

华润华光（北京）热电有限公司



突发环境事件应急预案

核准：张明峰

审核：张明峰 黄浩

经办：彭君

修订日期：2024年10月17日

华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案 批准书

本公司根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、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），编订了《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》，并组织相关专家审查，最终经公司各部门集中讨论确定了预案文本。

该预案修编实施的目的在于切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，规定响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响。在发生突发事故时，各部门必须全力配合，应急组织机构要组织对公司员工做好相关培训并定期组织演练。

兹批准《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》于 2024 年 10 月 22 日开始实施。

批准人： 

批准日期：2024 年 10 月 22 日

目 录

第 1 章 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	2
1.2.1 法律法规	2
1.2.2 技术规范	3
1.2.3 相关技术文件	4
1.3 适用范围	5
1.4 应急工作原则	5
1.5 应急预案体系	5
第 2 章 企业基本情况	7
第 3 章 环境风险评估	8
第 4 章 企业应急组织机构	10
4.1 应急指挥机构	12
4.1.1 应急指挥部	12
4.1.2 应急工作组职责	13
4.2 应急工作组	14
4.2.1 应急专家组	14
4.2.2 灾害处理及抢救组	15
4.2.3 疏散安全组	15
4.2.4 报警联络组	16
4.2.5 物品转移组	16
4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调	17
第 5 章 事件分级、预防与预警	18
5.1 事件分级	18
5.2 预防	19

5.2.1 风险源的监控、管理	19
5.2.2 日常管理制度	21
5.3 预警	21
5.3.1 预警分级	21
5.4 预警发布、措施及解除	22
5.4.1 预警发布	22
5.4.2 预警措施	23
5.4.3 预警解除	23
第 6 章 信息报告、上报、通报	24
6.1 公司内部的信息报告	24
6.2 向上级部门的信息报告	25
6.2.1 初报	25
6.2.2 续报	25
6.3 向可能受影响的环境风险受体的信息通报	26
第 7 章 应急响应及处置	27
7.1 先期处置	27
7.2 响应分级及响应程序和步骤	28
7.2.1 响应分级	28
7.2.2 应急响应程序	29
7.3 应急处置	32
7.3.1 典型突发环境事件应急处置	32
7.3.2 应急救援队伍的调度及物资保障供应	36
7.3.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治	36
7.4 配合有关部门应急响应	37
7.5 应急终止	38

7.5.1 应急终止的条件	38
7.5.2 应急终止程序	38
第 8 章 后期处置	39
8.1 善后处置	39
8.1.1 事件现场保护	39
8.1.2 事件现场处理	39
8.2 后期污染物处置	39
8.3 调查与评估	40
8.4 恢复生产	40
8.5 应急总结	40
第 9 章 应急保障	41
9.1 人力资源保障	41
9.2 资金和物资保障	41
9.2.1 资金保障	41
9.2.2 物资保障	41
9.3 医疗卫生保障	42
9.4 交通运输	42
9.5 通信保障	42
9.6 科技支撑保障（专家库）	42
第 10 章 突发环境事件应急预案管理	43
10.1 环境预案编制	43
10.2 环境预案评审	43
10.3 环境预案修订	43
10.4 环境预案发布	44
10.5 环境预案备案	44

10.6 环境预案实施	44
10.7 应急预案培训	45
10.8 应急预案演练	45
第 11 章 风险物质专项应急预案	46
11.1 风险物质事件类型	46
11.2 处置程序	46
11.2.1 应急物资准备	46
11.2.2 事故报告程序和内容	47
11.2.3 应急响应程序	47
11.2.4 应急现场指挥	47
11.2.5 应急升级	47
11.3 风险物质泄漏事故处理措施	48
11.4 危险区域的隔离措施	48
11.5 抢险、救援及控制措施	48
第 12 章 风险物质现场处置方案	50
12.1 事故可能发生的区域、地点	50
12.2 事故发生的可能时间	50
12.3 事故前可能发生的征兆	50
12.4 应急处置	50
12.4.1 风险物质发生泄漏的处理方法	50
12.4.2 风险物质泄漏应急处理措施	51
12.5 注意事项	53
第 13 章 附件	54
13.1 营业执照	54
13.3 应急物资、装备分布图	55

13.4 平面布置图、环境风险源分布及企业紧急疏散图	56
13.5 企业地理位置及周边环境风险受体分布图	59
13.6 企业现有的环境应急物资、装备清单	63
13.7 应急处置卡	65

第1章 总则

1.1 编制目的

为规范和加强华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、预防与应急相结合”的原则，促进华润华光（北京）热电有限公司进行突发环境应急预案体系建设，充分发挥应急预案在事件预防和应急处置中的作用，切实提高华润华光（北京）热电有限公司的应急处置能力，明确各个部门的应急工作职能，及时、科学、有效地指挥、协调应急救援工作，提高应急救援反应速度，确保迅速有效地处理各类突发环境事件，实现应急救援“快速、有序、有效”，将事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度，最大限度地减少对环境的影响，特制定本预案。

本预案为华润华光（北京）热电有限公司在环境事件预报或发生时，必须遵守的基本程序、组织原则及实施方案。华润华光（北京）热电有限公司各部门应依据本预案和各自实际情况制定相应的应急措施和成立相应的应急机构，确保人员到位、措施到位、物资到位、行动到位。

华润华光（北京）热电有限公司于2021年编制完成《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》，遵循《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）第十二条，进行每三年一次的回顾性评估修订，特编制《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》（2024年修订版）。主要变化内容如下：

- （1）编制依据所参照的法律法规及技术规范更新；
- （2）进行了脱硝技术升级改造，采用尿素作脱硝剂，风险物质发生变化，不在使用固体碱（99%）、硫化钠（60%），污水处理站

停用。

(3) 应急资源种类、数量发生变化。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第二十五号），2024 年 11 月 1 日起施行；

(2) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日起实施；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起施行；

(6) 《中华人民共和国职业病防治法》，2018 年 12 月 29 日第四次修订；

(7) 《中华人民共和国消防法》，（中华人民共和国主席令 第二十九号），2021 年 4 月 29 日修订；

(8) 《中华人民共和国安全生产法》（主席令第 13 号），2021 年 9 月 1 日起施行；

(9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号），2024 年 1 月 31 日发布；

(10) 《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 日起施行；

(11) 《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日起施行；

（12）《突发环境事件应急管理办法》（环保部第34号令），2015年6月5日起施行；

（13）《中华人民共和国政府信息公开条例》（国务院令第711号），2019年5月15日起实施；

（14）《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号），2002年5月12日起施行；

（15）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号），2013年12月7日起施行；

（16）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号），2015年05月27日修订；

（17）《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8日起施行；

（18）《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号），2014年12月29日起施行；

（19）《北京市突发事件应急预案管理办法（2017年修订）》2018年1月5日发布；

（20）《北京市消防安全管理条例》（北京市第十三届人民代表大会常务委员会公告第17号），2011年9月1日起施行；

（21）《北京市安全生产条例》（北京市第十三届人民代表大会常务委员会公告第16号），2011年9月1日起施行；

（22）《国家危险废物名录（2021版）》，2021年1月1日起施行。

1.2.2 技术规范

（1）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），2019年3月1日施行；

(2)《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3日发布；

(3)《重点环境管理危险化学品环境风险评估报告编制指南（试行）》（环办〔2013〕28号），2013年3月发布；

(4)《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），2019年3月1日实施；

(5)《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008），2009年10月1日实施；

(6)《消防安全标志设置要求》（GB 15630-1995），1996年2月1日实施；

(7)《危险化学品仓库储存通则》（GB 15603-2022），2023年7月1日实施；

(8)《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），2018年3月1日起施行；

(9)《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），2018年2月16日发布；

(10)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号），2016年12月12日发布；

(11)《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号），2019年3月1日发布；

(12)《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021），2022年3月1日起实施。

1.2.3 相关技术文件

(1)《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号），2014年12月29日起施行；

(2) 《北京市突发事件总体应急预案》，2021年修订；

(3) 《北京市突发环境事件应急预案（2023年修订）》，2023年6月5日发布；

(4) 《北京市空气重污染应急预案（2023年修订）》，2023年10月25日发布；

(5) 《北京市经济技术开发区突发事件总体应急预案（2022年修订）》，（京技管〔2022〕80号），2022年6月25日发布；

(6) 其他技术文件。

1.3 适用范围

本预案适用于华润华光（北京）热电有限公司范围内发生的以下各类突发环境事件的应急响应：

(1) 运营过程中因意外造成的突发性环境事件；

(2) 环境风险物质及危险废物贮存过程中造成的突发性环境事件；

(3) 其他排放污染物引起的环境污染事件。

1.4 应急工作原则

(1) 以人为本，安全第一；

(2) 环境优先原则；

(3) 先期处置原则；

(4) 快速响应、科学应急；

(5) 统一领导，分级管理，谁主管谁负责；

(6) 预防为主，平战结合。

1.5 应急预案体系

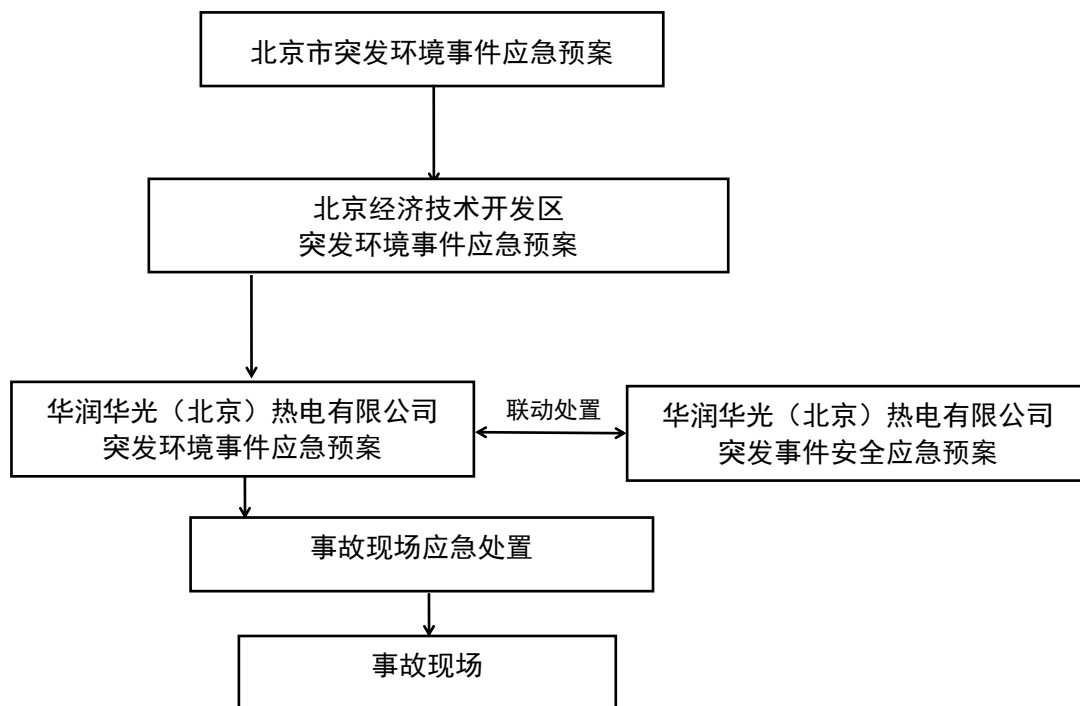
根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，结合本公司的情况，本次编制了突发环境事件应急预案。同时根据实

际需要和情势变化，适时修订应急预案。本应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

突发环境事件应急预案为企业内部预案，针对企业内发生天然气、化学品等环境风险物质泄漏或火灾爆炸等生产安全事故、自然灾害等因素可能引起的次生环境污染事故。

当发生一般突发环境事件时，立即启动《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》；当发生较大及以上突发环境事件时，在启动《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案》的同时，立即上报北京经济技术开发区城市运行局并建议启动突发环境事件应急预案。

突发环境事件应急预案应与突发安全事件应急预案相衔接。因发生安全事故，导致可能或已经发生突发环境事件，应在启动安全事件应急预案的同时启动突发环境事件应急预案；因发生突发环境事件，导致可能或已经发生安全事故，应在启动突发环境事件应急预案的同时启动安全事故应急预案。



第 2 章 企业基本情况

单位名称	华润华光（北京）热电有限公司		
统一社会信用代码	91110302765505908J		
单位所在地	北京市北京经济技术开发区文昌大道 6 号		
法定代表人	赵成军	所属行业类别	火力发电
中心经度	E 116°30'1"	中心纬度	N 39°46'51"
员工人数	88 人	占地面积	5.978hm ²
联系人	彭君	主要联系方式	13261180540
地形地貌	平原	气候类型	暖温带半湿润 大陆性季风型气候

华润华光（北京）热电有限公司（以下简称“华润华光”）位于北京市北京经济技术开发区文昌大道 6 号，占地面积 5.978hm²。上述用地包含天然气增压站、主厂房、燃机、余热锅炉、冷却塔、制冷站、酸碱间、制水间、升压站、化学实验楼、检修间和办公楼。

华润华光企业正式员工有 88 人，集控运行人员采用五班三倒，24 小时运行；管理人员采用双休制，工作时间为 8:30-17:00。

第3章 环境风险评估

根据企业生产、使用、储存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和突发水环境事件，将企业突发大气或水环境风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，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。按照此法对华润华光突发环境事件风险等级进行划分，评估程序见图3-1。

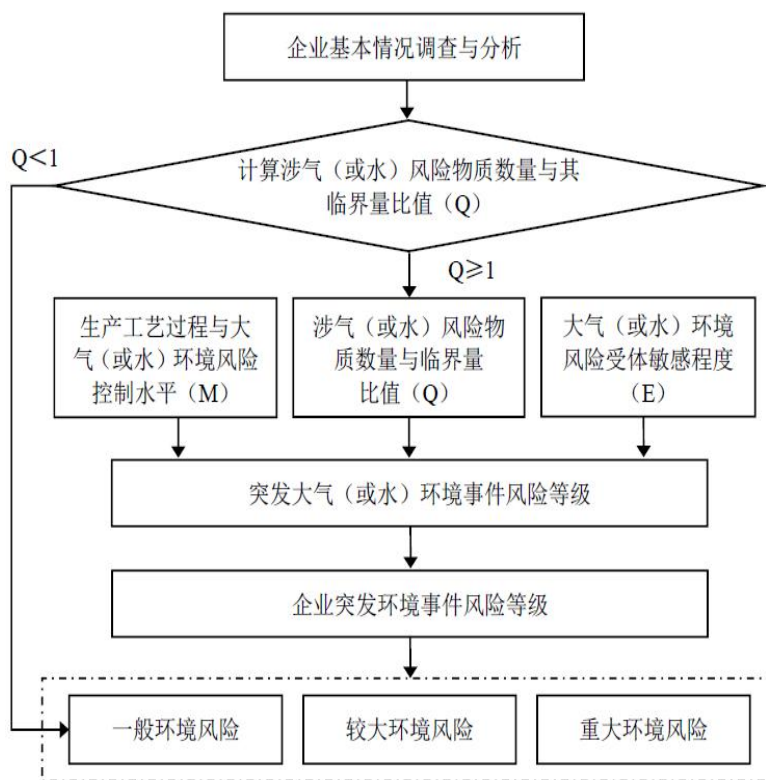


图 3-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

《华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件风险评估报告（2024年修订版）》中得出结论：

华润华光突发大气环境事件风险等级为“较大-大气（Q1-M1-E1）”。

华润华光突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q1-M2-E3）”。

华润华光近三年未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到生态环境主管部门处罚，企业突发环境事件风险等级无需调整。

综上，华润华光风险等级为：较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M2-E3）]。

第 4 章 企业应急组织机构

华润华光现有的应急组织机构较为完善，整个应急组织机构由应急指挥部和应急工作组组成，根据事件类型和应急工作需要，又分设了相应的应急工作组，分别为应急专家组、灾害处理及抢救组、疏散安全组、报警联络组、物品转移组。

应急组织机构体系见图 4-1。

应急组织机构体系成员及联系方式见表 4-1。

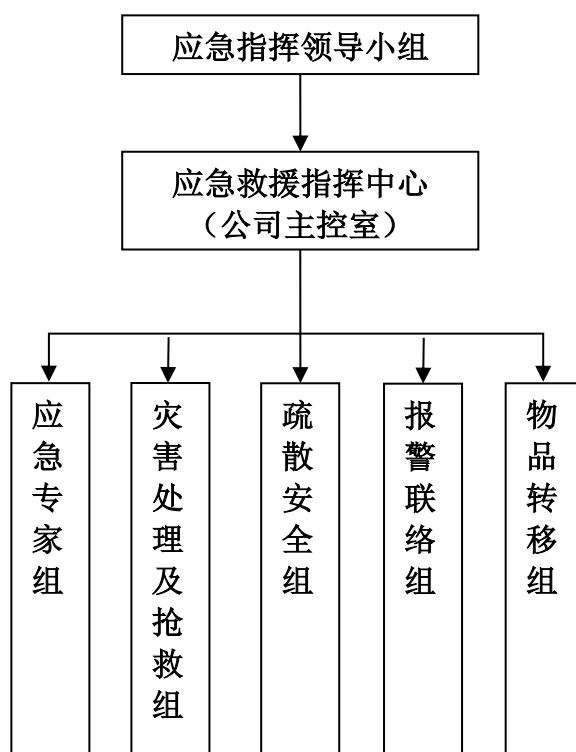


图 4-1 应急组织机构体系

表 4-1 应急组织机构体系人员及联系方式

职务	姓名	公司职务	分机	直线	手机
应急指挥领导小组					
总指挥	赵成军	总经理	8001	67855366	18753197776
副总指挥	黄浩	副总经理	8008	67855855	15010916035
	朱惠	副总经理	8006	67855697	18051115207
成员	吕俊岭	发电部部长	8305	67855696	18610370597
	李清樵	设备管理部副部长	8202	/	17701300988
	孙立伟	综合管理部部长	8102	67855698	13522461146

华润华光（北京）热电有限公司突发环境事件应急预案（2024年修订版）

职务	姓名	公司职务	分机	直线	手机
	朱春梅	财务部副部长(主持工作)	8818	67855589	18501361672
	顾拥军	EHS部部长	8216	67855086	13401003738
应急救援指挥中心					
负责人	吕俊岭	发电部部长	8305	67855696	18610370597
	顾拥军	EHS部部长	8216	67855086	13401003738
应急专家组					
组长	顾拥军	EHS部部长	8216	67855086	13401003738
成员	李清樵	设备管理部副部长	8202	/	17701300988
	冯宇	化学主管工程师	8218		13426389660
	冯浩	热机主管工程师	8212		13311466869
	崔明光	燃机主管工程师	8213		18511070942
	李彦红	化学运行专工	8301		18618102353
	彭君	环保节能与职业健康管理岗	8237		13261180540
	周常	安全监督岗	8219		17600226256
	冀波	安全监督岗	8235		18519515374
灾害处理及抢救组					
组长	李清樵	设备管理部副部长	8202	/	17701300988
成员	冯宇	化学主管工程师	8213		13426389660
	冯浩	热机主管工程师	8222		18612632859
	崔明光	燃机主管工程师	8213		13426389660
	罗艳彬	电气技术员	8215		13371335903
	刘金朋	副部长	8211		15652341335
	钟明	一值值长	8200	63127204	18532332525
	詹远	二值值长	8200	63127204	13662080501
	李苇	三值值长	8200	63127204	13325294200
	常晓凯	四值值长	8200	63127204	18630199785
	赵志超	五值值长	8200	63127204	18803555210
	徐欢	热机运行岗	8227		18511749546
	宋艳杰	电气运行岗			13146360562
	李杨	发电部安全员			18610685435
		当值员工			
		检修人员			
疏散安全组					
组长	顾拥军	EHS部部长	8216	67855086	13401003738
成员	周常	安全监督岗	8219		17600226256
	冀波	安全监督岗	8235		18519515374
	彭君	环保节能与职业健康管理岗	8237		13261180540
		保卫人员	8111		

职务	姓名	公司职务	分机	直线	手机
报警联络组					
组长	孙立伟	综合管理部部长	8102	67855698	13522461146
成员	李 峰	后勤管理岗	8106		18611359917
	郭 赫	综合管理部人事管理	8105	-	13681445390
	刘 华	信息专责	8235	-	18600801832
	张珍红	物资采购岗	8108		18801228050
	那 雷	精益管理岗	8109		18911150096
物品转移组					
组长	朱春梅	财务部副部长(主持工作)	8818	67855589	18501361672
成员	杨 磊	财务部部门安全员	8803		13911904939
	江芳梅	统计分析岗	8805	-	13261735166
	王 会	仓库管理岗	8220		13810821129
	尹洪侠	化学化验员			13161658226
	李居宝	行政文秘	8100		15010216878

4.1 应急指挥机构

4.1.1 应急指挥部

华润华光突发环境事件应急指挥部由总经理担任总指挥，副总指挥为副总经理。总指挥不在时，由副总指挥履行总指挥的职能。发生一般突发环境事件，由应急工作组履行应急指挥部职能，应急工作组组长或副组长担任现场指挥职能。当政府相关主管部门应急救援力量到达突发环境事件现场后，华润华光突发环境事件应急指挥部总指挥将应急指挥权移交政府相关主管部门领导。

职责：

(1) 负责突发环境事件事故救援的整体指挥，保证突发环境事件应急预案顺利实施；

(2) 检查并督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援各项准备工作；

(3) 总指挥：负责向上级单位及属地人民政府上报突发环境事件情况，并指挥启动及终止公司突发环境事件应急预案。

（4）副总指挥：协助总指挥负责具体工作。向总指挥提出应急处置建议，处置过程中应考虑和采取的安全措施和技术方案，向各应急工作小组传达总指挥的指令，并及时监督、反馈。负责组织对突发环境事件应急终止后遭受污染的生态环境的修复工作。

4.1.2 应急工作组职责

应急工作组为华润华光应急指挥部组建的应急队伍，且根据事件类型和应急工作需要，设置了应急专家组、灾害处理及抢救组、疏散安全组、报警联络组、物品转移组五个应急工作小组。华润华光应急工作组主要职责为：

（1）制定应急处置方案，落实华润华光突发环境事件应急指挥部部署的各项应急处置工作；发生一般突发环境事件，由应急工作组履行应急指挥部职能；

（2）按照预案程序及现场处置方案，协调本企业各应急处置小组开展、完成各项应急处置工作；

（3）及时了解突发环境事件现场情况、所造成的影响及可能的发展趋势等情况，并跟踪了解现场应急处置进展情况，及时向华润华光应急指挥部汇报；

（4）根据事件的严重程度及发展趋势，向应急指挥部提出是否启动或终止突发环境事件应急处置响应、修改和调整应急处置方案等方面的建议；

（5）负责与生态环境局、应急管理局等政府相关主管部门的联系、及时汇报突发环境事件处理的有关情况，或者按照应急指挥部指令向政府有关主管部门请求支援；

（6）根据突发环境事件应急指挥部的指令，提供对外信息发布的有关材料、或对外发布事件进展情况等有关信息；

- (7) 负责突发环境事件应急小组队伍的组建，组织实施和演练；
- (8) 完成突发环境事件应急指挥部交办的其他工作。

4.2 应急工作组

4.2.1 应急专家组

华润华光建立突发环境事件应急专家库，根据事件性质组成应急专家组指导应急工作。应急专家组针对突发环境事件向现场应急指挥部提出合理建议及有效措施，并由现场应急指挥部形成指令下达给各专业组。

应急专家组成员由化学主管工程师、热控主管工程师、化学运行专工、环保节能与职业健康管理岗、安全监察兼消防岗等相关专业的技术专家组成，根据需要，可以向北京经济技术开发区城市运行局以及北京市环境应急专家库请求支援。

主要职责如下：

- (1) 根据华润华光的基本情况和突发环境事件实际情况，迅速对事件信息进行分析、评估，提出应急处置方案建议，供现场应急指挥部决策参考；
- (2) 根据事件进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；
- (3) 对突发环境事件的风险范围、发展趋势做出科学预测，为现场应急指挥部的决策和指挥提供科学依据；
- (4) 参与污染程度、风险范围、事件等级的判定，对污染区域的隔离与解禁、人员撤离与返回等重大防护措施的决策提供技术依据；
- (5) 指导各应急小组进行应急处理与处置；
- (6) 指导突发环境事件应急工作的评价，进行事件的中长期环境影响评估。

4.2.2 灾害处理及抢救组

灾害处理及抢救组接应急指挥领导小组的指令，负责现场应急处置的临时组织。

组长：设备管理部副部长

组员：各专业主管、各运行管理岗、当班运行人员、检修人员

主要职责如下：

- (1) 参加应急预案培训、演练；落实突发环境事件的预防措施；
- (2) 对危险源进行监控、处理危险源事故隐患；
- (3) 收集现场信息，组织排查并切断污染源；
- (4) 事件发生时，在保障人身安全的前提下，按照预案制定的程序，立即采取应急处置措施，控制污染源，切断污染途径，防治污染影响的扩大，最大程度减少环境污染；
- (5) 负责整合调配现场应急资源。
- (6) 负责配合外部监测单位进行监测，告知外部监测单位企业的排口位置、事故发生情况、内部要求等内容；
- (7) 应急终止后，负责对现场进行清理和清洁。

4.2.3 疏散安全组

组长：EHS部部长

成员：安全监察岗、安全节能岗、保卫人员等

主要职责如下：

- (1) 根据应急指挥领导小组发布的危险范围布置安全警戒，对事故现场周围治安、交通管制、危险区域警戒，控制无关人员进入现场；并担任安全巡逻任务；
- (2) 组织突发环境事件可能危及区域内的人员疏散与撤离，对

人员撤离区域进行治安管理，并保证外部救援车辆的畅通；

（3）抢救事故现场及波及范围内的受伤中毒人员，把中毒人员及时从事事故现场抢救出来，配合医务人员就地对事故现场的伤员急救及把伤员转移至医院救护。

（4）参与事件调查处理。

4.2.4 报警联络组

组长：综合管理部部长

成员：后勤管理岗、综合管理部人事管理岗、采购岗、精益管理岗等

主要工作职责：

（1）负责事故现场各组之间的通讯联络和对外联系；

（2）负责对外联系，协调、配合外部单位开展工作，如外部医院、消防、安保、环境监测站等；

（3）负责接待突发环境事件发生后到公司的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员；

（4）在当地人民政府及应急指挥领导小组的授权下，代表应急指挥领导小组对外发布有关信息。

（5）负责突发环境事件发生时，第一时间通知周边居民及单位；

（6）负责总指挥、副总指挥指令的传达；

4.2.5 物品转移组

组长：财务部副部长（主持工作）

成员：财务部部门安全员、出纳、仓库管理员、统计分析岗、行政文秘、化学化验员。

主要工作职责：

（1）负责突发环境事件发生时抢救转移物品、清除救援通道上

的障碍物，确保通道畅通，开启所有安全通道，保证救援队伍能及时顺利进入出事地点和抢救转移工作。

（2）负责突发环境事件应急抢险、堵漏等有关物资的及时供应；

（3）负责应急现场通信联络、特种设备、车辆、道路抢修和运输保障工作；

（4）负责现场应急人员交通工具、应急物资等的调配；

（5）负责筹措救援和善后处置所必须的资金，做好用于环境污染和生态破坏事件资金保障工作。

（6）采购应急物资、应急物资的仓储、设备维护，提供应急物资。

4.3 政府主导应急处置后的指挥与协调

华润华光发生一级突发环境事件、自身应对能力不足时，应及时向政府生态环境主管部门、协议组织机构等请求支援。当政府生态环境主管部门介入或主导突发环境事件的应急处置工作时，华润华光内部应急组织机构及成员不变，现场应急指挥权上交政府有关主管部门，本企业各应急组织机构职责转变为服从指挥、配合政府生态环境主管部门开展应急处置工作。

第5章 事件分级、预防与预警

华润华光各所属部门从制度建立、技术实现、业务管理等方面建立健全各项生产经营活动的事故预防和预警机制，强化隐患排查和治理工作，加强对安全防范工作和应急处置准备工作的监督检查，针对突发环境事件力争做到早发现、早整改、早预防。

5.1 事件分级

根据突发事件的严重性、紧急程度、影响范围、影响程度，将本企业突发环境事件级别划分为：I级、II级、III级，即重大突发环境事件、较大突发环境事件和一般突发环境事件。

重大突发环境事件（I级）

因突发环境事件，造成下列情形之一的，视为重大突发环境事件：

（1）因环境污染造成或可能造成人身死亡的，或中毒（重伤）10人以上的（含10人）；

（2）因天然气、化学品（氨水、盐酸、硫酸等）、危险废物泄漏或引起火灾爆炸后产生的有毒有害气体扩散，导致周边水体、土壤、大气环境严重污染，当地经济、社会活动受到较大影响，需要疏散转移群众5000人以上（含5000人）的；

（3）因化学品泄漏和遇明火引起火灾爆炸后的洗消废水溢流至河流，并引起大面积污染。

较大突发环境事件（II级）

因突发环境事件，造成下列情形之一的，视为较大突发环境事件：

（1）因环境污染造成中毒（重伤）10人以下的；

（2）因地震、设备老化等原因，导致污水、危险废物或化学品发生泄漏，溢流至厂区外，对地下水及周边土壤造成严重污染的，企业已无法对事件进行控制，需请求外部救援的；

(3) 因设备故障、超压、腐蚀或第三方因素，导致化学品、天然气等泄漏或引起火灾爆炸后产生的有毒有害气体扩散，对周边大气环境产生影响，需要疏散转移群众 5000 人以下的；

(4) 因清洁、洗消过程中产生的大量事故废水溢流至厂区外或进入附近地表水的。

一般突发环境事件（III级）

因突发环境事件，造成下列情形之一的，视为一般突发环境事件：

(1) 因危险废物或化学品发生少量泄漏，可能造成地表水或土壤污染，企业自身可以对事件进行控制，避免影响扩大的；

(2) 因废气治理设施故障导致废气未经治理直接进入大气，污染大气环境的。

5.2 预防

5.2.1 风险源的监控、管理

(1) 燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房

燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房内严禁烟火，相关区域按照设计规范安装了可燃气体探测仪和气体灭火控制器，用于现场燃气泄漏检测、报警、处置；且各区均配有充足的应急物资与装备和专人定期巡检。

(2) 酸碱储藏间

酸碱储藏间储罐区配液区均设有围堰，围堰容积是 33.75m³，一旦发生泄漏，能够容纳泄漏物质；

酸碱储藏间外设有 2 个 150m³ 事故池，围堰与事故池连通，当储罐发生泄漏时，收集的液体可自流进入事故池；

酸碱储藏间配备视频监控，可远程监控，同时现场备好酸碱中和药品、医疗设施、防酸碱防护劳动防护用品，确保人身安全；

酸碱储藏间配备设有洗眼器，喷淋器，防酸碱服、防护口罩、急救药品等。

若酸碱储藏间酸液或者碱液发生少量泄漏，在保障人员安全的情况下对罐体进行检修或更换，同时使用消防沙对围堰内的酸液或者碱液进行吸附，并妥善收集吸附有酸液或者碱液的消防沙，事后交由有资质单位转运及处置；若酸碱储藏间酸液或者碱液发生大量泄漏，第一时间将围堰内的酸液或者碱液引流至地下废水池中，同时利用消防沙对围堰内的少量液体进行吸附处理，事后将吸附有酸液或者碱液的消防沙交由有资质单位转运及处置。

（3）循环水加药间

循环水加药配备有洗眼器，喷淋器，防酸碱服、防护口罩、急救药品等；硫酸储罐设置液位报警装置，液位过高时会自动报警；硫酸储罐下部设有 8.5m^3 收集池，硫酸储罐容积 15m^3 ，平时储存约 10m^3 ，可对硫酸泄漏时产生的废液进行有效收集；循环水加药间配备视频监控，可远程监控，同时现场备好酸碱中和药品、医疗设施、防酸碱防护劳动防护用品，确保人身安全。

当发生泄漏时，可通过围堰拦截，将泄漏液收集于相连通的池内，从而避免泄漏液漫流，污染周边环境。

（4）危废暂存间

企业设有危废暂存间 1 个，位于企业的西南侧，用于存放生产过程中产生的实验废液、废润滑油等；危废暂存间内危险废物分类放置并有明确的标识、管理制度、应急处置标牌，外贴有明显警示标；液体危险废物桶装密封，并设有托盘，地面四周设有导流槽和收集池，地面铺设防腐、防渗材料，无裂隙；最大程度的避免危险废物泄漏对土壤和地下水造成的影响。

（5）其他环境风险防控与应急措施

公司设有专职消防管理人员，消防设施齐全，包括消防水泵和消防水池、灭火器、消防沙袋等。发生泄漏、火灾爆炸时，可在第一时间进行抢险救援工作。

（6）润滑油箱处均设置有油品泄漏收集装置，有效防油品泄漏后扩散造成污染。

（7）生产区内备有足量的消防栓、灭火器、消防沙等消防设施，以应对火灾爆炸的发生。

5.2.2 日常管理制度

环境保护管理制度：企业制定了环境保护管理制度及安全环保培训制度，通过不同形式和途径对员工进行安全环保培训教育，提高员工预防、处置应急事故的技能。

安全管理制度：制定安全生产责任制、巡回检查制度等从管理上对事故进行防范；对供水、供电、危废间设施进行日常检查，填写检查记录，发现问题及时上报，限时整改；对事故处置装备、设施、物资进行定期巡查、补充。

5.3 预警

5.3.1 预警分级

企业应急指挥部接到可能导致单位突发环境事件的信息后，应按照分级响应的原则及时研究确定应对方案，并通知有关部门、单位采取有效措施预防事故发生；当应急指挥部认为事故较大，有可能超出本级处置能力时，要及时向上一级单位及部门报告，相关部门应及时研究应对方案，采取预警行动。预警分级详见表 5-1。

表 5-1 预警分级情况表

一级预警	<ol style="list-style-type: none"> 1、因环境污染事故可能造成人员死亡或中毒重伤人员可能超过 10 人时； 2、当发生较大突发环境事件，可能上升到重大突发环境事件时； 3、化学品、危险废物、污水或事故废水等发生泄漏溢出厂区，可能引起河流大面积污染时； 4、氨区报警器报警，报警通道浓度接近 500mg/m³ 时； 5、生产区域内发生化学品、天然气等的泄漏、火灾或爆炸事故时，影响周边的大气环境质量、需紧急疏散周边人口数可能超过 5000 人时；
二级预警	<ol style="list-style-type: none"> 1、因环境污染事故可能造成人员中毒重伤 10 人以下的； 2、当发生一般突发环境事件，可能上升到较大突发环境事件时； 3、化学品、危险废物、污水或事故废水等发生泄漏，将要溢出厂区时； 4、氨区氨报警器报警，报警通道浓度高于 30mg/m³ 时； 5、生产区域内发生化学品、天然气等的泄漏、火灾或爆炸事故时，影响周边的大气环境质量、可能需紧急疏散周边人口时。
三级预警	<ol style="list-style-type: none"> 1、厂区内发生安全事故，未对环境造成影响的； 2、化学品、危险废物等发生小规模泄漏或围堰破损时； 3、各车间内气体浓度报警器报警时，氨区氨报警器报警，报警通道浓度接近 30mg/m³ 时。

5.4 预警发布、措施及解除

5.4.1 预警发布

突发环境事件应急工作组根据预警条件信息的可能危害程度、紧急程度和发展势态，汇报应急指挥部，做出预警决定，发布预警信息，通知相关部门和各应急工作组进入预警状态；同时组织应急工作小组对可能造成事故的源头进行排查，禁止无关人员进入，准备好消防灭火器材等物资。应急指挥部跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时对预警进行调整、宣布预警解除或启动应急预案。

预警信息的内容包括：预警信息的类别、预警级别、响应级别、起始时间、可能影响的区域或范围、重点关注的事项和建议采取的措施等内容，可通过手机、固定电话等形式发布。信息保障在 10 分钟内达到有效传输。

5.4.2 预警措施

应急指挥部发布预警后，应急工作组应立即启动预警，根据不同的预警级别，进入应急岗位，准备应急。

预警发布后，应急工作组应密切关注环境风险事件的发展，掌握事件的信息，指挥灾害处理及抢救组做好风险源的管控，督促物品转移组做好应急物资的保障，做好信息发布的准备。

应急工作组需根据事件的发展，随时准备对企业内部和外部发布事件的进展情况信息。

灾害处理及抢救组应立即检查环境风险源，采取防止环境事故发生的措施，关停相关正在运行的可能引起环境事件升级的装置和设备，检查环境风险处置设施设备的运行情况，进行应急响应准备。

疏散安全组应疏散现场无关人员，做好现场人员的安全防护，密切监视各种可能发生的险情，发现情况紧急迅速向指挥小组报告。对非安全区域内的道路进行交通管制，确保抢险救灾车辆顺利通行。

物品转移组检查应急储备物资和器材，做好事故应急保障准备。

5.4.3 预警解除

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，由应急指挥部宣布解除预警。

第 6 章 信息报告、上报、通报

华润华光突发环境事件应急指挥部根据《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号）及有关规定的要求，及时报告、上报或通报突发环境事件信息。

6.1 公司内部的信息报告

华润华光内任何人一旦发现事件征兆或发生环境事件的情况，应立即通知当班负责人，当班负责人要当机立断，采取果断措施，控制事故蔓延，并立即逐级上报至应急指挥部。发生重大环境突发事件，情况紧急时事件发现人可以越级直接上报。报告的信息内容如下：

（1）基本情况：时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、已造成或可能造成的污染情况。

（2）已采取的措施：赶赴现场情况、采取处置措施情况、处置效果。

应急指挥部接到上报后，立即按事件应急程序展开事故处置，下达启动相应级别应急预案指令，组织本企业应急人员、应急车辆、应急物资等赶赴现场，开展应急处置、抢险救护行动。

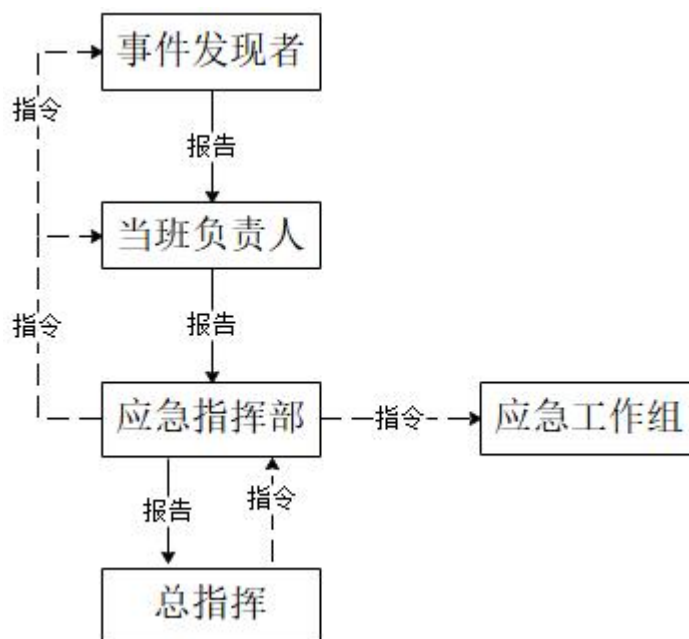


图 6-1 信息报告程序图

6.2 向上级部门的信息报告

当发生较大及以上突发环境事件时，应急工作组应在第一时间内向北京经济技术开发区城市运行局报告，请求启动北京经济技术开发区突发环境事件应急预案；应急指挥部向周边社区、学校、企业等环境风险受体进行通报，通知受影响的人员疏散，及时向周边受影响单位通报应急处置信息，做好事件信息的外部沟通工作。

6.2.1 初报

由应急总指挥立即向北京经济技术开发区城市运行局报告企业突发情况。

信息传递方式：电话形式汇报，事后附以书面形式上报。

报告的信息内容如下：

基本情况：公司及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或可能造成的污染情况。

(2) 已采取的措施：赶赴现场情况、采取处置措施情况、监测数据、向周围风险受体通报情况、处置效果、请求支持的内容。

6.2.2 续报

在查清有关基本情况后进行续报，续报可通过书面报告，视突发环境事件处置情况及发展态势随时报告。在初报的基础上报告突发环境事件有关确切数据、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件处理完毕后上报。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件、责任追究等详细情况。报告采用书面报

告，确保在事故后的 5 个工作日内把以书面报告提交给上级主管部门。

6.3 向可能受影响的环境风险受体的信息通报

当突发环境事件已经或者可能危及周边环境风险受体时，由应急总指挥立即向应急信息联络组下达信息报告要求，报警联络组立即向周围可能受影响的居民、单位报告华润华光突发事件情况。

信息传递方式：电话形式或人员当场告知形式进行通知。

报告的信息内容如下：

- （1）基本情况：事件已造成或可能造成的污染情况。
- （2）已采取的措施：已采取处置措施情况、处置效果。
- （3）避险措施：建议采取的避险措施。

第7章 应急响应及处置

应急响应与处置原则：突发环境事件发生后，应急指挥部需立即启动突发环境事件应急预案，指挥应急工作组营救受害人员，做好现场人员疏散和公共秩序维护；控制危险源，采取措施，切断污染途径，防止次生、衍生灾害的发生和危害的扩大，尽量降低对周边环境的影响。企业应急响应流程图见下图。

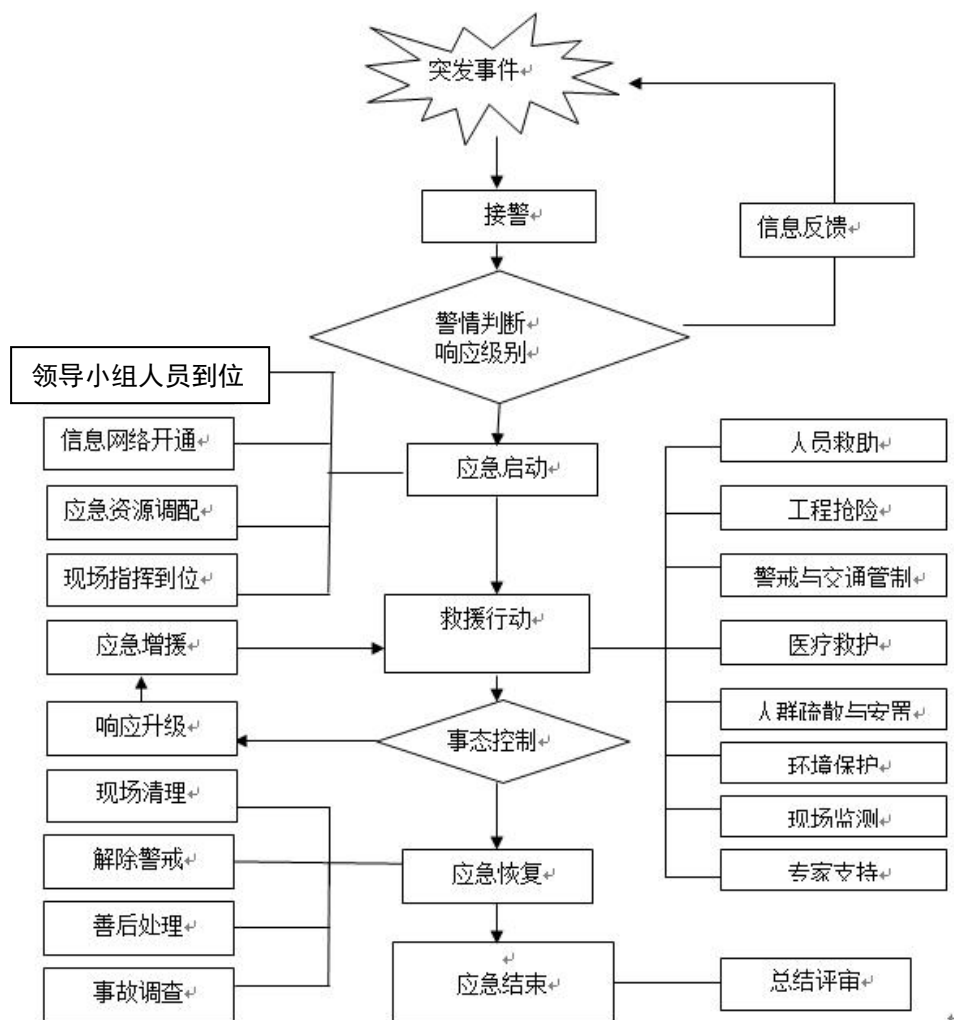


图 7-1 应急响应程序图

7.1 先期处置

发生突发环境事件时，事件发生岗位人员需第一时间采取有效措施先期控制污染源、防止污染物的扩散，如切断电源停止作业、截留泄漏的液体等。

7.2 响应分级及响应程序和步骤

7.2.1 响应分级

企业突发环境事件根据事件的可控性、严重程度和影响范围等分为重大、较大、一般突发环境事件三级。突发环境事件的应急响应按照事件的级别对应为一级响应（重大突发环境事件）、二级响应（较大突发环境事件）、三级响应（一般突发环境事件）。

（1）一般突发环境事件的应急响应

①一般突发环境事件由当事员工立即上报集控室值长，值长询问具体情况后通知责任部门或值班领导；当值人员需立即采取应急处置措施，对污染源进行控制和切断，减少污染物的产生，防止事件扩大；

②突发环境事件应急预案启动指令由应急指挥部总指挥下达，同时启动三级应急预警；

③应急工作组做好事故信息的发布和沟通；

④灾害处理及抢救组第一时间赶到现场进行应急处置，并以优先保证人员安全为处置原则。首先现场处置人员要对泄漏的污染物进行围堵、拦截和稀释，减少污染物的扩散；同时组织现场人员的救护工作；

⑤物品转移组要保障应急物资的正常使用，如消防栓、泡沫灭火器、应急水泵、消防沙等；

⑥疏散安全组负责隔离事故现场；组织事故现场的人员疏散撤离，保障厂内人员的有序撤离；

⑦一般突发环境事件的应急处置在厂区内完成，当事件影响扩大至厂区范围外时，启动二级或一级应急响应。

（2）较大、重大突发环境事件应急响应

①当事件发生后，当事员工立即上报至集控室值长，值长通知责

任部门或值班领导并逐级上报至应急指挥部；当值员工需立即采取应急处置措施，对污染源进行控制和切断，减少污染物的产生，防止事件的扩大；

②根据当事人的事件上报内容，确定突发事件已扩大到厂区范围外时，由应急总指挥启动二级或一级应急响应，组织人员进行先期处置，同时向上级单位及上级部门报告事故情况，请求上级启动应急预案；

③应急工作组做好事故信息的发布和沟通；

④灾害处理及抢救组第一时间赶到现场进行应急处置，并以优先保证人员安全为处置原则。首先现场处置人员要对泄漏的污染物进行围堵、拦截和稀释，减少污染物的扩散；同时组织现场人员的救护工作；

⑤物品转移组要保障应急物资的正常使用，如消防栓、泡沫灭火器、应急水泵、消防沙等；

⑥疏散安全组负责隔离事故现场；组织事故现场的人员疏散撤离，保障厂内人员的有序撤离；

⑦较大、重大突发环境事件发生时，要做好先期应急处置，当上级单位或上级部门启动应急预案后，各应急组要在企业应急指挥部的带领下积极配合上级单位或部门开展应急工作。

7.2.2 应急响应程序

（1）启动应急响应

突发环境事件应急指挥部或责任部门负责人接警后，应根据接警的内容信息判定应急响应级别，启动应急预案，指挥各应急工作组进行应急处置。

（2）应急监测

企业发生较大及以上突发环境事件，发生危险化学品、物料泄漏或火灾、爆炸后排放出毒有害气体或事故废水溢流至厂界外，对当地大气、水体环境产生影响的情况下，应立即展开环境监测工作，由应急指挥部联络有资质检测单位或北京经济技术开发区生态环境监测站进行应急监测。

① 大气环境监测

氨水泄漏事故监测因子： NH_3 ；

天然气泄漏、火灾爆炸等事故监测因子有 CO 、 NO_x 、 VOCs ；

酸碱储藏间泄漏事故监测因子有 Cl_2 、氯化氢；

监测点位：下风向敏感目标处，上风向对照点。

监测时间：连续取样，监测大气污染物浓度变化情况，直到正常。

② 水环境监测

消防废水、废液泄漏至市政雨水管网造成环境污染时，事故监测因子有 pH 、 COD 、氨氮、石油类等；

监测时间：连续取样，监测水体污染物浓度变化情况，直到恢复正常。

监测点位：雨水外排口。

针对不同响应级别的突发环境事件，企业应急响应程序如下表。

表 7-1 突发环境事件的响应程序

事件级别	事件情景描述	响应级别	响应程序
<p>III级 一般突发环境事件</p>	<p>(1) 化学品、危险废物或清洁、洗消的事故废水等发生泄漏，未溢流出厂区的； (2) 化学品、天然气、氨水等少量泄漏或废气污染治理设施故障，对周边大气环境造成污染的。</p>	3级响应	<p>事故发生者立即向集控室值班汇报；突发环境事件应急指挥部接警后，应立即组织各应急工作组进行处置。灾害处理及抢救组进行应急处置，应急工作组做好内部信息的发布，物品转移组做好应急物资保障，疏散安全组进行疏散和警戒。若事件在厂内无法控制或处理，或可能扩大，上升为2级响应。</p>
<p>II级 较大突发环境事件</p>	<p>(1) 因环境污染造成人员中毒（重伤）10人以下的； (2) 因火灾产生的消防废水，造成地表水或土壤污染，企业无法对事件进行控制，需请求外部救援的； (3) 污水、危险废物、化学品发生泄漏或事故废水溢流，对地下水、地表水及周边土壤造成污染，企业已无法对事件进行控制，需要请求外部支援的； (4) 因设备故障、超压、腐蚀或第三方因素，导致化学品、天然气等泄漏或引起火灾爆炸后产生的有毒有害气体扩散，对周边大气环境产生影响，需要疏散转移群众的。</p>	2级响应	<p>事故发生者立即向集控室值班汇报；突发事件应急总指挥接警后，应立即组织各应急工作组进行处置，同时上报上级主管部门。组织灾害处理及抢救组进行应急处置，物品转移组做好应急物资保障，疏散安全组进行疏散和警戒，应急工作组做好内外部信息的发布，对可能威胁到公司外居民、企业时，应对居民、企业人员进行撤离。 若事态影响呈扩大趋势，上升为1级响应。</p>

事件级别	事件情景描述	响应级别	响应程序
<p>I级 重大突发环境事件</p>	<p>(1) 因环境污染造成或可能造成人身的，或中毒（重伤）10人以上； (2) 因化学品（氨水、天然气、油类物质等）、危险废物泄漏或引起火灾爆炸后产生的有毒有害气体扩散，导致周边水体、土壤、大气环境严重污染，当地经济、社会活动受到较大影响，需要疏散转移群众5000人以上的； (3) 因化学品泄漏和遇明火引起火灾爆炸后的洗消废水溢流至河流、湖泊，并引起大面积污染。</p>	<p>1级响应</p>	<p>事故发生者立即向集控室值班汇报，值班通知责任部门或值班领导并立即逐级上报应急总指挥，总指挥应立即组织各应急工作组进行处置，同时上报北京经济技术开发区城市运行局开展应急救援。组织灾害处理及抢救组进行应急处置，物品转移组做好应急物资保障，疏散安全组进行疏散和警戒，应急指挥部做好内外部信息的发布，对可能威胁到公司外居民和企业时，应对居民和企业人员进行撤离。由上级单位及上级主管部门指挥应急救援后，各应急工作组根据总指挥的要求开展救援工作，积极配合。</p>

7.3 应急处置

针对突发环境事件造成的污染和危害，应急指挥部应迅速指挥相关应急工作组，采取阻断、覆盖、转移等措施处置风险源和扩散途径，防止环境污染扩大。

7.3.1 典型突发环境事件应急处置

企业针对不同突发环境事件情景，制定应急处置方案，具体如表 7-2 所示。

表 7-2 事件类型及现场应急处措施情况

事件描述	灾害处理及抢救组	物品转移组	疏散安全组	应急监测组	医疗救护组	通信联络组
化学品发生泄漏	<p>(1) 事故发生人在汇报集控室值长的同时应立即切断污染源，减少污染物扩散。现场人员应尽快撤离到上风位置。</p> <p>(2) 应急总指挥接到发生污染事故通知后，根据应急响应级别，立即组织相关应急工作组到达事故现场。</p> <p>(3) 组织人员对跑冒的化学品进行围挡拦截，引流至应急收集池或工业废水池；若泄漏液不慎流出室外，则通过厂区内雨水口和管网收集至雨水调蓄池；未能引流至应急收集池/工业废水池/雨水调蓄池的废液，收集到收集桶中，放至危废暂存间，由有资质单位进行清运处理；同时使用消防沙等物资对废液进行覆盖。当储药间外卸药平台发生药品泄漏时，立即将泄漏的药品清理至应急池内，用沙袋封堵附近的雨水口和土壤周边。将沾有废液的消防沙收集后放到危废暂存间密封储存，由有资质公司进行清运处理。</p> <p>(4) 杜绝一切火源，如必要应使用防爆电器。</p>	<p>准备消防沙、灭火器、收集桶、正压式呼吸器、面罩、耐酸碱工作服、防护胶靴等。</p>	<p>对事故区警戒、隔离，疏散事故现场人群。</p>	<p>若企业无监测能力，可联络环境监测单位赶赴现场，根据污染情况进行土壤、大气、水体的监测。</p>	<p>若有人员中毒或受伤，应立即到现场对中毒、受伤人员进行救助。</p>	<p>向周边受影响单位和居民通报；必要时联系医院医生协助救治；向上级单位、相关政府部门汇报相关信息。</p>
火灾爆炸事故	<p>(1) 当出现或发现初期火灾，发现人立即就近使用相应灭火器灭火，并汇报集控室值长、火势若无法控制及时拨打火警电话 119。</p> <p>(2) 灾害处理及抢救组到现场后，切断电源、燃烧源，紧急转移各种易燃、易爆等危险物品；并了解附近有无对火灾现场造成威胁的物品；根据火场情况，采取速战速决的灭火方法或先控制、后灭火的方法进行；采取有效措施防止火灾的蔓延。持续检测可燃气体。</p> <p>(3) 消防废水利用消防沙袋进行围挡拦截。</p> <p>(4) 对消防废水进行收集排入废水池，未收集的通过附近雨水口和管网收集至雨水调蓄池，关闭外排雨水阀门。</p>	<p>准备消防沙、灭火器、防护服、正压式呼吸器等。</p>	<p>对事故区警戒、隔离，禁止无关人员进入现场；做好非安全区域内人员的疏散及隔离。</p>	<p>自行监测或联络具有应急监测能力的公司到场进行监测，或通知北京经济技术开发区监测站对现场进行环境监测。</p>	<p>若有人员中毒或受伤，应立即到现场对中毒、受伤人员进行救助。</p>	<p>向周边受影响单位和居民通报；必要时联系医院医生协助救治；向上级单位、相关政府部门汇报相关信息。</p>

事件描述	灾害处理及抢救组	物品转移组	疏散安全组	应急监测组	医疗救护组	通信联络组
氨水发生泄漏	<p>(1) 事故发现者在汇报集控室值长的同时，立即停止运转相关设备。</p> <p>(2) 应急总指挥接到发生事故通知后，根据应急响应级别，立即组织相关应急工作组到达事故现场。</p> <p>(3) 灾害处理及抢救组检查泄漏部位和泄漏口形状、大小，对泄漏口进行临时封堵。查看泄漏点附近有关工作尤其是动火工作，通知相关人员停止工作。</p> <p>(4) 紧急转移各类易燃易爆品，使用便携式氨气检测仪持续检测氨气浓度，达到安全条件时对泄漏点进行封堵。</p> <p>(5) 打开应急收集池与工业废水池的连通泵，利用沙袋等对附近的外排沟渠进行封堵；未收集的通过泄漏点附近雨水口和管网收集至雨水调蓄池，关闭外排雨水阀门；防止污染物排出。</p> <p>(6) 将沾有废液的沙土收集到桶里放到危废暂存间密封储存，由有资质公司进行清运处理。</p>	准备防护服、正压式呼吸器、消防沙等。	对事故区警戒、隔离，禁止无关人员进入现场；做好非安全区域内人员的疏散及隔离。	自行监测或联络具有应急监测能力的公司到场进行监测，或通知北京经济技术开发区监测站对现场进行环境监测。	若有人员中毒或受伤，应立即到现场对中毒、受伤人员进行救助。	向周边受影响单位和居民通报；必要时联系医院医生协助救治；向上级单位、相关政府部门汇报相关信息。
天然气发生泄漏	<p>(1) 事故发现人在汇报集控室值长的同时进行先期处置，如微量泄漏，应立即联系检修人员对泄漏点进行紧固、封堵；当天然气发生大量泄漏，对机组安全运行产生影响时，应通知当班值长采取相应措施将泄漏点隔离，停运相关设备，并将设备中多余天然气通过放空管和排空管排出。必要时，应申请事故停机。</p> <p>(2) 应急总指挥接到发生事故通知后，根据应急响应级别，立即组织相关应急工作组到达事故现场。</p> <p>(3) 立即停止附近正在进行的动火作业。</p> <p>(4) 灾害处理及抢救组紧急转移各类易燃、易爆品。室内天然气泄漏，迅速打开门窗，强制全部开启室内屋顶风机。持续检测可燃气体。</p>	准备防护服、正压式呼吸器等防护措施。	对事故区警戒、隔离，禁止无关人员进入现场。	对可燃气体持续监测。	若有人员中毒或受伤，应立即到现场对中毒、受伤人员进行救助。	向周边受影响单位和居民通报；必要时联系医院医生协助救治；向上级单位、相关政府部门汇报相关信息。

事件描述	灾害处理及抢救组	物品转移组	疏散安全组	应急监测组	医疗救护组	通信联络组
危废暂存间发生危险废物泄漏	（1）事故发生人在汇报物资管理部负责人的同时应立即隔离污染源，减少污染物扩散。 （2）应急总指挥接到发生污染事故通知后，根据应急响应级别，立即组织相关应急工作组到达事故现场。 （3）组织人员对跑冒的危险废物进行围挡拦截，收集到收集桶中，放至危废暂存间，由有资质单位进行清运处理；同时使用消防沙等物资对危险废物进行覆盖。用沙袋封堵附近的雨水口。将沾有危险废物的消防沙收集后放到危废间密封储存，由有资质公司进行清运处理。 （4）提醒警戒区内人员杜绝一切火源，如必要应使用防爆电器。	准备消防沙、收集桶、正压式呼吸器、耐酸碱工作服、防护胶靴等。	对事故区警戒、隔离，疏散事故现场人群。	若企业无监测能力，可联络环境监测单位赶赴现场，根据污染情况进行土壤、大气、水体的监测。	若有人员中毒或受伤，应立即到现场对中毒、受伤人员进行救助。	向周边受影响单位和居民通报；必要时联系医院医生协助救治；向上级单位、相关政府部门汇报相关信息。

7.3.2 应急救援队伍的调度及物资保障供应

应急救援时，应急指挥部结合实际情况，启动并实施相应级别的应急预案，负责各应急工作组的调度和指挥，各小组组长负责应急工作组内人员的分工安排；需要其他应急救援力量支援时，向有关部门请求。

物品转移组负责物资保障的统一协调和应急救援物资的供应，现场配备正压式呼吸器、各种应急药品等。

7.3.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

现场受伤人员的救护和救治工作由疏散安全组负责。

（1）气体中毒人员时的处置

现场处置：吸入化学品气体中毒时，迅速脱离现场，移至空气新鲜、通风良好场所，松开患者衣领和裤带。严重者送医院治疗。

（2）外伤处置

一般外伤，协助伤者脱离现场，清除污物，止血包扎，严重者时送医院进一步治疗。

骨折时用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗。

遇静脉大出血时及时绑扎或压迫止血，立即送医院救治。

（3）烧伤急救处置

①小面积烫伤：小面积烫伤后，应马上冷敷。可用净水冲在烫伤部的略上方部位，如果烫伤部位出现水泡，不要去挑破，而应该用干净的纱布垫着再用绷包扎好，去医院处理。

②大面积烧伤：为了争取时间和防止弄破水泡，可以穿着衣服（如外衣很脏，可先脱去外衣）用水冲冷却，冲5-20分钟，然后再轻轻地脱去衣服，用干净纱布包扎伤口。对于烧伤面积大的，送医院处理。

③眼睛的化学品烧伤处置:使伤侧的脸部在下，健侧脸部朝上，水从鼻梁处向受伤眼一侧的脸颊部冲洗。

④脸部烧伤:用湿毛巾捂在脸部 15 分钟冷敷。出现水泡，注意不要弄破，湿毛巾要更换数次。

⑤衣服烧着时:衣服被烧着时，赶快脱掉，紧急时也可以一面放水，一面弄湿地面，伤员可倒在地上滚动灭火，内衣裤、鞋袜等来不及脱下时，可以用水浇着灭火。

⑥寒冷季节的烧伤:可以用冷、湿毛巾捂着上医院。注意冷敷的程度不能过度，其它部位应采取保暖措施。如果用冷水冲洗时间过长，反会使体温下降，引起其它疾病。

企业应急可救助周边医疗机构名称及电话见表。

表 7-3 企业医疗机构联系电话

序号	医院名称	联系电话
1	同仁医院	010-58266080/58266153
2	亦庄医院	010-67875047/67870499
3	北京急救中心急救电话	120
4	北京红十字会紧急救援中心	999

7.4 配合有关部门应急响应

当突发环境事件造成的危害程度已超出企业自身控制能力，需要其他单位提供援助和支持时，由应急指挥部上报北京经济技术开发区城市运行局，配合上级事故应急处置部门的工作，接受上级应急指挥小组的领导，各应急工作组将按照总指挥的要求，配合上级应急处置指挥，统一协调事件的环境应急处置，物品转移组按照上级应急部门的指挥统一分配应急物资和设备。

7.5 应急终止

7.5.1 应急终止的条件

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 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低的水平。

7.5.2 应急终止程序

一般突发环境事件的应急终止由应急总指挥宣布应急终止，当发生较大、重大突发环境事件时的应急终止由上一级应急指挥部宣布应急终止。

应急终止由应急指挥部通知本单位相关部门、周边企业单位及人员事件应急已解除。

物品转移组对现场进行保护，准备现场清洁洗消的工具和物资；事故调查组整理和编制事件处理情况的上报文件，跟踪后续事故现场的清理工作。

第8章 后期处置

8.1 善后处置

8.1.1 事件现场保护

发生事件后，现场指挥需绘制现场简图，保留必要标记并做出书面记录，以备事件分析使用。

(1) 设定警戒区安排专人值班，禁止任何无关人员到进入、防止破坏现场；

(2) 严格控制无关车辆出入，并要做好相应的记录；

(3) 值班保卫人员要坚守岗位，做好交接记录。

8.1.2 事件现场处理

8.1.2.1 确定现场处理方式

一般在事件救援现场可采用两种处理方式。

(1) 源头处理。在事件发生初期，立即采取相应处置措施，将污染源严密控制在最小范围内。

(2) 延伸处理。在控制住污染源后，从事件发生地开始向下风向、河道下游对污染区逐次推进全面而彻底地处理。

8.1.2.2 明确现场处理的负责人和专业队伍

事件现场处理工作要由经专业应急培训的人员进行，根据事件情况做好个体防护、使用符合安全要求的工具设备等。

8.2 后期污染物处置

环境风险物质发生泄漏，在抢险过程中产生的固体废物妥善、集中收集，事后交由有资质单位转运、处置，避免二次环境污染。

事件抢险过程产生的消防退水不得外排，应集中收集，事件后根据事故类型按照相应消防退水处置措施进行处理，杜绝事件废水直接排放污染周围水体的可能性。

8.3 调查与评估

（1）应急总指挥指派突发环境事件有关部门查找、分析事件原因，采取相应技术和管理措施、消除同类型环境风险隐患，防止类似事件重复发生。

（2）应急工作组负责编制突发环境事件报告，并于应急处置结束后7个工作日内，将事件报告上报北京经济技术开发区城市运行局。

（3）应急事故评价：应急工作组在事故结束后，组织环境影响评估、损失评估及应急行动经验总结，并依据有关总结、评估结果修订应急预案、或强化应急措施等。

8.4 恢复生产

应急结束后，华润华光应急指挥部根据环境监测数据达标情况及政府有关主管部门指令，下达恢复运营指示。

8.5 应急总结

应急终止后，应急工作组负责编写应急总结，需包括以下内容：突发环境事件发生的时间、地点，人员伤亡情况，事件发生初步原因，各相关部门采取的措施和处置结果、事件应汲取的经验教训及应加强的防范措施等。

第9章 应急保障

华润华光从通讯、人员、物资、医疗、交通运输等方面为突发环境事件提供保障。

发生事件时的抢险救援人员以华润华光员工为主要力量。全体员工都应当在预警或事件发生后，各就各位、各司其职、全力抢险，把事件损失和影响降至最低限。

9.1 人力资源保障

华润华光加强应急队伍建设，培养了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件应急处置措施的应急力量。

本企业严格开展全员应急培训与演练，不断提高全体员工的应急处置能力。突发环境事件发生时，由应急指挥部负责组织各应急工作小组参与处置救援。同时，根据人员变动情况，适时调整本站应急组织机构体系的人员构成。

9.2 资金和物资保障

9.2.1 资金保障

华润华光根据突发环境事件应急体系建设、应急教育培训、现场应急处置及环境监测需要等，每年适度安排下一年度专项资金预算，保障突发环境事件的各项应急准备及应急处置需要。

同时，保证先期的物资和器材储备资金投入，预备必要的补偿资金。订制抢险救灾的资金调配计划，保证抢险救灾时有足够的资金可供调配；做好后期有关资金理赔、补偿工作。

9.2.2 物资保障

针对华润华光突发环境事件的类型，储备相应的应急物资和装备，由物品转移组负责日常管理和维护，具体物资和装备情况见附件。

应急结束后，物品转移组负责物资的回收、维护，提出需补充物

资清单。

9.3 医疗卫生保障

华润华光设置医疗救护人员、配备了必要的应急药品和器材。

9.4 交通运输

华润华光内部用车可作为发生突发环境事件时的应急资源，在应急响应时，承担运送人员和物资的任务。

必要时，也可请求外部力量提供运输支持，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

9.5 通信保障

华润华光日常注重通信设备的管理和维护，根据突发环境事件具体情况，采取各类手段保障通讯。

9.6 科技支撑保障（专家库）

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下污染物收集、治理等方面的技术支持。

在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

第10章 突发环境事件应急预案管理

10.1 环境预案编制

科学的应急预案在环境事件预防和应急处置中具有重要指导作用。为规范和加强华润华光应对突发环境事件的综合处置能力，贯彻落实“预防为主、预防与应急相结合”的原则，促进华润华光突发环境事件应急预案体系建设，由华润华光应急指挥部制定突发环境事件应急预案。

本预案力求各组织机构应急职责明确，能及时、科学、快速、有效地指挥、协调并实施应急处置工作，切实提高本企业应急处置能力，将事件对人员、财产和环境造成的损失降至最小程度。

本预案由华润华光应急指挥部负责编制，并负责最终解释。

10.2 环境预案评审

预案评审包括内部评审和外部评审。内部评审是应急预案草案编制完成后，由应急指挥部与相关部门协同，召开应急预案评审会议，评估应急预案的科学性、可行性、有效性等。外部评审是由华润华光邀请环保、安全、工程技术、环境、组织管理、医疗救护等方面的专家对本预案进行评审。

本预案经本企业内部评审通过后，将提交外部专家评审会评审，通过后按有关规定正式发布、并向政府生态环境主管部门备案。

10.3 环境预案修订

本预案经过专家评审会通过，华润华光应急指挥部将严格贯彻执行，并根据日常应急演练的情况、环境事件发生后应急行动情况等，及时发现预案中存在的问题或差距，并提出改进措施、修订本应急预案，以确保预案的科学性、可行性和有效性。

(1) 事件发生后，对预案不足或缺陷处，立即作相应的修改；

（2）本预案原则上每年核查一次，以改进和完善其应急功能的完整性、准确性和实用性；

（3）本预案原则上每3年进行一次更新或修订，由应急指挥部负责，并报总指挥批准发布。有下列情形之一的，应及时修订：

①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；

②应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

③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；

④重要应急资源发生重大变化的；

⑤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；

⑥其他需要修订的情况。

10.4 环境预案发布

预案经批准后，应印发给本企业各部门，并建立发放登记，记录发放时间、发放份数、接收部门、接收时间、签收人等有关信息，并按规定报北京经济技术开发区城市运行局备案。

10.5 环境预案备案

本预案为企业级突发环境事件应急预案，备案单位为北京经济技术开发区城市运行局。

预案在华润华光法定代表人签署实施之日起20日内报北京经济技术开发区城市运行局备案。备案时提供纸质文件和电子文件。

10.6 环境预案实施

本预案自法定代表人签署当天生效，印发之日起实施。

预案批准发布后，华润华光应组织落实预案中的各项工作，进一

步明确各部门职责和任务分工，并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，每年至少组织一次应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10.7 应急预案培训

华润华光加强应急预案的培训，每年至少组织一次专项应急培训，时长为 1-2 学时，视员工实际学习情况可适当延长培训时间。

应急预案培训着力强化各级负责人、管理人员和作业人员对预案的了解和熟悉程度，不断提高应急指挥和处置人员的应急管理水平和专业技能，提高全员的应急意识和防灾、避险、处置能力。

10.8 应急预案演练

应急演练可以分为桌面推演、实战演练等，通过演练锻炼应急队伍，增强各部门之间协调配合，熟悉应急工作指挥机制、决策、协调和处置的程序，检验队伍快速反应能力和预案的可行性，并根据演练中暴露出的问题予以持续改进。

- （1）应急工作组负责整体演练安排；
- （2）应急工作组每年至少负责组织一次演练；
- （3）每年年初制定应急演练计划，上报本企业应急指挥部常设机构，并严格落实执行，并做好记录、存档。

应急指挥部根据演练计划，组织并监督、检查、观摩和考核。

第 11 章 风险物质专项应急预案

11.1 风险物质事件类型

根据华润华光实际情况可知，突发环境风险物质主要分别储存在燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房、氨区、酸碱储藏间、危险废物暂存间，其中可能发生的事件类型主要有：泄漏、火灾爆炸事件。由表 11-1 可知，华润华光重要环境风险单元为酸碱间、危化品储存间、氨区、燃气管道和危险废物暂存间。

表 11-1 公司各环境风险物质一览表

环境风险物质名称	最大存在总量 (t)	存储位置
盐酸	26.105	酸碱储藏间
硫酸	18.4	循环水加药间
氨水	2.0	氨水区
天然气	0.05	燃气管道
废润滑油	0.4	危险废物暂存间
试验废液	0.05	危险废物暂存间
废润滑油桶	0.3	危险废物暂存间
废油漆桶	0.5	危险废物暂存间
废油滤芯	0.06	危险废物暂存间
硝酸银	0.0002	危化品储存间
乙醇溶液	0.00158	危化品储存间
二异丙胺	0.000722	危化品储存间
铬酸钾	0.0005	危化品储存间

11.2 处置程序

11.2.1 应急物资准备

华润华光应急物资储备充足并在有效期内使用，燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房、氨区、酸碱储藏间、危险废物暂存间的环境风险物质由相应的管理单位在日常生产生活中每周进行检查维护，保

证在环境应急中有效、有序、充足的提供应急救援物资。

11.2.2 事故报告程序和内容

值班室接报警或值班人员巡视时发现警报情况后，第一时间报告应急工作组（夜间报直管领导）。现场核实情况后立即展开救援工作。

报告人员要明确险情发生的具体位置和事故类别；报告人员可选择电话或当面告知，内容要交待清楚险情具体部位、危害及报告时现场情况。

11.2.3 应急响应程序

相关部门负责人接到信息报告后上报应急工作组，应急工作组经研判后向应急指挥部汇报并提出应急响应建议。应急指挥部决定启动应急预案，如现场为较大事件，应同时向北京经济技术开发区城市运行局报告。

11.2.4 应急现场指挥

应急总指挥为环境应急救援中的最高领导，负责对各应急队伍下达救援指令。若发生较大或重大突发环境事件时，如总指挥不在，则由现场最高管理者暂代总指挥，负责总指挥的相关工作，总指挥到场后移交指挥权，并详细说明应急救援情况；发生一般突发环境事件，由应急工作组组长履行总指挥职责，负责总指挥的相关工作。

11.2.5 应急升级

在应急救援过程中发现无法有效的控制事故现场情况，并有可能引发更大事故时，必须申请扩大应急。

扩大应急由现场应急总指挥视现场情况，向北京经济技术开发区城市运行局申请，上级救援到场后，总指挥权移交给上级救援队伍最高领导人，并详细说明救援情况及现场情况。

11.3 风险物质泄漏事故处理措施

华润华光酸碱间的危险化学品有盐酸（31%）、硫酸；氨区的危险化学品有氨水（25%）。当储存场所的围堰内或地面上发生危险化学品少量泄漏时，需及时对储存场所内废液进行泄漏物料吸附处理；若大量泄漏则需使用水及时稀释最终将废液导入废水池中，若泄漏物料不慎流出室外，则通过雨水口和管网收集至雨水调蓄池暂存，再转运至废水池。

华润华光危险废物暂存间有废润滑油暂存，若废润滑油小量泄漏，需及时用吸油毡吸取；若发生大量泄漏，用沙袋围堵泄漏废油防止扩散，避免废液流至室外进入雨水管网。最后对泄漏废油进行统一收集至容器内。

11.4 危险区域的隔离措施

➤ 危险区的设定

发生盐酸（31%）、硫酸、氨水（25%）等泄漏点为中心，燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房、氨区、酸碱储藏间、化学实验室、危化品储存间、危险废物暂存间为危险核心区。

➤ 隔离区的划定方法

对严重泄漏事故，在划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

11.5 抢险、救援及控制措施

①抢险人员需在确保自身安全的前提下，有序进行事故初期的抢险处置。

②所有应急救援人员由总指挥统一调度，任何部门及人员必须无条件服从。

③生产岗位应急救援人员接通知后，应立即按预案分工职责进行

救援工作。

第12章 风险物质现场处置方案

12.1 事故可能发生的区域、地点

事故可能发生的区域为：燃气锅炉房、余热锅炉房、燃气轮机房、氨区、酸碱储藏间、化学实验室、危化品储存间、危险废物暂存间等区域。

12.2 事故发生的可能时间

随时可能发生。

12.3 事故前可能发生的征兆

- ①有少量液体泄漏在地面；
- ②有刺激性气味出现；
- ③现场监控设施或者可燃气体报警器报警；
- ④储罐液位不明原因下降。

12.4 应急处置

12.4.1 风险物质发生泄漏的处理方法

我公司酸碱储藏间的危险化学品为盐酸（31%）、硫酸等；氨水（25%）储存于氨区。当储存场所的围堰内或地面上出现危险化学品小量泄漏时，需及时对储存场所内废液进行泄漏物料吸附处理；若大量泄漏则需使用水及时稀释最终将废液导入废水收集池中；若泄漏物料不慎流出室外，则通过雨水口和管网收集至雨水调蓄池暂存，再转运至废水池。

危险废物暂存间若出现废润滑油等危险废物少量泄漏时，现场负责人立即组织人员用吸油棉进行吸附，用消防沙袋封堵，将泄漏物堵在储存区域内不外流；若泄漏量较大时，及时将危险废液导流至导流槽后再进行收集处置。吸附油类物质的应急物资统一作为危险废物贮存。

如泄漏事故过大，需迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，进行隔离，同时，发出警报并使用电话、对讲机等通讯工具立即通知公司内应急工作组，寻求支援。

现场泄漏物要及时进行引流、覆盖、吸收、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。

常用的泄漏现场处理方法：

①引流法：四处蔓延扩散的化学品液体，一时难以收集处理，采用引流的方法，将泄漏的液体引流到安全地点。

②覆盖、吸收法：对于泄漏量不大的液体，可采用消防沙覆盖吸收泄漏的液体。

③集中处置：在应急救援过后，所收容的废液以及被污染的覆盖物等废弃物，应按照环保法规的规定进行最终处置，以防止污染范围的扩大。

12.4.2 风险物质泄漏应急处理措施

当公司内风险物质泄漏后，需及时隔离泄漏污染区，周围设警告标志，应急处理人员戴好正压式呼吸器，穿耐酸碱防护服。

公司内风险物质泄漏事故处理措施见表 12-1。

表 12-1 风险物质泄漏事故处理措施

化学品种类	储存场地	泄漏现场处置措施
硫酸	循环水加药间	<p>硫酸输送管线或法兰泄漏：可以通过停泵、关阀等措施将泄漏点隔离。泄漏硫酸量较少时，可以采用大量水稀释、冲洗后，排入废水系统。或者通过耐腐蚀应急泵，连接临时管线，转移到循环水塔池。</p> <p>硫酸储罐发生泄漏：在无法实施堵漏时，可采取倒罐的方法处置。通过耐腐蚀应急泵，连接临时管线，转移到正常不漏的储罐中。将罐区围堰中地面上的硫酸大量水稀释、冲洗后，排入废水系统。</p> <p>大量泄漏：当硫酸意外泄漏时，需用大量消防水稀释、降温，已知储药间储罐下设有围堰，其中有多处排水孔通入废水池，当硫酸意外泄漏时暂时收容在废水池中；若泄漏物料不慎流出室外，则通过雨水口和管网收集至雨水调蓄池暂存，再转运至废水池；最终进行中和或者由资质单位转运、处置。</p>
盐酸（31%）	酸碱储藏间	<p>少量泄漏：用砂土、干燥石灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。</p> <p>大量泄漏：当盐酸泄漏时，需用大量消防水稀释，已知酸碱储藏间储罐下设有围堰，其中有多处排水孔通入下部废水池，泄漏的盐酸时暂收容在废水池中；若泄漏物料不慎流出室外，则通过雨水口和管网收集至雨水调蓄池暂存，再转运至废水池；最终进行中和或者由资质单位转运、处置。</p>
氢氧化钠（液体）	酸碱储藏间	<p>少量泄漏：用砂土或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后排入废水系统。</p> <p>大量泄漏：当氢氧化钠意外泄漏时，需用大量消防水稀释，已知储药间储罐下设有围堰，其中有多处排水孔通入下部废水池，泄漏的氢氧化钠时暂收容在废水池中；若泄漏物料不慎流出室外，则通过雨水口和管网收集至雨水调蓄池暂存，再转运至废水池；最终进行中和或者由资质单位转运、处置。</p>
氨水（25%）	氨区	<p>小量泄漏：用大量水冲洗，将稀释的氨水排入废水系统。用沙土或其它惰性材料吸收。</p> <p>大量泄漏：当氨水泄漏时，附近的报警器报警，启动喷淋设施，主控室值班人员及时发现事故并通知应急人员赶到现场，用沙袋围堵氨区附近的雨水口，关闭雨水外排阀门，避免废液外溢进入市政雨水管网。围堰内泄漏的氨水排入废液收集池，最后进行中和或者由资质单位转运、处置。</p>

废润滑油等	危险废物暂存间	<p>小量泄漏：用吸油毡或消防沙等覆盖吸收，待事故后集中处置。</p> <p>大量泄漏：油品大量泄漏需及时使用吸油毡吸取，并用沙袋围堵危险废物暂存间附近的雨水口，关闭雨水外排阀门，避免废液外溢进入市政雨水管网。将废润滑油等危险废物及时收集至收集桶内，连同危废沾染物一起由资质单位转运、处置。</p>
-------	---------	---

备注：氢氧化钠（液体）虽不是环境风险物质，但考虑到企业日常存储量较大，特增加至表 12-1 环境风险物质泄漏处理措施中。

12.5 注意事项

当现场指挥人员发现事故状态有进一步扩大趋势，华润华光内部不能进行处理时，应迅速向上级领导报告，请求扩大应急级别，以免耽误救援抢险时机。同时，要求现场有关的抢险人员撤离现场，保证人员安全。

第 13 章 附件

13.1 营业执照

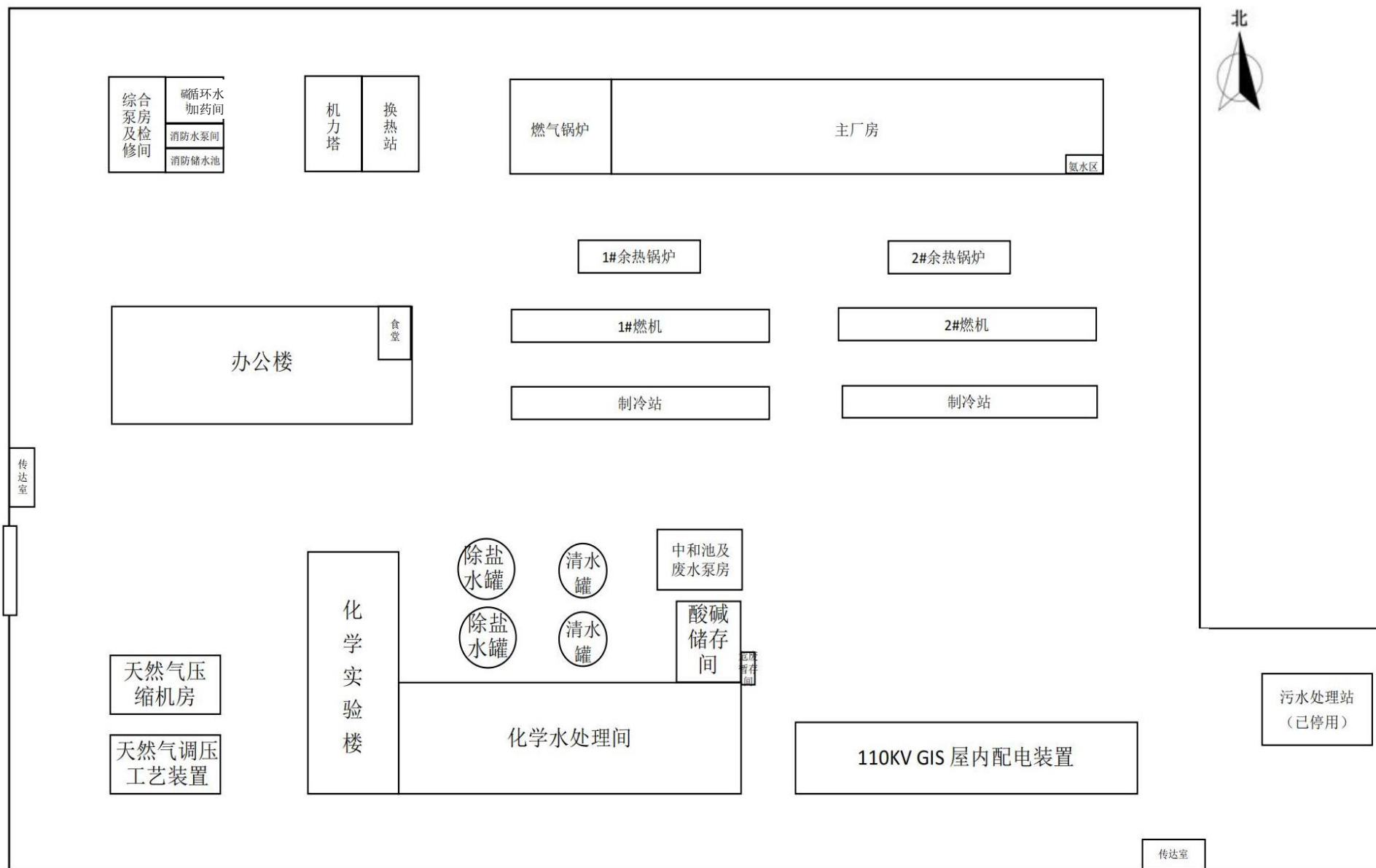
	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) ₍₂₋₁₎	
统一社会信用代码 91110302765505908J	 <small>扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。</small>
名 称 华润华光（北京）热电有限公司	注 册 资 本 24710万元
类 型 其他有限责任公司	成 立 日 期 2004年09月09日
法 定 代 表 人 赵成军	住 所 北京市北京经济技术开发区文昌大道6号
经 营 范 围 在北京经济技术开发区内投资建设、经营、管理天然气联合循环热电厂，提供供电、供汽服务；维护服务、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	仅供突发环境应急预案备案使用
登 记 机 关 	
2023 年 10 月 25 日	

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

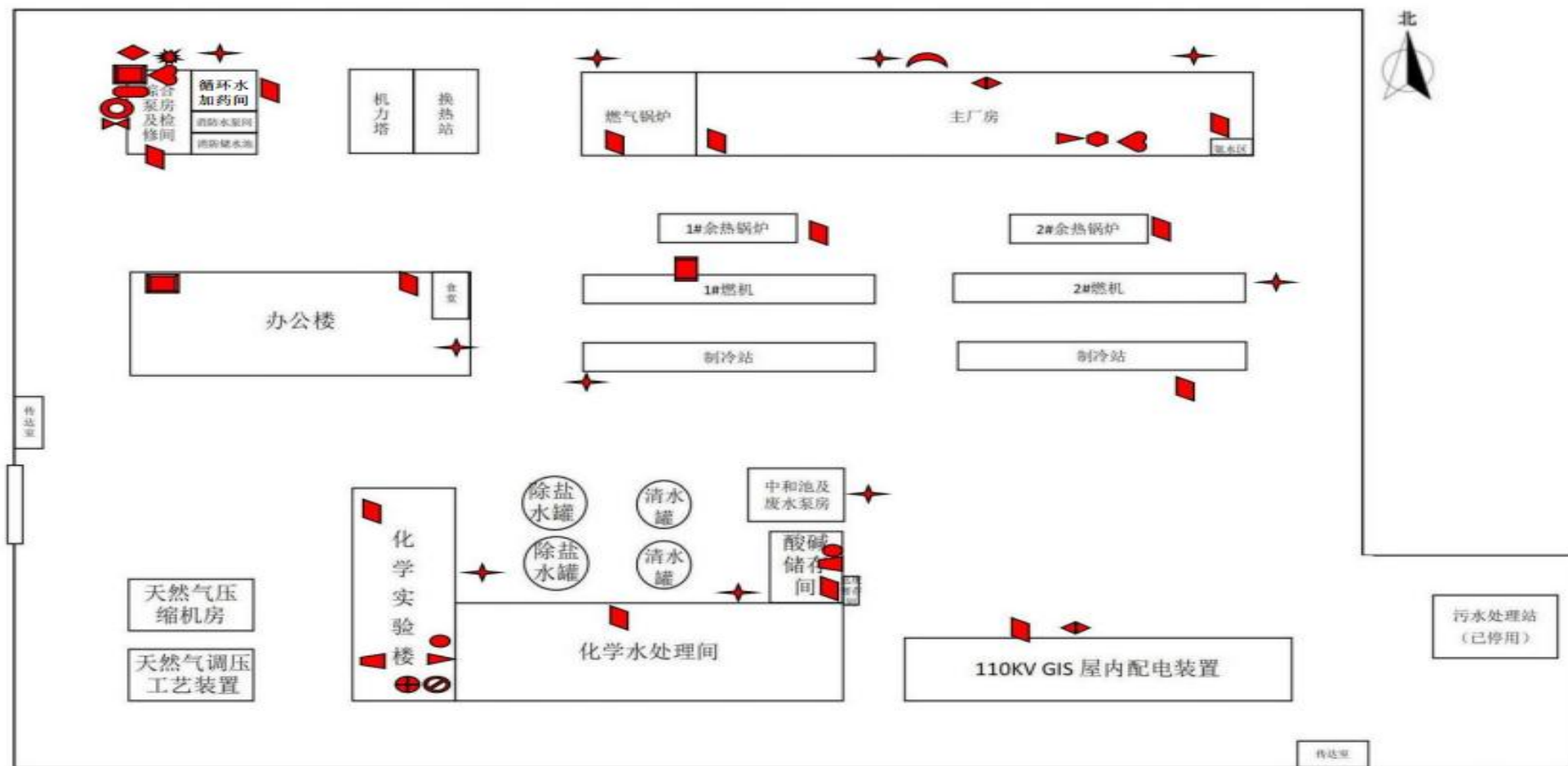
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

13.2 平面布置图

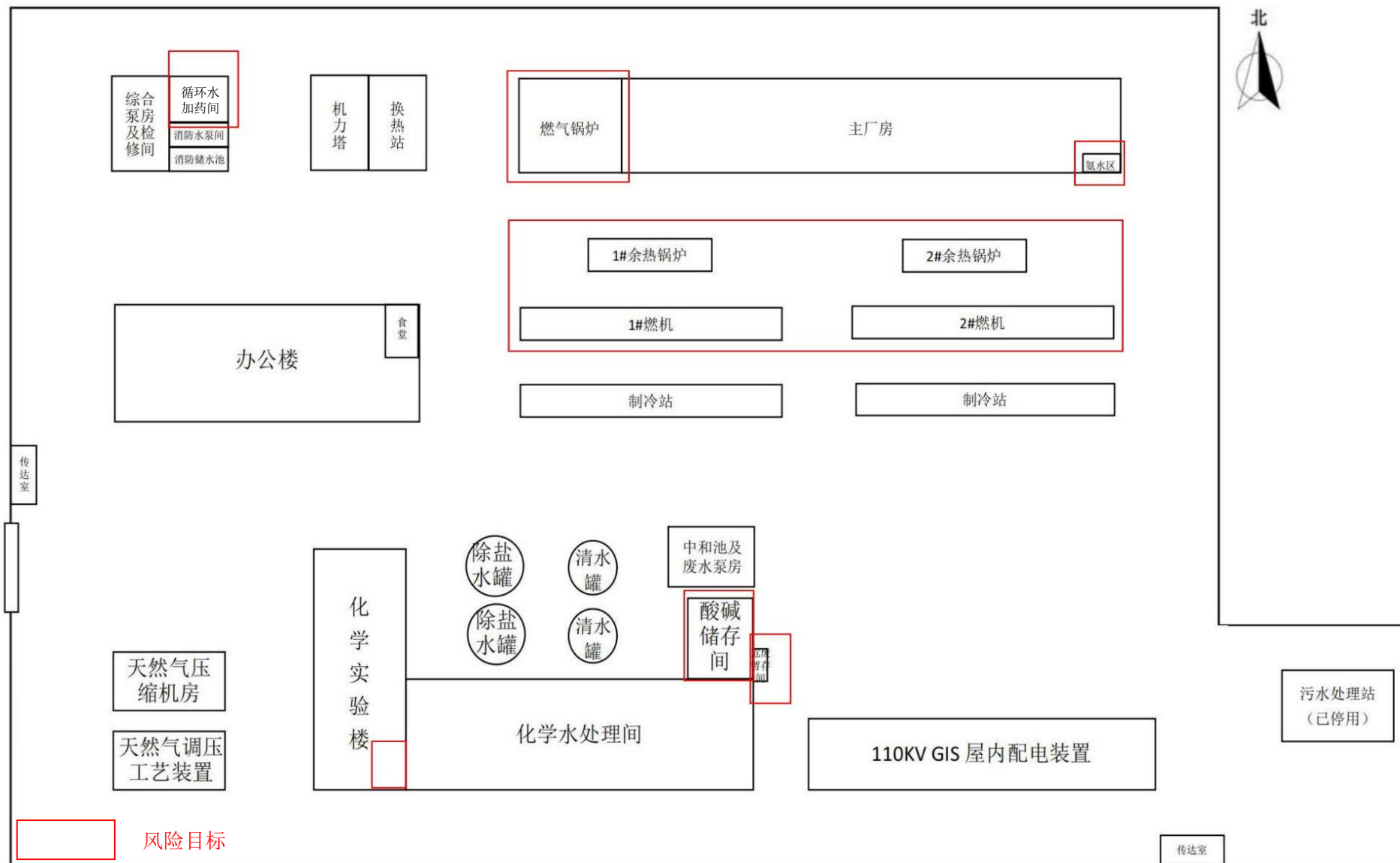


13.3 应急物资、装备分布图

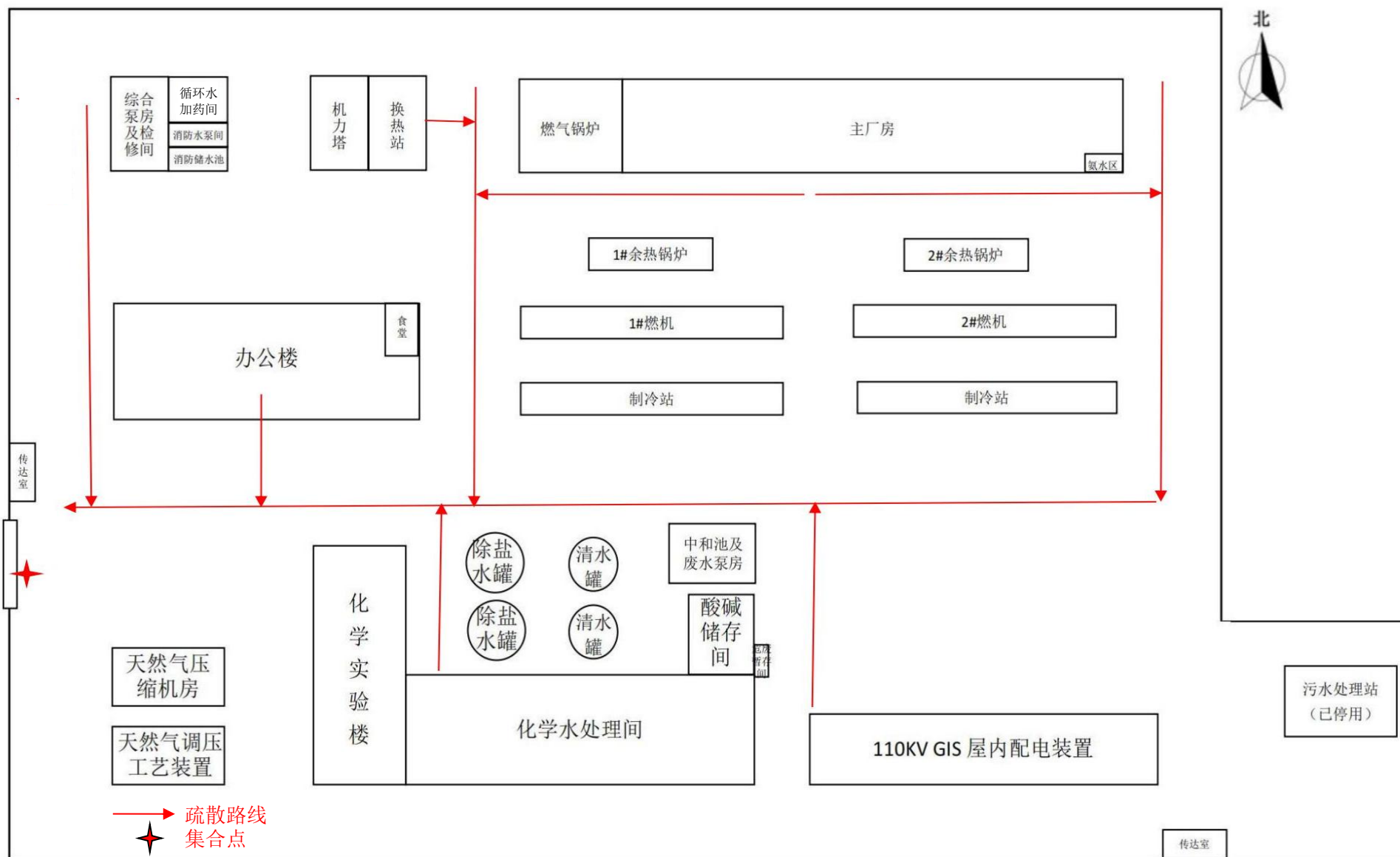


- ♥ 雨衣、长筒胶靴
- ⊗ 稀硼酸溶液、碳酸氢钠溶液
- ⊕ 橡胶手套、防护眼镜
- 正压式消防呼吸器
- ▲ 急救药箱、止血带、云南白药
- ▣ 担架
- ▽ 洗眼器
- 防毒面具
- ▤ 灭火器
- ✦ 消防栓
- ◆ 黄沙
- ▨ 编织袋
- ⊙ 铁锹
- ⊗ 潜水泵
- ▣ 自吸水泵
- ✦ 铁丝、彩条布、电源盘、塑料布
- ☾ 防汛沙袋
- ◆ 照相机、摄影机、扩音器

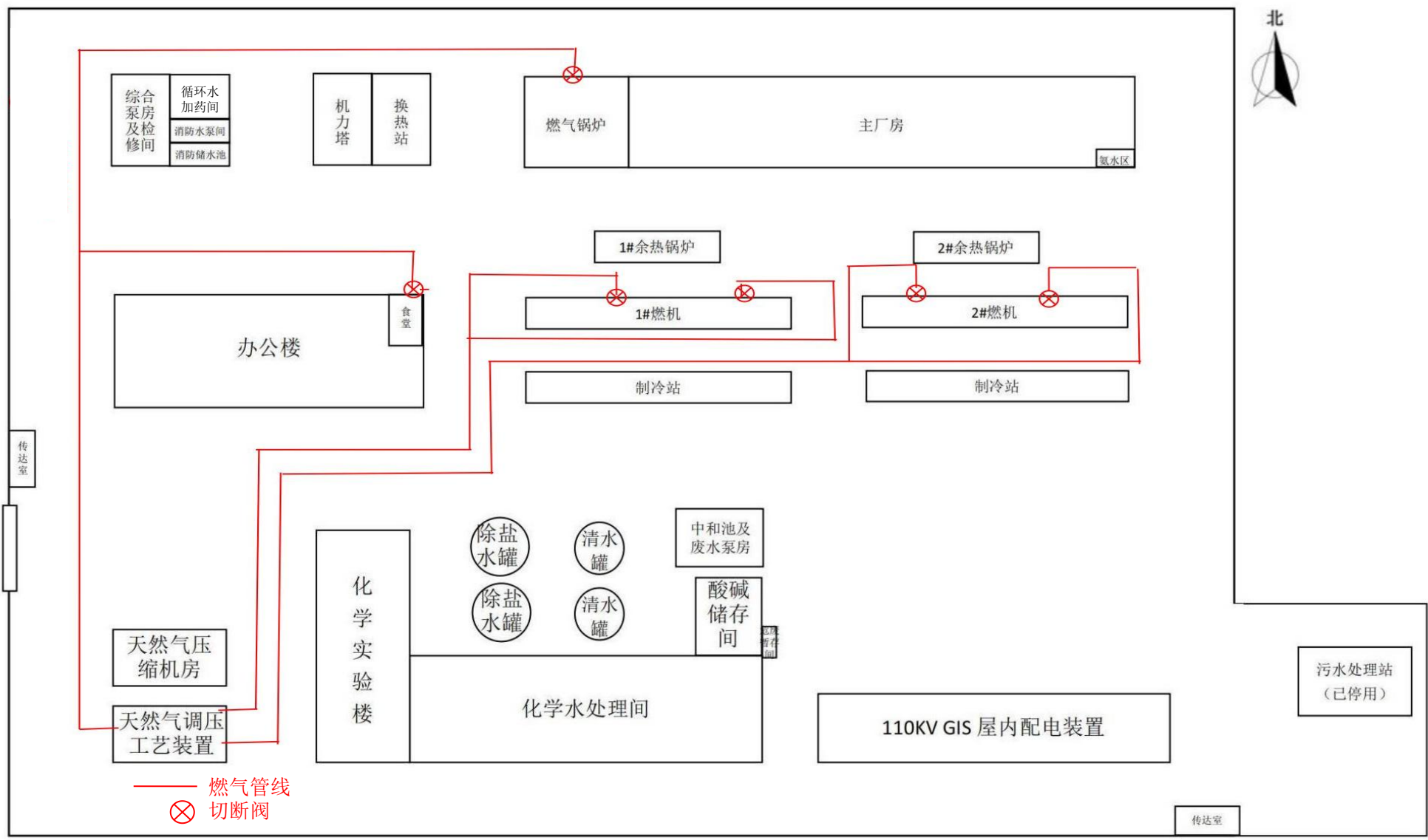
13.4 环境风险目标分布图



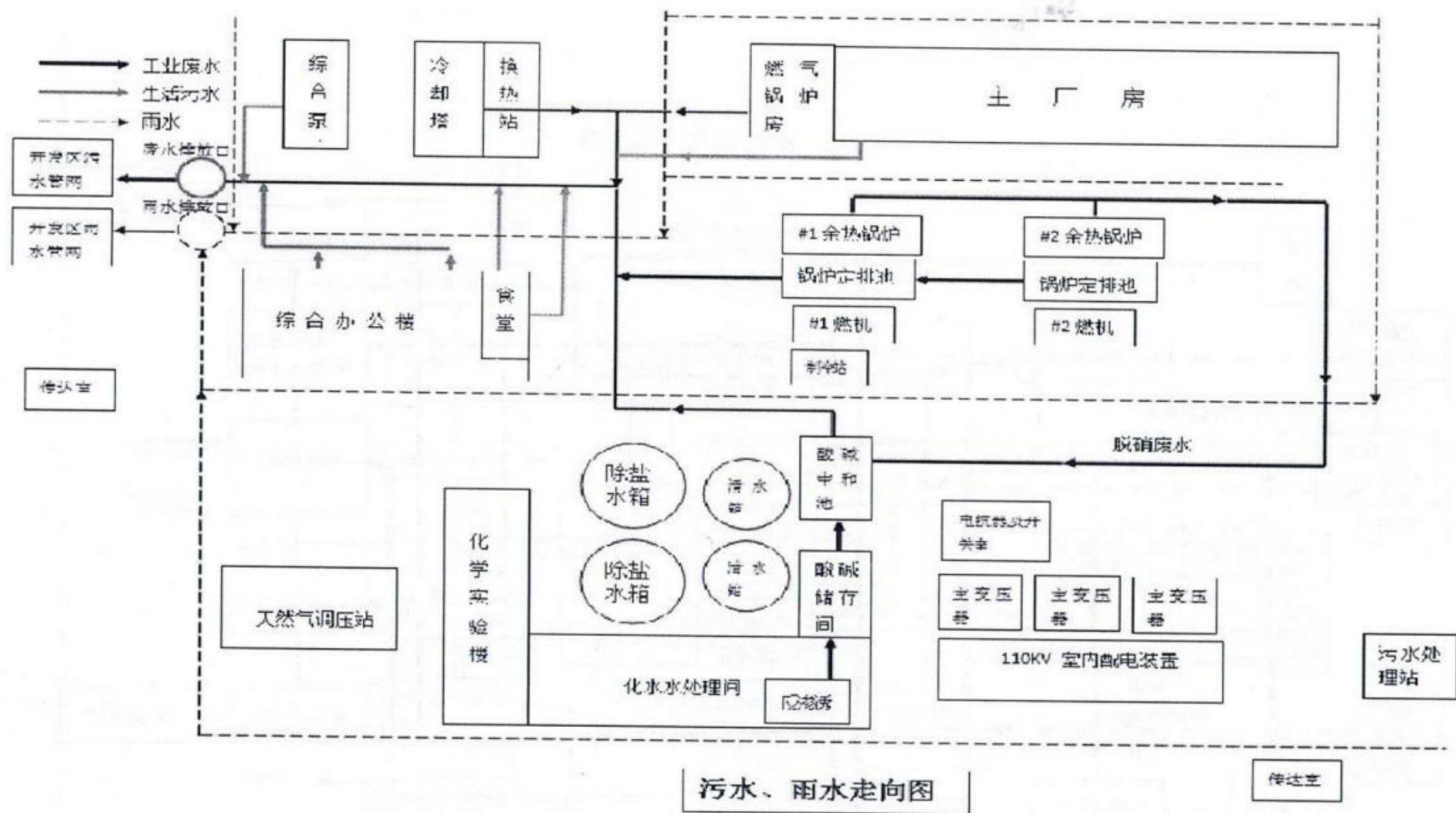
13.5 企业紧急疏散图



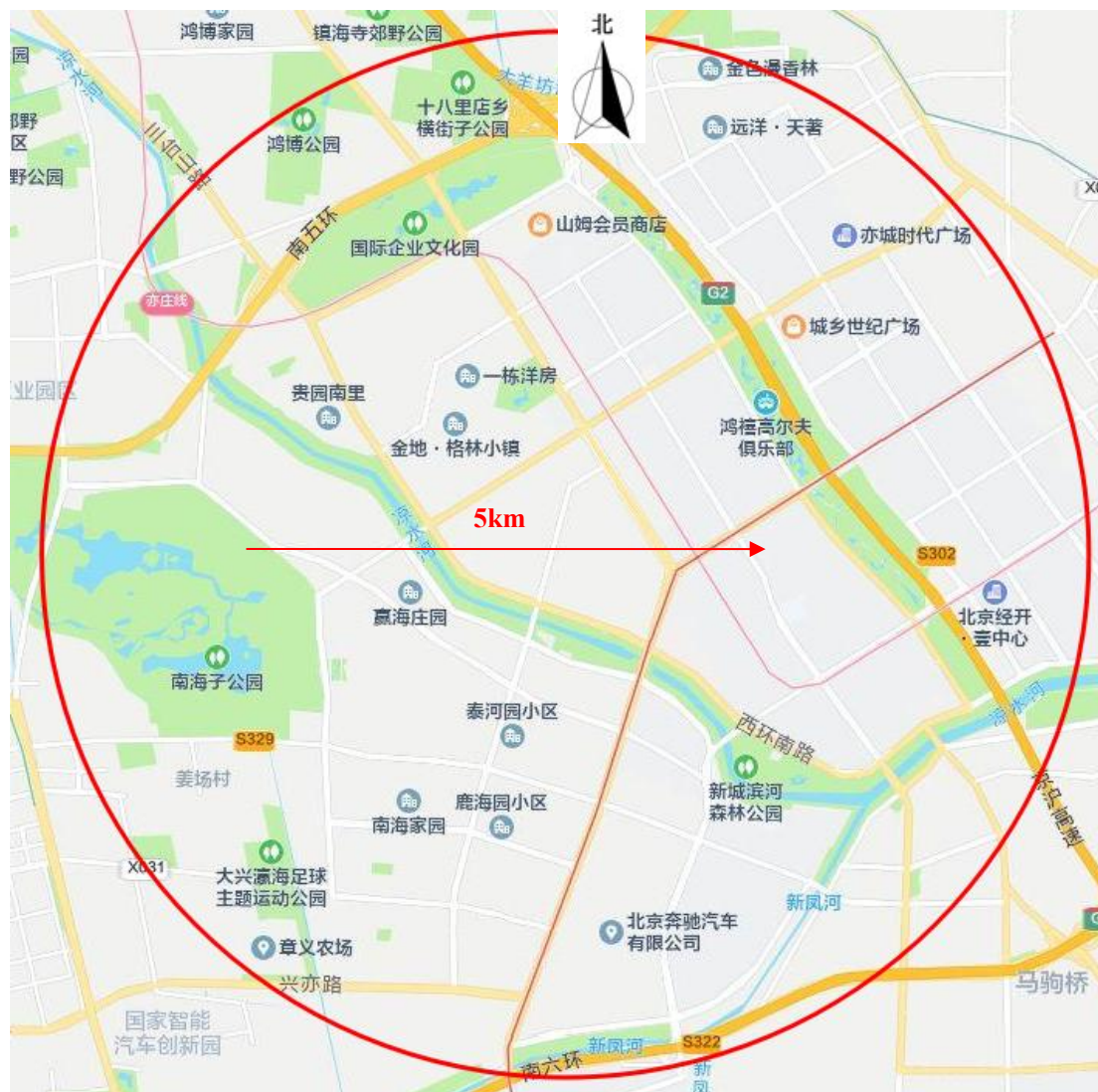
13.6 天然气管线图



13.7 废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图



13.8 企业地理位置及周边环境风险受体分布图



周边 5km 大气环境风险受体图



周边水环境风险受体图

13.9 企业现有的环境应急物资、装备清单

类别	名称	数量	保管人	联系方式	存放地点
个人防护装备	雨衣	10套	李 杨	18610685435	主控室、三防物资仓库
	长筒胶靴	10双	李 杨	18610685435	主控室、三防物资仓库
	稀硼酸溶液	5升	李彦红	18618102353	酸碱重点储藏室
	碳酸氢钠溶液	5升	李彦红	18618102353	酸碱重点储藏室
	橡胶手套	4付	李彦红	18618102353	化验室、酸碱计量间
	防护眼镜	4付	李彦红	18618102353	化验室、酸碱计量间
	正压式消防呼吸器	4套	周 常	17600226256	主控室
	急救药箱	1个	李彦红	18618102353	酸碱计量间
	急救药箱	1个	李 杨	18610685435	主控室
	止血带	4卷	李 杨	18610685435	主控室
	云南白药	1盒	李 杨	18610685435	主控室
	担架	1套	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	担架	1套	周 常	17600226256	办公楼
	血压计	1套	周 常	17600226256	办公楼
	洗眼器	3套	冯 宇	13426389660	酸碱计量间、酸碱储存区、炉内加药间、氨水储存区
防毒面具	7套	冯 宇	13426389660	酸碱储存区、硫酸储存区、炉内加药间、氨水储存区	
应急消防装备	灭火器	310只	周 常	17600226256	生产现场、办公楼
	消防栓	56个	周 常	17600226256	生产现场、办公楼
	消防带	56盘	周 常	17600226256	生产现场、办公楼
	消防扳手	13个	周 常	17600226256	主控室、集装箱
应急照明装备	手电筒	2把	李 杨	18610685435	主控室
	临时照明灯	2台	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	应急照明灯	70台	李 杨	18610685435	生产现场、办公楼
现场处置装备及物资	编织袋	100只	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	黄沙	5吨	李 杨	18610685435	主厂房、主变
	铁锹	10把	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	潜水泵	3台	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	自吸水泵	1台	李 杨	18610685435	主厂房#1汽机侧
	铁丝	20公斤	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	彩条布	20米	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	电源盘	2盘	李 杨	18610685435	三防物资仓库
照相机	1台	谭 艳	15910868402	综合管理部	

	摄影机	1台	谭 艳	15910868402	综合管理部
	扩音器	1台	谭 艳	15910868402	综合管理部
	塑料布	200公斤	李 杨	18610685435	三防物资仓库
	防汛沙袋	50个	李 杨	18610685435	主厂房北门
预防预警装备	视频监控系统	1套	刘 华	18600801832	主控室
	锅炉烟气在线监测系统	3套	梁新力	13241171742	在线监测小室
	漏氨在线监测仪	2套	刘 华	18600801832	炉内加药间、氨水存放区
应急检测设备	烟气分析仪	1套	冯 宇	13426389660	办公楼

13.10 应急处置卡

1、氨水泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
概况	氨水暂存区位于厂房内部。	
危险特性	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。与强氧化剂和酸剧烈反应。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）； 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	1. 如有可能，对泄漏桶进行封堵或将泄漏桶的物料导入空桶内。	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	1. 在确保安全的情况下，确保泄漏桶在暂存区内，泄漏物料通过围堰进入应急池。 2. 如发生较大规模泄漏，开启喷淋装置，对泄漏物料进行稀释，防止物料挥发。 3. 若有泄漏物料溢流至围堰外，用沙土进行吸收围挡。	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触、误入眼睛	吸入：快速将伤员远离现场，如伤员停止呼吸，进行心肺复苏，让伤员保持休息状态，并立即就医。 皮肤接触：用大量水清洗，脱除沾染物料的衣物，如继续发炎，送医就诊。 误入眼睛：立即用大量水冲洗至少 15 分钟，立即就医	应急人员
警戒	1. 携带有毒有害气体检测仪，划定警戒范围。	疏散安全小组
疏散	1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。	
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	灾害处理及抢救组
后期处置	1. 收集到的泄漏物料送入化学水处理间进行中和处理 2. 含有泄漏物料的砂土密闭封存后交由有资质的单位进行无害化处理。	
内部报警电话		外部应急救援电话
应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、手机 13401003738 18610370597		同仁医院南区 010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
注意事项： ①事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅；②进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。接触有毒介质人员、人员须穿防护服；		

2、酸碱泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
概况	酸碱储罐区为氢氧化钠及盐酸储罐	
危险特性	<p>盐酸危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。与乙酸酐、脂肪胺类、链烷醇胺类、烯基氧化物、芳香胺类、氨基化合物、2-氨基乙醇、氨、氢氧化氨、二磷化三钙、氯磺酸、乙撑二胺、二甲亚胺、环氧氯丙烷、异氰酸酯类、乙炔基金属、发烟硫酸、有机酸酐、高氯酸、3-丙内酯、磷化铀、硫酸、氢氧化钠及其他碱类、强氧化剂、醋酸乙烯酯及二氟乙烯接触发生反应。接触绝大多数金属，放出易燃氢气。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。</p> <p>氢氧化钠危险特性：与酸发生中和反应并放热，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气，本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液，具有强腐蚀性。</p>	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）。 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。 	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	. 应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 切断泄漏源前后的自控阀门； 2. 如有可能，对泄漏点进行封堵。 	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在确保安全的情况下，引导泄漏物料通过围堰进入应急池。 2、如发生较大规模泄漏，使用水喷淋对泄漏物料进行稀释，防止物料挥发。 3. 时刻关注应急池液位，若接近满池，用泵抽到化学水处理间进行中和处理。 4. 若有泄漏物料溢流至围堰外，用沙土进行吸收围挡。 5. 在卸酸、碱过程中滴撒到地面上的废液应及时用大量清水冲刷干净。当酸、碱溶液排放到地沟内，应立即用碱性溶液或酸性溶液进行中和，同时使用消防沙袋对雨水排口进行围堵，防止地下管道受损和造成污染事故。废液漏至地面时，采用围堤堵截方法：用沙土等筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。 	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触、误入眼睛	<p>吸入：快速将伤员远离现场，如伤员停止呼吸，进行心肺复苏，让伤员保持休息状态，并立即就医。</p> <p>皮肤接触：用大量水清洗，脱除沾染物料的衣物，如继续发炎，送医就诊。</p> <p>误入眼睛：立即用大量水冲洗至少 15 分钟，立即就医</p>	应急人员
警戒	1. 携带有毒有害气体检测仪，划定警戒范围。	疏散安全小组
疏散	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。 	
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	灾害处理及抢救组

善后处置	1. 收集到的泄漏物料送入化学水处理间进行中和处理。 2. 用砂土吸附的物料密闭封存后交由有资质的单位进行无害化处理。	
内部报警电话		外部应急救援电话
应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、 手机 13401003738 18610370597		同仁医院南区 010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
注意事项： 事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅； 进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。接触有毒介质人员、人员须穿防护服。		

3、硫酸泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
概况	硫酸储罐区为硫酸	
危险特性	硫酸危险特性： 具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。与水发生爆炸性剧烈反应。与氧气、氟、氧化铅、次亚氯酸、过氯酸、磷、四氟乙烯等接触剧烈反应。与有机材料如木、棉花或草接触，会着火。吸湿性极强，在空气中产生有毒的白烟。遇潮时对大多数金属有强腐蚀性。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）。 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	. 应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	1. 切断泄漏源前后的自控阀门； 2. 如有可能，对泄漏点进行封堵。	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	1. 在确保安全的情况下，引导泄漏物料通过围堰进入应急池。 2、如发生较大规模泄漏，使用水喷淋对泄漏物料进行稀释，防止物料挥发。 3. 时刻关注应急池液位，若接近满池，用泵抽到化学水处理间进行中和处理。 4. 若物料有可能溢流出应急池，立即封堵雨水排口，同时在泄漏点附近雨水篦子旁放置沙袋，防止泄漏物料进入雨水管网。 5. 在卸硫酸过程中滴撒到地面上的废液应及时用大量清水冲刷干净。同时使用消防沙袋对雨水排口进行围堵，防止地下管道受损和造成污染事故。废液漏至地面时，采用围堤堵截方法：用沙土等筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触、误入眼睛	吸入：快速将伤员远离现场，如伤员停止呼吸，进行心肺复苏，让伤员保持休息状态，并立即就医。 皮肤接触：用大量水清洗，脱除沾染物料的衣物，如继续发炎，送医就诊。 误入眼睛：立即用大量水冲洗至少 15 分钟，立即就医	应急人员
警戒	1. 携带有毒有害气体检测仪，划定警戒范围。	
疏散	1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。	疏散安全小组
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	
善后处置	1. 收集到的泄漏物料送入化学水处理间进行中和处理。 2. 用砂土吸附的物料密闭封存后交由有资质的单位进行无害化处理。	灾害处理及抢救组
内部报警电话		外部应急救援电话

应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、 手机 13401003738 18610370597	同仁医院（南区）010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
---	--

注意事项：
事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅；
进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。接触有毒介质人员、
人员须穿防护服。

4、危废泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
概况	危废贮存场所存放的主要是实验室废液、润滑油、废油漆桶等危险废物。	
危险特性	实验室废液危险特性： 毒性、腐蚀性、易燃性、反应性； 废润滑油危险特性： 毒性、易燃性； 废油漆桶危险特性： 毒性、感染性； 废润滑油桶： 毒性、感染性； 废油滤芯： 毒性、感染性。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）。 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	. 应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	1. 切断污染源； 2. 如有可能，对泄漏点进行封堵或对废液进行围挡吸收。	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	（1）危废贮存场所内发生泄漏，泄漏物流至危废收集池，可选择用隔膜泵将泄漏出的危险废物抽入容器内或槽车内。 （2）危废转移时，发生小量泄漏事件，抢修救援人员做好个人防护后，人工用铁锨等工具将泄漏物及时清理至贮存场地，并用沙土对污染地面进行处理，并将泄漏出的危险废物及表层土壤集中放置；若泄漏到硬化路面上，将其收集后，若用水冲洗地面或用毛毡布吸附泄漏物，洗消废水和吸附毡布也属于危险废物，要收集后交给有资质的单位一并处置。 （3）危废转移时，发生较大量的泄漏，则采用沙土进行围堤堵截，泄漏得以控制后，将围堤内的危废收集入桶，交由具有处理资质的单位进行处理。	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触	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。	应急人员
警戒	1. 携带有毒有害气体检测仪，划定警戒范围。	疏散安全小组
疏散	1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。	
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	灾害处理及抢救组
善后处置	收集到的泄漏物料交由有资质的单位进行无害化处理。	
内部报警电话		外部应急救援电话
应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、手机 13401003738 18610370597		同仁医院（南区）010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
注意事项：		

事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅；
进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。

5、天然气泄漏事故应急处置卡

类别	内容	
概况	燃机区域为天然气使用区，天然气最大暂存量 0.3t，暂存在管道内，其主要成分是甲烷。	
危险特性	甲烷危险特性： 易燃，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、二氧化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）。 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	· 应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	1. 切断泄漏源前后的自控阀门； 2. 如有可能，对泄漏点进行封堵。	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	1. 天然气轻微泄漏，使用便携式可燃气体检测仪确定泄漏点，设置警戒区，加强巡视； 2. 如发生较大规模泄漏，通知检修人员在线处理，用氮气对天然气进行置换以确保检修工作的安全进行，保证通风良好以防运行及检修人员发生天然气中毒。无法在线处理，则隔离天然气泄漏区域。	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触	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。 皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。	应急人员
警戒	1. 携带有可燃气体检测仪，划定警戒范围。	疏散安全小组
疏散	1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。	
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	灾害处理及抢救组
内部报警电话		外部应急救援电话
应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、手机 13401003738 18610370597		同仁医院（南区）010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
注意事项： 事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅；		

进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。

6、化学实验室、危化品储存间事故应急处置卡

类别	内容	
概况	化学实验室、危化品储存间涉及的危险品主要为硝酸银、乙醇溶液、二异丙胺、铬酸钾	
危险特性	易发生泄露、火灾事故	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
上报内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 发生时间、地点、泄漏名称和部位、泄漏介质、大约流散范围； 2. 人员伤亡情况； 3. 事故简要情况（泄漏时风向、是否着火等）。 4. 已采取的应急措施； 5. 可能造成的影响和后果； 6. 周边情况（如敏感点、是否影响周围装置等等）。 	第一发现人或岗位责任人
预案启动	1. 公司主控室应急领导小组成员及各应急专业组成员，立即进入应急状态，并根据具体情况启动应急预案。	· 应急救援指挥中心（公司主控室）
断源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 切断泄漏源前后的自控阀门； 2. 如有可能，对泄漏点进行封堵。 	岗位操作人员或应急人员
泄漏处置	<ol style="list-style-type: none"> (1) 事故现场周边实行全面戒严。划出警戒线，设立明显标志，提醒警戒区内人员杜绝一切火源，如必要应使用防爆电器；疏散人员，视情况通知周边居民和单位。 (2) 现场处置组应佩戴防毒面具或空气呼吸器，在保证安全的情况下到现场，对跑冒的化学药品进行围挡拦截，收集到收集桶中，放至危废暂存间，由有资质单位进行清运处理。同时使用消防沙等物资对泄漏药品进行覆盖。 (3) 将沾有废液的沙土收集到桶里放到危废暂存间密封储存，由有资质公司进行清运处理。 (4) 若有人员中毒或受伤，医疗救护组立即对中毒、受伤人员进行救助。 	岗位操作人员或应急人员
吸入、皮肤接触、误入眼睛	<p>吸入：快速将伤员远离现场，如伤员停止呼吸，进行心肺复苏，让伤员保持休息状态，并立即就医。</p> <p>皮肤接触：用大量水清洗，脱除沾染物料的衣物，如继续发炎，送医就诊。</p> <p>误入眼睛：立即用大量水冲洗至少 15 分钟，立即就医</p>	应急人员
警戒	1. 携带有毒有害气体检测仪，划定警戒范围。	疏散安全小组
疏散	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据实际情况通知并组织可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移； 2. 通知事故点周边装置可能受到危害的人员采取有效防护措施，并沿指定安全疏散路线向上风向转移。 	
监测	1. 委托第三方检测公司根据具体情况按照应急监测方案进行大气应急监测。	灾害处理及抢救组
善后处置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收集到的泄漏物料送入化学水处理间进行中和处理。 2. 用砂土吸附的物料密闭封存后交由有资质的单位进行无 	

	害化处理。	
内部报警电话		外部应急救援电话
应急救援指挥中心：直线 8006、分机 67855697、 手机 13401003738 18610370597		同仁医院（南区）010-58269911 北京急救中心 010-66013877 北京市公安消防大队 119
注意事项： 事故现场以人员疏散为主，现场救援处置为辅； 进入可能中毒区域戴空气呼吸器，其它附近区域戴过滤式防毒面具。接触有毒介质人员、 人员须穿防护服。		