
综合应急救援预案

(第九次修改 时间：2021年1月)

制定：秦 波

日期：2021年1月7日

审核：姚国青

日期：2021年1月8日

批准：沈葫盈

日期：2021年1月11日

2021-1-11 发布

2021-1-11 实施

三和涂料（张家港）有限公司

	综合应急救援预案	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	1/43

颁 布 通 告

《三和涂料（张家港）有限公司综合应急预案》经审议通过，现予以颁布，自 2021 年 1 月 11 日起生效。公司所属各单位（部门）应按本预案要求，认真做好安全生产事故的应急准备工作。

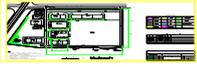
主要负责人：

2021 年 1 月 11 日

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	2/43

目 录

一、	编制说明	4
二、	编制依据	4
	2.1 法律、法规依据	4
	2.2 文件依据	4
	2.3 术语	5
	2.4 适用范围	5
	2.5 应急预案体系	5
三、	编制内容	6
	3.1 基本情况	6
	3.1.1 公司概况	6
	3.1.2 周边道路及气象状况	6
	3.2 危险目标及其危险特性和对周围环境的影响	6
	3.2.1. 危险目标的确定	6
	3.2.2 危险特性	7
	3.2.3 对周围环境的影响	8
	3.3 危险目标周围可利用的安全、消防、个体防护的设备、器材及其分布	9
	3.4 应急救援组织及职责	9
	3.4.1 应急救援机构的组成及设置	9
	3.4.2 主要职责	10
	3.4.3 应急救援专业队的组成和分工	10
	3.5 报警、通讯联络方式	11
	3.5.1 自动报警装置	11
	3.5.2 通讯联络方式	11
	3.6 事故发生后应采取的紧急处理措施	13
	3.6.1 火灾事故的处置	13
	3.6.2 危险化学品物品泄漏的处置	13
	3.6.3 废气排放的应急处置	13
	3.6.4 废液排放的应急处置	13
	3.6.5 危险化学品人身事故的处置	14
	3.7 人员紧急疏散、撤离	14
	3.7.1 事故现场人员的清点和撤离	14
	3.7.2 非事故现场人员的紧急疏散	14

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	3/43

3.7.3 事故报告规定	14
3.8 危险区的隔离	14
3.8.1 危险区的设定：建立警戒区域	14
3.8.2 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法	15
3.9 检测、抢险、救援及控制措施	15
3.9.1 现场灾情评估与检测、抢险人员的防护、监护措施：	15
3.9.2 现场异常情况下抢险人员的撤离：	15
3.9.3 控制事故扩大的措施：紧急关断、紧急停车	15
3.10. 受伤人员现场救护、救治与医院救治	15
3.10.1 现场急救注意事项	15
3.10.2 现场急救程序	16
3.11. 现场保护与现场洗消	16
3.11.1 事故现场的保护措施	16
3.11.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍	16
3.12. 应急救援保障	16
3.12.1 内部保障	16
3.12.2 外部救援	17
3.13 预案分级响应条件	17
3.14. 事故应急救援终止程序	18
3.15.1 应急救援人员的教育	18
3.15.2 员工应急响应的培训	19
3.15.3 对社区或周边人员应急响应知识的宣传	19
3.16. 演练计划	19
3.16.1 演练准备、范围与演练组织	19
3.16.2 演练内容	19
四、 附件	24
五、附录	错误！未定义书签。
附件6 安全生产事件分类标准	39
等级划分	40
附件8 II级以上安全生产事件上报内容汇总表	42
1. 总平面图；2. 消防系统图；3. 危险化学品有害分析；	
4. 紧急情况疏散路线图；5. 企业地理布置图.	

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	4/43

一、编制说明

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《危险化学品安全管理条例》等法律、法规，加强对危险化学品事故的有效控制，最大限度地降低事故危害程度，保障职工生命和公司财产安全，保护环境，确保三和涂料（张家港）有限公司的安全生产，防止重大事故发生。建立健全各种预警和应急机制，提高企业应对突发事件和风险的能力。按照危险化学品事故应急救援预案编制导则（单位版）的要求，结合本公司的实际情况，特制定《三和涂料（张家港）有限公司综合应急救援预案》。

二、编制依据

2.1 法律、法规依据

1. 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 13 号）
2. 《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令第 48 号）
3. 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第 6 号）
4. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）
5. 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号）
6. 《危险化学品名录》国家安全监管总局等 10 部门公告 2015 年第 5 号
7. 《化学品安全技术说明书编写规范》（GB16483）
8. 《重大危险源辨识》（GB18218）
9. 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
10. 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160）
11. 《常用化学危险品贮存通则》（GB15603）
12. 《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》（GB6721）
13. 《工伤保险条例》（国务院令第 375 号）
14. 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令第 493 号）
15. 《生产经营单位安全生产事故应急预案编写导则》（GB/T13861-2013）
16. 《仓库防火管理规则》（公安部第 6 号令）
17. 《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》（公安部第 18 号令）
18. 《生产安全事故应急预案管理办法》（总局第 88 号）

2.2 文件依据

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	5/43

1. 三和涂料（张家港）有限公司安全评价报告
2. 三和涂料（张家港）有限公司相关资料

2.3 术语

1. 危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

2. 危险化学品事故

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

3. 应急救援

指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

4. 重大危险源

指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

5. 危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

6. 预案

指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑到现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动。

7. 分类

指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别。

8. 分级

指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

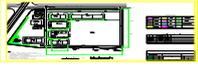
2.4 适用范围

该应急预案适用于本企业范围内发生的危险化学品火灾、爆炸、中毒等事故。

事故的级别分为三级：一级（社会应急），二级（企业应急）。

2.5 应急预案体系

应急预案体系主要包括企业安全生产综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。专项应急预案为：火灾爆炸事故专项应急预案，泄露及中毒事故专项应急预案，极端天气专项应急预案。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	6/43

(1) 设立应急救援指挥部，由主要负责人任总指挥。

(2) 成立企业应急救援专业队伍，分设五个组：抢险消防队、疏散引导班、环境污染防止队、抢险抢修队、后勤救护组。

(3) 本企业的应急预案体系纳入当地政府应急救援中心的管理并实施联动。

三、编制内容

3.1 基本情况

3.1.1 公司概况

公司位于江苏省张家港经济开发区（南区），地处江苏省东南部长江下游南岸。距上海市 100km，南京市 180km，苏州市 60km，无锡市 50 km，常州市 55 km。公司占地面积 100000.0 平方米，总建筑面积为 28930.0 平方米。东靠开发区大道，围墙外 50m 处为塘巷里，西面为废旧厂房，北靠西塘公路，路北边为维弗拉士和百川制衣有限公司，南面为玛泰克斯特种纺织公司。

我公司于 2004 年 1 月 12 日成立，公司位于江苏省张家港经济开发区（张家港市杨舍镇塘市东区大道南路 1 号），主要从事彩色卷钢板涂料的生产，并已领取了安全生产许可证（苏 WH 安许证字 E00137）。一期工程建于 2004 年 6 月，2005 年 2 月竣工，生产规模为 2000t/a 彩色卷钢板涂料。2007 年 1 月在一期工程 PCM 车间内建设 3000t/a 彩色卷钢板涂料生产装置，并新建 1 个甲类仓库、1 个乙类仓库和废水处理池，同年 10 月完工。目前项目已完成，并通过验收。所用的主要原料有二甲苯、环氧树脂、环己酮、环氧树脂、甲醇、乙醇等，均属于危险化学物品，这些物质在突然泄漏、操作失控或自然灾害的情况下，存在着火灾、爆炸、人员中毒等严重事故的潜在危险。

3.1.2 周边道路及气象状况

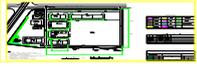
三和涂料(张家港)有限公司周边有园区道路，西塘路，东区大道等，厂区大门位于东南大道，路宽约 20 余米，路上过往车辆不多，均为四车道水泥路。厂区主要道路路面宽度约为 16 米，次要道路路面宽度约为 6 米，厂区主要道路最小转弯半径约为 12 米，满足厂内车辆行驶及消防通道的要求。

本地区属北亚热带气候区，四季分明，雨水充沛，气候温和，无霜期长，常年平均气温 15.1℃，极端最高气温 38.1℃，极端最低气温-11.3℃，平均降水量 1041 毫米，主要集中在 4~9 月份，占全年降水量的 71.7%，本地区季风影响明显，春夏季盛行东南风，冬季以西北风和偏北风为主，常年主导风向则为 ESE 风。年均风速 3.5m/s，最大风速 20m/s，遇寒潮或台风过境则风速较大。本地区属强雷暴区，年均雷暴日数为 30.8 日，时间一般出现在夏季较多（主要集中在 4~10 月份）。

3.2 危险目标及其危险特性和对周围环境的影响

3.2.1. 危险目标的确定

按使用功能区分，公司境内可划分为生产区、仓管区、管理区和辅助用房及后期工程预留空地。管理区有综合管理办公楼、培训楼。管理区布置在厂区的上风向且独立成区。生产区有 PCM 涂料车间构成，其与管理区之间有 30 米宽的道路、绿化隔离带。辅助用房包括一 10KV 配电站、800M³

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	7/43

消防水池及泵房、泡沫罐室、机修房。根据生产过程中使用和贮存危险化学物品的品种、数量、危险特性及可能引起事故的后果和三和涂料（张家港）有限公司安全预评价及评价报告结果，确定以下危险场所为我公司应急救援危险目标，并按危险性的大小依次排为 1 号目标、2 号目标，按预想事故发生可能性及严重程度排列如下：

- ①号目标 PCM 生产车间
- ②号目标 仓库

根据危险目标发生事故部位、级别、可能波及的范围可分为一般事故和重大事故。

1、生产车间为甲类生产车间，所涉及主要危险化学品为二甲苯、甲醇、丁醇、环氧树脂、环己酮等。

2、甲类仓库 C 为排架混凝土结构型，分三个防火分区，建筑高度 9.2 米，建筑面积为 1500 平方米，火灾危险性类别为甲类。所贮存的主要危险性原料有环氧树脂、聚酯树脂等树脂及二甲苯、环己酮等溶剂。

3、乙类仓库 A、乙类仓库 B 均为排架混凝土结构型，各分三个防火分区，火灾危险性类别均为乙类，A 建筑面积 1469 平方米，所储存物质为成品涂料等；B 建筑面积 3000 平方米，所储存物质为成品、添加剂、颜料等。

3.2.2 危险特性

使用和贮存的化学品大多为易燃、易爆、有毒或有腐蚀性的危险化学品。所以任何每个危险目标都存在着火灾、爆炸、中毒等危险特性。各危险目标的详细危险特性见下表。

1、原料仓库危险、有害物质及其主要危险特性如下表：

序号	物质名称	最大存量 T	火灾危险性类别	主要危险特性
1	二甲苯	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
2	甲苯	13.5	甲类	火灾、爆炸、中毒
3	聚酯树脂	120	甲类	火灾、爆炸、中毒
4	聚氨酯树脂	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
5	丙烯酸树脂	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
6	醇酸树脂	15	乙类	火灾、爆炸、中毒
7	S-100	7	乙类	火灾、爆炸、中毒
8	S-150	5	乙类	火灾、爆炸、中毒
9	环己酮	1	乙类	火灾、爆炸、中毒
10	环氧树脂	50	乙类	火灾、爆炸、中毒
11	颜料	14	乙类	火灾、低毒
12	添加剂	15	乙类	火灾、低毒
13	钛白粉	30	不燃	粉尘

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	8/43

14	二氧化硅	2	不燃	粉尘
----	------	---	----	----

2、成品仓库产品危险、有害物质及其主要危险特性如下表：

序号	物质名称	最大存量 T	火灾危险性类别	主要危险特性
1	环氧涂料	140	乙类	火灾、爆炸
2	聚氨酯涂料	15	甲类	火灾、爆炸
3	丙烯酸涂料	40	乙类	火灾、爆炸
4	醇酸涂料	20	甲类	火灾、爆炸
5	聚酯涂料	300	乙类	火灾、爆炸

3、车间生产线所涉及产品危险、有害物质及其主要危险特性如下表：

序号	物质名称	最大存量 T	火灾危险性类别	主要危险特性
1	二甲苯	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
2	甲苯	13.5	甲类	火灾、爆炸、中毒
3	聚酯树脂	120	甲类	火灾、爆炸、中毒
4	聚氨酯树脂	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
5	丙烯酸树脂	20	甲类	火灾、爆炸、中毒
6	醇酸树脂	15	乙类	火灾、爆炸、中毒
7	S-100	7	乙类	火灾、爆炸、中毒
8	S-150	5	乙类	火灾、爆炸、中毒
9	环己酮	1	乙类	火灾、爆炸、中毒
10	环氧树脂	50	乙类	火灾、爆炸、中毒
11	颜料	14	乙类	火灾、低毒
12	添加剂	15	乙类	火灾、低毒
13	钛白粉	30	不燃	粉尘
14	二氧化硅	2	不燃	粉尘
15	环氧涂料	140	乙类	火灾、爆炸
16	聚氨酯涂料	15	甲类	火灾、爆炸
17	丙烯酸涂料	40	乙类	火灾、爆炸
18	醇酸涂料	20	甲类	火灾、爆炸
19	聚酯涂料	300	乙类	火灾、爆炸

3.2.3 对周围环境的影响

危险目标发生火灾或爆炸事故时，主要是对现场人员造成伤亡和对厂区内的生产装置、建筑物、构筑物造成破坏，对周围环境造成污染。若事故过程伴有大量化学物品泄漏又没有得到及时

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	9/43

处置，不仅会对厂区现场操作人员及综合管理办公人员造成中毒伤亡，甚至会危及到邻边厂区及附近居民，对周围大气环境造成严重污染。

3.3 危险目标周围可利用的安全、消防、个体防护的设备、器材及其分布

在各危险目标周围设置有消火栓、消火箱、各类灭火器、可燃气体探测器及安全淋浴洗眼器等可利用的安全、消防和个体防护设备。仓库、车间周边安全消防设施及报警器材一览表

危险目标 安全设施	仓库			PCM 车间
	甲类仓库 C	乙类仓库 B	乙类仓库 A	
室内消火栓	6	12	6	17
自动喷淋系统	3	3	2	2
手提式干粉灭火器	18	36	20	56
手推式干粉灭火器	6	6		
安全淋浴洗眼器	6	6	6	6
可燃气体探测器	16	48	16	17
手动火灾防爆报警器	9	15	6	10
警铃	3	3	2	3
警灯	3	3	4	3

应急救援个体防护的设备、器材一览表

应急救援设施	个人防护用品
1、各车间设有有机溶剂气体浓度超标报警器	1、防尘口罩
2、各车间装有可燃气体泄漏检测报警系统	2、防毒口罩
3、各车间设安全撤离通道	3、防毒眼镜
4、各车间备有喷淋设备	4、防静电安全鞋
5、各车间备有正压自给式呼吸器	5、防静电工作服
6、备用急救药品和运送病人用担架	6、防毒防酸、防碱手套
7、应急备用救护车一辆	7、安全帽
8、呼吸器	8、防尘服

3.4 应急救援组织及职责

3.4.1 应急救援机构的组成及设置

应急救援机构由应急救援“指挥领导小组”和“应急救援专业队伍”组成。

1、应急救援领导小组

应急救援领导小组是公司为了预防和处置各类突发事故的常设机构。其组成如下：

组 长：主要负责人

电话：13306249101

副组长：生产部部长(兼消防队长)

13913614108

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	10/43

组 员：管理部部长	13306249001
环境安全部部长(兼消防副队长)	13306249912
生产科科长	13773234640
工务科科长	17751190767
管理科部署长	13306249913
安全经理	13962235997

2、应急救援指挥部

事故发生时应急救援领导小组组长根据需要设立应急救援指挥部。应急救援领导小组成员均为指挥部成员。

现场总指挥： 主要负责人(主要负责人不在时副总指挥负责)

副总指挥： 生产部长

指挥部位置： 总经理办公室。

3.4.2 主要职责

1、应急救援领导小组和指挥部职责

- ①制定和修改危险化学品事故应急救援预案；
- ②组建应急救援队伍并组织实施训练和演习；检查各项安全工作的实施情况；
- ③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；
- ④在应急救援行动中发布和解除各项命令；
- ⑤负责向上级和政府有关部门报告以及向友邻单位通报事故情况；
- ⑥负责组织调查事故发生的原因、妥善处理事故并总结经验教训；

2、应急救援指挥部成员职责

①总指挥：负责指挥协调全公司的各类应急救援工作；

②副总指挥(兼消防队长)：协助总指挥进行应急救援的具体协调工作，遇总指挥不在时行使总指挥的职责。

③生产部经理：在事故现场负责灭火、救护以及事故处置时生产系统开停车等工作的指挥；并及时向总指挥报告现场情况；

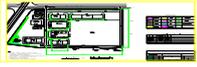
④安全部长(兼消防副队长)：在事故现场负责设备抢修、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作及水电供给等工作的指挥；

⑤安全员：协助总指挥做好事故报警、报告、通报和事故处置工作；负责事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作；负责事故分析、事故处置工作的技术问题的解决。

⑥管理科部署长：负责现场医疗救护指挥及中毒、受伤人员分类抢救和护送转院工作；负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品供应及抢险救援物资的供应和运输工作。

3.4.3 应急救援专业队的组成和分工

公司各职能部门和全体职工都负有化学事故应急救援的责任,各救援专业队伍,是化学事故应

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	11/43

急救援的骨干力量,其任务主要是担负本厂各类化学事故的救援及处置。应急救援领导小组下设应急救援专业队。各专业队的组成及任务分工如下:

①抢险消防队:队长:张久会;担负灭火、洗消和抢救伤员任务;利用自备的各类消防设备对工厂内发生的火灾实施灭火和进行防止危险化学品泄漏流出以及扩散的活动。

②疏散引导班:程伟;阻止非抢险救援人员进入事故现场;负责现场车辆疏通;按事故的发展态势有计划地疏散人员;维护企业内部治安秩序;负责事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制

③环境污染防止队:队长:刘江;灾害或事故发生时,采取措施防止危险化学品向外流出和扩散。

④抢险抢修队:队长:陶新华;负责紧急状态下的现场抢险作业;主要为 1. 泄漏控制、泄漏物处理. 2. 设备抢修作业. 3. 恢复生产的检修作业. 灾害发生时要留守在各自的岗位,对火星加以警戒防止火灾造成二次灾害;并及时切断电源和关停还在运转的机械设备。

⑤后勤救护组:温志红;组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点,组织现场抢救伤员,进行防化防毒处理,为应急处置准备应急救援物资。

注意:等待急救队或外界的援助会使微小事故变成大灾难,因此每个职工都负有化学事故应急救援的责任,应按应急计划接受培训,使其在发生化学品事故时采取正确的行动。

3.5 报警、通讯联络方式

3.5.1 自动报警装置

危险品仓库和 PCM 车间安装有可燃气体自动检测探头和烟感探测器,与门卫的自动报警装置相连,可以 24 小时自动报警。并在各个功能区均设置警铃、警灯,门卫装有可直接对外的联络电话(0512-58162994-8009)。

为了做好事故的报警工作,我公司做好以下方面的工作:

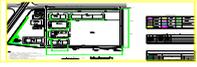
- 建立合适的报警反应系统;
- 各种通讯工具应加强日常维护,使其处于良好状态;
- 制定标准的报警方法和程序;
- 联络图和联络号码要置于明显位置,以便值班人员熟练掌握;
- 对工人进行紧急事态时的报警培训,包括报警程序与报警内容。

3.5.2 通讯联络方式

①联络组预先将各应变小组成员、厂外支持应变组织各政府单位、医疗咨询等联系电话收集制成表格置于明显场所,便于紧急联系。

②依指挥官命令或紧急通报程序判定紧急通报与通报对象(1、内部紧急广播下包界求援联系。2、向上级及有关机关通报)。

③紧急联络电话除紧急事故联系外,应保持畅通,防爆手机应保持可用状态,防止公用系统失效,电话无法联系。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	12/43

1、内部联络：

①通常早 8:00~17:00：发现危险并判断需要紧急援助时，操作人员或现场人员必须立即向环境安全部长 (Tel. 13306249912)或生产部长 (Tel. 13913614108)报警，若情况非常紧急时，要同时按响警铃报警。

②常 17:00~次日早 8:00 以及休息日：发现危险并判断需要紧急援助时操作人员或现场人员必须立即向当班班长报警，若情况非常紧急时，要同时按响警铃报警。当班班长立刻向生产部长 (Tel. 13913614108)或主要负责人郑钟泽 (Tel. 13306249101)报警。若事态处于非常紧急时可拨打火警电话 119 或急救中心电话 120, 请求外部消防队或急救中心给予紧急援助。

无论在任何时间，生产管理或生产部长接到事故报警后，都必须立刻向主要负责人郑钟泽 (Tel. 13306249101)报告。

应急救援领导小组组成内部联系电话：

组成	姓名	公司职务	联系电话
组长	郑钟泽	主要负责人	13306249101
副组长	范春涛	生产部长	13913614108
组员	朴世準	管理部长	13306249001
组员	姚国青	环境安全部长	13306249912
组员	宋千浩	生产科科长	13773234640
组员	陶新华	工务科科长	17751190767
组员	温志红	管理科部署长	13306249913
组员	秦 波	安全经理	13962235997

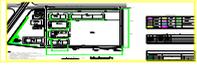
2、外部联络

外部的通讯联络主要依靠电话系统。和外部机构的联系除必须立即联系外，应由总经理指定专人进行。但在休息日或通常 17:00~次日早 8:00 的时间段，现场负责人可根据情况的紧急程度直接拨打外部求援报警电话，以求迅速得到外部救援。

在事故处理过程，为保证能向所有机构提供一致的信息和便于保留联系记录，应急救援总指挥部指定专人与政府有关机构进行联系。

应急救援小组外部救援力量及联系电话：

序号	外部组织机构	联系电话
1	张家港市消防大队	119
2	市急救中心	120
3	市报警中心	110
4	张家港市安监局	0512-81623608
5	市疾病预防控制中心	0512-58225636

	综合应急救援预案	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	13/43

6	张家港市环保局	0512-58688566
7	张家港市第一人民医院	0512-58226311
8	张家港市塘市派出所	0512-58591082

3.6 事故发生后应采取的紧急处理措施

根据工艺规程、操作规程的技术要求，针对不同的事故类别确定采取的紧急处理措施。

3.6.1 火灾事故的处置

有火灾发生时自动报警装置会自动启动报警，确认起火点的情况后要迅速联络有关人员，自卫消防队开始灭火行动。

发现火灾并判断经初期灭火活动就可以将火扑灭，且着火点与附近的灭火器之间有报警装置时，要先按响报警铃，再拿灭火器实施灭火，同时要大声呼喊求助；若着火点与附近的灭火器之间没有报警装置时，迅速拿灭火器实施灭火，同时要大声呼喊求助。

发现火灾并判断经过初期灭火不可能将火扑灭时，应立即按响警铃通知全厂，并迅速向岗位负责人报告情况，同时要采取有效措施尽可能防止火势蔓延。

现场带班领导、班组长、生产管理人员等，有权在遇到险情时第一时间组织停产撤人。

火灾事故的处置场所：仓库/生产车间

3.6.2 危险化学物品泄漏的处置

危险化学物品泄漏、流出事故发生时，要迅速采取防止引火爆炸的措施，同时还要采取措施尽可能减少对附近工厂和居民的影响以及防止向周围环境扩散。

若发现生产现场、管线有危险化学物品泄漏、流出，且认为只要经过初期对应即可阻止泄漏和流出时，应立刻向近处的人求救并向上级报告，同时关闭相关阀门使泄漏停止，然后将泄漏出的危险物清除。

若发现泄漏，流出的状况严重，自己无法处理时，应立刻向近处的人大声呼喊求救并按响警铃报警，同时采取防止发生引火爆炸事故的应急措施。

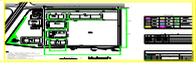
泄漏事故的处置场所：仓库/生产车间

3.6.3 废气排放的应急处置

我公司目前采用浓缩吸附有机废气净化装置吸附废气，生产过程若通风除尘设备发生故障，要迅速采取防止中毒窒息事故的措施，同时还要采取措施尽可能减少对附近工厂和居民的影响以及防止向周围环境扩散的可能性。切断电源、物料源，严格控制火源，确认无危险后才能对设备进行维修更换零部件。

3.6.4 废液排放的应急处置

若发生废溶剂等废液泄露，及时关闭雨水管道连接市政管道的阀门，用沙包进行堵漏，无关人员迅速撤离泄漏污染区，并进行隔离，作业人员佩戴应急防护用品，用吸附材料吸附废液后用大量清水冲洗污染区，清洗后的废液经废水管网到应急池后集中处理。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	14/43

3.6.5 危险化学品人身事故的处置

- 1:皮肤接触 一般情况下脱去污染的衣着,立即用大量流动清水或肥皂水彻底冲洗.必要时,可根据接触物质特性,用中和溶液进行冲洗或涂药膏,严重者送外就医。
- 2:眼睛接触 立即提起眼睑,用流动清水冲洗至少 15 分钟,冲洗时,要将眼睑提起,用清水把眼结膜囊内的化学物质全部冲洗掉,冲洗时要转动眼球,洗后立即送医院检查和治疗。
- 3:吸入 迅速脱离现场至空气清新处,保持呼吸道通畅,呼吸困难时利用空气呼吸器协助呼吸,呼吸停止时,立即进行人工呼吸,并送外就医治疗。
- 4:食入 误食者立即漱口,用中和液进行洗胃催吐,并立即送医院就医治疗。

3.7 人员紧急疏散、撤离

迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离,以减少不必要的人员伤亡。紧急疏散时应注意:

- 如事故物质有毒时,需要佩戴个体防护用品或空气呼吸器,并有相应的监护措施。
- 应向上风方向转移;明确专人引导和护送疏散人员到安全区,并在疏散或撤离的路线上设立哨位,指明方向。
- 不要在低洼处滞留
- 要查清是否有人留在污染区与着火区。

为使疏散工作进行顺利,每个车间必须保证紧急出口的畅通无阻,并有明显标志。

3.7.1 事故现场人员的清点和撤离

①在外部消防救援队到达之前,事故发生现场应急处置指挥员判断靠自身力量已无法控制事故蔓延时,要立刻通知并清点所有在事故现场的人员迅速撤离,到安全地集合;及时对撤出人员进行清点并记录。

②外部消防救援队及时赶到事故现场时,除留下现场指挥员和一到两名主要人员配合外部消防救援队的工作外,其余人员应迅速撤离事故现场到安全地集合,要及时对撤出人员进行清点并记录

3.7.2 非事故现场人员的紧急疏散

发生紧急事故时,非事故现场的人员如不属于应急救援专业队的队员,要立刻到安全地集合、清点并要在安全地点待命等候,疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散,往泄漏源上风方向疏散。直到紧急救援警报解除。

3.7.3 事故报告规定

事故现场的指挥员,要及时将紧急救援人员撤离现场前、后的情况向指挥部报告。

3.8 危险区的隔离

3.8.1 危险区的设定:建立警戒区域

事故发生后,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,并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制。建立警戒区域时应注意以下几项:

	<h2>综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	15/43

- 警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒。
- 除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位人员外，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。
- 使用防爆工具。

3.8.2 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

事故发生后疏散引导班应根据事故级别的大小，及时地对事故现场周边区域的道路进行隔离，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，并对周边道路交通进行疏导。无论是哪一个危险目标发生任何一类紧急事故，门卫的保安人员都要在厂门口负责迎候外部救援队的到来并阻止与救援活动无关的外部车辆进入公司。

3.9 检测、抢险、救援及控制措施

3.9.1 现场灾情评估与检测、抢险人员的防护、监护措施：

抢修队人员应将现场设备设施、人员损伤状况回报现场总指挥，现场总指挥根据回报各侦测设备测值、现场状况判定对人员、财产环境影响危害，决定应变等级及对策。并负责应急救援队伍的调动。

现场救灾人员防护：救灾人员应以状况等级不同进行各阶段不同防护

使用防护器材：防毒面具、护目镜、防护手套、急救箱、氧气检测仪、空气呼吸器、消防战斗服；

大量泄漏时：再加携带型防护具、防护衣，防爆工具，泄漏发生火灾时之同上再加消防衣。

3.9.2 现场异常情况下抢险人员的撤离：

事故发生现场应急处置指挥员判断靠自身力量已无法控制事故蔓延时，要立刻通知并清点所有在事故现场的人员迅速撤离，及时对撤出人员进行清点并记录。

3.9.3 控制事故扩大的措施：紧急关断、紧急停车

混合罐管线如发生意外状况时，紧急将阀门关闭，防止泄漏源持续泄漏；

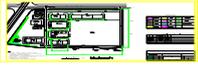
紧急停车之命令由现场指挥官下达，应急救援人员执行停止作业，负责灾区四周戒备和非应变人员引导。

3.10. 受伤人员现场救护、救治与医院救治

在事故现场，化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、化学灼伤、烧伤、其他伤害等，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。

3.10.1 现场急救注意事项

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

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	16/43

当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：

- 迅速将患者脱离现场至空气新鲜处。
- 呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏骤停，立即进行心脏按摩。
- 皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。
- 口服者，可根据物料性质，对症处理。
- 经现场处理后，应迅速护送至医院救治。

注意：急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外，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。

3.10.2 现场急救程序

- ① 抢险消防队长负责组织抢救伤员脱离事故发生现场；
- ② 守候在事故发生现场外围的救护队员要立刻对伤员进行救护处置；
- ③ 后勤总务部门要根据应急救援指挥部的指令，与急救中心或最近的医院取得联系并安排好车辆和陪送人员；
- ④ 对经过救护处置的轻伤员，视具体情况由一名职工陪送到医院接受治疗；
- ⑤ 对重伤员要立刻由两名职工陪送到最近的医院进行抢救治疗；
- ⑥ 陪送伤员到医院接受抢救、治疗的职工要随时将医院情况反馈回公司管理科联系电话：0512-58162990-8101；
- ⑦ 公司的医疗顾问要及时赶到医院配合医生确定救治方案。

3.11. 现场保护与现场洗消

3.11.1 事故现场的保护措施

做好现场洗消，消除危害后果对事故外逸的有毒有害物质和可能对人和环境继续造成危害的物质，应及时组织人员予以清除，消除危害后果，防止对人的继续危害和对环境的污染。对发生的火灾，要及时组织力量洗消。

3.11.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

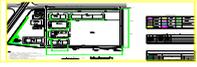
事故现场洗消工作由环境污染防止队负责处理，其主要负责人为张久会。

3.12. 应急救援保障

3.12.1 内部保障

依据公司现有资源，确定内部保障方面有以下内容：

- 1、确定事故应急队伍：由事故应急救援组织机构统一指挥，包括抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员；
- 2、设有消防设施配置图、工艺流程图、现场平面布置图和周围地区图、气象资料、危险化学品安全技术说明书、互救信息等存放在指定地点、指定保管人；
- 3、应急通信系统；设有固定电话对外报警系统，应急救援小组的手机网络系统，还备防爆

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	17/43

手机通讯系统；

- 4、应急电源、照明；
- 5、应急救援装备、物资、药品等；
- 6、保障制度目录

- ①责任制；建立各部门、各人员的安全责任制度；
- ②值班制度：建立 24 小时值班制度，夜班由行政值班和生产调度负责，如有问题及时处理
- ③培训制度；
- ④应急救援装备、物资、药品等检查、维护制度；
- ⑤演练制度；

3.12.2 外部救援

依据对外部应急救援能力的分析，确定以下救援方式。

1、单位互助的方式：

与张家港市省经济开发区其他单位保持密切的联系，加强企业间的互助、合作，提高彼此间的应急救援能力。如与维弗拉士、玛泰克斯特种纺织公司等保持密切的联系。；

2、请求政府协调应急救援力量：

与地方政府各职能部门保持密切的联系，任何时候都能够请求政府协调应急救援力量。相关政府各职能部门有：张家港市安监局、张家港市消防大队、保税区消防中队、张家港市急救中心、张家港市疾病预防控制中心、张家港市环保局、张家港市公安局、张家港市第一人民医院、张家港市塘市卫生所；

3、应急救援信息咨询：

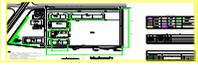
我公司应急救援电话 0512-58166916

化学事故应急救援中心联络表：（见下表）

序号	单位名称	联系电话	地址	邮政编码
1	上海抢救中心	021-62533429(F)	上海市成都北路 369 号	200041
2	株洲抢救中心	0733-2381777	湖南省株洲市清水塘	412004
3	青岛抢救中心	0532-3889191(F)	青岛市延安三路 218 号	266071
4	沈阳抢救中心	024-25828772(F)	沈阳市卫工北街 26 号	110026
5	天津抢救中心	022-67992365	天津市汉沽区牌坊东街 40 号	300480
6	吉林抢救中心	0432-3976515	吉林市遵义东路 52 号	132021
7	大连抢救中心	0411-6672312-2159	大连市甘井子区	116031
8	济南抢救中心	0531-2983472(F)	济南市土屋路 23 号	250002

3.13 预案分级响应条件

3.13.1 响应分级

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	18/43

按危险化学品事故的类别、危害程度，可能发生的事故现场情况分析结果，事件应急响应级别分为二级。

一级应急响应（社会应急）

发生重大火灾、爆炸或者大量易燃、易爆、有毒物料泄露，对社会安全 and 环境造成重大影响，必须请求外部救援。

二级应急响应（企业应急）

发生火灾或者少量易燃、易爆、有毒物料泄露，企业能够自主扑救且自救成功，启动应急预案组织自救。

3.13.2 响应程序

1、二级响应程序

公司应急指挥中心按照二级响应程序，迅速派出现场指挥人员赶赴现场，调动应急资源（应急救援人员和物资），采取应急行动，防治事态扩大，及时上报事件情况，并适时连续上报事态发展情况。

2、一级应急响应程序

公司职能部门按照一级响应程序，迅速派出现场指挥人员赶赴现场，调动应急资源（应急救援人员和物资），采取应急行动，并由总指挥或委托有关人员迅速向市安监局等政府部门报告，请求外援

3.14. 事故应急救援终止程序

- 1、由事故应急救援组织总指挥按照救援状况确定事故应急救援工作结束；
- 2、通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除；

3.15. 应急培训计划

依据对从业人员能力的评估和社区或周边人员素质的分析结果，确定以下内容：

3.15.1 应急救援人员的教育

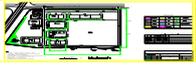
安全管理人员依照以下要领制定防止灾害教育计划并使其得以彻底贯彻和落实。

① 对全体从业人员的教育项目：

防止火灾等灾害事故所应遵守的事项、灾害发生初期的处理措施及汇报流程；
防灾管理机构以及从业人员的任务和职责、引导外来人员疏散；

② 对使用危险化学品的从业人员的教育项目：

所使用的危险化学品的性能、物理化学特性及对健康的危害等；
所使用的危险化学品的搬运、混合、调色、包装等操作方法；
所使用的危险化学品的安全管理和灾害防止对策以及应急器材等的使用方法；
火灾等灾害事故发生时，消防器材的使用方法及处置程序；
紧急事态发生时的通报方法；

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	19/43

灾害发生时的疏散及救护方法；

危险化学品使用时其他必须的注意事项；

3.15.2 员工应急响应的培训

各救援队伍应适时组织训练和培训，每年不少于一次；

安全管理人员不仅要自己参加消防部门或其他有关机构举办的各种培训班、信息发布会，同时也要让其他有关的从业人员积极参加，以努力提高整体的消防意识和技术。

3.15.3 对社区或周边人员应急响应知识的宣传

对社区或周边人员应急适应知识的宣传，以发放宣传品的形式，每年进行一次

3.16. 演练计划

本公司为能防范灾害于未然，安排适当的训练及演练，以提高员工对危险化学品危害的认识，并加强员工处理发生危险化学品意外事故的能力。

对于演练部分，本公司依作业特性，对本公司危害较大的灾害状况，如储存罐泄漏火灾、中间管路破裂泄漏、生产装置各工艺阶段作业时引起火灾，消防器材专项演练等，列为本公司训练、演练的重点。

3.16.1 演练准备、范围与演练组织

① 由演练组织根据演练内容安排适当的时间、地点以及演练人员，配备相应的演练物资，按照一定的程序进行。

② 应急救援小组每半年组织一次综合应急预案演练或者专项应急预案演练；现场处置方案演练每年至少组织二次。

③ 演练组织由应急救援小组负责担任，并报应急救援组织机构同意。环境安全部负责演练计划安排，并对演练进行检查和监督，并将演练结果记录《紧急应变演练执行状况表》；见附件

3.16.2 演练内容

总经理要组织实施以下有关内容的消防演习，如果认为有必要时，可以邀请有关部门或机构参与并给与指导。

① 综合演习：实施灭火等灾害措施、通报、疏散引导、救护等项目的综合演习；

② 通报联络演习：灾害发生时的通报要领训练；

③ 初期灭火演习：发生初期如何处置；

④ 疏散引导演习：假设灾害发生的规模，部分疏散或整体疏散训练；

⑤ 急救演习：应急和救援要领的训练；

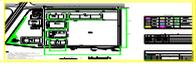
⑥ 消防战术演习：假设灾害场面灭火战术训练如下；

⑦ 消防器材专项演习：灭火器、消防水带、空气呼吸器等专项演练；

假想事故：仓库区内易燃液体因泄漏等情况发生火灾。

事故应急措施：

一、消防准备工作

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	20/43

在日常消防安全工作中，应做好以下准备工作：

- 1、全天候保证消防水池内水量满位；
- 2、消防泵房内冷却水泵等设施保证正常运行；
- 3、灭火器分布位置，且处于完备好用状态；
- 4、泡沫贮罐内储有质量合格、足量的泡沫灭火剂；
- 5、全体消防、安保队员在岗在位。
- 6、119 火警电话畅通；
- 7、柴油发电机燃料充足（满足机组连续运转 6 小时的需要），保证机组正常运行。

二、处理措施

仓库区内化学品发生火灾

- 1、操作员发现火警现况时，立即按就近的手动警报按钮。然后向公司领导电话汇报情况；
- 2、得知警报后，立即发出火警警报，并拨打“119”火警电话，向张家港市公安消防大队、塘市消防队报警救援；
- 3、总指挥获知警报后立即查明火灾状况（发生地、化学品储存类别、储存数量、灭火方法、防护器具必备事项）；
- 4、总指挥紧急成立事故应急救援小组、启动事故应急救援预案。开始救灾工作；
- 5、总指挥指派抢救组成员身着防护具迅速关闭相应管线阀门；
- 6、抢救组一名成员留守泵房，打开消防冷却水泵相应阀门，打开泡沫泵相应阀门，另一名成员立即赶到泡沫液贮罐旁，打开相应阀门。作业完毕后用对讲机报告班长，并坚守岗位待命；
- 7、班长任火场现场指挥员，并带领抢救组其他成员赶到现场，进行火情侦察；
- 8、安排一名义务消防员在主要道路接应公安消防大队，然后组织其它义务消防队员清理消防通道，疏散受到火场威胁的桶装危险化学品及车辆，堵截地面流淌火，防止扩散，组织义务消防队员利用手提式灭火器灭火；
- 9、待公安消防大队到达后，班长应向消防大队指挥员报告火灾情况，接受消防大队指挥员统一指挥。

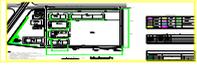
三、安全注意事项

- 1、扑救人员在接近着火罐时应穿好消防战斗服，戴好头盔，空气呼吸器，减少热辐射；
- 2、扑救人员应在上风及侧风方向操作，如一定要在下风方向操作，须采取必要的防护措施；
- 3、在灭火过程中应加强自身保护，防止被管线、障碍物拌倒、摔伤；
- 4、组织疏散闲杂人员、车辆至安全地带。

3.17. 消防小组、消防员名单

公司义务消防队人员名单

组长	沈昊盈
----	-----

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	21/43

副组长	姚国青
组员	陶新华
	范春涛
	陶建城
	金 龙
	秦 波
	张久会
	卢士明
	陈国洪
	张进叶

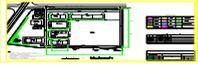
	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	22/43

紧急应变演练计划表

年度

填表日期 年 月 日

演练项名称目		演练等级	一级状况 <input type="checkbox"/>
			二级状况 <input type="checkbox"/>
演练时间		演练地点	
演练方式			
演练准备			
注意事项说明			
预定演练名单	事故应变总指挥		
	现场指挥官		
	通报联络员		
	抢修组		
	救护组		
	供应组		
	化灾组		
	警卫组		

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	23/43

. 紧急应变演练执行状况表

单位 _____ 填表日期 _____ 年 _____ 月 _____ 日

项目		状况说明		演联日期	
准 备 及 训 练					
演 练 执 行					
检 查 缺 失					
改 善 对 策					
备 注					

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	24/43

四、附件

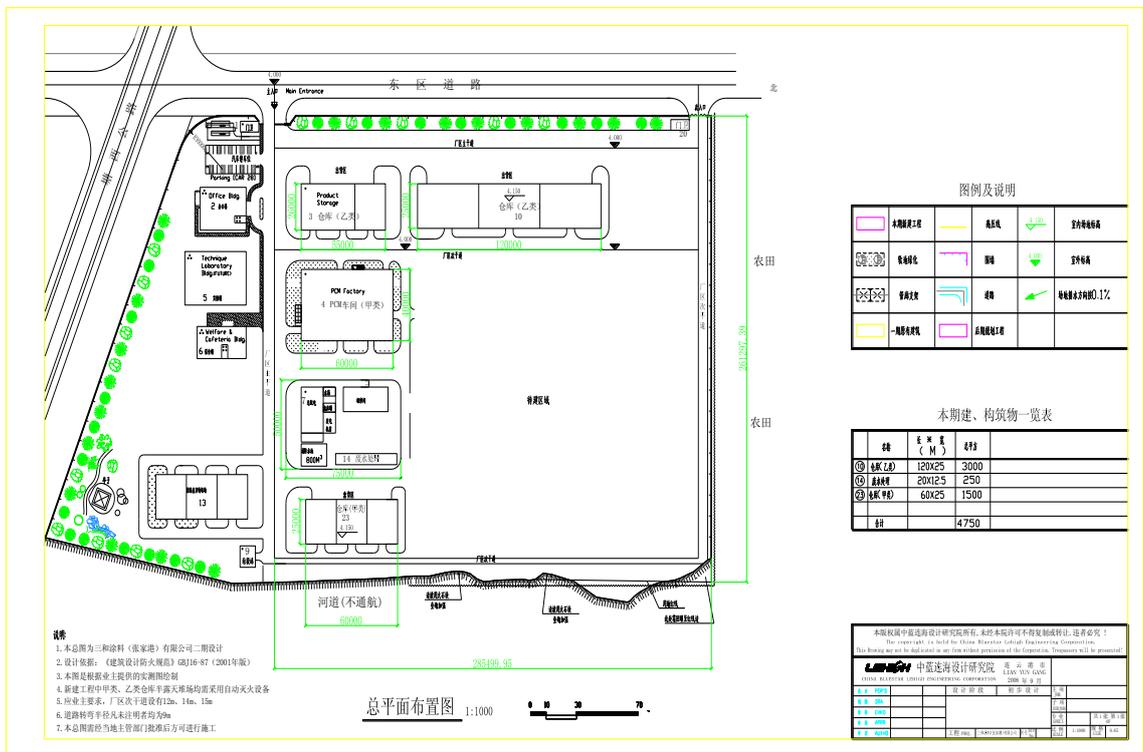
1. 企业总平面布置图
2. 消防系统图
3. 危险化学品有害性分析
4. 紧急情况疏散路线图
5. 企业地理位置图
6. 安全生产事件分类标准
7. 安全生产事件分级标准

五、附录

1. 本预案从 2004 年 9 月开始修订，实行。
2. 本预案从 2006 年 9 月开始修订，实行。
3. 本预案从 2008 年 9 月开始修订，实行。
4. 本预案从 2010 年 02 月开始修订，实行。
5. 本预案从 2010 年 08 月开始修订，实行。
6. 本预案从 2011 年 08 月 08 日开始修订，实行。
7. 本预案从 2015 年 10 月 08 日开始修订，实行。
8. 本预案从 2017 年 12 月 28 日开始修订，实行。
9. 本预案从 2021 年 01 月 11 日开始修订，实行。

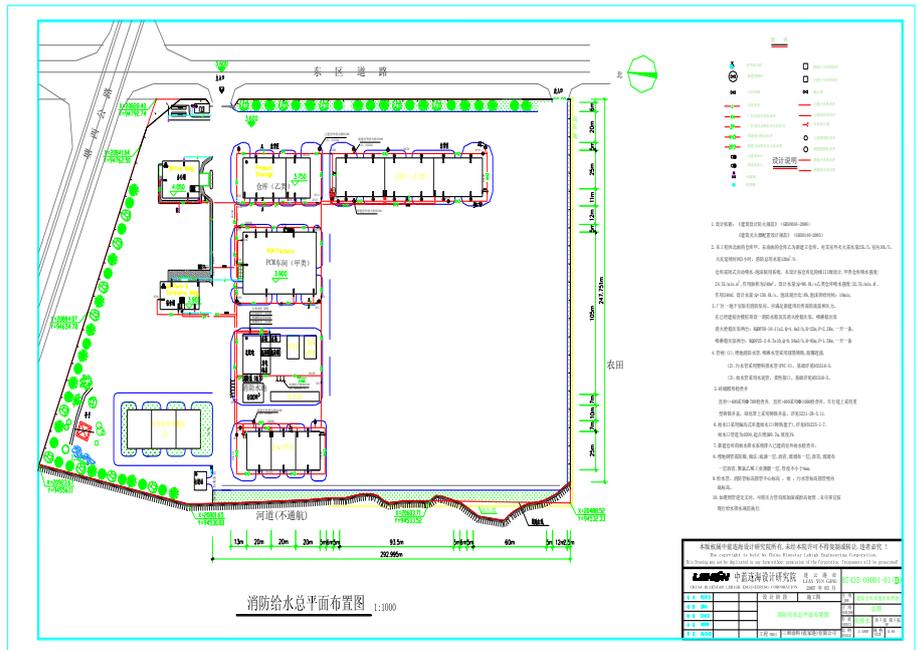
	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	25/43

附件 1（总平面图）



	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	26/43

附件 2（消防系统图）



	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	27/43

附件 3(危险化学品有害分析)

(一) 二甲苯

二甲苯有三种同分异构体，分别是邻二甲苯、间二甲苯和对二甲苯。本报告以最常见的对二甲苯为例说明它的危险有害特性。

1. 标识

英文名：xylene

分子式：C₈H₁₀

相对分子质量：106.17

危险性类别：第 3.3 类高闪点易燃液体

化学类别：芳香烃

2. 性状

外观与性状：无色透明液体，有类似甲苯的气味。

主要用途：用作合成聚酯纤维、树脂、涂料、染料和农药等的原料。

3. 健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：二甲苯对眼及上呼吸道有刺激作用，高浓度对中枢神经系统有麻醉作用。

急性中毒：短期内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力，意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。

慢性影响：长期接触有神经衰弱综合症，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、龟裂、皮炎。

4. 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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。

5. 燃烧特性与消防

燃烧性：易燃

闪点（℃）：25

爆炸下限（%）：1.1

引燃温度（℃）：525

爆炸上限（%）：7.0

最大爆炸压力（Mpa）：0.764

危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸汽比空气重，遇明火会引着回燃。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

6. 泄漏应急处理

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。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用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冲洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7. 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓库不易超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	28/43

使用易产生火花的机械设备和工具。罐装时应注意流速（不超过 3 m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

8. 防护措施

车间卫生标准：

中国（GBZ2-2002）：时间加权平均容许浓度：50 mg/m³

短时间接触容许浓度：100 mg/m³

前苏联 MAC（mg/m³）：50

美国 TVL-TWA OSHA 100 ppm, 434 mg/m³

ACGIH 100 ppm, 434 mg/m³

美国 TLV-STEL ACGIH 150 ppm, 651 mg/m³

检测方法：气相色谱法

工程控制：生产过程密封，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶手套。

其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

9. 理化性质

熔点（℃）：13.3

沸点（℃）：138.4

相对密度（水=1）：0.86

相对密度（空气=1）：3.66

饱和蒸气压（kPa）：1.16（25℃）

辛醇/水分配系数的对数值：3.15

临界温度（℃）：343.1

临界压力（MPa）：3.51

折射率：1.493

溶解性：不溶于水，溶于乙醇、醚、多种有机溶剂。

10. 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

禁忌物：强氧化剂

燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学资料

LD50：5000mg/kg（大鼠经口）；

LC50：19747 mg/ m³，4 小时（大鼠吸入）

12. 环境资料

其环境污染行为主要体现在饮用水和大气中，残留和蓄积并不严重，在环境中可被生物降解，但这过程的速度比挥发过程的速度低得多，挥发到大气中的二甲苯也可能被光解。

13. 废弃

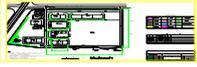
处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

14. 运输信息

危规号：33535 UN 编号：1307

包装分类：III 包装标志：7

包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	29/43

(二) 甲苯

(1) 标识

英文名：methylbenzene;Toluene

分子式：C₇H₈

相对分子质量：92.14

CAS 号：108-88-3

危险性类别：第 3.2 类 中闪点易燃液体

(2) 主要组成与性状

主要成分：纯品

外观与性状：无色透明液体，有类似苯的芳香气味。

主要用途：用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。

(3) 健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：对皮肤、粘膜有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。

急性中毒：短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症才可有躁动、抽搐、昏迷。

慢性中毒：长期接触可发生神经衰弱综合症，肝肿大，女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。

(4) 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，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。

(5) 燃爆特性与消防

燃烧性：易燃 闪点（℃）：4

爆炸下限（%）：1.2 引燃温度（℃）：535

爆炸上限（%）：7.0 最小点火能（mJ）：2.5

最大爆炸压力（Mpa）：0.666

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生剧烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。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：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

(6) 泄漏应急处理

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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

(7) 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	30/43

配备相应品种和数量的消防器材。桶装 堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

(8) 防护措施

职业接触限值：

时间加权平均容许浓度(mg/m³): 50 短间接触容许浓度(mg/m³): 100

检测方法：气相色谱法 工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防毒物渗透工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其它：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

(9) 理化性质

熔点(°C): -94.9 沸点(°C): 110.6

相对密度(水=1): 0.87 相对密度(空气=1): 3.14

饱和气压(kPa): 4.89 (30°C) 辛醇/水分配系数的对数值: 2.69

燃烧热(kJ/mol): 3905.0 临界温度(°C): 318.6

临界压力(MpA): 4.11

溶解性:不溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。

(10) 稳定性和反应活性

稳定性:稳定 聚合危害:不聚合

禁忌物:强氧化剂。

燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。

(11) 毒理学资料

急性毒性:

LD50 5000mg/kg (大鼠经口)

12124 mg/kg (兔经皮)

LC50 20003 mg/m³, 8 小时 (小鼠吸入)

刺激性 :人经眼: 300ppm, 引起刺激。家兔经皮: 500mg, 中度刺激。

亚急性和慢性毒性:大鼠、豚鼠吸入 390mg/m³, 8 小时/天, 90~127 天, 引起造血系统和实质性脏器改变。

致突变性:微核试验:小鼠经口 200mg/kg。细胞遗传学分析,大鼠吸入 5400μ g/m³, 16 周(间歇)。

生殖毒性:大鼠经口最低中毒浓度(TDL0): 1.5g/ m³, 24 小时(孕 1~18 天用药), 致胚胎毒性和肌肉发育异常。小鼠吸入最低中毒浓度(TDL0): 500 g/ m³, 24 小时(孕 6~13 天用药), 致胚胎毒性。

(12) 环境资料

该物质对环境有严重危害,对空气、水环境及水源可造成污染,对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。

(13) 废弃

处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

(14) 运输信息

危规号: 32052 UN 编号: 1294

包装分类: II 包装标志: 7

包装方法: 小开口钢桶; 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外木板箱。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	31/43

(三) 正丁醇

1. 标识

中文名：丁醇；正丁醇

英文名：butyl alcohol；1-butanol

分子式：C₄H₁₀O

CAS 号：71-36-3

相对分子质量：74.12

结构式：CH₃CH₂CH₂CH₂OH

危险性类别：第 3.3 类 高闪点易燃液体

化学类别：醇

2. 主要组成与性状

主要成分：纯品

外观与性状：无色透明液体，具有特殊气味。

主要用途：用于制取酯类、塑料增塑剂、医药、喷漆，以及用作溶剂。

3. 健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：本品具有刺激和麻醉作用。主要症状为眼、鼻、喉部刺激，在角膜浅层形成半透明的空泡，头痛，头晕和嗜睡，手部可发生接触性皮炎。

4. 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

5. 燃爆特性与消防

燃烧性：易燃 闪点（℃）：35

爆炸下限（%）：1.4 燃点（℃）：340

爆炸上限（%）：11.2

危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。

灭火方法：用雾状水保持火场容器冷却，用水喷射溢出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、雾状水、砂土。

6. 泄漏应急处理

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。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理厂所处置。

7. 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不易超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

8. 防护措施

车间卫生标准：

中国（GBZ2-2002）：时间加权平均容许浓度：100mg/m³

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	32/43

短时间接触容许浓度：200 mg/m³

前苏联 MAC (mg/m³): 10

美国 TVL-TWA

OSHA 100ppm, 304 mg/m³

ACGIH 50ppm [皮][上限值]

美国 TLV-STEL

ACGIH 50ppm, 152 mg/m³ [皮]

检测方法：

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴安全防护眼镜

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场禁止吸烟保持良好的卫生习惯。

9. 理化性质

熔点 (°C): -88.9

沸点 (°C): 117.5

相对密度 (水=1): 0.81

相对密度 (空气=1): 2.55

饱和蒸气压 (kPa): 0.82 (25°C)

辛醇/水分配系数的对数值: 0.88

燃烧热 (kJ/mol): 2673.2

临界温度 (°C): 287 临界压力 (MPa): 4.90

折射率: 1.3993

溶解性：微溶于水，溶于乙醇、醚、多种有机溶剂。

10. 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触的条件

禁忌物：强酸、酰基氯、酸酐、强氧化剂

燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳

11. 毒理学资料

急性毒性

LD50: 4360mg/kg (大鼠经口); 3400mg/kg (兔经皮)

LC50: 24240 mg/ m³, 4 小时 (大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：大鼠、小鼠吸入 0.8 mg/ m³, 24 小时/周, 4 个月, 肝肾功能异常。

12. 环境资料

该物质对环境可能有严重危害，对水体应给予特别注意。

13. 废弃

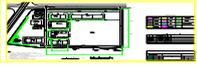
处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。用控制焚烧法处置。

14. 运输信息

危规号 33552 UN 编号: 1120

包装分类: III 包装标志: 7

包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	33/43

（四）环氧树脂

外观与性状：根据分子结构和分子量大小的不同，其物态可由无嗅、无味、黄色透明液体至固态。

主要用途：用作金属涂料、金属粘合剂、玻璃纤维增强结构材料、防腐材料、金属加工用模具等，在电器工业中作绝缘材料。

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：制备和使用环氧树脂的工人，可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、疱疹、丘疹、湿疹性皮炎等。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

危险特性：易燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体，粉体与空气可形成爆炸性混合物。当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

灭火方法：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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。包装必须密封，防止受潮。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风环境。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过滤式防尘器。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场禁止吸烟。保持良好的卫生习惯。

溶解性：溶于丙酮、乙二醇、甲苯。

急性毒性：LD50：11400 mg/kg（大鼠经口）；

（五）聚氨酯树脂

Polyurethane resin

危规分类及编号：易燃液体。

GB3.3类 33645。UN NO.1866

物化性质：含有苯乙烯、二甲苯等溶剂的聚氨酯树脂。

危险特性：遇高热、明火易燃。与氧化剂接触会有反应。

应急措施 消防方法：用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土球。

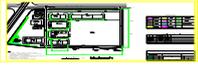
急救：眼睛受刺激用水冲洗，严重的就医诊治。皮肤接触先用清洁纱布擦清树脂，再用肥皂彻底洗涤。

储运须知 包装标志：易燃液体。

包装方法：(III)铁桶。

储运条件：储存于阴凉通风的库房内。远离热源、火种，避免阳光直射。与氧化剂隔离储运。

泄漏处理：首先切断火源，戴好防毒面具与手套。用砂土吸收，倒至空旷地方掩埋。被污染的地面用油漆刀刮清。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	34/43

（六）丙烯酸树脂

1. 丙烯酸树脂是由丙烯酸酯、甲基丙烯酸酯及羟基酯、苯乙烯等单体共聚而成。遇高温、明火易燃，与氧化剂接触会反应。

2. 防护措施

生产过程密闭，加强通风，局部空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具、安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴作业防护手套。

3. 急救措施

应使吸入蒸气的患者脱离污染区，安置休息并保暖。眼睛受刺激用水冲洗，对溅入眼内的严重患者送医院诊治。皮肤接触用溶剂擦清，再用肥皂彻底洗涤。误服立即漱口，送医院救治。

4. 消防方法

用泡沫、雾状水、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水保持火场中容器冷却。

5. 泄漏处理

首先切断一切火源，戴好防毒面具与手套。用砂土混合油灰刀刮起，倒至空旷地方掩埋。被污染地面，用油漆刀刮清。大面积泄漏周围应设雾状水幕抑爆。

（七）醇酸树脂

Alkyd resin

危规分类及编号 GB3.2 类 32197。原铁规：一级易燃液体，61184。UN NO. 1866。

规格：固体含量（105℃±2℃，3 小时）58~62%。

用途：本品主要用于砂纸作粘合剂。

物化性质：黄褐色粘稠液体。加入催干剂后可以气干或烘干。粘性强度高，抗水性好。

危险特性：易燃。遇高热、明火有引起燃烧的危险。

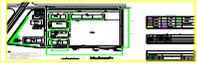
应急措施 消防方法：用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水保持火场中容器冷却。

急救：应使吸入蒸气的患者脱离污染区，安置休息并保暖。眼睛受刺激用水冲洗，对溅入眼内的严重患者须就医诊治。皮肤接触用溶剂擦清，再用肥皂彻底洗涤。误服立即漱口，送医院救治。

储运须知 包装标志：易燃液体。包装方法：（II）类。铁桶。储运条件：储存于阴凉、通风的仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射。与氧化剂隔离储运。搬运时轻装轻卸，防止渗漏，储存期不宜过久，防止变质。泄漏处理：首先切断一切火源，戴好防毒面具与手套。用砂土混和油灰刀刮起，倒至空旷地方掩埋。

（八）聚酯树脂

黄褐色粘稠液体，为间苯二甲酸、己二酸与三羟甲基丙烷、新戊二醇、甲基丙二醇等多元酸、多元醇缩聚物，在溶剂中溶解而得。闪点 47℃，易燃、遇高温、明火、氧化剂有引起燃烧的危险，树脂的热解产物有毒。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	35/43

（九）聚氨酯涂料

根据企业提供的资料，聚氨酯涂料主要性质如下：

比重：1.21

闪点：35℃

状态：液体

爆炸极限：1.2%—6.7%

危险特性：可燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体，粉体与空气可形成爆炸性混合物。当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

灭火方法：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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

危险性类别：第 3.3 类中闪点可燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：制备和使用环氧树脂的工人，有可能出现头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、疱疹、丘疹、湿疹性皮炎等。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

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。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液涮洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废弃物处理场所处置。

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。包装必须密封，防止受潮。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风环境。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过滤式防尘器。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其它：工作现场禁止吸烟。保持良好的卫生习惯。

危规号：33646

包装方法：铁听或铁桶。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	36/43

（十）丙烯酸涂料

根据企业提供的资料，丙烯酸涂料主要性质如下：

比重：1.25

闪点：23℃

状态：液体

爆炸极限：1%—5.3%

危险特性：可燃，遇明火、高热能燃烧。受高热分解放出有毒气体，粉体与空气可形成爆炸性混合物。当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。

灭火方法：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、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

危险性类别：第 3.3 类中闪点可燃液体

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：制备和使用环氧树脂的工人，有可能出现头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、疱疹、丘疹、湿疹性皮炎等。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

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。切断火源。建议应急处理人员带自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液清洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。若是固体，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废弃物处理场所处置。

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源，防止阳光直射。包装必须密封，防止受潮。应与氧化剂分开存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风环境。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩带自吸过滤式防尘器。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。

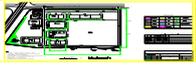
身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

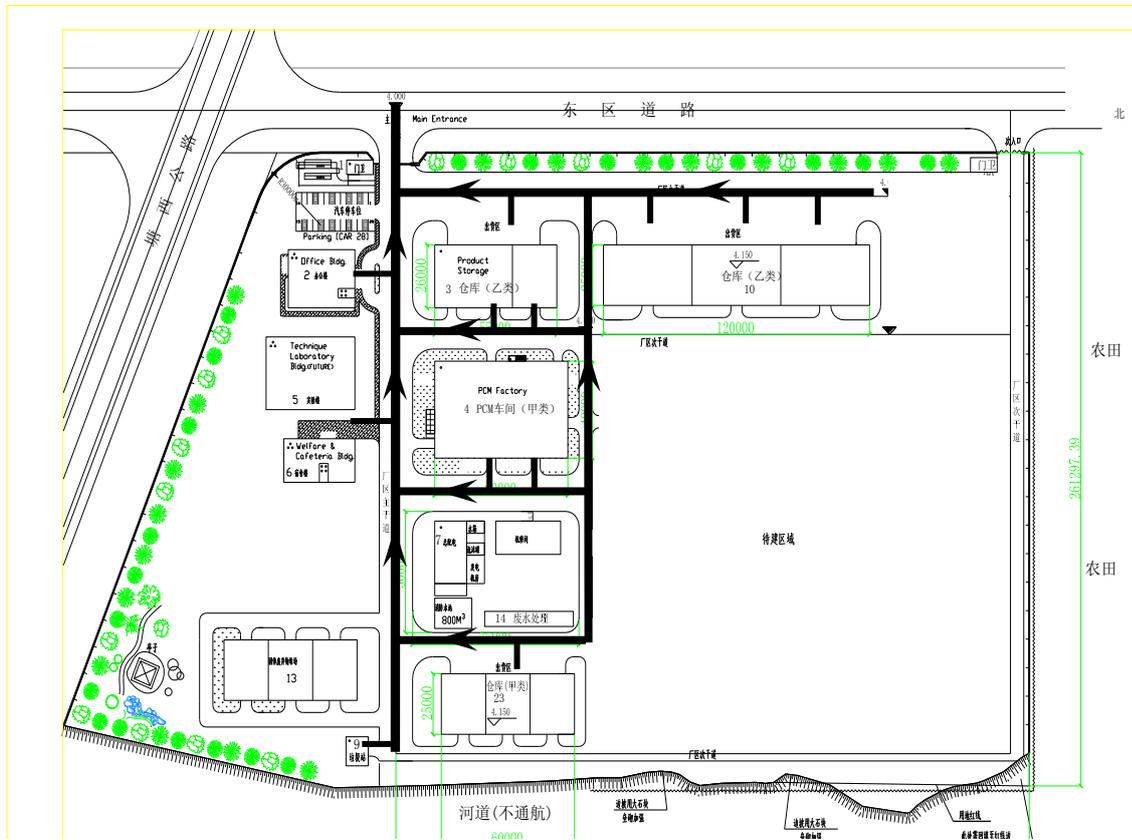
其它：工作现场禁止吸烟。保持良好的卫生习惯。

危规号：33646

包装方法：铁听或铁桶。

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	37/43

附件 4（紧急疏散示意图）



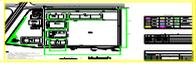
疏散方向



	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	38/43

附件 5（企业地理布置图）



	综合应急救援预案	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	39/43

附件 6 安全生产事件分类标准

一、工业生产事件

1、火灾、爆炸事件：厂区内生产经营储存场所危险物品（包括原料、产品等危险化学品）等引发的着火爆炸事件。

2、危险化学品事件：发生危险化学品（含剧毒品）泄漏、中毒和剧毒品、火工品丢失、被盗等造成的事件。

3、环境污染事件：生产经营过程中，由于“三废”排放、装置存储危险化学品泄漏、火灾爆炸事件等造成的大气、地表及地下水、土壤环境破坏的事件。

4、交通事件：公路客运及危险货物运输车辆在行驶中所造成财产损失和人员伤亡的事件。

二、公共卫生事件

公共卫生事件：是指发生突发食物中毒、急性职业中毒和社会范畴的重大传染疫情、群体性不明原因疾病等导致公司正常生产和员工生命安全的事件。

三、自然灾害事件

1、破坏性地震：是指造成一定数量的人员伤亡和经济损失的地震事件；

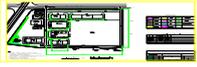
2、洪涝灾害事件：指江河湖海决提、水库跨坝、山洪以及汛情引发的泥石流、山体滑坡等导致公司正常生产和员工生命安全的自然灾害事件。

3、气象灾害事件：指陆地区域上的强热带风暴（台风）、飓风、特大暴雨、沙尘暴，以及海洋区域上的强热带风暴（台风）、飓风、风暴雨、海啸、海冰等导致公司正常生产和职工生命安全受影响的灾害事件。

	综合应急救援预案	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	40/43

附件 7 安全生产事件分级标准

序号	事件类型	伤害、损失程度及影响范围	等级划分
1	火灾爆炸事件	(1) 一次造成死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以上 200 万元以下直接经济损失的事件。 (3) 火势长时间 (≥2 小时) 未能有效控制。	I 级
		(1) 一次重伤 1 人或轻伤 4-8 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以下直接经济损失的事件。 (3) 火势长时间 (<2 小时) 未能有效控制	II 级
		(1) 一次 2-3 人的事件； (2) 一次事件造成 10 万元以下直接经济损失的事件。 (3) 火势长时间 (<0.5 小时) 未能有效控制	III 级
2	危险化学品事件	(1) 一次造成死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以上 200 万元以下直接经济损失的事件。	I 级
		(1) 一次重伤 1 人，或轻伤 4-8 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以下直接经济损失的事件。	II 级
		(1) 一次轻伤 2-3 人的事件； (2) 一次事件造成 10 万元以下直接经济损失的事件。	III 级
3	交通事件	(1) 一次造成死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以上 200 万元以下直接经济损失的事件。	I 级
		(1) 一次重伤 2-3 人，或轻伤 4-8 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以下直接经济损失的事件。	II 级
		(1) 一次轻伤 2-3 人的事件； (2) 一次事件造成 10 万元以下直接经济损失的事件。	III 级
4	环境污染事件	(1) 一次造成死亡 1-2 人或中毒 4-6 人； (2) 区域生态功能部分丧失或濒危物种生存环境受到污染； (3) 因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，疏散转移群众 100 人以上、200 人以下的； (4) 因环境污染造成重要河流、湖泊、水库及沿海水域大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。	I 级
		(1) 中毒 (重伤) 4 人以下； (2) 因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活	II 级

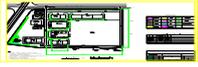
	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	41/43

序号	事件类型	伤害、损失程度及影响范围	等级划分
		动受到影响，引起一般群体性影响的；	
		(1) 中毒（重伤）2人以下； (2) 因环境污染造成周边环境污染，使周边的工业生产、社会活动受到影响的；	Ⅲ级
5	公共卫生事件	(1) 发生重大食物中毒、急性职业中毒，一次造成死亡 1-2 人，或严重中毒 4-6 人的事件； (2) 发生严重传染疫情，有扩散趋势。	I 级
		(1) 发生食物中毒、急性职业中毒，一次造成严重中毒 2-3 人的事件； (2) 发生传染疫情，有扩散趋势。	Ⅱ级
		(1) 发生食物中毒、急性职业中毒，一次造成轻微中毒 1-2 人的事件；	Ⅲ级
6	破坏性地震	发生或可能发生超过当地设防标准的地震或一次死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人	I 级
		发生或可能发生超过当地设防标准的地震或重伤 2-3 人，或轻伤 4-8 人	Ⅱ级
		发生或可能发生超过当地设防标准的地震或轻伤 2-3 人	Ⅲ级
7	洪涝灾害事件	(1) 洪水导致生产部分瘫痪，或一次造成死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人的事件 (2) 一次洪灾事件造成 50 万元以上 200 万元以下直接经济损失。	I 级
		(1) 一次洪灾重伤 2-3 人，或轻伤 4-8 人的事件； (2) 一次事件造成 50 万元以下直接经济损失的事件。	Ⅱ级
		(1) 一次洪灾轻伤 2-3 人的事件； (2) 一次事件造成 10 万元以下直接经济损失的事件。	Ⅲ级
8	气象灾害事件	(1) 气象灾害导致生产部分瘫痪，或一次造成死亡 1-2 人，或重伤 4-6 人的事件 (2) 一次气象灾害造成 50 万元以上 200 万元以下直接经济损失。	I 级
		(1) 一次气象灾害重伤 2-3 人，或轻伤 4-8 人的事件； (2) 一次气象灾害造成 50 万元以下直接经济损失的事件。	Ⅱ级
		(1) 一次气象灾害轻伤 2-3 人的事件； (2) 一次气象灾害造成 10 万元以下直接经济损失的事件。	Ⅲ级

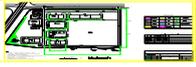
	综合应急救援预案	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	42/43

附件 8 II 级以上安全生产事件上报内容汇总表

序号	事件类型	发生事件应立即上报内容	处理过程中上报内容
1	火灾爆炸事件	不限于以下内容： （1）企业名称、发生时间、地点和部位、装置名称或介质名称、容器容积； （2）火灾或爆炸波及范围； （3）人员伤亡情况； （4）事件简要说明； （5）已采取的措施。	见表 01.1 《火灾爆炸事件报告内容一览表》
2	危险化学品事件	不限于以下内容： （1）企业名称、发生时间、地点和部位、装置名称或介质名称、容器容积； （2）人员伤亡情况； （3）事件简要说明； （4）已采取的措施。	表 02.1 危险化学品事件报告内容一览表
3	交通事件	（1）企业名称、发生时间、地点； （2）人员伤亡情况； （3）事件简要说明； （4）已采取的措施。	（1）现场状况； （2）已采取的处理措施、处理效果； （3）道路交通管制情况 （4）人员伤亡情况 （5）人员救治情况等
4	环境污染事件	不限于以下内容： （1）单位名称、事件时间、地点和部位、污染物介质、数量 （2）污染波及范围；	（1）人员疏散、人员中毒、受伤情况 （2）污染物泄漏扩散情况 （3）水体、大气和土壤污染情况 （4）现场应急监测数据

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	43/43

序号	事件类型	发生事件应立即上报内容	处理过程中上报内容
		(3) 人员中毒、受伤情况； (4) 事件简要说明； (5) 已采取的措施。	(5) 已采取的紧急措施 (6) 可能造成的环境影响和严重后果 (7) 现场气象条件、周边居民分布状况 (8) 地方政府参与情况等。
5	公共卫生事件	(1) 事件发生的时间、单位名称、地理位置 (2) 事件的类型、特征、扩散蔓延趋势 (3) 人员伤病情况、临床表现 (4) 可能的原因 (5) 医疗救护物资及食品储备情况 (6) 已采取的应急措施 (7) 救援请求	(1) 现场状况 (2) 已采取的处理措施和处理结果 (3) 发生此类型事件对人员损伤情况及临床表现 (4) 人员伤亡情况 (5) 拟将采取的措施 (6) 现场医疗救护物资及食品剩余和补给情况 (7) 周边居民疏散情况 (8) 其他救援情况。
6	破坏性地震	(1) 企业名称、地理位置；发生时间、震级； (2) 有无人员伤亡； (3) 有无重要生产设施破坏； (4) 有无火灾、爆炸发生； (5) 有无有毒有害物质的泄漏； (6) 现场物资储备情况； (7) 周边居民分布情况，道路交通状况，现场气象状况； (8) 已采取的措施；	(1) 现场状况； (2) 已采取的处理措施、处理效果； (3) 若发生有毒有害气体泄漏对人员的损伤情况； (4) 若发生火灾、爆炸对设施和人员的损害损伤情况； (5) 人员中毒、伤亡情况； (6) 现场应急物资剩余和补给情况； (7) 周边居民疏散情况； (8) 其它救援要求。
7	洪涝灾	(1) 企业名称、发生时间、地点；	(1) 人员疏散、伤亡及财产损失情况；

	<h2 style="margin: 0;">综合应急救援预案</h2>	文件编号：	SH-SP-32-01
		修订编号：	8
		修订日期：	2021.1.7
		页码	44/43

序号	事件类型	发生事件应立即上报内容	处理过程中上报内容
	害事件	(2) 人员伤亡情况； (3) 事件简要说明； (4) 已采取的措施。	(2) 当前水位、警戒水位和洪汛情况； (3) 设施被破坏情况； (4) 建（构）筑物被破坏情况； (5) 道路交通管制情况； (6) 有无泄漏、环境污染等次生事件发生； (7) 现场应急物资储备情况，应急人员、应急设备、器材到位情况； (8) 已采取的措施和救援请求。
8	气象灾害事件	(1) 企业名称、发生时间、受灾中心位置、受灾面积； (2) 人员伤亡(失踪)情况； (3) 事件简要说明； (4) 已采取的措施。	(1) 人员疏散、伤亡及财产损失情况； (2) 当前气象灾害情况； (3) 设施被破坏情况 (4) 建（构）筑物被破坏情况； (5) 道路交通管制情况； (6) 有无泄漏、环境污染等次生事件发生； (7) 现场应急物资储备情况，应急人员、应急设备和器材到位情况； (8) 已采取的措施和救援请求。