

山东明泉现代农业服务股份有限公司 突发环境事件应急预案

预案编号：MQNF-HJ-YA-2025-01

编制单位：山东明泉现代农业服务股份有限公司

发布人：林叮

批准日期：2026年1月10日

执行日期：2026年1月15日

山东明泉现代农业服务股份有限公司

2025年11月



山东明泉现代农业服务股份有限公司 突发环境事件应急预案

预案编号: MQNF-HJ-YA-2025-01

编制单位: 山东明泉现代农业服务股份有限公司

发布人: 李书华

批准日期: 2026年1月10日

执行日期: 2026年1月15日

山东明泉现代农业服务股份有限公司

2025年11月



突发环境事件应急预案批准页

编制： 2025年11月1日

评估： 2025年11月9日

复核： 2025年11月20日

批准： 2026年1月10日



突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《山东明泉现代农业服务股份有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于2026年1月10日批准发布，2026年1月15日正式实施，本单位内所有部门均应严格遵守执行。

山东明泉现代农业服务股份有限公司

主要负责人：

2026年1月10日



目 录

I 突发环境事件综合应急预案	1
1 总则	2
1.1 编制目的.....	2
1.2 编制依据.....	2
1.3 适用范围.....	3
1.4 应急预案体系.....	4
1.5 工作原则.....	5
2 基本情况	7
2.1 企业基本情况介绍.....	7
2.2 生产工艺.....	7
2.3 企业基本情况介绍.....	7
2.4 企业周边环境风险受体.....	15
3 环境风险源与环境风险评价	19
3.1 环境风险源分析.....	19
3.2 风险等级确定.....	19
3.3 环境风险影响.....	20
3.4 企业应急能力评估.....	23
4 组织指挥体系及职责	24
4.1 组织体系.....	24
4.2 指挥机构及职责.....	24
4.3 应急指挥运行机制.....	26
5 预防与预警机制	28
5.1 环境风险源监控.....	28
5.2 预防措施.....	28
5.3 预警及措施.....	29
5.4 预警发布、调整与解除.....	32
6 应急处置	33
6.1 应急响应.....	33
6.2 应急措施.....	35
6.3 疏散与撤离.....	37
6.4 应急监测.....	38

6.5 应急终止.....	39
6.6 信息报告与发布.....	39
7 后期处置.....	42
7.1 善后处置与恢复重建.....	42
7.2 调查与评估.....	44
8 应急保障.....	45
8.1 应急队伍保障.....	45
8.2 资金保障.....	45
8.3 通讯与信息保障.....	45
8.4 应急物资储备保障.....	46
8.5 其它保障.....	46
9 监督管理.....	48
9.1 培训与演练.....	48
9.2 奖励与责任追究.....	51
10 附则.....	53
10.1 术语和定义.....	53
10.2 制定与修订.....	53
10.3 应急预案实施.....	54
II 突发环境事件专项应急预案.....	55
第一章 火灾事故突发环境事件专项应急预案.....	56
1 环境风险源与环境风险评价.....	56
2 应急处置基本原则.....	56
3 组织机构及职责.....	56
4 预防与预警.....	57
5 信息报告程序.....	58
6 应急处置.....	59
7 应急物资与装备保障.....	63
第二章 水污染事故突发环境事件专项应急预案.....	64
1 环境风险源与环境风险评价.....	64
2 应急处置基本原则.....	64
3 组织机构及职责.....	65
4 预防与预警.....	65

5 信息报告程序	65
6 应急处置	66
7 应急物资与装备保障	67
第三章 土壤污染事故突发环境事件专项应急预案	68
1 事故类型	68
2 应急组织及职责	68
3 应急措施	68
4 善后处置措施	69
5 报警联系	69
6 演练	70
第四章 废气超标事故突发环境事件专项应急预案	71
1 环境风险源与环境风险评价分析	71
2 作业场所风险分析	71
3、应急处置	71
4、注意事项	74
第五章 危险废物突发环境事件专项应急预案	75
1 环境风险源与环境风险评价	75
2 应急处置基本原则	76
3 组织机构及职责	76
4 预防与预警	79
5 信息报告程序	80
6 应急处置	81
7 应急物资与装备保障	87
8 信息报送、处理与发布	87
9 现场清洁净化和环境恢复	88
10 应急终止	89
11.预案管理与更新	89
第六章 硫酸铵泄漏事故专项应急预案	90
1 适用范围	90
2 风险识别与危害分析	90
3.应急组织与职责	90

4.应急响应流程	90
5.应急资源保障	91
6.后期处置	91
7.培训与演练	92
III 突发环境事件现场处置方案	93
1 火灾事故现场处置方案.....	94
2 土壤污染突发环境事件现场处置方案.....	96
3 废气/废水处理装置事故突发环境事件现场处置方案.....	97
4 危险废物事故突发环境事件现场处置方案.....	99
5 硫酸铵泄露火灾事故现场处置方案.....	101
6 自然灾害事故现场处置方案.....	102
附件与附图	103
附件 1: 应急救援通讯录.....	104
附件 2: 应急物资储备清单.....	106
附件 3: 应急监测方案.....	107
附件 4: 互救协议.....	110
附件 5: 应急监测协议.....	111
附件 6: 风险物质理化性质及风险特性.....	112
附件 7: 突发环境事件信息报告单.....	113
附件 8: 应急培训记录表.....	114
附件 9: 应急演练记录表.....	115
附图 1: 企业地理位置图	
附图 2: 企业周围环境风险受体分布图	
附图 3: 厂区应急疏散图	
附图 4: 厂区雨水、污水管网分布图	

I 突发环境事件综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

(1) 通过编制突发环境事件应急预案，建立健全突发环境事件应急机制，针对可能的突发环境事件，能够迅速、有序、高效地开展现场环境应急处理、处置，保障公众的生命健康和财产安全，维护环境安全和社会稳定。

(2) 能够使企业充分意识到采取应急措施的意义和重要性，提高企业预防突发环境事件的反应、应急能力，随时做好应急准备。

(3) 能够促进企业规范化管理，提高企业应急能力，采取最佳事故救护措施，最大限度地减少人员和财产损失，将事故危害降到最低。

1.2 编制依据

- (1) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月7日645号令）；
- (2) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》（环管字[1989]第201号）；
- (3) 《职业性接触毒物危害程度分级》（GB5044—2010）；
- (4) 《工业场所有害因素职业接触限值—化学有害因素》（GBZ2.1—2007）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (7) 《危险化学品目录》（2022年版）；
- (8) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (9) 《关于加强环境应急管理工作的意见》（环发[2009]130号）；
- (10) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令 第34号）；
- (11) 《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）；
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第17号；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）2014.12.29；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (15) 《山东省突发事件应急预案管理办法》（鲁政办发〔2014〕15号）；
- (16) 《山东省突发事件应对条例》（省人大常委会公告第120号，2012.5.31）；
- (17) 《山东省突发环境事件应急预案评估导则》；

- (18) 山东省环境保护厅关于印发《山东省环境保护厅突发环境事件应急预案》的通知（鲁环发〔2012〕85号）；
- (19) 《企业突发环境事件风险评估指南试行》（环办〔2014〕34号）；
- (20) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）的公告》（环境保护部公告2016年第74号）。
- (21) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（试行）（环办应急〔2018〕8号）；
- (22) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (23) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）；
- (24) 济南市人民政府办公室关于印发《济南市突发环境事件应急预案》的通知（聊政办发〔2020〕16号）；
- (25) 关于印发《济南市环境保护局突发环境事件应急预案》的通知（聊环函〔2020〕86号）；
- (26) 关于印发《济南市生态环境局章丘区分局突发环境事件应急预案》的通知；
- (27) 《山东明泉现代农业服务股份有限公司环境风险评估报告》；
- (28) 《山东明泉现代农业服务股份有限公司环境应急资源调查报告》。

1.3 适用范围

本应急预案适用于山东明泉现代农业服务股份有限公司全厂范围内以及周边可能对本厂区造成影响的风险物质（设施）由于人为或不可抗拒的自然因素造成的大气、水体、固体废弃物等环境污染和生态破坏事件的应急工作，以及次生或衍生环境事件对企业和周边环境受体造成影响的应急工作，主要包括预警、处置、应急监测和恢复重建等。事件类型包括：一般（Ⅲ级）、较大（Ⅱ级）或重大（Ⅰ级）的突发环境事件，主要体现在以下几个方面：

- 火灾事故等造成突发环境事件；
- 泄露事故等造成突发环境事件；
- 废气超标事故等造成突发环境事件；
- 土壤事故等造成突发环境事件；

1.4 应急预案体系

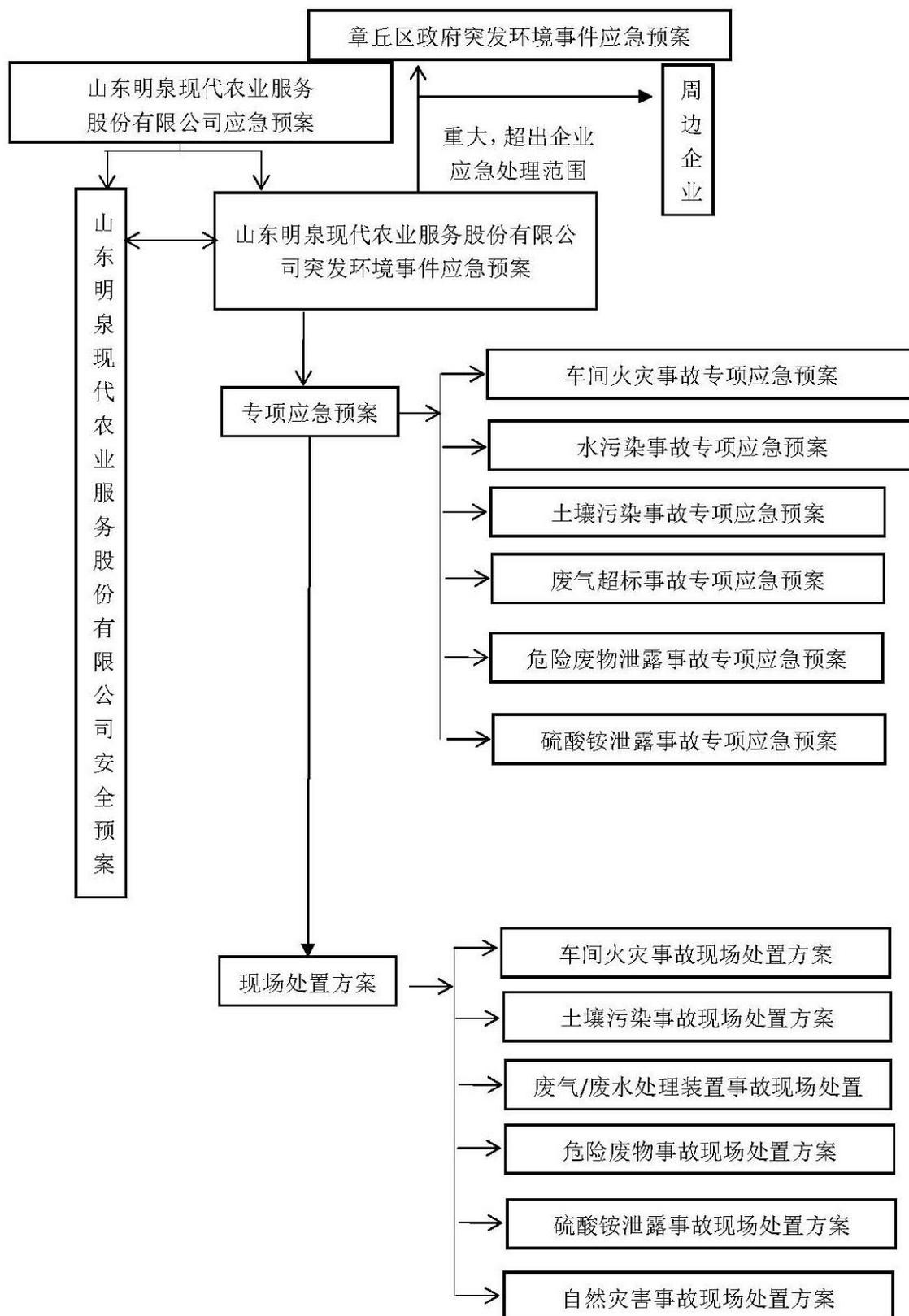


图 1.4-1 企业应急预案体系

山东明泉现代农业服务股份有限公司突发环境事件应急预案主要包括综合环境应急预案、专项环境应急预案和现场处置方案，涵盖了企业可能发生的突发环境事件类型。

本预案为公司突发环境事件综合应急预案，主要包括企业基本情况、环境风险源识别、组织机构体系及职责、预防与预警机制、应急处置、后期处理、应急保障、监督管理等。

当企业发生事故，涉及安全问题时，启动生产安全事故预案，涉及对环境的污染问题时，企业启动突发环境事件应急预案，针对厂内产生的一般（Ⅲ级）、较大（Ⅱ级）环境污染或事故对环境造成的次生污染，企业立即展开环境应急救援。发生重大（Ⅰ级）环境污染或事故，超过企业应急处置能力时，企业立即上报章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局，及时与周边企业取得联系，加强预案和周边企业、章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局应急预案的衔接。

1.5 工作原则

（1）符合国家有关规定和要求，结合本单位实际。指挥机构单独设立，应急职能不交叉，不分散力量。按照应急机构设置职权，应急指令下达与应急部门在一条线上，以保证执行时间和执行力。

（2）救人第一、环境优先。坚持以人为本，加强对突发环境事件风险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻突发环境事件造成的中长期影响，最大程度地保护人民群众生命财产安全。

（3）先期处置、防止危害扩大。当企业发生突发环境事件时，企业在及时上报情况的同时，迅速采取措施，在第一时间对突发环境事件进行先期处置，控制事态、减轻后果。

（4）快速响应、科学应对。接受政府环保部门的指导，使企业突发环境事件应急系统成为区域应急系统的有机组成部分。实行“厂区统一领导指挥，企业各部门积极参与和具体负责”，以加强企业各个部门之间的协同合作，提高快速反应能力。

(5) 应急工作与岗位职责相结合。坚持平战结合，专兼结合。应急任务细化落实到具体工作岗位。充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备，物资准备，技术准备，工作准备，加强培训演练，应急工作常备不懈，为本企业和其它企业及社会提供服务，做到应急快速有效。

(6) 坚持区域联动。随事故的扩大，超过企业应急处理能力时，企业及时与周围企业和章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局取得联系，加强预案和周围企业及章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局应急预案的衔接。

2 基本情况

2.1 企业基本情况介绍

山东明泉现代农业服务股份有限公司成立于 2024 年 06 月 26 日，公司经营范围为：农业园艺服务；肥料销售；化肥销售；第三类非药品类易制毒化学品生产；第三类非药品类易制毒化学品经营；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；农作物栽培服务；供应链管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；智能农业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；广告设计、代理；农业机械服务；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）。（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）许可项目：肥料生产；农药零售；农药批发；第二类增值电信业务。

厂区占地面积 202374 平方米，建筑面积为 110761.68 平方米，资 52862 万元，建设明泉绿色高效肥料产业链项目，在济南刁镇化工产业园内依托山东明泉新材料科技有限公司现有的尿素产能，建设 60 万 t/a 高塔复合肥、35 万 t/a 聚氨酯包膜尿素掺混肥、20 万 t/a 掺混肥、10 万 t/a 挤压造粒复合肥。

公司员工 202 人，其中管理人员 11 人，生产工人 121 人，生产车间为 3 班工作制，每天工作 24 小时，年操作日 300 天，每天由指定人员值班。

2.2 生产工艺

生产工艺见风险评估 3.5 小结。

2.3 企业基本情况介绍

2.3.1 企业产品方案

表 2.3-1 企业产品方案一览表

序号	名称	主要产品	生产能力 (t/a)	年操作时 数(h)	产品去向
1	高塔复合肥生产线	复合肥	600000	7200	外售
2	聚氨酯包膜尿素生产线	聚氨酯包膜尿素	350000	7200	4 万 t/a 用于掺混肥生产 线；31 万 t/a 外售
3	掺混肥生产线	掺混肥	200000	7200	外售
4	挤压造粒复合肥生产线	复合肥	100000	4800	外售

2.3.2 企业主要生产设备

表 2.3-2 企业主要设备一览表（高塔复合肥）

序号	设备名称	规格/型号	材质	数量 (台)
1	尿素高塔提升机	TDG315×122m	S30408	1
2	钾盐高塔提升机	TDG315×117.5m	热浸锌	1
3	磷铵高塔提升机	TDG315×113m	热浸锌	1
4	造粒机	CD-GT9-19/ZKL 型	S30408	1
5	熔融槽	Φ2400×2400mm	S31603+S30408	1
6	一级混合槽	Φ2300×2400mm	S31603+S30408	1
7	二级混合槽	Φ2000×2400mm	S31603+S30408	1
8	塔下收料机	Φ19m	S30408	1
9	粉体流	2400×2350×13000	S31603+S30408	2
10	投料区吸尘点引风机	F41-11C	S30408	2
11	塔上引风机	C41/95-45C	S30408	1
12	冷却引风机	F51-11C	S30408	2
13	造粒轴流风机	BT35, NO:8	S30408	4
14	齿辊式破碎机	BGY-350	组合件	14
15	双转子链式破碎机	WP800	组合件	5
16	吨包双辊破碎机	SPD1500	组合件	1
17	冷却机 1	Φ2.2×30m	Q235B	1
18	冷却机 2	Φ2.2×22m	Q235B	1
19	包膜机 1	Φ2.0×(14+1.5m)	Q235B	1
20	包膜机 2	Φ1.6×(14+1.5m)	Q235B	1
21	投料区布袋除尘器	≥25000m ³ /h	Q235+S30408	2
22	塔上造粒布袋除尘器	≥21000m ³ /h	Q235+S30408	1
23	成品冷却布袋除尘器	≥54000m ³ /h	Q235+S30408	2
24	1#成品滚筒筛	Φ2.4m×9.0m	Q235+S30408	1
25	2#成品滚筒筛	Φ2.4m×8.0m	Q235+S30408	1
26	KCL 提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1
27	氯化钾提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1
28	干铵提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1
29	硫铵提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1
30	钙粉提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1

31	磷铵提升机	TH500×23000mm（轴距）	Q235A	1
32	返料提升机	TH500×13500mm（轴距）	Q235A	1
33	1#成品提升机	TH800×16000mm（轴距）	Q235A	1
34	2#成品提升机	TH800×16000mm（轴距）	Q235A	1
35	3#成品提升机 A	TH630×23200mm（轴距）	Q235A	1
36	3#成品提升机 B	TH630×23200mm（轴距）	Q235A	1
37	包装提升机 AB	TH630×25000mm（轴距）	Q235A	2
38	蒸发冷却器	300m ³ ,进水 42℃,出水 34℃	S30408	1
39	空压机	23m ³ /min	Q235+S30408	1
40	钾肥刮板机 A	MS40,L=38500mm	Q235+S30408	1
41	钾肥刮板机 B	MS40,L=44500mm	Q235+S30408	1
42	氯化钾刮板机 A	MS40,L=16000mm	Q235+S30408	1
43	氯化钾刮板机 B	MS40,L=19500mm	Q235+S30408	1
44	干铵刮板机 A	MS40,L=16000mm	Q235+S30408	1
45	干铵刮板机 B	MS40,L=19500mm	Q235+S30408	1
46	硫铵刮板机 A	MS40,L=16000mm	Q235+S30408	1
47	硫铵刮板机 B	MS40,L=19500mm	Q235+S30408	1
48	钙粉刮板机 A	MS40,L=16000mm	Q235+S30408	1
49	钙粉刮板机 B	MS40,L=19500mm	Q235+S30408	1
50	磷铵刮板机 A	MS40,L=24500mm	Q235+S30408	1
51	磷铵刮板机 B	MS40,L=28000mm	Q235+S30408	1
52	尿素混合刮板机 A	MS40,L=31000mm	Q235+S30408	1
53	尿素混合刮板机 B	MS40,L=31500mm	Q235+S30408	1
54	钾盐混合刮板机 A	MS40,L=40500mm	Q235+S30408	1
55	钾盐混合刮板机 B	MS40,L=11500mm	Q235+S30408	1
56	磷铵混合刮板机 A	MS40,L=13000mm	Q235+S30408	1
57	磷铵混合刮板机 B	MS40,L=36500mm	Q235+S30408	1
58	钾盐刮板机	MS40,L=6000mm	Q235+S30408	1
59	磷铵刮板机	MS40,L=9800mm	Q235+S30408	1
60	1#返料刮板机 A	MS40,L=10000mm	Q235+S30408	1
61	1#返料刮板机 B	MS50,L=13000mm	Q235+S30408	1
62	2#返料刮板机	MS50,L=23700mm	Q235+S30408	1
63	投料区布袋除尘器刮板机	MS25,L=13000mm	Q235+S30408	2
64	塔上布袋除尘器刮板机	MS25,L=7500mm	Q235+S30408	1
65	冷却布袋除尘器刮板机	MS25,L=11000mm	Q235+S30408	2
66	行车 1	3T 轨距 28.5m	Q235A	4
67	行车 2	3T 轨距 21.8m	Q235A	1
68	卷扬机	15 吨起吊高度 120m	Q235A	1
69	包膜油粉用电葫芦	3T 提升高度：12M	Q235A	1
70	BB 肥用电葫芦	5T 提升高度：12M	Q235A	1
71	货梯用电葫芦	3T 提升高度：24M	Q235A	1
72	收料皮带机	B1000mm×24m	Q235A	1
73	出料皮带机	B1000mm×30m	Q235A	1

74	1#成品皮带机	B1000mm×4.5m	Q235A	1
75	2#成品皮带机	B1000mm×31m	Q235A	1
76	3#成品皮带机	B1000mm×14m	Q235A	1
77	4#成品皮带机	B1000mm×4m	Q235A	1
78	5#成品皮带机	B1000mm×25m	Q235A	1
79	6#成品皮带机 AB	B1000mm×10m	Q235A	2
80	栈桥皮带机 ABC	B650mm×24m	Q235A	3
81	成品库皮带机 1	B650mm×68m	Q235A	1
82	成品库皮带机 2	B650mm×30m	Q235A	1
83	成品库皮带机 3	B650mm×22m	Q235A	3
84	成品包装袋在线装车旋转皮带机	B650×5000	Q235A	1

表 2.3-3 企业主要设备一览表（聚氨酯包膜尿素）

序号	设备名称	规格/型号	材质	数量（台）
1	液体树脂储罐	50m ³ ,Φ3600×5000	不锈钢	3
2	固化剂储罐	50m ³ ,Φ3600×5000	不锈钢	3
3	32#石蜡储罐	50m ³ ,Φ3600×5000	不锈钢	3
4	双皮带连续恒速计量秤系统	6-L650-1M/L800-1.8m	组合件	3
5	汇总皮带机	LP800-23	组合件	3
6	原料提升机	TS40	组合件	3
7	预加热滚筒	GT-2.0,Φ2.0-24m	组合件	3
8	1#蒸汽换热系统	SRL-18×16/6	组合件	3
9	烘干引风机	G6-51-10D	组合件	3
10	输送皮带机	LP800-14	组合件	3
11	1#皮带秤（双皮带计量称）	型 6-L650-1M/L800-1.8m	组合件	3
12	提升机	TS40	组合件	3
13	双向皮带机（正反转）	LP800-7	组合件	3
14	2#蒸汽换热系统	SRL-18x16/6	组合件	3
15	正反转抛光滚筒	GT-2.6,Φ2.6-12m	组合件	12
16	正反转包衣滚筒	GT-2.6,Φ2.6-12m	组合件	12
17	1#包衣颗粒汇总带	LP800-19	组合件	3
18	2#包衣颗粒汇总带	LP800-25	组合件	3
19	2#皮带秤（双皮带计量称）	6-L650-1M/L800-1.8m	组合件	3
20	一号冷却滚筒	GT-2.0,Φ2.0-24m	组合件	3
21	提升机	TS40	组合件	3
22	二号冷却滚筒	GT-2.0,Φ2.0-24m	组合件	3
23	冷却引风机	G6-51-10D	组合件	3
24	提升机	TS40	组合件	6
25	包装系统	DCS--D-Z	组合件	3
26	空气压缩机	BMVF37	组合件	3

表 2.3-4 企业主要设备一览表（挤压造粒复合肥）

序号	名称	型号及规格	材质	数量
1	双皮带连续恒速计量秤	L650-1M/L800-1.8M	S30408	6
2	投料仓	1.5 米×1.5 米，厚度为：3mm	S30408	9
3	料位计	LTRS-10 阻旋料位计	S30408	6
4	称体架体	主架体 150×150H 型钢		1
5	安全格栅	直径 18mm 圆钢	Q235B	6
6	原料大块破碎机	有效破碎长度 1.5 米，主轴直径 140×20	组合件	2
7	尿素粉碎机	NS600，电机：YE3-180M-22KW	S30408	1
8	双轴链条粉碎机	LP800	组合件	1
9	原料提升机	提升高度 9.6 米	组合件	1
10	双轴破碎混料机	箱体宽度 1000mm，长 3000mm	Q345B	1
11	分料刮板机	LG800，长度 16.6 米，链速：0.35m/s	组合件	1
12	对辊挤压机	DGZ-220-3	组合件	24
13	挤压颗粒汇总输送皮带机	胶带宽：800，中心距 17 米，带速：0.8m/s	组合件	1
14	进粗筛挖斗带	胶带宽：600，挖斗型号：5121 带速：0.8m/s	组合件	1
15	1#滚筒筛（粗筛）	Φ2.4×8 米	组合件	1
16	包膜滚筒	Φ1.8-6 米	组合件	1
17	进烘干挖斗带	胶带宽：600，挖斗型号：5121 带速：0.8m/s	组合件	1
18	蒸汽换热系统	SRL-18x16/4	组合件	1
19	烘干滚筒	规格：1.8-20 米，	组合件	1
20	进冷却挖斗带	胶带宽：600，挖斗型号：5121 带速：0.8m/s	组合件	1
21	冷却滚筒	规格：1.8-20 米，筒体钢板厚度 14mm	Q235	1
22	进精筛挖斗带	胶带宽：600，挖斗型号：5121 带速：0.8m/s	组合件	1
23	二筛（精筛）	筛筒为 Φ2.2×7 米，主轴 325*16	组合件	1
24	进薄膜滚筒皮带机	胶带宽：800，中心距 19 米，带速：0.8m/s	组合件	1
25	包膜滚筒	规格Φ1.8-7 米	组合件	1
26	全自动防结块喷油扑粉系统	计量皮带，融油罐，扑粉机，电控联动系统	组合件	1
27	进薄膜滚筒皮带机	胶带宽：800，中心距 16 米，带速：0.8m/s	组合件	1
28	成品料仓	2.2*2.2 米（容积 9 立方）	S30408	1
29	码垛机			1
30	包装称			1
31	冷却、扬尘布袋除尘器	LTHP96-8		1
32	烘干/冷却布袋除尘器	LTHP96-5		1
33	卸灰阀	LT300,分体式减速机		7
34	旋风除尘	直径 1600mm，厚度 5mm		2
35	烘干风机	风机型号 G6-51-9D		1
36	烘干、冷却风机	风机型号 G6-51-10D		1
37	二筛返料皮带机	胶带宽：650，中心距 29 米，带速：0.7m/s		1
38	一筛返料皮带机	胶带宽：650，中心距 22 米，带速：0.7m/s		1
39	综合返料皮带机	胶带宽：650，中心距 15 米，带速：0.8m/s		1

2.3.3 企业原辅材料

表 2.3-5 高塔复合肥原辅材料及动力消耗

序号	名称	规格	单位	年耗量	包装	性状
1	尿素粉	工业级	t	204000	吨袋	颗粒状
2	氯化钾	优等品	t	159000	吨袋	
3	磷酸一铵	98%农业级	t	195000	吨袋	
4	填充料（碳酸钙粉）	工业级	t	39000	吨袋	
5	防结块剂（十八胺、硬脂酸、石蜡的混合物）	工业级	t	3000	吨桶	液体

表 2.3-6 聚氨酯包膜尿素原辅材料及动力消耗

序号	名称	规格	单位	年耗量	备注
1	大颗粒尿素	工业级	t	589200	外购
2	液体树脂（聚酯多元醇、聚醚多元醇）	工业级	t	4800	外购
3	固化剂（多亚甲基多苯基异氰酸酯）	工业级	t	4800	外购
4	石蜡	工业级	t	1200	外购

表 2.3-7 掺混肥原辅材料及动力消耗

序号	名称	规格	单位	年耗量	备注
1	大颗粒尿素	优等品	t	40000	外购
2	包膜尿素	工业级	t	40000	自产
3	磷酸二铵	98%农业级	t	47600	外购
4	氯化钾	优等品	t	48000	外购
5	填充料（氯化铵、硫酸铵颗粒物）*	工业级	t	24400	外购

表 2.3-8 挤压造粒复合肥原辅材料及动力消耗

序号	名称	规格	单位	年耗量
1	尿素粉	工业级	t	41200
2	磷酸一铵	98%农业级	t	23300
3	氯化钾	优等品	t	20000
4	硫酸铵	肥料级	t	14500
5	防结块剂（粉剂、膏剂、液态油的混合物）*	工业级	t	1000

2.3. 企业污染源调查

表 2.3-3 企业主要污染源情况

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	P1/1#高塔复合肥生产线投料、冷却、筛分、包膜废气，造粒塔喷浆造粒尾气，尿素熔融槽、一级槽、二级槽熔融废气排气筒	颗粒物	投料、冷却、筛分、包膜及造粒塔尾气经布袋除尘器处理后送塔顶水洗塔水喷淋处理；尿素熔融槽废气直接送塔顶水洗塔水喷淋处理；一级槽、二级槽熔融废气经布袋除尘器处理后送塔顶水洗塔水喷淋处理。以上废气经塔顶水洗塔水喷淋处理后，通过1根122m高的排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		氨		
	P2/2#高塔复合肥生产线投料、冷却、筛分、包膜废气，造粒塔喷浆造粒尾气，尿素熔融槽、一级槽、二级槽熔融废气排气筒	颗粒物	投料、冷却、筛分、包膜及造粒塔尾气经布袋除尘器处理后送塔顶水洗塔水喷淋处理；尿素熔融槽废气直接送塔顶水洗塔水喷淋处理；一级槽、二级槽熔融废气经布袋除尘器处理后送塔顶水洗塔水喷淋处理。以上废气经塔顶水洗塔水喷淋处理后，通过1根122m高的排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
		氨		
	P3/1#聚氨酯包膜尿素生产线投料、筛分、粉碎、预热、抛光、包膜、冷却废气；挤压造粒复合肥生产线投料、破碎、粗筛、烘干、冷却、精筛、包膜废气排气筒	颗粒物	布袋除尘器处理后，通过一根15m高排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	P4/2#聚氨酯包膜尿素生产线投料、筛分、粉碎、预热、抛光、包膜、冷却废气排气筒	颗粒物	布袋除尘器处理后，通过一根15m高排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	3#聚氨酯包膜尿素生产线投料、筛分、粉碎、预热、抛光、包膜、冷却废气	颗粒物	布袋除尘器处理后，通过一根15m高排气筒排放	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
	P6/掺混肥生产线		布袋除尘器处理后，通过	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）、

投料、筛分废气排气筒	颗粒物	一根15m高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
厂界无组织	颗粒物	物料采用密闭皮带机输送；投料口设置负压式集气罩收集投料含尘废气；加强设备、管道、管件的巡查和维护，防止跑、冒、滴、漏现象的发生。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	氨、臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
明泉科技总排口	COD、氨氮	废水排入明泉科技污水处理站处理后，出水送济南刁镇化工产业园污水处理厂处理后排入章齐沟。	废水经明泉科技污水处理站处理后，出水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及济南刁镇化工产业园污水处理厂进水水质要求(pH6~9、COD≤500mg/L、氨氮≤45mg/L、BOD5≤200mg/L、SS≤200mg/L、总氮≤70mg/L、总磷≤6mg/L、氟化物≤2mg/L、全盐量≤1600mg/L)，排入济南刁镇化工产业园污水处理厂。济南刁镇化工产业园污水处理厂外排废水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)准IV类水质标准、《流域水污染物综合排放标准第3部分：小清河流域》(DB37/3416.3-2018)重点保护区标准、《济南市章丘区人民政府关于章丘区小清河流域执行水污染物区域排放限值的的通知》的要求(COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、BOD5≤10mg/L、SS≤10mg/L、总磷≤0.3mg/L、总氮≤10mg/L、氟化物≤1.5mg/L、全盐量≤1600mg/L)。
厂区厂界噪声	等效A声级	选用低噪声设备、基础减振、隔声屏障、厂房隔声等	西厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准，其余厂界执行3类标准。
布袋除尘器废布袋	废布袋	一般固废，外售物资回收公司	一般固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒，以及《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(公告2021年第82号)要求。
硝酸钾废包装袋	废包装袋	危险废物，送有资质单位处置	
除硝酸钾外的物料废包装袋(桶)	废包装袋(桶)	一般固废，外售物资回收公司	

				危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。
--	--	--	--	-------------------------------------

2.3.3 主要风险性设施

表 2.3-4 主要风险性设施调查

序号	设施名称	物质	状态
1	原料库	硫酸铵	正常
2	生产车间	硫酸铵	正常
3	危废间	硝酸钾废包装袋	正常

2.4 企业周边环境风险受体

表 2.4-1 主要环境风险受体

序号	敏感点	方位	距离 m	人口/人	告知事件信息	告知方式	避险方式
大气环境风险受体							
500m 范围内环境风险受体							
1	水北村	W	203	890			
500m—5000m 范围内环境风险受体							
1	郝楼村	NW	660	710			
2	康家村	SW	848	660			
3	滨河花苑小区	SW	1109	480			
4	门口村	NE	1802	910			
5	苑李村	N	1923	710			
6	赵官桥村	SW	2084	460			
7	南辛村	SE	2221	740			
8	西苑村	SW	2261	620			
9	魏家庄	NW	2263	610			
10	高村	NW	2310	750			
11	胡家村	NE	2588	640			
12	旧军村	SE	2680	670			
13	魏家村	NE	2935	650			
14	托寨村	SW	3269	550			
					火灾	电话通知	撤离

15	邢村	SE	3421	660			
16	季周村	NW	3428	810			
17	北范村	NW	3445	760			
18	太平村	SW	3756	740			
19	垛寨村	NW	3814	920			
20	郑家码头村	SW	3870	610			
21	狮子口村	NW	3920	830			
22	柴家村	SE	3946	640			
23	张家林村	NW	3956	460			
24	田家村	NE	4015	850			
25	渡口村	NE	4117	940			
26	罗凌村	NW	4190	510			
27	王湖村	NE	4214	860			
28	新丰村	NW	4242	820			
29	李家村	NE	4365	1160			
30	兴刘村	NE	4400	820			
31	董辛庄	NE	4617	720			
32	北张村	NW	4758	910			
33	郝楼村	NW	660	920			
地表水环境风险受体							

序号	受体名称	方位	距厂界距离 (m)				
1	绣江河	W	1310				
2	魏桥沟	E	1190				
地下水环境风险受体							
1	厂区周围浅层地下水		周边 20km ²				

3 环境风险源与环境风险评价

3.1 环境风险源分析

风险识别范围包括生产过程中所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。物质风险识别范围为主要原辅材料、产品及生产过程排放的“三废”污染物等；本厂区风险识别范围为主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施、辅助生产设施及生产过程中的次生突发环境事件。

3.1.1 物质风险性识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）可知，企业涉及的风险物质主要为：硫酸铵及危险废物：硝酸钾废包装，厂区内主要风险物质见表 3.3-1。

表 3.1-1 企业风险物质识别

危险化学品名称	储存方式	最大存量 t	HJ941-2018 中的分类	临界量
硫酸铵	库房袋装	300	第五部分 其他有毒物质	10
硝酸钾废包装	包装袋（危废间）	27	第八部分 危害水环境物质 （慢性毒性类别：慢性 2）	200

3.1.2 生产设施风险性识别

企业生产设施主要包括生产装置、辅助生产设施、贮运系统、公用设施及环保设施，生产中涉及的主要风险设施及其风险类型见表 3.1-2。

表 3.1-2 主要风险设施及风险类型

序号	设施名称	物质	状态
1	原料库	硫酸铵	正常
2	生产车间	硫酸铵	正常
3	危废间	硝酸钾废包装袋	正常

3.2 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，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境风险，将企业突发大气或

水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识，同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

根据企业突发大气环境事件风险等级和突发水环境事件风险等级确定企业突发环境事件风险等级为较大，表示为**较大[一般—大气（Q0-M1-E1）较大—水（Q2-M1-E2）]**。具体分析见《山东明泉现代农业服务股份有限公司环境风险评估报告》“7 风险等级确定”。

3.3 环境风险影响

根据公司的生产规模、原辅材料产品特性、储存使用情况，确定企业存在的风险因素有三类：

第一类是贮运环节，原辅材料在运输、产品在储存过程中由于操作失误、管道或阀门破裂等原因造成泄漏，遇明火导致火灾和人体伤害。

第二类是生产环节，生产设备、管道和阀门等由于撞击、破损、老化、操作失误，突发停电等原因造成各种风险物质的泄漏、超标排放等。

第三类是暴雨、雷电、高温、寒冷等极端气象因素引发的自然灾害，对危险化学品生产及贮存造成影响，从而可能引发的环境污染。

表 3.3-1 主要风险事故及后果一览表

序号	环境事故地点	事故类型	事故情景假设	预警分级指标	预警等级	响应等级	影响范围	环境风险受体
1	危险品仓库	危化品、环境风险物质泄漏、火灾、爆炸	包装容器破裂，或操作不当造成物料泄漏，遇明火引起火灾、爆炸	泄漏，引发火灾	橙色	一级	厂区	厂区
		储罐区环境风险物质泄漏、火灾、爆炸						
		专门仓库环境风险物质泄漏、火灾、爆炸						
2	车间	火灾	电线路老化或者员工违规带火作业导致的车间火灾事故的发生	火灾	黄色	二级	车间	厂区
3	危废暂存间	泄漏、火灾	违规存放或包装桶破裂，可燃物料遇明火引起燃烧	小范围泄漏	蓝色	三级	车间	当班人员
				大量泄漏，引发火灾	黄色	二级	厂区	厂区
4	事故废水废液	流出厂区		污染周边水和土壤环境	橙色	一级		
5	周边敏感点	累积效应	废气中的微量元素通过累积效应对人体健康造成影响		黄色	二级		
6	企业厂区	外部环境风险影响	企业附近有工业企业，存在外来的风险所引发的环境风险		黄色	一级		
		极端天气情况	台风、暴雨等恶劣天气状况引发厂区内大量物资浸泡受		橙色	一级		

			损、排水设施及污水处理能力受到挑战，引起污水蔓延影响外环境；雷电等天气状况威胁厂区内的用电安全，由雷电产生的电火花引起危险物质爆炸		
--	--	--	---	--	--

3.4 企业应急能力评估

3.4.1 企业现有风险防控措施

为防止事故状态下产生的事故废水等排入外环境，企业设置风险防控措施，有效防范事故状态下废水、废液外排风险体系，各环境风险点现有应急防范设施如下。

一级防控措施：原辅料暂存处、车间均设置围堰和导排系统，作为一级防控措施，主要防控消防污水泄漏、物料泄露等。

二级防控措施：企业设置了 3978 立方的事故水池，发生事故时，事故废水通过连接风险点的导排系统进入事故水池内暂存。

三级防控措施：公司生产中发生故障不能在短时间内修复，事故水池容积不够的情况下，应当立即停产，同时在雨水的总排口前设置总切断阀，作为事故状态下的储存和调开手段，将污染物控制在厂区内，防止重大事故泄漏污染和污染消防水造成的环境污染，可有效防止废水外泄对环境和水体的污染。

3.4.2 应急装备能力评估

调查企业应急物资储备现状，企业应急物资相对比较完善。

3.4.3 综合应急能力评估

企业成立了应急组织机构，建立了由各科室负责人组成的应急指挥部，对风险目标制定了预防措施和应急救援措施。企业事故应急组织人员充分、职责及分工明确、分级响应体系较完善、应急资源充足，故能有效应对突发环境事件。

4 组织指挥体系及职责

4.1 组织体系

本企业的应急组织体系具体见图 4-1。

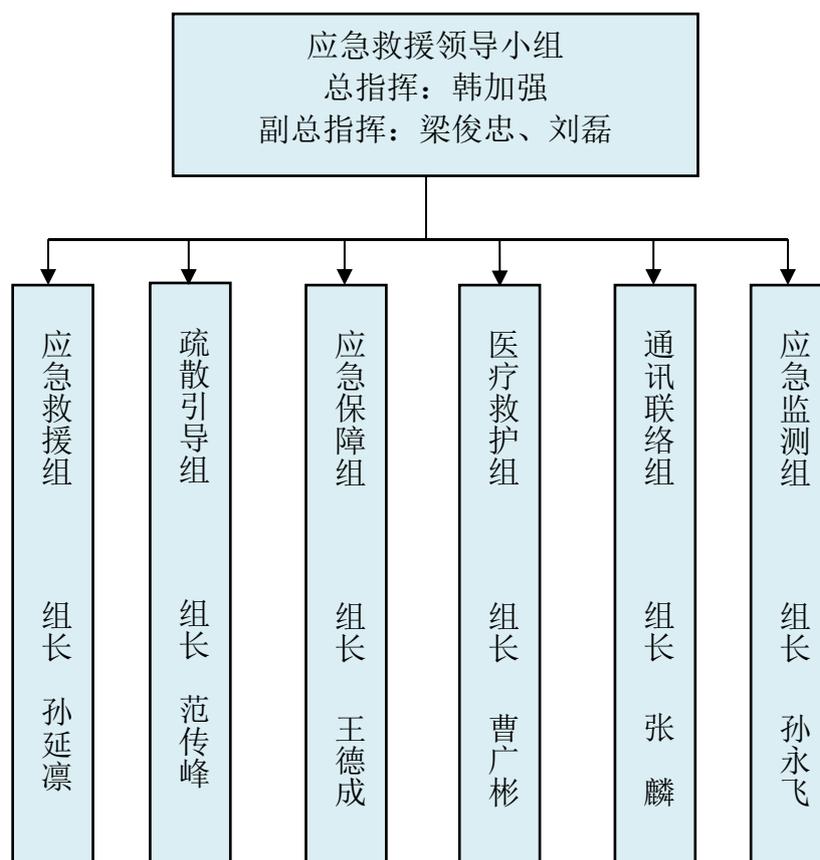


图 4.1-1 应急组织体系

4.2 指挥机构及职责

公司成立突发环境事件应急领导小组（以下简称应急领导小组），总经理韩加强任组长（总指挥），副总经理梁俊忠为副总指挥，下设应急救援组、安全救护组、综合协调组，进入现场后，各组受前方总指挥指挥。

成立应急领导小组办公室，日常情况下，由副总指挥梁俊忠对公司员工进行应急事件的培训、演练。

（1）应急救援指挥部人员名单

总指挥：总经理韩加强 13853153371

副总指挥：生产中心总监梁俊忠 18668962236

副总指挥：安环部总监 刘磊 13573795208

成员：由厂区全体成员组成。

(2) 总指挥职责

- ①根据现场的危险等级、潜在后果等，决定本预案的启动与终止；
- ②负责应急行动期间各单位的运作协调，部署应急策略，保证应急救援工作的顺利完成；
- ③指挥、协调应急程序行动及对外消息发布；
- ④事故或突发事件超出厂区处置能力时，向公司、政府应急救援机构提出救援申请。

(3) 副总指挥职责

- ①协调总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动；
- ②向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议；
- ③协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运；
- ④当总指挥不在时，副总指挥行使应急总指挥的现场决策职能。

(4) 应急小组职责及职责分工

小组名称	组长	应急状态下职责	日常状态下职责
应急救援组	组长：孙延凇 组员：胡怀念、刘永庆	根据现场情况，进行封堵泄漏源、紧急灭火等现场抢救工作；控制污染源，以防止污染物进一步扩大；对损坏的设备、设施全面抢修，提供现场临时用电；对事故水和消防废水进行堵、截或导流，对污染场地进行砂土覆盖或清洗处理，同时通知相关部门进行排污处理。	对设备进行日常的维护和巡检，了解厂区内的电源分布；对厂区内的排水系统进行维护、检查。
疏散引导组	组长：范传峰 组员：刘威、李文山	协助抢修小组搞好人员疏散、隔离和警戒，维护现场秩序；确保人员全部撤离现场；及时转移被困物资，防止污染源扩大。	负责了解厂区内的逃生路线；当进行应急时间演练时，负责对人群进行疏散，维护现场秩序；了解厂区内的原料和产品分布
应急保障组	组长：王德成 组员：尹涛、凌宗懂	解决抢修抢险工作和恢复生产所需物资的采购和调运；保证所需物资及时送到现场。	了解日常生产过程中所需要的基本物资以及采购途径；了解物资运送所需的时间。
通讯联络组	组长：张麟	预警信息的接收、发布；发生重	掌握济南市生态环境局章

	组员：宋传杰、王东胜	大事故后，立即与当地生态环境局、应急管理局、消防队联系；根据事故大小向周围单位请求援助；准确报告事故类型、事故大小、有无人员伤亡、发生时间、地点、事故造成的损失和可能造成的损失；到主要路口迎接消防人员和救援队伍，主动回答和汇报消防队提出的问题。	丘区分局、章丘区政府、应急管理局、消防队的联系方式以及相应的负责人；了解周边企业的相关负责人员以及联系方式，对突发环境事件可能会产生的事故进行简单的了解；了解消防队伍到达厂区的基本路线。
应急监测组	组长：孙永飞 组员：王孝君、高长帅	对突发环境事件产生的废水和废渣进行收集，配合相关技术部门进行检测。根据章丘区环境保护监测站提供的技术支持，承担环境污染事故发生时的环境监测污染动态情况跟踪。	了解环境监测的基本方法以及监测方案制定相关问题，并掌握事件记录和存档的方法。
医疗救护组	组长：曹广彬 组员：刘方达、王硕	配合抢修组人员进行现场灭火；对抢救出的伤员立即进行简单有效的救治；迅速与医院联系进行抢救；保护事故现场，防止无关人员进入。	了解现场灭火的基本常识，同时掌握救护伤势较轻伤员的基本技能，了解附近最近医院的联系方式以及到达厂区的最近路线。

4.3 应急指挥运行机制

4.3.1 现场指挥部成立

突发事件发生后，事故发现人立即启动现场处置预案，防止事态升级和扩大，并将现场情况及所采取的措施立即向应急指挥部报告。公司环境应急领导小组转为突发环境事件应急处置现场指挥部，应急小组组长任前方总指挥或由总指挥指定人员担任，各应急小组负责人为成员。

4.3.2 现场指挥部的运行

(1) 决策和处置。在先期处置的基础上，加强现场评估和会商研判，迅速判断事件的涉及范围、影响程度，做出处置工作的决策部署。调动应急救援队伍、装备和物资进入现场，按照各自职责分工，果断处置突发事件。

(2) 建立畅通的信息来源渠道，确保现场指挥部与有关部门和属地的联络畅通，做好现场情况记录，准确掌握事态发展动向。按照有关突发事件信息报告管理规定，如实准确反馈现场处置工作情况，做好事件处置信息的动态报送。

(3) 信息发布和舆论引导。要第一时间向社会发布简要信息、初步核实情况、

政府应对措施和公众防范措施建议等情况，并根据处置进展情况及时发布后续信息。

4.3.3 现场指挥部指挥权确定

三级应急响应：事故可控制在车间或储存间内。环境应急状态为车间级，应急指挥权由车间负责人孙延凇负责。

二级应急响应：事故可以控制在厂区内。环境应急状态为厂区级，应急指挥权由副总经理梁俊忠负责。

一级应急响应：事故范围大，难以控制，超出企业范围，环境应急状态为社会级，应急指挥权限接受章丘区政府统一指挥。总经理韩加强需对厂区的应急指挥权限向政府进行交接。

4.3.4 现场指挥部指挥权交接

现场指挥部应随时跟踪事态的进展情况，事态如有扩大的趋势，超出现有控制能力时，应报请上级政府及其有关部门协调调配其他应急资源参与处置工作，并及时向事件可能波及的地区通报有关情况，必要时可向社会发布预警信息。

在上级政府应急指挥机构相关负责人赶到现场后，现场总指挥应立即汇报事故情况、进展、风险以及影响控制事态的关键因素和问题。按照“逐步移交指挥权”的原则，将现场总指挥权移交至上级政府应急指挥机构，各应急小组应根据新的部署开展工作，做好相关处置、衔接和配合工作。

4.3.5 现场指挥部的撤销

突发事件现场处置和救援工作结束，次生、衍生灾害被消除，各种秩序恢复正常时，经总指挥批准后，宣布应急响应结束，撤销现场指挥部。有关善后工作由企业组织实施，并做好新闻宣传报道工作。

5 预防与预警机制

5.1 环境风险源监控

本企业风险源监控应遵循以下原则：

- (1) “安全第一，预防为主，综合治理”的原则；
- (2) 分级负责，分工协作的原则；
- (3) 以建立事故的长效管理和应急处理机制为根本原则。

根据以上监控原则，针对各个风险源的监控体系，现有风险防控措施有：

①对于生产车间，危废间、加热炉等采取人机结合的方式对环境风险源进行监控，并设置专人监管，正常情况下，每天巡检 2 次，检查内容主要为物料存放情况和生产装置的状况，并做好详细记录。

②对于危废暂存间设置双人双锁管理，并设置危险废物管理台账，严格监管厂区的危险废物暂存转移。

③及时关注气象局发布的天气预报及政府发布的极端天气或不利气象条件预警信息，提前做好应急准备工作。

5.2 预防措施

根据危险源及风险因素分析，主要采取以下措施来预防：

- (1) 危险物质储存环节的风险预防措施有：

①风险物资储存现场标明化学品的名称、理化性质、采购日期和有效期及数量，危险化学品的储存采取双人双锁监管制度。车间备有灭火器及消防设施。

②仓库管理人员选派责任心强，熟知危险品性质和安全管理常识的人员担任；严格执行出入管理制度。配专门操作人员，配专用防护用品，严禁用手接触危险物品，不得在危险物品场所饮食。

③岗位按规范配置足够数量的应急物品，确保完好有效；加强对值班室在防中毒窒息方面的安全教育和培训，提高职工自救互救能力。

- (2) 生产过程中的风险预防措施：

①设置紧急停车系统，一旦发生物料泄漏、火灾等突发事件，立刻停止生产；

②定期检查设备，在生产车间使用防爆用电设施，如防爆灯、防爆开关等，排除安全隐患；

③生产中岗位操作工易接触的有毒物质及设备设置安全警示标志，以防中毒危害；

④针对必要的检查点位，要求相关人员按要求佩戴各种防护用具后方可进入生产现场，防止中毒。

⑤厂区内重点环境风险区域安装视频监控系统，以便及时发现险情，采取有效地制止措施，降低事故发生概率。

(3) 为防止事故状态下产生的事故废水等排入外环境，建设单位建立三级风险防控，有效防范事故状态下废水、废液外排风险体系。

(4) 制定环境风险隐患排查制度，安排专人实行定期（专项、季节、节假日等隐患检查）或不定期（日常的隐患排查）的隐患排查，及时根据隐患产生的原因，制定隐患整改方案和防范措施，并设立台账。

(5) 管理及操作环节风险预防措施

①工作人员严格按照规程进行操作，并按照规定穿工作服和使用劳动防护用品，对劳动保护用品进行定期检查，以确保其有效性；

②严格执行巡回检查制度，每天要对设备运行状况巡视一次，并将巡视结果记录在运行记录上，发现问题及时处理，如果处理不了的情况，要立即汇报给领导及调度。

③企业设有环保管理制度，规范管理厂区内“三废”产生、收集、储存、转移和处置等活动；固体废物管理制度，规范管理公司范围内固体废物的产生、收集、储存、转移和处置等活动。

(6) 职业卫生环节风险预防措施

①工作人员配备必要的个人防护用品和应急药箱，配备必要的药品及备用防护用具，发生小事故时能采取自救措施；

②工作环境保持干净整洁，强化管理，规范操作，及时排除各类安全隐患，将风险事故的发生率降到最低。

5.3 预警及措施

5.3.1 事件分级

针对突发环境事件危害程度、影响范围和公司控制事态的能力，将突发环境事件分为三级：

三级：一般。车间级应急救援体系可以解决。主要包括：

发生泄漏事件，影响范围在车间控制能力内；

二级：较大。厂区级应急救援体系可以解决。主要包括：

(1) 发生火灾及辐射造成的突发环境事件，影响范围在公司控制能力内的；

(2) 环保设施故障导致废气直排引发的突发环境事件；

一级：重大。超出厂区级应急救援能力，需要外部救援。主要包括：

(1) 事故废水废液流出厂区，造成周边水体和土壤污染，其影响范围超出公司控制范围的，需要政府支援。

(2) 遇雷雨、强风、极端高温、汛涝等恶劣气候引起的突发环境事件，其影响范围超出公司控制范围的，需要外部支援。

5.3.2 预警分级与预警发布

当突发环境事件发生后，为了迅速、准确地做好事件等级预报，减少伤害和损失，首先确定应急状态及预警相应程序。当事件发生后，车间负责人在积极组织人员进行事故应急处理外，立即上报应急救援指挥部，由应急救援指挥部根据事故等级确定预警范围及措施。

根据该企业突发环境风险性事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将该企业突发环境事件的预警分为三级。预警级别由低到高，依次为蓝色预警（一般环境风险事件）、黄色预警（较大环境风险事件）和橙色预警（重大环境风险事件）。

(1) 蓝色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，预计将要发生三级突发环境事件的，可发出蓝色预警。蓝色预警由车间负责人发布。

(2) 黄色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况比较紧急，预计将要发生二级突发环境事件的；或三级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成较大危害的，可发出黄色预警。黄色预警由应急小组组长发布。

(3) 橙色预警：因日常监督检查、排查中发现环境安全隐患，情况紧急，预计将要发生一级突发环境事件的；或二级突发环境事件已经发生，且抢救无效，短时间内不能制止，可能进一步扩大影响范围，造成更大危害，可发出橙色预警。橙色预警由应急小组组长发布。

每级预警通知均要通过电话迅速进行，然后随事态的发展情况和采取措施的效果预警会升级、降级或解除。报警通讯单位及电话详见附件。

表 5.3-1 预警分级及发布一览表

预警等级	事件	预警发布责任人
蓝色预警	发生泄漏事件，影响范围在车间控制能力内；	孙延凜 13853155379
黄色预警	发生火灾计辐射造成的突发环境事件，影响范围在公司控制能力内的；	梁俊忠 18668962236
橙色预警	事故废水废液流出厂区，造成周边水体和土壤污染，其影响范围超出公司控制范围的，需要政府支援。	韩加强 13853153371
	遇雷雨、强风、极端高温、汛涝等恶劣气候引起的突发环境事件，其影响范围超出公司控制范围的，需要外部支援。	

5.3.3 预警状态

发布预警进入预警状态后，企业根据可能发生或者已经发生的突发环境事件的危害程度，迅速采取以下措施：

(1) 立即启动相关应急预案。

(2) 发布预警公告，发生橙色预警后，将预警公告与信息报送章丘区政府，章丘区政府根据相应情况，启动相应应急预案。

(3) 应急救援队伍应立即进入应急状态，现场负责人及监测人员根据事故变化动态和发展，监测结果，及时向指挥部领导报告风险情况，加强对突发环境事件发生、发展情况的监测、预报及预警工作；

(4) 应急专家小组到场后，随时对突发事件信息进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和强度以及可能发生的突发环境事件的级别；

(5) 通讯联络组通过电话通知场内人员及企业周边可能受到影响的学校、村庄、企业里的人员迅速撤离风险区域，并进行妥善安置。周边企业及村庄根据情况，启动相应应急预案。应急救援通讯录详见附件。

(6) 疏散引导组在事故发生一定范围内根据需要迅速设立风险警示牌（或设置隔离带），禁止与事故无关人员进入，避免造成不必要的危害；

(7) 应急保障组及时调节环境应急所需物资和设备，确保应急物资材料供应保障工作；

(8) 应急监测组配合当地政府向社会发布与公众有关的突发环境事件预测信

息和分析评估结果；配合当地政府和相关部门向社会发布可能受到突发环境事件危害的警告，宣传避免和减轻危害的常识，公布咨询电话；配合地方环境监测机构进行应急监测工作，实时对产生的环境污染进行数据记录，并采取相应的具有针对性的应急治理措施。

当发生橙色预警时，还应该采取下列措施：

(1) 责令环境应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，并动员后备人员做好参加应急救援与处置工作的准备；

(2) 根据预警级别，针对突发环境事件可能造成的危害实行停运、限产、停产等相应措施，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止或限制可能导致危害扩大的行为和活动。

5.4 预警发布、调整与解除

5.4.1 预警信息发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向值班室或车间负责人报告，值班室根据事件情况及时汇报应急指挥部，由应急指挥部发布预警并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥小组组长韩加强在 10 分钟内及时通过对讲机、电话、当面告知等渠道或方式向厂区内公众发布预警信息，发布单位、发布时间、可能发生的突发事件类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话，并通报可能影响到的相关地区。同时，根据事件情况及时向上级主管部门（章丘区人民政府、济南市生态环境局章丘区分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

5.4.2 预警接收

预警信息发布后，企业综合协调组负责接收预警信息并组织落实好传播工作，确保将预警信息及时、准确、快速传递给预警区域内的公众。同时，负责转发上级人民政府或部门发布的预警信息，维护预警信息发布系统。

5.4.3 预警调整与解除

在应急预警阶段，预警级别的确定、警报的宣布和解除、预警期的开始和终止、有关措施采取和解除，都要与紧急风险等级及相应的紧急风险阶段保持一致。一旦突发事件的事态发展出现了变化，以及有事实证明不可能发生突发事件或者风险已经解除的，发布突发事件警报的人民政府适时调整预警级别并重新发布，

并立即宣布解除相应的预警警报，或者终止预警期，解除已经采取的有关措施。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 启动应急预案的条件

三级应急响应由车间负责人组织实施，二级应急响应由公司应急指挥机构组织实施，一级应急响应报章丘区级应急指挥部组织实施。

(1) 内部环境要求

发生不可控危险品泄漏事件或火灾爆炸事件或污染物排放超标事件后，根据危险品种类、危害性及事件造成的影响或其潜在危害性，由应急救援工作领导小组根据事件分级原则、事件影响及公司应急救援力量和资源情况，决定应急救援的级别及应急救援力量分配，由相应级别的人员决定启动本预案。

(2) 外部环境要求

当社会、周围企业发生特殊状况或有特殊需求，需要项目停产或救援，应在接到外部指令或政府要求的情况下，启动应急预案。

6.1.2 应急响应分级

(1) 三级响应

发生三级突发环境事件时启动三级应急响应救援，只需要公司内部一个部门或车间正常可利用资源即可应对处理，能及时控制事态扩大，并逐步消除风险。三级应急响应的指挥由车间负责人或班长自行完成。

(2) 二级响应

发生二级突发环境事件时启动二级应急响应救援，需要整个公司人员参与响应救援，充分发挥公司内部的可利用资源，部门需要合作，并且提供人员、设备或其他各种资源。二级应急响应的指挥部依据本应急救援预案组成，由总指挥领导指挥。

(3) 一级响应

发生一级突发环境事件时启动一级应急响应救援，必须利用外界资源应对处理，或者需要其他的机构联合处理的各种情况，由公司应急指挥部通知联系上报章丘区应急救援指挥部。一级应急响应由县或更高一级的应急救援指挥部指挥。

(4) 分级响应的协调

当发生突发环境事件时，要按照制定的应急救援预案分级响应，立即组织救援，并逐级上报。指挥部各成员接到通知后要立即赶赴事件现场，按分工职责迅速开展救援工作。

6.1.3 响应程序

应急响应主要的程序包括相关人员发现突发环境事件，及时逐级上报，企业相关领导或政府部门担任指挥，并根据报告情况判断风险事故等级，下达应急命令，启动应急预案，迅速开展应急救援行动。

(1) 三级响应程序过程

发生一般突发环境事件的三级响应过程，事故发生人及时查找事件原因，并及时处理，上报车间负责人，启动三级应急救援响应，展开紧急的救援活动；不能及时处理的，上报应急指挥部，启动二级应急救援响应。

(2) 二级响应程序过程

发生二级突发环境事件时，事故发生人员立即通知车间负责人，车间负责人立即观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，应急领导小组总指挥决定启动二级救援响应。同时应急总指挥立即通知企业应急小组成员，并立即召集本企业的应急工作小组到事故现场待命，各应急专业队携带应急设备迅速赶赴事故现场，坚决服从企业应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行必要的疏散、隔离和抢险工作。

(3) 一级响应程序过程

发生一级突发环境事件时，事故发生人员立即通知车间负责人，车间负责人立即观察现场后，立即上报企业领导，并告知具体情况，由应急领导小组值班人拉响警铃通知全厂人员，并立即通知总应急指挥，根据严重的程度，上报市相关部门，由上级部门决定启动相关应急响应、并采取相应的应急措施，遇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。同时通知周边企业，启动周边企业相应的应急救援响应。

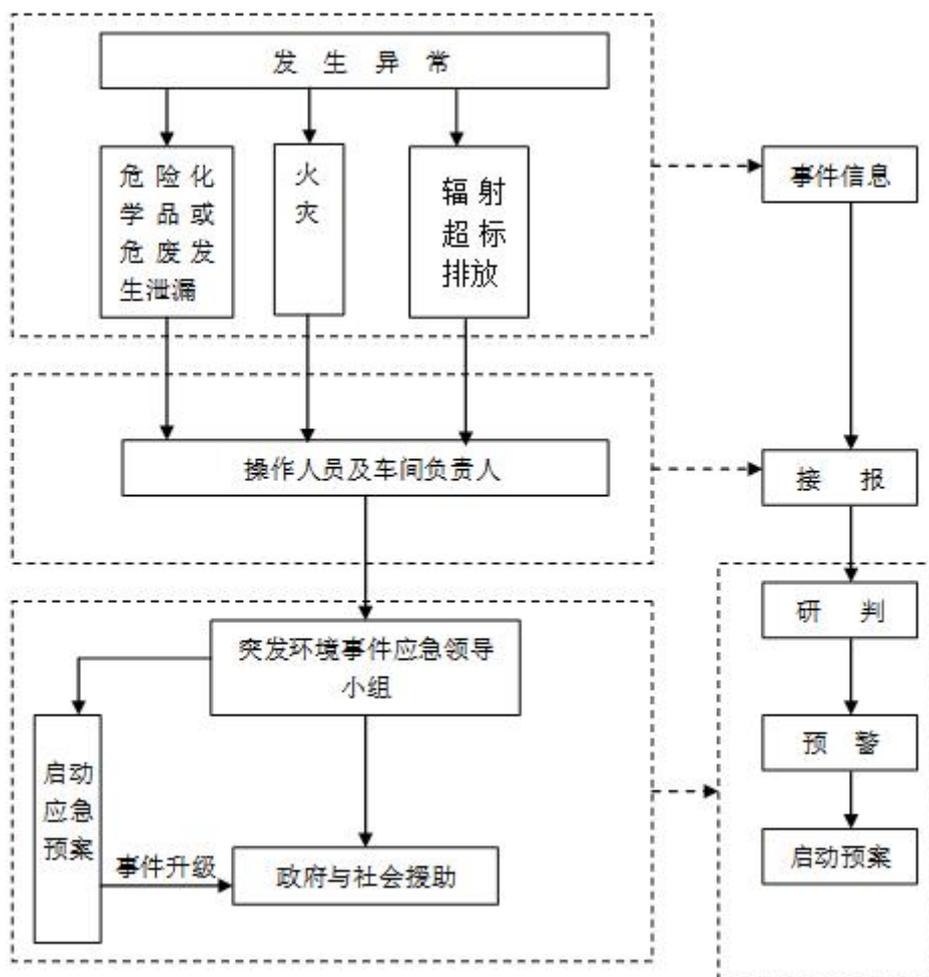


图 6.1-1 应急响应程序

6.2 应急措施

一旦发生突发环境事件，应急小组要在第一时间进入事故现场。针对事故源迅速、准确、有效的实施应急救援。现场处置措施主要有：各种风险物质泄漏的现场处置措施，以及人员疏散隔离，受伤人员的救治等。处置原则为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。在救援过程中，如果风险影响范围超出公司控制范围，企业拨打 110、120、119、83213030、83255451 电话报警，并及时将事件的详细情况告知协议应急救援单位，对本公司的救援物资进行补充供给，需要政府支援时，根据厂区平面布置图、风险源位置、风险物质的理化性质及注意事项等因素为政府的应急救援决策提供技术性支持。

6.2.1 车间火灾事故处置措施

车间发生火灾，立即关停生产线，小范围着火，第一发现人立即使用灭火器

消除火灾，消灭初期火灾，大范围着火，立即通知应急领导小组，隔离泄漏污染区，限制出入，疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。如发生燃烧后已造成厂房和设备严重损坏时，应将人员完全撤离危险地带，以保证人员安全，并上报更高一级指挥系统。火灾发生后立即通知监测人员应对大气（CO）、水体、土壤污染情况进行实时监测。事故废水流入事故水池或者引流入其他收集设施，收集后转运至有处置资质的单位进行处置。

6.2.2 硫酸铵物料泄漏事故处置措施

硫酸铵在室内存放，物料在运输过程中，遭到撞击或者工人操作失误导致泄露，物料至外环境会污染周边地下水及土壤，遇到火会形成氨气，处置原则如下：

核心处置原则：先控火、再防氨扩散、最后清泄漏，全程做好防毒防爆。

1. 火灾控制：用干粉、二氧化碳灭火器灭火（严禁用水直喷泄漏物，避免硫酸铵溶解加速氨气释放），冷却周边容器防止爆炸。

2. 氨气防护与扩散控制：划定警戒区（上风向为主），人员佩戴防毒面具（滤毒罐防氨型）和防化服；用雾状水或喷淋水稀释氨气，避免氨气积聚在低洼处。

3. 泄漏处置：火灾扑灭后，用干砂、蛭石等惰性材料覆盖吸附泄漏物，收集后密封转移至专用容器（严禁与酸类、碱类混存）；少量泄漏可中和处理（用稀硫酸缓慢喷淋，控制反应速度）。

4. 人员救援：中毒人员立即转移至新鲜空气处，保持呼吸道通畅，严重者送医（氨气刺激呼吸道，需对症治疗）。

6.2.3 危险废物事故处置措施

（1）泄漏现场处置

厂区危险废物主要包括硝酸钾废包装袋，放置于危废储存间内。在储存、运输和使用过程中因意外或人为破坏等原因发生泄漏、遗撒，极易造成人员伤害和环境污染的事故。

在危废储存过程中一旦发生泄漏，启动蓝色预警，发现人立即通知车间负责人，防止泄漏物向重要目标或危险源流散，将收集的固体泄漏物作为危废交由有资质单位处理。

（2）火灾现场处置

危废间发烧火灾，启动黄色预警，第一发现人立即限制出入，切断电源，小

范围着火，立即使用砂土及灭火器进行扑救，消灭初期火灾。大范围着火，立即通知车间负责人，应急人员对火灾进行扑救，转移危废库内易燃物质，切断火势蔓延路径，监视火势蔓延情况。如有人员伤亡及时抢救受伤人员，事故现场严禁使用非防爆工具，关闭移动电话等。禁止任何车辆、人员进入着火区域，直到火扑灭为止。

6.2.5 事故废水和消防废水应急处置措施

当发生风险事故时，全厂启动三级防控，确保事故废水、事故液料能够收集，不流入外环境。为控制废水不出厂界，一旦发生重大事故，切断雨水外排口，用沙袋封堵车间门口和厂区大门，将事故废水或洗消废水控制在厂区内部。

6.3 疏散与撤离

6.3.1 突发环境事件的疏散撤离

事故发生后，企业应急领导小组根据事故对环境的危害程度，及时下令组织无关人员迅速撤离。疏散引导小组根据应急救援指挥部下达的紧急疏散命令，立即通知附近岗位人员和周边村委会负责人，组织员工、周边居民进行疏散。疏散时，由应急引导小组引导和护送疏散人员至泄漏区上风方向的安全区，并在疏散或撤离的路线上设立哨位，指明方向。同时做好人员的清点和安置工作，安全区由应急救援指挥部负责指定地点，对泄漏事故现场周围划分禁区并加强警戒和巡逻检查。除应急抢险人员外，其他人员禁止进入警戒区。必要时，应对企业进厂公路进行暂时的交通管制，当有毒气体浓度降到允许范围后，将其解除，恢复正常通行。企业突发环境事件人群疏散路线见附图。

6.3.2 应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍的调度及物资保障统一应急指挥部协调，突发环境事件时主要采取下列行动：

- (1) 结合实际启动并实施相应级别的应急预案，及时向上级有关部门报告；
- (2) 启动本部门的应急指挥机构；
- (3) 协调组织应急救援力量开展应急救援工作；
- (4) 需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

现场配备的应急救援器材，主要有绝缘手套绝缘靴、各种应急药品等。

6.4 应急监测

当企业发生非正常工况或污染防治设施运行不正常时，大量未经处理的污染物排放可能对环境产生严重的污染，环境监测站对该情况下可能产生的污染源及时分析，立即监测，以便采取应急措施，将产生的环境影响控制在最小程度。

6.4.1 应急监测方案

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，企业不具备基本监测能力，应急监测委托有资质单位进行监测。企业应急指挥小组应及时将事故情况上报环境监测部门，并在地方环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，企业应急小组应配合进行应急监测工作。同时根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，预测并报告突发性环境事件的发展趋势和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据，指导应急救援和现场洗消工作。

具体应急监测方案见附件。

6.4.2 应急监测工作程序

事件发生后，应急救援指挥部向上级主管部门报告，同时请求应急监测部门支援，指挥部根据事件影响程度请求上级部门下达应急监测命令。

接到应急救援指挥部开展的应急监测任务的请求后，立即启动应急监测工作程序，组织人员，集结待命。

接到应急指挥部应急终止的指令后，由应急监测小组组长宣布应急监测终止，并根据事件现场情况安排正常的环境监测或跟踪监测。

应急监测小组配合突发环境事件应急救援指挥部或有关部门评价所发生的突发环境事件。

6.4.3 应急监测要求

(1) 相关监测技术部门接到请求后，调集有关技术人员勘察现场，开展现场采样和监测。现场监测和采样人员应认真做好自身防护，并根据污染源情况进行监测，及时报告监测结果。

(2) 化验室分析人员应以最快的速度分析样品，进行汇总审核，并由监测管理人员写出污染事故应急监测报告。应急监测报告内容除满足常规要求外，还应就污染范围、污染程度做出必要的说明，并提出减轻或消除污染危害的措施建议。应急监测报告应尽快报环境保护主管部门，为采取处置及救援措施提供依据。

(3) 样品分析结束后，剩余的样品应在污染事故处置妥当之前按保存条件的要求保留。

(4) 当环境污染事故得到控制，主要环境监测指标在持续稳定达到规定的环境标准时，在征得应急领导小组的批准后，可以结束应急监测工作。

6.5 应急终止

(1) 应急终止的条件

- 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中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

(2) 应急终止的程序

- ①现场救援指挥部确认终止时机，经应急指挥领导小组批准；
- ②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令。

(3) 应急终止后的行动

- ①有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。
- ②应急指挥部应根据上一级应急指挥部统一安排和实际情况，决定是否继续进行环境监测和评价工作。

③对应急事件进行记录、建立档案。并根据实践经验，组织有关类别环境事件专业部门对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案。

④参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。

6.6 信息报告与发布

当事件发生后，根据应急预案要求，当事人或发现者及时把信息向车间负责人报告，负责人根据事件情况及时汇报应急指挥部，并进行前期处置，避免事件扩大。应急指挥部根据事件情况及时向上级主管部门（章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门）报告。

6.6.1 报告时限和程序

企业发生或判断可能引发突发环境事件时，应急领导小组组长韩加强 20 分钟内向济南市生态环境局章丘区分局报告相关信息。突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，按照变化后的级别报告信息。

6.6.2 信息上报

（1）信息报告方式与内容

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告（终报）三类。

①初报。从发现事件后起在 20 分钟内上报。初报可用电话直接报告或书面报告，电话报告后必须立即补充文字报告。初报主要内容包括：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。

②续报。在查清突发环境事件有关基本情况后 20 分钟内上报，续报可通过网络或书面报告。续报要在初报的基础上报告有关确切数据，并报告事件发生的原因、过程及采取的应急措施等基本情况。

③处理结果报告。在突发环境事件处理完毕后 20 分钟内上报，各等级突发环境事件必须上报终报。终报要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、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况、责任追究等详细情况。

突发环境事件信息采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告，书面报告中应当载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

（2）信息报告要求

当突发环境事件发生后，应急指挥部小组组长韩加强根据事件情况决定是否向上级主管部门报告，是否需要社会救援。如果需要向上级主管部门报告，请求社会援助，韩加强 20 分钟内通知协议应急救援单位、章丘区政府、济南市生态环

境局章丘区分局和负有安全生产监督管理职责的有关部门，并拨打：“119”、“120”、“110”、“83213030”、“83255451”等电话请求社会救援。

①企业内部信息上报情况

当厂区内部风险物质泄漏时，若泄漏量较小，对厂外无影响时立即启动厂区三级响应程序。一旦发现立即向车间负责人报告，车间可自行解决，解决后向应急救援指挥部上报。如若突发环境事件影响周边环境或下游水域水质时，启动二级或一级响应程序，并第一时间内向章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局进行上报。

总指挥接到事件报告后，20分钟内启动相应应急响应，采取有效措施，组织应急，防止事件扩大，减少人员伤亡和财产损失。报告事件包括以下内容：事件发生单位概况；事件发生的时间、地点以及事件现场情况；事件的简要经过；事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。情况紧急时，事件现场有关人员可以直接向章丘区政府、济南市生态环境局章丘区分局和章丘区应急管理局报告。

②向政府部门信息上报

如果突发环境事件初步认定为重大时，应急指挥部韩加强30分钟内向章丘区政府和济南市生态环境局章丘区分局报告，报告内容主要包括：企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等。

③向环境风险受体信息报告

突发环境事件影响范围超出厂区，综合协调组30分钟内向周边可能会受影响的居民、单位等报告，报告内容主要包括：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等。突发环境事件信息报告表见附件。

(3) 事件上报部门和联系电话见附件。

6.6.3 信息传递

突发环境事件发生后，应急指挥部接到突发环境事件报告后，立即向总指挥报告、请示并立刻传达指令，通过电话或派遣专人的方式，按照指令迅速通知企业内部的其他职能部门；当所发生环境事件影响到其他单位及周边企业或村庄时，

公司救援指挥部及时通过公司电话对突发环境事件的情况向周边企业和村庄发布，并由指挥部责成行政部门协作“119”、“120”、“110”、“83213030”、“83255451”做好舆论信息沟通工作。然后逐级向上级传递信息。

6.6.4 信息发布和舆论引导

一般及较大突发环境事件由企业应急指挥中心发布，重大突发环境事件及时将信息上报于章丘区政府，由政府统一发布信息。要高度重视突发环境事件的信息发布、舆论引导和舆情分析工作，加强对相关信息的核实、审查和管理，为积极稳妥地处置突发环境事件创造良好的舆论环境。要坚持及时准确、主动引导的原则和正面宣传为主的方针，及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。

发布信息要做到准确、客观、公正，正确引导社会舆论。对较复杂的事件，可采取分阶段方式发布有关信息。在事件发生的第一时间要向社会发布简要信息，随后适时发布初步核实情况、事态进展、政府应对措施和公众安全防范措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

信息发布形式主要包括接受记者采访，举行新闻发布会，向媒体提供新闻稿件等。

7 后期处置

应急行动结束后，企业要做好突发环境事件的善后工作主要包括：事故现场的后期处置、人员救治及损失赔偿，生态环境污染治理及植被恢复，经验教训总结及应急方案改进等内容。若发生重大突发环境事件，由企业负责突发环境事件的善后处置工作，在充分调度社会资源仍不能彻底消除污染隐患、确保当地环境安全的情况下，可向上济南市生态环境局章丘区分局上报并请求支援。若发生较大或一般的突发环境事件，由本企业负责突发环境事件的善后处置工作。

7.1 善后处置与恢复重建

7.1.1 善后处置

(1) 根据现场专家组的科学结论及相应监测意见，组织突发环境事件应急处理后援力量开展现场处置工作，消除污染隐患。同时监测部门提供跟踪性监测。

(2) 厂区负责人组织进行突发环境事件现场清理工作，使事发现场恢复到相对稳定、安全的基本状态，防止发生次生事故。必要时由专业技术部门提供技术

支持，对潜在的隐患进行监测与评估，发现问题及时处理。

(3) 根据现场调查情况及相应技术支撑部门的科学依据，对突发环境事件中涉及的损害赔偿问题，依据行政调解程序进行。做好人员的救治及安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，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务，以保证企业人心稳定，快速调整状态，尽快恢复正常生产。

(4) 根据突发环境事件认定结论，下达行政处理意见，并对突发环境事件进行通报。

(5) 当现场处理完毕后，车间负责人负责检查工艺管线的损坏情况，设备管理人负责设备检修，办公室人员配合环保监测人员进行现场相关项目监测，安环部和班组长组织员工清理现场，确保环保设施正常运行、导排系统畅通、保持事故池有效容积等应急能力恢复后，方可恢复生产，若形成事故，车间配合事故调查组进行事故调查。

7.1.2 恢复重建

由于某些污染物一旦对环境造成危害，在进行环境污染治理的同时，也要注重对生态环境的恢复，在厂区周围植树种草，恢复原生态面貌，保护厂区周边环境。

当发生风险事故时会产生大量事故废水，若事故废水漫流出厂外，遇雨季会因地表径流排入外环境，进而影响周围水体水质。为控制污水流出厂界，在车间和厂区门口备有沙袋，一旦发生重大泄漏事故，切断雨水外排口，用沙袋封堵车间门口和厂区大门，将事故洗消废水控制在厂区内。风险事故过程中产生的物料废渣按危险废物集中收集后委托有资质单位进行处理。

大气事故发生后及时采取措施，减少排放到空气中的污染物浓度，配合济南市生态环境局章丘区分局监测站组织的大气监测小组对受影响区域的环境敏感点进行长期布点监测，环境中废气浓度直至降到对人体无害的范围内后，才能正常生活。地表水和地下水造成危险事故后，配合济南市生态环境局章丘区分局监测站组织的水环境监测小组对周围的地表水及地下水进行监测，确保水质对人体无害后，恢复正常。事故发生后对周围环境造成破坏的，需组织专家就事故对环境造成的影响进行科学评估，并对受破坏的植被、土壤提出相应的恢复建议。对受

灾范围进行科学的评估论证，企业根据专家建议，对遭受污染的植被进行逐步恢复。

7.2 调查与评估

(1) 应急指挥部指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(2) 各应急小组负责编制总结报告，应急终止后上报。

(3) 开展应急过程评价。由济南市生态环境局章丘区分局环境应急指挥部组织有关专家、技术人员，会同章丘区相关管理部门组织实施。

评价的基本依据：

- ①环境应急过程记录；
- ②各应急小组的总结报告；
- ③现场应急指挥部掌握的应急情况；
- ④环境应急行动的实际效果及产生的社会影响；
- ⑤公众的反映等。

得出的主要结论应涵盖以下内容：

- ①环境事件等级；
- ②环境应急总任务及部分任务完成情况；
- ③是否符合保护公众、保护环境的总要求；
- ④采取的重要防护措施与方法是否得当；
- ⑤出动环境应急队伍的规模、仪器装备的使用、环境应急程度与速度是否与任务相适应；
- ⑥环境应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；
- ⑦发布的公告及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；
- ⑧得出的其他结论等。

(4) 根据实践经验，各环境应急小组负责组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案。

8 应急保障

8.1 应急队伍保障

企业要依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型，建立应急救援专业队伍。包括：应急救援组、安全救护组、疏散引导组、应急保障组、通讯联络组、应急监测组 6 个突发环境事件应急小组。配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训和演习。以便在发生突发环境事件时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。

8.2 资金保障

企业做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的企业预算，装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行，确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需（包括救援物资以及受灾人员的救治和妥善安置）。

8.3 通讯与信息保障

当发生突发环境事件时，应急指挥部门根据案发现场的信息报告，及时准确的下达救援命令，现场的救援小组也可通过通讯设施及时将最新情况报告应急指挥部。因此，通讯设施的畅通对应急抢险顺利进行都是非常必要的，企业必须做好通信与信息的保障工作。主要保障措施如下：

(1) 各应急小组将本小组抢险队员联系方式报企业应急指挥部（包括姓名、办公电话和移动电话），联系方式如有变动应及时到应急指挥部登记，应急指挥部将根据应急指挥系统成员的组成完善应急指挥系统通讯录。确保突发应急事故

时，能够保证通讯畅通。

(2) 各应急小组组长手机要 24 小时保持畅通，当接到抢险命令后，及时联系，按照指挥部的要求，迅速组织本专业人员到位抢险救灾，不得贻误时机。如果由于不能及时到现场或组织不力造成损失，将严厉追究该小组组长的责任，并对该部门进行考核。

(3) 当事态扩大或发生非常紧急情况时，报警人员可通知值班室，值班室把事故类型、严重程度、应急等级等情况通知总指挥，然后由总指挥向环境保护管理部门及安全生产监督管理部门通报事故情况。同时，根据事故的紧急程度，调度室通知相关外援单位。

8.4 应急物资储备保障

为保证应急救援工作及时有效，公司根据风险目标需要，将抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联系等装备器材配置齐全到位。平时各部门安排专人负责本区域内所有装备、器材的使用管理，维护、保管、检查、送验管理工作，确保始终处于完好备用状态。需要储备的主要应急物资见附件。

8.5 其它保障

1、治安维护

厂区成立警戒保卫组，根据应急指挥部的安排，采取有效管制措施，控制事态，维护秩序。加强对重点区域、重点部位和场所、重点人群、重要物资和设备的安全保护。

2、技术支撑

专业人员负责专项事件时的事件处理。对事件处理过程中可能遇到的技术或设备等方面的问题时，指挥部可联系行业专家咨询或同行业单位进行协助。

3、后勤保障

厂区建立完善救援体系，应急指挥部有权调动厂区各种力量以及协调社会力量投入到应急救援中去。如事件扩大，指挥部可请求当地政府协调应急救援力量确保应急后勤保障。

4、医疗保障

受伤人员现场救护、救治与医院救治：依据事件分类、分级，附近疾病控制与医疗救治机构的设置和处理能力，制订具有可操作性的处置方案，包括以下内

容：可用的急救资源列表，如急救中心、医院、疾控中心、救护车和急救人员；应急抢救中心、毒物控制中心的列表；伤员的现场急救常识。

5、外部救援保障

（1）单位互助

与本公司邻近的单位在运输、人员、救治以及救援等方面能够给予帮助。同时也能够依据救援需要时，提供其他相应支持。

（2）请求政府协调应急救援力量

当事件趋于扩大需要外部力量救援时，及时向章丘区人民政府、济南市生态环境局章丘区分局或章丘区应急管理局报告。

9 监督管理

9.1 培训与演练

9.1.1 培训

公司突发环境事件应急救援队伍分三个层次开展培训。

1、班组级

班组级是及时发现处理事件、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事件及早发现、及时上报的关键，一般突发环境事件在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事件应急处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

(1) 针对系统（或岗位）可能发生的事件，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法；

(2) 针对系统（或岗位）可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；

(3) 针对系统（或岗位）可能发生的事件，如何采取有效措施控制事件和避免事件扩大化；

(4) 针对可能发生的事件应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法；

(5) 针对可能发生的事件学习消防器材和各类设备的使用方法；

(6) 掌握车间存在的危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、车间级

以车间负责人为首、由安全员、设备、技术人员及班组长组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等，对事件进行可靠控制。他是应急救援的指挥部与班组级之间的联系；同时也是事件得到及时可靠处理的关键。每年培训两次，培训内容：

(1) 包括班组级培训所有内容；

(2) 掌握应急救援预案，发生事件时按照预案有条不紊地组织应急救援；

(3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事件，避免事件失控和扩大化；

(4) 针对可能需要启动厂级应急救援预案时，车间应采取的各类响应措施（如组织大规模人员疏散、撤离、警戒、隔离、向厂部报警等）；

(5) 如何启动车间级应急救援响应程序；

(6) 事件控制和有效洗消方法。

3、厂级

各单位日常工作把应急救援中各自承担职责纳入工作考核内容，定期检查改进。每年进行一次。培训内容：

(1) 学习班组级、车间级的所有内容；

(2) 熟悉厂级应急救援预案，事件单位如何进行报警，安全环保部如何接听事件警报；

(3) 如何启动厂级应急救援预案程序；

(4) 各单位依据应急救援的职责和分工开展工作；

(5) 组织应急物资的调运；

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事件消息，组织周边村庄、企业单位的疏散方法等；

(7) 事件现场的警戒和隔离，以及事件现场的洗消方法。

9.1.2 宣传教育

为全面提高应对突发事件能力，公司通过广播、彩页、宣传栏、公司培训等形式，对本公司职工及工厂周边群众进行危险特性、基本防护、撤离方法等知识的传播。宣传内容包括：

1、厂内生产中存在的危险化学品的特性、健康危害、防护知识等。

2、厂内可能发生危险化学品事件的知识、导致哪些危害和污染，在什么条件下，必须对周边人员进行转移疏散。

3、人员转移、疏散的原则以及转移过程中的注意安全事项。

4、对因事件而导致的污染和伤害的处理方法；

(1) 公司应定期对应急救援人员进行防火、防爆、防毒等措施进行培训、考核并建立档案；

(2) 本预案应根据本公司的生产、改造的变化进行补充、调整和完善。

9.1.3 演练

公司应急救援指挥领导小组定期组织针对可能发生的重大突发环境事件进行演练。每年必须至少组织一次危险目标发生泄漏、火灾事件处置模拟演练，以及系统停电、停水各岗位应急响应模拟演练。

1、演练目的

验证预案的可行性，检验应急救援指挥中心的应急能力，专业队伍对可能发生各种紧急情况适应性及他们之间相互支援及协调程度，发现预案中存在的问题，为修正预案提供实际资料。

2、演练分类

环境风险事件应急演练，一般分为室内演练和现场演练两种。

室内演练又称组织指挥协调演练，主要由指挥部的领导和指挥、通讯、生产调度等部门以及救援专业队负责人组成的指挥系统。按演练的目的和要求，以室内组织指挥的形式将各级救援力量组织起来，实施应急救援任务。

现场演练即事件模拟实地演练。根据消防要求进行义务急救队员与义务消防队员演练、抢险专业队伍的演练和综合演练三种。

(1) 义务急救队员与义务消防队员演练。检验消防车出车速度、各队员对安全消防器材使用熟练程度、队员体力情况、队员间相互协调程度。

(2) 专业抢险队伍的演练。检验抢险专业队伍的召集速度、对事件目标地的熟悉程度、基本事件处理掌握情况、器材设备使用配合熟练程度、队伍间相互协调程度。

(3) 综合演练。对于具有火灾、爆炸、有毒有害危险化学品大量泄漏事件的综合演练，主要演练公司化学事件应急救援方案整体运作程序，各专业救援队伍的协调配合能力，报警程序、联系方式，防护器材调配使用，火灾的控制，泄漏区域防爆保护，泄漏点堵漏，中毒受伤人员的搜救和现场急救及送医救治，危险物质扩散区域有毒有害物质的分析判断和人员疏散、撤离及安全警戒区的设立，生产调度平衡等。

各专业队伍在演练时，遵照先易后难、先单队后联合进行演练，不断提高应急救援技能和指挥水平。

3、演练要求

演练的计划必须细致周密，在保证安全的前提下能够把各级应急救援力量和应该配备的器材组成统一的整体。使各专业队人员熟悉自己的职责和任务。

4、总结讲评

每次演练结束后应及时总结讲评演练，从中积累经验，发现预案中存在的问题，确定改进措施，不断完善预案。重点讲评的内容有：演练企业设计的合理性，演练的准确情况，指挥系统的一致性。预案有关程序内容的适应性，应急救援器

材设备匹配程度，各专业队相互协调协助能力，救援人员技能等。

9.2 奖励与责任追究

9.2.1 奖惩

公司每年针对应急预案演习、培训、预案完善和事件应急救援中做出贡献的部门和个人进行奖励，对事件责任者进行处罚。

(1) 编制和预案管理中做出成绩的工段和个人实行年底奖励，个人评为优秀个人，工段评为预案编制和管理先进单位。对预案执行不好的个人和单位提出批评。

(2) 对公司级演习和车间级演习进行总结评比，对做出贡献的单位和个人进行现金奖励，对演习准备和配合及实施不好的单位和个人进行现金处罚，根据评比情况给予适当的奖励及处罚。

(3) 对应急救援预案培训实施单位年底进行评比，对培训工作做出贡献和成绩突出者进行现金奖励。对培训工作敷衍了事者给予批评。

(4) 对应急救援工作中出色完成应急处置任务成绩显著的、抢排险事件或抢救人员有功的、使国家企业人身财产安全减少或免受损失的、对应急工作提出重大建议且实施效果较好的人员进行奖励。对不按规定执行预案的、拒绝履行应急救援任务的、不及时报告事件真实情况贻误救援工作的、不服从指挥临阵脱逃的、盗窃挪用应急救援物资的、散步谣言的、其他危及应急救援的进行处罚，违反刑法的按刑法处理。

9.2.2 责任

突发环境事件处置工作实行领导负责制和责任追究制。在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按有关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- 1、不认真履行环境法律、法规，而引发环境事件的；
- 2、不按照规定制定本单位突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- 3、不按规定报告突发环境事件真实情况的；
- 4、拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或在事件应急响应是临阵脱逃的；
- 5、盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

- 6、阻碍环境事件应急工作人员执行任务或进行破坏活动的；
- 7、散布谣言，扰乱救援秩序的；
- 8、有其它对环境事件应急工作造成危害行为的。

10 附则

10.1 术语和定义

(1) 突发环境事件，是指由于污染物排放或者自然灾害、安全生产事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

(2) 环境应急预案，是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，采取的紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

(3) 环境风险，是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

(4) 环境风险单元，指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个(套)生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500米的几个(套)生产装置、设施和场所。

(5) 环境风险受体，指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

(6) 应急演练，是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

(7) 环境应急监测，是指环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

(8) 先期处置，是指突发环境事件发生后在事发地第一时间所采取的紧急措施。后期处置，是指突发环境事件的危害和影响得到基本控制后，为使生产、工作、生活、社会秩序和生态环境恢复正常状态在事件后期所采取的一系列行动。

10.2 制定与修订

(1) 预案的制定

本预案由山东明泉现代农业服务股份有限公司制定。

(2) 预案的解释

本预案由山东明泉现代农业服务股份有限公司负责解释。

（3）预案的备案

本预案应报环济南市生态环境局章丘区分局备案。

（4）预案的修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

①面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

③环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

④重要应急资源发生重大变化的；

⑤在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

⑥其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起20个工作日内向原受理部门变更备案。环境应急预案个别内容进行调整、需要告知济南市生态环境局章丘区分局的，应当在发布之日起20个工作日内以文件形式告知原受理部门。

10.3 应急预案实施

本预案自后发布之日起施行。

II 突发环境事件专项应急预案

第一章 火灾事故突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价

依据公司的生产特点、工艺流程、涉及的物料性质，经辨识分析公司厂区存在火灾事故隐患。可对环境造成污染和对人员造成伤害，给企业效益带来较大损失。

1.1 动火作业

在正常的生产装置检维修作业中，作业点涉及动火时，作业点周围涉及到易燃易爆物品，安全措施落实不到位，违章作业，就会造成火灾爆炸危险。企业安全管理人员应加强巡检，岗位工人严格按照操作规程执行操作，加强相关管理制度落实。

1.2 压力容器

压力容器由于质量问题、没有定期检验、外力作用引起爆炸事故。企业应加强巡检，岗位工人严格按照操作规程执行操作，加强相关管理制度落实。

1.3 雷击

生产装置区防雷设计不符合规范要求或防雷设施不完善，不能覆盖应保护的区域，雷击可造成设备设施损坏，导致易燃、可燃物料泄漏进而引发火灾爆炸事故。企业加强巡检，定期对公司防雷设施进行监测，加强相关管理制度落实。

1.4 电路、电器系统故障

电路、电器系统老化、短路、静电等原因导致火灾引起爆炸。企业对电路、电器系统、静电导出器加强巡检，及时检修，岗位工人严格按照操作规程执行操作，加强相关管理制度落实。

2 应急处置基本原则

事故应急救援工作实行“以人为本、快速高效、统一指挥、分工负责、分级响应、单位自救与多部门救援相结合”的工作原则。

3 组织机构及职责

指挥机构及职责同综合环境预案。

4 预防与预警

4.1 环境风险源源监控

(1) 各易发生火灾、爆炸的岗位均严格按安全技术操作规程进行操作。

(2) 公司及各相关单位定期组织对防雷装置、压力容器及管道、电路及电器系统、静电导出器、仓库等进行定期检查、鉴定，确保隐患及时得到消除，防雷装置、压力容器及管道、电路及电器系统、静电导出器安全运行。

(3) 动火作业严格执行相关安全审批程序，办理实施细致的安全防范措施。

(4) 对岗位操作人员定期进行事故防范安全教育。

(5) 为所有作业人员配备合格、适用的安全防护用品。

(6) 重点危险化学品储罐及仓库设有摄像监控、火灾报警装置等。

4.2 预警行动

4.2.1 预警条件

公司火灾、爆炸事故预警分一般预警、较大预警和重大预警。

1、一般预警：

发生火灾事故，经现场确认，确定由本班组（本岗位）力量或增加相邻班组（岗位）力量能够处理或控制时，由班长岗位负责人或派人向全班组及相邻班组发布事故预警，同时由向全车间发布事故预警。

2、较大预警：

发生火灾事故，经现场确认并做初步处置后，确定本岗位应急力量不够，需要调动全车间力量才能处理或控制时，由车间主任或派人向全车间发布事故预警，并同时向公司应急指挥中心预警。

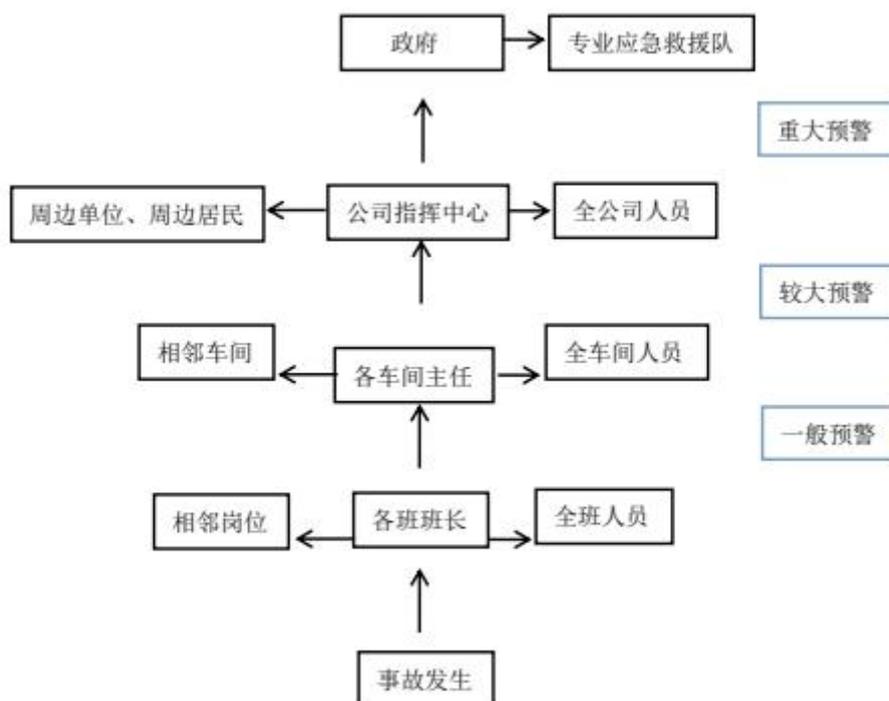
3、重大预警：

经现场确认并做初步处置后，确定本车间力量无法控制事态蔓延，需要调动公司部分或全部应急力量时，由应急指挥中心向全公司发布事故预警，并向地方政府、周边单位和居民发布事故预警。

4.2.2 预警的方式、方法

(1) 口头；(2) 固定电话或手机；(3) 对讲电话（对讲机）；(4) 事故警报器

4.2.3 预警信息发布程序



火灾、爆炸事故预警信息发布程序示意图

5 信息报告程序

5.1 报警程序

(1) 发生事故后，现场发现人员及操作人员应沉着、冷静，立即撤离泄漏点，在安全地带留守一人，电话向班长汇报。必要时，可直接向公司生产部汇报。汇报内容应包括事故发生地点、设备、火灾的特性及有无人员伤害。

(2) 班长接到报告后，立即通知相关车间主任。

(3) 车间主任根据事故报告的严重程度，判断预警级别，属一般预警、较重预警向本单位应急指挥部报告，启动本单位应急行动，组织救援及恢复生产。

(4) 属严重预警的，事故单位应急指挥部立即向公司应急指挥部成员汇报。

(5) 公司应急指挥部总指挥立即启动本预案。

5.2 24 小时报警方式

事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机等无绳电话）线路进行报警，发生重大事故时，现场总指挥向公司总指挥部报警，提出组织撤离疏散或者请求援助，并随时保持联系。总指挥部根据事态评估结果，决定是否扩大应急的范围。

5.3 24小时内有效的内部、外部通讯联络手段

应急救援人员之间采用内部和外部电话（包括手机等无绳电话）线路进行联系，应急救援队伍负责人的电话必须24小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起48小时内向应急救援指挥部报告。应急救援指挥部在24小时内向各成员和部门发布变更通知。

为确保事故发生时能够及时准确的报警，保卫值班电话必须保持畅通，日常工作中要对通讯系统进行有效的维护，使用正常。

6 应急处置

6.1 应急响应

6.1.1 响应分级

针对事故的危害程度、可能的影响范围和控制事态发展的能力，公司环境风险事件应急响应分为三个等级，从低到高依次为：III级、II级和I级。

（1）III级应急响应，即班组（岗位）级应急响应：

是指发生火灾事故后，部分或全部班组（岗位）人员启动相应的现场处置方案开展的应急行动。

（2）II级应急响应，即车间级应急响应：

是指发生较大火灾事故后，班组应急行动未能控制事故，或在一般事II级应急响应，即车间级应急响应；

（3）I级应急响应，即公司级应急响应：

是指发生重大火灾事故后，班组应急和车间应急启动后仍未能控制事故，需调集公司全部或部分应急力量；或者事故的发展态势已经超出了事故单位的应急能力，仅凭事故单位应急力量无法控制事故，需调动公司外部救援力量开展的应急行动，启动公司级的应急行动。

6.1.2 响应程序

（1）III级（班组/岗位级）应急响应报告与处置程序：

事故发生→发现人→班长→确认后命令启动相应的现场处置方案→应急行动→同时向车间主任预警→（车间做好扩大应急准备）→现场恢复→总结评审。

（2）II级（车间级）应急响应报告与处置程序：

班组（岗位）的应急行动需要扩大应急 → 车间主任 → 下令启动车间级应急

行动 → 应急行动 → 同时向本单位事故应急领导小组预警 → (全厂做好扩大应急准备) → 现场恢复 → 总结评审。

(3) I级(公司级)应急响应报告与处置程序:

车间的应急行动需要扩大应急 → 车间主任 → 本单位事故应急领导小组 → 下令启动公司级应急行动 → 应急行动 → 同时向章丘区相关部门及周边单位、居民发出事故预警 → 现场恢复 → 总结评审。

6.1.3 应急终止

(1) 应急终止的条件

当满足下列条件并经指挥中心确认和批准后, 应急救援工作方可终止:

1) 事故现场得到完全控制; 2) 环境污染得到有效控制, 符合有关标准, 社会影响减少到最低; 3) 导致次生、衍生事故隐患及潜在环境风险因素已消除; 4) 伤亡人员全部救出或安全转移, 设施设备处于正常或受控状态; 5) 专业应急救援队伍、应急救援指挥人员、相关专家等参与应急救援的人员完成救援任务, 并撤离现场等待指令; 6) 事故现场所有火灾均已扑灭, 且没有重新点燃的危险; 7) 所有固体、液体、气体泄漏物均已得到收集、隔离、洗消; 8) 可燃和有毒气体的浓度均已降到安全水平。

(2) 应急终止的程序

1) 确认终止时机由事件责任单位提出, 经现场指挥部批准; 2) 现场指挥部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, 相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况, 继续进行环境监测和评价工作, 直至其他补救措施无须继续进行为止。

(3) 应急终止后的行动

1) 由应急指挥办公室负责通知公司各办公室, 各科室及工段以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除; 2) 对现场中暴露的工作、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化; 3) 由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故, 对起因、过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告; 4) 全力配合事件调查小组, 提供事故详细情况, 相关情况的说明以及各监测数据等, 并查明事故原因, 调查事故造成的损失, 明确责任; 5) 对整个环境应急过程评价; 并对环境应急救援工作进行总结, 并向公司领导汇报; 6) 针对此次突发环境事件, 总结经验教训, 并对突发环境事件应急预案进行修订; 7) 由各相关负责人对应急仪器、设

备及装备进行维护、保养。

6.2 处置措施

6.2.1 火灾、爆炸现场处置措施

(1) 救援队伍听到报警后，立即到达着火地点，迅速就近接通水源或提起灭火器听命令灭火，做到迅速、准确、有效，一切行动听指挥，随时向指挥人员汇报灭火情况，注意现场保护。

(2) 火灾应急处置救援小组领导视泄火灾情况及时报告有关部门。

(3) 建立警戒区。在指定范围内实行全面戒严，划出警戒线，设立明显标志，以各种方式和手段通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。

(4) 消除火灾危险区域内所有火种。立即在危险区域内停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。所有人员进入危险区前要采取可靠措施，确保不发生次生事故。

(5) 控制危险源。在保证安全的情况下，一定要针对不同类型的火灾事故、不同的危险介质，分别采取不同的可靠控制措施，如关、停、堵、封、放、排、冷等手段，避免事态进一步扩大。

(6) 现场监测。随时用可燃气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，人员随时做好撤离准备。

(7) 清点人数。在灭火战斗结束后，各有关单位清点各自参战的人员，把人员情况向火灾应急处置救援小组领导汇报，由火灾应急处置救援小组领导宣布下一阶段的工作安排。

(8) 火灾发生后立即通知监测人员应对大气（CO）、水体、土壤污染情况进行实时监测。事故废水流入事故水池或者引流入其他收集设施，收集后转运至有处置资质的单位进行处置。

6.2.2 危险区的隔离

(1) 危险区的设定：全公司以涉及易燃物品的储罐区和仓库为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

(3) 事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

(5) 现场人员的撤离

在发生重大火灾、有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在区（县）、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

6.2.3 应急人员进入撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：（1）人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；（2）救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；（3）必须弄清救援方式，救援前尽量弄清各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；（4）思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

6.2.4 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生工段或生产工段负责人带领展开应急救援行动。应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

6.3 注意事项

(1) 事故应急处置人员必须正确配戴防护用具。特别注意防护眼镜、面罩。

(2) 事故现场必须进行安全确认。事故处置期间实施现场封闭管理，除参与事故抢险者外，无关人员严禁进入事故现场。

(3) 事故发生后，应沉着冷静予以判断，并采取必要的隔离防护自我保护措施，坚决杜绝盲目施救，防范和避免次生事故发生。

7 应急物资与装备保障

同综合预案。

第二章 水污染事故突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价

根据综合预案分析，该项目发生水污染环境事件的主要诱因是物料泄漏流出厂外或流入无防渗地面及火灾发生后的消防废水污染外环境以及污水处理站事故经处理达标的污水大量外流，造成土壤、河流、用地污染。

环境风险源及风险性同综合预案。

1.1 影响范围及危害后果分析

小型泄漏：本单位有能力收集回收利用。不会产生较大影响。

大型泄漏：应建设围堰和足够容量的事故应急池或事故水收集桶，可以容纳最大型泄漏物料，不会对外界水环境造成污染隐患。如监管不当，致使物料流出厂区进入雨排沟，可以立即组织应急救援人员构筑拦截，将物料回收。因此，物料泄漏问题不会造成较大水污染环境事件。

小型火灾：依靠自身消防能力可以解决，消防水量较少，可以全部进入本单位事故应急池或事故水收集桶。本单位储存区地面全部硬化处理，不会对外界及地下水造成污染。

大型火灾：本项目原料和产品均为易燃物质，如果发生大型火灾事故，收集设施能够全部容纳事故废水，不会对外界及地下水造成污染。在正常的生产装置检维修作业中，作业点涉及动火时，作业点周围涉及到易燃易爆物品，安全措施落实不到位，违章作业，就会造成火灾爆炸危险。

1.2 预防措施落实三级防护体系建设

建设足够大的收集设施，厂区内按照“清污分流、雨污分流”的原则，车间周围布设有雨水、污水收集管线。设置手动控制初期雨水收集系统，在刚下雨时，手动开启污水管线阀门，把初期雨水切换到废水池内，同时手动关闭雨水管线阀门，一段时间（一般 10~15min）后手动开启雨水阀同时手动关闭污水阀，使后期清净水切换到雨水管线内排放。

2 应急处置基本原则

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高

环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的影响，把维护员工的根本利益、保障企业及员工生命财产安全作为处置事故的首要任务，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害；切实加强对应应急救援人员的安全防护。

（2）坚持统一领导，分类管理，属地为主，分级响应。在公司的统一领导下，加强部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点，实行分类管理，充分发挥各部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）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，充分利用公司现有的人力、技术、物资和信息应急资源来处理事故。

明确突发环境事件级别，当达到公司级时，要在 1 小时内上报环境保护主管部门和当地政府请求外界支援。当达到车间级时，要第一时间通知周边保护目标，避免造成人员伤亡和衍生污染。

3 组织机构及职责

指挥机构及职责同综合环境预案。

4 预防与预警

同综合预案。

5 信息报告程序

5.1 单位内部信息报告

公司应急救援 24 小时报警电话：13853153371

报警程序：当确认发生车间级及以上级别事故时，应立即报警，报告事故所在车间，同时上报公司应急救援指挥小组，应急救援指挥小组要及时向应急救援指挥部汇报事故情况，以利于及时组织其他应急救援部门投入应急救援工作。

接报人员应做好接报记录并向上级报告。接报内容主要包括：①问清报告人姓名、单位和联系电话；②问清事故发生的时间、地点、单位、事故原因、性质、危害程度、范围等；③做好记录；④通知救援队伍；⑤向上级报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府或

主管部门报告。

应急指挥部接报后确认符合应急预案启动条件时，由总指挥负责立即启动应急预案；若总指挥不在，有副总指挥启动应急预案，通知应急救援部门参加应急救援行动。

5.2 环境事件信息上报

应急救援领导小组成员在事故发生后立即拨打环保应急电话 12369，并向地方人民政府报告事故信息，随时报告事故应急救援进展情况。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

5.3 向周边友邻单位通报

当突发事件可能对周围环境造成污染，公司应及时向周边友邻单位通报事故情况。通报信息包括：事件发生的性质、时间、地点、发展态势等，友邻单位应做好紧急防范措施。

6 应急处置

6.1 应急响应

同综合预案

6.2 应急措施

（1）可能受影响水体情况说明

公司附近没有地表水，事故废水全部进入应急池或事故水收集桶。

（2）水体污染防治措施

- a、控制污染源，尽快停止污染物的继续排放；
- b、尽可能控制和缩小已排放污染物的扩散、辐射、蔓延的范围，把事故危害

降低到最小程度；

c、采取一切有效措施，避免人员伤亡，确保群众生命安全；

d、应急处理要立足于减少污染影响的损失。

1) 各应急事故处理小组到达现场后，应立即会同有关部门进行紧急磋商，迅速分析、收集和汇总事故发生和危害的情况。尽快开展现场监测，对事故的性质和危害程度进一步做出确切评估；2) 对属于以往已有成功处理经验或成熟处理方案的事故，由方案实施组提出意见，经领导小组同意后实施应急处理；对属于尚无成功或成熟方案的，由方案实施组及时组织相关部门制定应急方案，经领导小组审核批准后组织实施；3) 对于可能给周围环境或流域造成影响和损害的污染事故，应当报告环保部门并立即通知周围相关单位和群众，采取有效防范措施，避免遭受损失；4) 在应急处理过程中需要应急物资时，对已有储备的物资，由领导小组负责调用，对储备不足或尚未储备的应急物资，由领导小组商请有关部门组织调运。消除污染危害，避免遗留后患。

(3) 善后处置措施

处置对象	处置措施	监督监管
消防水、泄漏物料	事故废水进入事故应急池，移交有资质单位处理	1、制定可行合理合法的灾后处置方案，交环保部门审核备案； 2、建立健全相应处置台账，以备核查； 3、依据“四个不放过”原则，查明事故原因和责任人，落实整改措施。
受污染土壤、破旧设备	对受污染土壤进行置换，灾后产生的固体废物暂存在防腐、防渗、密闭储存区，一般固体废物外售，并建立台账。	
受破坏植被	对受破坏植被进行恢复，保证绿化面积和成活率。	
灾后监测	委托有资质单位对特征污染物进行灾后监测，消除潜在危害	

7 应急物资与装备保障

见综合预案。

第三章 土壤污染事故突发环境事件专项应急预案

1 事故类型

根据风险评估分析,该项目发生土壤污染事件的主要诱因是物料泄漏,火灾事故导致产生事故废水。物料泄漏和事故废水外泄污染外环境(地表水、地下水、土壤)。

2 应急组织及职责

见公司环境突发事件应急预案“4 组织指挥体系及职责”。

3 应急措施

(一) 事故废水应急处理措施

(1) 立即熄灭一切可能引发火灾和爆炸的火种,切断污染源。

(2) 在所有可能产生液态污染物和洗消废水的应急处置过程中,在有围堰的区域须封闭雨水排口,在无围堰的区域须用消防沙修筑围堰,封闭雨水排口,收集污染物送污水处理系统进行无害化处理或储存在应急池及消防桶内,尽量将污染范围控制在厂区内,减少影响。

(二) 危险化学品泄漏应急处理措施

围堤堵截或挖掘沟槽收容泄漏物,液体化学品泄漏到地面上时,应筑堤堵截或挖掘沟槽引流、收容泄漏物到安全地点。如果泄漏物是易燃易爆物,操作时应注意避免发生火灾。

(1) 发生轻微泄漏时,发现者立即进行封堵,组织现场作业人员协同进行堵漏,并处理少量的泄漏液体,采用消防沙围堵,如酸洗液体时用石灰粉进行酸碱中和,用扫帚、铁锹等收集消防沙和石灰粉至铁桶中,转移到危废库,对清扫后的地面用水进行冲洗,冲洗废水经废水收集渠道进入污水处理站进行处理;

(2) 发生严重泄漏时,现场人员向车间主任报告,主任汇报副总经理,

副总经理立即通知各专业小组组长启动应急程序,然后由应急指挥部向安全、环保、消防等部门报警;

(3) 现场当班负责人在向应急指挥小组成员汇报的同时,对现场事故情况应采取紧急有效的安全处理措施防止事故的进步扩大,并根据事故情况作为临时疏散、撤离组织负责人,若总指挥不在现场,现场最高级别的管理人员为疏散、撤离组

织负责人。事故现场人员向上风或侧向风方向转移，指定专门人员引导和护送疏散人员到安全区，并逐清点人数。在疏散和撤离的路线上设立哨位，指明方向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有无关人员在生产车间内。如有没有及叫撤离人员，应指派配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

(4) 立即停止作业，关闭生产设施。

(5) 应急救援人员进入泄漏车间，立即将泄漏设备内的余料置换至应急备用桶内。

(6) 用大量的清水直接冲洗，冲洗的废水进入污水处理站进行处理或者收集入事故水池或事故桶内暂存。

4 善后处置措施

善后处置措施表

处置对象	处置措施	监督管理
泄漏物料、事故废水	导入事故水池，经槽车运走做相应处理。	1.制定可行合理合法的灾后处置方案，交生态环境门审核备案。 2.建立健全相应处置台账，以备核查。 3.依据“四不放过”原则，查明事件原因和责任人，教育其他员工，制定并落实整改措施。
受破坏植被	对受破坏植被进行恢复，保证绿化面积和成活率。	
灾后监测	委托有资质单位对特征污染物进行灾后监测，消除潜在危害。	

(2) 针对事件对生产秩序造成的影响应制定方案及时恢复生产，在恢复过程中应严格执行工艺操作规程和安全技术规程，防止同类事件再次发生。

(3) 要对现场成立专门工作小组。在总指挥的指挥下，调查事件发生的原因和研究制定防范措施，对职工进行安全教育；研究制定事件的抢修方案并组织抢修工作，尽早恢复生产。

(4) 按照保险理赔机构的要求，现场应急指挥部和相关单位应如实提供相关材料，由办公室负责善后理赔工作。

5 报警联系

组织急救有关人员联系电话：见企业应急资源调查报告。

事故报告基本要求和内容

发生事故后，单位负责人接到报告后，应当于 15 分钟内向公司领导和相关部门报告。其报告内容包括：

(一) 事故发生部位；

- (二) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- (三) 事故的简要经过；
- (四) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；
- (五) 已经采取的措施；
- (六) 其他应当报告的情况。

6 演练

每年6月为安全生产月，公司应每年举行一次专项方案的演练，由公司负责组织，演练结束后，由公司组织对演练过程、事故处置方案进行评估、总结，及时改正和修订事故现场处置方案。

第四章 废气超标事故突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价分析

当公司废气处理设施出现效率降低或是污染设施损坏时，出现大量超标废气泄漏，如果清扫不及时、通风系统不畅，浓度超过极限，接触器蒸汽或烟雾，可引起急性中毒，出现眼角膜炎，鼻及口腔黏膜有灼烧感，气管炎等，中毒事故可能发生在环保设备所在区生产车间。

2 作业场所风险分析

公司废气处理装置主要环境风险为设备故障导致废气无法处理或超标排放。

一旦发生设备故障，现场工作人员按下列要求进行操作：①现场人员首先切断电源，使设备停机，同时通知应急处置部；②警戒疏散组赶到现场划定警戒区域，疏散周围人群；③能源设备部维修人员检查处理装置，查找故障原因，并悬挂“维修”标志，禁止合闸；④检修完毕后合闸运行，确保设备正常运行；⑤现场人员及检修人员应配戴防毒面具、防护手套、戴安全帽。

3、应急处置

3.1 应急处置程序

现场操作人员发觉废气处理装置发生故障后，应马上停止生产，并上报应急指挥部，应急指挥部接到报警后马上通知个应急小组，做好应急准备工作，马上前往事故现场，应急保障组做好应急设施或装备的供应预备，依据事故影响范围（主要为厂区内），由应急指挥领导小组总指挥发布二级预案，副总指挥负责现场详细应急抢险工作的协调。

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过。

3.2 预防措施

公司结合废气供应商提供的资料执行并严格执行废气操作规程，对废气处理设施定期检修。

建立有效的环境安全隐患排查机制，发现泄漏及时采取措施，不带病运行，提高设备的安全可靠性。

加强和生产部沟通，当发现废气量或污染因子浓度可能超标时提前告之。

3.3 现场应急处置

3.3.1 监控与预警

(1) 现场人员看到排气筒冒烟、闻到异味，立即报告所在单元现场领导。

(2) 作业人员巡检发现废气处理设施故障、看到排气筒冒烟、闻到异味等异常情况，立即报告直接领导。

(3) 废气或通风设施常规监测中发现有超标现象，立即报告直接领导

当发现现场的氯化氢报警探头报警时，立即报告直接领导，并启动有毒气体泄漏现场应急处置预案。

3.3.2 信息报告

在现场人员发现任何紧急情况，立即向生产部主管报告，人员立即撤离至安全区域（废气超标情况下），并拨打公司 24 小时应急报警值班电话报告情况。值班人员接收电话后做记录，并立即报告给应急指挥小组。

报告的内容应包括事件类型、事故发生时间、事故简要经过、目前已造成的环境影响及人员伤亡情况、目前装置的运行情况、目前已采取的措施和已得到的支援情况等。

信息上报的内容：

(1) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况；

(2) 事故的简要经过（包括应急救援情况）；

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

(4) 事故现场已经采取的措施；

(5) 事故报告后出现新情况的，还应当及时补报、续报；

(6) 事故报告单位、报告人和联系电话，以及其它应当报告的情况。

3.3.3 现场处置

废气处理设施事故应急响应：

(1) 发生废气处理设施故障或废气超标排放后，人员立即撤离至安全区域（废气超标情况下），并拨打公司 24 小时应急报警值班电话，报告情况。值班人员接收电话后做记录，并立即报告给应急指挥小组。

(2) 应急指挥小组接警后根据事故严重程度分级启动应急预案。

(3) 当事故属于作业区级时指令事发部门执行作业区级事故响应。

(4) 当事态扩大时,属于厂区级及以上事故的,作业区应急反应人员应配合公司或外部应急指挥小组开展应急处置工作,设定应急指挥室(指挥小组办公室)并派遣各个应急救援小组至现场救援。

(5) 如事态扩大无法控制,联系外部救援机构进行求助。

(6) 泄漏控制后进行相应善后处理。

(7) 故现场第一发现人员→作业区负责人/应急指挥室值班人员→应急指挥小组→济南市生态环境局章丘区分局和政府其它职能部门。

废气处理设施故障、吸附装置漏穿、设施停运的应急处置措施

(1) 疏散受影响或可能受影响的人员至上风向安全处。

(2) 应立即停止废气产生源相关的工艺作业,关闭环保设备。

(3) 发生碱液喷淋中和剂失效,应立即停止废气源的相关工艺作业,关闭废气处理装置。

(4) 发生废气处理设备故障,停止废气源相关的工艺作业,作业人员撤离作业现场至安全区。

大气类污染事故保护目标的应急措施:

(1) 现场应划定警戒区域 派员警戒阻止无关车辆、人员进入现场。

(2) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具。

(3) 有影响邻近企业时,直接派人或电话通知,要求其采取门窗密闭、人员撤离等相应措施。

(4) 需要时,向邻近企业请求设备、器材和技术支援。

(5) 必要时,向政府有关部门报告并请求增援。

3.4 事件解除、终止、升级

当事故污染源已得到有效控制,事故现场处置已完成,现场监测环境质量符合有关标准要求,导致次生/衍生事故隐患消除、中毒或受伤人员已得到救治,经现场应急指挥小组确认和批准,现场应急处置工作结束,应急救援队伍撤离现场。

若未能控制事故现场,影响进一步扩大至厂区外时,则需及时请求相关政府部门支援,并升级响应级别。

3.5 事故后处理

事故处置完成后，进行现场处置、恢复生产秩序、次生灾害防范、受灾人员的安置与损失赔偿、调查与评估等工作。

4、注意事项

(1) 各项现场应急处置工作应以确保安全、防止人员自身不再伤害为原则切忌盲目地抢险、抢救造成伤害扩大。

(2) 进行事件应急处置的有关人员，在危害的废气源尚未恢复正常以前 应确认安全后，才可在现场人员的陪同下进入现场。当事件的危害出现进一步扩大的预兆时，所有现场人员应立即撤离。

(3) 所有参与突发事件处置工作的人员，根据事件性质，佩带有效的针对相关化学品的个人防护用品，化学品防护服、化学品防护眼镜、防护手套、呼吸面罩或呼吸保护器等。

(4) 事件源点未控制时，处置人的位置应保证安全，不要盲目行动。

(5) 医疗急救注意点：1) 救护队在接到报警后，应根据化学品的特性和现场状况及病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按指挥部的指令，进行救护工作；2) 在等废气接触岗位的作业期间，如任何人出现中毒的可疑迹象或症状应立即停止工作，按所接触化学品的 MSDS 急救建议进行紧急治疗，并视病情需要尽快送医院请医生诊治；3) 救护队在急救中毒时，若病人吸入中毒，应立即将病人从污染的空气中转移出来，抢救人员应配戴自给式呼吸器。检查病人是否在呼吸，以及有无脉搏，如无呼吸，应立即进行人工呼吸。若无脉搏，需进行心脏按摩。病情恶化者应及时送医院诊治使其保暖直至复原。

第五章 危险废物突发环境事件专项应急预案

1 环境风险源与环境风险评价

该项目发生危险废物意外环境事件的主要诱因是物料泄漏后挥发有毒气体或液体对外环境造成影响，火灾、爆炸发生后的次生、衍生有毒有害气体、液体对外环境造成影响。主要风险物质为废包装桶、动物实验废弃物、废有机溶剂。

事故诱因：危废未及时入库，危废库防腐破损，导流设施损坏，危废库房管理不善，违章操作，安全措施落实不到位，巡检不到位。

可能发生的季节：一年四季

1.1 影响范围及危害后果分析泄漏：

本项目危废泄漏，能发生火灾、废水泄漏、土壤污染等事故，对环境有危害。

火灾次生、衍生污染物：火灾事故后可能导致厂内原料、产品以及生产装置发生次生火灾、爆炸事故，对周边环境有重大影响。

1.2 预防措施

(1) 落实三级防护体系建设。对泄漏物料表面铺设沙土，防治污染物大量挥发，及时将泄漏物料导入收集设施，对事故应急池加盖处理。

(2) 现场处置人员应根据环境事故的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场程序。

(3) 开启洗消喷淋设施，防治大气污染物高浓度排放。

(4) 参加救护、救援人员以互相监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护处理。

(5) 受灾群众的安全防护。

现场应急救援指挥部负责群众的安全防护工作，主要工作内容如下：

①根据突发性环境污染事故的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施；

②根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集度等，确定群众疏散的方式，指定有关部门组织群众安全疏散撤离；

③在事发地安全边界以外，设立紧急避难场所；

④事故状态下各单位、部门逃生人员根据引导人员的指引下沿上风向

分片、分区沿着主干道进行逃生，逃生人员应互相照应，特别注意保护老、

弱、病、残、孕等人员的疏散。逃生过程中要注意风向的变化。

2 应急处置基本原则

(1) 坚持以人为本, 预防为主。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理, 建立环境事件风险防范体系, 积极预防、及时控制、消除隐患, 提高环境事件防范和处理能力, 尽可能地避免或减少突发环境事件的发生, 消除或减轻环境事件造成的影响, 把维护员工的根本利益、保障企业及员工生命财产安全作为处置事故的首要任务, 最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害; 切实加强对应急救援人员的安全防护。

(2) 坚持统一领导, 分类管理, 属地为主, 分级响应。在公司的统一领导下, 加强部门之间协同与合作, 提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染的特点, 实行分类管理, 充分发挥各部门专业优势, 使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 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, 充分利用公司现有的人力、技术、物资和信息应急资源来处理事故。

明确突发环境事件级别, 当达到公司级时, 要在 1 小时内上报环境保护主管部门和当地政府请求外界支援。当达到车间级时, 要第一时间通知周边保护目标, 避免造成人员伤亡和衍生污染。

3 组织机构及职责

3.1. 应急指挥部人员组成

总指挥: 韩加强

副总指挥: 梁俊忠、刘磊

成员: 孙延凜 范传峰 王德成 张麟 孙永飞 曹广彬

企业法定代表人为应急救援第一责任人。根据危险废物污染事件类型和应急工作需要, 可设置相应应急救援小组, 并明确各小组工作任务及职责。

3.1.2 应急救援指挥部的职责:

①发生危险废物意外事故时, 由指挥部发布和解除应急救援命令、信号;

②确定现场指挥人员, 统筹安排应急行动, 协调各小组的运作, 确保救援工作有序、有效、迅速;

- ③向上级汇报、向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；
- ④组织事故调查，总结应急救援工作经验教训；
- ⑤负责企业事故应急救援预案的制定和修订；
- ⑥组建应急救援专业队伍，并组织实施和演练；
- ⑦检查督促做好安全生产事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

3.1.3 应急救援组组成及职责

救援专业队伍的组成及职责如下：

I 通信联络组

通信联络队由张麟负责。

其职责：①接到报警后，立即通知所有人员待命。应确保外线电话畅通，保证指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。②接到报警后，迅速通知指挥部、各救援专业队及各有关部门，查明事故源及原因，采取紧急措施防止事故扩大，根据指挥部的命令，下达按应急救援预案处置事故的指令。③当通讯线路遭到破坏时，必须立即修复或使用备用通讯设备，保持通讯畅通。

II 治安疏散组

治安疏散组由范传峰负责。

其职责：①发生危险化学品泄漏事故后，治安疏散队应佩戴好劳动防护用品，迅速奔赴现场；根据事故影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。②接到报警后，维持厂区道路交通秩序，引导外来救援力量进入事故发生点，封闭厂区大门，严禁外来人员入厂围观。③治安疏散组应到事故区域封路，指挥抢救车辆行驶路线，指挥群众正确疏散。

III 义务消防组

义务消防组由孙延凜负责。

其职责：①接到报警后，义务消防员迅速佩戴好防护用具，在确保人身安全的情况下携带抢救伤员的器具赶赴事故现场，查明有无人员中毒窒息及被困，及时使严重中毒窒息者、被困者脱离危险区域。②现场指导，抢救人员，消除危险物品，开启消防装置进行灭火。③负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向有关部门及事故应急救援指挥部报告，请求联防力量救援。④协助事故部门迅速切断危险源和排除现场的易燃易爆物质。⑤按规定对消防栓、灭火器进行经常检查，确保其处于良好的备用状态。⑥负责向上级消防救援力量提供燃烧介质

的消防特性，中毒的防护方法，着火设备的禁忌注意事项。⑦有计划地开展火灾事故预案的演练，提高灭火抢救的战斗力和战斗力。

IV 抢险救援组

抢险救援组由孙延凜负责。

其职责：①接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，正确佩戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、设施、管道，控制事故，以防扩大。②有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演练。

V 医疗救护组

医疗救护组由曹广彬负责。

其职责：①熟悉危险化学品对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。②制定外伤、烧伤、电击、中毒窒息等伤害相应的急救预案，并有针对性地开展演练。③贮存足量的急救器材和药品，并能随时取用。④危险化学品事故发生后，应迅速做好准备工作，根据中毒者的症状，及时采取相应的急救措施。⑤当本企业救援力量无法满足救援需求时，向上级医疗单位求救并迅速转移伤员。⑥负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应。

VI 物资保障组

物资保障组由王德成负责。

其职责：①物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢救物资及设备工具等。②根据事故部位所需配套部件和物资，对照库存储备，及时准确地提供备件。③根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物资、工程器具等。

VII 环境检测组

环境检测组由孙永飞负责。

其职责：①负责应急监测现场组织工作，应急监测方案的制定与落实，应急监测日常管理工作。②负责查对监测区域环境背景数据，对污染危害进行对比分析，③负责编制应急监测方案、现场监测采样、实验室化验分析、监测报告编制等工作。

其职责：为应急救援提供技术支持，包括应急救援活动中的任何一个环节。

指挥部及各救援专业队伍人员名单及联系电话

24 小时企业内部报警电话		
13853153371		
指挥部成员名单及联系电话		
职务	姓名	联系电话
总指挥	韩加强	13853153371
副总指挥	梁俊忠	18668962236
副总指挥	刘磊	15806698599
成员	孙延凜	15263230926
成员	范传峰	13969923029
成员	孙延凜	15263230926
成员	王德成	18315673502
成员	张 麟	13026578000
成员	孙永飞	15964883889

4 预防与预警

4.1 环境风险源源监控

(1) 仓库管理严格按安全技术操作规程进行操作。

(2) 公司及各相关单位定期组织对防雷装置、电路及电器系统、静电导出器、危废仓库等进行定期检查、鉴定，确保隐患及时得到消除，防雷装置、电路及电器系统、静电导出器安全运行。

(3) 动火作业严格执行相关安全审批程序，办理实施细致的安全防范措施。

(4) 对岗位操作人员定期进行事故防范安全教育。

(5) 为所有作业人员配备合格、适用的安全防护用品。

(6) 仓库设有摄像监控、火灾报警装置等。

4.2 预警行动

4.2.1 预警条件

事故预警分一般预警、较大预警和重大预警。

1、一般预警：

发生危废意外事故，经现场确认，确定由本班组（本岗位）力量或增加相邻班组（岗位）力量能够处理或控制时，由班长岗位负责人或派人向全班组及相

邻班组发布事故预警，同时由向全车间发布事故预警。

2、较大预警：

发生危废意外事故，经现场确认并做初步处置后，确定本岗位应急力量不够，需要调动全车间力量才能处理或控制时，由车间主任或派人向全车间发布事故预警，并同时向公司应急指挥中心预警。

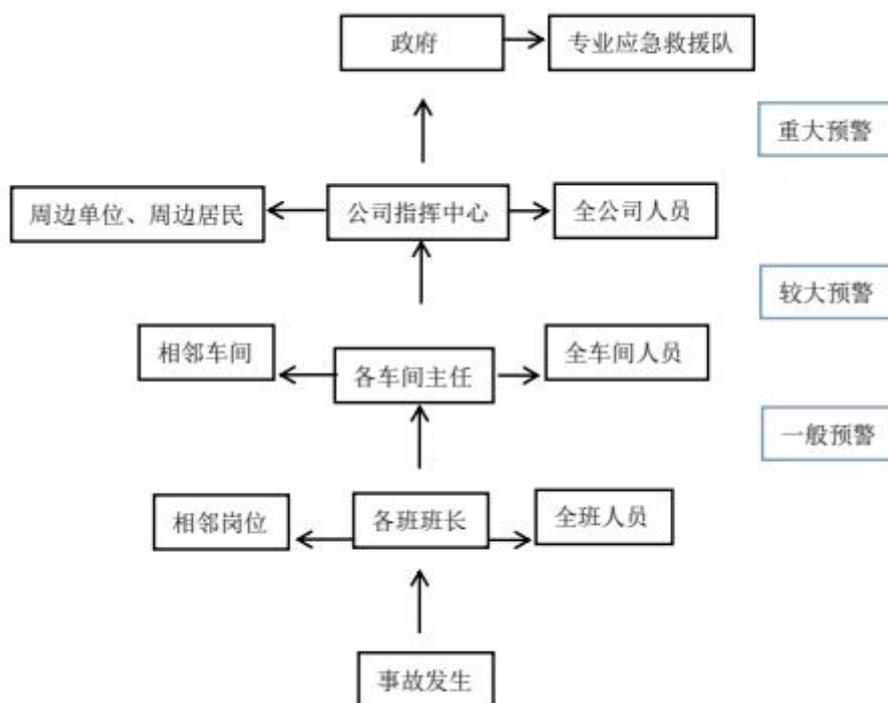
3、重大预警：

经现场确认并做初步处置后，确定本车间力量无法控制事态蔓延，需要调动公司部分或全部应急力量时，由应急指挥中心向全公司发布事故预警，并向地方政府、周边单位和居民发布事故预警。

4.2.2 预警的方式、方法

(1) 口头 (2) 固定电话或手机 (3) 对讲电话（对讲机） (4) 事故报警器

4.2.3 预警信息发布程序



危险废物意外事故预警信息发布程序示意图

5 信息报告程序

5.1 单位内部信息报告

公司应急救援 24 小时报警电话：13853153371。报警程序：当确认发生车间级及以上级别事故时，应立即报警，报告事故所在车间，同时上报公司应急救援指挥小组，应急救援指挥小组要及时向应急救援指挥部汇报事故情况，以利于及时组织其他应急救援部门投入应急救援工作。

接报人员应做好接报记录并向上级报告。接报内容主要包括：①问清报告人姓名、单位和联系电话；②问清事故发生的时间、地点、单位、事故原因、性质、危害程度、范围等；③做好记录；④通知救援队伍；⑤向上级报告。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府或主管部门报告。

应急指挥部接报后确认符合应急预案启动条件时，由总指挥负责立即启动应急预案；若总指挥不在，有副总指挥启动应急预案，通知应急救援部门参加应急救援行动。

5.2 环境事件信息上报

应急救援领导小组成员在事故发生后立即拨打环保应急电话 12369，并向地方人民政府报告事故信息，随时报告事故应急救援进展情况。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容。

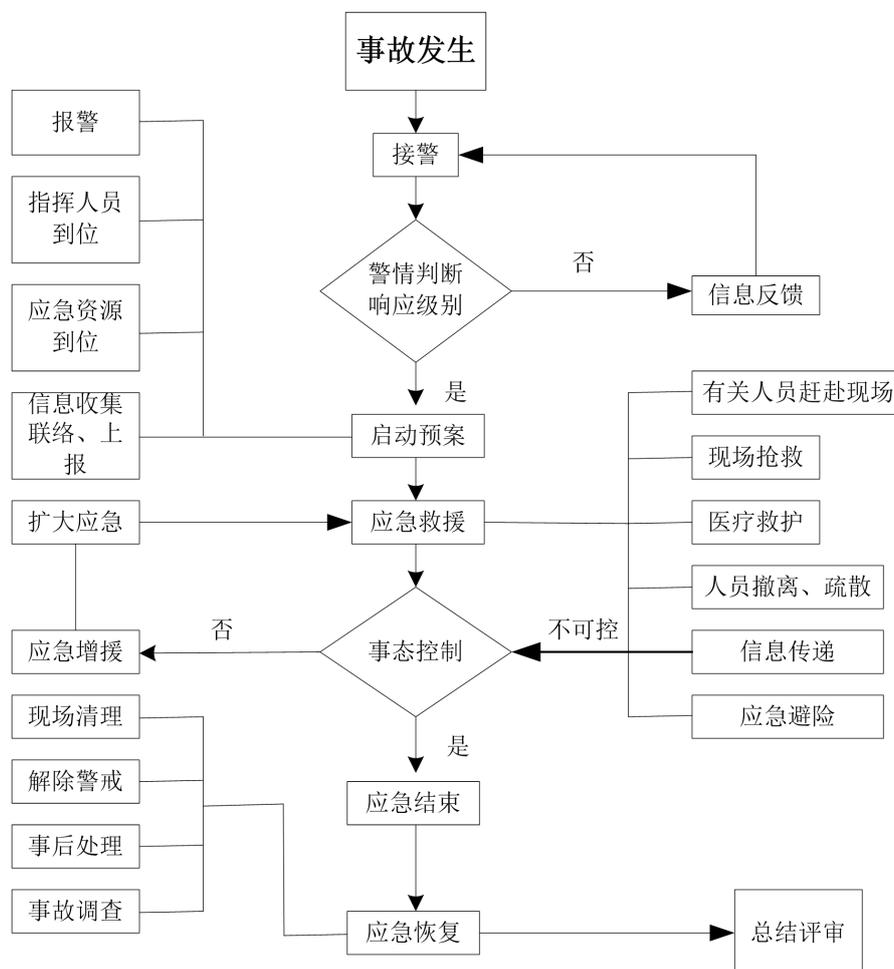
5.3 向周边友邻单位通报

当突发事件可能对周围环境造成污染，公司应及时向周边友邻单位通报事故情况。通报信息包括：事件发生的性质、时间、地点、发展态势等，友邻单位应做好紧急防范措施。

6 应急处置

6.1 应急响应

根据公司应急情况绘制应急处置程序图



6.1.1 响应分级

针对事故的危害程度、可能的影响范围和控制事态发展的能力，公司环境风险事件应急响应分为三个等级，从低到高依次为：III级、II级和I级。

(1) III级应急响应，即班组（岗位）级应急响应：

一般危险污染事故是对厂区某装置或车间范围的生产安全和人员安全以及周边环境造成较小危害和威胁，由车间自主进行处置的事故。一般危险废物事故发生后，相应的发布III级警报，由班组组织救援力量展开救援。

(2) II级应急响应，即车间级应急响应：

是指对厂区内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度车间相关应急力量进行应急处置的危险废物污染事故。较大危险废物污染事故发生后，相应的发布II级警报，由车间

组织救援力量展开救援，并报公司安环部备案：

(3) I级应急响应，即公司级应急响应：

是指对厂区外的生产安全和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到相关区域的生产安全和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度周边地区的相关力量和资源进行应急处置的危险废物污染事故。重大危险废物污染事故发生后，相应的发布III级警报，由县应急办处置。

6.1.2 响应程序

(1) III级（班组/岗位级）应急响应报告与处置程序：

事故发生→发现人→班长→确认后命令启动相应的现场处置方案→应急行动→同时向车间主任预警→（车间做好扩大应急准备）→现场恢复→总结评审。

(2) II级（车间级）应急响应报告与处置程序：

班组（岗位）的应急行动需要扩大应急 → 车间主任 → 下令启动车间级应急行动 → 应急行动 → 同时向本单位事故应急领导小组预警 → （全厂做好扩大应急准备） → 现场恢复 → 总结评审。

(3) I级（公司级）应急响应报告与处置程序：

车间的应急行动需要扩大应急 → 车间主任 → 本单位事故应急领导小组 → 下令启动公司级应急行动 → 应急行动 → 同时向章丘区相关部门及周边单位、居民发出事故预警 → 现场恢复 → 总结评审。

6.1.3 应急终止

(1) 应急终止的条件

当满足下列条件并经指挥中心确认和批准后，应急救援工作方可终止：

- 1) 事故现场得到完全控制；
- 2) 环境污染得到有效控制，符合有关标准，社会影响减少到最低；
- 3) 导致次生、衍生事故隐患及潜在环境风险因素已消除；
- 4) 伤亡人员全部救出或安全转移，设施设备处于正常或受控状态；
- 5) 专业应急救援队伍、应急救援指挥人员、相关专家等参与应急救援的人员完成救援任务，并撤离现场等待指令；
- 6) 事故现场所有火灾均已扑灭，且没有重新点燃的危险；
- 7) 所有固体、液体、气体泄漏物均已得到收集、隔离、洗消；
- 8) 可燃和有毒气体的浓度均已降到安全水平。

(2) 应急终止的程序

- 1) 确认终止时机由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；
- 2) 现场指挥部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，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

(3) 应急终止后的行动

- 1) 由应急指挥办公室负责通知公司各办公室，各科室及工段以及附近周边企业、村庄和社区危险事故已经得到解除；
- 2) 对现场中暴露的工作、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；
- 3) 由应急指挥办公室负责对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向公司负责人以及相关部门做详细报告；
- 4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任；
- 5) 对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- 6) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- 7) 由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

6.2 处置措施

本公司项目产生的危险废物有主要为废润滑油、废液压油、废催化剂、废活性炭等，委托有资质危废处置单位，此外还有厂内工人产生的少量生活垃圾交由环卫部门统一处理。

6.2.1 现场处置措施

(1) 救援队伍听到报警后，立即到达事故地点，如发生火灾迅速就近接通水源或提起灭火器听命令灭火，做到迅速、准确、有效，一切行动听指挥，随时向指挥人员汇报灭火情况，注意现场保护。

(2) 如发生气体泄漏，应急人员首先止住泄漏，现场合理通风和引入到吸收塔进行碱液喷淋吸收和活性炭吸附处理。

(3) 如发生液体泄漏，在保证安全的前提下切断泄漏源，使用相应的吸收棉或砂土，锯末等吸收后妥善处理。大量泄漏要进行覆盖、拦截、引流等措施，启动防爆泵，并对雨水沟和污水沟进行相应切换，以防止污染范围进一步扩大，同时采取相应的回收、吸附等措施清除污染物，降低对环境的影响。在事故处理过程中，要重点保护污水处理装置正常运行，一旦泄漏物料进入污水系统，将事故废水切入事故蓄水池，以防污水排入附近水环境，造成超标排放。

(4) 如发生固体泄漏，使用适当工具和容器收集泄漏物。

(5) 建立警戒区。在指定范围内实行全面戒严，划出警戒线，设立明显标志，以各种方式和手段通知警戒区内和周边人员迅速撤离，禁止一切车辆和无关人员进入警戒区。

(7) 消除事故危险区域内所有火种。立即在危险区域内停电、停火，灭绝一切可能引发火灾和爆炸的火种。所有人员进入危险区前要采取可靠措施，确保不发生次生事故。

(8) 现场监测。随时用可燃气体检测仪监视检测警戒区内的气体浓度，人员随时做好撤离准备。

(9) 清点人数。在事故抢救结束后，各有关单位清点各自参战的人员，把人员情况向危险废物意外事故应急处置救援小组领导汇报，由应急处置救援小组领导宣布下一阶段的工作安排。

6.2.2 危险区的隔离

(1) 危险区的设定：全公司以涉及危险废物生产区和危废仓库为危险区。

(2) 事故现场隔离区的划定方式、方法：

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

(3) 事故现场隔离方法：

危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩带臂章，救护车鸣灯。

(6) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法：

实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

(7) 现场人员的撤离

在发生重大火灾、有毒物质泄漏，严重威胁现场人员生命安全条件下，事故现场最高指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

公司指定要求大门作为公司紧急集合地点，在发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，应依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点，撤离人员先在该处集合登记，等待进一步的指令，撤离的信号为公司警报系统发出的报警声：持续时间为 30 秒（预先通知的系统测试根据通知要求进行响应）

在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

当经过积极的灾害急救处理后，灾情仍无法控制进，由事故应急指挥小组下达撤离命令后，装置现场所有人员按自己所处位置，选择特定路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。对可能威胁到厂外居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助友邻单位、厂区外过往行人在县、市指挥部指挥协调下，指挥引导居民迅速撤离到安全地点。

6.2.3 应急人员进入撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：（1）人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富的或相关专业人员带队；（2）救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；（3）必须弄清救援方式，救援前尽量弄清各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；（4）思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

6.2.4 应急救援的调度和保障供应措施

应急救援队伍由应急小组组长统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由事故发生工段或生产工段负责人带领展开应急救援行动。

应急救援物资由各物资保管人负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

6.3 注意事项

(1) 事故应急处置人员必须正确配戴防护用具。特别注意防护眼镜、面罩。

(2) 事故现场必须进行安全确认。事故处置期间实施现场封闭管理，除参与事故抢险者外，无关人员严禁进入事故现场。

(3) 事故发生后，应沉着冷静予以判断，并采取必要的隔离防护自我保护措施，坚决杜绝盲目施救，防范和避免次生事故发生。

7 应急物资与装备保障

公司建立有训练有素、保障有力的危险废物污染事件应急队伍，完善危险废物污染事件应急队伍的业务培训和演练制度，加强对外交流与合作，逐步提高应急队伍装备水平和人员素质，应急设施与物质

厂区内必须备足、备齐应急设施（备）与物资，并放在显眼位置，以便在发生突发性环境事故时，保证应急人员在第一时间启用，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好人员、设备和环境的清理净化。厂内应配备应急设施与物资见下表

危废事故应急设施与物资表

序号	名称	储备量	功能	负责人	联系方式
1	手电筒	2	应急工具	梁俊忠	18668962236
2	铁锨	6			
3	堵漏工具	10			
4	水桶	1			
5	灭火器	8	消防设备		
6	消防沙	2			
7	安全帽	10	个人防护		
8	防毒口罩	10			
9	手套	10			
10	急救箱及药品	1	救治应急器材		
11	视频监控	1	监控报警		
12	正压式呼吸器	2	个人防护		

8 信息报送、处理与发布

8.1 危险废物污染事故报告时限和程序

危险废物责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发性危险废物事故后，应 1 小时内向济南市生态环境局章丘区分局报告，并立即组织力量进行现场调查，紧急情况下，可以超级上报。

8.2 危险废物污染事故报告方式与内容

危险废物污染事故的报告方式分为初报、续报和处理结果报告三类。由应急指挥部及时上报向上级主管部门和政府部门报告。初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：危险废物污染事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。初报采用适当方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果在初报和续报的基础上，报告事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

8.3 信息发布

在政府相关部门认可下，由应急指挥部及时发布准确、权威的信息，正确引导社会舆论。对于较为复杂的事件，可分阶段发布，先简要发布基本事实。对于一般性事件，主动配合新闻宣传部门，对灾害造成的直接经济损失数字的发布，应征询评估部门的意见。对影响重大的突发事件处理结果，根据需要及时发布。

9 现场清洁净化和环境恢复

9.1 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区现场上风处采用向前推进式洗消形式，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设

备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

9.2 环境恢复计划

根据事故发生地点、污染物的性质和当时的气象条件，明确事故污染物污染的环境区域。由应急咨询专家组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中所涉及的化学品、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案和实施，使污染物浓度达到环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

10 应急终止

10.1 应急终止的条件

符合下列条件之一，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) 事件造成的危害已被彻底消除，无继发可能；
- (3) 采取了必要的措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

10.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援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) 现场救援指挥部向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，继续进行环境监测和评价工作，直到其他补救措施无需继续进行为止。

11. 预案管理与更新

随着应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，企业危险目标或应急资源发生变化，或者应急过程中发现存在的问题和出现新的情况，应及时修订完善本

预案。

第六章硫酸铵泄漏事故专项应急预案

1 适用范围

本专项应急预案适用于生产、储存、运输、使用等环节发生的硫酸铵泄漏事故处置。

2 风险识别与危害分析

2.1 危险特性

物理性质：易溶于水，不溶于丙酮、乙醇，常温下为固体，泄漏后易扩散或遇水溶解蔓延。

危险危害：本身无强腐蚀性，但受热（约 500℃）会分解产生硫氧化物、氮氧化物、氨气等有毒烟气；泄漏物若进入水体或土壤，可能造成环境污染。

2.2 泄漏场景

包括设备破损泄漏、包装破裂泄漏、运输容器倾覆泄漏等，可分为小泄漏和大泄漏两类。

3.应急组织与职责

3.1 应急指挥部

负责统筹应急工作，制定处置决策，协调公安、消防、环保、医疗等外部资源，发布应急指令。

3.2 专项工作组

现场处置组：负责识别泄漏源、封闭泄漏点，实施泄漏物清理与回收。

安全警戒组：设置警戒线，明确小泄漏首次隔离距离及大泄漏下风向撤离范围，组织人员疏散。

医疗救援组：负责受伤人员急救，依据接触途径实施对应处置。

环保监测组：监测泄漏区域及周边空气、水体、土壤污染情况。

物资保障组：提供防护装备、清理工具等应急物资。

4.应急响应流程

4.1 报警与启动

1.发现泄漏后，现场人员立即远离泄漏源，第一时间向应急指挥部报警，说明泄漏位置、规模及现场情况。

2.应急指挥部确认信息后，启动相应等级应急预案，通知各工作组到位。

4.2 现场处置

1.防护准备：应急人员佩戴防尘口罩、穿防毒服，穿戴齐全防护装备后方可接触泄漏区域。

2.泄漏控制：尽可能切断泄漏源，用塑料布覆盖泄漏物减少飞散，严禁水进入包装容器。

3.泄漏清理：用洁净铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子松动的容器中，转移至安全区域；若已溶解，可采用吸附材料收集处理。

4.烟气处置：若泄漏伴随受热分解，需先降温控制分解，再按上述步骤处理，同时加强现场通风。

4.3 人员疏散与急救

疏散：按照预设路线组织人员向安全区域撤离，避免误入泄漏扩散区域。

急救措施：

吸入：脱离污染环境，若有不适立即就医。

皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗后就医。

眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗眼睑，随即就医。

食入：漱口、饮水后立即送医。

4.4 应急终止

泄漏源切断、泄漏物清理完毕，环保监测达标，无次生风险隐患时，由应急指挥部宣布应急终止。

5.应急资源保障

5.1 物资储备

护装备：防尘口罩、防毒服、防护眼镜、手套等。

清理工具：塑料布、洁净铲子、吸附材料、密封容器等。

监测设备：空气污染物检测仪、水质采样器等。

5.2 救援队伍

组建企业专职应急处置队伍，与外部消防、环保救援力量建立联动机制。

6.后期处置

1.污染处理：对收集的泄漏物交由专业机构处置，对受污染区域进行清洁和环

境修复。

2.事故调查：分析泄漏原因，明确责任，制定整改措施防止复发。

3.预案评估：根据事故处置情况，评估预案有效性，及时修订完善。

7.培训与演练

1.培训：定期开展硫酸铵危险特性、应急流程、防护技能等内容的培训，发放应急知识手册。

2.演练：每年至少组织 1 次模拟泄漏事故演练，检验物资可用性和人员处置能力，总结改进预案。

III 突发环境事件现场处置方案

1 火灾事故现场处置方案

事故特征	可能发生的故事类型	产品、原料均为易燃物，管理不当会发生火灾及环境污染事故，造成人员伤亡、水体和空气、土壤污染。
	区域地点装置名称	生产车间、仓储部位
	可能发生的季节	一年四季均可能发生
	造成的危害程度	物料损失、生产设备的报废、人员中毒和公司其他建筑物的破坏
	事故前可能出现的征兆	现场出现异常气味、报警仪报警、设备运行状态异常、现场出现电火花或不明火种等异常现象
应急组织与职责	基层单位应急自救组织形式及人员构成	事故车间成立以车间主任为组长的应急领导小组，各岗位人员为成员的应急小组，以预防突发事故，降低事故损失、防止事故扩大。
	应急自救组织机构、人员的具体职责	1、发现事故隐患及时处理并向总指挥报告； 2、对突发事故立即组织进行救援； 3、听从上一级应急救援指挥机构的指挥进行救援； 4、负责在事故初起时的应急救援； 5、在预计事故扩大时，迅速向总指挥报告启动上一级应急救援预案
应急处置措施	应急处置程序	(1) 防护 (2) 询情 (3) 侦检 (4) 警戒 (5) 救生 (6) 救护 (7) 警示 (7) 堵漏 (8) 输传 (9) 救护 (10) 洗消 (11) 清理 (12) 输转
	报警电话及上级管理部门、相关应急救援单位联络方式和联系人员，事故报告的基本要求和内容	公司报警电话：13853153371 消防：119 公安：110 医疗急救：120 县生态分局：83255451 县应急管理局：83263478 事故报告内容：1、单位名称；2、事故发生时间、地点以及事故现场情况；3、事故的简要经过；4、事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人）和初步估计的直接经济损失；6、已经采取的措施。
	现场应急处置措施	当作业场所发生出现意外，导致发生火灾事故时，现场操作人员应迅速采取以下措施： 发生火灾，立即关停生产线，小范围着火，第一发现人立即使用灭火器消除火灾，消灭初期火灾，大范围着火，立即通知应急领导小组，隔离泄漏污染区，限制出入，疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。如发生燃烧后已造成厂房和设备严重损坏时，应将人员完全撤离危险地带，以保证人员安全，并上报更高一级指挥系统。火灾发生后立即通知监测人员应对大气（CO）、水体、土壤污染情况进行实时监测。事故废水流入事故水池或者流入其他收集设施，收集后转运至有处置资质的单位进行处置。如出现人员受伤则立即送医。
	应急监测	连续不断地用防爆排风机，消防碱水泵冲淡物料，防止在地面积聚，降低气体在空气中的浓度，并用气体报警器进行检测，不允许上述气体在空气中的浓度超过其爆炸下限

	人员救护	<ol style="list-style-type: none"> 1 对受伤人员进行安全撤离 2 集中现场所有资源进行救援 3 优先对受伤人员进行救护 4 在进行自救的同时拨打 120 进行外部救护。
事后处置	现场恢复	<ol style="list-style-type: none"> 1 对泄漏物进行彻底清理。 2 对处理过程中使用过的应急器材、设施进行更新和维护。 3. 报警电话及上级主管部门联络方式（同综合预案）
注意事项	佩戴个人防护器具方面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产生大量有毒烟雾时，应佩戴自给正压式呼吸器或全面罩式防毒面具； 2. 正确佩戴防毒面具，与脸部紧密结合； 3. 使用前应检查防护器材是否完好，不得使用有缺陷或失效的防护器材。

2 土壤污染突发环境事件现场处置方案

1 事故特征	1.1 事故分析和事故类型	污水未达标排放、废气及粉尘排放、固体废物的污染、物料泄漏、事故水未能有效收集、工业污水进入雨水系统等造成土壤，影响污染地下水和地表水，影响大气环境质量，危害人体健康。
	1.2 事故发生区域	危险化学品仓库、污水处理车间、罐区、生产装置区
	1.3 事故征兆	1、储存区或装置区跑冒滴漏。 2、事故后次生危害。 3、未实现雨污分流。
	1.4 事故发生季节	无明显季节性变化。
2 应急组织与职责	2.1 应急小组	组长：生产部门主管 副组长：当班班长、值班人员或现场负责人。 成员：现场作业人员全体管理人员及所有维修人员。
	2.2 应急小组职责	1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	2.3 应急成员职责	监测组：组建专业的土壤环境事故应急监测专业队伍，主要负责土壤环境污染事件的现场调查和监测工作。 通信组：负责协调电力能源调配，负责对应急通信组织和协调，确保应急处置组织指挥通信畅通。 警戒组：负责土壤环境污染事件现场封闭、隔离，事故现场周围的交通疏导，以及人员的疏散和撤离工作。为土壤环境污染事件救援人员、疏散、物资运输提供交通保障。 抢险组：负责对污染源进行控制，事故现场的洗消。 物资保障组：负责保障区域土壤环境污染事件应急工作所需的物资。提供人员抢救器材设备及医药物资保障。 善后处置组：负责对伤亡人员进行身份确认，做好伤亡人员家属的接待和安抚，依照有关法律、法规做好赔偿金的测算，协调处理相关理赔事宜。
3 应急处置	土壤环境污染即将或已经发生时，应急指挥部及时向环境保护主管部门报告。对于受污染的土壤，制定受污染土壤的生态修复措施，及时持续的进行土壤修复，确保土壤各物质指标达到标准值。	
4 注意事项	1 及时打伤员移动至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。 2 事故发生后，视情节严重程度，必要时马上联系医疗部门请求救援。 3 对员工加强环境安全教育，加强设备的巡检维护，杜绝跑冒滴漏。	

3 废气/废水处理装置事故突发环境事件现场处置方案

1 事故特征	事故分析和事故类型	废气处理装置发生故障、电力突然中断等导致废气、废水的超标排放。
	事故发生区域	废气处理设施
	事故发生季节	无明显季节性变化。
2 应急组织与职责	应急小组	组长：生产部门主管 副组长：当班班长、值班人员或现场负责人。 成员：现场作业人员全体管理人员及所有维修人员。
	应急小组职责	1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	监测组：组建专业的环境事故应急监测专业队伍，主要负责废水、废气污染事件的现场调查和监测工作。 通信组：负责协调电力能源调配，负责对应急通信组织和协调，确保应急处置组织指挥通信畅通。 警戒组：负责环境污染事件现场封闭、隔离，事故现场周围的交通疏导，以及人员的疏散和撤离工作。为环境污染事件救援人员、疏散、物资运输提供交通保障。 抢险组：负责对污染源进行控制，事故现场的洗消。 物资保障组：负责保障区域环境污染事件应急工作所需的物资。提供人员抢救器材设备及医药物资保障。 善后处置组：负责对受伤人员进行身份确认，依照有关法律、法规做好赔偿金的测算，协调处理相关理赔事宜。
3 应急处置	废水站事故处置 (1)发现事故后当班人员应立即向应急救援指挥中心汇报，并随时保持联系。排查事故主要原因。 (2)设备发生故障后，应立即使用备用设备，没有备用设备的，生产应组织设备维修人员，根据污水处理站设备的实际运行情况，及时做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的污水处理设备能在 2 小时内修复，并恢复正常运行，同时损坏期间的污水进入循环水池或者备用水池，不得对外排放。 (3)当污水处理站因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理站暂时不能正常运行时，把原水收集池、中和池和调节池作为储存池；当储存量达到 90%时，通知生产部门停止生产；紧急情况切断进水水源、关闭调节池出口等。 (4)由于暴雨造成水量过大的异常情况时首先将废水放入生产车间的循环水池，当水量过大时，应放入备用池，事后应加班或者延长时间及时处理达标排放。 (5)当出水口污水中的污染物(COD _{Cr} 等)浓度超过国家污水综合排放标准时，污水处理站操作人员，应将污水处理站出水口的污水再次放入生产车间的循环水池，进行二次处理。直至污水处理站出水口污水中的污染物(COD _{Cr} 等)浓度达到国家污水综合排放标准时，才可以对外排放。	

	<p>废气处理系统事故处置</p> <p>(1) 迅速报告 废气处理系统值班管理人员在巡查设备运行状况过程中发现废气处理系统突发事件后，必须在第一时间向公司应急救援指挥部报告。具体汇报废气处理系统突发事件情况。</p> <p>(2) 快速派维修人员 接到报警后，公司事故应急救援小组率维修成员及应急专用设备，在最短的时间内赶赴废气突发事件现场。</p> <p>(3) 现场控制及维修 应急维修处置小组到达现场后，应迅速控制现场、设置警告标志、处置措施，切断污染源，防止污染物扩散；维修人员检查废气处理系统突发事故原因，对废气处理设施损坏部件进行维修或更换，如废气处理设施需要停机维修时，生产车间应暂停排污生产线，如废气处理设施需要建设施工单位进行维修，救援指挥部立即联系设备建设单位给以快速到现场维修。</p> <p>(4) 现场调查 应急处置人员应迅速展开废气处理系统的突发事件调查、查明事件原因、影响程度等；并对实际情况做纪录。</p> <p>(5) 现场报告 各应急救援小组将现场调查情况、设备损坏情况和现场处置情况，及时报告救援指挥部。在废气处理设施维修过程中，应急维修人员必要定时向现场指挥部汇报废气处理系统的维修进展情况，并与车间的生产线协调恢复生产工作。现场总指挥根据事件影响范围、程度，决定是否增调设备建设安装单位专业人员、设备、物资前往现场增援维修。</p> <p>(6) 污染处置 救援指挥部根据现场调查参考设备安装建设单位的意见，对突发事件污染情况进行处理。迅速联合当地环境监察人员对事故周围环境(居民住宅区、地形)和人员反应作初步调查。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。</p>
<p>4 注 意 事 项</p>	<p>1 及时打伤员移动至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸。</p> <p>2 事故发生后，视情节严重程度，必要时马上联系医疗部门请求救援。</p> <p>3 对员工加强环境安全教育，加强设备的巡检维护，杜绝跑冒滴漏。</p>

4 危险废物事故突发环境事件现场处置方案

1 事故特征	事故分析和事故类型	公司主要的危险废物储存仓库在交接及转运过程中因材质老化或操作不当所引起的危废泄漏泄露会引起环境风险，人员伤害事故。
	事故发生区域	公司内危险废物贮存库区域
	事故发生季节	无明显季节性变化。
	事故前可能出现的原因或征兆	1 接转运时未及时发现破损或即将破损盛装容器； 2 异常震动或外力作用下发生泄漏，例如地震等； 3 盛装容器未加盖或加盖盛装容器未旋紧； 4 操作员误操作引起的泄漏； 5 盛装容器腐蚀穿孔、损坏引起的泄漏。
2 应急组织与职责	应急小组	组 长：分管主管 副组长：当班班长、值班人员或现场负责人。 成 员：现场作业人员全体管理人员及所有维修人员。
	应急小组职责	1 专业教育、日常培训。 2 组织指挥实施自救行动。 3 向上级汇报事故情况，发出救援请求。
	应急成员职责	监测组：组建专业的环境事故应急监测专业队伍，主要负责废水、废气污染事件的现场调查和监测工作。 通信组：负责协调电力能源调配，负责对应急通信组织和协调，确保应急处置组织指挥通信畅通。 警戒组：负责环境污染事件现场封闭、隔离，事故现场周围的交通疏导，以及人员的疏散和撤离工作。为环境污染事件救援人员、疏散、物资运输提供交通保障。 抢险组：负责对污染源进行控制，事故现场的洗消。 物资保障组：负责保障区域环境污染事件应急工作所需的物资。提供人员抢救器材设备及医药物资保障。 善后处置组：负责对受伤人员进行身份确认，依照有关法律、法规做好赔偿金的测算，协调处理相关理赔事宜。
3 应急处置	应急响应程序	1 基本程序： (1)发生安全事故后，现场作业人员或最先发现者应第一时间展开自救，并立即向当班班长或用对讲机、电话向本部门负责人报告，或直接向公司负责人报警（白班可直接拨打 13869721006 报警）。 (2)部门负责人接到报警后应立即报告公司应急管理办公室，应急管理办公室接到报警后，根据当时所发生事故的状态和实际情况，判断启动应急救援预案的相应级别，并立即报告应急救援指挥中心。 (3)如果发生较大事故，必须启动公司级应急预案，以便明确调配应急资源、信息网络开通、协调组织应急行动、抢险救灾、应立即组织无关人员疏散，现场有受伤人员时还应紧急医疗救护、扩大应急等。 2 应急操作措施： (1) 询问情况，包括遇险人员情况；物质泄漏的时间、部位、形

	<p>式、已扩散范围；</p> <p>(2) 工程抢险：以控制泄漏源，防止次生灾害发生为处置原则，应急人员应配戴个人防护用品进入事故现场，控制泄漏源，实施堵漏，回收或处理泄漏物质。</p> <p>(3) 少量废物泄漏，先用沙子覆盖然后在小心收集于专用密封桶或干净、有盖的容器中；对溶于水的物品可视情况直接使用大量水稀释，污水流入废水系统；</p> <p>(4) 大量废物泄漏，先用沙包封堵，减少扩散，然后尽可能回收，恢复原状，若完全回收有困难，可收集后运至废物处理场所处理。</p> <p>(5) 清理：在污染地面上洒上中和或洗涤剂浸洗，然后用消防水清扫现场，确保不留残物。</p> <p>(6) 洗消：对接触危险废物人员、现场医务人员、抢先应急人员、抢先器材等进行洗消，严格控制洗消污水排放，防止发生次生事故。</p>
人员救护	<p>1 将受伤害人员转移到通风良好的区域。</p> <p>2 询问中毒者情况，判断受伤程度。对心跳呼吸骤停者，立即施行口对口呼吸和胸外心脏按压，保持呼吸道通畅，松开阻碍呼吸的衣物。</p> <p>3 对失去知觉者宜清除口鼻中的异物、分泌物、呕吐物，随后将伤员置于侧卧位以防止窒息。</p>
事故控制	对事故区域采取隔离措施，保护事故现场不受破坏
现场恢复	等待事故原因调查组通知
联络方式和事故报告基本要求和内容	报告人员应保持冷静和简要明确说清事故发生地点、人员受伤情况、现有处置措施和效果等
4 注 意 事 项	进行现场处置必须两人或两人以上，如有需要需佩戴防护用品
	检查确认事故区域的环境情况，正确站位，使用器材时用力适度，相互配合，防止误伤
	在学习、日常演练的基本上，按照计划对本处置方案组织演练、评估，确认应急处置小组人员具备现场应急处置能力，具备正确施救能力。班组人员均配备有个人防护劳保用品
	应急救援结束后的注意事项：消除设备设施的安全隐患，进行事故的传达学习，吸取经验教训杜绝同类事故再次发生
	事故隔离区应有警示标志并有专人看管；将隔离区内的无关人员快速撤出；除应急处置人员外，无关人员禁止进入隔离区

5 硫酸铵泄露火灾事故现场处置方案

突发环境事件描述	硫酸铵发生泄露事故现场处置方案	
应急程序	<pre> graph LR A[第一发现人] -- 立即报告 --> B[车间主任] B -- 先期处置 --> C[环保科] C -- 事故扩大 --> D[现场处置] B -- 按规定上报 --> C </pre>	
应急处置措施	<p>泄露： 由于工人操作失误或者撞击破损导致硫酸铵泄漏，启动蓝色预警，立即对吨袋内的硫酸铵进行倒袋处理，泄漏硫酸铵立即用吨袋收集，防止泄漏物向重要目标或危险源流散，将收集的固体泄漏物作为危废交由有资质单位处理；用消防水冲洗剩下的少量物料，并做好台账，冲洗废水流入事故水池或者流入其他收集设施，收集后转运至有处置资质的单位进行处置。</p> <p>火灾： 发生火灾，立即关停生产线，小范围着火，第一发现人立即使用灭火器消除火灾，消灭初期火灾，大范围着火，立即通知应急领导小组，隔离泄漏污染区，限制出入，疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。如发生燃烧后已造成厂房和设备严重损坏时，应将人员完全撤离危险地带，以保证人员安全，并上报更高级指挥系统。火灾发生后立即通知监测人员应对大气（CO）、水体、土壤污染情况进行实时监测。事故废水流入事故水池或者流入其他收集设施，收集后转运至有处置资质的单位进行处置。</p>	
应急联系电话		
内部	岗位责任人：孙延凜：13853155379	
	总经理：韩加强：13853153371	
外部	环保热线	消防
	12369	119

6 自然灾害事故现场处置方案

1. 自然灾害事故特征		
安全风险	自然灾害主要有地震、台风、洪涝等，自然灾害发生时可引起公司危险化学品经营过程发生车辆伤害、泄漏诱发火灾爆炸、中毒和窒息、触电等安全事故。	
事故征兆	天气、气候异常等情况	
2. 应急组织及职责		
应急职务	职务	应急职责
应急小组组长	总经理：	根据情况启动自然灾害现场处置方案，必要时请求社会组织进行救援
应急小组组员	公司全体员工	对自然灾害事故进行抢险、抢救
3. 应急处置		
判定要求报警信息	1) 事故性质 2) 事故大小 3) 现场情况 4) 伤亡情况	
应急程序	首先按照下述应急处置措施进行处理，若无法成功则进入报警程序	
应急处置措施	1) 迅速启动自然灾害现场处置方案 2) 办公场所切断电源，防止触电事故 3) 危险化学品经营过程中装卸和运输过程中发生事故停止经营活动，立即现场进行救援 4) 现场无法控制进入报警程序	
4、注意事项		
个人防护	按规定佩戴个人防护用品	
抢修救援器材	防毒口罩、灭火器、避火服等准备齐全，应对事故。	
救援措施实施	现场出现紧急情况时，首先确保自身的安全情况下采取应急和急救措施	
自救与互救	根据现场情况，各救援组根据职责进行事故救援、抢险，做到“三不伤害”。	
应急处置能力确认	若火灾扩大、中毒窒息人数过多，以现有人员无法抢救、转移，则视为超出应急处置能力	
后续处置	应急结束后，进行排涝、清理现场等	
其他	熟练掌握应急器材的使用方法；熟知当地政府及相关部门的联系人和联系方式。	

附件与附图

附件1：应急救援通讯录

附件2：应急物资储备清单

附件3：应急监测方案

附件4：互救协议

附件5：应急监测协议

附件6：风险物质理化性质及风险特性

附件7：突发环境事件信息报告单

附件8：应急培训记录表

附件9：应急演练记录表

附图1：企业地理位置图

附图2：企业周围环境风险受体分布图

附图3：厂区应急疏散图

附图4：厂区雨水、污水管网分布图

附件 1：应急救援通讯录

厂区应急救援小组紧急联系电话一览表

姓名	应急职务		手机
韩加强	总指挥		13853153371
梁俊忠	副总指挥		18668962236
刘磊	副总指挥		15806698599
孙延凜	应急救援组	组长	15263230926
胡怀念		组员	15265109491
刘永庆		组员	15866201150
曹广彬	医疗救护组	组长	15853990093
刘方达		组员	17860285887
王 硕		组员	18678788758
孙永飞	应急检测组	组长	15964883889
王孝君		组员	13563950700
高长帅		组员	13468231661
范传峰	疏散引导组	组长	13969923029
刘 威		组员	19895835282
李文山		组员	19953188866
王德成	应急保障组	组长	18315673502
尹 涛		组员	17705495726
凌宗懂		组员	13697815176
张 麟	通讯联络组	组长	13026578000
宋传杰		组员	13365393079
王东胜		组员	16615773808

外部接口单位联系表

单位	科室名称	办公室电话
济南市应急管理局	应急指挥中心	0531-51700535
	办公室	0531-51708351
	组织人事处	0531-51708354
	风险监测和综合减灾处	0531-51708374
	规划和预案管理处	0531-51708392
	火灾防治管理处	0531-51708375

	危险化学品安全监督管理处	0531-51708364
	安全生产基础处	0531-51708391
	政策法规处	0531-51708365
章丘区应急管理局	办公室	0531-83263478
	综合协调科	0531-83277706
	安全生产科	0531-83276353
	安全生产基础科	0531-83278369
	灾害管理科	0531-83278368
	章丘区应急救援指挥中心	0531-83263478
章丘区各单位	生态环境局章丘分局 (环境应急)	0531-83271807
	章丘区城乡交通运输局 (安全监督科)	0531-81290028
	济南市章丘区卫生健康局	0531-83212597
	济南市公安局章丘区分局	0531-85087000
	章丘区市场监督管理局	0531-83310972
	章丘区交警大队	0531-81295200
	章丘区交警大队刁镇中队	0531-83251328
	章丘区人民医院	0531-83251028
	章丘区水寨镇中心卫生院	0531-83551026
	章丘区医院(白云湖分院)	0531-3451026
	化工园区应急办	0531-83551016
	火警	119
	急救	120
	公安机关报警台	110
周边单位	山东明泉新材料科技有限公司	0531-83253305
应急检测	济南万安检测评价技术有限公司	13969330668

附件 2：应急物资储备清单

企事业单位基本信息						
单位名称	山东明泉现代农业服务股份有限公司					
物资库位置	综合楼			经纬度	经度 117.26337 纬度 36.541962	
负责人	姓名	孙永飞	联系人	姓名	高长帅	
	联系方式	15964883889		联系方式	13468231661	
环境应急资源信息						
序号	名称	储备量	主要功能	储存位置	负责人	联系方式
1	消防沙	2m ³	污染源切断	生产车间	孙永飞	15964883889
2	收集桶	2	污染物收集	物资库		
3	铁锨	2		物资库		
4	救援车辆	0	安全防护	物资库		
5	防毒面具	4		物资库		
6	防腐手套	2		物资库		
7	防护靴	2		物资库		
8	医药箱	1		物资库		
9	手电筒	3	物资库			
10	干粉灭火器	132	消防	生产车间		
11	对讲机	2	联络	物资库		
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	山东明泉新材料科技有限公司			应急救援能力	
2	应急监测单位	济南万安检测评价技术有限公司			应急监测能力	

附件 3：应急监测方案

1 总则

为在发生环境污染事故时，最大限度地减少环境污染，降低经济损失，在事故处理和应急情况下，迅速及时地进行环境监测，特制定本方案。

2 适用范围

本方案适用于山东明泉现代农业服务股份有限公司突发环境事件应急情况监测。

3 基本原则及应急监测措施

3.1 基本原则

本方案是山东明泉现代农业服务股份有限公司环境保护工作的重要组成部分，必须服从各级环境污染事故应急处理指挥部的具体指挥和领导。坚持个人利益服从集体利益，局部利益服从全局利益，日常监测服从应急监测原则。

3.2 应急监测措施

针对突发环境风险事故发生、抢险应急的同时，企业不具备应急监测能力，应急监测委托其它有资质单位进行监测，在地方环境监测机构专业分析人员到达事故现场后，配合进行应急监测工作。

4 监测内容

4.1 监测因子

结合企业的实际情况，主要针对大气、水体进行监测。遵循简便有效原则，确定企业环境监测因子如下：

表1 环境监测因子

突发事件	监测环境	监测因子
泄漏事故	水体	pH、SS、COD、氨氮、总氮、硫化物、石油类
火灾、爆炸事故	大气	颗粒物、氨、CO

4.2 采样人员及分工

监测站人员自行安排分配。

4.3 采样器材

根据监测站人员的实际情况进行配置，一般包括大气采样器、便携式检测仪、采样瓶、塑料袋、活性炭管等。

4.4 安全防护设备

4.4.1 采样和现场监测人员安全防护设备的准备

根据具体情况，配备必要的现场监测人员安全防护设备。常用的有：

- a) 测爆仪等现场测定仪等。
- b) 防护服、防护手套、胶靴等防酸碱、防有机物渗透的各类防护用品。
- c) 各类防毒面具、防毒呼吸器（带氧气呼吸器）及常用的解毒药品。
- d) 防爆应急灯、醒目安全帽、带明显标志的小背心（色彩鲜艳且有荧光反射物）、救生衣、防护安全带（绳）、呼救器等。

4.4.2 采样和现场监测安全事项

- ① 应急监测，至少两人同行。
- ② 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必需的防护设备（如防护服、防毒呼吸器等）。
- ③ 在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。
- ④ 进入水体或登高采样，应穿戴救生衣或佩戴防护安全带（绳）。

4.5 监测方案

1、布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

2、监测方案

表2 环境空气监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
颗粒物、氨、CO	事故发生地 污染物浓度的最大处	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境 空气质量标准值或已接近 可忽略水平为止
	事故发生地最近的 居民居住区或其他敏感	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测至浓度低于环境 空气质量标准值或已接近

	区		可忽略水平为止
	事故发生地的下风向 50m、100m、500m、1000m 处	4次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地的下风向偏 上 45°和偏下 45°以扇面 100m、500m、1000m 处	4次/天	连续监测 2~3 天
	事故发生地上风向对照 点	2次/应急期间	----

表3 水质监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
pH、SS、COD、 氨氮、总氮、 硫化物、石油 类	事故发生地水体 (控制断面)	初始加密监测， 视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地 表水标准值或已接近可忽略水 平为止
	事故发生地水体 上游(对照断面)	1次/应急期间	以平行双样数据为准
	事故发生地水体 下游(削减断面)	1次/应急期间	以平行双样数据为准

应急监测项目本单位无法监测，委托监测单位进行相应的监测，并将数据上报济南市生态环境局章丘区分局，同时厂方对监测数据进行存档。

4.6 监测方法

在环境突发事件发生后，尽快确定对环境影响大的主要污染物的种类以及污染程度，是应急监测在现场的首要工作。这项工作就是力争在最短时间内，采用最合适、最简单的分析方法获得最准确的环境监测数据。根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）、《突发环境事件应急监测技术指南》（DB37/T3599-2019），建议企业应急监测优先采用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速监测方法。以上快速监测方法可通过监测结果随时判断突发环境污染事件的变化趋势，为突发环境事件应急决策提供客观依据。

附件 4：互救协议

环境风险事故应急救援互救协议

甲方：山东明泉现代农业服务股份有限公司

乙方：山东明泉新材料科技有限公司

为加强区域应急联防管理工作，充分发挥联防区域内应急资源的优势，提高应急响应能力和协同应对水平，最大限度地减少环境风险事故造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互救协议：

一、甲方双方责任义务

1、乙方发生环境风险事故时，甲方应在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援乙方救援；

2、甲方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、乙方负责因救援造成的甲方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

二、乙方双方责任义务

1、甲方发生环境风险事故时，乙方应该在确保本企业安全的前提下，出动人员和设备去甲方救援；

2、乙方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、甲方负责因救援造成的乙方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

三、其他

1、此协议双方签订后有效。有效期为 3 年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

四、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：

联系电话：

甲方盖章：

代表签字：

日期：



乙方：

联系电话：

乙方盖章：

代表签字：

日期：



附件 5：应急监测协议

环境风险事故应急救援互救协议

甲方：山东明泉现代农业服务股份有限公司

乙方：山东明泉新材料科技有限公司

为加强区域应急联防管理工作，充分发挥联防区域内应急资源的优势，提高应急响应能力和协同应对水平，最大限度地减少环境风险事故造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互救协议：

一、甲方双方责任义务

1、乙方发生环境风险事故时，甲方应在确保本企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援乙方救援；

2、甲方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、乙方负责因救援造成的甲方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

二、乙方双方责任义务

1、甲方发生环境风险事故时，乙方应该在确保本企业安全的前提下，出动人员和设备去甲方救援；

2、乙方应在确保人员安全的前提下，尽力救援；

3、甲方负责因救援造成的乙方人员伤亡和设备损耗发生的一切费用。

三、其他

1、此协议双方签订后有效。有效期为 3 年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。

2、在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

四、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

五、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：

联系电话：

甲方盖章：

代表签字：

日期：



乙方：

联系电话：

乙方盖章：

代表签字：

日期：



附件 6：风险物质理化性质及风险特性

硫酸铵理化性质及危险特性表

中文名称	硫酸铵			英文名称	Ammoniumsulfate		
外观与性状	无色结晶或白色颗粒			侵入途径	吸入、食入、经皮肤吸收		
分子式	(NH ₄) ₂ SO ₄	分子量	132.139	闪点	210℃		
相对密度	水=1	1.77		熔点	235 至280℃（分解）		
主要用途	主要用作肥料，适用于各种土壤和作物。还可用于纺织、皮革、医药等方面。						
溶解性	易溶于水。不溶于醇、丙酮和氨水。			UN编号	1170	CAS NO.	7783-20-2
危险特性	本品不燃，具刺激性。受热分解产生有毒的烟气。						
灭火方法	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。						
健康危害	对眼睛、粘膜和皮肤有刺激作用。						
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水至少冲洗15分钟。就医。</p> <p>吸入：脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>						
泄漏应急措施	隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。						
操作注意事项	密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类、碱类接触。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。						
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、碱类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。						

附件 7：突发环境事件信息报告单

突发环境事件信息报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年 月 日 时 分	报告人电话	
事故持续时间	时 分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质的危害特性			
事故发生原因及简要经过			
已造成或可能造成的污染情况			
已采取的措施			
与有关部门协调情况			
事态发展情况预测			
请求支持的内容			
填报时间	年 月 日 时 分		

附件 8：应急培训记录表

应急培训记录表

公司名称	
培训时间：	培训地点：
培训老师：	
培训内容：	
参加培训人员	签到

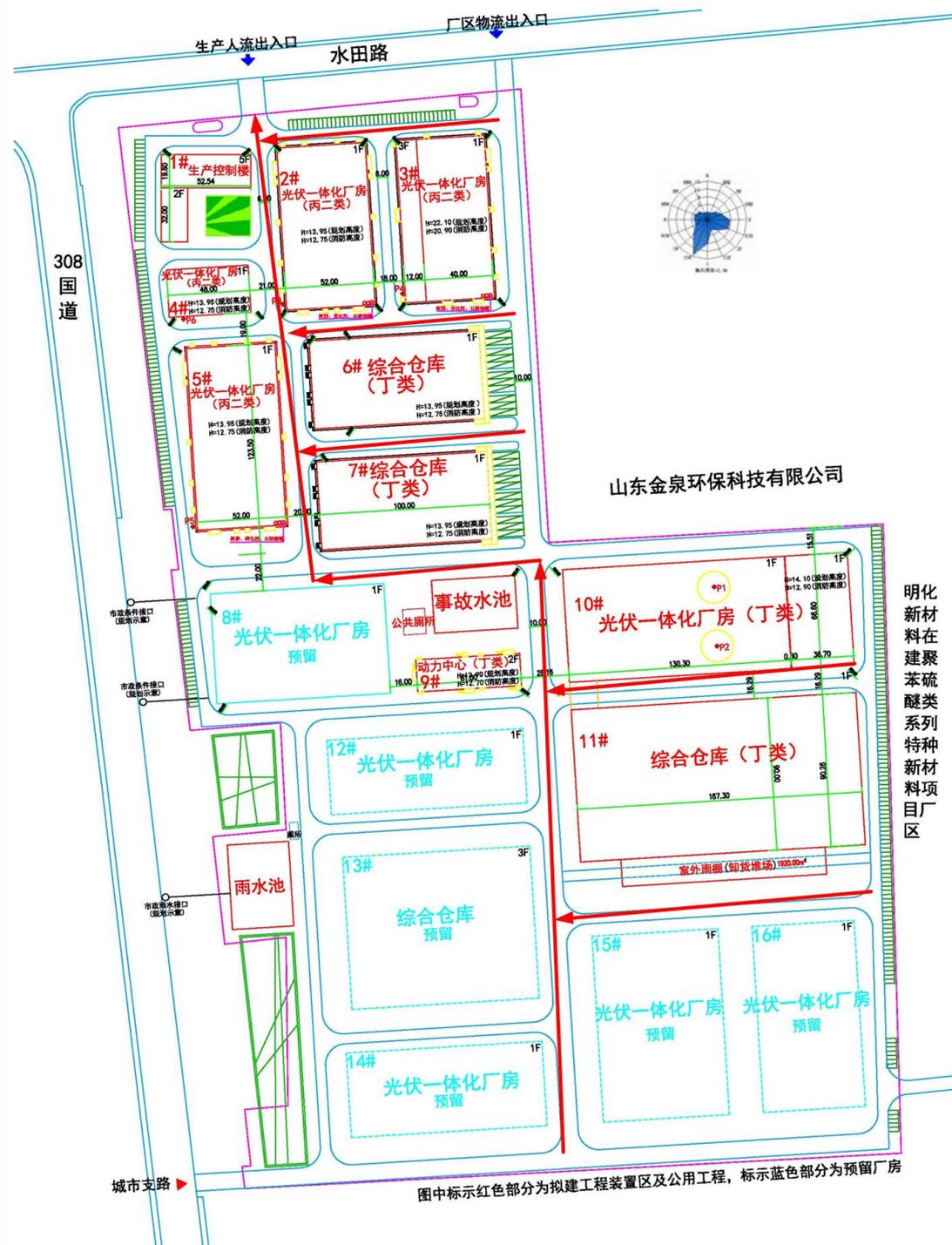
附件 9：应急演练记录表

应急演练记录表

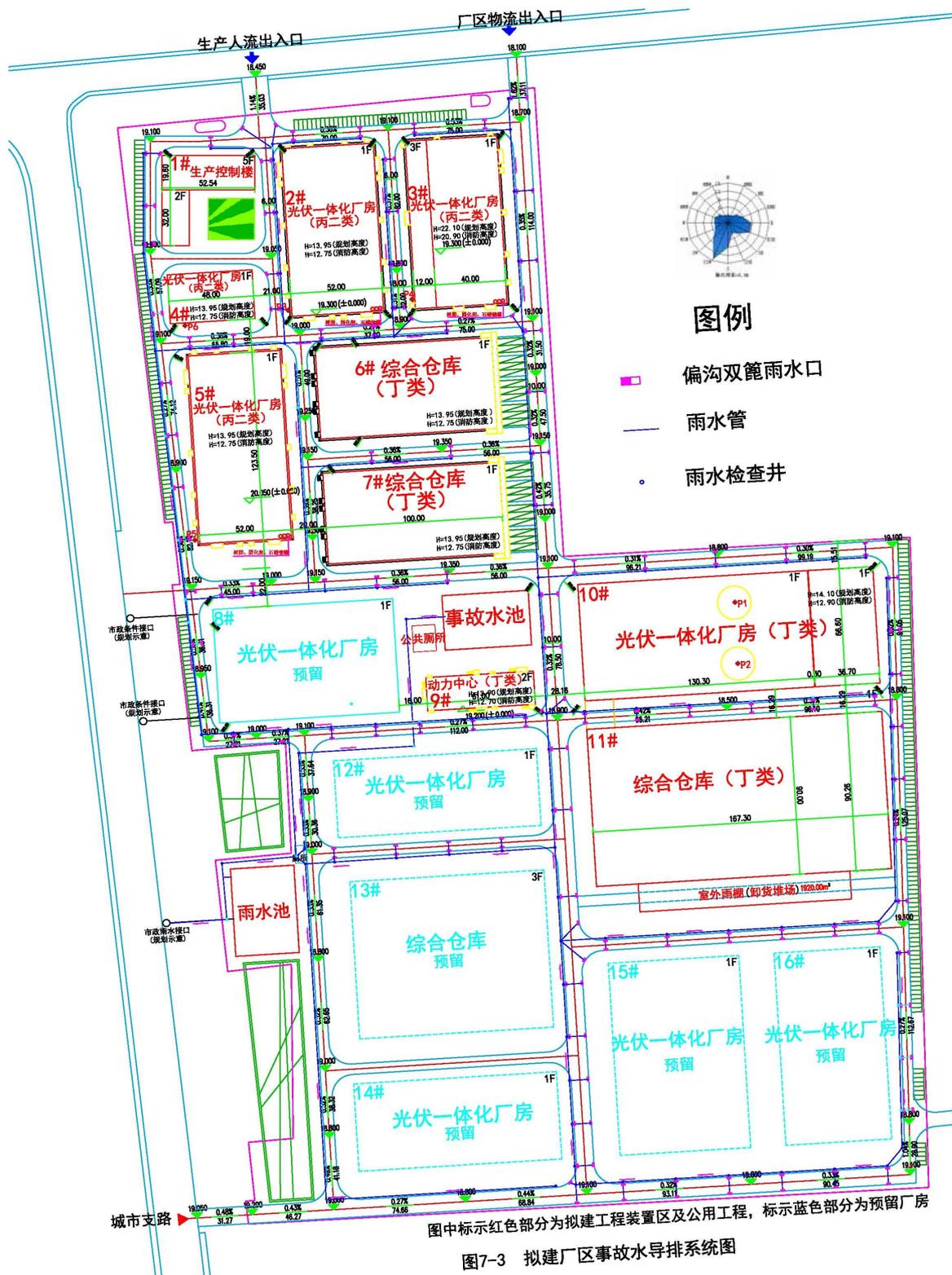
公司名称	
演习目的：	
时间：	地点：
演习参加人员：	
演习观摩人员：	
演习指挥人员：	
演习过程：	
演习总结：	
记录人：	记录时间：

附图1 企业地理位置图





附图 3 厂区应急疏散图



附图 4 厂区雨水污水管网分布图

