

预案编号：QSEGHJYA-001

预案版本号：2022-01

# 天津七十二沽酒业有限公司 突发环境事件应急预案

天津七十二沽酒业有限公司

二〇二二年四月

## 发 布 令

### 公司全体同事：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发环境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》、《天津市突发公共事件总体应急预案》、《天津市环境保护局突发环境事件应急预案》、《危险化学品名录》、《国家危险废物名录》、《企业突发环境事件风险分级方法》等法律、法规及相关文件，本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。

本预案自发布之日起执行。

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 .....	3
1.4 工作原则 .....	3
1.5 应急预案关系说明 .....	4
2.公司概况 .....	6
2.1 企业基本情况 .....	6
2.2 公司生产基本情况 .....	8
2.3 企业周边环境风险受体情况 .....	21
3.环境风险源辨识与风险评估 .....	24
3.1 环境风险源辨识 .....	24
3.2 环境风险评估 .....	24
4.应急组织机构及职责 .....	26
4.1 应急组织体系 .....	26
4.2 应急组织机构组成及职责 .....	26
5 预防预警机制与信息报送 .....	29
5.1 预防工作 .....	29
5.2 环境风险源监控 .....	30
5.3 预警及响应措施 .....	30
5.4 信息报告与处置 .....	33
6 应急响应和措施 .....	37
6.1 响应分级 .....	37
6.2 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序 .....	39
6.3 应急监测 .....	47
6.4 应急处置卡 .....	49
6.5 信息公开 .....	50
7 后期处置 .....	52
7.1 事后恢复 .....	52
7.2 善后赔偿 .....	52
8 保障措施 .....	54

**9 培训与演练..... 55**

**9.1 培训..... 55**

**9.2 演练..... 55**

**10 奖惩..... 58**

**11 预案的评审、发布和更新..... 59**

**11.1 预案的评审..... 59**

**11.2 预案的发布及更新..... 59**

**12 预案实施和生效日期..... 61**

**附图:**

**附图 1 地理位置图**

**附图 2 平面布置图**

**附图 3 5000M 范围内敏感目标分布图**

**附图 4 雨污管网图**

**附图 5 危险源分布图**

**附图 6 应急物资与设施分布图**

**附图 7 逃生路线图**

**附件:**

**附件 1 营业执照**

**附件 2 现状环境影响评估报告**

**附件 3 外部救援联系方式**

**附件 4 应急培训计划**

**附件 5 应急处置卡**

**附件 6 危险废物应急预案专项**

**附件 7 环境保护管理制度**

**附件 8 互助协议**

**附件 9 危废协议**



## 1.总则

### 1.1 编制目的

为有效应对突发环境事件，建立健全本公司环境污染事件应急体制，提高本公司员工对突发环境事件的应急能力，通过本预案的实施，对可能发生的隐患进行有效管理和控制，有效地防止突发性环境事件的发生，并能在发生事故后迅速、准确、有条不紊地开展应急处置，把损失和危害减少到最低程度，并加强企业与政府应对工作的衔接。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 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 9 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 69 号)；
- (3)《中华人民共和国安全生产法》(2021 修正)(主席令第 88 号)；
- (4)《中华人民共和国水污染防治法》(2017 修正)(主席令第 70 号)；
- (5)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 修正)(主席令第 16 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》（HJ589-2021）；

(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）；

### 1.2.4 其它文件

(1) 本公司环评、验收及相关批复文件。

(2) 其他相关资料及图纸。

## 1.3 适用范围

本次风险评估范围为天津七十二沽酒业有限公司在天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号厂区。

## 1.4 工作原则

突发环境事件由突发环境事件应急救援指挥部统一领导，车间各负

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的原则，将危害降至最低。

#### (1) 救人第一，以人为本

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障公司人员和周边群众健康和生命安全。

#### (2) 统一领导，分类管理，分级响应

加强各组之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染所造成的环境污染的特点，将应急工作与岗位相结合，将采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

#### (3) 环境优先，先期处理，防止危害扩大

发生突发环境事件之后，要抢救环境优先于抢救财务，迅速有效采取先期处理，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

#### (4) 平战结合，快速响应，科学应急

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

### 1.5 应急预案关系说明

本预案应急体系与公司《安全生产事故应急预案》等其它专项应急预案相并列。

在厂区发生火灾事故的情况下，本预案与本公司安全生产事故应急预案下的消防预案相衔接，保证安全第一，环境优先。

当启动一级响应时，与津南区突发环境事件应急预案相衔接，并实

施与上级的应急联动。

公司应急预案关系图的构成如下图所示：

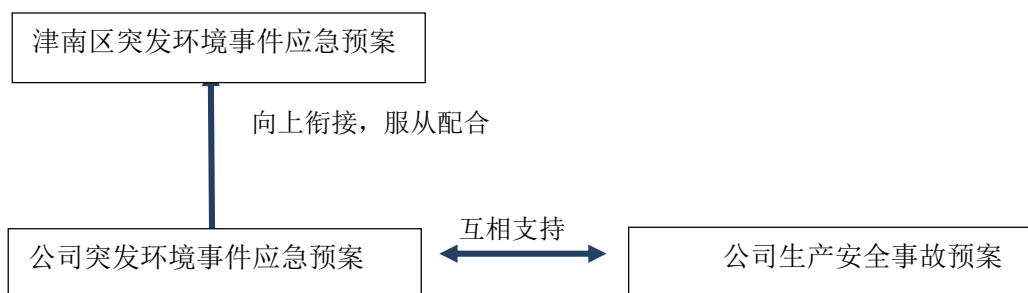


图 1.5-1 公司应急预案关系图

## 2.公司概况

### 2.1 企业基本情况

#### 2.1.1 企业概况

天津七十二沽酒业有限公司原为天津市天嘉酒业有限公司，公司成立于2008年，位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号。2009年7月公司更名为“天嘉酒业（天津）有限公司”，2009年12月公司再次更名为“天津七十二沽酒业有限公司”。

2008年12月建设单位委托天津市环境影响评价中心编制完成《天津市天嘉酒业有限公司年产4万吨白酒项目》环境影响报告表，并于2009年1月14日取得原天津市津南区环境保护局出具的审批意见（津南环保许可[2009]012号）。

实际建设过程中，由于市场萎缩等多种因素，企业分阶段对《天津市天嘉酒业有限公司年产4万吨白酒项目》进行建设，其中一阶段建设了3条白酒灌装线，只对外购勾调好的成品液态法白酒进行灌装，厂内不再进行勾兑、调配，实际生产能力为年产液态法白酒6000吨，并于2018年2月完成《天津七十二沽酒业有限公司年产4万吨白酒项目（第一阶段）》自主验收。

天津七十二沽酒业有限公司一阶段工程内容现已停产，剩余34000吨白酒产能亦将不再建设。且厂院内四座生产厂房中的车间四已外租给其他企业使用，车间二、车间三目前处于闲置状态，之后外租其他单位使用。目前仅保留车间一及办公楼用于自用。目前，为适应消费者需求及自身发展需要，天津七十二沽酒业有限公司2021年投资500万元，在现有车间一内对现有工程生产线进行改建。

2021 年 8 月完成《天津七十二沽酒业有限公司改建白酒生产线项目》环境影响报告表，并于 2021 年 11 月取得天津市津南区生态环境局出具的审批意见《津南环保许可[2021]》。

天津七十二沽酒业有限公司位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号。中心坐标为：北纬 N38°56'15.78" 东经 E117°20'37.71"。厂区北邻联顺东路，西侧为天津星城置业有限公司，东侧为空地，南侧为空厂房。公司总建筑面积为 4090.23 m<sup>2</sup>。天津七十二沽酒业有限公司目前主要从事白酒制造，年产白酒 800kL/a。

公司基本情况见下表。

**表 2.1-1 公司基本情况介绍**

单位名称	天津七十二沽酒业有限公司
组织机构代码	911201127548133310
法定代表人	于连海
单位所在地	天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号
中心经纬度	北纬 N38°56'15.78" 东经 E117°20'37.71"
行业类别	白酒制造 C1512
成立时间	2003.10
建筑面积	4090.23m <sup>2</sup>
从业人数	20 人
工作制度	年工作时间 250 天，每天 8 小时，一天一班生产

## 2.1.2 企业平面布局

企业主要工程内容情况见下表。

**表 2.1-2 主要工程内容一览表**

建筑物		占地面积(m²)	建筑面积(m²)	层高	高度(m)	备注
综合办公楼		388.725	777.45	2	7	钢混
车间一	发酵车间	600	600	1	5	钢混
	洗瓶间	168	168	1	4	钢混
	灌装车间	140	140	1	4	钢混
	包装车间	420	420	1	4	钢混
	包材库	270	270	1	4	钢混

	酒库	300	300	1	7	钢混
	粮库	162	162	1	7	钢混
	成品库	216	216	1	7	钢混
	锅炉房	30	30	1	7	钢混
	粉碎间	30	30	1	7	钢混
	清洗间	37	37	1	5	钢混
	更衣室	40	40	1	7	钢混
	男更衣室	27.5	27.5	1	5	钢混
	女更衣室	27.5	27.5	1	5	钢混
	车间通道	819.78	/	/	/	/
	酒糟间	10	10	1	3	砖混
	危废间	5	5	1	3	砖混
合计		3701.505	4090.23	/	/	/

## 2.2 公司生产基本情况

### 2.2.1 产品情况

本公司主要产品及年产量如下表所示。

表 2.2-1 公司产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (万件/a)	包装规格	储存位置	最大暂存量	备注
1	固态法低度白酒	180 kL/a	500ml/瓶	成品库	30t	一般为 38-46% Vol, 根据客户需求而定
2	固态法白酒	620 kL/a	500ml/瓶	成品库		一般为 38-46% Vol, 根据客户需求而定

### 2.2.2 原辅材料情况

本公司主要原辅材料及用量见下表。

表 2.2-2 原辅材料名称及用量表

序号	名称	年用量	储存位置	包装规格	最大存在量(t)	运输方式
1	原酒	230t/a	酒库	10-30 m <sup>3</sup> 酒罐	190t	罐车拉运
2	食用酒精	120 t/a	酒库	10-30m <sup>3</sup> 酒罐	30t	罐车拉运
3	食用香精	0.6 t/a	库房	1kg/桶	0.2t	汽运



序号	名称	年用量	储存位置	包装规格	最大存在量(t)	运输方式
4	高粱	300 t/a	粮库	20m <sup>3</sup> 粮仓	20 m <sup>3</sup>	汽运
5	稻壳	40 t/a	粮库	20m <sup>3</sup> 粮仓	20 m <sup>3</sup>	汽运
6	酒曲	75 t/a	酒库	2-3kg/坯	5t	汽运
7	乙酸菌	1 t/a	粮库	20kg/桶	10 桶	汽运
8	乙酸丁酯	80ml	化验室	50ml/瓶	50ml	汽运
9	氢氧化钠	0.2kg/a	化验室	50g/瓶	4 瓶	汽运
10	酒瓶	200 万个/a	包材库	30 个/箱	100 箱	汽运
11	酒盖	200 万个/a	包材库	25kg/箱	50 箱	汽运
12	包装箱	34 万个/a	包材库	100 个/捆	50 捆	汽运
13	黄泥	10t/a	发酵车间	/	/	汽运
14	黄沙	5t/a	发酵车间	/	/	汽运
15	天然气	25 万 m <sup>3</sup>	锅炉房	/	0.0009t	管道
16	水	2962.5m <sup>3</sup> /a	/	/	/	管道

### 2.2.3 生产设备情况

表 2.2-3 主要生产设备清单

序号	设备名称		型号	数量
1	灌装线	冲瓶机	2000 只/h	2
2		灌装机	0.5kL/h	2
3		压盖机	2000/h	2
4		封口机	2000/h	2
5		灯检机	/	2
6	不锈钢储酒罐		10m <sup>3</sup>	5
7	不锈钢储酒罐		20 m <sup>3</sup>	4
8	不锈钢储酒罐		30 m <sup>3</sup>	3
9	不锈钢高位罐		2 m <sup>3</sup>	2
10	不锈钢酒泵		/	2
11	冷凝摘酒器		0.21t/h	1
12	净水设备		1 t/h	1
13	软水机		1 t/h	1
14	锅炉		0.5t/h	1
15	高粱破碎机		1.2 t/h	1
16	酒曲粉碎机		0.5 t/h	1

17	甑锅	1.6 m <sup>3</sup> /2 m <sup>3</sup>	2
18	发酵池	12 m <sup>3</sup>	50
19	晾床	1.5*12m	1
20	风机	1000 m <sup>3</sup> /h	2
21	粮仓	20t/个	2
22	润料槽	1t/个	2
23	电干燥箱	DHG9030A	1
24	水浴锅	HW·sy11-k	1
25	气相色谱仪	Gc9000	1
26	电子天平	/	1
27	酒精计	/	1
28	量筒	1000ml	10
29	容量瓶	1000ml	10
30	量杯	500ml	10
31	小酒杯	50ml	5

#### 2.2.4 危险废物基本情况

表 2.2-4 危险废物基本情况

序号	名称	产生量 (t/a)	形态	有害成分	污染防治措施
1	检验废液	0.2	液体	T/C/I/R	设危废暂存间，下设托盘，废物使用单独的容器收集，后交由天津合佳威立雅环境服务有限公司处置。
2	污水处理站污泥	3	污泥	T/In	
3	废活性炭	0.55	固态	T	
4	废 UV 灯管	0.020	固态	T	
5	废过滤棉	0.020	固态	T/In	

本公司已设置危废暂存间，并按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及相关国家、地方法律法规，落实相关要求，如设置防渗托盘、防腐防渗，并设置环保标识牌。

### 2.2.5 生产工艺

本公司产品包括固态法白酒及固液法白酒，其中：

**固态法白酒：**俗称粮食酒，是以高粱、稻壳等为原料，经蒸煮、发酵、蒸馏、贮存、勾调而成的白酒，白酒生产过程有淀粉水解成小分子糖精，通过糖化酶作用产生麦芽糖，麦芽糖继续分解成葡萄糖，葡萄糖在酒化酶的作用下生成酒精和二氧化碳。

**固液法白酒：**即以固态法白酒（不低于 30%）、液态法白酒勾调而成的白酒。

各产品主要生产工艺描述如下：

#### 1、固态法白酒生产工艺流程

法白酒酿造采用中国传统白酒的发酵工艺——“老五甑工艺”，老五甑法也称“混蒸混烧、蒸五下四”。将在窖池中发酵好的酒醅取出后，再混入一部分新粉碎的酒酿，一同上甑锅蒸酒，即所谓的混蒸混烧。酒窖内的酒醅分四层堆放，中间以稀疏的竹篾予以区别。分别称为大渣、二渣、小渣、回糟（一般冬季回糟放在窖底，夏季回糟放在窖顶）。从窖池中取出后要分别放入五个甑锅，其中大渣可分为两甑、二渣一甑、小渣一甑、回糟一甑、共五甑。蒸馏后，回糟扔掉。二渣再加入一部分新粮后为新的小渣，大渣加入一部分新粮后为新的大渣和二渣，小渣为回糟，重新依次分层放入原窖池中进行下一轮发酵，再蒸馏，如此反复。每次只扔掉回糟，余下的仍参与新一轮的发酵。

固态法白酒具体生产工艺及产污流程图如下：

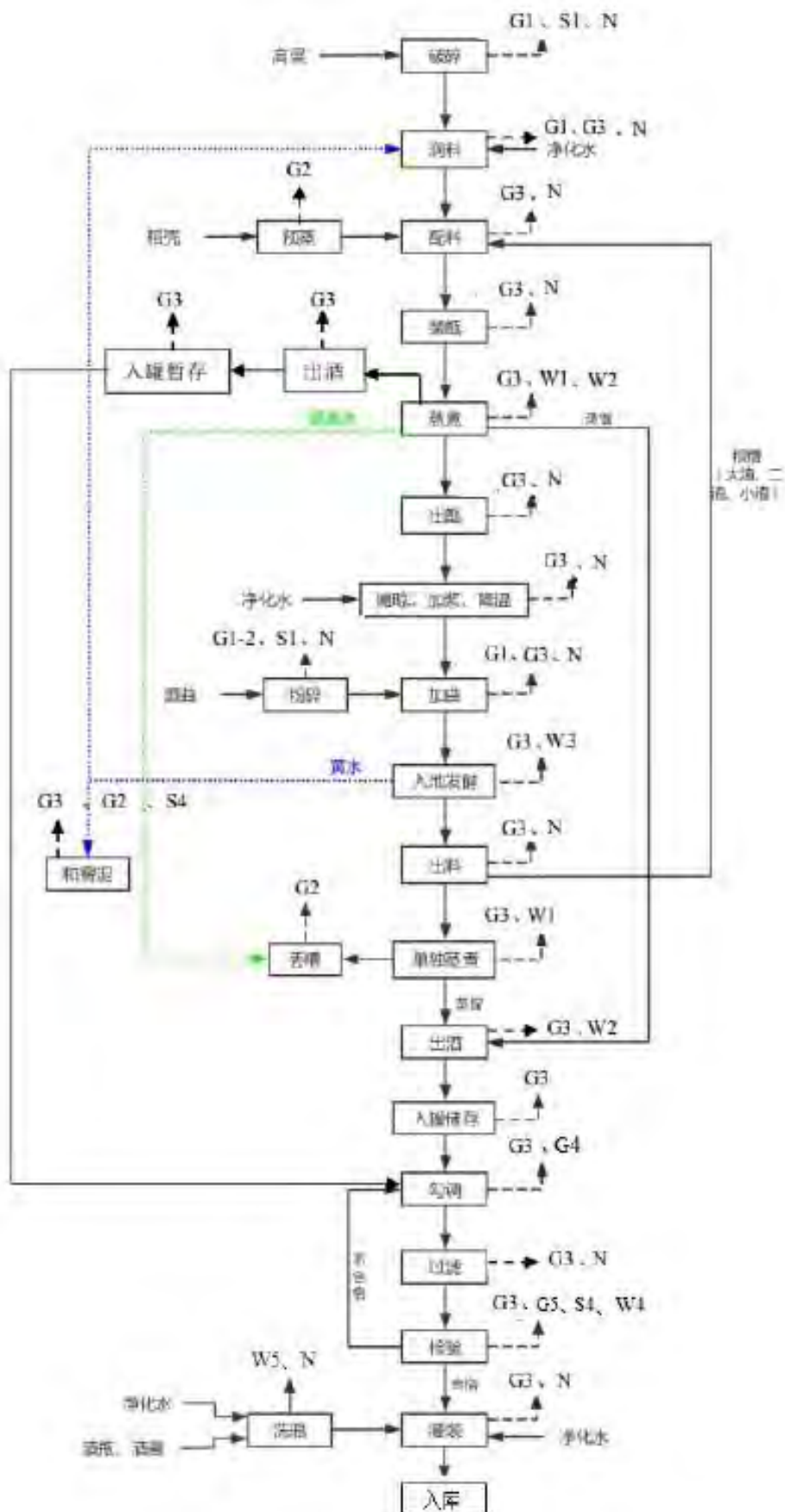


图 2.2-1 生产工艺及污染流程图

注：上图中 G、W、N、S 分别代表废气、废水、噪声、固废

酿酒工艺流程简述如下：

### （1）原料准备

高粱：酿酒所用的高粱均为优质红粮，要求颗粒饱满，淀粉含量 65% 以上，其中不能含有霉变、虫卵、泥沙等杂质。使用前使用高粱破碎机进行破碎成 4-6 瓣，一般能通过 40 目的筛孔，其中粗粉占 50% 左右。

破碎过程中会产生噪声（N）、颗粒物（G1）和除尘器集尘（S1）。粉碎在独立的隔间内进行，粉碎机和粮仓在全密闭车间内工作，粉尘经收集后引至一套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放。

稻壳：酿酒所用的稻壳需要气味正常，无污染、无异味、无霉变、无虫蛀的金黄色干稻谷，一破两开为最佳。使用前需要对其进行预蒸。蒸煮在甑锅内进行，热源来源于 0.5t/h 锅炉，蒸熟后自然冷却待用。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

酒曲：外购成品酒曲暂存于酒库内，酒曲为干燥的块状，暂存过程不会有异味产生，使用前需要先经酒曲粉碎机粉碎成细分备用。粉碎过程会产生噪声（N）、颗粒物（G1）和除尘器集尘（S1）。粉碎过程在密闭的车间进行，粉尘经收集后引至一套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放。

### （2）润料

高粱破碎时上端进料下端出料，破碎好的高粱由出料口掉落至润料槽车内，人工将槽车转移至发酵车间进行润料。经破碎的高粱在配料前需要使用投料量的 20% 的水进行人工润料，可有利于提高产品品质，其余用水为新鲜纯化水。润料时长为 10-12h，人工定时翻料，使原料充分、均匀的吸收水分，利于甄煮粮时煮的更透，更好。润料工序水分全被粮

食吸收，该工序不会产生废水。

由于润料过程定时翻料，使用到少量黄水，黄水中富含丰富的营养物质及部分挥发性有机废气，主要成分为乙醇及少量有机酸等，因此，润料过程会产生少量颗粒物（G1）和润料废气（G3）。润料在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （4）配料

充分吸收水分的高粱与发酵好的粮糟进行分层配醅。每一个发酵池内存放四甑粮糟，起糟出窖时，先去除窖皮泥，起出回糟，再起粮糟。回糟不在添加新粮，单独蒸酒后丢弃，粮糟分层添加新粮蒸酒后返回发酵池内，如此反复。

发酵池内酒醅采用抓斗抓取并通过两个发酵池组之间的通道移至拌料区，过程由天车操作，操作结束后，及时清扫洒落的酒醅，参与拌料。每天生产结束后清洗发酵车间地面，第二天生产前使用酒精喷洒地面消毒。

配料时主要控制粮醅比，蒸料后要控制粮曲比。配料首先以甑和窖的容积为依据，并根据季节调整。新粮与酒醅比例一般为 1:4-5，稻壳使用量投料量为 10-15%，根据季节进行调整。搅拌均匀未上甑的酒醅应表面拍紧并盖上一层预蒸后的稻壳，以减少酒精的挥发损失。

配料过程由于涉及发酵酒醅的参与，而酒醅在发酵过程形成了部分乙醇及有机酸等物质，故配料过程会产生配料废气（G3）。配料在发酵车间进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （5）装甑

利用人工装甑，经配好的料装进蒸屉，酒醅混合后必须疏松，分层装甑，上甑后即利用锅炉提供的蒸汽对酒醅蒸煮糊化。

装甑过程由于频繁上料，且根据甑料的成分，装甑过程会产生少量挥发性有机废气（G3），装甑在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

#### （6）蒸煮

利用锅炉为甑锅提供蒸汽，开始时火力大些，上道八分甑后火力小些，放酒时小火蒸馏，后期火力加大追尽余酒。蒸汽由甑锅底部进入，对锅内的酒醅进行蒸煮。发酵过的酒醅经蒸汽加热，其中酒精成分蒸发到蒸汽中，含酒精的蒸汽随着甑锅顶部蒸馏管道进入汽水两路密闭冷却器，冷却后出酒。流酒适宜温度为 35℃，流酒速度 3-4kg/min 流酒时间为 15-20min。甑锅每天蒸酒后续要使用自来水进行清洗，清洗水和锅底水无法分开，因此不可回用，全部排入污水处理站处理。

冷却出酒过程会产生含有挥发性有机废气（G3）的热蒸汽，锅底水（W1）和冷却废水（W2）。润料在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。锅底水和冷却废水排入污水处理站处理。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

#### （7）出甑

蒸酒后酒醅分层出甑，人工将净化水均匀泼洒在酒醅上，加水量为新粮使用量的 50% 达到湿润酒醅的目的。出甑过程产生含有挥发性有机废气（G3）、热蒸汽及噪声（N）。出甑工序在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （8）摊晾、加浆、降温、加曲

出甑后的酒醅进入摊晾、加浆、降温、加曲工序，具体过程为：通风晾床配有自动输送链排，晾床一端设有漏斗，尺寸与甑锅蒸屉尺寸一致，当甑锅蒸完酒醅后，由天车将甑锅蒸屉整个吊装至晾床上的漏斗上方，然后人工操作蒸屉下方开关，酒醅全部漏至漏斗内并与链排接触，然后再链排的作用下，将酒醅沿着晾床自漏斗处向另一端匀速摊开，同时，晾床上配有自动搅拌辊摊晾过程亦是搅拌前进过程；另外，晾床底部设有鼓风干燥机，从晾床底部自晾床一段向另一端鼓风，驱除酒醅中的高热蒸汽，实现酒醅降温。搅拌好的曲粉袋装储存在粮库内，每天按需拿取。达到合适温度的酒醅加入曲粉搅拌均匀后入窖。曲粉加入量为新粮的 20%-25%。

加曲过程会产生少量的颗粒物（G1），摊晾过程中会产生含有挥发性有机废气（G3）的热蒸汽及噪声（N）。加浆水全部进入酒醅中，摊晾工序在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （9）入池发酵

酒醅入窖前应先将窖池打扫干净，每装完两甑酒醅就踩窖，压紧发酵酒醅，减少空气，抑制好氧细菌繁殖。酒窖内的酒醅分四层堆放，中间以稀疏的竹篾子以示区别。分别称为大渣、二渣、小渣、回糟（一般冬季回糟放在窖底，夏季回糟放在窖顶）。根据季节不同，入窖温度不同，一般低温入窖温度为 16-22℃，发酵最高温度可达 36-37℃，发酵时间一般为 40-80d。

装窖完成后需要进行封窖发酵，发酵池顶部使用窖皮泥进行密封。窖皮泥采用优质黄泥和老窖皮泥踩柔和熟支撑，将泥抹平、抹光。如因发酵酒醅下沉二十窖皮泥出现裂缝，应及时抹严，直到定型不开裂为止。再在窖皮泥上覆盖泥沙，一遍隔热保温，并防止窖泥干裂。

酒醅发酵过程会产生黄水，每个发酵池池底设有边长为 0.4m 的正方



体黄水池，酒醅中黄水由于重力作用顺着发酵池底流入黄水池内暂存。黄水属于高浓度有机废水，收集后可用于培养窖泥、养窖和润料。窖泥在浓香型酒质量的控制中占有重要地位。己酸乙酯作为浓香型白酒的主体香味组分，主要是由窖泥中的厌氧梭状芽孢杆菌——己酸菌代谢生成己酸，然后通过微生物酶催化作用与体系中酵母所生成的酒精缩合而成。黄水中含有大量在窖内特定环境下长期驯化的有益微生物，并且赋予这些有益微生物生长繁殖的良好营养环境如糖类、微量生长因子、含氮化合物以及适宜的酸碱度等。因此用黄水培养窖泥相当于接种，可强化窖中的功能菌。同时实践证明用黄水保养窖泥除能起到接种、补充营养、维持酸度和产生香气前体物质等作用外，还由于黄水能够渗透进窖壁、窖底从而能够保持窖泥湿润度对维持窖泥外部厌氧环境、强化窖泥中厌氧功能菌起到很好的作用。此外黄水中还含有大量糖类、蛋白质及氨基酸态氮等微生物生长、繁殖所必需的营养物质，因此适合用于粮食润料。

发酵工程会产生挥发性有机废气（G3）、黄水（W3）。发酵在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。发酵黄水经集中收集后部分用于润料，其余用于养窖泥，不外排。

#### （10）丢糟

酒醅发酵完成后起窖，每一个发酵池内存放四甑粮糟，起糟出窖时，先去除窖皮泥并堆放一边，然后起出回糟，再起粮糟。回糟不在添加新粮，单独蒸酒后用天车吊起甑锅直接放置外来的丢糟车外运至天津久鑫瑞农业科技开发有限公司做饲料使用，如遇特殊天气或其他情况丢糟车不能按时来场内运输，则将丢糟装在密封桶内暂存在酒糟间内。粮糟分层添加新粮蒸酒后返回发酵池内，如此反复。

丢糟暂存过程会产生少量异味（G2）。酒糟间密闭设置，且存放点上方设置集气罩，暂存过程产生的异味经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV

光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### (11) 出酒。入库储存

甑锅蒸馏过程需要使用冷却水进行蒸馏摘酒，在冷却桶内放置不锈钢管组，冷却桶内放满水；不锈钢管一端连接甑锅，一端连接酒桶。出酒完成后封闭酒桶，人工将酒桶转移至酒库，通过酒泵将原酒泵入酒罐储存。酒头、酒基和酒尾分等级储存。

出酒及入库存放工序会产生挥发性有机废气（G3）。出酒及入库存放工序产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。发酵黄水经集中收集后部分用于润料，其余用于养窖泥，不外排。

#### (12) 筛选、勾调

根据客户需求的度数和品质进行筛选勾调。先由技术员在勾调室内勾调小样，达到要求后按照配方比例，将原酒由酒泵打入高位罐内勾调。

勾调过程中会产生挥发性有机废气（G3），另外，由于勾调过程使用食用香精，因此该过程还会产生少量乙酸乙酯（G4）。勾调在酒库的勾调间内进行，勾调点上方设置集气罩，勾调过程产生的挥发性有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### (13) 过滤

勾调完成的酒，通过过滤机进行过滤，去掉酒中微量杂质，该过程产生挥发性有机废气（G3）。过滤机上方设置集气罩，过滤机产生的有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### (14) 检验

勾调完成的酒，通过过滤机过滤后由化验员提取小样进行白酒感官指标及理化指标进行检测。经核实，不涉微生物检测，外委进行。检验

合格即为成品，不合格的返回勾调步骤重新勾调。

检验过程会产生少量挥发性有机废气（G3）、乙酸丁酯（G5）、检验废液（S4）、清洗废水（W4）等。检验工序在化验室内进行，经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

#### （15）洗瓶、罐装、装箱

酒瓶、酒盖、纸箱等外购后暂存在包材库，酒瓶规格根据客户需求而定，常用规格为500ml/瓶。纸箱为6瓶/箱规格。酒瓶使用洗瓶机清洗，自动传输，酒瓶导致反向清洗，控干水分后进行灌装。灌装机自动真空自动灌装，完成后使用压盖机、封口机进行封口，设备自带电加热对瓶口进行烘干，之后灯检机进行紫外线消毒后人工装箱，入库待售

洗瓶灌装过程会产生洗瓶废水（W5）、挥发性有机废气（G3）及噪声（N）。

灌装机真空灌装点至加盖点上方设置集气罩，灌装后至加盖前产生的挥发性有机废气以及真空灌装真空泵尾气一起收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

检验合格即为成品，不合格的返回勾调步骤重新勾调。

检验过程会产生少量挥发性有机废气（G3-2）、检验废液（S4）、清洗废水（W4）等。检验工序在化验室内进行，过程产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

## 2、固液法白酒生产工艺

固液法白酒采用外购的固态发酵法白酒、使用酒精与自制净化水等进行勾调而成，其生产工艺流程见下图。

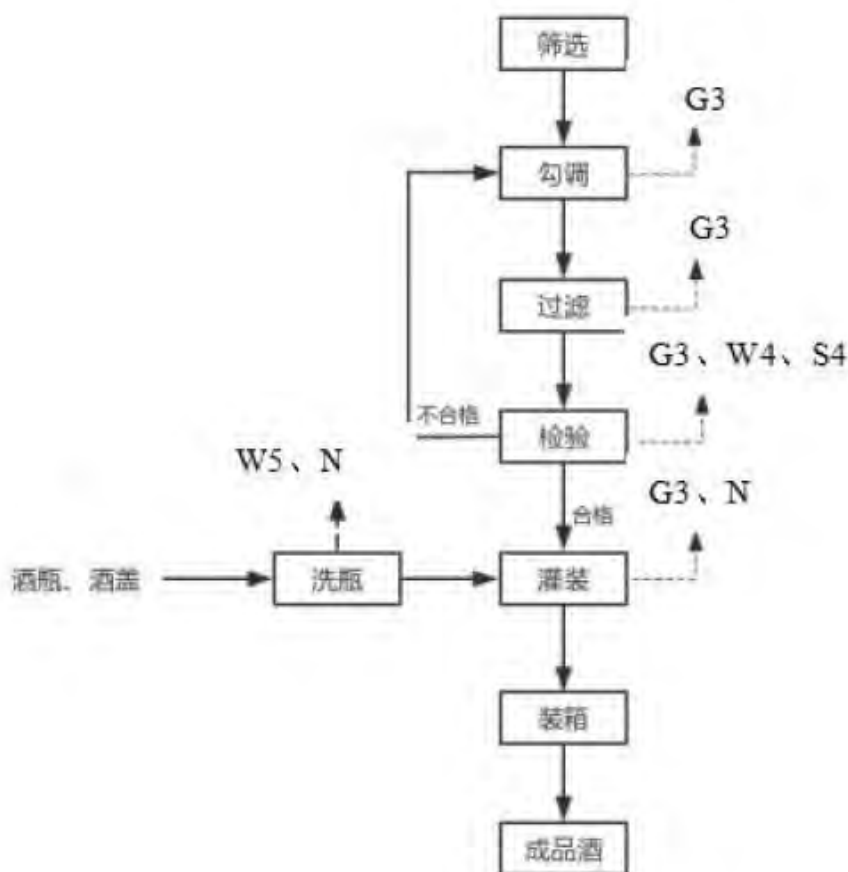


图 2.2-2 生产工艺及污染流程图

### （1）筛选、勾调

根据客户需求的度数和品质进行筛选勾调。先由技术人员在勾调室内勾调小样，达到要求后按照配方比例，将原酒由酒泵打入高位罐内勾调。

勾调过程中会产生挥发性有机废气（G3）。勾调过程产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

### （2）过滤、检验

过滤、检验过程与上述固态法白酒过滤、检验过程一致，具体见上述分析，该过程产生挥发性有机废气（G3）。过滤、检验工序产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。检测工序产生的废水（W4）排入污水

处理站处理；检验废液（S4）暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司

### （3）洗瓶、罐装、装箱

勾调合格的酒通过自动灌装生产线使用客户指定的酒瓶进行灌装，随后装箱即为成品，入成品库待售。洗瓶灌装过程会产生洗瓶废水（W5）、挥发性有机废气（G3）及噪声（N）。产生的有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

## 2.3 企业周边环境风险受体情况

### 2.3.1 大气环境风险受体

本公司周边5km范围内大气风险受体情况见下表。

**表 2.3-1 厂区周边 5km 范围内大气环境风险受体分布情况表**

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
1	津南区行政许可服务中心	北	70	300	行政人员
2	津南区人民政府	东	400	300	行政人员
3	滨沣雅苑二期	西北	150	1500	居民区
4	南苑小区	西北	430	1500	居民区
5	松江乡村俱乐部马会别墅区	西北	350	300	居民区
500m 范围内合计				3900	/
6	汇秀庭院	西	550	1500	居民区
7	天津碧桂园	西	1000	4500	居民区
8	天津市八里台第一中学	西南	1500	800	学校
9	八里台村	西	1500	4500	居民区
10	金台花园	西	2800	1500	居民区
11	华星八里汇	西	3000	2000	居民区
12	天津津城揽景轩	西	2800	3500	居民区
13	翰文苑	西南	3200	2500	居民区
14	大孙庄小区	西南	3800	2500	居民区
15	八里台第三小学	西南	4000	800	学校
16	巨葛庄村	西北	4000	3500	居民区
17	南开大学津南校区	北	4700	8000	学校
18	恒华悦府	北	3500	4000	居民区
19	耀华村	北	4800	2500	居民区

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
20	天华实验中学	北	4000	1500	学校
221	翟家甸村	东北	2900	1500	居民区
22	三道沟村	东北	4100	2000	居民区
23	益华丽小区	东北	4600	2500	居民区
24	大芦庄村	东北	3600	2500	居民区
25	北闸口镇	东	4400	3000	居民区
26	东右营村	东南	4000	2500	居民区
27	正营村	东南	2000	3000	居民区
28	月桥村	东南	4400	2500	居民区
29	前进村	东南	3700	3000	居民区
30	潘家洼村	东南	3300	2800	居民区
31	国墅苑	东南	2300	3000	居民区
32	天嘉湖花园	东南	3600	2500	居民区
33	星耀五洲枫情阳光城	东南	2300	4000	居民区
34	大孙庄	西南	4500	4000	居民区
35	大韩庄村	西	4300	4000	居民区
36	北义心庄村	东	1600	2500	居民区
5km 范围内合计				92800	/

根据上表可知，企业周边 5km 范围内总人口数为 92800 人。

### 2.3.2 水环境风险受体

本公司排水系统为雨污分流制，生活污水经化粪池沉淀后与生产废水一起经厂内污水处理站处理后经厂区污水总排口排入双林污水处理厂处理；厂区设置共 1 个雨水排放口，雨水经厂区雨水口收集后排入市政雨水管网经幸福河、幸福横河最终流进月牙河。本公司风险物质发生泄漏或火灾，危险物质可能流入雨水管网经幸福河、幸福横河进而流至月牙河。

表 2.3-2 企业排污受纳水体基本情况

分类	排放去向	受纳水体
雨水	流入雨水管网	幸福河、幸福横河、月牙河

### 2.3.3 土壤环境风险受体

天津七十二沽酒业有限公司位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号，用地属于工业用地，厂区及车间地面已做防渗硬化处理。

### 3.环境风险源辨识与风险评估

#### 3.1 环境风险源辨识

##### 3.1.1 环境风险源识别的范围和类型

风险识别的范围主要包括生产设施识别和生产过程中涉及的物质风险识别。生产环境风险识别包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别主要包括原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

经辨识，本公司涉及环境风险物质主要为原酒、成品酒、食用酒精、食用香精、检验废液、天然气、乙酸丁酯、氢氧化钠等 8 种物质属于危险物质，经生产环境进行辨识后，确定本企业风险单元包括酒库、成品库、库房、化验室及危废暂存间。

具体环境风险识别过程见《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件风险评估报告》。

##### 3.1.2 环境风险识别

本公司涉及的主要原辅材料为原酒、成品酒、食用酒精、食用香精、天然气、乙酸丁酯、氢氧化钠、高粱、稻壳、酒曲等。经与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比中“突发环境事件风险物质及临界量清单”对比，本公司环境风险物质基本情况见下表。

表 3.1-1 环境风险物质基本情况

名称	类别	包装规格	最大存量 (t)	储存位置	运输方式
成品酒（乙醇含量为 46%）	产品	500mL/瓶	30t	成品库	汽车运输



原酒（乙醇含量为65%）	辅料	10-30m <sup>3</sup> 酒罐	170t	酒库	汽车运输
食用酒精（乙醇含量为95%）		10-30m <sup>3</sup> 酒罐	30t	酒库	汽车运输
食用香精		1kg/桶	0.2	库房	汽车运输
乙酸丁酯		50ml/瓶	50ml/瓶	化验室	汽车运输
氢氧化钠		50g/瓶	4瓶	化验室	汽车运输
甲烷		/	0.0009t	管道	管道运输
检验废液	危险废物	200L/桶	0.2	危险废物暂存间	汽车运输

注：酒用型食用香精的主要成分为乙酸乙酯、乳酸丁酯、己酸乙酯、95%的乙醇、水等

### 3.2 环境风险评估

依据风险评估报告结论，天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件环境风险等级为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

具体环境风险识别过程见《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件环境风险评估报告》。

## 4. 应急组织机构及职责

公司建立应急救援指挥机构，负责紧急情况下人员和资源配置、应急领导小组人员调动、确定现场指挥人员、调查事故原因、批准预案的启动和终止、负责事故的上报及预案演练等。

### 4.1 应急组织体系

公司成立突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理及其他各部门主要负责人组成。发生重大环境事故时，以“指挥领导小组”为基础，立即成立事件应急救援指挥部，于连海为总指挥，负责全公司应急总救援工作的指挥和组织。各应急小组设置组长和组员，服从总指挥的安排，按照小组分工进行应急处置。总指挥部设在总经理办公室，统一指挥全公司统一行动。若总指挥不在，由现场指挥（副总指挥）全权负责应急救援工作。必要时聘请相关专家，组成环境应急专家组，对环境应急事件提出对应方案。

应急组织机构图如下。

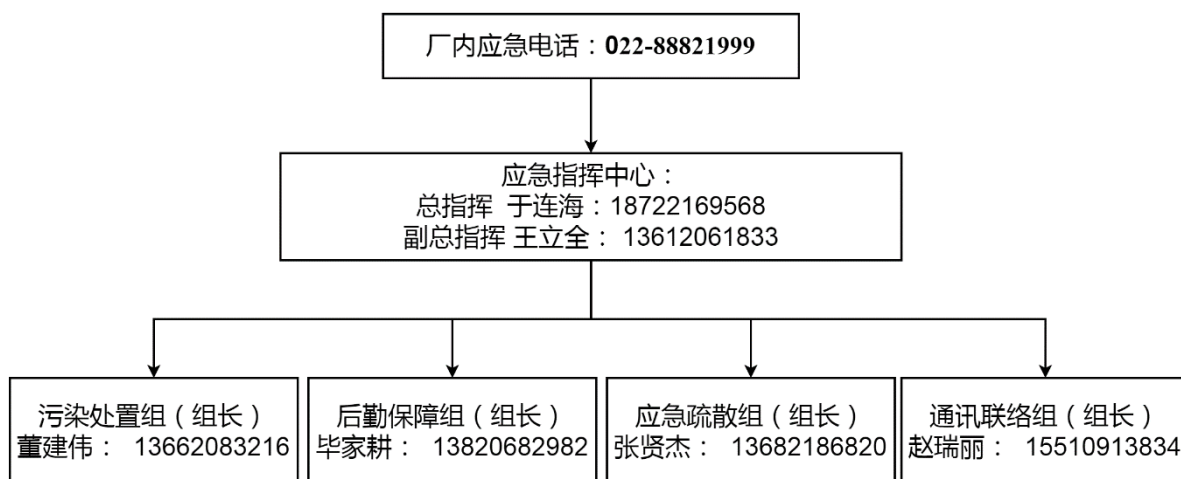


图 4.1-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

## 4.2 应急组织机构组成及职责

### 4.2.1 应急组织机构组成

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

小组	应急职务	姓名	单位职务/ 所在部门	联系电话
应急指挥部	总指挥	于连海	法人	18722169568
	副总指挥	王立全	生产部	13612061833
污染处置组	组长	董建伟	水电部	13662083216
	组员	张靖	库管	17822136956
	组员	韩荣芳	生产部	15822482521
后勤保障组	组长	毕家耕	后勤部	13820682982
	组员	冯学工	销售部	13662163085
	组员	商其瑞	生产部	15900227869
应急疏散组	组长	张贤杰	销售部	13682186820
	组员	刘成香	生产部	13821481020
	组员	勾玉银	生产部	15822096326
通讯联络组	组长	赵瑞丽	财务部	15510913834
	组员	王海艳	质检部	15714868212
	组员	王彩娜	财务部	18526851673

## 4.2.2 指挥机构的主要职责

应急组织机构的主要职责如下。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分 类		职 责	负责人
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。	于连海
		(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。	王立全
		(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。	
污染处置组		(1) 熟练掌握事故现场的地形、设备、救援的行动路线等。	董建伟
		(2) 负责雨水井的堵漏，负责关闭手动阀门和火灾事故的现场处置。	
		(3) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。	
		(4) 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。	
		(5) 对泄露的物料进行应急处置	
		(6) 协助政府力量应急，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	
后勤保障组	(1)负责应急救援所需的各种设施、设备、物资及医药等后勤保障；及时发放应急人员防护用品；将环境应急救援物资、应急装备迅速运送到指定位置。并负责指挥部安排的其他任务。	毕家耕
	(2)负责救助受伤员工	
	(3)负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和 护送转院工作。	
应急疏散组	(1) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。	张贤杰
	(2) 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。	
	(3) 负责观察风向标确定紧急集合点。	
通讯联络组	(1) 接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。	赵瑞丽
	(2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。	
	(3) 启动邻近企业和居民联动机制。	
	(4) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。	
	(5) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。	

## 5 预防预警机制与信息报送

公司各部门应加强对各种可能发生的突发环境事件的监控和预测分析，事故应急指挥部建立预防预报系统，做到早发现、早报告、早处置。

### 5.1 预防工作

#### (1) 定期评估、排查

应急指挥部定期开展对公司环境风险源的调查评估工作，掌握环境风险源的种类、分布和规模，摸清各装置和风险源的底数，了解各风险源、风险物质的技术信息和理化特性，提出和更新相应的风险防范和应对措施。

#### (2) 完善管理制度

建立、健全公司各项生产、安全和环境保护管理和责任制度，强化管理，落实责任，突出环境风险意识。

公司制定具体的废水、废气、噪声、废弃物管理规定以及危险化学品、危废暂存间管理规定，按规定和制度开展环境保护宣传教育和培训，对培训内容要进行考核。

公司建立环境保护监督检查和风险排查体制，制定《环境保护监督检查制度》和《环境风险排查及隐患整改制度》，使日常巡回检查、综合检查、专项检查、各单位联查、定期检查及领导监督检查和风险排查要规范化、制度化、程序化；值班人员在值班期间，遵守纪律、坚守岗位、不随意外出，有事外出必须有人顶班，发现问题、隐患后立即上报应急指挥部，提出合理的整改方案。

制定突发环境事件应急预案培训及演练制度，每半年培训一次，每年演练一次。

## 5.2 环境风险源监控

(1) 企业建立公司级、部门、班组级三级负责的管理监控方法，日常执行公司检查、部门检查、班组检查三级检查制度，并设置全厂监控，加强运营、储存设施设备管理，严格执行设施设备定期检验制度。

(2) 对风险源定期进行检查，查事故隐患，落实整改措施；每天岗位操作人员要对重点风险源和重点设施设备进行检查，及时发现隐患，指定责任人限期整改。

(3) 设施设备定期保养并保持完好。

(4) 明确划分责任，强化值班管理。

## 5.3 预警及响应措施

### 5.3.1 预警分级

按照突发环境污染事件的严重性、紧急程度和可能造成影响的范围，将企业突发环境污染事件的预警级别分为三色，分别为橙色预警、黄色预警、蓝色预警。

(1) 橙色预警：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，厂区内不可控制，需要向厂外排放，应立即发布橙色预警，并启动Ⅰ级响应。

(2) 黄色预警：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，应立即发布黄色预警，并启动Ⅱ级响应。

(3) 蓝色预警：经人工巡视发现，发生风险物质室内泄漏，应立即发布蓝色预警，并立即启动Ⅲ级响应。

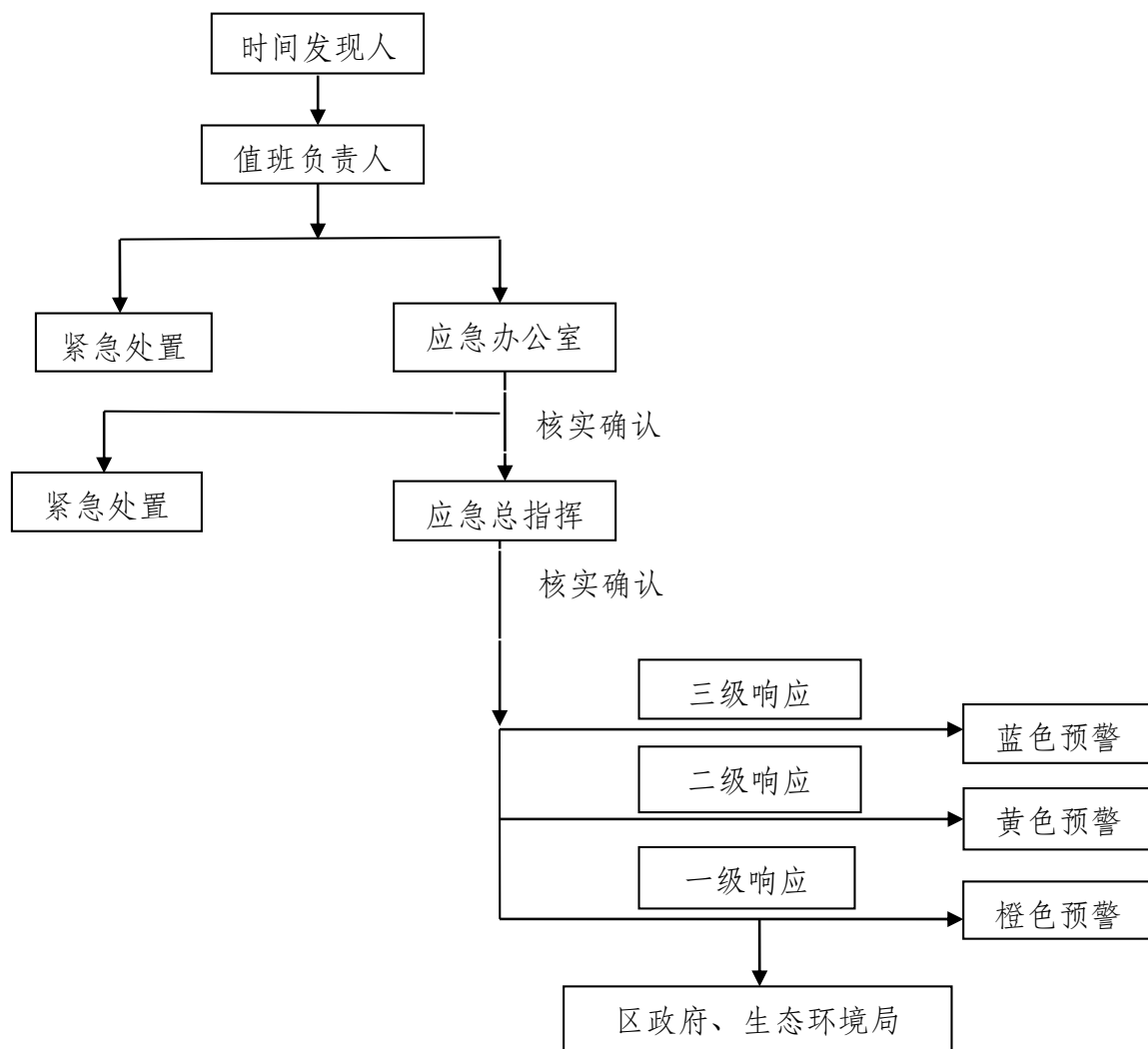


图 5.3-1 本公司预警分级流程图

### 5.3.2 预警方式、方法和信息发布

出现预警条件时，可通过手机、电话、口头传递等形式发布预警信息。需要向上级主管部门发布预警信息的，应急指挥部根据事态性质、紧急程度、发展势态发布预警。预警信息的内容包括：突发事件的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重大关注的事项和建议采取的措施等。本企业 24 小时应急值守电话：022-88821999。

### 5.3.3 预警行动

(1) 经应急指挥部判断达到橙色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，发布橙色预警，及时向天津市津南区管委会、生态环境局、消防、安监等有关部门报告，请求扩大应急，与上级预案相衔接。工作人员到达现场后，协助工作人员应急。

(2) 经应急指挥部判断达到黄色预警条件时，应急指挥部发布预警通知，根据发生区域或设备发布黄色预警。本企业应急人员就位，后勤保障组组织保障应急物资。

(3) 蓝色预警由部门负责人发布预警通知，部门负责人调度组织现场岗位工作人员，准备应急物资，穿戴防护用品，视现场情况组织现场应急处置，落实巡查、监控措施。

政府有关部门及外部救援单位联系电话见下表。

**表 5.3-1 政府有关部门及外部救援联系电话**

序号	单 位	联络电话
1	津南区生态环境局	022-28391255
2	天津市生态环境局	12369
3	天津市安全生产监督管理局	28450303 / 12350
4	天津市危险化学品事故应急处置中心	28208986
5	医疗急救中心	120
6	消防急救	119
7	八里台镇卫生院	022-88529794
8	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569802

### 5.3.4 预警解除

预警解除遵循“谁批准发布、谁决定解除”的原则执行，应急总指挥采用通告、会议、电话等形式宣布预警解除；预警解除应当满足下列条件：

(1) 隐患排除，无突发环境事件发生的可能；



(2) 发生的事故已得到解决，并已消除突发事故环境影响。

根据事件进展情况，在确认不会产生危害的前提下，由公司应急指挥部（责任人：于连海 18722169568）通知预警解除。解除按照“应急管理办公室、部门、班组、个人”的程序进行。

## 5.4 信息报告与处置

### ●企业内部报告

应急指挥办公室承担日常、夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。发生事故部门或事件第一发现人要及时以电话的形式向应急指挥办公室报告，以便指挥人对事故控制做出准确地分析、判断。事件第一发现人应传递以下信息：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。

本公司 24 小时应急值守电话：022-88821999，应急指挥办公室电话：于连海 18722169568。应急指挥办公室在接到事故信息报告后应记录报告时间、对方姓名以及双方主要交流内容。

### ●信息上报

突发环境事件发生后，现场人员应立即向应急值班室报告；值班人员接到报警后立即向公司应急指挥部报告；应急指挥部在确认突发环境事件后，立即向生态环境局报告，并启动相应等级的应急救援相应程序，开展现场救援和调查。突发环境事件信息报告流程图详见下图。

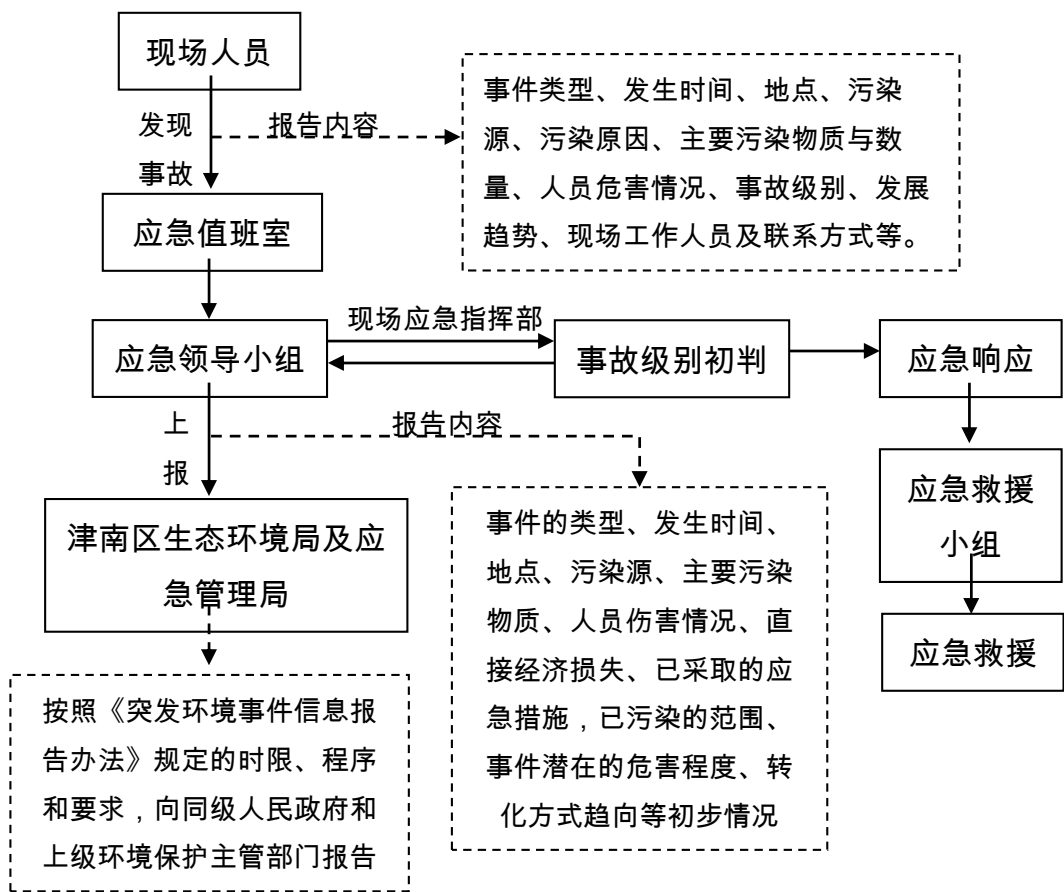


图 5.4-1 突发环境事件信息报告流程图

企业通报决策人、通报负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间以电话及邮件的信息传递方式进行上报。

事故发生通报人依通报表联络各单位时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效所以通报词即为连络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报。

通报如下所述：

<1>通 报 者：\_\_\_\_\_报告

<2>灾害地点：天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺  
东路 9 号，天津七十二沽酒业有限公司

<3>时 间：于\_\_\_\_日\_\_\_\_点\_\_\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_(火灾，爆炸，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：于连海18722169568

●向可能受影响的居民、单位通报

当事故预计可能影响相邻企业或周边居民时应立即电话通知对方，若电话无法联系，则由通讯联络组组长（王海艳 15714868212）到企业及受影响居民物业部门进行通报，涉及周边群众生命安全的，应及时请求政府组织周边群众进行疏散。

公司突发环境事故发生时，向可能受影响的居民、单位通报责任人为通讯联络组组长（赵瑞丽 15510913834）。

通报如下所述：

<1>通 报 者：\_\_\_\_\_（姓名）报告

<2>灾害地点：天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号，天津七十二沽酒业有限公司

<3>时 间：于\_\_\_\_日\_\_\_\_点\_\_\_\_分发生

<4>灾害种类：\_\_\_\_\_（火灾，爆炸，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：\_\_\_\_\_（潜在的危害程

度，转化方向趋向，可能受影响区域)

<7>联络电话：于连海 18722169568

## 6 应急响应和措施

### 6.1 响应分级

根据事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，针对预警分级将事故应急响应分为Ⅰ级应急响应，Ⅱ级应急响应、Ⅲ级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。

预警方式：视频监控或人工巡视发现。

Ⅰ级响应：当发生较大型火灾，需消防队处置时，立即启动Ⅰ级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；此应急属社会级，应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况；请求扩大应急，与上级预案相衔接，本次指挥权移交政府统一指挥，企业所有成员务必听从指挥，协助应急。

指挥权限：总指挥（于连海 18722169568）上报生态环境局，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。

应急人员安排：厂内应急人员服从政府应急组织指挥及安排。

Ⅱ级响应：当发生室外泄漏和需动用消防水处置的火灾时，立即启动Ⅱ级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案，此应急属企业级，由事故发生部门立即采取应急措施，控制雨水排放口，逐级上报至公司应急指挥部，本次指挥权为企业负责人。

指挥权限：总指挥（于连海 18722169568）

应急人员安排：通讯联络组通知各应急处置小组到位；后勤保障组准备相应应急物资；应急疏散组疏散事故周边人群；污染处置组按照相应应急处置卡进行事故处置。

III级响应:当发生室内泄漏和风险物质室内泄漏和灭火器处置的初期火灾时,立即启动III级响应,此应急属车间级,立即采取应急措施,逐级上报至公司应急指挥部。

指挥权限:现场负责人

应急人员安排:通讯联络组通知各应急处置小组到位;后勤保障组准备相应应急物资;应急疏散组疏散事故周边人群;污染处置组按照相应应急处置卡进行事故处置。

应急人员安排:后勤保障组准备相应应急物资;污染处置组按照相应应急处置卡进行事故处置。

低一级应急预案启动时,高一级应急预案的应急指挥机构应处于备战状态,随着事故态势发展,可随时启动高一级预案。

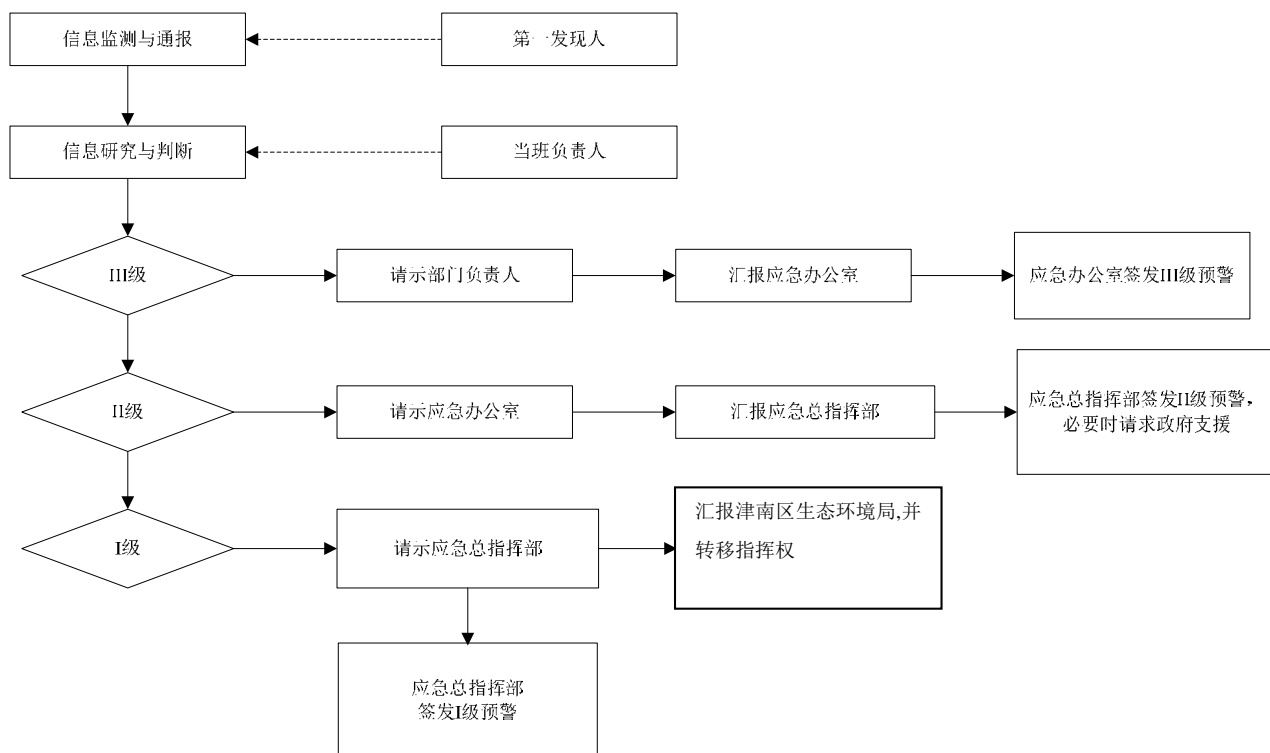


图 6.1-1 应急响应程序图

## 6.2 本企业突发环境事故应急响应级别及相应的应急处置程序

### 6.2.1 响应级别及应急处置程序

表 6.2-1 本企业突发环境事件响应级别及相应的应急处置程序

风险单元			源项	响应级别	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
生产车间	成品库	酒精	室内泄漏	III级	泄漏物质能收集到应急桶中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，但浓度较低，及时封堵泄漏地方，不会对周围大气环境产生明显的污染	物料室内泄漏时，及时用封堵物资进行封堵，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
			室外泄漏	II级	风险物质泄漏到室外，用消防砂进行封堵，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，但浓度较低，不会对周围大气环境产生明显的污染	物料泄漏到室外时，及时用封堵物资封堵厂院大门，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
			火灾爆炸事故	III级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，泄漏量较少，火灾次生/伴生	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。火灾可采用灭火器、消防沙扑	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、

					危害较小，不会有明显的大气危害；灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散	救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。		后勤保障组
				II 级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；成品酒乙醇浓度较低，灭火器可以满足灭火需求，有少量消防废水产生，在厂区范围内可控，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器，消防栓进行扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及少量消防废水等置于专用密闭收集容器或用排水软管，排入事故暂存池，交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
				I 级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政	消防服、防护手套、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组



					放	府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权		
	酒库	酒精	室内泄漏	III级	<p>泄漏物质能收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，泄漏后探头及时报警，及时封堵泄漏地方，对于泄漏的物资用水稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染</p>	<p>酒罐泄漏时，及时使用木塞等堵漏物品对泄漏点进行修补和堵塞裂口，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，酒库内部有一条事故沟，库外有一个1m<sup>3</sup>的小型事故暂存池，发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池12m<sup>3</sup>。泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。</p>	<p>橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等</p>	<p>现场工作人员、污染处置组、后勤保障组</p>
			室外泄漏	II级	<p>风险物质泄漏到室外，用消防砂进行封堵，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发现泄漏及时用水稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染</p>	<p>物料泄漏到室外时，及时用封堵物资封堵厂院大门，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。</p>	<p>橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等</p>	<p>现场工作人员、污染处置组、后勤保障组</p>

				III级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；酒库内乙醇浓度较高，少量泄漏引起的火灾。灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
			火灾爆炸事故	II级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，由于泄漏物质较多，泄漏物质浓度较高，有明显的大气危害；使用消防栓进行灭火，有少量消防废水产生，及时封堵厂区大门，在厂区内可控，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器，消防栓进行扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及少量消防废水等置于专用密闭收集容器或用排水软管，排入事故暂存池，交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
				I级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。	消防服、防护手套、消防栓、消防沙、应急桶、防爆	现场工作人员、污染处置组、应急

					有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排放	拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权	对讲机等	疏散组、后勤保障组
	库 房、 化 验 室	食用 香 精、 乙 酸 丁 酯、 氢 氧 化 钠	泄 漏	Ⅲ级	食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存量很小，泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；食用香精内含 95% 乙醇，挥发性较高，但存量较小，不会对周围大气环境产生污染	物料少量泄漏时采用沙袋封堵粮库门口，采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、沙袋等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
			火 灾 爆 炸 事 故	Ⅲ级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存放量较少，若发生火灾，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组

					散			
危废间	检验废液		泄漏	Ⅲ级	检验废液量很小，泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；泄漏物挥发性极低，不会对周围大气环境产生污染	物料少量泄漏时采用沙袋封堵雨水排放口，采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、沙袋等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
	检验废液		火灾爆炸事故	Ⅲ级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；检验废液存放量较少，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
室外	各类危险物质		泄漏	Ⅲ级	原酒等物料挥发性较高，发现泄漏及时用水稀释，用消防砂进行封堵、不会对周围环境空气产生污染，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没	物料少量泄漏时使用采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组

				有明显水生生态危害。			
		火灾爆炸事故	III级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；由于检验废液存放量较少，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生。	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
			II级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，由于泄漏物质较多，泄漏物质浓度较高，有明显的大气危害；使用消防栓进行灭火，有少量消防废水产生，及时封堵厂区大门，在厂区范围内可控，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器，消防栓进行扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及少量消防废水等置于专用密闭收集容器或用排水软管，排入事故暂存池，交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
			I级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全	消防服、防护手套、消防栓、消防沙、	现场工作人员、污染处置

				为一氧化碳、二氧化碳等，有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排放	区，严格禁止出入。 拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权	应急桶、防爆对讲机等	组、应急疏散组、后勤保障组
--	--	--	--	--	---	------------	---------------

### 6.2.2 事故情况上报事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部在 24 小时内将事故发生的经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的基础信息报送上级主管部门或外部相关部门。

### 6.2.3 向事故调查处理小组移交的相关事项

应急处置工作结束后，应急救援指挥部及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等移交事故调查处理小组。

### 6.2.4 应急救援工作总结

事故抢险结束后，由应急救援指挥部写出应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结应急救援经验教训，提出改进意见和建议。

## 6.3 应急监测

突发环境事件时，及时报告天津市津南区生态环境局，若因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，由于公司自身不具备监测能力，公司委托有资质的监测单位进行应急监测工作。当发生一级响应时，向政府移交指挥权限，并建议政府检测机构对月牙河下游断面进行采样监测。

应急监测单位应根据应急监测所处的实际情况调整应急监测方案，及时开展针对周边环境的应急监测，尽可能在短时间内，用小型、便携、简易的仪器（检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等）对事件中有关污染因子浓度及扩散范围进行监测；对于现场无法进行监测的，尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。通过监测确定可能影响的范围及污染程度，以便对事

件能及时、准确的处置。

### (1) 监测技术规范

《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)

### (2) 确定应急监测方案

本预案根据公司可能发生的突发环境事件拟订应急监测方案，实际监测方案由环境监测单位根据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)及实际情况进行调整。

### (3) 应急监测方案

① 通过初步现场及实验室分析，确定污染物种类，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求。

② 现场采样与监测。进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须做好自身防护措施，经现场指挥/警戒人员许可，至少两人同行。

#### ③ 监测布点及监测因子

根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度；对于环境化学污染事故，由于污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要，需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

### 大气环境污染事故

泄漏、火灾涉及的次生/伴生大气监测因子主要为 CO、颗粒物等。首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆



形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

### 水环境污染事故

泄漏涉及的次生/伴生水环境监测因子主要为 COD 等。危险化学品物质发生泄漏或火灾事故废水造成水环境污染，采样时在厂区雨水排口采样监测，若风险物质已流出厂外，还应对下游断面进行采样监测。

#### ④ 样品管理

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

#### ⑤ 监测频次

应急监测的频次，在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为背景值方可结束应急监测。

监测单位应按照《突发环境事件应急监测技术规范》，根据可能释放的物质确定应急监测因子及频次，进行现场布点和采样监测。

## 6.4 应急处置卡

表 6.4-1 应处置急卡

名称	内容
一、室内泄漏应急处置	
可能发生的突发环境事件	危险物质发生泄漏。
应急处置措施	佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铲子将泄漏物

	料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等
二、酒罐泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	危险物质发生泄漏。	
应急处置措施	酒罐泄漏时，及时使用木塞等堵漏物品对泄漏点进行修补和堵塞裂口，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，酒库内部有一条事故沟，库外有一个 1m <sup>3</sup> 的小型事故暂存池，发酵车间内有 2 个发酵池可兼做事故池 12m <sup>3</sup> 。泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。事故结束后，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等
三、雨水总排口封堵		
可能发生的突发环境事件	危险物质发生室外泄漏。	
应急处置措施	当物料室外发生泄漏时，现场工作人员应立即使用消防沙袋将泄漏区域围堵，并使用沙袋封堵雨水排口，使用消防沙铺盖泄漏物料进行吸附，然后使用铁锹将泄漏的物料与消防沙及破损的收集桶一并转移至新容器中收集，防止进一步扩散。	
应急责任人	污染处置组、后勤保障组	
应急资源	个人防护用品、消防沙、沙袋等	

## 6.5 信息公开

重大事故发生后，不可避免的引起新闻媒体、社会公众的关注。因此，要及时将事故的信息、影响、救援工作的进展等情况向有关新闻媒体、社会公众进行通报，以消除公众的恐慌心理，控制谣言，避免公众的猜疑和不满。

上级主管部门或应急管理机构负责信息通报工作，通报前应对要通报的信息进行认真的审核，经过审核和批准后，方能对外透露，以确保

信息的统一性。同时，为公众咨询、接待、安抚受伤人员家属作出合理安排。

## 7 后期处置

### 7.1 事后恢复

#### 7.1.1 现场恢复

公司事故应急指挥中心组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

根据抢险后事故现场的具体情况，洗消去污可以采用以下几种方法：

对泄漏的风险物质使用消防沙进行吸附收集，吸附后，对地面进行清洗、擦拭，吸附废物和地面清洗废水作为危险废物进行处理。

#### 7.1.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理。并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物处理贮存或处置活动。

对于造成生态破坏的环境污染事故，应在事故处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

本公司突发环境事件事后恢复工作责任人为：污染处置组组长（董建伟 13662083216）。

### 7.2 善后赔偿

由总经理于连海牵头成立调查评估组，协调事故的善后处理工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

(1) 若有人人员伤亡，按照国家的相关法律、法规规定执行。

(2) 周边企业受到影响，造成经济损失的，双方协商达成共识后进行赔偿。

(3) 应急救援过程中，周边企业支援救助的物资、人力等，双方协商达成共识后进行补偿。

(4) 其他未尽事宜，依照国家相关规定执行。

## 8 保障措施

本企业现有的应急保障措施具体包括以下几个方面：

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

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

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

(4) 经费及其他保障。

具体内容见《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

## 9 培训与演练

### 9.1 培训

应急指挥部根据安全生产实际情况制定培训计划，开展应急知识的培训。

(1) 培训可采用集中授课、现场观摩等方式，重点对事故现场自救、互救和避难逃生知识进行讲解，要求参训人员熟练掌握各种应急知识，提高应急处置能力。

(2) 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。

(3) 应急人员要熟悉掌握应急救援设备、器材的使用方法。

### 9.2 演练

应急处理工作领导小组根据公司的事故预防重点，有针对性的制定应急演练计划或方案，每年至少组织一次应急预案（包括综合、专项应急预案）演练，每半年至少组织一次现场处置方案演练。

演练内容如下：

- (1) 总则，包括目的、工作原则、编制依据、适用范围等；
- (2) 组织指挥体系的确立，职责安排；
- (3) 预防机制；
- (4) 应急响应步骤；
- (5) 其他保障、补充等。

演练形式包括以下几种类型：

- (1) 桌面演练：是指由应急指挥机构人员、各应急小组负责人、关

键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。其特点是对演练情景进行口头演练，一般是在会议室内举行。桌面演练的主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

演练结束后，采取口头评论形式收集参演人员的建议，提交简短的书面报告，总结演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议，为功能演练和全面演练做准备。

(2) 功能演练：是针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动，主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。

功能演练比桌面演练规模要大，需动员更多的应急人员和部门，因而协调工作的难度也随之加大。演练完成后，除采取口头评论形式外，还应提交有关演练活动的书面汇报，提出改进建议。

(3) 全面演练：是针对应急预案中全部或大部分应急响应功能进行检验，以评价应急组织应急运行及相互协调的能力。

全面演练为现场演练，一般要求持续几个小时，采取交互式方式进行。演练过程要求尽量真实，调用更多的应急人员和资源，并开展人员、设备及其他资源的实战性演练，以检验相互协调的应急响应能力。演练完成后，除采取口头评论外，应提交正式的书面报告。

本预案应急演练记录表如下表：

**表 9.2-1 应急演练记录表**

演练形式		演练负责人	
参加人员			
演练开始时间		演练结束时间	



演练目的	
演练内容	
演练过程	
演练过程中存在的问题和不足	
改进措施和建议	

## 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。

在应急处置过程中对渎职不作为的；给人民生命和财产造成损失的；给公司和社会带来负面影响的，根据国家有关法律、法规追究相关责任。

## 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，应急总指挥组织现场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。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环保专家组成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应当重点评估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，公司办公室负责本预案的管理工作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。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，应当及时进行修订：

- (1)生产工艺或设备发生较大变化的。
- (2)危险化学品的存储量发生较大变化的。
- (3)本公司组织机构和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- (4)周围环境或者环境敏感点发生变化的；

(5)环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；

(6)环境保护主管部门或者本单位认为应当适时修订的其他情形。

本单位应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报天津市津南区生态环境局重新备案。

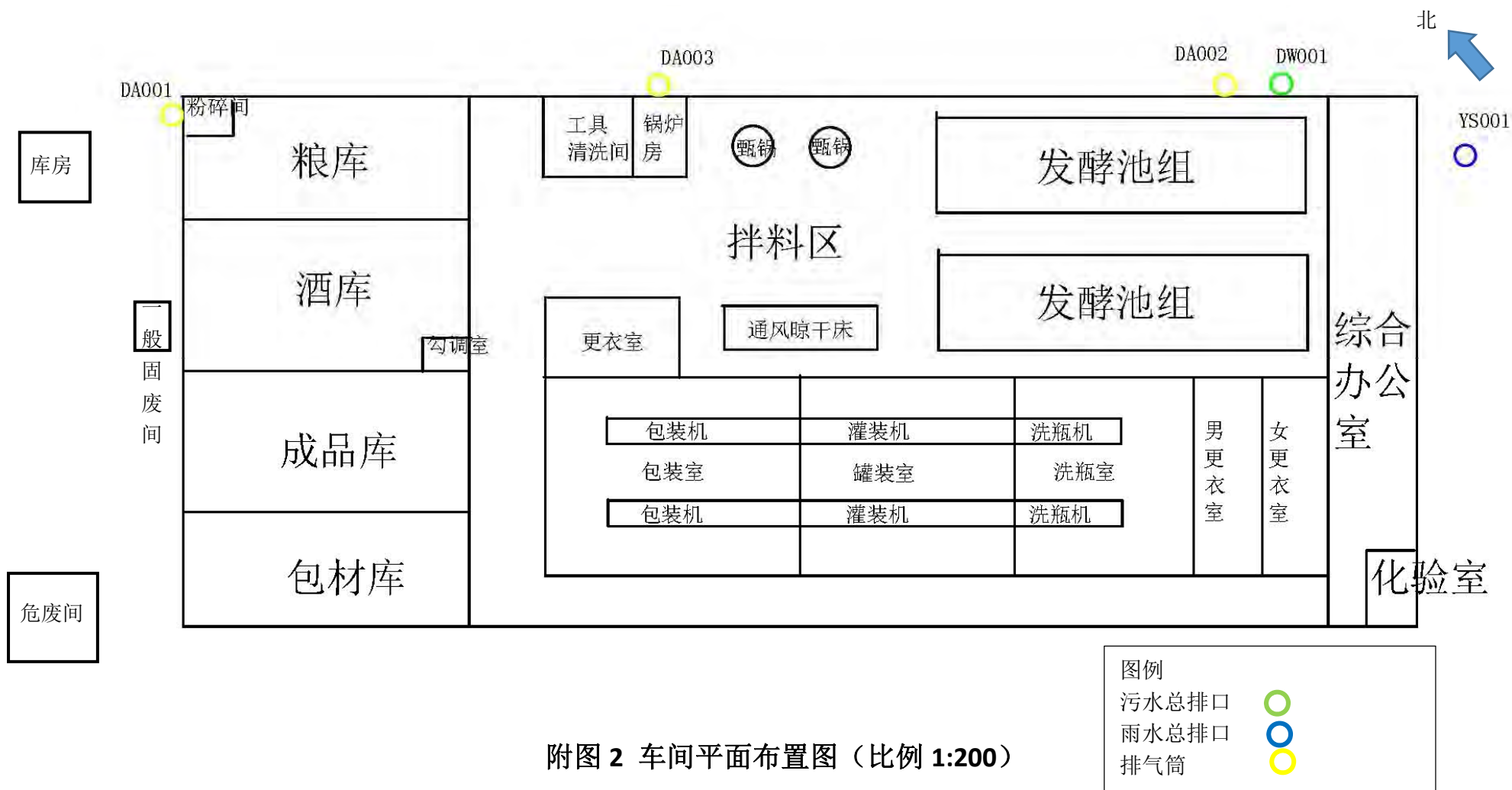
## **12 预案实施和生效日期**

本预案自印发之日起实时生效。

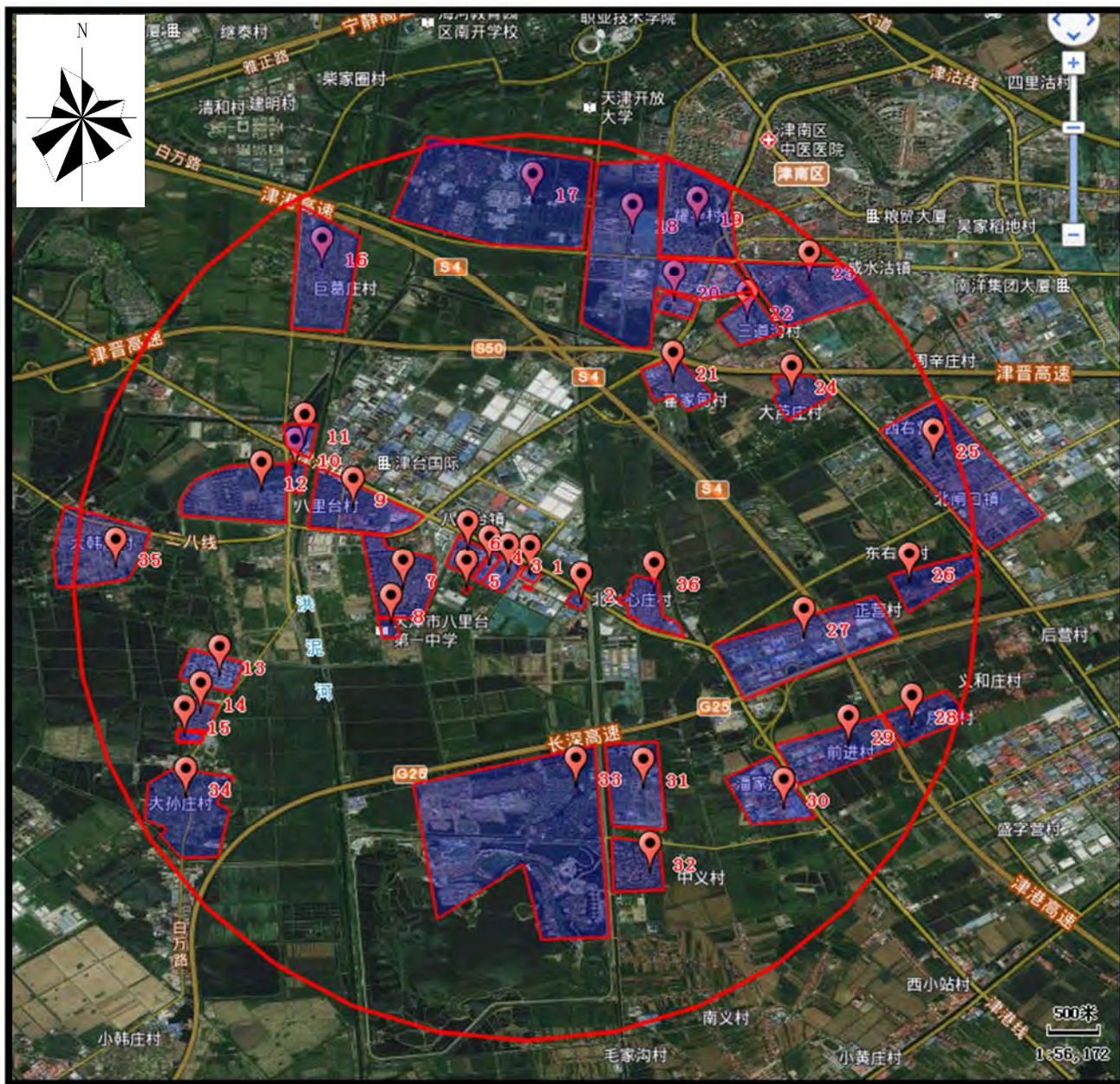


附图1 本项目所在地理位置图 比例尺 1:110000





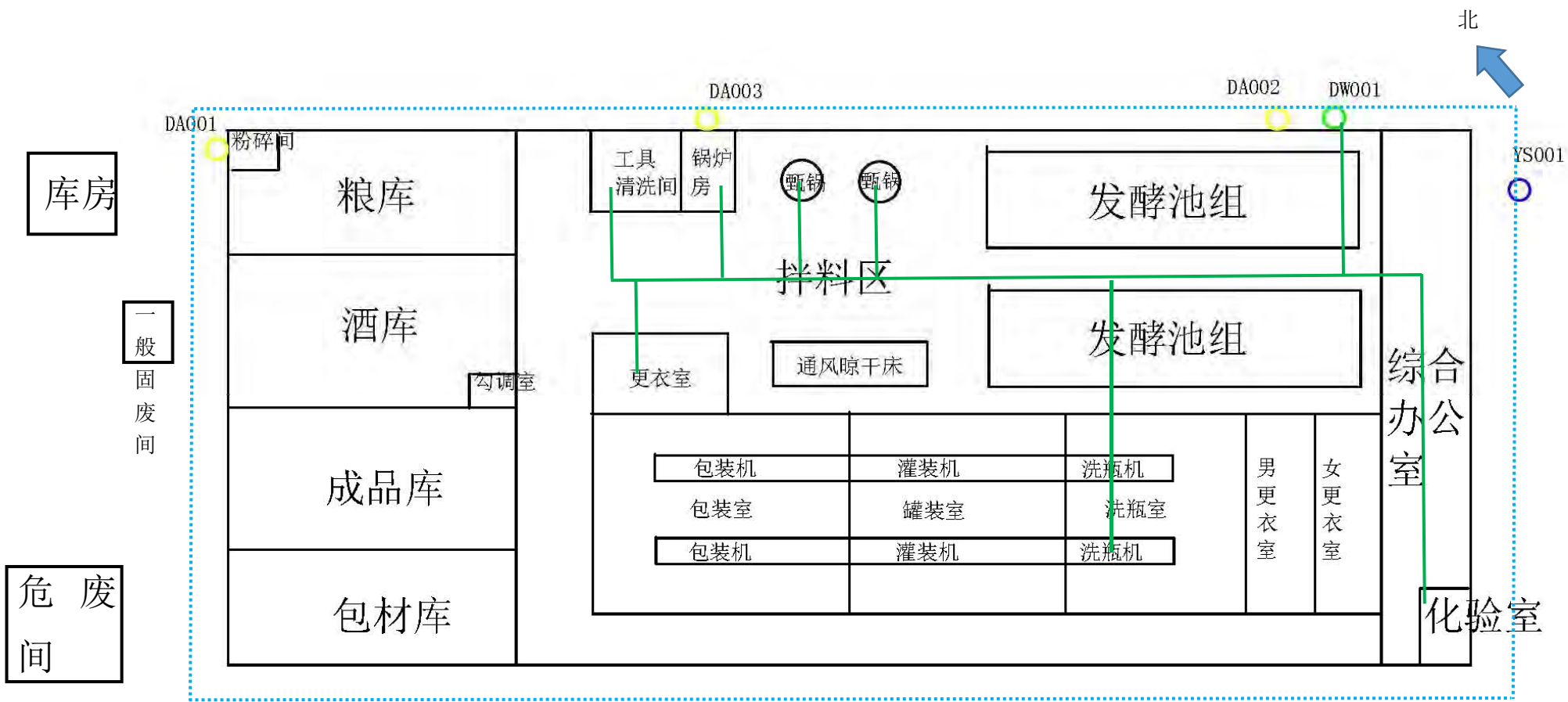
附图 2 车间平面布置图（比例 1:200）



序号	名称	序号	名称
1	津南区行政许可服务中心	19	耀华村
2	津南区人民政府在建滨津雅苑二期	20	天华实验中学
3	在建南苑小区	21	翟家甸村
4	松江乡村俱乐部马会别墅区	22	三道沟村
5	汇秀庭院	23	益华丽小区
6	天津碧桂园	24	大芦庄村
7	天津市八里台第一中学	25	北闸口镇
8	天津市八里台第一中学	26	东右营村
9	八里台村	27	正营村
10	金台花园	28	月桥村
11	华星八里汇	29	前进村
12	天津津城揽景轩	30	潘家洼村
13	翰文苑	31	国墅苑
14	大孙庄小区	32	天嘉湖花园
15	八里台第三小学	33	星耀五洲枫情阳光城
16	巨葛庄村	34	大孙庄
17	南开大学津南校区	35	大韩庄村
18	恒华悦府	36	北义心庄村

附图3 5000m 范围内敏感目标分布图



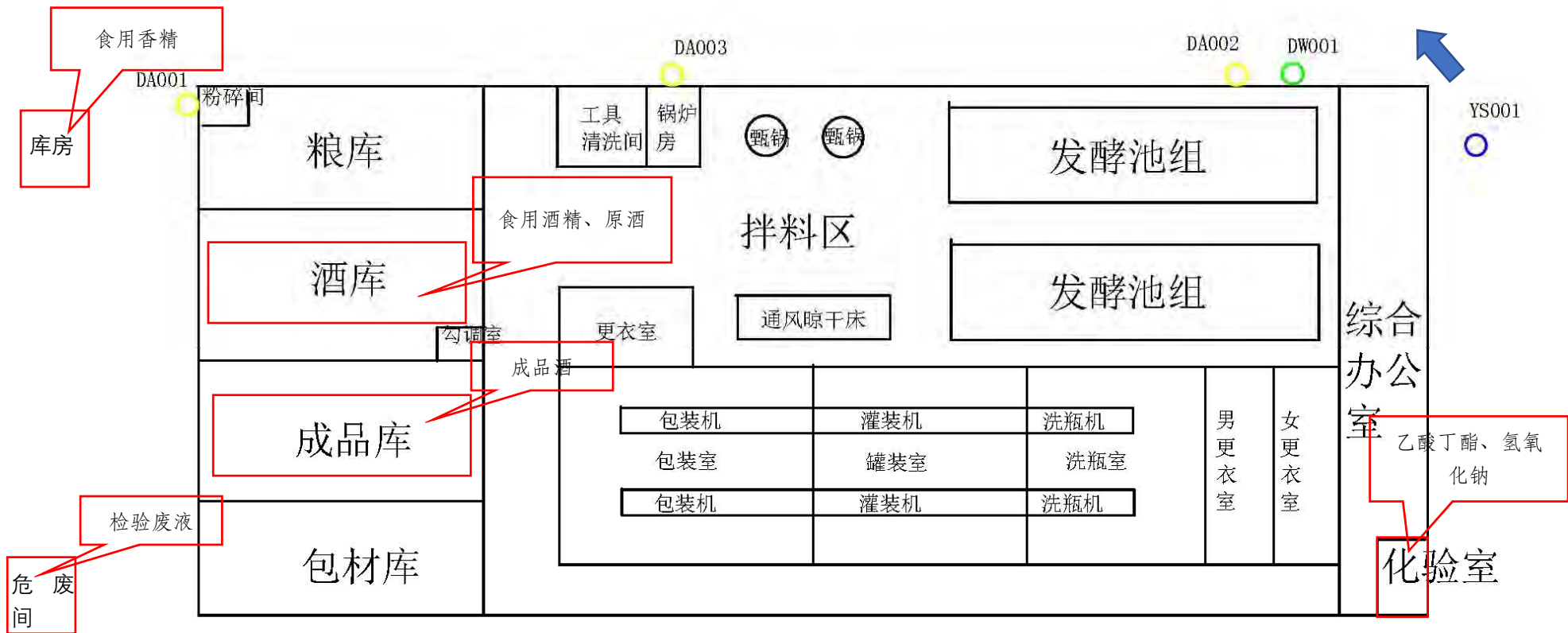


附件 4 雨污管网图

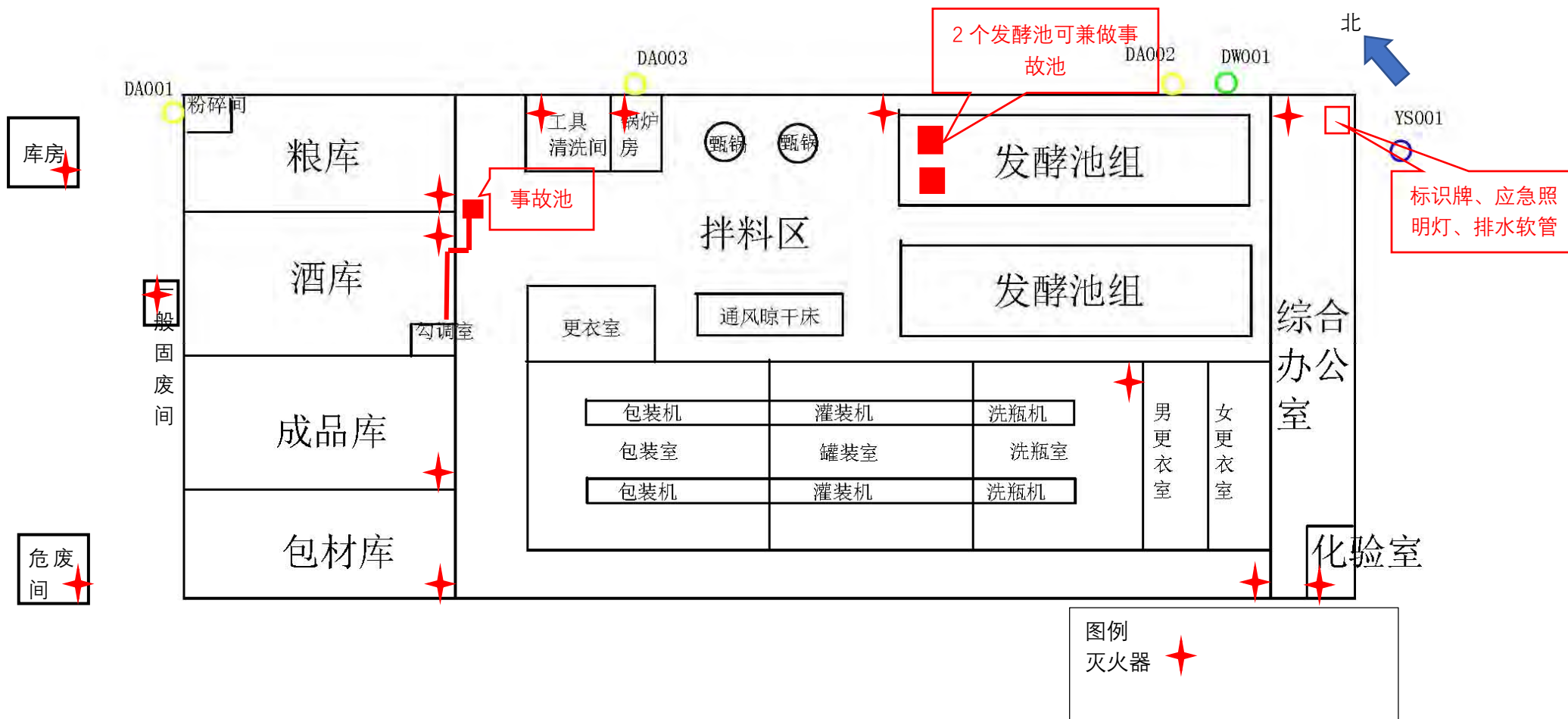
图例

雨水管网

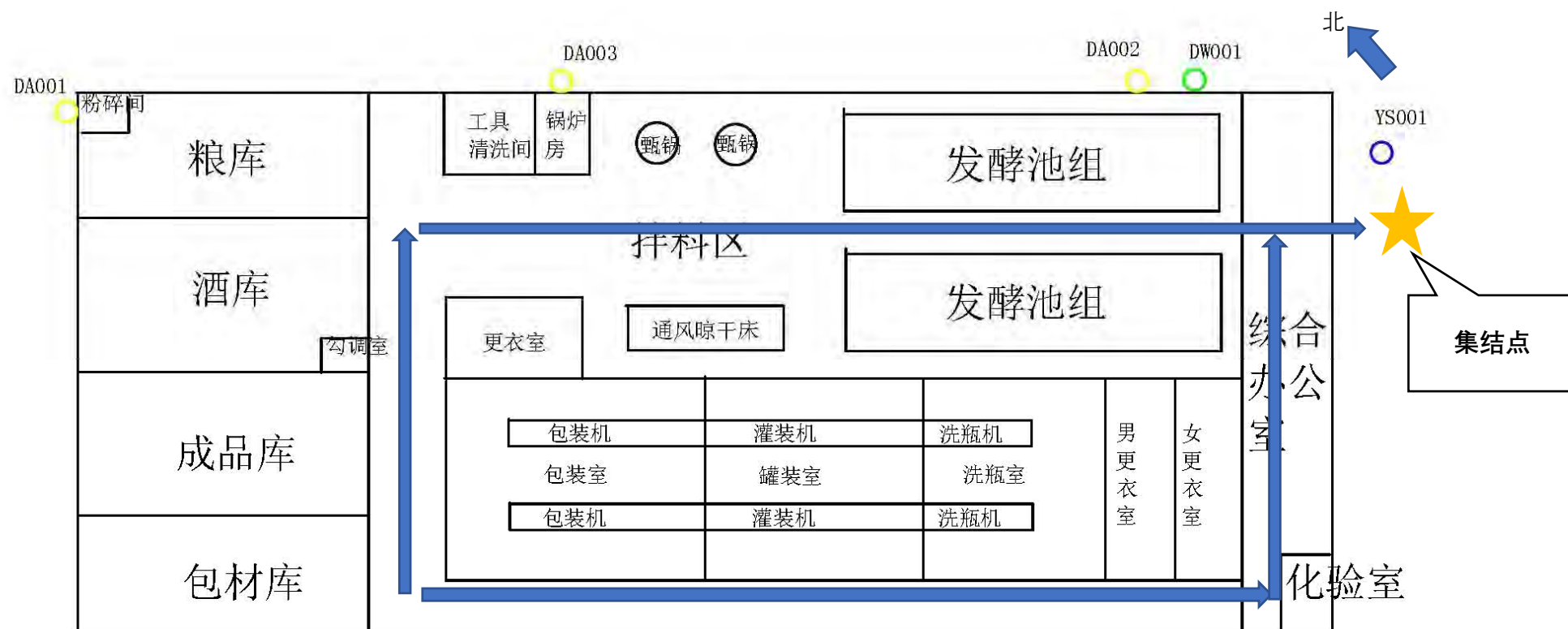
污水管网



附图 5 危险源分布图



附图 6 应急物资与设施分布图



附图 7 逃生路线图

逃生通道 →





附图 8 雨水排口下游 10km 流经范围示意图





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 911201127548133310

名称 天津七十二沽酒业有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 天津市津南国家农业科技园区  
法定代表人 于连海  
注册资本 壹仟万元人民币  
成立日期 二00三年十月二十七日  
营业期限 2003年10月27日至 2053年10月26日  
经营范围 配制酒（白酒）制造、销售；自营产品的进出口业务；  
厂房租赁。（以上范围涉及行业审批的，以许可证的经营范围及有效期为准）



登记机关



2018 年 05 月 02 日

每年1月1日至6月30日，应登录公示系统报送年度报告，逾期列入经营异常名录



审批意见:

津南环保许可字[2009]012号

天津市天嘉酒业有限公司:

你单位报送的《天津市天嘉酒业有限公司年产4万吨白酒建设项目环境影响报告表》收悉,经审查,现批复如下:

一、该项目位于天津市津南区农业高新技术开发区内,属新建项目。项目总投资1440万元人民币,总占地面积14560平方米,建筑面积13572平方米,建设内容为4个生产车间及1个附属综合办公楼。主要生产设备包括:存储管28个、高空压力罐6个、冲瓶机2台、罐装机3台等。项目符合规划要求及产业政策。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,同意该项目建设。

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、生活废水和生产废水经污水处理设施处理后达标排放。
- 2、生产设备选用低噪声型号,并加强设备的维护与管理,采取房屋隔音和距离衰减等隔音、消音措施,确保生产噪声达标排放。
- 3、生产过程中产生的废硅藻土和生活垃圾分开收集存放,由环卫部门及时清运,避免造成二次污染。
- 4、加强施工期的各项环境管理,防止产生施工扬尘、噪声等污染。
- 5、根据天津市环保局文件津环保监测[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。
- 6、项目施工前十五天内到我局环境监察支队办理建设施工排污申报登记工作。

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、环境空气质量执行GB3095-1996《环境空气质量标准》(二级);
- 2、环境噪声执行GB3096-2008《声环境质量标准》(3类)。

(二)污染物排放标准

- 1、废水执行DB12/356-2008《污水综合排放标准》(二级);
- 2、施工期噪声执行GB12523-90《建筑施工场界噪声限值》;
- 3、营运期厂界噪声执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》(3类)。

四、该项目主要污染物排放总量控制在:COD<sub>Cr</sub>排放量为0.35t/a、NH<sub>3</sub>-N排放量为0.06t/a以下。

五、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,建设单位必须按规定程序申请环境保护验收,验收合格后方可投入生产。

六、请农业园区管委会协助做好项目施工期间的环境监督管理工作。

经办人: 王学同





项目代码：2104-120112-89-02-102126

审批意见：

津南投审二科[2021] 116 号

天津七十二沽酒业有限公司：

你单位报送的《天津七十二沽酒业有限公司改建白酒生产线项目环境影响报告表》收悉，经审查，现批复如下：

一、天津七十二沽酒业有限公司位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号，现公司拟投资500万元，建设天津七十二沽酒业有限公司改建白酒生产线项目。项目中心点坐标为东经117°20'37.710"，北纬38°56'15.778"。本项目用地面积3701.505m<sup>2</sup>。本项目在现有车间一内新建1条固态法发酵白酒（粮食酒）生产线，年产固态发酵白酒100kl/a，对现有3台液态法白酒灌装线进行改建，拆除1条液态法白酒灌装线；1条灌装线改为固态法白酒灌装线，主要利用本项目固态法发酵生产的原酒与水进行勾调，生产低度数固态法白酒，年产固态法低度数白酒180kl/a；另一条灌装线改为固液法白酒生产线，利用外购白酒、食用酒精和食用香精进行勾调，年产固液法白酒620kl/a，全厂合计生产白酒800kl/a。项目符合产业政策及津南区规划要求，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、营运期生活污水进入厂区化粪池处理后，与其他生产废水、化验室废水、锅炉及反冲洗设备废水、净化水设备排浓水、生物除臭塔废水、工作服清洗废水共同经污水处理站（处理工艺为“调节、固液分离、厌氧、缺氧、接触氧化、沉淀”，处理规模为10m<sup>3</sup>/d）处理，通过厂区总排口进入市政污水管网，最终排入双林污水处理厂。

2、营运期破碎工序在破碎间进行，产生的颗粒物由集气罩收集，经布袋除尘器净化处理后，通过一根15m高排气筒DA001达标排放；润粮、加曲、酿酒、勾调、检验工序和储罐大小呼吸、污水处理站产生的废气（颗粒物、TRVOC、非甲烷总烃、氨、硫化氢、乙酸丁酯、乙酸乙酯和异味）由车间各自集气系统收集，经一套生物除臭塔净化处理后，通过一根15m高排气筒DA002达标排放；未被收集的废气，厂界无组织达标排放。

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；室外风机设置隔声罩，采取降噪措施后达标排放。

4、营运期产生的废包装材料、布袋收集粉尘、酒糟、固液分离物、粮糟、废离子交换树脂、废反渗透膜交由物资回收部门处理；生活垃圾由城管委分类收集后定期清运。

5、依环评报告结论，本项目产生的化验废液、污水处理站污泥属于危险废物，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、建设单位应按环境影响报告表地下水及土壤防治措施要求，落实各项防渗措施，防止泄漏事故对地下水和土壤环境造成影响。

7、根据天津市环保局文件津环保监[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、声环境执行GB3096-2008《声环境质量标准》（3类）；
- 2、大气环境执行GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）和《大气污染物综合排放标准详解》；
- 3、地下水环境执行GB/T14848-2017《地下水质量标准》及GB3838-2002《地表水环境质量标准》；
- 4、土壤环境执行GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（暂行）》（第二类用地）。

#### （二）污染物排放标准

- 1、营运期TRVOC、非甲烷总烃执行DB12/524-2020《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（其他工业）；颗粒物执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；氨、硫化氢、乙酸丁酯、乙酸乙酯、臭气浓度执行DB12/059-2018《恶臭污染物排放标准》；
- 2、营运期污水执行GB27631-2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》；
- 3、施工期噪声执行GB12523-2011《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GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》；生活垃圾执行《天津市生活垃圾管理条例》（2020年12月1日）；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。

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 0.45 t/a；NH<sub>3</sub>-N 0 t/a；总磷 0.006 t/a；总氮 0.1 t/a；VOCs 0.1256 t/a。项目建成后全厂主要污染物控制总量为：COD 0.8 t/a；NH<sub>3</sub>-N 0.06 t/a；总磷 0.006 t/a；总氮 0.1 t/a；VOCs 0.1256 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。



附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系方式

序号	单 位	联络电话
1	津南区生态环境局	022-28391255
2	天津市生态环境局	12369
3	天津市安全生产监督管理局	28450303 / 12350
4	天津市危险化学品事故应急处置中心	28208986
5	医疗急救中心	120
6	消防急救	119
7	八里台镇卫生院	022-88529794
8	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569802

附件 4：应急培训计划

为全面提升公司对灾害事故处理的应急能力与应急意识，对公司从业人员应每年定期对员工进行应急培训与演习，确定以下应急培训计划：

(1) 应急救援人员常识培训

培训对象	培训时间	培训常识内容
公司所有员工	每年一次且总培训时间不少 16 小时	1. 公司危险危害因素分析。 2. 可能的风险区域及风险类别。 3. 消防设施、器材、急救器材、急救药箱位置及使用操作方法。 4. 事故发生的通报程序，疏散区域了解。 5. 各应急专业小组成员之职责及工作内容。 6. 人员受伤急救常识与处理。 7. 相关法律知识的了解。 8. 通晓本预案所有程序及处理方法。 9. 与各部门沟通协调事项。

(2) 公司应急救援人员专业培训

消防培训

训练时间	训练对象	培训内容
每年一次	救援抢险组成员重点其它人员参加	1. 辖区消防系统检查内容训练。 2. 干粉灭火器操作演习。 3. 临时围堰搭建练习

### 现场急救训练

训练类别	参加人员	训练内容
人工呼吸法	全体 人员参加	1. 口对口方法。 2. 胸外挤压法。 3. 以上配合方法。
休克		1. 判明原因，立即人工呼吸。 2. 伤者保暖。 3. 观察体征，立即就医。
创伤与流血		1. 外出血处理：割伤、裂伤、刺伤。 2. 内出血处理。
烧伤、烫伤		电伤处理法、烧伤处理法、烫伤处理法。
伤员搬运		1. 就地取材搬运。 2. 单人搬运、双人搬运、担架搬运方法。
中毒		1. 撤离现场，于新鲜空气处。 2. 如有休克，立即做人工呼吸或吸氧。 3. 如有口入，催其呕吐。 4. 立即就医。

#### 附件 4：应急处置卡

名称	01	
一、室内泄漏应急处置		
可能发生的突发环境事件	危险物质发生泄漏。	
应急处置措施	佩戴橡胶手套、呼吸器、护目镜，穿静电防护服等防护设施，对酒罐泄漏地方进行封堵，使用消防沙等应急物资覆盖泄漏物料，由消防沙等对泄漏的物料进行吸附，然后使用铲子将泄漏物料与消防沙及破损收集桶一并转移至新容器中重新收集起来，收集后使用清水等对地面进行清洗，清洗废水收集后作为危险废物处理。	
应急责任人	现场工作人员、应急人员	
应急资源	应急物资	消个人防护用品、消防沙、专用收集工具、应急桶等
名称	02	
二、雨水总排口封堵		
可能发生的突发环境事件	危险物质发生室外泄漏。	
应急处置措施	当物料室外发生泄漏时，现场工作人员应立即使用消防沙袋将泄漏区域围堵，并使用沙袋封堵雨水排口，使用消防沙铺盖泄漏物料进行吸附，然后使用铁锹将泄漏的物料与消防沙及破损的收集桶一并转移至新容器中收集，防止进一步扩散。	
应急责任人	通讯联络组、应急抢险组	
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：天津七十二沽酒业有限公司\_\_\_\_(姓名)报告
- <2>灾害地点：天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号
- <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 022-88821999

## 附件 6

### 天津七十二沽酒业有限公司

#### 危险废物应急预案

##### 1、目的

确保从生产源头到危险废物处理末端紧急情况时的应对措施。

##### 2、适用范围

适用于公司内全体在岗员工。

##### 3、职责

(1) 对公司内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给公司内环保部门，由其协调相关部门采取应急措施。

(2) 对公司外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在相关部门配合下采取应急措施。

(3) 对于意外情况，相关部门或公司内环保部门都要向主管环保的负责人汇报。

(4) 对于意外情况较为严重时，主管环保的负责人应为紧急处理的总协调人，由主管环保的负责人上报公司总经理。

(5) 公司内环保部门应将本预案告知承运单位或个人。

(6) 对于一般意外情况由公司内环保部门协调处理，严重情况时由应急组织负责处理。

#### 4、应急组织

由本公司突发环境事件应急预案的救援抢险组成员领导处理危险废物突发事故。成员如下。

所在部门	应急职务	姓名	联系电话
水电部	组长	董建伟	13662083216
库管	组员	张靖	17822136956
生产部	组员	韩荣芳	15822482521

#### 5、应急工作程序

本公司已与天津合佳威立雅环境服务有限公司签订废物处理合同，产生的危险废物暂存于厂区内危废间，定期交由其进行处理。

##### 5.1、紧急情况

- (1) 厂内危险废物不按规定地点存放；
- (2) 危险废物在场外乱投放；
- (3) 运输过程抛洒、泄露；
- (4) 接收危险废物单位，不按规定处置造成污染环境；

##### 5.2、应急措施

###### 5.2.1、厂内危险废物不按规定地点存放

(1) 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废物乱堆乱放，都有可能深入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报公司内环保部门；

(2) 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理，打扫干净。运到危废间；

(3) 事故后由公司内环保部门写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施；



### 5.2.2、危险废物在场外乱投放

(1) 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废物乱堆乱放，都有可能深入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报公司内环保部门；

(2) 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理，打扫干净。运到危险废物暂存间；

(3) 事故后由公司内环保部门写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施

(4) 对于可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的负责人上报公司总经理；

(5) 对已造成污染事故的，由公司内污染处置组对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系方式、反映的情况，并上报公司总经理。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

(6) 公司内污染处置组调查事故的情况，调查完成三日内形成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查完成后按报告先上报副总指挥，审查后上报公司总经理。

(7) 重大污染由主管环保的负责人及时上报当地生态环境主管部门。

(8) 在当地生态主管部门及主管环保的负责人的指导下，对事故原因进行分析，及时整改，采取纠正预防措施。

(9) 对事故因素能消除的应消除，由公司内污染处置组协调危



险废物处置单位联合处理。

(10) 对污染事故作出赔偿的，由公司污染处置组同相关方协商处理。处理协议由副总指挥审查后上报公司总经理。

#### 5.2.3、运输过程抛洒、泄露

(1) 运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄露，并对抛洒、泄露的废物进行清理回收。情况严重时立即通知公司污染处置组。公司内污染处置组组织人员及时赶赴现场，采取针对性处理措施。

(2) 公司内污染处置组及时向副总指挥和总指挥汇报，同时上报当地生态环境主管部门。

#### 5.2.4、接收危险废物单位，不按规定处置造成污染环境

(1) 发生事故后同危险废物接受处置单位协商处理，及时将污染降低到最低限度。

(2) 对严重污染事故由主管环保的负责人及时上报当地生态环境主管部门。

# 天津七十二沽酒业有限公司

## 环境保护管理制度

### 第一章 总则

第一条 我厂环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

### 第二章 环境监测工作

第四条 环境监测工作委托有资质的单位开展。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

### 第三章 环境保护工作日常管理

第六条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第七条 完善环保各项基础资料。

第八条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第九条 污染防治与三废资源综合利用：

（一）对生产中产生的“三废”进行回收或处理，防止资源浪费和环境污染，对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废，必须由公司安全环保部批准，严格执行逐级审批手续，防止污染转移造成污染事故

(二)开展节水减污活动,采取一水多用,循环使用,提高水的综合利用率;

(三)在生产过程中,要加强检查,减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理,防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理,避免造成污染转移;

(四)在生产中,由于突发性事件造成排污异常,要立即采取应急措施,防止污染扩大,并及时向公司安全环保部汇报,以便做好协调工作;

(五)凡在生产过程中,开停工、检修过程产生噪声和震动的部位,应采取消音、隔音、防震等措施,使噪声达标排放。

#### **第四章 建设项目的环境管理**

第十条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目),必须严格执行有关环境保护法律法规,严格执行“三同时”制度。

第十一条 建设项目应积极推行清洁生产,采用清洁生产工艺。

#### **第五章 环境保护设施的管理**

第十二条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十三条 环保设施需检修或临时抢修,要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案,并上报公司安全环保部批准,保证污染物得到有效处理和达标排放。

#### **第六章 环境污染事故的管理**

第十四条 凡发生污染事故后,必须立即采取应急处理措施,控制污染事态的发展。

第十五条 凡外来施工的承包单位,在签订工程合同时,签订双方要明确环保要求及规定,施工队伍主管部门要监督检查,发生污染事故,一切后后果由责任方承担。

天津七十二沽酒业有限公司

## 应急救援互助协议

甲方：天津七十二沽酒业有限公司

乙方：中富晟嘉（天津）酒业有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产装置安全稳定运行。立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作展开双方生产事故应急资源共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

1. 生产装置发生生产安全事故，事故方及时告知另一方。
2. 确定生产事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式；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. 双方应急器材共享，任一方发生生产安全事故可调到另一方的应急器材应急。事故结束后，根据应急器材使用情况，给予补偿。
4. 发生生产安全事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

本协议有效期为三年，从盖章之日起立即生效。

甲方代表（签字）：

（甲方盖章）：

2021年12月27日



乙方代表（签字）：

（乙方盖章）：

2021年12月27日







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：天津七十二沽酒业有限公司

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 29 日至 2022 年 12 月 28 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：天津市津南国家农业科技园区

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。）

#### 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%×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 29 日

甲方

名称：天津七十二沽酒业有限公司

地址：天津市津南区国家农业科技园区

邮编：

负责人：

联系人：赵瑞丽

电话：15510913834

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

电话：022-28569801

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





合同编号: HT211229-023, 天津七十二沽酒业有限公司合同附件:

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	废过滤棉				
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	有机物				
预计产生量	550 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	检测废液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	产品检测				
主要成分	乙酸丁酯				
预计产生量	200 千克	包装情况	20L塑料桶(带盖)		
处理工艺	焚烧 D10	危废类别	HW49其他废物 900-047-49		
不含税单价	10.00元/千克	税金	0.60元/千克	含税单价	10.60元/千克
废物说明	危险标识。废物产生单位应每桶测试PH值并标识, 运输给合佳时需将不同类别区分开。如废物属于5≤PH≤9范围, 标识“检测废液”即可。如PH<5, 需标识“检测废液(酸性)”。如PH>9, 需标识“检测废液(碱性)”。				
废物名称	污水处理站污泥	形态	污泥	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	污水处理站				
主要成分	乙醇				
预计产生量	3000 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 772-006-49		
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。				

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：QSEGHJYA-001

预案版本号：2022-01

# 天津七十二沽酒业有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

天津七十二沽酒业有限公司

二〇二二年四月

# 目 录

一、预案编制背景 .....	1
二、预案编制过程 .....	1
三、预案的主要内容 .....	2
四、企业环境风险等级 .....	3
五、企业内部征求意见情况、企业内审情况 .....	3
六、企业外部征求意见情况 .....	3
七、评审情况说明 .....	3
附件: .....	5

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）》（环发[2015]4号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，我公司结合天津市津南区应急管理要求，经资料收集整理、编制、内部评审和修改，编制完成了《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），现将《预案》编制情况说明如下。

## 一、预案编制背景

应急救援工作近年来逐渐引起各级政府和企业的的高度重视。2010年天津市环保局发布了《关于印发<天津市突发环境事件应急预案编制导则>（工业园区版、企业版）的通知》（津环保监[2010]229号），各企业应急预案工作迅速展开。2015年环境保护部先后公布了《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）、《突发环境事件应急管理办法》（部令[2015]第34号）、2018年环境保护部公布《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对企业应急预案备案工作提出了新的管理要求。

天津七十二沽酒业有限公司为查清存在的环境风险隐患，科学的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。因此天津七十二沽酒业有限公司决定编制突发环境事件应急预案。

## 二、预案编制过程

公司高度重视《预案》编制工作，成立了《预案》编制组，委托专人落实编写工作。通过研究学习、资料收集、专家评审等多种形式，形成了本《预案》。

主要编制过程分为两个阶段：

### （一）成立应急预案编制组。

应急预案编制组由总指挥于连海负责，现场指挥以及各小组组长配合预案编制工作。

### （二）预案编制。

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。

## 三、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、公众参与等文件组成。其中环境应急预案文本包括总则、公司概况、环境风险源辨识与风险评估、组织机构及职责、应急能力建设、预防和预警机制、应急处置、后期处置、保障措施、培训与演练、奖惩、预案的评审、发布和更新、预案实施和生效日期、附件等。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等。

预案编制的重点内容如下：

（1）预防预警工作、应急处置的基本流程（包括先期处置，分级响应，现场应急措施，抢险、处置及控制措施，应急终止等）、后期处置、培训与演练。

（2）企业周边环境风险受体、涉及环境风险物质情况、现有环境风险防控与应急措施情况、现有应急物资及装备、救援队伍情况、突发环



境事件及后果分析、现有环境风险防控及应急措施差距分析、完善环境风险防控及应急措施的实施计划、突发环境事件风险等级。

#### 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，污染不会扩散到厂区外，遂组织本单位员工代表、污染处置组成员、通讯联络组成员、后勤保障组成员、应急疏散组成员进行了桌面推演，讨论了预案的相关内容。暴露出遇到事故时，各组成员应对问题不能及时了解自己的职能，熟练的解决问题。并且缺少相关的应急物。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。

#### 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，天津七十二沽酒业有限公司制定了“天津七十二沽酒业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：

座谈会时间：

序号	姓名	单位	联系电话	备注
1	张金	天津七十二沽酒业有限公司	13920232285	
2	张金	天津七十二沽酒业有限公司	13682186820	
3	张金	天津七十二沽酒业有限公司	13662083216	
4	张金	天津七十二沽酒业有限公司	13820682982	
5	张金	天津七十二沽酒业有限公司	1361061833	
6	张金	天津七十二沽酒业有限公司	1366163085	
7	张金	天津七十二沽酒业有限公司	17822136956	
8	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	15714868212	
9	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	1551098830	
10	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	18326851673	
11	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	13821481020	
12	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	15820482521	
13	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	17612295506	
14	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	1520222863	
15	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	18322382863	
16	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	15900227869	
17	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	15122904032	
18	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	13752043765	
19	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	1832239086	
20	王海艳	天津七十二沽酒业有限公司	15822098126	
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

天津七十二沽酒业有限公司  
突发环境事件应急预案征求意见反馈表

姓名	冯军	性别、年龄	男	联系电话	13662163085
单位名称	天津七十二沽酒业有限公司	岗位	销售部	填表时间	2021.10.27
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					

**天津七十二沽酒业有限公司**  
**突发环境事件应急预案征求意见反馈表**

姓名	王立全	性别、年龄	男	联系电话	13612061823
单位名称	天津七十二沽酒业有限公司	岗位	生产部	填表时间	2021.12.27
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 <div style="text-align: center; height: 300px;">无</div>					



预案编号：QSEGHJYA-001

预案版本号：2022-01

# 天津七十二沽酒业有限公司 环境应急资源调查报告

天津七十二沽酒业有限公司

二〇二二年四月

# 目 录

1 前言 .....	1
2 突发环境事件类型及所需应急资源配置 .....	1
2.1 主要环境风险物质及环境风险源 .....	1
2.1.1 主要风险物质特性 .....	1
2.1.2 风险物质情况 .....	4
2.2 突发环境事件类型 .....	4
2.3 所需应急资源配置 .....	4
3 环境应急人力资源调查 .....	6
3.1 组织体系 .....	6
3.2 应急组织机构组成 .....	6
4 通信保障 .....	9
5 应急物资及装备保障 .....	9
6 经费及其他保障 .....	11
7 应急资源调查结论 .....	12



## 1 前言

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）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）、《市环保局关于进一步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》（津环保便函[2017]416号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《环境应急资源调查指南（试行）》等相关规定，为确保企业能够迅速有效的采取措施，消除或减轻突发环境事件的影响，本报告对企业的环境应急资源进行了调查。此次调查主要包括应急队伍保障情况、通信保障情况、应急物资及装备保障情况、经费及其他保障情况等。

## 2 突发环境事件类型及所需应急资源配置

### 2.1 主要环境风险物质及环境风险源

根据企业提供资料，企业涉及的主要原料为原酒、食用酒精、食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠、高粱、稻壳、黄泥、黄沙等。

#### 2.1.1 主要风险物质特性

主要原辅材料理化性质如下：

表 2.1-1 乙醇理化性质

中文名称	乙醇
危险性概述	<p>健康危害：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。</p> <p>燃爆危险：本品易燃，具有刺激性。</p> <p>主要症状：对眼、鼻、皮肤等方面有刺激性之影响；或有头晕、不舒服之感</p> <p>易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速逃离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入：饮足温水，催吐。就医。</p>
泄漏应急处理	<p>应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员带自给式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄露源。防止流入下水道，排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专门收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
接触控制/个体防护	<p>工程控制：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作服。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。罐装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备响应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。</p>

理化特性	外观：液体。 相对密度（水=1）：0.79g/cm <sup>3</sup> 。 闪点：12℃，引燃温度：363℃。
稳定性和反应活性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。
操作处置与储存	处置：搬运时确认保持紧密，使用后需保持密封，勿让气味释放至工作场所。如有泄漏需以吸湿干布、木屑或沙土等处理，避免流入水沟、下水道等会污染水质的地方，并通知相关单位，尽快处理。 储存：储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 30℃，避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

表 2.1-2 天然气理化性质

基本信息	中文名：甲烷、沼气、天然气	英文名：methane; marsh gas
	分子式：CH <sub>4</sub>	分子量：16.05
	外观与性状：无色无味气体	溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于乙醚、丙酮
	CAS 号：74-82-8	UN 编号：1971（压缩）；1792（液化）
理化性质	临界温度（℃）：-82.25	临界压力（MPa）：4.59
	饱和蒸气压（kPa）：53.32（-168.8℃）	燃烧热（kJ/mol）：-890.8
	熔点（℃）：-182.6	沸点（℃）：-161.4
	闪点（℃）：-218	引燃温度（℃）：537
	相对密度（水=1）：0.42（-164℃）	相对密度（空气=1）：0.6
	爆炸下限（V%）：5	爆炸上限（V%）：15
燃烧爆炸危险特性	火灾危险性分类：甲类	稳定性：稳定
	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：一氧化碳
	聚合危害：不聚合	禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。
	危险特性：易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其他强氧化剂接触发生剧烈反应。	
	灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。	

表 2.1-3 乙酸丁酯理化性质

中文名称	乙酸丁酯
危险性概述	对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，有麻醉作用。吸入高浓度本品会出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等症状，严重者会出现心血管和神经系统的疾病，可引起结膜炎、角膜炎，角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。

	易燃，其蒸气与空气可形成爆燃性混合物。遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气密度比空气大，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引起燃烧。
急救措施	<p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p>
泄漏应急处理	<p>小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
接触控制/个体防护	<p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p>
理化特性	熔点：-78℃；密度：0.8825g/cm <sup>3</sup> ；闪点：22℃；外观：无色透明液体，有水果香味；
稳定性和反应活性	微溶于水，溶于乙醇、乙醚、烃类等多数有机溶剂
操作处置与储存	<p>采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

表 2.1-4 氢氧化钠理化性质

中文名称	氢氧化钠溶液
危险性概述	<p>侵入途径：吸入、食入</p> <p>健康危害：有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，黏膜糜烂、出血和休克。</p>
急救措施	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟，若有灼伤，就医治疗。

	眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3%硼酸溶液进行清洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。
理化性质	熔点（℃）：318.4；沸点（℃）：1390；相对密度（水=1）：2.12；相对密度（空气=1）：/；溶解性：易溶于水、乙醇、甘油、不溶于丙酮
运输条件与 泄漏处理	储运条件：储存于干燥清洁的仓间内，注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。雨天不宜运输。 泄漏处理：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员带好防毒面具，穿化学防护服，再放入废水系统，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害化处理后废弃。
灭火方法	用雾状水、沙土灭火

### 2.1.2 风险物质情况

经与《危险化学品目录》（2015）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比，原酒、成品酒、食用酒精、食用香精、检验废液、天然气、乙酸丁酯、氢氧化钠等 8 种物质属于危险物质。

## 2.2 突发环境事件类型

根据《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件风险评估报告》，本公司环境风险事故类型有：泄漏事故，火灾事故等。

## 2.3 所需应急资源配置

针对可能发生的事故情况，企业配备了相应的应急资源，包括环境应急设施、环境应急队伍、装备、物资等，并对可请求援助的对象做了存档。环境应急救援队伍满足事故应急需要，环境应急资源力求做到环境应急设施满足相关要求，应急物质装备场所（包括消防器材、泄漏物料收容物质、

个人防护物质、应急通讯设备等) 的配备符合安监、消防等要求。

### 3 环境应急人力资源调查

环境应急人力资源的合理配置是突发环境事件应急管理体系中的重要环节之一。在“人力资源人、财、物”三大资源中，人力资源居于首位。本企业应急队伍人员配置、培训、应急演练及外部救援等方面情况如下所述。

#### 3.1 组织体系

公司设立突发环境事件应急机构，应急组织机构图如下。

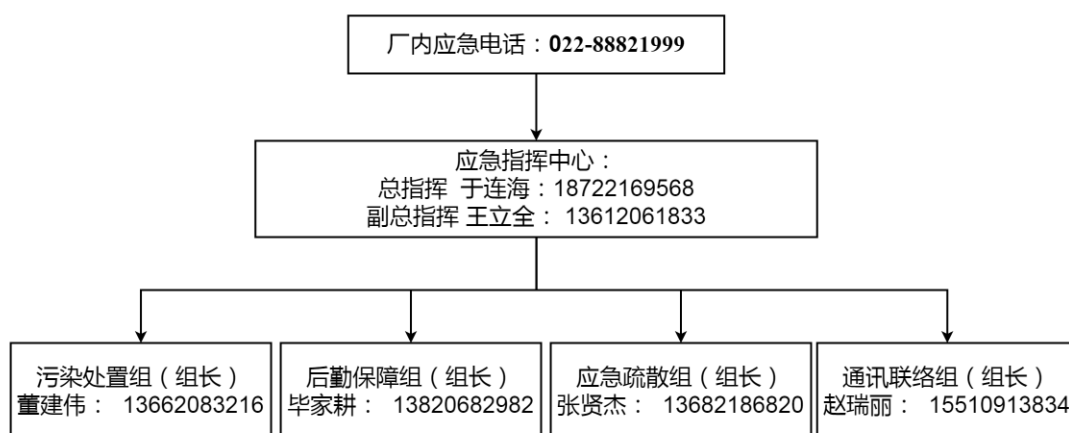


图 3.1-1 公司突发环境事件应急指挥机构结构

#### 3.2 应急组织机构组成

表 3.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

小组	应急职务	姓名	单位职务/ 所在部门	联系电话
应急指挥部	总指挥	于连海	总经理	18722169568
	副总指挥	王立全	生产部	13612061833
污染处置组	组长	董建伟	水电部	13662083216
	组员	张靖	库管	17822136956
	组员	韩荣芳	生产部	15822482521
后勤保障组	组长	毕家耕	后勤部	13820682982
	组员	冯学工	销售部	13662163085

	组员	商其瑞	生产部	15900227869
应急疏散组	组长	张贤杰	销售部	13682186820
	组员	刘成香	生产部	13821481020
	组员	勾玉银	生产部	15822096326
通讯联络组	组长	赵瑞丽	财务部	15510913834
	组员	王海艳	质检部	15714868212
	组员	王彩娜	财务部	18526851673

应急组织机构的主要职责如下。

**表 3.2-2 应急处置组织机构职责**

分 类		职 责	负责人
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。	于连海
		(2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期进行 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。	王立全
		(2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。	
污染处置组	(1) 熟练掌握事故现场的地形、设备、救援的行动路线等。	董建伟	
	(2) 负责雨水井的堵漏，负责关闭手动阀门和火灾事故的现场处置。		
	(3) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。		
	(4) 对突发环境事件造成的环境影响进行实时评估。		
	(5) 对泄露的物料进行应急处置		
	(6) 协助政府力量应急，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		
后勤保障组	(1)负责应急救援所需的各种设施、设备、物资及医药等后勤保障；及时发放应急人员防护用品；将环境应急救援物资、应急装备迅速运送到指定位置。并负责指挥部安排的其他任务。	毕家耕	
	(2)负责救助受伤员工		
	(3)负责联系 120 急救中心以及事故现场受伤人员的抢救和 护送转院工作。		
应急疏散组	(1)负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。	张贤杰	
	(2) 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。	
	(3) 负责观察风向标确定紧急集合点。	
通讯联络组	(1) 接警通知应急指挥中心成员,按照应急指挥中心指挥从中控室启动声光报警。	赵瑞丽
	(2) 联系各部门紧急疏散,通知各应急小组紧急到位。	
	(3) 启动邻近企业和居民联动机制。	
	(4) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。	
	(5) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。	

## 4 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：022-88821999。

**表 4.1-1 政府及有关部门联系电话**

序号	单 位	联络电话
1	津南区生态环境局	022-28391255
2	天津市生态环境局	12369
3	天津市安全生产监督管理局	28450303 / 12350
4	天津市危险化学品事故应急处置中心	28208986
5	医疗急救中心	120
6	消防急救	119
7	八里台镇卫生院	022-88529794
8	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569802

## 5 应急物资及装备保障

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，确实做到“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 5.1-1 现有应急物资与装备储备表

类别	物资名称	数量	位置	状态	联系人及电话
应急设施	消防栓	3 个	车间	良好	董建伟 13662083216
	灭火器	40 个	车间	良好	
应急物资	标识牌	5 个	办公室	良好	张贤杰
	应急照明灯	6 个	办公室	良好	13682186820
	防护手套	10 双	办公室	良好	毕家耕
	急救箱	1 套	办公室	良好	13820682982
	铁锹	3 个	危险废物暂存间、生产车间	良好	董建伟 13662083216
	应急沙袋	2 个	危险废物暂存间、生产车间	良好	
	废液收集罐	1 个	生产车间	良好	
	排水软管	2 根	办公室	良好	

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 5.1-2 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	应急桶	5 个	危废间门外	董建伟 13662083216
2	应急沙袋	10 个	生产车间、危险废物暂存间	
3	截止阀	1 个	雨水总排口	
4	倒排水泵	3 个	酒库、成品库、粮库	
5	消防砂	5t	酒库、成品库、粮库、危废间门口	
6	事故收集桶	5 个	酒库、成品库、粮库	
7	排水软管	2 根	酒库、成品库	

## 6 经费及其他保障

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重要保障，可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系的正常运转，为此公司制定了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

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需要，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。应急指挥组把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理，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；与包括救援抢险、后勤保障、应急疏散、通讯联络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。

企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。各救援组指定专人负责将所需经费保障数额上报至企业应急救援资金协调管理小组审核。

## (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。每年在制定安全生产投入计划时要预留应急资金，并列入企业预算。

## (3) 强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循。监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

## 7 应急资源调查结论

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。

## 环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2021年12月22日	调查结束时间	2022年12月23日
调查负责人姓名	董建伟	调查联系人/电话	13662083216
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（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种：10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 type="checkbox"/> 满足； <input checked="" 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：董建伟 13662083216

审核人及联系方式：于连海 18722169568

企事业单位基本信息							
单位名称	天津七十二沽酒业有限公司						
物资位置	办公室、车间、危废间				经纬度	E117°19'57.63" N38°38'04.85"	
负责人	姓名	董建伟		联系人	姓名	董建伟	
	联系方式	13662083216			联系方式	13662083216	
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	消防栓	/	/	3 个	/	消防标准配备	/
2	灭火器	/	/	40 个	每年更换	消防标准配备	/
3	标识牌	/	/	5 个	随坏随换	应急物资	/
4	应急照明灯	/	/	6 个	随坏随换	应急物资	/
5	防护手套	/	/	10 双	随坏随换	消防标准配备	/
6	急救箱	/	/	1 套	随坏随换	盛放常规外伤急救 所需的敷料、药品 和器械等	/
7	铁锹	/	/	3 个	随坏随换	泄露液体吸附	/
8	应急沙袋	/	/	2 个	随坏随换	泄露液体吸附	/
9	废液收集罐	/	/	1 个	随坏随换	事故水暂存	/
10	排水软管	/	/	2 根	随坏随换	泄露液体收集	/
需补充的应急物资信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	数量	报废日期	主要功能	备注
1	应急沙袋	/	/	10 个	随用随补	泄露液体吸附	需补充
2	应急桶	/	/	5 个	随坏随换	事故水暂存	需补充
3	截止阀	/	/	1 个	随坏随换	事故水截流控制	需补充
4	倒排水泵	/	/	3 个	随坏随换	泄露液体处置	需补充
5	消防砂	/	/	5t	随用随补	泄露液体吸附	需补充
6	事故收集桶	/	/	5 个	随坏随换	事故水暂存	需补充
7	排水软管	/	/	2 根	随坏随换	泄露液体处置	需补充

预案编号：QSEGHJYA-001

预案版本号：2022-01

# 天津七十二沽酒业有限公司 环境风险评估报告

天津七十二沽酒业有限公司

二〇二二年四月



# 目 录

1 前言 .....	1
2 总则 .....	2
2.1 编制原则 .....	2
2.2 编制依据 .....	3
2.2.1 法律法规、规章、指导性文件 .....	3
2.2.2 标准、技术规范 .....	4
2.2.3 其他文件 .....	5
2.3 评估程序 .....	5
2.4 评估范围 .....	6
3 资料准备与环境风险识别 .....	7
3.1 企业基本信息 .....	7
3.1.1 企业信息 .....	7
3.1.2 企业平面布局 .....	错误!未定义书签。
3.1.3 公用工程及辅助工程 .....	8
3.1.4 自然环境概况 .....	9
3.1.5 环境功能区划情况 .....	9
3.1.6 与生态红线的关系 .....	错误!未定义书签。
3.2 企业周边环境风险受体情况 .....	9
3.2.1 大气环境风险受体 .....	11
3.2.2 水环境风险受体 .....	12
3.2.3 土壤环境风险受体 .....	13
3.3 生产基本情况 .....	13
3.3.1 产品及其生产规模 .....	13
3.3.2 原辅材料基本情况 .....	13
3.3.3 生产设备情况 .....	17
3.3.4 工艺流程简介 .....	19
3.3.5 环境风险源识别 .....	29

3.4 现有环境风险防控与应急措施情况 .....	30
3.4.1 环境风险单元 .....	30
3.4.2 现有环境风险防控情况 .....	30
3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况 .....	32
4 突发环境事件及其后果分析 .....	33
4.1 国内同类型企业突发环境事件资料 .....	33
4.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析 .....	34
4.3 突发环境事件情景分析 .....	37
4.3.1 事故源强分析 .....	37
4.3.2 泄漏事故影响分析 .....	37
4.3.3 火灾事故次生/伴生影响分析 .....	40
4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析 .....	41
4.5 突发环境事件危害后果分析 .....	49
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析 .....	51
5.1 环境风险管理制度 .....	51
5.2 环境风险防控与应急措施 .....	54
5.3 环境应急资源 .....	54
5.4 历史经验教训总结 .....	54
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划 .....	56
7 企业突发环境事件风险等级 .....	57
7.1 突发大气环境事件风险等级 .....	57
7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q） .....	57
7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估 .....	58
7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估 .....	61
7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定 .....	61
7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征 .....	62
7.2 突发水环境事件风险分级 .....	62

7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) .....	62
7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估 .....	64
7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估 .....	68
7.2.4 突发水环境事件风险等级确定 .....	69
7.2.5 突发水环境事件风险等级表征 .....	69
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整 .....	69
7.3.1 风险等级确定 .....	69
7.3.2 风险等级调整 .....	69
7.3.3 风险等级表征 .....	69

## 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，弥补防范措施的不足，最大限度减少人员伤亡和财产损失、降低环境损害和社会影响。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。

天津七十二沽酒业有限公司为查清存在的环境风险隐患，科学的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。因此天津七十二沽酒业有限公司决定编制突发环境事件应急预案。

本评估报告针对天津七十二沽酒业有限公司原材料、产品和生产工艺、企业生产工艺和环境风险控制水平及周边环境敏感性进行分析，确定本公司环境事件风险等级，并分析和预测公司存在的潜在危险、有害因素，原料、产品、工艺等可能发生事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使公司事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

## 2 总则

### 2.1 编制原则

环境风险评估是环境管理的科学基础和重要依据。环境风险评估主要评价人为环境风险，即预测人类活动引起的危害生态环境事件的发生概率，以及在不同概率下事件后果的严重性，并决定采取适宜的对策。

企业环境风险评估编制原则是按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级。确定什么样的风险水平是社会和公众可接受的，如何将无法接受的风险水平降至社会可接受的最低限度。

本评估报告的编制遵循以下几点原则：

- (1)全面、细致地进行现状调查；
- (2)科学、客观地进行评估，如实反映企业的环境风险水平；
- (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评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）制定整改方案；
- (4)评估报告的内容和格式必须符合《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》和《企业突发环境事件风险分级方法》的要求。

## 2.2 编制依据

### 2.2.1 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 9 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 69 号)；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》(2021 修正)(主席令第 88 号)；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017 修正)(主席令第 70 号)；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 修正)(主席令第 16 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》(HJ589-2021)；

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

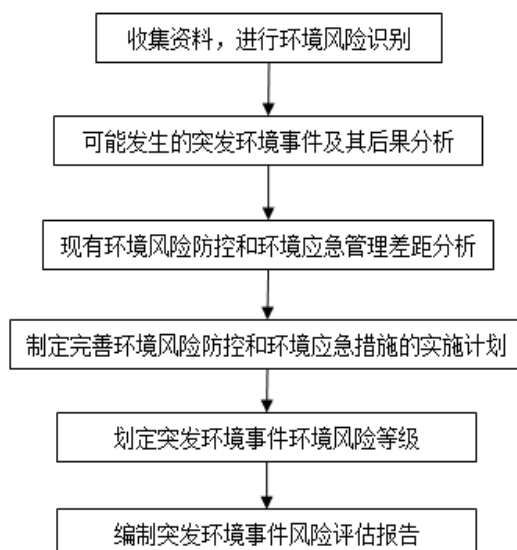
(5) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》(GB30077-2013)；

### 2.2.4 其他文件

(1) 本公司环评及相关批复文件。

(2) 其他相关资料及图纸。

## 2.3 评估程序



### 图2.3-1 企业突发环境事件风险评估程序图

#### 2.4 评估范围

本次风险评估范围为天津七十二沽酒业有限公司在天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号厂区。

### 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

##### 3.1.1 企业信息

天津七十二沽酒业有限公司位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号。中心坐标为：北纬 N38°56'15.78" 东经 E117°20'37.71"。厂区北邻联顺东路，西侧为天津星城置业有限公司，东侧为空地，南侧为空厂房。公司总建筑面积为 4090.23 m<sup>2</sup>。天津七十二沽酒业有限公司目前主要从事白酒制造，年产白酒 800kL/a。

公司基本情况见下表。

表 3.1-1 公司基本情况表

单位名称	天津七十二沽酒业有限公司
组织机构代码	911201127548133310
法定代表人	于连海
单位所在地	天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路9号
中心经纬度	北纬 N38°56'15.78" 东经 E117°20'37.71"
行业类别	白酒制造 C1512
成立时间	2003.10
建筑面积	4090.23m <sup>2</sup>
从业人数	20 人
工作制度	年工作时间 250 天，每天 8 小时，一天一班生产

##### 3.1.1 企业工程内容

企业主要工程内容情况见下表。

表 3.1-2 主要工程内容一览表

建筑物	占地面积(m <sup>2</sup> )	建筑面积(m <sup>2</sup> )	层高	高度(m)	备注
综合办公楼	388.725	777.45	2	7	钢混

车间一	发酵车间	600	600	1	5	钢混
	洗瓶间	168	168	1	4	钢混
	灌装车间	140	140	1	4	钢混
	包装车间	420	420	1	4	钢混
	包材库	270	270	1	4	钢混
	酒库	300	300	1	7	钢混
	粮库	162	162	1	7	钢混
	成品库	216	216	1	7	钢混
	锅炉房	30	30	1	7	钢混
	粉碎间	30	30	1	7	钢混
	清洗间	37	37	1	5	钢混
	更衣室	40	40	1	7	钢混
	男更衣室	27.5	27.5	1	5	钢混
	女更衣室	27.5	27.5	1	5	钢混
	车间通道	819.78	/	/	/	/
	酒糟间	10	10	1	3	砖混
	危废间	5	5	1	3	砖混
	合计	3701.505	4090.23	/	/	/

### 3.1.3 公用工程及辅助工程

#### (1) 给排水

本公司给水由市政管网提供；公司排水系统为雨污分流制，雨水经雨水口收集后由厂区雨水总排口排入雨水管道，经幸福横河最终流进月牙河，生活污水经化粪池沉淀后与生产废水一起经污水处理站处理后经厂区污水总排口排入双林污水处理厂处理。

#### (2) 采暖、制冷

生产区域冬季不采暖，夏季采用自然通风；办公区域夏季制冷、冬季采暖均采用电空调。

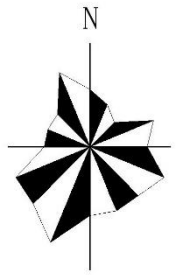
#### (3) 供电

依托市政电网。

### 3.1.4 自然环境概况

地理位置企业所在区域自然环境概况见下表。

表 3.1-3 自然环境概况

地形地貌	<p>津南区地处东经 <math>117^{\circ} 14' \sim 117^{\circ} 33'</math> 之间，北纬 <math>38^{\circ} 50' \sim 39^{\circ} 5'</math> 之间。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，北与东丽区隔海河相望。西部的长青办事处坐落在河西区界内，东部的葛沽镇是滨海新区的重要组成部分。区政府所在地咸水沽镇是天津的卫星城镇之一，距天津市中心区 12km，距天津港 30km，距天津滨海国际机场 20km，距铁路天津站 27km，距京津塘高速公路 12km，到北京仅需用 1h 车程。</p> <p>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。</p>
气候类型	<p>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 <math>11.9^{\circ}\text{C}</math>，年平均无霜期 206 天，年平均地面温度 <math>14.5^{\circ}\text{C}</math>，年平均降水量 556.4mm，年平均相对湿度 64%。</p>
水文	<p>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。</p>
年风向玫瑰图	

### 3.1.5 环境功能区划情况

#### (1) 环境空气

为了解项目所在地的环境空气质量现状，本评价引用天津市生态环境局网站公布的 2020 年津南区环境空气质量常规污染物监测数据，对项目所在地环境空气质量现状进行分析说明，具体数值见下表。

**表 3.1-4 2020 年津南区环境空气常规污染物监测数据统计 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

项目	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO-95per	O <sub>3</sub> -8h-90pe
年均值	49	73	9	42	1.8	186
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及其修改单二级标准	35	70	60	40	4.0	160
是否达标	否	否	是	否	是	否

注：CO 浓度单位  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

由上表数据可知，津南区 2020 年常规污染物中 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 和 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数超过国家标准值，SO<sub>2</sub> 和 CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数均达标。总的来说，该区环境空气质量一般。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 对项目所在区域环境空气质量进行达标判断，见下表。

**表 3.1-5 区域空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	超标倍数	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	140.0	0.4	不达标
PM <sub>10</sub>		73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	104.3	0.043	不达标
SO <sub>2</sub>		9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.0	0	达标
NO <sub>2</sub>		42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	105.0	0.05	不达标
CO	第 95 百分位数 24h 平均浓度	1800 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45.0	0	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数 8h 平均浓度	186 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	116.3	0.163	不达标

由上表可知，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>日最大 8小时平均浓度第 90百

分位数年均浓度超过国家标准值，SO<sub>2</sub>年均浓度和CO<sub>2</sub>4小时平均浓度第95百分位数均达标，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>和O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数出现超标情况，故本项目所在区域为不达标区。

## (2) 声环境功能区划

根据《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。

## 3.2 企业周边环境风险受体情况

### 3.2.1 大气环境风险受体

本公司周边 5km 范围内大气风险受体情况见下表。

**表 3.2-1 厂区周边 5km 范围内大气环境风险受体分布情况表**

序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
1	津南区行政许可服务中心	北	70	300	行政人员
2	津南区人民政府	东	400	300	行政人员
3	滨沣雅苑二期	西北	150	1500	居民区
4	南苑小区	西北	430	1500	居民区
5	松江乡村俱乐部马会别墅区	西北	350	300	居民区
500m 范围内合计				3900	/
6	汇秀庭院	西	550	1500	居民区
7	天津碧桂园	西	1000	4500	居民区
8	天津市八里台第一中学	西南	1500	800	学校
9	八里台村	西	1500	4500	居民区
10	金台花园	西	2800	1500	居民区
11	华星八里汇	西	3000	2000	居民区
12	天津津城揽景轩	西	2800	3500	居民区
13	翰文苑	西南	3200	2500	居民区
14	大孙庄小区	西南	3800	2500	居民区
15	八里台第三小学	西南	4000	800	学校
16	巨葛庄村	西北	4000	3500	居民区
17	南开大学津南校区	北	4700	8000	学校
18	恒华悦府	北	3500	4000	居民区



序号	名称	方向	距离/m	人口	性质
19	耀华村	北	4800	2500	居民区
20	天华实验中学	北	4000	1500	学校
221	翟家甸村	东北	2900	1500	居民区
22	三道沟村	东北	4100	2000	居民区
23	益华丽小区	东北	4600	2500	居民区
24	大芦庄村	东北	3600	2500	居民区
25	北闸口镇	东	4400	3000	居民区
26	东右营村	东南	4000	2500	居民区
27	正营村	东南	2000	3000	居民区
28	月桥村	东南	4400	2500	居民区
29	前进村	东南	3700	3000	居民区
30	潘家洼村	东南	3300	2800	居民区
31	国墅苑	东南	2300	3000	居民区
32	天嘉湖花园	东南	3600	2500	居民区
33	星耀五洲枫情阳光城	东南	2300	4000	居民区
34	大孙庄	西南	4500	4000	居民区
35	大韩庄村	西	4300	4000	居民区
36	北义心庄村	东	1600	2500	居民区
5km 范围内合计				92800	/

根据上表可知，企业周边 5km 范围内总人口数为 92800 人。

### 3.2.2 水环境风险受体

排水系统为雨污分流制，生活污水经化粪池沉淀后与生产废水一起经污水处理站处理后经厂区污水总排口排入双林污水处理厂处理；厂区设置共 1 个雨水排放口，雨水经厂区雨水口收集后排入市政雨水管网经幸福横河最终流进月牙河。风险物质发生泄漏或火灾，危险物质可能流入雨水管网经幸福横河进而流至月牙河。

根据天津市水环境功能区划，月牙河执行标准为《地面水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类标准。风险物质发生泄漏或火灾，危险物质可能流入雨水管网经幸福横河进而流至月牙河。

表 3.2-2 企业排污受纳水体基本情况

分类	排放去向	受纳水体
雨水	流入雨水管网	幸福横河、月牙河

### 3.2.3 土壤环境风险受体

天津七十二沽酒业有限公司位于天津市津南区八里台镇国家农业科技园区联顺东路 9 号，用地属于工业用地，厂区及车间地面已做防渗硬化处理。

## 3.3 生产基本情况

### 3.3.1 产品及其生产规模

本公司主要产品及年产量如下表所示。

表 3.3-1 公司产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (万件/a)	包装规格	储存位置	最大暂存量	备注
1	固态法低度白酒	180 kL/a	500ml/瓶	酒库	30t	一般为 38-46%Vol，根据客户需求而定
2	固态法白酒	620 kL/a	500ml/瓶	酒库		一般为 38-46%Vol，根据客户需求而定

### 3.3.2 原辅材料基本情况

本公司主要原辅材料及用量见下表。

表 3.3-2 原辅材料名称及用量表

序号	名称	年用量	储存位置	包装规格	最大存在量(t)	运输方式
1	原酒	186t/a	酒库	10-30 m <sup>3</sup> 酒罐	190t	罐车拉运
2	食用酒精	120 t/a	酒库	10-30m <sup>3</sup> 酒罐	30t	罐车拉运
3	食用香精	0.6 t/a	库房	1kg/桶	0.2t	汽运
4	高粱	300 t/a	粮库	20m <sup>3</sup> 粮仓	20 m <sup>3</sup>	汽运

序号	名称	年用量	储存位置	包装规格	最大存在量(t)	运输方式
5	稻壳	40 t/a	粮库	20m <sup>3</sup> 粮仓	20 m <sup>3</sup>	汽运
6	酒曲	75 t/a	酒库	2-3kg/坯	5t	汽运
7	乙酸菌	1 t/a	化验室	20kg/桶	10 桶	汽运
8	乙酸丁酯	80ml	化验室	50ml/瓶	50ml	汽运
9	氢氧化钠	0.2kg/a	化验室	50g/瓶	4 瓶	汽运
10	酒瓶	200 万个/a	包材库	30 个/箱	100 箱	汽运
11	酒盖	200 万个/a	包材库	25kg/箱	50 箱	汽运
12	包装箱	34 万个/a	包材库	100 个/捆	50 捆	汽运
13	黄泥	10t/a	发酵车间	/	/	汽运
14	黄沙	5t/a	发酵车间	/	/	汽运
15	水	2962.5m <sup>3</sup> /a	/	/	/	管道
16	天然气	25 万 m <sup>3</sup>	锅炉房	/	0.0009	管道

本公司使用的主要原辅料理化性质及危险性如下：

表 3.3-3 乙醇理化性质

中文名称	乙醇
危险性概述	<p>健康危害：本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。</p> <p>燃爆危险：本品易燃，具有刺激性。</p> <p>主要症状：对眼、鼻、皮肤等方面有刺激性之影响；或有头晕、不舒服之感</p> <p>易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。</p> <p>眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速逃离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p>食入：饮足温水，催吐。就医。</p>
泄漏应急处理	<p>应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员带自给式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄露源。防止流入下水道，排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专门收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
接触控制/个体防护	<p>工程控制：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），穿防静电工作</p>

	服。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类。碱金属、胺类接触。罐装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备响应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
理化特性	外观：液体。 相对密度（水=1）：0.79g/cm <sup>3</sup> 。 闪点：12℃，引燃温度：363℃。
稳定性和反应活性	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。
操作处置与储存	处置：搬运时确认保持紧密，使用后需保持密封，勿让气味释放至工作场所。如有泄漏需以吸湿干布、木屑或沙土等处理，避免流入水沟、下水道等会污染水质的地方，并通知相关单位，尽快处理。 储存：储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 30℃，避免与氧化剂、酸类。碱金属、胺类接触。储区备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

表 3.3-4 天然气理化性质

基本信息	中文名：甲烷、沼气、天然气	英文名：methane; marsh gas
	分子式：CH <sub>4</sub>	分子量：16.05
	外观与性状：无色无味气体	溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于乙醚、丙酮
	CAS 号：74-82-8	UN 编号：1971（压缩）；1792（液化）
理化性质	临界温度（℃）：-82.25	临界压力（MPa）：4.59
	饱和蒸气压（kPa）：53.32（-168.8℃）	燃烧热（kJ/mol）：-890.8
	熔点（℃）：-182.6	沸点（℃）：-161.4
	闪点（℃）：-218	引燃温度（℃）：537
	相对密度（水=1）：0.42（-164℃）	相对密度（空气=1）：0.6
	爆炸下限（V%）：5	爆炸上限（V%）：15
燃烧爆炸危险特性	火灾危险性分类：甲类	稳定性：稳定
	燃烧性：易燃	燃烧（分解）产物：一氧化碳
	聚合危害：不聚合	禁配物：强氧化剂、强酸、强碱、卤素。
	危险特性：易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其他强氧化剂接触发生剧烈反应。	
	灭火方法：用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳灭火。	

表 3.3-5 乙酸丁酯理化性质

中文名称	乙酸丁酯
------	------

危险性概述	<p>对眼及上呼吸道均有强烈的刺激作用，有麻醉作用。吸入高浓度本品会出现流泪、咽痛、咳嗽、胸闷、气短等症状，严重者会出现心血管和神经系统的疾病，可引起结膜炎、角膜炎，角膜上皮有空泡形成。皮肤接触可引起皮肤干燥。</p> <p>易燃，其蒸气与空气可形成爆燃性混合物。遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气密度比空气大，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引起燃烧。</p>
急救措施	<p>皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。</p> <p>眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p> <p>食入：饮足量温水，催吐。</p> <p>迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。</p>
泄漏应急处理	<p>小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。</p> <p>大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
接触控制/个体防护	<p>密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。</p>
理化特性	<p>熔点：-78℃；密度：0.8825g/cm<sup>3</sup>；闪点：22℃；外观：无色透明液体，有水果香味；</p>
稳定性和反应活性	<p>微溶于水，溶于乙醇、乙醚、烃类等多数有机溶剂</p>
操作处置与储存	<p>采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。</p> <p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>

表 3.3-6 氢氧化钠理化性质

中文名称	氢氧化钠溶液
危险性概述	<p>侵入途径：吸入、食入</p> <p>健康危害：有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中</p>

	隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，黏膜糜烂、出血和休克。
<b>急救措施</b>	皮肤接触：立即用水冲洗至少 15 分钟，若有灼伤，就医治疗。 眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3%硼酸溶液进行清洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。
<b>理化性质</b>	熔点（℃）：318.4；沸点（℃）：1390；相对密度（水=1）：2.12；相对密度（空气=1）：1；溶解性：易溶于水、乙醇、甘油、不溶于丙酮
<b>运输条件与 泄漏处理</b>	储运条件：储存于干燥清洁的仓间内，注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物及酸类分开存放。搬运时应轻装轻卸，防止包装和容器损坏。雨天不宜运输。 泄漏处理：隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员带好防毒面具，穿化学防护服，再放入废水系统，也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害化处理后废弃。
<b>灭火方法</b>	用雾状水、沙土灭火

经与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比，原辅料、中间产品、产品中，原酒、成品酒、食用酒精、食用香精、检验废液、天然气、乙酸丁酯、氢氧化钠等 8 种物质属于危险物质。

本公司涉及化学品均由供应商提供运输，供应商运输公司负责对其运输过程进行防护及设置应急措施。运输危险品的车辆应有特殊标志，运输过程中危险化学品装卸前后，必须对车辆和储存设备进行检查，一旦发现有破损现象，应及时进行维修，直至消除隐患为止。

### 3.3.3 生产设备情况

表 3.3-7 主要生产设备清单

序号	设备名称		型号	数量
1	灌装线	冲瓶机	2000 只/h	2
2		灌装机	0.5kL/h	2
3		压盖机	2000/h	2

4		封口机	2000/h	2
5		灯检机	/	2
6	不锈钢储酒罐		10m <sup>3</sup>	5
7	不锈钢储酒罐		20 m <sup>3</sup>	4
8	不锈钢储酒罐		30 m <sup>3</sup>	3
9	不锈钢高位罐		2 m <sup>3</sup>	2
10	不锈钢酒泵		/	2
11	冷凝摘酒器		0.21t/h	1
12	净水设备		1 t/h	1
13	软水机		1 t/h	1
14	锅炉		0.5t/h	1
15	高粱破碎机		1.2 t/h	1
16	酒曲粉碎机		0.5 t/h	1
17	甑锅		1.6 m <sup>3</sup> /2 m <sup>3</sup>	2
18	发酵池		12 m <sup>3</sup>	50
19	晾床		1.5*12m	1
20	风机		1000 m <sup>3</sup> /h	2
21	粮仓		20t/个	2
22	润料槽		1t/个	2
23	电干燥箱		DHG9030A	1
24	水浴锅		HW·sy11-k	1
25	气相色谱仪		Gc9000	1
26	电子天平		/	1
27	酒精计		/	1
28	量筒		1000ml	10
29	容量瓶		1000ml	10
30	量杯		500ml	10
31	小酒杯		50ml	5



### 3.3.4 工艺流程简介

项目工艺流程图如下：

产品包括固态法白酒及固液法白酒，其中：

固态法白酒：俗称粮食酒，是以高粱、稻壳等为原料，经蒸煮、发酵、蒸馏、贮存、勾调而成的白酒，白酒生产过程有淀粉水解成小分子糖精，通过糖化酶作用产生麦芽糖，麦芽糖继续分解成葡萄糖，葡萄糖在酒化酶的作用下生成酒精和二氧化碳。

固液法白酒：即以固态法白酒（不低于 30%）、液态法白酒勾调而成的白酒。

各产品主要生产工艺描述如下：

#### 1、固态法白酒生产工艺流程

本公司固态法白酒酿造采用中国传统白酒的发酵工艺——“老五甑工艺”，老五甑法也称“混蒸混烧、蒸五下四”。将在窖池中发酵好的酒醅取出后，再混入一部分新粉碎的酒酿，一同上甑锅蒸酒，即所谓的混蒸混烧。酒窖内的酒醅分四层堆放，中间以稀疏的竹篾子以示区别。分别称为大渣、二渣、小渣、回糟（一般冬季回糟放在窖底，夏季回糟放在窖顶）。从窖池中取出后要分别放入五个甑锅，其中大渣可分为两甑、二渣一甑、小渣一甑、回糟一甑、共五甑。蒸馏后，回糟扔掉。二渣再加入一部分新粮后为新的小渣，大渣加入一部分新粮后为新的大渣和二渣，小渣为回糟，重新依次分层放入原窖池中进行下一轮发酵，再蒸馏，如此反复。每次只扔掉回糟，余下的仍参与新一轮的发酵。

固态法白酒具体生产工艺及产污流程图如下：

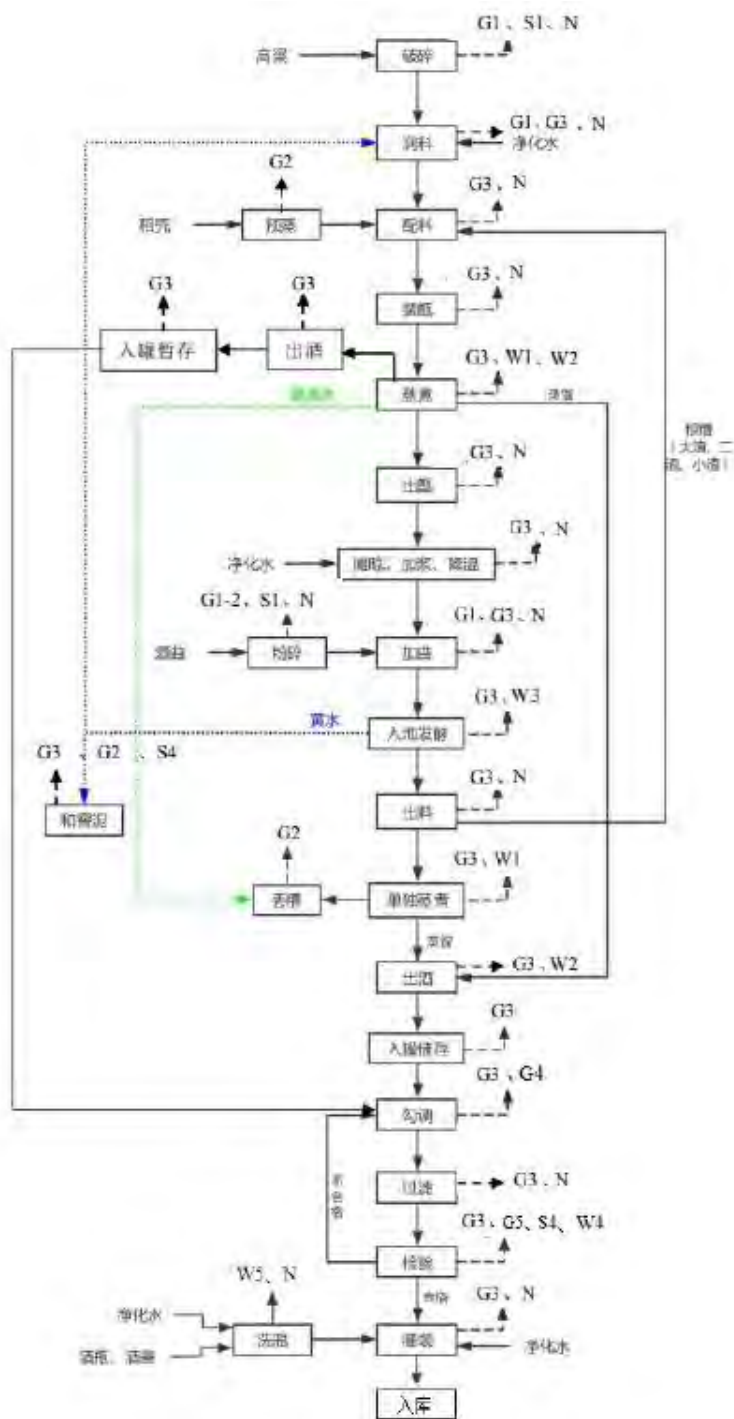


图 3.3-1 生产工艺及污染流程图

注：上图中 G、W、N、S 分别代表废气、废水、噪声、固废  
酿酒工艺流程简述如下：

#### （1）原料准备

高粱：酿酒所用的高粱均为优质红粮，要求颗粒饱满，淀粉含量 65% 以上，其中不能含有霉变、虫卵、泥沙等杂质。使用前使用高粱破碎机进行破碎成 4-6 瓣，一般能通过 40 目的筛孔，其中粗粉占 50% 左右。

破碎过程中会产生噪声（N）、颗粒物（G1）和除尘器集尘（S1）。粉碎在独立的隔间内进行，粉碎机和粮仓在全密闭车间内工作，粉尘经收集后引至一套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放。

稻壳：酿酒所用的稻壳需要气味正常，无污染、无异味、无霉变、无虫蛀的金黄色干稻谷，一破两开为最佳。使用前需要对其进行预蒸。蒸煮在甑锅内进行，热源来源于 0.5t/h 锅炉，蒸熟后自然冷却待用。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

酒曲：外购成品酒曲暂存于酒库内，酒曲为干燥的块状，暂存过程不会有异味产生，使用前需要先经酒曲粉碎机粉碎成细分备用。粉碎过程会产生噪声（N）、颗粒物（G1）和除尘器集尘（S1）。粉碎过程在密闭的车间进行，粉尘经收集后引至一套布袋除尘器处理，尾气经 1 根 15m 高的排气筒 DA001 排放。

## （2）润料

高粱破碎时上端进料下端出料，破碎好的高粱由出料口掉落至润料槽车内，人工将槽车转移至发酵车间进行润料。经破碎的高粱在配料前需要使用投料量的 20% 的水进行人工润料，可有利于提高产品品质，其余用水为新鲜纯化水。润料时长为 10-12h，人工定时翻料，使原料充分、均匀的吸收水分，利于甄煮粮时煮的更透，更好。润料工序水分全被粮食吸收，该工序不会产生废水。

由于润料过程定时翻料，使用到少量黄水，黄水中富含丰富的营养物质及部分挥发性有机废气，主要成分为乙醇及少量有机酸等，因此，润料过程

会产生少量颗粒物（G1）和润料废气（G3）。润料在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （4）配料

充分吸收水分的高粱与发酵好的粮糟进行分层配醅。每一个发酵池内存放四甑粮糟，起糟出窖时，先去除窖皮泥，起出回糟，再起粮糟。回糟不在添加新粮，单独蒸酒后丢弃，粮糟分层添加新粮蒸酒后返回发酵池内，如此反复。

发酵池内酒醅采用抓斗抓取并通过两个发酵池组之间的通道移至拌料区，过程由天车操作，操作结束后，及时清扫洒落的酒醅，参与拌料。每天生产结束后清洗发酵车间地面，第二天生产前使用酒精喷洒地面消毒。

配料时主要控制粮醅比，蒸料后要控制粮曲比。配料首先以甑和窖的容积为依据，并根据季节调整。新粮与酒醅比例一般为 1:4-5，稻壳使用量投料量为 10-15%，根据季节进行调整。搅拌均匀未上甑的酒醅应表面拍紧并盖上一层预蒸后的稻壳，以减少酒精的挥发损失。

配料过程由于涉及发酵酒醅的参与，而酒醅在发酵过程形成了部分乙醇及有机酸等物质，故配料过程会产生配料废气（G3）。配料在发酵车间进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （5）装甑

利用人工装甑，经配好的料装进蒸屉，酒醅混合后必须疏松，分层装甑，上甑后即利用锅炉提供的蒸汽对酒醅蒸煮糊化。

装甑过程由于频繁上料，且根据甑料的成分，装甑过程会产生少量挥发性有机废气（G3），装甑在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后

进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

#### (6) 蒸煮

利用锅炉为甑锅提供蒸汽，开始时火力大些，上道八分甑后火力小些，放酒时小火蒸馏，后期火力加大追尽余酒。蒸汽由甑锅底部进入，对锅内的酒醅进行蒸煮。发酵过的酒醅经蒸汽加热，其中酒精成分蒸发到蒸汽中，含酒精的蒸汽随着甑锅顶部蒸馏管道进入汽水两路密闭冷却器，冷却后出酒。流酒适宜温度为 35℃，流酒速度 3-4kg/min 流酒时间为 15-20min。甑锅每天蒸酒后续要使用自来水进行清洗，清洗水和锅底水无法分开，因此不可回用，全部排入污水处理站处理。

冷却出酒过程会产生含有挥发性有机废气(G3)的热蒸汽，锅底水(W1)和冷却废水(W2)。润料在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。锅底水和冷却废水排入污水处理站处理。锅炉产生的废气通过低氮燃烧器设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA003 排放。

#### (7) 出甑

蒸酒后酒醅分层出甑，人工将净化水均匀泼洒在酒醅上，加水量为新粮使用量的 50%达到湿润酒醅的目的。出甑过程产生含有挥发性有机废气(G3)、热蒸汽及噪声(N)。出甑工序在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### (8) 摊晾、加浆、降温、加曲

出甑后的酒醅进入摊晾、加浆、降温、加曲工序，具体过程为：通风晾

床配有自动输送链排，晾床一端设有漏斗，尺寸与甑锅蒸屉尺寸一致，当甑锅蒸完酒醅后，由天车将甑锅蒸屉整个吊装至晾床上的漏斗上方，然后人工操作蒸屉下方开关，酒醅全部漏至漏斗内并与链排接触，然后再链排的作用下，将酒醅沿着晾床自漏斗处向另一端匀速摊开，同时，晾床上配有自动搅拌辊摊晾过程亦是搅拌前进过程；另外，晾床底部设有鼓风干燥机，从晾床底部自晾床一段向另一端鼓风，驱除酒醅中的高热蒸汽，实现酒醅降温。搅拌好的曲粉袋装储存在粮库内，每天按需拿取。达到合适温度的酒醅加入曲粉搅拌均匀后入窖。曲粉加入量为新粮的 20%-25%。

加曲过程会产生少量的颗粒物（G1），摊晾过程中会产生含有挥发性有机废气（G3）的热蒸汽及噪声（N）。加浆水全部进入酒醅中，摊晾工序在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （9）入池发酵

酒醅入窖前应先将窖池打扫干净，每装完两甑酒醅就踩窖，压紧发酵酒醅，减少空气，抑制好氧细菌繁殖。酒窖内的酒醅分四层堆放，中间以稀疏的竹篾子以示区别。分别称为大渣、二渣、小渣、回糟（一般冬季回糟放在窖底，夏季回糟放在窖顶）。根据季节不同，入窖温度不同，一般低温入窖温度为 16-22℃，发酵最高温度可达 36-37℃，发酵时间一般为 40-80d。

装窖完成后需要进行封窖发酵，发酵池顶部使用窖皮泥进行密封。窖皮泥采用优质黄泥和老窖皮泥踩柔和熟而成，将泥抹平、抹光。如因发酵酒醅下沉二十窖皮泥出现裂缝，应及时抹严，直到定型不开裂为止。再在窖皮泥上覆盖泥沙，一遍隔热保温，并防止窖泥干裂。

酒醅发酵过程会产生黄水，每个发酵池池底设有边长为 0.4m 的正方体黄水池，酒醅中黄水由于重力作用顺着发酵池底流入黄水池内暂存。黄水属

于高浓度有机废水，收集后可用于培养窖泥、养窖和润料。窖泥在浓香型酒质量的控制中占有重要地位。己酸乙酯作为浓香型白酒的主体香味组分，主要是由窖泥中的厌氧梭状芽孢杆菌——己酸菌代谢生成己酸，然后通过微生物酶催化作用与体系中酵母所生成的酒精缩合而成。黄水中含有大量在窖内特定环境下长期驯化的有益微生物，并且赋予这些有益微生物生长繁殖的良好营养环境如糖类、微量生长因子、含氮化合物以及适宜的酸碱度等。因此用黄水培养窖泥相当于接种，可强化窖中的功能菌。同时实践证明用黄水保养窖泥除能起到接种、补充营养、维持酸度和产生香气前体物质等作用外，还由于黄水能够渗透进窖壁、窖底从而能够保持窖泥湿润度对维持窖泥外部厌氧环境、强化窖泥中厌氧功能菌起到很好的作用。此外黄水中还含有大量糖类、蛋白质及氨基酸态氮等微生物生长、繁殖所必需的营养物质，因此适合用于粮食润料。

发酵工程会产生挥发性有机废气（G3）、黄水（W3）。发酵在发酵车间内进行，产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。发酵黄水经集中收集后部分用于润料，其余用于养窖泥，不外排。

#### （10）丢糟

酒醅发酵完成后起窖，每一个发酵池内存放四甑粮糟，起糟出窖时，先去除窖皮泥并堆放一边，然后起出回糟，再起粮糟。回糟不在添加新粮，单独蒸酒后用天车吊起甑锅直接放置外来的丢糟车外运至天津久鑫瑞农业科技开发有限公司做饲料使用，如遇特殊天气或其他情况丢糟车不能按时来场内运输，则将丢糟装在密封桶内暂存在酒糟间内。粮糟分层添加新粮蒸酒后返回发酵池内，如此反复。

丢糟暂存过程会产生少量异味（G2）。酒糟间密闭设置，且存放点上



方设置集气罩，暂存过程产生的异味经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （11）出酒。入库储存

甑锅蒸馏过程需要使用冷却水进行蒸馏摘酒，在冷却桶内放置不锈钢管组，冷却桶内放满水；不锈钢管一端连接甑锅，一端连接酒桶。出酒完成后封闭酒桶，人工将酒桶转移至酒库，通过酒泵将原酒泵入酒罐储存。酒头、酒基和酒尾分等级储存。

出酒及入库存放工序会产生挥发性有机废气（G3）。出酒及入库存放工序产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。发酵黄水经集中收集后部分用于润料，其余用于养窖泥，不外排。

#### （12）筛选、勾调

根据客户需求的度数和品质进行筛选勾调。先由技术员在勾调室内勾调小样，达到要求后按照配方比例，将原酒由酒泵打入高位罐内勾调。

勾调过程中会产生挥发性有机废气（G3），另外，由于勾调过程使用食用香精，因此该过程还会产生少量乙酸乙酯（G4）。勾调在酒库的勾调间内进行，勾调点上方设置集气罩，勾调过程产生的挥发性有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### （13）过滤

勾调完成的酒，通过过滤机进行过滤，去掉酒中微量杂质，该过程产生挥发性有机废气（G3）。过滤机上方设置集气罩，过滤机产生的有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

#### (14) 检验

勾调完成的酒，通过过滤机过滤后由化验员提取小样进行白酒感官指标及理化指标进行检测。经核实，本公司不涉微生物检测，外委进行。具检验合格即为成品，不合格的返回勾调步骤重新勾调。

检验过程会产生少量挥发性有机废气（G3）、乙酸丁酯（G5）、检验废液（S4）、清洗废水（W4）等。检验工序在化验室内进行，经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

#### (15) 洗瓶、罐装、装箱

酒瓶、酒盖、纸箱等外购后暂存在包材库，酒瓶规格根据客户需求而定，常用规格为500ml/瓶。纸箱为6瓶/箱规格。酒瓶使用洗瓶机清洗，自动传输，酒瓶导致反向清洗，控干水分后进行灌装。灌装机自动真空自动灌装，完成后使用压盖机、封口机进行封口，设备自带电加热对瓶口进行烘干，之后灯检机进行紫外线消毒后人工装箱，入库待售

洗瓶灌装过程会产生洗瓶废水（W5）、挥发性有机废气（G3）及噪声（N）。

灌装机真空灌装点至加盖点上方设置集气罩，灌装后至加盖前产生的挥发性有机废气以及真空灌装真空泵尾气一起收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

检验合格即为成品，不合格的返回勾调步骤重新勾调。

检验过程会产生少量挥发性有机废气（G3-2）、检验废液（S4）、清洗废水（W4）等。检验工序在化验室内进行，过程产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

## 2、固液法白酒生产工艺

固液法白酒采用外购的固态发酵法白酒、使用酒精与自制净化水等进行勾调而成，其生产工艺流程见下图。

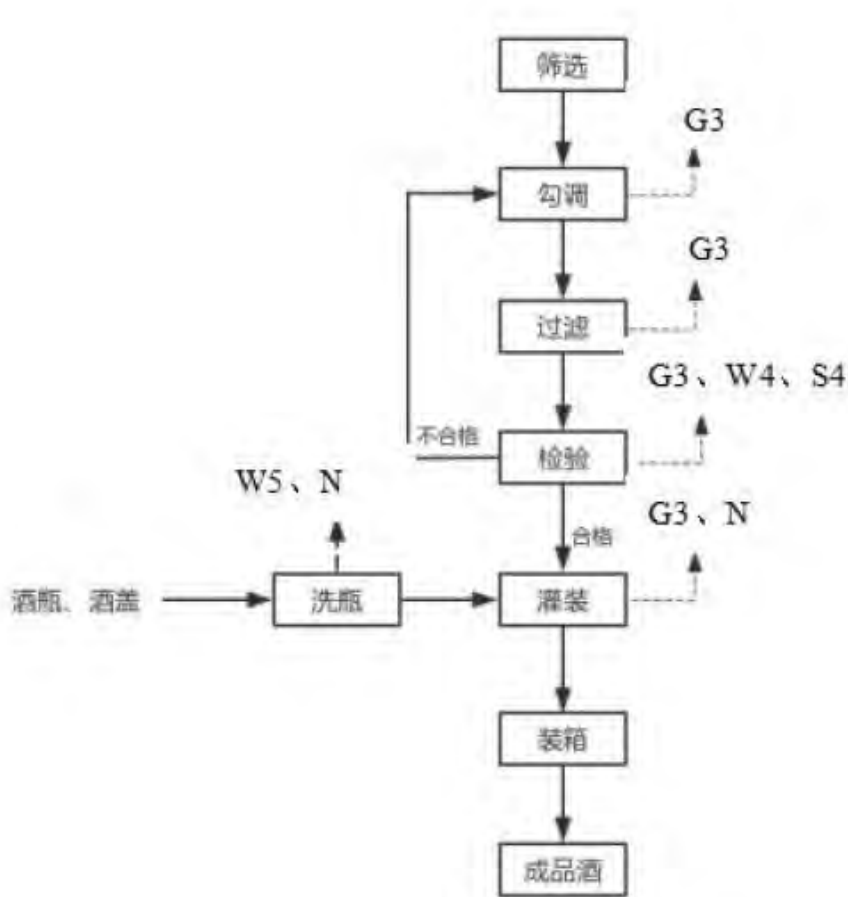


图 3.3-2 生产工艺及污染流程图

### (1) 筛选、勾调

根据客户需求的度数和品质进行筛选勾调。先由技术员在勾调室内勾调小样，达到要求后按照配方比例，将原酒由酒泵打入高位罐内勾调。

勾调过程中会产生挥发性有机废气（G3）。勾调过程产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV 光氧+活性炭吸附”设备处理后经 1 根 15m 高的排气筒 DA002 排放。

## （2）过滤、检验

过滤、检验过程与上述固态法白酒过滤、检验过程一致，具体见上述分析，该过程产生挥发性有机废气（G3）。过滤、检验工序产生的废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。检测工序产生的废水（W4）排入污水处理站处理；检验废液（S4）暂存于危险废物暂存间，定期交由天津合佳威立雅环境服务有限公司

## （3）洗瓶、罐装、装箱

勾调合格的酒通过自动灌装生产线使用客户指定的酒瓶进行灌装，随后装箱即为成品，入成品库待售。洗瓶灌装过程会产生洗瓶废水（W5）、挥发性有机废气（G3）及噪声（N）。产生的有机废气经集气罩收集后进入“喷淋塔+UV光氧+活性炭吸附”设备处理后经1根15m高的排气筒DA002排放。

### 3.3.5 环境风险源识别

依据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于500米的几个（套）生产装置、设施或场所。

经与《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对比中“突发环境事件风险物质及临界量清单”对比，本公司环境风险物质基本情况见下表。

表 3.3-8 环境风险物质基本情况

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q(t)	q/Q
成品酒（乙醇含量为 46%）	30（折纯 13.8t）	成品库	500	0.0276
原酒（乙醇含量为 65%）	190（折纯 123.5t）	酒库		0.247
食用酒精（乙醇含量为 95%）	30（折纯 28.5t）	酒库		0.057
使用香精（乙醇含量 95%）	0.2（折纯 0.19）	库房		0.00038
天然气	0.0009	管道	10	0.00009
乙酸丁酯	0.05	化验室	1000	0.00005
氢氧化钠	0.0002	化验室	50	0.000004
检验废液	0.2	危险废物暂存间	10	0.02
$\Sigma q / Q$				0.349124

注:检验废液临界量参照 CODcr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液执行, 临界量为 10t。酒用型食用香精的主要成分为乙酸乙酯、乳酸丁酯、己酸乙酯、95%的乙醇、水等。

### 3.4 现有环境风险防控与应急措施情况

#### 3.4.1 环境风险单元

根据企业涉及的环境风险物质及其储运情况分析, 确定企业的环境风险单元主要为酒库、库房、化验室、成品库及危险废物暂存间等。

#### 3.4.2 现有环境风险防控情况

本公司原酒、食用酒精储存于酒库内, 成品酒储存于成品库内, 食用香精储存于库房内, 乙酸丁酯、氢氧化钠储存于化验室内, 检验废液储存于危险废物间。天然气管道运输。

(1) 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。厂区酒库内设有事故渠，库外有一个 $1\text{m}^3$ 的小型事故暂存池，发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池 $12\text{m}^3$ 。酒库内设有烟感器、手动报警器及可燃气体检测报警器。成品库内设有烟感器、手动报警器及可燃气体监测报警器。对危废暂存间、生产车间等各处安装视频监控系统，进行24小时实时监控报警。警卫室每班4人，一天两班，每班12小时，实现全天候监控。

(2) 公司配备一定数量的个人防护用品包括防护服、防护镜等，突发环境事件发生时，污染处置组立即穿戴好防护用品对现场进行处置。

(3) 公司生产过程产生的生产废水与生活污水经化粪池沉淀后一起经污水处理站处理后经厂区污水总排口排入双林污水处理厂处理。厂区设置共1个雨水排放口，雨水经厂区雨水口收集后排入市政雨水管网经幸福横河最终流进月牙河。公司备有应急堵漏沙袋及消防砂，事故发生时可临时封堵雨水总排口，防止事故废水、废液流出厂外。

具体防范措施如下表：

**表 3.4-1 现有环境风险防控措施表**

序号	事故情景	风险防控措施
1	室内泄漏	危废暂存间、生产车间地面硬化，防腐防渗，危废暂存间内设置铁质托盘收集泄漏液体，且上述区域常备消防沙等应急物资，发生泄漏时，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流。厂区酒库内设有事故渠，库外有一个 $1\text{m}^3$ 的小型事故暂存池，发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池 $12\text{m}^3$ 。
2	室外泄漏	液体原料搬运过程发生泄漏时及时使用应急桶收集泄漏物料，防止进入雨水口；当进入雨水管道及时使用消防沙袋进行封堵。

3	火灾	本企业成品库原酒、成品酒、食用酒精、食用香精中乙醇含量较低，发生火灾后使用灭火器、消防栓进行灭火，若火势较大，有消防废水产生，使用消防沙进行围挡，防止消防废水溢流。厂区酒库内设有事故渠，库外有一个 1m <sup>3</sup> 的小型事故暂存池，发酵车间内有 2 个发酵池可兼做事故池 12m <sup>3</sup> ，消防废水可暂存于事故池中，不会对水环境造成影响。
---	----	--

### 3.5 现有应急物资与装备、救援队伍情况

公司现有的应急资源主要包括应急物资、装备和应急救援队伍。

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

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

具体见《天津七十二沽酒业有限公司应急资源调查报告》

## 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 国内同类型企业突发环境事件资料

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。

天津七十二沽酒业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：

#### 泸州官阙酒厂白酒泄漏、火灾事故

2005年8月4日，泸州官阙酒厂发生白酒储罐爆炸事故，因操作人员违规操作，将白酒从储罐罐口往下倒酒，使白酒在搅动过程中产生大量酒蒸汽，在剧烈运动中形成大量的静电，引起火灾爆炸。爆炸使许多储罐的阀门胶垫被烧坏，发生了严重的泄漏。火灾持续了四个小时，事故后酒精与消防废水的混合物大约有160吨，部分流入了12000m<sup>3</sup>的鱼塘水体中，引起鱼塘内大部分生物死亡。



## 4.2 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

本企业可能发生的突发环境事件的最坏情景列于下表。

表4.2-1天津七十二沽酒业有限公司可能发生的突发环境事件

风险单元		事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
生产车间	成品库	包装容器破损导致泄漏	泄漏	成品库内地面硬化，防腐防渗，发生泄漏时，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，并用吸附材料及时吸附。发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池12m <sup>3</sup> 。泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；成品库内的成品酒乙醇浓度较低，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。
		火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；成品库内的成品酒乙醇浓度较低，灭火器可以满足小量泄造成的灭火需求；如有使用消防栓进行灭火，产生的消防废水，少量废水能收集到事故池中，不会发生水环境扩散。若产生厂内无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。产生的消防废水可能会流出厂区，消防废水会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。

风险单元		事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
	酒库	包装容器破损导致泄漏	泄漏	酒库内地面硬化，防腐防渗，发生泄漏时，及时使用木塞等堵漏物品对泄漏点进行修补和堵塞裂口，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流。酒库内部有一条事故沟，酒库外有一个1m <sup>3</sup> 的小型事故暂存池，发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池12m <sup>3</sup> 。泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。
		火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；原酒乙醇浓度较高，灭火器可以满足小量泄造成的灭火需求，如有使用消防栓进行灭火，产生的消防废水，少量废水能收集到事故池中，不会发生水环境扩散。若产生厂内无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打119，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。产生的消防废水可能会流出厂区，消防废水会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。
	化验室、库房	包装容器破损导致泄漏	泄漏	化验室及库房内地面硬化，防腐防渗，发生泄漏时，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流。粮库内食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存量较小，不会发生水环境扩散；食用香精内含95%乙醇，挥发性较高，但存量较小，不会对周围大气环境产生污染。
		火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；

风险单元		事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
				食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存放量较少，若发生火灾，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散。
危废暂存间	检验废液	收集桶破损导致液体危险废物泄漏	泄漏	挥发性较高，但存量极少，不会对周围环境空气产生污染，危废暂存间地面均进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，危废暂存间配备了吸附材料及托盘等设施，泄漏物料不会流出室外。
		火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；由于检验废液存放量较少，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生。
室外（厂区内）	各类危险物质	运输或搬运过程包装桶破损导致泄漏，罐车卸料	泄漏	原酒等物料挥发性较高，发现泄漏及时用水稀释，不会对周围环境空气产生污染，泄漏物料用消防砂进行封堵、如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。
		火灾爆炸事故	泄漏后遇明火、高热能引起事故	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；原酒乙醇浓度较高，灭火器可以满足小量泄造成的灭火需求，如有使用消防栓进行灭火，产生的消防废水，少量废水能收集到事故池中，不会发生水环境扩散。若产生厂内无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。产生的消防废水可能会流出厂区，对周边水环境造成影响。

### 4.3 突发环境事件情景分析

#### 4.3.1 事故源强分析

本公司原材料和危险废物在贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶本身或其它种种原因发生破损现象，造成泄漏，会产生环境危害。

##### (1) 泄漏事故源强分析

表 4.3-1 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
酒库内泄漏	原酒	10-30m <sup>3</sup> /罐	液态/30m <sup>3</sup> 罐装, 按单罐最大泄漏量
	食用酒精	10-30m <sup>3</sup> /罐	液态/30m <sup>3</sup> 罐装, 按单罐最大泄漏量
成品库内泄漏	成品酒	500ml/瓶	液态/500ml/瓶, 按单瓶最大泄漏量
库房内泄漏	食用香精	1kg/桶	液态/1kg 桶装, 按单桶最大泄漏量
化验室内泄漏	乙酸丁酯	50ml/瓶	液态/50ml 瓶装, 按单瓶最大泄漏量
	氢氧化钠	50g/瓶	固态/50g 瓶装, 按单瓶最大泄漏量
检验废液搬运时露天厂区泄漏	检验废液	200L/次	液态/200L 桶装, 按单桶最大泄漏量
火灾次生/伴生危害	次生消防废水	最大流量 0.04m <sup>3</sup> /s, 最大量 144m <sup>3</sup>	消防水量 40l/s, 灭火时间 60min 计
	伴生有毒烟雾	极其轻微	

#### 4.3.2 泄漏事故影响分析

### (1) 原酒、食用酒精泄漏影响分析

原酒、食用酒精储存在酒库内，酒库内已做地面硬化，防腐防渗。储存原酒、食用酒精的酒罐发生泄漏时，及时使用木塞等堵漏物品对泄漏点进行修补和堵塞裂口，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，及时进行倒罐。酒库内设有事故渠，库外有一个 $1\text{m}^3$ 的小型事故暂存池，发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池 $12\text{m}^3$ 。少量泄漏的泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。

罐车卸料运输过程中发生室外泄漏，泄漏的物料挥发性高，发现泄漏及时用水喷淋进行稀释，不会对周围环境空气产生明显污染，并及时用事故收集桶收集、并用消防沙封堵避免物料泄漏出厂区，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。

### (2) 成品酒泄漏影响分析

成品酒储存在成品库内，成品库内已做地面硬化，防腐防渗。储存成品酒的酒瓶发生泄漏时，及时使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，使用消防砂等吸附物料进行收集。发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池 $12\text{m}^3$ 。少量泄漏的泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。

成品酒运输过程中发生室外泄漏，泄漏的物料酒精浓度较低，发现泄漏及时用水喷淋进行稀释，不会对周围环境空气产生明显污染，并及

时用事故收集桶收集、并用消防沙封堵避免物料泄漏出厂区，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。

### (3) 食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠泄漏影响分析

食用香精储存在库房内，乙酸丁酯、氢氧化钠储存在化验室内，库房和化验室内均已做地面硬化，防腐防渗。储存食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠发生泄漏时，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，使用消防砂等吸附物料进行收集。发酵车间内有2个发酵池可兼做事故池12m<sup>3</sup>。少量泄漏的泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。

室外运输过程中发生泄漏，泄漏的物料挥发性高，发现泄漏及时用水喷淋进行稀释，不会对周围环境空气产生明显污染，并及时用事故收集桶收集、并用消防沙封堵避免物料泄漏出厂区，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。

### (4) 检验废液泄漏影响分析

检验废液挥发性较高，但存量极少，不会对周围环境空气产生污染，危废暂存间地面均进行了防腐、防渗处理，不会对土壤、地下水造成污染，危废暂存间配备了吸附材料及托盘等设施，泄漏物料不会流出室外。

运输过程中发生室外泄漏，由于检验废液挥发性较高，但存量极少，不会对周围环境空气产生污染，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，

没有明显水生生态危害。

#### 4.3.3 火灾事故次生/伴生影响分析

燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中原酒、食用酒精、食用香精、成品酒、乙酸丁酯等物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害。由于泄漏时厂内可燃气体探头监测到泄漏会及时报警，泄漏量比较小，灭火器可以满足灭火需求，若火灾比较大，有消防废水产生，及时封堵雨水排口及厂院大门。将消防废水及时收集，待监测合格后，排入厂内污水处理站处理。

若产生厂内无法控制的火灾，应及时上报相关部门，并拨打 119，待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权。产生的消防废水可能会流出厂区，消防废水会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没有明显水生生态危害。

#### 4.4 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

表 4.4-1 厂区发生突发环境事件的应急措施

风险单元			源项	响应级别	扩散途径	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
生产车间	成品库	酒精	室内泄漏	Ⅲ级	泄漏物质能收集到应急桶中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，但浓度较低，及时封堵泄漏地方，不会对周围大气环境产生明显的污染	物料室内泄漏时，及时用封堵物资进行封堵，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
			室外泄漏	Ⅱ级	风险物质泄漏到室外，用消防砂进行封堵，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，但浓度较低，不会对周围大气环境产生明显的污染	物料泄漏到室外时，及时用封堵物资封堵厂院大门，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
			火灾爆炸事故	Ⅲ级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，泄漏量较少，火灾次生/伴生危害较小，不会有明显的大	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障



					气危害；灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散	人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。		组
				II 级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，不会有明显的大气危害；成品酒乙醇浓度较低，灭火器可以满足灭火需求，有少量消防废水产生，在厂区范围内可控，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器，消防栓进行扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及少量消防废水等置于专用密闭收集容器或用排水软管，排入事故暂存池，交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
				I 级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排放	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政府应急组织达到后，总指挥负责	消防服、防护手套、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组

						与政府应急组织对接，移交指挥权		
酒库	酒精	室内泄漏	Ⅲ级	泄漏物质能收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，泄漏后探头及时报警，及时封堵泄漏地方，对于泄漏的物资用水稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染	酒罐泄漏时，及时使用木塞等堵漏物品对泄漏点进行修补和堵塞裂口，使用消防沙进行围挡，防止泄漏物溢流，酒库内部有一条事故沟，库外有一个 1m³ 的小型事故暂存池，发酵车间内有 2 个发酵池可兼做事故池 12m³。泄漏物质能及时收集到事故池中，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发生泄漏事故后探头可及时报警，立即用水喷淋稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组	
		室外泄漏	Ⅱ级	风险物质泄漏到室外，用消防砂进行封堵，不会发生水环境扩散；泄漏物质挥发性较高，发现泄漏及时用水稀释，不会对周围大气环境产生明显的污染	物料泄漏到室外时，及时用封堵物资封堵厂院大门，对于泄漏的物料采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、排水软管等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组	



					有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排放	拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权	对讲机等	疏散组、后勤保障组
化验室、库房	食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠	泄漏	III级	食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存量很小，泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；食用香精内含 95%乙醇，挥发性较高，但存量较小，不会对周围大气环境产生污染	物料少量泄漏时采用沙袋封堵粮库门口，采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、沙袋等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组	
		火灾爆炸事故	III级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；食用香精、乙酸丁酯、氢氧化钠存放量较少，若发生火灾，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组	

					散			
危废间	检验废液		泄漏	Ⅲ级	检验废液量很小，泄漏物质能全部收集，不会发生水环境扩散；泄漏物挥发性极低，不会对周围大气环境产生污染	物料少量泄漏时采用沙袋封堵雨水排放口，采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子、沙袋等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组
	检验废液		火灾爆炸事故	Ⅲ级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；检验废液存放量较少，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
室外	各类危险物质		泄漏	Ⅲ级	原酒等物料挥发性较高，发现泄漏及时用水稀释，用消防砂进行封堵、不会对周围环境空气产生污染，如果控制不力，泄漏物料会经雨水系统进入幸福横河、月牙河，可能造成水体局部的轻微污染，短时间可恢复，没	物料少量泄漏时使用采用消防沙吸收后转移到应急桶。事故结束后，将泄漏物料和受污染的吸附材料交有资质的单位处置。	橡胶手套、护目镜、消防沙、应急桶、铲子等	现场工作人员、污染处置组、后勤保障组

				有明显水生生态危害。			
		火灾爆炸事故	III级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，物质燃烧后产生的废气为一氧化碳等，不会有明显的大气危害；由于检验废液存放量较少，灭火器可以满足灭火需求，无消防废水产生。	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器、消防沙扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及物料等置于专用密闭收集容器交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
			II级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气为一氧化碳、二氧化碳等，由于泄漏物质较多，泄漏物质浓度较高，有明显的大气危害；使用消防栓进行灭火，有少量消防废水产生，及时封堵厂区大门，在厂区范围内可控，不会发生水环境扩散	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全区，严格禁止出入。 火灾可采用灭火器，消防栓进行扑救；火灾扑灭后污染处置组应急人员收集受污染的废干粉、泡沫以及少量消防废水等置于专用密闭收集容器或用排水软管，排入事故暂存池，交有资质的单位处置。	消防服、防护手套、灭火器、消防栓、消防沙、应急桶、防爆对讲机等	现场工作人员、污染处置组、应急疏散组、后勤保障组
			I级	燃烧会产生有毒有害烟气，参考物质化学组分，火灾过程中物质燃烧后产生的废气	在岗员工应立即切断设备的总电源并联系应急组人员，应急疏散组迅速撤离污染区人员至安全	消防服、防护手套、消防栓、消防沙、	现场工作人员、污染处置

				为一氧化碳、二氧化碳等，有明显的大气危害；火灾事故厂内不能控制，拨打 119 的同时，用消防栓灭火，会有大量消防废水产生，厂区内不可控制，需要向厂外排放	区，严格禁止出入。拨打 119 的同时应急指挥部及时向管委会、生态环境局、消防、安监等主管部门报告事故基本情况、事态发展和应急处置情况，污染处置组用消防栓灭火；待政府应急组织达到后，总指挥负责与政府应急组织对接，移交指挥权	应急桶、防爆对讲机等	组、应急疏散组、后勤保障组
--	--	--	--	--	---	------------	---------------

#### 4.5 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件源强后果及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人员等方面考虑，并结合本企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围。危害分析结果如下。

**表 4.5-1 本企业突发环境事件各类情景可能产生的后果分析**

风险单元		事故类型	大气	地表水	土壤、地下水
酒库	原酒	泄漏	泄漏物挥发性较高，发现泄漏及时封堵、稀释、收集，不会对周围大气环境产生明显污染	厂区及车间、危废暂存间地面已防渗硬化处理，危废暂存间设有放溢流托盘，不会流出室外。运输过程中发生室外泄漏，及时封堵雨水口及厂区大门，如果控制不力会进入幸福横河、月牙河，可能会对水环境产生局部影响，毒性低，短期可恢复，不会产生永久性危害。	厂区内设有管理人员，若运输或储存不当，泄漏的物质，会及时收集处理；室外泄漏时会及时采用沙袋封堵雨水口，进行泄漏液体收集，如果控制不力会进入幸福横河、月牙河，可能会对水环境产生局部影响，毒性低，短期可恢复，不会对土壤及地下水产生永久性危害。
		火灾爆炸			
成品库	成品酒	泄漏			
		火灾爆炸			
化验室	乙酸丁酯、氢氧化钠	泄漏			
		火灾爆炸			
库房	食用香精	泄漏			
		火灾爆炸			
危废暂存	检验废液	泄漏			



风险单元		事故类型	大气	地表水	土壤、地下水
间		火灾爆炸			
室外	各种风险物质	泄漏			
		火灾爆炸			

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

企业现有的环境风险防控与应急措施已在前面章节进行论述，企业在风险管理制度、防控及应急措施、应急资源三个方面基本满足相应的规范和标准要求。本节主要对企业所存在的一些问题进行简要分析。

### 5.1 环境风险管理制度

本公司已建立相应的环境风险防控和应急措施制度，明确了环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实了定期巡检和维护责任制度，同时编制了《突发环境事件应急预案》。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）、《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（津环保应[2015]40号）要求，应急预案需要每三年更新一次，同时新增预案编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告文件。本公司需对编制的应急预案进行调整，同时新增预案编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告文件。

#### 1、环境风险防控和应急措施制度建立情况

（1）企业环境风险防控和应急措施制度不够完善，环境风险的预防和预警性不足。

（2）环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构基本明确，组建了应急组织机构，指挥部由总指挥和副总指挥组成，下设污染处置组、后勤保障组、应急疏散组、通讯联络组，指挥机构及各专业救援组织负责人明确，各救援组织应做到责任到人。

(3) 安全生产隐患定期排查、环境风险设施定期巡检和维护责任制度基本落实，但日常生产巡检过程无记录。

## 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、生产车间各处等安装视频监控系统，进行 24 小时实时监控报警。警卫室每班 2 人，一天两班，每班 12 小时，实现全天候监控。

(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。

## 3、职工环境风险和环境应急管理宣传和培训

公司应加强对职工的宣传与培训，包括突发环境事件应急预案、环境应急管理机制、环境应急管理体制、环境应急法制等。应急管理体制主要指建立健全集中统一、坚强有力、政令畅通的指挥机构；运行机制主要指建立健全监测预警机制、应急信息报告机制、应急决策和协调机制；法制建设方面，主要是通过依法执政，努力使突发环境事件的应急处置逐步走上规范化、制度化和法制化轨道。企业还应加强应急法律法规的宣传和培训。

## 4、突发环境事件信息报告制度及执行情况

公司尚未建立突发环境事件信息报告制度。

公司应尽快建立信息报告制度，并在得知突发环境风险事件发生后，由应急指挥部对突发环境事故的性质和类别作出初步认定，并把认定情况及时上报，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

(1) 报告形式有口头、电话、书面报告；

(2) 突发环境风险事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起1小时内上报，续报在查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报通常采用电话直接报告，主要内容包括：突发环境风险事故的类型、发生时间、发生地点、初步原因、主要污染物和数量、人员受害情况、事件潜在危害程度等初步情况。

续报在查清有关情况后随时上报，通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展可一次或多次报告，在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生原因、过程、进展情况、危害程度及采取的应急措施、措施效果等基本情况。

处理结果报告在突发环境事故处理完毕后上报。通常采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，上报处理突发环境风险事故的措施、过程和结果，突发环境风险事故潜在的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(3) 发生或即将发生突发环境风险事故的信息得到核实后，公司应急人员应立即赶赴现场调查了解情况，组织指挥有关人员进行先期处置，采取措施努力控制污染和生态破坏事故继续扩大。

## 5.2 环境风险防控与应急措施

公司现有环境风险防控与应急措施的落实情况有待完善情况如下表所示。

表 5.2-1 现有应急设施与物资储备表

类别	物资名称	数量	位置	状态	联系人及电话
应急设施	消防栓	3 个	车间	良好	董建伟 13662083216
	灭火器	40 个	车间	良好	
应急物资	标识牌	5 个	办公室	良好	张贤杰 13682186820
	应急照明灯	6 个	办公室	良好	
	防护手套	10 双	办公室	良好	毕家耕 13820682982
	急救箱	1 套	办公室	良好	
	铁锹	3 个	危险废物暂存间、生产车间	良好	董建伟 13662083216
	应急沙袋	2 个	危险废物暂存间、生产车间	良好	
	废液收集罐	1 个	生产车间	良好	
	排水软管	2 根	办公室	良好	

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。

## 5.3 历史经验教训总结

对比国内突发环境实践案例进行分析、总结，本公司采取了如下相应对策：

- (1) 严格遵守国家法律法规，严禁违法排放。
- (2) 建立完善的安全、环保制度及安全操作规程，并严格执行。对机油及切削液的储存、使用，严格做好记录。生产现场环境清洁、整洁，管理有序，危险品有明显标识。

(3) 企业对生产者、运输者和使用者均有明确的管理制度，装卸作业必须在管理人员现场指挥下进行，操作人员必须了解所运载物质的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，配备必要的应急处理器材和防护用品。

(4) 严格执行日常检查、定期检查制度，设备交接制度，主动发现异常及时处置，从技术上寻求不断改进，以提高设备故障自检能力，降低故障发生概率。

(5) 做好防渗漏处理。

(6) 建立应急预案，并定期培训演练。

## 6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

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。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目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

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目标、责任人及完成时限。

**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	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	长期	董建伟
2	缺少消防砂、应急桶等环境应急物资，安装雨水排放口截止阀	购置消防砂、应急桶等应急物资，安装雨水排放口截止阀	短期 (2022.5 完成)	

## 7 企业突发环境事件风险等级

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ $Q$ ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ $M$ ）以及环境风险受体敏感程度（ $E$ ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件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，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

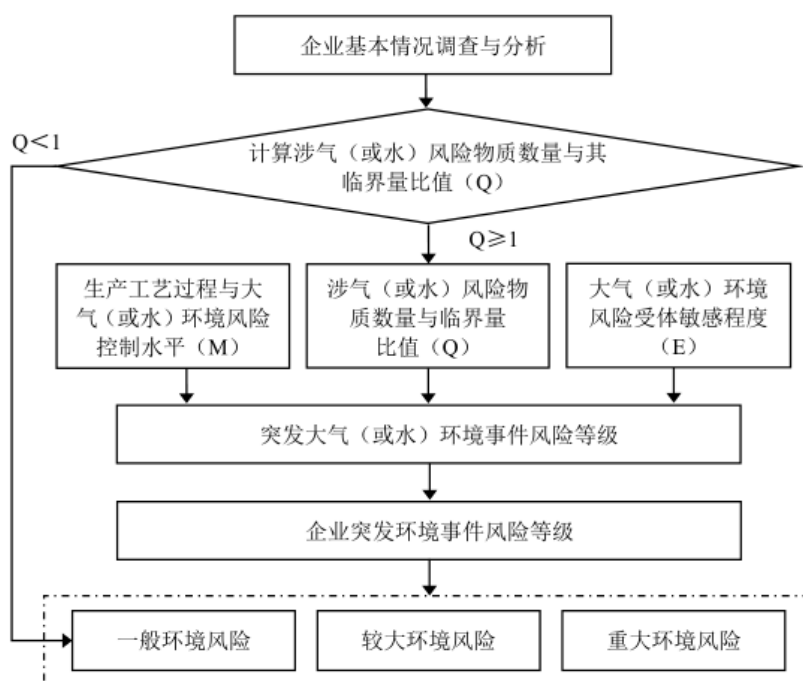


图 7.1-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

### 7.1 突发大气环境事件风险等级

#### 7.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）



涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

表 7.1-1 涉气环境风险物质数量与临界量的比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q(t)	q/Q
成品酒 (乙醇含量为 46%)	30 (折纯 13.8t)	成品库	500	0.0276
原酒 (乙醇含量为 65%)	190 (折纯 123.5t)	酒库		0.247
食用酒精 (乙醇含量为 95%)	30 (折纯 28.5t)	酒库		0.057
使用香精 (乙醇含量 95%)	0.2 (折纯 0.19)	库房		0.00038
天然气	0.0009	管道	10	0.00009
乙酸丁酯	0.05	化验室	1000	0.00005
氢氧化钠	0.0002	化验室	50	0.000004
检验废液	0.2	危险废物暂存间	10	0.02
$\Sigma q / Q$				0.352124

注:检验废液临界量参照  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液执行, 临界量为 10t。酒用型食用香精的主要成分为乙酸乙酯、乳酸丁酯、乙酸乙酯、95%的乙醇、水等。

就本公司而言, 涉气风险 Q 值为 0.352124 ( $<1$ ), 以 Q0 表示, 所以该企业为突发大气环境事件一般环境风险。

### 7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估, 将各项指标分值累加, 确定企业生产工艺过程

与大气环境风险控制水平 (M) 。

表 7.1-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

工艺与环境风险控制水平值(M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

表 7.1-3 生产工艺与环境风险控制水平评估结果

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及左述危险工艺过程或者国家规定的禁用工艺/设备；不涉及高温高压工艺过程。	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
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的	0	不涉及附录 A 中的有毒有害气体。	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	符合环评及批复文件防护距离要求。	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	本企业三年内未发生突发环境事件。	0
	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		
总分			0	

根据对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 0 分,属于 M1 类水平。

### 7.1.3 大气环境风险受体敏感程度 (E) 评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型,分别以 E1、E2 和 E3 表示,见表 7.1-3。

大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体,则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.1-4 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1 (E1)	企业周边 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 5 万人以上,或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上,或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域。
类型 2 (E2)	企业周边 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 万人以上、5 万人以下,或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下。
类型 3 (E3)	企业周边 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 万人以下,且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。

公司 5km 范围内总人口数为 92800 人,500m 范围内总人口数为 3900 人。企业周边环境风险受体敏感性为 E1。

### 7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按照表 7.1-5 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.1-5 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

### 7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

$Q < 1$ ，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般-大气 (Q0)”。

## 7.2 突发水环境事件风险分级

### 7.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)

附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质。

表 7.2-1 涉水环境风险物质数量与临界量的比值

名称	最大存量 q (t)	存储位置	临界量 Q(t)	q/Q
成品酒 (乙醇含量为 46%)	30 (折纯 13.8t)	成品库	500	0.0276
原酒 (乙醇含量为 65%)	190 (折纯 123.5t)	酒库		0.247

食用酒精（乙醇含量为95%）	30（折纯28.5t）	酒库		0.057
使用香精（乙醇含量95%）	0.2（折纯0.19）	库房		0.00038
乙酸丁酯	0.05	化验室	1000	0.00005
氢氧化钠	0.0002	化验室	50	0.000004
检验废液	0.2	危险废物暂存间	10	0.02
$\Sigma q / Q$				0.352034

注:检验废液临界量参照 COD<sub>Cr</sub> 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液执行, 临界量为 10t。酒用型食用香精的主要成分为乙酸乙酯、乳酸丁酯、乙酸乙酯、95%的乙醇、水等。

就本公司而言, 涉水风险 Q 值为 0.352034 ( $<1$ ) , 所以该企业为突发水环境事件一般环境风险。

## 7.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
生产工艺	涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及左述危险工艺过程或者国家规定的禁用工艺/设备；不涉及高温高压工艺过程	0
	其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
	具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	5/每套		
	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		
截流措施	（1）环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （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 （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	0	本公司厂区地面、危险品仓库、厂房、危险废物暂存间地面已进行硬化、防渗处理，并设置防渗托盘，可将泄漏控制在厂内，厂区雨水总排口未设置截留阀门	8
	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	（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	0	本企业按照相关设计规范设置应急事故水池，且能够满	0

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	生极端天气情况,设计事故排水收集设施的容量;且 (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 (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		足收集要求。	
	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述任意一条要求的	8		
清净废水系统 风险防控措施	(1) 不涉及清净废水;或 (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: 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 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	0	本企业产生的清洁废水,进入厂内污水处理厂,处理后排入双林污水处理厂处理	0
	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 风险防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统;或雨污分流,且雨水排水系统具有下述所有措施: 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	0	无初期雨水问题,不需设置初期雨水收集池或雨水监控池;未设置雨水系统总排口监视及关	8



评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	收集物送至厂区内污水处理设施处理； 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)，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境 (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，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		闭设施	
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	(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	本企业生活污水经化粪池沉淀后与生产废水一起经污水处理站处理后经厂区污水总排口排入双林污水处理厂处理。	0
	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	本企业生活污水经化粪池沉淀后与生产废水一起经污水处理站处理后经厂	0
	(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	6		

评估指标	评估依据	分值	本公司情况	本公司分值
	(3) 进入其他单位		区污水总排口排入双林污水处理厂处理。	
	(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		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	本企业针对危险废物有专门的贮存间，定期并交由由天津合佳威立雅环境服务有限公司处理	0
	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	本企业未发生过突发水环境事件	0
	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		
总分		/	16	

根据对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况的评估企业生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 16 分，属于 M1 类水平。

### 7.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见下表。

表 7.2-2 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；</p> <p>(2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的</p>
类型 2 (E2)	<p>(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原；</p> <p>(2) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的；</p> <p>(3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区</p>
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的

按照水环境风险受体敏感程度，企业水环境风险受体为月牙河，属于类

型 3，以 E3 表示。

#### 7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉水风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），确定企业突发水环境事件风险等级为一般环境风险。

#### 7.2.5 突发水环境事件风险等级表征

$Q < 1$ ，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0）”。

### 7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

#### 7.3.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级，因此天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件风险等级为一般环境风险。

#### 7.3.2 风险等级调整

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中 8.2 风险等级调整的规定“近三年内因违法排放污染物、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的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级”。本企业自生产至今未因违法排放污染物、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。因此，本公司风险等级无需调整。

#### 7.3.3 风险等级表征

天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件风险等级表示为：一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0) ]。

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：天津七十二沽酒业有限公司			
(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前期风险凝练、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 and 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			

过程说明	4 <sup>a</sup>	说明预案编修过程	<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	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 <sup>a</sup>	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	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。	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制;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。	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制;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。	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	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

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		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



<p>应对流程 和措施</p>	27 <sup>b</sup>	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		企业内部应对突发事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	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 <sup>c</sup>	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 <sup>c</sup>	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 <sup>b</sup>	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 <sup>b</sup>	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		
	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

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
	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
完善计划						

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：天津七十二沽酒业有限公司 (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）	<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演练、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		

环境应急预案编制说明					
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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制;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

	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	<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 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

	24 <sup>e</sup>	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监测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	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 <sup>b</sup>	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 <sup>c</sup>	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



	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

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物资；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				84.5	-	-

评审人员（签字）：

评审日期： 2022 年 3 月 4 日

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：天津七十二沽酒业有限公司 (专业技术服务机构： 企业环境风险级别：				(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演练、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 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求		

环境应急预案编制说明					
过程说明	4 <sup>a</sup>	说清预案编修过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 <sup>a</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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制;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

	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	<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 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

	24 <sup>e</sup>	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监测支持
应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	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 <sup>b</sup>	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 <sup>c</sup>	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

	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

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				84.5	-	-

评审人员（签字）： 评审日期：2022 年 3 月 4 日

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。



# 天津七十二沽酒业有限公司 突发环境事件

## 应急预案评审意见表

评审时间：2022 年 3 月 4 日	地点：
评审方式：■函审，□会议评审，□函审、会议评审结合，□其他	
评审结论：■通过评审，□原则通过但需进行修改复核，□未通过评审	
<p>评审过程：</p> <p>天津七十二沽酒业有限公司组织编写了《天津七十二沽酒业有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称“应急预案”）。根据提供的应急预案（其中包括环境风险评估报告、应急资源调查报告、环境应急预案等），有关专家采取函审方式对该应急预案进行了审查。</p> <p>根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法(HJ 941-2018)》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8 号）等相关要求并结合企业具体情况，审查专家对应急预案进行了认真审查，形成应急预案评审意见。</p> <p>总体评价：</p> <p>天津七十二沽酒业有限公司为一般风险源，针对企业生产现状和特点，系统识别分析了各类风险源可能发生的突发环境事件的类型、影响途径、影响后果，并提出了具有一定针对性的应急措施和响应方案。</p> <p>应急预案编制目的和使用范围较明确，工作原则基本恰当，单位基本情况概述较清楚，环境风险源辨识较准确，应急响应机制和应急措施具有一定针对性，应急保障措施较具体，应急培训和演练计划较适宜。</p>	
问题清单：详见修改意见和建议	
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.补充桌面推演问题清单及解决措施、公众意见建议及采纳情况说明。</li> <li>3.核实厂区周边 500m 范围内人口数量，细化水环境风险受体调查。完善环境风险物质从释放源头到受体之间的过程，针对最坏情景预测结果，说明大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等；细化发生泄漏时收集及封堵措施，完善泄漏事故情景及影响分析，明确水环境敏感受体的位置等信息，并附相关示意图。完善“环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划”。</li> <li>4.完善监控信息的获得途径和分析研判的方式方法。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。</li> <li>5.规范附图、完善附件(标注各类受体名称和调查范围，包括生态红黄线、水环境受体等；应急资源配置图、雨污水管网图、应急疏散图等，应附图例、风向玫瑰、比例尺等；附件应包括环评批复、环保管理制度、有效的合同或协议等)。</li> </ol>	
<p>评审人员人数：_____</p> <p>评审组长签字：_____</p> <p>其他评审人员签字：_____</p> <p>企业负责人签字：_____</p>	
2022 年 3 月 4 日	

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

# 天津七十二沽酒业有限公司

## 突发环境事件应急预案修改说明表

序号	评审意见	说明	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。	已完善预案和风险评估修编依据筛选、更新、时效性	应急预案 P1
2	补充桌面推演问题清单及解决措施、公众意见建议及采纳情况说明。	已补充桌面推演问题清单及解决措施、公众意见建议及采纳情况说明	编制说明 P3
3	核实厂区周边 500m 范围内人口数量，细化水环境风险受体调查。	已核实厂区周边 500m 范围内人口数量，已细化水环境风险受体调查	应急预案 P21
	完善环境风险物质从释放源头到受体之间的过程，针对最坏情景预测结果，说明大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等。	已完善环境风险物质从释放源头到受体之间的过程，针对最坏情景预测结果，说明大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等	风险评估 P41
	细化发生泄漏时收集及封堵措施，完善泄漏事故情景及影响分析，明确水环境敏感受体的位置等信息，并附相关示意图。	已细化发生泄漏时收集及封堵措施，已完善泄漏事故情景及影响分析，明确水环境敏感受体的位置等信息，并附相关示意图。	风险评估 P41，附图 8
	完善“环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划”。	已完善“环境风险防控与应急措施整改目标及实施计划”	风险评估 P56
4	完善监控信息的获得途径和分析研判的方式方法。	已完善监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	应急预案 P29，风险评估 P30
	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。	已完善应急处置卡	应急预案 P49
5	规范附图、完善附件(标注各类受体名称和调查范围，包括生态红黄线、水环境受体等；应急资源配置图、雨污水管网图、应急疏散图等，应附图例、风向玫瑰、比例尺等	已完善附图	附图 3-8
	附件应包括环评批复、环保管理制度、有效的合同或协议等)	已完善附件	见附件 2、7