堆场，采用四周筑坝，主要建设工程包括:初期坝、防洪设施、防渗设施、回水设施、截水沟、排水沟、护坡及检测设施等。赤泥堆场为四等库，主要构筑物为4级，临时构筑物为5级。赤泥堆场防洪等级为三等，采用的防洪标准为初期200年一遇洪水，后期500年一遇洪水。初期坝型为均质土坝，最大坝高8米，坝顶标高为11.6米，库容为166万m³，有效库容约为148万m³，内外坝坡坡度比均为1:2.0，坝顶宽6米，坝长1970米，坝顶设结石路面。后期坝采用赤泥筑坝，堆积高度16米，库容为504万m³，有效库容约为453.6万m³。赤泥堆场现有职工25人。

2、风险评估的结果

山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场主要设备、设施包括压滤机、回水泵、滤液泵、滤液槽、赤泥泵、赤泥槽、污水槽、热媒炉、换热套管等。参照《企业职工伤亡事故分类》(GB6441-86)中危险有害因素分类方法，结合公司生产特点，对生产过程中的危险、有害因素的辨识和分析，公司主要的危险有害因素包括：坝体坍塌、洪水漫顶、触电、车辆伤害、机械伤害、高处坠落、淹溺、中毒和窒息、灼烫等。

参照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），山东创源新材料科技有限公司赤泥堆场未构成危险化学品重大危险源。

企业较可能发生的事故风险分级如下表:

事故类型	可能性	严重性	得分	风险等级
坝体坍塌	2	4	8	轻度危险/4级
洪水漫顶	2	4	8	轻度危险/4级

事故类型	可能性	严重性	得分	风险等级
触电	1	3	3	稍有危险/5级
车辆伤害	2	2	4	轻度危险/4级
机械伤害	2	2	4	轻度危险/4级
高处坠落	2	2	4	轻度危险/4级
淹溺	2	2	4	轻度危险/4级
中毒和窒息	2	2	4	轻度危险/4级
灼烫	2	2	4	轻度危险/4级

3、预案体系与衔接

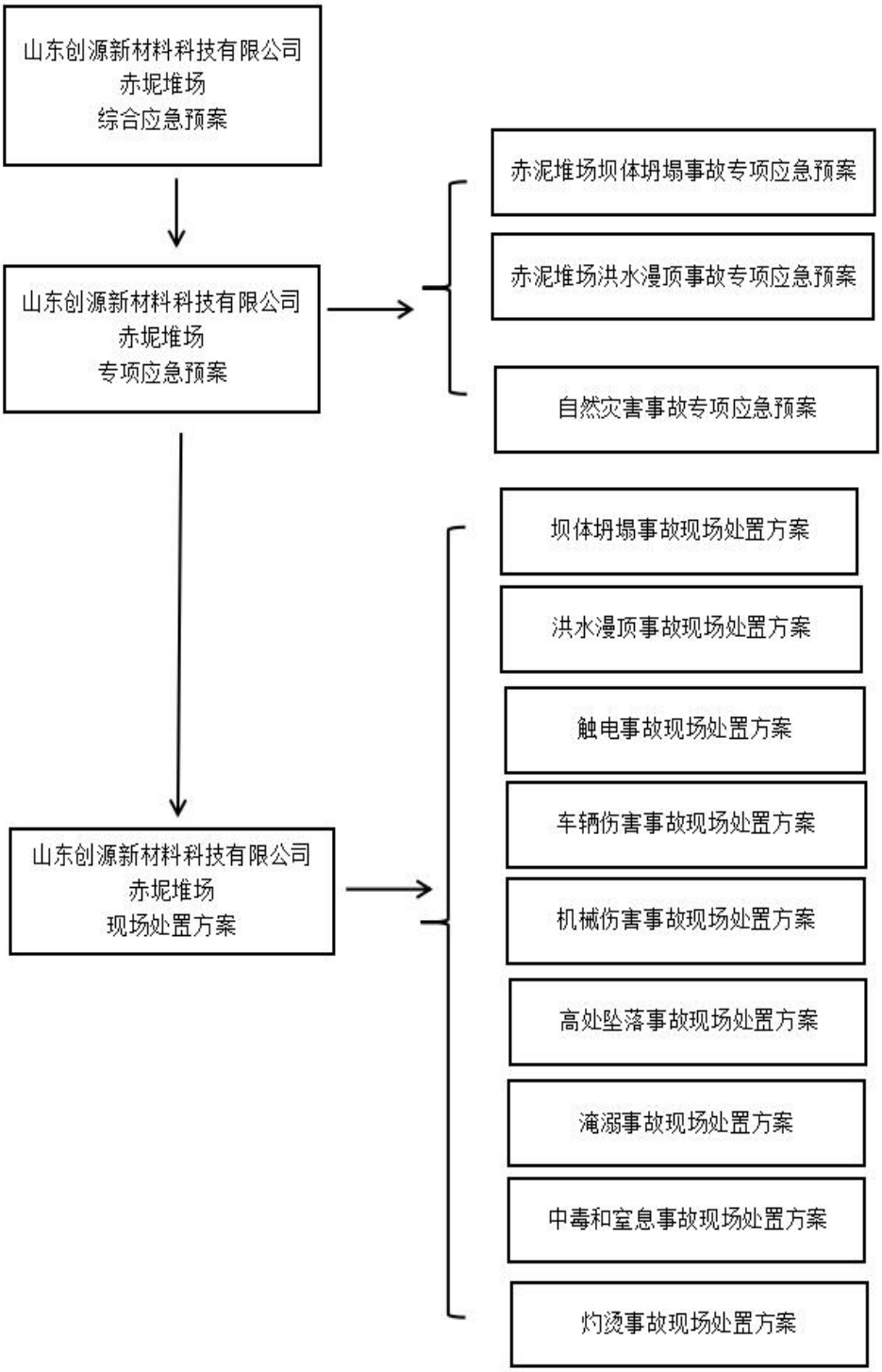
（1）生产安全事故综合应急预案：综合应急预案是公司应急预案体系总纲，是公司应对突发安全生产事故的规范性文件。

（2）生产安全事故专项应急预案：专项应急预案主要是公司为应对某一类型突发安全生产事故而制定的应急预案。本公司设有赤泥堆场坝体坍塌事故专项应急预案、赤泥堆场洪水漫顶专项应急预案和自然灾害事故专项应急预案。

（3）生产安全事故现场处置方案：包括赤泥堆场坝体坍塌、赤泥堆场洪水漫顶、触电、机械伤害、车辆伤害、高处坠落、淹溺、中毒和窒息、灼烫等事故现场处置方案。

（4）本公司预案与鲁北高新技术开发区生产安全事故应急预案相衔接。

公司生产安全事故应急预案体系如下：


山东创源新材料科技有限公司
赤泥堆场
综合应急预案
山东创源新材料科技有限公司
赤泥堆场
专项应急预案
赤泥堆场坝体坍塌事故专项应急预案
赤泥堆场洪水漫顶事故专项应急预案
自然灾害事故专项应急预案
山东创源新材料科技有限公司
赤泥堆场
现场处置方案
坝体坍塌事故现场处置方案
洪水漫顶事故现场处置方案
触电事故现场处置方案
车辆伤害事故现场处置方案
机械伤害事故现场处置方案
高处坠落事故现场处置方案
淹溺事故现场处置方案
中毒和窒息事故现场处置方案
灼烫事故现场处置方案

4、应急物资装备的名录

名称	规格/型号	存放位置	数量	使用条件	更新及补充时限
装载机	6 吨	一步法车间	4 辆	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
急救箱	/	一步法车间	1 个	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
水带	/	一步法车间仓库	200 米	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
编织袋	/	一步法车间仓库	2000 个	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
备用水泵	150m³/h	一步法车间仓库	2 个	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
铁锹	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
铁锤	/	一步法车间仓库	20 把	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
镐	/	一步法车间仓库	50 把	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
雨衣	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
绝缘鞋	/	一步法车间仓库	50 套	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
皮手套	/	一步法车间仓库	50 付	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
应急灯	/	一步法车间仓库	50 个	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
木桩	/	一步法车间仓库	100 根	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换

警戒线	25m	一步法车间仓库	5 根	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
铁丝	/	一步法车间仓库	50kg	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
救生衣	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
救生圈	/	一步法车间仓库	10	出现险情时	每月定期检查，损坏及时更换
氧气袋	SY 型-42L	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查，损坏及时更换
电子血压计	BP380A	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查，损坏及时更换
医用氧气瓶	TP22.5WP15	气防站	1	人员受伤时	每月定期检查，损坏及时更换
医用担架	单人折叠	气防站	2	人员受伤时	每月定期检查，损坏及时更换
负责人：宋连位 联系电话： 18860510062 负责人：徐学东 联系电话：18860510031					

5、有关应急部门、机构或人员的联系方式

应急岗位	姓名	职务	联系电话
总指挥	郭 伟	总经理	18854329178
副总指挥	许延召	总工	18854313227
通讯联络组	侯玉辉	安全总监	18854381505
	杨文强	调度室主任	15154313961
警戒疏散组	田忠魁	生产厂长	18860510200
	马宝珠	保卫科长	18854325062
抢险救援组	路从发	安环部主办	17854364987
	于超营	检修主任	18854381876

医疗救护组	李震宇	安环部技术员	18860510385
	白生校	人力资源主任	18860510037
后勤保障组	何岩	行政部主任	18854313968
	李春青	安环部科员	19963525321
公司24小时值班电话			0543-6458217

相关部门、机构联系方式

部门/机构	电话
滨州市应急管理局	0543-3165000
无棣县应急管理局	0543-6781760
无棣县公安局	0543-2256510
滨州市生态环境局无棣分局	0543-6781716
无棣县市场监督管理局	0543-6321647
鲁北高新技术开发区管理服务中心	0543-6458002
鲁北产业园特勤消防救援站	0543-2251119
鲁北医院	0543-6456789

与周边企业联系电话：

序号	联系人	联系方式	单位
1	阚玉瑞	15165433937	山东鑫动能锂电科技有限公司

相邻单位应急物资清单

名称	规格/型号	数量	存放位置	使用条件
折叠床	/	2	仓库	抢险救援
棉大衣	/	50	仓库	抢险救援
编织袋	/	300	仓库	抢险救援
砂石料	/	10	仓库	抢险救援
救生绳	/	150	仓库	抢险救援

应急照明灯	/	10	仓库	抢险救援
铁锹	/	20	仓库	抢险救援
电缆	/	1000	仓库	抢险救援
大功率排水泵	/	3	仓库	抢险救援
自卸车	/	1	厂区	抢险救援
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	184	各厂房	抢险救援
手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8	38	各厂房	抢险救援
推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC25	8	各厂房	抢险救援
推车式干粉灭火器	MFTZ/ABC35	2	各厂房	抢险救援
手提式二氧化碳灭火器	MT/5	6	各厂房	抢险救援
责任人：阚玉瑞 联系电话：15165433937				

6、格式化文本

（1）应急信息接收、预案启动清单（式样）

值班人	信息接收时间	报警人	预案启动	备注

（2）事故信息上报表（式样）

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>单位地址</td><td colspan="2"></td><td>邮　编</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>事故发生的时间</td><td>年　月　日</td><td>事故发生的地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>直接经济损失</td><td>（万元）</td><td>损失工作日</td><td></td><td>从业人数</td><td></td></tr>
<tr><td>死亡人数</td><td></td><td>重伤人数</td><td></td><td>轻伤人数</td><td></td></tr>
<tr><td>事故类别</td><td></td><td>事故性质</td><td></td><td>事故类型</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">事故经过：（说明事故原因、起因物、致害物、不安全状态、不安全行为）</td></tr>
<tr><td colspan="6">单位负责人：　　填表人：　　单位电话：　　上报日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

（3）备忘录

序号				备　注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

（4）修改或换页

序号	时间	修改或换页内容	执行人	备　注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

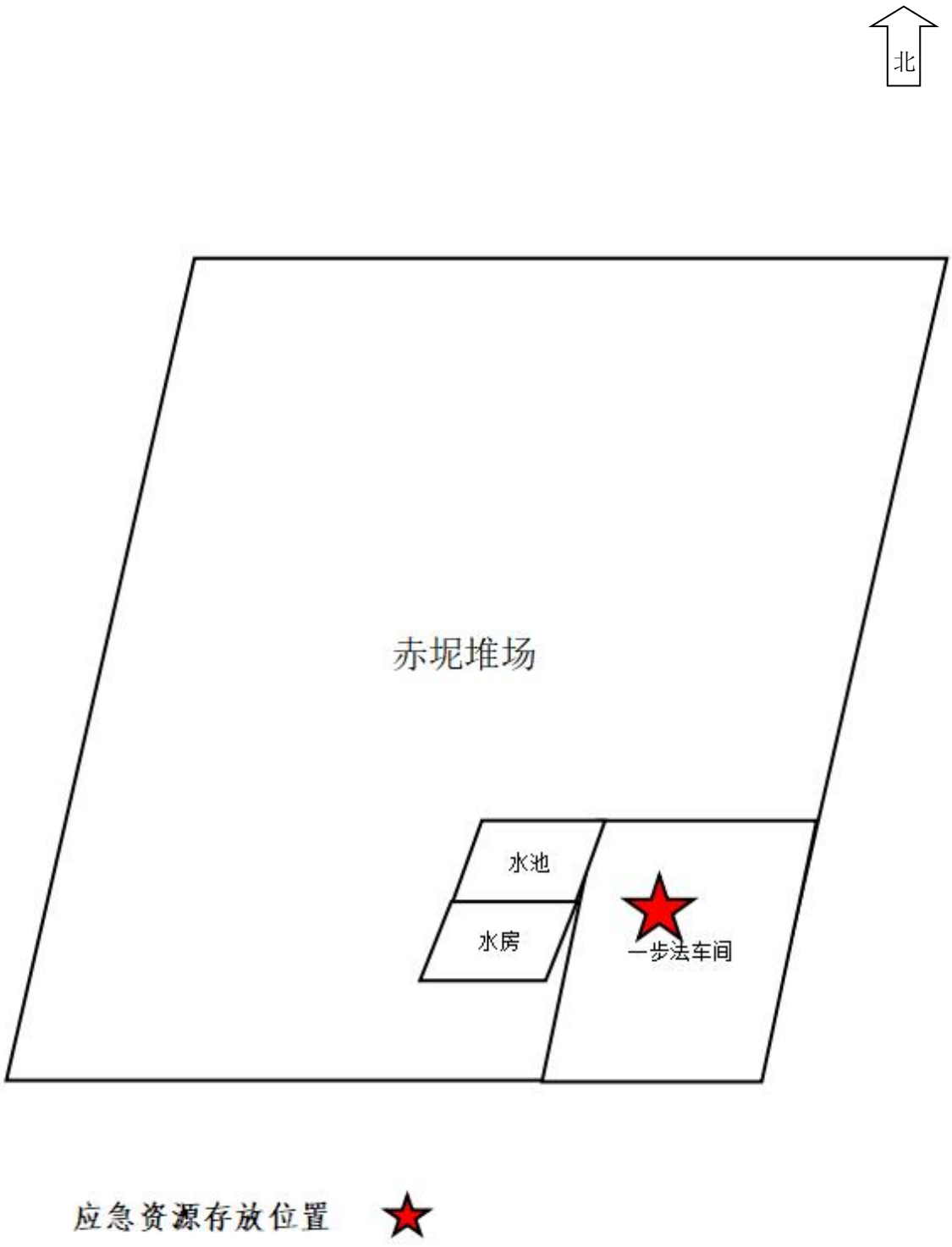
7、关键的路线、标识和图纸

7.1 周边环境图及事故影响范围图

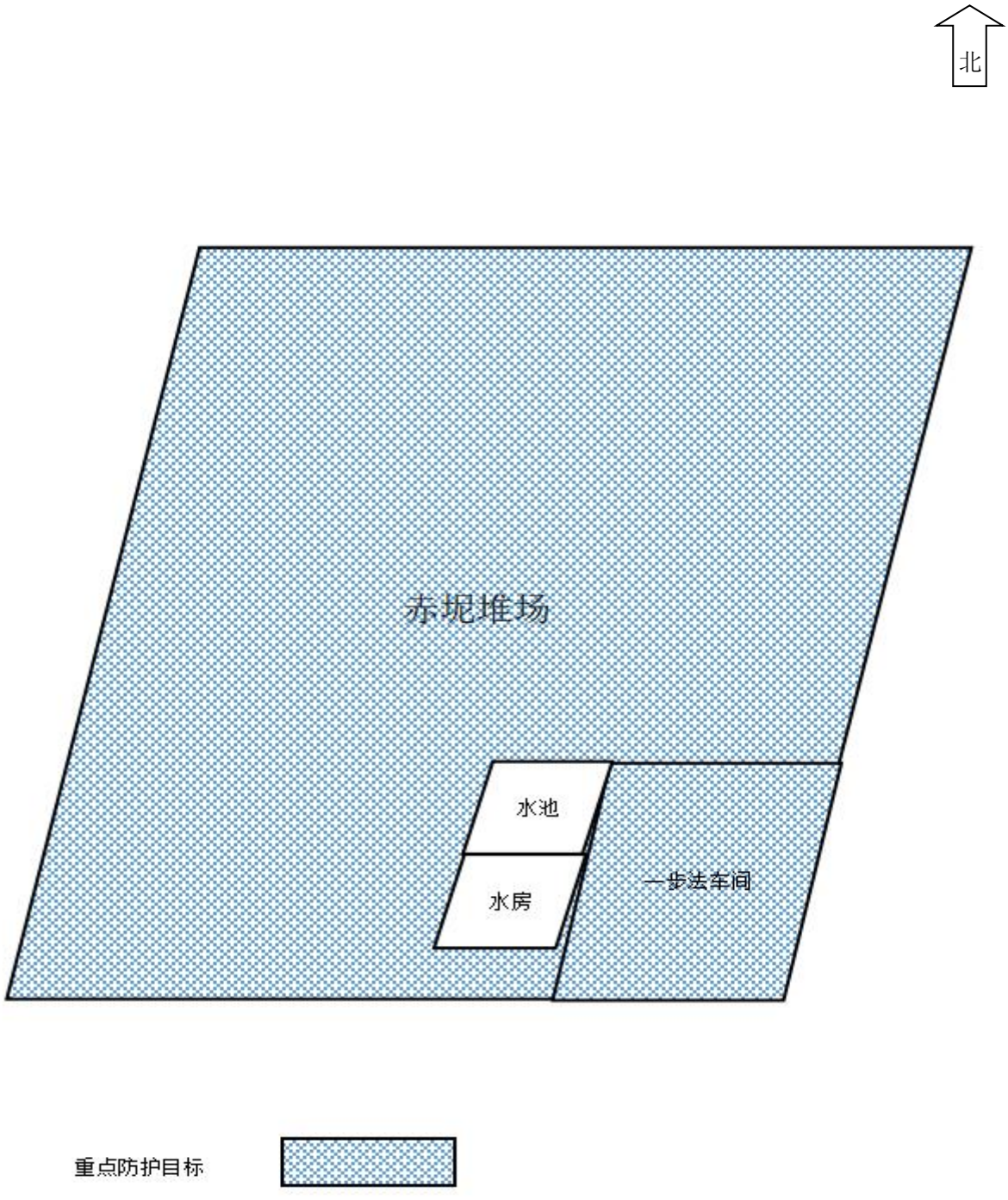
北

事故影响范围：

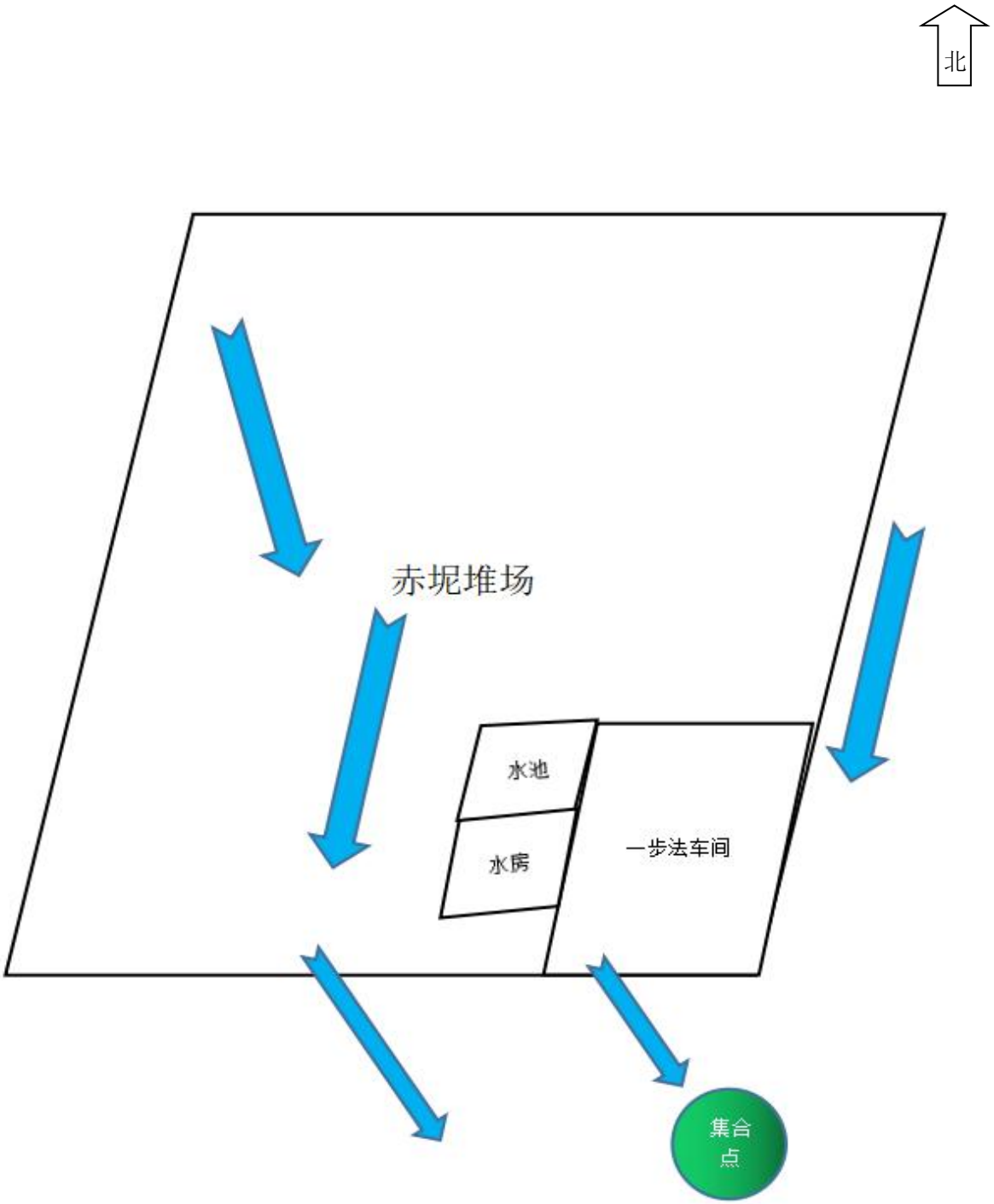
7.2 平面布置图、应急资源分布图



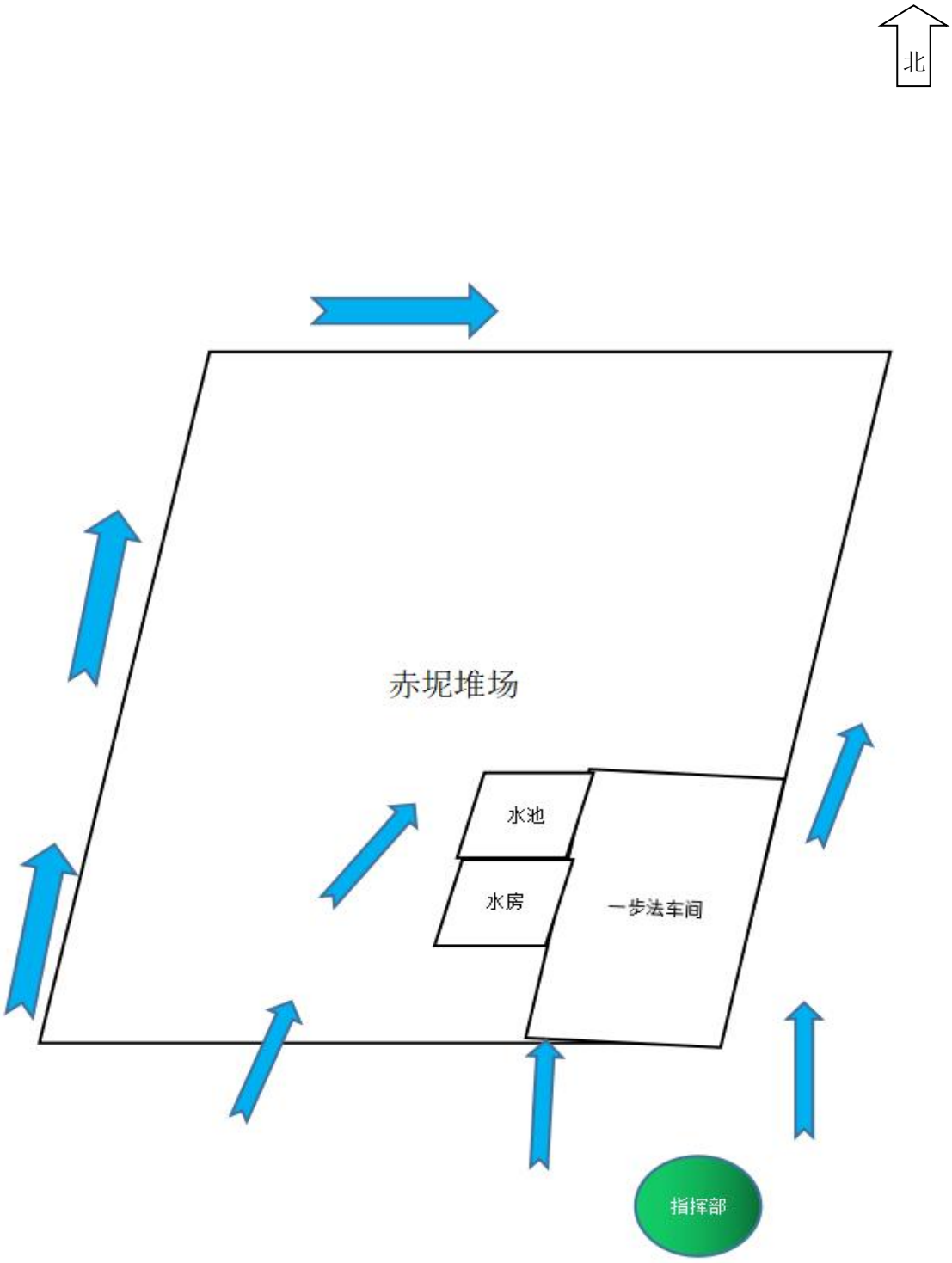
7.3 重点防护目标图



7.4 应急疏散图



7.5 救援路线图



7.6 附近医院地理位置图及路线图

7.7 与邻近单位签订应急救援协议

应急救援协作协议

根据《安全生产法》、《生产安全事故应急条例》、《生产安全事故应急预案管理办法》等法律、法规规定，为健全我公司应急救援机制，完善应急救援协作网络，强化救援队伍建设，规范应急救援管理，提高应急救援能力，确保我公司在发生生产安全事故时能得到及时有效的应急救援，最大限度减少事故损失。经2022年8月8日与应急协作单位山东创源新材料科技有限公司讨论协商，达成本应急救援协作协议。

一、我公司与应急协作单位山东创源新材料科技有限公司应遵守本协议，认真履行应急救援自教或协作教援职责。

二、我公司将应急救援预案通报应急协作单位山东创源新材料科技有限公司，便于应急协作单位对我公司应急救援体系的了解，增强应急协作单位对我公司的应急救援的救助能力。

三、我公司将加强本企业应急救援队伍的建设和管理，完善应急救援责任制和管理制度，配备相应的救援器材和设备，搞好救援队伍的培训，每年按时进行应急救援演练，保持应急救援实战能力，协作单位公司配备的消防应急物资列入我公司增援物资，在我公司发生应急事故时可第一时间与协作单位协商调配。

四、我公司应急救援队伍在做好应急队伍的建设同时，定期进行应急救援训练，加强经验交流。发生生产安全事故的企业在第一时间组织自救、抢救受害人员，控制事故的扩大，消除事故危害因素。

五、应急协作单位接到事故救援调令时，必须在第一时间内组织本单位的救援队伍赶赴事故单位， 由现场指挥部安排开展协助救援。

六、应急协作救援单位实行无偿救援，只有在接到撤离指令时方可撤离。

七、本协议自签订之日起生效。

山东鑫动能锂电科技有限公司

相关负责人签字：

联系电话：15165433937

（盖章）

山东创源新材料科技有限公司

相关负责人签字：

联系电话：18854381505

（盖章）