

版本号: JDDEYYNK-YJ-001

吉林大学第二医院自强院区建设项目 突发环境事件应急预案

编制单位: 吉林大学第二医院

编制日期: 二〇一九年十二月

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规、文件	1
1.2.2 标准、规范	2
1.3 适用范围	3
1.3.1 范围	3
1.3.2 环境污染事故的分类	3
1.4 事故分级	4
1.4.1 特别重大（I级）突发环境事件	4
1.4.2 重大（II级）突发环境事件	4
1.4.3 较大（III级）突发环境事件	5
1.4.4 一般（IV级）突发环境事件	5
1.5 应急预案体系	6
1.6 应急预案联动说明	6
应急预案联动联系方式	7
1.7 工作原则	7
2 企业基本情况	9
2.1 企业基本概况	9
2.1.1 企业基本信息	9
2.1.2 企业相关环评批复要求情况	9
2.2 突发环境事件风险源情况调查	10
2.2.1 工程原辅材料消耗及储存情况	10
2.2.2 工艺流程图	11
2.2.3 企业污染物排放情况	11
2.3 建设企业区域环境现状	12
2.3.1 自然环境状况	12
2.3.2 区域环境功能分区及相应环境质量标准	12
2.4 周边环境状况及环境保护目标	13
2.4.1 医院周围环境情况及环境保护目标	13
3 环境风险源评价	19
3.1 环境风险等级	19
3.1.1 风险物质识别	19
3.2 事故状态下排放污染物分析	19
3.3 风险识别结果	20
3.3.1 火灾的影响	20
3.3.2 毒物的释放或泄漏	20
3.4 重要环境风险目标	21
3.5 环境风险防范措施	21
3.5.1 火灾和爆炸的预防措施	21
3.5.2 风险事故减缓措施	22
3.6 最大可信事故	22

4、组织机构和职责	23
4.1 应急组织体系	23
4.2 组织机构组成及职责	23
4.2.1 指挥机构	23
4.2.2 指挥机构的职责	24
4.2.3 指挥部成员职责	25
4.3 应急设施和物资	26
5 预防与预警	29
5.1 突发环境事件危险源监控	29
5.2 预警行动	29
5.2.1 预警的条件	29
5.2.2 预警分级	29
5.2.3 预警方式	30
5.2.4 预警信息发布途径	31
5.2.5 预警的发布和解除	31
5.2.6 预警响应	32
6、信息报告和通报	33
6.1 信息报告与通知	33
6.2 信息上报程序	33
6.3 通报	34
6.3.1 突发环境事件状态下本厂的通报情况	34
6.3.2 突发环境事件下可能受影响的居民和附近单位通报情况	35
6.3.3 突发环境事件下向环保主管部门及有关部门通报情况	35
7 应急响应和救援措施	36
7.1 响应流程	36
7.2 分级响应机制	37
7.3 响应程序	37
7.4 应急监测	38
7.5 先期处置	38
7.6 现场应急处置及救援	39
7.6.1 突发环境事件现场应急措施	39
7.6.2 大气污染事件保护目标措施	40
7.6.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治	41
7.7 次生灾害防治	41
7.7.1 物料泄漏次生灾害防范措施	41
7.8 应急终止	42
7.8.1 应急终止条件	42
7.8.2 跟踪监测	42
8 应急监测	44
8.1 联系方式	44
8.2 应急监测方案	44
8.2.1 大气环境监测方案	44
8.2.2 地下水监测方案	44
8.2.3 地表水监测方案	45

8.2.4 现场记录.....	45
9 现场保护与现场洗消.....	46
10 应急终止.....	47
11 应急终止后的行动.....	48
12 善后处置.....	50
12.1 善后处理和回顾评价.....	50
12.2 突发环境事件调查.....	50
12.3 长期环境影响的评估.....	50
12.4 善后处置恢复重建.....	51
13 应急培训和演习.....	53
13.1 培训.....	53
13.2 演习方案.....	54
14 保障措施.....	57
14.1 通讯与信息保障.....	57
14.2 应急物资准备保障.....	58
14.3 经费保障.....	58
15 预案实施和生效的时间，修订要求.....	62
16 术语和定义.....	63
16 附件与附图.....	65

1 总则

1.1 编制目的

为了有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，明确本项目所属环保及生产部门等相关部门处置突发环境事件的职责，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作的衔接，规范应急处置程序，提高项目全体人员对突发环境事件的防控和应急反应能力，将突发环境事件所造成的环境污染和生态破坏降到最小程度，维护社会稳定和正常的生产、生活秩序，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全的基础上尽量减少环境污染。依据《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》、《国家突发环境事件应急预案》等法律法规和有关规定，同时根据《吉林大学第二医院自强院区建设项目环境影响报告表》及批复等文件编制本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、文件

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007.11.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2002.11.1）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.6.27）；
- (5) 《中华人民共和国消防法》（2008.10.28）；
- (6) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2015.4.24）；
- (8) 《生产安全事故报告和调查处理条例》（2007.6.1）；
- (9) 《国家突发环境事件应急预案》（国务院 2014.12.29）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》环办[2014]34 号；
- (11) 《危险化学品名录》（国家安全生产监督管理局公告（2012 版）；
- (12) 《剧毒化学品名录》（国家安全生产监督管理局等 8 部门公告 2003 年第 2 号）；
- (13) 《重点监管的危险化学品名录》（2011）；；
- (14) 《危险化学品安全管理条例》（2011.12.1）；

(15) 《危险化学品环境管理登记办法（试行）》（2013.3.1）。

(16)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]第 77 号)；

(17) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]第 98 号)；

(18) 《关于进一步开展突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（吉林省环境保护厅 2013 年 4 月 26 日，吉环监字【2013】第 9 号）；

(19) 《国家危险废物名录》（环保部第 1 号）；

(20) 《国家突发环境事件信息报告办法》（2011 年 5 月 1 日）；

(21)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）。

1.2.2 标准、规范

(1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）；

(2) 《环境空气质量标准》（GB 3095-1996）；

(3) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；

(4) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB 5085.1-2007）；

(5) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB 5085.2 -2007）；

(6) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB 5085.4 -2007 ）；

(7) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2007）；

(8) 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

(9) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

(10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；

(11) 《危险废物鉴别技术规范》（HJ/T 298-2007）；

(12) 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）；

(13) 《工业企业照明设计标准》（GB50034-92）；

(14) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

(15) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）；

(16) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；

(17) 《危险化学品安全技术全书（第二版）》（张海峰主编）；

(18) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)。

1.2.3 相关文件资料等

- (1) 《吉林大学第二医院自强院区建设项目环境影响报告书》(2016.12)；
- (2) 《关于吉林大学第二医院自强院区建设项目环境影响报告书的批复》
长环保【2006】72号)；
- (3) 其它相关资料。

1.3 适用范围

1.3.1 范围

本预案适用于吉林大学第二医院自强院区建设项目现有规模，占地面积为171937m²范围内贮存以及运输过程中危险物质所发生的突发环境事件。

(1) 原发性环境污染事件：因自然灾害造成的危及人体健康的环境污染事件，以及影响地表水水质的或其他的环境污染事件等；因人为或不可抗力因素所造成的废气、废水、固废（包括危险废物）等环境污染事件。

(2) 次生、衍生性环境污染事件：在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因发生爆炸、燃烧、大面积泄漏有毒有害物质，或在事件应急救援过程中因处置不当而引发的环境污染事件。

(3) 因项目附近的环境污染事件所引发的环境应急行动：环境污染事件的发生地不在本项目内，但可能会影响本项目的正常运行。

(4) 项目区域发生意外事故造成的突发性环境污染事故。

本预案不包括此预案备案后发生的改扩建装置，若本项目内部应急小组人员变更、现有装置应急物资及设备变更等情况下，本医院环保部相关人员需及时修订预案。

1.3.2 环境污染事故的分类

根据本医院危险废物的理化性质及危险源基本情况，本医院可能的环境污染事件分为五类：

- (1) 大气污染事件：易燃物发生火灾时燃烧产生的气体等污染气体影响周围的大气环境。
- (2) 水污染事件：项目污水管线发生损坏，污水泄漏将污染周围水体环境。
- (3) 固体废物污染事件：生活垃圾，医疗垃圾等固体废物未及时妥善处理

将会污染周围环境。

(4) 噪声污染事件：本医院的各种泵类等设备的噪声对周围环境及居民造成影响。

(5) 危险废物事件：本项目产生的医疗危险废物泄漏事件。

1.4 事故分级

根据《突发环境事件信息报告办法》，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大（Ⅰ级）、重大（Ⅱ级）、较大（Ⅲ级）和一般（Ⅳ级）四级。

1.4.1 特别重大（Ⅰ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为特别重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致30人以上死亡或100人以上中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员5万人以上的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失1亿元以上的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能丧失或该区域国家重点保护物种灭绝的；
- (5) 因环境污染造成设区的市级以上城市集中式饮用水水源地取水中断的；
- (6) I、II类放射源丢失、被盗、失控并造成大范围严重辐射污染后果的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以上急性死亡的；放射性物质泄漏，造成大范围辐射污染后果的；
- (7) 造成重大跨国境影响的境内突发环境事件。

1.4.2 重大（Ⅱ级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为重大突发环境事件：

- (1) 因环境污染直接导致10人以上30人以下死亡或50人以上100人以下中毒或重伤的；
- (2) 因环境污染疏散、转移人员1万人以上5万人以下的；
- (3) 因环境污染造成直接经济损失2000万元以上1亿元以下的；
- (4) 因环境污染造成区域生态功能部分丧失或该区域国家重点保护野生动植物种群大批死亡的；
- (5) 因环境污染造成县级城市集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) I、II类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致3人以下急性死亡或者10人以上急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成较大范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨省级行政区域影响的突发环境事件。

1.4.3 较大（III级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为较大突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致3人以上10人以下死亡或10人以上50人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以上1万人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失500万元以上2000万元以下的；

(4) 因环境污染造成国家重点保护的动植物物种受到破坏的；

(5) 因环境污染造成乡镇集中式饮用水水源地取水中断的；

(6) III类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致10人以下急性重度放射病、局部器官残疾的；放射性物质泄漏，造成小范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨设区的市级行政区域影响的突发环境事件。

1.4.4 一般（IV级）突发环境事件

凡符合下列情形之一的，为一般突发环境事件：

(1) 因环境污染直接导致3人以下死亡或10人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染疏散、转移人员5000人以下的；

(3) 因环境污染造成直接经济损失500万元以下的；

(4) 因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般性群体影响的；

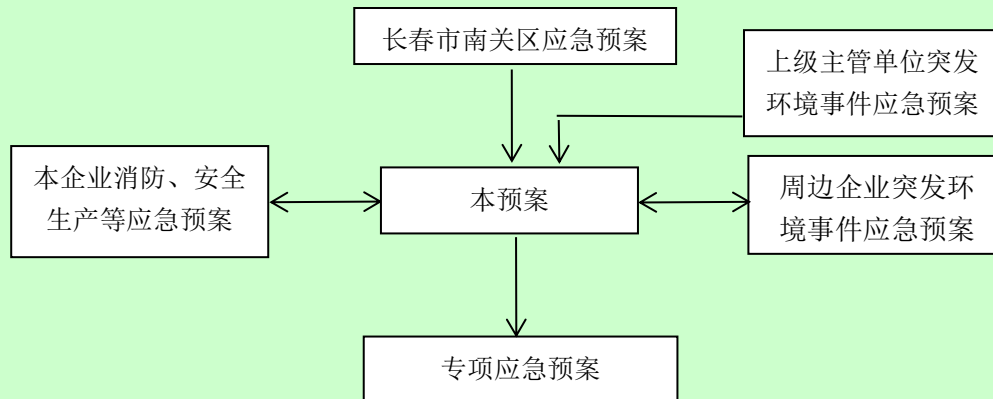
(5) IV、V类放射源丢失、被盗的；放射性同位素和射线装置失控导致人员受到超过年剂量限值的照射的；放射性物质泄漏，造成厂区内或设施内局部辐射污染后果的；铀矿冶、伴生矿超标排放，造成环境辐射污染后果的；

(6) 对环境造成一定影响，尚未达到较大突发环境事件级别的。

上述分级标准有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数。

1.5 应急预案体系

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案体系是由本医院根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求，针对本项目的现有规模制定本项目突发环境事件应急预案。本预案与其他预案关系图见下图。



1.6 应急预案联动说明

根据实际需要和形势变化，当发生I级、II级环境污染事故时须向省环保部门、市以及地方政府报告，同时向同级政府报告，由省政府根据实际情况报告国务院、国家环保部，由国务院、国家环保部启动相应应急预案；当发生III级环境污染事故时须向吉林省政府、吉林省生态环境厅报告，由省政府根据实际情况启动相应应急预案；当发生IV级环境污染事故时须向南关区政府、南关区生态环境局报告，由南关区人民政府根据实际情况启动相应的应急预案。

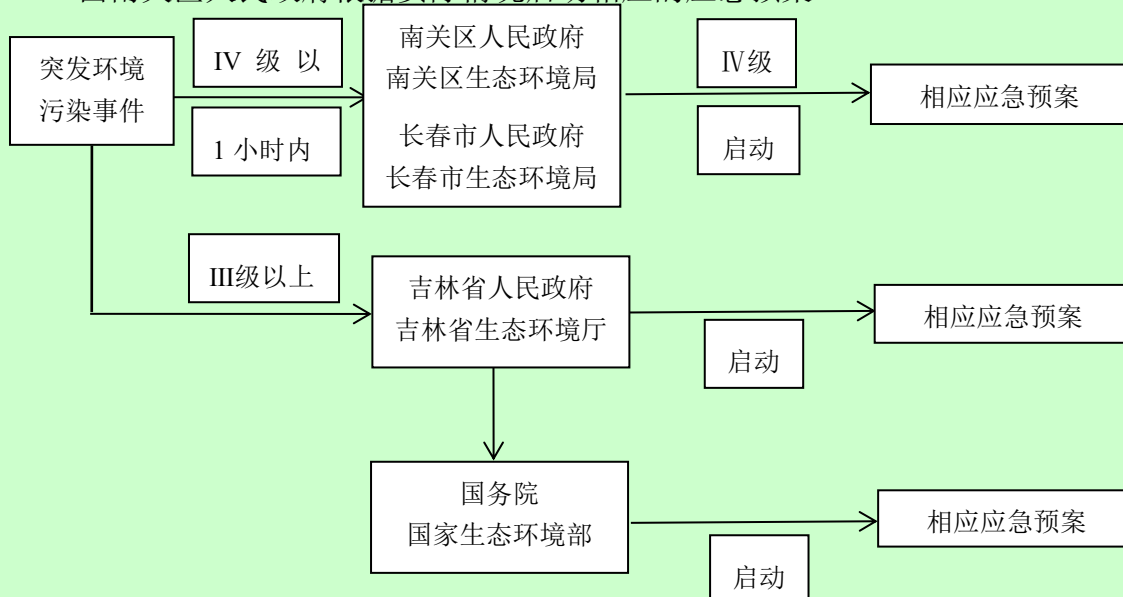


图1-1 突发环境事件应急体系

应急预案联动联系方式

长春市人民政府	0431-85331310
长春市生态环境局	0431-85378233
吉林省人民政府	0431-82752718
吉林省生态环境厅	0431-88963015
长春市南关环保分局	12369

1.7 工作原则

本项目在建立环境污染事件应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，事故状态下，以人为本，尽量保护环境，减少财产损失。具体贯彻如下原则：

（1）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，最大限度的减少突发事件及其造成的人员伤亡和危害；

（2）居安思危，预防为主

高度重视安全工作，常抓不懈，增强忧患意识。坚持预防与应急相结合，做好应对突发事件的各项准备工作；

（3）统一领导，分级负责

在吉林大学第二医院的统一领导下，实行行政领导负责和责任追究制，各级主要领导是本项目突发事件处置响应、救援工作的第一责任人；

（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，使应对突发事件应急工作规范化、制度化、法制化；

（5）快速反应，协调应对加强应急队伍建设、形成统一指挥、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事件的思想准备、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、衍生事故；加强宣传和教育培训，提高全员自救互救和应对各类事故的综合素质；

（7）归口管理，信息及时

及时准确面向公众、媒体和各利益相关方，提供突发事件信息，统一归口发布，依靠社会各方资源共同应对，发挥新闻舆论的正确导向作用。

2 企业基本情况

2.1 企业基本概况

2.1.1 企业基本信息

表 2-1 企业基本情况汇总表

序 号	项 目	内 容
1	企业名称	吉林大学第二医院
2	企业类型	非营利性医疗机构
3	所属行业	医疗卫生
4	法人代表	张学文
5	法人电话	04316798
6	统一社会信用代码	12100000412722135G
7	投产时间	1936 年
8	主要产品	--
9	通讯地址	吉林省长春市南关区自强街 218 号
10	邮政编码	130041
11	联系人	张磊
12	电 话	043181136980
13	年工作日	365
14	年末职工人数	4100
15	流动（访客）人员人数	5000 人
16	占地面积	171937 m ²
17	历史事故	无
18	中心经纬度	经度 125 °19' 31"、 纬度 43°53' 7"
19	24 小时应急值守电话	0431-81136351

2.1.2 企业相关环评批复要求情况

吉林大学第二医院自强院区位于 2006 年 5 月委托吉林省辐射环境工程有限公司编制的《吉林大学第二医院自强院区建设项目环境影响报告书》，并于

2006 年 5 月 30 日取得环评批复（长环保[2006]72 号）。本单位环评批复落实情况见表 2-2。

表 2-2 企业环保手续落实情况

序号	环评批复要求	企业建设情况	落实情况
一	同意内科住院楼项目建设。本工程建设规模为占地面积 4700 m ² ，建筑面积 32673.67 m ² ，新增住院床位 451 张。	本工程建设规模为占地面积 171937 m ² 。	已落实
二	对现有污水处理站进行改造，医疗废水、生活污水经处理、消毒后达到 GB818466-2005《医疗机构水污染物排放标准》预处理标准，并经市政下水管网进入北郊污水处理厂集中处理。	本项目对现有污水处理站进行改造，医疗废水、生活污水经处理、消毒后达到 GB818466-2005《医疗机构水污染物排放标准》预处理标准，并经市政下水管网进入北郊污水处理厂集中处理。	已落实
三	医疗废物及脱水后的污泥应按国家医疗废物及危险废物管理的有关规定分类收集、消毒、贮存及运输，并送至有资质的单位进行处置。	本项目医疗废物及脱水后的污泥应按国家医疗废物及危险废物管理的有关规定分类收集、消毒、贮存及运输，并送至有资质的单位进行处置。	已落实
四	食堂油烟经净化处理后达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关标准要求。	本项目医疗废物及脱水后的污泥应按国家医疗废物及危险废物管理的有关规定分类收集、消毒、贮存及运输，并送至有资质的单位进行处置。	已落实
	有关辐射项目建设及日常管理要求按照省环保局（吉辐环建【2006】015 号）审批意见执行。	按要求执行。	已落实
	加强施工期间的现场管理，防止噪声及扬尘污染。	按要求执行。	已落实

2.2 突发环境事件风险源情况调查

2.2.1 工程原辅材料消耗及储存情况

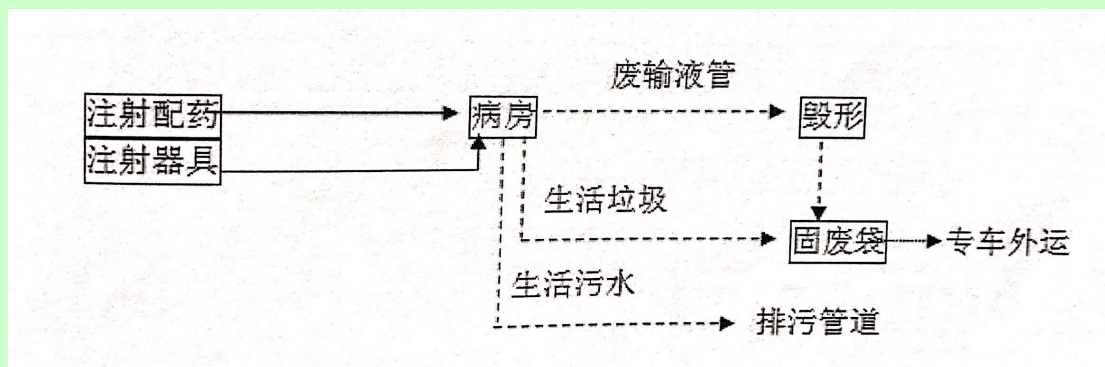
本公司主要原辅材料消耗及储存情况详见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年需用量单位	来源
----	----	--------	----

1	盐酸	2t/a	外购
2	氯酸钠	2t/a	外购
3	柴油	3t/a	外购
4	乙醇	0.1t/a	外购

2.2.2 工艺流程图



2.2.3 企业污染物排放情况

1、废水污染防治措施

医院废水主要为医院用水主要为医护人员、住院病人及陪护人员、门诊病人、卫生清洁用水，经自建的污水处理站（二氧化氯消毒工艺）处理后排入市政污水管网进入天嘉污水处理厂处理。

2、废气污染防治措施

本项目采用集中供热，消毒使用电消毒，废气主要为污水站恶臭气体及备用发电机烟气及食堂油烟。

3、噪声污染防治措施

本项目噪声源主要为二次供水泵、消防水泵、门诊噪声及室内空调噪声。噪声通过墙体噪声、距离衰减等措施后达标排放。

4、固废污染防治措施

本项目产生的固体废物主要为危险废物和一般废物。一般废物包括生活垃圾和包装废物；危险废物主要包括医疗废物。医疗废物储存在专门的医疗废物暂存间内，医疗废物暂存间位于污水站东侧，医疗废物每天由长春市环卫医用废弃物处理有限公司用专用车辆运输、处置。

本项目生活垃圾由医疗医护人员、门诊及住院病人产生，为一般生活垃圾，由环卫部门统一收集，集中处置。本项目危险废物委托有资质的单位处理。

2.3 建设企业区域环境现状

2.3.1 自然环境状况

长春市位于北半球中纬度地带，中国东北平原的腹地。地理坐标为东经 124°18′-127°02′，北纬 43°05′-45°15′。长春市西北与松原市毗邻，西南与四平市相连，东面与吉林市为邻，东北与黑龙江省接壤。区域内海拔最高为 711m，最低为 151m。有松花江、饮马河和拉林河三大水系，饮马河支流伊通河贯穿市区南北。长春市是东北地区的重要铁路枢纽之一，有长-沈、长-哈、长-图和长-白四条铁路在此交汇。

2.3.2 区域环境功能分区及相应环境质量标准

(1) 大气环境

根据区域环境功能区划，该区域属二类区，环境空气中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 采用 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准

表 2-2 环境空气质量标准浓度限值

标准级别	污染物	单位	取值时间	标准浓度限值
二级	TSP	mg/m ³	年平均	0.20
			日平均	0.30
	PM ₁₀	mg/m ³	年平均	0.10
			日平均	0.15
	SO ₂	mg/m ³	年平均	0.06
			日平均	0.15
			1 小时平均	0.50
	NO ₂	mg/m ³	年平均	0.08

			日平均	0.12
			1 小时平均	0.24

(2) 水环境

根据吉林省地方标准《吉林省地表水功能区》（DB22/388-2004）的规定，伊通河为 V 类水体，故标准采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准。

表 2-3 地表水环境质量标准限值

污染物	标准值	标准来源
	V 类	
pH	6-9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
COD	40	
BOD ₅	40	
NH ₃ -N	2.0	
SS	40	

注：表中 pH 无单位，其它指标单位为 mg/l。

(3) 声环境

根据企业所在区域噪声功能区划，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 1 类标准，即昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)。

2.4 周边环境状况及环境保护目标

2.4.1 医院周围环境情况及环境保护目标

本项目位于长春市自强街 218 号。

表 2-4 院区周围 5km 范围内环境敏感点及保护目标

序号	大气环境风险受体 名称	距离 (m)	方位	人口	联系电话
1	市 103 中学	400	东北	5000	0431-8973527
2	省供销社	250	东北	200	0431-8975543
3	供销宾馆	300	东北	30	43186978111
4	重庆路商圈	500	东北	20000	0431-85284373

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

5	金桥大厦	400	东北	2000	0431-88958564
6	华联商厦	300	东北	1000	0431-8911431
7	长春公交公司	300	东北	1000	0431-85808059
8	中远大厦	500	东北	1500	0431-85284373
9	中国农行	600	东北	400	0431-84517350
10	市 98 中	600	东北	1800	0431-85284373
11	永春小区	900	东北	20000	0431-85284373
12	永长小区	1100	东北	15000	0431-85284373
13	长大小区	400	东北	10000	0431-85284373
14	财神小区	800	东北	20000	0431-85284373
15	银星小区	700	东北	5000	0431-85284373
16	中环小区	1100	东北	50000	0431-85284373
17	富贵居	1200	东北	10000	0431-85284373
18	金鼎名城小区	1000	东北	3000	0431-85284373
19	欧亚奥特来斯	800	东北	1500	0431-88765956
20	南关区西四小学	600	东北	800	0431-88744157
21	金时代大厦	800	东北	300	0431-88717666
22	四五小区	1000	东北	30000	0431-85284373
23	万龙花园	1100	东北	10000	0431-85284373
24	中海金域城中央	1300	东北	8000	0431-85284373
25	北奇星河湾	1600	东北	3000	0431-85284373
26	桃源春晓	1700	东北	5000	0431-85284373
27	丽水小筑	1800	东北	1000	0431-85284373
28	滨河东区	2500	东北	50000	0431-85284373
29	滨河西区	2000	东北	50000	0431-85284373
30	东湾半岛	2500	东北	6000	0431-85284373
31	伪皇宫	2300	东北	150	0431-82866611
32	长通家园	2100	东北	3000	0431-85284373
33	博信大厦	1500	东北	200	0431-84585111

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

34	沈铁东郡	2900	东北	5000	0431-85284373
35	蓝色港湾	3700	东北	3000	0431-85511111
36	香江家居	3900	东北	1000	0431-84782222
37	红星国际广场	4200	东北	700	0431-89571777
38	天富北苑	4100	东北	12000	0431-84643181
39	吉星馨苑	5000	东北	5000	0431-84643181
40	紫盈花城	4000	东北	30000	0431-84863777
41	御景名都	5000	东北	3000	0431-84643181
42	蔚蓝国际	3600	东北	20000	0431-84643181
43	保利百合港湾	4800	东北	15000	0431-84643181
44	钻石礼都	3900	东北	8000	0431-89991118
45	荣旺天下	3100	东北	12000	0431-89991118
46	常欣家园	4800	西北	5000	0431-89991118
47	省宾馆	500	西北	1500	0431-88488855
48	工人文化宫	600	西北	1000	0431-88914647
49	中国人民银行	800	西北	300	0431-88922381
50	联通公司	1000	西北	500	3000
51	亚泰饭店	800	西北	800	(0431-89609333
52	般若寺	400	西北	1000	0431-88914771
53	圈楼	300	西北	6000	0431-88939243
54	亚泰富苑	600	西北	10000	0431-88492666
55	市中心医院	800	西北	6000	0431-88916232
56	安华商城	1000	西北	2000	0431-88402418
57	香格里拉酒店	1200	西北	3000	0431-88981818
58	卓展酒店	1300	西北	1500	0431-88486865
59	国贸饭店	900	西北	1200	0431-88487888
60	长百大楼	1000	西北	9000	0431-85109086
61	市一实验小学	1200	西北	3000	0431-82779505
62	北安小区	900	西北	300	0431-85109086

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

63	省政府	1400	西北	3000	0431-88912321
64	省委	1500	西北	3000	0431-88927596
65	胜利公园	1800	西北	2000	0431-82716319
66	市 48 中	1200	西北	5000	0431-86702233
67	市基督教堂	900	西北	400	0431-82957722
68	西五小学	900	西北	3000	0431-82956022
69	好旺角大厦	800	西北	400	0431-82746888
70	欧亚新发	900	西北	3000	0431-82751711
71	乐府大酒店	1600	西北	1500	0431-82090333
72	市人民医院	1800	西北	1200	0431-80885858
73	天津路小学	2200	西北	6000	0431-82703116
74	长春站	2800	西北	12000	0431-86122222
75	宽城万达广场	3000	西北	3000	0431-89806888
76	丹东路小区	2700	西北	2000	0431-89991118
77	市七中	2500	西北	12000	0431-86119890
78	成城蓉桥一号	3600	西北	2000	0431-86788888
79	民生家园	4500	西北	8000	0431-87605099
80	新竹小区	5000	西北	30000	0431-87605099
81	长春客车厂	3300	西北	1000	0431-87902301
82	长春公园	4700	西北	400	0431-87924181
83	星宇小区	3700	东南	30000	0431-87605099
84	二三小区	600	东南	10000	0431-85284373
85	三四小区	400	东南	15000	0431-85284373
86	东康小区	500	东南	3000	0431-85284373
87	解民小区	1000	东南	15000	0431-85284373
88	园东小区	900	东南	10000	0431-85284373
89	财富广场	1000	东南	300	0431-85076766
90	长春国际商务中心	1000	东南	300	0431-82733665
91	盛荣大厦	1100	东南	200	0431-88628208

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

92	龙泰富苑	700	东南	3000	0431-85284373
93	米兰城市花园	900	东南	3000	0431-88659898
94	西二道街小学	600	东南	1500	0431-88973323
95	龙富小区	500	东南	5000	0431-85284373
96	通钢国际大厦	1400	东南	1500	0431-88625888
97	金业大厦	1500	东南	800	0431-88698880
98	林业小区	1800	东南	5000	0431-85284373
99	永吉花园	1100	东南	7000	0431-85284373
100	青怡坊	1200	东南	500	0431-88658228
101	中信御园	1700	东南	3000	0431-85858888
102	长春市 8 中	1800	东南	5000	0431-88682732
103	南岭小区	1800	东南	6000	0431-85284373
104	金嘉水岸	1900	东南	3000	0431-85284373
105	动植物园	1800	东南	600	0431-85644769
106	东北师大	2500	东南	15000	0431-85269964
107	吉大南岭校区	3500	东南	20000	0431-85095115
108	南关区政府	3000	东南	3000	0431-85284373
109	金士百大厦	5000	东南	300	0431-85803533
110	鸿城国际	4000	东南	15000	0431-85211888
111	天骄大厦	4000	东南	1800	0431-88688899
112	空军大学	4000	东南	6000	0431-86958075
113	劳动公园	3100	东南	200	0431-84910233
114	二道区政府	3900	东南	3000	0431-84643181
115	上东国际	3900	东南	4000	0431-81968888
116	华安大厦	3100	东南	300	0431-85109086
117	医大一分院	4500	东南	5000	0431-88719120
118	长春师范学院分院	3100	东南	1500	0431-4840054
119	市 52 中	2700	东南	20000	0431-84941127
120	儿童公园	500	西南	300	0431-88913871

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

121	省文化活动中心	1000	西南	100	0431-88911465
122	市委	600	西南	3000	0431-88991114
123	市体育馆	800	西南	200	0431-84606111
124	牡丹园	1000	西南	100	0431-85109086
125	吉大附中	1500	西南	8000	0431-88499352
126	吉大前卫北区	1300	西南	15000	0431-88499001
127	中国银行	1200	西南	800	0431-88409055
128	东朝阳小区	1500	西南	80000	0431-85109086
129	吉大朝阳校区	1800	西南	1500	0431-88502340
130	文化广场	2000	西南	300	0431-82847555
131	西朝阳小区	2500	西南	50000	0431-85109086
132	安达小区	3300	西南	30000	0431-85109086
133	朝阳公园	2500	西南	100	0431-85644880
134	吉大一院	2100	西南	5000	0431-85612345
135	欧亚商都	3200	西南	5000	0431-87666871
136	华侨新村	5000	西南	20000	0431-85109086
137	长影世纪村	5000	西南	7000	13664415610
138	长春工业大学	5000	西南	8000	0431-85716242
139	吉大南湖校区	5000	西南	15000	0431-85109086
140	南湖公园	3600	西南	500	0431-85664455
141	南湖宾馆	5000	西南	1500	0431-85586300
142	桂林路商圈	3000	西南	30000	0431-85109086
143	吉林省医院	3100	西南	3000	0431-85595114
144	吉林省中医院	3100	西南	300	0431-86178018
145	百脑汇	3200	西南	1500	0431-88607666

表 2-5 外部受体联系方式

名称	电话	备注
吉林省肝胆病医院	0431-87678111	
春城社区卫生服务中心	0431-87619512	

长春汽车研究所	0431-82028067	
长春市十一高中	0431-87624714	
绿园区政府	0431-87605217	
吉大和平校区	0431-87869246	
绿园区宁静小学	0431-87997892	

3 环境风险源评价

3.1 环境风险等级

3.1.1 风险物质识别

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），对单位涉及的危险化学品进行识别，其中盐酸属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中第三部分有毒物质，氯酸钠属于《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中第五部分其他有毒物质。

表 3-1 本项目所涉及的风险物质

名称	最大贮存量（t）	临界量(t)	Q
盐酸	2t/a	7.5	0.267
氯酸钠	2t/a	100	0.02
柴油	3t/a	2500	0.0012
乙醇	0.1t/a	500	0.0002

3.2 事故状态下排放污染物分析

风险事故涉及到的可能对外环境造成污染的风险源有：运输及存储等，发生泄漏状态下可能产生的污染物情况详见表 3-4。

表 3-4 风险源泄漏状态下可能产生的污染物情况

序号	物质名称	环境污染事件	储运方式	危险因素
1	盐酸	水、大气污染	瓶装、汽运	腐蚀性、有毒
2	氯酸钠	水、大气污染	瓶装、汽运	腐蚀性、有毒
3	柴油	水、大气污染	瓶装、汽运	易燃、易爆
4	乙醇	水、大气污染	瓶装、汽运	易燃、易爆

3.3 风险识别结果

项目存在的风险主要为：易燃物质在遇到明火时会引发火灾、爆炸等环境风险，其他化学品原料在运输、存储、使用过程中产生的环境风险。

3.3.1 火灾的影响

火灾爆炸对环境的影响：火灾爆炸事故短时间内向空气散发大量污染物，包括挥发性气体、粉尘、烟尘等，对周边空气环境造成影响。

3.3.2 毒物的释放或泄漏

由于各种原因，使有毒化学物质以气态形式或液态释放或泄漏至环境中，在其迁移过程中，大多数情况下，起初其影响仅限于本医院范围内，后期进入环境才成为环境风险的主要考虑内容。

（1）水体中的弥散

有毒有害物质进入水体环境的方式主要是由两种情况，一是液体泄漏直接进入水体的情况，二是火灾爆炸时含油类或有毒有害化学物质的消防水由于处理措施不当直接排入地表水系统，引起环境污染。

进入水体环境的有毒物质是通过复杂的物理化学过程被稀释、扩散和降解的。包括水中颗粒物及底部沉积物对它的吸附作用。油类或有毒物质在水/气界面上的挥发作用，生物化学的转化等过程。

（2）大气中的扩散

有毒有害物质进入环境空气的方式主要有三种情况，一是生产和储存过程中毒性气体的泄漏，二是火灾爆炸时未完全燃烧的有毒有害化学物质，三是液体泄漏事故中液体的挥发。

毒性气体云团通过大气自身的净化作用被稀释、扩散，包括平流扩散、湍流扩散和清除机制。对于密度高于空气的云团在其稀释至安全浓度前，这些云团可以在较大范围内扩散，影响范围较大。

风险识别途径见表 3-7。

表 3-7 风险识别途径一览表

事故类型	伴生事故	风险途径	伴生事故风险途径
------	------	------	----------

火灾	1、物料泄漏和流失发生不希望的化学反应生成剧毒物质或产生爆炸 2、有毒物料进入排水系统或大气系统 3、其他装置的火灾	1、热辐射：空气 2、浓烟：空气	1、热辐射：空气；浓烟：空气 2、剧毒物质：空气或排水系统，爆炸风险途径相同 3、有毒物质：排水系统或空气
爆炸	1、物料泄漏和流失发生不希望的化学反应生成剧毒物质或产生爆炸 2、有毒物料进入排水系统或大气系统 3、其他装置的火灾	爆炸超压：空气 冲击波气 碎片冲气	爆炸风险途径相同 剧毒物质：空气或排水系统，爆炸风险途径相同 有毒物质：排水系统或空气
有害液体物质泄漏	1、有机物蒸气逸散 2、引起火灾爆炸	泄漏水体：排水系统物料挥发	1.通过空气扩散 2.火灾爆炸风险途径相同

3.4 重要环境风险目标

项目内无重大危险源。评价范围为以厂址为中心，半径 5km 的范围。

3.5 环境风险防范措施

3.5.1 火灾和爆炸的预防措施

- (1) 防火距离、消防通道、消防设施符合要求；
- (2) 原辅材料的使用、储存以及仓库和设备的安全要加强管理；
- (3) 严格控制用火作业；
- (4) 设置火灾报警系统，配备相应的灭火装置和设施；
- (5) 按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，并采取静电接地措施。建构筑物设避雷装置；
- (6) 成立风险管理小组，负责本单位的风险管理工作；
- (7) 建立风险防范制度，降低损失，防止事故扩大；
- (8) 加强对员工的风险教育，提高安全意识；

(9) 严格控制设备安装质量，消除泄露的可能性；生产车间采用敞开式或半敞开式建筑；

(10) 定期检修、维护保养，保持设备的完好状态；

(11) 加强有毒有害物质的检测，防止跑、冒、滴、漏；

(12) 教育培训员工掌握有关毒物的毒性，预防中毒的方法及其急救法；

(13) 要求员工遵章守纪，按操作规程作业；

(14) 设立危险、有毒等警示志；

现场管理要求：一是确保各类化学品存放都要有相关风险防控措施。二是项目的建设要符合环评批复内容及风险防控要求。

3.5.2 风险事故减缓措施

为减轻事故危害后果、频率和影响，进一步降低风险水平，应从减少危险品的数量、种类，修改工艺和储存条件，改进设备及严格管理等方面提出多项具体措施。

(1) 物料勤进、勤出；

(2) 加强储存管理；

(3) 改进密封设备；

3.6 最大可信事故

根据本单位危险废物性质、《环境风险评价实用技术与方法》中关于典型事故的调查与本单位的物料特性和生产工艺特点进行分析，我单位最大可信事故确定为：易燃易爆品遇明火发生火灾事故。一旦发生事故，火灾对周围环境产生的危害较大。化学原料泄露事故，一旦发生事故，泄露的化学原料对水环境影响较大。

4、组织机构和职责

4.1 应急组织体系

本医院成立事故应急指挥部，由组长（张学文）13578668899、副组长（张德玉）13500888799 等组成。下设技术咨询及宣传报道组、现场警戒组及抢险救护组、环境监测组、医疗抢护及善后处理组等救援小组。发生重大事故时，应急指挥部组织处置，由组长任总指挥，由副组长任副总指挥，负责本医院应急救援工作组织和指挥。

4.2 组织机构组成及职责

4.2.1 指挥机构

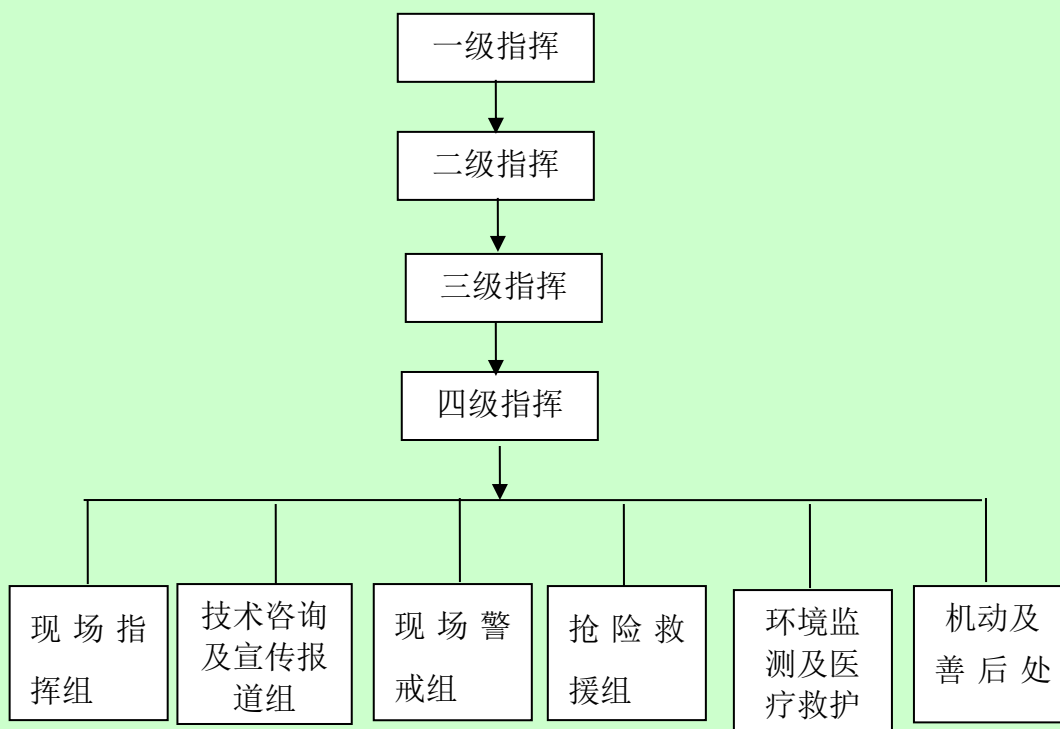
分四级设置环境污染事件与突发环境事件指挥机构，一旦发生事件，领导小组即作为事件的指挥机构，对事件进行紧急响应和救援。

发生重大、特大环境污染事件由一级指挥担任总指挥，二级指挥担任副指挥，应急小组成员由各部门负责人和各工程技术人员组成。

发生较大环境污染事件由二级指挥担任总指挥，三级指挥担任副指挥，应急小组成员由各部门负责人和各工程技术人员组成。

一般环境污染事件，由三级指挥担任总指挥，四级指挥担任副指挥，应急小组成员由各部门负责人和各工程技术人员组成。

注：当政府机关及其有关部门介入后，环境应急指挥权应移交政府机关或有关部门人员，本医院指挥机构自总指挥逐级递减。由一级指挥负责与有关部门沟通与协调。



指挥机构下设厂内应急小组（紧急保障系统），应急小组由现场指挥组、技术咨询及宣传报道组、现场警戒组、抢险救援组、环境监测及医疗救护组、机动及善后处理组6个专业组成，各专业组分别由不同人员构成，紧急状态下归医院内统一指挥，主要承担紧急抢险救助任务。

4.2.2 指挥机构的职责

（1）执行国家有关事故应急救援工作的法律法规和政策，负责编制、修订本医院安全生产应急救援预案。

（2）全面负责本院应急救援工作，包括人员、资源配置，应急队伍的调动，分析灾情，确定救援方案，制定各阶段的应急对策。

（3）发生事故时，负责救援工作的组织、指挥，向救援部门发出各种救援指令。确定各救援队伍职责，协调指挥各救援队伍之间的关系。

（4）负责内外信息的接收和发布，负责向政府汇报事故救援情况，向环保部门做事故及救援报告，向有关新闻机构发布事故及救援信息。

（5）负责职工的应急救援教育培训，组织应急救援预案的学习演练和改进。负责了解检查各种救援部门工作，及时提出指导或改进意见。

（6）适时调整救援部门的人员组成，保证救援工作正常进行。对预案的执

行与演练情况进行总结评比。

(7) 接受政府的指令和调动，负责实施应急救援预案，协调事故现场有关工作，指挥调度本单位的应急队伍和资源配置，包括抢险救灾、医疗救护、消防保卫等救援物资各方面工作。

4.2.3 指挥部成员职责

(1) 应急总指挥：组织指挥全本院的应急救援工作；

(2) 应急副总指挥：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作，总指挥不在时行使总指挥职责；分管负责环保设施的日常巡视与维护，并担任第一责任人；

(3) 专业指挥：应急救援组指挥协助总指挥做好事故报警、情况通报及事故现场处置工作；医疗救护组指挥负责调配医疗资源对受伤人员进行救治；环境保护组负责跟踪主要污染物的定性、定量检测，确定危险物质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，为事故处置提供科学依据；后勤组指挥负责抢险救灾物资的供应和运输、增援力量的引导；善后工作组负责事故发生后根据环境修复方案并组织实施，负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作；安全保卫组指挥负责警戒、治安保卫、疏散、道路交通管制，并分管负责生产车间的日常巡视与维护，并担任第一责任人。

本院根据事件类型和应急工作需要，设置了相应的应急救援工作小组，具体成员及职责详见表 4-1。

表 4-1 应急救援工作小组情况汇总表

名称	职责	应急小组 职位	成员	职务	手机号码
现场指挥组	负责重点污染源监督检查，及时发现隐患，协调组织整改。	一级指挥	张学文	院长	13578668899
		二级指挥	张德玉	副院长	13500888799
		三级指挥	张继远	后勤管理部主任	13610716333
			李桂英	安全生产办主任	13844081510
		四级指挥	张磊	后勤管理部副主任	18104315655
技术咨询组	负责日常及应急状态下的技术咨询	组长	张德玉	副院长	13500888799
		组员	李桂英	安全生产办公室主任	13844081510
		组员	李丹	医院感染管理部主任	13596116210
宣传报道组	按照领导小组的统一部署，做好事故处理以及相应的对外宣传报道工作；做好事故影响区域群众的宣传教育，安抚工作。为领导小组提供事故状态时的气象及其预报情况。	组长	于静	党委副书记	13654401055
		组员	陈楷	党办主任	13634413996
		组员	范莹	医院文化建 设办公室 主任	13596191919
现场警戒组	负责布置安全警戒，禁止无关人员和车辆进入危险区域，在人员疏散区域进行治安巡逻；并负责对现场及周围安全人	组长	刘大为	保卫部主任	13039040888
		组员	王耀东	保卫部	13180899222

吉林大学第二医院自强院区建设项目突发环境事件应急预案

	员进行防护指导、人员疏散及周围物资转移等工作。必要时报指挥部请求支援。			副主任	
抢险救护组	组织建立的数据库，为污染与破坏事故处置提供技术支持，提供主要污染物的毒性及消解方法，分析污染现状及趋势。负责联络消防部门协助现场处置、防控保障；现场灭火、现场伤员的搜救、设备容器的冷却、抢救伤员及事故后对被污染区域的洗消工作。消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。	组长	张德玉	副院长	13500888799
		组员	张继远	后勤管理部主任	13610716333
		组员	刘大为	保卫部主任	13039040888
环境监测组	负责日常及事故状态下以及事故后的跟踪主要污染物的定性、定量检测，确定危险物质的成分、浓度及相应扩散模式，确定污染区域范围，对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施。为事故处置提供科学依据。突发环境事件时，环境监测组应立即对雨水污水排放口进行封堵。防止应急废水外排。	组长	殷艳玲	副院长	13514310788
		组员	李丹	医院感染管理部主任	13596116210
		组员	张磊	后勤管理部副主任	18104315655
医疗救护组	负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对受伤人员进行紧急救治并护送重伤人员至医院进一步治疗。该组由医务部指定的具有相应能力的医护人员，应根据伤害和中毒的特点实施抢救预	组长	杨薇 殷艳玲	副院长 副院长	15843079627 13514310788
		组员	丁雅明	医务部主任	13504314855
		组员	程远娟	护理部主任	18686685408

	案。由医务部负责。				
机动组	负责对各小组职责执行情况监督检查，并为事故处理提供相关法律、法规、政策咨询、技术、机动成员。	组长	闫涛	院办主任	13844066856
		组员	张雷	院办副主任	13756666969
善后处理组	负责做好与上级以及地方政府主管部门的沟通、协调以及污染与破坏事故的上报工作。 负责突发应急事件发生后应急废水的处理。	组长	张德玉	副院长	13500888799
		组员	张磊	后勤管理部副主任	18104315655

4.3 应急设施和物资

企业应急物资准备情况如下表。

表 4-2 应急设施和物资一览表

序号	种类	数量	负责人及联系方式
1	灭火器	1097 个	王耀东 13180899222
2	消防栓	349 个	
3	消防砂	5m ³	
4	灭火锹	10 个	
5	防护服	10 套	
6	防护眼镜	200 个	
7	防毒面具	10 个	
8	消防水池	3 个	

5 预防与预警

5.1 突发环境事件危险源监控

根据本院环境污染事故危险源的特征情况，采取的具体监测监控的方式、方法、预防与应急准备措施情况见表 5-1。

表 5-1 环境污染事故危险源监控一览表

序号	单元名称		监测控制方式、方法	预防与应急准备措施
1	贮存单元	原料贮存区	工作人员日常巡视	(1)严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等； (2)动火必须严格按动火手续办理动火证，并采取有效防范措施； (3)使用防爆电器； (4)采取防雷、防静电措施； (5)严禁贮存区内放置易燃物及可燃物，设置禁火标牌； (6)自吸过滤式防毒面具（全面罩），防护服、带防护手套； (7)配备干粉灭火器； (8)静电接地装置。
2	运输单元	原料	运输人员培训、日常巡视	(1)使用防爆电器； (2)采取防雷、防静电措施； (3)严禁携带易燃物及可燃物； (4)自吸过滤式防毒面具（全面罩），防护服、带防护手套； (5)配备干粉灭火器。

5.2 预警行动

5.2.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定突发环境事件的预警级别后，及时向张兴义通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由张兴义确定预警等级，采取相应的预警措施。

5.2.2 预警分级

根据本预案的事故危险等级划分，预警分为四级，分别对应一级（特别重大事件）、二级（重大事件）、三级（较大事件）四级（一般事件）事件危险等级。即特别重大突发环境事件发布一级预警，重大突发环境事件发布二级预警，较大

突发环境事件发布三级预警，一般突发环境事件发布四级预警。由高到低分别用红色、橙色、黄色、蓝色表示。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

5.2.3 预警方式

预警方式依据初步判断的预警级别，采用以下报告程序：

一级预警（红色）

现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即上报，应急指挥中心组织启动预案，通知周边企业，并上报区级以上政府部门，依据现场情况决定是否启动相应级别的政府部门突发环境事件应急预案。

二级预警（橙色）

现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即上报，应急指挥中心组织启动预案，依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。

三级预警（黄色）

现场人员或调度向安全员报告，由安全员负责上报事故情况，应急指挥中心宣布启动预案。

四级预警（蓝色）

现场人员立即报告部门负责人和值班调度，分管负责人或调度视现场情况组织现场处置，院长视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

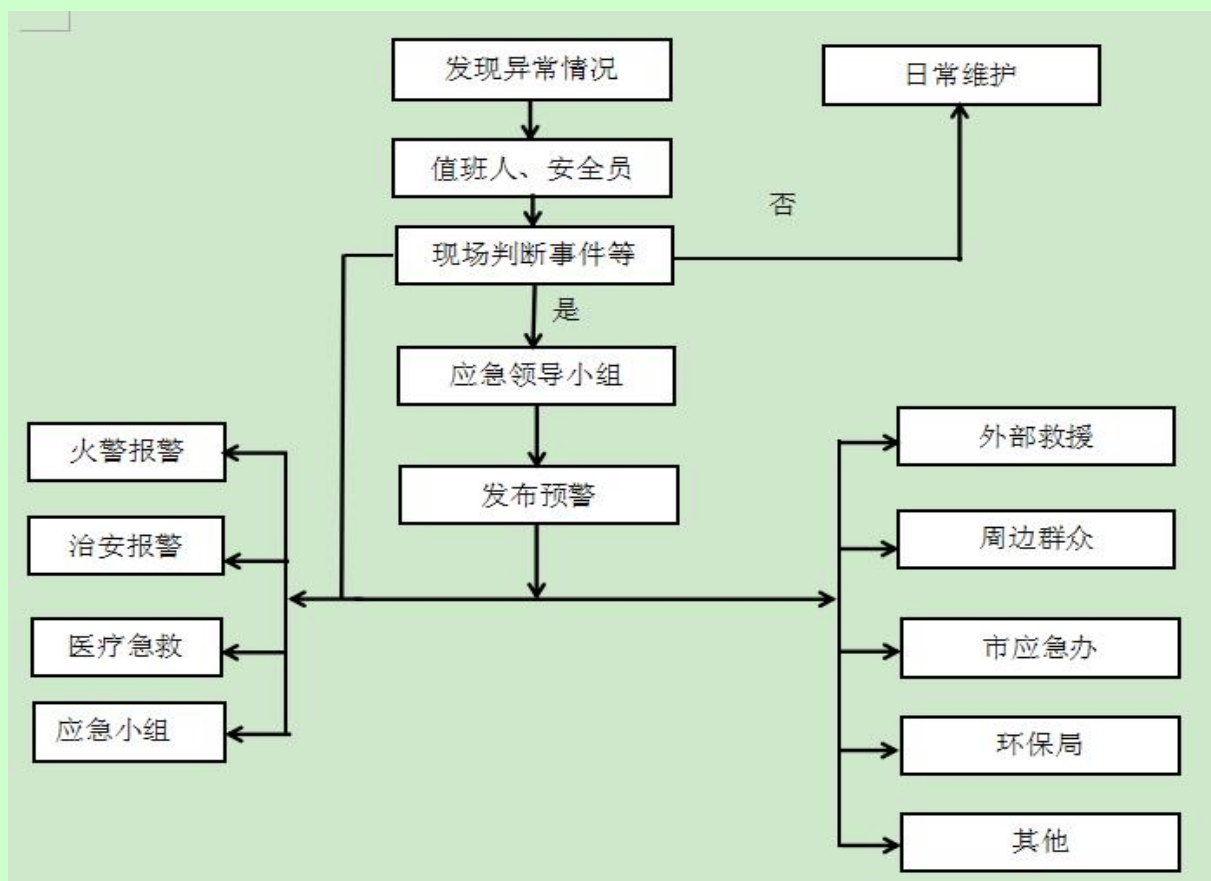


图 5-1 预警流程图

5.2.4 预警信息发布途径

预警信息包括突发事故的类别、预警级别、起始时间、可能影响范围、警示事项、应采取的措施和发布机关等。主要发布途径有电视台、广播、各类公共显示屏、短信息、互联网、内部有线和无线通信手段等。

5.2.5 预警的发布和解除

- (1) 应急领导小组总指挥下达预警指令；
- (2) 应急领导小组及时向各应急小组及员工发布和传递预警信息；
- (3) 相关的各应急小组及职能部门连续跟踪事态发展，采取防范控制措施，做好相应的应急准备；
- (4) 各应急小组进入应急准备状态，采取相应防范控制措施；
- (5) 启动应急响应。
- (6) 当隐患已消除，经检查确定后，由当班值长汇报主管领导批准后宣布预警结束，并通知到各相关部门领导、各级环保部门。

5.2.6 预警响应

在确认进入应急状态后，各应急小组按照相关程序采取以下预警措施：

- （1）立即启动相关应急预案。
- （2）按照突发环境事件发布预警等级。
- （3）转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- （4）指令各环境应急救援小组进入应急状态，安全保卫组成员立即协助监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- （5）针对突发事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。
- （6）调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

6、信息报告和通报

6.1 信息报告与通知

任何人发现安全生产事故，应立即报告，在接到事故报警后，值班人员必须详细作好记录，包括时间、地点、任务、事件及其状况，同时给予核实。

24h 应急值守电话：0431-88796351

对于可能造成人员伤亡的事故，接到报告后应及时赶赴现场，组织人员的抢救和事态控制。

本预案内部事件信息传递的责任人：张磊

6.2 信息上报程序

按照《安全生产事故报告和调查处理条例》及《报告环境污染与破坏事故的暂行办法》有关规定，凡发生环境污染与破坏事故，必须立即上报，建立报告制度。一般及一般以上事故必须报地方环保部门，同时报告至同级政府；重大事故报地方生态环境局以及省市生态环境局，同时报同级政府部门；特大环保事故还要同时报吉林省生态环境厅、国家生态环境部及同级政府部门，报告方式为电联。

1、本单位内部报告

各应急工作组向应急办公室报告事故信息，由副总指挥汇总信息之后，上报院应急指挥部总指挥。

2、向政府有关部门报告

应急指挥部总指挥以电话、电子邮件、传真方式通知长春市政府→长春市生态环境局→吉林省生态环境厅、吉林省政府、吉林省环境应急指挥中心等相关部门提交事故的报告。

报告的时限和内容

应急指挥部总指挥根据事故发生的级别，在事故发生后 1h 内，以电话、电子邮件、传真方式及时向政府相关部门报告，报告的内容同上。

事故报告分初报、续报、事故结果报告三类。

初报：发现事故起，1 小时内上报，可通过电话、传真、直接派人等方式。报告内容包括：事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、经经济损失、人员伤亡等初步情况。

续报：查清有关情况立即上报，电话、书面形式均可。内容包括：初报的基

基础上的确切数据、事故原因、过程和采取的应急措施等基本情况，具体汇报格式参照附表 8。

事故结果报告：事故处理完毕后立即上报，应采取书面形式，内容包括：续报的基础上处理事故的措施、过程、结果，潜在或间接危害、社会影响、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等详细情况。

6.3 通报

6.3.1 突发环境事件状态下本厂的通报情况

突发件通报情况详见下表。

表 6-3 通报情况一览表

序号	受影响的区域	通报方式	联系方式	事故内容	防护措施
1	事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其邻近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在站内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。	电联	各应急小组组员 ↓ 各应急小组组长 ↓ 二级指挥	原料、污水管线等发生少量泄漏；厂区发生小型火灾（热辐射范围较小）	立刻疏散人群，并组织灭火，如果是原料泄露，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水用临时围堰进行收集后，送至有资质单位进行处理
2	较大范围的事件，限制在站区内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事件，该事件对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。	电联	现场指挥组 ↓ 一级指挥 ↓ 地方生态环境局及政府	原料区发生火灾；原料发生大量泄漏。	构筑围堤。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
3	事故范围大，难以控制，超出了本站的范围，使临近的医院受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故。	电联	本单位各级指挥 ↓ 市生态环境局、市政府及上级部门（根据事故级别定）	原料发生泄漏或火灾；致大气环境、水环境严重污染。	如发生火灾、爆炸用消防栓灭火，同时请求外部支援。如发生泄露，应迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴空气呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

6.3.2 突发环境事件下可能受影响的居民和附近单位通报情况

根据事件发生级别，对应预案中确定的影响范围及时向可能受影响的单位进行通报。周围环境保护目标如需撤离，由院信息发布组组长直接对周围环境保护目标发布撤离信息，对外信息发布的方式为电联。

6.3.3 突发环境事件下向环保主管部门及有关部门通报情况

根据事件发生的级别及本院对风险判定情况，我院可能发生的风险事件级别为IV级。当发生风险事件时，由本院信息发布组组长报告长春市生态环境局及长春市政府，通知的方式为电联。

7 应急响应和救援措施

7.1 响应流程

突发环境事件应急响应流程见图 5-1。

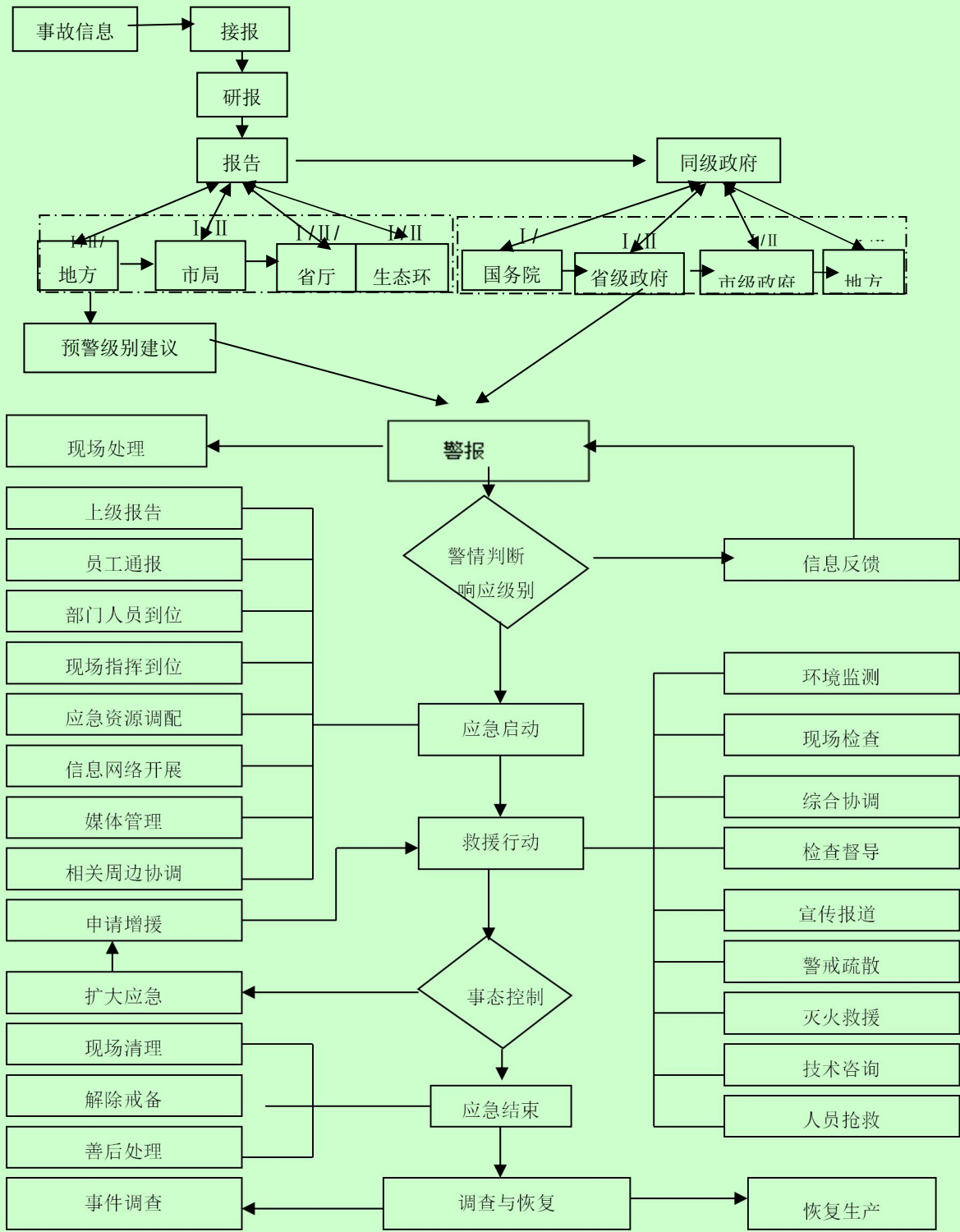


图 7-1 突发环境事件应急响应流程图

7.2 分级响应机制

(1) 应急救援指挥部接到突发环境事件报告后，确定为一级应急响应时，立即启动一级应急救援预案，由指挥部发出应急救援指令，迅速组织、指挥救援组开展应急抢险救援活动，按上级应急指挥部门指示和要求，落实各项应急救援措施。

(2) 消防抢险组、医疗救护组、疏散引导组和现场治安组携带人员和抢险工具、器材按照各自的职责及分工迅速投入紧急救援行动，并与社会救援力量进行有力配合。

(3) 应急指挥部根据突发环境事件报告，通过各个部门施救，不会因险情导致事故发生时，可指令各个部门启动现场处置方案，由现场处置组组长进行人员调配，物质配备，指挥抢险行动，并及时向院指挥中心汇报。

7.3 响应程序

当工作现场发生不可处理的环境污染事故时，发现人应迅速将事故现场的情况等情况立即向应急办公室汇报。可能危及人身安全时，工作人员应立即撤离工作地点。

接到报告后，应立即命令迅速改变运行方式，立即向应急指挥部领导汇报，并建议启动应急预案。

预案由应急指挥部总指挥宣布启动。各岗位人员按照本预案进行处理。各应急工作组人员及时进入现场进行应急处理。

IV级响应由生产技术部经理（应急管理办公室）召集设备点检员、检修维护人员前往现场检查设备状况视情况安排处置措施。

III级响应由生产技术部经理（应急管理办公室）带领专业点检人员、检修维护人员前往现场紧急处置,各应急工作组到岗，由应急指挥部总指挥赴现场组织领导救援，视事件发展情况对应急指挥部总指挥进行上报。

II级响应由应急指挥部副总指挥组成前线指挥小组在现场组织领导救援,并将现场情况及时汇报应急指挥部总指挥，及时报告地方政府环境保护部门、上级主管部门、应急管理部门。

I级响应由应急指挥部总指挥召集应急指挥部组织全面应急处置，并由副总指挥赶赴现场组织救援，应急指挥部总指挥应立即向上级主管部门和地方相关政

府部门通报事件发生情况，联系外部救援力量。

7.4 应急监测

当发生火灾、爆炸等环境风险时，必须对环境空气、地表水及地下水进行定时监测，点位布设、监测范围、监测因子及监测频率见表 7-1。

表 7-1 爆炸火灾事故时监测企业、监测点位及监测一览表

监测企业	监测因子	监测点位	监测频率
环境空气	CO、非甲烷总烃、HCl	厂区周围 5Km 内由环境管理部门及安全生产管理部门具体确定监测点位，主要针对市区及当时下风向	每日一次，下风向视情况加大监测频率
地表水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、HCl	当发生物料泄漏进入地表水体时，应由环境管理部门及安全生产管理部门确定扩大监测范围	每日一次，视情况加大监测频率
地下水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	周围地下水井以及本院地下水监测点位，视监测结果由环境管理部门及安全生产管理部门确定扩大监测范围	每日一次，视情况加大监测频率
土壤	石油类、土壤 pH	厂区周围土壤，由环境管理部门及安全生产管理部门确定监测范围	每日一次，视情况加大监测频率

当事故发生后必须立刻通知相关部门进行现场指导，具体监测点位布设、监测范围、监测频率由环境管理部门与安全生产监督管理部门视情况进行必要调整。事故状态的监测须委托公主岭市环境监测站等有资质的部门来执行。

监测人员到达事故现场，根据事故的具体情况立即布设采样点，利用检测器和便携式监测仪器等快速检测手段鉴别、鉴定污染物种类，并给出定量或半定量的监测结果。现场无法鉴定的或测定的企业应立即将样品送回实验室进行分析。根据监测结果，确定污染程度和可能污染的范围并提出处理处置建议，并向领导小组汇报，直至事故污染消失警报解除。

7.5 先期处置

突发环境事件应急办公室接到突发环境事件的初报后，立即报告突发环境事件应急指挥部，应做好以下应急准备工作：

(1) 应急总指挥组织相关部门召开应急准备工作会议，研究、安排应急准备工作；

(2) 指示有关职能部门做好应急准备；

(3) 做好启动应急预案的准备。

(4) 职能部门依据所确定应急功能，按照突发环境事件应急预案的要求做好各项应急准备工作。

7.6 现场应急处置及救援

7.6.1 突发环境事件现场应急措施

(一) 事件现场人员的清点、撤离方式、方法

当发生重大火灾事故时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域非应急组成员及其他医护人员、患者必须执行紧急疏散、撤离命令。当人员接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，撤离到指定地点集合。员工在撤离过程中，在无防护面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离现场，总的原则是：向处于当时的侧风方向或绕至事故上风向安全点。事故现场人员按指挥部命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥部报告撤离疏散的人数，最终由门卫计入撤离人数。

(二) 危险区的隔离

厂区应制定撤离组织计划，突发事故出现后，应紧急撤离和疏散厂区和厂区周围的人员或车辆。

(1) 危险区的设定

院重大事故主要为原料贮存区发生火灾事故、泄露事故。事故影响范围以中心为轴周围辐射，机械及人员受影响程度沿同一辐射过程由强到弱，按危险程度分为三个区域，分别为事故中心区，分别为事故中心区（0-20m 区域）、事故波及区（20-100m 区域）和受影响区（100m 以外）。

事故危害区域划定后，应根据现场环境检测和当时气象资料（风向指示旗指示风向），可进一步扩大或缩小划定事故危害区域。

(2) 事故隔离的方式方法

①按设定的危险区边缘设置警示带（用红色彩带）；

②各警戒隔离区出入口设警戒哨、治安人员把守，限制人员车辆进入；

③对事故周边区域周边道路实施隔离交通管制疏导车辆，保证应急救援的通道要畅通。

（三）火灾、爆炸、泄露事故应急措施

如原料贮存区发生火灾、原料泄露，应根据紧急事件情况进行汇报。总指挥、副总指挥等应急救援人员汇合商量堵漏灭火方案以及根据事故的程度决定是否通知外援和向上级报告。

（1）火灾现场人员首先应切断火势蔓延的途径，冷却和转移受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。

（2）应急小组其他部门在做好本部门职责并留有负责人的前提下，组织本部门其他人员参与积极抢救受伤和被困人员。

（3）如火灾与爆炸一起伴随而来，一般难以通过人员操作来控制或切断事故源。生产车间、库房等基建设施均采用钢盘混凝土、钢混结构，可阻止火势的蔓延以及减缓爆炸冲击波的影响。一旦现场指挥发现火势更大可有爆炸征兆时应急指挥部应迅速作出准确判断，及时下达撤退命令，避免造成人员伤亡和装备损失。扑救人员看到或听到统一撤退信号后，应立即撤至安全地带。

（4）一旦发生火灾爆炸，院雨、污水管道外通阀门一定要关闭，杜绝消防废水或泄漏废液流入厂外管道。

综上，贮存区环境风险处理措施见下表 7-3。

表 7-2 环境风险处理措施一览表

事故发生地点	事故类型	处理方案
原料贮存区	火灾、爆炸、泄露	消防抢险组负责灭火，同时疏散厂内职工及附近敏感点人员，用大量水冲洗，消防废水通过临时围堰进行收集，送至有资质单位进行处理，同时关闭厂区污水总排放阀门。

7.6.2 大气污染事件保护目标措施

根据风险评价结果，企业周围 5km 为风险评价范围，根据事故实际情况，环境保护目标人员需撤离。周围环境保护目标受影响程度可根据具体情况判断，事故状态下由指挥中心决定并下达指令撤离，企业根据事故情况逐级上报给市生态环境局、市政府，省生态环境厅、省政府，由市政府负责公主岭城区人员疏散，通知周边事故影响的单位、小区并通报事故及影响，说明疏散的有关事项及方向。

7.6.3 受伤人员现场救护、救治与医院救治

一旦泄漏或者火灾，人员可能接触其挥发物烟气中毒现象。根据附近医院的救援装备、地理位置情况以及医疗救治机构的设置和处理能力，采取以下原则对伤员实施救治：

（1）立即采取相关急救措施：

皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，就医。

食入：饮足量温水，就医。

窒息：人工呼吸

（2）采取应急措施未缓解，在相关急救人员的疏导下到附近医院采取急救措施，医疗条件受限立即转院治疗。周边医院情况见表 7-2。

表 7-3 企业周边医院情况一览表

医院名称	联系电话	医院位置
绿园区人民医院	0431-87818120	皓月大路 885 号
一汽总医院吉林大学第四医院	0431-85976950	皓月大路 3788 号
吉林省人民医院	0431-85595114	工农大路 1183 号

7.7 次生灾害防治

7.7.1 物料泄漏次生灾害防范措施

迅速撤离泄漏区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，关闭厂区污水总排放阀，防止进入下水道。如发生泄漏事故，废液与冲洗废水临时收集。事故后加收到槽车或专用收集器内，运至有资质单位进行处理。

实时对现场泄漏污染物进行处理和应急监测，防止事故状态下的废水进入雨

水管网，造成地表水污染。

7.8 应急终止

7.8.1 应急终止条件

符合下列条件的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏已经得到控制；
- (3) 事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故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。

满足上述条件时，现场最高指挥宣布应急结束。

7.8.2 跟踪监测

对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；并根据危害程度进行跟踪监测，已保证企业及周边环境的良好状态。

(1) 水环境跟踪监测

①监测企业

根据事故类型，一旦废水进入外环境，应对企业及周边区域水环境进行跟踪监测，监测方案见表 7-4。

表 7-4 水环境跟踪监测方案

事故 类型	监测断面		监测因子
	序号	断面	
废水进入外环境	1#	污水站进水口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、 石油类
	2#	厂区废水排放口	
	3#	伊通河	

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 6 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(2) 环境空气跟踪监测

①监测企业

院原料贮存区等发生火灾、泄露事故后，会有 CO 等气体产生，对周围环境

产生影响，一旦发生以上突发环境事件，应对企业及周边可能影响的区域进行大气环境跟踪监测，监测方案见表 7-5。

表 7-5 环境空气跟踪监测方案

事故 类型	点位设置		监测因子
	序号	点位	
火灾	1#	事故现场	CO、非甲烷总烃
	2#	事故下风向	
	3#	事故下风向 1000m	
泄露	1#	事故现场	CO、HCl
	2#	事故下风向	
	3#	事故下风向 1000m	

②监测时间和频次

根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 2 天监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

8 应急监测

由于本项目没有监测环境质量的能力，因此接到突发性环境污染事件报警后，立即上报长春市生态环境局，委托长春市环境监测站进行现场监测。

8.1 联系方式

具体监测人员如下表。

表 8-1 应急状态下环境监测机构联系人通讯录

序号	姓名	工作单位	电话
1	-	吉林省环境监测中心站	0431-87628643

8.2 应急监测方案

8.2.1 大气环境监测方案

企业若发生泄漏引发爆炸及火险事故，会有大量有机挥发性气体产生。

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生火险漏事故，则选择燃烧产生的 CO 气体及原料的挥发产物作为监测因子。见表 8-2。

表 8-2 环境空气中监测因子

事故类型	监测因子
火灾	CO、非甲烷总烃
泄露	CO、HCl

(2) 测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每 30 分钟监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

8.2.2 地下水监测方案

(1) 监测因子

项目一旦发生火灾时产生的消防废水也可能通过地表直接进入附近水体并进入地下水环境。企业事故后水环境监测因子见表 8-3。

表 8-3 地下水环境监测因子

事故类型	监测因子
火险、泄露	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

8.2.3 地表水监测方案

(1) 监测因子

根据以上分析，泄漏可能流入地表水环境，根据院内物料性质，企业事故后水环境监测因子见表 8-5。

表 8-5 地表水环境监测因子

事故类型	监测因子
火险、泄露	pH、COD、BOD ₅ 、石油类

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

8.2.4 现场记录

要绘制事故现场的位置图，标出采样点位，记录发生时间，事故原因，事故持续时间，采样时间，可能存在的污染物，采样人员及电话等事项。

9 现场保护与现场洗消

针对本项目可能出现事故的事故现场的保护与洗消情况详见下表。

表 9-1 火灾事故现场保护与现场洗消情况表

事故名称（二）	火灾事件		
设备工具和物资	消防栓、消防水泵等		
现场负责人	张磊	专业队伍情况	现场指挥组、善后处理组、环境监测组等联合作业
事故现场的保护措施	在无相应大气跟踪监测数据情况下，禁止无关人员携带火种进入现场，造成人员 CO 中毒及火势复燃等现象。		
现场净化方式、方法	事故后对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备的手套收集至空桶，送至相应资质单位处理，消防废水经过临时收集后，暂存于污水处理站，集中收集后由罐车送至污水厂处理。		
洗消后二次污染的防治方案	委托有资质单位进行大气、水环境跟踪监测，避免泄漏液随雨水污水进入水体，避免 CO 超标造成环境负荷，造成水资源污染和大气污染。		

表 9-2 泄漏事故现场保护与现场洗消情况表

事故名称（一）	危险品泄漏		
设备工具和物资	沙土等		
现场负责人	张磊	专业队伍情况	现场指挥组
1.事故现场的保护措施	首先切断一切火源，勿使其燃烧，同时关闭阀门等，切断泄漏源，制止渗漏；避免非应急人员进入事故现场，以免造成人身伤害。		
2.现场净化方式、方法	尽可能切断泄漏源。操作时必须穿戴防毒面具与手套；库房地面以进行防渗处理，如外包装物破裂导致原料泄漏，用锯末或砂土将地面废液吸附，事故现场周围用沙袋设置临时围堰。用于吸附泄露废液的锯末或砂土送至有资质单位回收处理，不对外环境造成污染。		
3.洗消后二次污染的防治方案	对事故进行跟踪监测，避免 CO 超标造成环境污染，确保站内各事故污染物已经得到完全洗消。		

表 9-3 运输现场保护与现场洗消情况表

事故名称（三）	运输过程中的泄漏		
设备工具和物资	沙、吸附材料、桶、防护服、手套等		
现场负责人	张磊	专业队伍情况	机动及善后处理组
事故现场的保护措施	处理人员及时处理，处理人员穿戴防护用品，保护人员健康。		
现场净化方式、方法	①司机负责采取有效手段切断泄漏源，如备用法兰、接头、木塞等将泄漏处塞上； ②及时组织周围工作人员迅速撤离。		
洗消后二次污染的防治方案	委托有资质单位进行大气、水环境跟踪监测，避免泄漏液随雨水污水进入水体，避免 CO 超标造成环境负荷，造成水资源污染和大气污染。		

10 应急终止

针对本项目的应急事故情况，对应急终止的条件、程序及跟踪监测等情况做如下方案。

表 10-1 应急终止方案表

事故名称（一）	泄漏事件
应急终止的条件	①当突发环境事故现场得到控制，事故危害已经消除；受伤人员得到及时救治，大气和水体没有污染； ②污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内； ③事故所造成的危害已经被彻底消除； ④事故现场各专业应急处置行动结束； ⑤采取了必要的防护措施以保护公众免受在此危害，并使事故可能引起的中长期影响趋于合理并且尽量低得水平。
应急终止的程序	①现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准； ②现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令； ③应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。
应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估方案	(1)地下水、地表水进一步进行跟踪监测； (2)周围大气进一步进行跟踪监测； (3)跟踪监测数据提出评估方案。

11 应急终止后的行动

(1) 通知本院相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；并根据危害程度进行跟踪监测，已保证企业及周边环境的良好状态。

①地表水环境跟踪监测

②地下水环境跟踪监测

③大气环境跟踪监测

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边环境进行检查，统计周边人员的健康状况。

(8) 对于由于本院的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事故调查结果，对项目现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

(11) 根据事故调查结果，评估和修改本应急预案。

本厂应急终止后，参照下表的格式对事故进行终止于总结。

表 11-1 应急终止后的行动表

- | |
|----------------------------|
| 1、通知本项目相关部门、周边社区及人员事件危险已解除 |
| 2、维护、保养应急仪器设备 |
| 3、应急过程评价： |
| 4、事件原因调查： |
| 5、环境应急总结报告的编制 |
| 6、环境污染事件应急预案修订 |
| 7、事件损失调查与责任认定 |

12 善后处置

12.1 善后处理和回顾评价

确定突发环境事件应急救援工作结束后，由综合组应急领导小组通知相关部门危险解除，同时做好以下工作：

（1）负责对受污染的周围环境进行恢复，对抢修现场的污染进行及时清理和回收，避免造成周围环境的次生污染。超出本院能力的工作，请求相关专业部门处理；

（2）突发事件发生后，救援的废弃物资应分类处置，一般废物送至垃圾场填埋处理，属于危险废物的包装好后送至有资质单位进行处理。当原料泄露事件发生后，被侵蚀的沙土应统一集中，送往有资质的单位进行处理。

（3）应急领导小组负责报告应急领导小组并由该领导小组组织专家进行应急过程评估，安排突发环境事件调查报告和应急总结报告，并在一个月内上报相关部门；

（4）根据实战经验本院应急领导小组负责组织对应急预案进行评估，并及时修订应急预案。

12.2 突发环境事件调查

突发环境事件发生后，本院针对事故部门成立调查组，开展事故调查工作。当事故涉及多方时，组成联合事故调查组，并积极配合政府相关部门进行事故调查。

调查组成员由应急领导小组成员组成，相关人员积极配合事故调查。事故的调查在事故抢险结束后 7 天内开始，

调查时间不超过 30 天。根据事故的严重程度和潜在严重性，将事故调查分为项目整体调查和部门内部调查。事故调查结束后完成《事故调查报告》。

12.3 长期环境影响的评估

突发环境应急事件发生后，本院应急领导小组会同相关部门对事故的原因、性质、影响范围和危害程度、责任、经验教训等问题进行全面客观的调查评估，以利于改进项目应急管理水平。突发环境事件的长期影响评估根据事件的严重等级，由地方环保部门组织专业部门或专业咨询机构进行评估。对于突发环境事件

造成的长期不利环境影响，应进行土壤、水环境的长期污染修复。

12.4 善后处置恢复重建

（1）本项目应急主管部门组织项目各部门共同查找突发环境事件原因，防止类似问题的重复出现。

（2）本项目应急主管部门负责编制突发环境事件总结报告，于应急终止后5日内上报。

（3）本项目应急主管部门负责总结事件发生的经验和教训，组织有关专家对应急预案进行评估，及时修订环境应急预案。

（4）参加应急行动的部门负责维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

（5）善后处置工作在本项目一级指挥的统一领导下，由相关部门和本项目各级指挥负责人组织实施。

（6）相关部门要组织力量全面开展损害核定工作，查清人员伤亡、财产损失、货物损失、环境污染损害、公共卫生事件和中毒事故等情况，向各主管部门报告。及时收集、清理和处理污染物，对事件情况、人员补偿、征用物资补偿、重建能力、可利用资源等做出评估，制定补偿标准和事后恢复计划，并迅速实施。

（7）本项目应尽快组织开展恢复工作，并将有关恢复情况向应急指挥组和各主管部门报告。

（8）各部门统计有关的损失和恢复情况后，向本厂应急指挥组报告。本厂应急指挥组向政府环保部门报告。

本项目在出现应急事件后，将参照以下表格进行善后处置工作。

表 12-1 本项目应急事件善后处置情况表

	人员姓名	联系方式	安置情况	赔偿情况
1、受灾人员安置与赔偿				

2、组织专家对环境污染事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

专家组长姓名		联系方式	
单位		职务	

对环境污染事件中长期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家姓名		联系方式	
单位		职务	

对环境污染事件中长期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家姓名		联系方式	
单位		职务	

对环境污染事件中长期环境影响的评估意见：

补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议：

专家组汇总意见：

13 应急培训和演习

13.1 培训

1) 培训对象的能力素质评估

本单位通过对单位内职工的谈话调查以及对周边工厂企业、社区、居民的走访调查，对以下人员做如下事故应急能力素质评估。

表 13-1 培训对象的事事故应急能力素质评估表

1、本单位员工的事事故应急能力素质评估情况（采用打分制，≤1 分为素质较低；2、3 分为及格；4 分为较好；5 分为很好）：

- (1) 是否了解本单位的危险源是什么？（1 分）
- (2) 是否了解本单位危险源的危险物质是什么？（1 分）
- (3) 危险物质有什么危害性？（1 分）
- (4) 发现事故时该怎么办？（1 分）
- (5) 身处事故时该怎么办？（1 分）

本单位员工综合评估情况：

12、周边工厂企业、社区、村落人员的事事故应急能力素质评估：（采用打分制，≤1 分为素质较低；2 分为及格；3 分为较好）

- (1) 是否知道吉林大学第二医院自强院区建设项目存在环境风险？（1 分）
- (2) 是否了解吉林大学第二医院自强院区建设项目的危险源是什么？（1 分）
- (3) 当遇到吉林大学第二医院自强院区建设项目出现事故时该怎么办？（1 分）

周边企业、社区、居民人员综合评估情况：

2) 培训情况

表 13-2 培训方案表

序号	培训对象	培训内容	培训周期
1	应急救援人员	定期演练，熟悉发生火险事故、工艺失效等事故应急措施；如何使用安全防护用品	一年/次
2	本单位员工	发生事故后如何撤离、使用安全防护用品	半年/次
3	运输司机	交通运输路线中物料泄漏，如何收集、处理	半年/次
4	监测人员	对油品泄漏进行应急监测	半年/次
5	外部公众	与厂内事故演练联动，对院事故应急能力素质评估	一年/次

本单位将针对每次培训内容，对培训情况进行记录与考核，并填写下表。

表 13-3 培训考核记录表

1、培训题目	
2、培训内容简述	
3、培训出席情况及未到人员名单	
4、培训人员对于本次培训的意见和建议	
5、本次培训需要课后考核的要点内容	
6、考核情况	
7、总结	

13.2 演习方案

本单位应急事故演习一年四次，具体方案内容详见下表。

演习时间		演习地点	
演习联动	演练前 1—2 天，电话通知全体职工，提前 2-3 天进行信息披露，演习内容及时间以告示的形式粘贴至厂区周围 500m 范围内企业的告示栏中，并电话通知小区物业管理部门，信息尽量覆盖小区内所有居民；以信函或电话的形式通知厂区周围 500m 内的企业单位，以免引起不必要的恐慌。尽量协调政府部门、相关部门参与到演习过程中，保障风险事故演习的有效性与可行性。		
演习准备	1、演练前 1—2 天，用电话通知全院职工及企业周边群众，以免引起不必要的恐慌。 2、策划组对评价人员进行培训，让其熟悉企业应急预案、演练方案和评价标准； 3、培训所有参演人员，熟悉并遵守演练现场规则； 4、采购部门准备好模拟演练响应效果的物品和器材； 5、演练前，策划人员将通讯录发放给控制人员和评价人员； 6、评价组准备好摄像器材，以便进行拍摄图片及摄像，做好资料搜集和整理。		
演习内容	1、警戒与治安：展示维护警戒区域秩序，控制交通流量，控制疏散区和安置区交通出入口的组织能力和资源，要求责任方具备维护治安、管制疏散区域交通道口的能力，强调交通控制点设置、执法人员配备和路障清理等活动的管理； 2、紧急医疗服务：展示有关现场急救处置、转运伤员的工作程序，交通工具、设施和服务人员的准备情况，以及医护人员、医疗设施的准备情况，要求应急组织具备将伤病人员运往医疗机构的能力和为伤病人员提供医疗服务的能力； 3、泄漏物控制：展示采取有效措施遏制危险品溢漏，避免事态进一步恶化的能力，要求应急组织具备采取针对性措施对泄漏物进行围堵、收容、清洗的能力； 4、消防与抢险：展示采取有效措施控制事故发展，及时扑灭火		

	源的能力，要求应急组织具备采取针对性措施，及时组织扑灭火源，有效控制事故的能力； 5、撤离与疏散：展示撤离、疏散程序及服务人员的准备情况，要求应急组织具备安排疏散路线、交通工具、目的地的能力以及对疏散人员交通控制、引导、自身防护措施、治安、避免恐慌情绪的能力并对人群疏散进行跟踪、记录。 结合《突发环境事件应急预案》，全厂每年至少进行一次预案演练，使员工熟悉应急程序，器材使用，污染物洗消以及隔离疏散等相关知识。
--	---

14 保障措施

14.1 通讯与信息保障

表 14-1 与应急工作相关联的单位或人员的通讯方式

24h 应急值守电话	0431-81136351
姓名	电话
张学文	13578668899
于静	13654401055
杨薇	15843079627
殷艳玲	13514310788
张德玉	13500888799
李桂英	13844081510
张继远	13610716333
刘大为	13039040888
丁雅明	15526891000
程远娟	18686685408
李丹	13596116210
闫涛	13844066856
陈楷	13634413996
范莹	13596191919
张雷	13756666969
王耀东	13180899222
张磊	18104315655

表 14-2 环境应急专家通讯录

姓名	工作单位	专业类别	移动电话	办公电话
李惠明	吉林省环境工程评估中心	生态	13039005975	86137291
汤 洁	吉林大学	生态	13069209064	88502261

表 14-3 外部救援单位

名称	电话	备注
----	----	----

吉林省政府	0431-88904403	
吉林省生态环境厅	0431-89963081	
吉林省环境应急指挥中心	0431-89963166	
省固体废物中心	82734255/82754966	
火灾报警	119	
治安报警	110	
交通报警	122	
医疗救护	120	
长春市人民政府	0431-85331310	
长春市生态环境局	0431-85378233	

2) 信息通信系统及维护方案

本单位要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。领导小组人员 24 小时开机。

14.2 应急物资准备保障

医院对应急领导小组人员应配备专门的装备，紧急处理及救援设备具体见表 14-5。

表 14-5 本单位应急物资统计一览表

序号	种类	数量	负责人及联系方式
1	灭火器	1097 个	王耀东 13180899222
2	消防栓	349 个	
3	消防砂	5m ³	
4	灭火锹	10 个	
5	防护服	10 套	
6	防护眼镜	200 个	
7	防毒面具	10 个	
8	消防水池	3 个	

14.3 经费保障

本单位对于应急专项经费，采用专人负责、专款专项的管理原则，可保障应急状态时应急经费及时到位，具体方案如下。

表 14-6 本单位应急经费保障方案

经费来源	使用范围	数量	监督管理措施
医院内部划拨	环境风险事故所用的设备采购、维修；委托外救援单位的应急资金	--	由医院财务部们进行管理，确保应急状态时应急经费及时到位

14.3 应急物资管理制度

应急物资的管理

（一）应急物资的采购

医院应急物资的采购，由应急物资管理单位，根据有关法律、法规和上级监管部门的相关规定，结合医院实际情况，提前 10 天，提出购买应急物资采购计划，并报请医院有关单位和人员审查批准后，统一报医院采购部采购，由应急物资管理部门负责领取后，在应急物资储备仓库妥善保存。财务科要建立应急资金管理帐户，做到专款专用，及时补充和更新。

（二）应急物资的配备

医院应急物资储备根据医院受灾害威胁情况，实际能力合理配置，所配置物资符合法律、法规和上级监管部门的相关规定，各应急物资储备责任单位的主管是物资储备工作第一责任人，要确保物资储备种类、数量与企业的发展相适应，能够满足灾变时应急抢险救灾时的需求。

（三）应急物资的保管

应急物资的保管由各负责单位明确具体管理人员，应急物资做到分类存放，挂牌管理，建立台帐，动态更新。

（四）应急物资的保养和维护

应急物资至少每半年保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

（五）应急物资的调拨和使用

应急物资应由医院应急救援管理机构或安全部统一调配使用，其他任何单位或个人未经同意不得挪用。

应急物资调拨和使用权限与程序如下：

应急救援物资的调配和使用权限：

当有以下情况发生时，可以对应急物资进行调配和使用：

（1）医院发生突发事故或灾害，需要启动相应的应急响应，调拨和使用应急物资进行抢险救灾时。

（2）接到上级主管部门或政府部门，需要调拨应急物资抢险救灾时。

（3）医院应急救援管理机构认为需要调配和使用应急救援物资时。

应急救援物资的调配和使用程序：

应急救援管理机构下达调拨和使用应急物资命令→安全生产调度中心→应急物资储备单位负责人→应急物资库管员→出库

应急物资出库后，10 天内应补齐物资储备库内的应急物资。

（六）应急物资的更新和补充

应急物资因损坏、过期等原因，管理人员应提出补充意见，报相关部门及时更新、补充。

（七）仓库管理员岗位责任制

1、热爱本职工作，努力钻研业务。加强责任心，遵守劳动纪律，坚守工作岗位；

2、熟悉各项规章制度，负责所管物资、设备、器材的入库验收、记账、保管、发放等工作，掌握库存情况；

3、能熟练管理进库物资的详细资料，做到所管物资标记明显、摆放整齐、数量准确、帐物相符；

4、库存物资做到零整分开、分类存放，每天坚持打扫卫生，清除浮尘，保持卫生清洁；

5、每月至少一次对库内物资进行保养、维修，对过期、失效、损坏的设备、物资及时提出更换、补充建议；

6、加强安全观念，妥善保管仓库物资，做好物资的防火、防盗、防潮、防腐等工作；

7、库存物资未经主管部门允许不得发放和使用。

（八）应急物资的组织领导和奖惩

在医院应急管理机构的领导下，定期组织检查，对发现的问题及时提出整

改建议，对一时不能解决的问题，及时制定整改措施和意见，向医院领导和相关部门汇报，做好协调工作，尽快完善。

应急救援管理机构要严格按照《医院考核管理办法》的规定进行奖惩。

15 预案实施和生效的时间，修订要求

本预案的签发和颁布的时间为风险应急预案编制完成后，经医院主管签订即生效。

环境应急预案每三年至少修订一次；有下列情形之一的，企事业单位应当及时进行修订：

- （一）本单位生产工艺和技术发生变化的；
- （二）相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- （三）周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- （四）环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- （五）环境保护主管部门或者企事业单位认为应当适时修订的其他情形。

16 术语和定义

1) 环境应急预案

针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

2) 环境敏感区

是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

3) 环境保护目标

医院周边需要保护的环境敏感区。

4) 危险物质

指能导致火灾、或中毒等危险的一种物质或者若干种物质的混合物。

5) 危险废物

指列入《国家危险废物名录》或者根据危险废物鉴别标准和危险废物鉴别技术规范（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

6) 环境污染事件危险源

可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、经营、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

7) 环境污染事件与突发环境事件

环境污染事件是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

突发环境事件是指突然发生，造成或可能造成人员伤亡、财产损失，对全

国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定和环境安全构成威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

8) 分类

指根据环境污染发生过程、性质和机理，划分环境污染事件的类别。

9) 分级

指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

10) 应急准备

应急领导小组在实践允许的条件下，召开应急领导小组会议，下达指令并按照演习规范分配各小组的具体职责，尽量减少损失。一旦发生泄漏事故，尽可能将事故控制在厂区内，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

11) 应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

12) 应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失或危害而采取的救援措施或行动。

13) 恢复

指在环境污染事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

16 附件与附图

- 1) 突发环境事件信息报告初报（格式）附表 1；
- 2) 突发环境事件信息报告续报（格式）附表 2；
- 3) 突发环境事件结果报告（格式）附表 3；
- 4) 企业卫星图
- 5) 周围环境保护目标；
- 6) 环境风险点、应急物资分布图及内部人员疏散图；
- 7) 雨污水图示意图。

附表1 突发环境事件信息报告初报（格式）

项目名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	

备注：接到突发环境污染事件报告后1小时内上报

附表2 突发环境事件信息报告续报（格式）

环境监测数据	
相关数据（气象）	
原因	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	

备注：在初报的基础上对环境污染事件续报

附表3 突发环境事件处理结果报告（格式）

项目名称	
事故类型	
发生事件的时间	
污染源	
污染原因	
主要污染物质及数量	
人员危害情况	
潜在危害	
发展趋势	
现场工作人员（联系方式）	
环境监测数据	
相关数据（气象）	
过程	
进展状况	
趋势	
采取的措施	
社会舆论	
责任追究情况	

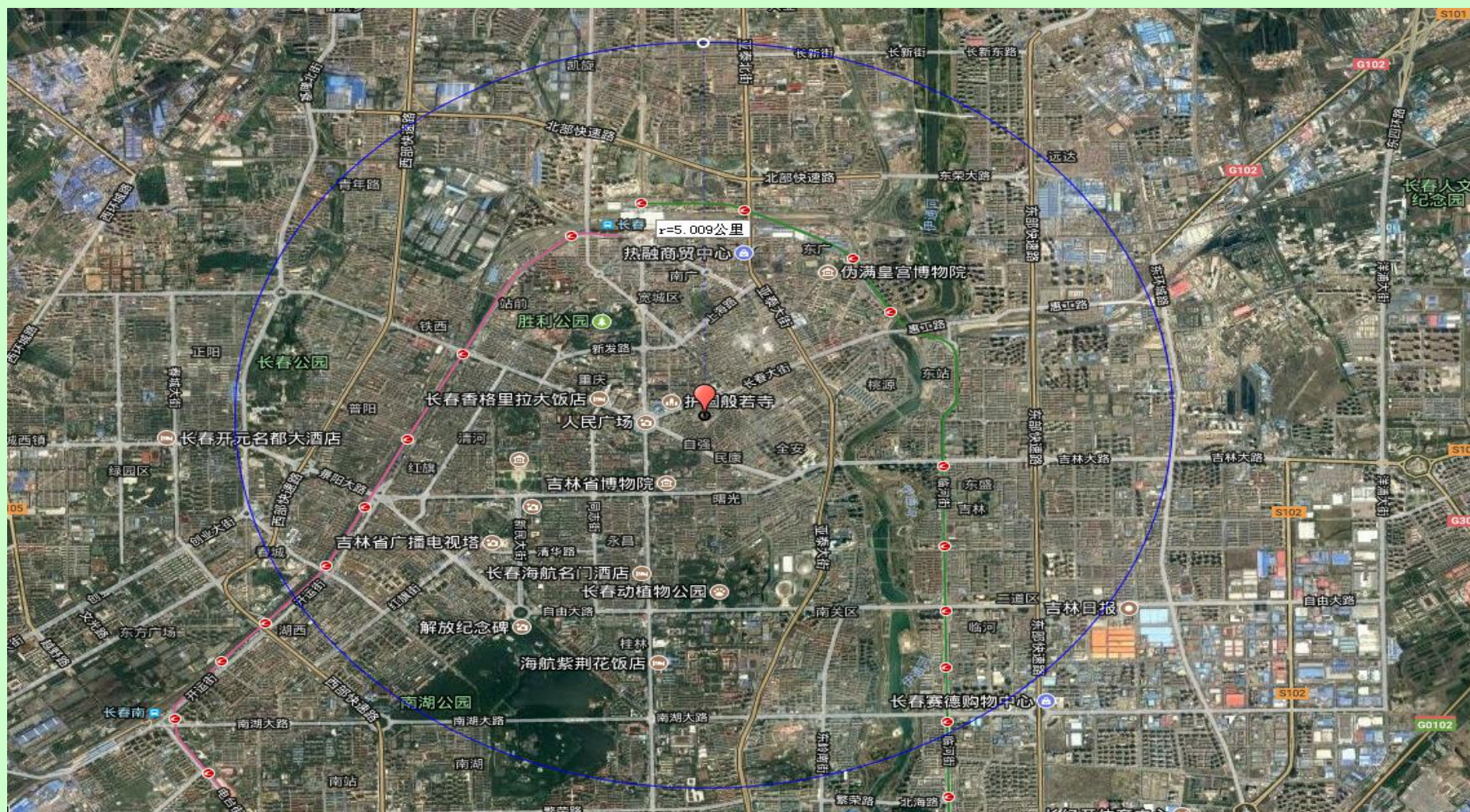
吉林大学第二医院应急处置卡

现象	处 置
风险物质泄漏	在组织应急处置的同时，及时向应急值班调度报告，报告内容：泄漏位置、情况、人员伤亡等；派专人对设备漏点进行处理，用沙土或木屑吸附泄漏物，必要时更换管线或阀门；确认应急处置结束，向应急值班调度报告应急处置情况；确认应急处置无效，向上一级请求救援。
火灾、爆炸	在组织进行火灾扑救的同时，应及时向当地 119、120、应急值班调度报警，报警内容：原因、地点、火势、燃烧物、人员伤亡、报警人姓名及电话；如火势不大且没有蔓延迹象，立即组织现场人员使用本部位消防设施灭火；确认应急处置结束，向应急值班调度报告应急处置情况；确认应急处置无效，向上一级请求救援。
人身伤害	在组织应急处置的同时，及时向 120 急救中心、应急值班调度报警，报告内容：原因、地点、伤亡情况，应立即组织对现场受伤人员进行施救；确认应急处置无效，向上一级请求救援。
交通事故	向 122/120 报警；向上一级应急中心报告启动和终止应急程序；保护好现场组织现场急救；安排人员接应救援车辆；安排人员陪同受伤人员去医院救治；干部留下协助交警处理事故。因交通事故导致风险物质泄漏时应立即处理泄漏点，并用沙土、木屑等吸附泄漏物，临时收集后交由有资质单位进行处理。
环境污染	向上一级应急中心报告启动和终止应急程序；组织现场应急处置；制定环境污染事件应急处置方案；组织职工撤离现场；向上一级应急处置小组移交指挥权。
备 注	现场人员发现异常情况，应迅速大声呼喊，立即通知带班干部，并在保证安全的情况下采取应急措施。

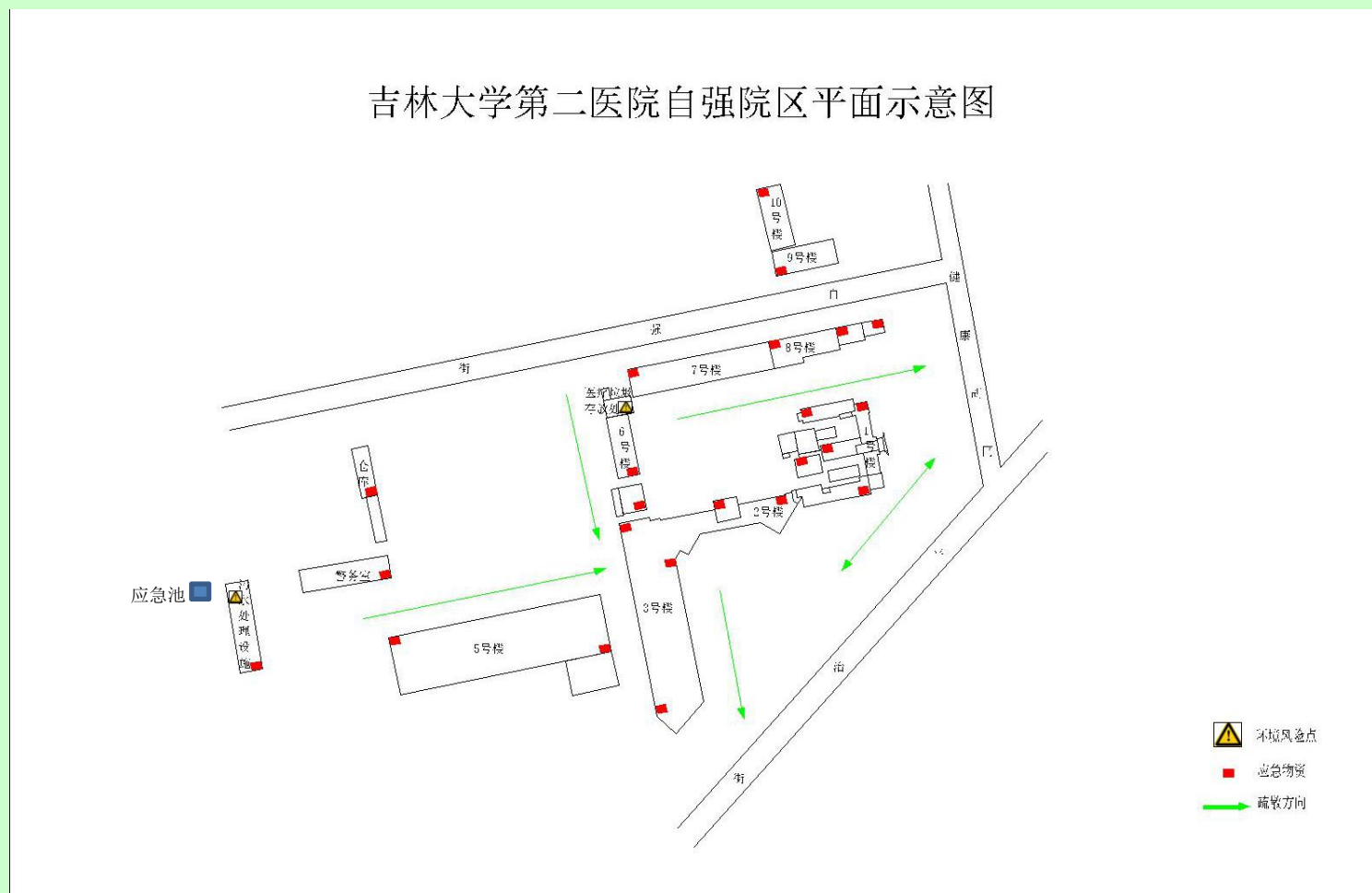
企业卫星图



企业周围敏感点分布图



环境风险点、应急物资分布图及内部人员疏散图



本项目雨污水管网图

