

文件编号:

版 本:

玖龙纸业（天津）有限公司 突发环境事件应急预案



玖龙纸业（天津）有限公司

2017 年 8 月

发布令

依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国突发事件应对法》等法律法规，特制定下发《玖龙纸业(天津)有限公司突发环境事件应急预案》。

公司各部门要严格按照预案中的职责、程序等有关要求，组织培训、演练等工作，坚持事故应急与预防工作相结合，做好预防、预测、预警及应急等工作，认真贯彻实施。

本预案自发布之日起开始实施。

总经理：



2017 年8 月1日

目 录

一、总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	4
二、基本情况	5
2.1 公司基本情况	5
2.2 生产的基本情况	7
2.3 危险化学品和危险废弃物的基本情况	9
三、环境风险源识别与评估	14
四、组织机构及职责	15
4.1 应急组织体系	15
4.2 应急组织机构的主要职责	15
五、预防与预警	19
5.1 事故报警措施及通讯联系方式	19
5.2 信息报告与处置	19
六、应急响应	22
6.1 分级响应机制	22
6.2 现场应急处理措施	30
6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序	31
6.4 抢险、处置及控制措施	31

6.5 应急监测	34
6.6 应急终止	36
七、后期处置	38
7.1 现场清洁	38
7.2 环境恢复	38
7.3 善后赔偿	39
八、保障措施	40
九、培训与演练	41
9.1 培训.....	41
9.2 演练.....	42
十、奖惩	43
10.1 奖励	43
10.2 责任追究	43
十一 预案发布、更新	44
11.1 预案发布及备案.....	44
11.2 更新.....	44
11.3 制定与解释.....	45
11.4 应急预案实施.....	45
十二、附图	46
12.1 附图	46
12.2 附件	46

一、总则

1.1 编制目的

（1）.为加强环境风险源的监控和防范，有效降低突发环境事件发生，同时在突发环境事件发生时能够及时采取有效措施，最大限度地减小环境污染。

（2）.建立健全环境污染事故应急机制，提高公司应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

1.2 编制依据

1.2.1 相关法律

- （1） 中华人民共和国环境保护法，2015 年 1 月 1 日；
- （2） 中华人民共和国环境噪声污染防治法，1997 年 3 月 1 日实施；
- （3） 中华人民共和国大气污染防治法，2016 年 1 月 1 日实施；
- （4） 中华人民共和国水污染防治法，2017 年修订；
- （5） 中华人民共和国固体废物污染环境防治法，2016 年修订；
- （6） 中华人民共和国突发事件应对法，2007 年 11 月 1 日实施；
- （7） 中华人民共和国安全生产法，2014 年 12 月 1 日实施。

1.2.2 相关法规、条例

1.2.2.1 国家

- （1） 国务院关于全面加强应急管理工作的意见，国发[2006]24 号；
- （2） 国家突发公共事件总体应急预案，国发[2005]第 11 号；
- （3） 国家突发环境事件应急预案，〔2014〕 119 号；

（4）危险化学品安全管理条例，国务院第 591 号令，2011 年 12 月 1 日施行；

（5）国家危险废物名录，2016 版；

（6）关于废止、修改部分规章和规范性文件的决定，国家环境保护总局令第 41 号；

（7）危险化学品名录，国家安全生产监督管理局公告，2015 年第 5 号；

（8）突发环境事件信息报告办法，环保部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日施行；

（9）关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》的通知，环发[2015]4 号；

（10）突发环境事件应急管理办法，环境保护部令第 34 号

（11）关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知，2014 年 4 月 3 日；

（12）危险化学品安全管理条例，中华人民共和国国务院令第 591 号。

（13）危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行），安监总厅管三〔2015〕80 号；

1.2.2.2 地方

（1）天津市环境保护条例，2010 年修订；

（2）天津市大气污染防治条例，天津市人民代表大会，2016 年 3 月 1 日；

- (3) 天津市水污染防治条例，2016 年 3 月 1 日；
- (4) 天津市危险废物污染环境防治办法，天津市人民政府令 1999 年第 17 号；
- (5) 天津市环境噪声污染防治管理办法，天津市人民政府，2003；
- (6) 天津市突发事件总体应急预案，津政发[2013]3 号；
- (7) 天津市突发环境事件应急预案，2014 年 6 月 25 日；
- (8) 天津市危险化学品安全管理办法，天津市人民政府令 2008 年第 11 号；
- (9) 关于印发《天津市环保局突发环境事件应急预案》的通知，2014 年 5 月；
- (10) 《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40 号）；

1.2.3 技术导则

- (1) 建设项目环境风险评价技术导则（HJ/T169-2004），2004 年 12 月 11 日；
- (2) 危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2009），2009 年 3 月 31 日。

1.3 适用范围

本预案适用于玖龙纸业（天津）有限公司现有厂区内可能发生的物料泄漏、火灾爆炸等突发事件的应急，不包含放射性突发环境事件。

1.4 工作原则

（1）统一领导，分类管理，分级响应

加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

（2）环境优先，先期处置，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

（3）平战结合，快速响应，科学应急

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

二、基本情况

2.1 公司基本情况

2.1.1 公司简介

表 2.1-1 公司基本情况介绍

公司名称	玖龙纸业（天津）有限公司
法人及组织机构代码	张茵 120221668809790
注册资金	伍亿零叁佰玖拾肆万美元
单位所在地	天津市宁河区经济开发区
经纬度	N 39°19'5.70" E 117°45'50.67"
主要联系方式	022-59326666
公司规模	公司可实现年生产 70 万吨高档瓦楞纸、90 万吨高档牛皮纸、50 万吨高档涂布白纸板的规模。
厂区面积	总占地面积为 3600 亩
从业人数	职工人数为 2400 人
所属集团	玖龙纸业（控股）有限公司
环评及验收情况	➤ “玖龙纸业（天津）有限公司45万吨高档牛皮纸及配套动力车间项目”于2008年5月通过了天津市环保局的审批（津环环保许可函[2008]033号），并于2010年4月通过了天津市环保局的验收（津环环保许可验[2010]026号）； ➤ “耀龙纸业（天津）有限公司35万吨高档瓦楞纸及配套动力车间项目”于2008年5月通过了天津市环保局的审批（津环环保许可函[2008]032号），并于2010年3月通过了天津市环保局的验收（津环环保许可验[2010]015号）； ➤ “锦盛纸业（天津）有限公司45万吨高档牛皮纸及配套动力车间项目”于2008年6月通过了天津市环保局的审批（津环环保许可函[2008]044号），并于2012年4月通过了天津市环保局的验收（津环环保许可验[2012]41号）； ➤ “天穹纸业（天津）有限公司35万吨高档瓦楞纸及配套动力车间项目”于2008年6月通过了天津市环保局的审批（津环环保许可函[2008]045号），并于2012年4月通过了天津市环保局的验收（津环环保许可验[2012]40号）； ➤ “铭冠纸业（天津）有限公司50万吨高档涂布白板纸及配套动力车间项目”于2008年8月通过了天津市环保局的审批（津环环保许可函[2008]056号），并于2012年10月通过了天津市环保局的验收（津环环保许可验[2012]144号）。
备注	玖龙纸业已于2012年完成对耀龙纸业、锦盛纸业、天穹纸业的合并(津商务资管审[2012]268号)、2013年完成对铭冠纸业的合并

	(津商务资管审[2013]379号), 具体批复文件见附件
--	-------------------------------

2.1.2 公司平面布局及周边环境状况

玖龙纸业（天津）有限公司位于宁河区经济开发区西部，项目为规划路，南侧为七里海大道，西、北侧为海龙路。

公司主要建设内容包括生产车间、动力车间、固废焚烧车间、净水设施、污水处理设施等，总占地面积 3600 亩。主体生产车间位于厂区中部，便于与其他环节相衔接；动力车间、固废焚烧车间及原料库位于厂区西部，方便利用现有交通线路，交通顺畅；净水设施选址于厂区东南角，便于辐射全厂；污水处理设施位于厂区东北部，紧邻主体车间，便于承接区内污水。厂区办公区等位于主体厂房二层，避开了全年主导风向；配套设施用房位于厂区南面，与主体生产车间相邻。该项目平面布置可以充分利用自然条件，该总体布局较为紧凑、流水生产线路短、功能衔接和运输工具之间的衔接顺捷、操作安全。

从道路和物流布局来看，厂内除构筑围绕厂区的环行路外，还配置了纵向支路网，既使整个厂区形成统一的整体，自成体系，又与临近宁河经济开发区规划道路协调连接，便于内外物流的沟通。建设项目厂区平面布置将动力区和生产区相对独立，污水处理设施产生的主要恶臭因子也能够满足厂界达标要求，道路和物流布局较为流畅。

公司厂区平面布局图见附图 4。

2.2 生产的基本情况

2.2.1 产品及其生产规模

公司主要进行高档牛皮纸、高档瓦楞纸以及高档涂布白纸板的生
产。公司可实现年生产70万吨高档瓦楞纸、90万吨高档牛皮纸、50
万吨高档涂布白纸板的生规模。

2.2.2 主要原辅材料性质

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2004)中“物
质危险性标准”对公司原辅料、中间产品、最终产品以及生产过程中
排放的污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。

根据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》(安监总
厅管三〔2015〕80 号)，公司所涉及的原辅料、产品及生产过程中
排放的污染物的危险性参数、毒性参数及危险性识别结果列于下表。

表 2.2-1 公司相关物质的危险性 & 毒性资料

序号	名称	危险特性						毒理性质		危险 性 识别
		沸点 ℃	闪点 ℃	爆炸 极限 V%	危险分类		火灾 危险 性类 别	急性毒性	毒性 分级	
1	盐酸	90	—	—	类别 1B	皮肤腐 蚀/刺 激	戊类	LC ₅₀ :1108mg /L (小鼠吸 入)	中度 危害	有毒 物质
2	硫酸	337	—	—	第 8 类	腐蚀性 物质	戊类	LD ₅₀ : 2140mg/kg (大鼠经口)	极度 危害	—
3	氢氧化 钠	1390	—	—	类别 1A	皮肤腐 蚀/刺 激	戊类	LD ₅₀ : 40mg/kg (小鼠腹腔)	轻微 危害	—
4	氨水	37.7	—	25-29	类别 1B	皮肤腐 蚀/刺 激	乙类	LD ₅₀ :350mg/ kg(大鼠经 口)	轻度 危害	—
5	次氯 酸钠	102. 2	—	—	类别 1B	皮肤腐 蚀/刺 激	丁类	LD ₅₀ :5800mg /kg(小鼠经 口)	轻度 危害	—
6	过氧化 氢	158	—	—	类别 2	氧化性 液体	甲类	LD ₅₀ :4060mg /kg (大鼠经	轻度 危害	—

								皮)		
7	联氨	113.5	32	——	类别3	易燃液体	乙类	LD ₅₀ :59mg/kg(小鼠经口)	极度危害	易燃液体有毒物质
8	液化石油气	-42	-74	1.5~9.5	类别1	易燃气体	甲类	——	——	可燃气体
9	甲烷	-161.5	-188	5.0-15.4	类别1	易燃气体	甲类	——	——	可燃气体
10	润滑油	145-371	120-305	——	—	—	丙类	——	——	具有可燃性
11	柴油	171-358	45-55	——	第3.3类	高闪点易燃液体	乙类	——	——	可燃液体

注：1、“危险分类”是依据《危险化学品名录（2015）版》确定的。

2、“危险性识别”的结果是依据《建设项目环境风险评价技术导则》中的附录确定的。

2.2.3 生产工艺流程

见《玖龙纸业（天津）有限公司环境风险评估报告》。

2.3 危险化学品和危险废弃物的基本情况

2.3.1 危险化学品基本情况

表 2.3-1 公司危险化学品情况表

物料	浓度	位置	规格	年周 转次 数	一次最 大储存 量/t	负责人及 联系方式	运输单位及联系方 式
柴油	--	仓管部 55 米大道油罐	50 立方 1 个、 25 立方 1 个	156	250.5	张娜 153****26 86	李浩洋 185****9006 中海油销售天津有 限公司
		热电油罐	100 立方*3		240		
盐酸	31%	热电化水储罐	10m ³	52	14.16	王 150****70 71	天津市玲丽工贸有 限公司 150****7071
		环保分厂膜处理加药间储罐	15m ³	8			
氢氧化钠	32%	一期湿部吊装口储罐	30 立方	8	222.11		
	32%	一期湿部吊装口中间罐	50 立方	8			
	5%	一期湿部一楼操作侧储罐 （浓度 5%）	5 立方	192			
	32%	二期辅料间一楼储罐	15 立方	8			
	32%	二期辅料间一楼中间罐	50 立方	8			
	5%	二期湿部一楼操作侧储罐 （浓度 5%）	5 立方	192			

	32%	三期涂辅料一楼 1-3 轴储罐	20 立方	167				
		三期制浆北车间一楼储罐	120 立方					
		三期制浆北车间外氢氧化钠中间罐	50 立方					
		热电化水储罐	10 立方	52				142
		环保分厂膜处理加药间储罐	15 立方					
		环保分厂深度处理加药间储罐	100 立方					
		环保分厂液碱中间储罐	45 立方					
次氯酸钠	10%	三期造纸一楼湿部吊装口储罐	5 立方	51	24.2			
		热电清水加药间储罐	10 立方	24				
		环保分厂膜处理加药间储罐	15 立方	138				
		环保分厂膜处理加药间北侧储罐	45 立方					
硫酸	98%	热电化水储罐	5 立方*2	52	192.2	张建明 137****4939	遵化市官房子鑫源化工厂 137*****4939	
		环保分厂深度处理加药间储罐	30 立方*2	242				
		环保分厂硫酸中间储罐	45 立方					
氨水	25%	热电 3#炉北侧储罐	100 立方*2	249	179.6	孙	天津市坤华化工有	

	25%~28%	热电主厂房 0 米加药间	25KG/桶	12		138*****66	限公司 138*****66
联胺	40%	热电主厂房 0 米加药间	25kg 桶装	4	1		
过氧化氢	27.5%	三期制浆北车间一楼储罐	160 立方	296	205.66	魏 137*****943	天津市智惠工贸有限公司 137*****943
		三期制浆北车间外双氧水中间罐	50 立方	194			
		环保分厂双氧水加药间储罐	45 立方 1 个、75 立方*2				
润滑油	--	仓管部油库，各分厂油品存放区	25kg 桶装	--	1	张娜 153*****86	天津东亚润滑油销售有限公司刘晓菊 69597320

单位对进出厂的危险化学品建立有电子和纸板台账，位于安消部，联系人邵振，联系方式 139*****82。

2.3.2 危险废物基本情况

对照《国家危险废物名录》（2016 版），公司产生的危险废物情况如下表所示。

表 2.3-4 公司危险废物情况表

序号	名称	主要成分	最大储存量	储存地点	地址	联系人	处理单位及场所
1	焚烧飞灰	飞灰	150t	危险废物暂存处	天津市武清区汽车产业园华宁道 11 号	刘玲玲	天津壹鸣环境技术有限公司
2	脱墨纸渣	油墨	60t	危险废物暂存处	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司	邝军	天津滨海合佳威立雅环境服务有限公司
3	含铬废酸	硫酸、重铬酸钾等	0.12				
4	废灯管	汞	0.05				
5	废铅酸蓄电池	铅、酸	1				
6	废包装袋	化工原料	0.5				
7	废矿物油	废油	10		天津市雅环再生资源回收利用有限公司	王晓梅	天津市雅环再生资源回收利用有限公司

表 2.3-5 厂区危险废物暂存区规范表

项目	主要内容	标准	是否符合要求
管理制度	建立、健全污染防治责任制度，采取防治工业固废废物污染环境的措施；负责人明确、责任清晰，负责人熟悉危险废物管理相关的规范、制度、标准、规范；	《危险废物贮存污染控制标准》 GB18597-2001)	是
贮存设施设计	建造专用的危险废物贮存设施；		是
	危险废物贮存场所所处位置的地质结构稳定；		是
	地面与裙脚应坚固、防渗、防腐、无裂痕		是
	有泄漏液体收集装置、气体导出口；设施内有安全照明设施和观察窗口；		是
	设计堵截泄漏的裙脚，围建容积不低于最大容器的最大储量或总储量的1/5。		是
危险废物储存管理	粘油废物装在桶内；		是
	危险废物的堆放，设计径流导流系统、设计雨水收集池、并防风、防雨、防晒；		是
	盛装危险废物的容器必须粘贴符合要求的标签；		是
			是
档案管理	有危险废物情况的记录，注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库时间及接受单位名称；保留3年。		是
安全防护	危险废物贮存设施设置警示标志、周围设置围墙、设施内配备通讯设备、照明设施、防护服及工具。		是

三、环境风险源识别与评估

通过对公司液化石油气、甲烷、盐酸、联氨、硫酸、氢氧化钠、氨水、次氯酸钠、过氧化氢及润滑油等危险物质的危险性和工艺系统潜在危险性识别，公司无重大危险源。

对可能发生的突发环境事件及其后果进行分析。

过氧化氢储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损过氧化氢发生大量泄漏时，常规气象下（D，4.3m/s）不会超过半致死浓度，140m 范围内会造成 IDLH 影响（100mg/m³），不利气象下（F，1.5m/s），100m 范围内会超过半致死浓度（2000 mg/m³），600m 范围内会造成 IDLH 影响（100mg/m³），会对厂区内员工及周边临近企业产生影响，相关人员应采取防护措施或进行疏散撤离。

氨水储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氨水大量泄漏时，常规气象下（D，4.3m/s）不会造成 IDLH 影响（360mg/m³），不利气象下（F，1.5m/s），100m 范围内会造成 IDLH 影响（360mg/m³），会对厂区内员工及周边临近企业产生影响，相关人员应采取防护措施或进行疏散撤离。

对现有的管理制度、防控和应急设施进行分析，比较得出现有环境风险防控与应急措施的差距，制定完善风险防控和应急措施的实施计划，公司按照相应的要求进行整改。整改内容包括：补充中和剂、防静电铲等应急物资。最终对公司的环境风险等级进行表征，环境风险等级为“一般(Q)”。

具体环境风险识别过程见《玖龙纸业（天津）有限公司突发环境事件风险评估报告》。

四、组织机构及职责

4.1 应急组织体系

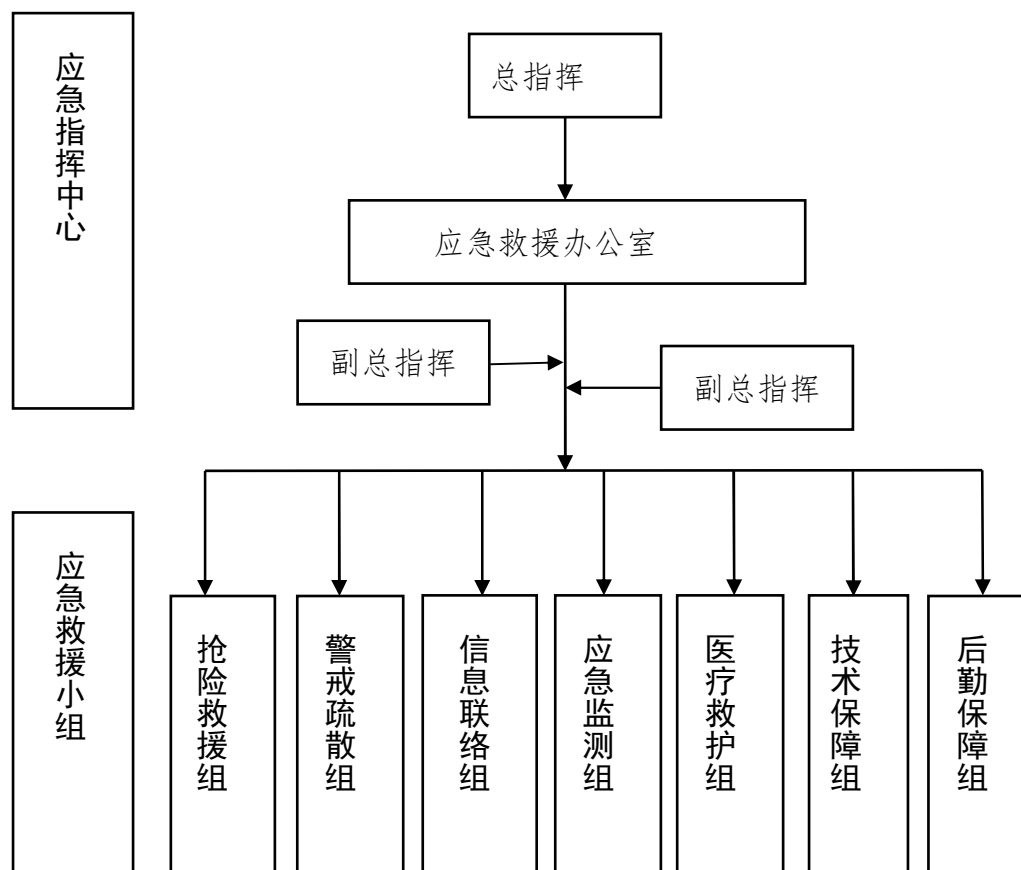


图 4.1-1 公司应急组织体系结构图

4.2 应急组织机构的主要职责

公司成立突发环境事件应急指挥中心，由总经理担任总指挥、公司副总经理担任副总指挥、公司其他部门负责人组成，负责组织制定应急救援预案；配备应急物资装备及组织应急队伍；定期组织进行应急培训和演练；指挥应急救援工作；组织事故后的相关调查分析工作。

应急指挥办公室设在公司办公室一楼内（022-5932**9、022-5932***9），负责具体安全、环保、消防管理工作。应急组织机

构成员组成及联系方式见下表。

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

应急救援小组	应急职务	姓名
应急指挥中心	总指挥	周传宏
	副总指挥	周国伟
	副总指挥	胡修柱
抢险救援组	组长	邵振
	组员	赵盼峰
	组员	隋云雷
	组员	运向辉
	组员	石立魁
	组员	魏延凯
	组员	崔丽军
后勤保障组	组长	王腾
	组员	刘青
	组员	孟照阔
警戒疏散组	组长	隋云雷
	组员	朱国碧
	组员	徐时
	组员	户建龙
医疗救护组	组长	毕克华
	组员	苟彬
	组员	孙静
信息联络组	组长	李栋
	组员	徐漫
	组员	王永旺
技术保障组	组长	耿鹏
	组员	王明
应急监测组	组长	刘军
	组员	杨力会
	组员	宋怀广

应急组织机构的主要职责如下。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分 类		职 责	负 责 人
应 急 指 挥 中 心	总 指 挥	(1) 组织制定应急救援预案。 (2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。 (3) 负责批准本预案的启动与终止。 (4) 负责本单位应急救援的指挥工作。 (5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况。 (6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。	周传宏
	副 总 指 挥	(1) 协助总指挥的工作。 (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。	周国伟 胡修柱
抢 险 救 援 组		(1) 负责抢修破损的管线、阀门，泄漏点的堵漏。 (2) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。 (3) 保障雨水外排口阀门的切换。 (4) 负责对泄露的物料和事故废水进行处理。	邵振
警 戒 疏 散 组		(1) 负责观察风向标确定紧急集合点。 (2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。 (3) 保安负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。 (4) 负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。	隋云雷
信 息 联 络 组		(1) 接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。 (2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。 (3) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。	李栋
医 疗 救 护 组		(1) 负责医疗救护准备，备足应急药品和急救器械。 (2) 负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和护送转院工作。 (3) 相关工艺信息和化学品信息资料。	毕克华
技 术 保 障 组		(1) 对其他具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。 (2) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。 (3) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题。	耿鹏

	(4) 负责解决现场应急照明问题。	
后勤保障组	(1) 负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场。 (2) 负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域。 (3) 负责伤员运送车辆的协调联系。	王腾
应急监测组	(1) 监测环保应急处置措施的落实及周围环境状况，对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估，并及时向现场应急总指挥汇报，确定有效防治环境污染的对策。 (2) 负责联系应急突发环境事件应急监测工作。	刘军

五、预防与预警

5.1 事故报警措施及通讯联系方式

公司采取的事故报警措施如下：

公司设有灭火器、消防栓等多种消防设施。此外，公司设置志愿消防队和专职消防队，其中志愿消防队 158 人，专职消防队 15 人。配备有消防车三台，防火服 24 套，消防手抬泵 4 台，隔热服 24 套，重型防化服 3 套，空气呼吸器 24 套。

危险品仓库等关键物质均设有泄漏报警器、消防栓等多种消防设施，一旦发生火灾消防中控室将会收到报警。厂区内关键部位设有监控摄像头。

应急指挥办公室接到可能导致环境事故的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知公司有关部门采取有效应急措施防止事故影响扩大。当应急指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向政府环保、消防安全等部门报告。宁河应急办公室及时研究应对方案，采取预警行动。应急值班电话：69572236。政府有关部门联系电话、外部救援单位联系电话见**附件 4**。

5.2 信息报告与处置

● 企业内部报告

应急指挥办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门要及时向应急指挥办公室报告，以便对事故控制做出准确地分析、判断。

应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容，具体内容参考下表。

表 5.2-1 企业内部报告信息表

报告人员姓名		发生时间		发生地点	
事故情景描述					
已采取的措施					
应急物资情况					

● 信息上报

当事故影响在公司的范围内，应急指挥办公室在接到事故报告后应立即启动事故应急预案，采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。并在 1 小时内向宁河区应急办公室报告。

当事故影响超出单位的应急处置能力时，应当立即向宁河区应急办公室等政府有关部门报告，同时公司按照相应的应急预案进行先期处置工作，待宁河区应急力量到达后协助进行应急处置，同时向外部救援单位求助。

事故报告应包括以下内容：

- （1）事故发生的时间、地点、类型及事故现场情况；
- （2）事故的简要过程；
- （3）排放污染物的种类、数量；
- （4）事故已造成或者可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失；
- （5）已采取的应急措施；

（6）已污染的范围；

（7）潜在的危害程度，转化方式趋向，可能受影响区域；

（8）采取的措施建议。

● 向邻近单位报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥办公室应立即向周边邻近单位发出警报。相邻单位联系电话见**附件 4**。

六、应急响应

6.1 分级响应机制

根据《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）、一般（Ⅳ级响应）四级。本报告将一般（Ⅳ级响应）级别以下定为企业级（包括现场级和公司级）。超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级启动相关应急预案。本预案不涉及特别重大（Ⅰ级响应）、重大（Ⅱ级响应）、较大（Ⅲ级响应）级别。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别相应的应急措施如下表。

表 6.1-1 泄漏事故企业应急响应级别

风险单元		泄漏事故可能情景	响应级别	应急措施及操作规程	应急物资	应急人员
存储单元	柴油储罐	柴油储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致柴油少量泄漏	现场级	管线堵漏完成后，现场人员使用消防沙覆盖围堰中的泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59326**6、59326**8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系）
		柴油储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致柴油大量泄漏	公司级	管线堵漏完成后，应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员做好相应防护措施，将产生的泄漏物料妥善存放，事故结束后将泄漏物料作危废处理。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59326***6、59326****8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	盐酸储罐	盐酸储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致盐酸少量泄漏	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，现场人员佩戴防渗透手套，密封的护目镜及全面部防护措施，对泄露源进行封堵。现场人员使用消防沙/苏打灰进行覆盖，处理后的废液作为危险废物处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
		盐酸储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致盐酸大量泄漏	公司级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	硫酸储罐	硫酸储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致硫酸少量泄漏	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，现场人员佩戴防渗透手套，密封的护目镜及全面部防护措施，对泄露源进行封堵。现场人员使用消防沙/苏打灰进行覆盖，处理后的废液作为危险废物处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
		硫酸储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致硫酸大量泄漏	IV 级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表

氢氧化钠储罐	氢氧化钠储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氢氧化钠少量泄漏	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	氢氧化钠储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氢氧化钠大量泄漏	公司级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。同时应急指挥办公室向政府部门报告，政府部门启动产业园应急预案。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
氨水储罐	氨水储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氨水少量泄漏	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	氨水储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氨水大量泄漏	IV级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。对本单位人员、周边临近企业人员进行疏散撤离（下风向 100m）	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
次氯酸钠储罐	次氯酸钠储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致次氯酸钠少量泄漏	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	次氯酸钠储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致次氯酸钠大量泄漏	公司级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
过氧化氢储罐	过氧化氢储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致过氧化	现场级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。使用消	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表

		氢少量泄漏		防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	器、防护服等	
		过氧化氢储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致过氧化氢大量泄漏	IV 级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。同时应急指挥办公室向政府部门报告，政府部门启动产业园应急预案，对相邻单位、大薄庄、小尹庄村、东升村等的人员进行疏散撤离（下风向 600m）。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	联氨包装桶	联氨包装桶破损导致联氨大量泄漏	公司级	巡检人员发现后，立即上报应急指挥办公室。并通知现场值班人员。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。车间内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。	消防泡沫、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	巡检人员，现场值班人员（通过防爆对讲机联系）相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	润滑油包装桶	润滑油包装桶破损导致润滑油大量泄漏	公司级	现场人员对泄漏包装桶进行封堵，完成后，应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员做好相应防护措施，将产生的泄漏物料妥善存放，事故结束后将泄漏物料作危废处理。	防爆对讲机，警戒带等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932***8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	输送单元	液化石油气管线输送泵或输送管线接口破损导致液化石油气少量泄漏	现场级	可燃气体报警器发出报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通过对讲机通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。由于液化石油气以气态形式泄漏，因此现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起火灾爆炸事故。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-593***6、5932*），现场值班人员（通过防爆对讲机联系）
		液化石油气管线输送泵或输送管线接口破损导致液化石油气大量泄漏	IV 级	可燃气体报警器报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起的火灾爆炸事故。警戒疏散组设置警戒带，立即疏散装置内的人员；同时应急指挥办公室向政府部门报告。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59****、593**8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	甲烷输送管线	甲烷管线输送泵或输送管线接口破损导致氢气少量泄漏	现场级	可燃气体报警器发出报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通过对讲机通知现场值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。由于甲烷以	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-593****56、5932****8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系）

				气态形式泄漏，因此现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起火灾爆炸事故。		
		甲烷管线输送泵或输送管线接口破损导致氢气大量泄漏	IV 级	可燃气体报警器报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起的火灾爆炸事故。警戒疏散组设置警戒带，立即疏散装置内的人员；同时应急指挥办公室向政府部门报告。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932**），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
危险废物暂存区		含油废物、焚烧炉飞灰等泄漏	现场级	现场人员发现后立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通过对讲机通知值班人员，启动应急预案。收集容器堵漏完成后，现场人员使用消防沙泄漏物料进行覆盖，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	对讲机、消防沙等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932**6、59326**8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系）
环保措施失效		烟气处理装置失效	公司级	维护人员立即停止使用该环保设施，同时上报，通知设备维修人员进行维修，尽快使其正常运行。同时加强人工监测，通知厂家及时修复。	——	厂区、厂家设备维修人员
		焚烧炉	公司级	维护人员立即停止使用该环保设施，同时上报，通知设备维修人员进行维修，尽快使其正常运行。同时加强人工监测，通知厂家及时修复。	——	厂区、厂家设备维修人员
		废水处理站	现场级	维护人员立即停止使用该环保设施，同时上报，通知设备维修人员进行维修，尽快使其正常运行。同时关闭厂区雨污水截止阀。	——	厂区设备维修人员
非正常工况（因生产需要或停电、断水、停气等原因导致的停车）		停车后装置与管线接口破损、输送泵或输送管线破损导致盐酸、硫酸、氢氧化钠、氨水、过氧化氢、次氯酸钠、联氨、柴油、润滑油、液化石油气、甲烷少量泄漏	现场级	现场工作人员发现后，立刻上报应急响应办公室，应急响应办公室立即通知消防控制室值班人员，启动应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。对于盐酸、硫酸、氢氧化钠、氨水、过氧化氢、次氯酸钠，因此现场人员使用消防沙、干燥石灰或苏打灰混合，或使用大量水冲洗，处理后的废水收集后作为危废处理。同时，由于存在柴油、润滑油、联氨、液化石油气、甲烷，现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起火灾爆炸事故。	消防沙/苏打灰、对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59326**6、59326**8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系）

	停车后装置与管线接口破损、输送泵或输送管线破损导致盐酸、硫酸、氢氧化钠、氨水、过氧化氢、次氯酸钠、联氨、柴油、润滑油、液化石油气、甲烷大量泄漏	IV 级	现场工作人员发现后，立刻上报应急响应办公室，应急响应办公室立即通知消防控制室值班人员，启动相应的应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。事故结束后将泄漏物料用泵转移至槽车或专用收集器内，作危废处理。采用消防水对联氨、甲烷等冷却和稀释蒸汽，废水排入事故水池暂存后处理。现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起的火灾爆炸事故。警戒疏散组设置警戒带，严禁人员进入。 (过氧化氢：600m，氨水：100m)	消防水、对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59326***6、59326****），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
--	---	------	---	--------------------	--

表 6.1-2 火灾事故企业应急响应级别

风险单元		火灾事故可能情景	响应级别	应急措施及操作规程	应急物资	应急人员
存储单元	柴油储罐	柴油储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致柴油大量泄漏，遇火源发生火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，将产生的事故废水暂存于柴油围堰内，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-59326**6、5932**），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	氨水储罐	氨水储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氨水大量泄漏，挥发出的氨气遇火源发生火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，将产生的事故废水暂存于氨水围堰内，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、593**8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	过氧化氢储罐	过氧化氢储罐与管线接口破损、输送泵或输送管线接口破损导致氨水大量泄漏，挥发出的过氧化氢与可燃物反应放出大量热量而引起火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，将产生的事故废水暂存于过氧化氢存储区地沟内，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932****8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表

	联氨包装桶	联氨包装桶破损导致联氨大量泄漏，长期暴露在空气中或短时间受高温作用会爆炸分解	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对燃烧物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。车间内设置有地漏/地沟，可将含物料的事故废水引入污水处理站。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932****、59326***），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	润滑油包装桶	润滑油包装桶破损导致润滑油大量泄漏，遇火源发生火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932***8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
输送单元	液化石油气输送管线	液化石油气管线输送泵或输送管线接口破损导致液化石油气大量泄漏，液化石油气遇火源发生火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932***8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
	甲烷输送管线	甲烷管线输送泵或输送管线接口破损导致甲烷大量泄漏，甲烷遇火源发生火灾爆炸	IV 级	火灾扑救过程中，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-593***6、5932***8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
危险废物暂存区		含油废物、焚烧炉飞灰收集容器发生泄漏，遇火源发生火灾	现场级	火灾扑救过程中，现场人员立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。灭火完成后，使用消防沙覆盖泄漏物料，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。	对讲机	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932****6、593****8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表
连锁事故	厂内	储罐发生火灾爆炸，导致厂区内的相邻装置、储罐或相邻单位装置、储罐发生火灾爆炸	IV 级	厂内两条生产线立即切断装置进出料并上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知相关应急人员，启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，罐区开启水喷淋系统，为周围储罐降温，以免事故扩大。同时应急指挥办公室向政府部门报告并通知相邻单位，政府部门启动区域级应急预案，相邻单位接到通知后立即开启罐区内的水喷淋系统，为周围储罐降温，以免事故扩大。若事故无法控制，通知相关人员进行撤离。	通信广播、防爆对讲机	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、5932****8），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表

	厂外	相邻企业装置或储罐发生火灾爆炸，可能会导致厂区内的装置、储罐发生火灾爆炸	IV 级	公司 24h 值班室接到相邻企业电话后立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通知各分厂中控室立即切断进出料，罐区开启水喷淋系统进行降温。若爆炸企业发生的事故无法控制，通知本公司人员进行撤离。当厂区内装置、储罐发生火灾爆炸时，按相应的应急预案处置流程进行应急处置。		
非正常工况 (因生产需要或停电、断水、停气等原因导致的停车)		停车后装置与管线接口破损、输送泵或输送管线破损导致柴油、润滑油、联氨、氨气、过氧化氢、甲烷、液化石油气大量泄漏，遇火源发生火灾爆炸	IV 级	可燃气体报警器报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室立即通过防爆对讲机通知现场值班人员，启动相应的应急预案。现场人员做好相应防护措施，切断泄漏源（堵漏、紧固或关闭截断阀等）。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作，应急人员戴全面式呼吸罩，事故废水经管网排入污水处理站暂存后按要求处理。	消防沙、防爆对讲机、空气呼吸器、防护服等	消防控制室值班人员（联系电话：022-5932***6、59326***），现场值班人员（通过防爆对讲机联系），相关应急人员联系方式见应急组织机构联系表

(1) 出现以上两表中现场级响应的事故类型时，公司现场负责人启动现场级响应，事故发生区域的现场负责人负责现场指挥，实施现场处置。

(2) 出现以上两表中公司级响应的事故类型时，公司负责人启动公司级响应，启动公司突发环境事件应急预案，同时报备宁河区应急办公室。

(3) 出现以上两表中IV级响应的事故类型时，公司负责人立即向宁河区应急办公室报告。

高级别应急响应启动后，低级别应急响应自动启动。

6.2 现场应急处理措施

6.2.1 泄漏事故应急措施

柴油、盐酸、硫酸、氢氧化钠、氨水、次氯酸钠、过氧化氢储罐，联氨、润滑油包装桶发生泄漏后，罐压监测报警器报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员佩戴空气呼吸器，穿着防护服，对泄漏物料用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。储罐区内设置有地漏/地沟，可将泄漏物料引入污水处理站。同时应急指挥办公室向政府部门报告，政府部门启动产业园应急预案，根据泄漏物料种类的不同，对相邻单位人员进行疏散撤离（过氧化氢：600m，氨水：100m）。

液化石油气、甲烷输送管线输送泵或输送管线接口破损发生泄漏后，泄漏报警器报警，可燃气体报警器发出报警，消防控制室立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室启动应急预案。应急人员按照预案中各自的职责开展救援工作。现场人员在堵漏过程中要进行即时监测，严禁火花、高温引起的火灾爆炸事故。警戒疏散组设置警戒带，立即疏散装置内的人员；同时应急指挥办公室向政府部门报告。

危废暂存区域发生泄漏后，现场人员发现后，对收集容器进行堵漏，堵漏完成后，现场人员使用消防沙泄漏物料进行覆盖，处理完后将含物料的消防沙作危废处理。

环保措施失效维护人员立即停止使用该环保设施，同时上报，通知设备维修人员进行维修，尽快使其正常运行。废气处理措施故障时，应同时加强人工监测，通知厂家及时修复。污水处理站发生故障时，应同时关闭

厂区污水截止阀。

6.2.2 火灾事故应急措施

生产单元、存储单元及输送单元发生火灾时，火灾扑救过程中，各部门人员立即上报应急指挥办公室，应急指挥办公室启动相应的应急预案，通知相关应急人员。应急指挥部应立即派人（联系电话：5932***9、5932***9）确认厂区雨水、污水总排口截止状态。应急人员戴全面式呼吸罩，将产生的消防废水和未燃烧完的泄漏物料通过泵经管网排入事故池中暂存后按要求处理。警戒疏散组设置警戒带，立即疏散厂内、相邻单位的人员。

6.2.3 事故废液的收集和处置

公司设置有两个事故池，容积分别为 5200m³ 及 3700m³，发生事故后，公司应立即派人（联系方式：王明 133*****2）关闭厂区污水总排口，并确认雨水总排口截止状态。事故结束后对事故废水进行检测，主要检测因子为 pH、COD、BOD、SS、氨氮、石油类等。事故废水交由有资质单位处理。

6.3 应急设施（备）及应急物资的启用程序

应急预案启动后，根据响应的级别，应急指挥部指挥应急处置专业队伍赶赴现场，根据事故情况启用应急设备和物资。发生泄漏时，启用吸附材料及事故废水收集系统。发生火灾爆炸事故时，启用消防沙及灭火器等灭火装置。

6.4 抢险、处置及控制措施

6.4.1 应急处置队伍的调度

应急开始后，应急指挥部根据应急响应级别立即通知应急处置人员在

最短时间内带上防护装备、应急物资等赶赴现场，等候调令，听从指挥。
由各应急组组长分工，分批进入事发点进行现场抢险或处置。

6.4.2 抢险、处置方式、方法及人员的防护、监护措施

应急处置队伍到达现场后，根据现场的情况展开抢险和处置。进入现场时，应急人员应注意安全防护，配备必要的防护装备。应急处理时严禁单独行动。事故现场洗消具体可以采用以下几种方法。

（1）稀释。用水稀释现场泄漏的污染物料。

（2）处理。对应急行动工作人员使用过后衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中暂存，作为危险废物处理。

（3）吸附。可用吸收棉吸收污染物，但吸附棉使用后要回收、处理。

（4）隔离。隔离需要全部隔离或把现场受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

6.4.3 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

发生下列情况，抢险人员应紧急撤离，并报告应急指挥部：

- （1）个体防护装备已经损坏或空气呼吸机气量不足时；
- （2）事故现场或建筑物发出异响时；
- （3）发生突然性的剧烈爆炸，危及到自身生命安全。

6.4.5 事故可能扩大后的应急措施

（1）向宁河区安监、环保、消防等部门报告和报警，紧急请求启动宁河区突发环境事件应急预案；

（2）迅速组织有关人员进行紧急警戒疏散，根据事故影响情况确定疏

散撤离范围。

6.4.6 可能受影响区域单位、社区人员防护和疏散

6.4.6.1 内部员工撤离

当生产单元、储存单元或输送单元发生泄漏或火灾后，达到 IV 级响应后，现场应急指挥部在厂区事故发生区域设置警示牌，同时向危险区域内的人员发出撤离指令，指示所有人员立即撤离到事故区域的上风向或应急集合点，同时联系警戒疏散组组长（邵振：13*****82），要求警戒疏散组组长派成员负责统计人数。对疏散出的人员，加强脱险后的管理，防止脱险人员重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

6.4.6.2 周边企业和环境风险受体的撤离

物料发生火灾事故后，产生的有害气体会危及本公司、周边企业人员及环境风险受体处居民。由应急总指挥周传宏（联系方式：138*****8）直接联系宁河区环保局和周边企业负责人，简要说明事态的缓急程度，积极配合好有关部门（公安、消防等）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。同时安排人员向受影响人员上风向处疏散。疏导人员首先通过口头引导、广播引导通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

6.4.6.3 医疗救护

（1）现场急救一般原则

医疗救护组人员必须佩戴防护器材迅速进入现场危险区，沿逆风方向将患者转移至空气新鲜处，根据受伤情况进行现场急救。如：用清水冲洗

患者患处、涂抹药物进行简单处理、吸氧救治、人工呼吸等。

（2）医疗救护程序

根据“分级救治”的原则，按照现场抢救、院前急救、专科医救的不同环节和需要组织实施救护。

6.5 应急监测

厂区发生公司级以下环境事件时，导致周边环境可能受到污染，公司立即启动应急监测。公司应急监测组携带相关的监测设备根据泄漏类型对大气、水环境开展应急监测。

若发生公司级以上响应环境事件时，应急指挥办公室立即上报政府部门，政府部门通知环境监测机构进行监测，监测机构根据危险化学品泄漏和发生火灾的种类，迅速确定监测方案，及时开展环境应急监测工作。

6.5.1 大气、水环境监测方案

表 6.5-1 厂区突发环境事件大气、水环境监测方案

风险单元			可能产生的后果	监测因子		监测时间及测点 布设
				大气	水	
存储单元	柴油储罐	储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损	柴油泄漏 柴油泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	非甲烷总烃 非甲烷总烃、CO	pH、COD _{Cr} 、石油类等	监测时间： 事故发生后 24 小时内进行应急采样监测。 测点布设： 水：雨水总排口；大气：监测点位按照事故发生时的主导风向的下风向和 5km 内的环境风险受体的位置来设置，根据事故严重性决定布点个数。
	盐酸、硫酸储罐	储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损	盐酸、硫酸泄漏	HCl 或酸雾	pH	
	氢氧化钠储罐	储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损	氢氧化钠泄漏	--	pH	
	润滑油包装桶	包装桶发生破损	润滑油泄漏	非甲烷总烃	pH、COD _{Cr} 、石油类等	
	次氯酸钠	储罐与管线接口破损、输送泵或	次氯酸钠泄漏	HCl	pH	

	储罐	管线接口破损			
	氨水储罐	储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损	氨水泄漏	氨	pH、氨
			氨泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	氨、NOx	
	过氧化氢储罐	储罐与管线接口破损、输送泵或管线接口破损	过氧化氢泄漏	过氧化氢	pH
			过氧化氢泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸		
联氨包装桶	包装桶发生破损	联氨泄漏	氨	pH、氨	
		联氨泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	氨、NOx		
输送单元	液化石油气	液化石油气管线破损	液化石油气泄漏	非甲烷总烃	pH、CODcr、石油类等
			液化石油气泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	非甲烷总烃、CO 等	
	甲烷	甲烷管线破损	甲烷泄漏	甲烷	--
			甲烷泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	甲烷、CO 等	
危险废物暂存区		危险废物容器破损	粘油废物泄漏遇火源发生火灾	VOCs、CO	pH、CODcr、石油类等
环保措施失效		废气处理装置失效	导致废气超标排放	粉尘	--
		废水处理站故障	废水超标排放	臭气	pH、CODcr、BOD、氨氮、石油类等
连锁事故		厂内储罐发生火灾爆炸	可能导致厂区内储罐发生火灾爆炸	非甲烷总烃、CO 等	pH、CODcr、BOD、氨氮、石油类等
非正常工况	停车后反应装置与管线接口破损、输送泵或输送管线破损	物料泄漏	物料泄漏挥发遇火源发生火灾爆炸	根据泄漏物料种类进行监测	pH、CODcr、BOD、氨氮、石油类等

6.5.2 事后土壤环境监测方案

当厂区物料发生泄漏或火灾爆炸事故，产生的泄漏物料及事故废水可以暂存在厂区暂存设施内，由于公司厂区内地面进行硬化处理，因此产生

的泄漏物料及事故废水不会对厂内土壤环境产生影响。在剧烈爆炸、地震等极端情况下，导致地面皸裂，泄漏物料及事故废水可能会对表层土壤和地下水造成污染，事故处置完成后根据产生火灾爆炸装置内的所含的物料及燃烧产物进行确定土壤的监测因子，监测位置为受污染的土壤位置。

在极端条件或事故持续时间较长的情况下，厂区产生的事故废水超过公司的最大暂存量，事故废水会溢出厂外，对厂外环境产生影响，造成污染，事故处置完成后根据产生火灾爆炸装置内的所含的物料及燃烧产物进行确定土壤的监测因子，监测位置为受污染的土壤位置。

6.6 应急终止

6.6.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止：

- （1）事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- （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减少危害。
- （5）导致次生、衍生事故隐患消除。

6.6.2 应急终止的程序

- （1）经应急指挥部批准后，现场结束。应急指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出经应急指挥部批准；
- （2）应急指挥部向所属各专业应急队伍下达终止命；
- （3）应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和

评价工作。

应急结束后明确：

- （1）事故情况上报项。
- （2）需向事故调查处理小组移交的相关项。
- （3）事故应急救援工作总结报告。

6.6.3 应急终止后的行动

（1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，由公司总经理组织各部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

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

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

七、后期处置

公司环保部要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好疫病防治和环境污染消除工作，尽快恢复正常生产秩序和社会秩序。

7.1 现场清洁

应急工作结束后，参加救援的部门和单位应认真核对参加应急救援人数，清点救援装备、器材；核算救灾发生的费用，整理应急救援记录、图纸，写出救援报告。安消部应认真分析事故原因，强化管理，制定防范措施。

后期处置主要包括污染物处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿、抢险和应急救援能力评估及应急预案的修订等。

（1）公司总经理组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

（2）现场恢复前应进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

（3）现场清理应制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

突发环境事件善后处置工作结束后，综合管理部组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

7.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废

物、被污染的土壤或地表水或其他材料，不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

7.3 善后赔偿

由公司总经理牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

八、保障措施

本公司现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

（1）通信与信息保障。明确了与应急工作相关联的单位或人员通信联络方式和方法，建立了通信信息系统及维护方案，确保应急期间信息畅通。

（2）应急队伍保障。建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。

（3）应急物资及装备保障。明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。

（4）经费及其他保障。

具体内容见《玖龙纸业（天津）有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

九、培训与演练

应急培训和演练均由公司安消部统一负责。

9.1 培训

(1) 应急处置队员每年参加 1 次以上专业应急处置培训，培训的内容包括应急处置工作开展的程序；不同级别响应的响应条件和应急动作；应急处置设备和防护装备的使用；现场应急处置的步骤；厂区内涉及危险化学品的物化性质、危险性和应急处理措施等；

(2) 本公司员工每年参加 1 次以上应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位可能发生事故的应急处置步骤；发现事故时的报告方式；不同级别响应的应急动作；安全撤离的方式和集合地点等。

(3) 公司依托政府部门每年至少 1 次向周围环境风险受体宣贯应急知识；

(4) 每次培训完毕，应急救援办公室负责将应急培训内容、方式做好记录。

表 9.1-1 培训记录表

培训单位		培训负责人	
参加人员			
培训开始时间		培训结束时间	
培训目的			
培训内容			
培训改进措施和建议			

9.2 演练

根据公司特点和主要危险源，公司每年组织一次综合演练，演练活动应制定应急演练计划，设立演练小组和工作小组，参演者在演练结束后提交总结，公司应急办公室对总结和演练的整体情况进行评估，分析存在的问题和不足，提出改进措施和建议。并督促有关部门进行整改，进行应急预案修订。应急演练记录表如下。

表 9.2-1 应急演练记录表

演练单位		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	
演练目的			
演练内容			
演练过程			
演练过程中存在的问题和不足			
改进措施和建议			

十、奖惩

10.1 奖励

在环境突发事件应急救援工作中有下列表现之一的单位和个人，根据有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急处置任务，有效地防止重大损失发生的；
- (2) 抢险、救灾和排险工作中有突出贡献的；
- (3) 对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 有其他特殊贡献的。

10.2 责任追究

在环境突发事件应急救援工作中有下列行为之一的，根据相关规定追究责任及相关纪律处分：

- (1) 不认真执行应急预案，拒绝履行应急救援义务，从而造成事故及损失扩大，后果严重的；
- (2) 不按照规定报告、通报事故真实情况的；
- (3) 应急状态下不服从命令和指挥，严重干扰和影响应急工作的；
- (4) 盗窃、挪用、贪污应急救援工作资金或物资的；
- (5) 阻碍应急工作人员履行职责，情节及后果严重的；
- (6) 严重影响事故应急救援工作实施的其他行为。

十一 预案发布、更新

11.1 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理周传宏签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报宁河区环保局备案。

每年应急演练结束后，根据实际演练中暴露出来的问题对应急预案进行修改完善，及时更新。

11.2 更新

公司的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境应急资源调查报告和环境风险评估报告）。

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）公司因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的。

（2）公司生产工艺和技术发生变化的。

（3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。

（4）应急组织体系或者职责已经调整的。

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。

（6）应急预案演练评估报告要求修订的。

（7）应急预案管理部门要求修订的。

11.3 制定与解释

本预案由本公司制定并负责解释。

11.4 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

十二、附图

12.1 附图

附图 1 厂区地理位置图

附图 2 评价范围及敏感目标图

附图 3 厂区周边环境现状图

附图 4 厂区平面布置、疏散路线图

附图 5 风险源点位图

附图 6 危险化学品位置、最大暂存量图

附图 7 厂区雨污水管网图

12.2 附件

附件 1 环评批复及验收文件

附件 2 危险废物处置转移联单

附件 3 告知会签到表及应急救援互助协议

附件 4 应急联系方式

附件 5 商务委合并文件