

目 录

第一部分 综合应急预案	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 突发环境事件分级标准.....	5
1.5 应急预案体系.....	6
1.6 编制要求与工作原则.....	8
1.7 突发环境事件应急预案的启动.....	8
2 组织机构及职责	9
2.1 企业应急组织体系.....	9
2.2 指挥机构组成及职责.....	9
3 监控预警	13
3.1 企业内部监控预警方案.....	13
3.2 预警行动.....	14
3.3 报警、通讯联络方式.....	15
4 信息报告与通报	17
4.1 内部报告.....	17
4.2 信息上报.....	17
4.3 信息通报.....	18
4.4 事件报告内容.....	18
5 应急监测	20
6 环境应急响应	23
6.1 响应程序.....	23
6.2 响应分级.....	23
6.3 应急启动.....	24
6.4 应急措施.....	24
6.5 具体突发环境事件应急处理方案.....	27
7 应急终止	35
7.1 应急终止的条件.....	35

7.2 应急终止的程序.....	35
7.3 应急终止后的行动.....	35
8 事后恢复.....	37
8.1 环境损害评估.....	37
8.2 事件调查.....	37
8.3 善后处置.....	37
8.4 保险理赔.....	37
8.5 奖惩.....	37
9 保障措施.....	39
9.1 经费及其他保障.....	39
9.2 应急物资装备保障.....	39
9.3 应急队伍保障.....	39
9.4 通讯与信息保障.....	39
9.5 医疗急救保障.....	39
9.6 交通运输保障.....	39
9.7 治安保障.....	39
9.8 技术保障.....	40
10 预案管理.....	41
10.1 宣传教育、应急培训与演练.....	41
10.2 预案的评审、备案、发布和更新.....	43
第二部分 专项应急预案.....	44
1 泄漏事故专项应急预案.....	44
1.1 突发环境事件特征.....	44
1.2 应急组织机构.....	44
1.3 应急处置程序.....	44
1.4 应急处置措施.....	45
2 火灾、爆炸事故专项应急预案.....	49
2.1 突发环境事件特征.....	49
2.2 应急组织机构.....	49
2.3 应急处置程序.....	49
2.4 应急处置措施.....	49
3 固废突发环境事故专项应急预案.....	54

3.1 突发环境事件特征.....	54
3.2 应急组织机构.....	54
3.3 应急处置程序.....	54
3.4 应急处置措施.....	55
4 废水事故排放专项应急预案.....	58
4.1 突发环境事件特征.....	58
4.2 应急组织机构.....	58
4.3 应急处置程序.....	58
4.4 应急处置措施.....	58
第三部分 现场处置方案.....	60
1 环境风险单元特征.....	60
2 应急处置要点.....	60
2.1 泄漏事故下的应急处置要点.....	60
2.2 火灾、爆炸事故下的应急处置.....	61
2.3 污染治理设施故障下的应急处置要点.....	62
2.4 危废泄漏事故应急处置要点.....	63
3 应急物资调用.....	63
4 信息报告.....	63
5 事故处置过程中应急防护的注意事项.....	64
6 环境风险单元中重点岗位应急处置卡.....	65

第一部分 综合应急预案

1.总则

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司（以下简称“绒冠高科”）员工及周边居民人身安全，防止风险物质泄漏，火灾、爆炸及其引发的次生伴生污染等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，制定出符合绒冠高科实际情况的突发环境事件应急预案，在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定本公司响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。

1.1 编制目的

本预案编制的主要目的为保证企业在发生保险粉（连二亚硫酸钠）、醋酸、双氧水、管道天然气等泄漏，废气处理装置故障，危废暂存库危废泄漏或事故水泄漏等环境事件时，企业能及时采取应对处置措施，提高事件的应急能力，避免或减轻事件对环境污染的影响。本预案编制完成后在环境主管部门备案，利于环境主管部门对企业的信息收集，服务于政府环境应急预案编修，加强企业与政府应对衔接。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规章

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法（2017 修订）》（2018.1.1 起施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法（2018 版）》（中华人民共和国主席令 16 号，2018.10.26 起施行）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行）；
- 5、《中华人民共和国安全生产法》（2014.12.1 起施行）；
- 6、《中华人民共和国消防法》（2019.4.23 起施行）；
- 7、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1 起施行）；
- 8、《危险化学品环境防治办法》（国家环保总局令[2005]第 27 号）；
- 9、《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- 10、《突发环境事件调查处理办法》（环保部令第 32 号）；

- 11、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）；
- 12、《突发环境事件信息报告办法》（环保部令第 17 号）；
- 13、《关于印发<企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》（环发[2015]4 号）；
- 14、《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号）；
- 15、《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号）；
- 16、《国家危险废物名录》（2016 年版）；
- 17、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）；
- 18、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号，2015 年 4 月 2 日）；
- 19、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号，2013 年 9 月）；
- 20、《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号，2016 年 5 月 28 日）；
- 21、《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]77 号）；
- 22、《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]98 号）；
- 23、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省第十二届人民代表大会，2015.3.1 起施行）；
- 24、《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》（苏政办函[2020]37 号）；
- 25、《关于企事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》（苏环办[2015]224 号）；
- 26、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2 号）；
- 27、《关于企业突发环境事件应急预案省级备案补充规定的函》（苏环办[2014]6 号）；
- 28、《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环办[2013]321 号）；

29、《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）；

30、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号，2015.3.1）；

31、《省政府关于印发江苏省大气污染物防治行动计划实施方案的通知》（苏政发[2014]1号，2014年1月6日）；

32、《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办[2016]295号）；

33、《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》（苏环办[2017]74号）；

34、《市政府办公室关于印发<徐州市危险品安全生产事故应急救援预案>的通知》（徐政办发[2014]80号）；

35、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）》（企事业单位版）（苏环规[2014]2号）；

36、《关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知》（环办应急[2018]8号）。

1.2.2 导则、标准

1、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

2、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

3、《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

4、《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

5、《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

6、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）；

7、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

8、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

9、《危险化学品目录》（2015版年）（国家安全生产监督管理局公告2015第5号）；

10、《关于印发2015年危险废物规范化管理实施方案的通知》（2015年6月）；

- 11、《工业企业设计卫生标准》(GBZ 1-2010);
- 12、《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010);
- 13、《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2007);
- 14、《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)。
- 15、《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);
- 16、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);
- 17、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)。

1.2.3 地方预案及相关专项预案

- 1、《国家突发公共事件总体应急预案》(2006.1.8 起施行);
- 2、《国家突发环境事件应急预案》(2014.12.29 起施行);
- 3、《江苏省突发环境事件应急预案》(2020.3.13 起施行);
- 4、《江苏省突发公共事件总体应急预案》(2005.10.14 起施行);
- 5、《徐州市突发环境事件应急预案》(徐政办发[2017]205 号);
- 6、《徐州市市区危险化学品重特大事故应急救援预案》(2004.10.13 起施行);
- 7、《徐州市人民政府关于印发徐州市突发公共事件总体应急预案的通知》(徐政发[2006]126 号);
- 8、《徐州市突发地质灾害应急预案》(徐政办发[2006]138 号);
- 9、《徐州市重污染天气应急预案》(徐政办发[2017]8 号);
- 10、《贾汪区重污染天气应急预案》(贾政办发[2019]53 号);
- 11、《贾汪区急性重大职业病危害事故应急处理预案》(2011 年 5 月)。

1.3 适用范围

本预案适用主体：徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司。

本预案适用的地理范围：徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司厂内及其周边环境敏感区域内。

企业事件类型：(1) 火灾及爆炸：保险粉、天然气使用过程中发生的泄漏、火灾、爆炸等事故以及由此引起的次生伴生性环境污染事故；(2) 物料泄漏：醋酸、双氧水泄漏引起的环境污染；(3) 废气处理装置故障，致烟（粉）

尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物超标排放，污染大气环境；（4）危废暂存场所防渗措施失效、事故水泄漏污染土壤和地下水环境；（5）自备污水处理设施由于停电、设备损坏、污水处理构筑物运行不正常等，或由于管理原因及人为操作失误造成的污水非正常排放，使污水处理厂的尾水未能达标排放进入输送工程，造成事故性污染。

工作内容：事件发生前的预警、事件发生后的处置、事件处置过程的监测等。

1.4 突发环境事件分级标准

1.4.1 突发环境事件类型

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司突发环境事件可分为以下几类：

1、徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司自备污水处理设施由于停电、设备损坏、污水处理构筑物运行不正常等，或由于管理原因及人为操作失误造成的污水非正常排放，使得青山泉污水处理厂进水异常，造成事故性污染。

2、因操作不当，保险粉、天然气使用过程中发生的泄漏、火灾、爆炸等事故以及由此引起的次生伴生性环境污染事故；冰醋酸等原辅料泄漏、废机油、污泥泄漏，污染周围土壤、地下水等环境。

3、硫化氢、氨气超标排放，污染周围大气环境。

4、尾水工程管道破损，污水厂尾水直接进入土壤和地下水，对土壤和地下水造成事故性污染。

5、其他可能危及职工及周围群众生命财产和环境安全的环境污染事件。

1.4.2 突发环境事件分级

《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）规定了突发环境事件分级标准，分别为特别重大（I级）、重大（II级）、较大（III级）和一般（IV级）。根据《环境风险评估报告》，结合企业实际情况，确定徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司的突发环境事件分级为一般（IV）。按照突发环境事件严重性和紧急程度，在企业内部将突发环境事件分为二级，具体为：

（1）一级突发环境事件

保险粉、天然气等大量泄漏遇明火引发火灾、爆炸事故，并引发次生伴生环境问题。

(2) 二级突发环境事件

醋酸、双氧水等泄漏污染厂内环境；废气处理装置故障导致有机废气超标排放；危废暂存场所防渗措施失效、事故水泄漏污染土壤和地下水环境；污水处理站停电、设备故障运行不正常等，使污水处理厂的尾水未能达标排放进入输送工程，造成事故性污染。

1.5 应急预案体系

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司突发环境事件应急预案体系组成见图 1.5-1。

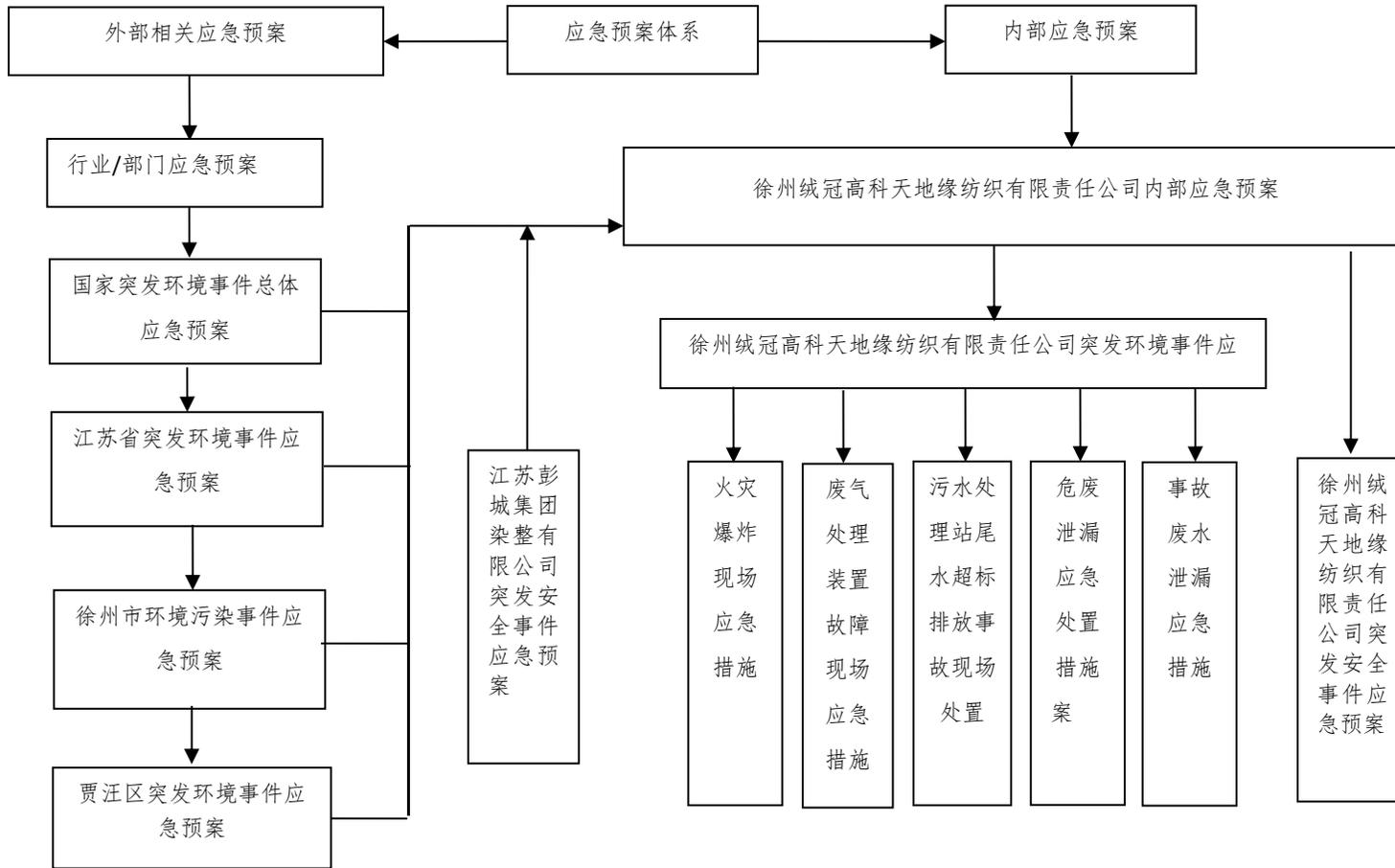


图 1.5-1 徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司应急预案体系

1.6 编制要求与工作原则

1.6.1 编制要求

预案编制符合国家相关法律、法规、规章、标准和编制指南等定；符合本地区和本单位突发环境事件应急工作实际；建立在环境敏感点分析基础上，与环境风险分析和突发环境事件应急能力相适应；应急人员职责分工明确、责任落实到位；预防措施和应急程序明确具体、操作性强；应急保障措施明确，并能满足本地区和本单位应急工作要求；预案基本要素完整，附件信息正确；与相关应急预案相衔接。

1.6.2 编制工作原则

在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：预防为主、常备不懈原则；统一领导、部门联动原则；分级负责、协调配合原则；充分利用外部资源的原则。

1.7 突发环境事件应急预案的启动

本公司突发环境事件应急预案分四个阶段实施：

（1）预防阶段。是指公司为预防、控制和消除环境污染事故，对人类生命、财产和环境的危害所采取的行为，包括制定安全环保管理制度、强化安全环保管理措施、实施安全环保技术标准和规范等。

（2）准备阶段。是在事故发生前采取的行动，包括研究国家相关法规、政策；编制、完善事故应急救援预案；开展培训和演习。

（3）响应阶段。是在事故发生后及事故发生期间采取救援行动的阶段，包括启动应急通告报警系统；启动应急救援中心；实施人员疏散和安置程序，实施警戒和交通管制；监测污染物浓度。

（4）恢复阶段。是在事故发生后立即进行的行动，包括实施应急响应关闭程序；事故调查；开展事故损失评估与索赔工作等。

2 组织机构及职责

2.1 企业应急组织体系

为了防止突发环境事件的发生，保证企业员工及财产安全，绒冠高科公司成立了突发环境事件应急指挥部，作为单位预防、应急处置的最高领导机构，由总经理、各级管理人员等相关人员组成，指挥协调各应急小组开展具体工作，迅速引导人员疏散，及时控制事故态势发展，开展突发环境事件应急处置行动。

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司应急救援组织体系结构示意图见图 2.1-1。

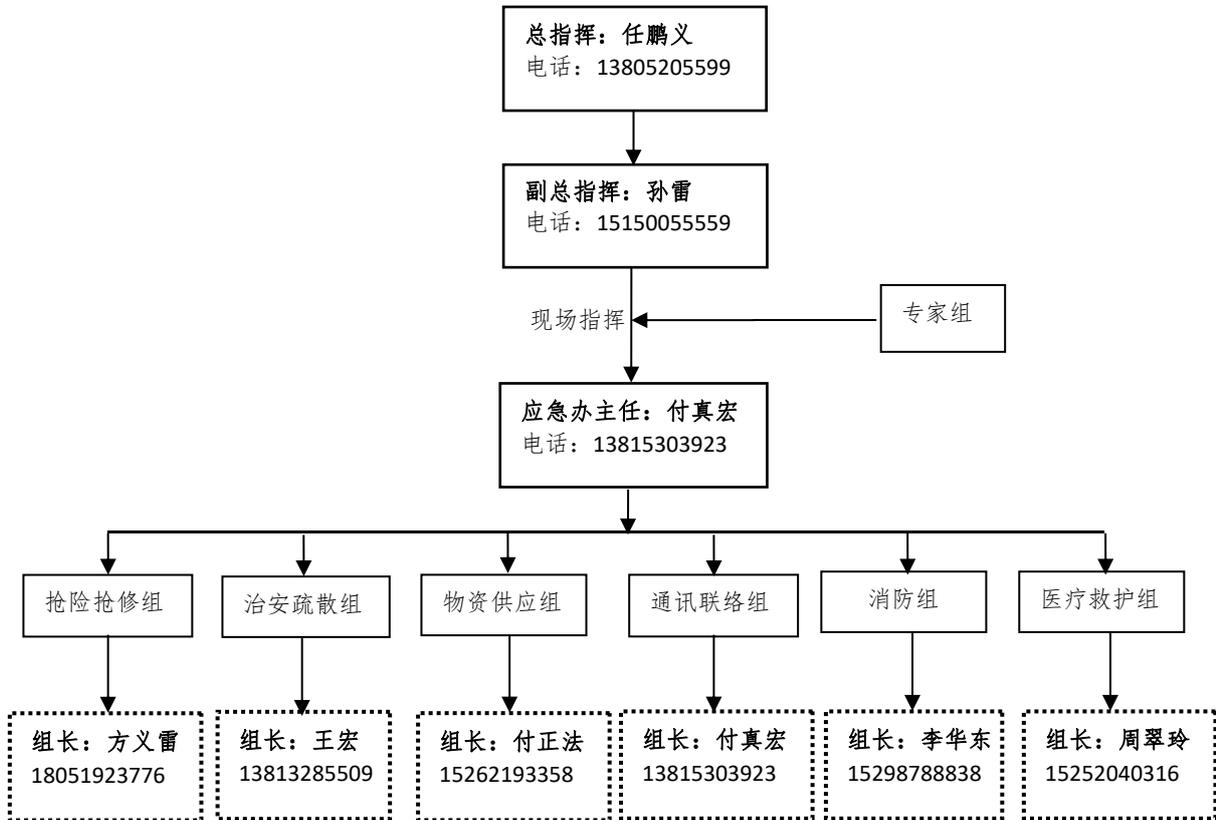


图 2.1-1 徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司应急救援组织机构

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

为针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失，徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司组建了突发环境事件应急中心，并成立了领导小组，全面负责突发环境事件的应急工

作。如若出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向徐州市贾汪生态环境局（0516-66889776）报告，共同协调指挥下做好处置工作。

江苏徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司成立了指挥机构，具体机构组成见附件1。应急救援指挥部下设应急救援办公室，应急救援办公室设在办公室，值班地点设在办公室，负责作业动态及应急救援响应汇报工作。应急组织机构及成员通讯录见附件2。

2.2.2 应急职责

(1) 总指挥（任鹏义：13805205599）

贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；负责企业突发环境事件应急救援预案的制定、修订。组织应急救援专业队伍，并组织实施和演练。检查、督促做好突发环境事件的预防措施的各项准备工作；批准本预案的启动与终止。

(2) 副总指挥（孙雷：15150055559）

发生突发环境事件时，发布和解除应急救援命令、信号。组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。向上级和当地政府有关部门汇报事故情况，必要时按总指挥命令向外发出救援请求。协调事故现场有关工作。组织事故调查，总结应急救援经验教训。负责保护事件现场及相关数据。

(3) 应急指挥部办公室（付真宏：13815303923）

负责信息的接收和整理工作，在事故发生时，交由总指挥发布和解除应急开始及终止的命令，发布信号及信息实施救援行动；组织制订危险品事故应急救援方案；负责人员资源配置、应急队伍的调动。在总指挥和现场指挥的指挥下，负责事故应急救援期间的对上、对外联系协调工作，确保住处畅通及时；负责请示总指挥启动应急救援预案，通知指挥部成员单位立即赶赴事故现场；负责协调各成员单位的抢险救援工作；负责及时向有关部门报告事故和抢险救援进展情况；负责落实相关领导同志关于事故抢险救援的指示和批示；负责突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作。应急办公室设置在公司会议室。

绒冠高科公司应急救援指挥部成员与联系方式见表2.2-1。

表 2.2-1 应急救援指挥部成员与联系方式

应急人员名单	职务	联系电话	所在小组
任鹏义	总经理	13805205599	总指挥
孙 雷	安全主任	15150055559	副总指挥
付真宏	生产厂长	13815303923	现场指挥

(4) 应急队伍的组成

①抢险抢修组（负责人：方义雷）：由生产部和设备科组成，负责人为工程部部长。接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，协助事故发生部门迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质。根据指挥部下达的指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域。有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗能力。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习。负责抢险后事故现场的清洁，泄漏物处理，为恢复生产作好准备。配合保卫科做好事故的调查、取证工作。

②物资供应组（负责人：付正法）：由市场部和仓库人员负责。物资供应组接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险救灾物资及设备工具等。根据抢险救灾组的要求，对照库存储备，及时准确地提供备件。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。负责应急救援期间人员的食、宿等其他后勤服务工作。负责抢险救援物资的运输。负责伤亡人员的善后处理，向伤亡人员家属进行安抚、救助。

③医疗救护组（负责人：周翠玲）：公司财务经理任负责。熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施。储备足量的急救器材和药品，并能随时取用。事故发生后，应迅速做好准备工作，伤者送来后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施，同时向当地医疗单位请求救援并迅速转移伤者。

④治安疏散组（负责人：王 宏）：由保卫科负责，由保卫科人员组成，保卫科长任组长。发生事故后，警戒保卫组根据事故情况配戴好防护用品，迅速奔赴现场；根据事故（特别是有毒有害物质泄漏）影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。接到报警后，封闭厂区大门，疏散厂内和厂外周边围观人员，维持厂区道路交通程序，引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。保护事故现场及相关证据，等

待事故调查人员取证。

⑤消防组（负责人：付真宏）：由安环部安全专职人员组成，安环部安全专职任组长，负责火灾现场抢险救助。

⑥通讯联络组（负责人：李华东）：负责事故现场通讯联络和对外应急报警、救援联系，协调其他各队的应急救援工作，通报救援进展；采集抢险救援情况及好人好事；为事故后的分析、总结、表彰提供资料。由安环部、办公室组成，办公室主任任负责人，担负各组人员之间联络和对外联络通信任务。

⑦专家咨询组：负责对突发环境事件应急救援提出科学合理建议，为现场指挥救援工作提供技术咨询。该组由公司安全环保部门负责联系，主要由当地环境应急专家库组成。

3 监控预警

3.1 企业内部监控预警方案

根据企业可能面临的事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排。按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，结合《国家突发环境事件应急预案》，绒冠高科突发环境事件的预警分为一级（蓝）。但结合公司情况，在一级（蓝色预警）的基础上，进一步划分为二级预警。

（1）一级预警

①启动一级预警

保险粉、天然气等大量泄漏遇明火引发火灾、爆炸事故，并引发次生伴生环境问题，对厂外环境造成影响。

②预警解除

经现场处置后，泄漏事故得到有效控制，泄漏物质被控制在厂区范围内；废气处理设施正常运营；人员脱离危险；火灾和爆炸事件得到控制，则解除一级预警。

（2）二级预警

①启动二级预警

醋酸、双氧水泄漏污染厂内环境；明火引起小型火灾，污染厂内环境。危废暂存场所防渗措施失效或事故水泄漏污染土壤和地下水环境。污水处理站停电、设备故障运行不正常等，使污水处理厂的尾水未能达标排放进入输送工程，造成事故性污染。

②预警解除

经现场处置后，泄漏事故得到控制，危废间泄漏的废机油和超标废水得到有效收集处理；厂房火灾得到有效控制，则解除二级预警。

（3）预警总体安排

发生环境事故、事件后，值班人员必须在第一时间向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告；经应急指挥部研判后，确定风险级别，启动相应级别的预警。待现场处置后，风险等级降低，现场处置人员向应急指挥部报告报告，应急指挥部根据现场反馈的处置信息，判断是否解除预警。

3.2 预警行动

绒冠高科突发环境事件类型为污水处理系统故障、停电、活性污泥变质等导致污水超标排放，污染土壤、地表水及地下水环境；硫化氢、氨气超标排放污染大气环境，引发人员中毒；次氯酸钠溶液泄漏污染水环境及土壤；固废及危废暂存场所防渗措施失效污染土壤和地下水；控制室等污水厂厂房设施发生停电、火灾等事故。

(1) 预警分级：如若厂区发生污水处理系统故障、停电、活性污泥变质等导致污水超标排放，污染土壤、地表水及地下水环境；硫化氢、氨气超标排放污染大气环境，引发人员中毒等事故，根据企业的应急物资的设置情况，该厂具备消除该类风险的能力，确定风险等级为一级。

次氯酸钠溶液泄漏污染水环境及土壤；固废及危废暂存场所防渗措施失效污染土壤和地下水；控制室等污水厂厂房设施发生停电、火灾等事件风险等级确定为二级。

(2) 预警条件

①外来预警信息：气象信息、外来威胁等。

②内部预警信息：隐患扩大、危险作业等。

③事故扩大衍生：如火灾事故时应发出设备事故预警信息。

④预警信息包括突发安全生产事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、预警事项、应采取的措施和发布单位等。

(3) 预警发布与预警行动

根据环境污染、人体危害、经济损失、社会影响的程度，将绒冠高科环境污染与破坏事故划分为二个预警等级。

二级预警：一般环境污染与破坏事故。

一级预警：较大环境污染与破坏事故。

发生环境事故后，值班人员在第一时间向应急办公室报告，应急办公室向应急指挥部报告；情况危急时可直接向应急指挥部报告。应急指挥部根据事故性质及时向徐州市生态环境局经济技术开发区分局报告，并立即组织进行现场调查。

(4) 进入预警状态后，应当采取的措施

①应急指挥部（任鹏义）宣布启动预案，应急办公室指令综合协调组和现场处置组负责人，立即召集所有组成人员，携带污染事故专用应急设备，在最短的时间内赶赴现场。

②在迅速通知各应急小组的同时，应急指挥部参与现场控制和处理，防止污染扩散，根据现场勘察情况，配合划定警戒线范围，禁止无关人员进入。

③现场处置组到达现场后，迅速展开现场调查，判明事故、事件发生的时间、地点、原因、污染物种类、性质、数量，已造成的污染范围、影响程度及事发地地理概况等情况，确定现场监测布点、摄像、拍照等取证工作。

④现场处置组负责人（孙雷）将现场调查情况及拟采取的措施及时报告应急办公室，应急办公室汇总后报告应急指挥部，由应急指挥部审定后上报。同时应急指挥部根据现场情况和应急抢险救护组的要求，批准进行事故处理，并决定是否增派有关专家、人员、设备、物资赶赴现场增援。

⑤根据现场污染监测数据和现场调查，应急监测组向应急办公室建议建立污染警戒区域，应急办公室报告应急指挥部审定后组织实施，较大环境污染与破坏事故以上时向徐州市生态环境局经济技术开发区分局汇报，由徐州市贾汪区生态环境局通报有关部门，做出是否发布警报决定。

⑥同时，现场处置组及时进行事故处理分析，向应急指挥部通报情况，确定对外发布污染事故消息。

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 有效报警装置

企业内事故报警方式采用内部电话和外部电话(包括手机等)线路进行报警，由指挥部根据事态情况通过厂内电话向内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等通知。需要社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程

序，并通知领导小组和其它成员。

3.3.2 有效的内部、外部通讯联络手段

企业应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向通讯联络组负责人报告。应急救援小组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

3.3.3 报警和通讯内容

报警和通讯内容包括：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、人员受害情况等环境敏感点受影响情况、事情发展趋势、处置情况、拟采取措施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。

4 信息报告与通报

绒冠高科突发环境事件信息报告按照《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）及有关规定执行，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式。绒冠高科信息报告制度具体情况如下：

4.1 内部报告

4.1.1 内部报告的责任主体

（1）突发事故部门和指挥部为逐级责任报告部门；事故风险源的岗位员工和第一发现者以及责任报告部门和指挥部的负责人为逐级责任报告人。

（2）任何单位和个人有义务向公司突发环境事件应急指挥机构报告突发环境事件，有权举报不履行或者不按照规定履行突发环境事件应急处理职责的部门、单位及个人。

（3）无论哪个部门接报群众举报的突发环境事件，应立即向应急指挥中心报告。

4.1.2 报告原则

（1）按照“早发现、早报告、早处置”的原则，一旦发现突发环境事件信息，污染源岗位员工或第一发现者应视突发事故性质，可能造成的影响和危害程度，及时报告应急办公室或直接上报至应急指挥部。

（2）一旦出现突发环境事件影响范围超出本公司范围的态势，公司指挥部要根据紧急处置工作的需要，及时向徐州市贾汪区生态环境局报告，共同协调指挥下做好处置工作。

4.1.3 内部报告

（1）突发环境事件所在部门在第一时间内向公司应急指挥小组报告同时组织职工进行自救互救。

（2）公司指挥小组接报后立即向公司应急总指挥报告，公司负责人接报后立即向徐州市贾汪区生态环境局和徐州市环境应急与事故调查中心报告。

4.2 信息上报

4.2.1 上报信息类别

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类：

（1）初报：初报是首次上报的信息。

(2) 续报：初报以后的后续上报的信息。

(3) 处理结果报告：上报的处理结果报告。

4.2.2 报告时限

(1) 初报：要求发现事件立即上报。

(2) 续报：在查清有关基本情况后随时上报。

(3) 处理结果报告：在事件处理完毕后立即上报。

4.2.3 报告方式及内容

(1) 初报

初报可用电话或传真直接报告，主要内容包括：环境事件的类型，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。

(2) 续报

续报必须是书面报告，视突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告有关确切数据，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。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报徐州市贾汪区生态环境局，紧急情况下，可以上报至贾汪区环境应急与事故调查中心。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告

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，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第17号令）执行。被报告相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

4.3 信息通报

突发环境事件发生后，根据周边可能危及的企业及居住区影响范围，建议由徐州经济技术开发区管委会相关职能部门通过广播、电视、报纸等方式通报事件发生的时间、地点、泄漏物名称、处理处置情况。

4.4 事件报告内容

(1) 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、周边环境保护目标受影响情况、事件发展趋势、处置情况、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) 续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

(3) 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。

(4) 突发环境事件信息应当采用传真、网络、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。

(5) 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。

5 应急监测

绒冠高科应急监测参照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)相关规定执行。企业在不具备监测能力的情况下,应急监测工作可委托有资质的第三方监测机构进行。

(1) 外部监测资源

公司可利用的外部监测资源有贾汪区环境监测站和徐州市环境监测中心站。当发生突发环境事件时,须立即联系外部监测机构,开展监测工作,为应急处置提供决策服务。发生突发环境事件时,公司应急指挥部应迅速组织监测人员根据实际情况,迅速确定监测方案(包括监测布点、采样、现场监测及安全防护等),及时开展应急监测工作,在尽可能短时间内,用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断,以便对事件及时、正确进行处理。

(2) 应急监测方案

初步确定监测项目;选定监测分析方法;确定相应的监测仪器和采样设备;根据污染情况初步确定监测点位的布设、采样方式和频次;根据事故情况确定监测人员的防护装备;监测方案经突发环境事件应急处置小组审核后监测人员方可进入现场开展工作;进入现场后监测人员可根据实际情况对监测方案作适当修改。

① 监测布点的监测频次

监测布点的原则和方法:按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010)相关规定执行。采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时,采样频次可适当增加,待摸清污染物变化规律后,可减少频次。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况,力求以最低的采样频次,取得最有代表性的样品,既满足反映环境污染程度、范围的要求,又切实可行。

监测点位:

废气发生超标污染事故,分别在距离事故源上风向设置1个监测点,下风向100m、200m、500m不等距设置大气监测点。

发生废水超标事故,分别在离事故装置区最近污水集水池、污水处理厂废水总排放口处,设置事故废水监测点。

地下水监测点位厂区附近地下水井。

发生事故时,周围地表水西排洪道和屯头河上游、下游各设置1个地表水

监测点。

②监测频次

大气环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生 1 小时内每 15 分钟取样进行监测，事故后 4 小时、8 小时、24 小时各监测一次。

水环境污染事故发生后尽快进行监测，事故发生后立即进行监测，事故后 24 小时后再监测一次。

③监测项目

大气环境应急监测因子：硫化氢、氨气（超标排放）；VOCs、烟尘、氮氧化物（火灾、爆炸）等。

水环境应急监测因子：pH、COD、氨氮等。

公司应急监测委托有资质的第三方监测机构。

④分析方法

为迅速查明突发环境事件污染物的种类（或名称），污染程度和范围以及污染发展均势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室分析方法进行鉴别、确认。

为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：

a.检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。

b.现有的空气自动监测站、水质监测站和污染源在线监测系统等在用的监测方法。

c.利用现行实验室分析方法进行确认、鉴别。

（3）现场监测到达时限

发生突发环境事件时，公司应急中心应迅速组织监测人员赶赴现场，根据实际情况，尽快制定应急监测方案；根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点确定污染物扩散范围，在此范围内布设相应数量的监测点位；事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位；立即在现场进行分析或将采集到的样品尽快送回到实验室分析，具体分析人员接到通知后尽快到位做好准备，样品到后立即投入分析工作中；及时将监测情况向应急指挥办公室报告，提出消除污染危害的处理意见，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策

提出建议。

(4) 现场监测的安全防护

应急监测至少二人同行。进入突发环境事件现场监测的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护设备，未经现场指挥人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

(5) 监测报告

①基本原则、报告形式及内容

突发环境事件应急监测报告以及时、快速报送为原则。及时上报突发环境事件应急监测的监测结果，可采用电话、传真、电子邮件、监测快报、简报等形式报告监测结果等简要信息。

②报告内容

突发环境事件应急监测报告应包括以下内容：标题名称；监测单位名称和地址，进行测试的地点；监测报告的唯一性编号和每一页与总页数的标志；事故发生的时间、地点，监测断面（点）示意图，发生原因，污染来源，主要污染物质，污染范围，必要的水文气象参数等；所用方法的标志；样品采样日期、接收日期、检测日期；监测结果；签字等。

③时间要求

突发环境事件应急监测结果应以电话、传真、电子邮件、监测快报等形式立即上报，事故处理完毕后，应出具应急监测报告。在以多种形式上报的应急监测结果报告中，应以最终上报的正式应急监测报告为准。

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，及时向应急处置指挥部报告，为以后环境污染事故的预警、监测、处理积累经验。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

绒冠高科突发环境事件应急指挥中心接到事件报告后，立即联系相关救援专家，同时了解事件情况，并调出指挥中心储存的与事件有关的资料（环境风险源、危险物质、敏感保护目标等），为指挥中心分析事件提供依据；视情由指挥中心总指挥或副总指挥、公司值班领导、相关专家和指挥通信人员，根据事件级别，组成现场指挥部，迅速奔赴事件现场，会同政府部门应急指挥部门，按照事件应急救援预案，做好指挥、领导工作。

6.2 响应分级

突发环境事件应急响应坚持以企业自身为主的原则，绒冠高科突发环境事件应急指挥部按照有关规定负责本公司内突发环境事件应急处置工作。

预案响应条件：当发生企业内部可以控制的环境污染事故时，启动本预案，即企业内部人员控制及相邻单位人力、物力支持，预案响应由事故应急指挥部副总指挥作为现场负责人，统一指挥调度救援工作和开展事故处置措施。

6.2.1 一级响应

(1) 一级应急状态：保险粉、天然气等大量泄漏遇明火引发火灾、爆炸事故，并引发次生伴生环境问题，对厂外环境造成影响。

(2) 一级应急响应指挥：一级应急响应为最高应急级别，当可能或已经发生的突发环境事件类型为一级，且事故可能对企业外环境造成影响。启动I级应急响应后，应急总指挥负责统筹协调、现场指挥、应急处置、督促指导等工作。公司应急总指挥须立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制事故继续扩大，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时报告徐州市贾汪生态环境局，紧急情况下，可直接向贾汪区政府报告。

6.2.2 二级响应

(1) 二级应急状态：醋酸、双氧水泄漏污染厂内环境；明火引起小型火灾，污染厂内环境。危废暂存场所防渗措施失效或事故水泄漏污染土壤和地下水环境。污水处理站停电、设备故障运行不正常等，使污水处理厂的尾水未能达标排放进入输送工程，造成事故性污染。

(2) 二级应急响应指挥：如果发生少量液体泄露，且影响扩散只限于厂区

内，通过抢修或系统临时紧急措施就能很快控制事故发展及蔓延，所在岗位人员马上向副总指挥汇报，并按照应急程序对事故采取初步措施，二级应急指挥由副总指挥和各应急指挥小组执行，非工作日期间由当天值班领导人员执行。

6.3 应急启动

一级应急响应指挥：一级应急响应指挥由公司应急指挥领导小组总指挥执行；总指挥不在时，依序由副总指挥、现场指挥调度执行；总指挥到位后向总指挥移交指挥，视现场情况，总指挥可指令授权应急指挥小组某成员行使总指挥职权；遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥，火灾时在公安消防部门到场后移交消防部门指挥，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。

二级应急响应指挥：二级应急指挥由现场指挥组成员执行，非工作日期间由值班人员或运营部人员执行。

6.4 应急措施

6.4.1 危险区域的判定

各应急指挥部对突发环境事件，尤其是危险化学品的泄漏和由泄漏物质引起的燃烧和爆炸情况，视危害大小、扩散程度、涉及范围，必须迅速判定危险区域，通知企业周边地区，组织居民关闭门窗、禁止外出，或组织紧急撤离和紧急避险。

应急处置小组根据应急监测提供的数据及现场情况对现场进行控制，划定紧急隔离区；对有明确污染源的责令立即停止排放污染物；属于化学危险品类型的，立即请求公安、消防部门协同处理，必要时召集相关专业人员赴现场处理。应急处置小组对发生有毒物质污染可能危及人民群众生命财产安全的，立即采取相应有效措施，控制污染事故蔓延，并通知当地镇政府和周边村庄、社区，做好防范工作，必要时，由政府出面疏散或组织群众撤离。

6.4.2 快速判定条件

对危险区域的快速判定，必须考虑两个基本条件：

外部条件：主要是指气象条件，如风速、风向、气温等。

内部条件：主要是指泄漏危险物质的理化性质、危险程度以及泄漏的面积大小、温度压力高低状况。

6.4.3 应急处置方案

在突发环境事件发生时，应急指挥部必须快速判定危险区域，采取紧急避险措施。根据灾情影响的可能波及范围，发布相应的警报；指令应急消防队和消防部门到场，铺设水幕水带和施放屏风水枪，稀释火灾燃烧过程中产生的CO等有毒气体，阻止其任意蔓延。做好消防水的收集，防止进入雨水排放系统；根据风向通知周边企业、社区，由社会力量组织实施紧急避险；立即与贾汪区环境监测站取得联系，请求迅速派力量到现场实施监测；根据事件的发展处置情况，及时进行企业外部应急救援力量的调动和资源配置。

6.4.4 人员防护及现场保护

(1) 应急人员的安全防护：现场指挥部根据需要具体协调、调集相应的安全防护装备。现场应急救援人员须根据需要携带相应的专业防护装备，并采取安全防护措施，严格执行现场的相关规定。

(2) 群众的安全防护：现场应急救援指挥部负责组织群众的安全防护工作，加强与大吴街道办事处和周边村庄应急互动机制，确定保护群众安全需要采取的防护措施；决定应急状态下群众疏散、转移和安置的路线、程序；指定有关部门负责实施疏散、转移；启用应急避难场所；开展医疗防疫和疾病控制工作；负责治安管理。

(3) 现场保护：事故发生后，在事故处理期间，由治安组组织警戒，禁止无关人员进入；事故处理结束后，事故发生部门、岗位实行警戒，未经应急指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；事故现场拍照、录像，除事故调查管理部门或人员外，需经总指挥批准；事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需作好标记。

6.4.5 人员紧急疏散、撤离

(1) 企业内部人员疏散、撤离

通讯联络组接到应急指挥部全厂员工疏散及撤离指令后，应告知全厂员工撤离方向、撤离路线、指明集合点徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司厂内员工的撤离路线为：向东撤离至厂区大门。

(2) 企业外部人员疏散、撤离

通讯联络组接到应急指挥部通报周围企业、居民区的事故类型及影响范围的指令后，通讯联络组通过电话将事故情况、可能影响告知企业负责人、居委

会负责人。企业负责人或居委会负责人根据事先的应急预演组织居民或企业员工撤离。徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司临近企业及附近居民（演马庄）的撤离路线：沿厂区南边鹏程大道道路向东撤离，最后撤离至安全区域。

（3）疏散和撤离的注意事项

当指挥部下达疏散和撤离命令时，事故区域人员要严格执行，并落实本岗位的安全措施，应急处置组应设立警戒区域，应急保障组指导人员有序离开。各岗位以及相关友邻单位的负责人须清点人数，确认后，才可离开。在撤离途中应用湿毛巾捂住口鼻，逆风而行或撤离至事故现场 1km 以外空地。撤离完成后，各岗位或友邻单位的负责人必须统计人数，向指挥部报告。

6.4.6 事故现场周边区域的道路隔离和交通疏导办法

事故发生后，须根据化学品泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，警戒区一般设定以事故源为中心，半径由具体泄漏物、泄漏量或火灾影响范围而定。危险区边界由公安交警设置警戒线，为黄黑带，设警戒哨，佩带臂章，救护车鸣灯。并由公安交警在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。同时注意以下几点：警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒；除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区；泄漏溢出的化学品为易燃品时，区域内应严禁火种。

6.4.7 外部救援

（1）单位互助：在贾汪区政府协调和指导下，与公司最邻近的单位保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。与贾汪区应急预案相衔接，在发生事故时，外部能力能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。本预案与贾汪区预案相衔接。

（2）请求政府协调应急救援力量：当事故扩大化需要外部力量救援时，可以发布支援命令，调动贾汪区相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门，协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；消防队，发生火灾事故时，进行灭火的救护，主要有贾汪区消防大队。环保部门，提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。电信部门，保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令；医疗单位，提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人

员；其他部门，可以提供运输、救护物资的支持。

6.4.8 对周围居民的应急疏散及保护措施

当发生突发环境污染事故时，徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司应立即组织人力对可能影响到的周围居民进行应急疏散。徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司治安组抽调部分人员迅速组织周围居民紧急疏散，确保周围居民安全转移，维护现场秩序，清查人数，做好群众思想工作。

迅速搜寻受伤人员，保护转移贵重物品，做好事故向现场警戒，设置警戒标志，收集有关重要物证，维护治安秩序，控制人员进出，防盗、防抢、防止灾害扩大。

负责应急物资、器材的购置、保管，确保应急时完好够用，设置避难场所，供应受灾居民食品物品，及时运送人员、伤员、和应急物资。

负责事故调查处理和事故善后处理，及时向居民和伤员亲属通报有关情况，稳定群众情绪，做好事故后周围居民区正常生活秩序的恢复工作。

6.4.9 相关信息存放点及保管人员

消防设施配置图存放地点：生产技术部。工艺流程图存放地点：生产部、安环部、办公室。现场平面布置图和周围环境图存放地点：安环部、办公室。气象资料存放地点：办公室。危险化学品安全技术说明书及互救信息存放地点：安环部、生产部、办公室。

6.5 具体突发环境事件应急处理方案

6.5.1 废气处理装置事故应急措施

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司废气处理装置主要是烘干废气处理装置，若废气处理装置发生故障，造成粉尘、有机废气等气体未经处理直接排放到大气环境中，污染大气环境同时会对受影响的人群身体健康造成伤害，废气吸收装置事故具体应急措施有：

(1) 现场操作人员及巡视人员应定期检查泵和风机运行情况，如发现异常调换备用设备及时进行检修处理；定期检查废气处理装置，确保对粉尘、有机废气的去除效率。

(2) 废气处理装置发生事故，泵和风机运行不正常，现场操作人员须及时更换备用风机和设备，如果备用设备无法运行，废气吸收事故应急联锁装置启

动，气体泄漏时即停止生产。联锁装置事故，生产现场操作人员须立即向公司调度和车间管理人员汇报，要求立即停止生产。

(3) 调度室接到报警后，立即通知生产车间停止生产，并迅速通知有关部门及车间要求查明事故原因，应急中心负责人到达现场可以根据具体情况有权下令下游生产人员紧急停车，撤离现场或督促人员戴好相应防护用品坚守岗位，等候指挥部根据事故现场抢救情况及毒气泄漏情况作出相应指令。注：毒气泄漏危及到个人生命的时候，人员应立即自动撤离毒区。

(4) 抢险抢修组按应急指挥部指令到达事故现场后，戴好防毒面具、氧气呼吸器等防护设施，在组长带领指挥下进入现场抢救，首先查明现场有无中毒人员以最快速度将中毒人员脱离现场，严重者尽快送医院抢救，同时根据指挥部下达的抢修指令迅速开展工作、堵住漏点、控制事故，以防事故扩大。

(5) 医疗救护组按应急指挥部指令到达现场后与义务消防抢救队配合应立即救护伤员和中毒人员。

(6) 治安组按应急指挥部指令在组长带领下到现场，负责现场治安和交通指挥，组织纠察，在事故现场周围设岗，划分禁区。

(7) 各车间听到事故警报后，车间主任根据情况组织好现场生产人员，召集骨干力量成立应急抢险分队，原则在车间待命，等候指挥部指令。需要时，应组织一切人力物力给予支援。

(8) 当事故得到控制后，并立即成立公司领导组成事故调查组，调查事故发生原因，制定相应措施，并上报贾汪区环保主管部门备案。注：夜间发生事故，由公司值班人员及调度室人员按应急救援预案，组织指挥事故处置并及时上报。

6.5.2 物料泄漏应急措施

生产区、贮存区发生物料泄漏时，应急人员进入车间进行现场处理：

(1) 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。

(2) 监视报警组监控事故现场的任何情况，并随时向应急救援指挥中心报告事态的发展情况。

(3) 建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。各有毒有

害物料泄漏的应急措施见表 6.5-1。

表 6.5-1 有毒有害物料泄漏应急措施表

物质名称	急救措施	消防措施	泄漏措施
保险粉	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>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。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。就医。</p>	<p>危险特性：具有强还原性。250℃时能自燃。暴露在空气中会被氧化二变质。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。遇少量水或吸收潮湿空气能发热，引起冒烟燃烧，甚至爆炸。</p> <p>有害燃烧产物：硫化物。</p> <p>灭火方法：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：干粉、砂土、二氧化碳。禁止用水。</p>	<p>应急处理：隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。</p> <p>大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。</p>
冰醋酸	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>	<p>危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。</p> <p>有害燃烧产物：氯化氢。</p> <p>灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。</p>	<p>应急处理：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、干燥石灰或苏打灰混合。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。</p>

(4) 救护组进入厂内开始救护，对烧伤人员用 2-5%碳酸氢钠溶液冲洗后，配合医务人员将伤员送往医院急救。医院救治条件不具备的，及时护送转院。

(5) 紧急撤离

当采取以上措施，仍无法控制事态，并危及人身安全，经应急救援指挥中心确认，由现场总指挥下达救援人员紧急撤离命令。

(6) 救援扩大

本公司没有能力控制和解决，由应急救援指挥中心请求相关政府职能部门进行处置。

(7) 后期处置

①现场清理

抢险组对现场进行清理，为防止在清理过程中发生二次事故，由安全部门监督执行。

②善后处理

应急救援的善后处理小组，负责伤亡人员善后处理、家属的安抚和理赔工作。

③协调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物料泄漏的调查工作，并做进一步的跟进。

④事故调查

应急救援指挥中心对事故进行调查，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。

6.5.3 火灾爆炸应急措施

6.5.3.1 天然气泄漏火灾、爆炸应急处置

(1) 各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，相临贯通的储罐或管道工艺阀门，转移现场可燃或易燃物品；

(2) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(3) 发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安消防队报警，并向公司应急指挥报告；

(4) 动力班立即启动冷却水泵和泡沫供水泵，启动操作泡沫系统相应电动阀门和喷淋系统阀门，对着火点实施泡沫灭火和喷淋冷却；

(5) 防火堤内如遇有流淌火时，视情组织人员就近在泡沫消火栓处敷设 1-2 支泡沫枪喷射泡沫扑救；

(6) 检查事故区污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态（视污水与消防水情况及时开启污水阀排至污水池）；

(7) 检查封堵防火堤的泄漏孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(8) 遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用围油或化学吸液棉、沙土围堵或引至安全场所和容器；

(9) 公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

(10) 遇火势无法控制，着火罐有迹象发生爆炸或危及临近罐爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

6.5.3.2 车间火灾处置

- (1) 确认起火地点或位置；
- (2) 按报告程序报警；
- (3) 就地使用现场与附近灭火器扑救；
- (4) 转移重要物资、资料或易燃、可燃物资，保持消防救援通道畅通；
- (5) 如有人在建筑物内时，须在安全的条件下组织搜救或通知消防人员搜救，遇有受伤，应及时抢救伤员；
- (6) 火势较小时，就地使用灭火器材灭火，组织人员集中周边移动灭火器协同扑救；
- (7) 火势威胁工艺设备、管线和建筑物时，实施冷却，组织人员操作启动就近泡沫灭火系统，敷设水带、泡沫枪，喷射泡沫扑救；
- (8) 检查、关闭现场周边雨排水阀和闸，打开排污阀；
- (9) 遇火势无法控制，及时疏散撤离所有人员。

6.5.3.3 燃烧爆炸引发环境风险应急措施

由前面物质危险性识别可知，徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司涉及易燃易爆物质主要为保险粉。

首先防止火灾的发生：从管理上建立健全防火安全规章制度并严格执行。诸如：设置报警灭火控制设施，以便在火灾的初期阶段发出报警，以便及时采取措施进行扑救。火灾事故发生时，一般应采用以下基本对策：

(1) 首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的压力及密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

(2) 准确判断着火面积。小面积（一般 50m² 以内）火灾，用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

现场急救注意事项：进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的地点。应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应，所用的救援器材必须是防爆的。急救处理程序化，可采取如下步骤：先除去伤病员污染衣物—然后冲洗—共性处理—个性处理—转送医院。处理污染物。要注意对伤员污染衣物的处理，防止发生

继发性损害。急救时需注意口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时要避免进一步受伤。

生产装置区等应备用防护服、面罩以及手套、氧气瓶、应急灯等相关的救生装置若干，以应付突发性环境污染事故的处理需要。

6.5.4 事故废水泄漏应急措施

根据《建筑设计防火规范》及中国石化建标[2006]43号《关于印发“水体污染防控紧急措施设计导则”的通知》中相关要求，事故储存设施总有效容积计算公式如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) + V_4 + V_5$$

式中： V_1 -收集系统范围内发生事故的1个罐组或1套装置的物料量（储存相同物料的罐组按1个最大贮罐计，装置物料量按存留最大物料量的1台反应器或中间贮罐计），本项目 $V_1=50\text{m}^3$ 。

V_2 -发生事故的贮罐或装置的消防水量；本项目 $V_2=25\text{L/s} \times (2 \times 3600)\text{s}=180\text{m}^3$ （厂区设计消防用水量 20L/s ，火灾延续时间 2h 计）。

V_3 -发生事故时可以转输到其他贮存设施的物料量；本项目 $V_3=0$ 。

V_4 -发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；本项目 $V_4=0$ 。

V_5 -发生事故时可能进入该系统的降雨量；本项目 $V_5=50\text{m}^3$ 。

经计算 $V_{\text{总}}=280\text{m}^3$ 。

徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司内部设有 500m^3 应急事故池（废水日处理量 $500-1000\text{m}^3$ ），事故期间收集消防水等，确保事故废水不进入周围地表水，防止对周围地表水环境产生影响。

6.5.5 危废泄漏应急措施

(1) 废机油由专用容器定点存放，标识清楚，危废间四周有导流槽。任何人发现固废泄漏，须立即向所在车间和应急指挥办公室报告。

(2) 抢险抢修组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。

(3) 堵漏或收容结束后，将危废转入有资质单位处理。

(4) 如在运输途中泄漏，应立即报告公司或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地环保局上报。处理结束后须将污染区清洁干净。

6.5.6 大气污染事件保护目标的应急措施

针对化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体参照化学品安全技术说明书中相应的化学品章节中的第六节—泄漏应急处理的要求进行处置。如果保险粉、天然气发生事故泄漏，企业采取以下措施：

- (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) 切断泄漏气体波及场所内电源，控制一切火源，现场禁止使用非防爆通讯器材；
- (3) 现场人员必须配戴相应有效的呼吸防护器具；
- (4) 有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；
- (5) 需要时，向邻近单位请求设备、器材和技术支援；
- (6) 必要时，向政府有关部门报告并请求增援；
- (7) 必要时，通知孙庄村和姚庄村村民撤离。

6.5.7 水污染事件保护目标的应急措施

对事故废水泄漏的应急处置，应注意根据其所含化学物质危险特性，采取不同的处置措施。

- (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防护器具；
- (3) 有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；
- (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；
- (6) 现场清理泄漏物料时。

清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。污染水域时，及时与水利、水政部门取得联系，防止污染水域扩大蔓延。

6.5.8 重污染天气的应急措施

根据《徐州市重污染天气应急预案》，全市范围内，已出现或将于未来两天内出现不利气象条件、大气污染物聚集、秸秆焚烧、外来沙尘入境等，导致或可能导致空气质量持续恶化的大气重污染时，公司将启动预警应急方案，严格按照徐州市大气重污染应急预案所要求的应急措施进行应急响应。

6.5.9 应急救援及联动

在突发环境事件救援过程中，现场指挥部人员将现场情况及时向指挥中心汇报。指挥中心根据现场情况调查和评估事件的可能发展方向，预测事件的发展趋势；根据事态发展决定是否请求外援，同时与徐州市贾汪区生态环境局进行联系，与地方和徐州市大气重污染应急预案相衔接。

在外部救援队伍到来后，现场指挥部须向救援人员详细介绍现场情况，说明其他相关危险情况；依托徐州市贾汪区环境监测中心站或委托有资质的第三方监测机构对企业周边进行监测，以确定突发环境事件的影响程度。

请求政府协调应急救援力量：当事故扩大化需要外部力量救援时，可以发布支援命令，调动徐州市贾汪区水务局及相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：公安部门，协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区；消防队，发生火灾事故时，进行灭火的救护，主要有消防大队。环保部门，提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。电信部门，保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令；医疗单位，提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员；其他部门，可以提供运输、救护物资的支持。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

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中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

- (1) 应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急指挥部批准；
- (2) 应急指挥部利用广播、对讲系统向各有关成员部门下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，各成员部门应根据应急指挥部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需继续进行为止；
- (4) 涉及到周边社区和单位的疏散时，由总指挥通知周边单位负责人员或者社区负责人解除警报。

7.3 应急终止后的行动

- (1) 通过告示、电话等方式通知本单位相关部门、周边企业、村庄、社会关注区及人员事件危险已解除。
- (2) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。
- (3) 火灾、有毒物质泄漏扩散等危险化学品事故的应急处置现场设置洗消站，对应急处置现场中暴露的工作人员、应急行动人员和用过的器具进行洗消；对应急处置过程中收集的泄漏物、消防废水等进行集中处理。
- (4) 公司应急指挥中心带领公司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。
- (5) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (6) 根据实践经验，有关类别环境事件专业主管部门负责组织对应急预案

进行评估，并及时修订环境应急预案。

(7) 参加应急行动的部门负责组织、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。

8 事后恢复

8.1 环境损害评估

突发环境事件应急响应终止后，根据有关规定，由公司应急指挥部及时组织开展污染损害评估工作，评估结论作为事件调查处理、损害赔偿、环境修复和生态恢复重建的依据。

8.2 事件调查

突发环境事件发生后，由公司应急指挥部为主，会同贾汪区监察大队及相关部门，依据《突发环境事件调查处理办法》组织开展事件调查。

8.3 善后处置

(1) 火灾、有毒物质泄漏扩散等危险化学品事故后期处置时，企业利用救灾资金对损失的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作。

(2) 企业对抢险救援人员进行健康监护或体检。积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金；协助地方各级人民政府做好灾后人员的安置工作。

(3) 组织有关专家对受灾范围及突发环境事件中长期环境影响进行科学评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

(4) 绒冠高科根据相关要求，为突发环境事件应急人员办理意外伤害保险，在遭受意外伤害时，能及时得到赔付，及时得到救治。

8.4 保险理赔

绒冠高科为员工办理的保险为：养老保险、医疗保险、工伤保险和失业保险。发生重大环境事故后，受灾员工应当视为工伤，享受工伤保险。

应急救援人员应当办理意外伤害保险，以防在救援时受到意外伤害，确保救援人员的安全。

8.5 奖惩

8.5.1 奖励

在绒冠高科突发环境事件应急救援工作中，有下列情况之一的部门和个人，依据有关规定给予奖励：

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止或挽救突发环境事件有功，使国家、集体、和人民群众的生命财产免受或减少损失的；

(3) 对突发环境事件应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其它特殊贡献的。

8.5.2 责任追究

在绒冠高科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，而引发突发环境事件的；

(2) 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、挪用突发环境事件应急资金、装备和物资的；

(6) 阻碍突发环境事件应急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) 有其它对突发环境事件应急工作造成危害行为的。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

财务部做好事故应急救援必要的资金准备，确保事故应急处置装备的添置、更新及紧急购置的经费。

9.2 应急物资装备保障

公司根据事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等各类所需应急抢险装备器材。

9.3 应急队伍保障

公司组建抢险抢修组和应急消防组，开展应急救援培训与训练及演练，不断提高应急救援能力；各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动，详见附件。

9.4 通讯与信息保障

(1) 公司办公室负责公司电信设施的配备维护，开设移动通讯“集团用户群”，便于大家联络；要保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认各联络电话，遇人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位、人员负责维护配备使用的电话、无线对讲机，确保完好；

(3) 各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机，号码如有变更，应及时通知办公室。

9.5 医疗急救保障

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

9.6 交通运输保障

突发环境事件发生后，交通安全管理部门应当及时对事故现场实行道路交通管制，组织开设应急救援“绿色通道”。道路设施受损时，建设部门应当迅速进行抢修，尽快回复通畅状态。

9.7 治安保障

(1) 突发环境事件发生后，在应急指挥办公室的指挥下公安部门应当迅速对事故现场实行安全警戒和治安管制，加强对重点场所、重点人群的保护，严

厉打击各种破坏活动。

(2) 突发环境事件发生后，在应急指挥办公室的指挥下，公安机关应当立即在救灾现场周围组织设立警戒区和警戒哨，维持秩序，必要时通知演马庄、徐州天地缘纺织有限公司、江苏彭城集团染整有限公司职工，及时疏散受灾群众。

(3) 贾汪区公安机关负责制定应急状态下维持治安秩序的各种准备方案，包括警力集结、布控方案、执勤方式和行动措施，并在突发环境事件发生后，在应急指挥办公室的指挥下组织实施。

9.8 技术保障

依托徐州市生态环境局建立的专家库，组织有关专家针对不同类型的环境事件开展预测、预防、预警和应急处置方法的研究。确保在启动预警直至事件处置完毕的全过程中，相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

10 预案管理

10.1 宣传教育、应急培训与演练

为了加强公司各岗位人员的日常管理和危险化学品使用安全意识，锻炼和提高各应急部门突发性环境事故状态下的快速反应能力、救援人员的技术水平和抢险救援队伍的整体应急能力，公司定期开展应急救援培训和演练。

培训及演练包括抢险堵源、及时营救伤员、正确指导和帮助群众防护或撤离、有效消除危害后果、开展现场急救和伤员转送等应急救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失。

10.1.1 宣传教育

公司应急指挥部应加强生态环境保护法律、法规 and 政策的宣传，普及突发环境事件预防和应急救援基本知识。

10.1.2 培训

公司应急指挥部负责组织、指导应急预案的培训工作，通过观看应急演练讲座、邀请应急专家授课等形式对应急人员进行应急知识和技能的培训。培训应做好记录和培训评估。

(1) 应急人员的培训内容

危险物质的分布与事故风险；事故报警与报告程序、方式；火灾、泄漏的抢险处置措施；各种应急设施、设备及防护用品的使用与正确佩戴；应急疏散程序与事故现场的保护；医疗急救知识与技能。

(2) 员工与公众的培训

①公司每年组织应急救援队伍的相关人员进行上岗前培训和业务培训。

②公司每年对内部部门主管实施1次培训，培训内容为：公司的应急预案体系构成、应急组织机构及职责、应急资源保障情况以及针对不同类型突发事件的预防和处置措施等，确保全体员工具备事故预警和预防的意识，特定岗位员工掌握事故应急救援的技能。

(3) 应急培训要求

①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同，不同的应急救援队人员予以不同的培训内容；

②周期性：公司级培训每年至少1次，部门与功能性培训每年至少2次；

③真实性：培训应贴近实际应急活动。

(4) 周边群众的宣传

针对疏散、个体防护等内容，向周边群众进行宣传，使事故可能波及到的区域都能对突发环境事件应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有全面的了解。

10.1.3 演练

绒冠高科组织所有担负救援任务的车间人员和专业应急队伍对各自的救援任务组织进行实战、桌面推演、紧急拉动等形式的专项和综合模拟演练，同时要求公司内部各部门针对自身情况进行内部定期演练，演练场所自行设置，但必须安全合理，公司应急指挥部平时对各部门应急救援工作进行抽查。演练的目的就是练程序、查漏洞、补措施，不断增强救援工作的时限性和有效性，通过演练，一方面使车间人员和专业应急队伍熟悉应急的各步操作，另一方面还可验证突发环境事件应急预案的合理性和可操作性，发现与实际不符合的情况及时进行修订和完善。

(1) 演练准备

①演练前要精心制定演练计划，规定演练的时间、地点、演练范围、演练参加人员、演练内容及演练工作程序等；

②全厂员工学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

③应急救援人员学习熟悉预案内容，掌握应急救援方法；

④准备应急救援器材；

⑤应急演练时应应对附近受影响较大的人员密集区的居民进行宣传，让他们了解紧急情况发生时需要的应知应会。

(2) 演练范围和频次

演练的范围为环境污染应急预案中所涉及的部门和人员。

全厂每年要组织 1 次综合性的应急演练，各部门应按照应急预案每半年至少组织 1 次应急演练。绒冠高科制定了相应的应急演练工作计划，各部门按照该应急演练工作计划的内容和要求。同时根据要求，公司各部门认真准备、组织、配合好以后定期的应急演练工作。

(3) 演练组织

全厂应急演练由厂级应急救援预案领导小组负责组织；各部门应急演练由部门负责人组织。演练重点要考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设

备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力。演练应做好相应的演练记录，演练结束后应针对存在的问题和缺陷，组织进行整改，通过演练和整改，不断补充和完善环境污染应急预案。

10.2 预案的评审、备案、发布和更新

10.2.1 预案的内部评审

本预案在通过徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司内部评审后申请外部评审。

10.2.2 备案

本预案需要通过徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司组织的外部评审之后方可登记备案。

10.2.3 发布和更新

本预案的内容每3年修订1次。如若应急救援相关法律法规的制定、修改和完善，部门职责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。修订后的预案要到徐州市贾汪生态环境局重新备案并抄送相关部门。

10.2.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施和生效。

第二部分 专项应急预案

1 泄漏事故专项应急预案

1.1 突发环境事件特征

绒冠高科生产过程中涉及有毒、有害物质，为避免生产过程物料对土壤和地下水的污染，建设单位应做好以下防渗、防漏措施。物料泄漏主要发生在：天然气、冰醋酸、双氧水、油烃混合物等。

可能发生的突发环境事件的特征见表 1.1-1。

表 1.1-1 环境风险物质泄漏事故特性表

序号	危险单元	环境风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	燃气管线	甲烷	泄漏	大气扩散	演马庄等区域大气
2	专用仓库	冰醋酸	泄漏	地面入渗	区域地下水、土壤
3	专用仓库	双氧水	泄漏	地面入渗	区域地下水、土壤
4	危废暂存间	油烃混合物	泄漏	地面入渗	区域地下水、土壤

1.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

1.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应过程为报警、接警、判断响应级别、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急结束和后期处置恢复等。

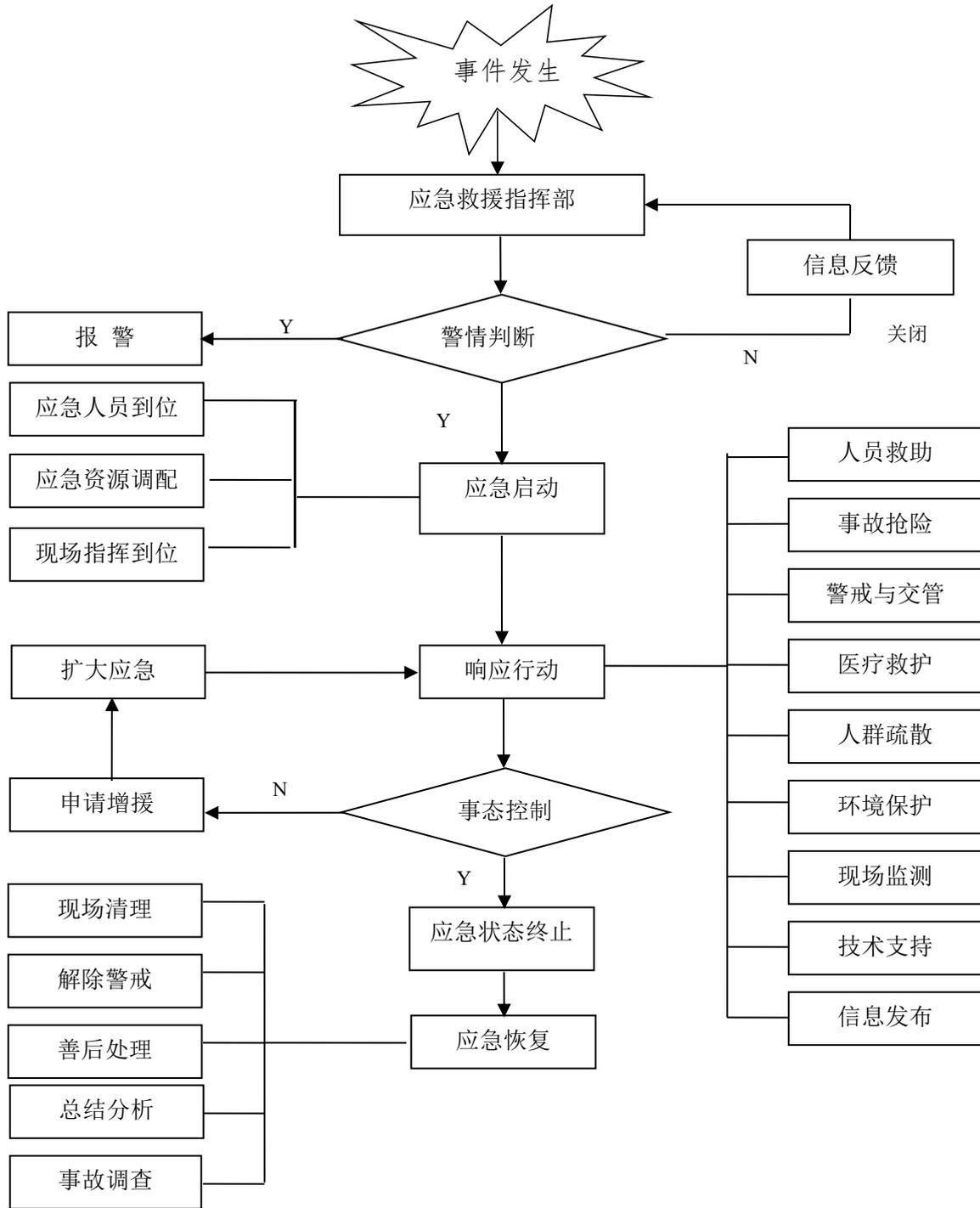


图 1.3-1 应急响应流程图

1.4 应急处置措施

1.4.1 预警及赶赴现场

值班员若听到或发现生产装置、管路或仓库罐区等发生泄漏应立即关闭该区域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门，及时切断污染源，必要时开启紧急停车程序。同时报告应急指挥部，应急指挥部通知各应急小组，做好应急设施准备、个人防

护措施等应急准备工作，立即前往泄漏现场。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，上报上级部门，启动上级预案。

1.4.2 警戒维护

治安及善后处置组立刻负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。委托第三方监测机构进行气体浓度检测，根据有害气体的实际浓度，确定隔离、疏散距离。本着救人第一环境优先的原则，医疗救护组对受伤、中毒的人员进行救治，待专业的医院救护人员到来后，将患者送至医院救治。

1.4.3 现场处置

(1) 防止污染物向外部扩散

危化品泄漏事故发生时，抢险抢修组关闭雨水口阀门、污水接管泵，防止厂区内泄漏危化品流出厂区以外，抢险抢修组及时将泄漏物料泵入密封桶内暂存。

对于储罐或管道泄漏，确定使用堵塞该污染物的材料，同时关闭阀门，利用该材料修补容器或管道的泄漏口，以防污染物更多的泄漏。

常用的堵漏方法见表 1.4-1。

表 1.4-1 常用堵漏方法

部位	形式	方法
储罐	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	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)、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	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)、金属堵漏锥堵漏
	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
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	断开	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	裂口	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(2) 减少与消除污染物的方法

对危化品泄漏的应急处置，根据其化学危险特性，采取围堤堵截、覆盖、收容（集）等转移处置措施。

①覆盖：降低危化品向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

②收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内。当泄漏量较小时，可用沙子、吸附材料等吸收。事故结束后，吸附材料作为危废处置。

③围挡：固体废物泄漏未防止固体危险泄漏影响区域扩大，通过设置围挡，将物料先控制在较小的范围内。在利用铲子等工具重新装袋/桶暂存，地面进行冲洗等处理。事故结束后冲洗废水进入污水处理站处理。

(3) 现场处置措施

当危险化学品发生泄漏，应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。抢险抢修组戴自给正压式呼吸器，穿消防服（防化服）。采用关闭阀门、停止作业或打循环、减负荷运行等方式控制泄漏源。少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。构筑围堤或挖坑收容，将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。洗消废水泵入到污水处理系统中。

1.4.4 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。气体物质或易挥发环境风险物质泄漏，则应进行大气环境应急监测，具体见表 1.4-2。

表 1.4-2 泄漏事故大气应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	大气监测点位
物料泄漏	生产装置、管路、罐区	NH ₃ 、粉尘、非甲烷总烃	①事故发生地污染物浓度的最大处；②事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区；③事故发生地的下风向；④事故发生地上风向对照点

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。泄漏源如若存在进入土壤及地下水的情况则应进行土壤监测，具体见表 1.4-3。

表 1.4-3 泄漏事故土壤应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	土壤监测点位
物料泄漏	生产装置、管路、罐区	pH、石油类	物料泄漏进入裸露土壤处；物料泄漏进入地面的裂缝处；具体监测布点及采样深度，详见 HJ589-2010

1.4.5 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向青山泉镇人民政府、徐州市贾汪生态环境局、贾汪区人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

1.4.6 应急物资的调用

泄漏事故下涉及的应急物资调用见表 1.4-4。

表 1.4-4 泄漏事故应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
双氧水罐区	泄漏	防浸塑手套、防毒过滤器、呼吸器、防化服、应急锤子、应急锁紧管卡、生料带、消防沙、消防桶、消防锹等	方义雷 18051923776
保险粉车间	泄漏	防浸塑手套、洗眼器、呼吸器、防毒面具、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	
定型车间	泄漏	防毒面具、防化服、呼吸器、应急锤子、可燃气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	
冰醋酸仓库	泄漏	防浸塑手套、防毒面具、洗眼器、呼吸器、防化服、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	

1.4.7 善后处置

应急结束后，治安及善后处置组根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

1.4.8 应急终止

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，事件源头已经消除；(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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

2 火灾、爆炸事故专项应急预案

2.1 突发环境事件特征

绒冠高科在生产、储运过程中涉及保险粉、天然气等易燃易爆物质，泄漏后遇火易引发火灾爆炸事故，由此引发伴生次生性环境污染事故。

绒冠高科火灾、爆炸事故突发环境事件特征见表 2.1-1。

表 2.1-1 绒冠高科火灾、爆炸事故突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	生产装置、管线、危化品仓库等	保险粉、天然气	泄漏后遇火易引发火灾爆炸事故，由此引发伴生次生性环境污染事故

2.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

2.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应的过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程见图 1.3-1:

2.4 应急处置措施

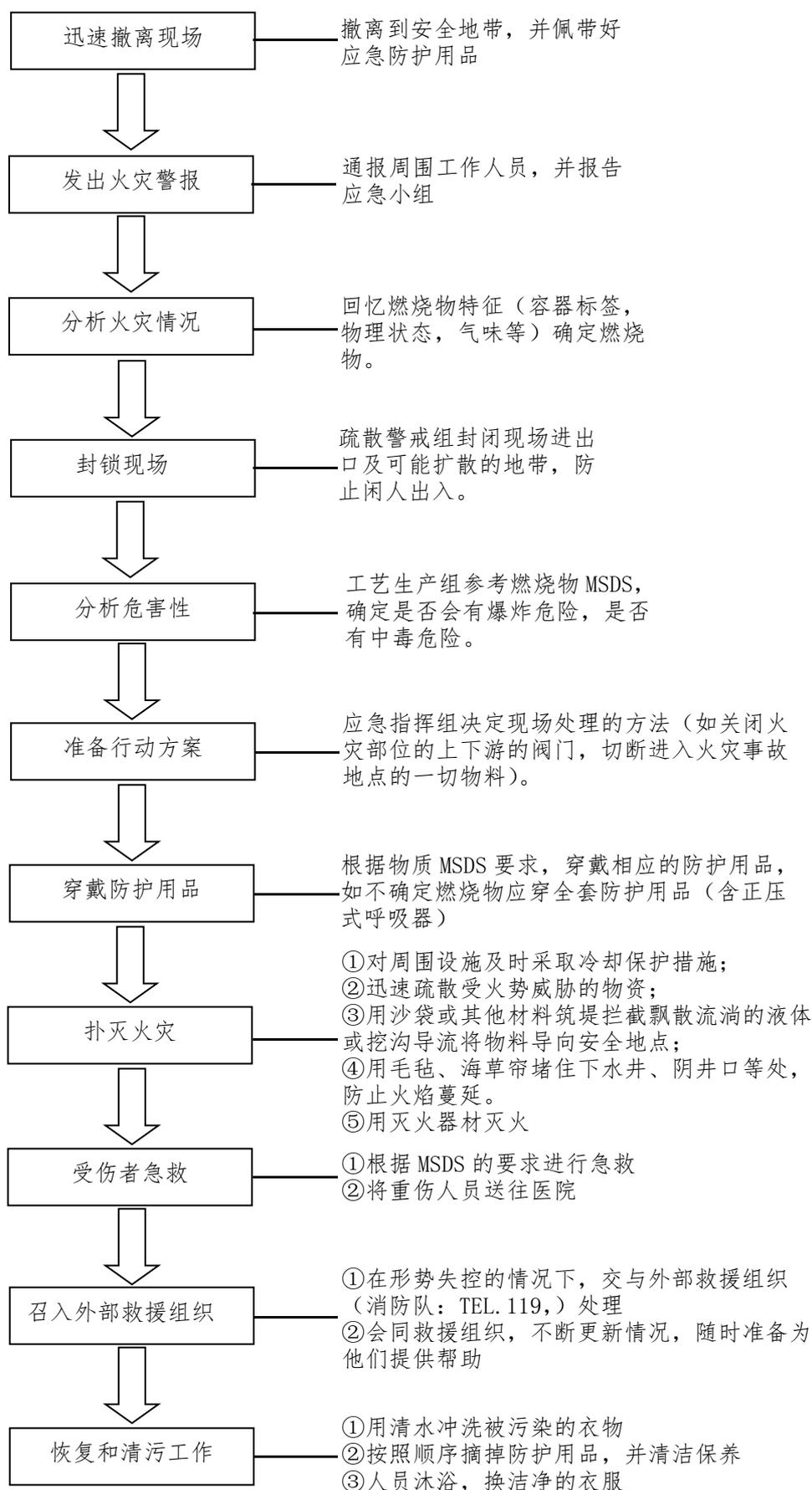
2.4.1 初期、小型火灾

- 1) 确定泄漏物名称，性质和可燃危险废物量。
- 2) 现场警戒，在彻底扑灭火灾前严禁他人接近。
- 3) 应急人员必须熟悉此火灾物质的 MSDS 后处理。
- 4) 应急人员必须正确佩戴相应的应急使用的防护用品。
- 5) 必须首先消除泄漏污染区域的点火源。
- 6) 扑救方法：

迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断进入火灾事故地点的一切物料；

在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用移动式灭火器、或现场其它各种消防设备、器材扑灭初期火灾和控制火源。

2.4.2 中后期、大型火灾



2.4.3 火灾、爆炸的具体应急措施

2.4.3.1 预警及赶赴现场

值班员若听到或发现厂内火警信号后，落实火灾危险区域范围。第一时间向抢险抢修组报警，必要时向贾汪区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。

抢险抢修组立即赶赴现场，同时向应急指挥部汇报，应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，上报上级部门，启动上级预案。

2.4.3.2 警戒维护

治安及善后处置组立刻责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。委托第三方检测机构进行气体浓度检测，根据有害气体的实际浓度，确定隔离、疏散距离。本着救人第一环境优先的原则，医疗救护组对受伤、中毒的人员进行救治，待专业的医院救护人员到来后，将患者送至医院救治。

2.4.3.3 现场处置

应急指挥部及时汇总、传达事故有关信息和伤害估算，协调组织现场实施救援工作，并及时将工作开展情况向青山泉镇人民政府、徐州市贾汪生态环境局、贾汪区人民政府进行汇报。待上级主管部门到达事故现场后，做好事故现场配合处置工作。

①抢险抢修组立即组织人员关闭厂区雨水排口阀门，通讯联络组配合开展监测工作，抢险抢修组组织现场处置，医疗救护组对受伤人员进行急救，物资供应组负责物资供应。

②抢险抢修组做好个人防护后进行洗消，若有人员被火灾困住，及时抢救被火灾困住的伤员，医疗救护组对受伤人员进行现场急救。

③火灾现场处置措施：

A.将着火点附近的易燃易爆物质进行转移，无法转移的，可采用阻燃、防水材料遮盖或用水枪冷却等方法进行保护。

B.火灾发生初期是扑救的最佳时间，发生火灾事故附近人员应立即利用附

近灭火器等灭火，切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

C.专业消防队到达火场后，服从消防指挥员的组织指挥。相关人员应该主动向消防队汇报火场情况（如燃烧物质情况、存储量等），积极协助公安消防队伍。

④消防尾水处置：关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，之后分批次送入污水站进行处理。

2.4.3.4 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）相关规定执行。火灾或爆炸事故下监测因子及监测点位见表 2.4-1。

表 2.4-1 火灾爆炸事故应急监测因子及监测点位

泄漏事故类别	事故源	监测因子	大气监测点位
火灾爆炸	生产装置、管路、仓储区	烟尘、CO、NH ₃ 、非甲烷总烃	事故源下风向 100m、200m、500m

2.4.3.5 应急物资的调用

火灾爆炸事故下涉及的应急物资调用见表 2.4-2。

表 2.4-2 火灾爆炸事故应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
保险粉车间	泄漏	防浸塑手套、洗眼器、呼吸器、防毒面具、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	方义雷 18051923776
定型车间	泄漏	防毒面具、防化服、呼吸器、应急锤子、可燃气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	
冰醋酸仓库	泄漏	防浸塑手套、防毒面具、洗眼器、呼吸器、防化服、有毒气体报警仪、消防沙、消防桶、消防锹等	

2.4.3.6 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向青山泉镇人民政府、徐州市贾汪生态环境局、贾汪区人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

2.4.3.7 善后处置

应急结束后，治安及善后处置组根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作。做好受伤害人员的安慰及补助工作。

2.4.3.8 应急终止

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，事件源头已经消除；(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负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

3 固废突发环境事故专项应急预案

3.1 突发环境事件特征

绒冠高科在运行过程中产生的固废主要为废活性炭、油烃混合物、废包装物、生活垃圾等。

表 3.1-1 绒冠高科固废情况汇总表

序号	名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性鉴别方法	危险性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	最大暂存量 (t)	处置量	备注
1	废活性炭	危险废物	原料包装	固态	活性炭等		T/In	HW49	900-041-49	2.0	0.5	2.0	委托徐州鸿誉环境科技有限公司处置
2	油烃混合物	危险废物	废气处理	液态	油烃混合物	危险废物鉴别标准	T	HW09	900-006-09	0.05	0.05	0.05	
3	废包装袋	危险废物	原料包装	固态	有机物		T/In	HW49	900-041-49	0.5	0.5	0.5	
4	生活垃圾	一般固废	职工生活	固态	生活残渣	/	/	/	/	3.5	0.013	3.5	交由环卫部门清运

危废库位于厂区东北部。

为避免绒冠高科固体废物在贮存、运输的过程对土壤、地下水、大气的污染。建设单位对一般固废暂存（生活垃圾箱）、危废库应做好以下防渗、防漏措施。

固体废物在贮存、运输等的过程可能发生的突发环境事件：

1、废活性炭、油烃混合物在中转、贮存以及在运输过程中发生了泄露、溢流污染周围环境及当地地下水，避免挥发出来的有毒有害气体对周边大气环境、抢修人员造成影响。

2、一般固废暂存场所（生活垃圾）防渗措施（地面裂开）失效污染土壤和地下水。

3.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

3.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应的过程为报警、接警、判断响应级别、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急结束和后期处置恢复等。

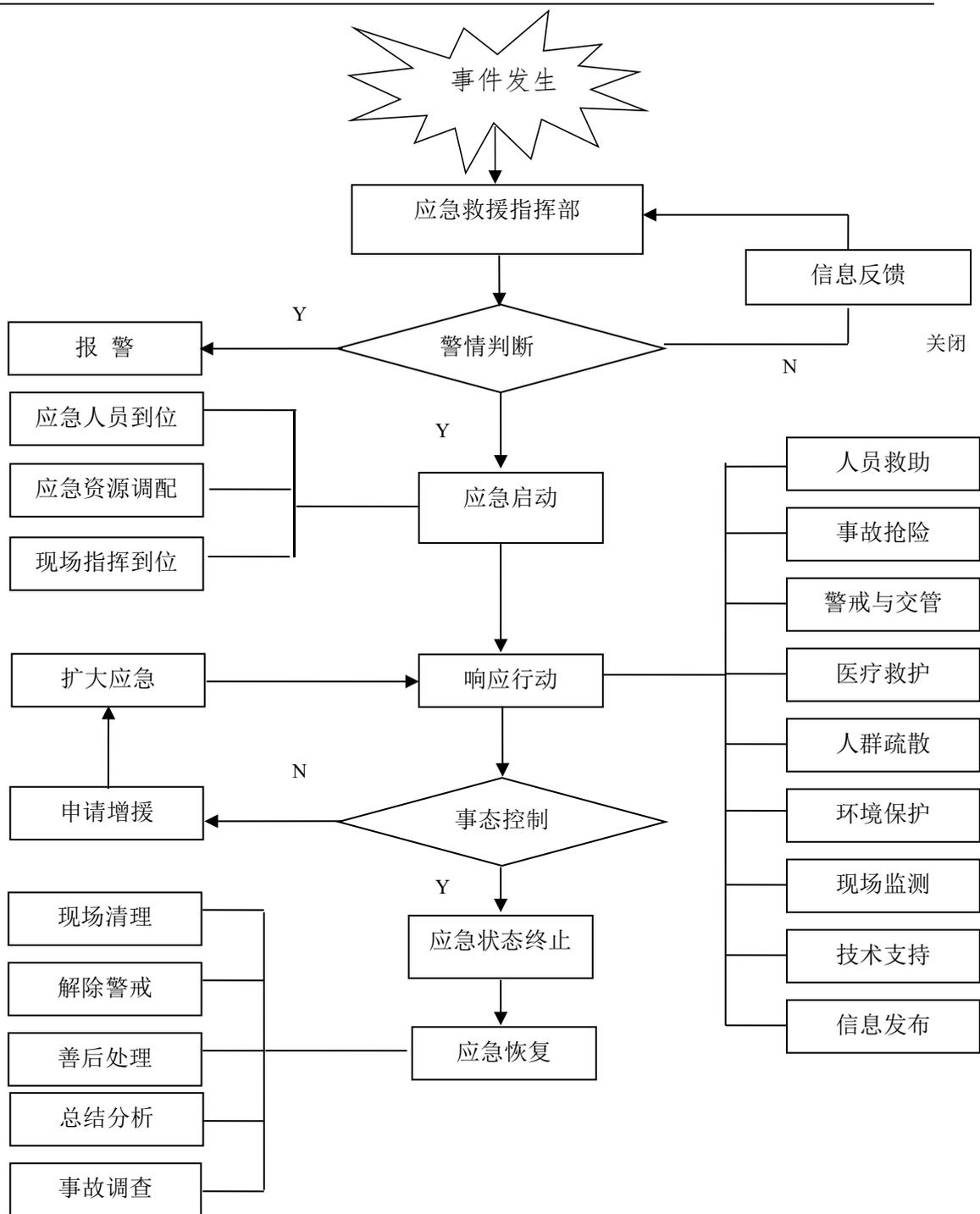


图 3.3-1 应急响应流程图

3.4 应急处置措施

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

3.4.1 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- (1) 进入泄露单元危废间的现场人员必须配备必要、有效的个人防护器具（如防护服、防毒面罩）。

(2) 进入危废间应严禁火种。防止任何形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性；

(3) 固废发生泄漏时，尤其是危险废物发生泄漏时，抢修抢险人员进行应急处理时严禁单独行动，要有监护人，防止突发情况的产生。

3.4.2 泄漏源控制

(1) 油烃混合物贮存在密封的桶内，可避免相应固体废物尤其是危险固废与容器发生反应而产生环境事故。危废库四周应设置导流沟和收集槽，地面做好防腐防渗等。

(2) 绒冠高科其他危险废物应按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）要求。严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。

废活性炭、油烃混合物等危废在运输的过程企业采取风险防范与应急措施：危险废物的包装严格执行《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-1990），《危险货物运输包装标志》（GB190-1990）规范要求；在危险废物的收集与运输方面的管理中，严格执行《危险废物转移联单管理办法》、《道路危险货物运输管理规定》、《汽车危险货物运输规则》、《道路运输危险货物车辆标志》等相关废物转移与道路运输法规。

综上所述，企业根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。

3.4.3 泄漏物处置

在巡逻人员或者中控室发现危废间发生了危险废物泄露时，工作人员应立即上报应急办，由应急办人员立即组装抢修抢险人员佩戴好防护服、防毒面罩等，对泄漏的物料进行收集，防止二次事故的发生。

①若是油烃混合物发生泄露，抢修人员对对泄漏的液态使用吸油毡进行收

集处理。

②若是其他物料发生泄漏，立即组织抢修抢险人员佩戴好防护服、防毒面罩等，对泄漏的物料进行收集，收集后分类密闭存放处理。

综上所述，泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行收容处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

4 废水事故排放专项应急预案

4.1 突发环境事件特征

绒冠高科在污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理进入开发区污水处理厂，对青山泉污水处理厂造成冲击影响。

绒冠高科废水事故排放突发环境事件特征见表 4.1-1。

表 4.1-1 绒冠高科废水事故排放突发环境事件特征表

序号	主要环境风险源	风险因子	环境风险识别
1	综合废水处理站	COD、氨氮、TP、SS 等	污水处理设施瘫痪，生产废水或消防尾水处理不当或未经处理进入开发区污水处理厂，对开发区污水处理厂造成冲击影响。

4.2 应急组织机构

同综合应急预案“2 应急组织机构及职责”。

4.3 应急处置程序

应急指挥部应急响应过程为报警、接警、警情判断、应急启动、资源调配、事态控制、扩大应急、应急终止和后期处置恢复等。应急处置流程图 1.3-1:

4.4 应急处置措施

4.4.1 预警及赶赴现场

值班员若发现废水事故排放，应关闭有关机泵，上报应急指挥部，应急指挥部接到报警后立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

应急指挥部根据现场实际情况判定事故等级，根据总体预案各级应急响应要求，进行信息上报、应急处置等措施。

4.4.2 现场处置

抢险抢修组立即关闭污水、雨水排口阀门，协助环境应急组查找事故原因。

(1) 如发现管道老化、池体破裂等原因导致废水泄漏，则应及时堵漏、抢修，如污染土壤，则将污染的土壤挖出作为危废暂存在危废库中，委托有资质单位处置，如污染地下水有必要的将受污染地下水抽出，送事故池暂存，待事故结束后送污水站进行处理；

(2) 如发现污水排水达不到青山泉污水处理厂接管标准则应通过外接泵将污水排入应急事故池内暂存，后期待污水处理站可稳定处理废水后，收集的污

水分批分次送厂内污水处理站处理；

(3) 如发现消防废水流出厂界范围，应立即关闭雨水阀门，打开事故池阀门，将消防废水、超出厂界外的废水全部用泵收集至事故池，分批分次送厂内污水处理站处理。如废水已流入周边河流，应通知下游河流关闸阻隔污染物继续扩散，同时可根据实际情况采取投加絮凝剂等措施减小废水对水体的污染。

4.4.3 应急监测

按照《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2010) 相关规定执行。生产废水处理设施故障并且生产废水经雨水管网排出厂区进入地表水环境的，应启动地表水的应急监测，应急监测因子、监测点位见表 4.4-1。

表 4.4-1 废水事故排放应急监测因子及监测点位

事故类别	事故源	监测因子	地表水监测点位
废水事故排放	综合污水处理站	pH、COD、SS、TP、氨氮	厂区东侧西排洪道（监测点 1），西排洪道与屯头河交叉处上游 500m（监测点 2），西排洪道与屯头河交叉处下游 1000m（监测点 3）

4.4.4 信息报告

事故过程中各小组及时将事故现场处置情况上报应急指挥部，应急指挥部及时向徐州市贾汪生态环境局、贾汪区人民政府进行汇报。

通讯联络组根据应急指挥部的要求做好内部通讯器材保障、组内信息通报等工作。物资供应组根据应急指挥部的要求做好物资供应保障工作。

4.4.5 应急物资调用

废水处理设施故障涉及的应急物资调用见表 4.4-2。

表 4.4-2 废水处理设施故障应急物资调用

事故源	事故类型	应急物资	负责人及电话
废水处理设施	故障	安全帽、防护手套、防护靴、设备维修的相关工具等	方义雷 18051923776

4.4.6 后续管理

公司定期负责检查生产设备、各污染防治设备运行情况，以减少设施运行发生故障的概率。物资供应组每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急物资、应急设备完好情况的检查。

第三部分 现场处置方案

1 环境风险单元特征

绒冠高科涉及的环境风险单元包括危化品仓库、定型车间、危废间、污水处理站等。各环境风险单元涉及的环境风险物质、生产工艺、环境风险类型及危害等特征见表 1.1-1。

表 1.1-1 绒冠高科环境风险单元所涉及的风险特征

环境风险单元	环境风险物质	生产工艺	环境风险类型	危害
冰醋酸仓库	冰醋酸等	/	泄漏	污染土壤、地下水、地表水环境
危化品库等	保险粉等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
定型车间	天然气等	/	泄漏、火灾、爆炸、中毒	污染大气、土壤、地下水、地表水环境
危废间	原料包装桶（袋）、废活性炭、油烃混合物等	/	泄漏、火灾	污染大气、土壤、地下水环境
污水处理站	COD、氨氮、TP、SS 等	/	处理设施故障或泄漏	污染地表水环境

2 应急处置要点

2.1 泄漏事故下的应急处置要点

2.1.1 酸、碱等危化品泄漏现场处置

(1) 冰醋酸泄漏应急处置

少量泄漏时，可用干土、干砂或其它不燃性材料吸收，也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后（pH 值降至 5.5~8.5）排入事故水池。

大量泄漏时，可借助现场环境，通过围堵或引流等方式将泄漏物收容起来。建议使用泥土、砂子作收容材料。也可根据现场实际情况，先用大量水冲洗泄漏物和泄漏地点，冲洗后的废水必须收集起来，集中处理。喷雾状水冷却和稀释蒸气，保护现场人员。用耐酸蚀泵将泄漏物移至槽车或有盖的专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

处置过程前，应关闭雨水排放口，开启事故水池的阀门。避免事故废水排入雨水沟渠，进入地表水环境。

(2) 强碱应急处置

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器

中，以少量 NaOH 加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的废水放入事故水池。如大量泄漏，收集回收或无害处理，处理产生的固废作为危废交由有资质的单位处置。

2.1.2 保险粉泄漏现场处置

保险粉（连二亚硫酸钠）是易燃易爆危险物品，它的储存应依据消防法规的要求选择特定储存场所根据其性质选择储存方式和原则并加强储存物的养护、管理、做好出、入库登记工作，以确保连二亚硫酸钠储存的消防安全，具体的防护措施可以有以下几点：

1、应严格按国家技术监督局批准的《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）的基本要求规定，参照“常用化学危险品贮存禁忌物配备表”所确定的原则选择适当的储存地点。彭城染整公司保险粉存储于危险品仓库中，隔离泄漏污染区，限制出入，切断火源。

2、连亚硫酸钠应单独储存，不能同时与硫酸、盐酸、硝酸等酸类混放，同时避免和氧化剂的物质混放，如：高锰酸钾、硝酸盐等氧化剂，以免连二亚硫酸钠与之反应，引起燃烧爆炸。

3、储存物品的地方应配备相应品种和数量的消防器材，如：砂子和干粉灭火器（因为他们能扑救连二亚硫酸钠的火灾）。连二亚硫酸钠应储存于阴凉、通风的地方，相对湿度应保持在 75%，包装要求密封，避免与空气接触。发生小量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。发生大量泄漏：用干石灰、沙或苏打灰覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

4、储存室应采用防爆型照明、有通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

5、有相应的消防安全管理制度，仓库必须结合实际，建立健全岗位消防安全责任制，严格安全操作规程，出入库检查验收制度，火，电源管理制度，定期盘点制度，消防组织定期活动制度和职工消防培训制度。

2.2 火灾、爆炸事故下的应急处置

保险粉、天然气等危化品泄漏，遇明火、高热发生火灾、爆炸事故应采取以下措施：

(1) 各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，及相临贯通设备、管线工艺阀门，转移现场可燃或易燃物品；

(2) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(3) 发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安分局、消防队报警，并向公司应急指挥报告；

(4) 动力相关人员立即启动冷却水泵，启动操作系统相应电动阀门和喷淋系统阀门，对贮存区实施泡沫灭火和喷淋冷却；

(5) 应急设施内如遇有流淌火时，视情组织人员就近在泡沫消火栓处敷设1-2支泡沫枪喷射泡沫扑救；

(6) 检查事故贮存区雨排水阀和闸，确认处于关闭状态（视堤内污水与消防水情况及时开启污水阀排至事故收集池）；

(7) 检查封堵应急设施的泄漏孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(8) 遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用围油或化学吸液棉、沙土围堵或引至安全场所和容器；

(9) 公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

(10) 遇火势无法控制，着火点有迹象发生爆炸或危及临近点爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

2.3 污染治理设施故障下的应急处置要点

2.3.1 车间和污水站事故废水应急处置

(1) 当出现各种事故时，生产废水应进入事故池。企业在生产装置、罐区周围建设了围堰、收集槽等作为一级预防控制措施，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染事故。

(2) 厂区设置了1座500m³事故池，可作为二级预防控制措施，切断污染物与外部的通道，使污染物导入污水处理系统，将污染控制在厂内，防止较大生产事故泄漏物料和污染消防水、污染雨水和事故泄漏造成的环境污染事故。

(3) 企业建有污水处理设施，具备了事故状态下储存与调控手段的三级预防控制措施，事故废水进绒冠高科污水站处理达标后回用生产，可避免重大生

产事故泄漏物料和消防尾水污染地表水体。

2.3.2 废气处理设施故障应急处置

(1) 现场操作人员及巡视人员应定期检查风机运行情况，如发现异常调换备用设备及时进行检修处理；定期检查废气处理装置，确保对废气去除效率。

(2) 当废气处理设施出现故障时，车间人员应汇报应急指挥办公室，应急指挥办公室接到生产车间人员报警后，立即通知抢险抢修组，对废气处理装置进行紧急抢修。

2.4 危废泄漏事故应急处置要点

厂内固废已根据废物类型设置了相应的应急处理措施：

(1) 厂区内建有危废暂存间，标识清楚。任何人发现危废或渗滤液泄漏，须立即向所在车间和调度或应急办公室报告。

(2) 抢险抢修组按应急指挥部指令立即佩戴好劳保器材携带工具赶赴现场，进行堵漏或收容，并落实防水、防雨措施，以免污染扩大。

(3) 堵漏或收容结束后，将固废委托有资质单位处理。

(4) 如在运输途中泄漏，应立即报告公司总指挥或接收单位处置，同时疏散现场无关人员，并向当地生态环境局上报。处理结束后须将污染区清洁干净。

3 应急物资调用

详见《应急资源调查报告》表 3-2 企事业单位环境应急资源调查表。

4 信息报告

(1) 初报：事故发生后，通过电话向青山泉镇人民政府、徐州市贾汪生态环境局汇报。汇报的主要内容见表 4.1-1。

表 4.1-1 事故的初报内容

初报内容	具体内容
企业名称	徐州绒冠高科天地缘纺织有限责任公司
正门经纬度	E: 117°23'6.50", N: 34°24'44.82"
地理位置	徐州市贾汪区青山泉镇工业园区
环境事件类型*	火灾、爆炸、泄漏、中毒
发生时间*	××××年××月××日，××时××分××秒
地点*	××储罐或××车间
污染源*	储罐爆炸、燃烧产生的浓烟，消防灭火过程产生的消防尾水
主要污染物*	大气污染物：CO、SO ₂ 、NO _x 、烟尘；地表水污染物：COD、SS

注：标注“*”的项目根据实际情况进行填写。

(2) 续报：续报以书面报告，根据突发环境事件进展情况可一次或多次报告。在初报的基础上报告有关确切数据，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。当突发环境事件已经或可能对外环境造成影响时，公司应急总指挥应立即上报徐州市贾汪生态环境局，紧急情况下，可以越级上报至徐州市生态环境局和贾汪区人民政府。在后续的应急救援过程中，随时上报救援的进展情况。

(3) 处理结果报告：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，责任追究等详细情况。处理结果报告当在突发环境事件处理完毕后立即报送。外部报告时限和程序按照《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部第 17 号令）执行。徐州市被报告相关部门、单位及联系人的联系方式见附表。

5 事故处置过程中应急防护的注意事项

(1) 佩戴个人防护器具方面的注意事项

进入警戒区内的人员必须佩戴正压式空气呼吸器及防静电服，呼吸器压力要求不低于 25Kpa。没有穿戴相应防护器具的人员严禁参加抢险行动，呼吸器低压力报警时，人员应立即撤离现场。

防护器具应佩戴正确，切不可因干、热感觉私自取下防护器具；佩戴防护器具撤离时，要匀速行走，保持呼吸均匀，严禁狂奔和取下面具或通过面具讲话。

(2) 使用抢险救援器材方面的注意事项

各种堵漏物品必须配备齐全，应正确使用抢险救援器材，不得冒险和蛮干，在抢险过程中使用过的工具应集中进行洗消处理。

(3) 采取救援对策或措施方面的注意事项

注意防止污染物扩散或进入下水道，事故处理要严格按照规定程序进行操作，严禁随意改动，如需改动，需上报总指挥批准。

(4) 现场自救和互救注意事项

现场人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救，对呼

吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给输氧气。现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动；同时要采取防止现场条件恶化和保障抢险人员的安全措施，特别要提高警惕，避免衍生事故的发生，避免自救和互救的不协调。

(5) 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

现场要安排经验丰富的技术力量、老员工进行应急处置，特殊作业要落实安全防护措施。

(6) 应急救援结束后的注意事项

做好现场检查、人员清点等工作；认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

(7) 其他需要特别警示的事项

要注意观察风向、地形，从上风或侧上风接近泄漏点。在若无法有效控制泄漏，抢险人员需立刻撤离现场等待外部应急救援机构处置。

6 环境风险单元中重点岗位应急处置卡

绒冠高科各类环境风险物质危化品仓库、生存车间内的定型工序均属于环境风险单元重点岗位。根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020)，绒冠高科针对环境风险单元重点岗位编制应急处置卡，应急处置卡应包括环境风险物质及类型、污染源切断方式、信息报告方式、责任人等内容。应急处置卡应置于岗位现场明显位置。以下为部分岗位应急处置卡，具体详见下表。

表 1 泄漏事故应急处置卡

风险源位置	危化品仓库、危废间等	
风险物质	保险粉、冰醋酸、双氧水、油烃混合物	
健康危害	<p>保险粉：易燃，本品对眼、呼吸道和皮肤有刺激性，接触后可引起头痛、恶心和呕吐。</p> <p>冰醋酸：吸入本品蒸气对鼻、喉和呼吸道有刺激性。对眼有强烈刺激作用。皮肤接触，轻者出现红斑，重者引起化学灼伤。</p> <p>双氧水：吸入本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性。眼直接接触液体可导致不可逆损失甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。</p>	
危险特性	<p>保险粉、油烃混合物易燃，明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。</p> <p>有害燃烧产物：硫化物、一氧化碳。</p>	
突发事件描述	阀门老化、损坏或在卸车等罐区作业过程中操作不当或其他原因，发生泄漏，引发人员中毒，气体挥发造成环境污染，柴油入渗，造成地下水和土壤污染	
危害及后果分析	<p>①环境污染</p> <p>②人员伤亡</p> <p>③财产损失</p>	
应急物资	防毒面具、防化服、防护手套、灭火器、消防沙、专用堵阀漏器具等。	
处置措施	<p>泄漏处理措施</p> <p>①泄漏时禁止无关人员进入污染区，应急处理人员戴正压自给式空气呼吸器，穿防毒、防静电服。</p> <p>②泄漏到地面上需要用沙子、吸附材料进行处理。如大量泄漏时，可利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p> <p>③为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。</p> <p>④为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。</p> <p>④为防止地下水、地表水环境污染，泄漏液、消防尾水等收集进入应急事故池，关闭应急事故池出口阀门。</p> <p>b、中毒事故处理措施</p> <p>若发生中毒事故，应立即将中毒者及时送医院救护。同时应急小组要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如物体不明，则由组长携带该物料的样品，以供医院及时检测。</p> <p>如不能立即送达医院时，应急小组应当组织人员进行急性中毒的现场急救处理：</p> <p>①吸入中毒者，应迅速脱离中毒现场，组织向上风向转移，至空气新鲜处。松开患者衣领和裤带，并注意保暖。</p> <p>②有毒物质沾染皮肤时，应迅速脱去污染的衣服、鞋袜等，用大量流动清水冲洗15~30分钟。头面部受污染时，首先注意眼睛的冲洗。</p> <p>③对中毒引起的呼吸、心跳停者，应进行心肺复苏术，主要的方法有口对口人工呼吸和心脏胸外挤压术。</p> <p>④参加救护的公司人员，必须做好个人防护，进入中毒现场必须戴防毒面具或供氧式防毒面具。在抢救病人的同时，应阻断毒物泄漏处，阻止蔓延扩散。</p>	
应急处置注意事项	<p>①必要时，应报告公安消防部门，以便临时封闭附近交通道路。</p> <p>②注意个人防护。</p>	
应急联系电话		
内部	孙雷（现场指挥）	15150055559
外部	公安局	110
	火警	119

	医疗救护电话	120
--	--------	-----

表 2 天然气火灾、爆炸事故应急处置卡

风险源位置	天然气管线	
风险物质	天然气	
突发事件描述	由于天然气阀门老化、管线损坏或作业过程中操作不当或其他原因，发生泄漏，引发火灾。	
危害及后果分析	①环境污染 ②遇明火引发火灾、爆炸事故 ③人员伤亡 ④财产损失	
应急物资	灭火器、消防沙、专用堵阀漏器具、喷淋设施、静电检测仪、可燃气体检测仪	
处置措施	①当公司天然气管道泄漏时，应关闭阀门，在无法关闭时应联系天然气公司，协调关闭位于公司外部的天然气公共阀门。 ②疏散泄漏污染区人员到安全区，禁止无关人员进入污染区。 ③参加抢险人员，穿好防护服、佩戴空气呼吸器。对进入天然气泄漏区的排险人员，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用金属工具，以免碰撞发生火花或火星。 ④积极抢救人员，让窒息人员立即脱离现场，到户外新鲜空气流通处休息。有条件时应吸氧或接受高压氧舱治疗，出现呼吸停止者应进行人工呼吸，呼吸恢复后，立即转运至附近医院救治。 ⑤及时防止燃烧爆炸，迅速排除险情。现场人员应把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件。对天然气已经扩散的地方，电器要保持原来的状态，不要随意开或关；对接近扩散区的地方，要切断电源。 ⑥如果是阀门损坏，可用麻袋片缠住漏气处，或用大卡箍堵漏，更换阀门。若是管道破裂，可用木楔子堵漏。 ⑦用开花水枪对泄漏处进行稀释、降温。	
应急处置注意事项	①必要时，应报告公安消防部门，以便临时封闭附近交通道路。 ②注意个人防护。	
应急联系电话		
内部	孙雷（现场指挥）	15150055559
	李华东（应急消防组组长）	15298788838
外部	公安局	110
	火警	119
	医疗救护电话	120