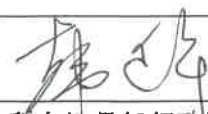


企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	亚泰集团伊通水泥有限公司	信用代码	9122032376899476X2
法定代表人	孙喜贺	联系电话	13664310576
联系人	张明	联系方式	15044468660
传真	--	电子邮箱	--
地址	中心经度：125° 20' 18.765" 中心纬度：43° 20' 54.271"		
预案名称	亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案 (2026 年修订版)		
风险级别	一般[一般-大气 (Q1-M1-E2) +一般-水 (Q1-M1-E3)]		
本单位于2016年2月26日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位：亚泰集团伊通水泥有限公司 (盖章)			
预案签署人		报送时间	2016年2月28日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急物资调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 年 月 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2016年2月28日		
备案编号	130700—2016—04—L		
报送单位	亚泰集团伊通水泥有限公司		
受理部门负责人		经办人	韩卓会

注：备案编号由单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130426-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130426-2015-026-HT。

预案编号：YTSN-HJYA-2026

版本号：A/3

亚泰集团伊通水泥有限公司
突发环境事件应急预案
(2026 年修订版)

发布日期：2026年2月

实施日期：2026年2月

编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司

编制时间：2026年2月

颁 布 令

为应对亚泰集团伊通水泥有限公司在生产经营活动中所造成的环境影响和危害加以控制和预防，提高应对风险和防范事件的能力，杜绝一切突发环境事件的发生。本公司按照国家及省、市相关法律、行政法规，由本公司提出并归口，编制本《突发环境事件应急预案》，预案阐述了亚泰集团伊通水泥有限公司对突发环境事件的应急机构、程序、方法、措施，是公司环境安全管理的法规。

作为本公司环境安全管理体系最高层次的文件，由本公司相关负责人定期对《突发环境事件应急预案》进行跟踪修订，以实现持续改进，并定期组织公司全体员工进行预案的培训与演练，适时组织有关企业和专家对部分应急演练进行观摩和交流，使员工深刻领会并认真贯彻执行预案的各项内容和要求，提高环境保护意识及安全第一思想，并在实际工作中担负应有的职责，使《突发环境事件应急预案》得到全面贯彻落实。

本《突发环境事件应急预案》作为本公司环境安全的企业标准在本公司执行，并于公布之日起由负责人签署并报当地生态环境局备案后实施。

主要起草人：

张刚

批准签发：

孙喜贺

本企业负责人签字：



编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司



修改清单

环境应急预案编制说明		
1	补充本次预案修订内容。	P2-3
环境应急预案文本		
3	结合企业实际情况复核适用范围及事故类别。	P5
	抢险救援组组职责要围绕环境污染防控的思路制定，补充环境风险物质泄漏事故、废气超标排放应急处置职责。	P13
4	根据企业突发环境事件类别进行应急响应分级，明确对应的指挥权限。	P11-12
5	明确监控信息的获得途径和分析研判的方法。	P21
	根据企业突发环境事件类别完善预警分级。	P33
	建议考虑可能外排情形下在雨污排口设置监测点位。	P55-56
6	依据事件类别，完善监测项目，如大气补充氨、氯化氢等。	P54-55
7	补充监测协议。	P56
8	根据情景构建内容，细化企业风险事故应对流程和措施。	P58-59
9	明确氨水泄漏，周围公众疏散方式。	P58-59
10	细化消防废水收集方式。结合是否设置应急池核准收集封堵方式。	P59-60
11	完善应急处置卡，补充氨水、机油及废机油泄漏应急措施。复核部分应急物资是否合理。	见附件
12	补充说明事后恢复的工作内容和责任人。	P64-65
环境风险评估报告		
	明确盐酸浓度，复核 Q 值计算。核准环境风险物质。	P31
23	核实水环境受体类型。	P37
24	复核环境风险等级划分。	P37
	事件信息相关性不足。	P13
25	复核各环境风险物质释放速率及持续时间。	P15
	根据各环境风险物质种类储量完善其释放途径分析。	P15、P19
26	细化氨水泄漏废气氨危害后果分析，补充发生事故时影响范围及程度。 完善不同环境风险物质泄漏产生的危害后果分析。	P14、P19
27	补充大气影响最远距离内人口数量及位置，补充水环境敏感目标方位距离。	P21-22
28	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距。	P27
29	补充现有风险防控措施。	P23-27
环境应急资源调查报告（表）		
31	根据企业应急措施需求补充相应的应急物资，可参照环境风险报告相关内容。	P3

目 录

目 录	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 应急预案关系说明	5
1.5 应急预案说明	7
1.6 事件分级	8
1.7 工作原则	9
2 基本情况	11
2.1 组织体系	11
2.2 组织机构组成	11
2.3 突发环境事件专家组	14
2.4 外部环境应急救援力量救援人员机构构成	14
2.5 外部介入后指挥与协调	15
2.6 应急救援联动机制	15
2.7 与周边企事业及居民区建立应急联动机制	18
2.8 应急联动内容及应对措施	19
2.9 与安全预案的联动	20
3 预防与预警	20
3.1 风险源监控	21
3.2 预防与应急准备	29
3.3 信息报告与通报	35
4 应急响应和救援措施	40
4.1 分级响应机制	40
4.2 响应程序	41
4.3 应急监测	52
5 次生灾害防范	57

5.1 化学品泄露导致次生灾害防范措施	57
5.2 氨水储罐泄露导致次生灾害防范措施	57
5.3 废气处理装置失效导致次生灾害防范措施	58
5.4 污水管道破裂导致次生灾害防范措施	58
5.5 燃烧生成的有害气体次生灾害防范措施	58
5.6 消防废水处置	58
5.7 机油泄漏导致次生灾害防范措施	60
5.8 中毒防范措施	60
5.9 现场急救处置措施	61
6 应急状态解除	62
6.1 应急终止条件	62
6.2 应急终止程序	62
6.3 应急终止后的工作	62
7 后期处置	63
7.1 现场恢复	63
7.2 善后处理	64
7.3 善后赔偿	64
8 应急保障	65
8.1 应急保障计划	65
8.2 应急物资准备保障	65
8.3 经费保障	65
8.4 人力资源保障	66
8.5 技术保障	66
8.6 治安保障	66
8.7 基本生活保障	66
8.8 医疗卫生保障	66
9 培训与演习	68
9.1 培训	68
9.2 演习	69

10 预案实施和生效的时间	71
10.1 预案实施	71
10.2 预案修订	71
10.3 预案备案	71
11 术语和定义	72
12 附件及附图	74

1 总则

1.1 编制目的

根据国家安全生产监督总局颁发的《生产安全事故应急预案管理办法》第二十九条地方各级安全生产监督管理部门制定的应急预案，应当根据预案演练、机构变化等情况适时修订。生产经营单位制定的应急预案应当至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。公司于 2023 年 2 月编制《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（修订版）》并由四平市生态环境局伊通满族自治县分局 2023 年 3 月 16 日备案，此次重新编制修订应急预案。

由于企业建设危废贮存点，企业情况发生变化，为了有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确企业中相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高全公司对突发环境事件的防控和应急反应能力，加强企业于政府应对工作的衔接，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，修订本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规及相关规定

- （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015. 1. 1）；
- （2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024. 11. 1）；
- （3）《中华人民共和国安全生产法》（2021. 9. 1）；
- （4）《中华人民共和国消防法》（2021. 4. 29）；
- （5）《危险化学品安全管理条例》（2013. 12. 7）；
- （6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022. 6. 5）；
- （7）《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》（2020. 9. 1）；
- （8）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018. 10. 26）；
- （9）《中华人民共和国水污染防治法》（2018. 1. 1）；
- （10）《中华人民共和国水法》（2016. 9. 1）；
- （11）《危险化学品目录》（2015 年版）；
- （12）《突发环境事件信息报告办法》（2011. 5. 1）；

（13）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012] 第 77 号）；

（14）《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）；

（15）《国家突发环境事件总体应急预案》（2025. 2. 25）；

（16）关于印发《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失评估工作程序规定》和《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失核定细则》的通知（环应急[2020] 28 号）；

（17）《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015] 34 号）；

（18）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（19）《吉林省环境保护厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知（吉林省环境保护厅文件，吉环监字[2015] 8 号）；

（20）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012] 第 98 号）；

（21）《环境应急手册》（国家环保总局，2003 年版）；

（22）《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令 第 376 号，2011. 1. 8）；

（23）《吉林省突发环境事件应急预案》（第二版）；

（24）《吉林省突发环境事件信息报告办法》（吉环办字[2012] 8 号）；

（25）《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（2013. 3. 1）；

（26）《吉林省环境保护厅关于进一步开展突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（吉环建字[2013] 9 号）；

（27）《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字[2004] 56 号）。

2.2.2 相关标准及规范

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（2）《环境空气质量标准》（GB3095-2026）；

（3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（4）《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085. 1-2007）；

- （5）《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085. 2-2007）；
- （6）《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085. 4-2007）；
- （7）《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085. 7-2019）；
- （8）《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；
- （9）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- （10）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- （11）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；
- （13）《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
- （14）《工业企业照明设计标准》（GB50034-2013）；
- （15）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- （16）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- （17）《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2. 1-2019）；
- （18）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- （19）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- （20）《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY08190-2019）；
- （21）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- （22）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；
- （23）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- （24）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）。

1.2.3 项目相关文件及资料

- （1）《吉林金圆水泥有限公司 5000 吨/日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）环境影响报告书》（吉林省环境技术开发有限公司，2004 年 12 月）；
- （2）《关于吉林金圆水泥有限公司 5000 吨/日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）环境影响报告书的批复》（吉环建字[2004]202 号）（吉林省环境保护局，2004 年 12 月）；
- （3）吉林金园水泥有限公司股权收购协议；
- （4）《吉林金圆水泥有限公司纯低温余热电站一期工程（4.5MW）建设项目环境影响报告表》（吉林省兴环环境技术服务有限公司，2007 年 3 月）；

（5）《关于吉林金圆水泥有限公司纯低温余热电站一期工程（4.5MW）建设项目环境影响报告书的批复》（吉环建（表）字[2007]32 号）（吉林省环境保护局，2007 年 3 月）；

（6）《亚泰水泥有限公司（2500t/d）降低氮氧化物排放项目环境影响报告表》（四平市环境保护研究所有限公司，2013 年 8 月）；

（7）《关于亚泰水泥有限公司（2500t/d）降低氮氧化物排放项目环境影响报告表的批复》（伊环行审（表）字[2013]09 号）；

（8）《亚泰集团伊通水泥有限公司窑头、窑尾电收尘技改项目环境影响报告表》（四平市环境保护研究所有限公司，2014 年 8 月）；

（9）《关于亚泰集团伊通水泥有限公司窑头、窑尾电收尘技改项目环境影响报告表的批复》（伊环行审（表）字[2014]73 号）；

（10）《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2020 年版）》；

（11）《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2023 年版）》及其备案表（130700-2023-06-L）；

（12）《亚泰集团伊通水泥有限公司危险废物储存设施建设项目环境影响报告表》；

（13）《关于亚泰集团伊通水泥有限公司危险废物储存设施建设项目环境影响报告表的批复》（四环伊通县分局审（表）字[2026]5 号）；

（14）亚泰集团伊通水泥有限公司提供的其它相关资料。

1.3 适用范围

1、预案适用主体

本预案适用范围为亚泰集团伊通水泥有限公司，厂区内现有规模所发生的突发环境事件。亚泰集团伊通水泥有限公司于 2009 年收购吉林金圆水泥有限公司全部股权，包括 240581m² 厂区、一条日产 2500 吨水泥熟料生产线等资产，详见附件。

2、适用的范围

本预案适用于亚泰集团伊通水泥有限公司现有规模在生产、贮存、运输风险物质过程中所发生的爆炸、火灾或者其他一般性环境污染事件及其以上级别的环境污染及突发事件的应急处置，以及附属区域内产生不利影响的各类环境污染事

件。生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备及危废贮存点故障等因素发生意外事故造成的突发性环境事故。企业产生的安全事故等由企业内部生产安全事故预案等其他预案执行，事故发生时，通过事件发生原因以及产生的影响与安全预案进行界定，安全预案与突发环境事件应急预案同时执行，相互协调，做好衔接，将事故控制在影响最小范围内，同时与当地政府、环保部门及安监部门进行联系。

本预案不包括此预案备案后发生的改扩建装置，若本公司内部应急小组人员变更、现有装置应急物资及设备变更等情况下，企业相关人员需及时修订预案。

3、事件类别

表 1-1 适用范围表

风险单元	事件类别
化验室	磷酸、氨水、乙醇等化学品泄漏，可能导致大气、地下水、土壤污染；可能引发火灾、爆炸，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。
氨水储罐	氨水储罐泄漏，可能导致大气、地下水、土壤污染；可能引发火灾、爆炸，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。
污水处理间	由于管道的热胀冷缩产生的应力还会拉断管线并造成法兰、阀门连接松动，管道的破裂和阀门松动会导致污水泄露，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。
危废贮存点	危险废物在暂存、转运的过程中因操作不当，导致废矿物油等危险废物外泄。
环保设施	现有除尘器或脱硝设施故障，导致烟气超标排放至外环境。

1.4 应急预案关系说明

本预案是亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境应急预案体系的组成部分，与企业安全生产应急预案、企业各部门应急现场处置方案、外部应急协作、政府专业力量等共同组成亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案体系。企业突发环境事件应急预案与其它预案关系见下图。

亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案是亚泰集团伊通水泥有限公司根据相关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对公司的生产、贮存制定的，本预案包括综合环境应急预案和现场处置预案。企业一旦发生事故，应由外部联系人员立刻电话通知相邻企业同时开启应急预案，并进行应急预案联动。当突发环境事件符合分级标准时，应急指挥部总指挥或副总指挥在半小时内通知伊通满族自治县人民政府、四平市生态环境局伊通满族自治县分局。当启动伊通满族自治县突发环境事件应急预案或更高级别预案时，本公司应

急组织服从上级突发环境事件应急指挥部安排，根据上级指令参与突发环境事件应急处置工作。根据实际需要和形势变化，当发生 I 级、II 级环境污染事故时须向省环保部门、市以及地方政府报告，同时向同级政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案，本预案与伊通满族自治县环境应急预案有机衔接。

应急预案关系见下图：

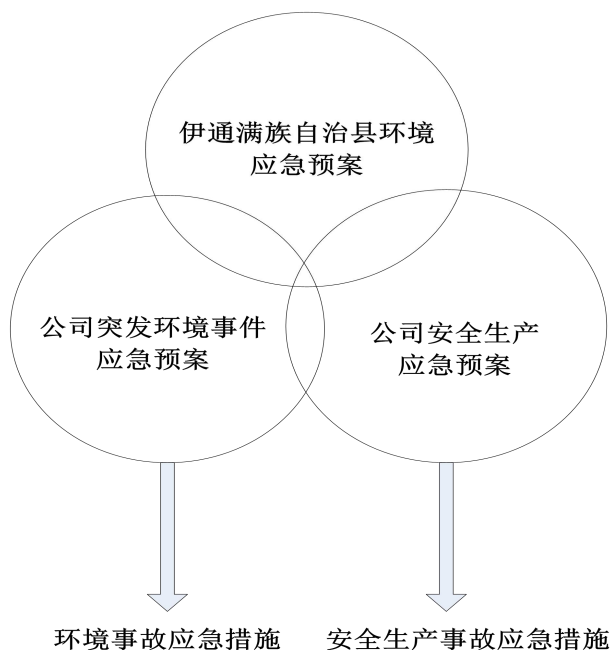


图 1-1 企业突发环境事件应急预案与其它预案关系图

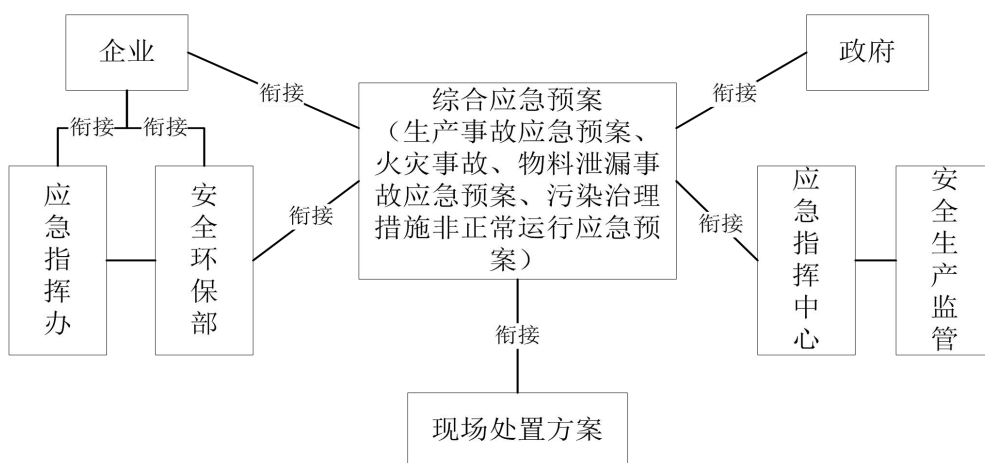


图 1-2 预案关系图

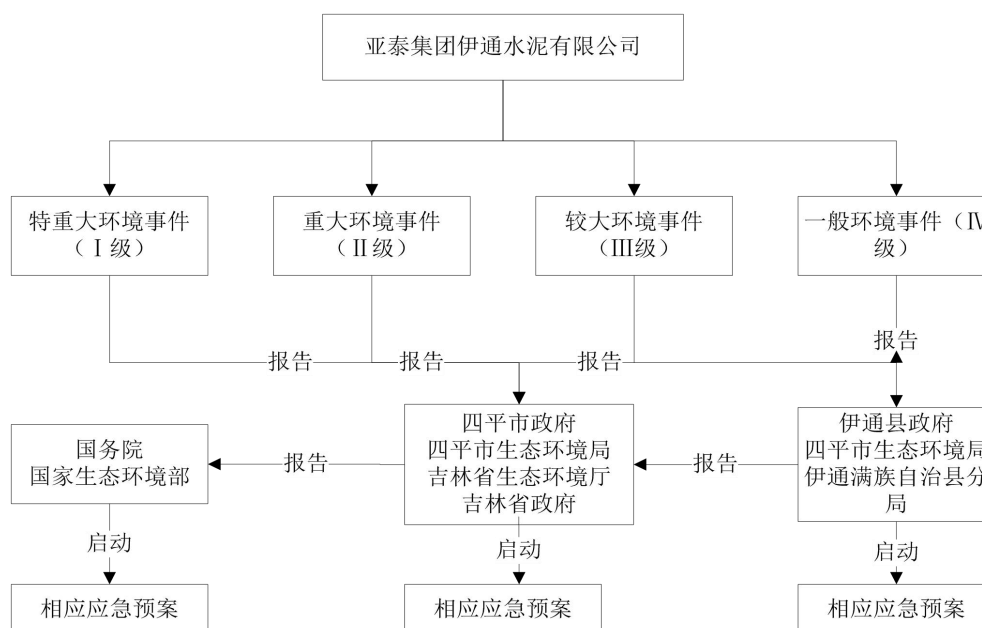


图 1-3 应急响应流程图

1.5 应急预案说明

应急预案是一个复杂的系统工程，包括环境风险评估报告、应急资源调查报告、突发环境事件应急预案、编制说明。

此外，应急预案涉及本公司多个组织与部门，特别是突发环境事件的不可能完全确定属性，使应急救援行动充满变数，很多情况下，应急救援行动都必须寻求外部力量的支援。因此，本公司与各相关救援单位、政府部门间的联动就显得尤为重要，本预案确定联动机制如下：

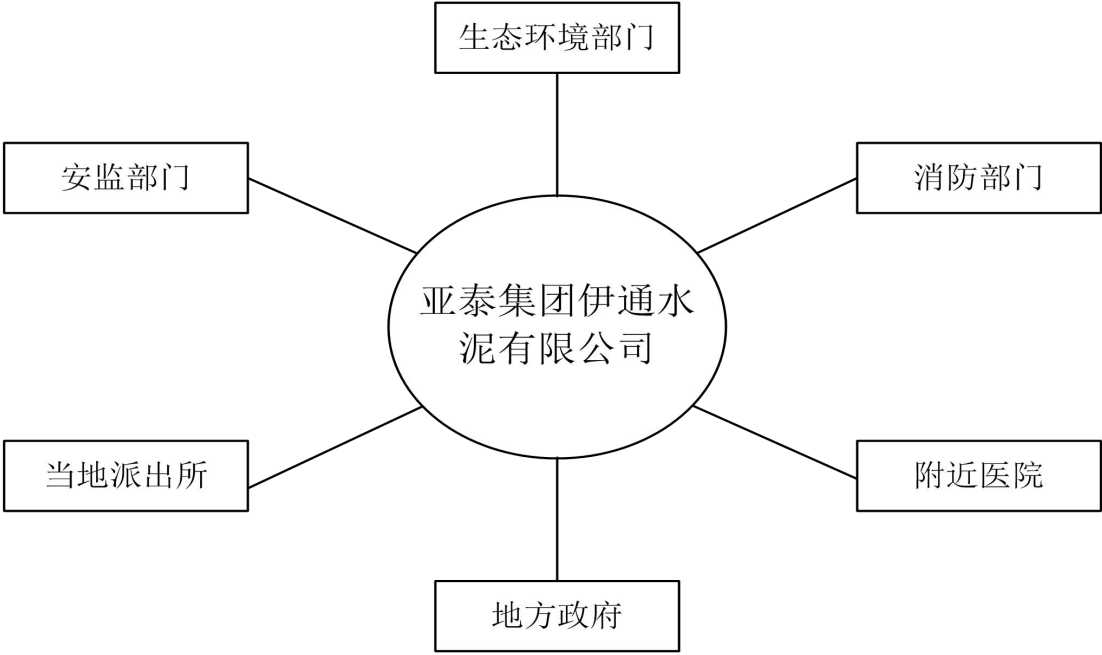
（1）本公司与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。一旦发生突发环境事件，密切联系各应急救援联动单位迅速出动，赶赴现场实施应急处置。

（2）本公司建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

（3）本公司加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指导，提高应急联动的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事件。

（4）本公司各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉突发环境事件应急预案。

（5）事故应急联动机制图：



1.6 事件分级

根据《国家突发环境事件应急预案》中规定，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（Ⅰ级）、重大环境事件（Ⅱ级）、较大环境事件（Ⅲ级）和一般环境事件（Ⅳ级）四级。具体详见事件分级详见表 1-1。

表 1-1 事件分级表

事故分级	危害程度
特别重大环境事件 （Ⅰ级）	1.因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； 3.因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； 4.因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； 5.因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； 7.造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大环境事件 （Ⅱ级）	1.因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； 3.因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； 4.因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； 5.因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6.Ⅰ、Ⅱ类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致

	3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的； 放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的； 7.造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。
较大环境事件 (III级)	1.因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； 3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； 4.因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； 5.因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； 6. III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； 7.造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般环境事件 (IV级)	1.因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； 2.因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； 3.因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的； 4.因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； 5. IV、V 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成本企业内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的； 6.对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

注：符合分级标准条件之一即可。本预案有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.7 工作原则

本公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，秉持实事求是、切实可行的方针，并贯彻如下原则：

（1）坚持以人为本，预防为主的原则。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。接受政府环保部门的指导，使本厂的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。

（3）坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的总指挥全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

（4）坚持依靠科技，预防为主的原则。采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，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，

依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

（5）坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源，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，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量，整合环境监测网络，引导、鼓励实现一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

2 基本情况

2.1 组织体系

企业成立突发环境事件应急救援领导小组，由经理、员工组成，是本单位事故应急管理工作的最高领导机构，应急救援领导小组组长由本单位负责人担任。

2.2 组织机构组成

发生事故时，以事故应急救援领导小组为基础，立即成立事故应急救援指挥部，由负责人任总指挥，负责现场应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在办公室。当现场发生风险事故时，首先由现场负责人直接上报指挥部，由指挥部安排现场救援工作，当应急救援领导小组均未到场时，由站长电话布署值班领导进行现场救援工作。

指挥机构职责具体如下：

①执行国家有关事故应急救援工作的法律法规和政策，负责编制、修订公司安全生产应急救援预案。

②全面负责公司应急救援工作，包括人员、资源配置，应急队伍的调动，分析灾情，确定救援方案，制定各阶段的应急对策。

③发生事故时，负责救援工作的组织、指挥，向救援部门发出各种救援指令。确定各救援队伍职责，协调指挥各救援队伍之间的关系。

④负责内外信息的接收和发布，负责向政府和集团公司汇报事故救援情况，向环保部门做事故及救援报告，向有关新闻机构发布事故及救援信息。

⑤负责职工的应急救援教育培训，组织应急救援预案的学习演练和改进。负责了解检查各种救援部门工作，及时提出指导或改进意见。

⑥适时调整救援部门的人员组成，保证救援工作正常进行。对预案的执行与演练情况进行总结评比。

⑦接受政府的指令和调动，负责实施应急救援预案，协调事故现场有关工作，指挥调度公司的应急队伍和资源配置，包括抢险救灾、医疗救护、消防保卫等救援物资各方面工作。

⑧结合我厂区实际特点，将污染物可能排出厂区外的突发环境事件视为不可控突发环境事件（一级），将可以控制在厂区内的突发环境事件视为可控突发环

境事件（二级），针对本厂区的实际情况，将突发环境事件分为二级。

对于可控突发环境事件（二级），事故的有害影响局限在厂区内并且可被预防和控制。启动二级预警（二级响应）：由副总指挥负责现场指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于不可控突发环境事件（一级），事故影响超出厂区控制范围的，启动一级预警（一级响应）：由总指挥负责指挥现场工作，应当根据严重的程度，通报区、市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

突发环境事件应急框架图如图 2-1 所示，应急指挥部成员及联系方式如表 2-1。

本公司事故应急组织体系详见下图：

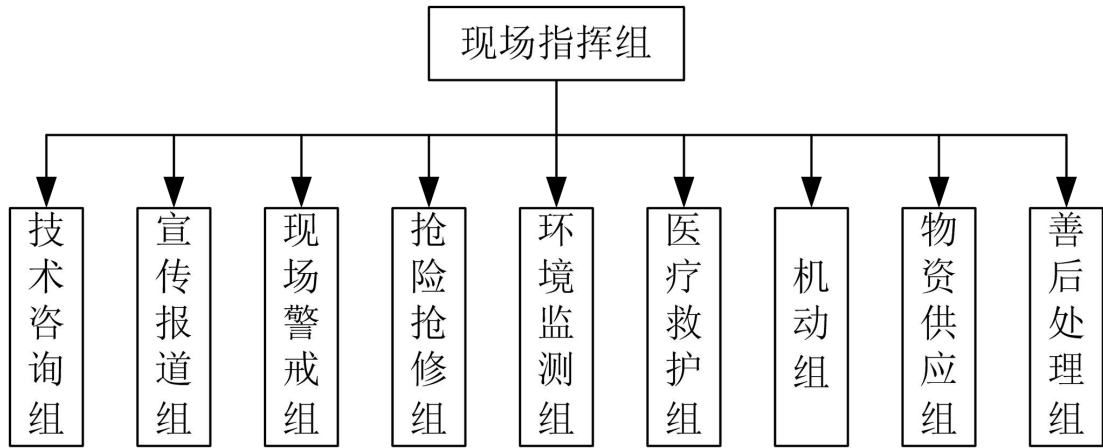


图 2-1 企业应急组织机构图

表 2-1 突发环境事件应急指挥部成员组成

应急小组	职责	应急小组职位	姓名	手机号码
现场指挥	负责重点污染源的日常监督检查，及时发现隐患，协调组织整改	一级指挥（总指挥）	孙喜贺	13664310576
		二级指挥（副总指挥）	孔祥勇	13843480483
技术咨询	负责日常及应急状态下技术咨询	组长	苏岩	13894413097
		组员	姜维国	13944496021

应急小组	职责	应急小组职位	姓名	手机号码
组				
宣传报道组	做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；行政办公室负责做好事故影响区域群众的宣传教育，安抚工作，做好紧急情况下的疏散、救治工作。为领导小组提供事故状态时的气象及其预报情况	组长	姜镔	15844477267
		组员	赵新	13694405785
现场警戒组	负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；并负责对现场及周围安全人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。必要时报指挥部请求支援。	组长	张明	15044468660
		组员	王勇	13630953334
		组员	吉海成	13620775464
抢险救援组	组织建立的数据库，为污染与破坏事故处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势。负责现场应急处置，当发生环境风险物质泄漏或超标废气排放时，负责封堵、修理泄漏容器，对废气处理装置进行抢修。必要时停止生产，进行应急处置，联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作，需带防毒面罩和手套，视情况穿防护服。	组长	胡景昆	13694403942
		组员	杜延吉	18643488006
		组员	李伟	15943492691
		组员	徐恒	15981588886
环境监测组	负责日常及事故状态下以及事故后的跟踪主要污染物的定性、定量检测，确定危险物质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施。为事故处置提供科学依据。	组长	池永辉	15774476667
		组员	张立谈	18744468631
医疗救护组	负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。 该组由总务部医务室人员或指定的具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据伤害和中毒的特点实施抢救预案，由总务部负责。	组长	吕祥泉	15665915533
		组员	毛新颖	15144463993
		组员	杨雷	15204465008
		组员	姚淑君	15134441822
机动组	负责对各小组职责执行情况监督检查，并为事故处理提供相关法律、法规、政	组长	胡广	13080022899
		组员	贺金龙	15144643581

应急小组	职责	应急小组职位	姓名	手机号码
	策咨询。	组员	王瑞鑫	15665915858
物资供应组	负责建立应急物资储备，统一调配使用，并加强对应急物资和装备的维护及保养，确保应急物资和装备处于良好状态。	组长	王亭亭	15143192805
		组员	懂振梅	18629816166
		组员	杨晶	13351581191
善后处理组	负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作。	组长	林长虹	15004444360
		组员	王兆岩	15204465009
		组员	李娜	15844473248

2.3 突发环境事件专家组

成立亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件专家组，成员由专业、各行业经验丰富的专家组成。

主要职责：发生突发环境应急事件时，专家组成员查阅相关事故有关资料，参与突发环境事件救援的决策，必要时参与事故调查。

2.4 外部环境应急救援力量救援人员机构构成

企业可与外部环境应急救援机构建立签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况），外部环境应急救援机构包括各级地方政府应急组织机构、地方医疗、公安、消防、环保等部门。当发生的环境事件严重程度时企业需要向外部上报或需求支援时，应急领导小组可联系以下单位，具体联系方式如下：

表 2-2 外部联系方式

序号	单位名称	联系电话（昼/夜）
1	伊通满族自治县第一医院	0434-4371333
2	四平市生态环境局伊通满族自治县分局	0434-4223969
3	火警	119
4	公安	110
5	急救	120
6	四平市生态环境局	0434-3266550
7	四平市生态环境局伊通满族自治县分局监察大队	0434-4240174
8	吉林省应急办	0431-12350
9	吉林省政府	0431-62071097
10	吉林省生态环境厅	0431-89963015

一旦发生重大环境及安全事故，厂区能力无法进行处置的情况下，需要向四平市政府、四平市生态环境局伊通满族自治县分局等进行第一时间汇报，并接受

上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理。

2.5 外部介入后指挥与协调

当本厂区应急能力及人员已不能满足应急需求时，应及时向外部请求支援。这些外部应急机构的指挥系统就会与公司的指挥系统构成联合指挥，并随着各部门的陆续到达，联合指挥逐步扩大。外部应急指挥员成为联合指挥中的一员，联合指挥成员之间要协同工作，建立共同的目标和策略，共享信息，充分利用可用资源，提高响应效率。在联合指挥过程中，公司的应急指挥的主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如重要保护目标、消防设施位置等，还应当配合其他部门开展应急救援，如协助指挥人员疏散等。

当联合指挥成员在某个问题上不能达成一致意见时，则负责该问题的联合指挥成员代表通常作出最后决策。但如果动用其他部门较少，如发生较大地面火灾事故，没有发生人员伤亡的可能性，仅需要消防机构支援，可以考虑由支援部门指挥，公司为其提供信息、物资等支持。

一旦发生重大环境及安全事故，企业内能力无法进行处置的情况下，需要向四平市生态环境局伊通满族自治县分局进行第一时间汇报，并接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理。政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权由企业移交给政府或相关部分应急体系应急指挥部。企业应急指挥部总指挥负责协调企业内部各行动组配合政府应急人员进行应急处置、提供企业可调用应急物资、设施保障等工作。

2.6 应急救援联动机制

2.6.1 与其他预案的相互关系

伊通满族自治县突发环境事件应急预案的级别高于企业突发环境应急预案。

①伊通满族自治县突发环境事件应急预案与本公司突发环境事件应急预案有交叉部分，整体上后者服从于前者。前者范围广，后者针对性强。

②公司突发环境应急预案属于突发环境事件应急预案，比如火灾、爆炸、废气超标排放等。

2.6.2 预案间衔接关系

一、突发环境应急预案与政府预案的衔接关系

公司突发环境事件应急预案与政府预案联络人定为张明（15044468660），

主要负责主持修订企业突发环境应急预案，同时将预案修编过程编制的应急物资调查报告、风险评估和预案文本送至生态环境局备案，协助环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修。同时定期修整、更新预案文本，将变更的联络方式、物资等信息进行更新，保持信息的准确性，相应的生态环境局的文本也同时进行更新替换。联络人与联络方式：张明，15044468660。

根据实际需要和形势变化，当发生 I 级、II 级、III 级环境污染事故时须向吉林省生态环境厅、市以及四平市生态环境局伊通满族自治县分局报告，同时向同级政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案，当发生高级别应急预案时，指挥权应移交高级别应急指挥部，同时本企业应急指挥部协助高级别完成应急指挥工作。

二、突发环境应急预案与安全生产事故应急预案的衔接关系

对本企业而言，火灾事故属于安全生产事故应急预案内容，防火、救火、恢复生产等内容体现在安全生产事故应急预案中，但是不可避免的火灾事故时引发的次生环境污染问题，主要表现为燃烧烟尘、燃烧残余固废向环境空气、水体和土壤泄漏引起的环境污染事故。这类事故又属于突发环境应急预案。这样两者就有了交叉部分，应急物资、应急队伍会有交叉、重叠部分，为了保证两套预案系统合理有序，发挥到相应的作用，指定突发环境应急预案中的物资供应组组长和安全生产事故应急预案负责火灾应急工作的员工进行交接。

根据实际需要和形势变化，当发生 I 级、II 级、III 级环境污染事故时须向吉林省生态环境厅、市以及地方政府报告，同时向同级政府报告，政府根据实际情况启动相应地方应急预案。

(1) 建立健全的应急救援指挥机构

公司内部应急指挥小组指挥机构隶属于应急救援指挥机构，应急救援指挥机构其他成员为公司周边其他单位应急小组指挥人员。

突发事件应急领导小组统一领导、指挥、协调，掌握各类应急救援队伍建设和突发事件情况，制定完善应急救援预案并组织联合演练。协调专业、专家、志愿者、企（事）业应急救援队伍，将其纳入综合应急救援队伍的动员、训练、调度、救援体系。加强各类应急救援队伍的培训、训练、演练及管理。组织应急救援装备、物资配备和储备，建立健全应急救援物资、应急处置装备和生活必需品等应急物资的储备保障制度，统筹各类应急物资日常准备和应急状态时的生产、

调配、供应，并建立全市范围内的应急物资调剂供应渠道。整合应急指挥资源，建立应急指挥中心，负责整合应急物资储备资源，建立便捷、快速的保障渠道，防止应急物资资源储备浪费。组织应急知识普及、宣传教育活动。及时收集、核实、上报突发事件相关信息，根据灾情需要及时调度、指挥相关力量进行处置。依照相关规定，发布应急救援信息。

（2）应急救援值班工作制度

应急救援联动单位制定日常值班制度，设置值班专用电话，安排专门值班人员。值班人员要确保 24 小时联络畅通。接到调集命令后，值班人员应迅速向本单位主管应急救援工作的领导汇报，并按要求调集相关人员、器材装备迅速出动，赶赴现场。本单位应急救援力量出动后，值班人员应随时保持与救援人员的前后方通信联络。完成突发事件中受伤、死亡人员及受灾群众的妥善安置和善后处理工作，维护社会稳定。

（3）应急联动方案

①受理本项目与周边企事业单位突发公共事件的报警

应急联动中心受理通过本项目与周边企事业单位报警电话或者其他方式的突发公共事件报警后，应当立即予以核实，启动相关的应急联动处置专项预案，并向有关联动单位的指挥机构下达指令，组织、协调、指挥、调度和有关联动单位进行处置。

②负责应急联动处置一般突发公共事件。

在处置过程中，应急联动中心应当收集、汇总突发公共事件有关情况，根据现场实际或征询有关专家意见，对突发公共事件进行综合研判，确定突发事件的等级。属于一般事件的，要直接组织、协调、指挥、调度有关联动单位开展应急联动处置。

③负责组织联动单位对重、特大突发事件进行先期应急处置，并协助政府组织实施紧急处置。

对属于重大以上突发事件的，要立即组织实施先期应急处置，同时上报消防支队同意后，征询有关专家意见，做好后续应急处置队伍和资源的组织、调度等准备工作，协助消防支队组织、协调、指挥、调度有关联动单位实施紧急处置；属于特大突发事件的，还应当立即通知有关联动单位指挥人员和专家进驻应急联动中心。

发生重、特大突发公共事件时，应急联动中心可以根据现场处置的工作需要，开设现场指挥部。现场指挥部负责现场处置的组织、协调、指挥、调度。应急联动中心配合现场应急联动处置，负责现场外应急处置队伍、资源的组织、协调、调度。有关单位应当为现场指挥部的开设提供必要的场地，并提供现场指挥部运作所需的后勤保障。

发生重、特大突发事件，由应急联动中心向法人汇报，法人向市政府按照国家有关规定办理。

应急联动处置工作终止后，有关联动单位应当及时向应急联动中心报告处置情况和有关信息。应急联动中心汇总后，按照规定报告上级政府和部门。

2.7 与周边企事业及居民区建立应急联动机制

(1)应急联动成员单位的范围，原则上由同一区域或相邻、相近的企业组成。各成员单位指定专人共同组成应急救援联动工作领导小组，组长由各成员单位轮流担任，副组长由其他成员单位担任，并指定一名应急救援专业人员作为联络员。组长负责发布联动指令，联络员要确保全天 24 小时随时可以联络，接到报告或指令，立即履行职责实施联动救援行动。

(2)建立应急资源共享机制

应急资源共享的原则是取长补短，优势互补。各成员单位参加联动的队伍、装备、物资等应急资源必须是本单位的强项，并确保所有应急资源处于可调用状态，再按照优势资源组合和合理调配。

(3)建立事故预警机制

各成员单位明确了加强日常应急值守，指定应急联络员，实行全天 24 小时联络机制，并按照事故等级及时响应，及时准确地发布事故预警信息。各成员单位确保救援队伍人员随时整装待命，装备物资完好备用，事故预警信息及时准确。接到事故报告或指令时，立即进入紧急备战状态，按照职责分工，履行实施应急（联动）救援行动，确保事故救援的及时、有序和迅速。

(4)建立应急联动演练机制

实战演练是检验应急联动机制是否具备可行性和可操作性的标准。联动演练分专项演练和综合演练，专项演练无需所有成员单位参与，成员单位可根据本企业实际，与相关的单位开展演练。综合演练要求全部成员单位参与。

2.8 应急联动内容及应对措施

应急联动的主要内容及应对措施图如下：

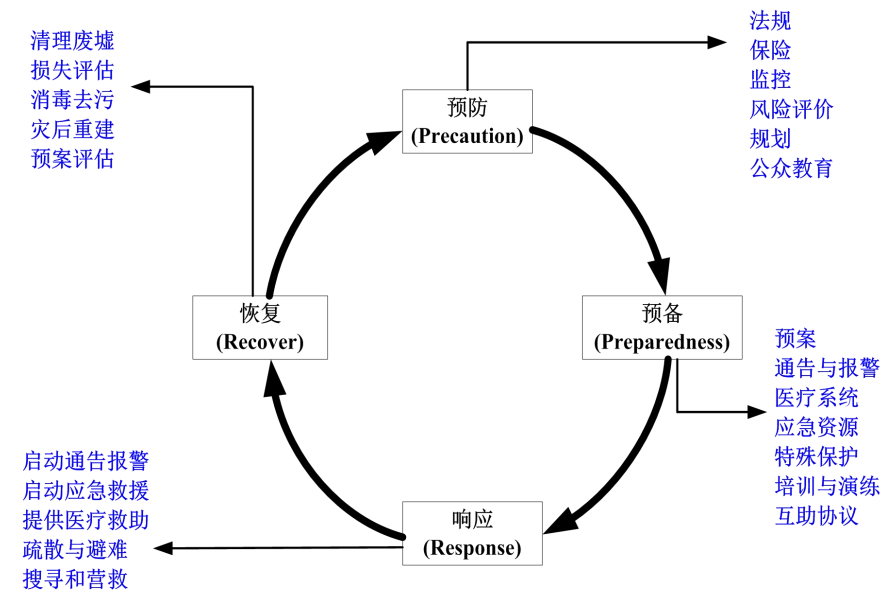


图 2-2 公司应急联动的主要内容及应对措施图

表 2-3 应急联动四步主要内容及应对措施

预防	内容与措施	公司应对措施
预防、控制和消除突发环境事件的影响	制定法律、法规、标准、风险分析、评价、监测与控制、应急教育等措施	1. 各类隐患检查 2. 安全应急联动信息平台 3. 各类安全培训 4. 各类考核机制
准备	内容与措施	公司应对措施
预备事故发生之前采取的行动，目的是提高事故应急行动能力并提高响应效果。	应急方针政策、应急预案（计划）、应急通告与警报、应急医疗、应急救援中心、应急资源、制定互助协议、应急培训与演习	1. 消防器材 2. 应急物资 3. 应急专家 4. 外部支援 5. 应急预案 6. 应急演练
响应	内容与措施	公司应对措施
事故即将发生或发生期间采取的行动。目的尽可能降低生命、财产和环境损失，并有利于灾害恢复。	启动应急通告报警系统、报告有关政府机构提供应急援助，对公众进行应急事务说明、疏散与避难、搜寻与营救	1. 外部支援 2. 应急预案 3. 应急演练 4. 疏散通道 5. 避难场所
恢复	内容与措施	公司应对措施
使生产、生活恢复到正常状态或进一步改善	清理废墟、损害评估、消毒、去污、应急预案复审	1. 技术咨询 2. 应急物资

		3. 事故分析调查 4. 应急预案
--	--	----------------------

2.9 与安全预案的联动

- (1)事故发生时，首先界定事故属性，事故属于安全事件还是突发环境事件。
- (2)若为安全事件，根据安全预案内容开展处置事故的工作。
- (3)安全事件常伴随突发环境事件发生，因此处置事故时还应根据突发环境事件应急预案措施，避免对环境造成影响。
- (4)事故过程中，应做好安全预案和突发环境事件应急预案的联动，做到相互支持。

3 预防与预警

3.1 风险源监控

3.1.1 环境风险源监控方案

监控信息获得途径：视频监控、极端天气或自然灾害预报、定期的专业检查（比如各种设备定期检查、隐患排查）。接收到监控信息后，指挥部需汇同技术咨询组、技术人员根据上报的风险物质源状态、天气预报情况、现有应急能力进行分析研判，确定可能的预警等级。必要时可同时安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态进一步恶化。

为了及时掌握环境风险源情况，对突发环境事件做到早发现、早处置，降低或避免环境污染，因此在生产过程中建立有效的风险事故防范机制，对于减少事故发生的可能性，实施安全操作是十分必要和重要的。根据公司突发环境事件危险源的特征情况，本公司建立健全风险源监控体系，采取的具体监控信息的获得途径以及事故类型的分析研判的方式、方法。

为了及时掌握环境风险源情况，对突发环境事件做到早发现、早处置，降低或避免环境污染，本公司建立健全风险源监控体系，具体如下：

1、化学品库房定期巡查：

（1）日常加强对化学品库房内化学品储存情况的检查、加强对生产设备的管理工作，在储存区设置相应的监测、监控、通风、防晒、防火灭火等安全设施、设备；

（2）加强员工的思想、道德教育，提高员工的责任心和主观能动性；

（3）完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，对易发生渗漏的部位加强检查。

（4）生产区做好疏散逃生应急指示灯设置，所用材料要采取阻燃材料；车间内确保通风设施稳定运行，加强通风；

（5）安装报警器，要求 24 小时有员工在岗响应。

2、氨水储罐安全防范措施

（1）氨水储罐液位计显示措施

氨水储罐设有现场观察的磁翻板液位计和电子信号远传到控制电脑的信号

装置，双重控制氨水储罐液位情况，现场和中控室操作人员都能及时检查液位情况，控制氨水储罐储存量，在安全状态下运行。

（2）氨水储罐溢流防治措施

氨水储罐顶部增加溢流管道，并通过管道接入运输车或其它储罐，当氨水加注过程中发生溢流情况，可保证氨水不泄露到罐区外。

（3）氨水泄露应急措施

在罐区内设置 1.5m 高围堰，全封闭并增加防水砂浆抹面，当发生大量氨水泄露问题时，可保证氨水不泄露到罐区外，然后启动相应应急预案，避免外泄造成更大隐患。

（4）管道阀门及输送泵措施

氨水管道输送阀门及输送泵采用手动和电动两种控制方式，管道上安装有带远传信号的压力变送器，当发生管道堵塞和泄漏情况时，压力变送器显示异常并把信号传到电脑，中控操作人员和现场巡检人员发现后，启动应急方案进行处理，避免发生安全生产事故。

（5）自动化控制措施

项目系统操作采用自动化操作和手动操作两种系统，正常运行时，采用自动化操作，中控室可全面控制各设备的运行，当发生异常情况时，可在中控室及时断电、停车、和采取相应的操作，并通知巡检人员，保证现场人员安全处置。

（6）报警系统

在氨水储罐间内设置了 1 台氨气泄漏报警探头，位置在氨水储罐正上方当氨气浓度达到危险值时，报警装置会及时报警，现场发出警示声音及显示，中控室操作电脑同时显示报警状态，保证人员远离危险区域，并及时启动相应应急预案，处理危险源。

（7）其它安全设施

在罐区外侧增加淋浴器和洗眼器，当发生氨水泄露并喷射到人身上时，及时用清水冲洗，避免造成对人体的危害。

3、生产过程中化学品泄漏监控系统：

（1）日常加强对使用化学品工序的设备情况的检查、加强对生产设备的管理工作，设置相应的监测、监控、通风、防晒、防火灭火等安全设施、设备；

（2）加强员工的思想、道德教育，提高员工的责任心和主观能动性；

（3）完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，对易发生渗漏的部位加强检查。

（4）生产区做好疏散逃生应急指示灯设置，所用材料要采取阻燃材料；车间内确保通风设施稳定运行，加强通风；

（5）安装报警器，要求 24 小时有员工在岗响应。

3、危险废物泄漏监控系统：

（1）日常加强对危废贮存点的检查、加强对危险废物转运及保存的管理工作，在存储区设置相应的监测、监控、通风、防晒、防火灭火等安全设施、设备；

（2）加强员工的思想、道德教育，提高员工的责任心和主观能动性；

（3）完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，对易发生渗漏的部位加强检查。

（4）生产区做好疏散逃生应急指示灯设置，所用材料要采取阻燃材料；车间内确保通风设施稳定运行，加强通风；

（5）安装报警器，要求 24 小时有员工在岗响应。

4、火灾事故预防

（1）易燃物贮存区要形成相对独立区，并在周围设防火墙，隔离带，储存区内应有“禁止吸烟和使用明火”的告示牌。

（2）定期举行消防火灾演练、火灾预防讲座等，培养员工的消防意识。

（3）进行入场管理，禁止带火种入场。

（4）配备相应的防火灭火设备，并定期维护更换

（5）消除静电，预防雷电火花引发火灾事故，设置避雷装置。

4、环保设施故障事故预防

（1）日常加强对布袋除尘器、脱硝设施及污水处理站相关设备的检查、加强看护相关装置的管理工作，注意人员安排，在生产区设置相应的监测、监控、通风、防火灭火等安全设施、设备；

（2）布袋除尘器及脱硝设施应远离火种、热源。

（3）布袋除尘器、脱硝设施及污水处理站周边应做好疏散逃生应急指示灯设置；

（4）安装报警器，要求 24 小时有员工在岗响应。

3.1.2 环境风险防范管理制度

本公司定期对厂区开展环境风险源的调查评估工作，有针对性地提出并更新风险防范和应对措施，建立并逐步完善环境风险源监控体系，配备必要的监测设备、设施，建立健全各项生产、安全、环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。具体制度如下：

（1）生产例行监督检查制度：公司各生产班组定期对生产现场开展例行监督检查，按照规定的时间、指定的路线进行巡回检查，要以自查为主、互查为辅，以查思想、查制度、查记录、查隐患为主要内容，确保风险排查规范化、制度化、程序化，做到发现问题和隐患后立即进行整改。

（2）环境安全管理制度：制定日常环境安全管理制度，分工明确，定期进行隐患排查，形成规章制度，落实到人。

（3）重点环保治理设施、消防设备管理维护制度：安排专人对仓库、废气处理装置等处定期开展巡查，填写巡查记录，发现问题及时上报，限时整改。

（4）应急演练、应急培训制度：本公司定期制定计划并举行突发环境事件的应急演练和培训，对新员工进行上岗前的环境风险应急处置培训，明确应急处置时的分工。培训内容包括安全环保生产基础知识、生产各环节注意事项、环保治理设施正常运转知识、个人防护用品使用知识等。

（5）应急救援物资储备供给制度和救援队伍建设管理制度：本公司制定并完善措施和计划，安排专人定期补充应急物资储备，保障事故状态下的物资使用，防患于未然；根据人员的变动，及时调整和完善应急管理队伍的建设，做到分工明确，各司其职。

3.1.3 风险单元

依据行业生产特点，以及使用原辅材料的性质、数量，仓库储存情况、危废贮存点储存情况及生产过程产生污染物的排放特点（排放量/排放方式/排放去向/污染物种类/性质/排放浓度等），做出如下有关环境风险单元情况的判断，故详见下表：

表3-1 公司环境风险单元统计表

单元名称	介质	基本情况	形成事故原因	事故后果/分类/分级
------	----	------	--------	------------

贮存单元	磷酸	储存装置破损、泄露	管理不当、操作不当、人为破坏。	泄露/大气污染/地下水污染/土壤污染/III级
	氨水	储存装置破损、泄露	管理不当、操作不当、人为破坏。	泄露/大气污染/地下水污染/土壤污染/III级
	乙醇	储存装置破损、泄露	管理不当、操作不当、人为破坏。	泄露/大气污染/地下水污染/土壤污染/III级
	废矿物油	储存装置破损、泄露	管理不当、操作不当、人为破坏。	泄露/地表水污染/土壤污染/III级
环保设施	烟尘	环保设施故障导致烟气超标排放	管理不当、操作不当、人为破坏。	超标排放/大气污染/III级
	氮氧化物			
	污水	污水处理站故障导致污水外排	管理不当、操作不当、人为破坏。	泄露/地表水污染/土壤污染/III级

3.1.4 风险物质

根据企业生产性质、工艺及所消耗的原辅材料可知，公司生产过程中涉及有毒、有害、易燃、易爆的物质。公司涉及主要危险化学品及其风险性见下表。

表3-2 磷酸的理化性质和危险特性

标识	中文名：磷酸		英文名：phosphoric acid; orthophosphoric acid	
	分子式：H ₃ PO ₄		分子量：98.00	CAS 号：7664—38—2
	危规号：81501			
理化性质	性状：纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味。			
	溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇。			
	熔点（℃）：42.4（纯品）	沸点（℃）：260	相对密度（水=1）：1.87（纯品）	
	临界温度（℃）：	临界压力（MPa）：	相对密度（空气=1）：3.38	
	燃烧热（KJ/mol）：	最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（KPa）：0.67（25℃，纯品）	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		燃烧分解产物：氧化磷	
	闪点（℃）：		聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：		稳定性：	
	爆炸上限（%）：		最大爆炸压力（MPa）：	
	引燃温度（℃）：		禁忌物：强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。	
	危险特性：遇金属反应放出氢气，能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。			
	灭火方法：用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。			
毒性	LD ₅₀ 1530mg/kg（大鼠经口） 2740mg/kg（兔经皮）			
对人体危害	侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便和休克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响：鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触，可引起皮肤刺激。			

急救	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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：误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护	工程防护：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 个人防护：可能接触其蒸气时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。戴化学安全防护眼镜。穿胶布耐酸碱服。戴橡胶耐酸碱手套。工作现场禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
贮存	包装标志：20 UN 编号：1805 包装分类：II 包装方法：小开口塑料桶；玻璃瓶、塑料桶外木板箱或半花格箱；塑料瓶、镀锡薄钢板桶外满底花格箱。 储运条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、H 发泡剂等分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

表3-3 氨水的理化性质和危险特性

标识	中文名：氨溶液；氨水		英文名：ammonium hydroxide; ammonia water	
	分子式：NH ₄ OH		分子量：35.05	UN 编号：2672
	危规号：82503		CAS 号：1336-21-6	
理化性质	外观与性状：无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。			
	熔点（℃）：无资料		相对密度（水=1）：0.91	
	沸点（℃）：无资料		相对密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸汽压（kPa）：1.59（20℃）		燃烧热（Kj/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料	
	溶解性：溶于水、醇。			
燃烧爆炸危险性	闪点（℃）：		引燃温度（℃）：无意义	
	爆炸下限[%（V/V）]：无意义		最大爆炸压力（MPa）：无意义	
	爆炸上限[%（V/V）]：无意义		聚合危害：	
	最小引燃能量（Mj）：		稳定性：	
	禁忌物：酸类、铝、铜。			
	危险性类别：第 8.2 类 碱性腐蚀品			
	危险特性：易分解放出氨气， 温度越高， 分解速度越快， 可形成爆炸性气氛。			
	灭火方法：采用水、雾状水、砂土灭火。			
毒性	LD50：无资料		LC50：无资料	
健康	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性			

危害	影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。	
急救措施	皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。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	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
防护	工业控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
	呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护	穿防酸碱工作服。
	手防护	戴橡胶手套。
	其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
操作	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	
储存	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
包装	包装类别	O53
	包装方法	小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。	
运输	铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。	
法规信息	危险化学品安全管理条例（国务院第 591 号令），《劳动防护用品监督管理规定》（国家安全生产监督管理总局 05 年第 1 号令）、《职业健康监护管理办法》（卫生部 第 23 号令）《危险化学品名录》（国家安全生产监督管理局公告，2003 年第 1 号）《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）等法规，针对危险化学品的安全使用、	

生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

表3-4 乙醇的理化性质和危险特性

标识	中文名：乙醇		英文名：ethyl alcohol	
	分子式：C ₂ H ₆ O		分子量：46.07	CAS 号：64—17—5
	危规号：32061			
理化性质	性状：无色液体，有酒香。			
	溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。			
	熔点（℃）：-114.1		沸点（℃）：78.3	相对密度（水=1）：0.79
	临界温度（℃）：243.1		临界压力（MPa）：6.38	相对密度（空气=1）：1.59
	燃烧热（KJ/mol）：1365.5		最小点火能（mJ）：	饱和蒸汽压（UPa）：5.33（19℃）
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。	
	闪点（℃）：12		聚合危害：不聚合	
	爆炸下限（%）：3.3		稳定性：稳定	
	爆炸上限（%）：19.0		最大爆炸压力（MPa）：	
	引燃温度（℃）：363		禁忌物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。	
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。			
	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
毒性	LD ₅₀ 7060mg/kg（兔经口）；7430mg/kg（兔经皮）； LC ₅₀ 37620mg/m ³ ，10 小时（大鼠吸入）。			
对人体危害	侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。 健康危害：本品为中枢神经抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性神经病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。			
急救	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。 眼镜接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。			
防护	工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 身体防护：穿防静电工作服。 手防护：戴一般作业手套。 其他防护：工作场所禁止吸烟。			
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移			

	至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
贮存	包装标志：7 UN 编号：1170 包装分类：II 包装方法：小开口钢桶；小开口铝桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外木板箱。 储运条件：储存在阴凉、通风的仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。分装和搬运作业要注意个人防护，搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。运输按规定线路行驶。

表3-5 机油的理化性质和危险特性

标识	中文名	机油	英文名	Diesel oil
	分子式	无资料	危货及 UN 编号	-
理化特性	沸点	283~338℃	引燃温度	257℃
	相对密度（水=1）	0.84 左右	相对密度（空气=1）	-
	外观性状	稍有粘性的棕色液体		
	溶解性	不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇，极易混溶于脂肪		
	稳定性	稳定		
	主要用途	用于机床冷却，刀具润滑。用于锅炉燃烧，火焰喷射器，工矿喷灯、用于小型发电机厂		
燃爆特性	闪点	38℃	燃烧性	易燃
	自燃点	--	最大爆炸压力	0.735Mpa
	火灾危险类别	甲 B	爆炸危险组别/类别	T2/IIA
	灭火剂种类	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、一氧化碳、砂土。		

3.2 预防与应急准备

对于极端天气等自然灾害，随时关注气象局、环境监测站等政府实时发布的消息，如遇极端天气，按公司预警分级条件，发布预警；对于突发环境事件事故，按预警监控信息，从车间值班人员处获得监控信息，一旦发生应急事故，按照公司预警分级条件进行分级并及时发布信息。

应急总指挥为事故信息收集、分析、研判、报告负责人；发生事故后，事故现场有关人员应当立即报告值班领导及时进行分析、研判和报告，必要时可请求属地相关部门及相关专家配合；值班领导接到安全事故报告后，迅速通知应急指挥部，并采取应急措施组织抢救，并立即对事故情况进行收集、分析和研判，并如实逐层上报，不得隐瞒不报、谎报或者拖延不报；事故发生后，应急总指挥组

织人员对事故类型和性质进行分析和研判，并向相关部门报告。

本企业预警信息发布、调整、解除等权限归属于应急指挥部总指挥。

预警责任人：孙喜贺：13664310576。

3.2.1 预警的条件

（1）当发生以下情况时，应及时预警：

①在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警；

②收集到的有关信息证明突发性环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，应立即进入预警状态；

③当应急救援力量不足的，应及时预警。

（2）收集信息表明，火灾、爆炸、泄漏、自然灾害、极端天气等突发环境事件即将发生或发生的可能性较大，应急指挥部汇同专家讨论后，确定突发环境事件达到预定的级别，及时向公司领导通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由应急指挥部确定预警等级，迅速发布预警并及时通报各有关部门和单位，采取相应的预警措施。

（3）接到当地政府或上级部门预警指令后，由应急指挥部发出预警。

（4）企业内部接受应急指挥部发出预警时，各部门负责人立即进入应急状态，检查好应急物资。

预警责任人：孙喜贺：13664310576。

3.2.2 预警分级

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向应急指挥部及相关负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由厂长确定预警等级，采取相应的预警措施。

1、一级预警

一级预警为设备、设施严重故障，发生无法控制火灾爆炸和大范围泄漏事故，同时泄露物质由于暴雨冲刷等已流入水域或扩散到周边区域造成的泄漏，公司已无能力进行控制。

一级预警为重大环境污染与破坏事故，由公司应急指挥部确认，报四平市生

态环境局伊通满族自治县分局、伊通满族自治县人民政府后发布。

2、二级预警

二级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业及环境产生影响的事故。

二级预警为较大环境污染与破坏事故，由公司应急指挥部确认后发布。

3、三级预警

（1）现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等安全生产事故的，在极短时间内，可在现场及时处置控制，未对厂区产生影响的事故；

（2）遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

（3）其他异常现象。

三级预警为一般环境污染与破坏事故，由公司应急指挥部确认后发布。

公司应急指挥部总指挥在接到事故报告后，迅速做出判断，确定警报和相应级别。如果事故较小，不足以启动应急预案，则发出III级警报，密切关注事态的发展变化；如果事故较大，预计事故单位难以控制，则立即发出II级或I级警报，决定成立公司应急救援现场总指挥部，下达启动公司应急救援预案的命令。根据公司环境风险源情况，本公司可能产生的预警级别为I-III级预警。

结合我厂区际特点，将污染物可能排出厂区外的突发环境事件视为不可控突发环境事件（一级），将可以控制在厂区内的突发环境事件视为可控突发环境事件（二级），针对本厂区的实际情况，将突发环境事件分为二级。

对于可控突发环境事件（二级），事故的有害影响局限在厂区内并且可被预防和控制在厂区内，如废气处理装置故障事故。启动二级预警（二级响应）：由副总指挥负责现场指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于不可控突发环境事件（一级），事故影响超出厂区控制范围的，如煤炭泄漏遇明火引发火灾事故、供热锅炉发生爆炸事故。启动一级预警（一级响应）：由总指挥负责指挥现场工作，应当根据严重的程度，通报县、市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

3.2.3 预警信息发布

发布预警公告，内容包括突发环境事件位置、具体情况、预警级别、伤亡情况。通过电话、微信群、面对面通知（具备厂内广播的大型企业也可以广播通知）等方式使各应急行动组及其他厂内人员接收预警公告。

据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围发布预警，做到预警即响应。一旦发现污染源的变化趋势可能增加事故风险，则应在调整预警响应级别的同时，向污染源发出立即实施减缓措施的通知，并监控各种措施是否得力，能否有效降低风险。具体预警流程如下图：

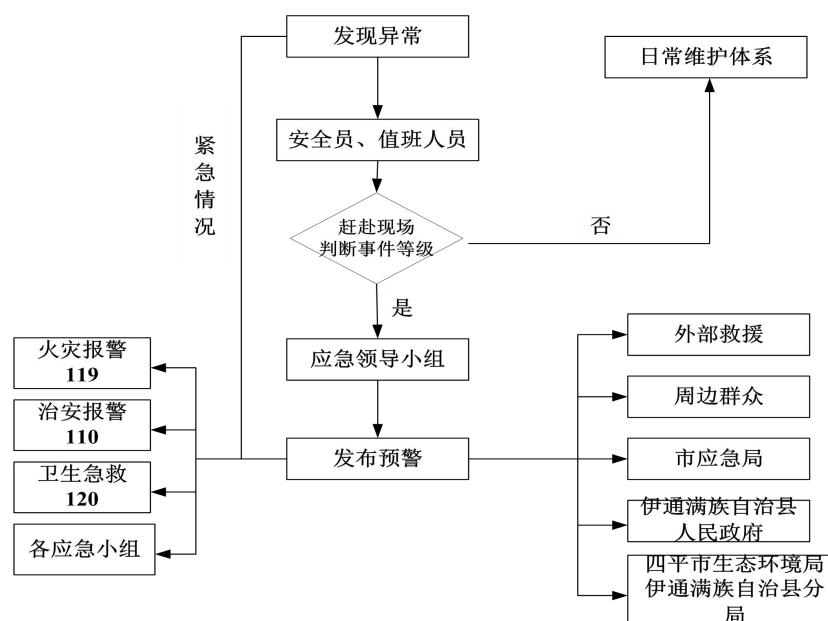


图 3-1 预警信息发布流程图

3.2.4 预警接收方法

- 1、预警的方式可通过管理人员或现场其他工作人员的报警、警示等。
- 2、发布预警公告。
- 3、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- 4、指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。
- 5、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- 6、调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。
- 7、对确定的重大风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。重大风险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。
- 8、及时联系上级部门（市政府和生态环境局），由上级部门协调通知周围

5km 范围内的保护目标，并按已设定路线进行撤离。

3.2.5 预警级别的调整和预解除

- （1）立即启动相关应急预案；
- （2）发布预警公告；
- （3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置；
- （4）指令各环保应急救援队伍进入紧急状态，立即对可能造成事故的源头进行排查，立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况；
- （5）针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；
- （6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

3.2.6 预警级别的调整和预解除

预警的发布要超前于突发环境事件的实际进展状态；预警的级别要高于事发现场现实情况。同时，预警的级别也要随着事态的演化做出调整。

预情况得到相应的控制后，及时核查现场情况，根据具体情况调整预警级别当满足下列条件之一时，可进行预解除：

- （1）现场得到控制，预警状况已经消除；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- （3）突发环境事件所造成的隐患已完全消除，无继发可能。

预警解除程序如图 3-2。

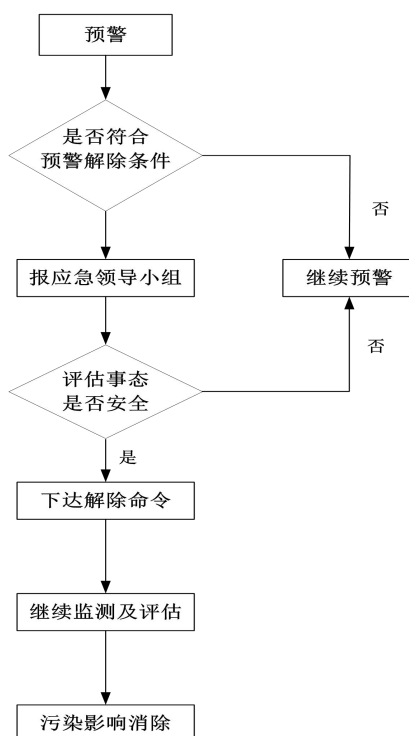


图 3-2 预警解除流程图

3.2.7 报警、通讯联络方式

建立公司应急值班系统：

24 小时应急值守电话：15044468660

(1)事故发现的第一人应立即向其应急领导小组报告事故情况。

(2)求助：如事故靠自身力量得不到控制时，立即向消防队、急救中心等社会救援力量报警求助，报警求助内容要简要、清晰，应包括：

- ①企业名称；
- ②事故详细地理位置；
- ③发生的事故类型（火灾、爆炸或泄漏等）；
- ④事故可能涉及到的危险物质及数量；
- ⑤人员伤亡情况；
- ⑥接应地点等。

消防：119；公安 110；急救：120

3.3 信息报告与通报

公司按照《吉林省突发环境事件应急预案》及国家有关规定，明确信息报告时限和发布的程序、内容和方式如下。

3.3.1 信息报告与通知

任何人发现事故，应立即向部门负责人报告，部门负责人接到报告后要及时向总指挥（孙喜贺：13664310576）通报。信息报告与通知的相关方式、程序详见表 3-10。

对于可能造成人员伤亡的事故，总指挥接到报告后应及时赶赴现场，组织人员的抢救和事态控制。

表 3-10 本单位信息报告与通知的相关方式、程序汇总表

应急、预警的相关方式、程序汇总表			
▲24 小时应急值守电话		15044468660	
▲事故信息接收和通报程序		现场突发环境事件知情人→负责人	
▲报警系统型式	日常巡检	▲报警型式	电联
▲通告型式	电联	▲报警系统操作程序	根据公司出现的环境事件分级 确定报警程序
▲应急反应人员向外求救的方式		火灾报警电话：119； 急救报警电话：120； 四平市生态环境局：0434-3266550； 四平市生态环境局伊通满族自治县分局：0434-4222684 吉林省生态环境厅应急值班电话：0437-6215562。	

3.3.2 信息上报

按照《吉林省突发环境事件信息报告办法》有关规定，凡发生环境污染与破坏事件，必须立即上报（总指挥：孙喜贺/13664310576），建立报告制度。一般及一般以上事件必须报四平市生态环境局伊通满族自治县分局及四平市生态环境局，同时报告至同级政府；重大事件报省生态环境厅，同时报同级政府部门；特大环保事件还要同时报国家生态环境部及同级政府部门。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

初报在发现或者得知突发环境事件后，在事故发生 1 小时内首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后立即上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建

议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告应当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，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息应当采用传真、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

在突发环境事件信息报告工作中迟报、谎报、瞒报、漏报有关突发环境事件信息的，给予通报批评；造成后果的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法依规给予处分；构成犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

信息上报联络方式：

①公司内部

24 小时应急值守电话：15044468660。

②公司外部

火灾报警电话：119；

急救报警电话：120；

环保举报热线：12345；

四平市生态环境局伊通满族自治县分局：0434-4222684；

四平市生态环境局：0434-3266550；

吉林省生态环境厅应急值班电话：0431-89963169。

表 3-11 信息上报方式、程序汇总表

流程	形式	上报时间	上报内容
初报	书面	发现或者得知突发环境事件后	应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、人员受害情况等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。
续报	书面	查清有关基本情况、事件发展情况后随时	在初报的基础上，报告有关处置进展情况。
处理结果报告	书面	突发环境事件处理完毕后	应当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，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留

问题、责任追究等详细情况。

注：突发环境事件信息应当采用传真、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。

在突发环境事件信息报告工作中迟报、谎报、瞒报、漏报有关突发环境事件信息的，给予通报批评；造成后果的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法依规给予处分；构成犯罪的，移送司法机关依法追究刑事责任。

3.3.3 信息通报

根据事件影响程度在事件状态下本厂的通报情况见下表：

表 3-12 本公司通报情况一览表

序号	受影响的区域	通报方式	联系方式	事件内容	防护措施
1	事件或泄漏可以被第一反应人或车间工作人员控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事件限制在企业及周边的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁（单个生产装置发生污染物少量滴漏）。	电联	总指挥：孙喜贺 /13664310576	环保设备故障导致污染物外泄	立即停止运行，检查故障地点，解决后方可正常开启。
2	较大范围的事件，公司内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。液态污染物在某个危险废物在范围内以面状方式扩散。	电联	总指挥：孙喜贺 /13664310576 四平市生态环境局： 0434-3266550 四平市生态环境局伊通满族自治县分局： 0431-63041981 消防：119 急救中心：120	危废贮存点危险废物泄漏污染土壤及地下水；污水处理间污水泄露污染土壤及地下水。	利用公司内现有应急物资时有效处理，不带来二次污染；停止运营，控制明火，以防止火灾带来二次污染。
3	事件范围大，难以控制，超出了厂区的范围，使临近的环境敏感点受到影响，或者产生连锁反应，影响事件现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，环保部门派专家、资源进行	电联本单位领导并立即上报政府采取紧急联络	总指挥：孙喜贺 /13664310576 四平市生态环境局： 0434-3266550 四平市生态环境局伊通满族自治县分局： 0437-6215562 消防：119、急救中心：120 吉林省政府：	化学品或危险废物泄漏引发火灾、爆炸；氨水储罐泄漏引发火灾、爆	利用公司内现有应急物资有效处理，不带来二次污染；控制污染物不进一步扩散，带来二次污染。疏散周围人员

	支援的事故。	方式	0431-88905297 吉林省生态环境厅： 0431-89963081	炸。	到安全地带。
--	--------	----	---	----	--------

3.3.4 向外部应急救援力量报告

当火灾、爆炸等可能威胁到厂区以外的环境或人体健康时，应当报告外部应急或救援力量并请求支援，联系方式见应急资源调查报告。

报告内容包含：联系人的姓名和电话号码、发生事故的单位名称和地址、事件发生时间或预期持续时间、事故类型（火灾、爆炸、泄漏等）、主要污染物和数量（如实际排放量或估算排放量）、当前状况是否会产生单位外影响及可能的程度（可根据风向和风速等气象条件进行判断）、伤亡情况、需要采取什么应急措施和预防措施、已知或预期的事故的环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议、其他必要信息。

3.3.5 向邻近企业及人员发出警报

在事故可能发生或发生后 5min 内，应当自行或协助地方政府向周边邻近单位、村落及受影响区域人群发出警报信息。

由宣传报道组组长采用电话、微信、面对面通知、紧急广播系统与警笛报警系统结合的方式向周边单位、村落居民通知事故，紧急广播内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动。

周围环境保护目标如需撤离，由本公司宣传报道组组长报伊通满族自治县人民政府，请求政府发布通报信息并通知环境保护目标撤离，通报信息内容包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施。如果进行疏散，应当通知并引导居民避难所位置和疏散路线。

表 3-13 周边村屯一览表

周围村屯	通知方式
东新村	伊通满族自治县人民政府统一通知
索家屯	
吴家沟	
伊通民康中医医院	
付家屯	
利民村	
徐家营子	
赵家营子	
粉房屯	
依家沟	
东料浅屯	
料浅村	

小料浅屯	
董家屯	
前亮子	
由家岭	
新四村	
靳家屯	

4 应急响应和救援措施

4.1 分级响应机制

突发环境事件应急响应坚持属地为主的原则，市人民政府按照有关规定全面负责突发环境事件应急处置工作，环保总局及国务院相关部门根据情况给予协调支援。

按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。Ⅰ级应急响应由环保总局和国务院有关部门组织实施。

结合我公司实际特点，将污染物可能排出厂外的突发环境事件视为不可控突发环境事件（一级），将可以控制在厂内的突发环境事件视为可控突发环境事件，针对本公司的实际情况，将可控突发环境事件分为二级。

对于可控突发环境事件（二级），事故的有害影响局限在厂区内并且可被遏制和控制。启动二级预警（二级响应）：由副总指挥负责现场指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于不可控突发环境事件（一级），事故影响超出厂区控制范围的，启动一级预警（一级响应）：由法人负责指挥现场工作，应当根据严重的程度，通报县、市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。当政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

4.1.1 一般、较大事故响应程序

（1）领导小组接到事故报警后，立即下达命令启动应急响应，组织处理，并报相应环保应急部门及同级政府。

（2）进行现场确认，查找污染源，对事故类型、发生时间、地点、主要污染物、影响范围、程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见并及时向上级反馈。

（3）领导小组根据事态发展情况及时向上级主管部门汇报，并及时召开碰头会，根据实际情况，调整救援方案。布置设立警戒和做好人员疏散工作。

（4）在污染事故现场处置妥当后，按照《报告环境污染与破坏事故的暂行

办法》的要求，向上级部门进行速报。

4.1.2 重大、特大环境污染事故响应程序

（1）立即向省市级环保部门报告，同时向同级政府报告，省、市、地方政府根据具体情况启动县（区）级突发环境事件应急预案；同时市环保中心根据污染情况调动相关部门：吉林省环境监测中心（0431-87680774），同时应急小组立即启动内部应急预案。

（2）对现场进行调查取证，设法查找污染源，有针对性地开展应急救援工作，并将相关技术数据和处理方法等形成初步处理意见报领导小组及上级主管部门。

（3）配合上级应急有关人员及专家，及时召开碰头会，并在确保人员安全的前提下紧急处理，防止污染进一步加剧。配合现场警戒疏散组做好人员疏散、现场隔离，伤员救护工作。如果事故难以控制应通过领导小组立即向政府有关部门报告。

（4）污染事故基本控制稳定以后，领导小组应根据专家意见迅速开展处置工作。

4.2 响应程序

公司应急救援领导小组应根据事故的类别、可控性、严重程度和影响范围，决定是否启动应急预案以及应急响应级别。

1. 事故确认

事故确认的内容包括事故具体发生地点或环节、影响范围、事故类型等，分析程序的内容包括工艺流程、操作规程的技术要求，采取紧急处理措施、初步分析事故趋势，确定应急救援的具体行动。

2. 事故外部报告程序

事故确认后，在上报上级领导启动本预案的同时，应按国家有关规定，及时，如实地向安全生产监督管理局和相应应急指挥中心等部门报告事故的真相。

3. 事故监控措施

包括监控和分析事故所造成危害程度，事故是否得到有效控制，是否有扩大。

4. 人员疏散与安置原则、措施及启动条件

发生事故时，应及时疏散事故现场和危险区域内的人员。当预测事故有扩大趋势，应立即请求政府有关部门启动政府相应应急救援预案，同时请求公安局、消防大队、急救中心等进行增援，并将涉险人员转移安置至安全场。

5. 事故现场的警戒要求

包括救援现场的警戒区域设置、事故现场警戒和交通管制程序，救援队伍物资供应、人员设置及警戒开始和撤消步骤。

①事故发生后，应急指挥中心应按照事故现场具体情况，迅速标出事故危险区和安全区。

②现场总指挥下达设立警戒指令，由现场警戒组设置警戒范围和实施交通管制危险区和安全区应有明显警戒标志。现场警戒组人员应防止无关人员进入和接近警戒区。

③除公安、消防人员外，其他警戒人员，以及抢险人员、医疗人员等参与应急救援行动人员，须有标明其身份的明显标志。

④当事故完全消除，事故现场劫查完毕，由现场总指挥下达取消警戒区的指令后，方可取消警戒区。

6. 允许和禁止采用的方法及器材

①实施控制事故发展的装备、资源、通信设备、应使用无线电通信设备，险区内禁止使用移动电话和对讲机等非防爆型通信工具，消防装备和器材、灭火砂箱、二氧化碳灭火器、应急照明设备等。

②救护人员使用的装备：防毒面具、消防服、安全帽等。

③现场处置、检测用设备：不同规格带压堵漏卡具、夹具、静电接地报警设备及防爆电筒等。

4.2.1 应急响应流程

如即将发生或者已经发生以下事故时，应当启动应急预案。

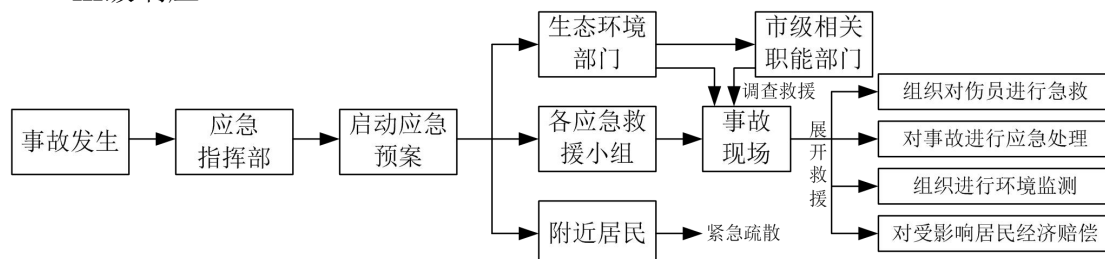
表 4-1 突发环境事件应急预案启动说明

事件类型	启动条件
化验室	化学品泄漏，可能导致大气、地下水、土壤污染；可能引发火灾、爆炸，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。
氨水储罐	氨水储罐泄漏，可能导致大气、地下水、土壤污染；可能引发火灾、爆炸，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。
污水处理间	院内污水管道的选材、设计、安装不合理导致管道阀门破裂。由于管道的热胀冷缩产生的应力还会拉断管线并造成法兰、阀门连接松动，管道的破裂和阀门松动会导致污水泄露，对周围地表水体、土壤、地下水水质会产生影响。

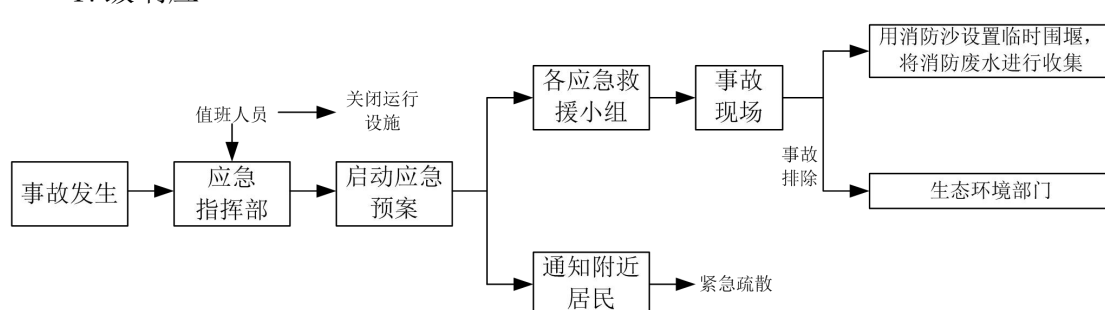
	响。
危险贮存点	危险废物在暂存、转运的过程中因操作不当，导致废矿物油等危险废物外泄。
环保设施	现有除尘器或脱硝设施故障，导致烟气超标排放至外环境。

应急响应流程详见下图。

III级响应



IV级响应



4.2.2 应急准备

在事故发生时，公司在应急行动开展之前，需做好如下准备工作：

- （1）应急领导小组根据相应的事件级别启动应急预案；
- （2）应急领导小组召开应急会议成立应急指挥部，任命现场指挥，制定初步应急行动方案；
- （3）应急救援人员立即赶赴现场，召开救援现场会，准备展开救援行动；
- （4）物资保障组将应急救援物资和设备运送现场物资集结地；
- （5）经过相应培训的救援人员并清点人数；
- （6）检查应急物资和设备，穿戴好个人防护器具；
- （7）信息通讯人员根据事故的严重程度，立即联络消防队、医院、环境局应急办等外部应急救援单位。

4.2.3 现场应急处置

一、应急处置原则

坚持以人为本，保证生命安全；从源头上控制污染，避免或减少污染扩大；

防止和控制事故蔓延。

二、环境目标优先保护次序

环境目标优先保护次序如下：

- （1）厂区内员工、周围居民；
- （2）厂区周边其他单位。

三、突发环境事件现场应急措施

突发环境事件发生后，公司立即采取相应措施，果断控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。必要时，迅速组织灭火抢险队伍实施现场救援，减少人员伤亡和财产损失。

迅速进入应急准备状态时，根据事故发展态势和事故现场情况，各应急小组根据岗位职责，执行如下应急响应程序：

- （1）抢险抢修组立即佩戴防护用品赶赴事故地点开展现场救援工作；
- （2）通讯联络组及时掌握事态发展和现场救援情况，并向应急指挥部报告；
- （3）善后处理组做好应急救援装备、物资等方面的准备工作；
- （4）宣传报道组和现场警戒组疏散厂区员工至安全区域，禁止无关人员进入污染区；
- （5）环境监测组根据事故现场情况，先期开展污染物监测工作，同时联系第三方检测机构负责事故后期跟踪监测；
- （6）事故现场情况严重时，应急指挥部立即向四平市生态环境局伊通满族自治县分局报告。同时，向区政府部门请求支援，并组织行业专家到达事故现场指导救援。

4.2.4 事故处置措施

（1）化学品泄漏处置措施

①若发生化学品泄漏事故，警戒保卫组组织事故现场人员有序疏散，检查化学品泄漏区域及周围是否存在明火或高温，如果存在迅速将其转移或降温，并设置隔离区域，严格限制出入；

②抢险救援组及时封堵漏点，及时封堵事发区域的排水管道，使被污染的水不向其他区域蔓延，采用消防沙或其它不燃材料吸附或吸收泄漏的化学品，事后交予相关资质单位处理；

③后勤保障组用收集装置对泄漏物品进行收集，防止泄漏的化学品流入下水道、排洪沟等限制性空间，确保漏点不再泄漏后，组织人员清洗地面，交予相关资质单位处理；

④若化学品已泄漏进入厂区外地表水体，环境应急指挥部办公室及时向伊通满族自治县人民政府应急办及伊通满族自治县生态环境局报告泄漏的污染情况并请求增援。

⑤隔离疏散：发现化学品泄漏时，总指挥及时组织人员进行现场警戒，疏散厂内人员，检查并清除附近的一切火源、电源，禁止其他人员及车辆进入站内，并通知毗邻居民（或单位），注意危险，禁用火种。

⑥如在事故处理过程当中，有人员被含化学品的液体沾染浸湿的时候，马上进行防火处理，夏天应立即用清水冲洗，更换衣物，避免附着在身体及衣物上的氢氧化钠烧伤人员；冬天应脱下被浸湿的外套、鞋袜等衣物，过程中注意动作缓慢，以防产生静电和皮肤腐蚀，并及时更换衣服。

（2）废气超标排放环境事件现场处置

废气处理系统发生故障时，工艺废气未经处理直排入周边大气环境中。应急疏散组立即疏散厂区员工，并撤离至上风向区域，设立警戒区域，严格限制无关人员和车辆出入。

由应急指挥部下达应急通知，要求暂停生产，同时对废气治理设施进行维修，待一切正常后方可正常投入运行。

现场人员发现有中毒人员应立即通知应急小组成员。现场人员应先用湿毛巾捂住口鼻抢救中毒人员，并要求屋内通风良好、空气新鲜的地方，注意保暖。项目负责人拨打 120 急救电话，详细说明中毒的症状、反映发生事故的地点，并派人到路口接应。迅速将中毒人员脱离现场至空气新鲜处，确保患者呼吸道通畅，对神志不清者应将头部偏向一侧，以免呕吐物吸入呼吸引起窒息。

（3）厂区火灾事故应急措施

灭火原则：

（1）以最快速度就近采用合适的灭火器材（要求每个人熟练掌握灭火器材的选择和使用；熟练掌握消防栓、消防带的连接和使用）；

（2）迅速向应急领导小组或其它有关部门报警（电话、对讲机或打手动报警

器），报警早，损失小；

(3)判断火灾原因，切断可燃物来源；

(4)根据先救人后救物的原则，组织力量先抢救受伤人员；

(5)特别注意各类人员的中毒或窒息情况，灭火时应考虑人员的安全。

(6)保持冷静头脑，“遇灾不慌，临阵不乱”，采取正确的灭火方法和扑救措施，现场服从统一指挥，积极配合消防部门，把损失减少到最低最少限度。

灭火对策：

(1)扑灭初期火灾：在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器、消防栓来控制火灾。并切断进入火灾事故地点的一切可燃物料，然后立即启用现有的各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

(2)对周围设施采取保护措施：为防止火灾危及相邻设施，必须及时采取冷却保护措施，防止因罐体储罐受热而发生膨胀爆炸。当易燃液体外流时，可用沙袋或其它材料筑堤拦截流淌的液体或挖沟导流将物料导向安全地区。另外，用湿毛毡、海草帘等物堵塞下水井、窨井口等处，防止火势蔓延。

火灾、爆炸现场处置措施：

(1)如果发生火灾或爆炸事故，发现人及时把火灾、爆炸的现场地点、火势状况、燃烧物质、报告人姓名和现场情况及时报告给总指挥，并以最快的速度拨打火警电话“119”向公安消防部门报警，报告工厂的地址、发生火灾的位置，燃烧物品及消防车到达后的联系人及联系方式，做好详细记录，坚守岗位。

(2)接到报告后，各应急小组立即迅速赶赴现场。初起火灾，各抢险小组成员和员工使用灭火器和设备进行扑救，减少损失。设备带电时切不可用水救火，只能用干粉或二氧化碳灭火器。

(3)抢险救灾组成员立即佩带防毒面具及必要防护措施，搜救未及时撤离或被烟雾熏昏人员，抢救人员后立即运送至安全防护救护组。设法将易燃易爆物品，重要文件、资料、档案，重要设备等物品转移到安全的地方。火灾严重，有人员被困时，应以救人为本。

(4)抢险救灾组根据火势切断起火区及相关区域的电源、可燃气体源。

(5)疏散引导组引导组织人员从一切可以逃生的出口疏散，按照先救起火层和起火层以上人员、后救起火层以下人员的顺序有序地将受到火灾威胁的人员疏

散到安全地带。逃生时切不可搭乘电梯。可以应急使用湿毛巾或湿衣物捂住口鼻进行逃生，以免被有毒气体伤害。高层逃生可上天台或用较结实的绳索固定在牢固处顺索而下。

(6)值班保卫人员迅速赶到路口，引带消防车到现场。消防车到现场后，听从消防指挥官的指挥，配合灭火。

(7)防护救护组发现有受伤人员，转移至安全地方后，迅速采取抢救措施：一是打“120”急救电话叫救护车，转送伤员；二是救护小组进行现场急救。现场急救首先检查呼吸、心跳，如果呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸和心脏按摩施救，如果流血不止，应止血，如果有骨折应固定、包扎伤口等。

(8)通讯保障组要随时联络各方人员和掌握情况，并及时向总指挥报告。

(9)火灾扑灭后，全体义务消防员和员工听从总指挥的统一指挥，配合、协助专业消防人员开展火灾现场勘察、调查取证工作并清理火灾现场。

(4) 氨水储罐泄露处置措施

表 4-2 氨水泄漏事故现场应急救援措施说明

污染物名称	氨水、氨气	性质	 人员灼伤
事故类型	氨水泄漏，有强烈刺激性和腐蚀性		
事故可控性	可控制在厂区内	严重程度	IV 级
影响范围	厂区内		
1、切断污染源的基本方案	储罐泄漏的氨水用泵转移至槽车或专用收集器内。抢险救护组可对泄漏出进行堵漏，避免持续泄漏。氨水输送管道泄漏，自动报警，停止输送。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	泄漏的氨水废液在足够容纳 2 个氨水罐同时泄漏的氨水的永久围堰中，通过槽车抽取。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	氨水储罐区设置一个应急池围堰（75m ³ ）及专用灌车，事故状态下，事故废液直接流入应急储池，再通过罐车抽取，事后再重新使用。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	冲洗应急储池产生的含氨氮的废水进入污水管道，通过开发区污水管网进入伊通污水处理厂。		
5、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	药剂：稀释水、沙土等； 工具：应急池、槽车等。		
6、危险区的设定	根据事故现场监测数据，超过氨气最高容许浓度（0.3mg/m ³ ）的区域划定为危险区。		
7、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下三级指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离，不会影响到厂外环境，村屯人员一般不需要撤离，不需要设置安置点。		

8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
9、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护； 身体防护：穿橡胶耐酸碱服； 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

（5）消防废水收集处置

表 4-3 消防废水现场应急救援措施说明

污染物名称	消防废水	性质	成分复杂型废水
事故类型	火灾事故中产生的消防废水		
事故可控性	影响到相邻单元	严重程度	III-IV级
影响范围	可控制在厂区内或周边范围		
1、切断污染源的基本方案	事故状态下相关负责人关闭厂区内污水处理站污水总阀门，同时现场指挥组指挥抢险组将其他危险物品转移至受影响区域外，并利用消防灭火器等灭火切断火势。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火灾产生的消防废水通过构筑的临时围堰集中收集，火灾过程中产生的废气急救物资集中收集，送有资质单位进行处理。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	污水排放口的应急阀门开合启动程序，事故状态下相关负责人关闭院内污水总阀门，院内不允许有不可控的雨排口，各雨排口均安装雨水管网阀门，发生事故时闭合雨污管阀门。		
4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	火灾事故可采取灭火器、喷淋、消火栓等进行灭火。		
5、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	（1）消防废水 消防废水通过构筑的临时围堰进行收集，同时关闭污水管道阀，保证不排入外环境； （2）事故废水 小量收集，利用沙土等惰性材料进行收集，送有资质单位进行处理。 （3）固态/液态废物 收集送至有资质处理单位进行处理。		
6、危险区、安全区的设定	根据事故实际影响程度，由现场警戒组用黄色警戒线圈定危险区；根据当天气象或风险指示器，由现场警戒组用绿色安全线设定安全区。		
7、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下总指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离。安排事故受影响的周围敏感目标或人员撤离、安置点是否可行与可用。		
8、应急人员进入与撤离事故现场的条件、方式	应根据现场环境检测和当时气象资料（风向指示旗指示风向），现场指挥组指挥现场抢险组（穿防护服）从上风向或侧风向（根据当天气象判断或风向指示旗指示风向判断）进入事故现场内，在确保安全的情况下污染物转移及救援。		
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	将所有人员撤离着火区域，若有伤员则根据具体情况采取应急措施，如果未缓解，在相关急救人员的疏导下就近在附近医院采取急救措施。		
10、应急救援队伍的	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组，应急物资由物		

调度及物质保障供应程序	资保障组保障现场处理。
-------------	-------------

注：事故状态下，周围环境保护目标如需撤离，由本院相关负责人报告县环保局，由县环保部门及政府通知环境保护目标撤离。

消防废水外排处置措施：

当发生火灾时，第一发现者及时上报本公司应急救援办公室，说明事件的突发部位及利害情况，接警后负责人迅速判断事件情况，启动相应应急响应。

①应急救援办公室在接到报警后，指挥本公司应急工作小组立即着消防防护服装。做好防护后进入现场进行救援。

②立即拦截雨水排口，启动应急物质，对消防水进行拦截。

③如消防水蔓延可控制在厂区内，立即上报应急指挥部，启动Ⅲ级应急响应，现场负责人组织人员迅速查找事件发生的原因，从源头上阻止事件扩大，并组织人员对消防水进行拦截；如消防水蔓延出科室，可控制在厂区内，启动Ⅱ级应急响应，总指挥指挥应急工作小组对消防水进行拦截。若拦截失效，同时上报生态环境局；如消防水流出厂区外进入流域时，启动Ⅰ级应急响应，立即组织人员在厂区外泄露处进行拦截，并采用事故水泵将外排消防水抽回厂区内。

事故废水收集方式：事故废水通过构筑的临时围堰可容纳消防废水的容积大于消防废水的产生量，且通过应急泵将消防废水转移至应急罐车也可以减少厂区废水的收集量，故可对消防废水进行有效控制，集中收集的消防废水，经应急泵转移至应急罐车，送有相关处理能力的单位进行处理，禁止消防废水不经处理直接排放外环境。事故过程中产生的事故废水和受污染的应急物资集中收集后送有资质单位进行处理，严禁进入外环境。

（6）污水处理站事故现场应急救援措施说明

表 4-4 污水处理站事故现场应急救援措施说明

污染物名称	生活污水	性质	生活污水冲击区域污水处理装置
事故类型	污水处理站故障		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	Ⅲ-Ⅳ级
影响范围	未经生化处理的污水站在厂区周围地表漫流		
1、切断污染源的基本方案	1、及时关闭污水总排放口，将废水排入临时事故围堰，已外泄废水尽快利用沙袋围堵后利用机械泵及管道收集转移至临时事故围堰； 2、将污水导入临时围堰暂时存储，待污水处理站正常运行后，再对其进行处理； 3、若污水池容积不能满足暂存条件时，应立即运往东丰县污水处理		

	厂处理，同时增派槽车进行污水处理站中污水的倒运，不允许废水进入外部环境。
2、应急过程中使用的药剂及工具	槽车、污水池、消毒剂（废水处理最后汇入污水处理厂）。
3、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组，避免非专业人员进入现场，防止感染事件的发生，组织专业人员进行检修。
5、其他	发生事故后，应查明原因，力争在短时间内消除事故隐患。需及时发布预警公告，转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

（7）危废贮存点事故现场应急救援措施

表 4-5 危废贮存点突发环境事件现场应急救援措施说明

污染物名称	废矿物油等危险废物	性质	有毒有害
事故类型	泄露引起人员中毒或引发火灾		
事故可控性	影响到厂区内工作人员	严重程度	III-IV级
影响范围	较小范围的事故，限制在厂区内有限的扩散范围		
1、切断污染源的基本方案	立即停止工作进行局部消毒、包扎，按正规程序及时撤出，报告化验室负责人，并及时将被刺伤的工作人员送专科医院隔离、观察、治疗；		
2、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	备用医疗用品等。		
3、危险区的设定	将事故控制在厂区内，现场警戒组用黄色警戒线圈定危险区。		
4、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下总指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离。		
5、人员的救援方式、方法及安全保护措施	将所有人员撤离汽车，若感染人员，则根据具体情况采取应急措施，如果未缓解，在相关急救人员的疏导下就近医院，医疗条件受限立即转院至其他医院治疗。		
6、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组。		

注：事故状态下，周围环境保护目标如需撤离，由本公司相关负责人报告当地生态环境局，由当地生态环境部门及政府通知环境保护目标撤离。

4.2.5 人员紧急撤离和疏散

发生下列情况之一时，应进行连续报警，立即组织人员紧急疏散：

（1）发生突发事件，危及影响范围内人们的生命安全时；

（2）应急指挥部发出紧急疏散命令时；

（3）紧急疏散也可能由于恐怖破坏活动，地震、洪灾等自然灾害、线路故障停电及其它目前尚不能确定的原因。

事故发生后，若发出上述紧急疏散指令，应立即启动警报装置。听到连续报警后，现场警戒组成员迅速进入应急反应状态；紧急疏散由事故影响区域内的负

责人或组长组织，医疗救护人员协助，按照预定疏散路线有序进行。当预定路线遇阻应选择另外安全路线撤离。原则是保障人员安全和撤离路线尽量短。

4.2.6 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，现场警戒组组长作为疏散、撤离组织负责人，若指挥人员不在现场，现场当班负责人作为疏散、撤离组织总负责人。

当总指挥不在企业时，由当班负责人作为应急总指挥。

4.2.7 撤离方式

危险物质发生大量泄漏有可能引起重大火灾、爆炸事故，同时火灾、爆炸燃烧产生的有毒烟气将导致事故现场人员出现昏迷，窒息及其他中毒症状，需第一时间启动应急处置程序，应急处置及撤离程序如下：

（1）险情发现者第一时间拨打应急报警电话，告知应急指挥部事故情况，启动预案预警，现场人员应尽快设法安全离开风险源。

（2）人员逃生时，不管附近有无烟雾，均应采取防烟措施。常用的措施为用干、湿毛巾、衣物捂住口鼻。若车间充满烟雾或有刺激性气味时，应尽量俯下身体，根据应急疏散灯指示辨别疏散方向。

（3）应急疏散组负责组织员工有序疏散，避免大声呼叫、拥挤和奔跑。各车间人员按照应急逃生图路线紧急疏散至指定的安全地点。若疏散途中遇有大量烟气，应改道不同方向的安全出入口，绕开烟雾。

（4）事故现场人员和非事故现场人员应尽快去除污染衣物，防止继发性伤害。一旦皮肤或眼睛受到污染应立即用清水或 MSDS 规定清洗液冲洗，并就近医治。

（5）当紧急救援工作无法实施，或预测将发生爆炸事故时，总指挥应当下达指令，全体救援人员紧急撤离。

4.2.8 周边区域的单位、周边人员的疏散

当突发环境事件危及周边企业时，由应急总指挥直接联系政府和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，提出撤离的具体方法和方式。撤离方式有步行和车辆运输两种。撤离方法中明确应采取的预防措施、注意事项、撤离方向和撤离距离。

受威胁范围：

厂区周围 5km 范围内村屯、小区、企业等，详见附图，本项目地理位置、附图 2 厂区周围 5km 敏感点及逃离路线示意图。

疏散路线和集合地点：

当发生突发大气污染事件等需要对事故现场人员进行疏散时，由应急疏散组根据事故类型、气象条件等因素，原则上往上风处疏散，若泄漏源为上风处时，宜向风向垂直方向疏散（以宽度疏散）。按照确定好的厂区内疏散路线，立即对事故现场人员进行紧急、有序疏散工作，并在主要出口处设置专门人员维护秩序，争取宝贵的救援时间并防止人员踩踏事故的发生。同时，做好事故现场的警戒，以防止无关人员误入现场造成伤害。

所有人员到达指定集合地点后，由应急疏散组成员对本公司员工进行清点，并将清点情况报告给应急指挥部，确保所有人员全部撤离危险地点。如发现有人失踪时，必须第一时间通知本公司应急指挥部，说明失踪人员最后出现的地点及当时正在从事的工作等详细情形。

对事故现场的中毒、受伤人员，及时送至周边医院进行救治。

当事故影响涉及周边企业和社区（周边村庄，居民等）时，由应急指挥部及时上报生态环境局，同时告知周边企业，启动相应的应急预案，及时组织相关人员的撤离和疏散工作。

4.3 应急监测

针对本单位事故情况及本单位的监测能力分析，本单位日常及应急状态下对土壤、水及大气等环境委托吉林省环境监测中心站（配备监测设备及监测方案），具体监测机构如下表。

表 4-6 应急状态下环境监测机构通讯录

序号	工作单位	部门	联系人	电话 
1	吉林省环境监测中心站	应急监测室	/	0431-876120512
2	吉林省众鑫工程技术咨询有限公司	第三方监测单位	/	13843111425

当本企业发生突发环境事故时，若委托吉林省环境监测站可能出现监测不及时的现象，建议在本企业发生突发环境事故时，委托第三方有资质单位进行监测，可委托吉林省众鑫工程技术咨询有限公司（13843111425）进行检测，协议临时签订。

4.3.1 应急监测方案

监测人员到达事故现场，根据事故的具体情况立即布设采样点，利用检测器和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定的或测定的项目应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，并向领导小组汇报，直至事故污染消失警报解除。

样品采集方法：

有组织废气手工采样方法参照 GB/T 16157、HJ/T 373、HJ/T 397 执行。

无组织废气手工采样方法参照 GB 9078、HJ/T 55 执行。

样品保存方法：

凡能做现场测定的项目，均应在现场测定。

样品运输前应将容器的外(内)盖盖紧。装箱时应用泡沫塑料等分隔，以防破损。箱子上应有“切勿倒置”等明显标志。同一采样点的样品瓶应尽量装在同一个箱子中：如分装在几个箱子内，则各箱内均应有同样的采样记录表。运输前应检查所采水样是否已全部装箱。

运输时应有专门押运人员。样品交化验室时，应有交接手续。

表 4-7 监测方案

事故类型	化学品泄漏引起火灾、爆炸
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子 (可根据事故具体情况适当增减)	(1)大气：CO、非甲烷总烃、氨气。 (2)事故水：对事故水收集后，需对其进行监测，COD、SS、氨氮、磷等。 (3)地下水：COD、SS、氨氮、磷等。 (4)土壤：根据泄漏化学品种类监测。
监测频次	事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1)大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处； ②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。 (2)事故水：收集后的暂存处、雨水排水口。 (3)地下水：事故所在地附近 2-3 口深井。 (4)土壤：本项目所在地
监测方法 (可根据事故具体情况适当简化)	(1)大气：参见 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》。 (2)事故水：参见 HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》。 (3)地下水：参见 HJ/T164《地下水环境监测技术规范》。 (4)土壤：参见 GB15618-1995《土壤环境质量标准》。
事故类型	废气直排事故

监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子 (可根据事故具体情况适当增减)	(1)大气：TSP、SO ₂ 、NO _x 等
监测频次	事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1)大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处； ②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。
监测方法 (可根据事故具体情况适当简化)	(1)大气：参见 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》。
事故类型	废水超标排放事故
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子 (可根据事故具体情况适当增减)	(1)地下水：pH、BOD ₅ 、CODCr、SS、氨氮、粪大肠菌群数等； (2)土壤：粪大肠菌群数等。
监测频次	事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1)事故水：收集后的暂存处、雨水排水口。 (2)地下水：事故所在地附近 2-3 口深井。 (3)土壤：本项目所在地
监测方法 (可根据事故具体情况适当简化)	(1)事故水：HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》。 (2)地下水：参见 HJ/T164《地下水环境监测技术规范》。 (3)土壤：参见 GB15618-1995《土壤环境质量标准》。
事故类型	废矿物油泄露引发火灾、爆炸
监测目的	掌握污染因子的浓度情况，波及范围，为有关部门提出采取相关措施提供数据支撑
监测因子 (可根据事故具体情况适当增减)	(1)大气：CO、非甲烷总烃。 (2)事故水：对事故水收集后，需对其进行监测，COD、SS、石油类等。 (3)地下水：COD、SS、石油类等。 (4)土壤：石油烃等。
监测频次	事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测
监测点位 (可根据事故具体情况适当删减)	(1)大气：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处； ②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。 (2)事故水：收集后的暂存处、雨水排水口。 (3)地下水：事故所在地附近 2-3 口深井。 (4)土壤：本项目所在地
监测方法 (可根据事故具体情况适当简化)	(1)大气：参见 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则大气环境》。 (2)事故水：参见 HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》。 (3)地下水：参见 HJ/T164-2020《地下水环境监测技术规范》。 (4)土壤：参见 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》

表 4-8 监测设备清单

序号	仪器名称
1	离子色谱仪
2	紫外可见分光光度计
3	电子天平
4	pH 计
5	原子吸收分光光度计

当本厂发生突发环境事故时，若委托吉林省环境监测站可能出现监测不及时的现象，建议在本厂发生突发环境事故时，委托第三方有资质单位进行监测，可委托吉林省众鑫工程技术咨询有限公司进行检测，协议临时签订。

4.3.2 监测人员安全防护

事故现场监测人员由现场应急监测组负责，事故后则由应急监测单位完成监测。现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，厂内还应该配备必要的防护器材，如防毒手套等，并要求分析人员掌握相应防护器材的使用，以及在日常培训中应加强在此方面的培训。

4.3.3 应急监测报告内容

应急监测报告形式包括速报、确报、最终确报。报告的手段可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报、应急监测报告等方式进行。根据现场情况和监测结果，编写现场监测报告并迅速上报区环境保护局和现场应急指挥部。应急监测报告的主要内容包括：

- ①事故发生的时间，接到通知的时间，到达现场监测时间；
- ②事故发生的具体地点及周边的自然环境；
- ③事故发生的性质与类型；
- ④采样断面（点位）、监测频次、监测方法；
- ⑤污染事故的性质，主要污染物的种类、排放量、浓度及影响范围；
- ⑥污染事故的危害与损失，包括人员伤亡、事故原因等；
- ⑦简要说明污染物的危害特性及处理处置建议；
- ⑧应急监测现场负责人签字。

一般要求在到达现场后及时出具第一份监测报告，然后按照污染跟踪监测，根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编

制报告，并报告善后处置作为事故处理的技术依据，直至环境污染状况消除。应急监测工作结束后，编写应急监测工作总结并建档，对整个事件发生过程中形成的监测报告进行汇总分析，及时向应急指挥部、相关部门报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

4.3.4 安全防护

1、事故发生后，在企业应急指挥组的统一指挥下，要根据物质的泄漏量和浓度结合当时当地的气象情况和地理地貌情况，决定疏散及撤离的方向和距离。

2、救援人员防护、监护措施

进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护用具，立即在事故中心区边界设置警戒线，应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

3、应急救援队伍的调度

救援队伍到达现场后，在应急处置过程中，始终保持通信联络，随时通报处置情况，在事件升级时，应调集各专项应急指挥部及其他应急救援队伍。

4、撤离事故现场

事故现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患消除后，经现场应急救援指挥部确认和批准，现场应急处置工作结束，应急救援队伍撤离现场。

5 次生灾害防范

公司发生突发性环境事件的特点往往是火、爆、毒、环境污染同时存在，因此，在应急事件处置、抢险救援过程中，注意其多发性，避免次生灾害的发生。现场抢险过程中除了要保证现场事态得到控制，更要考虑到可能发生的次生环境灾害。为防止次生事故的发生。抢险抢修组在抢险过程中，要始终关注救援行动中可能产生的污染事故，及时向领导小组报告，采取必要的措施防止次生污染，应急结束后要继续监测现场污染情况，现场清理和恢复必须按照环保要求，对现场遗留物做无害化处理。

在事件现场设置警戒线及危险警告牌。迅速切断泄漏源，封锁事故现场和危险区域，迅速撤离、疏散现场人员，设置警示标志。同时设法保护邻近重要设施和环境保护目标，严禁一切火源、切断一切电源、防止静电火花，防止事态扩大和引发次生事故。

5.1 化学品泄露导致次生灾害防范措施

迅速撤离泄漏区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给防毒面具，穿防毒防护服。尽可能切断泄漏源，如发生泄漏事故，泄漏物质通过厂区管道引入临时围堰。事故后收集到槽车或专用收集器内，运至废物处理场所处理。

实时对现场泄漏污染物进行处理和应急监测，防止事故状态下的废水流出厂外，造成地表水污染。

5.2 氨水储罐泄露导致次生灾害防范措施

迅速撤离泄漏区人员至安全区，并对事故区域进行隔离，严格限制出入。切断火源，建议应急处理人员戴自给防毒面具，穿防毒防护服。尽可能切断泄漏源，如发生泄漏事故，氨水可直接收集在储罐下方 75m² 围堰内，可完全容纳所有氨水泄露。事故后收集到槽车或专用收集器内，运至废物处理场所处理。

氨水挥发性较强，泄漏会产生氨气，应急处理人员应注意防止氨气中毒，若有人员不慎氨气中毒，出现呼吸困难或停止呼吸，立即进行人工呼吸，有条件时给予纯氧吸入。注意避免直接口对口人工呼吸，以防施救者中毒。向事故所在区域喷洒雾状水，稀释和溶解空气中的氨气，降低其浓度。通知并疏散事故所在地周围受影响的居民及企业，远离事故所在地下风向区域。

实时对现场泄漏氨水与氨气进行处理和应急监测，防止事故状态下的废水流出厂外，造成地表水污染或高浓度氨气排放至大气环境。

5.3 废气处理装置失效导致次生灾害防范措施

如废气处理装置出现事故，不能进行正常运行时，首先应及时将生产设备进行关闭，如若在设计检修时间内无法完成，废气处理装置正常运行后，要对废气进行第一时间监测，防止未达标的废气排入大气，对大气环境造成污染。

5.4 污水管道破裂导致次生灾害防范措施

迅速撤离泄漏区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。尽可能切断泄漏源，如发生泄漏事故，泄漏物质通过厂区管道引入临时围堰。事故后收集到槽车或专用收集器内，运至废物处理场所处理。

实时对现场泄漏污染物进行处理和应急监测，防止事故状态下的废水流出厂外，造成地表水污染。

5.5 燃烧生成的有害气体次生灾害防范措施

废矿物油等易燃物完全燃烧时会产生二氧化碳，二氧化碳具有麻醉作用，能刺激皮肤和粘液膜。二氧化碳在新鲜空气中含量为 0.04%，对人体无害。当燃烧废气充满室内未补偿新鲜空气时，室内二氧化碳增加，氧含量相对减少，会使人发生窒息。不完全燃烧时会产生一氧化碳，一氧化碳对人体危害极大，它与人体内血红蛋白的结合力大于氧的结合力，会造成人体组织缺氧，从而使人发生窒息，严重时引起人的内脏出血、水肿及坏死。应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式正压式呼吸器，穿静电工作服。尽可能切断泄漏源。下风向的居民及企业加强屋内通风，降低有害气体气体的浓度。

5.6 消防废水处置

表 5-2 消防废水现场应急救援措施说明

污染物名称	消防废水	性质	成分复杂型废水
事故类型	火灾事故中产生的消防废水		
事故可控性	影响到相邻单元	严重程度	III-IV 级
影响范围	可控制在厂区内或周边范围		
1、切断污染源的基本方案	事故状态下现场指挥组指挥抢险救援组将其他危险物品转移至受影响区域外，并利用消防灭火器等灭火切断火势。		
2、防止污染物向外	火灾产生的消防废水通过事故应急池集中收集，火灾过程中产生的废		

扩散的设施与措施及启动程序	弃急救物资集中收集，送有资质单位进行处理。
3、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	火灾事故可采取灭火器、消防栓等进行灭火。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	（1）消防废水 消防废水通过事故应急池进行收集，保证不排入外环境。 （2）事故废水 小量收集，利用沙土等惰性材料进行收集，送有资质单位进行处理。 （3）固态/液态废物 收集送至有资质处理单位进行处理。
5、危险区、安全区的设定	根据事故实际影响程度，由现场警戒组用黄色警戒线圈定危险区；根据当天气象或风险指示器，由现场警戒组用绿色安全线设定安全区。
6、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下总指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排人员撤离。安排事故受影响的周围敏感目标或人员撤离、安置点是否可行与可用。
7、应急人员进入与撤离事故现场的条件、方式	应根据现场环境检测和当时气象资料（风向指示旗指示风向），现场指挥组指挥现场抢险救援组（穿防护服）从上风向或侧风向（根据当天气象判断或风向指示旗指示风向判断）进入事故现场内，在确保安全的情况下污染物转移及救援。
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	将所有人员撤离着火区域，若有伤员则根据具体情况采取应急措施，如果未缓解，在相关急救人员的疏导下就近在附近医院采取急救措施。
9、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组，应急物资由物资供应组保障现场处理。

注：事故状态下，周围环境保护目标如需撤离，由本单位相关负责人报告县生态环境局，由县生态环境部门及政府通知环境保护目标撤离。

消防废水外排处置措施：

当发生火灾时，第一发现者及时上报本单位应急救援办公室，说明事件的突发部位及利害情况，接警后负责人迅速判断事件情况，启动相应应急响应。

①应急救援办公室在接到报警后，指挥本厂区应急工作小组立即着消防防护服装。做好防护后进入现场进行救援。

②如消防水蔓延可控制在事故区域内，立即上报应急指挥部，启动Ⅲ级应急响应，现场负责人组织人员迅速查找事件发生的原因，从源头上阻止事件扩大，并组织人员对消防水进行拦截；如消防水蔓延出，可控制在厂区内，启动Ⅱ级应急响应，总指挥指挥应急工作小组对消防水进行拦截。若拦截失效，同时上报生态环境局；如消防水流出厂区外进入流域时，启动Ⅰ级应急响应，立即组织人员在厂区外泄漏处进行拦截，并采用事故水泵将外排消防水抽回厂区内。

5.7 机油泄漏导致次生灾害防范措施

进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护。救援人员穿防护服、隔绝式空气面具、目镜等；严禁火种，并加强通风；立即设隔离区，禁止无关人员进入；根据事故情况，将事故波及区人员迅速撤离至上风向安全处。避免接触或跨越泄漏物，尽可能切断泄漏源，防止流出厂外。危险源发生泄漏时，应启动紧急停车停产程序，采取控险、排险、堵漏、输转的基本方法尽快切断泄漏源。

（1）控险

包括严控明火、关闭断源、启用消防设施、对泄漏物进行覆盖、收容、稀释等。

收集方式：泄露机油及时用纸巾、抹布等收集泄漏物，吸附物桶装储存至指定地点，委托有资质单位处理。

（2）堵漏

表 5-1 常用堵漏方式

部位	形式	方法
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏缝隙使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

（3）输转

利用闲置空桶等可收集容器，对已漏物料进行收集、中和等措施，将泄漏物体内的危险物转移到安全容器内。

（4）处置

收集的液体泄漏物或危险物，可以重复利用的则利用，污染较严重无利用价值则委托有资质单位进行处理。

5.8 中毒防范措施

迅速撤离危险物质泄漏区并将中毒人员转移至上风处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。并且立即送往本企业进行救治。

5.9 现场急救处置措施

急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。

（1）现场急救注意事项：选择有利地形设置急救点；做好自身及伤病员的个体防护；防止发生继发性损害；应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应；所用的救援器材需具备防爆功能。

（2）现场救援人员要本着时间就是生命，先救命后治伤，先救重后救轻的原则，对受伤人员实施现场急救措施，进行止血、包扎、固定及心肺复苏等紧急处理。

（3）当人员衣物着火时应迅速脱去或用水等各种物体扑盖灭火切忌盲目站立或奔跑呼救，以防头面部及呼吸道灼伤。

（4）如有人员烧伤时，快速将伤员撤离火灾现场，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染，有利于以后的治疗；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。

（5）如有因爆炸引起对人员造成的物体打击等伤害，立即将伤员撤离到安全地带，用干净纱布或衣物对伤口进行压迫止血和简单包扎，并密切观察伤员生命体征（呼吸、脉搏），然后紧急转送医院或拨打 120。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。

（6）如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口（鼻）人工呼吸→胸外按压；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5~7s；在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

表 5-2 企业周边医院情况一览表

医院名称	电话
伊通满族自治县第一人民医院	0434-6921266

6 应急状态解除

6.1 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；
- （2）污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- （3）事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- （4）事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- （5）采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的

的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

6.2 应急终止程序

（1）现场应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准；

（2）现场应急指挥组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，应急环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

事故现场应急现场应急领导小组完成事故应急救援总结报告，报给上级环境主管部门，由应急领导小组宣布应急结束，通知亚泰集团伊通水泥有限公司组织恢复生产。

程序如下：抢险救援组确认现场救援完毕——综合组进行复确认——报送应急领导小组——上报上级环境主管部门，由上级环境主管部门下达应急结束命令。

6.3 应急终止后的工作

（1）突发环境事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

（2）组织各成员对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见

（3）参加应急行动的部门负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

7 后期处置

7.1 现场恢复

明确现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员清除污染的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染现场进行恢复的方法和程序。

7.1.1 事故现场保护措施

事故得到控制后，抢险救援组（组长：胡景昆：13694403942）需保护好事故现场，以便对事故进行调查。因应急抢救人员、疏导交通等原因，需要移动现场物件时，应当做出标记，绘制现场简图并做出书面纪录，妥善保存现场重要痕迹、物证，并应采取拍照或录像等直接方式反映现场原状。

7.1.2 确定现场净化方式

根据抢险后事故现场的具体情况，对事故现场人员开展洗消去污工作，采用方法如下：

- （1）稀释。用水、清洁剂、清洗液稀释现场污染物料。
- （2）处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中储藏，作为危险废物处理。
- （3）物理去除。使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。
- （4）中和。中和一般不直接应用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。
- （5）吸附。可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收、处理。
- （6）隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

7.1.3 明确事故现场净化工作的负责人及专业队伍

（1）现场净化工作的负责人

事故现场净化工作由后勤保障组负责。负责消除危害后果，如涉及土壤污染，聘请区专业净化队伍针对事故对土壤造成的现实危害和可能发生的危害，迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，防止其对本公司员工和周边群众的继续危害和对环境的污染。

（2）净化队伍的组成

净化队伍由本厂区善后处理组组成，善后处理组组长（林长虹：15004444360）统一协调指挥。

7.1.4 环境恢复

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

7.2 善后处理

（1）善后处理组负责接待和安抚伤亡职工家属，负责伤亡人员善后处理、理赔工作和其他善后事宜。做好受灾人员的安置工作，对员工及周边受灾人员做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

（2）善后处理组负责妥善地处理和外界职能部门的联系，配合并参与上级职能部门对突发环境事件的调查工作，并做进一步的跟进。

（3）对遭受污染的生态环境进行修复重建，并根据实际情况进行生态补偿或者经济补偿。

（4）对应急仪器设备进行维护、保养，恢复企业设备（施）的正常运转，开展撤点、撤离和交接工作，由企业指挥部责任人指挥在最短时间内逐步恢复企业的正常生产秩序，明确负责厂区内受灾人员损失赔偿，配合地方政府及其环境保护等相关部门开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理、环境修复和生态恢复等工作。

7.3 善后赔偿

应急指挥部组织人员对事故进行调查，或配合上级组织进行事故调查，完成整个事件的报告以及后续整改问题的制定，落实，执行与审核。

应急终止后，根据相应的法律、法规，本公司应对事故造成的经济损失进行赔偿，善后赔偿包括人员安置补偿，征用物资补偿，并对被破坏的环境进行恢复工作。

8 应急保障

8.1 应急保障计划

为确保应急响应的顺利实施，亚泰集团伊通水泥有限公司从应急管理制度、应急队伍建设、应急物资储备、经费等多方面，作出详细计划，使应急救援行动快速有效、人员伤亡和财产损失最小，达到客观情况容许的最佳结果。

本公司现已建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

8.2 应急物资准备保障

根据本预案要求，亚泰集团伊通水泥有限公司建立处理环境事故的日常和应急两级物资储备。由专业队伍负责维护、保养好应急设备，使之始终保持良好技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染扩大化。要按应急需要配备救援物资及装备，需要做到专人管理（物资供应组组长），定期维护更新，确保应急需要，拟购物资须尽快落实。应急物资储备由亚泰集团伊通水泥有限公司应急领导小组统一调配使用。

应急物资保障制度及管理制度：

在积极发挥现有检验、鉴定和监测力量的基础上，根据工作需要和职责要求，增强应急处置、快速机动和自身防护装备等建设，提高应急监测和动态监控的能力，保证在发生突发环境事件时能有效防范对环境的污染及扩散。

应建立相应的装备保障，一切突发环境事件应急所需的工具、设备，如防毒面具、消防工具等，都应准备齐全，并定期检查，定期更换，确保其在突发环境事件发生时可以使用。

应急物资信息表应进行动态管理，及时更新，每年至少两次。

具体应急保障详见《亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查报告》。

8.3 经费保障

本公司对于应急专项经费，采用专人负责、专款专项的管理原则，可保障应急状态时应急经费及时到位，具体方案如下。

表 8-4 本公司应急经费保障方案

经费来源	使用范围	数量	监督管理措施
------	------	----	--------

亚泰集团伊通水泥有限公司	环境风险事件所用的设备采购、维修；委托外救援公司的应急资金。	---	由厂内财务部们进行管理，确保应急状态时应急经费及时到位
--------------	--------------------------------	-----	-----------------------------

8.4 人力资源保障

公司突发环境事件应急队伍应在公司环境应急专业主管部门领导下，加强业务培训和应急演练，提高应急装备水平，提高其应对突发环境事件的素质和能力。要对消防、防化等应急分队进行培训。针对生产特点，结合可能发生的突发环境事件，保证事件发生时，能够迅速参与并完成抢救、排险、救援、消毒、监测等现场处置工作。组织业务培训和应急演练，提高应急装备水平和应对突发环境事件的素质和能力，确保突发环境事件发生的第一时间，作出正确的判断和应急响应。

8.5 技术保障

公司应随时进行各种应急数据的更新，建立环境应急预警系统，建立和完善专家数据库，组建专家组，启动预案时确保相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境、生态安全数据库，随时提供技术支援。

8.6 治安保障

公司保卫科负责指导应急救援治安维护、交通管制等工作，组织做好维护社会稳定和群众疏散安顿工作。必要时可请求当地公安机关协助。

8.7 基本生活保障

当突发环境事件影响周围居民正常的生产生活，使其生命、财产受到损失，甚至基本生活难以保障时，公司应协调民政局等有关部门会同政府共同做好受灾群众的基本生活保障工作，确保灾区群众有饭吃、有水喝、有衣穿、有住处、有病能得到及时医治。

8.8 医疗卫生保障

公司委托医院作为医疗保障单位，医院应对突发环境事件有必要的医疗卫生保障，配备医疗卫生应急专业技术队伍，根据需要及时赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等卫生应急工作，并及时为受灾地区提供药品、器械等卫生和医疗设备。必要时，应急指挥部可申请卫生部门、红十字会、慈善总会等社会力量参加救助工作，确保由于公司生产引发的突发环境事件直接受伤，或间接受到生命、健康危害的工人和群众能够得到及时的医疗救治。具体应急保障详见《亚泰集团

伊通水泥有限公司环境应急资源调查报告》。

9 培训与演习

9.1 培训

9.1.1 培训对象的能力素质评估

本单位通过对单位内职工的谈话调查以及对周边工厂企业、社区、村落的走访调查，对以上人员做如下事故应急能力素质评估。

表 9-1 培训对象事故应急能力素质评估表

1、本单位员工的事故应急能力素质评估情况（采用打分制，≤1 分为素质较低；2、3 分为及格；4 分为较好；5 分为很好）：			
(1)是否了解本单位的危险源是什么？（1 分）			
(2)是否了解本单位危险源的危险物质是什么？（1 分）			
(3)危险物质有什么危害性？（1 分）			
(4)发现事故时该怎么办？（1 分）			
(5)身处事故时该怎么办？（1 分）			
本单位员工综合评估情况：			
2、周边工厂企业、社区、村落人员的事故应急能力素质评估：（采用打分制，≤1 分为素质较低；2 分为及格；3 分为较好）			
是否知道亚泰集团伊通水泥有限公司存在环境风险？（1 分）			
是否了解亚泰集团伊通水泥有限公司的危险源是什么？（1 分）			
遇到亚泰集团伊通水泥有限公司出现事故时该怎么办？（1 分）			
周边企业、社区、村落人员综合评估情况：			

9.1.2 培训情况

表 9-2 培训方案表

序号	培训对象	培训内容	培训方法
1	应急救援人员		
2	本单位员工		
3	应急指挥人员		
4	运输司机		
5	监测人员		
6	外部公众		

本单位将针对每次培训内容，对培训情况进行记录与考核，并填写下表 9-3。

表 9-3 培训考核记录表

1、培训题目	
2、培训内容简述	
3、培训出席情况及未	

到人员名单	
4、培训人员对于本次培训的意见和建议	
5、本次培训需要课后考核的要点内容	
6、考核情况	
7、总结	

9.2 演习

9.2.1 演习方案

本单位应急事故演习一年一次，具体方案内容详见下表 9-4。

表 9-4 演习方案表

演习时间	演习地点
演习联动	演练前 1-2 天，广播通知本企业职工，提前 2-3 天进行信息披露，演习内容及时间以告示的形式粘贴至厂区周围 500m 范围内企业的告示栏中，并电话通知的形式通知厂区周围 500m 内的企业单位，以免引起不必要的恐慌。尽量协调企业单位并参与到演习过程中，保障风险事故演习的有效性与可行性。
演习准备	(1)演练前 1—2 天，用广播通知本企业职工及企业，以免引起不必要的恐慌； (2)策划组对评价人员进行培训，让其熟悉企业应急预案、演练方案和评价标准； (3)培训所有参演人员，熟悉并遵守演练现场规则； (4)采购部门准备好模拟演练响应效果的物品和器材； (5)演练前，策划人员将通讯录发放给控制人员和评价人员； (6)评价组准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资料搜集和整理。
演习内容	(1)警戒与治安：展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源，要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道路的能力，强调交通控制点设置、执法人员配备和路障清理等活动的管理； (2)紧急医疗服务：展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况，要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力； (3)泄漏物控制：展示采取有效措施遏制厂区泄露，避免事态进一步恶化的能力，要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力； (4)消防与抢险：展示采取有效措施控制事件发展，及时扑灭火源的能力，要求应急组织具备采取针对性措施，有效控制事故的能力； (5)撤离与疏散：展示撤离、疏散程序以及服务人员的准备情况，要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录。 结合《事故应急救援预案》，本企业每年至少进行一次预案演练，使员工熟悉应急程序，器材使用，污染物洗消以及隔离疏散等相关知识。

9.2.2 演习记录与总结

表 9-5 演习记录、总结表

演习时间		演习地点	
负责人		出席人数	
开始时间		结束时间	
演习内容简述			
对于演习过程中存在的问题			
演习人员的意见和建议			
总结			

10 预案实施和生效的时间

10.1 预案实施

本《突发环境事件应急预案》在公司内部执行，本预案的解释部门为安全环保部，并于公布之日起由本公司法人代表签署并报当地环保部门备案后实施。

10.2 预案修订

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号文件）规定，环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，亚泰集团伊通水泥有限公司规定应当及时进行修订：

- (1) 本公司生产工艺和技术发生变化的；
- (2) 相关部门和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (3) 周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (4) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (5) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

10.3 预案备案

亚泰集团伊通水泥有限公司编制的环境应急预案，应当在本公司主要负责人签署实施之日起 20 日内报所在地环境保护主管部门备案。报送备案应当提交下列材料（一式三份）：

- （一）突发环境事件应急预案备案表；
- （二）环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；
- （三）环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；
- （四）环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；
- （五）环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。

提交备案文件也可以通过信函、电子数据交换等方式进行。通过电子数据交换方式提交的，可以只提交电子文件。

11 术语和定义

1、环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

2、环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

3、环境保护目标

周边需要保护的环境敏感区。

4、危险物质

指能导致火灾、或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

5、危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

6、环境污染事件危险源

在企业生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、经营、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

7、环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国

或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

8、分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

9、分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

10、应急准备

应急领导小组在实践允许的条件下，召开应急领导小组会议，下达指令并按照演习规范分配各小组的具体职责，尽量减少损失。一旦发生泄漏事故，尽可能将事故控制在厂区内，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

11、应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12、应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

13、恢复

指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

12 附件及附图

（一）附件

附件 1：突发环境事件报告格式；

附件 2：突发环境事故应急处置卡；

附件 3：营业执照；

附件 4：往期应急预案备案表；

附件 5：往期环境影响报告批复；

（二）附图

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目周围 5km 敏感点及逃离路线示意图；

附图 3：厂区雨水走向、应急物资及内部撤离路线示意图；

附图 4：应急物资现场照片。

附表 1 突发环境事件信息报告初报（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	

附表 2 突发环境事件信息报告续报（格式）

环境监测数据	
相关数据（气象）	
原因	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	

附表 3 突发环境事件结果报告（格式）

单位名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员 （联系方式）	
环境监测数据	
相关数据（气象）	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	
责任追究情况	

分析：

突发环境事故应急处置卡

应急事件情景	污水处理站污水泄漏事故
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受伤情况等。
应急物资与装备	污水池、消毒剂等
疏散与撤离	现场警戒组组织事故现场人员有序疏散，并设置隔离区域，严格限制出入。
应急处置措施	1、及时关闭污水总排放口，将废水排入临时事故围堰，已外泄废水尽快利用沙袋围堵后利用机械泵及管道收集转移至临时事故围堰； 2、将污水导入临时围堰暂时存储，待污水处理站正常运行后，再对其进行处理； 3、若污水池容积不能满足暂存条件时，应立即运往农安县污水处理厂处理，同时增派槽车进行污水处理站中污水的倒运，不允许废水进入外部环境。
应急处置责任人	设备操作人员→应急总指挥
应急监测方案	土壤检测项目 监测布点：事故所在地；厂区周围土壤 监测因子：粪大肠菌群数等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。 地下水检测项目 监测布点：事故所在地附近 2-3 口深井。 监测因子：pH、BOD5、CODCr、SS、氨氮、粪大肠菌群数等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。

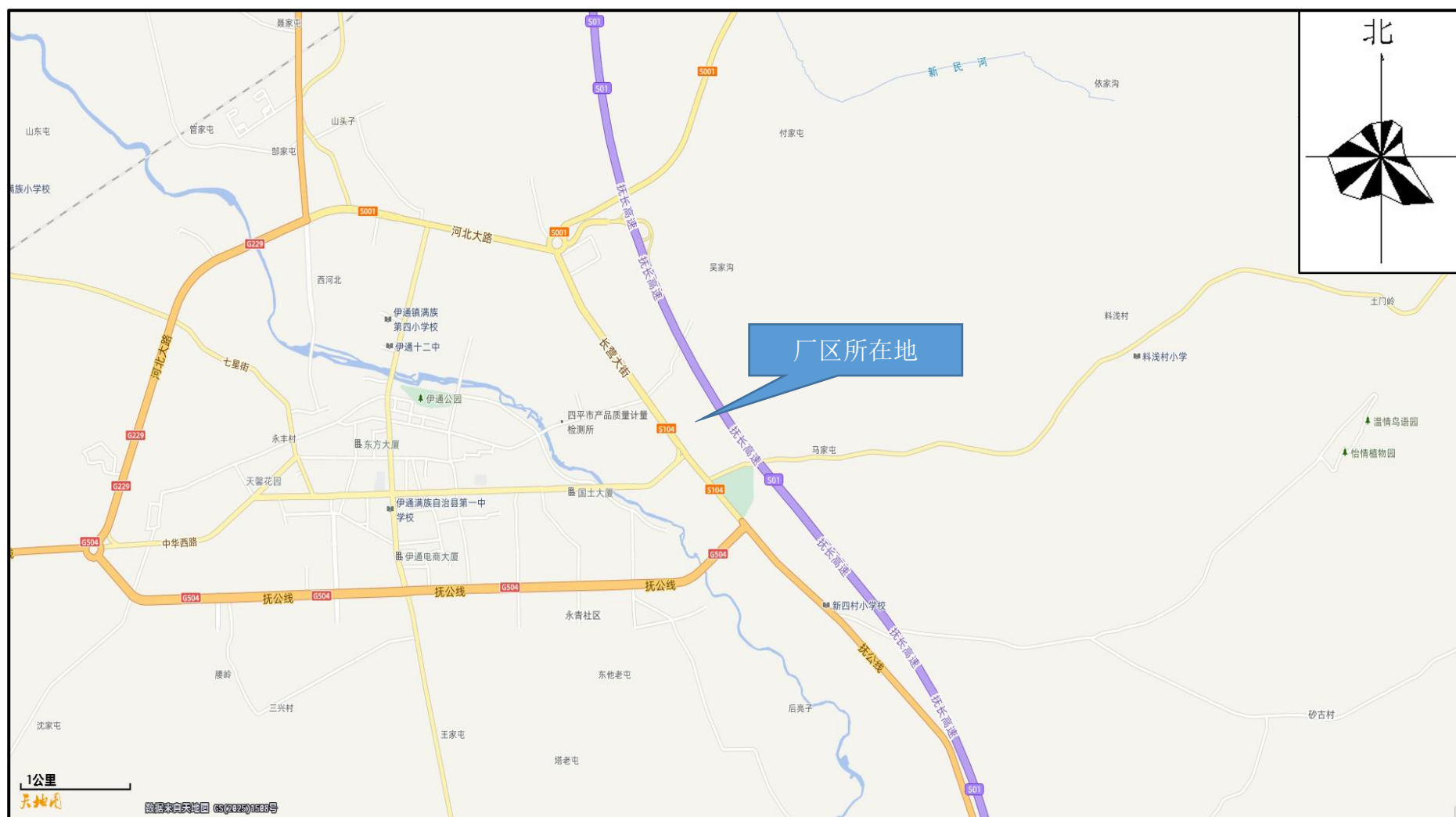
应急事件情景	废气超标排放事故
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受害情况等。
应急物资与装备	防毒面具、防护眼镜等
疏散与撤离	废气处理设施发生故障时，废气污染物未经处理排入周边大气环境中。应急疏散组立即疏散厂区员工，并撤离至上风向处，设立警戒区域，严格限制出入。
应急处置措施	(1)当废气治理设施故障引发一般环境污染时，首先要求操作人员对故障设施进行全面检查，必要时立即停止生产，由应急指挥部下达应急通知，要求事故设施对应废气产生工位暂停生产，同时对废气治理设施进行维修，待一切正常后方可正常投入运行。 (2)当发生较大污染导致周围环境废气浓度超标时，应急指挥部应立即下达应急通知，要求事故部门停止生产，同时对废气治理设施进行维修，待一切正常后方可恢复生产，并对受污染的外环境开展跟踪监测，直至废气达标排放。 (3)抢险抢修组人员在接到通知后应在10分钟以内组织人员到事故现场并迅速查明设施异常、故障原因，针对故障原因进行维修。
应急处置责任人	设备操作人员→应急总指挥
应急监测方案	大气检测项目 监测布点：①事故所在地在当季主导风向上风向200m处；②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向200m处。 监测因子：CO、TSP、SO₂、NO_x等 监测频次：事故发生时30分钟1次，随事故控制减弱，适当减少监测频次，事故应急结束后进行1次监测。

应急事件情景	危废贮存点废矿物油泄漏事故
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受伤情况等。
应急物资与装备	应急池、消防铲等
疏散与撤离	厂区人员进行疏散，并有义务告知周边企业
应急处置措施	转移泄漏物周边易燃物品，禁止明火，防止发生次生火灾、爆炸 若泄漏量较小，使用吸附介质吸附后，收集至空桶中，委托有资质单位处理;若泄漏量较大，泄露至车间内抢险救援组及时构筑临时围堰，使废矿物油不向其他区域蔓延，采用消防沙或其它不燃材料吸附或吸收泄漏的机油，事后交予相关资质单位处理
应急处置责任人	环保专员→应急总指挥
应急监测方案	大气检测项目 监测布点：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处；②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。 监测因子：非甲烷总烃等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。 土壤检测项目 监测布点：本项目所在地 监测因子：石油烃等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。 地下水检测项目 监测布点：事故所在地附近 2-3 口深井 监测因子：COD、SS、石油类等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。

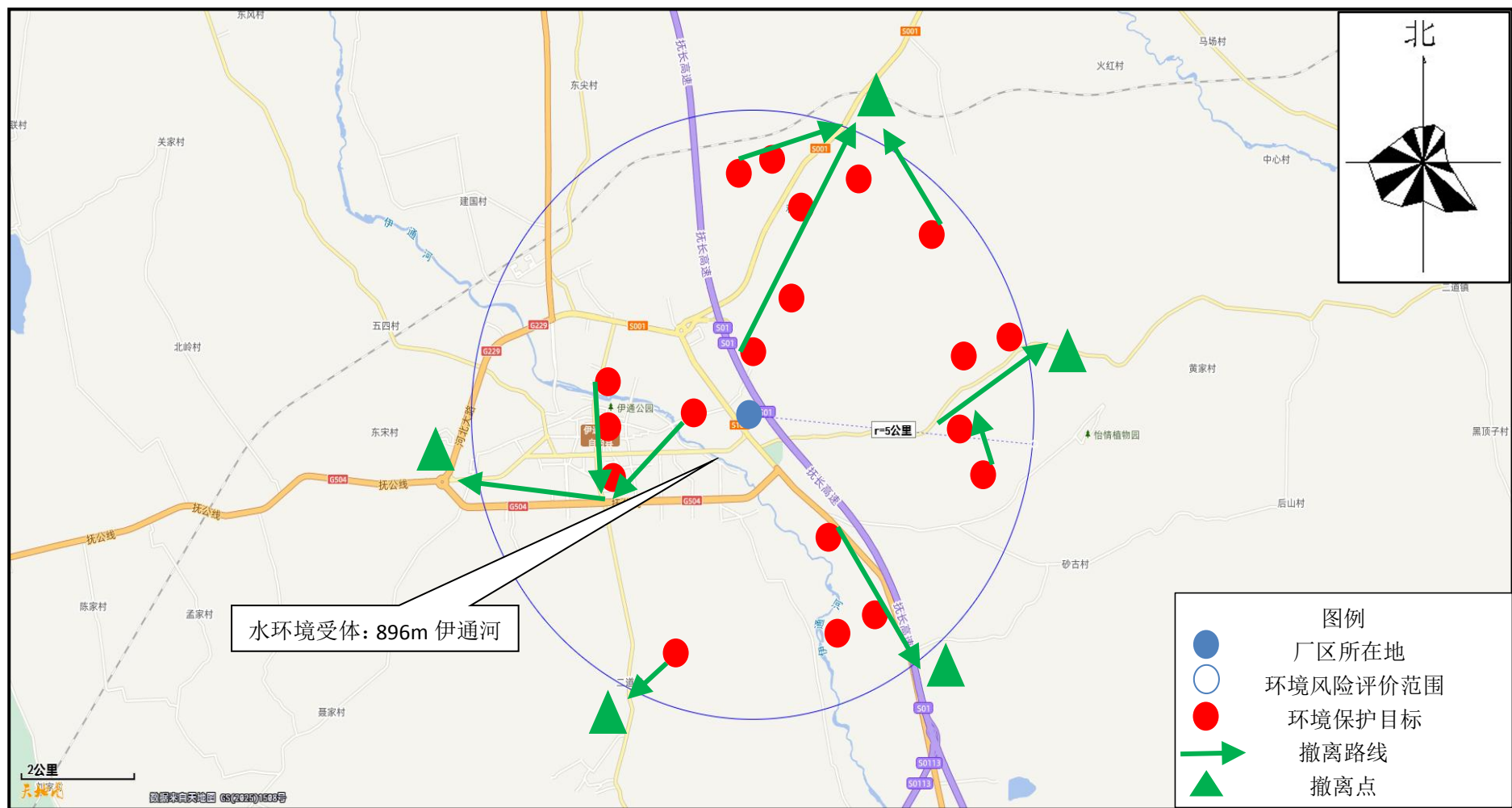
应急事件情景	化验室化学品泄漏事故
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受伤情况等。
应急物资与装备	应急池、消防铲等
疏散与撤离	厂区人员进行疏散，并有义务告知周边企业
应急处置措施	转移泄漏物周边易燃物品，禁止明火，防止发生次生火灾、爆炸 若泄漏量较小，使用吸附介质吸附后，收集至与泄漏化学品相容的容器中，委托有资质单位处理;若泄漏量较大，泄露至车间内抢险救援组及时构筑临时围堰，使化学品不向其他区域蔓延，采用消防沙或其它不燃材料吸附或吸收，事后交相关资质单位处理
应急处置责任人	环保专员→应急总指挥
应急监测方案	大气检测项目 监测布点：①事故所在地在当季主导风向上风向 200m 处；②事故所在地；③事故所在地在当季主导风向下风向 200m 处。 监测因子：CO、非甲烷总烃、氨气等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。 土壤检测项目 监测布点：本项目所在地 监测因子：根据泄漏化学品种类监测 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。 地下水检测项目 监测布点：事故所在地附近 2-3 口深井 监测因子：COD、SS、氨氮、磷等 监测频次：事故发生时 8 小时 1 次，事故应急结束后进行 1 次监测。

应急事件情景	厂区火灾、爆炸事故
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受伤情况等。
应急物资与装备	灭火器、水带水枪、消防锹、沙箱、防护服、防护眼镜、应急池、消防水池等
应急处置措施	厂区发生火情后，灭火抢险组立即穿戴好个人防护用品赶赴事故现场，切断电源，使用灭火器进行先期扑救，或使用砂土进行覆盖。若现场火情难以控制，应急指挥部立即向区消防部门请求支援，抢险抢修组撤离现场，厂区员工按照应急疏散组指挥要求撤离至应急集合点。构筑临时围堰封堵厂区防止消防废水溢流至厂区外，开启应急事故池阀门，将携带环境风险物质的消防废水输送至应急事故池内，经泵抽出至溢出桶中，统一交由有资质的单位进行清运处理。
应急处置责任人	环保专员→应急总指挥
应急监测方案	若泄漏的消防水进入外环境，对外排污水进行监测； 监测布点：雨水总出口，下游 100m，500m，1Km 处设置监测断面同时在上游 100m 设背景断面； 监测因子：pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、石油类 监测频次：事中，事后进行采样检测； 废气检测项目 监测布点：事故发生地，事故发生地周围居民区等敏感区域，事故发生地下风向，事故发生地上风向对照点； 监测因子：一氧化碳、烟气黑度（格林曼黑度，级）； 监测频次：监测因子为 00，连续监测直至事故接收终止，环境质量达标为止。

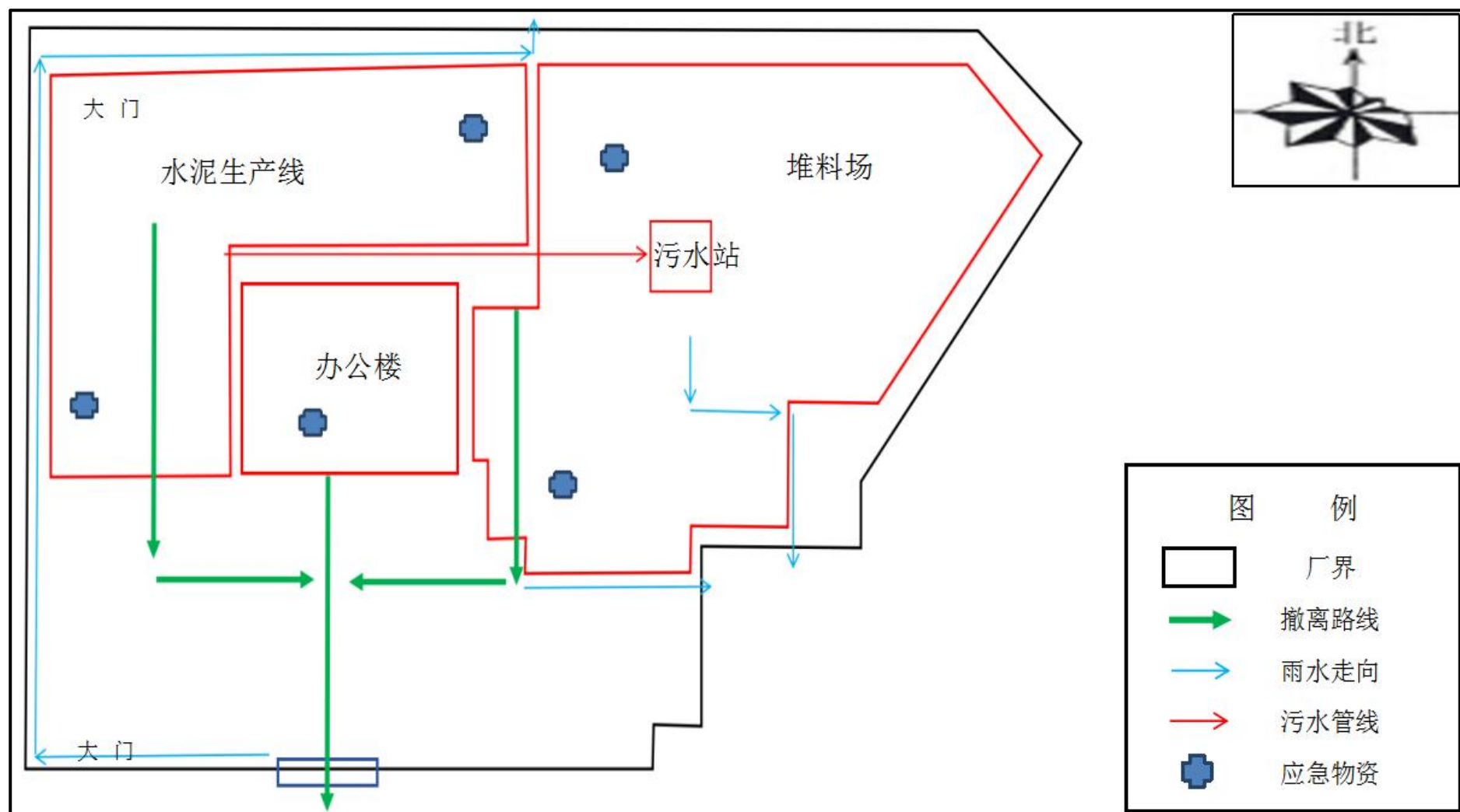
应急事件情景	消防废水收集处置
上报程序、内容	事故发生第一人立即向应急领导小组报告，报告内容包括：事故位置，事故发生情况、原因及人员受伤情况等。
应急物资与装备	消防水桶等
应急处置措施	由于救援中需用大量的消防水进行扑救和喷淋，将产生消防废水；泄漏处置后进行地面冲洗，将产生冲洗废水，排入临时围堰；应避免超标污水外排。同时拦截各雨水排口，禁止消防废水和冲洗废水进入雨水排水系统。
应急处置责任人	环保专员→应急总指挥
应急监测方案	若泄漏的消防水排出场外，对外排污水进行监测 监测布点：雨水总出口，莲河厂区所在地下游 100m，500m，1km 处设置监测断面，同时在上游 100m 设背景断面 监测因子：pH、COD、SS、BOD₅、氨氮等 监测频次：事中，事后进行采样检测



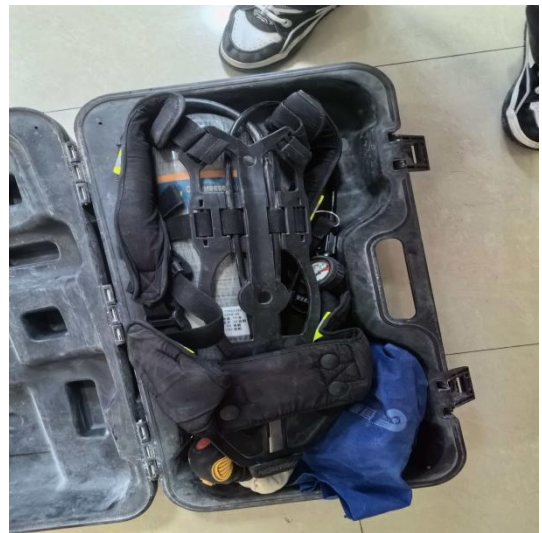
附图 1: 厂区地理位置示意图



附图 2: 厂区区域 5km 范围内环境敏感点及外部撤离路线示意图



附图 3：厂区雨水走向、应急物资及内部撤离路线示意图



附图 4 应急物资现场照片



统一社会信用代码

9122032376899476X2

营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 亚泰集团伊通水泥有限公司

注册资本 贰亿贰仟叁佰万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 2004年12月30日

法定代表人 孙喜贺

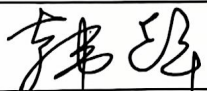
住所 伊通满族自治县经济开发区

经营范围 许可项目：水泥生产；非煤矿山矿产资源开采；发电业务、输电业务、供（配）电业务；餐饮服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：电子、机械设备维护（不含特种设备）；劳务服务（不含劳务派遣）；装卸搬运；土石方工程施工；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；普通机械设备安装服务；机械零件、零部件加工；非金属矿及制品销售；煤炭及制品销售；水泥制品制造；水泥制品销售；建筑材料销售；金属材料销售；固体废物治理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2026 年 01 月 05 日

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	亚泰集团伊通水泥有限公司	机构代码	9122032376899476X2
法定代表人	杨清海	联系电话	13943110888
联系人	杨清海	联系电话	13943110888
传真	--	电子邮箱	--
地址	中心经度：125°20'19.30" 中心纬度：43°20'51.56"		
预案名称	亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q1—M1—E2）+一般一水（Q1—M1—E3）]		
本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位：亚泰集团伊通水泥有限公司（盖章）			
预案签署人		报送时间	年 月 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急物资调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 3 月 16 日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 2023 年 3 月 16 日		
备案编号	130700 — 2023 — 06 — 2		
报送单位	亚泰集团伊通水泥有限公司		
受理部门负责人		经办人	

注：备案编号由单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130426-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130426-2015-026-HT。

吉林省环境保护局文件

吉环建字[2004]202号

关于吉林金圆水泥有限公司 5000 吨 / 日 熟料水泥生产线建设工程（一期工程） 环境影响报告书的批复

吉林金圆水泥有限公司：

你公司委托吉林省环境技术开发有限公司编制的《吉林金圆水泥有限公司 5000 吨 / 日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）环境影响报告书》收悉。该报告书已通过吉林省环境工程评估中心组织的技术审查。现批复如下：

一、吉林金圆水泥有限公司拟投资 4.6 亿元在伊通满族自治县东新村伊通经济开发区东侧新建 5000 吨 / 日熟料水泥生产线建设工程。本项目分步实施，一期工程建设一条日产 2500 吨水泥生产线。形成年产熟料 77.5 万吨、水泥 100 万吨的生产能力。根据

• 00 08



扫描全能王 创建

环境影响报告书（报批版）的结论和吉林省环境工程评估中心的评估意见，鉴于水泥厂可能产生的环境污染较重，且该项目厂址距伊通县城中心区较近，尽管其工艺粉尘在采取严格的治理措施后可以实现达标排放，但其对环境的影响在国家现有治理技术和管理水平的条件下，难以彻底消除，在此建设存在一定的环境风险，只有在满足必要的环境条件，即在报告书中提出的卫生防护距离内的环境敏感目标应全部予以搬迁，并由当地政府出具相关承诺，明确搬迁计划、落实搬迁资金，同时企业强化污染防治措施并尽可能减少污染事故的情况下，吉林金圆水泥有限公司 5000 吨/日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）方可建设。

二、项目建设应重点做好以下环境保护工作。

1. 各工艺粉尘有组织排放点须根据环评报告书的建议安装专用布袋除尘设备，确保各有组织工艺粉尘排放源的粉尘排放浓度和排气筒的高度符合《水泥厂大气污染物排放标准》（GB4915-1996）中二级排放标准的要求；主要工艺粉尘排放点须安装在线监测装置。

2. 加强原辅材料及产品贮存、运输等环节的环境管理，原辅材料及产品堆放及转运场所要采取有效的防止扬尘产生二次污染措施。

3. 燃煤锅炉须采用符合环保要求的产品并安装高效脱硫除尘器，排放的主要污染物烟尘及二氧化硫的排放浓度应满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段标准要求。

4. 生产废水和生活污水须经进行深度处理后全部回用于生产



过程中，作为循环冷却系统的补充用水，尽可能做到零排放。

5. 高噪声设备须采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声达标排放并满足其相应的环境功能区标准要求。做好厂区绿化工作。

6. 卫生防护距离内禁止新建环境敏感目标，现有的居民及环境敏感目标须在初步设计阶段制定合理可行的分阶段搬迁方案，并进行妥善安置。

三、严格执行建设项目环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，项目竣工后，应按规定程序提出环境保护试生产和验收申请，经环保部门批准后方可投入试生产和正式运行。

四、矿山开发及二期工程须委托有资质的环评单位另行评价并报我局审批后方可开工建设。

五、请四平市环保局、伊通县环保局负责该项目施工期间的环境保护监督检查工作。



二〇〇四年十二月十日

主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：四平市环境保护局、伊通县环境保护局、吉林省环境工程评估中心、吉林省环境技术开发有限公司。

吉林省环境保护局办公室

2004年12月10日印发

09

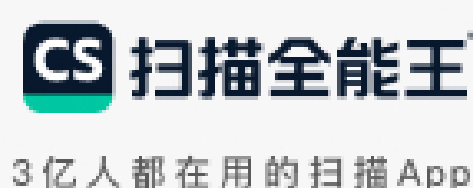


四环伊通县分局审(表)字[2026]5号

亚泰集团伊通水泥有限公司:

你单位提交的《关于亚泰集团伊通水泥有限公司危险废物储存设施建设项目环境影响报告表的审批申请》和委托吉林省晨达环境技术服务有限公司编制的《亚泰集团伊通水泥有限公司危险废物储存设施建设项目环境影响报告表（报批版）》已收悉。该报告表环评审批事项在县政府网站公示期满，根据环境影响报告表的结论和专家意见，经研究，批复如下：

一、本项目位于伊通满族自治县经济开发区亚泰集团伊通水泥有限公司现有厂区内。本项目在亚泰集团伊通水泥有限公司厂区内利用现有闲置厂房建设危废储存设施，面积为 70m²，中心点坐标：经度：125 度 20 分 18.765 秒，纬度：43 度 20 分 54.271 秒。本项目暂存废矿物油、废油桶、化验



室废试剂、废试剂瓶、废油漆桶。

本项目在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保污染物达标排放的前提下，从生态环境保护角度出发，我局原则同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护措施进行项目建设。

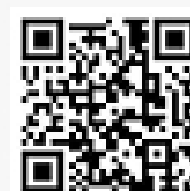
二、项目建设与生产中应重点做好以下工作

（一）加强施工期环境管理和污染防治，采取有效措施，防止施工扬尘、污水、噪声、固废等污染周边环境。

（二）严格落实大气污染防治措施。本项目产生的废气主要是危险废物储存过程中挥发出的挥发性有机物（以非甲烷总烃计），须采用有效措施处理，使污染物最大浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放浓度限值要求。

（三）严格落实噪声污染防治措施，选用高质量、低噪音设备，设备布局要合理。通过采取隔音等降噪措施，使排放的环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（四）加强环境风险防范管理。危废储存点应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关要求进行设计和建设。危废储存点内部须修建导流槽及泄漏液收集池。根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）



设置危险废物标签、危险废物贮存分区标志、危险废物贮存标志及危险废物识别标志，满足标准要求。

（五）认真落实环评文件中提出的各项污染防治措施和要求，按要求制定和落实有效的突发环境事件应急预案，降低事故对环境的影响。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。建设项目在正式运行前，你单位应当依据环评文件及其审批意见，编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向生态环境部门备案。

四、建设项目环境影响评价文件经批准后，如项目性质、规模、地点、工艺和拟采取防治污染、防止生态破坏的措施等发生重大变动，你单位必须重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本项目由伊通满族自治县生态环境保护综合行政执法大队负责该项目的“三同时”监督检查和管理工作。

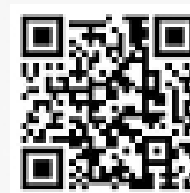
四平市生态环境局伊通满族自治县分局

2026年2月14日

抄送：伊通满族自治县生态环境保护综合行政执法大队

四平市生态环境局伊通满族自治县分局行政审批办公室

2026年2月14日



预案编号：YTSN-HJYA-2026

版本号：A/3

亚泰集团伊通水泥有限公司
突发环境事件应急预案编制说明
(2026 年修订版)

发布日期：2026年2月

实施日期：2026年2月

编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司

编制时间：2026年2月

目 录

一、编制过程概述	1
二、重点内容说明	3
三、征求意见及采纳情况说明	6
四、评审情况说明	7

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确公司内相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高公司对突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）（以下简称指南）等法律法规和有关规定，我单位已于 2020 年完成第二版突发环境事件应急预案，与 2023 年完成第三版突发环境事件应急预案，现根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）进行修订。

一、编制过程概述

我单位已于 2023 年完成第三版突发环境事件应急预案，现根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号文件）进行修订。

根据国家环保部对于企业突发环境应急预案管理办法的要求以及国家环保部 2015 年 4 号文件《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，我单位成立了应急预案编制组专门负责预案编制。

应急预案的编制过程主要可分为下面四个步骤：

1、成立预案编制小组

应急预案的成功编制需要有关职能部门和团体的积极参与，并达成一致意见，尤其是应寻求与危险直接相关的各方进行合作。成立应急预案编制小组是将各有关职能部门、各类专业技术有效结合起来的最佳方式，可有效地保证应急预案的准确性、完整性和实用性，而且为应急各方提供了一个非常重要的协作与交流机会，有利于统一应急各方的不同观点和意见。

2、应急资源评估及环境风险评估

为了准确策划应急预案的编制目标和内容，应开展危险分析和应急能力评估工作。为有效开展此项工作，预案编制小组首先要进行初步的资料收集，包括相关法律法规、应急预案、技术标准、国内外同行业事故案例分析、本单位技术资料、重大危险源等。

（1）危险分析

危险分析是应急预案编制的基础和关键过程。在危险因素辨识分析、评价及事故隐患排查、治理的基础上，本公司主要风险因子盐酸、硫酸、氢氟酸、硝酸、氨水、废矿物油等，针对上述风险物质可能发生的危险源、事故的类型、影响范围和后果等进行分析，并指出事故可能产生的次生、衍生灾害，形成分析报告，分析结果作为应急预案的编制依据。

（2）应急能力评估

应急能力包括应急资源(应急人员、应急设施、装备和物资)、应急人员的技术、经验和接受的培训等，它将直接影响应急行动的快速、有效性。应急能力评估就是依据危险分析的结果，对应急资源的准备状况充分性和从事应急救援活动所具备的能力评估，以明确应急救援的需求和不足，为应急预案的编制奠定基础。制定应急预案时应当在评估与潜在危险相适应的应急能力的基础上，选择最现实、最有效的应急策略。

3、编制应急预案

针对可能发生的事故，结合危险分析和应急能力评估结果等信息，按照《中华人民共和国环境保护法》(主席令第 22 号)、《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第 69 号)、《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)、《吉林省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》、等有关规定和要求编制应急预案。同时根据环境保护部《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ/T941-2018) 文件，重新进行风险等级划分。

应急预案编制过程中，应注重编制人员的参与和培训，充分发挥他们各自的专业优势，使他们均掌握危险分析和应急能力评估结果，明确应急预案的框架、应急过程行动重点以及应急衔接、联系要点等。同时，编制的应急预案应充分利用社会应急资源，考虑与政府应急预案、上级主管单位以及相关部门的应急预案相衔接。

由于企业在厂区内新建一座危废贮存点，企业情况发生变化，为了有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确企业中相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高全公司对突发环境事件的防控和应急响应能力，加强企业于政府应对工作的衔接,将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大

限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，修订本预案。

4、应急预案的评审与发布

（1）应急预案的评审

为确保应急预案的科学性、合理性以及与实际情况的符合性，我公司依据国家有关应急的方针、政策、法律、法规、规章、标准和其他有关应急预案编制的指南性文件与评审检查表，组织开展应急预案评审工作，取得政府有关部门和应急机构的认可。

（2）应急预案的发布

重大事故应急预案经评审通过后，应由总经理签署发布，并报送有关部门和应急机构备案。

应急预案编制完成后，应该通过有效实施确保其有效性。应急预案实施主要包括：应急预案宣传、教育和培训，应急资源的定期检查落实，应急演练和训练，应急预案的实践，应急预案的电子化，事故回顾等。

应急预案编制流程图如下所示：

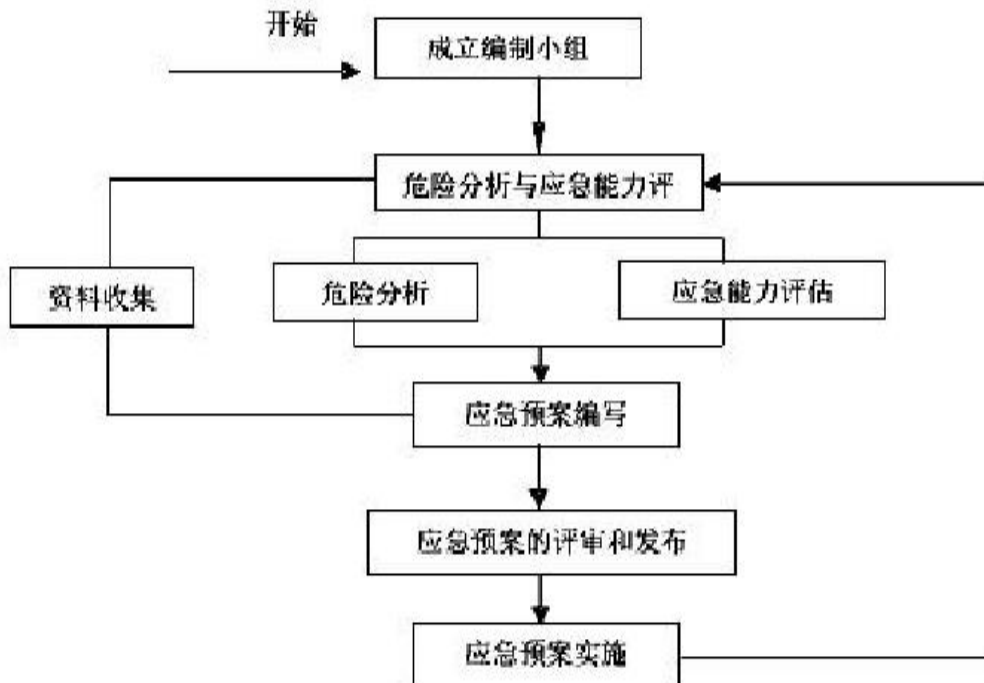


图 1 应急预案编制流程图

二、重点内容说明

完整的应急预案主要包括四个方面的主要内容：

1、应急预案概况

应急预案概况主要描述企业概况以及危险特性概况等，同时对紧急情况下应急事件、适用范围提供简述并做必要说明，如明确应急方针和原则，作为开展应急救援工作的纲领。

2、预防程序

预防程序是对潜在事故、可能的次生与衍生事故进行分析并说明所采取的预防和控制事故的措施。

3、准备程序

准备程序应说明应急行动前所需采取的准备工作的准备工作，包括应急组织及其职责权限、应急队伍建设和人员培训、应急物资的准备、预案的演习、公众的应急知识培训、签订互助协议等。

4、应急程序

在应急救援过程中，存在一些必须的核心功能和任务，如接警与通知、指挥与控制、警报和紧急公告、通信、事态监测与评估、警戒与治安、人群疏散与安置、医疗与卫生、公共关系、应急人员安全、消防和抢险、泄漏物控制等，无论何种应急过程都必须围绕上述功能和任务开展。应急程序主要指实施上述核心功能和任务的程序和步骤

（1）接警与通知

准确了解事故的性质和规模等初始信息是决定启动应急救援的关键。接警作为应急救援的第一步，必须对接警要求作出明确规定，保证迅速、准确地向报警人员询问事故现场的重要信息。接警人员接受报警后，应按预先确定的通报程序，迅速向有关应急机构、政府及上级部门发出事故通知，以采取相应的行动。

（2）指挥与控制

安全生产事故应急救援往往需要多个救援机构共同处置，因此，对应急行动的统一指挥和协调是有效开展应急救援的关键。建立统一的应急指挥、协调和决策程序，便于对事故进行初始评估，确认紧急状态，从而迅速有效地进行应急响应决策，建立现场工作区域，确定重点保护区域和应急行动的优先原则，指挥和协调现场各救援队伍开展救援行动，合理有效地调配和使用应急资源等。

（3）警报和紧急公告

当事故可能影响到周边地区，对周围地区的公众可能造成威胁时，应及时启动警报系统，向公众发出警报，同时通过各种途径向公众发出紧急公告，告知事故性质，对健康影响、自我保护措施、注意事项等，一保证公众能够及时作出自我保护响应。决定实施疏散时，应通过紧急公告确保公众了解疏散的有关信息，如疏散时间、路线、随身携带物、交通工具及目的地等。

（4）通信

通信是应急指挥、协调和与外界联系的重要保障，在现场指挥部、应急中心、各应急救援组织、新闻媒体、医院、上级政府和外部救援机构之间，必须建立完善的应急通信网络，在应急救援过程中应始终保持通信网络畅通，并设立备用通信系统。

（5）事态监测与评估

在应急救援过程中必须对事故的发展势态及影响及时进行动态的监测，建立对事故现场及场外的监测和评估程序。事故监测在应急救援中起着非常重要的决策支持作用，其结果不仅是控制事故现场，制定消防、抢险措施的重要决策依据，也是划分现场工作区域、保障现场应急人员安全、实施公众保护措施的重要依据。即使在现场恢复阶段，也应当对现场和环境进行监测。

（6）警戒与治安

为保障现场应急救援工作的顺利开展，在事故现场周围建立警戒区域，实施交通管制，维护现场治安秩序是十分必要的，其目的是要防止与救援无关人员进入事故现场，保障救援队伍、物质运输和人群疏散等的交通畅通，并避免发生不必要的伤亡。

（7）人群疏散与安置

人群疏散是减少人员伤亡扩大的关键，也是最彻底的应急响应。应当对疏散的紧急情况和决策、预防性疏散准备、疏散区域、疏散距离、疏散路线、疏散运输工具、避难场所以及回迁等作出细致的规定和准备，应考虑疏散人群的数量、所需要的时间、风向等环境变化以及老弱病残等特殊人群的疏散等问题。对已实施临时疏散的人群，要做好临时生活安置，保障必要的水、电、卫生等基本条件。

（8）医疗和卫生

对受伤人员采取及时、有效的现场急救，合理转送医院进行治疗，是减少事故现场人员伤亡的关键。医疗人员必须了解城市主要的危险，并经过培训，掌握对受伤人员进行正确消毒和治疗方法。

（9）公共关系

风险事故发生后，不可避免地会引起新闻媒体和公众关注。应将有关事故的信息、影响、救援工作的进展等情况及时向媒体和公众公布，以消除公众的恐慌心理，避免公众的猜疑和不满。应保证事故和救援信息的统一发布，明确事故应急救援过程中对媒体和公众的发言人和信息批准、发布的程序，避免信息的不一致性。同时，还应处理好公众的有关咨询，接待和安抚受害者家属。

（10）应急人员安全

风险事故尤其是涉及危险物质的重大事故的应急救援工作危险性极大，必须对应急人员自身的安全问题进行周密的考虑，包括安全预防措施、个体防护设备、现场安全监测等，明确紧急撤离应急人员的条件和程序，保证应急人员免受事故的伤害。

（11）抢险与救援

抢险与救援是应急救援工作的核心内容之一，其目的是为了尽快地控制事故的发展，防止事故的蔓延和进一步扩大，从而最终控制住事故，并积极营救事故现场的受害人员。尤其是涉及危险物质的泄漏、火灾事故，其消防和抢险工作的难度和危险性十分巨大，应对消防和抢险的器材和物质、人员的培训、方法和策略以及现场指挥等做好周密的安排和准备。

（12）危险物质控制

危险物质的泄漏或失控、将可能引发火灾、爆炸或中毒事故，对工人和设备等造成严重危险。而且。泄漏的危险物质以及夹带了有毒物质的灭火用水，都可能对环境造成重大影响，同时也会给现场救援工作带来更大的危险。因此，必须对危险物质进行及时有效的控制，如对泄漏物的围堵、收容和洗消，并进行妥善处置。

三、征求意见及采纳情况说明

本预案在编制前和编制过程中以及编制后分别对周边 5km 范围的居民、学校、企业等敏感点进行了调查，详细调查了 500m 范围内的群众，主要采用问询

形式，调查后大家认为应加强企业的日常风险应急演练，必备的风险应急设施要配全，安排专门人员进行看管维护，要对公司内职工加强安全意识的培训，企业对上述建议均采纳。具体整改措施如下表。

表 1 企业需要整改的内容及期限

	整改内容	整改期限	负责人
管理制度	制定年内突发环境事件应急议案演练计划	短期	孙喜贺： 13664310576
	定期开展培训，制定安全运营制度专业知识考核制度	中长期	
	与周边公司、单位达成应急救援协议	短期	
应急资源	配备相应的应急物资	短期	

四、评审情况说明

企业已经组织了可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，开展演练进行检验。所提出的意见均已采纳。

表 2 意见建议清单

序号	意见建议主要内容	是否采纳
1	应加强企业的日常风险应急演练	是
2	必备的风险应急设施要配全，安排专门人员进行看管维护	是
3	企业要对厂区职工加强安全意识的培训	是
4	应急物资储备不完善	是

表 3 演练暴露问题清单及解决措施

序号	演练暴露问题	解决措施
1	员工安全意识不强	加强对员工安全意识的培训，由人力资源部负责应急预案和预防、避险、自救、减灾等常识的宣传，公司将聘请专家对骨干进行应急救援培训。
2	应急救援物资不全	组织购买拟增加的应急物资
3	对演练方案不熟悉，对演练人员的职责和工作内容认识不足，不知道该干什么，怎么干的现象	后期加强应急演练的培训；增加演练频次和培训频次
4	部分参演人员对应急物资和个人防护用品的使用不熟悉，有待进一步提高	强化广大员工对应急物资和个人劳保用品使用教育的培训工作，确保每位员工能快速、准确的使用公司配置的各种应急物资和个人劳保用品

本预案将要组织专家进行评审。评审专家一般应包括环境应急预案涉及的相关政府管理部门人员、相关行业协会代表、具有相关领域经验的人员等。将会根据专家提出的意见对本预案进行修改。

预案编号: YTSN-HJYA-2023

版本号: A/3

亚泰集团伊通水泥有限公司
突发环境事件风险评估报告
(2026 年修订版)

发布日期: 2026年2月

实施日期: 2026年2月

编制单位: 亚泰集团伊通水泥有限公司

编制时间: 2026年2月

目 录

1 前言	1
2 总则	1
2.1 编制原则	1
2.2 编制依据	2
3 资料准备与环境风险识别	5
3.1 企业基本信息	5
3.2 自然环境及周边环境概况	6
3.3 涉及环境风险物质情况	11
3.4 安全生产管理	12
3.5 现有环境风险防控与应急措施情况	12
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	12
4 突发环境事件及其后果分析	12
4.1 突发环境事件情景分析	12
4.2 突发环境事件情景源强分析	错误！未定义书签。
4.3 释放环境风险物质的扩散途径分析	19
4.4 突发环境事件后果分析	20
5 现有环境风险防控和应急设施差距分析	24
5.1 环境风险管理制度	24
5.2 环境风险防控和应急措施	24
5.3 环境应急资源	28
5.4 历史经验总结教训	28
5.5 需要整改的短期、中期、长期内容	29
6 现有环境风险防控和应急设施的实施计划	30
7 企业突发环境事件风险等级	31
7.1 环境风险等级划分依据	31
7.2 突发大气环境事件风险等级	32
7.3 突发水环境事件风险等级	35
7.4 企业突发环境事件风险等级确定	39
7.5 风险等级调整	39

1 前言

为了贯彻《中华人民共和国环境保护法》及《突发环境事件应急预案管理办法》等相关要求，对亚泰集团伊通水泥有限公司在经营活动中所造成的环境影响和危害加以控制和预防，提高应对风险和防范事故的能力，规范企业的环境应急管理工作，保证职工安全健康和公众生命安全，最大限度的减少财产损失、环境损害和社会影响，依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律法规和有关规定，特制定本预案。突发环境事件风险评估报告主要基于本单位发生各类突发环境风险事故时，对周边周边环境风险受体的影响程度，识别出环境危害因素，分析环境风险防控设施的作用，预测突发环境事件及其后果情景，最后确定环境风险等级，并同时根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018.3.1）对本项目重新确定风险等级。

2 总则

为了有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确本公司中环保等相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高本公司对突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏造成的损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全、依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《突发事件应对法》等法律法规和有关规定，编制本公司风险评估报告。

2.1 编制原则

编制风险评估报告具体贯彻如下原则：

(1) 依从指南，形神兼俱；

本风险评估报告的编制，以《突发环境事件风险评估指南》为框架，按编制大纲要求，把本单位的实际情况，以及对本单位各环境风险环节和因素分析内容，充实到本评估报告中，做到形式合格，内容完善。

(2) 实事求是，科学合理；

评估报告的编制必须符合本单位的环境风险管理实际，客观地反应本单位的

环境风险防控内容，为下一步应急预案的编制提供科学合理的依据。

(3)全面调查，客观分析；

本评估报告中，对本单位危险物品的存贮和使用，都必须全面调查，对每类环境风险因素进行客观分析，有针对性地设定风险环节，在制定应急救援方案时，可以全面反应出本单位的风险防控设施和风险因子。

(4)以人为本，减少损失；

评估报告本着以人为本的最根本原则，严控环境风险，减少人民群众的生命财产损失，防微杜渐，加强培训，发挥警示作用。

(5)科学预测，制定对策；

评估报告的编制过程，体现了本单位可能产生突发环境事件的过程，要结合自身存在的环境风险因素，科学预测可能发生的突发环境事件，建立完善环境管理制度，准备应急救援物资和装备，成立应急救援小组，确定各种应急处置方案。

(6)落实责任，明确体系；

落实本单位各部门的职责，明确责任，真正明白本单位才是环境风险责任主体，应急处置时要体现应急救援体系，首先确保做到初级自救，一旦应急事件升级，必须与相关部门建立联动关系，尤其与属地环境管理部门及当地政府及时沟通汇报，占在地域或区域的高度开展环境应急工作。

(7)全面评估，明确等级；

评估报告要按《企业突发环境事件风险分级方法》及《突发环境事件风险评估指南》规定，对化学品情况、生产工艺、风险防控设施等情况进行全面评估，加权计算 Q 值，数字化考核标准，准确定级，完成评估报告承担的风险管理任务。

2.2 编制依据

2.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015. 1. 1）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024. 11. 1）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021. 9. 1）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2021. 4. 29）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（2013. 12. 7）；

- （6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5）；
- （7）《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》（2020.9.1）；
- （8）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- （9）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- （10）《中华人民共和国水法》（2016.9.1）；
- （11）《危险化学品目录》（2015 年版）；
- （12）《突发环境事件信息报告办法》（2011.5.1）；
- （13）《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012] 第 77 号）；
- （14）《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）；
- （15）《国家突发环境事件总体应急预案》（2025.2.25）；
- （16）关于印发《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失评估工作程序规定》和《突发生态环境事件应急处置阶段直接经济损失核定细则》的通知（环应急[2020] 28 号）；
- （17）《突发环境事件应急管理办法》（环保部令[2015] 34 号）；
- （18）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- （19）《吉林省环境保护厅转发环保部关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知（吉林省环境保护厅文件，吉环监字[2015] 8 号）；
- （20）《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012] 第 98 号）；
- （21）《环境应急手册》（国家环保总局，2003 年版）；
- （22）《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令 第 376 号，2011.1.8）；
- （23）《吉林省突发环境事件应急预案》（第二版）；
- （24）《吉林省突发环境事件信息报告办法》（吉环办字[2012] 8 号）；
- （25）《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（2013.3.1）；
- （26）《吉林省环境保护厅关于进一步开展突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（吉环建字[2013] 9 号）；

（27）《关于开展重大危险源监督管理工作的指导意见》（安监管协调字〔2004〕56 号）。

2.2.2 相关标准及规范

- （1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- （2）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- （3）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- （4）《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- （5）《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- （6）《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- （7）《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；
- （8）《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；
- （9）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- （10）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- （11）《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- （12）《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298-2019）；
- （13）《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
- （14）《工业企业照明设计标准》（GB50034-2013）；
- （15）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）
- （16）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- （17）《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2019）；
- （18）《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- （19）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- （20）《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY08190-2019）；
- （21）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- （22）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；
- （23）《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- （24）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号）。

2.2.3 项目相关文件及资料

- （1）《吉林金圆水泥有限公司 5000 吨/日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）环境影响报告书》（吉林省环境技术开发有限公司，2004 年 12 月）；

（2）《关于吉林金圆水泥有限公司 5000 吨/日熟料水泥生产线建设工程（一期工程）环境影响报告书的批复》（吉环建字[2004]202 号）（吉林省环境保护局，2004 年 12 月）；

（3）《吉林金圆水泥有限公司纯低温余热电站一期工程（4.5MW）建设项目环境影响报告表》（吉林省兴环环境技术有限公司，2007 年 3 月）；

（4）《关于吉林金圆水泥有限公司纯低温余热电站一期工程（4.5MW）建设项目环境影响报告书的批复》（吉环建（表）字[2007]32 号）（吉林省环境保护局，2007 年 3 月）；

（5）《亚泰水泥有限公司（2500t/d）降低氮氧化物排放项目环境影响报告表》（四平市环境保护研究所有限公司，2013 年 8 月）；

（6）《关于亚泰水泥有限公司（2500t/d）降低氮氧化物排放项目环境影响报告表的批复》（伊环行审（表）字[2013]09 号）（伊通满族自治县环境保护局，2004 年 12 月）；

（7）《亚泰集团伊通水泥有限公司窑头、窑尾电收尘技改项目环境影响报告表》（四平市环境保护研究所有限公司，2014 年 8 月）；

（8）《关于亚泰集团伊通水泥有限公司窑头、窑尾电收尘技改项目环境影响报告表的批复》（伊环行审（表）字[2014]73 号）（伊通满族自治县环境保护局，2004 年 10 月）；

（9）《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2020 年版）》；

（10）《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2023 年版）》及其备案表（130700-2023-06-L）；

（11）亚泰集团伊通水泥有限公司提供的其它相关资料。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

亚泰集团伊通水泥有限公司是于 2009 年 9 月 16 日亚泰集团以 100%股权收购了吉林金圆水泥有限公司成立的。亚泰集团伊通水泥有限公司（曾用名：吉林金圆水泥有限公司）于 2004 年 12 月 30 日在吉林省伊通满族自治县注册成立，注册资本 2.23 亿元，占地面积 24 万 m²。

亚泰集团伊通水泥有限公司位于吉林省四平市伊通满族自治县经济开发区，

以生产水泥熟料为主，东侧为长抚高速；西侧为长营大街；北侧为其他企业厂区；南侧为空地及废弃建筑。公司的地理位置详见附图 1，基本情况详见表 3-1。

表 3-1 企业基本情况汇总

公司名称	亚泰集团伊通水泥有限公司		
公司地址	伊通满族自治县经济开发区	邮政编码	130700
企业性质	有限责任公司	所属行业	水泥生产
主要经营	水泥熟料	职工人数	232 人
法人代表	孙喜贺	流动人数	0 人
组织机构代码	9122032376899476X2	经度坐标	125°20'18.765"
主要负责人	孙喜贺	纬度坐标	43°20'54.271"
联系电话	13664310576	占地面积	24 万 m ²

3.2 自然环境及周边环境概况

3.2.1 自然环境状况

1、地理位置

伊通位于吉林省中部，伊通河上游，东南与磐石市接壤，南接东丰、东辽二县，西南与梨树县为邻，西南西北面与公主岭市交界，北与长春市毗连。地理坐标为东经 124°49'~125°46'，北纬 43°3'~43°38'。县城伊通镇位于县区中部伊通河沿岸，地理坐标为东经 125°17'，北纬 43°21'，距省会长春市 48km。全境东西长 76km，南北宽 66km，幅员面积 2523km²，约占四平地区幅员面积 14080km² 的 17.9%；约占吉林省总面积 187400km² 的 1.35%。

2、地质地貌

伊通地处长白山脉向松辽平原过渡的丘陵地带。东南部和西北部分属吉林哈达岭余脉和大黑山脉，多为连绵起伏的低山丘陵，占全县总面积的 60.8%。境内最高点为河源镇青顶山，海拔 611m。中部、西部为伊通河与东辽河的冲积平原和侵蚀台地，地势大致由南向北倾斜。境内地貌按成因和形态可分 4 种类型。

构造剥蚀低山。分布在西北部大黑山、东部碾子山和东南部青顶山一带，面积 41km²。海拔高度为 500~611m，相对高差为 111m。多陡坡峻岭。

剥蚀丘陵。分布在南北两侧山区。风化厚度 1~30m，海拔高度为 275~500m，相对高差为 50~150m。山体起伏较小，大部分丘陵较平缓，山顶呈浑圆状，山间谷地较发育。

波状台地。分布于地堑平原中，台地面呈波状起伏，坡度甚小。在西南部西

苇、三道一带台地后缘冲沟较发育，并出现一些陡坎。台地海拔高度为 223～270m，相对高差为 10～20m。

山前倾斜台地。属剥蚀堆积地形，分布于山间沟谷坡角地带和较大河谷上游的部分地段，其后部与丘陵相接。海拔高度为 280～340m，相对高差为 10～20m。

河谷平原。分布于伊通河、孤山河、伊丹河等河流的河谷中，包括一级阶地和二级阶地的全部面积。一级阶地沿河床两侧分布，标高 219～229m，低于二级阶地 0.5～1.0m。县城就座落在一级阶地上。

3、气候气象

伊通地区属于东部季风区中的温带湿润气候，四季分明。常年主导风向为东南风，年平均风速 2.6m/s。年平均气温 4.6℃，1 月份平均气温零下 17.5℃，7 月份平均气温 22.7℃。全年极端最高气温 36.6℃，极端最低气温零下 41.4℃。

年平均日照为 2626h。年平均降水量 525.8mm，日最大降雨量 87.1mm，雨水多集中在 6 月～8 月份，约占全年降水量的 64%左右。全年无霜期为 125d 左右。冬季最大积雪深度 200mm。最大冻土深度 1.74m。

4、水文条件

全县水资源总量 3.7 亿 m³，其中，地表水资源多，年平均径流量 2.54 亿 m³，地下水资源为 1.16 亿 m³，年人均水占有量 580m³，耕地年亩均水量 153m³。全县有河流 128 条，分属松花江、辽河两个水系，跨东辽河、饮马河、辉发河三个流域。较大河流有伊通河、孤山河等。伊通河为县内最大河流，境内全长 77.8km。发源于县境南部青顶子山北麓，由渗出泉集流而成。流向由南而北。河上建有寿山水库。伊通河过靠山镇，有杂木河、伊通河等先后流入，过县城后进入平原地带，先后接纳了干沟子河、双庙子河等支流。干流在马鞍山镇的赵家屯东流出县境，进入长春市，向北流入新立城水库。从县城至新立城水库一段为中游。

区内地下水类型主要是第四系空隙潜水和基岩孔隙承压水。其补给来源以大气降水为主，局部由地下水径流和地表水径流补给。地下水动态变化主要受气候因素控制，最高水位出现在降雨集中的 7-9 月份，低水位出现在冰冻后期的 3-4 月份，水位的埋深变化受地形及地表水系的控制，潜水位埋深岗地 3-8m，低洼地段 0.5-2m。沿线地下水均无色、无味、无臭、透明。水温 6-11℃，主要化学成分为碳酸钙，重碳酸钠，矿化度多低于 0.5g/L，腐蚀系数小于零，大部分适用

于饮水和一般工业用水。

5、土壤与植被

伊通县土壤以黑土、草甸土、冲积土为主，东部为灰棕土壤区，中北部为黑土区，沿江河为草甸土、冲积土区。基岩成分为黄土状沉积物，成土母质为第四纪黄土物质、土壤属黑土类中露黄黑类型，低肥力低适应性土壤。土壤结构为腐殖质层、沉积层、母质层。

伊通县多山丘和高台平原，气候属于半湿润地区，适合各种作物生长。从植物分布区的关系来说，虽然基本是属于蒙古植物分布区，但也是长白植物分交叉过渡地带。主要树种有柞树、黑桦、椴树、花曲柳、山杨、黄波罗、山榆等。平缓台地以草原化草甸植被杂类草群落为主，混生有小叶樟、沙草、细叶黄芪、鬼子毛、细叶百合。在地形较陡或土壤砂砾层地方，则出现榛子、针草地，形成榛子-杂草类、大针茅-兔毛蒿等群落。

3.2.2 环境功能区划

(1)大气环境

本公司所处区域属于环境空气二类区，因此环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，本公司所在区域满足大气环境满足二类区环境质量标准。

(2)地表水环境

本公司所处区域最近河流为伊通河，最近监测断面为伊通河-后辛屯断面，该断面水质为III类。

(3)噪声

本公司声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准。本公司所在区域声环境状况良好，符合要求。

3.2.3 工艺流程

公司现有 1 条新型熟料干法预分解窑生产线，包含 4.5MW 纯低温余热电站及 100 万 t/a 水泥粉磨站，石灰石来自自备石灰石矿山。

①石灰石开采

企业主要生产原料为石灰石。矿山石灰石开采后，由汽车运输至厂区长形均化堆场，经破碎设备破碎后皮带送入 26 米均化圆库内，库底放料进入石灰石生

料配料站后，和生料配料站其他组分物料按一定比例输送至原料粉磨系统中粉磨，粉磨后的物料输送至生料均化库内储存；

②熟料生产

物料通过库底卸料装置、斗提机送至预热器系统，利用窑尾分解炉喂煤系统煤粉燃烧产生的热量对生料进行分解、后入回转窑系统煅烧，煅烧后的熟料至篦冷机冷却系统冷却，经输送设备输送至熟料库。

③水泥生产

水泥粉磨系统调配站设有熟料、石膏、石灰石混合材和混合材四个仓，来自调配站的混合料按设定的配比及喂料总量，由定量给料机从库中卸出，经混合料胶带输送机送至水泥粉磨系统进行粉磨，粉磨后的物料经选粉机、收尘设备收集出成品，经输送设备输送至水泥库内储存。在水泥库内的水泥 70%以上散装形式出厂，另一部分输送至水泥包装车间进行包装，以袋装形式出厂。

④纯低温余热发电工艺流程

纯低温余热发电工艺是一个热能—动能—电能转化的过程，给水通过窑头余热锅炉和窑尾余热锅炉，将水泥熟料生产线排放的低温余热进行回收，使其转化为蒸汽，再通过蒸汽管道导入汽轮机，驱动发电机转动发电。

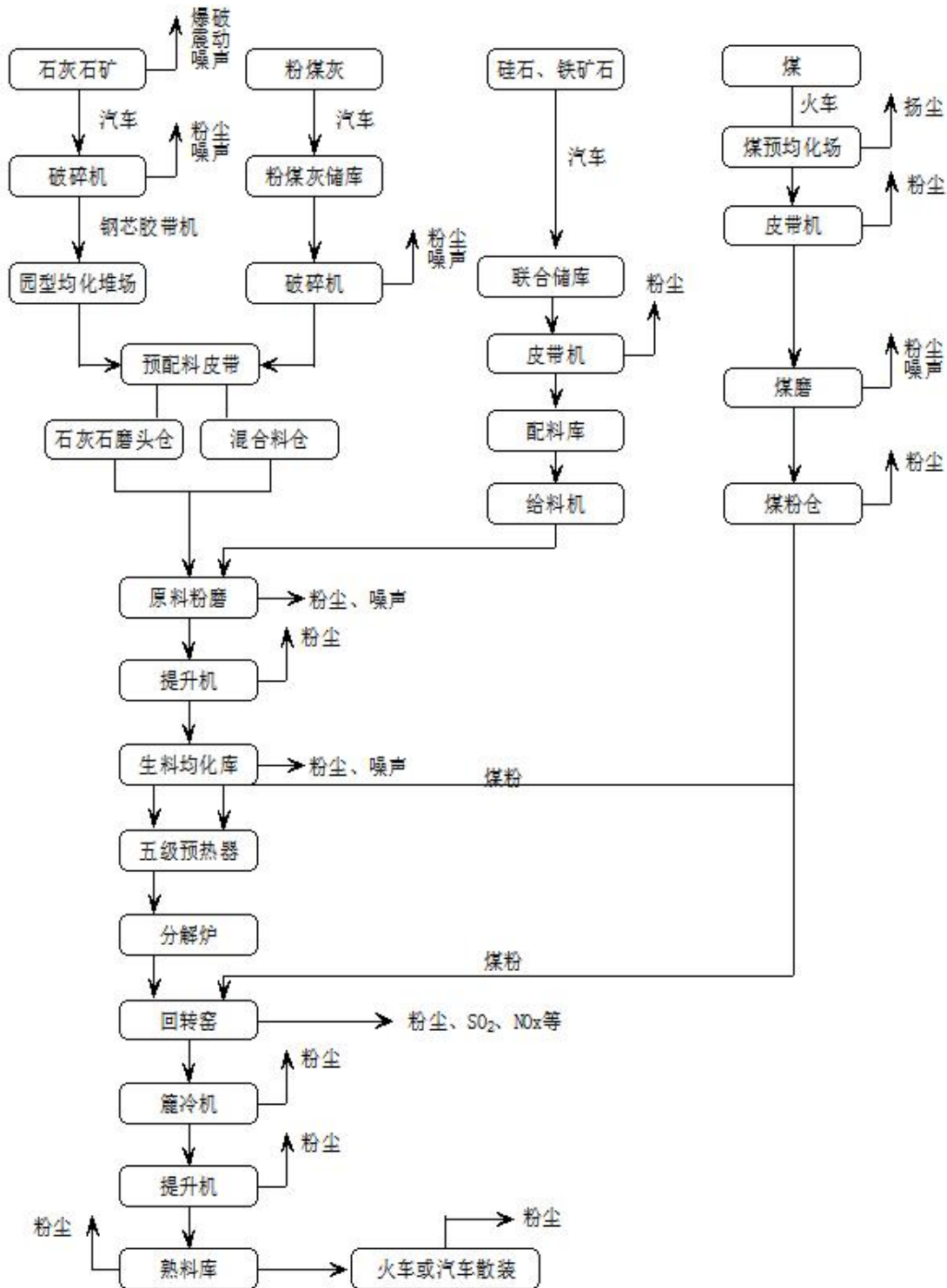


图3-1 企业工艺流程及排污节点示意图

3.2.4 公司周边环境状况

对公司周围 5km 范围内的学校、公司、人口密集区及 5km 内地表水等主要环境敏感目标进行调查，调查结果详见表 3-3。

表3-3 本公司周围5km环境敏感目标情况调查表

保护类别	环境风险保护目标	常住人口 (人)	方位	距离 m	联系方式
居民区等环境敏感点 (0-5000m)	伊通满族自治县	50000	西侧	1375	由伊通满族自治县人民政府统一告知 电话：0434-4222684
	东新村	500	西侧	793	
	索家屯	200	南侧	458	
	吴家沟	300	北侧	994	
	伊通民康中医医院	500	西南	80	
	付家屯	500	北侧	2365	
	利民村	200	东北	3337	
	徐家营子	400	北侧	3723	
	赵家营子	500	北侧	4245	
	粉房屯	300	东北	4493	
	依家沟	200	东北	4612	
	东料浅屯	200	东侧	4974	
	料浅村	300	东侧	3661	
	小料浅屯	200	东南	3456	
	董家屯	400	东南	3703	
	前亮子	500	南侧	3921	
	由家岭	300	南侧	3383	
	新四村	200	东南	1717	
	靳家屯	200	西南	4101	
学校	伊通十二中	/	西北	2742	
	伊通满族高级中学	/	西北	1990	
地表水	伊通河	/	西南	896	

3.2.5 周边道路交通情况

本公司周围交通运输情况见表 3-4。

表 3-4 本公司周围交通运输情况

序号	道路名称	方位	距离	交通流量
1	长营高速	东北	166m	100 辆/h，共双向 4 车道
2	103 省道	西南	275m	80 辆/h，共双向 4 车道

3.3 涉及环境风险物质情况

本公司厂区范围内可能发生的环境风险事故的环境污染类型详见表 3-5。

表3-5 环境风险物质基本情况

单元名称	危险物质	最大储量 (t)	储存位置	型号、规格	危险因素
贮存单元	磷酸	0.08425	技术中心 化验室库 房	5000ml/瓶	泄露、火灾、爆炸
	氨水	0.00774		8500ml/瓶	泄露、火灾、爆炸
	乙醇	0.08611		1500ml/瓶	泄露、火灾、爆炸

	废矿物油	0.72	危废 贮存 点	/	泄露至外环境
环保设施	烟尘	/	烟囱	/	超标排放至外环境
	氮氧化物				
	污水	/	污水 处理 站	/	超标排放至外环境

3.4 安全生产管理

本公司建立了各岗位安全责任制、安全管理制度和各岗位操作规程。设有专职安全管理人员 1 人，工作人员按照《危险化学品经营许可证管理办法》的要求进行安全培训，掌握相关的危险化学品的安全知识、岗位技能及应急救援等方面知识。

3.5 现有环境风险防控与应急措施情况

企业目前应急设施主要为消防器材、急救设施，企业设置规范，在事故状态下可保证周围环境安全。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

亚泰集团伊通水泥有限公司建立处理环境事故的日常和应急两级物资储备。由专业队伍负责维护、保养好应急设备，使之始终保持良好技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染扩大化。应急物资储备由亚泰集团伊通水泥有限公司应急领导小组统一调配使用。

应急物资信息表应进行动态管理，及时更新，每年至少两次。

具体应急物资与装备、救援队伍情况详见《亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查报告》。

4.突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

突发环境事件指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取经济措施予以应对的事件。企业

自成立以来，未发生过安全环境事故，本报告列举些公司的突发环境事件案例。

彝良晨狮建材布袋破损事件

(1)事件经过

2025 年 6 月企业窑尾烟尘日均值 153.53mg/m³，严重超标，累计超标 13 小时。

(2)事件原因分析

经排查为布袋破损漏风，未及时检修。企业未能及时监控污染物排放情况与环保设施状况，事故发生后未能及时降负荷或停窑。

(3)事件的预防措施

加强生产过程中各种污染物排放管理，加强污染物浓度监控，采取合法可行的措施对污染物进行处理，防止发生污染物超标排放事故，发生事故后第一时间进行检修，并降负荷或停窑。

浙江裕源建材“8.2”戊烷爆燃事故

(1)事件经过

2020 年 8 月 2，厂区内戊烷卸料时软管脱落、大量泄漏，遇火源爆燃，造成人员伤亡。

(2)事件原因分析

运送人员未按照标准要求操作，导致憋压脱管。且企业无现场监护人员，无应急准备。

(3)事件的预防措施

加强危险化学品管理，在运输、装卸、贮存全过程要按照标准要求操作并加强监控。设置管理人员定期检查，发现问题第一时间上报，企业定期检查消防应急设备。

4.1.2 可能发生的突发环境事件分析

本根据历史上同类型企业或涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训，从公司储存物料危险特性（可燃性、有毒有害性），工艺过程危险性、环境风险因素的识别结果分析，公司可能发生的突发环境风险事件情景如下表所示。

表 4-1 可能发生的突发环境事件情景分析

事故情景	事故原因	事故危险性评估	
火灾、爆炸	1、风险物质泄漏遇明火引发火灾； 2、遇到明火或高热产生燃烧，在无法控制的时候发生火灾、爆炸； 3、设备、管道接地电阻不良静电引发火灾、爆炸； 4、建筑物雷击引发燃烧、爆炸； 5、装卸工具碰撞引发火花引发火灾、爆炸； 6、电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生电火花引发火灾、爆炸； 7、装卸车辆故障或尾气引起火灾； 8、员工违规操作。	产生污染物	CO、TSP
		释放速率	0.067kg/s
		持续时间	30min
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气
		污染后果	人员伤害、周边大气
化学品泄露	1、化学品包装破裂； 2、贮存方式不当导致化学品外泄； 3、人为操作失误造成化学品泄露。	产生污染物	废水：含污染物废水
		释放速率	0.05kg/s
		持续时间	30min
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气、地下水、土壤
		污染后果	人员伤害、周边大气、地下水、土壤
氨水储罐泄漏	<u>1、储罐破损导致泄漏；</u> <u>2、贮存方式不当导致泄漏；</u> <u>3、人为操作失误造成泄露。</u>	产生污染物	氨水、氨气
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气、地下水、土壤
		污染后果	人员伤害、周边大气、地下水、土壤
废矿物油泄漏	1、废矿物油包装破裂 2、贮存方式不当导致外泄 3、人为操作失误导致泄漏	产生污染物	含油废水
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气、地下水、土壤
		污染后果	人员伤害、周边大气、地下水、土壤
废气污染治理设施异常	1、设备故障； 2、违规操作或未启动设备。	产生污染物	废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气
		污染后果	人员伤害、周边大气
污水处理站异常	1、设备故障； 2、违规操作或未启动设备。	产生污染物	废水：COD、氨氮、粪大肠菌群
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、地表水

		污染后果	人员伤害、周边水体
自然灾害、极端天气	闪电、雷击引发的火灾、爆炸、泄露事故	产生污染物	废气：CO、CO ₂ 废水：消防废液
		波及范围	厂区及周边
		污染对象	人群、大气、地下水、土壤
		污染后果	人员伤害、周边大气、地下水、土壤

4.2 突发环境事件情景源强分析

针对公司可能发生的突发环境事件每种情景进行源强分析，包括释放环境风险物质、最大释放量、扩持续时间等

4.2.1 泄漏事故源强分析

本公司相对来说，发生泄漏事故的机率较小，根据储存泄漏源项分析结果。

采用伯努利方程计算，具体如下：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中： Q_L ——液体泄漏速度，kg/s；

C_d ——排放系数，取值 0.65（裂口形状圆形）；

A ——泄漏面积，m²；（泄漏孔径为 10mm，则最大孔径面积为 7.85 × 10⁻⁵ m²）

ρ ——液体密度；

P ——贮存压力，1.01 × 10⁵ Pa（常压状态下）；

P_0 ——大气压，1.01 × 10⁵ Pa；

g ——重力加速度，9.8 m/s²；

h ——裂口之上液位高度。

根据分析，泄漏速率、泄漏量见下表：

表 4-2 危险物质泄漏状态下可能产生的污染物情况表

突发环境事件		有害物质名称	最大储存量 t	泄漏速率 kg/s	30min 泄漏量 t
贮存单元	磷酸泄露	磷酸	0.08425	0.0004	0.00072
	氨水泄露	氨水	0.0774	0.0002	0.00036
	乙醇泄露	乙醇	0.08611	0.0002	0.00036
	氨水储罐泄露	氨水	30	0.5	0.9
	废矿物油泄露	废矿物油	0.72	/	0.72

环保	烟尘超标排放	烟尘	/	<u>0.386</u>	<u>0.694</u>
设施	污水超标排放	生活污水	/	<u>0.5</u>	<u>0.9</u>

注：在储存装置包装或储罐损坏情况下，设定泄漏孔径为 10mm，事故发生后，在 30min 内泄漏得到控制。

4.2.2 火灾事故引发场外环境污染

(1) 火灾爆炸事故

公司内如果发生火灾、爆炸等安全事故，会产生含大量的一氧化碳、二氧化碳等物质的废气直接进入大气环境，污染大气环境。由于危险物质泄漏发生大灾后，急剧燃烧所需的供氧不足，属于典型的不完全燃烧，因此燃烧过程中产生的 CO 量很大，且 CO 毒性较大，故须对火灾过程产生的 CO 排放情况进行预测。依据《建设项目环境风险技术导则》附录 B，火灾中伴生 CO 产生量计算公式如下：

$$G_{CO} = 2.33 \times q \times C \times Q$$

式中： G_{CO} —燃烧产生的 CO 量，kg/h；

q —碳不完全燃烧率（%），取 5%；

C —碳的质量百分比含量（%），取 85%；

Q —参与燃烧的物质，kg。

式中物质燃烧量取破损泄漏量的 20% 计算，根据上表泄漏物质最大量为 0.83t/30min。故 CO 的排放源强为 82.19kg/s。

火灾与爆炸事故有害物质的释放属于突发性释放，会产生一系列烟羽段，应采用《建设项目环境风险评价技术导则》推荐的多烟团模式进行预测。

采用虚拟点源多烟团模式，计算公式如下：

$$C_i(x, y, 0, t - t_i) = \frac{2Q}{(2\pi)^{\frac{3}{2}} \sigma_x \sigma_y \sigma_z} \exp\left\{-\frac{[x - u(t - t_i)]^2}{2\sigma_x^2}\right\} \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \exp\left(-\frac{He^2}{2\sigma_z^2}\right)$$

$$C = \sum_{i=1}^n C_i(x, y, 0, t - t_i)$$

式中， $C_i(x, y, 0, t - t_i)$ —第 i 个烟团 t 时刻在 $(x, y, 0)$ 处的浓度，mg/m³；

Q —排放总量，mg；

u —风速，m/s；

t_i —第 i 个烟团的释放时刻；

H_e —有效源高，m；

$\sigma_x, \sigma_y, \sigma_z$ —为 x, y, z 方向的扩散参数，m；

n —烟团个数，这是假设每 30s 释放一个烟团，事故期间（30min）共释放 60 个烟团。

废矿物最大泄漏量为 0.72t，预计 0.5 个小时可控制火情，经上式计算，机油泄漏发生着火爆炸时，CO 最大扩散浓度为 78.3mg/m^3 ，出现在距排放源 150m 处，其值远低于 CO 的 $\text{LC}_{50}\text{-}2069\text{mg/m}^3$ （大鼠吸入，4h）和 $\text{IDLH}\text{-}1700\text{mg/m}^3$ ，不会造成生命危险。在 100-300m 范围内，CO 扩散浓度超过 GBZ2.1-2007《工作场所所有害因素职业解除限值》短时接触限值 30mg/m^3 ，对人体健康产生一定程度影响。

表 4-3 不同浓度 CO 对人体的影响

CO 浓度 (mg/m^3)	对人体的影响
10	环境空气质量标准小时浓度限制
20	时间加权平均容许浓度
30	短时间接触容许浓度
62.5	允许的暴露浓度，可暴露 8h
250	2~3h 内会导致轻微的前额头痛
500	1~2h 后头痛并呕吐，2.5~3.5h 后眩晕
1000	45min 内头痛、头晕、呕吐，2h 内昏迷或死亡
1700	立即威胁生命和健康浓度（IDLH）
2000	20min 内头痛、头晕、呕吐，30min 无知觉，有死亡危险
2069	半致死浓度
4000	5~10min 内头痛、头晕、呕吐，30min 无知觉，有死亡危险
8000	1~2min 内头痛、头晕，10-15min 无知觉，有死亡危险
16000	马上失去知觉，1~3min 内有死亡危险

(2) 次生烟雾影响分析

厂区主要事故风险类型为火灾爆炸事故，除爆炸引发冲击波伤害、热辐射损伤之外，火灾和爆炸过程还可能产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物，通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。在低温时，即明燃阶段，烟雾中以液滴粒子为主，烟气呈青白色。当温度上升至 260°C 以上时，因发生脱水反应，产生大量游离的碳离子，烟气呈黑色或灰黑色，当火点温度上升至 500°C 以上时，碳离子逐渐减少，烟雾呈灰色。

厂区火灾爆炸事故时，会产生 CO、CO₂ 等物质，并伴随少量烟雾产生。一旦发生事故，建设单位应及时按照应急预案安排救援和疏散，及时佩戴呼吸器，避免烟雾损害健康。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径分析

表 4-4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施及应急资源情况分析

序号	可能发生的事件情景	释故途径	环境风险防控、应急措施的关键环节	应急物资、设备	应急队伍
1	火灾、爆炸事故	燃烧产生的高浓度一氧化碳、二氧化碳等气体直接排入大气，污染周边空气；发生火灾、爆炸事故后的消防废水没有回收处理排入站外，污染土壤等	风险防控：规范操作、定期巡检、配备必要的消防物资。 应急措施：疏散火灾爆炸影响范围内的人群；使用干粉、二氧化碳灭火器进行处理；用沙袋等搭建临时围堰。超过企业应急能力时，及时联系消防部门。	灭火器、沙袋、防护用品、应急水泵、废水收集桶等	公司内部应急小组；生态环境部门、消防部门等
2	泄漏事故	氨水储罐破裂导致氨水泄露或化学品大量泄露随降水污染地下水、土壤；污水管道破裂导致废水泄漏事故；危废贮存点废矿物油泄漏事故；泄露导致火灾，致使废气污染大气环境。	风险防控：加强管理、定期巡检、配备必要的应急物资。 应急措施：切断货源，视情况切断电源，应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄露源。小量泄露：用砂土或其他惰性材料吸收。大量泄露：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处置场所处置。	防静电工作服、正压式呼吸器、砂土、等惰性吸附材料、废液收集桶等。	公司内部应急小组；生态环境部门、消防部门等
3	环境风险防控设施失灵或非正常操作	泄露未及时发现。导致废气、废水超标排放至厂外，或引发火灾、爆炸等安全事故发生，进而引发以上次生环境事故。	风险防控：加强管理、定期巡检、配备必要的应急物资。 应急措施：停止生产工作，立即切断火源，检修设施。发生火灾、爆炸、泄露事故时采取以上措施。	风险防控设备及相关配件	公司内部应急小组；生态环境部门、消防部门等
4	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	自然灾害造成设备、仓库等损害引发的泄露事故，雷电等极端天气引发的火灾、爆炸事故等。	风险防控：加强员工的风险防范意识，关注气象信息，定期组织员工进行应急演练。应急措施：视情况安排生产工作。极端天气，停止加油工作，不可控情况及时联系环保、安监及消防等部门	/	公司内部应急小组；生态环境部门、消防部门等

4.4 突发环境事件后果分析

4.4.1 化学品泄漏危害后果分析

公司化验室储存的磷酸、氨水、乙醇等化学品在储存过程中泄露，泄漏物质本身就会对公司所在区域的地表水环境、土壤等造成污染；其次，上述化学品泄漏遇明火可能会引发火灾及爆炸事件，从而衍生二次污染。

4.4.2 危险废物泄漏后果分析

危废贮存点内的废机油在储存过程中泄漏，对公司所在区域地表水环境、土壤环境造成污染，废机油泄漏会产生非甲烷总烃，对周边大气环境产生污染。遇明火可能引发火灾及爆炸事故，从而衍生二次污染。

4.4.3 氨水储罐泄漏后果分析

氨水储罐泄漏对公司所在区域地表水环境、土壤环境造成污染，同时氨水挥发产生的氨气会污染企业周边大气环境，且对周围居民健康产生不利影响。根据氨水储罐释放速率计算可知，在事故发生30min内，氨水储罐泄漏量为0.9t，储存在75m²临时围堰中，氨水挥发速率约为2kg/（m²·h），则挥发量为75kg。根据烟团扩散模型计算周边受影响区域氨气浓度，在50-80米范围内会导致人中毒，在200-300米范围内能闻到明显氨味。

4.4.4 污水管道破裂导致污水泄漏后果分析

生活污水管道破裂导致污水泄漏，会对公司所在区域地表水环境、土壤环境造成污染，生活污水中含有高浓度COD、BOD5、氨氮等污染物，会严重影响周边水体质量。

4.4.5 废气治理设施异常后果分析

现有除尘器或脱硝设施故障，导致烟气超标排放至外环境。对厂区周边大气环境造成污染，且对周围居民健康产生不利影响。

4.4.6 火灾事件危害后果分析

依据对公司发生泄露以及火灾爆炸的风险物质影响范围的计算，公司储存装置泄露不会对地下水造成影响，储存装置泄露遇发生火灾保障对环境空气的影响如下：发生火灾事故后预计0.5个小时可控制火情，发生着火爆炸时，CO最大扩散浓度值远低于CO的LC50和IDLH。不会造成生命危险。在100-300m范围内，CO扩散浓度超过GBZ2.1-2007短时间接触限值，对人体健康产生一定程度

影响。

本项目周边 300m 范围主要为农田及索家屯部分民居。故在最坏情境下，本项目周边受到影响的人口数量约为 350 人。

4.4.7 消防废水泄露事故后果分析

灭火过程产生大量消防废水，消防废水中可能含有灭火剂（如 PFAS、氟蛋白泡沫）、燃烧残留物或事故现场残留机油。

消防废水泄露至地表水体可能导致鱼类、水生生物死亡；PFAS 等持久性有机物在水体中累积，通过生物放大效应威胁高等生物；氮、磷等成分可能引发藻类暴发，导致水体缺氧；形成油膜阻碍复氧，影响水生生物呼吸和光合作用；受水流速度、地形等因素影响，污染物可能扩散至下游饮用水源地、湿地或海洋，扩大影响范围；低溶解度物质（如油类）可能吸附于悬浮颗粒，沉积在底泥中形成长期污染源；pH 值异常（如酸性废水）、COD、BOD₅ 升高、溶解氧下降、重金属超标等，可能使水体丧失原有功能（如灌溉、养殖）。

消防废水对土壤影响：废水中的有机物、重金属可能被土壤颗粒吸附，或在渗透作用下污染地下水。黏土类土壤阻滞能力强，沙质土易渗透；部分污染物（如石油烃）可能被微生物降解，但 PFAS、重金属等难降解物质会长期残留；盐分、pH 值异常导致土壤板结、肥力下降；污染物抑制微生物活性，影响植物生长，甚至通过食物链危害人体健康（如镉、铅等重金属富集于农作物）；PFAS 等物质可能在土壤中存留数十年，需专业修复。

4.5 事故状态下排放污染物危害分析

根据各类突发环境事件源强后果及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气等方面考虑，结合本厂区突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，危害分析结果如下。

预测四平市常年平均风速、D 稳定度气象条件下，本单位突发环境事件火灾甚至爆炸对环境空气的影响，其中火灾引起的烟团中含有大量的一氧化碳及其它有毒有害物质，对人体伤害极大。在实际计算中发现，历时时间在 30min 之内最大落地浓度和距离变化不大，主要集中在源附近；30min 之后由于风程、风速等因素的影响，小风时最大落地浓度距源较远，浓度相对较低；风速较高时，经过稀释和扩散，落地浓度也相对较低。因此确定历时时间选择 30min。预测结

果见表 4-3。

表 4-3 单位火灾的预测结果

突发环境事件	污染物	最大浓度 (mg/m ³)	出现距离 (m)	超过 LC ₅₀ 范围 (m)	超过 IDLH 范 围 (m)	超 MAC 范围 (m)	达到居住区 最高允许浓 度对应的距 离 (m)
燃烧	CO	78.3	150	—	—	—	300

由上述预测结果可知，本单位突发环境事件的物料性质与事故类型，事故后迅速挥发释放至大气中未超 LC₅₀、IDLH 浓度，事故期间应及时组织该范围的人群疏散撤退。达到下风向最高浓度距离为 150m。本项目周边 150m 范围内有居民，因为该地区人口较少，所以影响较小，最大影响人数 100 人。

表4-4 主要危险物质特性数据一览表

项目 \ 名称		CO
物理 化学 性质	分子式	CO
	性状	无色无臭气体
	分子量	28.01
	相对密度	相对密度(水=1)0.79
	溶解性	微溶于水，溶于乙醇、苯等多种有机溶剂
	燃烧性	易燃
	沸点 (°C)	-191
	熔点 (°C)	-199.1
危险特性		是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。
危险 性	危险分类	急性中毒
	居住区最高允许浓度 (mg/m ³)	3.00mg/m ³ (一次值) 1.00mg/m ³ (日均值)
	车间最高允许浓度 (mg/m ³)	30mg/m ³
	LC ₅₀ (mg/kg)	2069mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)
	LD ₅₀ (mg/kg)	—
	中毒途径及健康危害	侵入途径：吸入 健康危害：一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。

(2)次生烟雾影响分析

厂区主要事故风险类型为火灾爆炸事故，除爆炸引发冲击波伤害、热辐射损伤之外，火灾和爆炸过程还可能产生烟雾。烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物，通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件（如温度、压力、助燃物数量等）。在低温时，即明燃阶段，烟雾中以液滴粒子为主，烟气呈青白色。当温度上升

至 260℃ 以上时，因发生脱水反应，产生大量游离的碳离子，烟气呈黑色或灰黑色，当火点温度上升至 500℃ 以上时，碳离子逐渐减少，烟雾呈灰色。

厂区火灾爆炸事故时，会产生 CO、CO₂ 等物质，并伴随少量烟雾产生。一旦发生事故，建设单位应及时按照应急预案安排救援和疏散，及时佩戴呼吸器，避免烟雾损害健康。

由上述预测结果可知，本单位突发环境事件的物料性质与事故类型，事故后迅速挥发释放至大气中未超 LC50、IDLH 浓度，事故期间应及时组织该范围的人群疏散撤退。达到下风向最高浓度距离为 150m。本项目周边 150m 范围内有居民，因为该地区人口较少，所以影响较小，最大影响人数 100 人。

5.现有环境风险防控和应急设施差距分析

5.1 环境风险管理制度

1.现有环境风险管理制度

(1)针对本公司环境风险单元编制了《突发环境事件应急预案》，建立了环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任机构。

(2)本公司应急预案体系中，应急救援组织机构中技术组协助指挥部做好事件报警、通报及处置工作；向周边企业、居民小区提供企业有关危险物质特性、应急措施、救援知识等；现场指挥组根据现场情况判断是否需要人员紧急疏散和抢救物资，如需紧急疏散须及时规定疏散路线和疏散路口；并及时协助企业员工、病人和周围人员及居民的紧急疏散工作。

(3)定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训。在站内张贴应急救援机构和人员、风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线等标识牌。没有定期开展安全教育动员大会；未定期组织员工进行专题培训。

2.环境风险管理差距

(1)风险管理制度不完善。现有环境管理制度主要是针对安全生产、消防等建立起来的，针对环境风险管理的制度欠缺，尚不能满足企业环境风险管理的需求，主要表现为：对自身环境问题认识不足，针对环境风险隐患排查治理、评估、监测、预警等的相关制度的缺失。

(2)已开展的应急演练多为消防或安全生产事故演练，有针对性突发环境污染事故演练欠缺，特别是缺少与周边企业联合的环境应急演练等问题。

(3)对员工开展环境风险和应急管理方面的宣传和培训力度不足。

5.2 环境风险防控和应急措施

1、化学品泄露引发火灾、爆炸事故应急措施情况

表 5-1 化学品泄漏引发火灾、爆炸事故现场应急救援措施说明

污染物名称	磷酸、氨水、乙醇	性质	人员中毒、灼伤、易爆炸
事故类型	化学品泄漏导致火灾、爆炸事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	影响到周围环境或人员安全		
1、切断污染源的基本方案	泄露：如发现泄漏后，立即切断火源与厂区内敏感点之间的易燃物，操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。 爆炸：消防联动系统开启，根据物料性质选用二氧化碳灭火器或消防		

	砂或消防栓进行灭火、冷却。
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	爆炸：尽可能切断泄漏源，可将消防废水收容在事故调节池内，消防废水根据情况事故后自行处置。
3、应急过程中使用的药剂及工具	工具：沙袋、灭火器、泵等。
4、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其有毒气体时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。
5、其他	发生事故后，应查明原因，力争在短时间内消除事故隐患。需及时发布预警公告，转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

2、氨水储罐泄露事故现场应急救援措施说明

表 5-2 氨水泄漏事故现场应急救援措施说明

污染物名称	氨水、氨气	性质	 人员灼伤
事故类型	氨水泄漏,有强烈刺激性和腐蚀性		
事故可控性	可控制在厂区内	严重程度	IV 级
影响范围	厂区内		
1、切断污染源的基本方案	储罐泄漏的氨水用泵转移至槽车或专用收集器内。抢险救护组可对泄漏漏出进行堵漏，避免持续泄漏。氨水输送管道泄漏，自动报警，停止输送。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	泄漏的氨水废液在足够容纳 2 个氨水罐同时泄漏的氨水的永久围堰中，通过槽车抽取。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	氨水储罐区设置一个应急池围堰（75m ³ ）及专用灌车，事故状态下，事故废液直接流入应急储池，再通过罐车抽取，事后再重新使用。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	冲洗应急储池产生的含氨氮的废水进入污水管道，通过开发区污水管网进入伊通污水处理厂。		
5、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	药剂：稀释水、沙土等； 工具：应急池、槽车等。		
6、危险区的设定	根据事故现场监测数据，超过氨气最高容许浓度（0.3mg/m ³ ）的区域划定为危险区。		
7、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下三级指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离，不会影响到厂区外环境，村屯人员一般不需要撤离，不需要设置安置点。		
8、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。		

9、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器；眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套。
----------------------	---

3、生产废气泄漏事故现场应急救援措施说明

表 5-3 环保设施失效时应急救援措施表

污染物名称	粉尘、氮氧化物	性质	有害气体
事故类型	除尘器、脱硝装置失效导致废气超标		
事故可控性	影响到厂区外大气环境	严重程度	IV级
影响范围	除尘破损或其他问题导致除尘器不能正常使用，生产工艺粉尘在事故状态下最大落地浓度与环境质量背景值叠加后超过《环境空气质量标准》二级标准限值要求，污染负荷较高，下风向敏感点存在一定影响。		
1、切断污染源的基本方案	必要时停止生产，启用备用环保设施		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	必要时停止生产，启用备用环保设施		
3、应急措施	由专业人员紧急维修，由环境监测组对下风向环境敏感点进行污染物监测，同时加快维修进度，尽快恢复正常运行		

4、危险废物暂存间事故现场应急救援措施

表 5-4 危险废物暂存间突发环境事件现场应急救援措施说明

污染物名称	废矿物油等危险废物	性质	有毒有害
事故类型	泄露引起人员中毒或引发火灾		
事故可控性	影响到厂区内工作人员	严重程度	III-IV级
影响范围	较小范围的事故，限制在厂区内有限的扩散范围		
1、切断污染源的基本方案	立即停止工作进行局部消毒、包扎，按正规程序及时撤出，报告化验室负责人，并及时将被刺伤的工作人员送专科医院隔离、观察、治疗；		
2、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	备用医疗用品等。		
3、危险区的设定	将事故控制在厂区内，现场警戒组用黄色警戒线圈定危险区。		
4、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下总指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排厂区人员撤离。		
5、人员的救援方式、方法及安全保护措施	将所有人员撤离汽车，若感染人员，则根据具体情况采取应急措施，如果未缓解，在相关急救人员的疏导下就近医院，医疗条件受限立即转院至其他医院治疗。		
6、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组。		

注：事故状态下，周围环境保护目标如需撤离，由本公司相关负责人报告当地生态环境局，由当地生态环境部门及政府通知环境保护目标撤离。

5、污水处理站事故现场应急救援措施说明

表 5-5 污水处理站事故现场应急救援措施说明

污染物名称	生活污水	性质	生活污水冲击区域污水处理装置
事故类型	污水处理站故障		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV 级
影响范围	未经生化处理的污水站在厂区周围地表漫流		
1、切断污染源的基本方案	1、及时关闭污水总排放口，将废水排入临时围堰，已外泄废水尽快利用沙袋围堵后利用机械泵及管道收集转移至临时围堰内； 2、将污水导入临时围堰暂时存储，待污水处理站正常运行后，再对其进行处理； 3、若污水池容积不能满足暂存条件时，应立即运往污水处理厂处理，同时增派槽车进行污水处理站中污水的倒运，不允许废水进入外部环境。		
2、应急过程中使用的药剂及工具	槽车、污水池、消毒剂（废水处理最后汇入污水处理厂）。		
3、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组，避免非专业人员进入现场，防止感染事件的发生，组织专业人员进行检修。		
5、其他	发生事故后，应查明原因，力争在短时间内消除事故隐患。需及时发布预警公告，转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。		

6、消防废水现场应急救援措施

表 5-6 消防废水现场应急救援措施说明

污染物名称	消防废水	性质	成分复杂型废水
事故类型	火灾事故中产生的消防废水		
事故可控性	影响到相邻单元	严重程度	III-IV 级
影响范围	可控制在厂区内或周边范围		
1、切断污染源的基本方案	事故状态下相关负责人关闭厂区内管网阀门，同时现场指挥组指挥抢险组将其他危险物品转移至受影响区域外，并利用消防灭火器等灭火切断火势。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	火灾产生的消防废水通过构筑的临时围堰集中收集，火灾过程中产生的废气急救物资集中收集，送有资质单位进行处理。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	污水排放口和雨水排放口的应急阀门开合启动程序，事故状态下相关负责人关闭污水总阀门。		
4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	火灾事故可采取灭火器、喷淋、消火栓等进行灭火。		
5、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	（1）消防废水通过构筑的临时围堰进行收集，同时关闭雨污管道阀，保证不排入外环境； （2）事故废水小量收集，利用沙土等惰性材料进行收集，送有资质		

	单位进行处理。 <u>(3) 固态/液态废物收集送至有资质处理单位进行处理。</u>
6、危险区、安全区的设定	根据事故实际影响程度，由现场警戒组用黄色警戒线圈定危险区；根据当天气象或风险指示器，由现场警戒组用绿色安全线设定安全区。
7、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置地点	事故状态下总指挥调动由机动组成员分别负责人员清点（应到人数、实到人数、撤离人数）、安排公司人员撤离。安排事故受影响的周围敏感目标或人员撤离、安置点是否可行与可用。
8、应急人员进入与撤离事故现场的条件、方式	应根据现场环境检测和当时气象资料（风向指示旗指示风向），现场指挥组指挥现场抢险组（穿防护服）从上风向或侧风向（根据当天气象判断或风向指示旗指示风向判断）进入事故现场内，在确保安全的情况下污染物转移及救援。
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	将所有人员撤离着火区域，若有伤员则根据具体情况采取应急措施，如果未缓解，在相关急救人员的疏导下就近在附近公司采取急救措施。
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	根据事故严重程度，由现场指挥组统一调度应急小组，应急物资由物资保障组保障现场处理。

5.3 环境应急资源

1. 现有应急资源

(1) 已经配备了必要的应急物资和应急设备；

(2) 已设置由兼职人员组成的应急救援队伍；

(3) 外部救援机构均为政府职能部门或服务性机构，企业虽未与有关部门签订应急救援协议或互救协议，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本，快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

2. 差距

公司未设置事故应急池，当火灾事故发生时，消防废水无法大量收集，虽然设置有临时围堰物资，但是随着消防废水水量的增加，临时围堰将不会起到防护的作用，消防废水可能会外排。建议企业增加事故应急池容积，用于存放消防废水。

公司无酸碱防护服及相应面罩手套等配套防护工具，当火灾或泄漏事故发生时，无法有效防护救援人员，容易使救护人员受到不必要伤害，建议增加防护工具等救援物资，有效保护救援人员的人身安全。

5.4 历史经验总结教训

对前文收集的国内涉及污染物同类的企业突发环境事件案例进行分析、总结，案例中企业主要存在的问题为：①未根据已制定的突发环境事件应急预案进行过演练；②安全管理缺席和操作规程不健全、设备管理不到位、安全投入不足、职工违章操作等；③公司制度执行不到位、环境安全意识淡薄、管理存在严重缺陷等问题。

亚泰集团伊通水泥有限公司自成立以来未发生过突发环境事件，但参考同类企业及对本公司环境风险源的分析，提出以下建议：

1) 对现有各环境风险源做好安全标识；

2) 运营过程中注意操作；

3) 加强管理，定期开展安全培训，提高员工素质、增强操作技能；内部、外部培训后进行考试。对员工考核结果应记录备集，考试通过即为合格。考试合格者才能使用，不合格者应继续补习，直到合格为止，做到上岗持证；为加强企业员工按章规范操作的主动性、自觉性，制定并落实内部奖惩措施。

5.5 需要整改的短期、中期、长期内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上）给出。

通过从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源、历史经验教训等，公司计划整改的项目内容如下表：

表 5-2 需要整改的项目表

	整改内容	整改期限	负责人
管理制度	制定年内突发环境事件应急议案演练计划	长期	孙喜贺
	定期开展培训，制定安全运营制度专业知识考核制度	中长期	
	与周边公司、单位达成应急救援协议	短期	
应急资源	配备相应的应急物资	短期	

6.现有环境风险防控和应急设施的实施计划

根据企业存在的风险源项以及现有的风险应急设施、设备，厂区的防控措施需要进一步完善。厂区整改措施主要为短期措施（3 个月以内）、中期措施（3-6 个月）、长期措施（6 个月以上），具体包括以下几个方面：

表 6-1 整改情况一览表

类别	需要整改项目内容	整改实施计划	责任人	完成整改期限
环境风险管理制度	环境风险设施定期巡检和维护责任制度尚未严格落实	严格落实定期巡检和维护责任制度，形成健全的环境应急管理体系	孙喜贺	短期
	无班组和部门内部培训，且尚未形成系统化、常态化、多样化宣传和培训机制	除公司层面对员工开展环境风险应急管理宣传和培训外，进一步强化班组和部门内部相关培训，形成系统化、常态化、多样化宣传和培训机制	孙喜贺	中长期
环境风险防控与应急措施	截流措施的管理规定，岗位职责落实情况不够完善	完善截流措施管理规定，严格落实相应岗位职责，防止因管理方面的漏洞而导致公司污染物对周边环境造成影响	孙喜贺	短期
环境应急资源	应急物资和应急装备明显不足，公司尚不具备应急监测能力	增加必要装备和设施，保证应急救援器材能够满足应急事故处理所需，逐步建立环境应急监测依托生态环境局监测站	孙喜贺	中长期

7.企业突发环境事件风险等级

7.1 环境风险等级划分依据

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对本公司进行评价。本单位所涉及的危险物质为磷酸、氨水、乙醇及危险废物，主要风险为火灾及危险品泄漏。本次主要分析大气环境风险评价等级。

通过定量分析涉大气风险物质数量与临界量比值（Q），评估工艺过程与环境生产工艺过程与环境空气风险控制水平（M）以及环境空气风险受体敏感程度（E），按照企业突发环境事件风险矩阵表对（以下简称环境风险）等级进行划分。企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-气（ Q_0 ）”；

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级-气（Q水平-M类型-E类型）”。评估程序详见图 7-1。

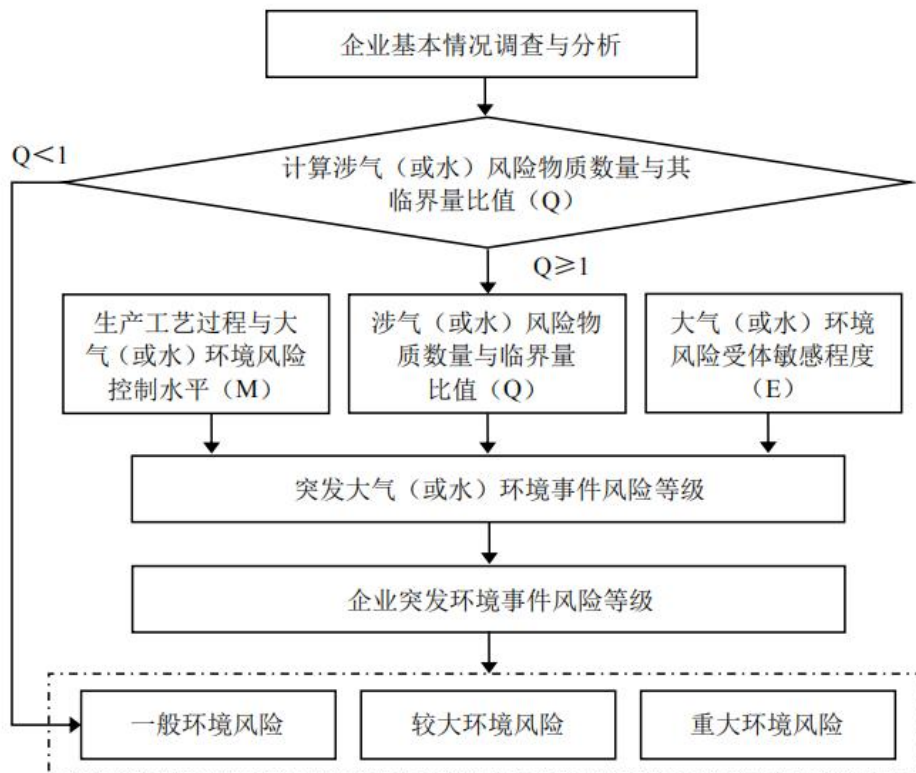


图 7-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对本单位进行评价。

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中突发环境事件风险物质及其临界量清单，对单位涉及的危险化学品进行识别。而本公司所涉及的危险物质为磷酸、乙醇、氨水及废矿物油，重大危险源辨识结果详见表 7-1。

表 7-1 重大危险源辨识结果

序号	类别	危险化学品名称及说明	存储量（t）	临界量（t）
1	酸性腐蚀品	磷酸	0.08425	10
2	碱性腐蚀品	氨水	30.00774	10
3	易燃液体	乙醇	0.08611	500
4	易燃液体	废矿物油	0.72	2500

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量与其对应的临界量的比值 Q：

(1)当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

(2)当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中：w₁, w₂, ..., w_n——每种风险物质的存在量，t；

W₁, W₂, ..., W_n——每种风险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，企业直接评为一般风险等级，以 Q 表示。当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

本公司生产及储存过程中涉及到的物质见上表 7-1。计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$w_1/W_1 + w_2/W_2 + w_3/W_3 + w_4/W_4 = 0.08425/10 + 30.00774/10 + 0.08611/500 + 0.72/2500 = 3.00965922。$$

通过计算 1≤Q<10，以 Q1 表示。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

1、生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

(1)评估方法

根据企业生产工艺及其特征（生产工艺名称，反应条件（包括高温、高压、易燃、易爆），是否属于《重点监管危险化工工艺目录》或国家规定有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备）等进行评分。

具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。企业生产工艺最高分值为 30 分。企业生产工艺分值情况见表 7-2。

表 7-2 企业生产工艺分值情况

评估依据	分值	企业情况及分值
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/套	不涉及
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/套	不涉及
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/套	企业未使用《产业结构调整指导目录》（2013 年修订本）中规定的淘汰期限的淘汰落后生产工艺及装备，分值为 0 分
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	

由表 7-2 可知，企业生产工艺分值为 0 分。

2、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 2。对各项评估指标分别评分、计算综合，各项指标分值合计最高为 70 分

表 7-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	本项目分值
毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或（2）根据实际情况，具备有毒有害气体（硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	企业在罐区周边设有泄露报警系统，分值为 0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	

符合防护距离情况	符合环评及批复文件的防护距离要求的	0	符合环评报告中防护距离要求，分值为 0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近 3 年突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生突发大气环境事件，分值为 0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15	
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	

3、企业生产过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照表 7-4 划分为 4 个类型

表 7-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 M 值为 0 分，根据表 3，企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 M 类型为 M1。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5km 或 500m 范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三中类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 3-2。大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

类别	大气环境风险受体情况
类型 1(E1)	企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、可研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500m 范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5km 涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 (E2)	企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500m 范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下

类型 3 (E3)	企业周边 5km 单位内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500m 单位内人口总数 500 人以下。
--------------	---

根据调查，企业周边 5km 范围内居住区、医疗卫生机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上 5 万人一下，且企业周边 500m 单位内人口总数 500 人以上，1000 人以下，故大气环境风险受体敏感程度为 E2。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 M，按照表 8-6 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7-6 企业突发大气环境事件风险等级

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	较大	重大	重大

根据上表，最终确定大气环境事件风险等级为一般。

7.2.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般—大气（Q1—M1—E2）”

7.3 突发水环境事件风险等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对本单位进行评价。

7.3.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中突发环境事件风险物质及其临界量清单，对单位涉及的危险化学品进行识别。而本公司所涉及的危险物质为磷酸、氨水、乙醇及废矿物油，重大危险源辨识结果详见表 7-7。

表 7-7 重大危险源辨识结果

序号	类别	危险化学品名称及说明	存储量 (t)	临界量 (t)
1	酸性腐蚀品	磷酸	0.08425	10
2	酸性腐蚀品	氨水	30.00774	10
3	酸性腐蚀品	乙醇	0.08611	500
4	易燃液体	废矿物油	0.72	2500

计算所涉及的每种环境风险物质在厂界内的最大存在总量与其对应的临界量的比值 Q ：

(1)当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q ；

(2)当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（ Q ）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般风险等级，以 Q 表示。当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：① $1 \leq Q < 10$ ；② $10 \leq Q < 100$ ；③ $Q \geq 100$ ，分别以 $Q1$ 、 $Q2$ 和 $Q3$ 表示。

本公司生产及储存过程中涉及到的物质见上表 7-2。计算物质数量与其临界量比值（ Q ）：

$$w_1/W_1 + w_2/W_2 + w_3/W_3 + w_4/W_4 = 0.08425/10 + 30.00774/10 + 0.08611/500 + 0.72/2500 = 3.00965922。$$

通过计算 $1 \leq Q < 10$ ，以 $Q1$ 表示。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

1、生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

该部分与大气环境风险控制水平相同，工艺过程 M 值为 0 分。

2、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

表 7-8 水环境风险防控措施

评估指标	评估依据	分值	企业情况及分值
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且（2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况通向雨水系统的阀门关闭，通向事故储	0	企业氨水储罐所在围堰设有防渗漏，

	存池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且（3）签署措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物或受污染的消防水排入污水系统		有专人负责，分值为 0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不满足上述任意一条要求的	8	
事故废水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且（2）确保事故排水收集设施在事故状态下，能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且（3）通过协议单位或自建管线，能姜所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	0	8
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8	
清净废水系统风险防控措施	不涉及清净废水或（2）厂区内清净废水均可排入废水处理系统，或清污分流，且清洁废水系统具有以下所有措施：①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理，且②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	清净废水不外排，分值为 0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8	
雨水排水系统风险防控措施	厂区内雨水均进入废水收集系统，或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池，池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排，池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理②具有雨水系统总排口监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口，防治雨水、消防水和泄漏物进入外环境（2）如有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防治泄漏物和受污染的消防水流入区域或排洪沟措施	0	厂区不具有雨水系统总排口监视设施，分值 8
	不符合上述要求的	8	
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或（2）有废水外排①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统；②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水总废水处理设施处理③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物，受污染的消防水，不合格废水不排出场	0	无生产废水，分值 0

	外。		
	涉及废水外排，且不符合上述（2）中任意一条要求的	8	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	无生产废水
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或（2）进入工业废水集中处理厂或（3）进入其他单位	6	0
	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或（2）进入城市下水道在入江河湖库或在进入海域或（3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或（4）直接进入污灌农田或蒸发地	12	0
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或（2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	0	具备完善的危险废物贮存装置，分值 0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10	
近三年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发水环境事件的	8	未发生突发水环境事件，分值 0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	
	未发生突发水环境事件的	0	

3、生产工艺过程与水环境风险控制水平

企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 M 值为 16 分，根据表 3，企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 M 类型为 M1。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，详见表 7-9。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2、类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7-9 水环境风险受体敏感程度类型划分

类别	水环境风险受体情况
类型 1(E1)	（1）企业雨水排污口、清净废水排口、污水排口下游 10km 流经范围内有如下一类或多类环境风险受体、集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； （2）废水排入受纳水体后 24h 流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的
类型 2 (E2)	企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10km 流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园、国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区、天然渔场，海水渔场、盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级特别自然保护区，生物多样性优先保护区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文

	化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10km 流经范围内涉及跨省界的； 企业位于熔岩地貌，泄洪区，泥石流多发等地区
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

注：本表中规定的距离单位以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准。

企业不涉及类型 1 和类型 2 情况，企业水环境风险受体敏感程度为类型 3 (E3)。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 M，按照表 5 确定企业突发水环境事件风险等级。确定水环境事件风险等级为一般。

7.3.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表示为“一般—水（Q1—M1—E3）”

7.4 企业突发环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定可知，以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。故本项目突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气（Q1—M1—E2）+一般—水（Q1—M1—E3）]。

7.5 风险等级调整

本厂运行三年内未出现因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，无需上调等级。

预案编号：YTSN-HJYA-2026

版本号：A/3

亚泰集团伊通水泥有限公司
环境应急资源调查报告
(2026 年修订版)

发布日期：2026年2月

实施日期：2026年2月

编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司

编制时间：2026年2月

应急资源调查报告

1 调查概要

2026年2月2日至2月7日，亚泰集团伊通水泥有限公司组织工作人员对本公司的环境应急资源情况进行了调查，包括自储、代储、协议储备的环境应急资源，以及必要时能够用于环境应急的产品、原料、辅料。

2. 调查过程及数据核实

2026年2月2日亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查活动启动，经过调查动员、调查培训、数据采集、调查信息分析、调查报告编制等阶段工作，已经基本掌握厂区应对突发环境事件时所需要的物资和装备情况。

3. 适用范围

亚泰集团伊通水泥有限公司采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。包括应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所同步纳入调查范围。

4. 调查目的

开展环境应急资源调查，收集亚泰集团伊通水泥有限公司第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

5、调查原则

亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

6、调查内容

亚泰集团伊通水泥有限公司自储、代储、协议储备的环境应急资源。必要时

可以把能够用于环境应急的产品、原料、辅料纳入调查范围。亚泰集团伊通水泥有限公司应急物资的调查内容见附表 1。

7、调查程序

一般按以下程序组织开展调查，调查主体可根据调查规模适当简化。

7.1 制定调查方案

收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等，设计调查表格，明确人员和任务。

7.2 安排部署调查

通过印发通知、组织培训、召开会议等形式，安排部署调查任务，使调查人员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。

7.3 信息采集审核

调查人员按照调查方案，采取填表调查、问卷调查、实地调查等相结合的方式收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性。重点环境应急资源应进行现场勘查。

7.4 编写调查报告

调查报告一般包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。本厂区的环境应急资源调查报告（表）如下附表 1。

7.5 建立信息档案

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

7.6 调查数据更新

调查主体应当加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

8、附表

附表 1

亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2026 年 2 月 2 日	调查结束时间	2026 年 2 月 7 日
调查负责人姓名	张明	调查联系人/电话	15044468660
调查过程	(简要说明调查过程) 调查站内应急物资种类、数量、有效期、责任人等信息		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>13</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： ☒ 有 <u>13</u> 家； ☐ 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查信息档案： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查更新机制： ☒ 有； ☐ 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足； ☐ 满足； ☒ 基本满足； ☐ 不能满足			
5.附件			

注：1.企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；

2.参考附录 B 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。

附表 2

亚泰集团伊通水泥有限公司环境应急资源调查表

主要作业方式 或资源功能	重点应急资源名称
污染源切断	消防栓、水带水枪、灭火器、铁锹、消防锹
污染物控制	消防水池、沙箱
现场警容	无
污染物收集	无
安全防护	氧气呼吸器、全身防护服、安全防护眼镜
应急通信和指挥	应急灯、危险警戒标志牌、应急照明灯
环境监测	无

附表 3

企事业单位环境应急资源调查表

单位基本信息							
单位名称	亚泰集团伊通水泥有限公司						
物资库位置	亚泰集团伊通水泥有限公司厂内				经纬度	东经 125°20'19.30" 北纬 43°20'51.56"	
负责人	姓名	孙喜贺		联系人	姓名	张明	
	联系方式	13664310576			联系方式	15044468660	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
<u>1</u>	消防栓	/	/	<u>16</u> 个	无	污染源切断	车间及办公楼
<u>2</u>	水带水枪	/	/	<u>20</u> 个	无	污染源切断	车间及办公楼备品库
<u>3</u>	应急灯	/	/	<u>10</u> 个	无	应急通信和指挥	车间及办公楼
<u>4</u>	灭火器	/	/	<u>311</u> 个	无	污染源切断	车间及办公楼
<u>5</u>	铁锹	/	/	<u>30</u> 把	无	污染源切断	备品库
<u>6</u>	消防水池	/	/	<u>700</u> 立方米	无	污染物控制	厂区内
<u>7</u>	危险警戒标志牌	/	/	<u>20</u> 个	无	应急通信和指挥	车间及技术中心
<u>8</u>	应急照明灯	/	/	<u>10</u> 个	无	应急通信和指挥	办公楼及电力室
<u>9</u>	消防锹	/	/	<u>20</u> 把	无	污染源切断	车间
<u>10</u>	沙箱	/	/	<u>1</u> 立方米	无	污染物控制	车间
<u>11</u>	氧气呼吸器	/	/	<u>1</u> 台	无	安全防护	车间
<u>12</u>	全身防护服	/	/	<u>4</u> 套	无	安全防护	岗位
<u>13</u>	安全防护眼镜	/	/	<u>50</u> 副	无	安全防护	岗位及仓库
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	四平市人民政府			突发环境事件发生时，辅助应急领导小组开展应急救援活动		
		四平市生态环境局					
		伊通满族自治县人民政府					
		伊通满族自治县应急管理局					
		四平市生态环境局					
		四平市生态环境局伊通满族自治县分局					
		伊通满族自治县安全生产监督管理局					
		吉林省人民政府					
		吉林省生态环境厅					
		吉林省应急办					
		吉林省环境监测中心站					
伊通满族自治县第一人民医院							
2	应急监测单位	吉林省环境监测中心站			负责突发环境事故发生时，本站的应急监测		

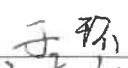
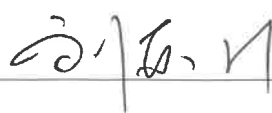
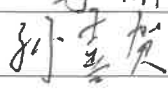
附表 4

公司内部应急响应小组名单

应急小组	职责	应急小组职位	姓名	手机号码
现场指挥	负责重点污染源的日常监督检查，及时发现隐患，协调组织整改	一级指挥（总指挥）	孙喜贺	13664310576
		二级指挥（副总指挥）	孔祥勇	13843480483
技术咨询组	负责日常及应急状态下技术咨询	组长	苏岩	13894413097
		组员	姜维国	13944496021
宣传报道组	做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；行政办公室负责做好事故影响区域群众的宣传教育，安抚工作，做好紧急情况下的疏散、救治工作。为领导小组提供事故状态时的气象及其预报情况	组长	姜滨	15844477267
		组员	赵新	13694405785
现场警戒组	负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；并负责对现场及周围安全人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。必要时报指挥部请求支援。	组长	张明	15044468660
		组员	王勇	13630953334
		组员	吉海成	13620775464
抢险救援组	组织建立的数据库，为污染与破坏事故处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势。负责现场应急处置，必要时联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作，需带防毒面罩和手套，视情况穿防护服。	组长	胡景昆	13694403942
		组员	杜延吉	18643488006
		组员	李伟	15943492691
		组员	徐恒	15981588886
环境监测组	负责日常及事故状态下以及事故后的跟踪主要污染物的定性、定量检测，确定危险物质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施。为事故处置提供科学依据。	组长	池永辉	15774476667
		组员	张立谈	18744468631

应急小组	职责	应急小组职位	姓名	手机号码
医疗救护组	负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。 该组由总务部医务室人员或指定的具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据伤害和中毒的特点实施抢救预案，由总务部负责。	组长	吕祥泉	15665915533
		组员	毛新颖	15144463993
		组员	杨雷	15204465008
		组员	姚淑君	15134441822
机动组	负责对各小组职责执行情况监督检查，并为事故处理提供相关法律、法规、政策咨询。	组长	胡广	13080022899
		组员	贺金龙	15144643581
		组员	王瑞鑫	15665915858
物资供应组	负责建立应急物资储备，统一调配使用，并加强对应急物资和装备的维护及保养，确保应急物资和装备处于良好状态。	组长	王亭亭	15143192805
		组员	懂振梅	18629816166
		组员	杨晶	13351581191
善后处理组	负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作。	组长	林长虹	15004444360
		组员	王兆岩	15204465009
		组员	李娜	15844473248

亚泰集团伊通水泥有限公司
突发环境事件应急预案（2026 年修订版）评审意见表

评审时间：_____	地点：_____ 长春市
评审方式： ☒ 函审， ☐ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他_____	
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审	
评审过程： 亚泰集团伊通水泥有限公司开展突发环境事件应急预案编制工作，经本单位相关部门人员审核完成初稿、送审稿，报送应急预案评审专家评审，评审专家分别填写《企业事业单位突发环境事件应急预案评审表》后，由专家评审组长汇总，结合应急预案评审专家的评审意见，总结归纳应急预案的总体评价结论，针对预案编制提出修改意见和建议。 总体评价： 《亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2026 年修订版）》编制基本符合国家相关法律、法规、规章、标准及相关规定要求，基本符合企业突发事件应急工作实际，提出各项预案有较好的可操作性，按该预案应急程序进行实施，可使事故风险降至最低，该应急预案按专家评审意见修改、完善后，对该单位突发环境事件的处置具有针对性、指导性和可操作性。	
问题清单： 1、复核本预案适用范围，完善事件类别。 2、补充监控信息的获得途径和分析研判的方式方法，进一步明确企业自身可能发生的事故类型及所对应的级别与相关措施。 3、细化企业氨水泄漏、火灾、爆炸等内容及相应预警与防控措施，细化应急处置卡。 4、细化突发环境事件情景构建，结合企业实际情况，补充消防废水封堵方式及收集的应急措施，细化氨水泄漏氨气危害后果分析，补充发生事故时影响范围及程度，针对环境敏感目标的应急措施及最近敏感人群的应急疏散措施；补充水环境敏感受体方位距离。 5、依据事件类别，细化各环境要素应急监测项目，完善应急监测措施，完善应急物资及存放措施。核准是否设置完善计划提出应急设施。复核环境风险物质存储量及 Q 值，核准环境风险受体类型及环境风险等级。 6、校核全文文字，其他专家的合理化意见一并修改。	
修改意见和建议： 根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审表》附表 1 评审指标，按照问题清单，逐项修改预案相关内容。	
评审人员人数：_____ 3 评审组长签字：_____  其他评审人员签字：_____  _____  企业负责人签字：_____  _____ 年 _____ 月 _____ 日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案（2026年修订版）评审表

预编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司			企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大		
专家姓名	杨晶	职务/职称	高工	工作单位	长春松辽环境与水资源咨询服务服务有限公司
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评审指标			评审意见		
有单独的环境风险评估报告和环境应急响应调查报告（表）			判定	说明	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失			☒ 符合		
			☐ 不符合		
能够让周边居民和单位获得事件信息			☒ 符合		
			☐ 不符合		
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标		判定	得分	说明
封面目录	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；		☒ 符合	1	
结构	目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录		☒ 符合	1	
行文	结构完整，格式规范		☒ 符合	1	
过程说明		环境应急预案编制说明			
4 ^a 说清预案编制过程		☒ 符合			
5 ^a 说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施		☒ 符合			
环境应急预案文本					
编制目的	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接		☒ 符合	2	
适用范围	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容		☒ 部分符合	1	结合企业实际情况复核适用范围及事件类别
工作原则	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等		☒ 符合	2	
应急预案体系	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅必要的重点内容说明		☒ 符合	2	

组织指挥 机制	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☑符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☑符合	2	
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☑符合	2	
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☑符合	2	
组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合	2	
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☑部分符合	1	根据企业突发事件类别进行应急响应分级，明确对应的指挥权限。
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☑符合	2	
	17	建立企业内部监控预警方案	☑符合	2	
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑部分符合	1	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑符合	2	
	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合	2	
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☑符合	2	
信息报告	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☑符合	2	
	23 [°]	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合	2	
	24 [°]	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☑符合	2	
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☑部分符合	1	依据事件类别，完善监测项目，如大气补充氨、氯化氢等等
应急监测	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☑符合	2	补充监测协议。

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	根据情景构建内容，细化企业风险事故应对流程和措施。	1.5	符合
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议		3	符合
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	明确氨水泄漏，周围公众疏散方式	1	符合
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内部收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	细化消防废水收集方式	1	符合
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等		1.5	符合
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	完善应急处置卡，补充、氨水、机油及废机油泄露应急措施	1.5	符合
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图		2	符合
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序		2	符合
	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	补充说明事后恢复的工作内容和责任人。	1	符合
	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障		2	符合
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练		2	符合
	38	明确环境应急预案的评估修订要求		2	符合
环境风险评估报告					
风险分析 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元		2	符合
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理		2	符合
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	核实水环境风险受体类型	1	符合
	42	环境风险等级划分是否正确	复核环境风险等级划分	1	符合
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景		2	符合

	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	符合	符合	1	复核各环境风险物质释放速率及持续时间
44	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	符合	符合	2	
45	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	符合	符合	1	细化氨水泄漏废气氨危害后果分析，补充发生事故时影响范围及程度
46	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	符合	符合	1	补充大气影响最远距离内的人口数量及位置，补充水环境敏感目标方位距离。
47	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控改善计划	符合	符合	1	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距
完善计划					
环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	符合	符合	2	
调查结果	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	符合	符合	2	
合计				81.5	-
评审人员（签字）： 					
评审日期： 年 月 日					

亚泰集团伊通水泥有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司			企业环境风险级别： ☒ 一般； ☐ 较大； ☐ 重大		
专家姓名	于环	职务/职称	高工	工作单位	吉林省诚信安全技术评价有限公司
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评 审 指 标			评 审 意 见		
			判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）			☒ 符合 ☐ 不符合		
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失			☒ 符合 ☐ 不符合		
能够让周边居民和单位获得事件信息			☒ 符合 ☐ 不符合		
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评 审 指 标			评 审 意 见	
			判定	得分	说明
封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合	1	
结构	2"	结构完整，格式规范	☒ 符合	1	
行文	3"	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合	1	
环境应急预案编制说明					
过程说明	4"	说清预案编修过程	☒ 部分符合	0.5	补充本次预案修订内容。
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合	1	
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合	2	
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合	2	
应急预案体系	9"	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☒ 符合	2	
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合	2	

组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☑部分符合	1	抢险救援组织职责要围绕环境污染防控的思路制定，补充环境风险物质泄漏事故、废气超标排放应急处置职责。
	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☑符合	2	
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☑部分符合	1	补充不同应急响应级别对应的指挥权限。
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☑符合	2	
	17	建立企业内部监控预警方案	☑符合	2	
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☑部分符合	1	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式。
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☑部分符合	1	根据企业突发环境事件类别完善预警分级。
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☑符合	2	
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限、方式、内容等，辅以后续报告格式规范	☑符合	2	
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☑符合	2	
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☑符合	2	
应急监测	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☑符合	2	
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☑部分符合	1	补充各环境风险物质泄漏事故应急监测方案。
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☑符合	2	
应对流程和措施	27	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☑符合	3	
	28	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☑符合	3	
	29	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以后续疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☑符合	2	
	30	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☑符合	2	
	31	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☑符合	2	
	32	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☑部分符合	1	完善应急处置卡内容，复核部分应急物资是否合理。
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☑符合	2	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☑符合	2	
	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；	☑部分符合	1	补充说明事后恢复的工作内容和责任人。

	环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等		
保障措施	36 说明环境应急预案涉及的人力、物力、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	符合	2
预案管理	37 安排有关环境应急预案的培训和演练	符合	2
	38 明确环境应急预案的评估修订要求	符合	2
	环境风险评估报告		
风险分析	39 识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	部分符合	1
	40 重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	符合	2
	41 环境风险受体类型的确定是否合理	符合	2
	42 环境风险等级划分是否准确	符合	2
	43 列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	符合	2
情景构建	44 源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	部分符合	1
	45 释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	部分符合	1
	46 危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	部分符合	1
	47 明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	符合	2
完善计划	48 分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改善计划	部分符合	1
	环境应急资源调查报告（表）		
调查内容	49 第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	部分符合	1
调查结果	50 针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	符合	2
合计			83.5
评审人员（签字）： 子环			
评审日期： 年 月 日			

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：亚泰集团伊通水泥有限公司 (专业技术服务机构：_____)					吉林省龙桥辐射环境工程有限公司		(本栏由企业填写)
专家姓名	刘东升	职务/职称	高工	工作单位			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）							
评审指标				评审意见			
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）				判定	得分	说明	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失				符合			
能够让周边居民和单位获得事件信息				符合			
环境应急预案及相关文件的基本形式							
评审项目	评审指标			评审意见			
封面目录	1"	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计；		判定	得分	说明	
	2"	目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录		符合	1		
	3"	结构完整，格式规范		符合	1		
行文	文字准确，语言通顺，内容简明			符合	1		
环境应急预案编制说明							
过程说明	4"	说清预案编制过程		符合	1		
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施		符合	1		
环境应急预案文本							
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接		符合	2		
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容		符合	2		
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等		符合	2		

应急预案体系	9 ^a	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	符合	3	
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	符合	2	
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	符合	2	
	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	符合	2	
组织指挥机制	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	符合	2	
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	符合	2	
	17	建立企业内部监控预警方案	符合	2	
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	符合	2	
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	符合	2	
	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	符合	2	
信息报告	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	符合	2	
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	符合	2	
	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	符合	2	
应急监测	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	部分符合	1	建议考虑可能外排情形下在雨污排口设置监测点位
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	符合	2	
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	部分符合	1	
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应	部分符合	1.5	完善药品泄露情景应对流程和措施

对流程和措施						
	28"	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的应急响应及对当地人民政府应急措施的建议	符合		3	
	29"	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	符合		2	
	30"	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门设置图	部分符合		1	结合是否设置应急池核准收集封堵方式方法
	31"	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取的措施的时间、地点、内容、方式、目标等	符合		3	
应急终止	32"	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	部分符合		1.5	完善氨水泄露情景处置卡
	33	有厂区配平面布置图，应急物资表/分布图	符合		2	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	符合		2	
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	符合		2	
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	符合		2	
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	符合		2	
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	符合		2	
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	部分符合		1	核准环境风险物质
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	符合		2	
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	符合		2	
	42	环境风险等级划分是否正确	符合		2	
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	部分符合		1	事件信息相关性不足
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	部分符合		1	复核释放速率
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	符合		2	
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	符合		2	

	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	部分符合	1	结合环境风险受体调查内容核准受影响人口情况
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	部分符合	1	结合差距与整改计划关联性核准内容
环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	部分符合	1	结合应急措施涉及的物资完善应急资源调查表
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	符合	2	
合 计				88	-
评审人员（签字）：  评审日期： 年 月 日					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明仅供参考。