

预案编号:

版本号:

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司 突发环境事件应急预案

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司

2021年12月

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司
突发环境事件应急预案

主 要 负 责 人：

批准签发（负责人签名）：

发 布 日 期： 年 月 日

颁 布 令

为了对本厂在经营活动中所造成的环境影响和危害加以控制和预防，提高应对风险和防范事件的能力，杜绝一切突发环境事件的发生。本厂按照国家及省、市相关法律、行政法规，编制了本《突发环境事件应急预案》，预案阐述了本公司对突发环境事件的应急机构、程序、方法、措施，是公司环境安全管理的法规。

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

本《突发环境事件应急预案》作为本厂环境安全的标准在本厂执行，并于公布之日起由本公司负责人签署并报长春市生态环境部门备案后实施。

主要起草人：

批准签发人：

编制单位：长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司

实施日期：

修改清单

修改内容	采纳情况	说明	索引
复核企业环境风险物质种类、最大存量， 复核 Q 值计算结果；	已采纳	已完善	应急预案 P25 风险评估 P47
补充企业人员疏散线路图，进一步完善 应急预案图件材料、附件材料；	已采纳	已完善	见附图、附件
充实企业突发环境事件风险分析内容， 结合风险影响范围，细化受体调查内容； 复核信息传递方式的可达性，有效性， 确保信息传递快速准确；	已采纳	已完善	应急预案 P14、P15 风险评估 P11
完善企业突发环境事件释放途径分析、 危害后果分析、影响范围和影响程度分 析内容；	已采纳	已完善	风险评估 P35、P37、 P39-P41
以预案关系图的形式，说明本预案的组 成及其组成之间的关系、与生产安全事 故预案等其他预案的衔接关系，要与安 全预案联动；	已采纳	已完善	应急预案 P6
补充应急小组职责要有消防废水收集及 总排口封堵管理人员，要围绕环境污染 防控思路细化制定人员职责等内容；	已采纳	已完善	应急预案 P28、P29
细化企业突发环境事件应急监测内容， 细化、充实应急处置卡内容；	已采纳	已完善	应急预案 P56、P57 应急处置卡
结合企业突发环境事件应急需要，进一 步充实、完善应急物质，细化应急物资 分布地点；进一步完善企业环境风险防 控整改计划；	已采纳	已完善	应急预案 P30 应急物资调查报告 风险评估 P42、P43
根据预案评审专家其他个人评审意见， 修改、完善应急预案相关内容。	已采纳	已完善	-

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.2.1 法律、法规、规定依据.....	1
1.2.2 相关标准及规范.....	2
1.2.3 项目相关文件及资料.....	3
1.3 适用范围.....	3
1.4 环境污染事故的分类.....	4
1.5 事故分级.....	4
1.6 应急预案体系.....	5
1.7 应急预案体系联动说明.....	7
1.8 工作原则.....	8
2 本公司基本情况及环境风险源基本情况介绍	10
2.1 本公司基本概况.....	10
2.1.1 企业基本信息.....	10
2.1.2 企业相关环评批复落实情况.....	10
2.2 地理位置及气候情况.....	11
2.2.1 自然环境概况.....	11
2.2.3 周边道路交通情况.....	15
2.3 环境功能区及质量标准.....	15
2.3.1 环境质量标准.....	16
2.3.2 污染物排放状况及污染治理.....	16
2.4 环境污染事故风险源基本情况.....	17
2.4.1 生产装置及设施基本情况.....	17
2.4.2 工程原辅材料消耗情况.....	17
2.4.3 应急设施情况.....	17
2.4.4 应急物资管理制度.....	17
2.4.5 危险物质储运情况.....	19
2.5 生产工艺流程.....	20
3、环境风险源识别与风险评估	23
3.1 环境风险评价目的.....	23
3.2 环境风险识别与风险评估.....	23
3.3 环境风险评价等级.....	24
4 组织机构与职责	27
4.1 应急组织体系.....	27
4.2 指挥机构及职责.....	27
4.2.1 指挥机构.....	27
4.2.2 指挥机构职责.....	28
4.2.3 应急救援专业小组的组成与分工.....	28
4.3 应急小组成员及职责.....	29
4.4 应急设施和物资.....	30
4.5 应急联动.....	30
5、预防与预警	32
5.1 预防与应急准备.....	32
5.2 环境风险防范措施.....	32
5.3 预警行动.....	44
6、信息报告和通告	46
6.1 信息报告与通知.....	46

6.2 信息上报.....	46
6.3 通报.....	47
7、应急响应和救援措施.....	48
7.1 应急响应启动条件.....	48
7.2 应急响应协调.....	48
7.3 响应程序.....	49
7.4 救援措施.....	51
7.5 次生灾害防范措施.....	54
7.5.1 危险品泄漏次生灾害防范措施.....	54
7.5.2 消防废水次生灾害防范措施.....	54
7.5.3 火灾生成有害气体次生灾害防范措施.....	54
7.5.4 中毒防范措施.....	55
8、应急监测.....	56
8.1 应急监测通讯录.....	56
8.2 应急监测方案.....	56
9、现场保护与现场洗消.....	58
10、应急终止.....	59
11、应急终止后的行动.....	60
12、善后处置.....	61
12.1 现场清理.....	61
12.2 善后处理.....	61
12.3 事故调查.....	61
13、应急演习和预案管理.....	62
13.1 培训.....	62
13.1.1 培训对象的能力素质评估.....	62
13.1.2 培训情况.....	62
13.2 预案演练.....	63
13.2.1 演练.....	63
13.2.2 演练方案.....	63
13.2.3 演习记录与总结.....	64
13.3 预案管理.....	64
13.3.1 预案修订.....	64
13.3.2 预案备案.....	65
14、应急保障.....	66
14.1 通讯与信息保障.....	66
14.1.1 应急状态下环境监测机构联系人通讯录.....	66
14.1.2 应急专家联系通讯录.....	66
14.1.3 事故状态下外部救援电话一览表.....	66
14.2 应急物资准备保障.....	66
14.3 经费保障.....	66
15、奖惩.....	68
15.1 奖励.....	68
15.2 惩罚.....	68
16、预案实施和生效的时间.....	69
17、附则.....	70
17.1 预案的签署和解释.....	70
17.2 预案的实施.....	70

17.3 术语和定义.....	70
18、附表、附件及附图.....	72

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司 突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确企业中环保等相关部门处置突发环境事件的职责，规范应急处置程序，提高全厂对突发环境事件的防控和应急响应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏损失降低到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，在保障人民群众的身体健康和生命安全的前提下最大限度地保护环境，本公司编制此应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令（2007）第 69 号，2007 年 11 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令（2014）第 13 号，2014 年 12 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号，2011 年 12 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- (7) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- (8) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.9.1）；
- (9) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第 493 号，2007 年 6 月 1 日实施）；
- (10) 《环境应急手册》（原国家环保总局）；
- (11) 《突发公共卫生事件应急条例》（国务院令 第 376 号）；
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》（环保部令[2011] 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) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（征求意见稿）；

- (15) 《石油化工企业环境应急预案编制指南》(环办[2010]10号);
- (16) 《危险化学品名录》([2015]第5号);
- (17) 《危险化学品环境管理登记办法(试行)》(2013.3.1);
- (18) 《国家危险废物名录》(环境保护部令第39号,2016年8月1日实施);
- (19) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]第77号);
- (20) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]第98号);
- (21) 《关于进一步开展突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》(吉林省环境保护厅2013年4月26日,吉环监字[2013]第9号);
- (22) 《企业突发环境事件风险分级方案》(HJ941-2018);
- (23) 原国家环保部2015年4号文件《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》;
- (24) 吉林省环境保护厅(原)转发环保部(原)关于印发《企业事业单位突发环境应急预案备案管理办法(试行)》的通知(吉环监字[2015]8号);
- (25) 《吉林省突发环境事件应急预案》(第二版);
- (26) 《突发环境事件应急管理办法》(征求意见稿);

1.2.2 相关标准及规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018);
- (2) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (3) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (4) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (5) 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》(GB5085.1-2007);
- (6) 《危险废物鉴别标准急性毒性初筛》(GB5085.2-2007);
- (7) 《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007);
- (8) 《危险废物鉴别标准易燃性鉴别》(GB5085.4-2007);
- (9) 《危险废物鉴别标准反应性鉴别》(GB5085.5-2007);
- (10) 《危险废物鉴别标准毒性物质含量鉴别》(GB5085.6-2007);
- (11) 《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2007);
- (12) 《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2010);
- (13) 《工业企业照明设计标准》(GB50034-92);

- (14) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）；
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
- (16) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (17) 《加油站大气污染物排放标准》（GB20952-2007）；
- (18) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）
- (19) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）；
- (20) 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；
- (21) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
- (22) 《工业场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；
- (23) 《工业场所有害因素职业接触限值物理因素》（GBZ2.1-2007）；
- (24) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

1.2.3 项目相关文件及资料

(1) 《长春旭阳工业（集团）股份有限公司汽(轿)车内饰总成平台技改项目环境影响报告书（报批版）》（中国科学院长春地理研究所环境研究与评价中心 2003 年 12 月）；

(2) 《关于长春旭阳工业（集团）股份有限公司汽(轿)车内饰总成平台技改项目环境影响报告书的批复》（吉环建字[2004]1 号）；

(3) 《长春旭阳工业（集团）股份有限公司汽（轿）车内饰总成平台技改项目》（二期）（长净站验监字（2009）第 37 号）；

(4) 《长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司车间综合废气治理项目》环境影响登记表，备案号：20212201000300000045；

(5) 长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司提供的其他资料。

1.3 适用范围

本预案适用于长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司全厂厂区内现有工程危险化学品泄漏等一般性环境污染事件及其他环境污染及突发事件的应急处置，以及附属区域内产生不利影响的各类环境污染事件。

(1)原发性环境污染事件。因自然灾害造成的危害及人体健康的环境污染事件，以及影响饮用地水质的或其他的环境污染事件等；因人为或不可抗力因素所造成的废气、废水、固废（包括危险废物）、危险化学品、有毒化学品等环境污染事件。

(2)次生、衍生性环境污染事件。在生产、经营、储存、运输、使用和处置过程中因发生爆炸、火灾、大面积泄漏有毒有害物质，或在事故应急救援过程中因处置不当而引

发的环境污染事件。

(3)因厂外附近的环境污染事件所引发的环境应急行动。环境污染事件的发生地不在本厂内，但可能会影响本厂的正常运行。

(4)生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境事故。

现有规模生产、运行、运输危险物质过程中所发生的环境污染事故对所在地环境的影响控制及由本单位引起的突发环境事件所影响到的周围 5km 范围内的环境敏感点的影响控制情况。

1.4 环境污染事故的分类

根据本公司厂区基本情况，本公司突发环境事件为由于危险化学品存储过程中发生泄漏等。可概括为：环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件等）。

1.5 事故分级

按照《国家突发环境事件应急预案》中环境污染事件严重性和紧急程度进行分级。

表 1-1 事件分级

事故分级	危害程度
特别重大环境事件（I 级）	1. 因环境污染直接导致 30 人以上死亡或 100 人以上中毒或重伤的； 2. 因环境污染疏散、转移人员 5 万人以上的； 3. 因环境污染造成直接经济损失 1 亿元以上的； 4. 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的； 5. 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6. I、II 类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的； 7. 造成重大跨境影响的境内突发环境事件。
重大环境事件（II 级）	1. 因环境污染直接导致 10 人以上 30 人以下死亡或 50 人以上 100 人以下中毒或重伤的； 2. 因环境污染疏散、转移人员 1 万人以上 5 万人以下的； 3. 因环境污染造成直接经济损失 2000 万元以上 1 亿元以下的； 4. 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的； 5. 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的； 6. I、II 类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 3 人以下急性死亡或者 10 人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的； 7. 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

较大环境事件（III级）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因环境污染直接导致 3 人以上 10 人以下死亡或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的； 2. 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以上 1 万人以下的； 3. 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以上 2000 万元以下的； 4. 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的； 5. 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的； 6. III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致 10 人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的； 7. 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。
一般环境事件（IV级）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 因环境污染直接导致 3 人以下死亡或 10 人以下中毒或重伤的； 2. 因环境污染疏散、转移人员 5000 人以下的； 3. 因环境污染造成直接经济损失 500 万元以下的； 4. 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的； 5. IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的； 6. 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

1.6 应急预案体系

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司突发环境事件应急预案体系是本公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对现有规模制定长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司突发环境事件应急预案，突发环境事件应急工作实行“预防为主，预防与应急相结合；救人第一，环境优先”的工作原则。本应急预案为突发环境综合预案，环境综合预案中主要包括火灾事故引发的次生环境问题等情景的现场处置措施，不单独设置专项预案、现场预案等。

涉及到安全事故时，应采取安全事故应急预案与环境事件应急预案联动机制，各自采取相应防护措施，并协调调动。发生重大事故时，启动当地人民政府总体应急预案，政府主管人员负责统一指挥，启动地方应急预案以应对事故，同时辅助以企业自身突发环境事件应急预案和安全应急预案。应急预案体系见图 1-1。

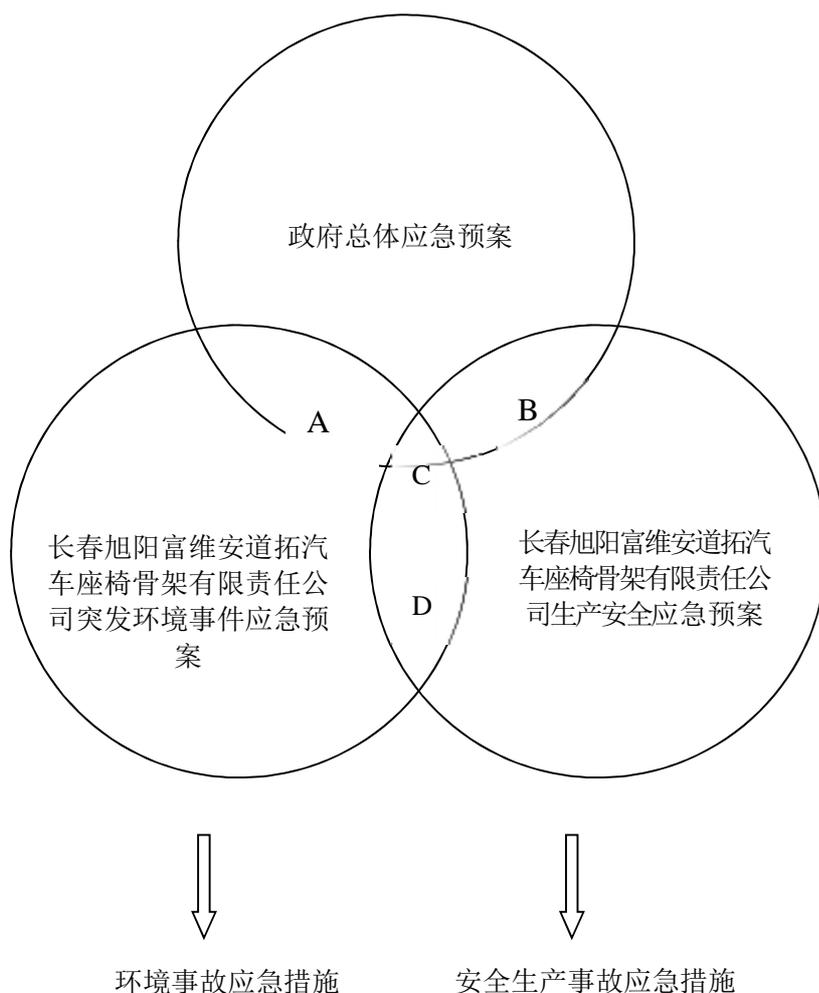


图 1-1 应急预案体系图

本公司突发环境事件应急预案文本体系主要包括突发环境事件应急预案文本、应急预案编制说明、环境风险评估报告和环境应急资源调查报告四部分。

1. 政府总体应急预案

总体应急预案是应急预案体系的总纲，是政府组织应对突发事件的总体制度安排，由县级以上各级人民政府制定。特点为适应主体范围广，事件类别范围广、分级大，工作内容多且为总体性安排，不单单针对某一项目或厂区。

2. 突发环境事件应急预案

本预案适用主体为长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司全厂区范围内所有发生或可能发生的环境风险管理，事件类别为突发火灾事件、危险物质泄漏事故引起的大气、水体、土壤污染事故的应急处置与事后处理。工作内容包括预警、应急处置、后期处置、监测等。定位于控制并减轻、消除污染，针对性强，侧重点在环境事件，同时与政府应急预案协调一致、相互配合。

3. 安全生产应急预案

本预案适用主体为长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司全厂区范围内所有发生或可能发生的安全生产事故的应急处置与事后处理。侧重点为安全事件。

4. 相互关系

由于上述三种预案的特点，他们相互包含一部分，其中政府总体应急预案的级别高于突发环境应急预案和安全生产应急预案。突发环境应急预案和安全生产应急预案不同却又有相互交叉部门，交叉部门相互支持。

A 为政府总体应急预案与突发环境事件应急预案交叉部分，整体上后者服从于前者。前者范围广，后者针对性强。

B 为政府总体应急预案与安全生产应急预案交叉部分，整体上后者服从于前者。前者范围广，后者针对性强。

C 和 D 为突发环境应急预案和安全生产应急预案交叉部门，特指既能引发环境事故又能引发安全事故的事件，比如火灾、爆炸、有毒气体、液体泄漏等，本项目指泄漏、火灾爆炸事故。其中 C 是三个预案都包含的部分，比重较少。

1.7 应急预案体系联动说明

1. 与其他预案的相互关系

长春市人民政府总体应急预案的级别高于企业突发环境应急预案和安全生产应急预案。企业突发环境应急预案和安全生产应急预案不同却又有相互交叉部门，交叉部门相互支持。

①长春市人民政府总体应急预案与本公司突发环境事件应急预案有交叉部分，整体上后者服从于前者。前者范围广，后者针对性强。

②公司内突发环境应急预案和安全生产应急预案交叉部门，特指既能引发环境事故又能引发安全事故的事件，比如火灾、爆炸、有毒气体、液体泄漏等，本项目指泄漏、火灾爆炸事故。

2. 预案间衔接关系

(1) 突发环境应急预案与政府预案的衔接关系

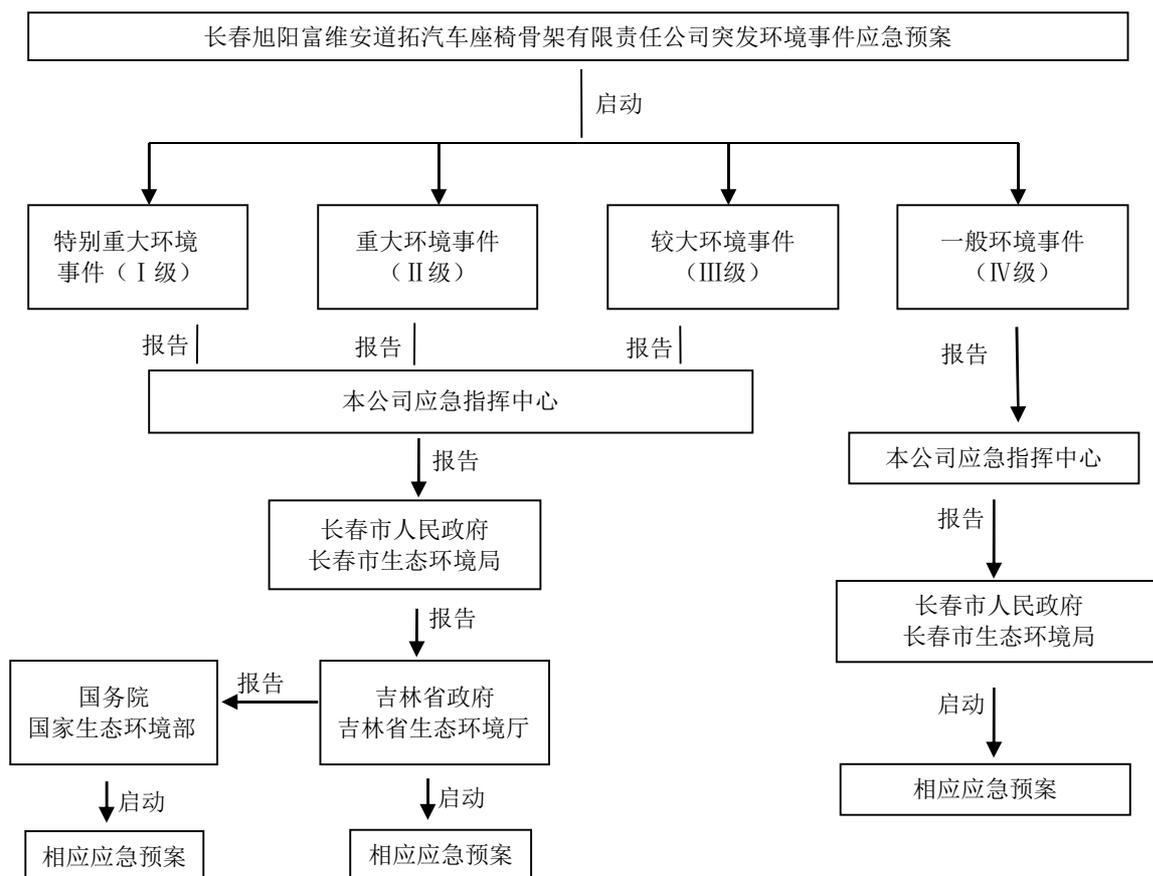
公司突发环境事件应急预案与政府预案联络人定为蔡长生，主要负责主持本项目突发环境应急预案，同时将预案修编过程编制的应急物资调查报告、风险评估和预案文本送至生态环境部门备案，协助生态环境部门收集信息，服务于政府环境应急预案编修。同时定期修整、更新预案文本，将变更的联络方式、物资等信息进行更新，保持信息的准确性，相应的生态环境部门的文本也同时进行更新替换。企业方联络人与联络方式：蔡长生：18628041666。

(2) 突发环境应急预案与安全生产事故应急预案的衔接关系

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

(3) 安全生产事故应急预案与政府预案的衔接关系

安全生产事故应急预案联络人定为蔡长生，主要负责主持修订本公司安全生产事故应急预案，同时将预案文本送至安监局备案。定期修整、更新预案文本，保持信息的准确性。厂区联络人与联络方式：蔡长生（电话：18628041666）；政府部门联络人与联络方式：长春市应急管理局（0431-88777081）。



1.8 工作原则

公司建立突发环境事件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，事故状态下，以人为本，尽量保护环境，减少财产损失。

2 本公司基本情况及环境风险源基本情况介绍

2.1 本公司基本概况

2.1.1 企业基本信息

长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司成立于 2004 年 12 月，经营范围为汽车零部件及配件制造等。企业位于净月开发区千册路 388 号，占地面积七万余平方米，建筑面积五万余平方米。公司主导产品为轿车座椅骨架总成、卡车仪表板骨架总成。辅助产品为各类汽车冲压件及零部件表面处理。公司配套的主要车型为捷达、新宝来、速腾、迈腾、奔腾、奥迪、马自达等轿车，J61 重卡等解放卡车等。主要经营：汽车零部件研发、生产、销售；职工总数 777 人。

企业于 2018 年 10 月 25 日进行了《长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司突发环境事件应急预案》的备案，备案编号：220109-2018-010L，现对其进行修编。企业于 2003 年 12 月委托中国科学院长春地理研究所环境研究与评价中心编制的《长春旭阳工业(集团)股份有限公司汽（轿）车内饰总成平台技改项目环境影响报告书》并由吉林省环境保护局于 2004 年 1 月 12 日予以批复。批复文号为吉环建字[2004]1 号。长春市环保局净月高新技术产业开发区分局于 2009 年 10 月对《长春旭阳工业（集团）股份有限公司汽（轿）车内饰总成平台技改项目》（二期）完成验收并形成验收意见，验收报告文号为长净站验监字（2009）第 37 号。并于 2021 年 5 月 25 日取得了《长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司车间综合废气治理项目》环境影响登记表，备案号：20212201000300000045。本公司的基本情况详见表 2-1。

表 2-1 本企业基本情况汇总表

单位名称	长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司		
单位地址	净月开发区千册路 388 号	所在市县	长春市净月开发区
企业性质	有限责任公司	所在街道	--
法人代表	许明哲	邮政编码	130000
职工人数	777 人	流动人数	0
联系人	蔡长生	联系电话	18628041666
经度坐标	125.386190°	纬度坐标	43.820984°

2.1.2 企业相关环评批复落实情况

本公司环评批复要求及落实情况见表 2-2。

表 2-2 环评批复的落实情况

项目	批复内容	落实完成情况
吉环建字 [2004] 1 号		
1	脱脂、电泳、磷化等工段产生的废水须进行预处理后，再与其他生产和生活废水一并处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级	已落实，本项目脱脂、电泳、磷化等工段产生的废水（现厂区工艺不产生第一类污染物）与其他生产和生活废水一并由本项目污水处理站处理，根据长净站验监字

	标准后排放。废水总排口设在线水质监测装置，并设明显标志。	(2009)第37号知，污水总排口浓度满足(GB8978-1996)《污水综合排放标准》二级标准后排放。废水总排口已设置在线水质监测装置，并设明显标志
2	新建燃气锅炉排放的污染物要达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区时段的标准要求，有机溶剂废气及焊接烟气等废气污染源要进行收集并经处理达到相应的排放标准后排放。	已落实，根据长净站验监字(2009)第37号知，本项目燃气锅炉排放的污染物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中二类区时段的标准要求，有机溶剂废气及焊接烟气等废气污染源要进行收集并经处理均满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》限值
3	生产过程中产生的废金属材料、擦布、边角料、锅炉炉渣及生活垃圾等固体废物，须根据危险废物名录进行分类处理，危险废物送由危险废物处理许可的单位进行处理，其他固体废物要在初步设计阶段进一步落实实施治理措施及去向，防治二次污染	已落实，根据长净站验监字(2009)第37号知，本项目各种固废均得到妥善处置，不会污染环境。项目产生的危险固体废物交由吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理，本项目产生的生活垃圾交由市政环卫部门统一处置。
4	高噪声源要具体落实报告书中提出相应的降噪、减噪措施，满足所在区域声环境的要求。	根据长净站验监字(2009)第37号知，本项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》三类区标准。

2.2 地理位置及气候情况

2.2.1 自然环境概况

1、地理位置

长春市位于北纬 43° 05' ~45° 15'；东经 124° 18' ~127° 05'，居北半球中纬度北温带，其中主城区位于松辽平原腹地的伊通河台地之上。西北与松原市毗邻，西南和四平市相连，东南与吉林市相依，东北同黑龙江省接壤，市域界周长 3298.97km。

本项目位于吉林省长春市净月开发区千朋路 388 号。项目地址详见附图。

2、地质地貌

长春地处欧亚大陆东岸的中国东北平原腹地松辽平原，是东北地区天然地理中心，东北亚几何中心，东北亚十字经济走廊核心。总面积 20604km²，其中市区面积 4926km²，2011 年建成区面积 445km²。

长春到四平深断裂是一条分割山地与平原的主要构造线，以东为隆起区，以西为沉降区，长春地区位于隆起区与沉降区之间。地质构造的过渡性决定了长春地貌类型的多样性，形成了东高西低的地貌特征。

松辽平原地貌由山地、台地和平原组成，形成了“一山四岗五分川”的地貌格局。长春山地面积不大，约占长春地区土地总面积的 9%。其中，低山占 2.56%，丘陵占 6.44%。主要有大黑山和吉林哈达岭。长春台地面只较大，约占土地总面积的 41%。其中，平缓

台地占 35.23%，高台地占 5.77%。主要有榆树台地、长春台地、双阳台地和优龙泉台地。长春台地面积最大，约占土地总面积的 50%。其中，河谷平原占 39.4%，低阶地占 7.5%，湖积平原占 3.1%。主要有双阳盆地、松花江河谷平原、拉林河河谷平原、饮马河河谷平原和农安湖积平原。

长春城区位于松辽平原东部山地向西部平原过渡的伊通河台地上。地势东高西低，地貌由台地和平原组成。其中，台地占 70%、平原占 30%。不同的地貌类型对城市建设起着不同的制约作用。净月潭旅游经济开发区位于吉林省东部山地向西部草原过渡的地带，属长白山余脉的低山丘陵山地，海拔一般在 220-406m。基本地貌类型有侵蚀剥蚀地貌（包括高丘陵和低丘陵）、侵蚀堆积地貌（包括丘岗和洪积台地）、堆积地貌（包括河谷阶地与河漫滩）等。从地质构造上说，环净月潭北、东、南三面有两条环形断裂，即罗全背环形构造，其外旋层朝顺时针方向旋转，在外环的外侧还有一个小型环状构造与其相“咬合”，它们切过华夏系、新华夏系、华夏式构造，是燕山期以后形成的年代较新的旋卷构造。区内最古老地层为二叠纪，分布在净月潭水面一带，系层状蚀变凝灰岩、板岩。土壤主要为过渡性地貌形成的由白浆化暗棕壤构成的特有土层。肥力不高，土层厚度一般为 15~50cm，PH 值 6.2~7.2。

3、水文情况

长春水资源相当丰富，国家允许利用的过境客水资源为 173.7 亿 m^3 ，相当于境内水资源的 6.5 倍。长春市内主要河流为伊通河和新开河。

伊通河饮马河水系，第二松花江的二级支流，是流经长春市区唯一的河流。其发源于伊通县板石庙大酱村青顶子岭下和东风县十八道岗子西南寒丛山下，两源汇合于伊通县营城子，出库后流经长春市、农安县、德惠市，在靠山屯东南与饮马河汇合流入第二松花江，全长 382.5km，伊通河位于长春经济技术开发区边缘，从南向北流过。长春市境内伊通河集水面积 5412.8 km^2 ，占全市面积的 26.58%。河床宽度 15-30m，枯水期平均河宽 15m，多年平均径流量 4.0 $\times 10^8m^3/a$ ，年平均流量 12.19 m^3/s ，枯水期平均流量 4.55 m^3/s ，平水期平均流量为 9.15 m^3/s ，丰水期平均流量 43.0 m^3/s ，河道坡降为 0.24‰，流域弯曲系数为 0.05，伊通河是长春市工业废水和生活污水的主要接纳水体。

新开河是伊通河的最大支流之一，发源于公主岭市大黑山，流经长春市西南部郊区和农安县南部，于华家乡新开河大队汇入伊通河，全长 127.1km，流域面积 2419 km^2 ，河道总坡降 0.41‰，弯曲系数约为 0.20。新开河上游河段地处丘陵地带，冲沟发育，中下游为台地和平原；中上游河底质为黄黏土，下游为淤泥，河水含沙量较大，水面除特大洪水跑滩外，一般不超过 10m，枯水期可窄到 2m 左右。年平均流量为 0.90 m^3/s ，最大

年平均流量为 $4.14\text{m}^3/\text{s}$ ，最小年平均流量为 $0.17\text{m}^3/\text{s}$ ，丰水期（7、8 月）平均流量为 $3.00\text{m}^3/\text{s}$ ，平水期（4、5、6、9、10 月）平均流量为 $0.58\text{m}^3/\text{s}$ ，枯水期（1、2、3、11、12 月）平均流量为 $0.38\text{m}^3/\text{s}$ ，2 月份流量最小，平均值为 $0.17\text{m}^3/\text{s}$ 。

净月潭地区，大部分属于低山丘陵裂隙潜水贫水区，由于植被覆盖面积较大，地表水比较充足。

净月潭水库形成于 1935 年，面积 4.3km^2 ，南北最宽处 1km，潭深 16m。水库的设计水位 234m，死库水位 223.5m，达到设计水位时库容为 2450 万 m^3 ，死库容 97 万 m^3 。水库于 11 月 10 日左右结冰，四月中旬左右解冻，每年结冰期五个月，其余七个月为无冰期。净月潭水库周边地区属净月潭国有林场（实验林场），总面积 83.23km^2 ，林场范围内所有雨水都汇向水库，由大小山谷形成十多条汇水沟渠，其中管子沟、二道沟、罗全背沟、老牛沟等与水库连成一片，形成“龙”形水体。净月潭水库除由丁家沟和孔家屯等少量泉眼和林场涵养水源供水外，主要靠降水汇水。由于农田灌溉需要，在净月潭水库上游筑有冯家店水库，面积约 0.2km^2 。水库汇水区外还有一些小水库，其中台家屯水库位于净月潭水库北侧 4km，面积约 0.1km^2 ；鸭子湾水库位于净月潭水库西北侧 7km，面积小于台家屯水库。这两座水库的出水经沟渠直接汇入伊通河。

本项目废水将依次通过净月开发区西部污水干线和伊通河污水截流管道，进入长春第一污水处理厂，经一级处理后再排入伊通河。

4、气象气候特征

长春市地处中国东北平原腹地，市区海拔在 250-350m 之间，地势平坦开阔。属北温带大陆性季风气候区，在全国干湿气候分区中，地处湿润区向亚干旱区的过渡地带。气温自东向西递增，降水自东向西递减。春季干燥多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷漫长，具有四季分明，雨热同季，干湿适中的气候特征。

长春市年平均气温 4.8°C ，最高温度 39.5°C ，最低温度 -39.8°C ，日照时间 2688 小时。夏季，东南风盛行，也有渤海补充的气过境。年平均降水量 522 至 615mm，夏季降水量占全年降水量的 60%以上；最热月（7 月）平均气温 23°C 。秋季，可形成持续数日的晴朗而温暖的天气，温差较大，风速也较春季小。

5、自然资源状况

（1）植被情况

长春市绿地布局结构为：以规划伊通河、绕城高速公路和新开河绿带为绿廊，以道路绿化为绿化网络，以各具特色的绿化广场和公共绿地为绿化节点，与城市整体绿化框架相衔接，形成融于城市绿地系统之中且独具特色的层次多样园林绿地系统。

(2) 生物多样性

长春植物资源共约 800 多种，森林资源不丰富。长春林地面积低于全省和全国的平均水平，长春林地面积中，防护林占 48.6%，用材林占 46.8%，经济林占 3.1%，特用林占 1.5%。从林木成长程度上看，幼龄林占 73.6%，中龄林占 20.7%，近熟林占 3.9%，过熟林占 1.8%。长春森林资源的特点是防护林面积大，经济林面积小；幼龄林面积大，成熟林面积小；东部山地丘陵区森林资源比较丰富，西部台地平原区比较贫乏。长春草地资源共有 8.6 万公顷，主要分布在长春西北部，其次是松花江河漫滩及其支流卡岔河，拉林河河谷低地。此外，荒山荒丘也有零星分布。其中，农安县占 41.1%，榆树市占 25.3%，双阳县占 14.5%，九台市占 10.3%，德惠县占 5.2%，长春郊区占 3.6%。长春野生植物资源计有 97 科、237 种。其中，野生药用植物共有 163 种；野生食用植物约有 20 种；野生饲料植物约有 25 种；野生蜜源植物约有 10 多种，野生观赏植物约有 15 种。

长春动物资源共 264 种，其中，优势级动物 14 种，占动物资源种数的 5.3%；常见级动物 58 种，占 22%；少见级动物 136 种，占 51.5%；偶见级动物 56 种，占 21.2%。长春动物资源多分布在中西部地区，毛皮兽和食虫鸟类多分布在东部山区。改革开放以来，长春养殖性动物发展很快，产量成倍增长，主要问题是，森林动物和水生动物种类不断减少。趋于减少的动物有 161 种，占动物资源种数的 71%，其中濒危动物近 50 种，占 21.4%。如何合理开发利用中国林蛙（喻土蟆）鳖、环颈雉、水獭、银鼠等野生动物。

2.2.2 企业周边环境概况

1、大气环境风险受体调查

大气环境受体包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等。

以公司为中心，周边以企业、村庄为主，属于有工业聚集的村庄区域，本调查情况结合企业的实际环境风险情况进行调查，项目 500m 范围内无敏感点，故本次对 5000m 范围内环境风险受体进行详细调查，具体调查情况详见下表。

表 2-3 公司周围 5km 环境敏感目标情况调查表

序号	区域名称	距离 (m)	所在方位	常住人口 (人)	联系方式
1	长春市财政局职工住宅小区	700	东北	500	0431-12345
2	华润万象府	520	西南	450	
3	昆玉府	800	西南	500	
4	华友国际	800	西南	300	
5	茗月花园	500	西北	180	
6	茗都城-二期	1000	西北	800	
7	方正家园	700	西	900	

8	假日名都	800	西北	560
9	富奥花园	530	西北	3000
10	银河家园	600	北	800
11	潭麟湾	510	东北	500
12	东北师大	4170	东和北	2000
13	吉林中医药博物馆	2000	东	300
14	钟氏泥塑博物馆	2400	南	300
15	长春世界雕塑艺术博物馆	4400	西	300
16	南溪湿地公园	3400	西南	300
17	北海公园二期	2200	北	300
18	吉林艺术博物馆	4400	西南	300
19	旭阳工业园	250	西南	50
20	吉林省蔬菜花卉科学研究所	130	北	100
21	中油化建钢结构	250	东北	50
22	超美精品门窗加工厂	300	南	20
23	鑫源车检	300	东北	20
24	刘家屯	260	南	150

备注：在事故发生第一时间，根据事故规模由长春市人民政府（0431-12345）以电话告知的方式通知周围公众准备撤离。

2、水环境风险受体调查

本项目废水主要为生活污水和锅炉废水。废水排入新建污水收集池，经市政管网排入大岭镇污水处理厂，均不直接进入地表水体，故对周围地表水环境影响较小。本项目所在区域地表水体不存在饮用水保护区、自来水取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等敏感水体。按最大流速计算，公司排放的雨水，24小时流经范围内不可能涉及国界、省界、市界。具体调查情况详见下表。

表 2-4 本厂 5km 范围内水环境敏感目标调查表

环境要素	保护目标名称	方位	距离 (m)
地表水	伊通河	西	3300

2.2.3 周边道路交通情况

本项目位于长春市净月开发区千朋路 388 号，周围交通运输情况见表 2-5。

表 2-5 本厂周围道路情况

序号	名称	车流量 (辆/h)	方向	距离 (m)
1	千朋路	200	北侧	紧邻
2	祥禄街	50	东侧	紧邻

2.3 环境功能区及质量标准

2.3.1 环境质量标准

1、大气环境

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

2、地表水

本公司所在区域地表水体主要为伊通河。《吉林省地表水功能区》（DB22/388 — 2004）分类要求中规定伊通河为III类水体，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类标准。

3、地下水

本公司所在区域为地下水为III类水体，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中III类标准，目前本公司所在区域地下水能够满足III类标准要求。

2.3.2 污染物排放状况及污染治理

1、废水

本厂所排废水包括生产废水和生活污水两部分，其中，生产废水包括涂装工艺废水、锅炉排污水和循环排污水。厂区污水处理站处理后与锅炉排污水和循环排污水等较清洁的废水混合后排放，脱脂、电泳、磷化等工段产生的废水须进行预处理后，再与其它生产和生活废水一并处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后排放。废水总排放口设在线水质监测装置，并设明显标志。

2、废气

本项目废气主要为锅炉烟气、焊接烟尘和涂胶生产线、电泳烘干生产线及喷涂生产线产生的 VOC 废气。

锅炉房废气由 15m 排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中二类区 II 时段燃气锅炉的排放标准要求。

焊接座椅过程中产生的焊接废气经布袋除尘器净化处理后无组织排放，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》中二类区 II 时段颗粒物的相关标准要求。

对涂胶生产线、电泳烘干生产线及喷涂生产线产生的 VOC 废气，采用“高效过滤干燥预处理”+“活性炭高级吸附”工艺，处理后经 17m 排气筒排放。采取以上措施，本项目对周围大气环境的影响较小，可被环境接受。

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 3 类

标准，详见下表。

表 2-11 工业企业厂界环境噪声排放标准

时段	昼间	夜间
连续等效声级 $L_{eq}(dB)$	65	55

4、固体废物

本厂产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2020 修改单）中相关标准，产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修改单）中相关标准要求。

本项目生产过程中金属废料、废抹布、污水处理站产的污泥、磷酸渣等。

上述固体废物中金属废料、废抹布具有再利用价值，金属废料可送废品回收公司进行处理，污水处理站产生的污泥和涂装前处理过程中产生的磷酸渣属危险废物，送吉林省蓝天危险废物处理处置中心进行处理。

2.4 环境污染事故风险源基本情况

2.4.1 生产装置及设施基本情况

主要设备

厂区主要设备详见表 2-14。

表 2-14 现有项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	天车	5 吨	台	7	冲压分厂 3 台、材料分厂 2 台机加分厂 2 台
2	叉车	5 吨	台	8	运输部
3	冲床	60-400 吨	台	22	冲压分厂
4	焊机	HKR350	台	212	焊装分厂
5	中频焊管机	/	/	/	材料分厂
6	阴极电泳线	/	条	/	涂装分厂
7	污水处理站	/	/	/	涂装分厂
8	电梯	/	部	2	/

2.4.2 工程原辅材料消耗情况

本项目原材料为钢板、钢卷板

2.4.3 应急设施情况

公司内目前应急设施主要为消防器材、急救箱、应急照明灯等，公司应急物资及装备基本能够满足现有生产需求，拟增加防毒面具、防护服等应急物资。

2.4.4 应急物资管理制度

为保障应急救援装备、物品、药品处于良好状态，为发生突发事件救援时提供物质

保障，制定本制度。

(1) 管理要求

(1)非火灾或事故下，任何部门和个人都不准使用、试用和玩耍消防器材、消防设施和安全标示、物资。特殊情况(非事故)确需使用时，需经安全生态环境部门许可。药品类必须保证在有效期内，并定期更换。

(2)严禁占用消防通道，堵塞安全出口；严禁圈占、堵塞消火栓、灭火器等消防器材和消防设施，保证通道出口畅通，消防器材处于随时可用状态。

(3)严禁擅自挪用、拆除、停用消防设施和器材，对破坏消防设施、器材和标示的行为予以严肃处理，造成严重后果的送交公安部门处理，并号召全体员工检举破坏消防器材、设施和标示的行为。

(4)按有关规范配备消防器材和消防设施。按照治疗要求合理配备应急药品。

(5)由安全环保部对锅炉房、办公楼等消防器材和设施等的使用情况进行定期巡检，按照消防器材和设施的性能要求，每月或每年进行一次检查，对达不到标准的消防器材和消防设施及时更换或维修。

(2) 维护管理

(1)日常检查

①设备或设施、防护器材的每日检查应有专人负责，如发现设备不正常，应在日登记表中记录并及时处理。

②电工定期对备用电源进行 1—2 次充放电试验，1—3 次主电源和备用电源自动转换试验，检查其功能是否正常。看是否自动转换，再检查一下备用电源是否正常充电。

③每周要对消防通信设备进行检查,应进行控制室与所设置的所有电话通话试验，电话插孔通话试验，通话应畅通，语音应清楚。

④每周检查备品备件、专用工具等是否齐备，并处于安全无损和适当保护状态。

(2)报警仪年度检查试验

每年对报警系统的功能应作全面检查试验，并填写年检登记表。

(3)消火栓系统定期检查

消火栓箱应经常保持清洁、干燥，防止锈蚀、碰伤和其它损坏。每半年至少进行一次全面检查维修。检查要求为：

①消火栓和消防卷盘供水闸阀不应有渗漏现象。

②消防水枪、水带、消防卷盘及全部附件应齐全良好，卷盘转动灵活。

③消火栓箱及箱内配装的消防部件的外观无破损、涂层无脱落，箱门玻璃完好无缺。

④消火栓、供水阀门及消防卷盘等所有转动部位应定期加注润滑油。

(4)灭火器材的定期检查。

每周应对灭火器进行检查，确保其始终处于完好状态。

①检查灭火器铅封是否完好。灭火器已经开启后即使喷出不多，也必须按规定要求在充装。充装后应作密封试验并牢固铅封。

②检查压力表指针是否在绿色区域，如指针在红色区域，应查明原因，检修后重新灌装。

③检查可见部位防腐层的完好程度，轻度脱落的应及时补好，明显腐蚀的应送消防专业维修部门进行耐压试验，合格者再进行防腐处理。

④检查灭火器可见零件是否完整；有无变形、松动、锈蚀(如压杆)和损坏，装配是否合理。

⑤每半年应对灭火器的重量和压力进行一次彻底检查，并应及时充填。

⑥对干粉灭火器每年检查一次出粉管、进气管、喷管、喷嘴和喷枪等部分有无干粉堵塞，出粉管防潮堵、膜是否破裂。筒体内干粉是否结块。

⑦灭火器应进行水压试验，一般5年一次。加压试验合格方可继续使用，并标注检查日期。

⑧检查灭火器放置环境及放置位置是否符合设计要求，灭火器的保护措施是否正常。

2.4.5 危险物质储运情况

本项目生产过程中使用的天然气不在厂区贮存，主要为输送管道内天然气存量，最大存储量约为0.05t。生产过程中的磷化液、脱脂剂等有机试剂均储存在原料区域，由供应商负责运输过程。车间地面进行防渗，避免泄漏对周围环境造成影响。

表 2-15 风险物质存储情况一览表

危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称
电泳漆料、色浆、助剂原料（桶装）（主要成分：乙二醇丁醚、异氰酸酯（1.6%）等有机溶剂）	水、大气、土壤污染	原料库房	50	泄漏腐蚀、高热分解	电泳漆料、色浆、助剂原料（桶装）（主要成分：乙二醇丁醚、异氰酸酯（1.6%）等有机溶剂）
磷化液（主要成分：稀磷酸、磷酸盐等有机溶剂）	水、土壤污染	磷化工艺池内	1.05	泄露中毒、火灾、大气污染	磷化液（主要成分：稀磷酸、磷酸盐等有机溶剂）

危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称
脱脂液(主要成分: KOH (10%~30%)、NaOH(10%)、废脂液 (KOH (10%~30%)、NaOH(10%)、油质))	水、土壤污染	脱脂工艺池内	0.72	泄漏、中毒(腐蚀性、刺激性)	脱脂液(主要成分: KOH (10%~30%)、NaOH(10%)、废脂液 (KOH (10%~30%)、NaOH(10%)、油质))
表调剂(主要成分钠盐及磷酸盐)	水、土壤污染	原料仓库	0.05	泄漏、中毒(腐蚀性、刺激性)	表调剂(主要成分钠盐及磷酸盐)
天然气(甲烷)	大气污染	天然气管线	0.017	泄露中毒、火灾、爆炸、大气污染	天然气(甲烷)
碳酸钙溶液	水、土壤污染	污水处理站加药罐	0.8	泄露(刺激性)	碳酸钙溶液
废液、废机油	水、土壤污染	机加工序	1.5	泄漏(腐蚀性、刺激性)	废液、废机油
废磷渣	水、土壤污染	危险废物暂存间	1.0	泄漏(腐蚀性、刺激性)	废磷渣
危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称

2.5 生产工艺流程

汽车座椅总的生产工艺主要为材料加工、冲压成型、焊接、涂装、装配和机械加工等工序组成。

材料工序涉及的主要工艺为：平板切断、剪板、焊管、切管、管折弯冲压等；

机加工序涉及的主要工艺为：钢丝校直切断、钢丝折弯等；

冲压工序涉及的主要工艺为：钢板落料、冲孔、成型、修边、整形等冲压工艺，以及铆接、攻丝等工艺；

焊装工序涉及的主要工艺为：点焊、弧焊、激光焊、铆接、装配等；

涂装工序涉及的主要工艺为：阴极电泳、粉末喷涂、装配等。详见下图：

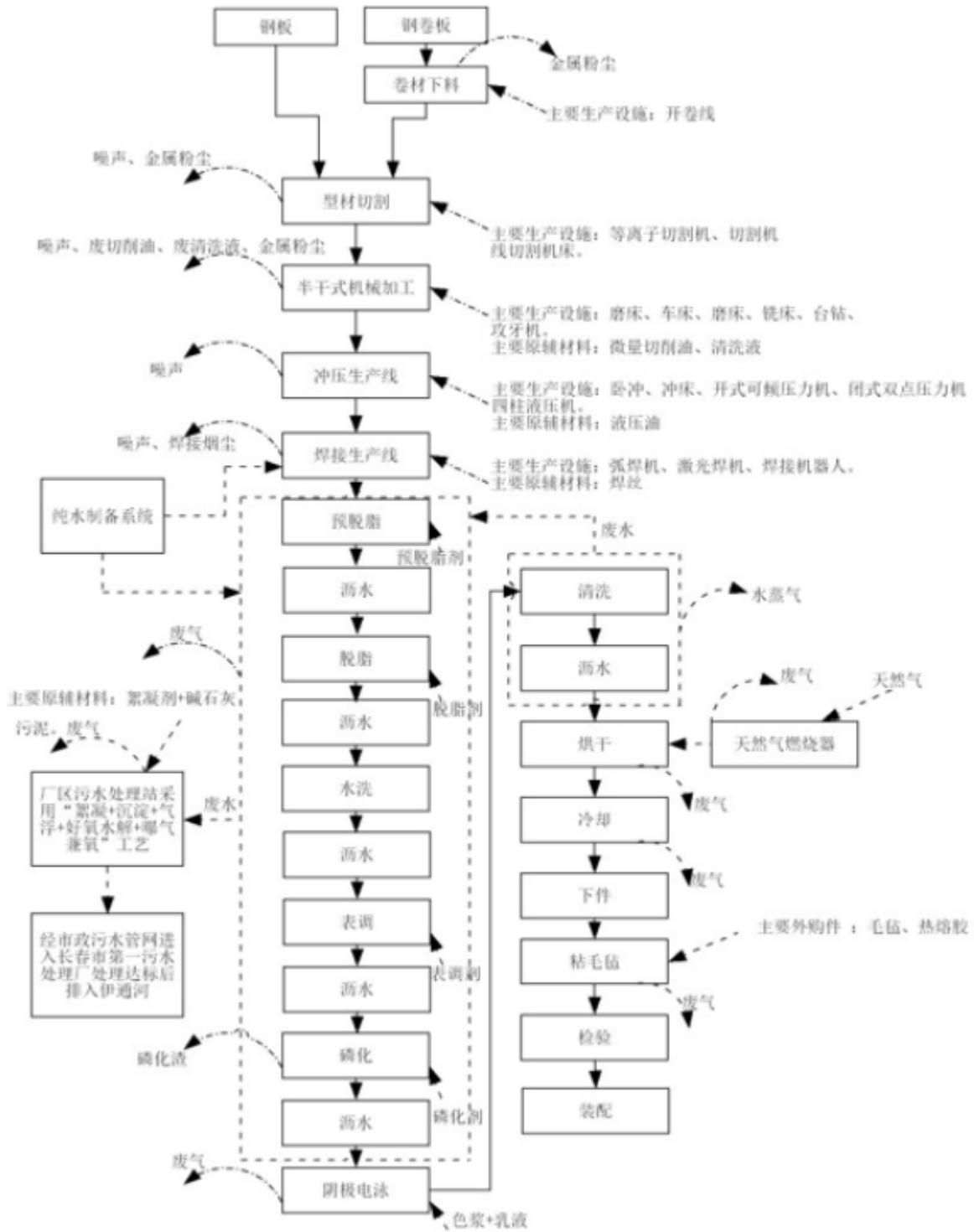


图 2-1 生产工艺流程图

污水站工艺流程

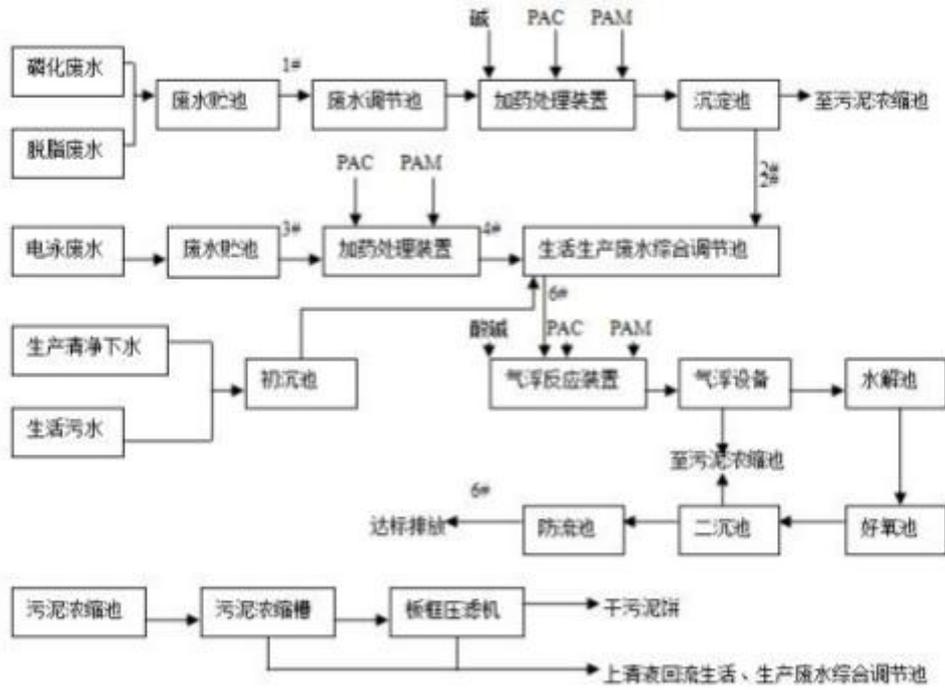


图 2-4 污水处理站废水处理工艺流程示意图

3、环境风险源识别与风险评估

3.1 环境风险评价目的

环境风险评价的目的是对建设项目建设和运营期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。本项目火灾爆炸影响范围均不超过 200 米，当地主导风向为西南风，周围 200 米范围内要撤离人员不超过 100 人，发生事故时，人员均往当时上风向最近的安置点疏散，详见附图 1，撤离路线主要以事故发生当天上风向为主，但由于道路等因素的不便，在情况紧急时也可向其他方向撤离。

3.2 环境风险识别与风险评估

根据突发环境事件风险源基本情况调查，以及企业实际建设和布局情况等，具体分析如下：

本公司储存单元风险为：电泳漆料、色浆、助剂原料和表调剂等泄漏事故、废水、废气超标排放事故，一旦遇明火或不正当操作将会导致火灾。生产单元风险为：生产车间现有风险物质主要有磷化槽液、脱脂槽液及二次清洗槽液、废机油等。污水站加药罐泄漏及泄漏导致的火灾、事故或污水站工艺失效可能对厂区内环境产生污染。

表 3-1 风险物质识别一览表

危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称
电泳漆料、色浆、助剂原料(桶装) (主要成分：乙二醇丁醚、异氰酸酯(1.6%)等有机溶剂)	水、大气、土壤污染	原料库房	50	泄漏腐蚀、高热分解	电泳漆料、色浆、助剂原料(桶装)(主要成分：乙二醇丁醚、异氰酸酯(1.6%)等有机溶剂)
磷化液(主要成分：稀磷酸、磷酸盐等有机溶剂)	水、土壤污染	磷化工艺池内	1.05	泄露中毒、火灾、大气污染	磷化液(主要成分：稀磷酸、磷酸盐等有机溶剂)
脱脂液(主要成分：KOH(10%~30%)、NaOH(10%)、废脂液(KOH(10%~30%)、NaOH(10%)、油质)	水、土壤污染	脱脂工艺池内	0.72	泄漏、中毒(腐蚀性、刺激性)	脱脂液(主要成分：KOH(10%~30%)、NaOH(10%)、废脂液(KOH(10%~30%)、NaOH(10%)、油质)

危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称
表调剂（主要成分钠盐及磷酸盐）	水、土壤污染	原料仓库	0.05	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）	表调剂（主要成分钠盐及磷酸盐）
天然气（甲烷）	大气污染	天然气管线	0.017	泄露中毒、火灾、爆炸、大气污染	天然气（甲烷）
碳酸钙溶液	水、土壤污染	污水处理站加药罐	0.8	泄露（刺激性）	碳酸钙溶液
废液、废机油	水、土壤污染	机加工序	1.5	泄漏（腐蚀性、刺激性）	废液、废机油
废磷渣	水、土壤污染	危险废物暂存间	1.0	泄漏（腐蚀性、刺激性）	废磷渣
危险物质名称	环境污染事件	贮存地点	最大贮存量 t	危险因素	危险物质名称

3.3 环境风险评价等级

1、大气环境风险评价等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中突发环境事件风险物质及其临界量清单，对单位涉及大气环境风险的危险化学品进行识别，本厂除天然气外涉及大气环境危险化学品为异氰酸甲酯，最大存在量为 0.05t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中环境风险潜势的确定步骤，首先计算项目危险物质与其临界量的比值 Q。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 A 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中：q₁, q₂, …, q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, …, Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q ≥ 1 时，将 Q 值划分为：(1) 1 ≤ Q < 10；(2) 10 ≤ Q < 100；(3) Q ≥ 100。

本厂涉及大气环境风险的危险品储存量及 Q 值计算内容详见下表：

表 3-2 危险品储存情况一览表

序号	原材料名称	最大储存量 (t)	储存方式及位置	临界量 (t)
1	天然气	0.017	管道及设备内部	10
2	异氰酸甲酯	0.05	密闭容器承装，原料、生产区域	10

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 A，计算物质数量与其临界量比值 $Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3=0.017/10+0.05/10=0.0067<1$ ，大气环境风险评价等级为一般风险等级，表示为“一般—大气（ Q_0 ）”，受体范围为本厂范围内 5km 为半径的圆形区域。

2、水环境风险评价等级

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中突发环境事件风险物质及其临界量清单，对单位涉及水环境风险的危险化学品进行识别，危险品为生产过程中的磷化液、脱脂剂等有机试剂中的磷酸和甲酸，其最大存在量为 0.84t、0.25t，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中环境风险潜势的确定步骤，首先计算项目危险物质与其临界量的比值 Q。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 A 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式(C.1)计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q\geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1\leq Q<10$ ；(2) $10\leq Q<100$ ；(3) $Q\geq 100$ 。

本厂涉及水环境风险的危险品储存量及 Q 值计算内容详见下表：

表 3-3 危险品储存情况一览表

序号	原材料名称	最大储存量 (t)	储存方式及位置	临界量 (t)
1	磷酸	0.84	密闭容器承装，原料、生产区域及危废间	10
2	甲酸	0.25	密闭容器，危废间	1.0

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 A，计算物质数量

与其临界量比值 $Q=q1/Q1+q2/Q2=0.84/10+0.25/1.0=0.334<1$ ，水环境风险评价等级为一般风险等级，表示为“一般—水（ Q_0 ）”，受体范围为本厂范围内 5km 为半径的圆形区域。

4 组织机构与职责

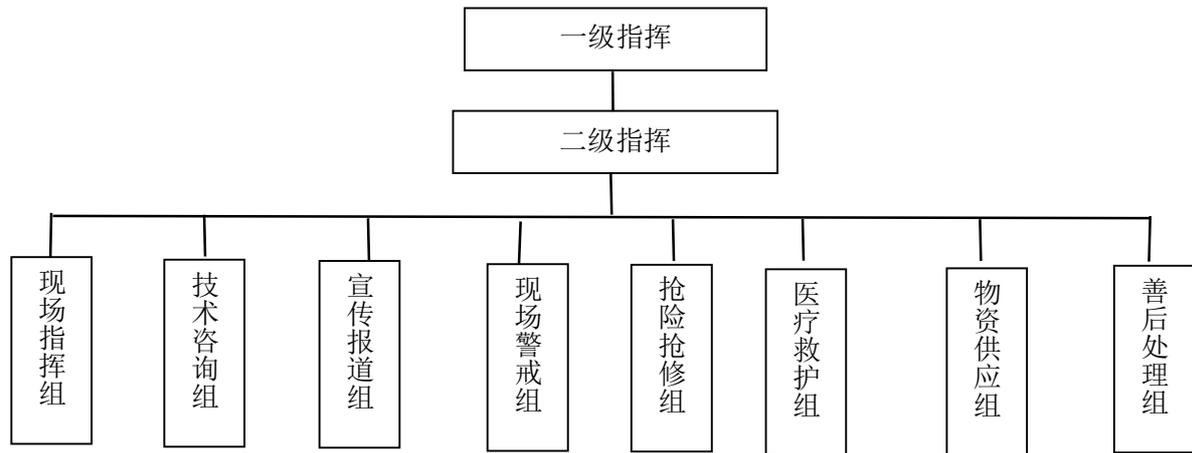
4.1 应急组织体系

成立长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司环境污染事件应急领导小组，对事故的全过程负总责。根据实际情况由一级指挥、二级指挥以及小组组长分级指挥，负责公司应急工作的组织和指挥。具体见表 4-1。

表 4-1 应急组织形式及构成人员

应急组织形式	相关人员
一级指挥	蔡长生
二级指挥	杜凤江

公司紧急保障系统由现场指挥组、技术咨询组、宣传报道组、现场警戒组、抢险抢修组、医疗救护组、物资供应组、善后处理组8个专业组成，各专业组分别由不同人员构成，紧急状态下归公司统一指挥，主要承担紧急抢险救助任务。



4.2 指挥机构及职责

4.2.1 指挥机构

分三级设置环境污染事件与突发环境事件指挥机构，一旦发生事故，领导小组即作为事故的指挥机构，对事故进行紧急响应和救援。

发生 I、II 环境污染事故由一级指挥担任总指挥，二级指挥担任副指挥，应急小组成员由各部门负责人和各工程技术人员组成。

发生 III 级、IV 级一般环境污染事故，由二级指挥担任总指挥，各组组长担任副指挥，应急小组成员由各部门负责人和各工程技术人员组成。

发生紧急事故时，迅速在事故现场附近安全地带设立临时指挥部，由总经理任总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和调度，总经理不在时，副总指挥为临时总指挥，全权负责现场指挥，各应急小组组长担任副指挥，在总指挥到达之前按照本应急预案提

前对事故进行应急处理。事故应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派。

4.2.2 指挥机构职责

指挥机构负责“预案”的制定、修订；组建应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，发生重大事故时，由指挥部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；向上级汇报、单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

(1)组织指挥各方面力量处理环境污染事件，统一指挥对事故现场的应急救援，控制事故蔓延和扩大。

(2)负责对重大事故应急处理工作进行督察和指导。

(3)检查督促有关部门做好抢险救援、信息上报、善后处理及恢复生活、生产秩序的工作。

(4)及时向当地政府报告事故及处理情况，必要时请求政府援助。

4.2.3 应急救援专业小组的组成与分工

(1) 抢险抢修组

①组织人员按照总指挥、副总指挥的部署实施抢险救援活动。

②向应急指挥部提出现场人员撤离方案的建议。

③负责封堵消防废水、关闭天然气阀门。

(2) 宣传报道组

负责协助做好事故报警、情况通报及事故处置工作，负责事故现场的救援指挥。

事故一旦发生，负责医院内部救援的通知与联络，负责社会救援力量的联络负责社会互救力量的联络，负责依托的应急监测部门的联络。根据事故规模，由组长确定需要联络的部门。

(3) 现场警戒组

①根据事故现场的实际情况设置警戒线，负责事故现场的隔离安全保卫；

②确保道路交通运输畅通，负责道路障碍的清除及方向标识的布置；

③负责指挥和安排将事故现场人员紧急疏散至安全地带；

④负责通知并组织周围居民、群众撤离危险地界。

⑤配合医疗救护组或外来组织抢救被困伤员。

(4) 物资供应组

①负责拟定事故应急救援物资采购计划，检查核对应急物资库存，及时调配应急物资。

②负责联络调配应急物资运输车辆调配。

③负责应急设施、设备的日常检查和督促整改，确保应急设施、设备保持正常。

(5) 医疗救护组

①事故发生后，应迅速做好准备工作，接收伤者后，根据受伤症状，及时采取相应的急救措施对伤者进行急救，重伤员及时转至区人民医院抢救；

②当医院急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

(6) 技术咨询组

①负责日常及应急状态下技术咨询。

②对每个部分进行技术支持，时刻保证生产运行的可靠性。

(7) 善后处理组

①负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通。

②协调以及污染与破坏事件的上报工作。

4.3 应急小组成员及职责

表 4-2 公司内部应急响应小组

名称	职责	应急小组职位	成员	手机号码
现场指挥组	负责重点污染源的日常监督检查，及时发现隐患，协调组织整改。	一级指挥	蔡长生	18628041666
		二级指挥	杜凤江	13943067112
技术咨询组	负责日常及应急状态下的技术咨询。	组长	李煜	18626667605
		组员	王春明	18943655668
宣传报道组	按照领导小组的统一部署，做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；厂内行政办公室负责做好事故影响区域群众的宣传教育，安抚工作，做好紧急情况下的疏散、救治工作。为领导小组提供事故状态时的气象及其预报情况。	组长	耿建超	18943187657
		组员	吴晓光	17386829089
现场警戒组	负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；并负责对现场及周围安全人员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。必要时报指挥部请求支援。	组长	张亮	13654408276
		组员	韩文典	13180808251
		组员	佟鑫	15704305766
抢险抢修组	负责组织建立的数据库，为污染与破坏事件处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势。负责联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事件后对被污染区域的洗消工作，负责消防废水围堵、天然气管道阀门关闭工作。消防人员必须佩戴氧气呼	组长	王春明	18943655668
		组员	张柏庆	18186863350
		组员	高岩	13174392526

	吸器、穿全身防护服。			
医疗救护组	负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。该组由总务部医务室人员或指定的具有相应能力的医院组成，医疗机构应根据伤害和中毒的特点实施抢救预案。由总务部负责。	组长	马东丹	13844001433
		组员	于凯	18943180179
物资供应组	负责建立应急物资储备，统一调配使用，并加强对应急物资和装备的维护及保养，确保应急物资和装备处于良好状态。	组长	梁恒	17743117830
		组员	马晓亮	18943670794
善后处理组	负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事件的上报工作。	组长	马文冲	13069183453
		组员	孙东东	13614461868

4.4 应急设施和物资

企业目前具备的应急设备和物资

应急物资装备一览表详见表 4-3。

表 4-3 应急物资装备一览表

序号	种类	数量	存放地点	负责人	联系电话
1	灭火器（个）	485	车间及办公楼	王春明	18943655668
2	消防栓（个）	149	车间及办公楼	王春明	18943655668
3	灭火沙（吨）	5	各物流门口	王春明	18943655668
4	铁锹（把）	10	消防站	王春明	18943655668
5	对讲机（台）	8	EHS 部	梁衡	13844034467
6	应急车辆（台）	2	总经办	马东丹	13844001433
7	梯子（伸缩）（个）	2*10m	厂区	王春明	18943655668
8	安全带（个）	4	消防站	王春明	18943655668
9	安全绳（条）	2	消防站	王春明	18943655668
10	医药急救箱（个）	2	急救站	王春明	18943655668
11	防毒口罩（KN95）（个）	500	库房	王春明	18943655668
12	防毒面具（呼吸器）（个）	8	消防站	王春明	18943655668
13	防护服（套）	4	消防站	王春明	18943655668
14	防护手套（塑胶）（副）	10	库房	王春明	18943655668
15	事故应急池（176.88m ³ ）	1	污水处理站	李煜	18626667605
16	正压呼吸器（套）	2	EHS 部	李煜	18626667605

应急物资管理办法：本厂区应急物资应设有专门的负责人管理与检查，并定期进行更换及补充，能够满足突发环境事件应急的需求。废弃应急物资经密封包装后统一运输至废物处理场处置。

4.5 应急联动

本厂联动旭阳佛吉亚座椅公司：旭阳佛吉亚座椅公司位于本厂南侧，且两公司互有联系方式，交流方便。当本厂发生火灾、泄漏、爆炸时，应立刻通知旭阳佛吉亚座椅公司，启动旭阳佛吉亚座椅公司应急救援方案。

旭阳佛吉亚座椅公司联动本厂：本厂位于旭阳佛吉亚座椅公司北侧，且两公司互有联系方式，交流方便。当旭阳佛吉亚座椅公司发生火灾等风险事故时，应立即通知本厂员工，本厂将立即启动应急救援方案。

在旭阳佛吉亚座椅公司进行应急演练时，本厂员工应积极参与其中，配合旭阳佛吉亚座椅公司员工进行演练，积累经验，防患于未然。

5、预防与预警

5.1 预防与应急准备

针对以下各划分单元，采取具体措施及应急准备见下表。

表 5-1 风险单元预警及预防措施与应急准备

风险因素	形成事故原因	防范措施	应急准备
泄漏	危险有机试剂泄漏	目前措施为严禁吸烟、携带火种；日常巡查，加强防火宣传工作；地面硬化，采取防渗漏措施，备有消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。应分类分区存放，设置标志牌。库房周围已设置永久围堰。	1、建立事故救援预案； 2、设置洗眼器、淋洗器； 3、配备泡沫灭火器； 4、人员培训
	原料库及电泳车间有毒有害气体泄漏		1、报警装置 2、人员培训 3、收集装置 4、地面防渗
	天然气泄漏	目前措施为严禁吸烟、携带火种；日常巡查，加强防火宣传工作；备有消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。	2、报警装置 2、人员培训 3、设置消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等
超标排放	污水设备及储池泄漏导致超标排放；	定期巡视、正常运行情况检查，检查液面高度、总阀门和管道连接阀门的情况。	3、报警装置 2、人员培训 3、收集装置 4、地面防渗
	车间颗粒物超标排放	目前措施为严禁吸烟、携带火种；日常巡查，加强防火宣传工作；地面硬化，采取防渗漏措施，备有消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。	

5.2 环境风险预防措施

(1) 原料库房现有风险概况与应急处置措施

原料库房现有风险物质主要有电泳漆料、色浆、助剂原料和表调剂，均做好地面防渗措施，备有消防栓、消防泵、灭火器等应急物资，并已原料库周围已设置永久围堰。泄漏事故可能对厂区内环境产生污染。发生泄漏及泄漏导致火灾、事故应急处置措施说明详见表 5-1 至 5-4。

表 5-1 电泳漆料、色浆、助剂原料（桶装）泄漏导致火灾事故的应急处置

污染物名称	电泳漆料、色浆、助剂原料（主要成分：乙二醇丁醚、异氰酸酯等有机溶剂）	性质	火灾
事故类型	电泳漆料、色浆、助剂原料泄漏遇明火导致火灾事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级
影响范围	泄漏影响到的最大人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	泄漏：当发生泄漏后，立即切断一切火源，工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。隔离泄漏污染区，限制出入。		

2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至有资质单位处理。大量泄漏：泄漏物料由永久围堰围挡并辅用沙袋构筑临时围堰围挡。粉末覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至有资质单位处置。
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	泄漏：少量泄漏物质直接由活性炭或惰性材料收集送至有资质单位处理；大量泄漏时，首先用沙袋封堵雨水排口，同时关闭污水总排口阀门，打开放流池与事故应急池的互通阀门，污染的原料及地面清消产生的废液由沙袋围挡，由泵组抽至事故应急池内暂存，依据情况送至有资质单位处理。 火灾和：首先用沙袋封堵厂区雨水排口及关闭污水总阀门，打开放流池与事故应急池的互通阀门，污染的原料及喷淋产生的消防水经沙袋导流排入污水管网，通过污水管网排入污水站放流池进入事故应急池内暂存，依据情况送至有资质单位处理。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的消防水污染物种类较为复杂，主要为乙二醇丁醚、异氰酸酯等污染物，污染物浓度较高，消防水经计算后，总消防水量为 88.2m ³ 。消防水经污水管网进入放流池检测并进行人工复检，检验合格由本项目污水站处理，检验不合格随即打开事故应急池与放流池的互通阀门，消防水排入事故应急池，根据情况送至有资质单位处理；事故后对污水管网进行清洗，清洗废水暂存于事故应急池，送至有资质单位处置。
5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的 CO 气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；原料试剂泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、泄漏情况进行划定，下风向可能会受到二甲苯等有毒性气体的影响区域。下风向可能会受到 CO 气体的影响区域。
7、事故现场隔离方法	详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图；
8、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点和撤离方式由各个班组的班长负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。就医。
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

表 5-2 电泳漆料、色浆、助剂原料（桶装）泄漏事故现场应急处置措施说明

污染物名称	电泳漆料、色浆、助剂 (主要成分环氧树脂、异氰酸酯、甲酸及乙二醇丁醚)	性质	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）
事故类型	表调剂原料发生泄漏或生产填料时发生泄漏		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV 级
影响范围	周围居民及厂区内部人员		
1、切断污染源的基本方案	电泳漆料、色浆、助剂原料原料发生泄漏后，应急人员可根据泄漏点的情况应立即采取封堵、截流、停排措施，同时立即切断一切火源，操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。		

2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	<p>原料库泄漏：少量泄漏：泄漏物质直接由活性炭或其他惰性材料收集，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理；大量泄漏：关闭污水站与外部市政污水管网互通阀门，首先由原料库的永久围堰及沙袋构筑的临时围堰进行围挡，利用防爆泵将废液抽至污水处理站放流池内进行污染物浓度检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。</p> <p>生产车间表调剂生产加料时泄漏：少量泄漏：同上述；大量泄漏：首先用沙袋封堵雨水总排口，关闭污水站连通市政污水管网总阀门，事故产生的废液经地势，正下方的污水槽内进入厂区污水管网，通过污水管网进入污水站放流池检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。</p>
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	<p>利用厂区内现有事故应急池（176.88m³），事故状态下，首先关闭污水站与厂外市政污水管网的外通阀门，事故废液通过厂区内的污水管网或罐车抽运进入污水站放流池，经检测设备检测及人工复测后，浓度合格的事故废液可由本项目污水处理站处置，如事故废液浓度不达标，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液经管道进入事故应急池，集中收集送至有资质单位处置。</p>
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	<p>事故产生的洗消废水 COD、SS 及有机溶液等浓度较高，根据水质情况可将洗消废水运至有资质单位处置。</p>
5、危险区、安全区的设定	<p>可能会受到表调剂腐蚀性及刺激性的影响区域，可确定范围为车间内。</p>
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	<p>详见事故下不同风向撤离路线</p>
7、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	<p>药剂：稀释水等； 工具：沙土、事故应急池及连通管道、阀门及沙袋、惰性材料等。</p>
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	<p>事故现场的人员清点由各个班组的班长负责，根据事故情况进行撤离。</p>
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。</p>
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	<p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>

表 5-3 表调剂原料（桶装）泄漏事故现场应急处置措施说明

污染物名称	表调剂 (主要成分钠盐及磷酸盐)	性质	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）
事故类型	表调剂原料发生泄漏或生产填料时发生泄漏		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级
影响范围	周围居民及厂区内人员		
1、切断污染源的基本方案	表调剂原料发生泄漏后，应急人员可根据泄漏点的情况应立即采取封堵、截流、停排措施，同时立即切断一切火源，操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。		

2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	<p>表调剂原料库泄漏：少量泄漏：泄漏物质直接由活性炭或其他惰性材料收集，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理；大量泄漏：关闭污水站与外部市政污水管网互通阀门，表调剂首先由原料库的永久围堰及沙袋构筑的临时围堰进行围挡，利用防爆泵将表调剂原料抽至污水处理站放流池内进行污染物浓度检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。</p> <p>生产车间表调剂生产加料时泄漏：小量泄漏：同上述；大量泄漏：首先用沙袋封堵雨水总排口，关闭污水站连通市政污水管网总阀门，事故产生的废液经地势，正下方的污水槽内进入厂区污水管网，通过污水管网进入污水站放流池检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。</p>
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	<p>利用厂区内现有事故应急池（176.88m³），事故状态下，首先关闭污水站与厂外市政污水管网的外通阀门（雨水阀门未建成前用沙袋封堵），事故废液通过厂区内的污水管网或罐车抽运进入污水站放流池，经放流池检测设备检测及人工复测后，浓度合格的事事故废液可由本项目污水处理站处置，如事故废液浓度不达标，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液经管道进入事故应急池，集中收集送至有资质单位处置。</p>
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	<p>事故产生的洗消废水 COD、SS 及磷酸盐等浓度较高，根据水质情况可将洗消废水运至有资质单位处置。</p>
5、危险区、安全区的设定	<p>可能会受到表调剂腐蚀性及刺激性的影响区域，可确定范围为车间内。</p>
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	<p>详见事故下撤离路线。污染区一般可控为厂区范围内，即为隔离区</p>
7、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	<p>药剂：稀释水等； 工具：沙土、事故应急池及连通管道、阀门及沙袋、惰性材料等。</p>
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	<p>事故现场的人员清点由各个班组的班长负责，根据事故情况进行撤离。</p>
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 15 分钟，就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。</p>
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	<p>呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</p>

表 5-4 原料库脱脂剂（桶装）泄漏事故现场应急处置措施说明

污染物名称	脱脂液主要组分：KOH（10%~30%）、NaOH（10%）、废脂液成分（KOH（10%~30%）、NaOH（10%）、油质）	性质	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）
事故类型	原料库脱脂剂（桶装）发生泄漏		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级

影响范围	周围居民及厂区内部人员
1、切断污染源的基本方案	脱脂液原料及脱脂槽废液发生泄漏后，应急人员可根据泄漏点的情况应立即采取封堵、截流、停排措施，同时立即切断一切火源，操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	脱脂剂原料库泄漏：少量泄漏：泄漏物质直接由活性炭或其他惰性材料收集，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至有资质单位处理；大量泄漏：关闭污水站与外部市政污水管网互通阀门（雨水阀门未建成前用沙袋封堵），脱脂剂首先由原料库的永久围堰及沙袋构筑的临时围堰进行围挡，利用防爆泵将脱脂剂原料抽至污水处理站放流池内进行污染物浓度检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	利用厂区内现有事故应急池（176.88m ³ ），事故状态下，首先关闭污水站与厂外市政污水管网的外通阀门（雨水阀门未建成前用沙袋封堵），事故废液通过厂区内的污水管网或罐车抽运进入污水站放流池，经检测设备及人工复测后，浓度合格的事故废液可由本项目污水处理站处置，如事故废液浓度不达标，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液经管道进入事故应急池，集中收集送至有资质单位处置。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的洗消废水等污染物浓度较高，根据水质情况可将洗消废水运至有资质单位处置。
5、危险区、安全区的设定	可能会受到脱脂剂及脱脂废液及脱脂清洗液腐蚀性及刺激性的影响区域，可确定范围为车间内。
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	详见事故下撤离路线；污染区一般可控为厂区范围内，即为隔离区。
7、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	药剂：稀释水、惰性材料、活性炭等； 工具：消防泵、事故应急池及连通管道、阀门等。
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点由各个班组的班长负责，根据事故情况进行撤离。
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术就医。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟就医；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩带头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

(2) 生产车间（磷化槽液、脱脂槽液及机加工序）现有风险概况与应急处置措施

生产车间现有风险物质主要有磷化槽液、脱脂槽液及二次清洗槽液、废机油等，生产车间均做好地面防渗措施，备有消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等应急物资。磷化液、脱脂、二次清洗槽周围布设厂区污水管网，配有与厂区污水站互通管线（污水站配有总阀门），并设置污水站放流池连通事故应急池配有阀门及互通管线。生产工艺槽液泄漏及泄漏导致的火灾、事故可能对厂区内环境产生污染。发生泄漏事故应急处置措施说明详见下表 5-5 至 5-8。

表 5-5 生产过程中废槽液、磷化清洗用水槽泄漏事故现场应急处置措施说明

污染物名称	磷化液	性质	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）
-------	-----	----	----------------

	(主要成分稀磷酸及磷酸盐)		
事故类型	磷化液原料库及磷化水槽发生泄漏或生产填料时发生泄漏		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级
影响范围	周围居民及厂区内部人员		
1、切断污染源的基本方案	磷化液原料发生泄漏后, 应急人员可根据泄漏点的情况应立即采取封堵、截流、停排措施, 同时立即切断一切火源, 操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点, 现场无关人员立即撤离。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	磷化液生产车间磷化水槽、磷化清洗水槽或生产加料时泄漏: 小量泄漏: 同上述; 大量泄漏: 首先用沙袋封堵雨水总排口, 关闭污水站连通市政污水管网总阀门, 事故产生的废液经地势工序正下方的污水槽内进入厂区污水管网, 通过污水管网进入污水站放流池检测, 检测合格由本项目污水站处理达标后外排, 污染物浓度检测不合格, 打开放流池与事故应急池的互通阀门, 废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	利用厂区内现有事故应急池(176.88m ³), 事故状态下, 首先关闭污水站与厂外市政污水管网的外通阀门, 事故废液通过厂区内的污水管网或罐车抽运进入污水站放流池, 经检测设备检测及人工复测后, 浓度合格的事故废液可由本项目污水处理站处置, 如事故废液浓度不达标, 打开放流池与事故应急池的互通阀门, 废液经管道进入事故应急池, 集中收集送至有资质单位处置。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的洗消废水 COD、SS 及磷酸等浓度较高, 根据水质情况可将洗消废水运至有资质单位处置。		
5、危险区、安全区的设定	可能会受到磷化液腐蚀性及刺激性的影响区域, 可确定范围为车间内。		
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	详见事故下撤离路线。污染区一般可控为厂区范围内, 即为隔离区。		
7、应急过程中使用的药剂及工具(可获得性说明)	药剂: 稀释水等; 工具: 沙土、事故应急池及连通管道、阀门及沙袋、惰性材料等。		
8、事故现场人员清点, 撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点由各个班组的班长负责, 根据事故情况进行撤离。		
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 15 分钟。就医。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸、就医。食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清, 就医。		
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器; 紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器; 眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护; 身体防护: 穿橡胶耐酸碱服; 手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。		

表 5-6 生产车间磷化液泄漏导致火灾、事故的应急处置

污染物名称	磷化液(主要成分: 稀盐酸、磷酸盐等有机溶剂)	性质	火灾
事故类型	磷化液泄漏遇明火导致火灾、事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级
影响范围	泄漏影响到的最大人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	泄漏: 当发生泄漏后, 立即切断一切火源, 工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点, 现场无关人员立即撤离。隔离泄漏污染区, 限制出入。		

2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿一般作业工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至有资质单位处理。大量泄漏：用沙袋构筑临时围堰围挡。粉末覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至有资质单位处置。
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	泄漏：少量泄漏物质直接由活性炭或惰性材料收集送至有资质单位处理；大量泄漏时，首先用沙袋封堵雨水排口，同时关闭污水总排口阀门，打开放流池与事故应急池的互通阀门，污染的原料及地面清消产生的废液由沙袋围挡，由泵组抽至事故应急池内暂存，依据情况送至有资质单位处理。 火灾和：首先用沙袋封堵厂区雨水排口及关闭污水总阀门，打开放流池与事故应急池的互通阀门，污染的原料及喷淋产生的消防水经沙袋导流排入污水管网，通过污水管网排入污水站放流池进入事故应急池内暂存，依据情况送至有资质单位处理。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的消防水污染物种类较为复杂，主要为稀磷酸及磷酸盐等污染物，污染物浓度较高，消防水经计算后，总消防水量为 88.2m ³ 。消防水经污水管网进入放流池检测并进行人工复检，检验合格由本项目污水站处理，检验不合格随即打开事故应急池与放流池的互通阀门，消防水排入事故应急池，根据情况送至有资质单位处理；事故后对污水管网进行清洗，清洗废水暂存于事故应急池，送至有资质单位处置。
5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的 CO 气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；稀释剂泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、泄漏情况进行划定，下风向可能会受到 CO 气体的影响区域及可能径流入地表水体的影响区域。
7、事故现场隔离方法	详见事故下撤离路线。污染区一般可控为厂区范围内，即为隔离区。
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点和撤离方式由各个班组的班长负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。 食入：饮足量温水，催吐，就医。

表 5-7 脱脂槽废液、脱脂清洗废水槽液泄漏事故现场应急处置措施说明

污染物名称	脱脂液主要组分：KOH（10%-30%）、NaOH(10%)、脂液成分（KOH（10%-30%）、NaOH(10%)、油质）	性质	泄漏、中毒（腐蚀性、刺激性）
事故类型	脱脂槽废液、脱脂清洗废水槽液及原料库脱脂剂（桶装）发生泄漏		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	IV级
影响范围	周围居民及厂区内部人员		
1、切断污染源的基本方案	脱脂液原料及脱脂槽废液发生泄漏后，应急人员可根据泄漏点的情况应立即采取封堵、截流、停排措施，同时立即切断一切火源，操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。		

2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	脱脂废液生产车间脱脂工序水槽、清洗液水槽或生产加料时泄漏：少量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后集中收集，送至有资质单位处理；大量泄漏：首先用沙袋封堵雨水总排口，关闭污水站连通市政污水管网总阀门，事故产生的废液经地势，通过正下方的污水槽内进入厂区污水管网，通过污水管网进入污水站放流池检测，检测合格由本项目污水站处理达标后外排，污染物浓度检测不合格，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液进入事故应急池暂存后送至有资质单位处置。
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	利用厂区内现有事故应急池（176.88m ³ ），事故状态下，首先关闭污水站与厂外市政污水管网的外通阀门，事故废液通过厂区内的污水管网或罐车抽运进入污水站放流池，经检测设备及人工复测后，浓度合格的事故废液可由本项目污水处理站处置，如事故废液浓度不达标，打开放流池与事故应急池的互通阀门，废液经管道进入事故应急池，集中收集送至有资质单位处置。
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的洗消废水等污染物浓度较高，根据水质情况可将洗消废水运至有资质单位处置。
5、危险区、安全区的设定	可能会受到脱脂剂及脱脂废液及脱脂清洗液腐蚀性及刺激性的影响区域，可确定范围为车间内。
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	详见事故下撤离路线。
7、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	药剂：稀释水、惰性材料、活性炭等； 工具：消防泵、事故应急池及连通管道、阀门等。
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点由各个班组的班长负责，根据事故情况进行撤离。
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	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。呼吸心跳停止时，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术，就医。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟就医；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，就医。
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩带头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器；紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器； 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护；身体防护：穿橡胶耐酸碱服；手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

表 5-8 废液、废机油以及消防废水泄漏事故应急救援处置

污染物名称	废液、废机油以及消防废水	性质	泄漏（腐蚀性、刺激性）
事故类型	废液、废机油以及消防水泄漏		
事故可控性	影响到周围环境	严重程度	IV级
影响范围	周围土壤，临近区域水体		
1、切断污染源的基本方案	发生泄漏事故后，立即封堵泄漏口；收集泄漏物质，如果被雨水淋溶引起废水则采取封堵雨水、污水总排口，沙袋截流，防止废水排入外环境。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	车间地面及事故应急池内地面硬化，并配备沙袋辅以封堵围挡，隔离泄漏污染区，限制出入。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	少量泄漏，用消防沙及惰性材料收集于防腐、防渗漏桶中，事故后送至吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理；大量泄漏，大量泄漏，用沙袋封堵雨水排口及污水总阀门，大量清水调和，事故水经放流池排入事故应急池，送至吉林省蓝天固废处理中心有限公司处置。		

4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	工具：沙袋、惰性材料、消防沙、消防桶、防爆泵、阀门等。
-------------------------	-----------------------------

(3) 污水处理工艺设施的现有风险概况与应急处置措施

污水站构筑物及地面均已做防渗处理，各处理工序均设置阀门控制，厂区总排口设置总阀控制及在线监测系统，已设置污水站放流池水质自动监测系统，并设置与事故应急池互通管线及阀门。加药罐泄漏及泄漏导致的火灾、事故或污水站工艺失效可能对厂区内环境产生污染。企业待设污水站药剂贮存库。发生泄漏事故应急处置措施说明详见下表 5-9 至 5-10。

表 5-9 碳酸钙溶液泄漏事故应急救援处置

污染物名称	碳酸钙溶液	性质	泄漏 (刺激性)
事故类型	碳酸钙溶液泄漏		
事故可控性	影响到周围环境	严重程度	IV级
影响范围	周围土壤，临近区域水体		
1、切断污染源的基本方案	发生泄漏事故后，立即封堵泄漏口；收集泄漏物质，如果被雨水淋溶引起废水则采取封堵雨水、污水总排口，沙袋截流，防止废水排入外环境。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	原料库及污水站内地面硬化，隔离泄漏污染区，限制出入。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	少量泄漏，用消防铲收集于防腐、防渗漏桶中，事故后送至吉林省蓝天固废处理中心有限公司处理；大量泄漏，用沙袋封堵雨水排口及关闭污水总阀门，打开放流池与应急池的阀门。大量清水调和，事故水经污水站放流池排入事故应急池，送至有资质单位处置。		
4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	工具：消防锹、防渗桶、污水管网及阀门。		

表 5-10 污水处理站工艺失效事故应急处置措施说明

污染物名称	COD、NH ₃ -N、SS、污泥、有机溶剂等	性质	超标排放
事故类型	污水处理站工艺失效导致废水、污泥泄漏		
事故可控性	影响到周围环境	严重程度	IV级
影响范围	周围居民及厂区内人员，临近区域水体		
1、切断污染源的基本方案	发生事故后，立即停车停产，采取截流等措施，防治废水排入外环境；对污泥进行收集暂存做进一步处理或送有资质单位处理。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	污水处理站内地面硬化，隔离泄漏污染区，限制出入。		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	如污水处理站出现事故，不能进行正常运行时，首先关闭污水站总阀门，用沙袋封堵雨水总排口，打开放流池与应急池的互通阀门；废水流入事故应急池中暂存，待厂内污水站处理工艺恢复后，由污水站处理达标后外排；污泥进行收集暂存做进一步处理或送有资质单位处理。		

4、应急过程中使用的药剂及工具（可获得性说明）	工具：沙袋、阀门等。
-------------------------	------------

(4) 生产车间颗粒物处理措施现有风险概况与应急处置措施

已交由专人定期检查车间除尘处理设备运行。目前的应急设备及物资有消防栓、消防泵、灭火器等。除尘装置失效可能对厂区内外环境产生污染。发生泄漏事故应急处置措施说明详见下表 5-11。

表 5-11 除尘装置事故现场应急处置措施说明

污染物名称	颗粒物	性质	有害气体
事故类型	除尘装置失效颗粒物超标		
事故可控性	最大落地浓度仍满足《环境空气质量标准》二级标准限值要求	严重程度	IV级
影响范围	颗粒物实际排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准排放限值要求，但最大落地浓度仍满足《环境空气质量标准》（GB16297-1996）二级标准限值要求，污染负荷较高，对市中心区域存在一定程度的影响。		
1、切断污染源的基本方案	必要时机组停止运行		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	必要时机组停止运行		
3、应急措施	紧急维修，更换除尘系统		

(5) 土壤现有风险概况与应急处置措施

定期检查生产车间各可能引起泄漏的工序槽（包含磷化液槽、脱脂槽）及原料库。目前的应急设备及物资有：原料库设置永久围堰，工艺槽下方采取防渗处地面，周围布有污水排水沟并连接厂区污水处理站（厂区总排口设置总阀门），污水站放流池连接事故应急池。消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。事故应急处置措施说明详见下表 5-12

表 5-12 事故期间土壤的应急措施说明

污染物名称	厂区内电泳漆料及其他助剂泄漏、火灾、等事故	性质	泄漏、火灾造成的土壤超标排放污染
事故类型	厂区内电泳漆料及其他助剂泄漏、火灾导致土壤污染事故		
事故可控性	影响到周围环境土壤环境	严重程度	III- 级
影响范围	泄漏、火灾影响到的最大土壤污染范围		
1、切断污染源的基本方案	泄漏：立即切断一切泄漏源和火源，现场无关人员立即撤离。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	泄漏：少量泄漏立即用预先准备的沙土收集，装瓶/桶送有资质单位处理；大量泄漏可将泄漏物质暂存于永久围堰并辅以沙袋作的临时围堰进行围挡，防止泄漏物质向外扩散，并导入事故应急池或储存桶内待处理； 火灾和：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋 围堵），库房出入口以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散对土壤造成污染；		

3、防止事故废水进入周围土壤环境而设立的事故应急池的启用程序	<p>泄漏：少量泄漏物质直接收集送至有资质单位处理；大量泄漏时收集至永久围堰（辅以临时围堰）内，事故后送有资质单位处理；</p> <p>火灾：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），库房出入口已设置溢流井，辅以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散；若超出围堰控制范围，产生的消防水通过污水管网流入事故应急池暂存，事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。不得外溢对周围土壤造成污染风险。</p>
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	<p>事故产生的消防废水和清洗废水 COD、SS 等浓度较高，排入事故应急池后事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。用于收集少量泄漏废液的沙土暂存于防腐、防渗漏桶中，事故后送至有资质单位处理，均不得外溢对周围土壤造成污染风险。</p> <p>对于沾染化学品的污染的土壤需要进行修复处理，小范围污染则采用转移至有资质单位处理；大范围污染一旦发生，则立即隔离污染区，进行土壤污染修复、绿化等措施；</p>

(6) 危险固废暂存及转运现有风险概况与应急处置措施

目前的风险应急设施主要有：废磷渣由防腐防泄漏的桶贮存并加盖处理；生产车间内设置危险废物暂存间，地面防渗处置，危险废物底部架空，分类管理存放。消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。危险废物废磷渣被雨水淋溶泄漏事故应急处置措施说明详见下表 5-13

表 5-13 危险废物废磷渣被雨水淋溶泄漏事故应急处置措施说明

污染物名称	废磷渣、废机油	性质	泄漏腐蚀、中毒
事故类型	废磷渣、废机油暂存、转运过程中被雨水淋溶泄漏事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏、火灾影响到的最大人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	<p>泄漏：当运转存储过程总遇雨水冲刷发生淋溶泄漏后，立即采取围堰封堵措施，同时立即切断一切火源，工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。</p>		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	<p>泄漏：少量泄漏立即用沙土收集，装桶送有资质单位处理；大量泄漏可将泄漏物质暂存于临时围堰内，防止泄漏物质向外扩散；</p> <p>火灾和：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散；</p>		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	<p>泄漏：少量泄漏物质直接收集送至有资质单位处理；大量泄漏时收集至临时围堰内，事故后送有资质单位处理；</p> <p>火灾：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），库房出入口已设置溢流井，辅以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散；若超出围堰控制范围，产生的消防废水通过管网流入事故应急池暂存，事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。</p>		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	<p>事故产生的消防废水和清洗废水 COD、SS 等浓度较高，排入事故应急池后事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。用于收集少量泄漏废液的沙土暂存于防腐、防渗漏桶中，事故后送至有资质单位处理。</p>		
5、危险区的设定	泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。		

6、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、泄漏情况进行划定，下风向可能会受到氧化硫、一氧化碳等有毒、有害气体的影响区域。
7、事故现场隔离	详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图；
8、事故现场人员清点、撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点和撤离方式由各个班组的班长负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医；</p> <p>眼睛接触：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，给因牛奶、蛋青。就医。</p>
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

(7) 天然气管线现有风险概况及应急处置措施

目前的风险应急设施主要有：天然气管线已安装自动泄漏报警装置及阀门。厂区内设置污水排沟，与污水站连通（污水总排口设置阀门），污水站放流池与事故应急池已设置互通管线及阀门。烘干工段旁设置消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。泄漏事故应急处置措施说明详见下表 5-14

表 5-14 天然气管道泄漏遇明火导致火险、事故的应急处置

污染物名称	天然气	性质	火灾、
事故类型	天然气储罐及管道泄漏遇明火导致火险、事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III 级
影响范围	燃烧及影响到的最大人员损害距离。		
1、切断污染源的基本方案	<p>泄漏：厂区已安装天然气泄漏报警装置，当发生泄漏后，报警装置进行报警。应急人员立刻停止烘干设备。在事故状态下，立即采取封堵、停排措施，如发现燃料泄漏，同时立即切断一切火源，工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。</p> <p>火灾和：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断泄漏源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、砂土。现场指挥组组织抢险组将存储区内剩余可燃物料运出，消防联动系统开启，用消防栓进行灭火、冷却；</p>		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	<p>泄漏：厂区已安装天然气泄漏报警装置，及时对天然气的泄漏口进行封堵，防止天然气继续向外扩散；</p> <p>火险、：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），产生的消防水通过污水管网流入事故应急池暂存，并辅以沙袋做为临时围堰收容。事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。</p>		
3、防止事故废水进入外部环境而设立的事故应急池的启用程序	立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），产生的消防水通过管网流入事故应急池暂存，并辅以沙袋做为临时围堰收容。事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的消防废水 COD、SS 等浓度较高，排入事故应急池，事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。		

5、危险区的设定	事故现场热辐射导致人体不适的危险区；燃烧产生的CO气体浓度达到车间最高允许浓度的危险区；甲烷气体泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、泄漏、火势程度进行划定，下风向可能会受到甲烷、CO气体的影响区域。
7、事故现场隔离	详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图；
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点和撤离方式由各个班组的班长负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤； 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医； 食入：饮足量温水，催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃，就医。
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。

5.3 预警行动

所谓预警行动，即为按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为四级：一般环境事件（IV级）、较大环境事件（III级）、重大环境事件（II级）和特别重大环境事件（I级），预警级别由低到高，颜色依次为蓝色、黄色、橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。本单位事故预警的条件、方式、方案详见下表。

表 5-2 本单位预警的条件、方式、方法一览表

项目	主要内容
预警的条件	<p>1、在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。</p> <p>2、收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态。</p> <p>①立即启动相关应急预案。</p> <p>②发布预警公告。</p> <p>③转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。</p> <p>④指令各环境应急救援队伍进入应急状态，立即委托环境监测单位立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。</p> <p>⑤针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。</p> <p>⑥调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。</p> <p>3、发布预警公告须经上级应急指挥部和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。</p> <p>当突发性环境污染事故已经发生，但尚未达到一般（IV级）预警标准时，应向安全管理部有关领导预警；当达到一般（IV级）预警标准时环境安全健康质量部应立即启动本级应急预案，并向安全管理部报告；当超过一般（IV级）预警标准时，尚未达到较重（III级）预警标准时，安全管理部向上级领导预警，厂长向地方生态环境部门报告预警；当达到较重（III级）预警标准时，安全管理部立即启动厂内突发性环境污染事故应急预案，并向厂长及以上级别报告；当超过较重（III级）以上预警标准时，生态环境部立即启动和组织实施突环境污染事故应急预案，并向省、市、地方生态环境部门报告以及同级政府报告。</p>

预警的方式、方法	<ol style="list-style-type: none">1、预警的方式可通过管理人员或现场其他施工人员的报警、警示等。2、发布预警公告。3、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。4、指令应急小组进入应急状态，随时掌握并报告事态进展情况。5、针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。6、调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。7、对确定的重大风险源及时告知相关人员，并进行安全技术方面的交底。重大风险源不能及时消除时应立即组织人员撤离危险区域。8、及时联系上级部门（市政府和生态环境局），由上级部门协调通知周围 5km 范围内的保护目标，并按已设定路线进行撤离。
----------	---

6、信息报告和通告

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

6.1 信息报告与通知

任何人发现环境污染事故，应立即向部门负责人报告，部门负责人接到报告后要及时向负责人（蔡长生：18628041666）通报。信息报告与通知的相关方式、程序详见表 6-1。

对于可能造成突发环境污染的事件，应急小组现场指挥部、应急组各成员接到报告后应及时赶赴现场，组织人员的抢救和事态控制。

表 6-1 本公司应急、预警的相关方式、程序汇总表

▲24 小时应急值守电话		18628041666	
▲事故信息接收和通报程序		现场突发环境事件知情人——> 蔡长生	
▲报警系统型式	日常巡检	▲报警型式	电联
▲通告型式	电联	▲报警系统操作程序	人员巡检，查看设备是否泄漏
▲应急反应人员向外求救的方式		火灾报警电话：119； 急救报警电话：120； 长春市生态环境局电话：0431-85378233； 吉林省生态环境厅局应急值班电话：0431-89963081。 外界信息沟通由蔡长生负责，为保证信息传递的有效性和及时性，先进行采用电话沟通，而后进行邮件沟通	

6.2 信息上报

按照《吉林省突发环境事件信息报告办法》有关规定，凡发生环境污染与破坏事件，必须立即上报，建立报告制度。一般及一般以上事件必须报长春市生态环境局，同时报告至同级政府；重大事件报省市生态环境局，同时报同级政府部门；特大环保事件还要同时报国家生态环境部及同级政府部门。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。

初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

初报应当报告突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报应当在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告应当在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

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

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

6.3 通报

根据事故影响程度在事故状态下本企业的通报情况见下表：

表 6-2 通报情况一览表

序号	受影响的区域	通报方式	联系方式	事件内容	防护措施
1	事件或泄漏可以被第一反应人或车间工作人员控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事件限制在公司内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁（可以很快隔离、控制和清理的危险废物小型泄漏；可以很快扑灭的小型火灾）。	电联	二级指挥 13943067112	磷化液、脱脂剂等有机试剂/危险废物泄漏	立即停止生产，收集泄漏危险品，严禁明火，以免继续泄漏，加强通风
				废气治理设施故障等	立即停止生产，检查设备
2	较大范围的事件，限制在院内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。	电联	一级指挥 18628041666	生产单元等发生火灾	发现人员及时通知指挥长，指挥长组织人员使用灭火器灭火，并迅速疏散事故范围内工作人员，同时组织人员将事故周围易燃易爆物品迅速撤离现场，避免灾情蔓延，救援小组迅速抢救伤员，火灾重大时，指挥长及时联系公司最近的消防队请求支援。
				污水设备及储池泄漏导致超标排放	定期巡视、正常运行情况检查，检查液面高度、总阀门和管道连接阀门的情况。

7、应急响应和救援措施

7.1 应急响应启动条件

根据突发环境事件的严重性，将响应分为二级。具体启动条件如下：

I 级响应启动条件

当突发环境事件影响需公司调集全部应急人员、资源应对或可能超出公司控制能力，需要调集社会救援力量时，由公司应急领导小组启动 I 级应急响应，通报政府部门，当政府部门成立现场应急指挥部时，移交指挥权给政府人员，公司应急领导小组配合应急。

(1) 厂区物料在储存过程中，由于操作不当，可能导致火灾对厂区外环境产生影响；

(2) 由于磷化液、脱脂剂等有机试剂渗漏导致地下水体污染；

(3) 由于突发环境事件造成 1 人以上重伤或 3 人以上轻伤；

(4) 由于突发环境事件造成经济损失 10 万元以上；

(5) 由于突发环境事件，需疏散转移厂区周边行人和居民的。

II 级响应启动条件

当突发环境事件的影响在公司控制能力范围内，无需求助社会力量时，由公司应急领导小组决定启动 II 级应急响应，组织相关应急小组展开应急工作。

(1) 厂区物料在储存过程中，由于操作不当，可能导致火灾对，影响可控制在厂区内；

(2) 由于突发环境事件造成 3 人以下轻伤；

(3) 由于突发环境事件造成经济损失 1 万元以上，10 万元以下；

(4) 由于突发环境事件，影响公司员工正常工作的；

(5) 当二级响应在响应过程中发现事态恶化，应升至一级响应。

7.2 应急响应协调

突发环境事件发生后，分为二级指挥，当启动 I 级响应时由一级指挥长协调全部应急小组进行救援，或由政府部门接管指挥，全体应急人员配合政府部门应急；当启动 II 级响应时，由二级指挥长协调相关应急小组进行救援，相关岗位人员配合救援；当启动 III 级响应时，由二级指挥长协调部分应急小组进行救援。

通讯联络组组长负责向各应急小组传达应急领导小组的命令，及应急中各小组间沟通，协调各组救援行动，保证应急救援的通畅性和有效性。

当发生 I 级突发环境事件时，根据应急指挥部的决定，通讯联络组组长及时请求长春市生态环境局、政府应急办等主管部门的支援。并将突发环境事件的性质、原因、影响范围、可能的后果和发展趋势等基本情况上报主管部门。

环境监测组迅速对事故信息进行分析、评估，提出应急处置方案及建议，供指挥部领导参考。根据事故进展情况和事态，提出相应的对策和意见。

事故部门及时、主动向应急救援组提供应急救援有关的基础资料和周边情况。

外部应急支援队伍到达后，由环境监测组组长将详细情况报告支援队，并提供相关资料。

应急指挥部指挥协调主要内容：

- (1) 提出现场应急行动原则要求。
- (2) 联络有关专家和人员参与现场应急救援指挥部应急指挥工作。
- (3) 协调各级、各专业应急力量实施应急支援行动。
- (4) 协调受威胁的周边地区的监控工作。
- (5) 协调建立现场警戒区和交通管制区域，确定重点防护区域。
- (6) 根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间。
- (7) 及时向上级政府部门报告应急行动的进展。

7.3 响应程序

发生突发环境事件时，按下列程序进行应急响应：

(1) 发生突发环境事件时，发现人员应立即报告值班人员。值班人员会同安全员尽快实施有效的现场事故保护性处置措施和人员的安全撤离，降低事故危险程度。

(2) 安全员应在最短事件内了解掌握事故情况和发展态势，迅速向公司应急领导小组报告，根据情况决定是否向公司、119、120 等部门紧急报警；

(3) 应急领导小组成员得到信息后，要立即派员赶赴事故现场，做出研判，决定应急响应的级别；

(4) 启动并实施相应级别应急响应，及时向有关部门报告；

(5) 通知各应急小组进入指定地点；

(6) 根据事件严重程度请求外部支援和向上级报告；

(7) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动；

(8) 控制污染源，切换到事故排水系统，关闭雨水、污水阀门，收集泄漏的污染物，清理现场；

(9) 遇险、受伤人员全部获救，事故得到控制，现场环境恢复，事故隐患消除，应急状态解除；

(10) 应急事故结束后，进行解除警戒，现场清理，并开展事故调查，将结果上报应急部门，根据事故过程中的预案不足，进行预案修订。

突发环境事故应急响应流程图见 7-1。

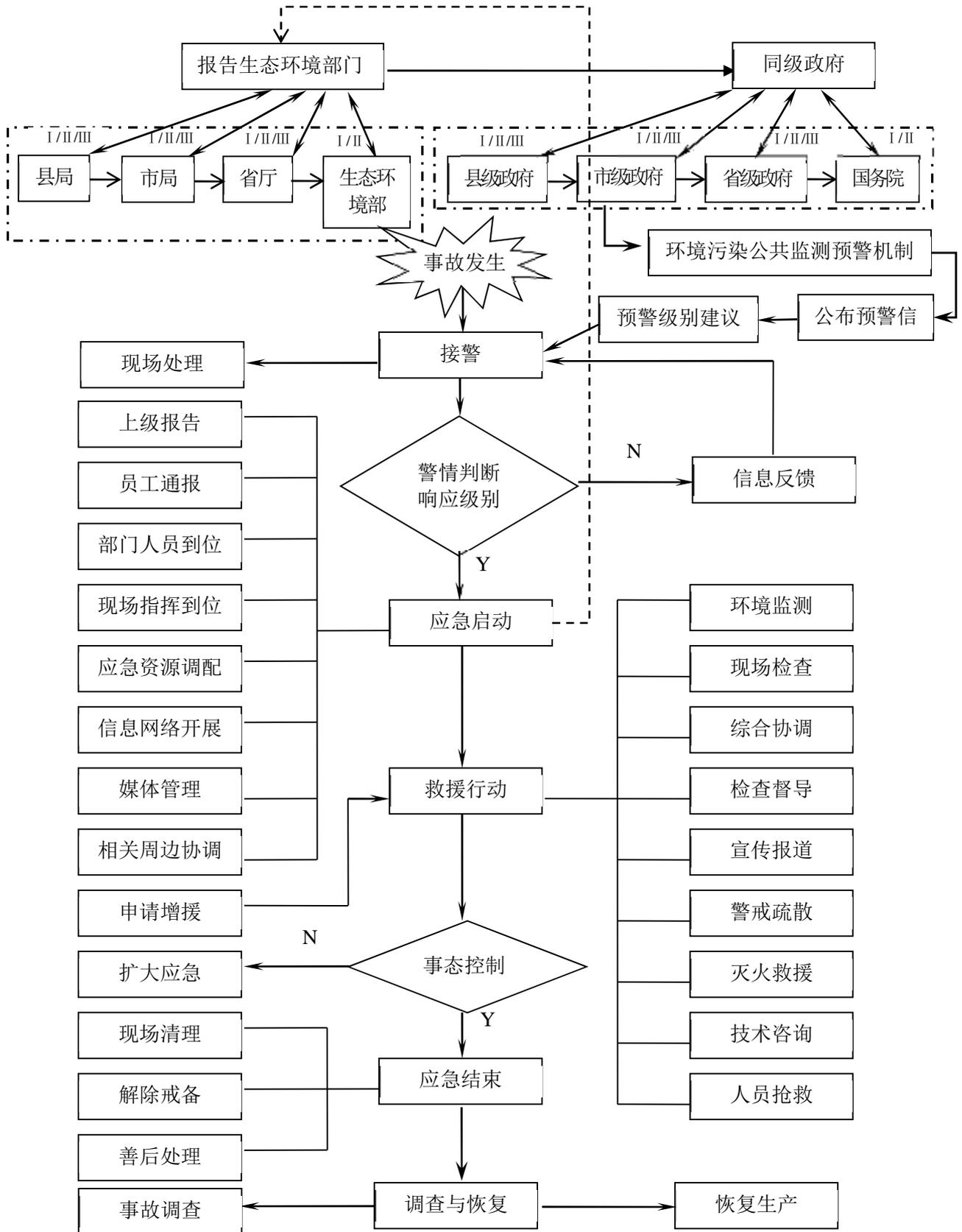


图 7-1 应急响应流程图

7.4 救援措施

1. 火灾及爆炸

(1) 火情侦查

发生火灾后，火情较小时，可用场内井水灭火，并立即通知消防救援人员，消防救援人员到场后首先要查明下列情况：①火场有无爆炸危险。若已发生爆炸，则需查明由于爆炸而造成的人员伤亡情况，建筑破坏程度，有无再次爆炸的可能。②燃烧物品。发生爆炸场所现存物品的理化性质、燃烧特性、储存数量、存放形式等情况。③爆炸现场的建筑(设备)结构情况,可供救援展开、疏散物资的通道宽度和通行情况。④现场周围的地理环境情况,有无防护围墙、水源位置等。

(2) 控制消灭火势

火场指挥员一定要根据到场的力量情况，将主要力量首先部署在火势蔓延的主要方向上，以有效地堵截火势，控制其发展和蔓延。对于地上单层建筑来说，火势蔓延的主要方向是沿建筑走向横向发展，其次就是窜向顶部屋架。扑救这类火灾的关键在于能否有效地切断火势的横向蔓延，控制住火势的继续发展。地上多层建筑发生爆炸起火，火势发展蔓延的主要方向是上部楼层，首先到场的消防队要想方设法控制住火势向上发展。因此，应根据现场建筑结构，通过楼梯、举高车等多种登高途径，登至最上部燃烧层的上层设置水枪阵地，控制火势向上发展。尽量减少前方作战人员数量，要仔细地查明情况，对火情做出准确的判断，不能在情况不明的情况下盲目救火；靠近或进入着火建筑(设备)灭火的人员，要注意利用地形地物，低姿接近火点；并充分利用墙角、土坡、凹坑等设置水枪阵地。

(3) 灭火救援行动注意事项

①救援人员穿戴好个人防护用品、器具；抢救时注意自身的安全；事故现场如有受伤人员，立即通知送往 120 医疗急救中心进行救治。

③救援人员在进入爆炸燃烧现场前应明确统一的撤退路线、方法和信号，撤退信号应醒目，保证一旦发生二次爆炸或其他意外情况，救援人员能迅速安全撤退。

(4) 一氧化碳的环境影响

火灾事故状态下会产生大量的一氧化碳气体，其主要危害人的生命健康，一氧化碳是无色，无臭，无味气体，但吸入对人体有十分大的伤害。它会结合血红蛋白生成碳氧血红蛋白，碳氧血红蛋白不能提供氧气给身体组织。这种情况被称为血缺氧。浓度高至 667ppm 可能会导致高达 50% 人体的血红蛋白转换为碳合血红蛋白，可能会导致昏迷和死亡。其也是温室气体，一氧化碳(CO)是煤、石油等含碳物质不完全燃烧的产物，是一种无色、无臭、无刺激性的有毒气体，几乎不溶于水，在空气中不易与其他物质产生化学反应，故可在大气中停留 2~3 年

之久。如局部污染严重，对人群健康有一定危害。因此应尽量降低火灾事故的发生，发现火灾隐情应立即采取措施，降低环境污染时间的发生。

本厂区发生火灾影响范围均不超过 100m，长春市当地主导风向为西南风，周围 100 米范围内要撤离人员不超过 300 人，发生事故时，人员均往当时上风向最近的安置点疏散，但当遇到障碍物阻拦时，也可根据实际情况灵活地选择撤离路线，故撤离路线设计合理。人员疏散路径图见附图 2。

此外，本公司还制作应急处置卡（详见附件），将以上事故情景及对应的应急措施呈现在应急卡片上，发放到各个员工手中，定期考核培训。

2. 泄漏

根据污染物的性质及事故类型，事故可控性、严重程度和影响范围，确定内容如下，见表 7-1 和 7-2。

表 7-1 电泳漆料及其他助剂泄漏突发环境事故现场应急处置措施说明

污染物名称	厂区内电泳漆料及其他助剂泄漏、火灾、爆炸等事故	性质	泄漏、火灾造成的土壤超标排放污染
事故类型	厂区内电泳漆料及其他助剂泄漏、火灾等导致土壤污染事故		
事故可控性	影响到周围环境土壤环境	严重程度	III-IV级
影响范围	泄漏、火灾爆炸影响到的最大土壤污染范围		
1、切断污染源的基本方案	泄漏：立即切断一切泄漏源和火源，现场无关人员立即撤离。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	泄漏：少量泄漏立即用预先准备的沙土收集，装瓶/桶送有资质单位处理；大量泄漏可将泄漏物质暂存于永久围堰并辅以沙袋作的临时围堰进行围挡，防止泄漏物质向外扩散，并导入事故应急池或储存桶内待处理； 火灾和爆炸：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），库房出入口以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散对土壤造成污染；		
3、防止事故废水进入周围土壤环境而设立的事故应急池的启用程序	泄漏：少量泄漏物质直接收集送至有资质单位处理；大量泄漏时收集至永久围堰（辅以临时围堰）内，事故后送有资质单位处理； 火灾爆炸：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），库房出入口已设置溢流井，辅以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄漏物质向外扩散。若超出围堰控制范围，产生的消防水通过污水管网流入事故应急池暂存，事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。不得外溢对周围土壤造成污染风险。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的消防废水和清洗废水 COD、SS 等浓度较高，排入事故应急池后事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。用于收集少量泄漏废液的沙土暂存于防腐、防渗漏桶中，事故后送至有资质单位处理，均不得外溢对周围土壤造成污染风险。 对于沾染原料试剂的污染的土壤需要进行修复处理，小范围污染则采用转移至有资质单位处理；大范围污染一旦发生，则立即隔离污染区，进行土壤污染修复、绿化等措施；		

表 7-2 润滑油、切削液和废润滑油、废切削液泄漏突发环境事故现场应急措施说明

污染物名称	废磷渣、废机油	性质	泄漏腐蚀、中毒
事故类型	废磷渣、废机油暂存、转运过程中被雨水淋溶泄漏事故		
事故可控性	影响到周围环境或人员安全	严重程度	III-IV级
影响范围	泄露、火灾影响到的最大人员损害距离		
1、切断污染源的基本方案	泄漏：当运转存储过程总遇雨水冲刷发生淋溶泄露后，立即采取围堰封堵措施，同时立即切断一切火源，工艺操作人员佩戴好护具后迅速切断泄漏点，现场无关人员立即撤离。		
2、防止污染物向外扩散的设施与措施及启动程序	泄漏：少量泄露立即用沙土收集，装桶送有资质单位处理；大量泄露可将泄露物质暂存于临时围堰内，防止泄露物质向外扩散； 火灾：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄露物质向外扩散；		
3、防止事故废水进入外环境而设立的事故应急池的启用程序	泄漏：少量泄露物质直接收集送至有资质单位处理；大量泄露时收集至临时围堰内，事故后送有资质单位处理； 火灾：立刻关闭厂区污水管网阀门（雨水总排口未设置阀门前，用沙袋围堵），库房出入口已设置溢流井，辅以沙袋设置临时围堰将消防废水收容在库房内。防止泄露物质向外扩散；若超出围堰控制范围，产生的消防废水通过管网流入事故应急池暂存，事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送能处理该废水的单位处理。		
4、事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	事故产生的消防废水和清洗废水 COD、SS 等浓度较高，排入事故应急池后事故后根据情况由本厂区污水站处理或者送至能处理该废水的单位处理。 用于收集少量泄露废液的沙土暂存于防腐、防渗漏桶中，事故后送至有资质单位处理。		
5、危险区的设定	泄漏后环境空气和地表水浓度超标的危险区。		
6、事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向、泄漏情况进行划定，下风向可能会受到一氧化碳等有毒、有害气体的影响区域。		
7、事故现场隔离	详见事故下企业内部及周围群众撤离路线图；		
8、事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点和撤离方式由各个班组的班长负责，按照附图的疏散路线和安置地点进行撤离疏散和安置；		
9、人员的救援方式、方法及安全保护措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，大量流动清水冲洗至少 15 分钟，就医； 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医； 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：用水漱口，给因牛奶、蛋青。就医。		
10、应急救援队伍的调度及物质保障供应程序	呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）或空气呼吸器；戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。		

表 7-2 天然气泄漏突发环境事件现场应急措施说明

污染物名称	天然气	性质	 遇明火、高热能引发燃烧和爆炸
事故类型	泄漏物泄漏引发火灾突发环境事件		
事故可控性	可影响相邻单元	严重程度	II-III级
切断污染源的基本方案	立即关闭进气口阀门，立即对泄漏处进行补焊，切忌不要吸烟。		

灭火方法	用雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、水枪灭火等。
灭火注意事项	1. 切断气源，若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰； 2. 消防人员必须佩带空气呼吸器、安全身防火防毒服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处； 3. 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。
事故处理过程中产生的伴生/次生污染的消除方案	1. 抢险抢修组进行修补、补焊，更换法兰及阀门 2. 处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。 3. 泄漏的物料、及消防水停留在围堰中，同时不断的用防爆泵将事故废液转移至槽车中密闭暂存，在委托有处理能力的单位处理。
应急过程中使用的应急物资	备用法兰、阀门、沙袋、防爆泵、佩带自吸过滤式防毒面具、消火栓、灭火器、水
事故现场隔离区的划定方式、方法	根据当天风向及污染物扩散程度来进行划定，物料泄漏挥发物质导致人体不适的最大范围
事故现场隔离方法	详见事故下，厂区内撤离路线详见附图，周围环境敏感点的撤离路线详见附图；
事故现场人员清点，撤离的方式、方法及安置地点	事故现场的人员清点由各个班组的班长负责，撤离方式、路线及安置地点见附图；
人员的救援方式、方法及安全保护措施	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。呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
应急救援队伍的调度及物质保障供应	应急抢险抢修组人员穿必要的防护用品，从上风向进入罐区，同时由应急物资组人员根据应急物资分布情况就近获取。
应急救援物资处理与处置	消防废水截留至厂区围堰内，监测后进行下一步处理，废弃消防救援物资属于本单位的，由我单位应急小组人员按照其属性，分类处理，救援物资不属于我单位的，由外部救援单位进行处理。

7.5 次生灾害防范措施

7.5.1 危险品泄漏次生灾害防范措施

废磷渣由防腐防泄漏的桶贮存并加盖处理；生产车间内设置危险废物暂存间，地面防渗处置，危险废物分类管理存放，危废暂存间已设置围堰。消防栓、消防泵、灭火器、沙袋等。

发生事故后迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，严格限制出入。尽可能降低对周围环境的影响。事故后废弃的应急物资不能随意丢弃，要送至相关资质单位统一处理，避免造成二次污染。

7.5.2 消防废水次生灾害防范措施

目前的防范设施主要有：污水站构筑物及地面均已做防渗处理，各处理工序均设置阀门控制，厂区总排口设置总阀控制及在线监测系统，已设置污水站放流池水质自动监测系统，已设置与事故应急池互通管线及阀门。现污水站所用药品无单独库房贮存，待整改。

当发生事故后，火灾扑救时将产生消防水，消防水可流入事故应急池中。

7.5.3 火灾生成有害气体次生灾害防范措施

迅速撤离污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急

处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。高浓度泄漏区，喷不燃性分散剂进行分散。

7.5.4 中毒防范措施

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

8、应急监测

8.1 应急监测通讯录

针对企业的事故情况及企业的监测能力分析，日常及应急状态下对水环境及大气环境委托其他部门进行监测，具体联系方式如下表。

表 8-1 应急状态下环境监测机构联系人通讯录

序号	工作公司	电话
1	长春市环境监测中心站	0431-85380802
2	吉林省环境监测中心站	0431-87628643
3	吉林省众鑫工程技术咨询有限公司（第三方资质单位）	13843111425

注：监测协议待每次监测前签订。

8.2 应急监测方案

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

监测人员在对事故现场进行监测的过程中，要严格按照监测标准及规范进行测量，采用专用设备，佩戴防护装置，在采集样品的过程中，注意个人安全防护。

1、大气监测方案

(1)监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生火灾事故，则选择 CO、TVOC 作为监测因子，见表8-2。

表 8-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
火灾	CO、TVOC

(2)测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3)监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

(4)监测方法

大气：参见《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008）。

2、地下水环境监测

(1)监测项目

表 8-3 水环境监测方案

事故类型	监测因子		监测点位	环境标准
	地下水	pH、硝酸盐、氨氮、总硬度、石油类、耗氧量、高锰酸盐指数、磷化物	厂区	
火灾	地下水	pH、硝酸盐、氨氮、总硬度、石油类、耗氧量、高锰酸盐指数、磷化物	厂区	《地下水质量标准》（GB14838-2017）

(2)监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

监测将委托有资质的监测机构进行监测，具体联系方式详见通讯与信息保障章节。

(3)监测方法

参见《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164）。

3、土壤监测方案

(1)监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则在泄漏点及附近环境敏感点的土壤进行监测，见表 8-4。

表 8-4 土壤环境监测方案

事故类型	监测因子		监测点位		环境标准
	土壤	pH、Hg、Cd、Pb、As、Cr、Cu、石油烃、间，对-二甲苯、磷化物、邻-二甲苯等	序号	点位	
物料泄漏、火灾；危险废物泄漏	土壤	pH、Hg、Cd、Pb、As、Cr、Cu、石油烃、间，对-二甲苯、磷化物、邻-二甲苯等	事件发生地、附近村屯等		《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》试行（GB36600-2008）中筛选值的第二类用地标准

(2)监测时间和频次

按照导则及技术方法的相关要求进行监测。

(3)监测点布设

在事故发生地点及附近可能影响的村屯。

(4)监测方法

参见 HJ25.4-2014《污染场地土壤修复技术导则》。

监测将委托有资质的监测机构进行监测，具体联系方式详见通讯与信息保障章节。

9、现场保护与现场洗消

针对公司可能出现事故的事故现场的保护与洗消情况详见下表。

表 9-1 事故现场保护与现场洗消情况表

事故名称	设备工具和物资	专业队伍情况	事故现场的保护措施	现场净化方式、方法	洗消后二次污染的防治方案
锅炉爆炸	消火栓、灭火器、消防水池、应急事故池等	现场指挥组、抢险抢修组、医疗救护组等	迅速撤离爆炸区人员并进行灭火	消防废水集中应急事故池	对事故进行跟踪监测, 避免对周围产生影响。
生产单元或仓库火灾	消火栓、灭火器、消防水池、应急事故池等	现场指挥组、抢险抢修组、医疗救护组等	迅速撤离火灾区人员并进行灭火、重伤人员及时送到附近医院	消防废水集中应急事故池	
磷化液、脱脂剂等有机试剂泄漏	收集桶、沙袋	现场指挥组、抢险抢修组、医疗救护组等	围堵, 收集	对受污染而且必须处理的人员、设备、物资、器材等进行消毒, 对地面、水沟等实施地面洗消, 对空气深度进行降低处理, 防止其扩散范围	对洗消后的废水进行回收, 对现场进行勘察

10、应急终止

针对我场的应急事故情况，对应急终止的条件、程序及跟踪监测等情况做如下方案。

表 10-1 应急终止方案表

事故名称（一）	火灾/爆炸/泄漏事件
应急终止的条件	(1)火已熄灭、泄漏物已收集； (2)事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能； (3)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要； (4)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。
应急终止的程序	(1)现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任公司提出，经现场救援指挥部批准； (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)应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估方案	(1)不充分燃烧产生的 CO 气体及次生有机废气进一步进行跟踪监测； (2)跟踪监测数据提出评估方案。

11、应急终止后的行动

本场应急终止后，参照下表的格式对事故进行终止于总结。

表 11-1 应急终止后的行动表

1、通知本公司、周边居民及人员事故危险已解除
2、维护、保养应急仪器设备
3、应急过程评价：
4、事故原因调查：
5、环境应急总结报告的编制
6、突发环境事件应急预案修订
7、事故损失调查与责任认定

1)通知本单位相关部门、周边企业(事业)单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

2)对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洗净化，并根据危害程度进行跟踪监测，已保证企业及周边环境的良好状态。

12、善后处置

12.1 现场清理

抢险组对现场进行清理，为防止在清理现场过程中发生二次事故，由公司内全体工作人员联合检查和监督进行。

12.2 善后处理

(1)紧急救护组和疏散引导组，负责伤亡人员善后处理、家属的安抚和理赔工作。

(2)通讯联络组负责妥善地处理和外界职能部门的联系，配合并参加与上级职能部门对突发环境事故的调查工作，并作进一步的跟进。

12.3 事故调查

由公司负责人对事故进行调查，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。

公司在出现应急事件后，将参照以下表格进行善后处置工作。

表 12-1 应急事件善后处置情况表

本项目对突发环境事件中产生的废水、固体废物等善后处理措施： ①消防废水：暂存至临时应急池内，根据监测数据判断是否外运至污水处理厂处理； ②固体废物/危险废物：			
组织专家对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议			
专家组长姓名		联系方式	
来自本项目		职务	
对突发环境事件中产生的废水、固体废物等善后处理措施： ①废液/消防废水： ②固体废物/危险废物：			
对环境污染事件中长期环境影响的评估意见： ① 水体影响： ② 生态影响： ③ 大气影响：			
专家组汇总意见：			

13、应急演习和预案管理

13.1 培训

本预案定期由公司环保管理部门人员组织培训，说明培训的计划、方式和要求，环保管理部门在预案在培训前需加大力度宣传和告知工作，尽可能将培训时间及地点以厂内网、邮件及书面形式告知全场各部门，以实现可持续改进。

13.1.1 培训对象的能力素质评估

本公司通过对厂内职工的谈话调查以及对周边单位、社区、村落的走访调查，对以上人员做如下事故应急能力素质评估。

表 13-1 培训对象事故应急能力素质评估表

1、本厂员工事故应急能力素质评估情况（采用打分制，≤1分为素质较低；2、3分为及格；4分为较好；5分为很好）：
(1)是否了解本场的危险源是什么？（1分）
(2)是否了解本场危险源的危险物质是什么？（1分）
(3)危险物质有什么危害性？（1分）
(4)发现事故时该怎么办？（1分）
(5)身处事故时该怎么办？（1分）
本厂员工综合评估情况：
2、周边工厂企业、社区、村落人员的事故应急能力素质评估：（采用打分制，≤1分为素质较低；2分为及格；3分为较好）
(1)是否知道长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司存在环境风险？（1分）
(2)是否了解长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司的危险源是什么？（1分）
(3)当遇到长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司出现事故时该怎么办？（1分）
周边单位、社区、村落人员综合评估情况：

13.1.2 培训情况

表 13-2 培训方案表

序号	培训对象	培训内容	培训周期
1	应急救援人员	定期演练，熟悉磷化液、脱脂剂等有机试剂、天然气泄漏处理方法	半年/次
2	本厂员工	发生事故后如何撤离、使用安全防护用品	半年/次
3	运输司机	交通运输路线中物料泄漏，如何收集、处理	半年/次
4	监测人员	熟悉本单位事故产生的污染物及简单监测方案	半年/次
5	外部公众	与厂内事故演练联动，对公司事故应急能力素质评估	一年/次

本场将针对每次培训内容，对培训情况进行记录与考核，并填写下表。

表 13-3 培训考核记录表

1、培训题目	
--------	--

2、培训内容简述	
3、培训出席情况及未到人员名单	
4、培训人员对于本次培训的意见和建议	
5、本次培训需要课后考核的要点内容	
6、考核情况	
7、总结	

13.2 预案演练

13.2.1 演练

应急演练是应急预案的重要组成部分，只有在演练中才能真正的对应急预案的内容进行落实，保证遇到突发环境事件时能有效的采取相应救援措施。长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司需每年进行一次应急演练（目前企业未进行过应急演练），设定演练相关内容如下：

1. 对于环保管理人员和有关操作人员应建立“先培训、后上岗”、“定期培训安全和环保法规、知识以及突发性事故应急处理技术”的制度。应急机构应定期对机构内成员单位的有关人员进行应急技术培训和考核，并每年进行一次模拟演习，以提高应急队伍的实战能力，并积累经验。

2. 每一次演练后，公司应核对事故应急处理预案规定的内容是否都被检查，并找出不足和缺点。检查主要包括下列内容：

a 事故期间通讯系统是否能运作；

b 人员是否能安全撤离；

c 应急服务机构能否及时参与事故抢救；

d 能否有效控制事故进一步扩大；

e 公司应把在演习中发现的问题及时提出解决方案，对事故应急预案进行修订完善；

f 公司应在危险设施和危险源发生变化时及时修改事故应急处理预案，把对事故应急处理预案的修改情况及时通知所有与事故应急处理预案有关的人员。

3. 统计演练中公司职员及周边群众的建议及采纳情况，总结演练暴露的问题，并制定解决措施。

13.2.2 演练方案

定期组织员工进行一年一次的演练，每年的应急预案演练计划分为火灾事故演练计划、毒物泄漏演练计划等。具体演练方案内容详见下表。

表 13-4 演练方案表

演练时间	每年一次	演习地点	锅炉房、食堂、生产车间
演练目的	为了提高公司员工的火灾防范意识，普及火灾常识，熟悉公司所涉及到的工艺流程以及常见的事故类型，掌握火灾逃生自救知识和技能，有效预防各类火灾事件，本着以直观、规范的火灾演练观摩，使员工掌握简单的火灾预防和逃生自救常识。		
物资准备与人员培训情况	日常对员工进行培训，使员工掌握了各种消防设施和器材的使用方法，灭火器材准备齐全		
参加人员	企业全部人员		
演练内容	(1)装置、设备故障的应急抢修； (2)废气超标排放事故的原因排查及解除； (3)急救及医疗； (4)通信及报警信号的联络 (5)染毒空气及水质监测与化验； (6)防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护； (7)各种标志、设置警戒范围及人员控制； (8)场内交通控制及管理； (9)泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查； (10)向上级报告情况及向友邻单位通报情况、事故的善后工作		

13.2.3 演习记录与总结

公司于 2021 年 3 月进行了桌面演练，演习结束后，对本次演习进行记录和总结，详见下表。

表 13-5 演习记录、总结表

演习时间	2020.3.31	演习地点	厂区内
负责人	杜凤江	出席人数	30
开始时间	14:00	结束时间	16:00
演习内容简述	假设燃气泄漏，造成大气污染。		
对于演习过程中存在的问题	1. 事故总体处理合理，部分处置效率有待提高； 2. 各小组准备充分，及时解决问题，有效防止事故扩大。		
演习人员的意见和建议	1. 合理组织人员衔接问题，提高事故处置效率。		
总结	桌面演练参与人员积极配合，预案演练较为成功。		

13.3 预案管理

13.3.1 预案修订

根据环境保护部环发[2015]4号《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》中第十二条相关内容，公司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，及时进行修订：

- (一) 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；
- (二) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (三) 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；

(四) 重要应急资源发生重大变化的；

(五) 在突发环境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做出重大调整的；

(六) 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。

13.3.2 预案备案

根据环境保护部环发[2015]4号《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)》中第十四、十五条相关内容，企业事业单位编制的环境应急预案，应当在环境应急预案签署发布之日起20个工作日内，向企业所在地县级环境保护主管部门备案。县级环境保护主管部门应当在备案之日起5个工作日内将较大和重大环境风险企业的环境应急预案备案文件，报送市级环境保护主管部门，重大的同时报送升级环境保护主管部门。

企业环境应急预案首次备案，现场办理时应当提交下列文件：

(一) 突发环境事件应急预案备案表；

(二) 环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；

(三) 环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；

(四) 环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；

(五) 环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。

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

14、应急保障

14.1 通讯与信息保障

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

14.1.1 应急状态下环境监测机构联系人通讯录

表 14-1 应急状态下环境监测机构联系人通讯录

序号	姓名	工作单位	部门	电话 
1	-	长春市环境监测中心站	-	0431-85380802
2	-	吉林省环境监测中心站	-	0431-87628643
3	-	吉林省众鑫工程技术咨询有限公司 (第三方资质单位)	-	13843111425
4	蔡长生	长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架 有限责任公司	总经理	18628041666

14.1.2 应急专家联系通讯录

表 14-2 应急专家通讯录

序号	姓名	工作公司	专业类别	移动电话	办公电话
1	孙李立	原吉林省石油化工设计研究院	石油化工	13894867863	85629041
2	王红	吉林省中实环保工程开发有限公司	环境科学	13039046080	86785506
3	汤洁	吉林大学	生态	13069209064	88502261
4	刘淼	吉林大学	环境化学	13578886702	--
5	郭立新	长春理工大学	--	13019114260	--

14.1.3 事故状态下外部救援电话一览表

表 14-3 外部救援通讯录

救援单位	电话	地址
长春市人民政府	0431-12345	长春市南关区人民大街 10111 号
长春市中心医院	0431-88916232	长春市人民大街 1810 号
长春市生态环境局	0431-85378233	吉林省长春市卫星路 7988 号
吉林省中医院	0431-8617818	长春市工农大路 1478 号
吉林大学中日联谊南湖医院	0431-89208086	长春市南湖新村东街 1028 号
吉林省人民医院	0431-85595114	长春市工农大街 1183 号
吉林省政府	0431-82752716	长春市贵阳街 287 号
吉林省生态环境厅	0431-89963169	长春市浦东路 813 号
吉林省应急办	0431-89963169	长春市浦东路 813 号

14.2 应急物资准备保障

本厂应急物资一览表见表 4-3。

14.3 经费保障

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

表 14-4 本场应急经费保障方案

经费来源	使用范围	数量	监督管理措施
建设预留资金	环境风险事件所用的设备采购、维修； 委托外救援公司的应急资金。	20000 元	由主管进行管理，确保应急状态时应急经费及时到位

15、奖惩

15.1 奖励

事故应急救援工作中的奖励条件和内容如下：

表 15-1 本公司事故应急救援工作中的奖励条件和内容

序号	奖励条件	奖励形式	奖励内容
1	积极参加本场组织的风险应急预案的培训、演习等活动	绩效	根据在活动中的表现情况,参考评定年终绩效,以兹鼓励
2	发现风险事故,并按照预案中的内容及时通报和处理者	现金	根据事故的大小,奖励 500 元-2000 元不等
3	在风险事故中,表现突出者(有效的控制风险扩大等)	现金	根据事故的大小和奖励人表现,奖励 2000 元-20000 元不等

15.2 惩罚

事故应急救援工作中的惩罚条件和内容如下：

表 15-2 本场事故应急救援工作中的惩罚、赔偿条件和内容

序号	惩罚条件	惩罚形式	惩罚内容
1	无故缺席本场组织的风险应急预案的培训、演习等活动	绩效	根据情节的严重程度,参考评定年终绩效,以示惩罚
2	发生风险事故后,由于个人原因,延误事故处理者	现金、批评	根据情节的严重程度,扣除当月工资,并给与全场通告批评
3	由于个人失误或故意引起风险事故发生者	辞退、赔偿、法律制裁	根据情节的严重程度,予以当事人辞退,情节恶劣者,本场将向法院起诉当事人

16、预案实施和生效的时间

本预案的实施和生效时间为风险应急预案编制完成后,公司法人代表签订即生效,即 2021 年 月 日。

17、附则

17.1 预案的签署和解释

本应急预案经长春旭阳富维安道拓汽车座椅骨架有限责任公司负责人签署后生效，并自发布之日起实施，相应条款的解释由本公司负责。

17.2 预案的实施

本预案自发布之日起实施。预案批准发布后，公司各部门组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

17.3 术语和定义

1、环境应急预案

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

2、环境敏感区

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

3、环境保护目标

公司周边需要保护的环境敏感区。

4、危险物质

只能导致火灾、爆炸或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

5、危险废物

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

6、环境污染事件危险源

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

7、环境污染事件与突发环境事件

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

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

8、分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

9、分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

10、应急准备

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

11、应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12、应急救援

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

13、恢复

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

18、附表、附件及附图

一、附表

附表 1：突发环境事件信息报告初报（格式）

附表 2：突发环境事件信息报告续报（格式）

附表 3：突发环境事件结果报告（格式）

二、附件

附件 1：环评批复

附件 2：应急处置卡

附件 3：企业原突发环境事件应急预案备案表

三、附图

附图 1：本厂地理位置及周边环境风险受体调查范围图

附图 2：突发环境事件下企业内部疏散图

附图 3：建设项目厂区平面布置、危险源及应急物资分布图

附图 5：厂区管网走向示意图

1、附表

附表1 突发环境事件信息报告初报（格式）

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

备注：接到突发环境污染事件报告后1小时内上报

附表2 突发环境事件信息报告续报（格式）

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

备注：在初报的基础上对环境污染事件续报

附表3 突发环境事件结果报告（格式）

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

分析:
