

天津市荣聚环境工程有限公司
突发环境事件应急预案

备
案
材
料

年 月 日

备案材料目录

- 一、 《突发环境事件应急预案》
- 二、 《编制说明》
- 三、 《环境应急资源调查报告》
- 四、 《环境风险评估报告》
- 五、 《环境应急预案评审意见》

预案编号： RJHJYA-001
预案版本号： 2021-01

天津市荣聚环境工程有限公司 突发环境事件应急预案

天津市荣聚环境工程有限公司

二〇二一年十二月

发布令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市环保局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。

公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作指南，各部门要认真贯彻和学习，确保公司应急管理工作得到有效落实。

总经理：

年 月 日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 工作原则	4
1.5 应急预案体系的组成	5
2 公司基本情况	6
2.1 公司情况简介	6
2.2 公司生产基本情况	9
3 环境风险辨识与突发环境事件风险评估结论	13
4 公司突发环境事件应急能力	15
4.1 突发环境事件组织机构	15
4.2 应急组织机构的主要职责	16
4.3 应急设施和物资	19
5 事故监测预警与应急响应机制	21
5.1 预警手段、监控信息获得途径	21
5.2 监控信息分析研判与预警分级依据	21
5.3 预警条件、分级与响应	23
6 信息报告	24
6.1 内部报告	24
6.2 信息上报	24

6.3 信息四邻通报	25
7 突发环境事故应对流程和措施	26
7.1 公司突发环境事故总体应对流程	26
7.2 室内液体风险物质泄漏事故应急处置	26
7.3 室外液体风险物质泄漏事故应急处置	27
7.4 火灾次生环境事故的应急处置	28
7.5 应急终止	29
8 保障措施	31
8.1 通信与信息保障	31
8.2 应急队伍保障	31
8.3 应急物资及装备保障	31
8.4 经费及其他保障。	31
9 应急培训与演练	33
9.1 应急培训	33
9.2 演练	34
10 奖惩	35
11 预案的评审、发布和更新	36
11.1 预案的评审	36
11.2 预案的发布及更新	36
11.3 预案实施和生效日期	37
12 附件	38

1 总则

1.1 编制目的

为有效、规范应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急机制，提高本企业员工应对突发环境事件的能力，并通过本预案的实施，对可能发生的环境事故事件进行迅速、科学的处置，以有效地避免或减轻突发性环境事件产生的环境危害，并加强本公司与政府应对工作的衔接，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）（主席令第九号）
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起实施）（主席令第六十九号）
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 修正）（主席令第八十八号）
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修正）（主席令第七十号）
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正）（主席令第十六号）
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）
- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35

号)

(8) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)

(9) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)

(10) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发[2015]4号)

(11) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 34号)

(12) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令[2011]第17号)

(13) 《突发环境事件调查处理办法》(2015年3月1日起实施)(环境保护部令第32号)

(14) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)

(15) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(2014年4月生效)(环办[2014]34号)

(16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(环办应急[2018]8号)

(17) 《危险化学品目录》(2015年5月1日施行)(国家安全生产监督管理局等8部门公告2015年第5号)

(18) 《国家危险废物名录(2021年版)》(部令第15号)

1.2.2地方法律法规、规章、指导性文件

(1) 《天津市突发环境事件应急预案管理办法》（2014 年 5 月 27 日施行）

(2) 《市生态环境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）

(3) 《天津市突发事件总体应急预案》（2021 年 1 月 9 日起施行）

(4) 《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）

(5) 《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）

(6) 《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正）

(7) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发〔2006〕036 号）

(8) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014 年 5 月 13 日颁布）

(9) 《天津市津南区突发环境事件应急预案》

1.2.3 标准、技术规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）

- (4) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》
(Q/SY08190-2019)
- (5)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)
- (6)《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH0729-2018)
- (7)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- (8)《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008)
- (9)《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014)

1.2.4其他文件

- (1)《天津市荣聚环境工程有限公司污泥处理项目环境影响报告表》(2021年12月)
- (2)其他相关技术文件。

1.3适用范围

本预案适用于天津市荣聚环境工程有限公司天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路3号-B区厂区管理范围内可能发生的所有突发环境事件的预防预警、应急处置和善后工作。具体包括：液体环境风险物质在贮存、搬运、使用和处置过程中的泄漏事件以及生产区火灾次生伴生危害环境事件。

1.4工作原则

环境突发事件由事件应急指挥部统一领导，各部门负责人各负其责，全体成员分工负责，运转协调有序，反应快速、高效，处置合法、规范，坚持以下原则：1)既要符合国家相关法律法规的规定和要求，

也要结合本公司实际；2) 以人为本，安全第一，环境优先；3) 先期处置、防止危害扩大；4) 快速响应、科学应对；5) 统一领导，分级负责，应急工作与岗位职责相结合。

1.5 应急预案体系的组成

本应急预案为突发环境事件综合应急预案，包括各类事故的专项处置流程和现场处置方案。

当发生安全与环境危害共生事故时，本预案与公司生产安全事故应急预案相衔接，互相支持，在安全第一的前提下，协同应对，最大限度减少环境危害；当发生事故超出本公司应急能力、启动一级响应时，衔接《天津市津南区突发事件总体应急预案》，待政府应急力量到达后，移交指挥权，服从其应急指挥。具体见下图 1.5-1：

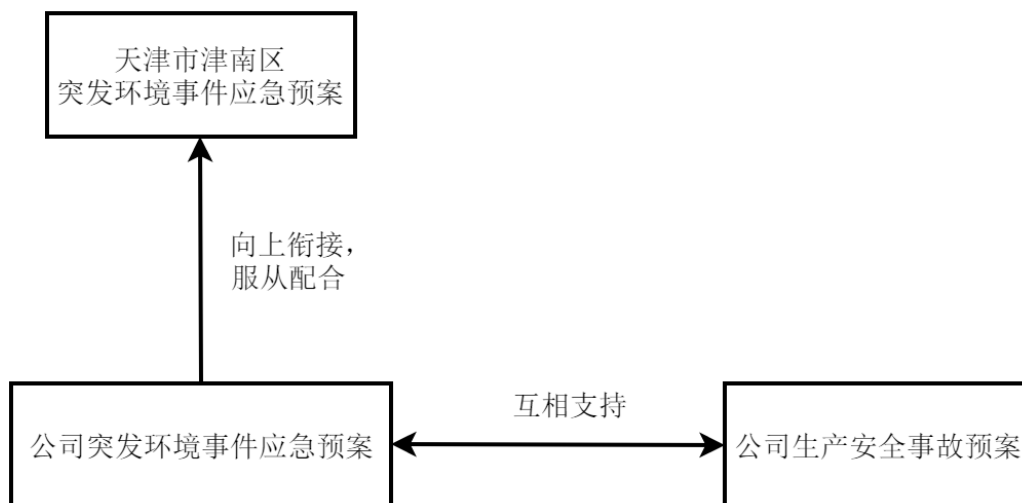


图 1.5-1 应急预案体系图

2 公司基本情况

2.1 公司情况简介

2.1.1 公司概况

天津市荣聚环境工程有限公司基本情况汇总见表2.1-1。

表2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司
组织机构代码	91120112MA07EJNM83
法定代表人	窦博山
单位所在地	天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区
中心经纬度	东经 117° 27'16.60", 北纬 38°59'48.33"
行业类别	污水处理及其再生利用 (D4620)
投产时间	2022 年
企业规模	小型企业
主要产品	年处置 15 万吨污泥
占地面积	9202m ²
从业人数	30 人
工作制度	每天 2 班制, 每班 8 小时

2.1.2 公司主要工程概况及平面布局

公司主要工程概况见表 2.1-2、2.1-3, 厂房平面布局见附图 5。

表2.1-2 公司主要工程概况

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	本项目租赁天津市东亨泥制品有限公司厂房, 租赁厂房面积 6200m ² , 建筑高度 8m, 结构形式为钢结构。设置发酵区、辅料区、成品区、危废间、仓库、一般固废区等, 其中发酵区设置 7 个发酵翻抛池(地上式)对城镇污水处理厂污泥处置, 单个发酵翻抛池的规格为 35m*7.5m*2.2m。
	发酵区	位于成品区东侧, 占地 2322m ² , 主要安装 7 个发酵翻抛池对城镇污水处理厂污泥处置。厂外通过汽运运输, 厂内通过装载机运输。

储运工程	辅料区	位于发酵区西侧，占地面积 1297m ² ，主要暂存秸秆、蘑菇渣、木屑、稻壳、生物菌剂。厂外通过汽运运输，厂内通过装载机运输。
	成品区	位于辅料区南侧，占地面积 2500m ² ，主要暂存城镇污水处理厂污泥处置后产生的园林绿化用泥。厂外通过汽运运输，厂内通过挖掘机和装载机运输。
	仓库	用于存放工具。
公用工程	给水	项目用水依托园区供水管网。
	排水	厂区排水为雨、污分流制，雨水排入市政雨水管网；本项目无生产废水产生。生活污水经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入津南双桥污水处理厂进一步处理。
	供电	本项目用电由市政电网提供。
	供热、制冷	本项目办公室夏季制冷冬季供暖均由空调提供，生产车间夏季不制冷、冬季不供暖。
环保工程	废气	运营期搅拌混合、发酵和翻抛过程产生的废气及颗粒物经全封闭发酵区全部收集后进入 2 套“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，尾气通过 2 根 15m 高排气筒（P1、P2）排放。
	废水	本项目厂内设置一座车辆清洗池，定期补水不外排，因此无生产废水排放。本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入津南双桥污水处理厂进一步处理。
	固体废物	运营期产生的生物菌剂废桶、废包装属于一般工业固体废物，暂存于一般固废区，集中收集后进行外售处理；废过滤棉、废活性炭、废机油、废液压油、废油桶、含油抹布及手套、废 UV 灯管属于危险废物，暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾集中收集后由城管委统一清运处理。
	噪声	拟采用低噪音设备，并采取基础减振、隔声等措施。

表 2.1-3 公司主要工程内容情况表

序号	建筑名称	占地面积 (m ²)	结构形式	层数	高度 (m)	备注
1	发酵区	2322	钢结构	1	8	/
2	危废间	10		1	5	/
3	成品区	2500		1	8	/
4	辅料区	1297		1	8	/

天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案

5	仓库	8		1	5	/
6	一般固废区	10		1	8	/

2.2 公司生产基本情况

2.2.1 产品情况

公司主要产品见下表 2.2-1。

表 2.2-1 公司产品一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	园林绿化用泥	t/a	75025

2.2.2 原辅材料情况

公司涉及的主要原辅料情况见表 2.2-2。

表 2.2-2 公司主要原辅料表

序号	物质名称	最大储量 (t)	年用量 (t)	相态	包装规格	所在位置
1	秸秆	100	0.375 万	固态	吨包袋	辅料区
2	蘑菇渣	100	0.375 万	固态	吨包袋	
3	稻壳	100	0.375 万	固态	吨包袋	
4	木屑	100	0.375 万	固态	吨包袋	
5	生物菌剂	1	15	固态	25kg/桶	
6	城镇污水处理厂污泥	1 万	15 万	固态	散装	通过汽运运输，直接卸载到发酵翻抛池中
7	机油	/	/	液态	/	由流动加油车添加，厂内不储存
8	液压油	/	/	液态	/	

2.2.3 生产设备情况

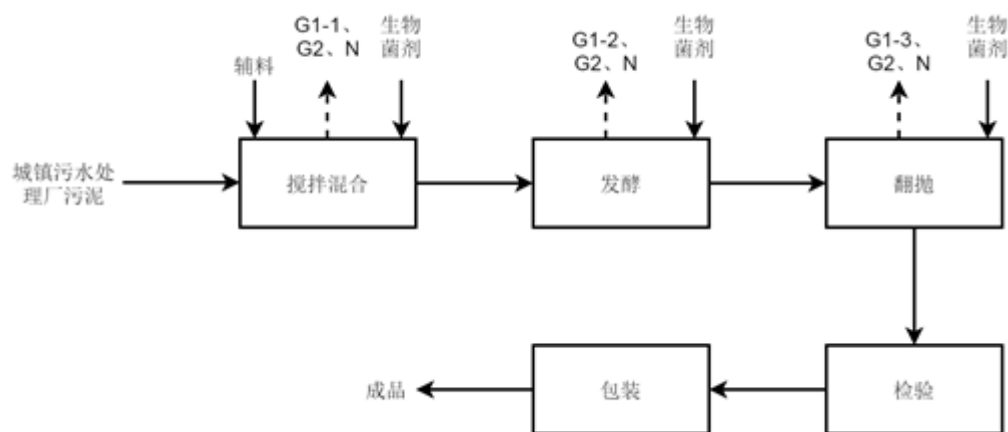
本公司主要生产设备为全自动大型翻抛机、移位机、装载机等，主要设备见表 2.2-3。

表 2.2-3 主要生产设备一览表

设备编号	设备名称	设备规格型号	数量
1	全自动大型翻抛机	RY-LFP7	1
2	移位机	RY-LFP7	1
3	发酵翻抛池	35m*7.5m*2.2m	7
4	装载机	910	2
5	挖掘机	SY200CPlus	1
6	新风风机	/	4
7	储水箱	SX-001	2
8	地磅	HBT60SDA-1816	1
9	曝气风机	3HE-145	7
10	“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备	JFPL 7500	2

2.2.4 生产工艺

公司目前主要从事对城镇污水处理厂污泥的处置，主要的产品为园林绿化用泥。生产工艺流程如下图所示：



图例	N	G1-1	G1-2	G1-3	G2
	噪声	搅拌混合废气	发酵废气	翻抛废气	颗粒物

图 2.2-1 项目园林绿化用泥工艺流程

工艺流程简述：

(1) 搅拌混合：将含水率为 80% 的城镇污水处理厂污泥由封闭的运输车辆运到生产车间，发酵区外部先打开第一道门，待车辆进入后关闭第一道门，打开内部的第二道门，车辆进入到发酵区，二道门有效杜绝发酵区内无组织废气外排。将污泥量的 10% 的辅料（稻壳、秸秆、木屑、蘑菇渣）和生物菌剂铺在发酵翻抛池（地上式）底部，污泥通过装载机卸至发酵翻抛池内，由翻抛机在发酵翻抛池内搅拌 40 小时，使污泥与辅料和生物菌剂充分混合。每个发酵翻抛池规格为 35m*7.5m*2.2m，每个池子每批进 400 立方的污泥。发酵区共设置 7 个地上式发酵翻抛池，每个发酵翻抛池配置 1 台曝气风机。该工序会产生搅拌混合废气（G1-1）、颗粒物（G2）、设备噪声（N）。搅拌混合废气及颗粒物在封闭的发酵区整体收集，发酵区用彩钢板全封闭形成负压车间，在该区域上方开 4 个管路收集口，且在发酵区的进出口设置二道门。将收集后的搅拌混合废气及颗粒物一起通过管道汇集至两套风量为 75000m³/h 的“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，处理后的尾气由 2 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放。

(2) 发酵和翻抛：园林绿化用泥的加工过程主要为好氧堆肥过程，其主要分为三个阶段：起始阶段、超高温阶段和熟化阶段。

①起始阶段：菌种分解有机物中易降解的碳水化合物，同时放出热量使温度上升，温度可达 15-40℃。

②超高温阶段：细菌迅速繁殖，在有氧条件下，较难降解的植物纤维等继续被氧化分解，同时释放大量热能，即温度可达到 60℃ 以上。当有机物基本分解结束后，热量因为菌种的停止生长而停止温度

的升高，即温度可以稳定在 40℃-50℃左右，此时，堆肥基本稳定，形成了腐殖质。

③熟化阶段：此阶段温度低、好氧速率低，腐殖质增多且稳定化。最终温度稳定在 30℃-40℃。最终发酵结束的物料含水率降至 40%以下。

由于好氧细菌作用，堆放物料在 2-3 天内升温至 60℃以上，在此温度下维持 3-4 天后可以实现灭菌、干燥的目的；发酵过程为 8-10 天，由翻抛机在同一发酵翻抛池内每天翻抛两小时，混合料水分将至 40%以下即完成堆肥，此过程产生水蒸气经“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备进入大气。由于进厂污泥含水率较低（80%），且污泥入池前在发酵翻抛池的底部铺一层辅料（稻壳、秸秆、木屑、蘑菇渣）和生物菌剂，污泥入池后即开始搅拌，污泥中的水分被干燥的辅料和生物菌剂粉末充分吸收，随后因发酵过程的升温，水分从原辅料和生物菌剂中挥发出来，因此在发酵和翻抛过程中不会产生渗滤液。在一个发酵周期内，使用曝气风机从底部间断的对每个混料发酵槽中的混合料进行鼓风曝气，保证通气量控制在 15m³/min。发酵和翻抛过程会产生发酵废气（G1-2）和翻抛废气（G1-3）、颗粒物（G2）、设备噪声（N）。废气及颗粒物采用整体收集的方式进行收集，收集后进入两套“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，处理后的尾气由 2 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放。

（3）检验：堆肥完成后抽样送至第三方机构进行检验成品中的含水率及相关污染物，产品满足《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化

用泥质》(GBT23486-2009)的标准即为合格。每月不合格品产生 1~2 个批次(400~800 立方的污泥)，不合格品则回转到发酵翻抛池空余位置进行二次发酵，经第三方机构检验合格后包装。

(4) 成品：堆肥完成后，通过装载机将成品(含水率 40%以下)装袋后放在成品区待运走。产生的园林绿化用泥用于企业在蓟州区承包的 27718.5 亩林地。

3 环境风险辨识与突发环境事件风险评估结论

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4 号)的相关要求，本公司单独编制了《天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件风险评估报告》，对本公司进行了环境风险源辨识和风险评估。

环境风险评估报告的主要内容如下：

(1) 参照《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》附录 A 中的评估本公司的企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等，对本公司的生产工艺与环境风险控制水平进行评估。本公司生产工艺不涉及该评估指南中任何危险工艺或国家规定的禁用工艺、设备；喷淋塔和车辆清洗的水循环使用，定期补水不外排，生活污水经污水管网送至津南双桥污水处理厂处理。

(2) 根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)，天津市荣聚环境工程有限公司生产过程涉及环境风险物质共 2 种，分别为废机油、废液压油。

本公司涉及的各风险物质的最大储量、储运情况详见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境风险物质清单

序号	物质名称	最大储量	相态	储存方式	储存位置	备注
1	废液压油	0.025t	液态	200L 桶装	危废间	/
2	废机油	0.025t	液态	200L 桶装	危废间	/

(3) 本公司环境风险等级为一般[一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]。

(4) 本公司环境风险事故类型有：环境风险物质泄漏事故以及火灾次生污染。公司对不同事故类型对应设置了风险防控和应急处置措施，并配备了相应的应急物资。

4 公司突发环境事件应急能力

4.1 突发环境事件组织机构

本公司建立突发环境事件应急组织体系，由总指挥、副总指挥组成的指挥部，下设的污染处置组、物资保障组、应急疏散组、通讯联络组（应急办公室）、应急监测组等小组，以及相应的战时指挥运行机制构成。一旦启动二级及以上突发环境事件应急响应，立即由指挥部指挥转入战时指挥运行机制，各应急岗位各司其职，服从指挥部的人员、资源配置、应急处置指令。

本公司突发环境事件应急组织机构如下：

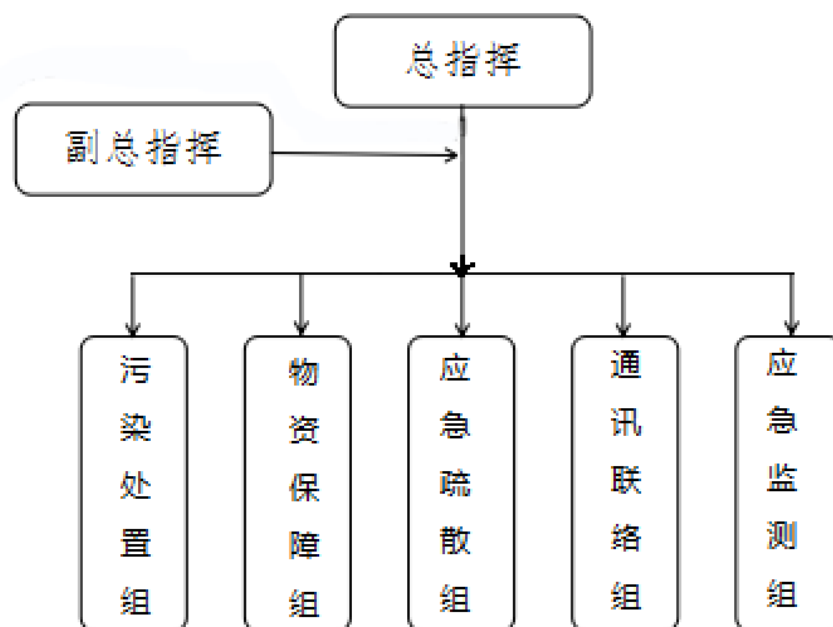


图 4.1-1 应急救援体系框架

组织体系：公司应急组织机构由应急指挥部、各应急小组组成，其中应急指挥部是公司应对突发环境事件的最高应急指挥机构。

发生突发环境事件时，依环境事件的紧急程度、危害程度、影响

范围、企业内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，由应急指挥部依据分级响应机制开展和实施具体应急处置工作。

4.2 应急组织机构的主要职责

应急指挥部的主要职责如下：

公司应急指挥部作为应急组织的主要机构，是公司应急响应的最高管理机构，指挥公司的应急响应工作。其主要职责是在应急响应中提供战略上的指导，提供战术响应的支持，专注于应急管理层次中的最佳响应方式、现场战术响应和危机处理事务，同时与必要的外部资源保持联系并提供相应的信息，主要职责包括：

①贯彻执行国家、政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

②在风险评估的基础上，组织制定、修订本突发环境事件应急预案，组建环境污染事故应急救援队伍、应急保障组织，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演练。负责应急体系的管理评审。

③保障适当的财务支持，确保用于应急响应所需的资源。落实环境污染事故应急救援所需的设备、器具器材、物资的采购和贮备。

④检查、督促做好环境污染事故的预防措施和应急救援的各项应急设施及措施的完备性，督促、协助有关部门及时消除环境风险隐患。

⑤周边人群介绍本公司主要环境风险因素、应急救援和避险方案等情况，保障周围人群的知情权，指导其正确避险。

⑥作为公司应急响应的最高决策机构，事故接警后，立即到岗履职，负责统一组织、领导、指挥、协调事故发生后的应急抢险工作。

⑦组织指挥应急队伍实施应急行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。必要时及时向政府有关部门报告环境污染事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并决定向周边单位通报相关情况。如政府部门介入后，环境应急指挥权移交至政府部门，应急指挥部负责，带领本公司应急人员配合政府部门应急行动，服从其指挥。

⑧批准二级应急响应的启动和终止、一级响应的启动。

⑨组织进行事故恢复工作和善后污染物处置工作。协调事故现场有关调查工作，造成明显环境危害的，配合政府部门对环境进行恢复、事故调查、经验教训总结。对本公司有关人员进行嘉奖或处罚。

⑩必要情况下，组织及时向社会公众公布事件信息，决策对外信息发布和媒体的沟通事宜。

总指挥全面负责应急指挥部工作。副总指挥协助总指挥工作，领导应急办公室开展具体应急保障管理工作。总指挥不在时，由副总指挥代替总指挥履行指挥职责。

事故发生部门的职责：

部门主管负责事故判断和应急响应级别判断，有必要的及时向指挥部报告。发生事故后首先组织本部门人员，在保障人身安全的基础上，按本预案处置流程进行先期处置，控制事态的发展，保护事故现场。

各应急小组职责：

表 4.2-1 应急组织机构主要职责

分类		职责
应急指挥部	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。
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。 (2) 担任应急救援现场指挥部指挥或者负责具体指挥。 (3) 调度各保障部门、救援队伍等参加公司的应急救援行动。 (4) 受总经理委托担任总指挥，履行总指挥职责。
应急疏散组		(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。
通讯联络组 (兼应急综合办公室)		(1) 接警通知应急指挥部和应急办公室，按照应急指挥部指挥启动声光报警。 (2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。 (3) 配合指挥部明确向政府报告事故的职能。
物资保障组		(1) 负责组织事故救援所需各种物资、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) 负责配合污染处置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。 (4) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题，解决现场应急照明问题。
应急监测组		(1) 在自测能力范围内负责突发环境事件的相关应急监测工作，并及时将监测情况向现场应急总指挥汇报，确定有效防治环境污染的对策。 (2) 负责联系外部环境监测单位，请求对突发环境事件进行应急监测支援。 (3) 为向政府应急指挥部汇报事故信息和协助进行应急监测。

分类	职责
污染处置组	<p>(1) 接到指挥部指令后，迅速组织队伍，正确佩带防护用具，奔赴现场，切断事故源控制事故，按现场处置预案正确收集泄漏物。</p> <p>(2) 控制事故下泄漏物、消防废水，尽量避免进入雨水收集系统，必要时封堵厂区的雨水排水口。</p> <p>(3) 事故现场进行洗消处理，并协助相关部门对更高一级突发事件的污染物质进行处置。</p>

应急组织成员信息见表 4.2-2。

表 4.2-2 公司环境应急机构成员信息

应急救援小组	应急职务	单位职务/所在部门	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	窦博山	13642156366
	副总指挥	经理	张军	18002175530
污染处置组	组长	操作工	刘洪军	13752236688
	组员	操作工	刘洪岩	13821896899
	组员	操作工	丁志鑫	15122957587
物资保障组	组长	操作工	李航	15602188907
	组员	操作工	刘欣羽	16622386835
应急疏散组	组长	操作工	刘以书	13752651899
	组员	操作工	张月琨	13820295111
通讯联络组 (兼应急综合办公室)	组长	操作工	杨春刚	15122233698
	组员	操作工	温丽媛	13920069931
应急监测组	组长	操作工	刘洪刚	13820352496
	组员	操作工	崔凤喜	15222517688

4.3 应急设施和物资

公司根据风险评估情况，配备了相应的应急处置工具和物资储备。企业现有应急工具和物资详见表 4.3-1。

表 4.3-1 公司应急处置工具和物资

类型	种类	名称	现有物资及 装备数量	存储位置	联系人与联系 电话
应急设施	污水截流	雨水截留阀	4	仓库	李航 15602188907
	泄漏控制	废物处理袋	100	车间	
		导流沟	3		
		围堰	7		
		总排口阀门	1		
		沙袋	4		
		事故暂存池	1		
	输转吸收	排水软管	1	车间	
		应急桶	2		
		应急救援车辆	1		
		应急泵	1		
	收集设施	事故水收集罐	1	车间	
截留	铁锹	10	仓库		
应急电源	UPS 电源	1	厂院		
监控设置	监控	9 个	车间		
应急物资	急救装备	逃生面罩	5	仓库	
		安全带	2		
		医药急救箱	1		
		应急救援箱	1		
		抢险救援手套	5		
		抢险救援服	3		
应急装备	个人防护装备	消防头盔	5	仓库	
		灭火防护靴	5		
		氧气袋	1		
		防护镜	5		
		静电防护服	10		
		防毒面具	10		
		毛巾	10		
		雨衣	2		
		雨鞋	2		
	应急监测	可燃气体探测	1	厂房	

	能力	器			
	应急通讯	对讲机	6	仓库	
		疏散指示灯	2	车间	
	应急照明	应急照明灯	5	车间	
		手电	3		
	警戒器材	应急疏散图	1	车间	
		标志牌	5		
		警戒牌	3		
	消防器材	室外消火栓	1	车间	
		干粉灭火器	4		
		消防水带	1		
		消防桶	1		
		消防沙	1		
		消防铁锹	1		
		消防钩	1		
		消防斧	1		

5 事故监测预警与应急响应机制

5.1 预警手段、监控信息获得途径

全厂事故预警手段主要依靠视频监控系统，可实时监控异常，迅速预警事故，监控画面在综合办公室实时汇总显示；并有定时人工巡逻。

5.2 监控信息分析研判与预警分级依据

监控的异常信息由综合办公室内通讯联络组进行研判；研判原则如下：

1) 经人工巡视发现，发生风险物质室外泄漏或发生火灾产生少量废水，不会流到厂区外时，确信不会引起明显环境危害的事故，上报总指挥，黄色预警；

2) 经人工巡视及视频监控发现, 发生重大火灾时, 预计会产生大量消防废水, 必须迅速处置、且本公司有能力处置, 处置后能避免环境危害的事故, 上报总指挥, 橙色预警;

3) 经人工巡视及视频监控发现, 发生重大火灾, 事故影响可能超出本公司处置能力, 会导致外环境危害, 必须由社会力量共同应对的事故, 上报总指挥, 红色预警。

5.3 预警条件、分级与响应

不同级别预警发布后，启动相应级别的应急响应。具体预警-响应对应关系见表 5.3-1。

表 5.3-1 事故预警与分级响应

预警级别	代表事故或事故阶段	预警标志事件	响应级别	启动各级响应的责任人	指挥权限	动员级别
黄色	①室内液体泄漏； ②灭火器处置的初期火险	①发现泄漏或泄漏隐患； ②发现火险或火险征兆	三级 (班组级)	现场班组负责人	现场班组负责人	班组动员
橙色	①室外液体搬运时泄漏； ②消防栓处置的火情	①发现泄漏或泄漏隐患； ②启动消防栓	二级 (公司级)	总指挥	总指挥	公司动员
红色	①泄漏物已经流入市政管网 ②必须求助专业消防力量处置的蔓延火灾	①泄漏物已经流入市政管网 ②拨打 119 火警电话	一级 (社会区域级)	总指挥	总指挥→政府应急指挥部	一定区域的社会动员

1) 危废间内废机油、废液压油等液体泄漏事故、灭火器处置的初期火险，上述事故情形确信不会引起明显环境危害的事故，黄色预警，三级响应，不必上报指挥部，由现场最高负责人进行指挥处置。

2) 废机油、废液压油等液体在室外装卸作业时泄漏事故，可能会经雨水管网外排，或消防栓处置的火情，预见可能产生一定的消防废水，橙色预警，信息联络组上报指挥部，启动二级响应，公司动员，总指挥负责应急指挥处置。

3) 废机油、废液压油等液体在室外装卸作业时泄漏，已经排出雨水排口；或火灾蔓延，必须拨打 119 求助专业消防力量扑救，预见

可能产生较多消防废水，可能因救灾需要外排消防废水，红色预警，信息联络组上报指挥部，启动一级响应，公司动员，总指挥负责应急指挥先期处置，待政府应急力量到达后，移交指挥权，服从政府应急指挥，协助处置。

6 信息报告

本预案事故信息报告包括：①事故发生向通讯联络组（应急综合办公室）的报告，事故发生，通讯联络组向应急指挥部等公司内部报告；②通讯联络组按指挥部指令，报告天津市津南区生态环境局；③必要时向厂区周边邻近企业进行事故通报。

6.1 内部报告

人工报警：要求每位员工熟悉应急办公室（通讯联络组）负责人电话（杨春刚 15122233698）及固定报警电话（022-119）。

各部门应当加强对各风险源的监控，对可能引发环境风险物质泄漏、火灾等事故的重要信息及时上报。企业内部报告程序为：第一发现人发现事故情况后，立即向事故区域现场负责人报告，现场负责人接到报警后，根据事故发生地点、种类、强度和事故可能危害方向以及事故发展趋势等情况判断是否需要报告应急办公室（通讯联络组）。若事故影响无法控制在现场范围内，则立即报告应急办公室。应急办公室立即报告应急总指挥，并根据应急总指挥要求通知启动相应级别的预警和响应。

6.2 信息上报

当超过本公司的应急能力需要外界支持时，应立即向天津市津南区生态环境局求援，由通讯联络组经指挥部授权进行。报告时务必注意最短时间清楚地通知以争取时效，通报者可依此报告一般格式报

告：

<1>通 报 者：杨春刚 报告

<2>灾害地点：天津市荣聚环境工程有限公司位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区

<3>时 间：于____日____点____分发生

<4>灾害种类：_____(火灾，泄漏事故)

<5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）

<6>灾 情：_____（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潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）

<7>请求支援：请提供_____(项目，数量)

<8>联络电话：杨春刚 15122233698

6.3 信息四邻通报

必要时，向周围邻近企业通报事故情况，请求协助支援或通知其避险，由通讯联络组向其通报事故类型、可能的危害、注意事项及应采取的行动。

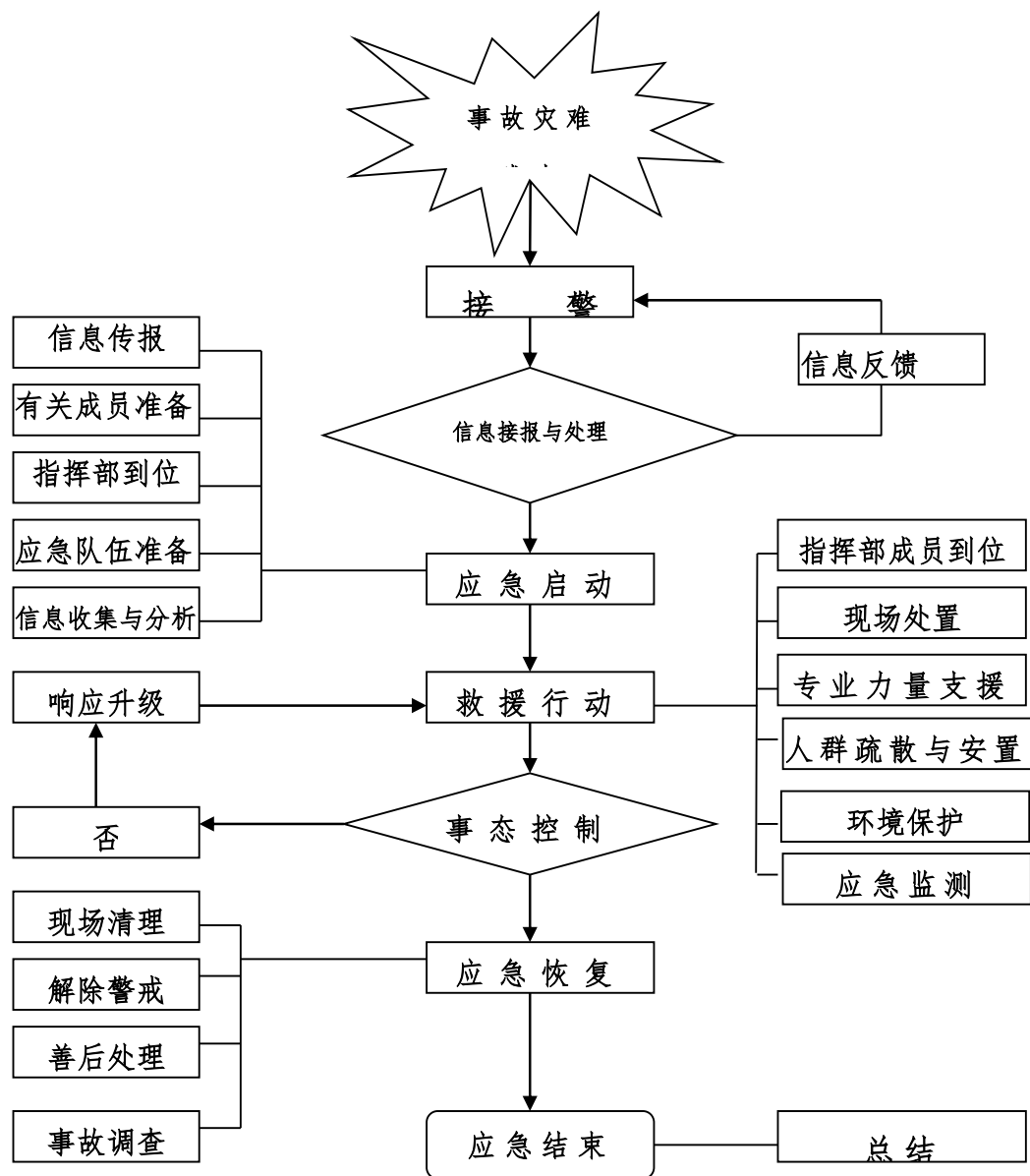
本公司突发环境事故通常无须周围人群避险，当火灾等安全危害与环境危害共生事故时，为确保四邻安全，可进行通报。

本公司突发环境事故通常无须周围居民避险，当火灾等安全危害与环境危害共生事故时，为确保四邻安全，可进行通报。由通讯联络组向可能受影响的居民通报，通报方式以及内容为向居民所在居委会通报事故类型、事故发生的时间、可能的危害、注意事项及应采取的行动。如果决定疏散，应当通知居民避难所位置和疏散路线。

7 突发环境事故应对流程和措施

7.1 公司突发环境事故总体应对流程

公司突发环境事故总体应对流程如下：



7.2 室内液体风险物质泄漏事故应急处置

预警：视频监控或人工巡视发现，启动黄色预警；（该类别事故不会引起水环境后果，大气危害轻微）

应急响应级别：启动三级响应 **指挥权限：**现场负责人（车间主任、班组长）

应急处置措施：现场人员依据物料危害性质，穿戴手套等个人防护用品，立即翻转泄漏包装，使泄漏点向上，将泄漏包装内剩余物料转入完好包装桶；使用铁锹、应急桶、事故水收集罐（位于仓库）等，吸附收集地面泄漏物；收集完毕后，进行地面洗消（见应急处置卡：编号 01）。洗消结束后三级响应结束。

善后处置：吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

衔接：若泄漏后继发起火，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

7.3 室外液体风险物质泄漏事故应急处置

预警：视频监控或人工巡视发现，上报总指挥，启动橙色预警；

应急响应级别：总指挥启动二级响应 **指挥权限：**总指挥

应急处置措施：各应急处置小组到位。通讯联络组立即通知物资保障组准备应急物资，污染处置组依据物料危害性质，穿戴抢险救援服等个人防护用品，应立即关闭阀门，阻断桶装物料进一步泄漏，使用铁锹、应急桶、事故水收集罐（位于仓库）等，吸附收集地面泄漏物，尽量不使泄漏物进入雨水管网，并对雨水排口进行监控；收集完毕后，进行地面洗消（见应急处置卡：编号 01）。洗消结束后二级响应结束。

善后处置：吸附收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

当泄漏物进入市政雨水管网时，红色预警，总指挥启动一级响应，上报天津市津南区生态环境局，当区生态环境局应急力量到达后，指挥部移交指挥权，总指挥组织本企业应急人员与政府应急指挥对接，服从其应急指挥及安排；建议政府有条件下协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的 COD、石油类，评估污染。

善后处置：后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

衔接：若泄漏后继发起火或人员伤亡，立即衔接公司安全生产应急预案，并按火灾次生环境事故应急处置预案进行环境应急。

7.4 火灾次生环境事故的应急处置

预警：烟感报警器报警、视频监控或人工巡视发现，启动黄色预警或橙色预警；严重时红色预警。

应急响应级别：初期火险现场负责人启动环境应急三级响应，蔓延火灾由总指挥启动二级响应，拨打 119 消防报警后由总指挥启动一级响应

应急处置措施：视频监控或人工巡视发现初期火灾后，现场人员利用灭火器进行扑救，现场负责人启动环境应急三级响应，现场设监控人员，灭火结束后，收集废干粉、废泡沫等灭火废物，必要的做现场洗消（见应急处置卡：编号 01）；洗消完毕后三级响应结束。

善后处置：收集物及洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

若火势蔓延，须动用消防栓进行火灾的先期处置时，现场负责人立即报告应急指挥部，启动黄色预警，总指挥启动环境应急二级响应，各应急处置小组就位，通讯联络组立即通知物资保障组准备应急物

资，通知污染处置组依据物料危害性质，穿戴个人防护用品；通讯联络组通知公司非应急人员疏散，并通知周边友邻单位；污染处置组立即对雨水排口进行封堵（封堵方案见应急处置卡：编号 02）。灭火结束后，必要的做现场洗消；洗消完毕后，二级响应结束。

善后处置：洗消废水用危废容器收纳妥当，贴危险废物标识，暂存危废间，后续按危险废物处置。

若火势进一步蔓延，总指挥决定拨打 119 报警求助时，红色预警，总指挥启动环境应急一级响应；通讯联络组立即向天津市津南区生态环境局进行事故报告（事故报告格式见应急处置卡 03）；通知友邻单位；全体应急人员撤出火场及周边危险区域，应急监测组做好迎接政府应急力量准备；政府消防及环境应急力量到达现场后，总指挥负责与政府应急体系对接，移交指挥权，介绍事故情况，带领本公司应急人员，服从其应急指挥及安排，协助应急；建议进行厂界外大气环境中非甲烷总烃、CO 等有害物质监测，并根据监测结果建议进行周围人群的疏散；应急监测组协助进行监测采样；当消防救援需要，必须打开雨水排口时，建议监测外排消防废水中 COD、石油类等有害因子。持续排放消防废水时，根据外排消防废水的应急监测结果，建议政府应急指挥部协调关闭下游雨水入河泵站，已经流入河道时，建议监测河道下游断面的 COD、石油类等，评估污染。

火灾结束，大气污染物扩散后达到环境质量标准、消防废水停止外排后，一级响应结束。

善后处置：后续由总指挥负责，按政府要求进行相关污染损失评估、环境恢复及赔偿工作。

7.5 应急终止

若因本公司的突发环境事故导致周边环境可能受到污染，则启动应急监测。具体应急监测方案见下表 7.5-1。

表 7.5-1 应急监测方案

监测项目及点位	监测人员	监测设备	监测频次
下风向厂界外 10 米，非甲烷总烃	天津市津南区生态环境监测站	便携式非甲烷总烃检测仪	火灾后每十分钟监测一次
下风向厂界外 10 米，CO	天津市津南区生态环境监测站	便携式 CO 检测仪	火灾后每十分钟监测一次
下风向厂界外 10 米，颗粒物	天津市津南区生态环境监测站	便携式颗粒物检测仪	火灾后每十分钟监测一次
雨水排放总口，COD	天津市津南区生态环境监测站	便携式水中 COD 分析仪	外排消防废水即监测一次，以后每十分钟监测一次，必要时加密
雨水排放总口，石油类	天津市津南区生态环境监测站	便携式水中石油类分析仪	外排消防废水即监测一次，以后每十分钟监测一次，必要时加密

8 保障措施

8.1 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。

8.2 应急队伍保障

公司依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立以窦博山为总指挥的环境事故应急处置机构，包括污染处置组、物资保障组、应急疏散组、通讯联络组、应急监测组等专业处置队伍。

为能在事故发生后迅速准确、有条不紊的处理事故，尽可能减小事故造成的损失，总指挥负责，平时定期组织进行培训及演练。

8.3 应急物资及装备保障

各应急救援小组根据其救援职责，配备必要的应急救援装备。保证应急资源物资及时合理地调配与高效使用。

公司建立应急救援设备、设施、防护器材等储备制度，储备必要的应急物资和装备。各部门每月对消防设施、应急设施做一次检查，确保各类消防设施都处于可用状态。

8.4 经费及其他保障。

处置突发环境事故所需工作经费列入公司财政预算，由财务部门按照国家经费要求落实。主要包括体系建设、日常运行、救援演练、事故紧急救援装备等费用。

公司各部门在发生事故时，要紧密配合、全力支持事故应急救援，在人力、技术和后勤等方面实行统一调度。同时，根据职责分工，积极开展演练、物资储备，为应急救援提供交通运输保障、治安保障、

技术保障、后勤保障等。

9 应急培训与演练

9.1 应急培训

(1) 应急处置队员每年至少参加两次专业应急处置培训，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。

(2) 本公司员工每年至少参加两次应急处置基本知识培训，培训的内容包括不同岗位涉及环境风险物质的物化性质、危险性、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) 每次培训完毕，应急指挥指定专门人员对应急培训内容、方式做好记录。

(4) 对新上岗人员岗前培训和每年再培训必须有应急知识培训内容，了解本公司、本岗位危险源和应急处置方案，掌握逃生避险、自救、互救知识。

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

公司每年至少组织两次突发环境事故应急演练，以锻炼和提高在突发事故情况下的快速应急处置的能力，使应急人员更清晰地明确各自的职责和工作程序，提高协同作战的能力，检验应急设施的使用效果，保证应急处置工作的有效、迅速地展开。

根据厂区可能发生的突发环境事故进行应急演练，重点包括液体风险物料泄漏事故的应急处置以及火灾事故与安全应急的协同处置，从整个应急响应程序注重各环节的演练，具体包括以下几项内容：

- (1) 预警和报警；
- (2) 决策；
- (3) 指挥和控制；
- (4) 人员疏散清点；
- (5) 应急处置；
- (6) 应急救援预案终止。

每一步骤均有记录，演练结束后及时归档。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实防护措施，对参加演习的人员进行培训。演练结束后，及时对演练的效果进行分析评估，解决演练中暴露的问题。演练前制定周密的演习计划与程序，检查演习所需的器材、工具，落实安全防护措施，对参加演习的人员进行安全教育。

演练结束后，由应急指挥部对演练的效果进行分析评估，总结演练时各部门应急反应能力及演习效果，解决演练中暴露的问题。演练过程、评估结果和问题整改结果要以文字形式记录并保存。

10 奖惩

对于在突发环境应急救援或演练工作中出色完成应急处置任务，防止或抢救事故有功，对应急救援工作提出重大建议，实施效果显著的部门和个人，依据有关规定由公司给予奖励。

对于在应急处置过程中渎职不作为的；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；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；严重影响事故应急救援工作实施的其他行为等，依据相关规定追究责任及相关纪律处分。

11 预案的评审、发布和更新

11.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可行性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改，然后进行桌面推演，发现问题后完善。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成成立应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

11.2 预案的发布及更新

本预案发布之日起实施生效，公司副总指挥负责本预案的管理工作，公司启动应急救援预案或进行演练后，该部门负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

公司环境事故应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，公司环境事故应急预案应当及时进行修订：

（一）公司原材料、生产工艺和技术发生变化，导致风险物质和风险单元发生明显变化的；

（二）相关岗位人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；

（三）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

（四）在突发事件时及应对和应急演练中发现问题，需要对环境

应急预案作出重大调整的；

（五）预案发布实施满三年，需要根据变化情况重新修订，或其他需要修订的情况。

企业环境应急预案有重大修订的，应当在发布之日起 20 个工作日内报生态环境局重新备案。

11.3 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

12 附件

a) 附图

附图 1 本项目地理位置图

附图 2 本项目周边情况

附图 3 5km 范围内敏感目标分布图

附图 4 厂区排水口下游 10km 范围内的污水污染途径

附图 5 公司总平面布置图

附图 6 厂区危险源分布图

附图 7 厂区雨污水管网图

附图 8 厂区应急疏散图

附图 9 厂区应急设施分布图

b) 附件

附件 1 营业执照

附件 2 环评批复

附件 3 应急处置卡

附件 4 应急演练记录

附件 5 互助协议

附件 6 应急培训计划

附件 7 危废协议



附图1 本公司地理位置图



附图2 本公司周边情况

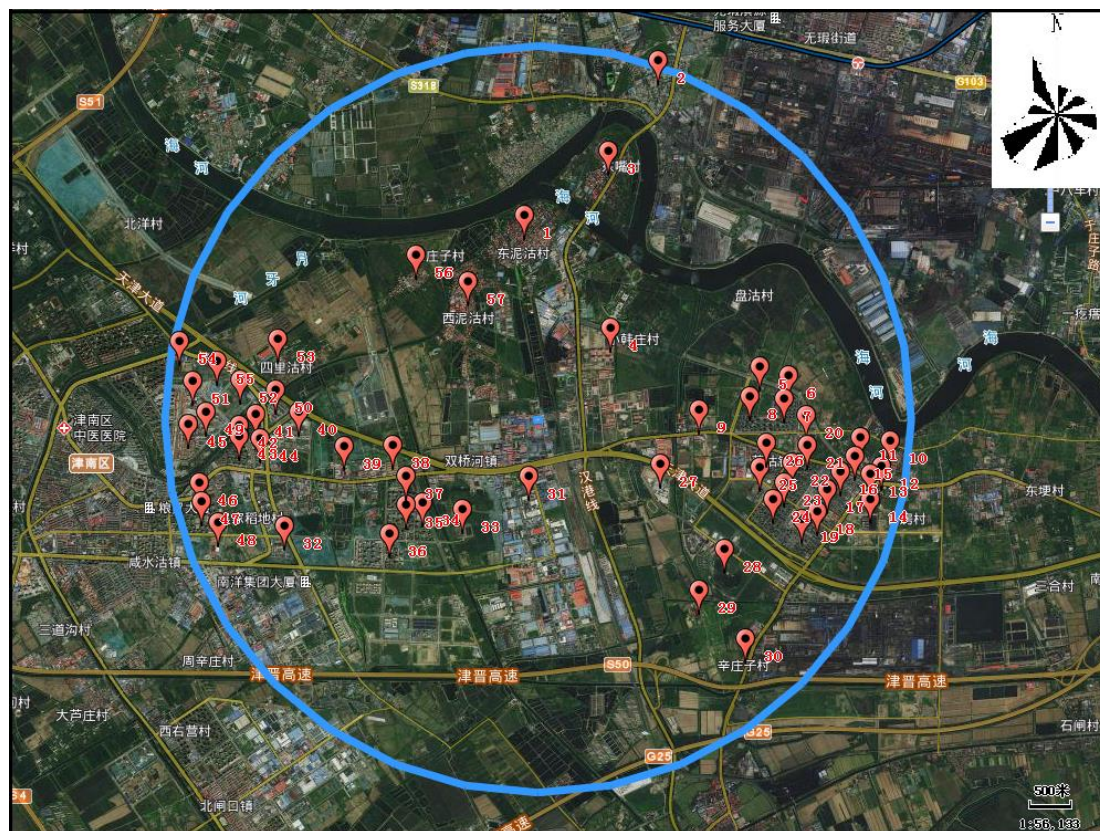


图 3 5km 范围内敏感目标分布图

序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	东泥沽村	20	葛沽第一中学	39	南房子村
2	新袁庄	21	慈水园一区	40	雍锦香颂
3	东嘴村	22	慈水园二区	41	鑫洋园东区
4	小韩庄村	23	慈水园三区	42	鑫洋园西区
5	新房村	24	慈水园四区	43	东旺家园
6	盘沽馨苑	25	荣祥园	44	东张庄村
7	盘沽馨苑南区	26	泽水园	45	世茂御龙湾
8	盘沽馨苑	27	天津滨海汽车工程职业学院	46	金丰里小区
9	十间房村	28	滨海湖公园	47	新兴村
10	福海园	29	邓岑子村	48	津南区咸水沽第七小学
11	荣华里	30	辛庄子村	49	合盈园
12	葛龙湾公园	31	李家園村	50	艺郡名苑
13	长城里	32	津南医院	51	富力又一城合居园
14	葛沽镇第三中学	33	天津市双桥中学	52	富力又一城稻草人主题公园
15	荣水园 F 区	34	聚和园	53	四里沽村
16	荣水园	35	友和园	54	天津市咸水沽第四中学
17	大滩新村	36	信和园	55	富力又一城合茂园
18	荣水园 B 区	37	福和园	56	孙庄子村
19	荣水园 C 区	38	欣达西里	57	西泥沽村

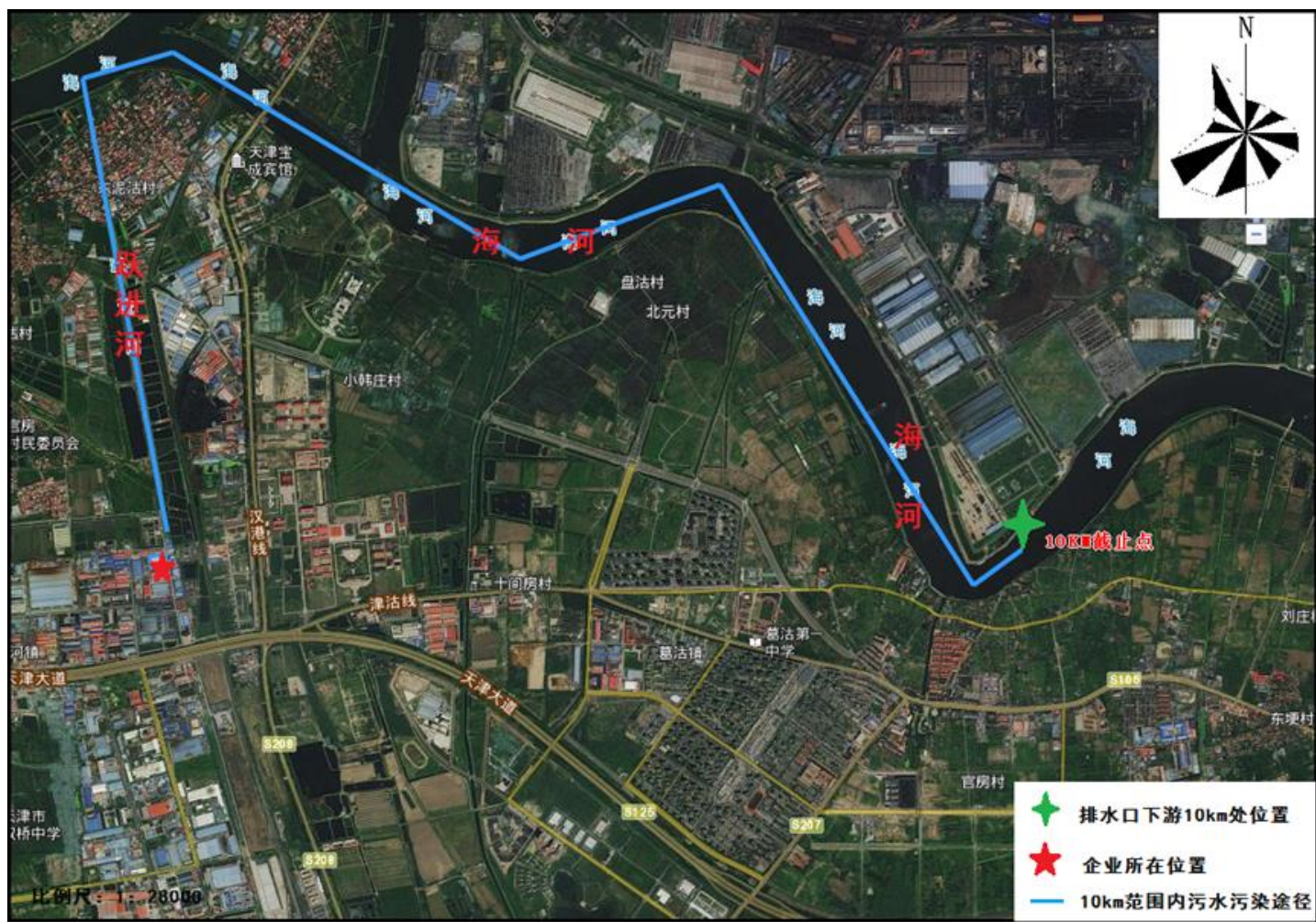
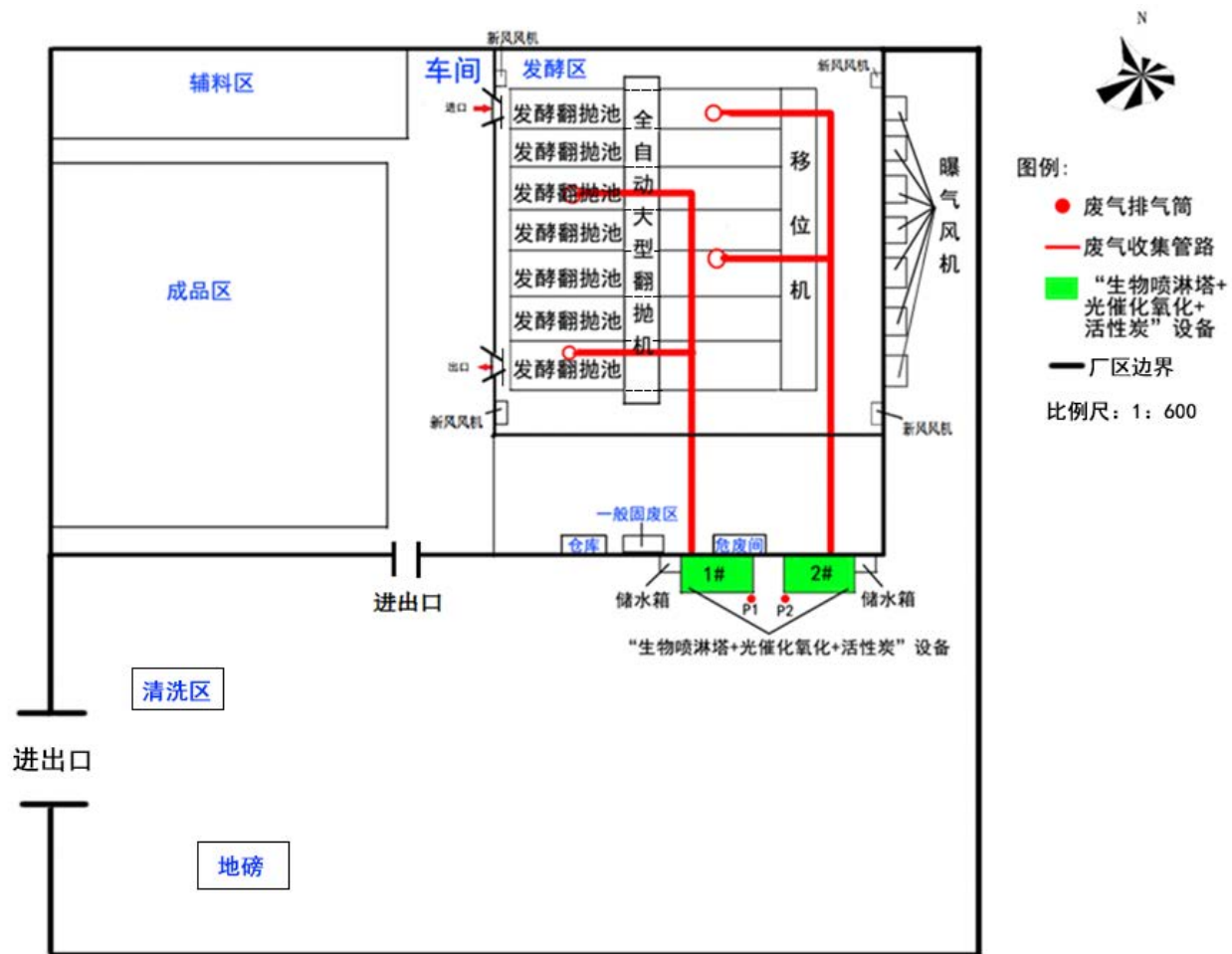
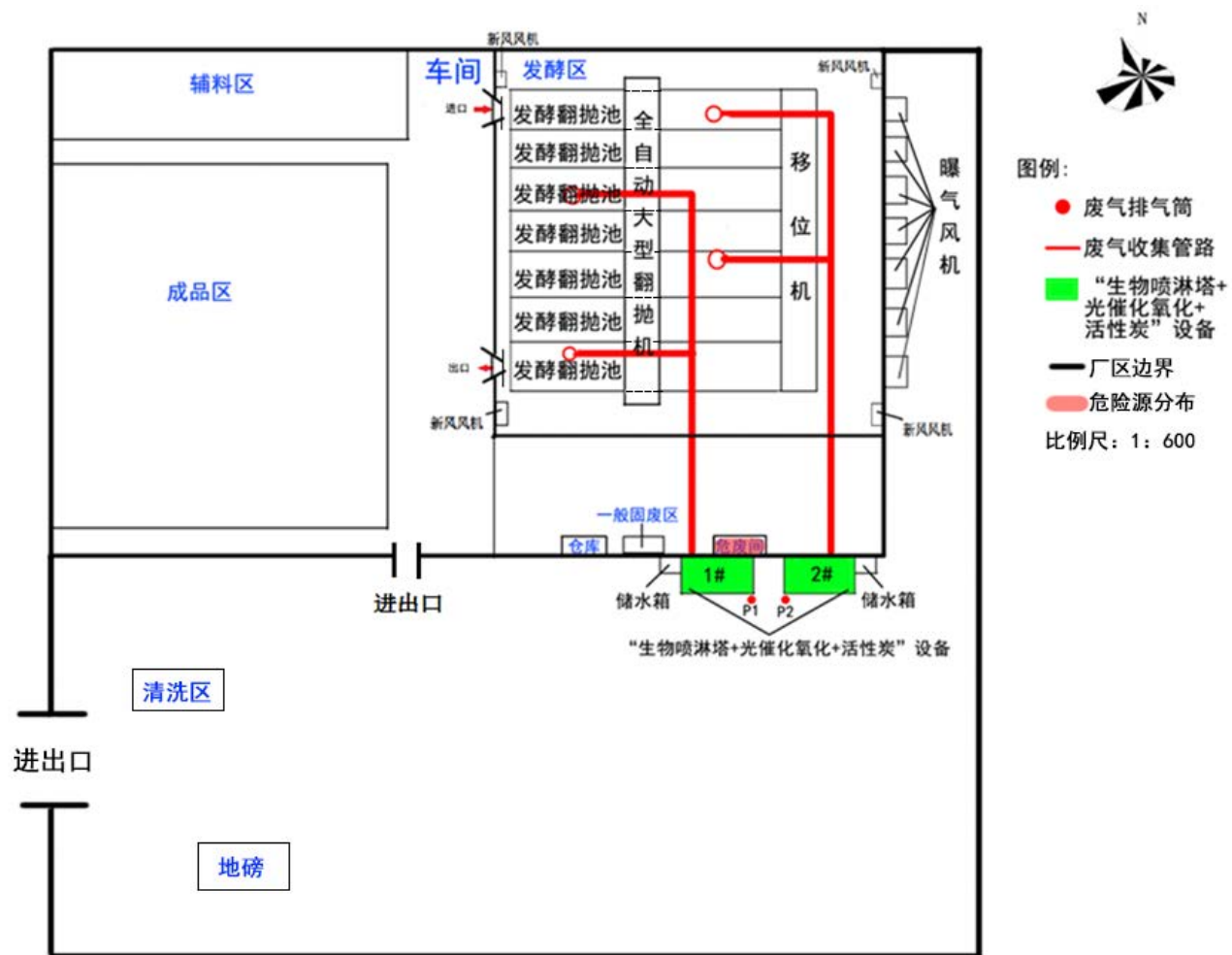


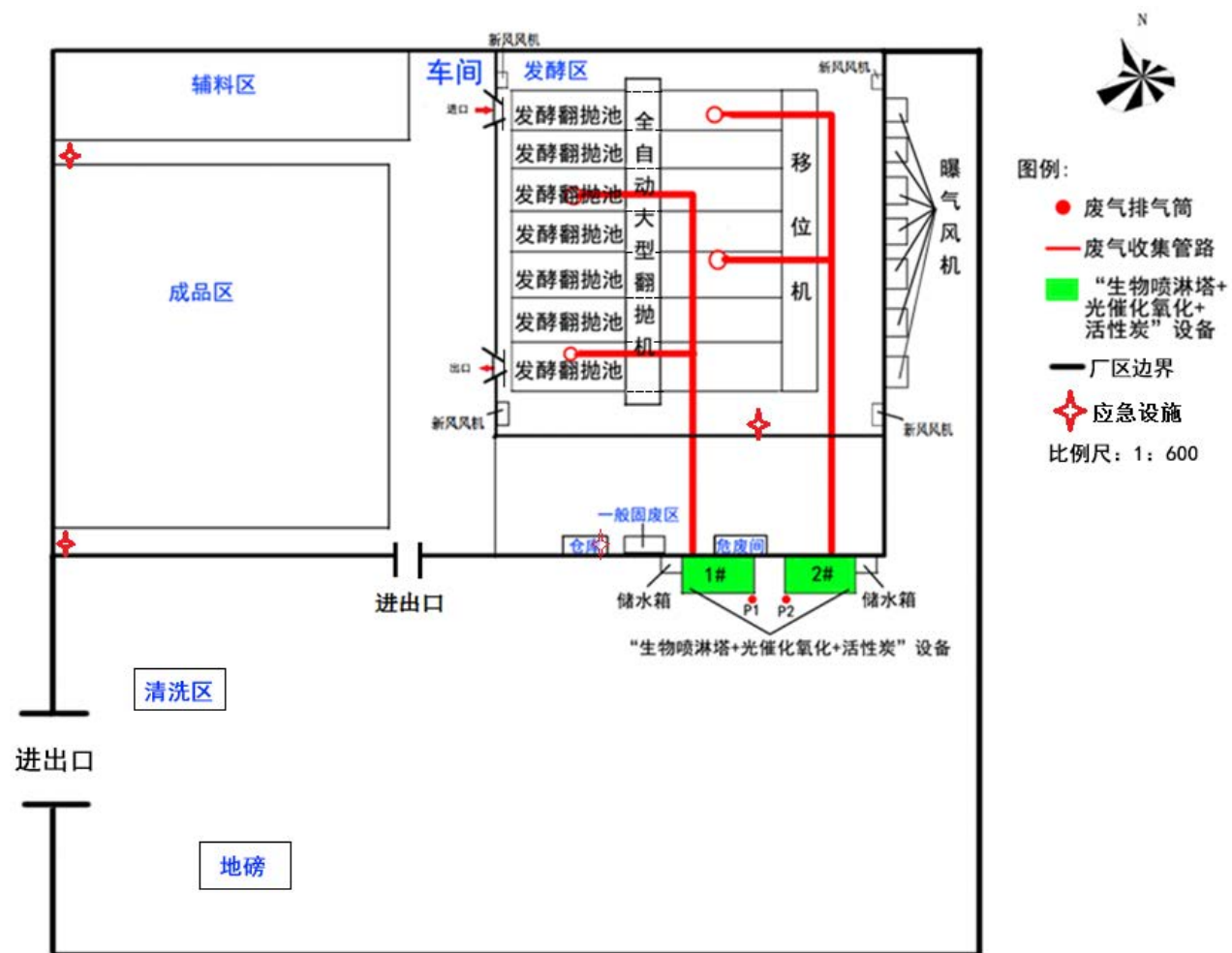
图 4 厂区排水口下游 10km 范围内的污水污染途径



附图 5 公司总平面布置图



附图 6 厂区危险源分布图



附图9 厂区应急设施分布图



91120112MA07EJNM83



息更许
录信解
登用了案
码信，备
维业统，
二企系记
描家示登
扫国公多

法定代表人

國
稅
捐
經

一般工程、工资咨询的项目经有关部门批准；
项目：土壤工、利交、外市部门批准；
污水治理技术、技执经营许可或
污染环用流凭活批文准作件
处理保护研术转照依性可证
理与修监发，让、法展展件
其复测；技、法服展为
再服务；肥术技自务。营准
利用；固销售主（依动，具
水环境治级开（除活经批经营
境污理；产、技须准项目以
染物初术、营须经批准的项目；相
防治林收购；准

住所 天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路3号-B区

登记机关



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

项目代码: 2109-120112-89-03-955129

审批意见:

津南投审二科[2021]152号

天津市荣聚环境工程有限公司:

你单位报送的《天津市荣聚环境工程有限公司污泥处理项目环境影响报告表》收悉,经审查,现批复如下:

一、天津市荣聚环境工程有限公司拟投资1500万元,位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路3号-B区,建设天津市荣聚环境工程有限公司污泥处理项目。项目中心点坐标为东经117°27'16.600",北纬38°59'48.330"。本项目占地面积9202m²,建筑面积6200m²。项目主要生产设备为全自动大型翻抛机、移位机、发酵翻抛池、装载机、挖掘机、新风风机等,主要生产原辅料为秸秆、蘑菇渣、稻壳、木屑、生物菌剂、城镇污水处理厂污泥等。本项目建成后,实现实现年处置15万吨污泥。项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控要求及津南区规划要求,在严格落实该项目环境影响报告表中的各项环保措施的前提下,从环保角度,同意该项目办理环保手续。

二、项目在建设过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

1、营运期搅拌混合、发酵和翻抛过程产生的废气和颗粒物经全封闭发酵区全部收集后通过2套“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设施处理后,通过两根15m高排气筒P1、P2达标排放;未被收集的有机废气,厂界无组织达标排放。

2、营运期产生的清洗车辆废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排;生活污水经化粪池沉淀后,通过污水管网排入津南双桥污水处理厂集中处理。

3、营运期优选低噪设备、经基础减振、厂房隔声和距离衰减后厂界达标排放。

4、营运期产生的生物菌剂废桶、废包装集中收集后交由物资回收部门回收利用;营运期产生的生活垃圾收集后由城管委清运。

5、依环评报告结论,本项目产生的废过滤棉、废活性炭、废机油、废液压油、废油桶、含油抹布及手套、废UV灯管属于危险废物,厂内需设置符合《危险废物贮存污染控制标准》的贮存场所,并定期委托有资质的单位进行处理。

6、根据天津市环保局文件津环保监理[2002]71号《关于加强我市排污口规范化整治工作的通知》、津环保监测[2007]57号“关于发布《天津市污染源排放口规范化技术要求》的通知”要求,落实排污口规范化工作。

三、该项目执行的主要环境标准及排放标准:

(一) 环境质量标准

1、大气环境执行GB3095-2012《环境空气质量标准》(二级)、HJ2.2-2018《环境影响评价技

术导则 大气环境》（附录D）。

（二）污染物排放标准

1. 颗粒物执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；臭气浓度、 MH_3 、 H_2S 执行DB12/059-2018《恶臭污染物排放标准》。

2. 营运期生活污水执行DB12/356-2018《污水综合排放标准》（三级）；

3. 施工期噪声执行GB12513-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》；营运期噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（3类）。

4. 一般工业固体废物执行GB18599-2021《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》（2020年12月1日起实施）；危险废物执行GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及2013年修改单要求和HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》。

四、该项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位应当按照规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产或者使用。

五、本项目主要污染物控制总量为：COD 0.18 t/a； $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.016 t/a；总磷 0.00288 t/a；总氮 0.0252 t/a。

六、你公司收到批复后，须根据有关法律法规和文件规定接受津南区生态环境局的日常管理工作，并接受监督检查。



应急处置卡 编号：01 内容：泄漏事故沾染场地洗消

项目	名称	存放位置	备注
洗消物资	消防沙	位于仓库内	\
洗消工具	铁锹、消防桶	位于仓库内	\
洗消处置方案	使用消防沙、铁锹、消防桶（位于仓库内）等，吸附收集地面泄漏物，直至无明显油渍显现。收集冲洗水于消防桶内，至于危废暂存间，后期外委做危险废物处理。 泄漏物有下渗沾染裸土的，应清除污染表层土。		
应急责任人	现场工作人员、应急人员		
应急资源	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等		

应急处置卡 编号：02 内容：雨水排口封堵

项目	名称	存放位置	备注
封堵物资	沙袋	位于仓库内	\
封堵对象	雨水排口	厂区内	\
洗消处置方案	尽量不使泄漏物进入雨水管网，并对雨水排口进行监控，在厂区雨水管网受到污染的情况下能够及时截断，避免受污染的污水通过雨水管网外排污染外环境。接指挥部命令时，封堵雨水排口，打开厂区外排雨水管网出厂雨水井（雨水排口）井盖，投入沙袋，观察封堵效果，直至基本充满雨水井空间。		
应急责任人	污染处置组、物资保障组		
应急资源	个人防护用品、消防沙、沙袋等		

应急处置卡 编号：03 内容：事故报告格式

- <1>通 报 者：天津市荣聚环境工程有限公司____(姓名)报告
 <2>灾害地点：天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路3号-B区
 <3>时 间：于____日____点____分发生
 <4>灾害种类：_____(火灾，泄漏事故)
 <5>灾害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围）
 <6>灾 情：_____（已造成或则可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失潜在的危害程度，潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）
 <7>请求支援：请提供_____（项目，数量）
 <8>联络电话：16622386835

突发环境事件应急预案应急演练记录表

演练方案名称		天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案	演练地点	天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区
组织人员		总经理 窦博山	演练时间	2021.12.29
参加人员		全体人员		
演练类别		桌面演练		
物资准备和人员培训情况		消防物资：铁锹、应急桶、消防沙等 人员培训情况：已在演练前对相关人员进行应急演练培训。		
演练过程描述		本次演练在会议室内进行，由公司应急人员参加，针对有限的应急响应和内部协调活动，按照应急预案及标准工作程序讨论紧急情况时应采取的行动。		
预案适宜性充分性评审		适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 充分性： <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急需求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改		
演练效果评审	人员到位情况	<input checked="" type="checkbox"/> 迅速准确，基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练		
	物资到位情况	现场物资： <input checked="" type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全场人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位		
	协调组织情况	整体组织： <input checked="" type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 合理，高效 <input type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务		
	实战效果评价	<input checked="" type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，需重新演练		
	外部支援部门和协作有效性	报告上级： <input checked="" type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 消防部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求合作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 医疗救援部门： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求合作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 周边政府撤离配合： <input checked="" type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合		
存在问题和改进措施		存在问题：公司未开展应急法律法规宣传工作，也未对职工进行环境风险和应急管理方面的培训。 改进措施：加强应急队伍的培训与演练。突发环境事件的应急指挥及救援人员应具备各类突发环境事件的污染处理、各类应急装备使用及个人防护的知识及技能。		

记录人：刘欣羽

时间：2021 年 12 月 29 日

突发环境事件应急救援互助协议

甲方：

乙方：

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急力量，双方企业相互学习和了解彼此企业的《环境污染突发事故应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。

2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作

3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。

4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

甲方代表（签字）



（甲方签章）：

乙方代表（签字）：



（乙方签章）：

年 月 日

应急培训计划

为全面提升公司对事故的应急能力与意识，对公司员工应每年定期进行应急培训与演练，确定以下应急培训计划：

1. 公司危险危害因素分析。
2. 可能发生的环境风险区域和环境风险类别。
3. 事故发生的处理程序和通报程序。
4. 消防设施、器材、应急物资放置位置及使用操作方法。
5. 应急小组成员的职责及分工。
6. 相关的法律法规。
7. 对本预案的学习。



请扫码关注合佳公司微信公众号

温馨提示:

尊敬的客户,合佳微信公众号具有在线客服咨询解答功能,咨询范围包括:新签合同、车辆预约、合同解锁查询、开票咨询等。请您扫描左侧二维码关注。登录点击左下方联系方式按钮,点击在线客服,即可进行在线咨询和办理。

废物处理合同

签订单位: 甲方: 天津市荣聚环境工程有限公司

乙方: 天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人: 靳丛珊 联系电话: 022-28569815)

合同期限: 2021 年 12 月 24 日至 2022 年 12 月 23 日

甲方希望,并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集、运输及处理、处置服务。依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定,经双方友好协商,签订合同如下:

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统,并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。
3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. 甲方需自行登录“天津市危险废物综合监管信息系统”（简称信息系统）网址 <http://60.30.64.239:9090> 进行企业注册、年报填报、年度管理计划备案、制作危险废物转移联单。如 2019 年和 2020 年在 8080 平台做过管理计划，可使用原用户名和密码进行登录。如未注册过，需向所在区生态环境局申请注册码。操作流程可参考“信息系统”内系统管理模块知识库相关操作说明文件。

6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方能运输处置。

7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：

- 1) 废物品种未列入本合同(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、剧毒物质、无名物质等)；
- 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严、盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；

8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件，并提供必要的协助（如叉车等）。
运输前，需提前 10 天拨打 物流调度 电话 28569804 联系预约或通过合同
首页微信公众号在线进行车辆预约。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 乙方在收到甲方通知后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物。
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。

4. 乙方负责运输，废物自出甲方大门后，其运输风险由乙方承担。
5. 业务咨询和办理，请联系合同乙方联系人：靳丛珊 联系电话：022-28569815，进行咨询办理；也可通过合佳微信公众号在线客服进行咨询和办理。乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
6. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。如有异议，双方可以协商解决。
2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。
3. 乙方负责委托在“天津市危险废物综合监管信息系统”备案的有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。
4. 甲方在运输前，须预估当批次废物的处理费及运费，并将预估全部费用全额提前电汇至乙方，并于电汇后一个工作日至计划运输前两个工作日，联系合同乙方联系人确认当批次废物处理费及运费是否到账，确认到账后乙方联系人解锁合同，方能接收废物。否则乙方有权拒收。

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**

2. 废物拼车运输（具有危险品运输资质）服务费：

460 元/趟。危废起运地址：天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区

3. 乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1、2 项费用，如实际的废物处理费及运费多于甲方预付款，则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款，乙方在收到废物处理费及运费全款后，为甲方开具增值税专用发票。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理价格是按照国家财政部、国家税务总局 2015 年 6 月 12 日颁布的财税【2015】78 号文件规定的自 2015 年 7 月 1 日起危险废物处理由原来免征增值税改变为 17%增值税税率然后按照 70%进行退税的政策制定的，即以 2015 年 7 月份以前同贵公司签署合同中废物处理价格为基准不含税价格下调 8.7%后的优惠价格。

根据国家财政部、国家税务总局 2020 年 4 月 23 日颁布的【国家税务总局公告 2020 年第 9 号】文件政策，我公司自 2020 年 5 月起执行 6%增值税税率，然后按照 70%进行退税，税率调整导致我公司实际收入降低，按原合同税收政策变化时相应调整废物处理价格条款，需对原合同中价格上调 6.5%，但是考虑

甲方受到新冠病毒疫情不利影响，本合同期价格暂按照原优惠价格执行。待疫情影响基本结束，双方协商达成一致后再对废物处理费不含税价格进行相应调整。同时，如后续国家或地方税收政策调整，税率发生变化，或取消退税优惠时，自政策调整之日起，甲方享受的相应优惠价格作相应调整，如税收政策调整取消 70% 退税优惠，则价格恢复至 2015 年免征增值税之前的不含税价格。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，合同履行中出现的合同争议由双方当事人协商解决；协商无法解决的依法向乙方所在地人民法院提起诉讼。
2. 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。
3. 甲方违反本合同第四条第 3 款约定，应当支付乙方违约金；计算方法：按欠款总额的 3% \times 违约天数。

六、 廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、购物卡、有价证券和物品）、报销应由其个人负担的费用；不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务

提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处；不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具；如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条，甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则，不通过非正常手段进行商业竞争，损害乙方及其他商家利益，如违反上述承诺之一的，视为甲方违约，乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自双方盖章后即生效。本合同一式四份，双方各保存两份，合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜，双方协商解决。

八、 合同签订日期：2021 年 12 月 24 日

甲方

名称：天津市荣聚环境工程有限公司
地址：天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区
邮编：
负责人：
联系人：刘欣羽
电话：15022288459
传真：
盖章



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号
邮编：300350
负责人：张世亮
合同联系人：靳丛珊
电话：022-28569815
手机：15522092083
传真：022-63365889
邮箱：market4@hejiaveolia-es.cn
公司开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行
开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号
开户银行帐号：276560042665
盖章



天津合佳威立雅环境服务有限公司
Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd

合同编号: HT211224-036, 天津市荣聚环境工程有限公司 合同附件:

废物名称	废200L铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	油				
预计产生量	25 千克	包装情况	托盘		
处理工艺	资源化 C3	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-249-08		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	无明显残留				
废物名称	废UV灯管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理				
主要成分	汞				
预计产生量	20 千克	包装情况	纸箱		
处理工艺	委外处理 D9	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29		
不含税单价	16.31元/千克	税金	0.98元/千克	含税单价	17.29元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废过滤棉	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理				
主要成分	有机物				
预计产生量	20 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废气治理				
主要成分	活性炭				
预计产生量	5240 千克	包装情况	200L铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-039-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废机油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	机油				
预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-214-08		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	废液压油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	液压油				
预计产生量	50 千克	包装情况	200L铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-218-08		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	1. 硫、氯、氟、溴、碘含量≤3%执行此价格, 否则价格另议。 2. 包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				

天津合佳威立雅环境服务有限公司
Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co., Ltd

合同编号: HT211224-036, 天津市荣聚环境工程有限公司合同附件:

废物名称	含油抹布、含油手套	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	设备维护				
主要成分	油				
预计产生量	10 千克	包装情况	200L铁桶 (大口带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.21元/千克	含税单价	3.71元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量 \leq 3.0%执行此价格, 否则价格另议。				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:



乙方盖章:



预案编号： RJHJYA-001
预案版本号： 2021-01

天津市荣聚环境工程有限公司

突发环境事件风险评估报告

天津市荣聚环境工程有限公司

二〇二一年十二月

目 录

1. 前言.....	1
2. 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
2.3 评估范围	5
3. 资料准备与环境风险识别	6
3.1 企业基本信息	6
3.2 自然环境概况	11
3.3 环境功能区划情况	13
3.4 企业周边环境风险受体情况	14
3.5 涉及环境风险物质情况	17
3.6 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况	18
3.7 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况	19
4. 突发环境事件及其后果分析	23
4.1 突发环境事件情景分析	23
4.2 突发环境事件源强分析	25
4.3 释放环境风险物质的释放途径、现有环境风险防控与应急措施、应急资源 情况分析	26
4.4 突发环境事件危害后果分析	27
5. 现有环境风险防控和应急措施差距分析	28
5.1 环境风险管理制度	28
5.2 现有应急物资与装备、救援队伍情况	29
5.3 历史经验总结教训	31
5.4 需要整改的内容	31
6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划	32
7. 企业突发环境事件风险等级	33
7.1 突发大气环境事件风险等级	34
7.2 突发水环境事件风险等级	35
7.3 企业环境风险等级的确定	36

1. 前言

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。结合企业原辅材料及生产工艺情况进行风险源识别，分析其风险事故类型及事故状态下对环境的影响，风险防范措施是否全面、可靠，进而评估企业环境风险等级。

通过对企业突发环境事件风险进行评估，以弥补防范措施的不足，可最大限度减少环境危害和社会影响。保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展。

天津市荣聚环境工程有限公司为查清存在的环境风险隐患，科学评估环境风险防控能力，客观界定企业环境风险等级，并为制定突发环境事件应急预案提供参考和依据，本公司组织进行企业突发环境事件风险评估工作，并编制《天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件风险评估报告》。

2. 总则

2.1 编制原则

本评估报告的编制遵循以下几点原则：

（1）严格执行国家、天津市有关环境、安全等方面的法律、法规、标准和规范。

（2）坚持针对性、科学性、实用性的原则，做到实事求是、客观公正的开展风险评估工作。

（3）认真排查企业存在的环境风险，严格对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）制定整改方案。

（4）评估方法符合相关规定，重点部分做到深入细致，一般性内容阐述清晰，做到重点突出，兼顾一般。

2.2 编制依据

2.2.1 国家法律法规、规章、指导性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）（主席令第九号）

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日起实施）（主席令第六十九号）

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021 修正）（主席令第八十八号）

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 修正）（主席令第七十号）

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 修正）（主席令第十六号）

（6）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）

- (7) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发[2011]35号)
- (8) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发[2013]37号)
- (9) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发[2015]17号)
- (10) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发[2015]4号)
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 34号)
- (12) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令[2011]第17号)
- (13) 《突发环境事件调查处理办法》(2015年3月1日起实施)(环境保护部令第32号)
- (14) 《环境应急资源调查指南(试行)》(环办应急[2019]17号)
- (15) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》(2014年4月生效)(环办[2014]34号)
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》(环办应急[2018]8号)
- (17) 《危险化学品目录》(2015年5月1日施行)(国家安全生产监督管理局等8部门公告2015年第5号)
- (18) 《国家危险废物名录(2021年版)》(部令第15号)

2.2.2 地方法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《天津市突发环境事件应急预案管理办法》(2014年5月27日施行)

(2) 《市生态环境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）

(3) 《天津市突发事件总体应急预案》（2021 年 1 月 9 日起施行）

(4) 《天津市生态环境保护条例》（2019 年 3 月 1 日起施行）

(5) 《天津市大气污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》）

(6) 《天津市水污染防治条例》（2020 年 9 月 25 日天津市第十七届人民代表大会常务委员会第二十三次会议《关于修改〈天津市供电用电条例〉等七部地方性法规的决定》第三次修正）

(7) 《天津市突发公共事件总体应急预案》（津政发〔2006〕036 号）

(8) 《天津市环保局突发环境事件应急预案》（2014 年 5 月 13 日颁布）

(9) 《天津市津南区突发环境事件应急预案》

2.2.3 标准、技术规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）

(2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）

(3) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）

(4) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY08190-2019）

(5)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)

(6)《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH0729-2018)

(7) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）

(8) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008)

(9) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014)

2.2.4 其他文件

(1) 《天津市荣聚环境工程有限公司污泥处理项目环境影响报告表》(2021 年 12 月)

(2) 其他相关技术文件。

2.3 评估范围

本评估报告突发环境事件风险评估范围为天津市荣聚环境工程有限公司，位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区范围内存在的突发环境事件风险。

3. 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 公司情况简介

天津市荣聚环境工程有限公司基本情况汇总见表 3.1-1，公司主要工程概况见表 3.1-2、3.1-3，厂房平面布局见图 3.1-1

表 3.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司
组织机构代码	91120112MA07EJNM83
法人代表	窦博山
单位所在地	天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区
所属行业类别	污水处理及其再生利用（D4620）
投产时间	2022 年
主要联系方式	刘欣羽 15022288459
企业规模	小型企业
主要产品	年处置 15 万吨污泥
占地面积	9202m ²
从业人数	30 人
工作制度	每天 2 班制，每班 8 小时

表 3.1-2 公司主要工程概况

工程类别	工程名称	工程内容
主体工程	生产车间	本项目租赁天津市东亨泥制品有限公司厂房，租赁厂房面积 6200m ² ，建筑高度 8m，结构形式为钢结构。设置发酵区、辅料区、成品区、危废间、仓库、一般固废区等，其中发酵区设置 7 个发酵翻抛池（地上式）对城镇污水处理厂污泥处置，单个发酵翻抛池的规格为 35m*7.5m*2.2m。
	发酵区	位于成品区东侧，占地 2322m ² ，主要安装 7 个发酵翻抛池对城镇污水处理厂污泥处置。厂外通过汽运运输，厂内通过装载机运输。
公用工程	给水	项目用水依托园区供水管网。
	排水	厂区排水为雨、污分流制，雨水排入市政雨水管网；本

		项目无生产废水产生。生活污水经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入津南双桥污水处理厂进一步处理。
	供电	本项目用电由市政电网提供。
	供热、制冷	本项目办公室夏季制冷冬季供暖均由空调提供，生产车间夏季不制冷、冬季不供暖。
储运工程	辅料区	位于发酵区西侧，占地面积 1297m ² ，主要暂存秸秆、蘑菇渣、木屑、稻壳、生物菌剂。厂外通过汽运运输，厂内通过装载机运输。
	成品区	位于辅料区南侧，占地面积 2500m ² ，主要暂存城镇污水处理厂污泥处置后产生的园林绿化用泥。厂外通过汽运运输，厂内通过挖掘机和装载机运输。
	仓库	用于存放工具。
环保工程	废气	运营期搅拌混合、发酵和翻抛过程产生的废气及颗粒物经全封闭发酵区全部收集后进入 2 套“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，尾气通过 2 根 15m 高排气筒（P1、P2）排放。
	废水	本项目厂内设置一座车辆清洗池，定期补水不外排，因此无生产废水排放。本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池沉淀后经污水总排口排入市政污水管网，最终排入津南双桥污水处理厂进一步处理。
	固废	运营期产生的生物菌剂废桶、废包装属于一般工业固体废物，暂存于一般固废区，集中收集后进行外售处理；废过滤棉、废活性炭、废机油、废液压油、废油桶、含油抹布及手套、废 UV 灯管属于危险废物，暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位处置；生活垃圾集中收集后由城管委统一清运处理。
	噪声	拟采用低噪音设备，并采取基础减振、隔声等措施。

表 3.1-3 公司主要工程内容情况表

序号	名称	建筑面积 m ²	结构
1	发酵区	2322	一层砖混结构
2	危废间	10	一层砖混结构
3	成品区	2500	一层砖混结构
4	辅料区	1297	一层砖混结构
5	仓库	8	一层砖混结构
6	一般固废区	10	一层砖混结构

厂房平面布局详见附图 5。

3.1.3 主要原辅材料情况

公司涉及的主要原辅料情况见表 3.1-4。

表 3.1-4 公司主要原辅料表

序号	物质名称	最大储量(t)	年用量(t)	相态	包装规格	所在位置
1	秸秆	100	0.375 万	固态	吨包袋	辅料区
2	蘑菇渣	100	0.375 万	固态	吨包袋	
3	稻壳	100	0.375 万	固态	吨包袋	
4	木屑	100	0.375 万	固态	吨包袋	
5	生物菌剂	1	15	固态	25kg/桶	
6	城镇污水处理厂污泥	/	15 万	固态	散装	通过汽运运输，直接卸载到发酵翻抛池中
7	机油	/	0.1	液态	/	由流动加油车添加，厂内不储存
8	液压油	/	0.1	液态	/	

3.1.4 主要设备情况

本公司主要生产设备为全自动大型翻抛机、移位机、新风风机等，主要设备见表 3.1-5。

表 3.1-5 主要生产设备一览表

设备编号	设备名称	设备规格/型号	数量
1	全自动大型翻抛机	RY-LFP7	1
2	移位机	RY-LFP7	1
3	发酵翻抛池	35m*7.5m*2.2m	7
4	装载机	910	2
5	挖掘机	SY200CPlus	1
6	新风风机	/	4
7	储水箱	SX-001	2
8	地磅	HBT60SDA-1816	1
9	曝气风机	3HE-145	7
10	“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备	JFPL 7500	2

3.1.5 主要产品

公司主要产品见下表 3.1-6。

表 3.1-6 公司产品一览表

序号	产品名称	标准	单位	包装规格	年产量	最大暂存量	用途	去向	备注
1	园林绿化用泥	《城镇污水处理厂处置园林绿化用泥质》（GB/T 23486-2009）	t/a	50kg/袋	75025	1 万	园林肥料	蓟州区西龙虎峪龙前村南的林地	碱性土壤

3.1.6 生产工艺

公司从事对城镇污水处理厂污泥的处置，主要的产品为园林绿化用泥。生产工艺流程如下图所示：

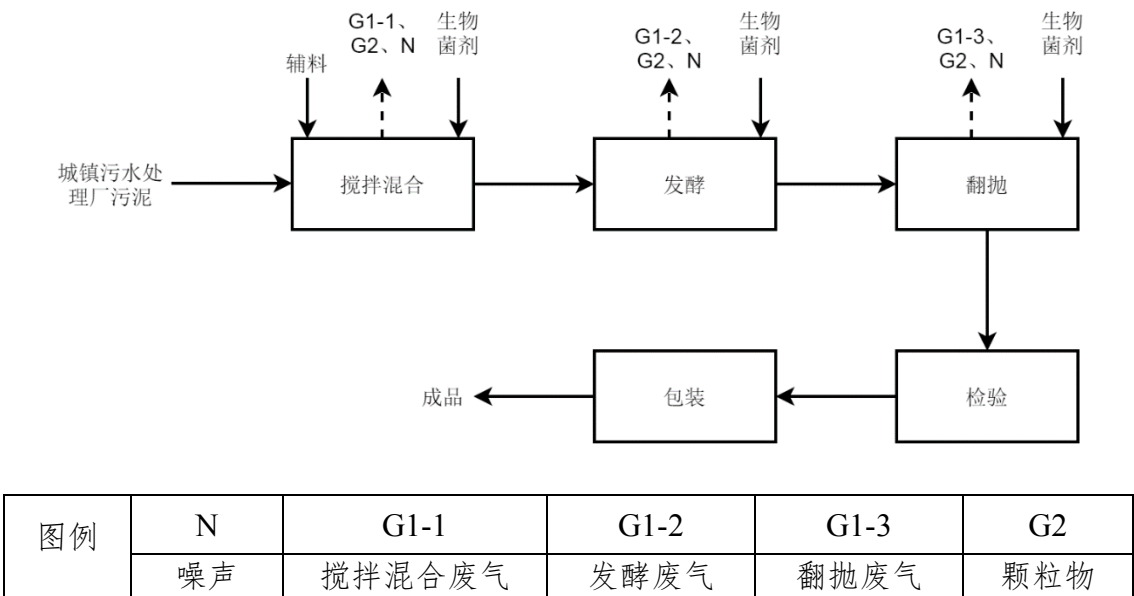


图 3.1-1 项目园林绿化用泥工艺流程图

工艺流程简述：

（1）搅拌混合：将含水率为 80%的城镇污水处理厂污泥由封闭的运输车辆运到生产车间，发酵区外部先打开第一道门，待车辆进入后关闭第一道门，打开内部的第二道门，车辆进入到发酵区，二道门有效杜绝发酵区内无组织废气外排。将污泥量的 10%的辅料（稻壳、秸秆、木屑、蘑菇渣）和生物菌剂铺在发酵翻抛池（地上式）底部，污泥通过装载机卸至发酵翻抛池内，由翻抛机在发酵翻抛池

内搅拌 40 小时，使污泥与辅料和生物菌剂充分混合。每个发酵翻抛池规格为 35m*7.5m*2.2m，每个池子每批进 400 立方的污泥。发酵区共设置 7 个地上式发酵翻抛池，每个发酵翻抛池配置 1 台曝气风机。该工序会产生搅拌混合废气（G1-1）、颗粒物（G2）、设备噪声（N）。搅拌混合废气及颗粒物在封闭的发酵区整体收集，发酵区用彩钢板全封闭形成负压车间，在该区域上方开 4 个管路收集口，且在发酵区的进出口设置二道门。将收集后的搅拌混合废气及颗粒物一起通过管道汇集至两套风量为 75000m³/h 的“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，处理后的尾气由 2 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放。

（2）发酵和翻抛：园林绿化用泥的加工过程主要为好氧堆肥过程，其主要分为三个阶段：起始阶段、超高温阶段和熟化阶段。

①起始阶段：菌种分解有机物中易降解的碳水化合物，同时放出热量使温度上升，温度可达 15-40℃。

②超高温阶段：细菌迅速繁殖，在有氧条件下，较难降解的植物纤维等继续被氧化分解，同时释放大量热能，即温度可达到 60℃以上。当有机物基本分解结束后，热量因为菌种的停止生长而停止温度的升高，即温度可以稳定在 40℃-50℃左右，此时，堆肥基本稳定，形成了腐殖质。

③熟化阶段：此阶段温度低、好氧速率低，腐殖质增多且稳定化。最终温度稳定在 30℃-40℃。最终发酵结束的物料含水率降至 40% 以下。

由于好氧细菌作用，堆放物料在 2-3 天内升温至 60℃以上，在此温度下维持 3-4 天后可以实现灭菌、干燥的目的；发酵过程为 8-10 天，由翻抛机在同一发酵翻抛池内每天翻抛两小时，混合料水分将

至 40%以下即完成堆肥，此过程产生水蒸气经“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备进入大气。由于进厂污泥含水率较低（80%），且污泥入池前在发酵翻抛池的底部铺一层辅料（稻壳、秸秆、木屑、蘑菇渣）和生物菌剂，污泥入池后即开始搅拌，污泥中的水分被干燥的辅料和生物菌剂粉末充分吸收，随后因发酵过程的升温，水分从原辅料和生物菌剂中挥发出来，因此在发酵和翻抛过程中不会产生渗滤液。在一个发酵周期内，使用曝气风机从底部间断的对每个混料发酵槽中的混合料进行鼓风曝气，保证通气量控制在 $15\text{m}^3/\text{min}$ 。发酵和翻抛过程会产生发酵废气（G1-2）和翻抛废气（G1-3）、颗粒物（G2）、设备噪声（N）。废气及颗粒物采用整体收集的方式进行收集，收集后进入两套“生物喷淋塔+光催化氧化+活性炭”设备处理，处理后的尾气由 2 根 15m 高排气筒 P1、P2 排放。

（3）检验：堆肥完成后抽样送至第三方机构进行检验成品中的含水率及相关污染物，产品满足《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》（GBT23486-2009）的标准即为合格。每月不合格品产生 1~2 个批次（400~800 立方的污泥），不合格品则回转到发酵翻抛池空余位置进行二次发酵，经第三方机构检验合格后包装。

（4）成品：堆肥完成后，在发酵区内通过装载机将成品（含水率 40%以下）装袋后放在成品区待运走。产生的园林绿化用泥用于企业在蓟州区承包的 27718.5 亩林地。

3.2 自然环境概况

3.2.1 自然环境概况

（1）地形地貌

天津市荣聚环境工程有限公司位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区。厂区东侧为欣旺路、南侧为天津市东亨泥制

品有限公司闲置厂房、西侧为天津市东亨泥制品有限公司、北侧为天津盛光集装箱制造有限公司。项目地理位置图见附图 1。

天津市津南区位于天津市东南部，海河下游南岸，是天津市的四个环城区之一，是联接市中心区和滨海新区的重要通道。东与塘沽区接壤，南与大港区毗邻，西与河西区、西青区相连。津南区属海积及河流冲积平原，现代的津南地貌是 4000 年以来，在古渤海湾滩涂及水下岸坡区，经黄河、海河携带泥沙与古渤海潮汐、风浪搬运海底物质共同堆积而成的。境内地势低平，河道纵横，全区土壤质地为重壤质——轻粘质土。土质粘重，保肥性好，极富垦殖之利。

（2）气候气象

津南区气候属暖温带半湿润季风型大陆性气候，光照充足，季风显著，四季分明，雨热同期。春季多风，干旱少雨；夏季炎热，降雨集中；秋季天高，气爽宜人；冬季寒冷，干燥少雪。年平均日照时数 2659h，年平均气温 11.9℃，年平均无霜期 206 天，年平均地面温度 14.5℃，年平均降水量 556.4mm，年平均相对湿度 64%。风玫瑰图如下：

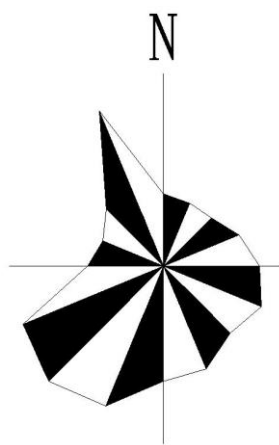


图 3.2-1 风玫瑰图

（3）水文水系

津南区地处海河流域下游，自然河道与人工河道纵横交织，河

网稠密，主要有海河、大沽排污河、双巨排污河、马厂减河、卫津河、洪泥河、南白排河、月牙河、双桥河、跃进河、石柱子河、四丈河、十八米河、双白引河等。

3.3 环境功能区划情况

(1) 环境空气

公司所在地满足《工业企业厂界噪声标准》中 III 类标准限值的要求，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。本报告调查收集了 2020 年天津市生态环境局公布的津南区大气六项基本污染物监测数据，环境空气质量统计结果如下表所示。

表 3.3-1 2020 年津南区空气质量检测结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	CO (-95per)	O _{3-8H} (-90per)
年均值	49	73	9	42	1.8	186
二级标准	35	70	60	40	4.0	160
备注：CO 浓度单位为 mg/m^3 ，其余均为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$						

根据年常规监测结果可知，津南区 2020 年环境空气常规六项指标中，除 SO₂ 和 CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求外，PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数均存在超标现象。超标主要原因是由于天津市工业的快速发展、能源消耗和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒等二次污染呈加剧态势。

为坚决贯彻《中共天津市委关于制定天津市国民经济和社会发展的第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》和鸿忠书记重要批示精神，认真落实《天津市 2021 年政府工作报告》要求，高标准谋划“十四五”开局，深入打好蓝天保卫战，推动全市环境空气

质量明显改善。以强化 VOCs 和 NO_x 协同减排为核心，统筹推进 PM_{2.5} 和 O₃ 协同治理。2021 年，全市 PM_{2.5} 年均浓度控制在 45 微克/立方米，同比改善 6%，O₃ 浓度持续改善，优良天数比率巩固提高，空气质量得到持续改善。统筹“十四五”时期目标任务，深入推进产业、布局、能源、交通运输结构调整，持续深化燃煤源、工业源、移动源、面源综合治理，科学应对重污染天气，精准实施夏季 O₃ 和秋冬季 PM_{2.5} 攻坚，削减污染峰值，同时谋划启动一批调结构、促转型、见长效的重大攻坚举措。

（2）声环境功能区划

根据天津市《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）使用区域划分调整，公司东侧、南侧、西侧、北侧处声环境为 3 类功能区划。

3.4 企业周边环境风险受体情况

3.4.1 大气环境风险受体

公司位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区，天津市荣聚环境工程有限公司厂区周边 500m 范围内主要环境风险受体为企业周边各公司员工（总计约 800 人）。厂区周边 5km 范围内的环境风险受体分布见附图 3。

根据统计结果，企业周边 5km 范围内有约 27150 人，环境风险受体情况详见下表。

表 3.4-1 天津市荣聚环境工程有限公司 5km 范围内环境风险目标情况

序号	名称	方向	距离/m	人口 (人)	性质
1	周边企业	周边	500	800	企业职工
500m 范围内合计				800	/
1	东泥沽村	北	2400	1500	村庄
2	新袁庄	东北	4700	1000	村庄
3	东嘴村	东北	3400	1500	村庄

序号	名称	方向	距离/m	人口 (人)	性质
4	小韩庄村	东北	1150	200	村庄
5	新房村	东北	3000	200	村庄
6	盘沽馨苑	东北	3400	300	居住区
7	盘沽馨苑南区	东	3300	300	居住区
8	盘泽馨苑	东	2800	300	居住区
9	十间房村	东	2200	200	村庄
10	福海园	东南	4700	400	居住区
11	荣华里	东南	4300	200	居住区
12	葛龙湾公园	东南	4700	100	公园
13	长城里	东南	4600	200	居住区
14	葛沽镇第三中学	东南	4600	500	学校
15	荣水园 F 区	东南	4300	500	居住区
16	荣水园	东南	4200	500	居住区
17	大滩新村	东南	4100	500	村庄
18	荣水园 B 区	东南	4000	500	居住区
19	荣水园 C 区	东南	4000	500	居住区
20	葛沽第一中学	东南	3600	500	学校
21	慈水园一区	东南	3700	500	居住区
22	慈水园二区	东南	3500	500	居住区
23	慈水园三区	东南	3500	500	居住区
24	慈水园四区	东南	3500	500	居住区
25	荣祥园	东南	3100	150	居住区
26	泽水园	东南	3200	400	居住区
27	天津滨海汽车工程职业学院	东南	1900	1000	学校
28	滨海湖公园	东南	3200	100	公园
29	邓岑子村	东南	3300	100	村庄
30	辛庄子村	东南	4200	100	村庄
31	李家圈村	南	1000	3000	村庄
32	津南医院	西南	3800	300	医院
33	天津市双桥中学	西南	1800	300	学校
34	聚和园	西南	2100	300	居住区
35	友和园	西南	2300	300	居住区
36	信和园	西南	2700	400	居住区
37	福和园	西南	2100	400	居住区
38	欣达西里	西南	2100	250	居住区
39	南房子村	西南	2700	150	村庄
40	雍锦香颂	西南	3300	600	居住区
41	鑫洋园东区	西南	3800	500	居住区
42	鑫洋园西区	西南	4000	500	居住区
43	东旺家园	西南	4000	400	居住区
44	东张庄村	西南	3700	500	村庄

序号	名称	方向	距离/m	人口 (人)	性质
45	世茂御龙湾	西南	4700	500	居住区
46	金丰里小区	西南	4700	300	居住区
47	新兴村	西南	4700	200	村庄
48	津南区咸水沽第七小学	西南	4650	800	学校
49	合盈园	西南	4450	300	居住区
50	艺郡名苑	西	3500	300	居住区
51	富力又一城合居园	西	4600	400	居住区
52	富力又一城稻草人主题公园	西	4000	500	公园
53	四里沽村	西北	3600	300	村庄
54	天津市咸水沽第四中学	西北	4800	500	学校
55	富力又一城合茂园	西北	4300	200	居住区
56	孙庄子村	西北	2500	400	村庄
57	西泥沽村	西北	1800	800	村庄
5km 范围内合计				27150	/

综上，公司周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万以上，5 万人以下，故企业大气环境风险受体敏感程度为 E2。

3.4.2 水环境风险受体

公司位于天津市津南区双桥河镇工业园区欣旺路 3 号-B 区，公司厂区采取雨污分流制。外排废水主要为生活污水，污水通过化粪池处理后经污水管网排入津南区市政排水管网内，最终进入津南双桥污水处理厂处理。雨水经雨水井收集后，通过雨水排放总口进入市政雨水管网，最终进入跃进河。

本项目主要地表水环境风险影响途径为液体风险物质泄漏及消防废水进入厂区雨水口，经厂区雨水管网外排至市政管网，最终排入跃进河。本项目排水口距离跃进河约 200m，故确定本公司水环境风险受体为跃进河。跃进河不属于生态保护红线。

因此，根据《企业突发环境事件风险分级方法》，企业水环境风险受体敏感程度为 E3。

表 3.4-2 公司水环境风险受体

序号	距离排水口下游距离	最终受纳水体	功能
1	200m	跃进河	行洪、排涝、排污

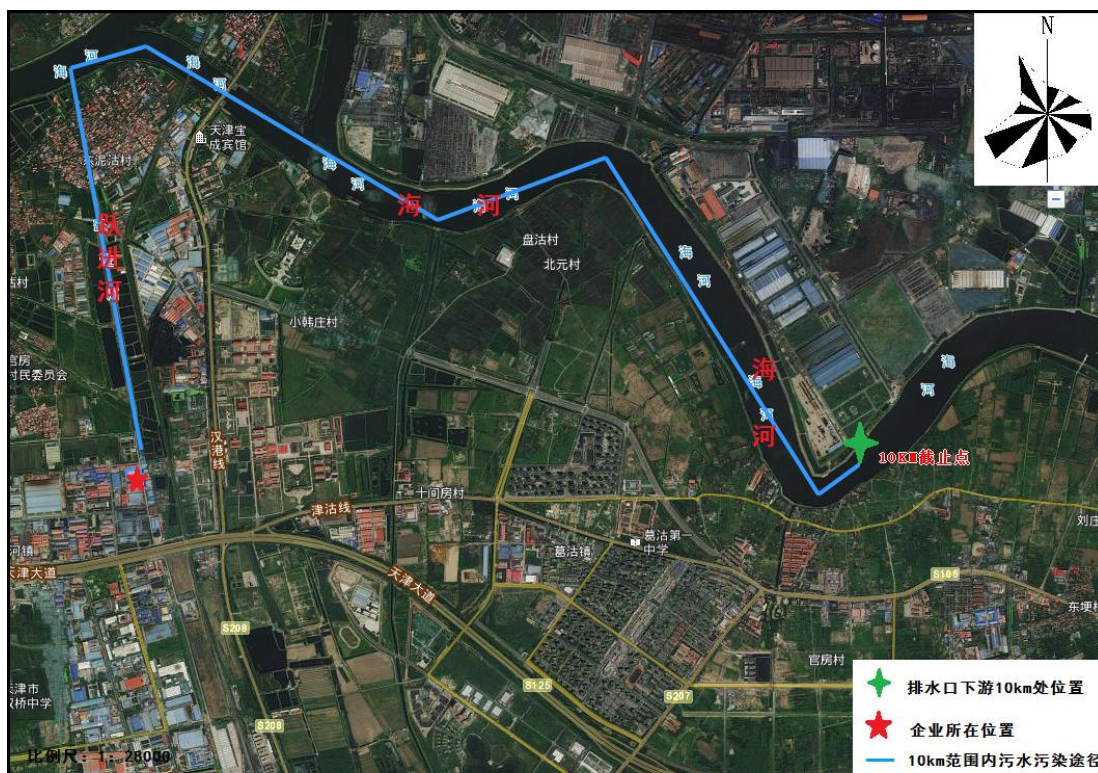


图 3.4-1 企业雨水排放口下游 10km 流经范围图

3.4.3 土壤环境风险受体

厂区周围均为建设用地，无基本农田，草地、林地等地类，且本公司环境事故无污染土壤途径，故不涉及土壤环境敏感受体。

3.5 涉及环境风险物质情况

根据企业的各种原辅料、产品、中间产品以及“三废”污染物筛选环境风险物质。

公司在日常生产中所储存以及使用的原材料主要包括：秸秆、蘑菇渣、稻壳、木屑、生物菌剂、城镇污水处理厂污泥、机油、液压油等。

公司产生的废气主要搅拌混合、发酵和翻抛过程产生的废气。
产生的废水主要是生活污水。公司产生的固体废物主要是生物菌剂

废桶、废包装、废过滤棉、废活性炭、废机油、废液压油、废油桶、含油抹布及手套、废 UV 灯管。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，本公司涉及的环境风险物质主要包括废机油及废液压油，上述液态物料均采用 200L 铁桶包装。废机油、废液压油储存在危废间内。主要环境风险物质情况如表 3.5-1。

表 3.5-1 主要环境风险物质情况一览表

序号	名称	相态	规格	主要成分	年用量	最大储量	储存场所	运输方式
1	废机油	液态	200L 桶装	矿物油	0.05t/a	0.025t	危废间	汽运
2	废液压油	液态	200L 桶装	矿物油	0.05t/a	0.025t	危废间	汽运

表 3.5-2 厂区环境风险物质理化及危险性质

序号	名称	理化性质	环境风险物质归类
1	废机油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。引燃温度 248℃，遇明火高热可燃，相对密度<1（水=1），闪点为 76℃。急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。	大气环境风险物质 水环境风险物质
2	废液压油	琥珀色，室温下为液体。是高度提炼的矿物油和添加剂组成的混合物，密度为 905kg/m ³ ，闪点为 232℃。避免接触条件：明火、高热源、极端温度及阳光直晒。	大气环境风险物质 水环境风险物质

3.6 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

参照“《企业突发环境事件风险分级方法》中 6.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况中表 2 的划定要求”，本公司评估结果见下表 3.6-1、3.6-2。

表 3.6-1 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值
毒性气体泄漏 监控预警措施	1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体的；或 2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统。	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的。	25
符合防护距离 情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25
近 3 年内突发 大气环境事件 发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10
	未发生突发大气环境事件的	0

表 3.6-2 企业现有情况

评估指标	评估依据	分值
毒性气体泄漏监控预 警措施	生产过程中不涉及附录 A 中有毒有害气体的	0
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0
近 3 年内突发大气环 境事件发生情况	未发生突发大气环境事件的	0

由表 3.6-1、3.6-2 可知，大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况分值为 0 分。故企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M=0<25$ ，属于 M1 类型。

3.7 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

参照“《企业突发环境事件风险分级方法》中 7.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况中表 2 的划定要求”，本公司评估结果见下表 3.7-1。

表 3.7-1 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

评估指标	评估依据	分值	本公司情况
截流措施	<p>(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且</p> <p>(2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>(3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统</p>	0	厂区内设置导流沟、围堰。 截流措施得分为 0 分
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8	
事故废水收集措施	<p>(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且</p> <p>(2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且</p> <p>(3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理</p>	0	厂区内设置事故暂存池，得 0 分
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事故排水收集措施不符合上	8	

	述任意一条要求的		
清净废水 系统风险 防控措施	<p>(1) 不涉及清净废水；或</p> <p>(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量：池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理：且</p> <p>②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境</p>	0	不涉及清净废水，得 0 分
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8	
雨水排水 系统风险 防范措施	<p>(1) 厂区内雨水进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池：池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排，池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口《含与清净废水共用一套排水系统情况），防止用水、消防水和泄漏物进入外环境</p> <p>(2) 如果有排洪沟，排洪沟不得洒过生</p>	0	设置雨水排水控制措施，得 0 分

	产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施		
	不符合上述要求的	8	
生产废水处理系统风险防范措施	(1) 无生产废水产生或外排：或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统： ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理： ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	企业无生产废水外排，得0分
	涉及废水外排，且不符合上述(2)中任意一条要求的	8	
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	企业生活污水进入污水处理厂，无生产废水外排，得0分
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6	
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12	
厂内危险废物环境	(1) 不涉及危险废物的：或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利	0	针对危险废物分区贮存、运

管理	用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施		输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施，得 0 分
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10	
近 3 年内 突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	无上述情况，得 0 分
	发生过较大等级突发水环境事件的	6	
	发生过一般等级突发水环境事件的	4	
	未发生突发水环境事件的	0	

由表 3.7-1 可知，本公司水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况分值为 0 分，故企业生产工艺过程与水环境风险控制水平属于 M1 类型。

4. 突发环境事件及其后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

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

天津市荣聚环境工程有限公司自成立以来，未发生过环境事故，目前国内（同产品）企业的突发环境事件案例未见报道。本报告根据不同事故类型列举了一些与本企业生产过程涉及原辅料及产品相关的突发环境事件案例，详述如下表：

表 4.1-1 同类企业突发环境事件案例

日期	地点	企业规模	事故情景	应急措施	损失及影响
2013 年 9 月 29 日	江苏省 常州溧 阳市银 梧路	生产小型 变压器	油类物质泄漏， 遇焊接火星着火	常州消防 出警救援	20 分钟处置险情， 未造成人员伤亡； 未对周边环境造 成影响

据国内外涉及相同环境风险物质的企业发生的突发环境事件的相关资料查找，总体来说，该类企业极少发生突发环境事件；主要有环境风险的事件是液体风险物质的泄漏，以及火灾次生环境危害，但均后果较轻微。但未防止此类事故的发生，应采取如下措施：

- (1) 加强安全管理，进行日常检查及维护；
- (2) 合理进行岗位定员，加强培训与学习，提高岗位技能，杜绝习惯性违章作业；
- (3) 制定有效的应急预案，并进行演练。

突发环境事件情景至少包括生产安全事故（火灾、爆炸、泄漏）、环境风险防控设施失灵或非正常操作、非正常工况、污染治理设施非正常运行、违法排污、停电断水停气、通讯或运输系统故障、各种自然灾害极端天气或不利气象条件等，本报告从以上几个方面进行情景分析。

本企业可能发生的突发环境事件情景列于表 4.1-2。

表 4.1-2 公司突发环境事件情景

序号	突发环境事件类型	是否可能发生	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	物料泄漏	可能发生	1) 泄漏物挥发有毒有害气体，会对大气环境产生危害； 2) 泄漏物可能从雨水排口、厂区大门口或围墙孔洞处排出厂界，对地表水环境产生危害。 3) 环境风险单元地面均按要求进行防渗，泄漏物短时间内不会对地下水、土壤环境能产生危害。
2	火灾、爆炸	可能发生	1) 事故次生有毒有害气体，会对大气环境产

序号	突发环境事件类型	是否可能发生	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
			生危害； 2) 次生消防废水、泄漏物及受污染雨水可能从雨水排口、厂区大门口排出厂界，对地表水环境产生危害。 3) 环境风险单元地面均按要求进行防渗，次生消防废水、泄漏物及受污染雨水短时间内不会对地下水、土壤环境能产生危害。
3	环境风险防控设施失灵	可能发生	1) 泄漏探测仪器失灵，导致泄漏事故不能被及时发现； 2) 电动阀门故障，导致事故状态下事故废水不能有效收集，流入雨水管网；
4	污染治理设施非正常运行	可能发生	1) 废水治理设施非正常运行，导致收集的污水未经有效处理而排放，对下游污水处理厂进水水质造成冲击，但不会直接进入地表水环境而造成危害。 2) 废气治理设施非正常运行，废气未经有效治理，可能会超标排放，但不会达到毒性物质对应的浓度范围。
5	企业违法排污	不涉及	--
6	非正常工况（开停车等）	不涉及	可能导致污染物排放量增大
7	停电、断水、断气	可能发生	可能导致污染物治理设施或者风险防控设施不能有效运行；或电动阀门无法有效正常启用
8	通讯或运输系统故障	可能发生	可能导致不能第一时间将事故信息向外界及上级部门传达，或影响救援行动顺利开展
9	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	可能发生	根据天津市多年气象资料的分析结果，该地区最有可能出现的自然灾害为暴雨或雷电，在事故情形下会次生大量事故废水。雷电还可能引起爆燃。

4.2 突发环境事件源强分析

本评估对具有危害环境途径的事故源强进行估算。结果见表4.2-1。

表 4.2-1 突发环境事故源强核算结果

事故情景	风险物质	风险物质向环境排放的源强	备注
废机油、废液压	废机油	200L/次	液态/200L 桶装，按

油搬运时露天厂区泄漏			单桶最大泄漏量
	废液压油	200L/次	液态/200L 桶装，按单桶最大泄漏量
火灾次生消防废水外排、CO	消防废水	最大流量 0.04m³/s，最大量 144m³	按丙类车间，消防水量 40L/s，灭火时间 60min 计
	CO	极其轻微	/

4.3 释放环境风险物质的释放途径、现有环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.1 释放途径

物料泄漏、火灾等产生的风险物质经雨水管道进入地表水体。油类火灾次生 CO 等无组织排放到大气中，可能会威胁到周围人群。

4.3.2 现有环境风险防控与应急措施情况

4.3.2.1 监控预警措施

全厂设有视频监视系统，可实时监控异常，迅速预警事故。并有定时人工巡逻。

4.3.2.2 截流措施

涉及液体风险物质的单元为危废间和车间。危废间设置出入口围堰，有托盘，满足防渗要求，防腐蚀、防淋溶、防流失措施。车间设有出入缓坡，地面已做防渗硬化处理，室内泄漏不会流出室外，不会下渗；露天厂区地面已经硬化防渗处理。

4.3.2.3 泄漏应急处置措施

公司备有消防沙、消防桶等应急物资，用于室内外液体风险物质泄漏后的收集及洗消。

4.3.2.4 雨排水系统防控措施

厂区雨污分流，厂区雨水经雨水收集管道，排入市政雨水管网，公司备有沙袋，必要时可封堵外排雨水井，事故发生时由环境应急组负责进行雨水排口的封堵。

4.3.2.5 其他

厂房按要求布置灭火器、消火栓等，同时按照安全生产应急预案的相关要求，公司自建应急消防队处置初期火灾。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 车间、危废间内液体风险物质泄漏后果分析

危废暂存间设置出入口围堰，有托盘，满足防渗要求，防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且车间的地面已做防渗硬化处理，室内泄漏不会流出室外，不会下渗。故上述单元的室内泄漏事故，不会导致地下水、土壤及地表水环境危害；且废机油、废液压油的挥发性极低，室内泄漏无明显大气环境危害。

4.4.2 露天厂区搬运时液体风险物质泄漏后果分析

露天厂区搬运液体风险物质时发生泄漏，为单桶的油类物质泄漏，通常情况可及时发现。及时使用消防沙、消防桶收集处置，风险物质可控制在厂内，不会导致明显的环境危害。

最不利情形，单桶油类物质泄漏后，没有及时处置，经雨水管网外排，可能进入跃进河，可能造成跃进河局部小范围的轻微油类污染或有机物污染，且短时间即可恢复。由于废机油和废液压油毒性极低，不会产生明显的水生生态危害。

4.4.3 车间火灾次生后果分析

当车间发生初期火灾时，应急人员一般用手持灭火器处置，处置结束后灭火废物有油类物质沾染的，可作为危险废物处置，此种情形不会导致明显环境危害。

如生产区火灾蔓延，启用消防栓进行前期处置时，可使用沙袋封堵厂区雨水排口，控制消防废水，应急结束后应监测 COD、石油类，达标的可排入污水管网，超标的委外处置，经上述处置不会影响地表水环境。

若未及时封堵雨水排口，或蔓延后较大火灾产生大量消防废水必须外排，则经雨水管网消防废水可进入跃进河；但由于厂内油类物质存量较小，消防废水中污染物含量很小，即使排入跃进河，也仅造成跃进河局部小范围的轻微油类污染或有机物污染，且短时间即可恢复。由于废机油和废液压油毒性极低，也没有明显水生生态危害。

由于油类物质存量有限，火灾次生 CO 极小，亦不会经大气传输对厂外人群产生明显危害。

小结：综上所述，本公司突发环境事件的后果均极其轻微，不会导致周围人群的明显危害；无跨省界、国界地表水影响，不涉及水源地，不涉及重要水生生态系统，最不利情景下对跃进河影响轻微；不会导致土壤和地下水污染。

5. 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

5.1.1 环境风险防控和应急措施制度建设情况

(1) 企业已严格按照环评及批复文件的要求进行环境风险防控和应急措施建设，各期环评批复及验收批复见附件 2。

(2) 本公司已按要求建立环保管理机构及环保管理制度，并已建立应急管理机构，定期组织环境风险及环境应急知识宣传与培训。

(3) 公司已对职工进行过专门的宣传与培训。加强宣传及培训，包括环境应急管理“一案三制”，“一案”是指突发环境事件应急

预案，“三制”是指环境应急管理机制、环境应急运行体制、环境应急法制。

(4) 本公司已经建立包括口头、电话、书面报告突发环境事件信息报告制度。

(5) 公司已和附近单位签订了突发环境事件应急救援互助协议，见附件 5。

(6) 公司已建立突发环境事件信息报告制度，详见《天津市荣聚环境工程有限公司应急资源调查报告》。

5.1.2 环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

(1) 环保机构及制度：企业已按环评要求建立了环保管理机构及正常运行的环保管理制度，但未定期组织环境风险及环境应急知识宣传和培训。

(2) 火灾事故防范措施：本公司厂区内安装有监控，视频监控系统覆盖本公司所有危险源。公司设有灭火器、消防沙等。对危废暂存间、车间各处等安装视频监控系统，进行 24 小时实时监控。

(3) 防范事故污染物向环境转移的措施：危废暂存间内危险废物均采用防溢流托盘存放，雨水总排口设置沙袋等临时封堵物资；危险废物已按要求暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位代为处理。

5.2 现有应急物资与装备、救援队伍情况

现有应急资源是指发生事故时可利用的企业内部应急物资、应急装备、人力资源以及企业外部可以请求援助的应急单位。

公司初步确定的环境应急组织体系如表 5.2-1。公司可依靠的外部应急资源如表 5.2-2；公司准备的应急处置工具和物资见表 5.2-3。

表 5.2-1 相邻公司、政府及有关部门联系电话

序号	单位	电话	备注
1	津南区生态环境局	022-28391121	环境应急主管部门
2	天津市生态环境局	12369	环境应急主管部门
3	天津市安全生产监督管理局	28450303 / 12350	监督管理局
4	天津市危险化学品事故应急处置中心	022-28208986	应急处置中心
5	天津市东亨水泥制品有限公司	13662072968	友邻单位
6	天津天一广源金属科技有限公司	15822515167	友邻单位
7	天津市津南医院	022-88912404	医院
8	天津市公安消防大队	022-119	消防队

表 5.2-2 公司应急设施和物资一览表

序号	名称	单位	数量	位置	保管人
1	雨水截留阀	个	4	仓库	李航 15602188907
2	废物处理袋	个	100	车间	
3	导流沟	条	3	车间	
4	围堰	个	7	车间	
5	总排口阀门	个	1	车间	
6	沙袋	个	4	车间	
7	事故暂存池	个	1	车间	
8	排水软管	条	1	仓库	
9	应急桶	个	2	仓库	
10	应急救援车辆	辆	1	/	
11	应急泵	个	1	仓库	
12	事故水收集罐	个	1	仓库	
13	铁锹	把	10	仓库	
14	UPS 电源	个	1	厂院	
15	监控	个	9	车间	
16	逃生面罩	个	5	仓库	
17	安全带	条	2	仓库	
18	医药急救箱	个	1	仓库	
19	应急救援箱	个	1	仓库	
20	抢险救援手套	双	5	仓库	
21	抢险救援服	件	3	仓库	
22	消防头盔	个	5	仓库	
23	灭火防护靴	双	5	仓库	
24	氧气袋	袋	1	仓库	
25	防护镜	个	5	仓库	
26	静电防护服	件	10	仓库	
27	防毒面具	个	10	仓库	
28	毛巾	条	10	仓库	

29	雨衣	件	2	仓库	
30	雨鞋	双	2	仓库	
31	可燃气体探测器	个	1	厂房	
32	对讲机	个	6	仓库	
33	疏散指示灯	个	2	车间	
34	应急照明灯	个	5	车间	
35	手电	个	3	车间	
36	应急疏散图	张	1	车间	
37	标志牌	个	5	车间	
38	警戒牌	个	3	车间	
39	室外消火栓	个	1	车间	
40	干粉灭火器	个	4	车间	
41	消防水带	条	1	车间	
42	消防桶	个	1	车间	
43	消防沙	吨	1	车间	
44	消防铁锹	把	1	车间	
45	消防钩	个	1	车间	
46	消防斧	把	1	车间	

5.3 历史经验总结教训

对比国内外相关企业发生的突发环境事件，本公司应采取如下相应对策：

- 1、健全环境应急管理体系，严格落实环境风险设施，定期巡检和维护责任制度；
- 2、加强管理，定期开展员工培训，提高员工素质、增强技能；
- 3、加强公司员的培训，要求做到全员培训。并定期不定期的开展应急演练，确保事故状态下应急救援人员各负其责，有条不紊的开展救援活动，将事故的损失降至最低。

5.4 需要整改的内容

针对本次排查出来的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，详见下表。

表 5.4-1 本公司需要整改的短期、中期和长期项目内容

序号	存在问题急需要整改的内容	整改期限
1	缺少雨水截留阀、废物处理袋、逃生面罩等环境应急物资。	短期
2	定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	中期

注：短期为 3 个月以内，中期为 3-6 个月，长期为 6 个月以上。

6. 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

6.1 防控原则

本项目从垂直入渗的影响途径分析项目运营对土壤环境的影响，本项目发酵翻抛池内无渗滤液产生，与厂区表层与土壤隔绝，本项目不存在土壤污染途径，因此，本项目不会对土壤环境造成影响。

根据《环境影响技术评价导则 土壤环境》（HJ964-2018）的要求，本项目土壤环境保护措施基本要求如下：

（1）土壤环境保护措施与对策应包括：保护的对象、目标，措施的内容、设施的规模及工艺、实施部位和时间、实施的保证措施、预期效果的分析等，在此基础上估算环境保护投资，并编制环境保护措施布置图；

（2）在建设项目可行性研究提出的影响防控对策基础上，结合建设项目特点、调查评价范围内的土壤环境质量现状，根据环境影响预测与评价结果，提出合理、可行、操作性强的土壤环境影响防控措施；

（3）涉及取土的建设项目，所取土壤应满足占地范围对应的土壤环境相关标准要求，并说明来源；弃土应按照固体废物相关规定进行处理处置，确保不产生二次污染。

6.2 实施计划

针对需要整改的项目，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应计划完成情况登记建档备案。

对照公司需整改的内容，制定本公司整改项目，加强风险防控措施和应急管理、责任人及完成时限。具体见下表 6.1-1。

表 6.1-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
1	缺少急救箱、警戒牌、围堰等环境应急物资。	购置急救箱、警戒牌、围堰等环境应急物资。	短期	窦博山
2	定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	定期安排培训。	中期	

7. 企业突发环境事件风险等级

通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感性（E），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为“一般环境风险”、较大环境风险和重大环境风险三级，评估程序见图 7.1-1。

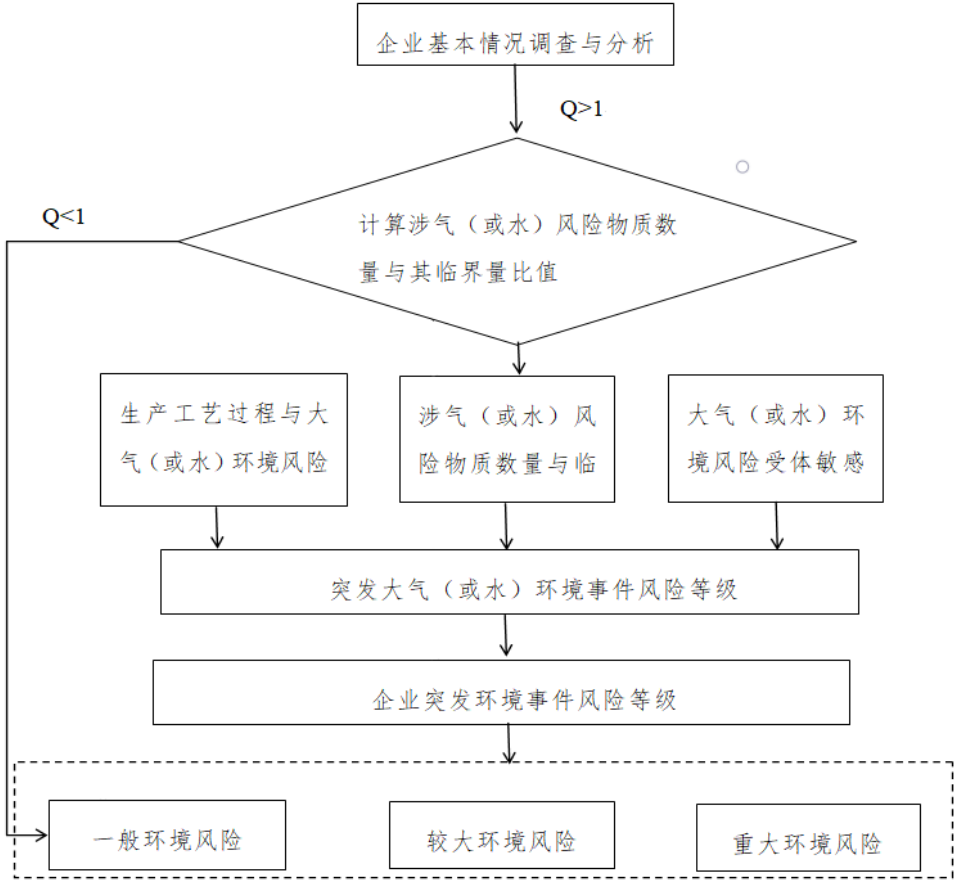


图 7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.1 突发大气环境事件风险等级

7.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

计算涉气风险物质在厂界内的存在量与《企业突发环境事件风险登记方法》（HJ941-2018）附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的数量与临界量的比值，即为 Q；

（2）当企业存在多种风险物质时，则按下式计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中：w₁, w₂.....w_n——每种风险物质的存在量，单位：吨（t）；

W₁, W₂.....W_n——每种风险物质的临界量，单位：吨（t）。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

$Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

$1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；

$10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；

$100 \leq Q$ ，以 Q3 表示；

本公司涉及的生产原料、产品、辅料等情况见 3.1 章节，本企业涉气环境风险物质为废机油和废液压油。

表 7.1-1 大气环境风险物质 Q 值的确定

序号	名称	最大存储量 $w_n(t)$	临界量 $W_n(t)$	Q
1	废机油	0.025	2500	0.00001
2	废液压油	0.025	2500	0.00001
合计	$Q = 0.00002 \quad Q < 1$			

从表 7.1-1 计算结果可见，企业涉气环境风险物质数量与临界量比值 $Q = 0.00002 < 1$ ，用 Q0 表示。

7.1.2 突发大气环境事件风险等级确定

根据本报告 3.6 章节，企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 $M = 0 < 25$ ，属于 M1 类型；根据本报告 3.4.1 章节，企业周边大气环境风险受体属于 E2 类型。依据《企业突发环境事件风险分级方法》，当企业涉气风险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q0）”。

7.2 突发水环境事件风险等级

7.2.1 涉水环境风险物质数量与临界量比值（Q）

本公司涉及的生产原料、产品、辅料等情况见 3.1 章节，本企业涉气环境风险物质为废机油和废液压油。

表 7.2-1 水环境风险物质 Q 值的确定

序号	名称	最大存储量 $w_n(t)$	临界量 $W_n(t)$	Q
1	废机油	0.025	2500	0.00001
2	废液压油	0.025	2500	0.00001
合计	Q=0.00002 Q<1			

从表 7.2-1 计算结果可见，企业的水环境（Q）=0.00002<1，用 Q0 表示。

7.2.2 突发水环境事件风险等级的确定

根据本报告 3.7 章节，企业生产工艺过程与水环境风险控制水平 $M=0<25$ ，属于 M1 类型；根据本报告 3.4.2 章节，企业周边水环境风险受体属于 E3 类型。依据《企业突发环境事件风险分级方法》，当企业涉水风险物质数量与临界量比值 $Q<1$ 时，企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q0）”。

7.3 企业环境风险等级的确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》风险等级调整规定，近三年内天津市荣聚环境工程有限公司未因为违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，所以不涉及风险提级，故本公司环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

预案编号： RJHJYA-001
预案版本号： 2021-01

天津市荣聚环境工程有限公司

突发环境应急资源调查报告

天津市荣聚环境工程有限公司

二〇二一年十二月

目 录

1. 应急资源调查目的	1
2. 调查原则	1
3. 调查主体	1
4. 企业环境应急人力资源调查	1
5. 通信保障	2
6. 企业应急设施和物资调查	3
7. 环境应急专项经费保障	5
8. 应急资源调查的结论	7

1. 应急资源调查目的

开展环境应急资源调查，收集和掌握本地区、本公司第一时间可以调用的环境应急资源状况，加强环境应急资源储备管理，为制定突发环境事件应急预案提供支持，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

2. 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

3. 调查主体

调查主体为天津市荣聚环境工程有限公司。

4. 企业环境应急人力资源调查

人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系的重要环节之在“人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本报告从人员配置、培训、应急演练等方面评价人力资源配置现状，为企业合理引进人才提供参考依据。

经调查，应急指挥场所位于办公区，企业现有员工 30 人，有能力匹配到各应急岗位人员 15 人，在应急组织中它们分别承担着指挥、污染处置、物资保障、应急疏散、通讯联络、应急监测的任务。

确定的企业环境应急救援队伍见表 4.1-1。

表 4.1-1 公司环境应急机构成员信息

应急救援小组	应急职务	单位职务/所在部门	姓名	联系电话
应急指挥部	总指挥	总经理	窦博山	13642156366
	副总指挥	经理	张军	18002175530
污染处置组	组长	操作工	刘洪军	13752236688
	组员	操作工	刘洪岩	13821896899
	组员	操作工	丁志鑫	15122957587
物资保障组	组长	操作工	李航	15602188907
	组员	操作工	刘欣羽	16622386835
应急疏散组	组长	操作工	刘以书	13752651899
	组员	操作工	张月琨	13820295111
通讯联络组 (兼应急综合 办公室)	组长	操作工	杨春刚	15122233698
	组员	操作工	温丽媛	13920069931
应急监测组	组长	操作工	刘洪刚	13820352496
	组员	操作工	崔凤喜	15222517688

5. 通信保障

公司应急值班电话、政府有关部门联系电话、相邻单位联系电话见下表。

24 小时应急值班电话：16622386835

表 5.1-1 相邻公司、政府及有关部门联系电话

序号	单位	电话	备注
1	津南区生态环境局	022-28391121	环境应急主管部门
2	天津市生态环境局	12369	环境应急主管部门
3	天津市安全生产监督管理局	28450303 / 12350	监督管理局
4	天津市危险化学品事故应急处置中心	022-28208986	应急处置中心
5	天津市东亨水泥制品有限公司	13662072968	友邻单位

6	天津天一广源金属科技有限公司	15822515167	友邻单位
7	天津市津南医院	022-88912404	医院
8	天津市公安消防大队	022-119	消防队

6. 企业应急设施和物资调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。本次应急资源调查包括企业内部应急资源调查和外部应急资源调查，摸清周边可依托的应急资源储备情况，有利于构建应急装备动态数据库，建立区域突发环境事件应急装备紧急调度机制，做到应急资源共享。使有限的资源在应急处置中充分发挥作用。

企业内部应急装备调查，可查明企业自身应急处置设备及个人防护设备方面存在的不足，在后续工作中进行优先配置，切实做到“有备无患”。

本报告主要调查了公司各类环境风险事故的应急设施、物质、装备情况，并根据事故应急需要及环评报告的要求，对现状未配备的拟增加的设施或物资进行了统计。

表 6.1-1 现有应急物资与装备储备表

类型	种类	名称	现有物资及装备数量	存储位置	联系人与联系电话
应急设施	污水截流	雨水截留阀	4 个	仓库	李航 15602188907
	泄漏控制	废物处理袋	100 个	车间	
		导流沟	3 条		
		围堰	7 个		
		总排口阀门	1 个		
		沙袋	4 个		

		事故暂存池	1 个	
	输转吸收	排水软管	1 条	仓库
		应急桶	2 个	
		应急救援车辆	1 辆	/
		应急泵	1 个	仓库
	收集设施	事故水收集罐	1 个	仓库
	截留	铁锹	10 把	仓库
	应急电源	UPS 电源	1 个	厂院
	监控设置	监控	9 个	车间
应急物资	急救装备	逃生面罩	5 个	仓库
		安全带	2 条	
		医药急救箱	1 个	
		应急救援箱	1 个	
		抢险救援手套	5 双	
		抢险救援服	3 件	
应急装备	个人防护装备	消防头盔	5 个	仓库
		灭火防护靴	5 双	
		氧气袋	1 袋	
		防护镜	5 个	
		静电防护服	10 件	
		防毒面具	10 个	
		毛巾	10 条	
		雨衣	2 件	
		雨鞋	2 双	
	应急监测能力	可燃气体探测器	1 个	厂房
	应急通讯	对讲机	6 个	仓库
		疏散指示灯	2 个	车间
	应急照明	应急照明灯	5 个	车间
		手电	3 个	
	警戒器材	应急疏散图	1 张	车间
		标志牌	5 个	
		警戒牌	3 个	

	消防器材	室外消火栓	1 个	车间	
		干粉灭火器	4 个		
		消防水带	1 条		
		消防桶	1 个		
		消防沙	1 吨		
		消防铁锹	1 把		
		消防钩	1 个		
		消防斧	1 把		

物资保障组安排专人每月对应急物资、应急设施做一次检查，确保各类设施都处于可用状态，及时补充缺少的应急物资。

表 6.1-2 拟补充的应急物资及装备一览表

序号	名称	数量	位置	责任人及联系方式
1	雨水截留阀	2 个	仓库	李航 15602188907
2	废物处理袋	50 个	车间	
3	逃生面罩	2 个	仓库	

7. 环境应急专项经费保障

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，为此公司应制定应急救援专项经费保障措施，具体如下：

(1) 建立应急经费保障机制

可考虑着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的能力需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来，平时领导抢险救灾和做好动员准备，战时指挥动员实施职能。应急指挥组要把抢险救

灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理。主要职责是：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括污染处置、物资保障、应急疏散、通讯联络、应急监测在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，应急指挥小组即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

(2) 建立可靠的资金保障体系

企业要建立一定规模的应急资金。企业每年在制定安全生产投入计划时要预留部分应急资金，并把这部分应急资金列入企业预算。

(3) 强化经费保障监管力度

首先要建立全方位监管制度。完善的法规制度是实施经费保障监管工作的根本依据。要健全完善救灾经费管理的规章和管理办法，使经费监管工作有章可循。其次要建立全过程全方位监控机制。监督管理工作要能够覆盖经费筹措募集、申请划拨、采购支付全过程。

(4) 完善经费保障体系

要进一步整合完善在应对环境保护与安全生产等突发事件中制定的各项标准和经费保障管理规定。根据企业安全形势的变化，以及

可能发生的突发事件，对救援经费管理规定和相关标准及时修订整理和完善，使应对突发事件的经费保障管理制度更加体系化、规范化、条理化。此外，还要制定针对性和操作性强的应急救援经费保障工作规章。明确相关人员在应急救援经费保障工作中的职责、任务、行动方式、协作办法，形成一套条款详细、操作性强的管理办法，使各部门、各环节在应急救援经费保障中能够相互配合。

8. 应急资源调查的结论

本次应急资源调查从“人、财、物”三方面进行了调查：本企业已组建了应急救援队伍并按安全、消防、环保等部门要求配备了必要的应急设施及装备。由于企业突发环境事件类型比较简单，通过本次调查摸清了本单位与政府配套的公共应急资源及队伍，突发环境事件发生时，如果能及时有效的利用好这些资源，对突发环境事件的控制是非常有利的。此外，为了使突发事件发生时各项应急救援工作有序开展，应急救援经费也是必不可少的，为此企业还制定了专项经费保障措施，只要企业落实好措施是能够满足事故应急要求的。具体环境应急资源调查报告见下表 8.1-1。

表 8.1-1 公司环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2021-12-28	调查结束时间	2021-12-29
调查负责人姓名	刘欣羽	调查联系人/电话	16622386835
调查过程	1、制定调查方案，收集厂区内应急物资的基本信息，确定本地调查的目标，明确分配厂区内的人员及对应任务（收集资料，定本次调查的目标、对象等，设计调查表格，明确人		

	员和任务) 2、对应急救援人员、厂内员工组织安全救援培训、进行安全演练等。 3、按照调查方案,采取问卷调查的方式收集有关信息,对厂区排污情况进行调查。 4、汇总整理调查成果,建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。确保厂区内及时更新应急救援物资,保证发生事故后的紧急调度。
2.调查结果	
应急资源情况	资源品种: <u>46</u> 种 是否有外部环境应急支持单位: <input checked="" type="checkbox"/> 有, <u>1</u> 家; <input type="checkbox"/> 无
3.调查质量控制与管理	
是否进行了调查信息审核: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制: <input checked="" type="checkbox"/> 有; <input type="checkbox"/> 无	
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论	
<input type="checkbox"/> 完全满足; <input checked="" type="checkbox"/> 满足; <input type="checkbox"/> 基本满足; <input type="checkbox"/> 不能满足	
5.附件	
一般包括以下附件: 企事业单位环境应急资源调查表	

附件1 企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：刘欣羽 16622386835

审核人及联系方式：窦博山 13642156366

企事业单位基本信息					
单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司				
物资库位置	车间、仓库、厂院、厂房			经纬度	E117°27'16.60" N38°59'48.33"
负责人	姓名	窦博山	联系人	姓名	窦博山
	联系方式	13642156366		联系方式	13642156366
环境应急资源信息					
序号	名称	位置	数量	报废日期	主要功能
1	雨水截留阀	仓库	4 个	随坏随换	事故水截留
2	废物处理袋	车间	100 个	/	废物收集
3	导流沟	车间	3 条	/	事故水截留
4	围堰	车间	7 个	/	事故水截留
5	总排口阀门	车间	1 个	随坏随换	事故水截留
6	沙袋	车间	4 个	随坏随换	事故水吸附
7	事故暂存池	车间	1 个	/	事故水收集
8	排水软管	仓库	1 条	随坏随换	事故水收集
9	应急桶	仓库	2 个	随坏随换	事故水收集
10	应急救援车辆	/	1 辆	/	/
11	应急泵	仓库	1 个	随坏随换	消防标准配备
12	事故水收集罐	仓库	1 个	随坏随换	事故水收集
13	铁锹	仓库	10 把	随坏随换	事故水截留
14	UPS 电源	厂院	1 个	随坏随换	消防标准配备
15	监控	车间	9 个	随坏随换	消防标准配备
16	逃生面罩	仓库	5 个	定期更换	消防标准配备
17	安全带	仓库	2 条	定期更换	消防标准配备
18	医药急救箱	仓库	1 个	/	消防标准配备
19	应急救援箱	仓库	1 个	/	消防标准配备
20	抢险救援手套	仓库	5 双	定期更换	消防标准配备
21	抢险救援服	仓库	3 件	定期更换	消防标准配备
22	消防头盔	仓库	5 个	定期更换	消防标准配备
23	灭火防护靴	仓库	5 双	定期更换	消防标准配备
24	氧气袋	仓库	1 袋	定期更换	消防标准配备
25	防护镜	仓库	5 个	定期更换	消防标准配备

26	静电防护服	仓库	10 件	定期更换	消防标准配备	
27	防毒面具	仓库	10 个	定期更换	消防标准配备	
28	毛巾	仓库	10 条	定期更换	消防标准配备	
29	雨衣	仓库	2 件	定期更换	消防标准配备	
30	雨鞋	仓库	2 双	定期更换	消防标准配备	
31	可燃气体探测器	厂房	1 个	随坏随换	消防标准配备	
32	对讲机	仓库	6 个	随坏随换	消防标准配备	
33	疏散指示灯	车间	2 个	随坏随换	消防标准配备	
34	应急照明灯	车间	5 个	随坏随换	消防标准配备	
35	手电	车间	3 个	随坏随换	消防标准配备	
36	应急疏散图	车间	1 张	/	消防标准配备	
37	标志牌	车间	5 个	随坏随换	消防标准配备	
38	警戒牌	车间	3 个	随坏随换	消防标准配备	
39	室外消火栓	车间	1 个	定期更换	消防标准配备	
40	干粉灭火器	车间	4 个	定期更换	消防标准配备	
41	消防水带	车间	1 条	定期更换	消防标准配备	
42	消防桶	车间	1 个	随坏随换	消防标准配备	
43	消防沙	车间	1 吨	随坏随换	消防标准配备	
44	消防铁锹	车间	1 把	随坏随换	消防标准配备	
45	消防钩	车间	1 个	随坏随换	消防标准配备	
46	消防斧	车间	1 把	随坏随换	消防标准配备	
需补充的应急物资信息						
序号	名称	位置	数量	报废日期	主要功能	备注
1	雨水截留阀	仓库	2 个	随坏随换	事故水截留	需补充
2	废物处理袋	车间	50 个	/	废物收集	需补充
3	逃生面罩	仓库	2 个	定期更换	消防标准配备	需补充

预案编号： RJHJYA-001
预案版本号： 2021-01

天津市荣聚环境工程有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

天津市荣聚环境工程有限公司

二〇二一年十二月

目 录

一、应急预案编制过程	1
二、应急预案的工作原则	1
三、应急预案的主要内容	2
四、企业环境风险等级	2
五、企业内部征求意见情况、企业内审情况	2
六、企业外部征求意见情况	3
七、评审情况说明	3
附件	4

为了规范和加强企业的生产安全事故应急预案的管理，进一步建立健全和完善应急预案体系。现将该预案的编制过程、原则、依据和主要内容、企业内部推演情况、企业风险等级等涉及应急预案编制的相关情况做一说明：

一、应急预案编制过程

1、本次突发环境事件应急预案为公司首次编制，故成立应急预案编制小组。由公司突发环境事故应急总指挥窦博山、副指挥张军、污染处置组组长刘洪军、通讯联络组组长杨春刚、物资保障组组长李航、应急疏散组组长刘以书、应急监测组组长刘洪刚组成，并聘请专门环境应急技术专家担任技术顾问和指导。

2、对本单位应急装备、人力资源进行调查，现有环境风险防控和应急措施差距分析，应急队伍等应急能力等进行评估，并结合本单位实际，加强应急能力建设，在较系统的应急能力基础上，进行公司突发环境事件风险评估和分级工作。

3、在风险评估、应急资源调查的基础上，结合公司组织结构和人力资源特点，编制突发环境事件应急预案初稿。

4、按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的相关要求，对本企业进行环境风险评估和环境应急资源调查，并开展公众参与工作，征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。在此基础上，有针对性的编制了本企业的突发环境风险应急预案。

二、应急预案的工作原则

- 1)既要符合国家相关法律法规的规定和要求，也要结合本公司实际；
- 2)以人为本，安全第一，环境优先；
- 3)先期处置、防止危害扩大；
- 4)快速响应、科学应对；
- 5)统一领导，分级负责，应急工作与岗位职责相结合。

三、应急预案的主要内容

该预案是由环境应急预案文本、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告等文件组成。其中环境应急预案文本包括总则、企业基本情况、环境风险识别与风险评估，组织机构及职责，应急能力建设，预防与预警-响应机制，应急响应与措施、保障措施、应急培训与演练、奖惩、预案的评审、发布和更新、应急预案的实施和生效日期、附图、附件等内容组成。环境风险评估报告主要内容包括前言、总则、资料准备与环境风险识别、突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和应急措施差距分析、完善环境风险防控和应急措施的实施计划、企业突发环境事件风险等级、附图、附件等。

四、企业环境风险等级

依据《突发环境事件环境风险评估报告》结论，企业突发环境事件风险等级为：一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

五、企业内部征求意见情况、企业内审情况

《预案》编制初稿形成后，本公司风险级别小，发生事故时污染物扩散对周围环境的影响不大，遂组织本单位员工代表、污染处置组成员、通讯联络组成员、应急疏散组成员、物资保障组成员、应急监测组成员进行了桌面推演，讨论了预案的相关内容。根据桌面推演提出的建议，补充了应急物资并完善了应急演练制度。

根据桌面推演，制定本公司整改项目，加强风险防控措施和应急管理、责任人及完成时限。具体见下表 5.1-1。

表 5.1-1 环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划

序号	存在问题	整改目标	完成时限	责任人
1	缺少雨水截留阀、废物处理袋、逃生面罩等环	购置雨水截留阀、废物处理袋、逃生面罩等环	短期	窦博山

	境应急物资。	境应急物资。		
2	定期开展安全、环境风险应急培训，包括内部专家讲座和外部培训。	定期安排培训。	中期	

六、企业外部征求意见情况

《预案》编制初稿形成后，预案编制组向公司邻近的企业及邻近的居民区告知本公司主要风险物质、危险特性及事故状态主要疏散计划，周边企业及居住区人员普遍认可本公司制定的疏散计划，对公司风险防范措施比较满意。

七、评审情况说明

为最大限度减少可能的环境风险事故对环境的危害，预防造成严重环境后果的事故发生，天津市荣聚环境工程有限公司制定了“天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案”，并邀请专家对本预案进行了评审。专家进行了认真的讨论与评审，对完善应急预案提出了意见建议（专家意见附后）。

企业根据评审意见对预案进行修改完善，形成最终的应急预案，并再次征求了专家组意见，得到专家组签字认可。现将完善后的预案上报上级主管部门进行备案。

附件：

附件 1：内部预案评审会（推演）会议签到表

突发环境事件风险应急预案征求意见座谈会签到表

座谈会地点：天津市荣聚环境工程有限公司 座谈会时间：2021.12.29.

序号	姓名	单位	联系电话	备注
1	赛博云	天津市荣聚环境工程有限公司	1364256366	
2	张军	---	1800475530	
3	刘波军	---	13752236688	
4	刘洪志	---	1382896899	
5	丁志鑫	---	15122957587	
6	李航	---	1560288907	
7	刘欣阳	---	16622386835	
8	刘以书	---	13752651899	
9	张月瑶	---	13820295111	
10	杨春刚	---	15122233688	
11	侯明强	---	13920069931	
12	刘波阳	---	13820352416	
13	霍凤喜	---	15222517688	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

附件 2：突发环境事件应急预案征求意见反馈表

天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案
征求意见反馈表

姓名	张军	性别、年龄	男 51	联系电话	1800475530
单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司	岗位	经理	填表时间	2021.12.29
1、是否了解本预案内容，是否清楚我公司主要环境风险？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时，我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					

天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案
征求意见稿反馈表

姓名	刘淑丹	性别、年龄	女 31	联系电话	16622386835
单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司	岗位	操作工	填表时间	2024.12.29
1、是否了解本预案内容，是否清楚我公司主要环境风险？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时，我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议 无					

天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案 征求意见稿反馈表

姓名	奚博	性别、年龄	男 35	联系电话	13692156366
单位名称	天津市荣聚环境工程有限公司	岗位	总经理	填表时间	2021.12.29
1、是否了解本预案内容，是否清楚我公司主要环境风险？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
2、当本企业需要应急疏散时，我们将会用此表的联系方式通知您。					
3、本企业避险方案是否可行？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
4、对本预案的意见和建议					
无					

附件 3：突发环境事件应急预案征求意见座谈会照片



天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间：2021 年 12 月 30 日	地点：_____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>编制单位邀请 3 名专家组成评审组，对《天津市荣聚环境工程有限公司突发环境事件应急预案》分别进行了函审，并汇总修改完善意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>企业突发环境事件风险等级评估基本准确，突发环境事件应急预案及其环境风险评估报告和环境应急资源调查报告编制格式和内容基本符合要求，环境应急预案的编制程序基本规范，应急预案基本能满足企业突发环境事件的应对要求。</p>	
<p>问题清单：</p> <p>见修改意见</p>	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 核实企业涉及的环境风险物质及危险废物存储方式及包装规格。完善厂区雨污水管网图，结合水力联系，细化雨水排放口及排放去向调查。2. 核实事故水池设置情况及水池规格位置，核实发酵翻抛池周边是否设置导流沟、围堰，核实处置污泥贮存处置过程是否产生渗滤液，完善渗滤液环境风险防控措施。3. 根据本企业环境事故特点实事求是完善明确各应急小组职能，各小组人员设置应充分考虑应急状态下的有效性。明确本预案与公司生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明。4. 进一步完善企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等；细化政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人。有针对性地完善泄露处置、消防废水控制等应急处置卡；全文统一应急演练及培训计划要求，结合可能发生的事故情景及危害后果，确定应急演练及培训的重点内容。	

评审人员人数： 3

评审组长签字：

丁晓东

其他评审人员签字：

张印

柳希源

企业负责人签字：

____年____月____日

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市荣聚环境工程有限公司			
(专业技术服务机构：_____)			
企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	■符合 □不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	■符合 □不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	■符合 □不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行；</p> <p>预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找</p>
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致；</p> <p>格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范</p>
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		<p>文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象；</p> <p>语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等；</p> <p>内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象</p>

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急

						任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判


	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；</p> <p>红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定</p>
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	<p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；</p> <p>排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口</p>

	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-	-
评审人员（签字）： 阚元卿  <div style="float: right;">评审日期： 年 月 日</div>						

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市荣聚环境工程有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	<p>本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。</p> <p>企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。</p>
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接


组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24°	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析。	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				85.5	-
评审人员（签字）：  <div style="float: right;">评审日期： 年 月 日</div>					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：天津市荣聚环境工程有限公司_____			
(专业技术服务机构：_____)			
企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式						
评审项目	评 审 指 标		评审意见			指 标 说 明
			判定	得分	说明	
封面目录	1 ^a	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^a	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^a	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明						
过程说明	4 ^a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 ^a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急

						任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ^b	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、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式

	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制,建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制,指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式,能够对突发环境事件状态进行评估,迅速有效进行应急响应决策,指挥和协调各行动小组活动,合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等,建立分级应急响应机制,明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限:车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径,例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等;分析研判的方式方法,例如根据相关信息和应急能力等,结合企业自身实际进行分析研判

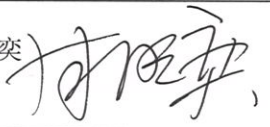
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；</p> <p>红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定</p>
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23°	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导；</p> <p>排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口</p>

	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排

	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排

	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析°	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景

	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82.5	-
评审人员（签字）：朱明奕  <div style="float: right;">评审日期： 年 月 日</div>					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

天津市联强工贸有限公司突发环境事件
应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	索引
1	完善预案和风险评估修编依据，对引用的法律法规、标准规范等适用性及版本进行逐一核实、筛选和更新，核实时效性。	采纳	已完善，应急预案 P1，风险评估 P2。
2	根据应急物资调查结果，通过现场抽查等方式对调查数据进行查验，完善应急物资分布图。	采纳	已通过抽查的方式对调查数据进行查验，调查数据真实可信，已完善应急物资分布图。
	完善厂区雨污水管网图，结合水力联系，细化雨水排放口及排放去向调查。		已完善厂区雨污水管网图；已完善雨水排放口及排放去向，风险评估 P16。
3	核实企业涉及的环境风险物质及危险废物存储方式及包装规格。	采纳	已核实，风险评估 P18。
	核实处置污泥贮存处置过程是否产生渗滤液，完善渗滤液环境风险防控措施。		已完善，风险评估 P32。
	完善企业所在地环境功能区划分和环境质量现状调查，核实企业周边 500 米范围内人口数量。		已完善环境功能区划分和环境质量现状调查，风险评估 P14；已核实企业周边 500 米范围内人口数量，风险评估 P14。
	核实水环境风险防控措施 M 值。		已核实水环境风险防控措施 M 值，风险评估 P23。
	补充废气环保设施失灵情景；完善环境风险物质从释放源头、经厂界内到厂界外最终影响到环境风险受体的可能的路径，并附相关示意图。		已补充失灵情景，风险评估 P24；已完善环境风险受体的可能的路径，风险评估 P17。
4	细化政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人。	采纳	已细化，应急预案 P17。
	完善监控设施、信息的获得途径和分析研判的方式方法。		已完善，应急预案 P21。
	完善明确各应急小组职能，各小组人员设置应考虑应急状态下的有效性。		已明确，应急预案 P18。
	针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施落实到岗位，形成有效的应急处置卡；结合可能发生的事故情景及危害后果，确定应急演练及培训的重点内容。		已完善应急处置卡，附件 3；已完善应急演练及培训内容，应急预案 P33。

	说明废水、雨水排放口等可能外排渠道监测的一般原则，按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，完善监测项目。		已完善监测项目，应急预案 P30。
5	规范附图、完善附件。	采纳	已完善附图附件

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 阚元卿 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



2019年7月25日

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 柳希源 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发事件应对、环境应急管理咨询等技术支持，聘期5年。



2019年1月3日

聘 书

CERTIFICATE OF APPRECIATION

兹聘任 朱明奕 为天津市环境应急专家，入选我市环境应急专家库，承担我市突发环境事件应对、环境应急管理咨询等工作的技术支持，聘期5年。



仅限环境应急预案使用