

编号：YJYA-21-07
版本号：2021-07

天津三星视界移动有限公司 突发环境事件应急预案 (第一次修订版)



天津三星视界移动有限公司

二〇二一年七月

天津三星视界移动有限公司

关于实施《天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急预案》（第一次修订版）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》、《国家危险废物名录》等法律、法规，公司制定了突发环境事件应急预案。公司突发环境事件应急预案是公司应急管理工作纲领性文件，明确了公司应急机构及职责，建立了应急指挥系统及应急响应程序，是指导应急管理工作的指南，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。

总经理：

年 月 日

修订摘要

根据环境保护部环发[2015]4号文《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》和《天津市突发环境事件应急预案管理办法》（津政办发（2014）54号），《天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急预案》完成编制，并于2018年5月31日在天津经济技术开发区环境监察支队完成备案，备案号为120116-KF-2018-018-L。

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法（试行）》环发[2015]4号的第十二条，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估，因此本企业积极响应环发[2015]4号通知的要求，组织了本次应急预案的修订，具体内容见《天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急预案》编制说明。

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	4
1.4 工作原则.....	4
1.5 应急预案体系.....	5
2.基本情况	7
2.1 企业基本情况.....	7
2.2 周边环境状况及环境保护目标情况.....	10
3.环境风险识别与环境风险评估	11
3.1 环境风险识别.....	11
3.2 突发环境事件情景分析.....	13
3.3 环境风险评估.....	16
4.组织机构及职责	16
4.1 组织体系.....	16
4.2 应急组织机构组成及职责.....	17
5.应急能力建设	19
5.1 应急队伍保障.....	19
5.2 物资装备保障.....	19
5.3 经费保障.....	20
6. 预警与信息报送	20
6.1 预警机制.....	20
6.2 报警、通讯联络方式.....	20
6.3 信息报告及处置.....	20
7.应急响应和措施	25
7.1 响应分级.....	25
7.2 响应启动条件.....	25
7.3 本企业突发环境事故应急响应级别.....	27
7.4 本单位突发环境事件三级应急响应措施.....	29
7.5 应急处置措施.....	31
7.6 应急监测.....	33
7.7 应急终止.....	34
8.后期处置	35
8.1 现场清洁.....	36
8.2 环境恢复.....	36
8.3 善后赔偿.....	37

9.保障措施	37
10.应急培训和演练	37
10.1 培训内容及方式.....	38
10.2 演练.....	39
11.奖惩	40
11.1 奖励.....	40
12.预案的评审、发布和更新	41
12.1 预案的评审.....	41
12.2 预案发布及备案.....	42
12.3 更新.....	42
12.4 制定与解释.....	43
12.5 应急预案实施.....	43
13. 预案实施和生效日期	43
14.附件	43

1 总则

1.1 编制目的

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

(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 编制依据

1.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1)《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令[2007]第69号，2007年11月1日起施行）；

(2)《国家突发公共事件总体应急预案》（2006年01月08日）；

(3)《国务院关于加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24号）；

(4)《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第9号，2015年1月1日起施行）；

(5)《中华人民共和国水污染防治法》（修订）（2017年6月27日修订，2018年1月1日实施）；

(6)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；

(7)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令[2016]第57号）；

(8)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；

(9)《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；

(10) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令[2014]第13号，2014年12月1日起施行）；

(11) 《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4日国务院第32次常务会议修订通过，自2013年12月7日起施行。）；

(12) 《突发环境事件应急管理办法》（2015.4.16环保部令第34号）；

(13) 《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）〉的通知》（环境保护部令[2018]第8号）；

(14) 《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）；

(15) 《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）；

(16) 《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）；

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

(18) 《产业结构调整指导目录》（2019年本）；

(19) 《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。

1.2.2 标准、技术规范

(1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

(2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

(3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号，2014年4月）；

(4) 关于印发《环境应急资源调查指南（试行）》的通知（环办应急[2019]17号）；

(5) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》；

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

(7) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）；

(8) 《危险化学品事故应急救援指挥导则》（AQT 3052-2015）；

(9) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）（2013年修订，2013年10月1日实施）；

(10) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）；

(11) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2010）。

(12) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018，自2019年3月1日实施）；

(13) 《危险化学品分类和标签规范第28部分：对水生环境的危害》（GB30000.28-2013）；

(14) 《危险化学品分类和标签规范第18部分：急性毒性》（GB30000.18-2013）。

1.2.3 其他文件

(1) 《化学品安全技术说明书》；

(2) 《环境应急响应实用手册》；

(3) 《危险化学品目录2015版分类信息表》；

(4) 《天津三星视界移动有限公司便携式电脑屏幕生产投资项目环境影响报告表》；

(5) 企业提供的其他相关资料。

1.3 适用范围

天津三星视界移动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。

本预案适用于天津经济技术开发区微电子工业区微四路 25 号天津三星视界移动有限公司，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。

1.4 工作原则

企业实施突发性环境事件应急预案工作时，应本着“自救为主，外援为辅，统一指挥，高效协调”的原则，具体如下：

(1) 居安思危，预防为主。

高度重视环境安全工作，增强忧患意识。坚持预防与应急相结合，做好应对各类突发环境事件的准备工作。

(2) 以人为本，减少危害。

把保障职工健康和生命财产安全作为应急管理工作的首要任务，把保护环境和维持工厂周边环境现状作为重要目标，最大限度的减少突发环境事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

(3) 统一领导，分级负责。

在当地人民政府的统一指导下，企业应急指挥部现场指挥事故应急救援工作。各有关部门按照各自职责和权限，负责事故的应急处置工作。

(4) 依法规范，加强管理。

严格按照有关法律法规和规定制定，修订应急预案、处置突发事件，切实维护职工的合法权益，使突发事件应急工作规范化、制度化、法制化。

(5) 快速反应，协同应对。

加强应急队伍建设、形成满足各类事故应急的统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急管理机制。充分发挥应急队伍和区域联防的作用，合理利用外部救援力量。经常性的做好应对突发环境事故的思想准备、机制准备和工作准备。

(6) 依靠科技，提高素质。

充分发挥专家队伍和专业人员的作用，采用先进的监测、预测、预警、预防和应急处置技术及措施，提高应对突发事件的综合能力，避免发生次生、衍生事件。加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事件的综合素质。

1.5 应急预案体系

本企业应急预案体系根据有关法律、法规、规章、经开区突发环境事件应急预案及其有关部门要求，以及结合本企业生产安全事故预案体系内容，针对本企业发环境事件隐患，制定环境突发事件应急预案。企业环境应急预案以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任员、工作流程具体措施。

当发生火灾等安全与环境危害共生事故时，本预案配合消防应急，在安全第一的原则下，最大限度减少消防废水外排造成的环境危害。当发生的事故超出本企业应急处置能力时，本预案衔接经开区突发环境事件应急预案，经开区政府环境应急力量到达时，移交指挥权，服从其应急指挥，配合进行应急工作。

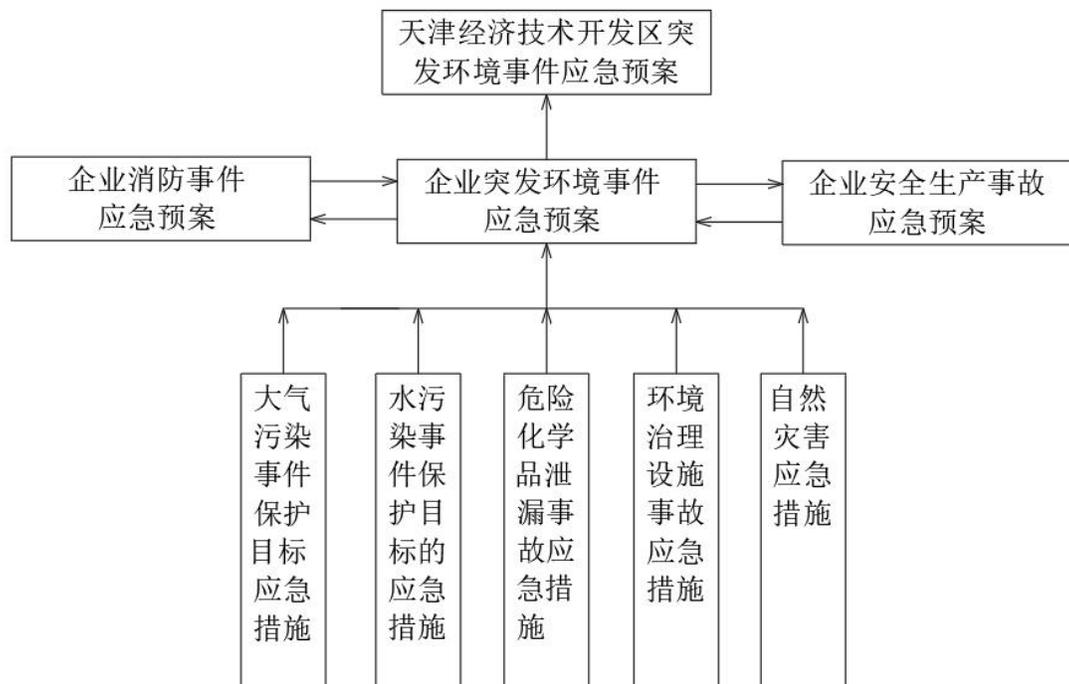


图 1.6-1 应急预案体系图

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

天津三星视界移动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

生产单位	天津三星视界移动有限公司
法定代表人	李東源
生产地址	天津经济技术开发区微电子工业区微四路 25 号
中心经纬度	北纬 N38° 59' 45.83" 东经 E117° 14' 20.74"
注册资本	捌仟玖佰捌拾万美元
成立日期	2004 年 7 月 23 日
占地面积 (m ²)	48315.5
从业人数	5000 人
行业类别及代码	显示器件制造 C3974
所属集团	韩国三星集团

天津三星视界移动有限公司于 2004 年 7 月在天津经济技术开发区注册成立，坐落在天津市西青区微电子工业区微四路 25 号，公司主要为移动电话等信息通信产品生产配套使用的显示器件（AM-OLED、OCTA 等）。该公司现有工程于 2011 年在天津经济技术开发区微电子工业区张衡道以北地块建设了天津三星视界移动有限公司年产增加 17000 万只中小型液晶显示器件扩建项目。为了满足市场需求，天津三星视界移动有限公司投资 65776 万元人民币建设天津三星视界移动有限公司便携式电脑屏幕生产投资项目，项目主要建设内容为：4 条 IT 生产线用于便携式电脑屏幕，能够实现年产便携式电脑屏幕 600 万个。

2.1.2 企业平面布局

天津三星视界移动有限公司厂区内包括制造栋、动力栋、食堂、锅炉房等，其中动力栋北侧为污水处理站，二楼储存了污水处理使用的药剂。制造栋中建有防灾中心，负责厂区内关键部位的监控以及火灾的报警。企业厂区用地为租赁工业用地，企业厂区平面图如图 2.1-1 所示。

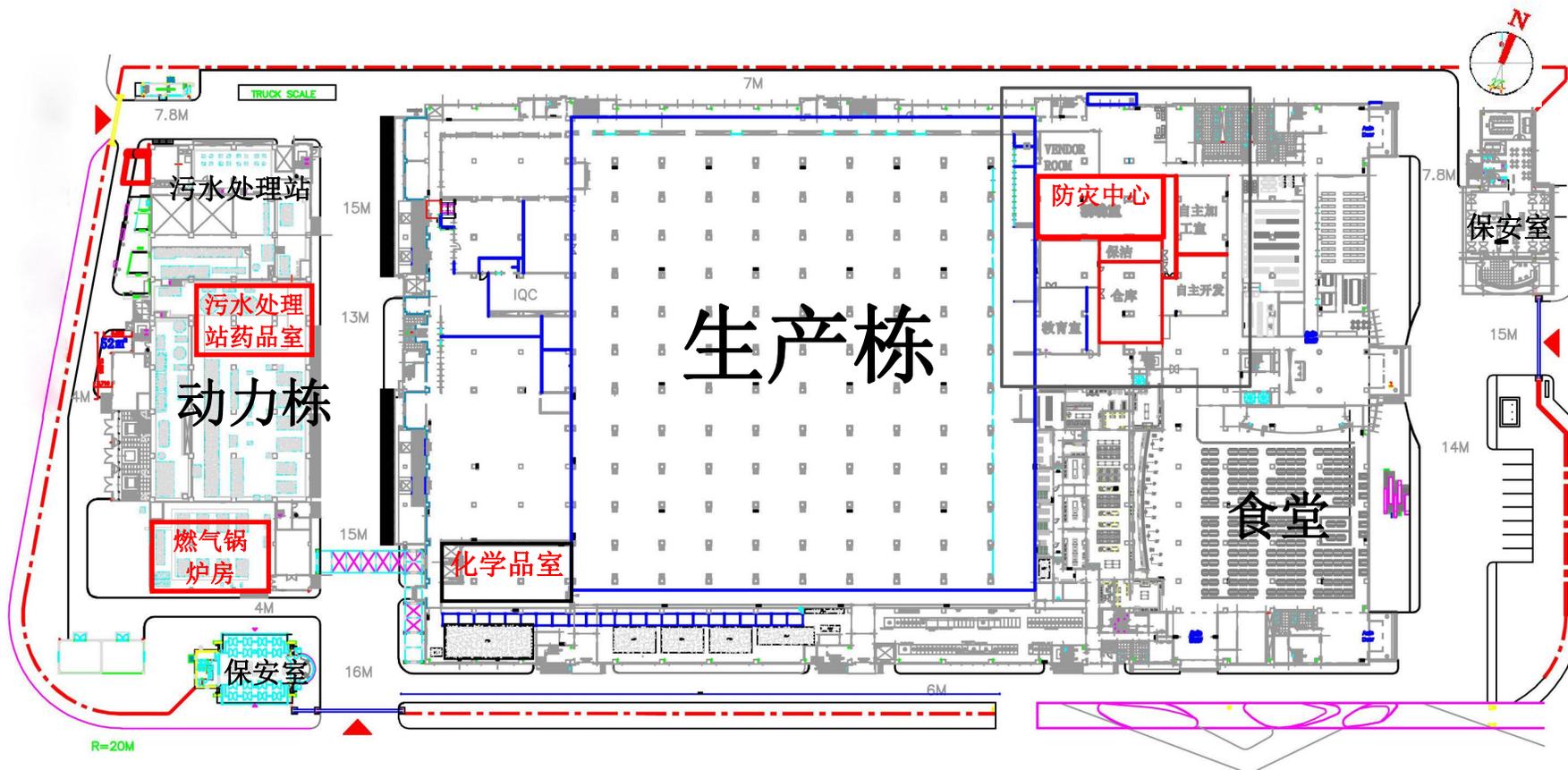


图 2.1-1 企业厂区平面布局

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

天津三星视界移动有限公司位于天津经济技术开发区微电子工业区微四路 25 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。

根据风险评估报告“3.2.1 大气环境风险受体”，企业周边 500 米范围内人口数约为 4008 人，5 公里范围内居住区人口总数约为 100890 人，但不涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域等。

2.2.2 水环境风险受体

本企业厂区排水采用雨污分流制，产生的废水主要为清洗废水和生活污水，清洗废水循环使用不外排。食堂产生的废水经隔油池处理后与纯水制备设备产生的浓水、员工生活污水全部排入本企业污水处理站处理达标后，最终排入西青区大寺污水处理厂。废水排放口设置在线监测装置（PH、流量、COD、氨氮）。

企业厂区内雨水经雨水管道自流后通过 1#和 2#雨水排放口排入园区市政雨水管网，最终排入大沽排污河，大沽排污河不属于天津市划定的生态保护红线区域。

综上所述，企业排口下游周边 10 公里范围内不涉及集中式地表水、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；不涉及生态保

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。因此本企业水环境风险受体敏感程度属于类型 3（E3）。

2.2.3 土壤环境风险受体

本公司用地为工业用地，公司周围无农田或生态保护区分布。

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

根据《危险化学品目录》（2015 版）辨识，企业涉及的危险化学品主要为乙醇、丙酮、油墨和稀释剂。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）对企业现有化学品及其成分中的突发环境事件风险物质临界量进行对，这些化学品的基本特性见表 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	丙酮	液态	-20	2.5-13.0	甲类	3.2 类易燃液体	LD50: 5800mg/kg (大鼠经口) LC50: 无资料	10	第三部分, 有毒液态物质	涉水、涉气
2	乙醇	液态	13	3.3-19	甲类	3.2 类易燃液体	LD50: 7060mg/kg (大鼠经口) LC50: 37620mg/kg	500	第四部分, 易燃液态物质	涉水、涉气
3	丙醇	液态	15	2.0-13.7	甲类	3.2 类易燃液体	LD50: 1870mg/kg (大鼠经口) LC50: 48000mg/kg	10	第四部分, 易燃液态物质	涉水、涉气
4	天然气 (按甲烷)	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
5	污泥	液态、固态	--	--	--	--	--	200	危害水环境风险物质 (慢性毒性类别: 慢性 2)	涉水

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生产车间、化学品室、污水处理站、危废间以及废气处理设备。

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

突发环境事件最坏情景类型	风险单元	事故类型	可能产生的后果	对环境的影响
A 火灾、爆炸、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故 (例如, 因生产安全事故导致有毒有害气体扩散出厂界, 消防水、物料泄漏物及反应生成物, 从雨水排口、清净下水排口、污水排口、厂门或围墙排出厂界, 污染环境等)	化学品室	包装瓶破损	乙醇、丙酮、油墨、稀释剂等泄漏	乙醇、丙酮油墨、稀释剂等储存在化学品室内, 室内地面经过了硬化防渗处理, 以上化学品一次泄漏量均比较小, 撒漏的化学品可控制在室内不会造成外环境污染。 当泄漏的乙醇、丙酮油墨、稀释剂等遇明火发生火灾事故时, 燃烧产生的黑烟会污染大气, 如若处置不当, 消防产生的消防废水夹带物料有可能流出室内, 污染厂区土壤, 沿厂区内雨水管网流出, 污染市政雨水管网。
	燃气锅炉房	管道破损	天然气发生泄漏	泄漏的天然气会污染空气, 遇明火发生火灾爆炸事故, 爆炸产生的冲击波有可能造成次生的环境污染。
	危废库	危废包装桶破损	危废泄漏	当危废储存桶发生泄漏时, 泄漏物能够被收集在防泄漏槽中, 不会外对外环境造成污染。
B 环境风险防控设施失灵或非正常操作 (如雨水阀门不能正常关闭, 化工行业火炬意外灭火)	化学品室、锅炉房	发生火灾事故	产生消防废水	消防产生的消防废水夹带化学品、危废污染物有可能流出室内, 污染厂区土壤, 若雨水排放口封堵不及时, 消防废水沿厂区内雨水管网流出厂区外有可能会污染市政雨水管网。
C 非正常工况 (如开、停车等)	--	--	--	不涉及
D 污染治理设施非正常运行	废气处理设施	设备故障	废气超标排放	生产过程中产生 TRVOC 等废气经一套沸石吸附浓缩+蓄热室式焚烧炉 (RTO) 设备处理后排放, 在生产过程中若由于设备处于非正常工况下, 有可能造成尾气超标排放, 造成环境污染。

天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急预案

	污水处理站	污水处理设备发生故障	厂区废水超标排放	污水处理站的装置非正常运行，可能造成废水超标排放，对市政污水管网造成污染，对下游污水处理站造成冲击。
		污泥池	污泥外排	本企业废水处理工艺采用接触氧化法，污泥养护的过好会造成其生产过快，条件异常时养护的不好会造成死泥，两种情况下都有可能造成污泥外排从而污染市政污水管网。
E 违法排污	--	--	--	不涉及
F 停电、断水、停气等	--	--	--	不涉及
G 通讯或运输系统故障	--	--	--	不涉及
H 各种自然灾害、极端天气或不利气象条	危废间	废机油桶、沾染废物等	危险废物经雨水浸泡	危废间地面均经过了硬化处理，且地形较高，沾染废物不会受到雨水浸泡从而将沾染废物带出厂区污染外环境。
I 其他可能的情景	--	--	--	不涉及

3.3 环境风险评估

根据《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）对本公司进行风险评估，环境风险评估报告的主要内容如下：

（1）本企业为非危险化学品生产企业，大气环境风险防控措施方面，本企业不涉及附录 A 中有毒有害气体。近 3 年内未发生突发大气环境事件。

（2）生产工艺过程与大气环境风险控制水平值为 20 分，企业工艺过程与大气环境风险控制水平为 M1 类。

（3）生产工艺过程与水环境风险控制水平值为 26 分，本企业工艺过程与水环境风险控制水平为 M2 类。

（4）根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本公司突发环境事件风险等级为“一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]”。

4. 组织机构及职责

4.1 组织体系

企业设立应急指挥中心和应急救援小组，组织机构图如下。

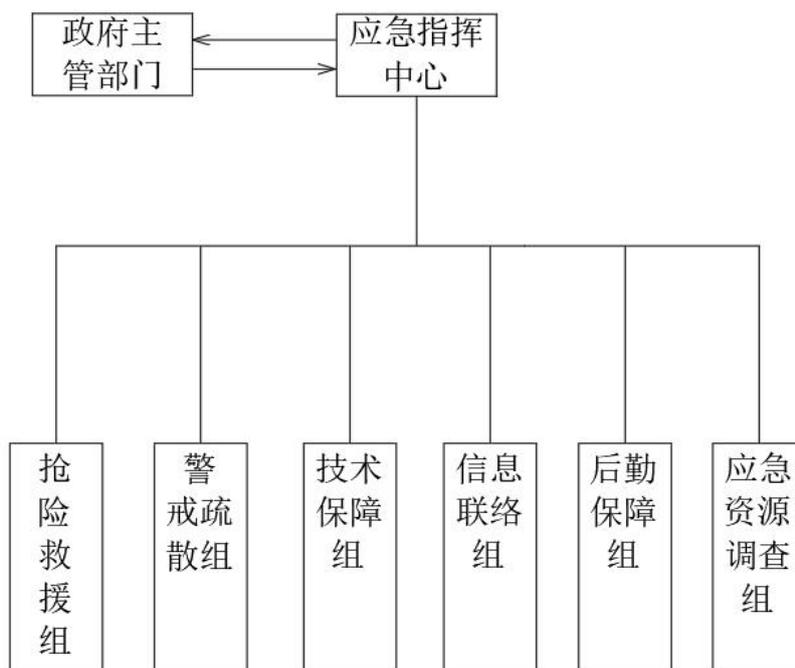


图 4.1-1 应急组织机构图

4.2 应急组织机构组成及职责

企业成立突发环境事件应急指挥中心，由总经理担任总指挥，店总、副总担任副总指挥，企业安全环保部门负责组织制定应急救援预案，配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练，指挥应急救援工作，组织事故后的相关调查分析工作。

应急救援办公室设在环境安全 G，负责具体安全、环保、消防管理工作。应急组织机构成员组成及联系方式见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

应急救援小组	应急职务	姓名	单位职务	联系电话
应急指挥中心	总指挥	李東源	总经理	022-23808010
	副总指挥	王双存	副总经理	022-23808005
	副总指挥	王金亮	环境安全 Group 长	13820291902
抢险救援组	组长	刘彬	防灾科长	13752737114
	组员	温伯阳	防灾中心主管	13820968285
	组员	程冰冰	防灾中心担当	13516280730
	组员	冯俏	防灾中心担当	13821676063
	组员	勾亚勇	防灾中心担当	18649180126

	组员	冯春森	防灾中心担当	18744232278
后勤保障组	组长	林峰	保安总务 Group 长	18630903126
	组员	闫江永	保安科长	18892203806
	组员	赵若游	车辆担当	15922223335
警戒疏散组	组长	陈福生	安全防灾 Part 长	13512203020
	组员	张德龙	365 点检担当	15822003641
	组员	李静	365 点检担当	022-23808355
信息联络组	组长	温伯阳	防灾中心主管	13820968285
	组员	黄梓珉	组织文化 Part 长	18622833440
	组员	孙兴	人事部门环境安全担当	18522101547
技术保障组	组长	王瑜	Infra 运营 Part 长	18622551252
	组员	梁凯	动力运营科长	18522786900
	组员	王军	电力运营科长	13820127684
应急资源调查组	组长	王双存	副总经理	022-23808005
	组员	王金亮	环境安全 Group 长	13820291902

应急组织机构的主要职责见表 4.2-2。

表 4.2-2 应急处置组织机构职责

分 类		职 责	负 责 人
应急指挥中心	总指挥	(1) 组织制定应急救援预案。 (2) 负责配备应急物资装备及组织应急队伍，定期组织进行应急培训和演练。 (3) 负责批准本预案的启动与终止。 (4) 负责本单位应急救援的指挥工作。 (5) 负责向政府有关救援部门请求救援，报告救援情况。 (6) 负责组织事故后的相关调查分析工作。	李東源
	副总指挥	(1) 协助总指挥的工作。 (2) 总指挥不在时履行总指挥的应急指挥职责。	王双存、王金亮
抢险救援组		(1) 负责抢修破损的管线、阀门，泄漏点的堵漏。 (2) 负责执行抢修工作的有关指令执行到位。 (3) 负责对泄露的物料和事故废水进行处理。 (4) 负责解决现场应急照明问题。	刘彬
警戒疏散组		(1) 负责观察风向标确定紧急集合点。 (2) 负责对现场及周围人员进行防护指导、人员疏散。 (3) 消防值班负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域并保障救援道路的畅通。 (4) 负责将危险区域聚集的人群疏散到紧急集合点，并立即清点人数，报告总指挥。	陈福生

信息联络组	<ul style="list-style-type: none"> (1) 接警通知应急指挥中心成员，按照应急指挥中心指挥从值班室启动声光报警。 (2) 联系各部门紧急疏散，通知各应急小组紧急到位。 (3) 配合指挥中心向外部发布事故相关信息。 (4) 负责伤员运送车辆的协调联系。 	温伯阳
技术保障组	<ul style="list-style-type: none"> (1) 对其他具有泄漏、火灾、爆炸等潜在危险点进行监控和保护，有效实施应急处理措施，防止事故扩大，产生次生、衍生事故。 (2) 负责抢修工作的有关指令、信息能够及时传达到位。 	王瑜
后勤保障组	<ul style="list-style-type: none"> (1) 负责组织事故救援所需各种物资、经费、交通、通讯、工具及其他物品的供应调配和后勤保障，按指挥部指令将所需物资运送至事故抢险救援现场。 (2) 负责配合抢险救援组将现场物资转移到安全区域。 (3) 负责落实现场各种电气设备的电源供应问题 	林峰
应急资源调查组	<ul style="list-style-type: none"> (1) 本单位应急资源的整理。 (2) 本单位附近应急资源的调查。 (3) 协助编制应急资源调查报告。 	王双存

5. 应急能力建设

5.1 应急队伍保障

为了加强天津三星视界移动有限公司现有应急资源的使用，完善应急队伍建设，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，鼓励义务志愿者参与应急工作，不断提高应急队伍的素质，企业每半年组织一次应急演练。

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（有关物资装备见附件1）。

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
化学品室	乙醇、丙酮、油墨、稀释剂等原料	定期巡检
动力办公室	废气处理设施、污水处理站	定期巡检，定期检修设备。
危废间	沾染废物、包装废物、	定期巡检
污泥室	污泥	定期巡检
雨水排放口	消防沙袋	定期检查消防沙袋布置情况。
防灾中心	应急物资	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 6.2-1 政府及相关部门联系电话

序号	单位名称	主要能力	电话
1	天津市生态环境局	应急指挥	022-87671595
2	天津市应急办公室	应急救援	022-83606505
3	天津市化学品事故应急救援中心	应急救援	022-24583896

4	经开区生态环境局	应急指挥	022-25201119
5	天津市西青区公安消防支队	消防	022-27365140; 119
6	天津合佳威立雅环境服务有限公司	危险废弃物转移单位	022-28569804
7	天津市西青区赛达医院	医疗单位	022-83962120
8	罗姆半导体（中国）公司	临近企业	13820512471
9	谱尼测试科技（天津）有限公司	应急监测	15222178070

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，立即向经开区生态环境局上报。

6.3.1 企业内部报告

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。

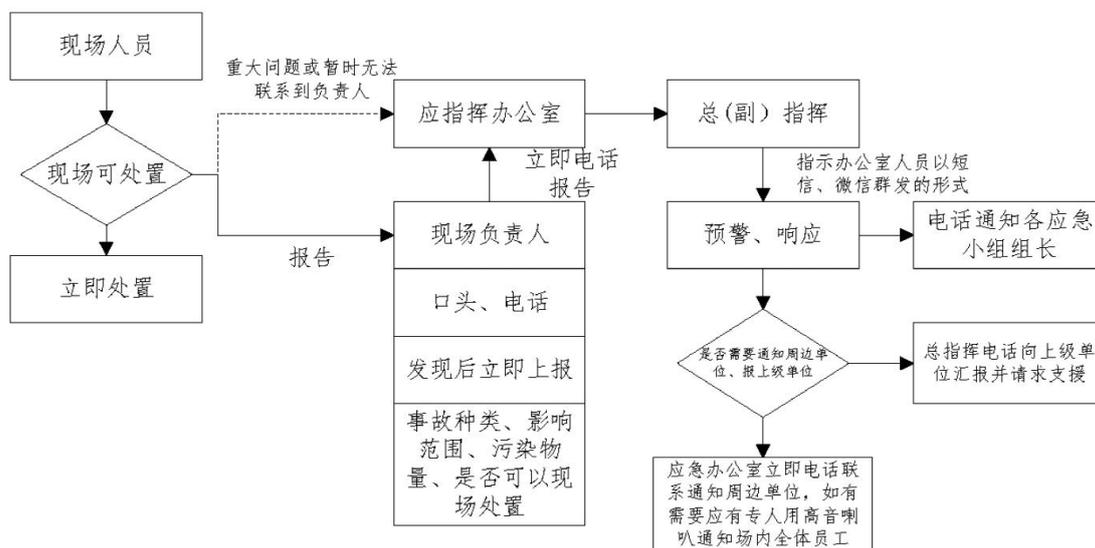


图 6.3-1 企业信息报告流程图

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经开区应急管理局、经开区生态环境局及消防、安监等相关政府部门。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：天津三星视界移动有限公司

<2>灾害地点：天津经济技术开发区微电子工业区微四路 25 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：发布橙色预警时，立即启动一级响应，由应急指挥部下令启动公司突发环境事件应急预案；必要时应急指挥部向天津经济技术开发区政府、环保、消防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，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：污染物发生少量泄露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：

一级响应：可燃物（乙醇、丙酮、油墨、稀释剂、天然气等）发

生泄漏，遇明火发生火灾事故，燃烧产生的有害气体、消防产生的消防废水及废物对厂区外环境的污染性较大，发布橙色预警，立即启动一级响应。

二级响应：污染治理设施失效造成的废气、废水超标排放，污染物对厂区外环境污染性较小，发布黄色预警时，立即启动二级响应。

三级响应：物料发生少量泄漏即可被控制在厂区内，或物料本身污染性较小，基本不会对厂区外环境造成污染，发布蓝色预警，启动三级响应。

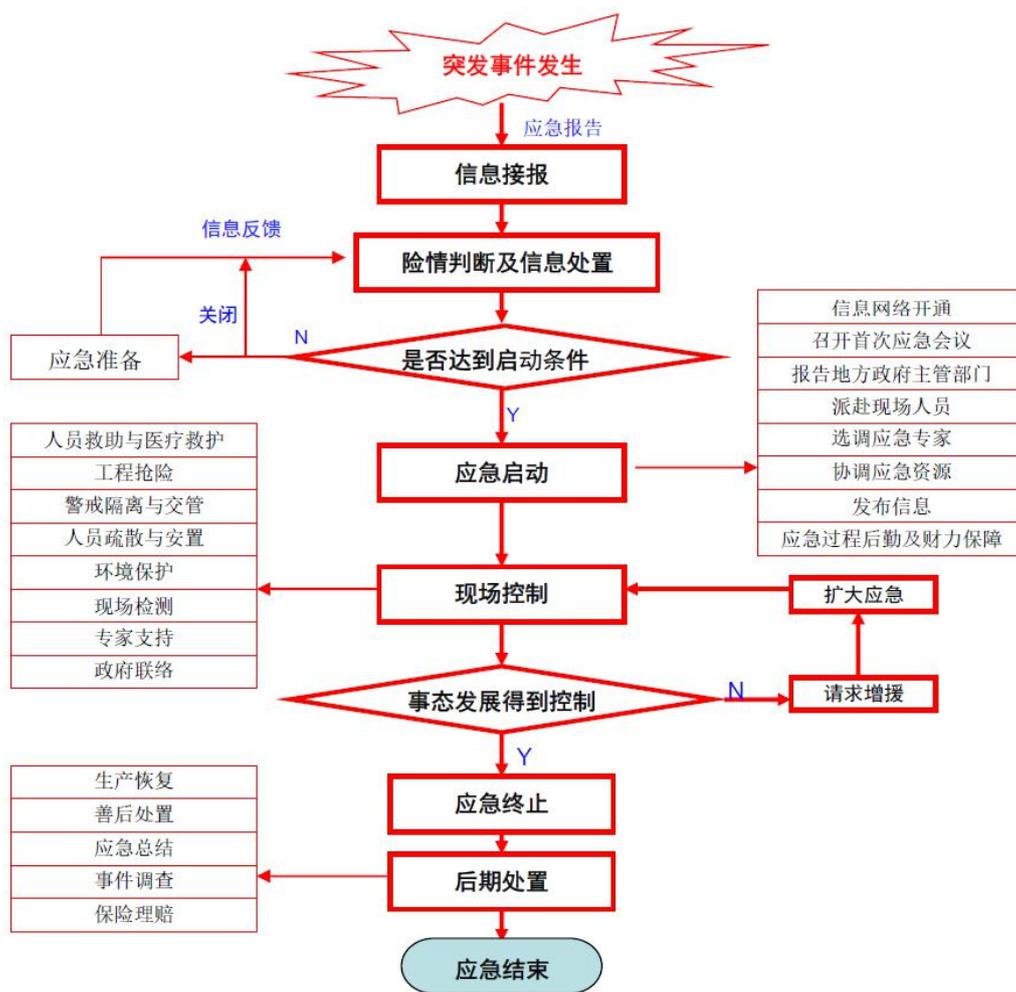


图 7.2-1 应急响应流程图

7.3 本企业突发环境事故应急响应级别

7.3.1 发生泄漏事故应急响应级别

表 7.3-1 泄漏事故应急响应级别

风险单元		源项	响应级别	现场处置措施	应急物资	应急人员
化学品室	包装瓶破损	乙醇、丙酮、油墨、稀释剂等泄漏	三级	现场工作人员使用吸附棉对泄漏物料进行吸附，使用铁锹将泄漏的物料和吸附棉转移至消防桶中作为危废处理。	吸附棉、防护手套	现场工作人员
危废间	危险废弃物	危废包装桶破损	三级	泄漏后的危废能够被收集在防泄漏槽中，现场工作人员戴口罩和防护用品将方泄漏槽中的废液转移至完好的包装桶中。	防泄漏容器	现场工作人员
污泥室	污泥	污泥室泄漏	三级	污泥仓经过防渗处理，现场工作人员经常维护与观察，发现有污泥泄漏可能时及时转移处置。	转移处置单位	现场工作人员
污水处理站	污水处理设备发生故障	厂区废水超标排放	二级	关闭污水处理站向市政污水管道外排废水的阀门，暂停生产废水排入污水处理站。维修人员对加药设备进行检查维修，使用应急泵将超标废水抽回调节池进行反复处理，直到总排放口全部污染因子全部达标后才可继续排放。	应急泵、调节池	现场工作人员
	污泥池	污泥外排	二级	当维护人员发现污水处理站接触氧化池中污泥大量膨胀或有大量污泥漂浮在水面上时，维护人员应及时关闭污水处理站向市政污水管道外排废水的阀门，暂停生产废水排入污水处理站。使用消防桶将污泥转移出来暂存于污泥室，转移处置。氧化新的污泥来使废水达标排放，	—	现场工作人员

				待养护的新污泥使废水达标排放以后，才可继续排放废水。		
生产车间废气处理设施故障	RTO 处理设施故障	废气超标排放	二级	如发现环保设备运行故障，及时停止本工艺的生产，待技术保障组维修正常后才允许继续本工艺的生产，防止废气超标排放。	—	技术保障组
燃气锅炉房	管道破损	天然气发生泄漏	三级	从事故区疏散不必要的人员，及时戴防毒面罩。关闭上下游阀门，打开通风系统进行通风，严重时可使用消防栓对泄漏出来天然气进行稀释	消防栓、防毒面罩	抢险救援组

7.3.2 企业发生火灾事故应急响应级别

表 7.3-2 火灾事故应急响应级别

风险单元		源项	应急响应级别	应急措施及操作流程	应急物资	应急人员
化学品室	包装瓶破损	乙醇、丙酮、油墨、稀释剂等泄漏遇明火发生火灾事故	一级	抢险救援人员运用二氧化碳灭火器、消防栓扑灭火源，使用吸附棉对泄漏的物料进行吸附，然后使用消防桶对产生的消防废物进行收集，将收集物作为危险废弃物进行处理。	消防车、消防栓、二氧化碳灭火器、吸附棉	抢险救援组
锅炉房	天然气	管道破损	一级	在天然气管道发生泄漏时，在岗员工应立即切断附近设备的电源关闭天然气的总阀门，警戒疏散人员从事故区疏散不必要的人员，抢险救援组带防毒面罩，可使用丝织棉布进行堵漏，使用消防栓对泄漏出来天然气进行稀释。	消防车、消防栓、防毒面罩	警戒疏散人员、抢险救援组

7.4 本单位突发环境事件三级应急响应措施

7.4.1 一级突发环境事件应急响应措施

一级突发环境事件是对厂区的生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，严重影响到邻近区域的生产安全和人员安全，并威胁附近敏感点人员的健康和安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援力量和资源进行应急处置的环境污染事故。当发生较大环境污染事故时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间请求事故地点所在区及上级地级市的环保、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与企业内部应急力量共同处置事故。具体应急响应措施如下：

①启动一级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事故危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事故范围和事故程度；

②立即联系区和市环保、消防、公安和医疗等，并接应外部应急求援力量，配合其进行全力抢救抢险；

③事故后现场恢复和清理，洗消废水收集至有资质污水处理站处理；

④事故原因调查、事故总结，事故信息最终报告事故地点所在区政府、环境局、安监局等单位；

⑤针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

7.4.2 二级突发环境事件应急响应措施

二级突发环境事件是对企业生产安全和人员安全造成较小危害和威胁，造成或者可能造成人员受伤、财产损失和环境破坏，需要调度企业内部相关应急力量进行应急处置的环境污染事故。当发生较小环境污染事故时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视情况请求当地环保、消防、公安和医疗等相关力量协助，协助进行应急监测以及事故处置。具体应急响应措施如下：

①启动二级应急响应程序，控制并消除事故危险源；

②事故后现场恢复和清理；

④事故原因调查、事故总结等；

⑤针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

7.4.3 三级突发环境事件应急响应措施

装置或小范围内发生突发环境事件，对周围环境基本不产生危害，是三级突发环境事件。事故发生后，启动三级应急预案，由现场班组操作人员组织救援力量展开救援。具体措施如下：

①启动三级应急响应程序，开展应急救援；并于第一时间报告公司应急指挥中心；

② 事故后现场恢复和清理；

③ 事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急指挥部；

④针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

7.5 应急处置措施

7.5.1 大气污染事件保护目标的应急措施

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 G，选用 AFTOX 模型对氢气泄漏后扩散影响进行分析。查询附录 H 天然气 PAC-3 为 260000mg/m³、PAC-2 为 150000mg/m³，经计算，泄漏后的计算浓度均小于阈值，因此对附近环境造成的影响较小。

7.5.2 水污染事件保护目标的应急措施

本企业的水类突发环境事件主要是火灾事故产生的消防废水超标进入雨水管网，进入市政污水管网进入西青区大寺污水处理厂，加重污水处理站的处理负荷。本单位污水、雨水排口下游 10km 无集中式饮用水水源地以及分散式居民饮用水水源分布。

本企业厂区共设置 2 个雨水总排口，当发生涉水类突发环境事件时，负责专人立即使用消防沙袋封堵雨水排口，同时委托谱尼测试科技（天津）有限公司对突发环境事件中产生的废水进行监测，根据水质情况确定是否可以送本厂区污水处理站进行处置，若超出本厂处置范围则调集清污车，对事故废水进行收集，送有资质的污水处理的单位进行处理。

若雨水排口/污水排口的废水水质已经超标，则可能受污染废水已经流出厂界，应立即报告经开区生态环境局，通知西青区大寺污水处理厂（下游污水处理单位）我单位超标排放情况，通知经开区排水所关闭沿途闸门以及排水的输送泵，以免污染河道。调集清污车，对雨水管网的污染废水进行抽吸，送有资质单位进行处理。下游污水处

理厂对进水水质进行监测，做好将进水调入事故水池的准备。

7.5.3 化学品泄漏事故应急措施

发现乙醇、丙酮、油墨、稀释剂泄露时，泄漏现场工作人员使用吸附棉对化学品进行吸附，使用铁锹将泄漏的物料和吸附棉转移至消防桶中作为危废处理。

从事故区疏散不必要的人员，及时戴防毒面罩。关闭上下游阀门，打开通风系统进行通风，严重时可使用消防栓对泄漏出来天然气进行稀释。

7.5.4 废气治理设施故障应急措施

废气治理设施故障的最坏情形是废气治理设施失效，废气未经治理直接排入大气。废气治理设备设置有电气故障指示装置，定期对治理设备进行巡检，在治理设施故障状态下，能够及时发现。在用废气治理设备发生故障时，及时启用备用处理设施，委托有资质单位对排污口进行废气检测，排放合格后方可继续生产。

7.5.5 自然灾害应急措施

企业所在地区可能遇到的自然灾害主要为暴雨、洪水，但一般均有预报。因此，当任何人接到有关暴雨、洪水的预报时，均应上报应急指挥部，由应急总指挥组织公司全体人员做好预警行动，可以采取以下防范和处理措施：

在危废间门口、车间门口配备足够的应急沙袋，在发生暴雨或洪水有可能导致雨水水位达到门口高度时，应采用沙袋进行封堵门口。

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有资质单位进行监测，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，企业应第一时间组织开展环境应急监测，并立即上报经开区生态环境局，并做好后续工作。

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布点进行布点采样，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	TRVOC、一氧化碳、臭气、甲烷	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福源路排污渠	-
火灾爆炸事故	大气	颗粒物、氮氧化物、TRVOC、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 1#、2# 雨污水排放口	-

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，应急总指挥李東源组织行政部、维修部、人事部等部门认真总结、分析、吸取事故教训，及时进行整改；

(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

由总经理李東源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。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《天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急资源调查报告》。

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，准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。

12.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由总经理李東源签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由总经理批准后，按规定报经开区生态环境局备案，同时抄送给应急指挥部各组负责人以及周边企业和社区负责人。

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

12.3 更新

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

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

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

（2）厂区辅助设施工艺和技术发生变化的。

- (3) 周围环境发生变化，形成新的重大危险源的。
- (4) 应急组织体系或者职责已经调整的。
- (5) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化的。
- (6) 应急预案演练评估报告要求修订的。
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

12.4 制定与解释

本预案由本企业制定并负责解释。

12.5 应急预案实施

本预案自签发之日起施行。

13. 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实时生效。

14. 附件

- (1) 应急物资和装备
- (2) 应急处置卡
- (3) 企业厂区内雨污水排放管网图
- (4) 厂区应急疏散撤离路线图

(1) 应急物资和装备

企事业单位基本信息							
单位名称	天津三星视界移动有限公司						
物资库位置	厂区内			经纬度		北纬 N38° 59' 45.83" 东经 E117° 14' 20.74"	
负责人	姓名	王双存		联系人	姓名	王金亮	
	联系方式	022-23808005			联系方式	13820291902	
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	干粉灭火器	/	4kg	30 个	/	工程抢险与专业处置	消火栓箱
2	干粉灭火器	/	4kg	126 个	/		车间外
3	CO ₂ 灭火器	/	2kg	852 个	/		车间内
4	消防栓	/	/	210 个	/		厂区内
5	消防车	/	/	1 个	/		室外临时消防站
6	悬挂式干粉灭火装置	/	/	2 个	/		防灾中心
7	灭火毯	/	/	7 个	/	防灾中心	
8	消防桶	/	/	1 个	/	防灾中心	
9	吸附棉	/	/	6 个	/	吸附、封堵、防护	此部分应急物资为单个防护柜内的数量,厂区内共布置有 12 个防护柜。
10	防毒面具	/	/	2 个	/		
11	防护服	/	/	2 个	/		
12	防腐蚀围裙、手套、安全靴	/	/	2 个	/		
13	消防战斗服	/	/	11 套	/		
14	火灾防毒防烟面具	/	/	3 箱	/		
15	自救呼吸器	/	/	12 个	/		
16	防护面罩	/	/	6 箱	/		
17	液氮防护手套	/	/	4 双	/		
18	正压式空气呼吸器	/	/	5 个	/		
19	液氮防化服	/	/	4 套	/		
20	紧急逃生呼吸器	/	/	3 个	/		
21	防酸手套	/	/	1 个	/	防灾中心	
22	隔热服	/	/			室外临时消防站	
23	防水沙袋			60 个		仓库及雨水排放口	
24	消防沙	/	/	1t	/	厂区内	
25	可燃有毒气体	/	/	1 套	/	预警	锅炉房、防灾中心

天津三星视界移动有限公司突发环境事件应急预案

	探测器					设备	
26	污水排放口在线监测设备	/	/	1 套	/		污水处理站
27	对讲机	/	/	6 个	/	应急联系及指挥	防灾中心
28	指挥棒	/	/	12 个	/		防灾中心
序号	类别	单位名称		主要能力			
1	应急救援单位	罗姆半导体（中国）公司		距离本单位较近。熟悉相关危化品性质及应急救援方法，能够提供人力、物力帮助，最大限度帮助降低环境安全事故带来的影响。			
2	应急监测单位	谱尼测试科技（天津）有限公司		与有资质的监测单位签订应急监测协议，在发生突发环境事件时进行应急监测。			

(2) 应急处置卡

表 1 化学品泄漏及火灾事故应急处置卡

事故特征	事故类型	化学品泄漏及火灾事故为公司内部三级、一级事故
	事故征兆	化学品泄漏遇明火发生火灾事故
	事故发生区域	化学品室
	事故后果	乙醇、丙酮油墨、稀释剂等储存在化学品室内，室内地面经过了硬化防渗处理，以上化学品一次泄漏量均比较小，撒漏的化学品可控制在室内不会造成外环境污染。 当泄漏的乙醇、丙酮油墨、稀释剂等遇明火发生火灾事故时，燃烧产生的黑烟会污染大气，如若处置不当，消防产生的消防废水夹带物料有可能流出室内，污染厂区土壤，沿厂区内雨水管网流出，污染市政雨水管网。
信息报告	<p>上报程序：事故发现人→当班班长→应急指挥中心→各应急组</p> <p>上报方式：面报、手机或者电话上报</p> <p>抢险救援组组长：刘彬；联系方式：13512203020</p> <p>总指挥：李東源；联系方式：18622556163。</p>	
泄漏及火灾事故应急处置措施	<p>现场工作人员使用吸附棉对泄漏物料进行吸附，使用铁锹将泄漏的物料和吸附棉转移至消防桶中作为危废处理。抢险救援人员运用二氧化碳灭火器、消防栓扑灭火源，使用吸附棉对泄漏的物料进行吸附，然后使用消防桶对产生的消防废物进行收集，将收集物作为危险废弃物进行处理</p>	
应急物资与装备	<p>消防车、消防栓、二氧化碳灭火器、吸附棉、消防桶</p>	

表 2 废气处理设备超标排放事故应急处置卡

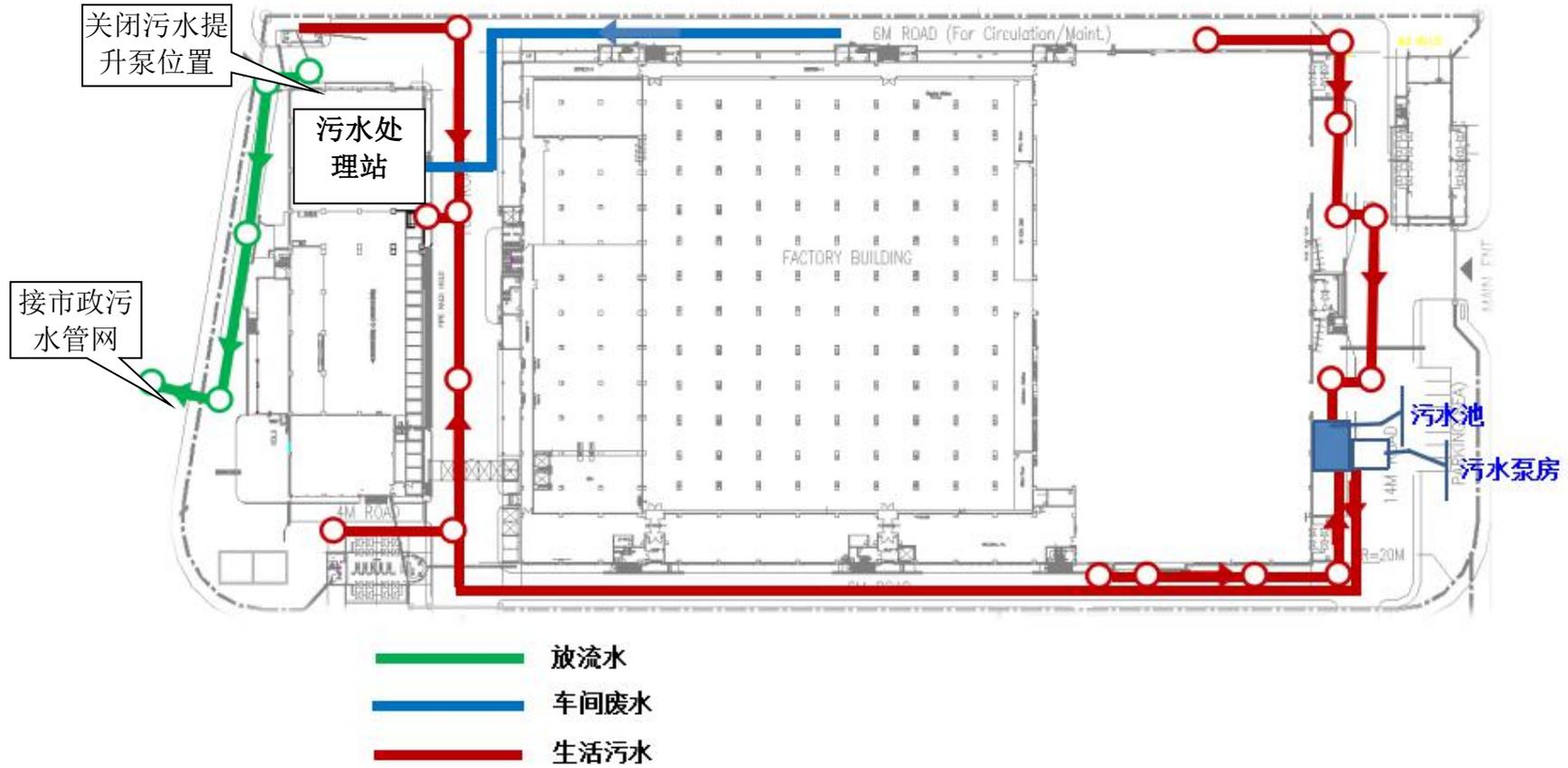
事故特征	事故类型	废气处理设备超标排放为公司内部二级事故
	事故征兆	废气处理设施故障
	事故发生区域	制造栋
	事故后果	生产过程中产生 TRVOC 等废气经一套沸石吸附浓缩+蓄热室式焚烧炉（RTO）设备处理后排放，在生产过程中若由于设备处于非正常工况下，有可能造成尾气超标排放，造成环境污染。
信息报告	<p>上报程序：事故发现人→当班班长→应急指挥中心→各应急组</p> <p>上报方式：面报、手机或者电话上报</p> <p>抢险救援组组长：刘彬；联系方式：13512203020</p> <p>总指挥：李東源；联系方式：18622556163。</p>	
泄漏及火灾事故应急处置措施	<p>如发现环保设备运行故障，及时停止本工艺的生产，待技术保障组维修正常后才允许继续本工艺的生产，防止废气超标排放。</p>	
应急物资与装备	--	

表 3 污水处理站废水超标排放事故应急处置卡

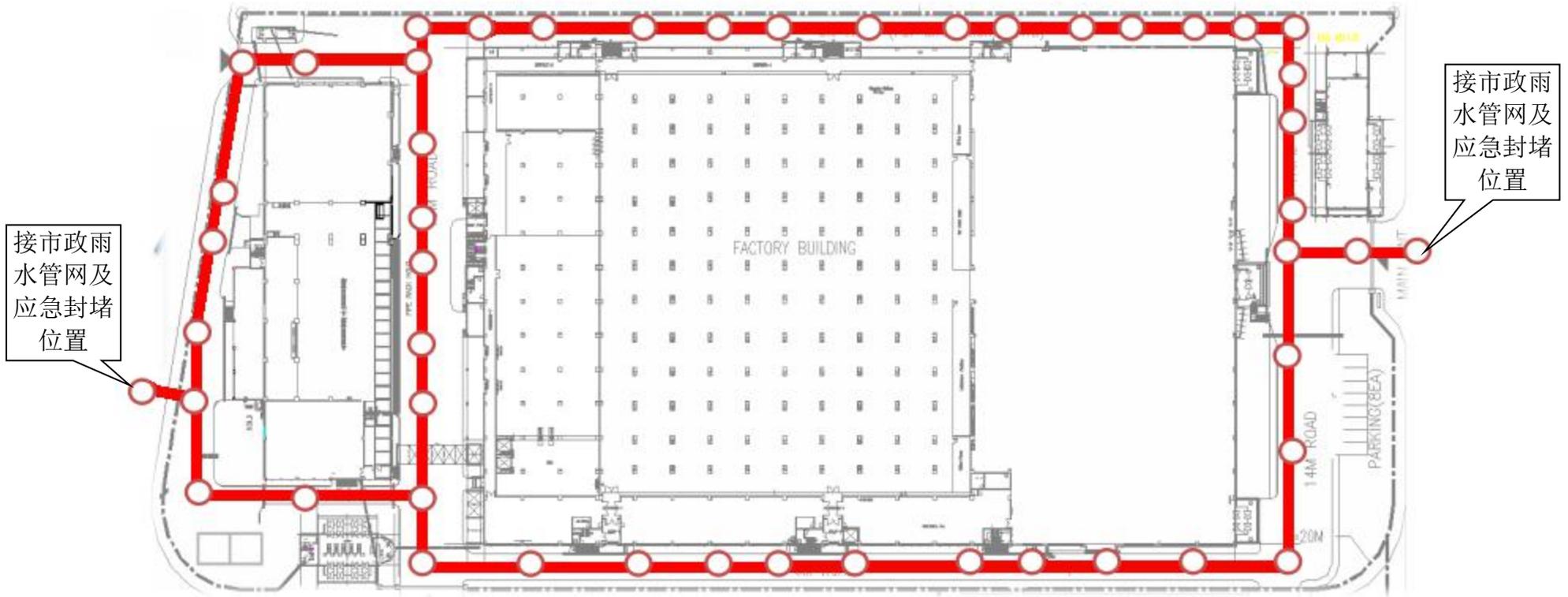
事故特征	事故类型	废水超标排放为公司内部二级事故
	事故征兆	污水处理站非正产运行
	事故发生区域	污水处理站
	事故后果	污水处理站的装置非正常运行，可能造成废水超标排放，对市政污水管网造成污染，对下游污水处理站造成冲击。本企业废水处理工艺采用接触氧化法，污泥养护的过好会造成其生产过快，条件异常时养护的不好会造成死泥，两种情况下都有可能造成污泥外排从而污染市政污水管网。
信息报告		<p>上报程序： 事故发现人→当班班长→应急指挥中心→各应急组</p> <p>上报方式： 面报、手机或者电话上报</p> <p>抢险救援组组长： 刘彬； 联系方式： 13512203020</p> <p>总指挥： 李東源； 联系方式： 18622556163。</p>
泄漏及火灾事故应急处置措施		<p>关闭污水处理站向市政污水管道外排废水的阀门， 暂停生产废水排入污水处理站。维修人员对加药设备进行检查维修，使用应急泵将超标废水抽回调节池进行反复处理，直到总排放口全部污染因子全部达标后才可继续排放。当维护人员发现污水处理站接触氧化池中污泥大量膨胀或有大量污泥漂浮在水面上时，维护人员应及时关闭污水处理站向市政污水管道外排废水的阀门， 暂停生产废水排入污水处理站。使用消防桶将污泥转移出来暂存于危废间，作为危废处理。氧化新的污泥来使废水达标排放，待养护的新污泥使废水达标排放以后，才可继续排放废水。</p>
应急物资与装备		应急泵、调节池

(4) 企业厂区内雨污水排放管网图

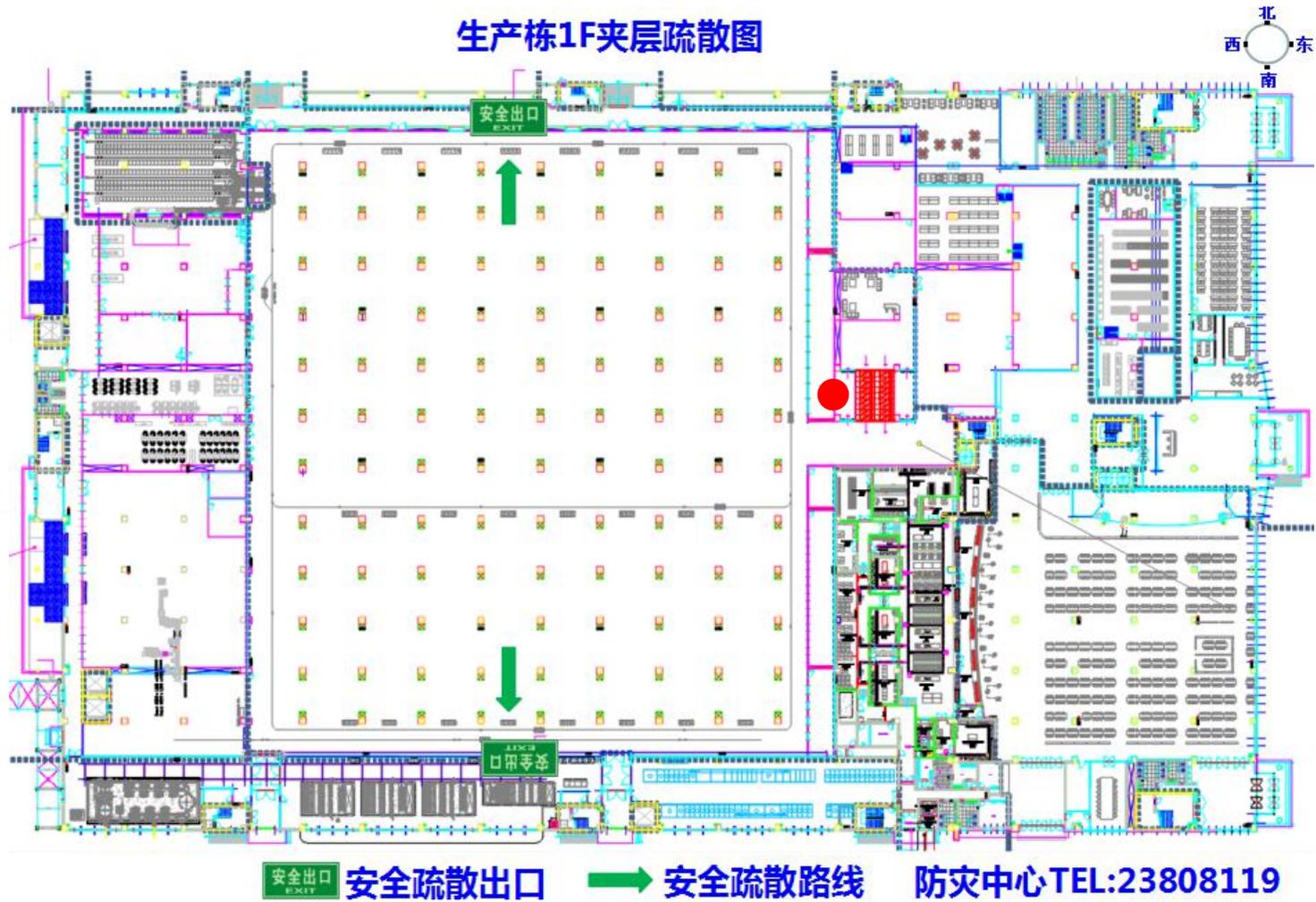
SDT 污水管道图

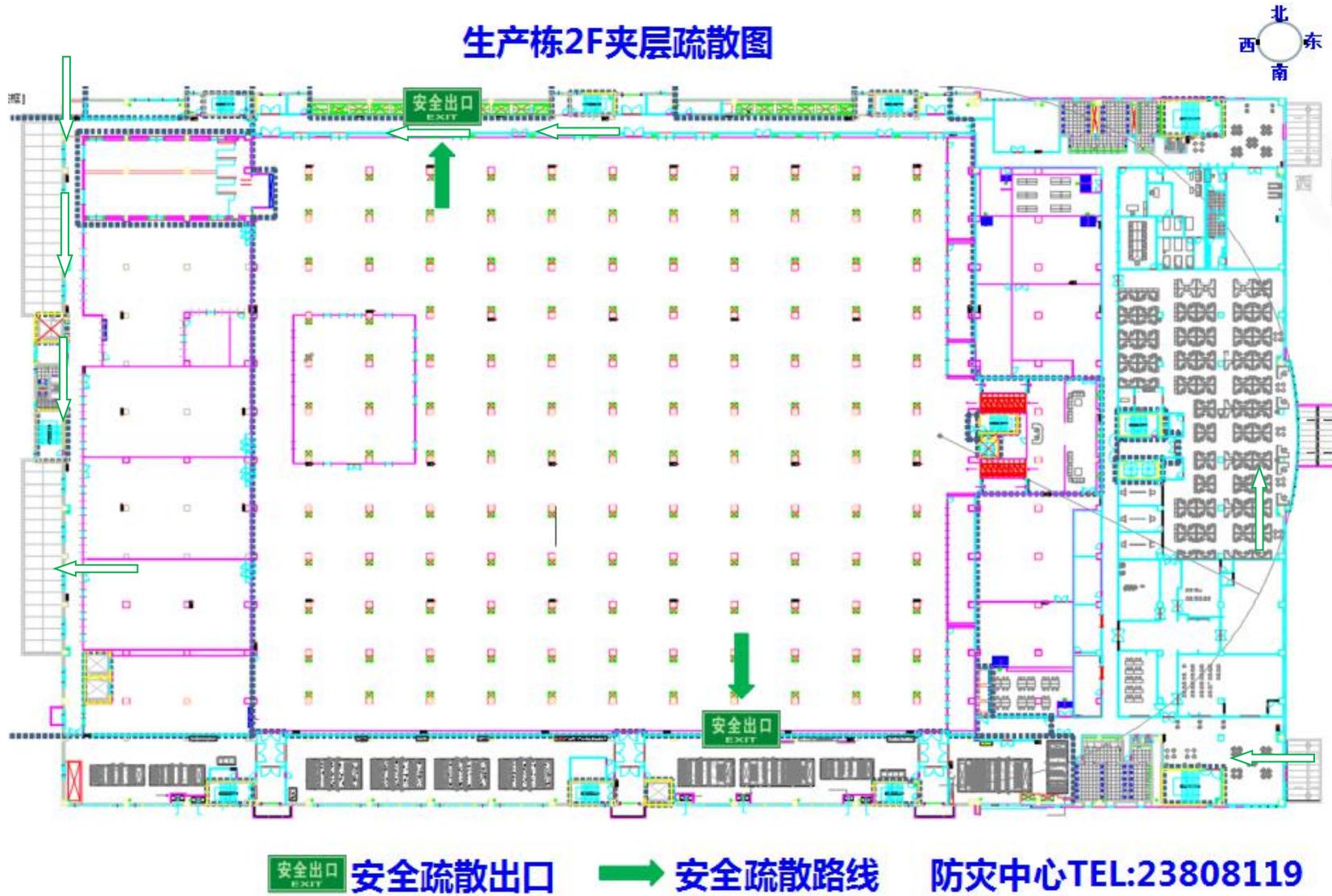


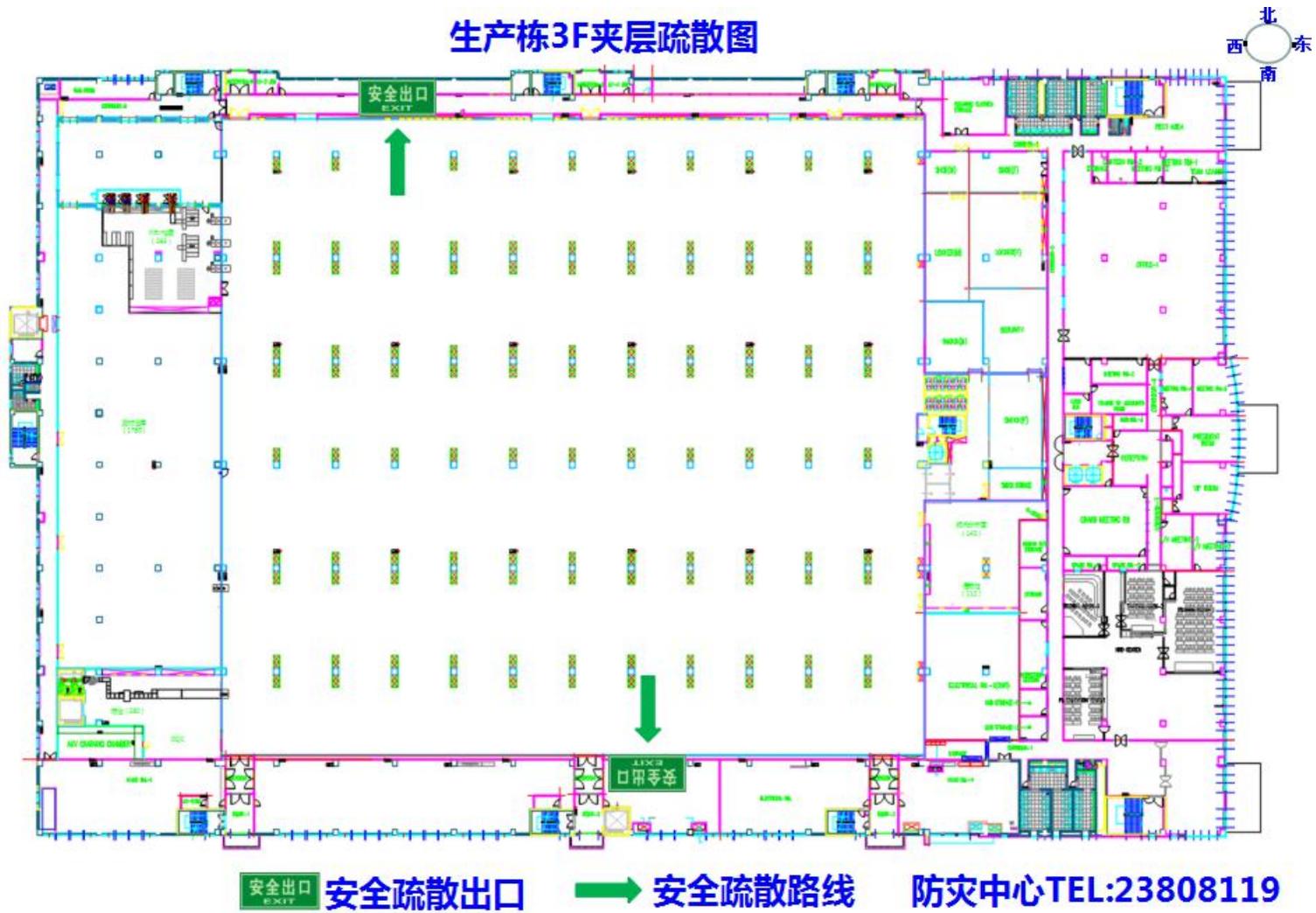
SDT 雨水管道图



(5) 厂区应急疏散路线图







● 代表防护用品、吸附棉等应急物资的储存位置