

预案编号：YJYA-2024-0006

预案版本号：2024-0006

天津兆盛润滑油科技有限公司 突发环境事件应急预案

天津兆盛润滑油科技有限公司

二〇二四年六月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 首次编制背景	1
1.3 编制依据	1
1.3.1 法律法规	1
1.3.2 相关法规、条例.....	2
1.3.3 技术导则	2
1.4 适用范围	2
1.5 工作原则	2
1.6 应急预案体系	3
2.基本情况	5
2.1 企业基本情况	5
2.1.1 企业基本情况信息表.....	5
2.1.2 企业平面布局.....	6
2.2 周边环境状况及环境保护目标情况.....	9
2.2.1 大气环境风险受体.....	9
2.2.2 水环境风险受体.....	16
2.2.3 土壤环境风险受体.....	18
3.环境风险识别与环境风险评估	19
3.1 环境风险识别	19
3.1.1 环境风险物质识别.....	19
3.1.2 环境风险单元识别.....	21
3.2 突发环境事件情景分析	21
3.3 环境风险评估	24
4. 组织机构及职责	25
4.1 指挥机构构成.....	25
4.2 应急组织机构人员组成.....	25
4.3 应急组织机构主要职责	26
5.应急能力建设	29
5.1 应急队伍保障	29
5.2 物资装备保障	29
5.3 经费保障	29
6.预警与信息报送	30
6.1 预警机制.....	30
6.2 报警、通讯联络方式.....	30
6.3 信息报告及处置.....	30
6.3.1 企业内部报告.....	31
6.3.2 信息上报及报告内容.....	32

6.3.3 信息通报	32
7.应急响应和措施	34
7.1 响应分级	34
7.2 响应启动条件	34
7.3 应急响应程序	35
7.4 现场应急处置流程	37
7.5 现场应急处置卡	39
7.6 应急监测	42
7.7 应急终止	43
7.7.1 应急终止的条件	43
7.7.2 应急终止的程序	44
7.7.3 应急终止后的行动	44
8.后期处置	45
8.1 现场清洁	45
8.2 环境恢复	45
8.3 善后赔偿	45
9.保障措施	46
10.应急培训和演练	47
10.1 培训内容及方式	47
10.2 演练	48
11.奖惩	50
11.1 奖励	50
11.2 责任追究	50
12.预案的评审、发布和更新	51
12.1 预案的评审	51
12.2 预案发布及更新	51
13.预案实施和生效日期	52
14.附图	53
15.附件	63

发 布 令

公司全体同仁：

为贯彻以人为本，预防为主的方针，提高公司应对突发事件和险情的处置能力，提升公司应急管理水平，保证员工生命财产安全，保护生态环境和资源，依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发公共事件总体应急预案》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》、《天津市突发事件总体应急预案》、《天津市生态环境局突发环境事件应急预案》、《危险化学品安全管理条例》等法律、法规，修订了天津兆盛润滑油科技有限公司《突发环境事件应急预案》。

公司新修订的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的指南，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。

《突发环境事件应急预案》现批准发布，自发布之日起实施。

签署人：

年 月 日

1 总则

1.1 编制目的

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

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

1.2 首次编制背景

根据天津市生态环境局发布的《市环保局关于做好企业事业单位突发环境事件应急预案管理工作的通知》（津环保应[2015]40 号）中的规定，同时根据国家、天津市相关的法律要求，公司于 2024 年 6 月按照生态环境部要求编制《天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案》。2024 年 1 月 17 日，天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目（一期）环境影响报告表取得环评批复，环评批复要求“你单位须建立环境风险突发事故应急预案，并做好安全风险辨识，按照相关要求落实环境风险应急工作，确保有效的降低环境风险。”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），因为涉及危险化学品或其他可能造成环境风险的物料，须建立环境风险突发事故应急预案。本预案为公司首次编制。完成本预案编制后提交上级主管部门备案。

1.3 编制依据

1.3.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，自2018年1月1日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1月）；
- (5) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (6) 《突发环境事件应急管理办法》（2015年6月5日）；
- (7) 《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，2015年1月9日）；

(8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17号，2011年 5月1日）。

1.3.2 相关法规、条例

- (1) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令32号，2015年3月 1日）；
- (2) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (5) 《天津市生态环境局 突发环境事件应急预案》（津环保障〔2023〕87号，2023年12月25日）；
- (6) 《天津市宁河区突发环境事件应急预案》（2021年8月23日）。

1.3.3 技术导则

- (1) 《天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目环境影响报告表（报审稿）》；
- (2) 《天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目环境影响报告表（报审稿）》批复；
- (3) 其他相关技术资料。

1.4 适用范围

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的综合预案。

本预案适用于天津市宁河区宁河区经济开发区十二纬路 3 号天津兆盛润滑油科技有限公司，因生产运营而发生或可能发生，造成或可能造成环境污染或生态环境破坏的突发环境事件。预案范围主要为锅炉房、燃气废气处理，危废的储存等。

1.5 工作原则

企业实施突发环境事件应急预案工作时，按照国家有关规定和要求，应结合厂区实际情况，本着“救人第一、环境优先”的原则，快速进行响应，科学地进行应对，且应急工作与岗位职责相结合。具体如下：

- (1) 预防为主，时刻应急

高度重视环境安全管理工作，增强忧患意识。采取加强现场巡检、设备定期维护、报警系统检查等措施，充分预防各类环境事件的发生。坚持预防与应急相结合，时刻做好应对各类突发环境事件的准备工作，先期处置，防止危害扩大。

(2) 救人第一，环境优先

发生突发环境事件之后，要在保证“救人第一”的情况下，应该尽最大限度减小环境的损失、危害，环境预案与安全预案互相衔接，也不能只顾安全救援而在有条件的情况下放任环境污染。

(3) 快速响应，科学应对

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。

(4) 岗位明确，职责结合

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

1.6 应急预案体系

企业根据自身风险因素编制突发环境事件应急预案，在切实加强风险源监控和防范措施，有效减少突发环境事件概率的前提下，规定应急响应措施。本预案为突发性环境事件综合性应急预案，兼顾各类不同类型的环境事件的具体处理流程及现场处置措施。保障企业内部能迅速对实际发生的环境污染事件和紧急情况做出响应，及时组织有效的应急处置，控制事故危害的蔓延，最大限度地减少环境影响。

本预案是针对突发环境事件现场处置，与企业安全生产应急预案之间相互协调、互为补充完善。如发生安全与环境危害共生事故时（如火灾、爆炸），在保证人员安全第一的情况下，应尽最大限度地减少环境污染，避免消防废水通过雨水管网进入外环境水体。如发生典型环境事件（如风险物质泄漏）因处置不当造成火灾爆炸、人员中毒等安全事故时，应按照企业安全生产事故应急预案进行处置。

当企业发生需要启动一级响应的突发环境事件，及时通报宁河区生态环境局与宁河区应急管理局，宁河区生态环境局及应急指挥中心救援队伍到达后移交指挥权，

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

配合宁河区生态环境局与宁河区应急管理局做好现场处置工作。企业内部各应急组织机构无条件听从调配，按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等。

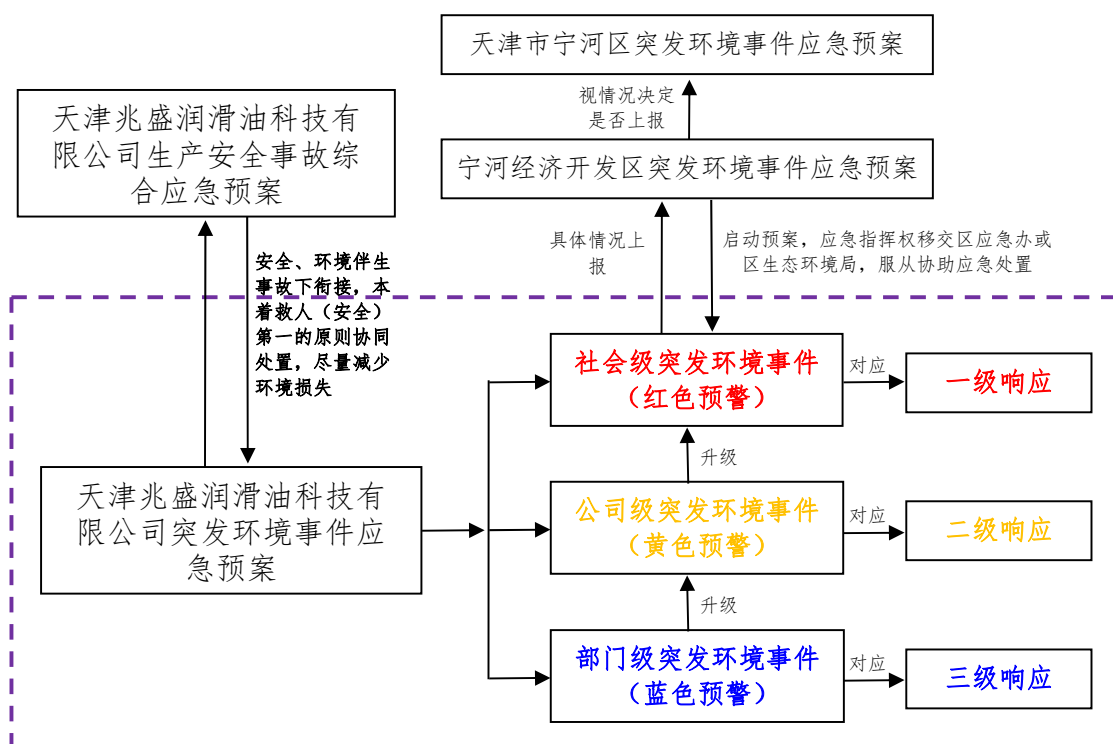


图1.6-1应急预案体系图

2.基本情况

2.1 企业基本情况

2.1.1 企业基本情况信息表

天津兆盛润滑油科技有限公司基本情况信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司基本情况信息表

单位名称	天津兆盛润滑油科技有限公司
法定代表人	王珅
生产地址	天津市宁河区经济开发区十二纬路 3 号
中心经纬度	北纬：39°16'54.88" 东经：117°48'6.61"
成立日期	2022 年 7 月
建筑面积（m ² ）	10988.94m ²
行业分类	F_5162 石油及制品批发

天津兆盛润滑油科技有限公司（以下简称“建设单位”）位于天津市 宁河区 宁河区经济开发区十二纬路3号，北至天津中旭新材料科技有限公司，西至池塘，东至天津市德利塑料制品有限公司，南至十二纬路。建设单位主要从事F_5162石油及制品批发。建设单位根据市场及自身产业布局需要，购置天津市宁河区经济开发区十二纬路3号厂区及相关建构物，进行润滑油存储及转运，不涉及生产。厂区总占地面积18359.6m²，厂区内现存2个车间，一栋办公楼。计划在厂区车间一北侧设置储油区，设置80m³的储油罐28个，设置50m³的中间罐3个。在车间一南侧设置锅炉房、配电间和消防泵房。在车间二西侧设置危废间。

该公司当前已建设完成锅炉房和危废间。锅炉房内已安装一台0.93MW锅炉。当前正在建设内容为消防泵房建设。另一台锅炉尚未开展建设。

储油区域建设内容目前尚未开工建设。锅炉项目先于储油区建设，将为储油区油品提供热能。

厂区建筑物中主要功能区的基本情况如下表所示。

表 2.1-2 厂区内建筑设施一览表

建筑物名称	占地面积 /m ²	建筑面积 /m ²	层数	总高 /m	建筑结构	功能	备注
门卫	119.39	119.39	1	3	砖混	门卫	现有，使用中

危废间		6	6	1	3	砖混	危废暂存	已建设完成，使用中
办公楼		341.15	1023.45	3	10	砖混	办公	现有，使用中
车间一		4920	4920	1	10	钢混	/	现有，闲置
其中	锅炉房	118.2	118.2	1	10	钢混	为经营活动提供必要热能	已建设完成，使用中
	其他	4801.8	4801.8	1	10	钢混	储油区及配电间、消防泵站	正在建设
车间二		4920	4920	1	10	钢混	/	现有，闲置
总计		10306.54	10988.84	/	/	/	/	/

表 2.1-3 主要工程内容表

类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	燃气导热油锅炉	车间一内建设锅炉房，锅炉房建筑面积为 118.2m ² ，购置 1 台 0.93MW 燃气导热油锅炉（YY(Q)W-930Y(Q)）。	新建
辅助工程	办公楼	依托现有办公楼进行办公。	依托
公用工程	供电系统	用电依托市政电网，利用现有配电系统。	依托
	供热	/	/
	制冷	/	/
	供水系统	生活用水，由市政自来水管网供水。	依托
	排水系统	生活污水经化粪池处理后，通过厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终排入宁河经济开发区污水处理厂进一步集中处理。	依托
	供气系统	本项目供气由市政管线供给，经燃气调压柜进入锅炉房。	依托
环保工程	废气治理	本项目配套设有低氮燃烧器，产生的燃气废气经过锅炉房新建的一根 15m 高排气筒排放。	依托
	废水治理	生活污水经化粪池处理后，通过厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终排入宁河经济开发区污水处理厂进一步集中处理。	依托
	固体废弃物	废导热油：更换后暂存在危废间（1 间，约 6m ² ），定期交有资质单位处置。	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、基础减振，墙体隔声。	新建

2.1.2 企业平面布局

厂区南侧设两个出入口，紧邻十二纬路，门卫室位于两个厂区出入口之间，车间一位于厂区东侧，车间二位于厂区西侧，办公楼位于两个车间之间。

车间一为单层丙类厂房，地上1层，钢结构，耐火等级为二级，占地面积4920m²，建筑面积4920m²。锅炉房设置在车间一西南，建筑面积为118.2m²，烟囱位于锅炉房东侧。危废间位于厂区西侧。雨水排放口和污水排放口位于厂区南侧东出入口。

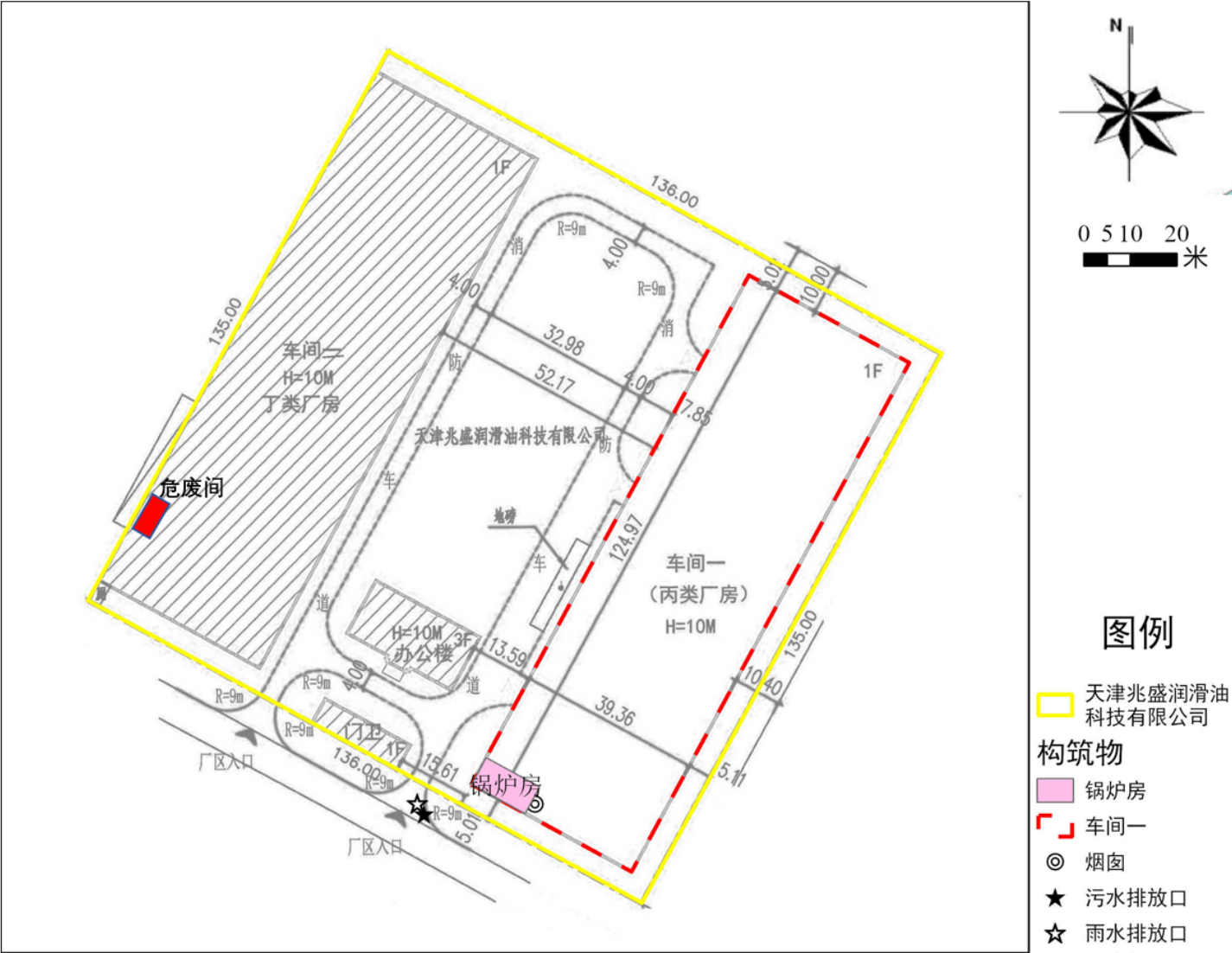


图 2.1-1 企业厂区的平面布局

2.2 周边环境状况及环境保护目标情况

2.2.1 大气环境风险受体

天津兆盛润滑油科技有限公司位于宁河区经济开发区十二纬路 3 号，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对厂区周边 500m 和 5km 范围内人口数进行调查汇总于表 2.2-1、2.2-2。

表 2.2-1 企业厂区边界外 500m 范围内的大气环境风险受体

序号	名称	相对方位	距离(m)	性质	人口数
1	震新村	西北	200	住宅区	212
2	天津中旭新材料科技有限公司	北	0	工业企业	35
3	天津陆尔达装饰工程有限公司	东北	0	工业企业	27
4	天津双荣纸制品有限公司	东	100	工业企业	32
5	天津市德利塑料制品有限公司	东	0	工业企业	45
6	天津市康宝卫生制品有限公司	东	80	工业企业	156
7	宏升建筑器材租赁部	东南	35	工业企业	15
8	渠成管业天津有限公司	南	50	工业企业	82
9	天津慧能塑料工贸有限公司	西南	40	工业企业	109
合计					713

表 2.2-2 企业厂区边界外 5km 范围内的大气环境风险受体

序号	名称	相对方位	距离(m)	性质	人口数
1	震新村	西北	200	住宅区	212
2	天津中旭新材料科技有限公司	北	0	工业企业	35
3	天津陆尔达装饰工程有限公司	东北	0	工业企业	27
4	天津双荣纸制品有限公司	东	100	工业企业	32
5	天津市德利塑料制品有限公司	东	0	工业企业	45
6	天津市康宝卫生制品有限公司	东	80	工业企业	156
7	宏升建筑器材租赁部	东南	35	工业企业	15
8	渠成管业天津有限公司	南	50	工业企业	82
9	天津慧能塑料工贸有限公司	西南	40	工业企业	109
10	天津宁河鑫伟业	西南	95	工业企业	59
11	天津兴峰纸制品有限公司	北	540	工业企业	32
12	天津芦阳肥业股份有限公司	北	1300	工业企业	69
13	时伟业汽贸	北	1420	工业企业	29

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

14	津沽粮食	北	1490	工业企业	15
15	天津市新天钢联合特钢有限公司	北	1350	工业企业	890
16	天津市公安局宁河分局芦台镇南新区派出所	北	1520	社会关注区	53
17	宁河区经济开发区管委会	北	1505	社会关注区	49
18	宁河区人力资源和社会保障局	北	1505	社会关注区	152
19	义聚永博物馆	北	1456	社会关注区	36
20	天津华新盈聚酯材料科技有限公司	北	1486	工业企业	78
21	天津石本食品工业有限公司	北	1830	工业企业	56
22	宁河电商创业园	北	1860	工业企业	230
23	京钊铭包装制品有限公司	北	2260	工业企业	156
24	天津中燃热力有限公司	北	2500	工业企业	89
25	三商食品	北	2661	工业企业	340
26	宁河区市政处宏远公司水泥制品厂	北	2723	工业企业	102
27	芦台春生态园	北	3065	社会关注区	210
28	天津阔野机械制造有限公司(宁河店)	北	3321	工业企业	156
29	天津市恒泰金属结构制造有限公司	北	3002	工业企业	88
30	天津昌昊实业有限公司	北	3120	工业企业	267
31	天年园老年公寓	北	3200	社会关注区	526
32	天津国金汽车零部件有限公司	北	3481	工业企业	369
33	顺佳金属制品有限公司	北	3363	工业企业	63
34	福康花园	北	3396	住宅区	2100
35	靳庄子村	北	3365	住宅区	1860
36	南崔庄村	北	3400	住宅区	2960
37	华翠公园	北	3560	社会关注区	106
38	正惠医院	北	3796	社会关注区	1680
39	天津市宁河区富达纸制品厂	北	3460	工业企业	205
40	精工信源纸管	北	3380	工业企业	342
41	大陈庄	北	4100	住宅区	2196
42	宁福花园	北	4096	住宅区	1560
43	天津市宁河区芦台镇第五小学	北	4160	社会关注区	980
44	天津市宁河区芦台镇第五中学	北	4190	社会关注区	1510
45	龙胤溪园	北	4330	住宅区	2260
46	赵家园榕泽城	北	4400	住宅区	1790

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

47	天津平安万达汽车修理有限公司	北	4510	工业企业	25
48	佳园小区	北	4760	住宅区	680
49	朝阳花园	北	4920	住宅区	3450
50	幸福花园小区	北	4890	住宅区	3260
51	天津市润发铸造有限公司	东北	4390	工业企业	110
52	天津市鑫晟发金属制品有限公司	东北	4160	工业企业	216
53	天津市宁河县茂清生猪养殖专业合作社	东北	2890	社会关注区	850
54	天富骏强科创新城	东北	2710	工业企业	420
55	强力家具集团有限公司	东北	2530	工业企业	360
56	河北富振实业有限责任公司	东北	2090	工业企业	120
57	唐山耐德尔五金磨具有限公司	东北	2340	工业企业	150
58	和立东升京东华北物流基地	东	4590	工业企业	390
59	汇文包装	东北	4520	工业企业	290
60	宝发集团	东	1360	工业企业	179
61	伟业集团	东	1260	工业企业	223
62	唐山市汉滨物流公司	东南	962	工业企业	70
63	威利智能制造超级工厂	东南	903	工业企业	89
64	唐山通联化工有限公司	东南	1260	工业企业	68
65	格林安家具	东	1742	工业企业	120
66	唐山市杰德家具制造有限公司	东	1892	工业企业	250
67	汉沽临津产业园	东	1760	工业企业	325
68	大红鹰家具有限公司	东	2300	工业企业	486
69	汉沽站	南	1120	社会关注区	210
70	和鑫制冷设备有限公司	东南	2633	工业企业	230
71	恩邦生活用品有限公司	东南	2957	工业企业	260
72	碧桂园峰境	南	2029	住宅区	1400
73	柏悦山	南	2120	住宅区	1500
74	京港国际城	南	2145	住宅区	1780
75	鑫源花苑	南	2078	住宅区	1230
76	弘泽天泽	南	2369	住宅区	2560
77	滨河家园	南	2577	住宅区	3120
78	天津天德减震器有限公司	南	2460	工业企业	60
79	汉沽佳茗医院	南	2480	社会关注区	1210
80	汉沽中专	南	2740	社会关注区	1210
81	沽祥里	南	1920	住宅区	1120
82	永安里	南	1992	住宅区	1340

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

83	后坨里	南	2230	住宅区	2440
84	前坨里	南	2701	住宅区	2052
85	玉坨里	南	3462	住宅区	3962
86	汉沽中心小学	南	4060	社会关注区	1241
87	铁坨里	南	4330	住宅区	3116
88	海尚豪庭	南	2700	住宅区	2211
89	东滨里	南	2560	住宅区	3120
90	世纪花园	南	2896	住宅区	4022
91	天津市津英达塑料制品有限责任公司	南	2733	工业企业	260
92	滨海新区汉沽第一中学	南	2941	社会关注区	2221
93	天津滨海汉沽第八中学	南	2955	社会关注区	2432
94	王园北里	南	3396	住宅区	3658
95	蓝月庭苑	南	3452	住宅区	1888
96	咸阳里	南	3621	住宅区	2006
97	王园南里	南	3665	住宅区	3446
98	红霞里	南	3995	住宅区	2016
99	坨南里	南	4187	住宅区	2998
100	牌坊东里	南	4665	住宅区	1776
101	东风南里	南	4776	住宅区	2249
102	天津市滨海新区汉沽体育场	南	4901	社会关注区	1669
103	学仕府	东南	2753	住宅区	2337
104	富达花园	东南	2819	住宅区	1257
105	华城馨苑	东南	2996	住宅区	3456
106	天津长芦汉沽盐场有限责任公司机械厂	东南	3182	工业企业	186
107	星海新苑	东南	3846	住宅区	3456
108	金谷里	东南	4040	住宅区	1812
109	滨海新区汉沽第二中学	东南	4119	社会关注区	1995
110	华阳里	东南	4237	住宅区	1020
111	四季花苑	东南	4944	住宅区	2734
112	天津市滨海新区汉沽东海小学	东南	4199	社会关注区	998
113	平阳里	东南	4357	住宅区	3491
114	德阳里	东南	4792	住宅区	3916
115	香水湾	西南	3124	住宅区	1726
116	润和馨苑	西南	3362	住宅区	3298
117	留庄村	西南	3532	住宅区	2834
118	九龙里	西南	3773	住宅区	2654
119	八仙里	西南	3914	住宅区	4268
120	七星里	西南	3819	住宅区	2730
121	泰安里	西南	4868	住宅区	1623
122	五羊里	西南	4356	住宅区	4562
123	三明里	西南	4496	住宅区	3420

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

124	汉沽第六中学	西南	4563	社会关注区	1998
125	宜春里	西南	4728	住宅区	2668
126	天津医科大学总医院滨海院区	西南	4763	社会关注区	3443
127	时代蓝湾	西南	4906	住宅区	1835
128	下坞村	西南	2603	住宅区	1423
129	新立村	西南	2559	住宅区	2563
130	大田村	西南	2968	住宅区	4523
131	芦前村	西	3156	住宅区	3149
132	西孟村	西	1493	住宅区	4681
133	宁河区雨花纸业公司	西	1076	工业企业	96
134	本合(天津)科技有限公司	西	1265	工业企业	59
135	汤始建华建材(天津)有限公司	西	1452	工业企业	269
136	天津耀腾科技发展有限公司	西	1395	工业企业	156
137	天津兴利达包装纸业业有限公司	西	1506	工业企业	243
138	天津荣亨集团股份有限公司	西北	1300	工业企业	506
139	天津宝信铸造股份有限公司	西北	3100	工业企业	429
140	天津新华昌运输设备有限公司	西北	3402	工业企业	313
合计					184647

经调查企业周边 500 米范围内人口数约为 713 人，5 公里范围内居住区人口总数约为 184647 人，但不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。



图 2.2-2 半径 500m 范围的环境风险受体图



图 2.2-3 半径 5km 范围的环境风险受体图

2.2.2 水环境风险受体

本公司厂区采用雨污分流制，雨污水各设置一个排水口，厂区雨水通过雨水管网排入市政雨水管网，最终排入蓟运河。本项目不产生生产废水。生活污水经化粪池处理后，通过厂区污水总排口排入园区市政污水管网，最终排入宁河经济开发区污水处理厂进一步集中处理后排放。

本企业事故状态下泄漏废液和消防废水可能经厂区内雨水管网收集后，通过厂区南侧雨水排口排出厂区，进入厂区南侧十二纬路上的市政雨水管网，途径水渠董庄引渠和董庄深渠，经过董庄泵站，最终排入蓟运河。

蓟运河是一级河道，河道西起天津市蓟州区九王庄，东至渤海，全长144.54km，蓟运河主要功能为行洪、输水、蓄水、排沥等，是天津市宁河区经济开发区雨水排除的主要出路。

根据《天津市人民政府关于发布天津市生态保护红线的通知》（津政发[2018]21号），蓟运河为一级河道构成的河滨岸带生态保护红线。因此企业排口下游周边10公里范围内涉及了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。

根据《关于印发天津市持续深入打好污染防治攻坚战2024年工作计划的通知》，蓟运河水质目标为 $\text{COD}_{\text{Mn}} < 8\text{mg/L}$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}} < 25\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 < 5\text{mg/L}$ 、氨氮 $< 1.25\text{mg/L}$ 、总磷 $< 0.25\text{mg/L}$ 、其余指标Ⅲ类。

所以本企业水环境风险受体敏感程度类型属于E2。



图 2.2-4 本企业雨水排口下游 10 公里范围图

表 2.3-3 下游 10km 范围内水环境风险受体情况

序号	名称	相对方位	距离 (km)	24 小时流经范围内 涉跨国界或省界	性质
1	蓟运河	西	3	不跨国界或省界	COD _{Mn} <8mg/L、 COD _{Cr} <25mg/L、 BOD ₅ <5mg/L、氨 氮<1.25mg/L、总 磷<0.25mg/L、其 余指标Ⅲ类

综上所述，企业水环境风险受体敏感程度为类型2（E2），蓟运河为本公司水环境风险受体。

2.2.3 土壤环境风险受体

公司位于天津市宁河区宁河区经济开发区内，土地为工业用地，厂区内地面、道路均进行硬化，车间地面已做硬化防渗处理，环境风险物质泄漏产生的废液、火灾爆炸产生的消防废水外排通道为雨水管道，不会对土壤造成污染，且企业周边为其他企业，无农田等风险受体，故不会对土壤环境造成影响。

3.环境风险识别与环境风险评估

3.1 环境风险识别

3.1.1 环境风险物质识别

(1) 风险物质识别和储存情况

根据《危险化学品目录》（2015 版）辨识，企业涉及的危险化学品包括天然气（甲烷）、导热油（油类物质）、废导热油（油类物质）。

本项目使用的天然气为管道天然气，锅炉房内不储存，危险物质的量以管道内天然气的容量计。新建天然气管道直径为 0.168m，从调压站到用气末端的管道长度 40m，管道内压力 $\leq 0.2\text{MPa}$ ，则管内存量天然气约 0.89m^3 ，常温常压天然气密度为 0.7174kg/m^3 ，管道内压力按照 0.2MPa 计，则管道内天然气密度为 1.415kg/m^3 ，管道内天然气量为 0.00126t 。本项目锅炉使用导热油作为循环热介质，最大使用量 4.5t ，备用量为 0.45t 。锅炉产生的废导热油（油类物质）暂存危废间，最大储量为 4.5t 。

根据《化学品分类和标签规范》系列标准和《危险化学品目录 2015 版分类信息表》现有数据，对化学品进行物理危险、健康危害和环境危害分类。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）对企业现有物质的突发环境事件风险物质临界量进行对照。

这些危险物质的基本特性见表 3.1-1。

表 3.1-1 环境风险物质性质一览表

序号	名称	状态	闪点℃	爆炸极限%	火灾危险性分类	危险化学品分类	毒性	突发环境事件 风险物质临界 量 (t)	附录 A 对应位置	风险物质 类别
1	天然气 (甲烷)	气态	-218	5.0-15	甲类	第 2.1 类易 燃气体	--	10	第二部分, 易燃易 爆气态物质	涉气
2	导热油 (油类 物质)	液态	--	--	--	--	--	2500	油类物质	涉水、涉 气
3	废导热 油 (油类 物质)	液态	--	--	--	--	--	2500	油类物质	涉水、涉 气

3.1.2 环境风险单元识别

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锅炉房、危废间。

3.2 突发环境事件情景分析

企业潜在环境风险源及风险类型如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 企业潜在环境风险源及风险类型一览表

序号	环境风险单元	风险物质	事故类型	现有风险防控设施及物资	现有防范与应急措施
1	危废间	废导热油	泄漏、火灾	巡检、防护物资、消防沙、干粉灭火器、消防设施。	危废间内地面全部采取硬化防渗处理，危废间设有托盘，危险废物（废导热油）盛放于密封容器中，容器置于托盘内，厂区内设有消防沙，液体危废泄漏，用消防沙吸附处理，再进行收集。 发生火灾，采用干粉灭火器和消火栓及时灭火，收集灭火后废物，若产生消防废水，使用消防沙对消防废水进行围堵。一旦产生大量消防废水立即对雨水、污水排口进行封堵，防止消防水进入外环境。
2	风险物质转运过程	导热油、废导热油	泄漏、火灾	巡检、防护物资、消防沙、干粉灭火器、消防设施。	风险物质转运过程中的地面全部采取硬化防渗处理，导热油在厂区不储存，维护保养时购入，随买随用，厂区内设有消防沙，液体危废泄漏，用消防沙吸附处理，再进行收集。 发生火灾，采用干粉灭火器和消火栓及时灭火，收集灭火后废物，若产生消防废水，使用消防沙对消防废水进行围堵。一旦产生大量消防废水立即切断雨水、污水总排口闸门防止消防水进入外环境。
3	锅炉房	导热油	泄漏、火灾	巡检、防护物资、消防沙、干粉灭火器、消防设施。	厂区内设有消防沙，发生液体泄漏，用消防沙吸附处理，再进行收集。 发生火灾，采用干粉灭火器和消火栓及时灭火，收集灭火后废物，若产生消防废水，使用消防沙对消防废水进行围堵。一旦产生大

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急预案

					量消防废水立即切断雨水、污水总排口闸门防止消防水进入外环境。
		天然气	泄漏、火灾	巡检、监控、天然气泄漏报警、手动阀、灭火器、防护物资	天然气泄漏，手动关闭燃气阀门，如引发火灾时，迅速采取适当的灭火措施，并疏导下风向人员。灭火结束后，收集灭火后的废物，将产生消防废水收集后进行监测，根据监测结果做危废处理或排入污水管网。

3.3 环境风险评估

根据风险评估报告可知，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级标识为“一般 [一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）] ”。

4. 组织机构及职责

4.1 指挥机构构成

公司设立应急指挥部和各应急处置行动小组，应急指挥部与相关的应急处置小组构成公司应急处置（应急响应）体系。应急指挥部：由公司总经理担任总指挥，公司技术总监担任副总指挥，各应急处置小组包括：现场处置组、后勤保障组、应急监测组、通讯联络组及应急疏散组。公司班制为一班制。应急指挥机构体系见下图。

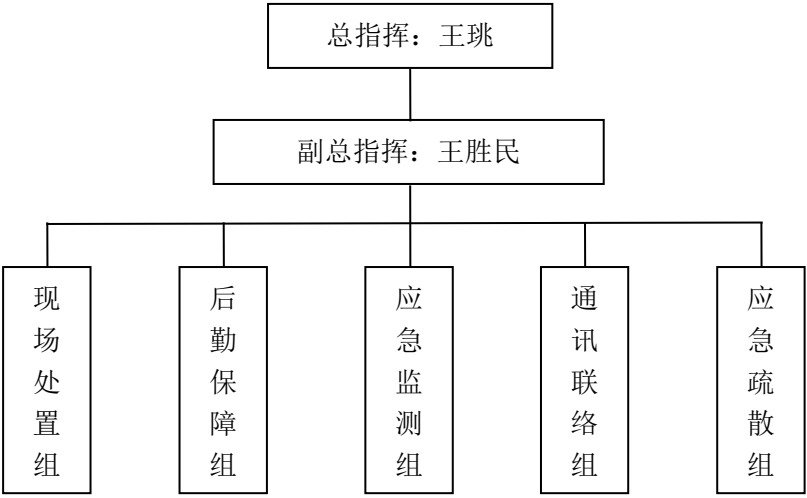


图 4.1-1 应急组织体系结构图

4.2 应急组织机构人员组成

天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急救援“指挥领导小组”，由公司总经理、技术总监、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，由公司总经理王珽担任总指挥，技术总监王胜民担任副总指挥，负责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。总指挥部设在应急办公室，统一指挥全公司应急行动。若总指挥不在，由副总指挥全权负责应急救援工作。应急组织机构成员组成及联系方式见表4.2-1。

表4.2-1 应急指挥机构人员组成一览表

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	公司职务	联系方式
1	总指挥		王珽	总经理	18622683252
2	副总指挥		王胜民	技术总监	13902059710
3	现场处置组	组长	王胜民	技术总监	13902059710

		组员	王伯长	生产技术科操作工	13622013518
4	应急监测组	组长	霍炎	检验科科室负责人	13642163738
		组员	王彦博	检验科化验员	13132209187
5	应急疏散组	组长	王克强	综合部财务	13072053190
		组员	冯华印	门卫	13672180613
6	后勤保障组	组长	刘炳军	司机	17622871283
		组员	赵治国	司机	15620097069
7	通讯联络组	组长	王珧	总经理	18622683252
		组员	李晓雯	综合部文员	13752379114

4.3 应急组织机构主要职责

(1)贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2)组织制定突发环境事件应急预案；

(3)组建突发环境事件应急救援队伍；

(4)负责应急防范设施（如应急抢险器材、应急监测仪器、防护器材和应急交通工具等）的建设，以及应急救援物资的储备；

(5)检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6)负责组织预案的审批与更新，负责审定内部各级应急预案；

(7)负责组织外部评审；

(8)批准本预案的启动与终止；

(9)确定现场指挥人员；

(10)协调事件现场有关工作；

(11)负责应急队伍的调动和资源配置；

(12)突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；

(13)负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

(14)接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

(15)负责保护事件现场及相关数据；

(16)有计划地组织实施突发环境事件应急处理的培训，根据应急预案进行演练，向周边企业提供本单位有关危险物质特性、处置措施等宣传材料。

总指挥在接到事件报警后，决定启动公司突发环境事件应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援，副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的指挥工作。具体人员职责见表4.3-1。

表 4.3-1 具体人员职责一览表

总指挥			指挥全公司突发环境事件应急救援工作，负责与环保、消防等政府有关部门联系、沟通，宣布应急状态的启动和解除，全面指挥调动应急组织，调配应急资源，按应急程序组织实施应急抢险。
副总指挥			协助总指挥做好应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行方面应考虑和采取的安全措施。向总指挥提出救援过程中技术方面应考虑和采取的安全措施，主要协助做好事故报警、情况通报、灭火、警戒、治安保卫、疏散、人员救护、道路管制及事故的处理工作。若总指挥不在时，由副总指挥全权负责应急救援工作。
应急办公室			负责协调事故应急期间各个机构的关系，统筹安排整个应急行动，保证行动快速、有效地进行，避免因行动紊乱而造成不必要的损失。具体职责如下： ①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件应急处置的方针、政策及有关规定； ②组建突发环境事件应急处置队伍； ③负责应急防范设施（备）的建设，以及应急处置物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资储备； ④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急处置的各项准备工作，督促、协助内部相关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏； ⑤协调事故现场有关工作； ⑥负责人员、资源配置和应急队伍的调动； ⑦计划的组织实施突发环境事件应急处置的培训和应急预案的演习，负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训。
序号	应急组	组长	职责
1	现场处置组	王胜民	负责抢修破损的管线、阀门、泄漏点的堵漏，阀门关闭，收集妥善处置泄漏物；负责执行抢修工作的有关指令执行到位。
2	应急监测组	霍炎	配合协助开发区级预案启动后的环境应急监测工作。协助开发区监测站或其他第三方检测机构事故应急监测。消防废水根据监测结果确定排放去向。
3	应急疏散组	王克强	负责观察风向标确定紧急集合点；负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散；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；负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥；负责及时通知厂外相关人员疏散。
4	后勤保	刘炳	负责落实现场各种电气设备的电源供应问题；负责解决现场应急

	障组	军	照明问题；协调财务部，提供应急物资和资金，全方位保证应急行动的顺利完成；准备好通讯器材，以备物料泄漏等情况下使用。迅速准备后备电源及通讯器材，确保随时备用。同时，承担医疗救护的职责。
5	通讯联络组	王珧	安排应急24小时值班；按照应急指挥部指令，接警通知应急指挥部成员，通知各应急小组紧急到位；及时上报上级环保主管部门突发环境事件，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况，如遇不可控天然气泄漏及时通知周边人群疏散；负责抢修工作的有关指令，信息能够及时传达到位；在有线设施遭受严重破坏时，要确保无线通信畅通；确保现场应急指挥部成员在事故状态下，立即配备上对讲机系统，并做到24小时联络通畅。

5.应急能力建设

5.1 应急队伍保障

根据公司可能发生环境污染事故的类型、严重程度和影响范围，成立了相应的应急处置专业队伍，在应急指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急处置行动，以尽快处置事故，使事故的危害降到最低，应急指挥部由总指挥与副总指挥构成，负责应急指挥工作，当总指挥与副总指挥都不在的情况下，由现场最高领导任总指挥，负责应急工作。公司突发环境事件影响到厂外，且公司应对能力不足时，及时向所辖区人民政府、生态环境局及外部有关单位求援。当政府或环保局等有关部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。企业每年组织一次应急演练，不断加强应急队伍的业务培训和应急演练，提高装备水平；加强广大员工应急能力建设，提高应急队伍的素质。

5.2 物资装备保障

根据应急处置的需要，建立健全企业应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到企业应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由企业应急指挥部统一调配使用。正常情况下按照规定例行检查，保证各种物资的充足与完备。具体详见《天津兆盛润滑油科技有限公司环境应急资源调查表》。

5.3 经费保障

企业对应急工作的日常费用做出预算，经财务部门审核后列入企业安全环保专项费用。

应急经费用于应急救援管理工作机制日常运作和保障、信息化建设等所需经费，通过单位的年度预算予以落实，做到专款专用，以保障应急管理运行和应急响应中的各项活动开支。

6.预警与信息报送

6.1 预警机制

各岗位值班或巡检人员可以通过无线对讲机、调度话机和行政管理电话分机与值班人员联系，值班人员接警并确认后报告应急指挥中心，当超出本企业应急能力时电话拨“119”向当地消防队报警。

表 6.1-1 风险源判研一览表

监控位置	监控项目	监控方式
危废间	废导热油	定期巡检
锅炉房	天然气	可燃气体报警器 值班人员 24 小时值班
锅炉房	导热油	定期巡检

6.2 报警、通讯联络方式

政府有关部门及外部救援单位联系电话见表 6.2-1。

表 0-1 政府及相关部门联系电话

序号	单位名称	电话
1	政府服务呼叫中心热线	12345
2	天津市宁河区经济开发区管委会专线服务	022-69594002
3	董庄泵站	022-69591066
4	天津康达环保水务有限公司	022-69553087
5	天津市宁河区应急管理局	022-59658862
6	天津市宁河区生态环境局	022-69591471
7	天津市宁河区卫生局	022-69568565
8	天津市宁河区公安局	022-69591252
9	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569804
10	天津市宁河区医院	022-69591218

6.3 信息报告及处置

为赢得有利的抢险时机，防止事态扩大，事故报告必须快速、有效，做到早发现、早报告、早处理，及时控制和减少事故危害和影响。

根据事故分级响应级别，对于小事故可逐级上报。一旦发生重大事故（超

出厂区级)时,应立即组织开展先期处置,控制环境事故源,防止事态扩大的同时,立即向宁河区生态环境局上报。

6.3.1 企业内部报告

本公司门卫 24 小时/节假日有人值守,应急值守电话:13672180613。

事故发生后,有关人员应当在 10min 内将突发事故主要情况报告公司 24 小时值班室,值班人员接到险情报警后,询问事件信息,包括事故发生的位置,起因以及报警人的相关信息等,并立即电话报告应急指挥中心。事故发现人→24 小时值班人员→应急指挥中心,具体如图 6.3-1 所示。

应急指挥中心领导小组根据事态发展,发布预警信息、应急预案启动指令,并由应急指挥中心将信息电话传递给各救援小组及各部门。应急救援小组履行相应应急职责。

当需要外部力量(消防、公安、环保、医疗卫生等)协助救援时,应报告以下内容:(向上级报告)

- ①联系人名称和联系方式;
- ②发生事故的单位名称和地点;
- ③事件发生时间和预期持续时间;
- ④事故类型(火灾事故等);
- ⑤主要污染物情况(次生污染物 CO 等);
- ⑥当前状况,如污染物的传播介质和传播方式,是否会产生单位外影响及可能的程度(根据风向、风速判别);
- ⑦伤亡情况;
- ⑧需要采取什么应急措施和预防措施;
- ⑨已知或预期的事故环境风险和人体健康风险以及关于接触人员的医疗建议;
- ⑩其他必要信息。

企业内部上报的流程图见图 6.3-1。

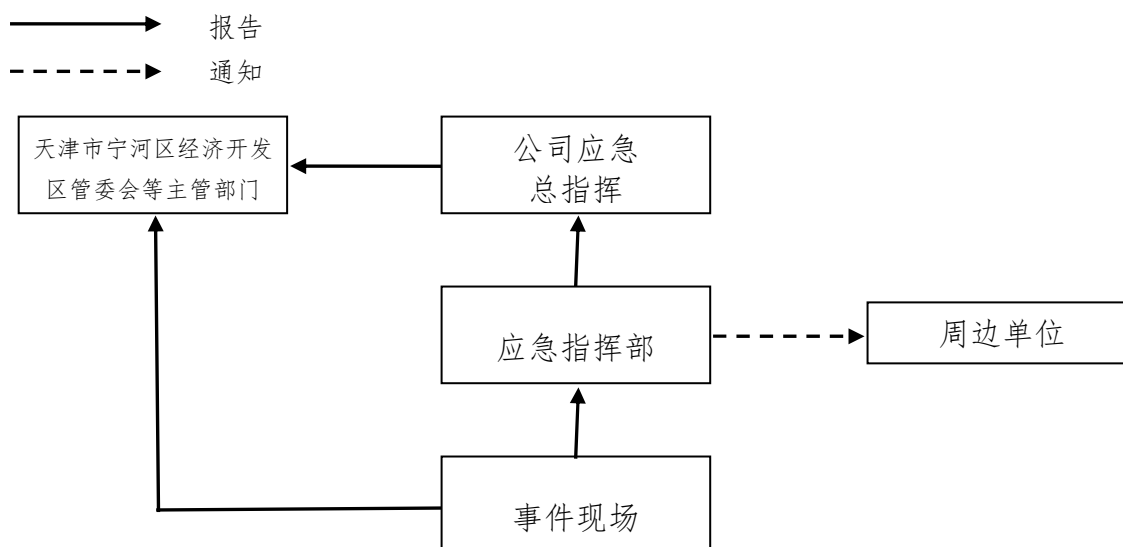


图 6.3-1 信息报告及通报程序图

6.3.2 信息上报及报告内容

环境事件发生后，公司应急指挥中心通过电话方式，将突发事件信息立即报送到宁河区应急管理局、宁河区生态环境局及消防等相关政府部门。突发环境风险事故报告严格执行初报、续报和处理结果报告规定，不得瞒报、谎报或故意拖延不报。

初报在发现和得知突发环境风险事故后立即上报，通常采用电话直接报告，主要包括：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。

续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报、通常通过书面报告，视突发环境风险事故进展情况可一次或多次报告、在初报的基础上报告突发环境风险事故有关确切数据、发生的原因、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。处理结果报告在初报和续报的基础上，报告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或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

6.3.3 信息通报

信息通报分为公司内通报和公司外通报。

（1）公司内通报：

内部员工的情况告知启动应急响应时，在得到公司应急指挥中心领导小组授

权后，方可进行对内部宣传信息的发布。拟对内发布的所有宣传信息需应急领导小组审定后，方可发布。

主要通过公司的内部网站、内部宣传材料、电子邮件等渠道发布宣传信息或召开员工信息沟通会等形式来实现；相关应急小组成员应配合做好对内部员工的宣传引导工作，注意收集员工对事件的反应、意见及建议。

（2）公司外通报：

当事故可能影响到厂界外时，应及时准确向周边相邻企业和敏感点发布有关保护及疏散措施的紧急公告。警报采用电话高、紧急广播或警笛报警等方式。应急领导小组组长将授权相关人员负责信息告知，拟对外发布的所有宣传信息需经应急指挥中心领导小组组长审定后，被授权人方能发布。

（3）通报词

事故发生通报人依通报表联络周边企业时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知并争取时效。

通报如下所述：

<1>通报者：天津兆盛润滑油科技有限公司

<2>灾害地点：天津市宁河区经济开发区十二纬路3号

<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：_____

<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）

7.应急响应和措施

7.1 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一级应急响应，二级应急响应、三级应急响应。事故发生后由应急指挥部确定应急响应等级。

一级响应：发布红色预警时，立即启动一级响应，应急指挥部向天津市宁河区经济开发区管委会、环保、消防等主管部门与宁河区应急管理局报告事故基本情况、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，指挥权移交。

二级响应：发布黄色预警时，立即启动二级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案，由事故发生部门立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥部。

三级响应：污染物发生少量泄漏或某种发布蓝色预警时，立即启动三级响应，由事故发生部门立即采取应急措施，逐级上报至公司应急指挥部。

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。

7.2 响应启动条件

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件，具体如下：

表 7.2-1 突发环境事件应急等级判定条件

应急等级	判定条件
三级响应 (部门级)	(1) 环境风险物质室内泄漏，室外少量洒漏未进入雨水井。 (2) 天然气报警器报警联锁阀门自动关闭警报解除。 (3) 初期火灾，使用灭火器灭火。 (4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区个别工段，需要动用部门应急救援力量来控制，但其影响预期不会扩大到厂区内其他单位。
二级响应 (公司级)	(1) 环境风险物质室外泄漏，泄漏物进入雨水管网，但能够控制在厂区雨水管网内。 (2) 天然气报警器报警联锁阀门未自动关闭，应急人员关闭手动总阀，警报解除。 (3) 消防废水可以控制在厂区雨水管网内。 (4) 其他事故发生后，事件涉及的有害影响为厂区内，需要动用应急救援力量才能控制，但其影响预期不会扩大到厂外区域。

一级响应 (社会级)	(1) 环境风险物质室外泄漏, 已经随雨水排出厂外。 (2) 天然气泄漏20分钟以上仍不能有效控制。 (3) 大型火灾专业灭火队伍预见较大量消防废水产生, 抽排不及时会导致排出厂外。 (4) 其它事故发生后, 引发环境事件的后果有可能继续扩大的。
---------------	--

7.3 应急响应程序

事故发生后, 现场人员应立即向应急值班室报警。应急值班室接到报警后, 立即报告给应急领导小组。应急领导小组指示现场应急指挥部迅速查明事故部位和原因, 根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令, 同时发出警报, 通知各专业应急救援组迅速赶往事故现场, 并组织疏散事故发生现场周围人员。

应急领导小组根据事故状态及危害程度, 作出相应的应急决定, 由现场指挥部组织各专业应急救援组立即开展救援, 并积极向上级公司及有关政府部门报告事故处理情况。

(1) 应急指挥人员到达现场后, 立即在上风向或侧风向安全地带集合设立临时指挥部(可以以插红色旗帜为标志), 并迅速查明发生源点泄漏部位、原因, 凡能以切断电源、事故源等处理措施而在短时间内能消除事故的, 则应企业内自救为主。如事故源不能自己控制, 有扩大倾向, 应由应急指挥中心向上级政府部门报告, 由上级政府部门统一部署, 组织应急救援力量进行处理。

(2) 现场处置组到达事故现场时, 应穿戴好防护器具, 首先查明有无中毒人员, 以最快速度使中毒者脱离现场, 轻者由物资保障组治疗, 严重者马上送医院抢救。若发生火灾, 则应开启消防喷淋, 对周围进行降温冷却, 同时使用泡沫灭火器进行扑救和控制化学品挥发; 若发生爆炸, 通讯联络组立即划定隔离区域, 并组织对周围危险物料的转移和清理, 防止爆炸引起的财产损失引起连锁反应, 避免大范围扩散。及时将事故事态发展情况向应急指挥人员汇报, 并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

(3) 如发生液体泄漏事故, 少量液体泄漏现场处置人员先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内, 采用收容桶收集或消防砂覆盖, 若现场泄漏量较大泄漏, 根据泄漏量确定是否需要封堵厂区雨、污排放口, 现场处置人员构筑围堤或使用消防砂对逸散物料进行围堵。将泄漏包装物转移至周转桶内, 使用吸附棉对托盘内的物料进行收集, 使用消防砂对地面、截流沟内物料进行收集。

（4）后勤保障组担负治物资供应的任务，提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，应立即向友邻单位请求支援。现场处置组到达现场后，与各救援专业组配合，立即救护伤员和中毒人员，并采取相应急救措施后送医院抢救。

（5）在事故得到控制后，进行事后善后调查事故原因和落实防范措施。需要进行抢修时制定抢修方案，组织抢修，尽快恢复生产。

环境突发事件应急响应程序见图7.3-1：

公司应急响应程序总图见下图：

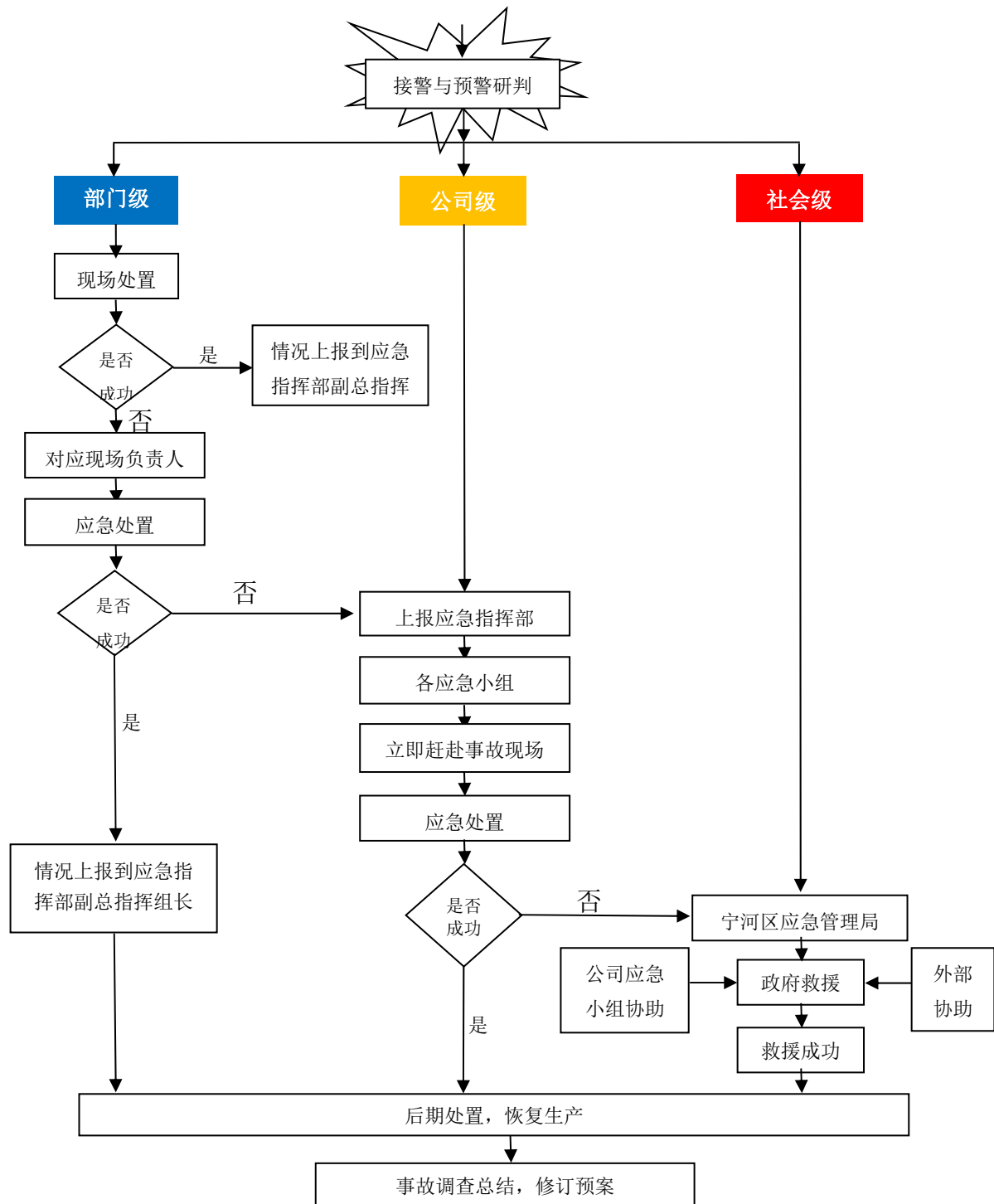


图 7.3-1 应急响应程序图

7.4 现场应急处置流程

根据事故发生后确定的应急响应等级，依照具体事故情景给出应急相应启动的条件，具体如下：

表7.4-1事故应急响应级别及响应的应急措施

事故情景		应急措施及操作流程
泄漏事故	天然气泄漏	燃气锅炉所使用的天然气经厂外管道，送至天津兆盛润滑油科技有限公司厂区外调压柜内，经调压柜调压后通过地埋管线送入燃气锅炉管道。天然气主管线均配备电动控制阀门与手动控制阀门，各支管路配备手动控制阀门及可燃气体报警器。如可燃气体报警器进行报警，启动三级响应，由现场人员检查电磁阀自动关闭，应急响应结束； 若电磁阀出现故障未关闭，且手动阀门无法关闭，启动二级响应，上报总指挥，由通讯联络组人员通知天津兆盛润滑油科技有限公司负责人员关闭调压控制柜手动总阀门，如手动总阀门关闭，报警器结束报警，二级响应结束； 若调压柜手动总阀无法关闭，启动一级响应，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭天然气总阀门，如天然气持续泄漏超过20min以上，由通讯联络组负责组织周边人群安全疏散。
	液体室内泄漏	现场巡查人员发现厂房内锅炉房及危废间环境风险物质发生泄漏，启动三级响应，由现场管理人员组织现场处置组人员进行泄漏物的收集，首先将破损处朝上放稳，防止继续泄漏，非应急人员迅速由泄漏污染区撤离至安全区，对泄漏区进行隔离，限制出入，并切断火源。现场处置人员应穿戴护目镜、口罩，防护手套，防护靴等应急防护设备，若包装桶出现小块破损，出现少量泄漏量，现场处置人员应先对包装桶的破损部分进行堵漏或将泄漏包装桶直接转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的泄漏物进行收集，收集物放入周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。若现场泄漏量较大甚至整桶物料已全部泄漏，导致泄漏物已溢出流散至地面，则使用消防砂对逸散物料进行围堵，将泄漏包装物转移至周转桶内，使用吸附棉对托盘内的物料进行收集，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至周转桶内，收集物和破损包装桶作为危险废物处置。
	液体室外泄漏	液体物料在装卸、运输过程中，由于操作失误或其它原因发生破裂、破损现象造成化学品、危险废物的泄漏。 发生少量泄漏，启动三级响应，由相应负责人指挥搬运人员进行现场处置，采用消防砂进行围堵控制，使泄漏物不进入雨水管网，再同时用吸附材料将泄漏的物料吸附处理，事态控制完成，三级响应结束； 如泄漏量较大，直接启动二级响应，上报总指挥，由现场处置组人员对泄漏物进行收集。将泄漏包装桶转移至周转桶内，使用消防砂对地面物料进行收集，使用铲子将消防砂转移至周转桶内，收集和破损包装桶作为危险废物处置，事态控制完成，二级响应结束。 如因现场人员操作不当，导致泄漏物流入雨水收集井，并随雨水总排口流出厂外，进入厂外雨水管网，启动一级响应，上报

		总指挥，由通讯联络组人员上报宁河区生态环境局，请求关闭雨水泵站，待宁河区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。
火灾、爆炸安全事故次生、衍生的环境污染		本项目危废间、锅炉房等发生火灾配备有灭火器及其它消防设施，可第一时间发现火灾事故。 如火灾火势较小，灭火器即可灭火，启动三级响应，火势消灭后三级响应结束； 如灭火器没有控制火势，启动二级响应，使用厂区室内外消防栓灭火。通讯联络组疏散现场无关人员至厂区指定位置，火势消灭后，二级响应结束； 若火灾火势较大，依靠厂内应急资源力量无法扑灭，需请求厂区消防力量进行灭火（报119），立即启动一级响应，上报总指挥，通讯联络组人员立即疏散厂内无关人员，若火势大到无法控制导致现场消防废水水量急剧增加，厂区消防废水暂存设施和雨水管网无法满足消防废水产生量，必须开启雨水排口对消防废水进行外排时，由通讯联络组上报宁河区生态环境局请求支援，请求关闭雨水泵站，待宁河区生态环境局应急人员到达现场后，移交指挥权，协助配合。

7.5 现场应急处置卡

为明确事件发生时各应急救援小组职责，使应急措施迅速有效地落实。要将应急措施细化、落实到岗位，形成的应急处置卡对救援人员起指导作用，具体如下：

危废间内泄漏事故现场处置方案(应急处置卡 1)

应急事件	废导热油的泄漏
风险源点	危废间
类型	室内泄漏
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙从危废间外消防栓处取铁锹、砂土、吸附棉等，带手套将泄漏的物料进行吸附，吸附后废物铲至危险废物收集桶。
事后措施	将使用后的吸附材料作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、应急人员必须至少是2人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全。
应急物资	吸附棉、消防沙、铁锹、手套、沙袋等
岗位人员	王胜民 13902059710

锅炉房内泄漏事故现场处置方案(应急处置卡 2)

应急事件	导热油的泄漏
风险源点	锅炉房
类型	室内泄漏
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙从危废间外消防栓处取铁锹、砂土、吸附棉等，带手套将泄漏的物料进行吸附，吸附后废物铲至危险废物收集桶。
事后措施	将使用后的吸附材料作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全。
应急物资	吸附棉、消防沙、铁锹、手套、沙袋等
岗位人员	王胜民 13902059710

环境风险物质搬运过程泄漏事故现场处置方案（应急处置卡 3）

应急事件	废导热油搬运、装卸过程中泄漏
风险源点	搬运途中
类型	室外泄漏
现场处置流程	1、员工甲找准泄漏点，通过倾斜、堵漏或切换储桶等方式阻断泄漏； 2、员工乙在最近的应急物资处取铁锹、砂土、吸附棉等，带手套用砂土、吸附棉等材料对泄漏的物料吸附收集，不能让泄漏物料进入雨水井中； 3、若泄漏物不慎进入雨水井，或者遇到雨天受污染雨水进入雨水井，员工甲迅速至雨水总排口，对雨水管道进行封堵。 4、员工乙去开启抽水泵，把雨水管网中事故废水泵入事故池。
事后措施	将使用后的吸附材料作为危废委托处置。在应急结束后，通知后勤保障组清点应急物资，查缺补漏。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。对受污染的地面采用清水刷洗方式，并使用大量清水冲洗受污染雨水管网，避免泄漏物残留于雨水管网内，应急监测组负责联系监测单位对雨水井进行采样监测，以确保污染物全部冲洗干净，冲洗废水收集进入污水站处理。
注意事项	1、处置期间，作业人员要穿戴或使用好防护用品、器材； 2、在上风处停留，切勿进入低洼处； 3、应急人员必须至少是 2 人以上为一组，互相监护，首先确保自身安全； 4、定期培训，加强演练。
应急物资	吸附棉、消防沙、铁锹、手套、沙袋等
岗位人员	王胜民 13902059710

天然气泄漏事故现场处置方案（应急处置卡4）

事故类型	天然气泄漏
发生地点	燃气锅炉天然气管道或阀门
预警	（1）听到“吡、吡”异响； （2）可燃气体报警器报警； （3）闻到气味； （4）发现有管道、阀门、仪表等发生破损或断裂。
现场应急处置方案	1.天然气输送管路配备电动控制阀门与手动控制阀门及可燃气体报警器。可燃气体报警器报警，启动三级响应，由现场人员检查电磁阀自动关闭，应急响应结束； 2.若电磁阀出现故障未关闭且手动阀门无法关闭，启动二级响应，上报总指挥，由现场联络组人员联系厂区负责人员关闭调压控制柜手动总阀门，如调压柜手动总阀门关闭，报警器结束报警，二级响应结束； 3.若调压柜手动总阀无法关闭，启动一级响应，疏散现场无关人员，由通讯联络组人员上报天然气供气企业，请求关闭天然气总阀门，如天然气持续泄漏超过 20min 以上，由通讯联络组负责组织周边人群疏散。 4.食堂停止作业，无关人员撤离，开启室内强制通风风机； 5.故障排除，现场可燃气体报警器停止报警。
事后措施	修补泄漏点，检修电磁阀、手动阀。向上级如实报告事故情况以及应急处置实施情况。
注意事项	1.泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等）； 2.现场应急处置人员应佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防护服等。 3.对天然气扩散区域，电器设备设施保持原有状态，不要随意开关，对接近扩散的区域，切断一切电源。
应急岗位人员及联系方式	王胜民13902059710

火灾爆炸事故次生、衍生环境污染现场处置方案（应急处置卡5）

事故类型	火灾爆炸事故次生、衍生环境污染
发生地点	危废间、锅炉房
预警	人工巡视、可燃气体报警器报警
影响范围	污染大气环境、通过雨水井污染水环境

现场应急处置方案	1.如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤害等向组长汇报； 2.应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动三级响应、一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动二级响应、大面积火灾或爆炸，超过自身消防能力启动一级响应。 3.由现场处置组对雨水排口和污水排口进行封堵，启动事故水收集系统，截断公司排水系统与外界排水系统，切断危险物质进入环境的途径，从而杜绝消防废水排出厂区。 4.应急疏散组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续2分钟仍不能有效控制，启动一级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。
事后措施	1.在保证人身安全的情况下，组织人员对厂区内其他危险物料进行隔离或转移，避免因爆炸事件造成其他化学品泄漏、燃爆； 2.为防止产生的消防废水会进入到雨水管网系统或者污水管网，应及时启动事故水收集系统，将消防废水收集至专门收集容器，并委托有资质单位处理； 3.对于沾染危险或化学品的物质，收集后暂存于危险废物贮存间，作为危险废物处理。
注意事项	1.应急处置人员佩戴好防护用品，如防毒面具、防护手套、防火服等； 2.应急处置时注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 3.不熟悉现场情况和灭火方法的人员不得进入危险区域； 4.应急救援结束后要全面检查，确认现场无火灾隐患。
应急岗位人员及联系方式	王胜民13902059710

7.6 应急监测

厂区发生公司级环境事件时，因企业监测能力有限，事件发生后，企业应第一时间联系天津华测检测认证有限公司或其他第三方检测单位进行监测，判断其对本企业员工的影响情况，以及是否对外环境造成污染。

厂区发生公司级以上环境事件时，导致周边环境（大气及水体等）受到污染，企业应第一时间启动本应急预案，上报宁河区生态环境局，环境监测组需保持事件全过程协助宁河区生态环境局监测人员完成突发环境事件的环境应急监测。

根据环境污染事件污染物的扩散速度和事件发生的气象和地理特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照尽量多的原则进行监测，随着污染物的扩散情况和监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。

①监测频次:

在事故发生后 24 小时内, 每 4 小时监测一次, 24-72 小时, 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。

②监测点位: 大气环境应急监测根据事故严重程度和泄漏量大小, 在泄漏源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点; 水环境应急监测根据事故废水产生位置, 监测取样点为雨水排口。

监测点位以事故发生地为主, 根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样, 同时应测定流量。采样器具应洁净并应避免交叉污染, 现场可采集平行双样, 一份供现场快速测定, 另一份现场立即加入保护剂, 尽快送至实验室进行分析。若需要, 可同时用专用采泥器或塑料铲采集事故发生地的沉积物样品密封装入塑料广口瓶中。

应急监测人员进入现场时应穿戴个人防护用品和有效的呼吸防护装置。根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。典型事故应急监测设置见下表。

表 7.6-1 典型事故应急监测设置情况

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
泄漏事故	大气	VOCs、一氧化碳、甲烷、臭气	厂界处、下风向	初始加密, 随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	地表水	pH、COD、BOD ₅ 、石油类、总磷、总氮等	厂区雨污水排放口及董庄引渠排污渠	-
火灾爆炸事故	大气	颗粒物、氮氧化物、VOCs、SO ₂ 、一氧化碳等	厂界处、下风向	初始加密, 随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	地表水	pH、COD、BOD ₅ 、硫酸盐、石油类、总磷、总氮等	厂区雨污水排放口及董庄引渠排污渠	-

7.7 应急终止

7.7.1 应急终止的条件

符合下列条件之一的, 即满足应急终止:

- (1) 事件现场得到控制, 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内;
- (2) 事件所造成的危害已经被彻底消除, 无继发可能;
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续必要;
- (4) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害, 并使事件可能引起

的中长期影响趋于合理且尽量减少危害；

（5）导致次生、衍生事故隐患消除。

7.7.2 应急终止的程序

（1）经应急总指挥批准后，现场结束。应急总指挥确认终止时机，或事件责任单位提出经应急总指挥批准；

（2）应急总指挥向所属各专业应急队伍下达终止命令；

（3）应急状态终止后，根据有关指示和实际情况继续进行环境监测和评价工作。

应急结束后明确：

（1）事故情况上报项；

（2）需向事故调查处理小组移交的相关项；

（3）事故应急救援工作总结报告。

7.7.3 应急终止后的行动

（1）突发性环境污染事故应急处理工作结束后，应急总指挥王珏组织行政部、维修部、人事部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时整改；

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

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

8.后期处置

企业财务部要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件的善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产和社会秩序。

8.1 现场清洁

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

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

（1）企业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。

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

（3）现场清理时制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

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

8.2 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。

8.3 善后赔偿

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

9.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。门卫兼应急救援值班室，门卫室承担夜间及节假日应急值班，保证 24 小时接警的畅通。遇有环境事故发生，及时组织处理并通知有关方面。门卫设有直通电话，通讯系统完善，均可供事故发生时报警用。公司应急指挥部成员联系方式见附件 1。如通信设备不畅通，有必要时派厂内车辆分别驶向信息传递处。日常对通信设施进行经常性检查，确保通信系统的可靠性，发现问题及时解决。外部应急联络电话见附件 2。

（2）应急队伍保障。公司和宁河区生态环境局督促检查公司环境应急力量的建设和准备情况，完善应急救援队伍建设。厂内设有以法人为总指挥的环境事故应急处置机构，由总指挥、副指挥、现场处置组、应急保障组、信息联络组、应急疏散组、应急监测组组成。能在事故发生后迅速准确、有条不紊地处理事故，尽可能减少事故造成的损失，平时定期进行培训及演练。

（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。具体内容见《天津兆盛润滑油科技有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

（4）经费及其他保障。

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

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

10.应急培训和演练

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。提高队伍救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失，减轻事故引发的环境影响及危害。

10.1 培训内容及方式

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

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

(3) 企业依托政府部门每年至少 1 次向周围环境保护目标宣贯应急知识；

(4) 每次培训完毕，应急救援办公室负责将应急培训内容、方式做好记录，培训记录表如下。

表 10.1 应急培训的内容及方式

项目	培训对象	内容
培训内容	应急人员	①危险重点部位的分布与事故风险； ②事故报警与报告程序、方式； ③泄漏的抢险处置措施； ④各种应急设备设施及防护用品的使用与正确佩戴； ⑤应急疏散程序与事故现场的保护； ⑥医疗急救知识与技能。
	员工与公众	①可能的重大危险事故及其后果； ②事故报警与报告； ③泄漏处置与化学品基本防护知识； ④疏散撤离的组织、方法和程序； ⑤自救与互救的基本常识。
培训方式	--	培训的方式可以根据实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、发放宣传资料以及利用厂区内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。
培训要求	--	①针对性：针对可能的事故及承担的应急职责不同人员，予以不同的培训内容； ②周期性：站内培训一般每年一次，功能性的培训每半年一次； ③真实性：培训应贴近实际应急活动。

10.2 演练

（1）演练准备

- 1) 成立演练的组织机构，确定参加应急演练的部门及人员。
- 2) 演练前制定好应急演练计划和演练方案，确定演练场所，贮备好演练所需各种器材物资、防护器材，确保演练顺利进行；依据演练事故大小，分级响应预案，按照演练方案逐步开展演练。
- 3) 演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

（2）演练实施

- 1) 在综合应急演练前，演练组织单位或策划人员可按照演练方案或脚本组织桌面演练或合成预演，熟悉演练实施过程的各个环节。
- 2) 确认演练所需的工具、设备、设施、技术资料以及参演人员到位。对应急演练安全保障方案以及设备、设施进行检查确认，确保安全保障方案可行，所有设备、设施完好。
- 3) 应急演练总指挥下达演练开始指令后，参演单位和人员按照设定的事故情景，实施相应的应急响应行动，直至完成全部演练工作。演练实施过程中出现特殊或意外情况，演练总指挥可决定中止演练。
- 4) 演练实施过程中，安排专门人员采用文字、照片和音像等手段记录演练过程。
- 5) 演练评估人员根据演练事故情景设计以及具体分工，在演练现场实施过程中展开演练评估工作，记录演练中发现的问题或不足，收集演练评估需要的各种信息和资料。
- 6) 演练总指挥宣布演练结束，参演人员按预定方案集中进行现场讲评或者有序疏散。

（3）演练总结

- 1) 演练结束后，要进行总结和评估，以检验是否达到演练目标、应急准备水平是否需要改进。根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。
- 2) 演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方。

案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

3) 在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练总结报告等资料归档保存。

4) 对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

11.奖惩

11.1 奖励

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

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

11.2 责任追究

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

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

12.预案的评审、发布和更新

12.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、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，邀请环境应急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重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可性以及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。

12.2 预案发布及更新

本预案经专家技术评估并根据预案技术评估会专家意见修改后呈报上级环保行政主管部门备案，自发布之日起实施生效。公司综合部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，公司综合部负责对救援情况和演练效果进行评价，提出修订意见，经公司总经理批准后及时修订本预案。

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

- （一） 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二） 公司生产工艺和技术发生变化的；
- （三） 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （四） 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （五） 重要应急资源发生重大变化的；
- （六） 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （七） 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。公司相关部门应当在环境事故应急预案修订后 20 个工作日内报主管部门重新备案。

13.预案实施和生效日期

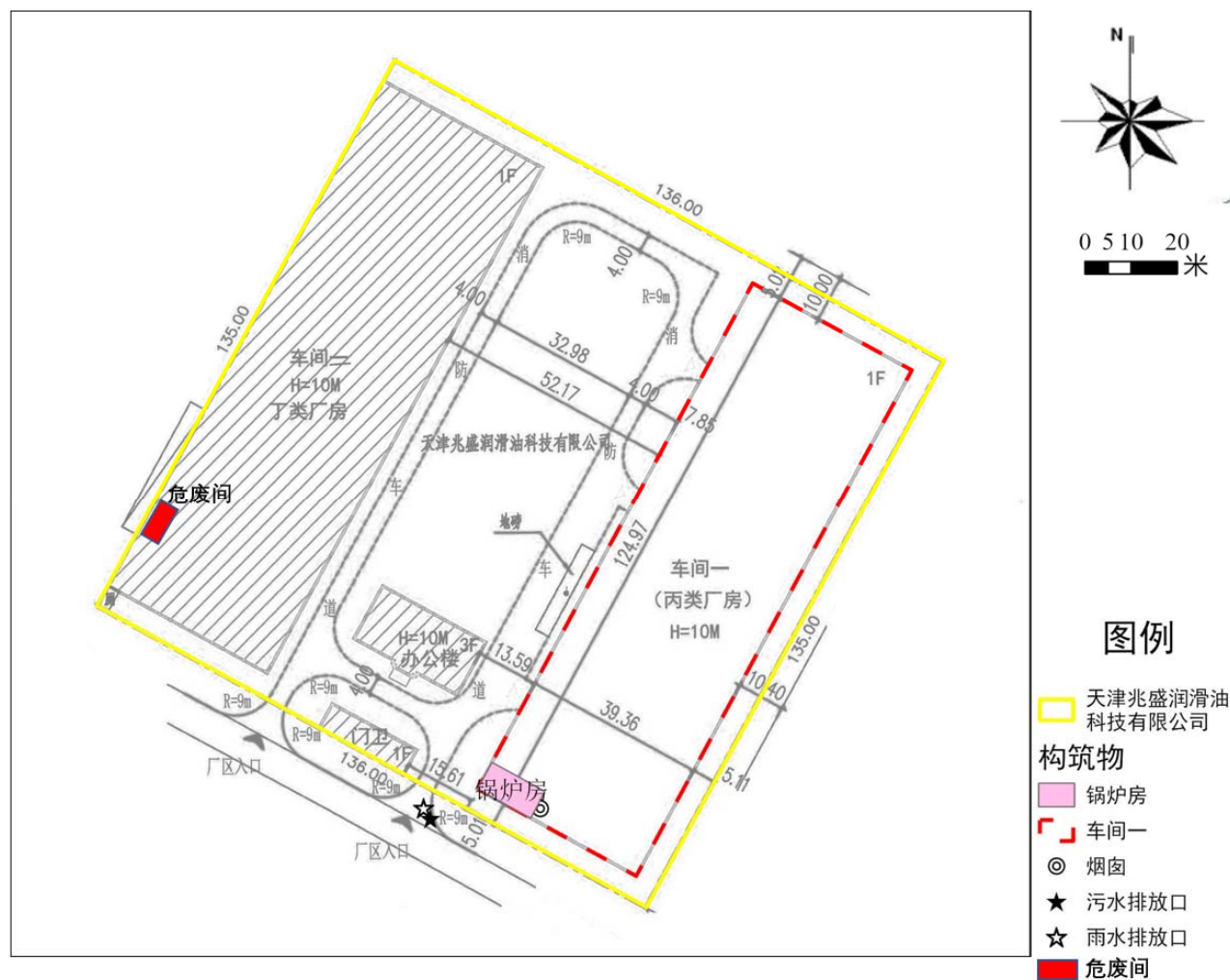
本预案自印发之日起实时生效。

14.附图

- (1) 地理位置分布图
- (2) 厂区平面布局图
- (3) 大气环境风险受体分布图
- (4) 水环境风险受体分布图
- (5) 雨污水管网图
- (6) 厂区应急疏散图
- (7) 厂区风险受体分布图



附图 1 厂区地理位置图



附图2 厂区平面布置图



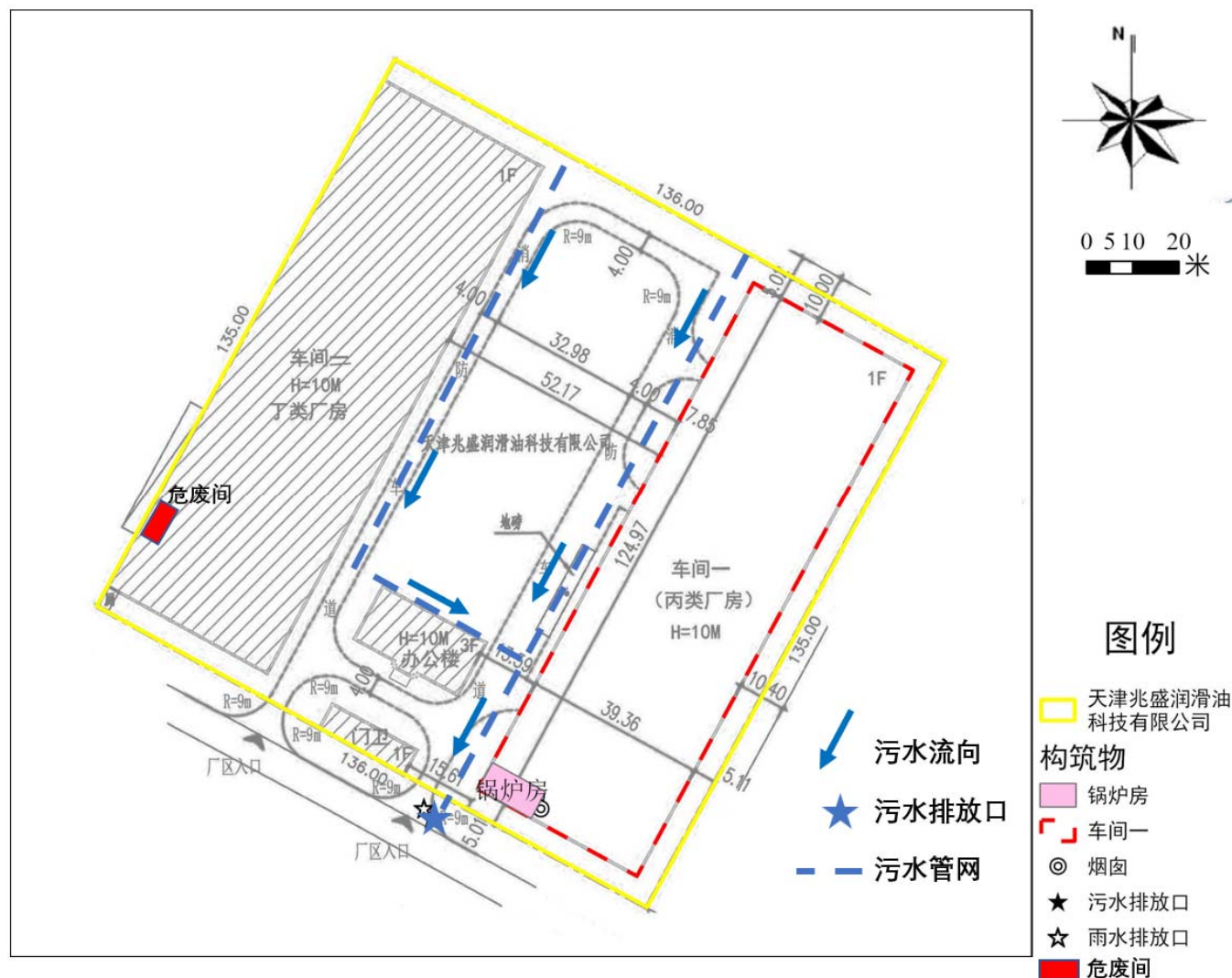
附图 3-1 大气环境半径 500m 范围环境风险受体图



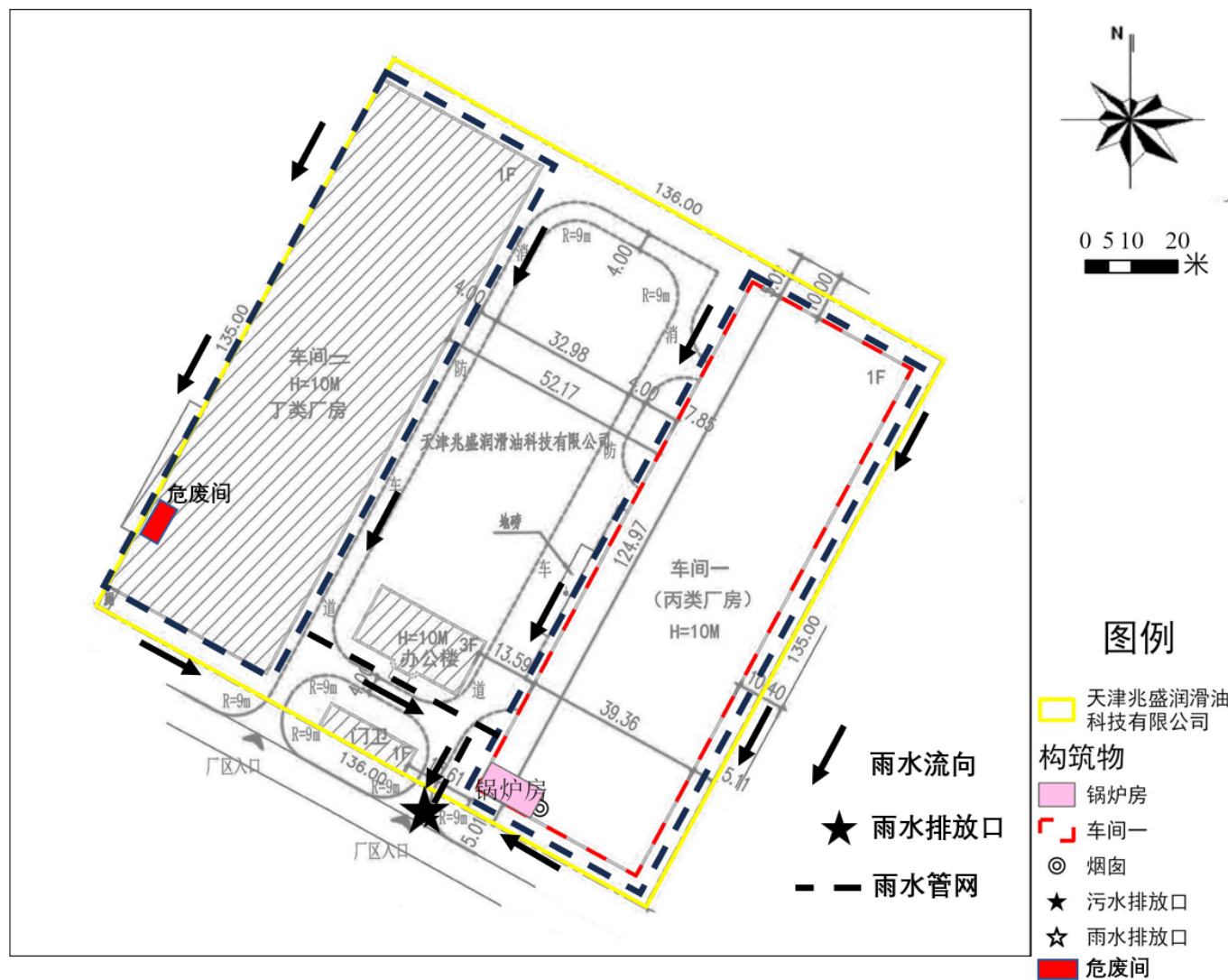
附图 3-2 大气环境半径 5000m 范围环境风险受体图

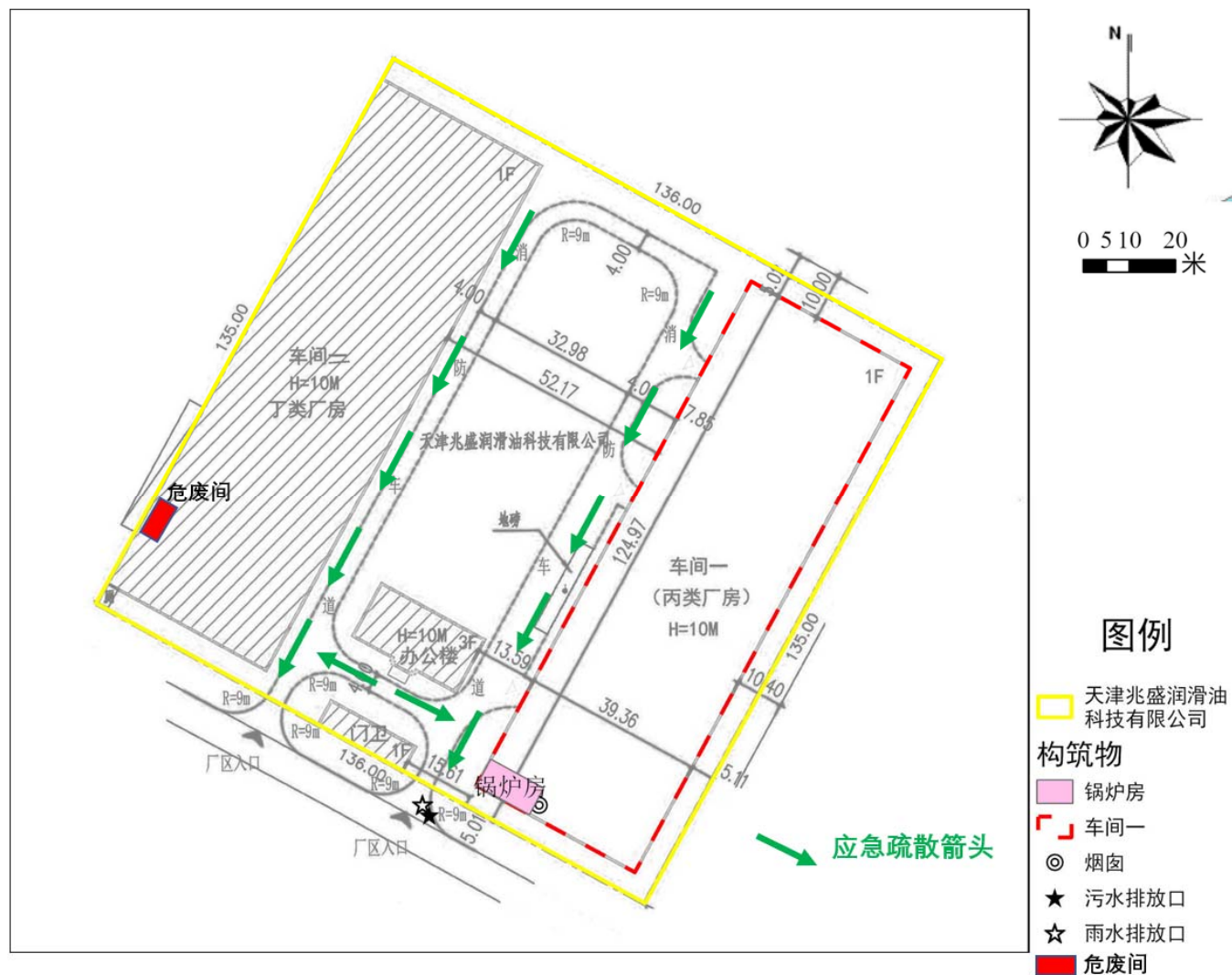


附图 4 水环境风险受体图

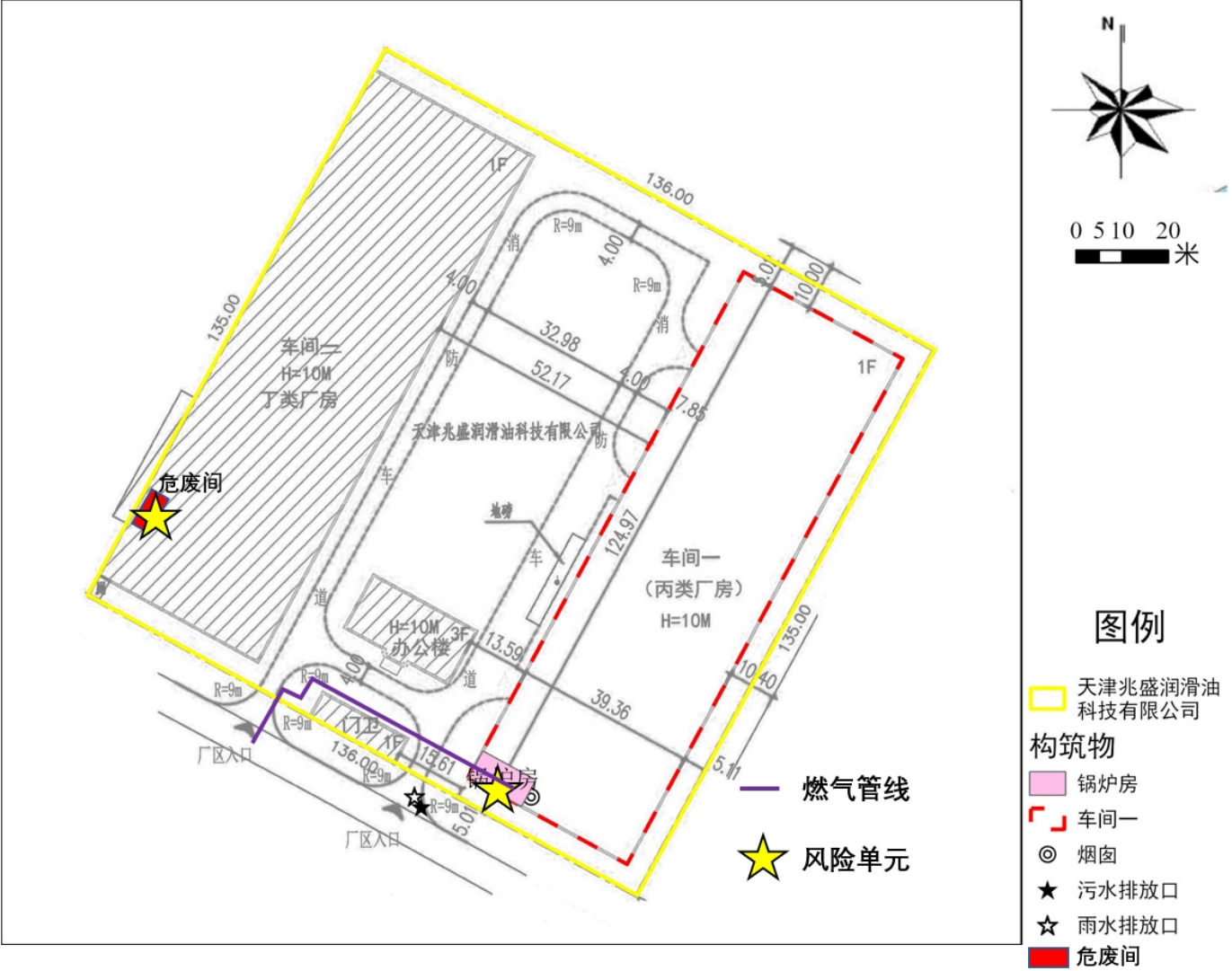


附图 5-1 污水管线示意图





附图 6 厂区应急疏散图



附图 7 厂区风险单元分布图

15.附件

- (1) 公司应急指挥部成员联系方式
- (2) 外部救援单位及政府有关部门联系电话
- (3) 周边单位联系方式
- (4) 环评批复文件
- (5) 周边企业互助协议
- (6) 应急监测协议书
- (7) 企业营业执照

附件 1 公司应急指挥部成员联系方式

序号	应急职责		应急人员		
			姓名	公司职务	联系方式
1	总指挥		王珧	总经理	18622683252
2	副总指挥		王胜民	技术总监	13902059710
3	现场处置组	组长	王胜民	技术总监	13902059710
		组员	王伯长	生产技术科操作工	13622013518
4	应急监测组	组长	霍炎	检验科科室负责人	13642163738
		组员	王彦博	检验科化验员	13132209187
5	应急疏散组	组长	王克强	综合部财务	13072053190
		组员	冯华印	门卫	13672180613
6	后勤保障组	组长	刘炳军	司机	17622871283
		组员	赵治国	司机	15620097069
7	通讯联络组	组长	王珧	总经理	18622683252
		组员	李晓雯	综合部文员	13752379114

附件 2 外部救援单位及政府有关部门联系电话

序号	单位名称	电话
1	政府服务呼叫中心热线	12345
2	天津市宁河区经济开发区管委会专线服务	022-69594002
3	董庄泵站	022-69591066
4	天津康达环保水务有限公司	022-69553087
5	天津市宁河区应急管理局	022-59658862
6	天津市宁河区生态环境局	022-69591471
7	天津市宁河区卫生局	022-69568565
8	天津市宁河区公安局	022-69591252
9	天津合佳威立雅环境服务有限公司	022-28569804
10	天津市宁河区医院	022-69591218

附件 3 周边单位联系方式

序号	单位名称	电话
1	天津市宁河区芦台镇震新村	022-69591720
2	天津中旭新材料科技有限公司	13032213883
3	天津市德利塑料制品有限公司	022-69588127

附件 4 环评批复文件



固定资产投资项 目

2304-120117-89-02-667555

行政许可材料接收凭证

项目代码：2304-120117-89-02-667555

编号：20240103102313029706

申请人(个人/单位)：

天津兆盛润滑油科技有限公司

统一社会信用代码(单位)：

91120221MABTKGAJ56

经办人：李晓雯

联系方式：13752379114

接收方式：☒现场 ☒互联网 ☐自助终端 ☐EMS

您(贵单位)于2024年01月03日,就天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目向本机关提出建设项目环境影响报告书(表)许可--新申请的事项的申请所提交的下列申请材料,本机关已收到:

1、环境影响报告书(表)。

共1件材料。

以上申请材料如不齐全或者不符合法定形式,本机关将一次性告知您(贵单位),并提供《行政许可一次性补正材料告知书》。如材料齐全、符合法定形式,将告知您(贵单位)受理决定期限。

提交人:李晓雯

签收人:天津市宁河区行政审批

联系电话:13752379114

联系电话:



注:本单一式二份,一份由申请人保存,另一份由行政许可机关存查。



固定资产投资项 目

2304-120117-89-02-667555

行政许可受理告知书

项目代码：2304-120117-89-02-667555

编号：20240103102313029706

申请人(个人/单位)：

天津兆盛润滑油科技有限公司

统一社会信用代码(单位)：

91120221MABTKGAJ56

经办人：李晓雯

联系方式：13752379114

接收方式：☒现场 ☐互联网 ☐自助终端 ☐EMS

您(贵单位)于2024年01月03日就天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目向本机关提出建设项目环境影响报告书(表)许可--新申请的事项的申请,经审查,该申请事项属于本机关职权范围,符合受理要求。

根据《中华人民共和国行政许可法》第三十二条第一款第(五)项的规定,本机关决定于2024年01月10日受理该行政许可申请,并承诺在7个工作日内办结。请在收到办结通知后凭本告知书到天津市宁河区桥北街道光明路与绿茵西路交口,天津市宁河区市民中心一层,综合接件1-4号窗口(地点及窗口号)或选取EMS邮递方式领取许可结果及办理相关手续。

特此告知。

承办单位编号：

办 理 人：高振环

联系电话：69119626



注：本单一式二份，一份由申请人保存，另一份由行政许可机关存查。



固定资产投资项 目

2304-120117-89-02-667555

准予行政许可决定书

项目代码：2304-120117-89-02-667555

编号：20240103102313029706

申请人(个人/单位)：

天津兆盛润滑油科技有限公司

统一社会信用代码(单位)：

91120221MABTKGAJ56

经办人：李晓雯

联系方式：13752379114

接收方式：☒现场 ☐互联网 ☐自助终端 ☐EMS

您(贵单位)于2024年01月03日,就天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目向本机关提出建设项目环境影响报告书(表)许可--新申请的事项的申請,经审查,该申請符合法定条件、标准。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正)第22条、第24条第2款规定,本行政机关决定准予您(贵单位) , 审批类别: 行政许可 , 许可有效期: 对于自批准之日起五年内未开工建设的,有效期限为五年;五年内开工建设,则长期有效 , 适用范围: 全国 。

请按照行政许可的内容和有关法律、法规、规章规定开展活动。对超越行政许可范围进行活动,提供虚假材料的,涂改、倒卖、出租、出借行政许可决定等行为的,承担相应法律责任。

根据《中华人民共和国行政许可法》规定,

宁河区生态环境局 (行政机关名

称)将依法对您(贵单位)所从事行政许可事项的活动进行监督检查。届时,请如实提供有关情况和材料。

如对本决定不服,您(贵单位)可以自接到本决定之日起六十日内,依法向行政复议机关申请行政复议(互联网申请渠道为:nhqxzf01@tj.gov.cn),也可以在六个月内依法向人民法院提起行政诉讼。

承办单位编号:

办 理 人: 贾晓娜

联系电话: 022-69119600

注:本单一式二份,一份由申请人保存,另一份由行政许可机关存查。



天津市宁河区行政审批局

20240103102313029706

津宁审批环〔2024〕3号

关于对天津兆盛润滑油科技有限公司 锅炉购置项目（一期）环境 影响报告表的批复

天津兆盛润滑油科技有限公司：

你单位呈报的由华测生态环境科技（天津）有限公司编制的《天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目（一期）环境影响报告表》等材料收悉。经研究，现批复如下：

一、天津兆盛润滑油科技有限公司拟投资200万元，在天津市宁河区经济开发区十二纬路3号建设锅炉购置项目（一期）。主要内容为：在公司车间西南侧建设锅炉房，并购置锅炉两台（一台0.85MW锅炉、一台0.93MW锅炉），一用一备。0.93MW燃气导热油锅炉拟为储油区7个润滑油储油罐和3个中间罐供热。

本项目环保投资16万元，占总投资的8.0%。主要用于运营期废气治理、噪声防治、固体废物收集及暂存、环境风险防范措施等费用。

我局分别将该项目环境影响报告表全本及其受理情况和拟审批意见有关情况在天津市宁河区人民政府官网上进行了公示，无反对意见。在严格落实各项环保措施和符合总量控制的前提下，同意该项目建设。

二、项目实施过程中应对照环境影响报告表认真落实各项污染防治和生态保护措施，并重点做好以下几点工作：

1、本项目锅炉产生的燃烧废气经低氮燃烧器处理后，须通过1根不低于15m高排气筒达标排放；加强锅炉房的环

境管理，确保无组织废气达标排放。

2、本项目产生的生活污水经化粪池沉淀处理达标后，经厂区总排口排入市政污水管网，最终进入宁河区污水处理厂集中处理。

3、本项目应选用低噪声设备，并采取隔声减噪等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、做好各类固体废物收集、贮存、运输和处置，做好资源化、减量化、无害化。项目产生的废导热油须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存及运输，并交由有相应资质单位进行处理、处置；危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。生活垃圾交由城管委定期清运。

5、你单位须建立环境风险突发事故应急预案，并做好安全风险辨识，按照相关要求落实环境风险应急工作，确保有效的降低环境风险。

6、按照天津市生态环境局相关要求，落实排污口规范化工作。

7、严格落实《天津市人民政府关于印发天津市清新空气行动方案的通知》（津政发〔2013〕35号）等文件的相关要求。按照《天津市重污染天气应急预案》规定，当我市发布启动重污染天气Ⅲ级及以上应急响应工作时，建设单位应积极响应采取相关应急措施。

8、按照排污许可管理有关规定，纳入排污许可管理的单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请或变更排污许可证。

三、本项目新增重点污染物排放总量控制指标为：化学需氧量 $\leq 0.000181\text{t/a}$ ，氨氮 $\leq 0.0000104\text{t/a}$ ， $\text{NO}_x \leq 0.00293\text{t/a}$ 。

四、该项目的环境影响报告表批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当在开工建设之前重新报批本项

目的环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、项目竣工后，建设单位必须按规定程序进行环境保护验收，经验收合格后该项目方可正式投入运行。

六、该项目主要执行以下环境标准：

- 1、《环境空气质量标准》GB3095-2012 及修改单，二级
- 2、《声环境质量标准》GB3096-2008，3类
- 3、《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018
- 4、《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011
- 5、《锅炉大气污染物排放标准》DB12/151-2020
- 6、《污水综合排放标准》DB12/356-2018
- 7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008，3类
- 8、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023
- 9、《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025—2012



（此件主动公开）

主题词：环境影响 报告表 批复

抄送：宁河区生态环境局，宁河区应急管理局，华测生态环境科技（天津）有限公司

宁河区行政审批局

2024年1月17日印发

天津市宁河区生态环境局

关于天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉 购置项目(一期)总量来源的说明

区政务服务办：

天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目，选址于天津市宁河区经济开发区十二纬路3号，拟投资200万元，购置锅炉两台。依据《建设项目环境影响报告表》“总量控制指标”中的核算，该项目建成后将年新增排放化学需氧量0.000181吨、氨氮0.0000104吨，根据总量指标平衡测算，该项目新增主要污染物排放量由天津市宁河区2021年农村生活污水处理工程项目所形成的削减化学需氧量320吨、氨氮32吨、总磷4吨、总氮35吨，中予以1.5倍量替代解决。

特此说明。

（注：此总量说明文件对该项目新增总量的替代来源进行说明，该项目环评审批和落地应以园区是否接纳和审批部门环评批复为准。）

附件：建设项目主要污染物总量来源平衡表

2023年12月25日



天津市宁河区生态环境局

关于天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉 购置项目(一期)总量来源的说明

区政务服务办：

天津兆盛润滑油科技有限公司在天津市宁河区经济开发区十二纬路3号内进行建设“天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目(一期)”。按照《天津市总量控制管理办法》要求，新增主要污染物总量可采用“先用后补”的方式进行审批，新增NO_x排放量0.00293吨，新增主要污染物排放量用2021年天津绿动环保能源有限公司锅炉低氮改造项目予以1.5倍量替代解决。

特此说明。

(注：此总量说明文件对该项目新增总量的替代来源进行说明，该项目环评审批和落地应以园区是否接纳和审批部门环评批复为准。)

附件：建设项目主要污染物总量来源平衡表

2023年12月22日



建设项目主要大气污染物总量来源平衡表

编号: nhq20231222035

填表时间: 2023年12月22日

建设项目情况	项目名称		天津兆盛润滑油科技有限公司锅炉购置项目(一期)		企业名称	天津兆盛润滑油科技有限公司			
	项目地址		天津市宁河区经济开发区十二纬路3号		建设性质	新建√ 改建 扩建 验收 技术改造			
	行业类型		火电 钢铁 水泥 造纸 印染 石化 玻璃 其他√						
	新增排放量		挥发性有机物 (VOCs)		氮氧化物 (NOx)		0.00293		
	倍量后新增排放量		挥发性有机物 (VOCs)		氮氧化物 (NOx)		0.004395		
总量来源项目情况	序号	项目名称	完成时间	项目地址	替代项目总量情况	挥发性有机物	氮氧化物		
	1	2021年天津绿动环保能源有限公司锅炉低氮改造项目	2021年	宁河区廉庄镇	预计减排量	——			
					目前节余量	——			
					本项目使用后节余量 (倍量后)	——			
					预计减排量		60.57225		
					目前节余量		48.7797		
					本项目使用后节余量 (倍量后)		48.775305		
合计									
各级审核意见	区级环保部门意见		2023年12月22日						

说明: 1、排放量计量单位为——吨/年; 2、平衡减量项目多可后附表。
2、总量来源项目情况完成时间填写减排项目认可时间。
3、项目编号为区县名称胡字头+日期+三位编号, 例如 (和平区): hpq 20150101 001

建设项目主要污染物总量来源平衡表

编号: nhq20231225001

填表时间: 2023年12月25日

建设项目情况	项目名称		锅炉购置项目		企业名称	天津兆盛润滑油科技有限公司				
	项目地址		天津市宁河区经济开发区十二纬路3号		建设性质	新建√ 改建 扩建 验收				
	行业类型		火电 钢铁 水泥 造纸 印染 石化 玻璃 其他√							
	新增排放量		化学需氧量	0.000181	氨氮	0.0000104	总磷		总氮	
倍量后新增排放量		化学需氧量	0.0002715	氨氮	0.0000156	总磷		总氮		
总量来源项目情况	序号	项目名称	完成时间	项目地址	替代项目总量情况	化学需氧量	氨 氮	总磷	总氮	有关说明
	1	天津市宁河区2021年农村生活污水处理工程	2021年	宁河区芦台镇	国家核定量	320	32			
					目前节余量	176.11755	18.33505			
					本项目使用后节余量 (倍量后)	176.1172785	18.3350344			
	合计									
	各级审核意见	区县环保部门意见		同 意						

说明: 1、排放量计量单位为——吨/年; 2、平衡减量项目多可后附表。
2、总量来源项目情况完成时间填写减排项目认可时间。
3、项目编号为区县名称胡字头+日期+三位编号, 例如 (和平区): hpq 20150101 001

附件 5 应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互助协议

为充分发挥天津兆盛润滑油科技有限公司和天津中旭新材料科技有限公司
两方应急资源的优势、有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，
增添企业应对突发事件的救援应急力量，两方企业相互学习和了解彼此企业的
《突发环境事件应急预案》，统一合作开展两方突发事故应急资源共享事项，达
成以下约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场
指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指
挥组，积极响应，投入应急救援工作。
- 3、救助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要医疗
事故和控制事态蔓延等方面与事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故后，根据应急器材
使用情况，事故方给与救援方相应的补偿。

天津兆盛润滑油科技有限公司



附件 6 应急监测协议

应急监测协议书

委托方（甲方）：天津兆盛润滑油科技有限公司

承检方（乙方）：天津华测检测认证有限公司

一、协议内容

- 1、甲乙双方通过协商，甲方委托乙方在甲方发生突发环境事件时，对其现状监测项目如环境空气等进行检测。
- 2、检测费用：根据事故发生所需监测项目具体确定。
- 3、事故发生后，需由乙方提供监测服务时，甲方向乙方一次性支付检测费用，乙方接收的收款方式为电汇，乙方向甲方提供检测报告壹份。
- 4、协议一式二份，经双方签字盖章后生效，双方各执一份。
- 5、如有需要，甲方知悉并认可乙方将部分项目委托其他有资质的实验室出具报告。

二、双方职责

- 1、承检方承诺为委托方的所有商业或技术保密，保质保量完成以上检测任务。
- 2、委托方承诺保证及时配合检方工作，按时交纳所需费用。
- 3、若双方另有其他服务要求可附页说明。
- 4、本合同未尽事宜，双方协商解决，协商后所签订的补充合同，其效力等同于本合同。

委托方：天津兆盛润滑油科技有限公司

2024年6月19日

承检方：天津华测检测认证有限公司

2024年6月19日

附件 7 企业营业执照



统一社会信用代码
91120221MABTKGAJ56

营业执照
(副本)



扫描二维码登录“
国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、
监管信息

名称天津兆盛润滑油科技有限公司

类型有限责任公司(自然人独资)

法定代表人王珽

经营范围一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；润滑油销售；润滑油加工、制造（不含危险化学品）；石油制品制造（不含危险化学品）；石油制品销售（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本壹仟万元人民币

成立日期二〇二二年七月十三日

营业期限2022年07月13日至长期

住所天津市宁河区经济开发区十二纬路3号

登记机关



2022年07月13日