

文件编号：JHRY-2019-01

预案版本：2019 年 第一版

文件状态：受控 非受控

沈阳佳和热源有限公司 突发环境事件应急预案

沈阳佳和热源有限公司

二〇一九年二月

批 准 页

为认真贯彻执行国家有关突发环境事件的法律、法规，确保在突发环境事件发生后，有效地组织抢险和救助，保障人员及财产安全，制定《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

批准人：李素敏

年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》等法律、法规及有关文件的要求，有效防范和应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》。

该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案于 2019 年 2 月 28 日批准发布，即日起实施。

本单位内所有部门均应严格遵守执行。

签署人：李素敏

年 月 日

突发环境事件应急预案修订记录表

序号	页码	修改内容	修改时间	批准人
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

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.....	2
1.4 应急预案关系说明.....	3
1.5 事件分级.....	3
1.6 工作原则.....	4
2 组织机构和职责.....	6
2.1 组织机构.....	6
2.2 职责.....	6
3 预防与预警.....	12
3.1 风险源监控.....	12
3.2 预防措施.....	14
3.3 监测与预警.....	17
4 应急响应.....	21
4.1 响应流程.....	21
4.2 分级响应.....	23
4.3 信息报告与处置.....	24
4.4 先期处置.....	26
4.5 应急准备.....	27
4.6 应急监测.....	28
4.7 现场处置.....	30
4.8 信息发布.....	36
5 安全防护.....	38
5.1 现场保护措施.....	38
5.2 应急人员的安全防护.....	38
5.2 受灾群众的安全防护.....	39
6 次生灾害防范.....	40

6.1 大气次生灾害防护.....	40
6.2 水体次生灾害防护.....	40
6.3 固体废物次生灾害防护.....	40
6.4 受灾人员二次伤害防护.....	40
7 应急状态解除.....	42
7.1 应急终止条件.....	42
7.2 应急终止程序.....	42
7.3 应急终止后的工作.....	42
8 后期处置.....	44
8.1 善后处理和回顾评价.....	44
8.2 突发环境事件调查.....	44
8.3 恢复与重建.....	44
8.4 长期环境影响的评估.....	45
8.5 保险与理赔.....	45
8.6 应急救援能力评估及应急预案的修订.....	45
9 应急保障.....	46
9.1 应急保障计划.....	46
9.2 应急队伍保障.....	46
9.3 经费保障.....	46
9.4 应急物资保障.....	46
9.5 通信与信息保障.....	47
9.6 外部救援保障.....	47
10 预案管理.....	48
10.1 预案培训.....	48
10.2 预案演练.....	49
10.3 预案修订.....	52
10.4 预案评审.....	52
10.5 预案备案.....	52
10.6 预案签署.....	53

10.7 预案实施.....	53
11 术语和定语.....	54
12 附件.....	56
附件 1 关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目环境影响报告批复.	60
附件 2 关于佳和热源有限公司集中供热项目开展前期工作函.....	63
附件 3 关于佳和热源有限公司热源项目规划及情况说明.....	64
附件 4 灰渣综合利用协议.....	67
附件 5 原料煤检验报告.....	69
附件 6 地理位置图.....	73
附件 7 周边环境风险受体分布图.....	74
附件 8 厂区平面布置图.....	75
附件 9 污水管网图.....	76
附件 10 应急疏散图.....	77
附件 11 应急物资位置图.....	78

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，规范突发环境事件的应急处置工作，加强应急设施和物资的管理，维护社会稳定，保护环境，保障公众生命健康和人民财产安全，维护沈阳佳和热源有限公司的声誉和社会形象，使公司在面对突发环境事件时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。根据国家、辽宁省和沈阳市的相关法律法规精神，特制定本预案。

1.2 编制依据

本次预案的编制依据包括国家和地方法律法规、相关标准、指南、规范、设计的文件等。详细如下所述：

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007年11月1日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2008年6月1日；
- (3) 《突发环境事件信息报告方法》（环保部令第17号），2011年5月1日；
- (4) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号），2011年12月1日；
- (5) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》，（国发[2011]35号）；
- (6) 《危险化学品建设企业安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号），2012年1月30日；
- (7) 《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令第22号），2013年3月1日；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》，2014年12月1日；
- (9) 《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；
- (10) 《辽宁省企事业单位突发环事件应急预案管理暂行办法》，2014年1月22日；

- (11) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（部令，第34号），2015年6月5日；
- (13) 《产业结构调整指导目录》（2015年完整版）；
- (14) 《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；
- (15) 《沈阳市企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（沈环保〔2017〕271号）；
- (16) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日；
- (17) 《关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目开展前期工作的函》，沈发改便字〔2008〕31号，2008年01月29日；
- (18) 《《沈阳佳和热源有限公司集中供热工程建设项目环境影响报告书》，沈阳环境科学研究院，2009年1月；
- (19) 《关于佳和热源厂建设项目的规划意见》，2009年04月13日；
- (20) 《关于沈阳佳和热源有限公司集中供热改项目环境影响报告书的批复》，沈环蒲分审字〔2009〕082号，2009年05月07日。

1.3 适用范围

(1) 本预案适用于沈阳佳和热源有限公司（沈阳市沈北新区虎石台街道兴明街34号 沈阳先锋科技园南侧）整个厂区范围内发生的突发环境事件。

(2) 主要应对的事故类型包括：

① 厂区二氧化硫废气、粉尘等大气污染物事故排放或处置不当导致的突发环境污染事件。

② 危险化学品、脱硫污水泄漏突发环境事件。

③ 其它突发事件（如火灾、爆炸等）带来的次生或衍生环境污染事件。

(3) 我公司在厂区内工作的全体职工必须遵守本预案要求。外来人员，包括在厂内施工的外来承包商、运送原料供应商、提货客户和参观人员等，必须在本公司人员指导下，遵守预案的相关要求。

(4) 在地方政府启动应急预案时，本预案服从地方政府应急预案的要求。

1.4 应急预案关系说明

本预案是突发环境事件应急预案体系的总纲，是公司为应对突发环境事件的规范性文件。本预案与沈阳市沈北新区突发环境事件应急预案相联动。应急预案关系见下图：

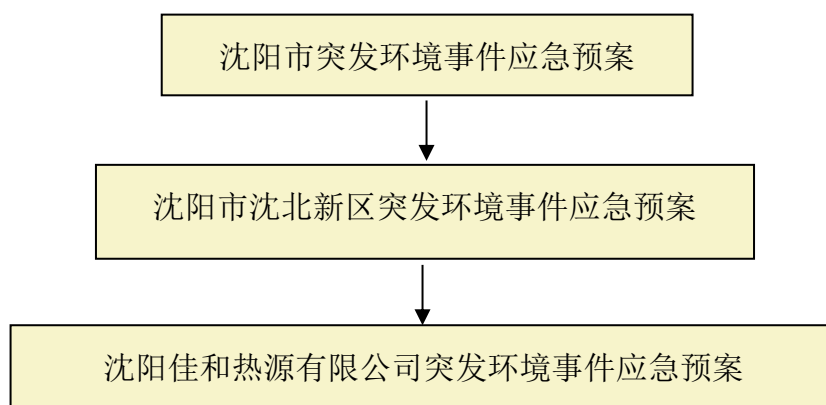


图 1.1 环境应急预案关系示意图

1.5 事件分级

参照《国家突发环境事件应急预案》国家有关规定，按照突发环境事件的性质、严重程度、可控性和影响范围，结合公司实际情况，将突发环境事件分为两个不同的等级。依次为 I 级（较大环境污染事件）黄色、II 级（一般环境污染事件）蓝色。

1.5.1 较大突发环境事件（I 级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

- (1) 危险化学品发生全部泄漏（润滑油 0.175t、乙炔 0.1t）；
- (2) 脱硫系统、循环水管道、沉淀池破裂，致使生产废水泄漏，可控制在厂区内；
- (3) 脱硫系统出现故障，但二氧化硫排放浓度未超标，影响厂区正常生产运行；
- (4) 布袋除尘器、除渣库、输煤系统等装置泄漏使粉尘、煤灰等污染物泄漏，影响可控制在厂区内；
- (5) 由于突发环境事件造成 3 人以下轻伤；

(6) 由于突发环境事件造成经济损失 10-30 万元。

1.5.2 一般环境事件（II级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

(1) 危险化学品泄漏（润滑油 0.175t 以下、乙炔 0.1t 以下），影响可控制在车间内；

(2) 脱硫系统、循环水管道、沉淀池破裂，致使生产废水泄漏，可控制在车间内；

(3) 布袋除尘器、除渣库、输煤系统等装置泄漏使粉尘、煤灰等污染物泄漏，影响可控制在车间内；

(4) 由于突发环境事件造成经济损失 10 万元以下；

(5) 由于突发环境事件，影响公司正常工作的。

1.6 工作原则

公司应急工作原则如下：

(1) 以人为本，减少危害。履行企业主体责任，保障员工和周边环境敏感目标人身安全、财产安全，努力减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 居安思危，预防为主。重视环境保护，对重大隐患进行评估、治理，坚持平时预防与事故应急相结合，做好应对突发环境事件的各项准备工作。

(3) 统一指挥、分级负责。在政府统一领导下，在公司环境应急指挥组指导下，完善分类管理、分级负责应急管理体制，落实行政领导责任制，履行公司管理、监督、协调、服务职能，发挥专业应急机构的作用。

(4) 依法规范，加强管理。依据有关法规和制度，使应急工作程序化、制度化、规范化。

(5) 协调有序，运行高效。积极与政府相关部门、周边企业等相关各方建立应急联动机制，实现应急资源共享，有效处置突发环境事件。

(6) 依靠科技，提高素质。加强应急技术和管理研究，采用先进应急技术及设施，避免次生、衍生事故发生。加强对员工、相关方、社区群众应急知识宣传和员工技能培训教育，提高自救、互救和应对突发事件的能力。

(7) 归口管理，信息及时。及时坦诚面向公众、媒体和各利益相关方，提供信息，统一归口发布，依靠社会各方资源共同应急。

(8) 所有环境应急程序都必须充分考虑到救援人员的人身安全；救援人员必须在确保自身安全的条件下排除困难完成任务，所有救援人员必须听从环境应急指挥组的统一调动，不得私自离开岗位进入危险区域。

(9) 当事故有发生扩大的趋势时，救援人员应迅速撤离到安全地带，危险化学品和剧毒品泄漏时应撤离到上风向安全区域。

(10) 应急队伍的所有救援工作应在应急指挥组指定的专家指导下进行；所有救援人员必须熟练掌握紧急疏散原则、防护用具的佩戴程序、进行自救的方法和紧急救援所必须掌握的操作规程。

2 组织机构和职责

2.1 组织机构

应急小组组织机构见图 2.1。

图 2.1 应急救援组织机构图

应急小组组成见表 3-14。

表 3-14 应急小组成员名单

序号	姓名	职务	应急小组职务	联系电话
应急指挥部				
1	于江	副总裁	组长、现场指挥	18842033716
2	封官军	总经理	副组长、现场指挥	13940574567
3	刘永杰	副总经理	副组长、现场指挥	13664104473
4	赵立	经理	副组长、现场指挥	13897980380
信息通讯组				
1	赵立	经理	组长	13897980380
2	李里	主任	组员	15542288197
3	聂鑫	调度	组员	13704042496
4	陈颖	客服	组员	15940105195
5	杨丽菊	收费	组员	13644902701
6	周颖	收费	组员	13940143752
现场处置组				
1	于江	副总裁	组长	18842033716
2	刘希元	技术员	组员	17612476925
3	封官志	电气	组员	13840428866

沈阳佳和热源有限公司 突发环境事件应急预案

序号	姓名	职务	应急小组职务	联系电话
4	佟志超	电工班长	组员	15040409566
5	王汝兴	综合维修班长	组员	15640358349
6	孙士武	外围维修班长	组员	13898162780
7	陶国梁	维修一班班长	组员	13464045856
8	王遵义	维修一班副班长	组员	15002429470
9	张国伟	维 修	组员	13998813491
10	彭长喜	维 修	组员	13504981879
11	周东辉	维修二班长	组员	15140277923
12	王进顺	维 修	组员	17542079691
13	李永谦	维 修	组员	13604185312
14	王金平	一班班长	组员	15940440305
15	张新明	司炉	组员	13940591564
16	冯邵奎	二班班长	组员	15840086535
17	李绍怀	司炉	组员	13840114359

环境监测组

1	刘永杰	经理	组长	13664104473
2	王晓欣	职员	组员	15541960660
3	李南	电工	组员	13080701123
4	李力	维修	组员	15940386141
5	孙贵阳	司机	组员	13604929491
6	冯德斌	司机	组员	13504996843

应急保障组

1	封官军	总经理	组长	13940574567
2	吴英璐	保管员	组员	17502424501

沈阳佳和热源有限公司 突发环境事件应急预案

序号	姓名	职务	应急小组职务	联系电话
3	郭敏	库工	组员	18302402579
4	佟玉梅	食堂管理员	组员	15942099370
5	田丰	铲车司机	组员	15140666946

2.2 职责

2.2.1 应急领导小组的职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

(2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习。

(3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的防护器材、救援器材等的购置。

(4) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(5) 批准应急救援的启动和终止。

(6) 及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

(7) 组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(8) 协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作。

(9) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等进行有关企业危险化学品救援知识的宣传。

2.2.2 应急救援小组及职责分工

按照突发事故性质、严重程度和影响范围，根据本预案的要求，建立应急救援系统，明确工作职责。事故发生后，各应急救援小组火速赶往事故现场，在现场具体实施应急救援计划。

应急救援队伍各组的职责：

表 2-2 应急小组成员名单

组别	职责
信息通讯组	1) 负责现场环境应急的通讯联络, 根据事故程度, 及时、准确向指挥部报告, 请求外部力量救援。 2) 迅速通知应急指挥部、各救援专业队及有关部门、部门查明事件源部位及原因, 采取紧急措施, 防止事件扩大, 下达按应急预案处置的指令。 3) 负责确保各专业队与指挥部之间广播与通讯的畅通。 4) 事先协议就近医院, 做好事故受伤人员的救治。
现场处置组	1) 配戴好防护用品, 切断电源、相关岗位停止作业。 2) 根据泄漏部位、事故装置等查明设备型号及几何尺寸, 利用堵漏抢险物质及设备, 对事故设备、管道进行抢修, 控制事故, 以防扩大。 3) 对泄漏的危险化学品危险废物等, 构筑临时围堰防止事故现场扩大。 4) 利用应急材料、桶、沙箱等工具, 将危化品回收, 将危险废物妥善处理。 5) 对泄漏造成的环境污染进行恢复。 6) 及时向应急领导小组提供现场事故救援、应急处置及事故控制能力情况, 为调整现场抢险救援方案提供真实依据。 7) 协助消防、应急救援等专业队伍的应急救援行动, 提供应急救援支持。 8) 及时上报抢险救灾所需的设备、物资和救援专业队伍。 9) 负责应急结束后人员清点和现场清理等相关工作。 10) 协助突发环境事故的调查工作。
环境监测组	1) 协助应急领导小组指挥抢险救援行动。 2) 负责了解掌握事故现场环境情况, 并及时报告。 3) 负责协助监测单位对事故废水、废气等进行监测。 4) 负责组织对事故现场进行生产恢复。 5) 组织收集可能对环境造成影响的废弃物
应急保障组	1) 接受应急领导小组指令, 负责应急救援物资和器材的供应和采购, 并确保及时运输到指定地点。 2) 负责应急救援的、交通食宿等后勤保障工作。 3) 负责现场对疏散人员的转运、安置。 4) 负责事故抢险和救援过程中所需的经费保障。

2.2.3 外部指挥与协调

在应急响应中，公司以地方政府和专业应急机构作为外部依托，形成应急联动机制。发生超出公司应急处置能力的突发环境事件时，及时请求外部支援，其中包括环保专业救援队、医疗救护队、公安、消防队、环保专家等。

外部应急支援队伍到达后，由信息通讯员将详细情况报告支援队，并提供相关设备、工艺等资料。

信息通讯员掌握突发环境事件发生时可能受到影响的周边居民、四邻企业的联系人和联系方式，在紧急状态下通报相关信息。

外部应急处置职责由外部救援部门具体制定，本预案对其作出如下参考：

(1) 环境保护主管部门根据本预案，确定切断风险源的有效方法，分析污染物可能对外环境造成污染的途径，确定泄漏至外环境的污染物控制技术方法。

(2) 民政部门结合现有应急物资情况，确定调用的应急物资及设施。

(3) 安全生产监督部门指挥公司对泄漏源进行围堵和控制，结合现场情况，启动应急泵将事故水及时转移至临时容器，或通过人工敷设管道将其截流至事故池（暂时用循环脱硫池）中。

(4) 卫生部门及临近医院对因污染造成受伤人员进行救治工作。

(5) 公安部门和民政部门按照疏散路线图进行人员疏散和安置。

(6) 处置措施完成后，由环境保护主管部门督促公司对污染区域进行清理。

3 预防与预警

3.1 风险源监控

3.1.1 风险源监控

遵循“早发现、早报告、早处置”的原则，公司对于环境风险源的监控采用人工监控和仪器监控两种方式进行。

(1) 人工监控

公司建立重大危险物台帐，对重大环境因素采用目标指标、作业指导书进行管理控制。定期开展环境风险的识别和评估工作，对识别出的环境风险源采取管理、工程的措施进行控制。

加强安全检查值班制度的落实，巡查重点危险源，发现问题及时汇报。详细记录有毒有害物质使用情况及异常情况，事故排查、应对措施应详细进行记录。

后勤保障人员对救援设施进行检查并做好相关记录，每天一次，确保应急救援设施有效性。应急救援物资排放于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

专业技术人员负责废水管道、废气治理设施的检查、维修，保证其正常运转，频率为1次/天。

各部门每月对风险源状况进行巡视检查，发现安全隐患及时督促整治消除。并定期对消防设施设施进行检查，确保消防设施完好。加强操作人员资质审查以及安全知识培训，定期进行事故演练，增强值班人员对突发性情况的应对能力。

表 3-1 各类风险源危害分析

序号	风险目标	监控的方式	采取的预防、预警措施
1	锅炉房内 (2台锅炉)	巡回检查、工艺控制、 安装报警仪和监控录像等	定期检查及时维修、备有救援设施及防护用品、 按操作规程操作，配置报警装置，一旦出现设备故障，立即报告。
2	氧气、乙炔区域	巡回检查	定期检查及时维修、备有救援设施及防护用品、 按操作规程操作，一旦出现损坏，立即报告。
3	脱硫系统	巡回检查、工艺控制、 在线监测	定期检查及时维修、备有救援设施及防护用品、 按操作规程操作，一旦出现设备故障，立即报告。

序号	风险目标	监控的方式	采取的预防、预警措施
4	布袋除尘系统	巡回检查、工艺控制、在线监测	定期检查及时维修、备有救援设施及防护用品、按操作规程操作，一旦出现设备故障，立即报告。
5	沉淀池	巡回检查	按时巡检，一旦出现损坏，立即报告。
6	输煤系统	巡回检查、工艺控制	定期检查及时维修、按时巡检，一旦出现设备故障，立即报告。
7	除渣库	巡回检查	定期检查及时维修、按时巡检，一旦出现设备故障，立即报告。

(2) 仪器监控

安装烟气在线监测和在线监测中控系统，在线监测因子：颗粒物、SO₂、NO_x、含氧量、烟气流速和烟气温度。当在线监测系统发现污染物浓度超标排放时及时做出应急行动。

3.1.2 环境风险源

公司的环境风险源主要是锅炉、脱硫系统、除尘系统等。主要风险物质为二氧化硫、粉尘、污水等，根据其理化性质，一旦发生泄漏可能导致大气、水体、土壤污染事故。详见下表：

表 3-2 各类风险源危害分析

序号	风险源	风险物质	事故类型	事故原因	环境危害
1	锅炉房内 (2台锅炉)	二氧化硫、氮氧化物、粉尘	爆炸 泄漏	煤等燃料的爆燃、水冷壁爆管、对流管束爆管、炉底析铁氢爆等导致炉膛破坏；管线老化、损坏断裂、法兰松动等导致二氧化硫、氮氧化物、粉尘等泄漏； 计算机软件故障导致锅炉控制失灵； 人员操作不当。	污染大气、 水体、土壤、人员中毒
2	脱硫系统	氧化镁、 二氧化硫	泄漏	脱硫塔损坏、管线断裂、法兰松动； 液位超高，储存过满； 密封不严； 人员操作不当； 设备故障导致二氧化硫超标排放。	污染水体、 土壤、人员中毒
3	水泵房	乙炔、氧气	爆炸 泄漏	储罐损坏、破裂； 密封不严； 人员操作不当。	污染大气、 水体、土壤、人员中毒

序号	风险源	风险物质	事故类型	事故原因	环境危害
4	布袋除尘系统	粉尘、二氧化硫	泄漏	管线老化、损坏断裂、法兰松动等导致粉尘等泄漏； 链接装置密封不严； 人员操作不当； 设备故障导致粉尘超标排放。	污染大气、 水体、土壤
5	沉淀池	煤渣、氧化镁	泄漏	池体损坏； 液位超高，储存过满； 人员操作不当。	污染水体、 土壤
6	输煤系统	煤	火灾、 爆炸	高温等因素造成煤炭自燃； 输煤、破碎、除尘设备故障； 人员操作不当。	污染大气、 水体、土壤
7	灰渣仓库	煤渣、粉尘	泄漏	储罐损坏、管线断裂、连接装置松动； 密封不严； 人员操作不当。	污染大气、 水体、土壤

3.2 预防措施

3.2.1 预防措施

(1) 应急装置

① 紧急救援设施及物资

紧急救援设施，均设置于明显、取用方便又较安全的地方，定点、定型号和定用量、定专人维护管理。厂区内在不同方向留有救援通道、应急疏散通道，以免在不同风向条件下均能使救援及疏散工作都能顺利进行。

② 事故池

公司无专门设置的事故水池，事故废水由临时围堰控制，必要时用循环脱硫池盛装，防止外溢影响环境。

③ 雨水收集

厂内雨水进入沈北新区经济开发区规划的雨水管网，保障生产、生活排水及雨水排水顺畅，不造成排水积存，减少地面污染物通过淋滤渗入地下水层。

④ 建立应急通讯网络

建立事故应急处理信息通讯网络系统，保证事故处理信息传递迅速准确。预案中涉

及的应急人员联系电话号码公布于厂区明显位置。

(2) 管理制度

①乙炔、氧气区域监管制度

乙炔、氧气区域 24 小时工作制，及时检查设备设施的安全情况，公司每月组织一线职工进行安全学习，公司安全管理人员和作业区负责人定期对乙炔库房安全情况进行检查。

②开展应急培训演练计划

进行员工培训上岗计划，熟识有毒有害物质的危险特性及应急处理方法。根据应急预案演练计划，定期开展有针对性的事故应急演练活动，提高岗位员工应对突发环境事件的能力。

③制定管理制度

公司设有专门的环保管理机构，配备专职环保管理工作人员，制定了各项环保规章制度、严格的生产操作规程和完善事故应急救援体系。并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保、监控等设备和设施，加强维护保养，确保设备设施完好。

建立健全各项规章制度、安全档案和设备安全标志牌。

健全危险源信息反馈系统，制定信息反馈制度并严格贯彻实施。信息反馈和整改的责任要落实到个人。

④化学品运输制度

公司氧化镁等化学品由供货商负责运输工作。公司制定厂内运输规定，负责运输过程中发生泄漏等事故的区域周围进行围堵和收集。

⑤灰渣运输制度

灰渣采用汽车运输方式，其中粉煤灰采用密闭式罐车运输，渣采用散装带盖车运输。灰渣装车时均采用湿式作业，防止扬尘，经上述处理后，灰渣储存及运输过程中可以避免二次扬尘污染，不会对周围环境造成明显影响。

3.2.2 制定突发环境事件应急预案

依据国家、地方相关环境保护法律法规，以及应急工作的有关文件、制度和管理办法，由应急领导小组组织制定应急预案，由各专业应急小组成员负责提出建议并由应急

领导小组对应急预案进行完善。

3.2.3 预测信息

公司针对获悉可能发生的突发环境事件，开展环境风险分析，完善预测预警系统。应急领导小组通过预报的信息分析、判断突发环境事件危害程度、紧急程度及发展态势，做出相应的响应。应急领导小组可以通过不限于以下途径获取预报信息：

- (1) 员工上报的预警信息；
- (2) 检测设备分析数据；
- (3) 监控设备报警系统；
- (4) 日常管理出现的小事故和设备故障；
- (5) 政府部门或上级向应急领导小组告知的预警信息。

3.2.4 应急培训

(1) 本预案制定后，在具体实施演练前，对各小组所涉及到的全体人员依据应急预案进行一次培训，使每个人掌握应急方法和预案、事故发生后的应对措施，报告方法，相互联系、组织、配合、协调的程序和方法，都了解各自的分工和职责，从而保证此预案的顺利实施。

(2) 结合环境污染事故的应急处理，组织相关人员参加环保部门的培训班进行学习。掌握该生产线所涉及危险化学品的理化特性、毒性、危害等相关知识能力和遇险逃生要领。

(3) 公司环保、技术人员适时对各小组成员进行培训，使其掌握必备的常识，使其具备应急处理事故能力。

3.2.5 演练

公司每半年至少组织一次应急演练，车间级演练由车间组织进行，针对报警、报告程序、紧急疏散等某项应急功能的单项演练；厂区级演练由公司应急领导小组组织进行，各相关部门参加，是多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的综合演练；演练结束后，由组织演练的主体组织对演练实际效果进行总结分析，总结演练的经

验教训，组织人员对本次演练过程进行分析，对预案涉及到的岗位、人员、物质、资料等有不足之处的进行调查，如演练过程中存在的人员到场不及时、通讯沟通渠道不畅等问题，仔细分析原因，明确责任人，将预案对应的部分进行改进、修订，进一步完善应急预案。

3.3 监测与预警

3.3.1 日常监测

公司配置烟气在线监测系统在线监测因子：颗粒物、SO₂、NO_x、含氧量、烟气流速和烟气温度。在生产期间进行实时监测，并上传数据。

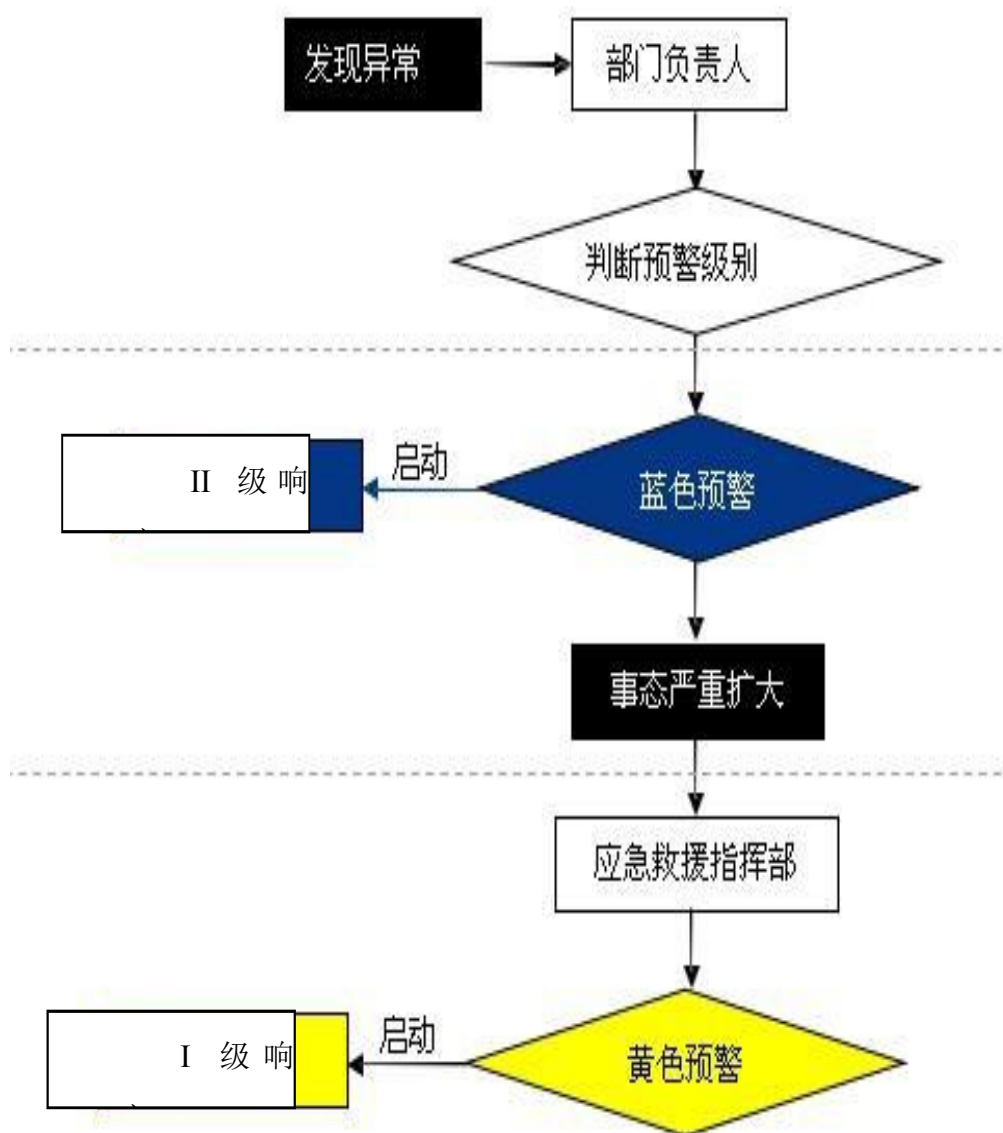
3.3.2 预警的条件

通过对风险源和生产系统各环节的日常巡检、专项检查、定期检查以及相关监测、监控和评估，发现各项生产指标、参数及状态偏离正常值时，发现人员要向公司应急响应中心报告异常情况，公司应急响应中心应立即进行研究分析，采取调整措施，并派员赴现场进行实际检查。如发现异常情况确实存在，并有可能进一步发展为突发环境事件时，要及时向值班领导报告。

- (1) 锅炉、管道、弯曲连接、阀门出现裂痕、破损，可能导致生产废水泄漏；
- (2) 脱硫系统、除尘系统、除渣库、氧化镁储罐及搅拌罐、输煤系统等故障、管道破裂、可能导致二氧化硫、烟尘、粉尘泄漏，超标排放；
- (3) 脱硫系统沉淀池、氧化池，可能出现破裂、渗漏或溢出现象；
- (4) 当气象台发布大雨以上级别预报时或者收到地震、洪水等灾情警报时。

3.3.3 预警发布

据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围发布预警，做到预警即响应。一旦发现污染源的变化趋势可能增加事故风险，则应在调整预警响应级别的同时，向污染源发出立即实施减缓措施的通知，并监控各种措施是否得力，能否有效降低风险。预警信息发布流程图见下图 3.1。



3-1 预警信息发布流程图

预警发布内容包括：

- (1) 预警的级别与范围，危险物质的名称、泄漏量；
- (2) 事件的发生时间、地点、装置名称；
- (3) 现场救援资源情况；
- (4) 人员情况，包括受伤和被困人员；
- (5) 其他与事故有关的情况。

预警发布后由预警接收人员核实确认以上预警发布的内容，并采取相应预警措施。

3.3.4 预警措施

根据预警相应级别，应急领导小组按照相关程序可采取以下预警措施：

- (1) 立即启动相应事件的应急预案。
- (2) 下达预警指令。
- (3) 按照突发环境事件发布预警的等级，向厂区内员工以及周边生产区发布预警等级。
- (4) 各应急小组马上做好救援行动准备。
- (5) 遇非工作日时，通知值班人员，召集应急小组成员迅速返回各自岗位，做好应急准备，并及时上报。
- (6) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- (7) 指令各应急专业队伍进入应急状态，随时掌握并通报事态进展情况。
- (8) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。
- (9) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

3.3.5 预警解除

突发环境事件得到控制或危险已经解除，应急领导小组应核实情况，确认无再发可能后，应急领导小组应根据确认情况发布解除或降低预警级别，视事件发展状况进行预警信息发布与调整。

公司要明确对预警信息机制作出如下要求：

各应急救援组电话应保证 24 小时有人接听，接警人员要做好详细记录，及时判断报警的真实性和可靠性。需要启动应急预案的，根据应急等级由应急领导小组发布启动命令，启动应急程序。应急领导小组成员应保持互相联络，沟通信息，及时对预警信息进行调整，并由应急领导小组组长发布调整与解除预警指令。

预警解除流程图 3.2。

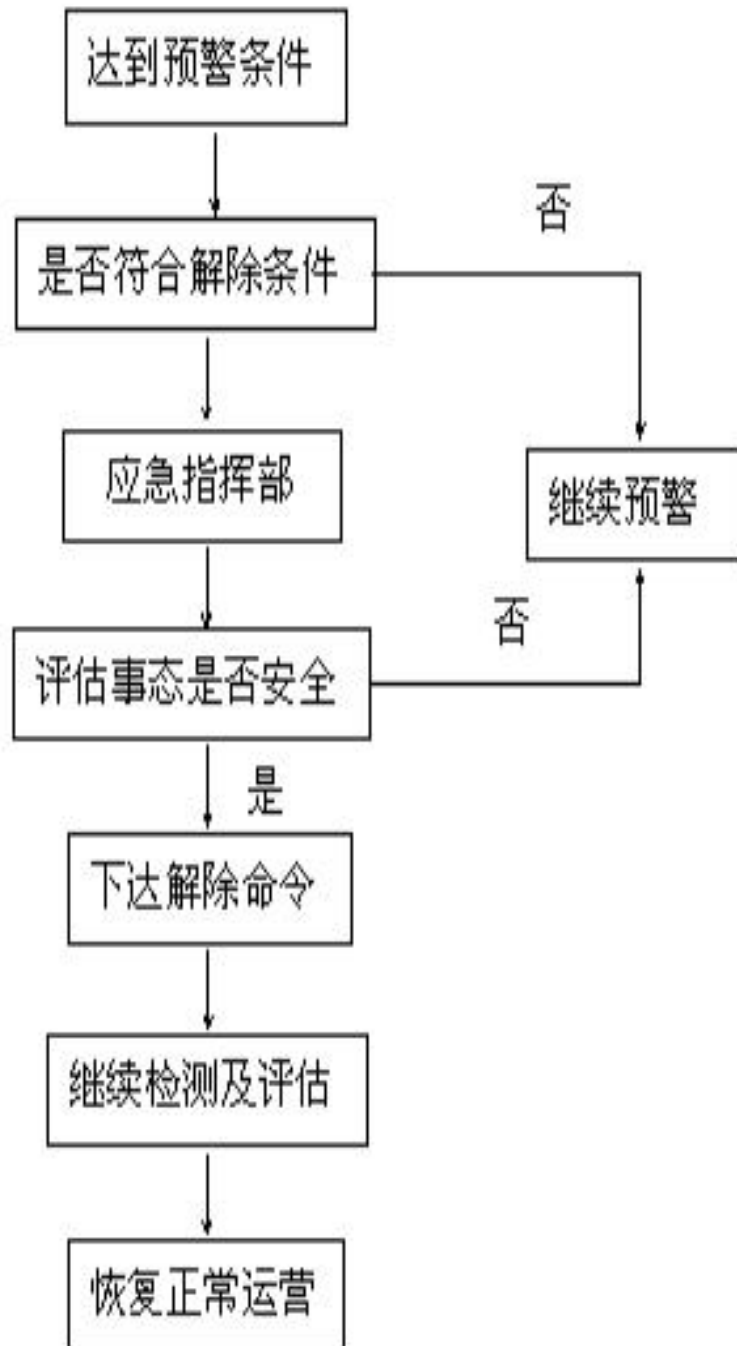


图 3.2 预警解除流程图

4 应急响应

4.1 响应流程

发生突发环境事件时，按下列程序进行应急响应：

(1) 发生突发环境事件时，发现人员应立即报告值班人员。值班人员会同负责人尽快实施有效的现场事故保护性处置措施和人员的安全撤离，降低事故危险程度。

(2) 现场指挥应在最短时间内了解掌握事故情况和发展态势，迅速向公司应急领导小组报告，根据情况决定是否向公司、119、120 等部门紧急报警；

(3) 应急领导小组成员得到信息后，要立即赶赴事故现场，做出研判，决定应急响应的级别；

(4) 启动并实施相应级别应急预案，及时向有关部门报告；

(5) 通知各应急小组进入指定地点；

(6) 根据事件严重程度请求外部支援和向上级报告；

(7) 针对突发环境事件可能造成的危害，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；

(8) 遇险、受伤人员全部获救，事故得到控制，现场环境恢复，事故隐患消除，应急状态解除。

突发环境事件应急响应基本流程如图 4.1。

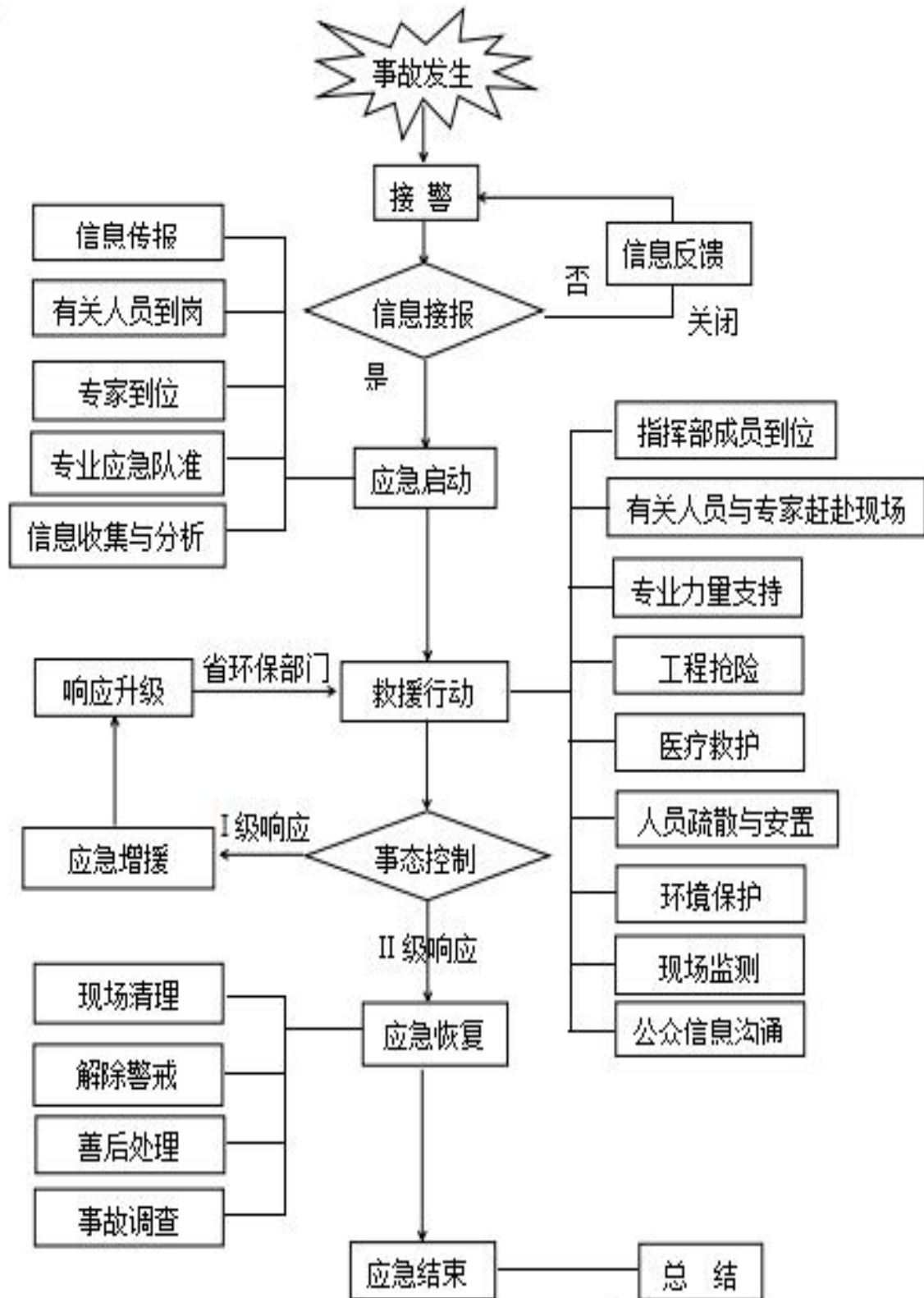


图 4.1 应急响应流程

4.2 分级响应

4.2 分级响应

突发环境事件应急响应实行分级响应原则。根据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围定义的不同级别（I级、II级），分别制定相应的二级响应机制。应急领导小组根据突发环境事件现场的实际情况和发展事态，做出判断，启动相应的应急响应程序。

II级响应启动条件及响应措施

启动条件：公司已经发生II级突发环境事件或现场发现存在泄漏、火灾、污水和烟气处理异常等迹象，将会导致泄漏、火灾、污水超标排放等环境事件。

响应措施（II级）：

- (1) 立即启动突发环境事件II级的应急响应；
- (2) 应急领导小组指派现场指挥和抢险救援组奔赴现场，其他救援组准备待命；
- (3) 现场人员撤离，设立警戒线；
- (4) 迅速展开现场应急处置和救助伤员，控制污染物质泄漏。

I级响应启动条件及响应措施

启动条件：公司已经发生I级突发环境事件或发生火灾、泄漏、烟气处理不达标，公司在短时间内可处置控制，未对周边居民区、企业产生影响的事件。

响应措施（I级）：

- (1) 立即启动突发环境事件I级的应急响应；
- (2) 成立应急指挥部，全体应急组织成员迅速到达现场；
- (3) 堵住雨、污水排口，回收泄漏物质，将其无害化处理；
- (4) 必要时停止生产，控制有毒有害物质泄漏；
- (5) 及时救护受伤中毒人员，必要时拨打120；
- (6) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作；
- (7) 明确划出警戒隔离区，指定救援物资集散地和疏散路线，引导撤离人员到安全避难场所；
- (8) 修复设备，清理污染；
- (9) 根据现场污染泄漏的情况，进行污染物质的现场监测和跟踪监测。

4.3 信息报告与处置

4.3.1 内部报告

24 小时应急值守电话：**024—88928206**

报送流程：报警人员→值班人员→应急领导小组

紧急报送流程：报警人员→应急领导小组（任何一位成员）

应急小组突发环境事件内部信息报告工作由应急领导小组负责。预案启动后，由指挥部的信息联络组迅速通知各应急小组。

所有小组人员接到通知后，立即到指挥部报到。

公司内部报告的内容包括：

- (1) 事件的级别和启动预案的预案级别；
- (2) 事件的发生时间、地点、装置名称；
- (3) 泄漏物名称、泄漏量；
- (4) 事故发生原因、已采取的处理方法及结果；
- (5) 造成的损失情况；
- (6) 人员情况，包括受伤和被困人员；
- (7) 其他与事故有关的情况；

上报部门领导。部门领导进行统计汇总后报告公司董事长和总经理。

4.3.2 信息报送方式、时限报送方式

公司启动 I 级应急响应后，采取“即发即报，随接随报”的八字方针。

向上级政府作信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。

初报是当启动 I 级应急响应后，必须在 30 分钟之内迅速报告当地公安、卫生急救、消防、环保局以及周边相邻单位和居民。可以用电话或者直接报告形式向政府应急办报告。

主要包括：

- (1) 环境事件的类型；
- (2) 发生时间、地点；

- (3) 污染源情况，包括主要污染物质和泄漏量；
- (4) 人员受害情况、受害面积及程度；
- (5) 事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报是随事态发展或查清有关基本情况后随时上报，必须在公司启动应急响应后上报[沈北新区生态环境分局](#)。续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告是在事件处理完毕后立即上报。必须在公司应急响应结束后的 10 天内进行报送。报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，记录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，明确参加处理工作的有关部门和相关工作内容，列出有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.3.3 信息上报

公司发生 I 级突发环境事件后，采用“随接随报、即接即报”的八字方针，信息通讯组根据响应级别必须在 30 分钟内向沈阳市环保局沈北新区生态环境分局、沈阳市沈北新区政府报告。应急领导小组即组织进行现场调查，紧急情况下，可以越级上报。

4.3.4 信息通报

突发环境事件发生后，要及时通报准确的信息，正确引导社会舆论。事故发生后的对外信息发布本着及时、客观、有利于公众理解的原则。

(1) 内部员工信息告知

对内部员工告知突发环境事件的情况，采用内部宣传材料或内部信息沟通会等方式，及时进行正面引导工作，收集员工对突发环境事件的反应、意见及建议。员工不得向外披露或内部传播与公司告知不相符的内容。

(2) 受事故影响相关方的告知

当发生突发环境事件，应尽可能地向受到影响的相关方告知有关情况，并采取相应的应急措施。公司及各部门启动应急预案后，应及时配合政府相关部门做好相关方的告知工作。

4.3.5 信息通报报送内容

向上级政府做信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报是从发现事件后起 30 分钟内上报；续报随事态发展或查清有关基本情况后随时上报，处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可以用电话或者直接报告形式向政府应急办公室报告。主要内容包括：

- (1) 环境事件的类型；
- (2) 发生时间、地点；
- (3) 污染源情况，包括主要污染物质和泄漏量；
- (4) 人员受害情况、受害面积及程度；
- (5) 事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。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，报告处理事件的措施、过程和结果，记录事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，明确参加处理工作的有关部门和相关工作内容，列出有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.4 先期处置

公司发生紧急情况后，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

- (1) 首先安排继续上报；
- (2) 在确保安全的情况下，迅速组织控制或切断污染源，开启事故应急设备，全力控制事件态势，根据情况，停水、停电、停止设备运行；
- (3) 设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员，封闭外排口；
- (4) 按照突发环境事件的类别和特点，根据实地情况，启动相应的现场处置预案；

(5) 在安全的前提下，设法救出伤员并进行紧急救治；

(6) 及时向应急指挥部汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

4.5 应急准备

4.5.1 日常应急准备工作

(1) 按照应急监测方案，准备好可以快速监测并便于携带的应急监测仪器、耗材、药剂等；

(2) 日常管理中确保各项环境风险应急措施处于良好状态，确保事故时发挥效应；

①水泵房及阀门每月检查一次，保证可以正常运行；

②保证各水池、应急水泵处于良好状态；

③烟气在线监测系统每天检查一次，保证良好状态运行；

④除尘系统、脱硫系统每天检查一次，保证其正常运转；

⑤所有应急人员通讯畅通，包括节假日、休息日及夜间，手机必须全部开通，实时检查手机信号，如在无信号区时间过长，须和自己的紧急情况联系人主动联系；睡眠时手机要开机并放置在能够叫醒的位置。

(3) 应急计划区

根据风险分析确定的最大可信事故影响范围，应急计划区设置为四邻居民及各单位。在应急计划区内宣传企业可能发生的环境事件风险，预防和安全防范措施，开展疏散和撤离演练。

(4) 预案准备

制定突发环境事件应急预案，并定期修改、完善应急预案，按照预案的规定进行相应的应急培训、演练，对员工进行相关知识培训、建设应急信息系统平台、收集使用新应急技术。

4.5.2 事故准备工作

- (1) 应急领导小组根据相应的事件级别启动应急预案；
- (2) 应急领导小组召开应急会议成立应急指挥部，制定初步应急行动方案；
- (3) 应急救援人员立即赶赴现场，召开救援现场会，准备展开救援行动；
- (4) 应急小组人员将应急救援物资和设备运送现场物资集结地；
- (5) 确认救援人员经过相应的培训并清点人数；
- (6) 检查应急物资和设备，穿戴好个人防护器具；
- (7) 根据事故的严重程度，立即联络消防队、医院、环保局应急办等外部应急救援单位。

4.6 应急监测

4.6.1 应急监测计划

公司对烟气污染物进行在线监控。监测工作超出公司自有监测能力范围则请求环境保护部门专业监测机构提供应急监测。如遇突发环境事件，根据公司应急处置能力及可能发生突发环境事件级别，有针对性地开展应急监测工作。当收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。应急监测计划见表 4-1。

表 4-1 应急监测计划表

实施监测单位	监测点、监测项目与监测频率说明		
请求环境保护部门专业机构	雨、污水总排口	COD、SS、石油类、 NH ₃ -N、pH 值	①根据事件可能产生的污染物的性质、扩散方向确定监测点、监测项目。
	厂区内上风向处 1 个点位、下风向处 3 个点位	二氧化硫、二氧化氮、 TSP、颗粒物（PM10）、	

实施监测单位	监测点、监测项目与监测频率说明		
	事故发生地下风向最近的居民居住区或其他敏感区	颗粒物 (PM2.5)	境所造成的影响程度, 确定监测频率。

4.6.2 应急监测工作要求

(1) 大气污染监测点

根据风向、风速、判断有害气体的扩散速度及波及范围, 重点确定有毒有害气体的扩散范围和浓度。

表 4-2 有害气体危险区域划分标准

有害气体	有害气体划界浓度标准	
二氧化硫	车间空气中有害物质的最高容许浓度	15mg/m ³
	居住区大气中有害物质的最高容许浓度	0.50mg/m ³ (一次值); 0.15mg/m ³ (日均值)

(2) 监测频率

有害气体监测要实时监测, 其他项目应急监测的频次根据事故发生的时间有所变化。根据污染物的状况, 在事发初期应当增加频次, 污染有所缓解后降低频次, 应急终止后可 24 小时一次进行取样, 至影响完全消除后方可停止取样。

表 4-3 水质监测布点与监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
雨、污水总排口	初始加密监测, 视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或 已接近可忽略水平为止

表 4-4 环境空气监测布点与监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测
事故区域大气	初始加密监测, 视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值 或已接近可忽略水平为止
最近的下风向厂界	初始加密监测, 视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值 或已接近可忽略水平为止

监测点位	监测频次	追踪监测
最近的下风向居民区	初始加密监测， 视污染物浓度递减	连续监测2次浓度低于环境空气质量标准值 或已接近可忽略水平为止
事故发生地上风向对照点	2次/应急期间	——

4.7 现场处置

4.7.1 先期处置

公司发生紧急情况时，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责，一般为值班长。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

- (1) 首先安排继续上报。
- (2) 在确保安全的情况下，救助受伤人员。
- (3) 迅速组织控制或切断污染源，根据情况，停水、停电、停止设备运行。
- (4) 设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员。
- (5) 使用应急物资收集已经泄漏的物质。

及时向应急领导小组汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

4.7.2 二氧化硫超标排放现场处置

(1) 当燃煤硫份、灰份和低位发热量等超过环保设施设计出力时，SO₂排放浓度持续上升或达到控制值，当班值班人员要第一时间汇报值班长，立即采取如下有效措施：

- 1) 降低锅炉蒸发量从而降低锅炉炉膛温度，减少NO_x、SO₂在烟气中的浓度及总含量。
- 2) 采取掺烧措施减少燃煤硫份，降低SO₂的浓度。
- 3) 经过紧急处理，仍无法继续维持系统正常运行，SO₂排放严重超标，必要时停运环保超标机组。

(2) 脱硫设施设备故障引起烟气污染物超标排放时：

1) 当班值班人员要第一时间汇报当值班长, 通知设备人员点检, 通知相关检修班组, 各方要立即采取有效措施, 使烟气排放指标恢复正常。

2) 需要停运环保设施处理设备缺陷和故障时, 值班长需上报主管领导, 由环保专家电话请示沈阳市、沈北新区环保主管部门批准, 随后在1小时内补报书面请示报告。

3) 获得环保部门同意后, 立即停运环保设施处理设备消缺和故障。

(3) 烟气在线监测设备故障、监测数据偏差引起 SO₂ 排放超标, 值班员必须立即进行现场处理, 用最短时间恢复设备运行, 同时安全员应立即将在线监测设备故障原因处理过程及防止 SO₂ 排放真正超标措施电话汇报沈阳市、沈北新区环保主管部门批准。

(4) 浆液循环泵发生故障: 应立即提高浆液pH值, 通知抢险救援组检修处理, 汇报值班长降低机组出力。经过紧急处理, 仍无法继续维持系统正常运行, SO₂排放严重超标, 由环保专家电话请示沈阳市、沈北新区环保主管部门批准停运脱硫系统, 必要时停运环保超标机组。

(5) 浆液制备系统发生故障时: 应立即通知抢险救援组到现场进行处理, 同时汇报值班长, 抢险救援组及环保专家采取措施, 同时监视浆液储备箱液位变化, 短时间无法消除浆液制备系统故障时, 值班长立即申请中调降低所带机组负荷, 直至烟气排放指标合格, 经过紧急处理, 仍无法继续维持系统运行时, 由环保专家电话请示沈阳市、沈北新区环保主管部门批准停运脱硫系统, 必要时停运环保超标机组。

4.7.3 除尘器故障现场处置

(1) 除尘器出现一般故障, 目测烟囱冒烟: 由抢险救援组组织检修人员在线检修除尘器, 值班长组织配合调整机组风烟系统运行方式。

(2) 除尘器出现重大故障, 烟囱冒黑烟, 排放物超标时: 值班长立即报告沈北新区生态环境分局, 由值班长组织停运相应机组, 设备部检修人员离线抢修除尘器。

4.7.4 乙炔泄漏现场处置

(1) 发现异常情况, 操作人员以最快速度通知相关岗位撤离现场并向部门负责人报告。

(2) 部门负责人立即组织抢险人员实施抢险, 并报告应急指挥部。

(3) 应急处理人员穿戴好个人防护用品，查明泄漏原因并实施抢险救援。

(4) 污染范围不明的情况下，初始隔离至少 100m，然后根据询情和侦检情况，确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，严控人员出入，在整个处置过程中，跟踪进行环境监测。

(5) 以泄漏点为中心，在钢瓶的四周喷雾状水抑制蒸汽或改变蒸汽云流向。根据实际乙炔扩散的方向和影响区域组织员工转移，并设立警戒线。

(6) 收集事故废水集中排放至循环脱硫池，用作脱硫循环水，或处理后排放。

(7) 当乙炔泄漏威胁周边居民安全时，应立即向环保局应急办和“119”报警，说明报警原因和救援要求。

4.7.5 氧化镁喷淋罐、搅拌罐现场处置

(1) 发现人员立即通知罐区岗位人员关闭氧化镁泵、关闭氧化镁罐出口阀门并将管路内的碱液排净；

(2) 抢险救援组应穿戴好口罩、戴橡胶手套、护目镜、穿好防护服、胶鞋等防护装备，用带压堵漏法对泄漏点进行快速堵漏；

(3) 若氧化镁固体大量泄漏应使用雾状水喷淋，提高泄漏的氧化镁的湿度，防止产生二次扬尘，污染外环境；

(4) 操作人员将废氧化镁及污染的土壤用铁锹进行收集，送到有资质的单位进行处置；

(5) 操作人员将泄漏管路中的氧化镁排净，并用水将管路清洗干净后，由维修人员对管路进行更换；

(6) 将泄漏的氧化镁溶液及冲洗水排入沉淀池脱硫使用。

4.7.6 生产水及消防废水泄漏现场处置

公司脱硫系统氧化池、沉淀池等一旦溢水会引起水体及土壤污染。若发现脱硫沉淀池溢水或消防废水泄漏时，应立刻向近处的人员求救，并向上级报告。

(1) 立即停止向池内排水，关闭事故部位两端机泵、阀门。

(2) 检查附近污、雨排水井，确认处于关闭状态，防止污染物通过外排口流至厂

外，对外环境造成污染。

(3) 抢险救援组使用沙袋依托脱硫车间围墙设置临时围堰，围堵泄漏的污水，并将泄漏装置或管道内的污水限制在脱硫车间内部。

(4) 通知相关人员启动应急排污泵，引导泄漏污水等流入其他空桶内，用作脱硫循环水或监测处理达标后排放。

应急过程中沾染污水的抹布、沙袋等物品做危废处理，送有资质单位处理。

4.7.7 粉尘泄漏现场处置

公司除尘设备、粉尘储罐、输煤系统等含有大量粉尘。当设备器故障或载荷过大时，可能造成大气污染，并引发次生水体、土壤污染。

(1) 发现除尘装置故障情况的人员，应及时向值班长汇报情况，并通知操作人员关停相应设备。

(2) 粉尘污染区域人员撤离工作现场，清理沾染的粉尘。

(3) 警戒隔离组隔离粉尘污染区域，禁止其他员工进入该区域，避免粉尘污染区域扩大。

(4) 抢险救援组配带好防尘口罩等防护用品，修复泄漏设备。

(5) 必要时及时封堵现场及附近雨水、污水井盖，在事故现场做洒水处理，防止产生二次扬尘污染空气环境。

(6) 收集废水，将废水引入临时污水储池，沉淀处理。

(7) 抢险救援组对泄漏设备进行整体清理。如设备损坏严重则联系生产厂家。

(8) 将泄漏的粉尘清理收集，统一送至粉尘储仓。

4.7.8 油类泄漏处置

发生油类泄漏时立即报告值班长，并进行先期处置。

(1) 操作人员佩戴好防护用品，避免直接接触油类，转移未泄漏的油类至其他完好空桶。

(2) 使用抹布、沙土、铁锹等工具收集泄漏的油类；

(3) 将泄漏的危险化学品和沾染油类的抹布等工具统一收集做危废处理；

(4) 对现场进行清理恢复。

4.7.9 危险区隔离

(1) 危险区的设定

危险区是发生突发环境事件的核心区域，这里的人身安全和健康受到极大的威胁，由现场指挥设定危险区范围。

(2) 事故缓冲区和安全区的划定方式、管理

在事故的危险区和安全区之间为事故缓冲区。要按事故的状态进行区域管制与警戒隔离，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司应急领导小组成员未到达和接管前，由发生事故现场指挥在事故装置主要道口和周围地带进行区域管制与警戒隔离管理。

(3) 事故现场隔离方法

危险区边界拉起警戒带，救护车鸣灯。

(4) 事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法实行区域管制与警戒，专人进行疏导。

4.7.10 人员紧急撤离与疏散

(1) 现场撤离由现场指挥视情况下达命令，按照设定的路线往泄漏源上风方向撤离，公司大门作为第一紧急集合地点；

(2) 如发生严重的火灾爆炸、毒物泄漏事故时，由现场指挥依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点。撤离人员先在集合地点登记，等待进一步的指令；

(3) 撤离时要慢跑逃生，避免摔倒和相互冲撞；未经现场指挥允许，严禁启动机动车；

(4) 到达集合地点由后勤保障组负责人员清点，其他各部门负责人提供人员去向；现场指挥进行汇总后交由现场指挥进行核对；

(5) 在发生事故时，公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

(6) 对可能威胁到外部居民安全时，指挥部应立即和地方有关部门联系，发布疏

散通知，通知内容包含：事故地点、事故种类、目前状况、应采用路线、第一集合点、疏散注意事项。并设置隔离带，进行交通管制。

4.7.11 应急人员进入事故现场的准备

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

(1) 人员准备。根据事故发生的规模，影响程度以及危险程度，确定应急救援人员，保证所有的应急人员都接受过与事故相应的培训；

(2) 救援器材、物资必须准备充足；

(3) 救援前必须清楚发生事故的位置、危险源类型、事故装置和事态发展情况，在确保自身安全的前提下开展行动；

(4) 确认应急救援人员临战状态良好，特别是首攻队员，思想准备要充分，情绪稳定，避免出现慌乱影响救援工作。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急领导小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒、沐浴。

4.7.12 应急救援调度和保障供应措施

应急救援人员由应急领导小组组长统一调度和指挥，在突发环境事故时，由应急小组组长接受下达救援命令，并由现场指挥带领展开应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各救援小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。

4.7.13 医疗救护

公司紧急情况下的医疗救护主要依托120急救中心进行急救。现场急救为初步救护，针对现场受伤人员，争取在第一时间给予及时的初步救护，以防错过最佳急救时间。初步救护由医疗救护组负责，步骤如下：

(1) 接到紧急救援通知后，迅速携带医药箱等急救器材到达指定地点；

(2) 尽快协助重伤患至医院就医，拨打急救中心电话，并将医疗后情况汇报指挥部；

(3) 将中毒者安全地从中毒环境内抢救出来，迅速转移到流通空气环境中；

(4) 解开中毒者上衣及腰带保证中毒者呼吸道畅通，同时注意保暖；

(5) 接急救中心救护车，指引现场路线及方向，说明伤者情况；

(6) 在将伤员送往附近医院进行救治治疗时，为治疗医院提供造成伤害的危险化学品的毒性、治疗药剂等相关情况。

4.8 信息发布

突发环境事件发生后，要及时通报准确的信息，正确引导社会舆论。事故发生后的对外信息发布本着及时、客观、有利于公众理解的原则。

(1) 新闻媒体的发布

当厂区发生突发环境事件时，由应急领导小组负责协调公司和政府应急指挥机构。信息发布的具体内容由法律顾问提供审核意见，经过应急领导小组审定，报公司批准，由政府统一安排对外信息披露。发布内容主要包括：突发环境事件的时间、地点、初步情况，对人员、环境、社会的影响，应急处置阶段性进展情况。

信息发布内容：（经请示领导后发布）

20__年__月__日__时__分，我公司（沈阳佳和热源有限公司）
车间_____装置发生_____，经过_____分钟的抢险，现险情已经彻底解除。
在进行应急响应的过程中有_____人受轻伤，已经得到及时救治，受伤员工伤势稳定。

应急过程中过程中，有害气体浓度已经（尚未）降低到安全值以下，消防用水已经（尚未）全部进行了回收，未造成（造成）环境污染，未引发次生灾害。

(2) 内部员工信息告知

对内部员工告知突发环境事件的情况，采用内部宣传材料或内部信息沟通会等方式，及时进行正面引导工作，收集员工对突发环境事件的反应、意见及建议。员工不得向外披露或内部传播与公司告知不相符的内容。

(3) 受事故影响相关方的告知

当发生突发环境事件，应尽可能的向受到影响的相关方告知有关情况，并采取相应的应急措施。公司及各部门启动应急预案后，应及时配合政府相关部门做好相关方的告知工作。

5 安全防护

5.1 现场保护措施

应急指挥组根据突发环境事件的性质、发展趋势、危害性和扩散范围进行预测后，发出撤离警报，紧急设定危险区隔离带，划定现场保护区界限。警戒隔离组按指令，引导撤离人员按疏散路线至安全地带，禁止非救援车辆、人员再次进入。

在撤离警报发出后，厂区所有员工按照要求妥善关闭正在运行的设备，断水、断电、停止一切产生明火作业，按照“疏散路线示意图”到指定的地点前集中。

救援行动中，如遇到爆炸、火灾类型的事故时，救援工作的设备和使用器具要选用防爆型的工具，特殊的还需要接地线。

泄漏产生有毒气体时，如果泄漏物质溶于水，则现场用喷淋水幕或开花水炮消减毒气云。

5.2 应急人员的安全防护

根据事故类型不同、影响范围不同和应急人员职责不同，采取不同的防护措施：

(1) 现场处置人员和其他不进入污染区域的应急人员一般配置活性炭口罩、穿工作服；

(2) 二氧化硫、乙炔等有毒气体严重泄漏时，工程抢险、侦查、救护伤员等进入污染区域的应急人员应戴专业口罩，穿防护服；

(3) 消防人员必须带防毒面具、穿全身防护服，在上风向作业；

(4) 现场处置组在应急过程中佩戴过滤面罩，防护手套、防护靴；

(5) 后勤保障组确保所有防护用品在有效期内，当其失效时能够第一时间得到更换及修复；

(6) 现场处置人员从上风向逼近泄漏或火灾现场，在有毒气云、高温、火焰和烟雾的情况下，要尽量保持低体位逼近危险源；

(7) 在处置现场事故时，应急领导小组应当组织专家对事故发生场所及周边生产区的安全情况进行科学评估，保障现场及周边生产区域应急救援人员的人身安全。必要

时，对应急救援人员现场短暂培训后，再开展救援行动；

（8）后勤保障组对抢险救援人员进行监护，一旦有异常情况，可能危及抢险救援人员安全时，应设法指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离；

（9）当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制时，由现场指挥下达命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即洗消、更衣、沐浴。

5.3 受灾群众的安全防护

大气污染事故后，现场处置负责人指导群众立刻带上湿口罩或用湿毛巾捂住口鼻，沿安全疏散路线撤离危险区域，转移到上风向的安全地带。

不同伤情伤员的处置办法：

对重伤的人员，后勤保障负责人按急救常识救护后，立即向 120 或就近医院请求急救，快速将伤员转移至医院救治；

对轻微受伤人员，支援队成员，按急救常识，对伤员进行现场救治；

对一般性受灾群众，警卫组要指导受灾群众进行现场洗消。

6 次生灾害防范

公司突发环境事件的次生灾害主要是二氧化硫、粉尘泄漏等事故带来的次生污染事故。环境监测组在抢险过程中，始终关注救援行动中可能产生的污染事故，及时报告指挥部，采取必要的措施防止次生污染。应急结束后继续监测现场污染情况，现场清理和恢复必须按照环保要求，现场遗留物做无害化处理。

6.1 大气次生灾害防护

一旦发生煤爆炸或除渣库、输煤系统泄漏后易造成扬尘，产生粉尘等毒有害物质引起大气污染。

为防止此类次生灾害的发生，可采取以下措施：

(1) 用高压消防水雾喷淋气体，进行抑尘，使用应急泵将污水打入循环脱硫沉淀池，用作脱硫循环水，或进行处理，监测合格后排放；

(2) 煤灰、煤必须回收处置，置至于密闭的事故罐内，防止产生二次扬尘。

6.2 水体次生灾害防护

易燃物质发生火灾事故或化学品泄漏事故时，救援工作会形成大量消防废水。当发生二氧化硫、粉尘泄漏时，需用雾状水喷淋，产生大量含酸、含碱废水。

为避免事故情况下污水外排、侵入地下水体或在厂区漫流造成污染，利用临时围堤收集，并排入循环脱硫沉淀池，进行中和处理，避免对环境造成影响。一旦发生煤爆炸或除渣库、输煤系统泄漏后易造成扬尘，产生粉尘等毒有害物质引起大气污染。

6.3 固体废物次生灾害防护

突发环境事件产生的擦拭抹布、吸附剂等固体危险废物中含有大量的有毒有害物质，需由专人在防渗、防雨的专门地点看管，直至应急结束后送有资质的单位进行处置。

6.4 受灾人员二次伤害防护

突发环境事件应急处置、抢险救援过程中，正确引导群众撤离路线，现场划分事故

区、警戒区、安全区等，警戒组人员禁止人员随意走动和进入危险区域内，后勤保障组人员负责救护安抚受灾人员，为其提供必要的医疗物资和生活物资，预防造成人员恐慌和二次伤害。

7 应急状态解除

7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场已得到控制，危险状况已经消除；
- (2) 污染源的泄漏已降至规定限值以内，且事件造成的危害已经被消除，

无继发可能；

(3) 事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，遇险人员全部获救；

(4) 采取转移群众、配备防护用品等必要措施保护公众免受再次危害；

(5) 地方政府和相关部门确定可以应急终止的其他情况。

7.2 应急终止程序

(1) 应急终止时机由现场应急指挥确认，经应急领导小组批准；

(2) 应急领导小组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，环境监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止；

(4) 工程人员检测相关环保设施，确认可以正常使用；

(5) 由公司派人通知受影响的周边企业恢复正常的生产、生活秩序，必要时通过新闻媒体向社会发布应急结束的消息。

7.3 应急终止后的工作

应急指挥部提出应急结束的建议，经应急领导小组批准后，指挥长宣布应急响应结束，应急状态终止。应急领导小组组织善后处理、原因分析、评估应急响应情况，提供最终报告。应急状态终止后，继续进行跟踪环境监测和评估，同时进行以下后期处置：

(1) 通知全厂，各部门及周边企业危险已经解除；

(2) 对现场危险区中暴露的应急人员和受污染设备进行洗消；

- (3) 对于此次发生的环境事故的起因、过程和结果向公司做详细报告；
- (4) 全力配合上级或政府部门事件调查小组，提供事故相关情况的以及事故相关报告；
- (5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确事故责任；
- (6) 做好应急仪器设备的维护、保养；
- (7) 评价分析整个应急处置过程，总结经验教训；
- (8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订。

8 后期处置

8.1 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。超出公司能力的工作，请求相关专业部门处理；

(2) 应急领导小组负责组织专家进行应急过程评价，编写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；

(3) 根据实战经验，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。

8.2 突发环境事件调查

突发环境事件发生后，公司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（与事故无关人员）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，将事故调查分为公司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》。

8.3 恢复与重建

突发环境事件应急处置结束后，应开展恢复和重建工作。

- (1) 对受伤人员积极安排救治，抚恤其家属；
- (2) 进行设备的维修、消毒，确保其正常使用；
- (3) 按事件调查组要求，接受调查；

(4) 经政府主管部门或公司领导同意后，恢复工作；
应急响应结束后，组织进行灾难评估，测算突发环境事件的损失。

8.4 长期环境影响的评估

突发环境应急事件发生后，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，以利于改进公司应急管理工作。重点评价二氧化硫、粉尘等污染物对环境的影响。

突发环境事件的评估应根据事件的严重等级，可由地方环保部门组织专业部门或人员进行评估。

8.5 保险与理赔

涉及公司事故善后处置工作，由应急领导小组实施。善后工作主要包括人员安置、补偿，征用物资补偿，灾后重建，污染物质收集、清理和处理等事项。应尽快消除事故影响，妥善安置、慰问受害人员及受影响群众，做好受害人员的安抚工作，依据相关法律政策进行善后处理及医疗救助工作。根据相关保险合同的规定，及时做好应急人员和单位损失的理赔工作，维护社会稳定，确保公司的正常运营。

8.6 应急救援能力评估及应急预案的修订

公司根据突发环境事件发生后的应急救援情况和事件调查情况，进行公司突发环境事件应急救援能力评估，根据评估结果对不适当的部分进行调整并对应急预案进行修订。

9 应急保障

9.1 应急保障计划

为确保应急响应的顺利实施，公司从应急管理制度、应急队伍建设、应急物资储备、经费等多方面，做出了详细计划，使应急救援行动快速有效、人员伤亡和财产损失最小，达到客观情况容许的最佳结果。

9.2 应急队伍保障

公司组建应急工作小组，由公司董事长、总经理、副总经理、各部门负责人和业务骨干组成各应急救援组，通过定期的培训和模拟演练等手段不断提高应急响应效率、协调配合及应急处置等能力。

9.3 经费保障

(1) 应急领导小组办公室负责制订应急工作年度资金计划，保证应急管理所需资金，年度资金列入安全费用，用于日常应急工作，包括应急系统和应急专业队伍建设，应急装备配备、应急物资储备、应急宣传和培训、应急演练以及应急设备日常维护。

(2) 财务处负责确保应急管理资金到位，在突发事件情况下，按应急领导小组的指令，保证所需的应急资金。

9.4 应急物资保障

根据本预案要求，公司建立处理环境事故的日常和应急时两级物资储备，包括自身防护装备、抢修设备工具等应急物资（详见附件应急物资储备清单）。专人负责维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染扩大化。紧急情况下可调动集团公司应急资源，具体物资见应急物资储备见附件。

9.5 通信与信息保障

(1) 信息通讯员负责厂区电信设施的配备维护，保障通讯畅通，建立各部门负责人和主要应急人员通讯录，定期确认其联络电话，有人员或通讯方式变更及时更新；

(2) 各岗位人员负责维护配备的电话、无线对讲机和其他通讯工具；

(3) 各应急部门主要应急领导小组成员手机必须保持 24 小时开机；参与应急救援成员必须 24 小时开通个人手机，号码如有变更，应及时通知信息通讯员；

(4) 值班电话保持 24 小时通畅，开通呼叫等待、来电显示、三方通话、录音留言功能。节假日安排人员值班；

(5) 利用各种信息网络系统，确保应急时能够统一调动相关人员、物资迅速到位。

9.6 外部救援保障

在应急响应中，以地方政府和专业应急机构作为外部依托。发生超出公司应急处置能力的突发环境事件时，可及时请求外部支援，其中包括环保专业救援队、医疗救护队、公安、消防队、环保专家等。

10 预案管理

10.1 预案培训

10.1.1 培训计划与内容

一、初级：基本培训

培训对象：全体员工

培训方式：综合讨论、专家讲座等

培训安排：每年 1 次，每次不得低于 2 个小时

培训内容：通过业务培训和应急培训，提高员工环境风险防范意识，使员工了解二氧化硫、粉尘、乙炔等危险化学品的危险性、储存情况，熟悉公司应急物资的储备情况及使用方法，了解公司应急组织结构，掌握突发环境事故上报流程等内容。

二、中级：专业培训

培训对象：应急小组成员

培训方式：专家讲座、事故模拟、桌面推演、综合讨论。

培训安排：每年 1 次，每次 2 小时。

培训内容：

- (1) 环保、消防、安全知识和技能培训。
- (2) 熟悉掌握公司生产系统、设施、设备安全管理。
- (3) 熟悉公司应急物资储备和抢救措施。
- (4) 危险化学品毒性、洗消和安全处置方法。
- (5) 安全防护知识、技能、防护器具使用等。
- (6) 各种事故应急响应流程和处置方法。
- (7) 应急响应行动的其他相关知识。

三、高级：应急管理培训

培训对象：应急指挥长、各应急领导小组组长

培训方式：专家讲座、综合讨论

培训安排：每年 1 次，每次 4 小时

培训内容：

- (1) 包括初、中级培训所有内容。
- (2) 应急预案制定、修订和实施，特别是培训、演练等应急管理知识。
- (3) 重点掌握预警信息分析和预测、指挥系统建立方法、预警和响应级别判定、事故现场安全区、危险区划分，警戒和隔离设定以及事故现场救援行动方案制定等。
- (4) 了解掌握应急外援机构、专家库、相关政府部门等。
- (5) 应急救援和突发事件的相关法律、法规、损害评估和政府有关规定。
- (6) 国内外特别是同类企业事故案例研讨。

四、应急培训要求

- (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：初级、中级和高级培训每年 1 次；
- (3) 真实性：培训应贴近实际应急行动；
- (4) 规范性：严格制定培训制度，每次培训由人力资源部门记录考核并归档管理。

10.2 预案演练

1、演练组织与级别

- (1) 应急演练分为车间级、公司级演练和配合政府部门演练三级；
- (2) 车间级的演练由车间负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；
- (3) 公司级演练由公司应急领导小组组织进行，各相关部门参加；
- (4) 与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

2、演练频次与范围

- (1) 车间演练（或训练）是针对报警、报告程序、紧急疏散等某项应急功

能的单项演练，演练频次每年 1 次。

(2) 公司级演练是多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的综合演练，演练频次每年 1 次以上。

(3) 配合政府有关部门的演练，视公司、政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

3、演练基本要求

按本预案规定定期组织开展突发环境事件的防范与救援演习训练，提高员工的防范技能，做到来之能战，战之能胜，一旦发生事故能有条不紊的进行抢救、抢险，尽量减少事故危害。演练的方案基本要求为：

- (1) 事先确定突发环境事件演练的类型、地点、时间；
- (2) 参加人员及其责任内容；
- (3) 演练步骤及场地布置；
- (4) 确定演练现场的路线；
- (5) 演练结束的通知程序及终止演练的程序；
- (6) 演练的讲评方式。

4、演练基本内容

根据公司应急预案及可能发生的事故类型，选择相适应的的演练内容，做到预防为主，有备无患，同时确保预案的有效性。演练的基本内容为：

- (1) 演练的目的；
- (2) 演练的作用；
- (3) 演练时间和地点；
- (4) 演练的类型；
- (5) 演练的范围；
- (6) 演练的参与人员；
- (7) 演练过程；
- (8) 演练结果的总结评价。

应急演练结束后应对演练的效果做出评价，并提交演练报告详细说明演练过程中发现的问题。按照对应急救援工作及时有效性的影响程度，将演练过程中发

现的问题分为不足项、整改项和改进项，进行演练修订。

5、专项演练

公司针对不同岗位员工设置报警、疏散等相关专项演练。

(1) 报警

为了使员工了解并掌握报警程序，利用身边的工具最快最有效地报警，缩短事故时间，对全员进行报警演练，重点演练岗位为门卫、保安和巡查人员。

内容：使用移动电话(手机)、固定电话、寻呼机、无线电、网络或其他方式报警，紧急情况通告的方法，当事故发生后，如何在现场贴发警示标志。

(2) 疏散

为避免事故中不必要的人员伤亡，应培训足够的应急队员在事故现场安全、有序的疏散被困人员或周围人员。

内容：事故的疏散方法、不同事故下疏散人员区域、疏散时应采取的防护措施、疏散距离、注意事项。

(3) 环保设施（设备）故障演练

热源厂的烟气脱硫系统、除尘系统中锅炉烟气含有二氧化硫、粉尘等污染物，当环保设施（设备）故障时，不能及时处理污染物，造成环境污染可能较大，需及时应对。烟气处理的环保设施（设备）由各系统员工负责，因此，演练对象主要为各系统员工。

内容：学习环保设施（设备）原理、结构等相关知识，演练初步修理方法，所处理污染物（粉尘、二氧化硫）的理化性质、收集、处理方法及产生污染物设备的关停方法，掌握应急过程中应配备的防护用品。

(5) 污水泄漏

热源厂沉淀池、脱硫系统循环池等污水一旦泄漏会引起水体及土壤污染。为了能够迅速反应，将事故最小化，对泄漏演练显得尤为重要。演练对象主要为车间员工。

内容：学习污水成分及理化性质，泄漏可能带来的危害，演练泄漏的处理方法，泄漏初期迅速堵漏方法，降低或减小导致灾难性事故的危险，学习堵漏装置的识别、使用、保养、维修等基本技术，掌握应急过程中应配备的防护用品。

10.3 预案修订

公司通过每年演练，对预案进行评审，及时根据评审结论组织修订。

(1) 在下列情况下，应对应急预案及时修订：

- ①环境应急预案编制时间超过 3 年的；
- ②公司生产工艺和技术发生变化的（危险源发生变化）；
- ③应急装备、设施发生变化；
- ④公司人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ⑤周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ⑥环境应急预案依据的法律、法规、规章、标准等发生变化的；
- ⑦公司认为应当适时修订的其他情形；
- ⑧上级或政府机关要求修订。

(2) 应急预案更改、修订程序

应急预案的修订由安全管理部根据上述情况的变化和原因，向公司应急领导小组提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件发放持有预案的所有相关部门，同时收回被修改的原文件，统一核对文本数量后销毁。

(3) 预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

10.4 预案评审

应急预案评审由公司应急领导小组根据演练结果及其他信息，每三年组织一次评审，以确保预案的持续有效性。评审时间和评审方式视具体情况而定。

10.5 预案备案

《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》编制完成后，组织评估小组对突发环境应急预案进行评估。评估通过后，由公司法人代表签署生效实施。按照属地管理原则，在预案实施之日起 20 日内向沈阳市环保局沈北新区生态环境分局备案。

10.6 预案签署

《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》由沈阳佳和热源有限公司法人代表签署批准与发布。

《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》最终解释权归公司应急领导小组。

10.7 预案实施

《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》在评审通过后，自公司法人代表签署之日起生效发布并实施。

技改工程科负责对《沈阳佳和热源有限公司突发环境事件应急预案》统一管理，主要负责预案的版本管理、发放、收回，保证预案的实时有效。

11 术语和定语

(1) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，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。

(2) 突发环境事件

是指因事故或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

(3) 应急救援

指突发环境事件发生时，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的措施。

(4) 应急监测

指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测，包括定点监测和动态监测。

(5) 应急预案

指根据对可能发生的环境事件的类别、危害程度的预测，而预先制定的、有关预防预警、应急准备、应急响应、紧急救援等一系列应急行动的方案。预案要充分考虑现有物质、人员及环境风险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导突发环境事件应急救援行动。

(6) 应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和现场应急组织联合进行的联合演练。

(7) 次生、衍生事件

某一突发事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

(8) 环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，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。

(9) 环境风险源

指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(10) 环境保护目标

指在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响对象。

(11) 第一响应人

指接到现场报警后，经过应急中级培训的、能够最快速度到达现场并对现场熟悉的应急领导小组成员，或事发车间、工段负责人。

12 附件

附表：

附件 1 关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目环境影响报告的批复

附件 2 关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目开展前期工作函

附件 3 关于沈阳佳和热源有限公司供热项目规划及情况说明

附件 4 灰渣综合利用协议

附件 5 原料煤检测报告

附件 6 地理位置图

附件 7 周边环境风险受体分布图

附件 8 厂区平面布置图

附件 9 排水管网图

附件 10 应急疏散图

附件 11 应急物资分布图

附表：

附表1 突发环境事件信息报告初报

单位名称	
事故类型	
发生事件的时	
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	

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表

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	

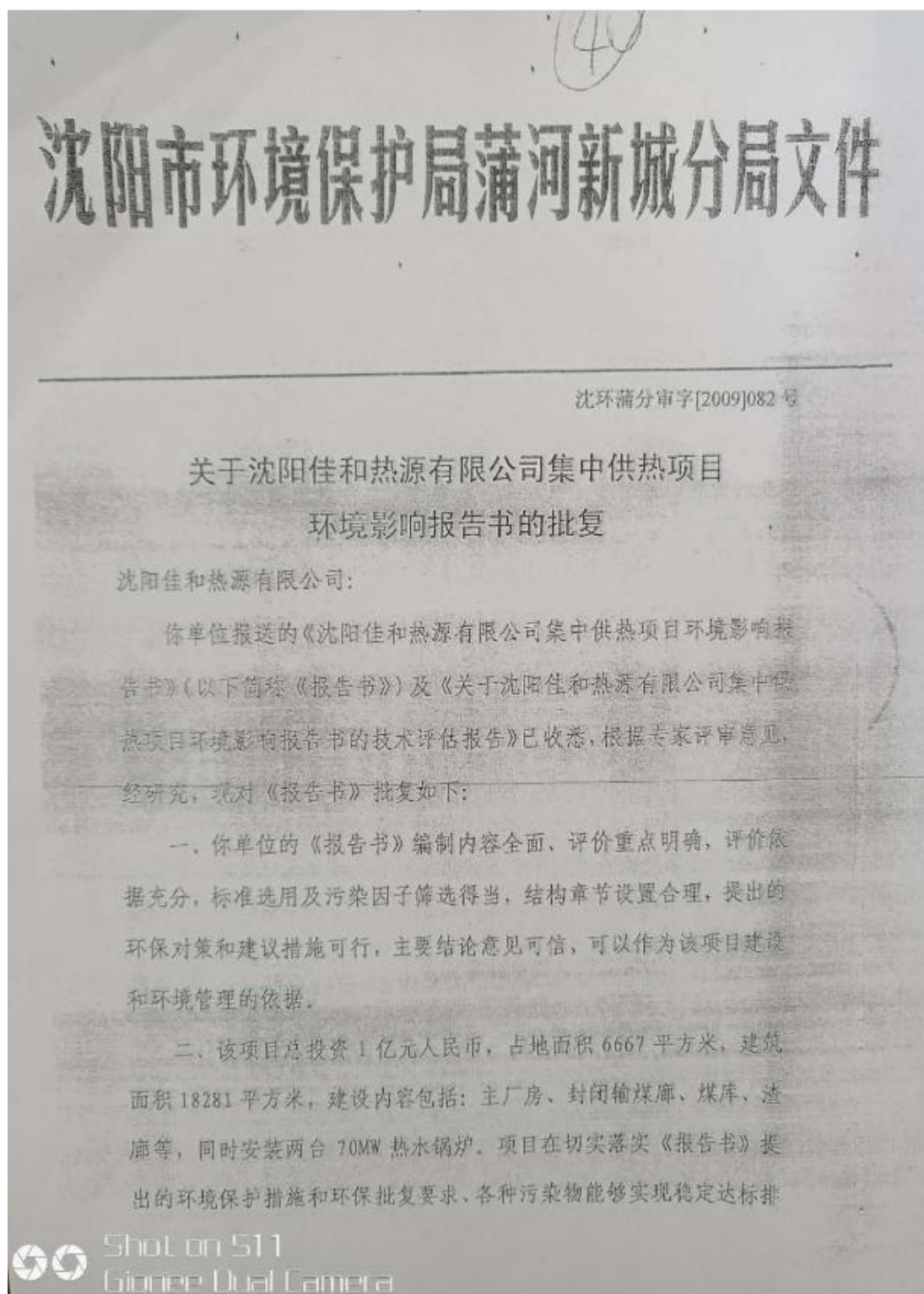
备注：在初报的基础上对环境污染事件续报

附表3 环境突发事件结果报告表

单位名称	
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	

分析:

附件 1 关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目环境影响报告 的批复



放的情况下，从环保角度同意该项目在沈阳市沈北新区虎石台开发区小桥子村实施。

三、同意你单位提出的本项目建成后，现有1台40t/d临时锅炉立即拆除。

四、你单位应实行雨污分流制，生活污水经化粪池及污水处理系统处理后达标排放。

五、项目建设应落实如下环保措施：

1. 水污染防治措施。

同意你单位提出的项目生产废水中和利用，不外排；化粪池及污水设施：管线等应做好防渗处理，避免影响地下水。

2. 噪声污染防治措施。

你单位的引风机、鼓风机、水泵等产噪声的设施，一方面应选用低噪声设备，并设置独立设备间，同时可采取墙体隔音材料，泵机、风机安装减振、隔音装置等措施，确保运营期噪声达标。

3. 固体废物污染防治措施。

项目煤库、渣库以及上煤系统需全封闭，煤库内设喷水装置，防治扬尘；灰渣妥善处置，防止扬尘污染；你单位的垃圾站应隐蔽设置，全封闭，不外漏；生活垃圾实行分类袋装并日产日清。

4. 大气污染防治措施。

你单位烟囱高度不得超过86米，并进行景观化设计；项目采取干湿两级脱硫除尘装置，静电除尘器加湿式脱硫塔，除尘效率大于97%，脱硫效率大于85%；项目与主体工程同步安装烟气在线监测系



放的情况下，从环保角度同意该项目在沈阳市沈北新区虎石台开发区小桥子村实施。

三、同意你单位提出的本项目建成后，现有1台40t/d临时锅炉立即拆除。

四、你单位应实行雨污分流制，生活污水经化粪池及污水处理系统处理后达标排放。

五、项目建设应落实如下环保措施：

1. 水污染防治措施。

同意你单位提出的项目生产废水中和利用，不外排；化粪池及污水设施：管线等应做好防渗处理，避免影响地下水。

2. 噪声污染防治措施。

你单位的引风机，鼓风机，水泵等产噪声的设施，一方面应选用低噪声设备，并设置独立设备间，同时可采取墙体隔音材料，泵机、风机安装减振、隔音装置等措施，确保运营期噪声达标。

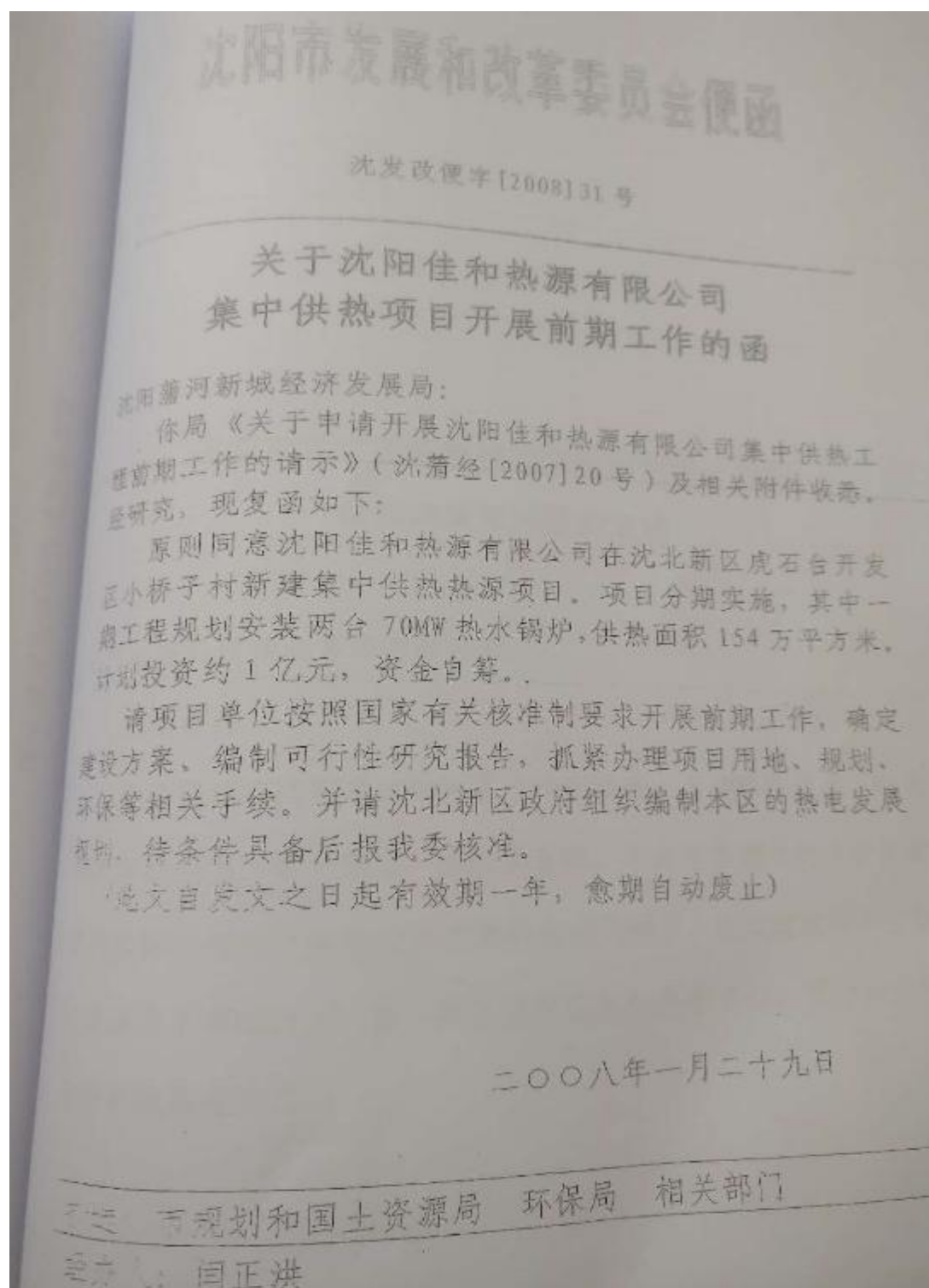
3. 固体废物污染防治措施。

项目煤库、渣库以及上煤系统需全封闭，煤库内设喷水装置，防治扬尘；灰渣妥善处置，防止扬尘污染；你单位的垃圾站应隐蔽设置，全封闭，不外漏；生活垃圾实行分类袋装并日产日清。

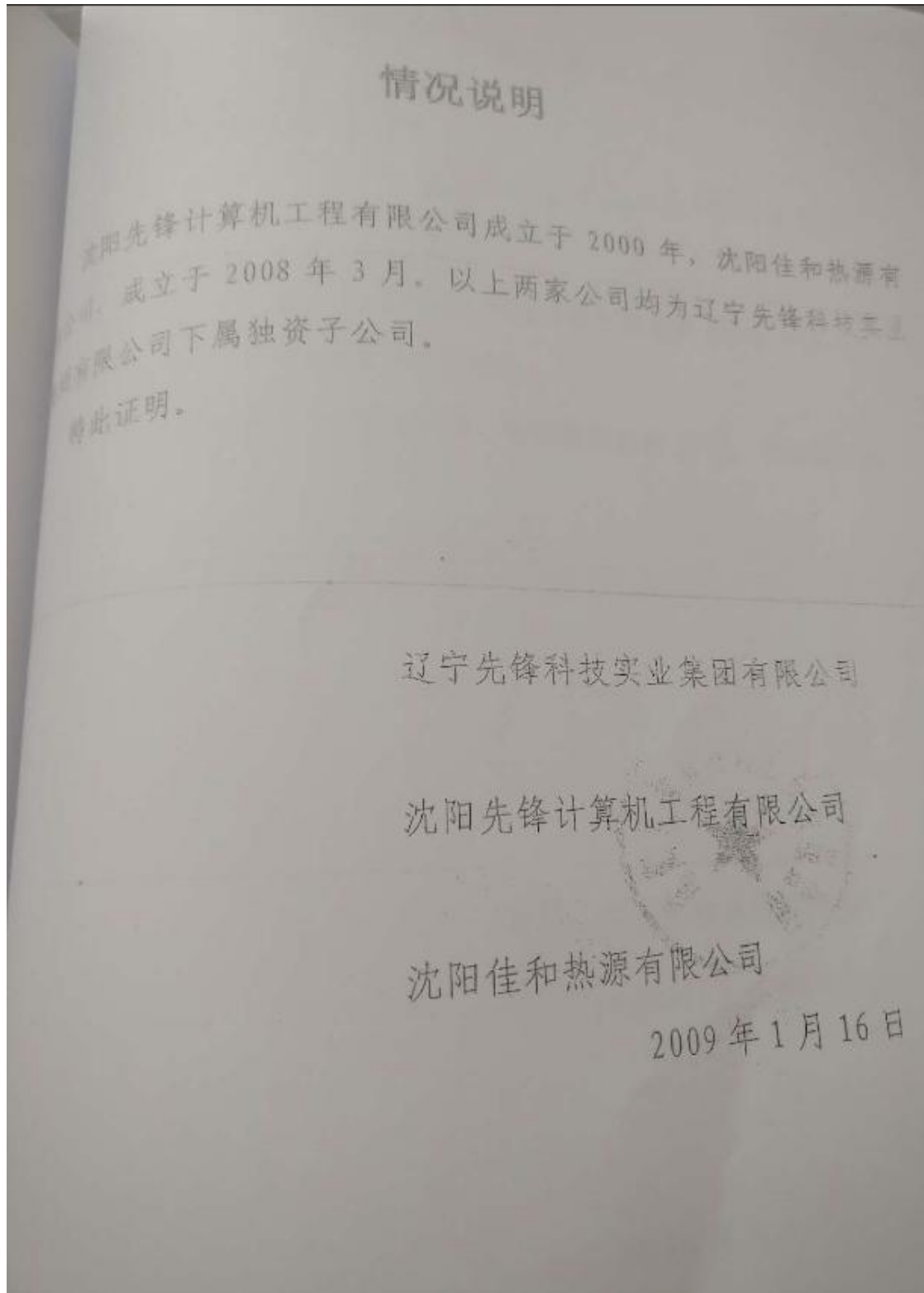
4. 大气污染防治措施。

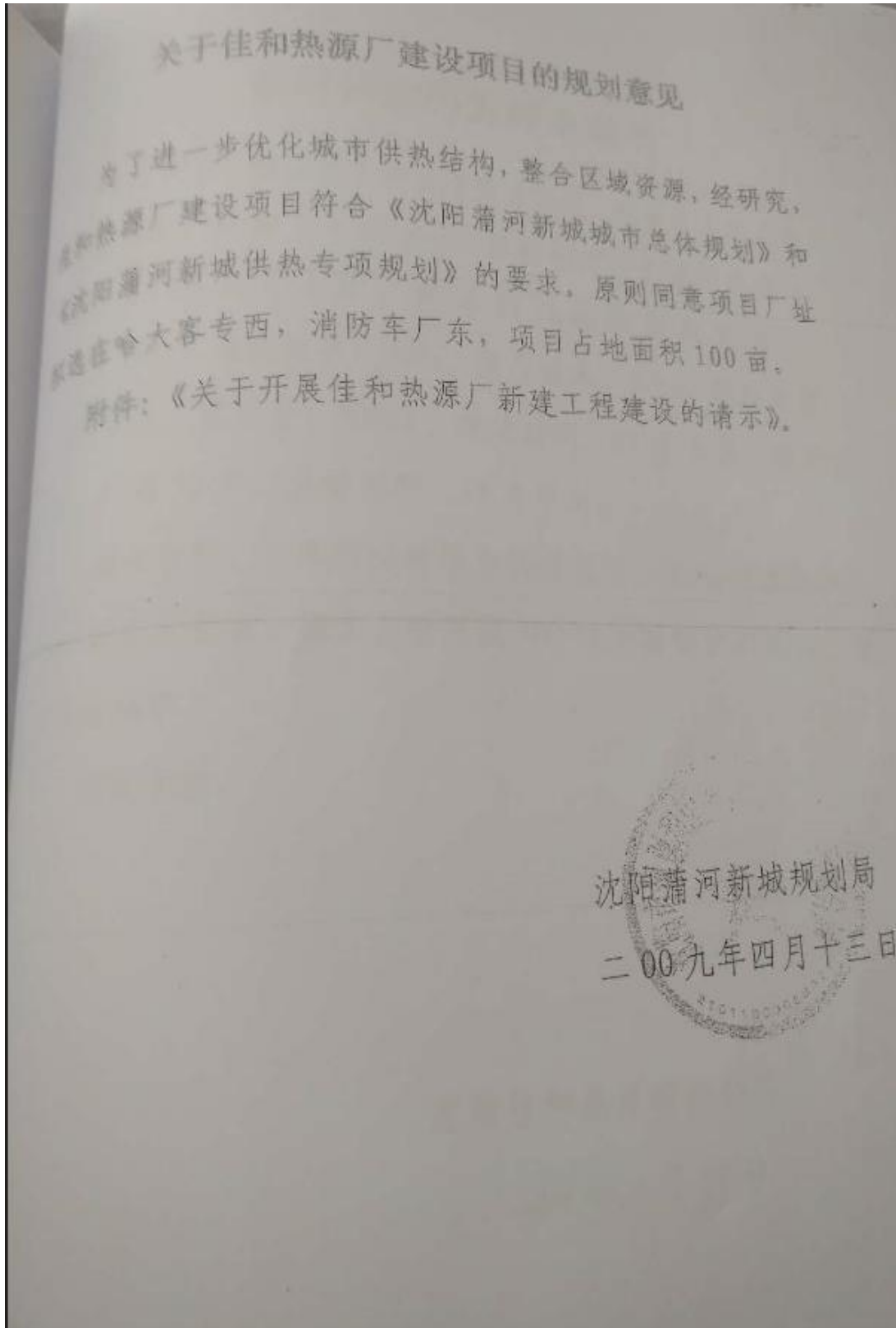
你单位烟囱高度不得超过86米，并进行景观化设计；项目采取干湿两级脱硫除尘装置，静电除尘器加湿式脱硫塔，除尘效率大于97%，脱硫效率大于85%；项目与主体工程同步安装烟气在线监测系

附件2 关于沈阳佳和热源有限公司集中供热项目开展前期工作的函



附件 3 关于佳和热源有限公司供热项目规划及情况说明





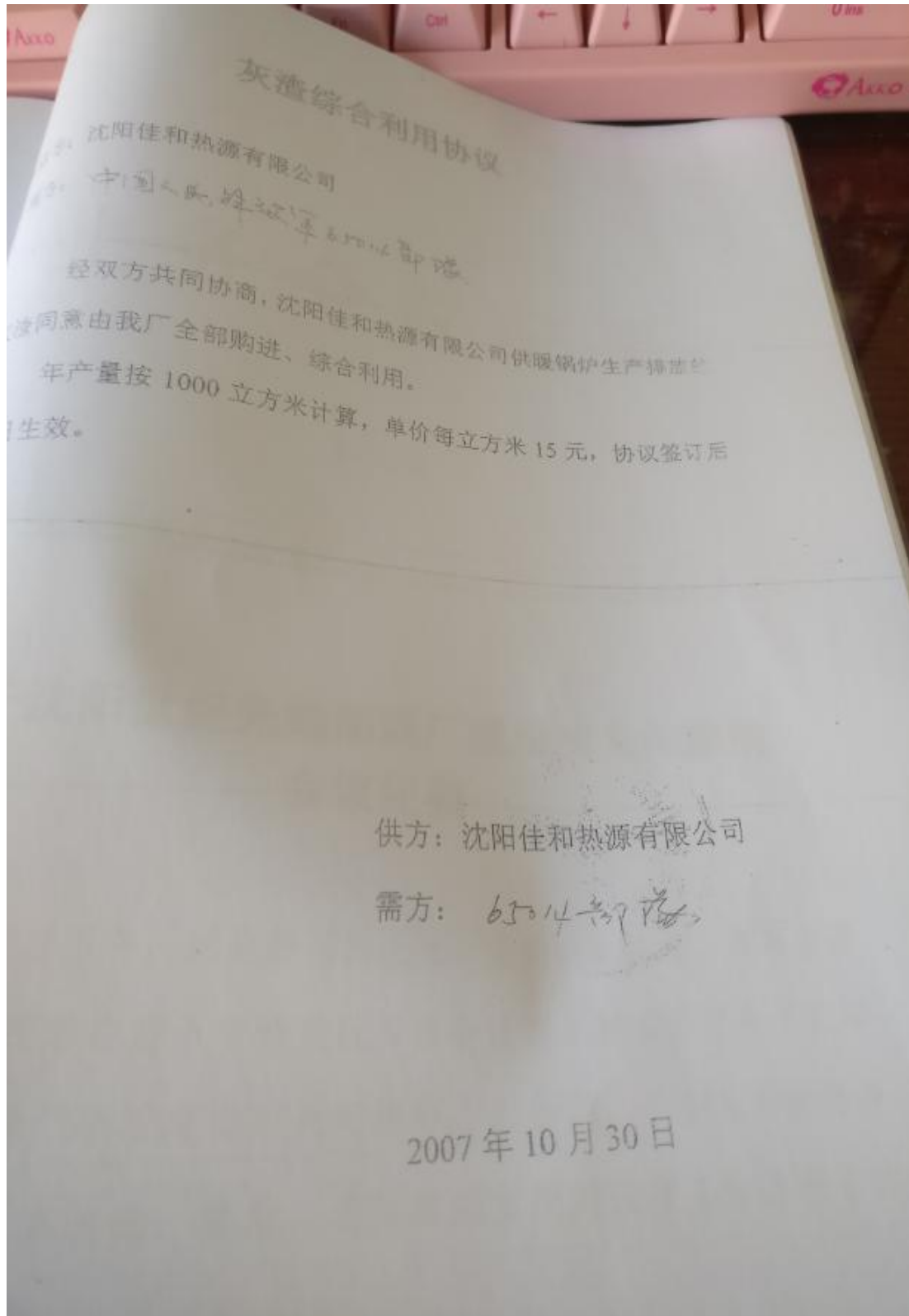
关于佳和热源厂建设项目的情况说明

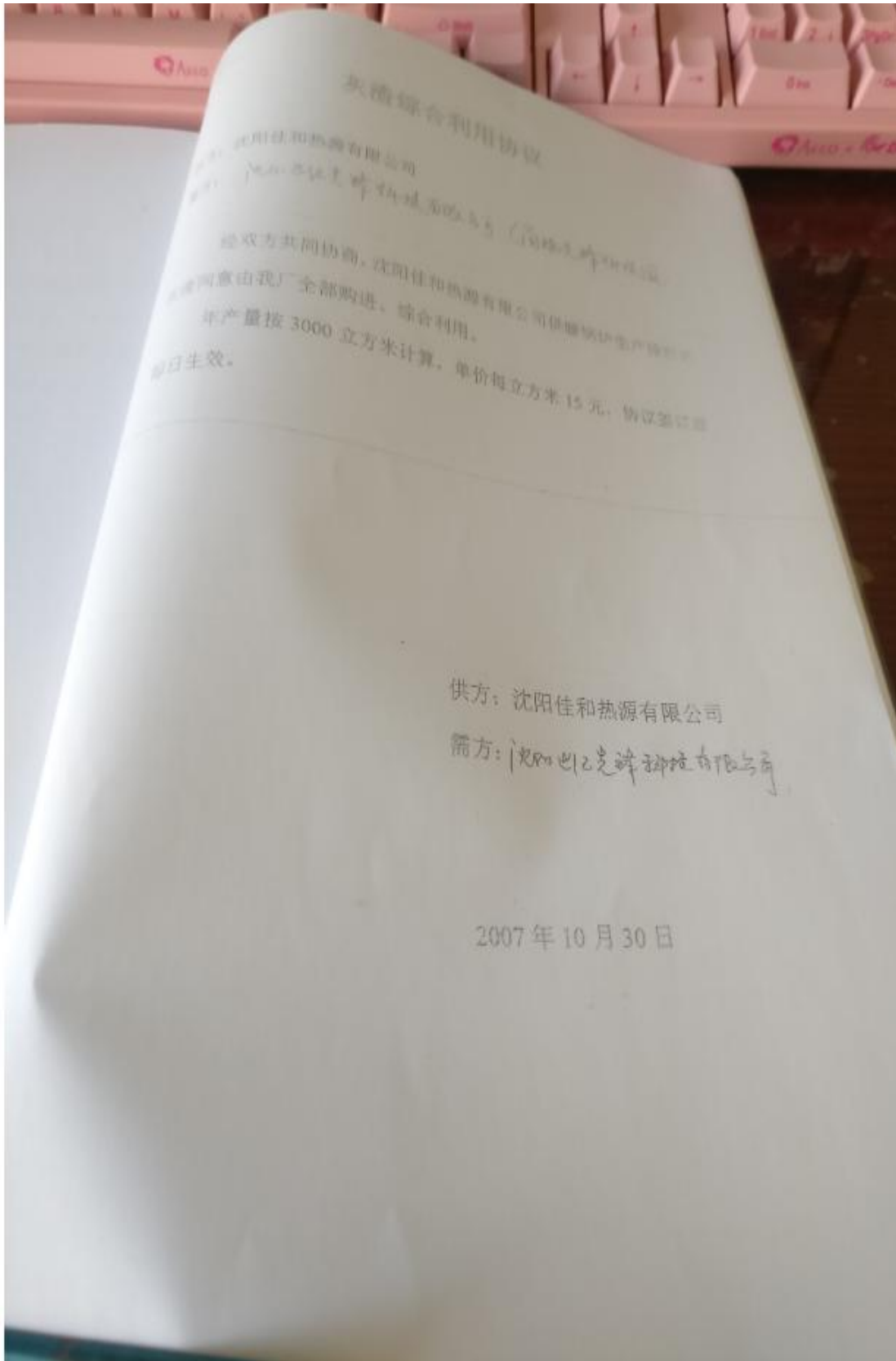
佳和热源厂建设项目座落在沈北新区蒲河新城行政区域内。经沈北新区管委会同意并以招标的形式确定佳和热源有限公司为投资主体，热源选址在蒲河新城哈大客站西，消防车厂东，项目占地面积100亩。目前，该热源厂建设项目正在立项审批过程中，特此说明。

沈阳
二〇一三年四月十四日



附件 4 灰渣综合利用协议





附件 5 原料煤检验报告

(封面)
(Cover)

16062011A109 (2016)辽质监认字(7)号

ilac-MRA CNAS

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0136

检 验 报 告

Inspection Report

报告编号: 20184555012NY001114
Report No.

产品名称: 商品煤
Product

受检单位: 沈阳佳和热源有限公司
Inspected Enterprise

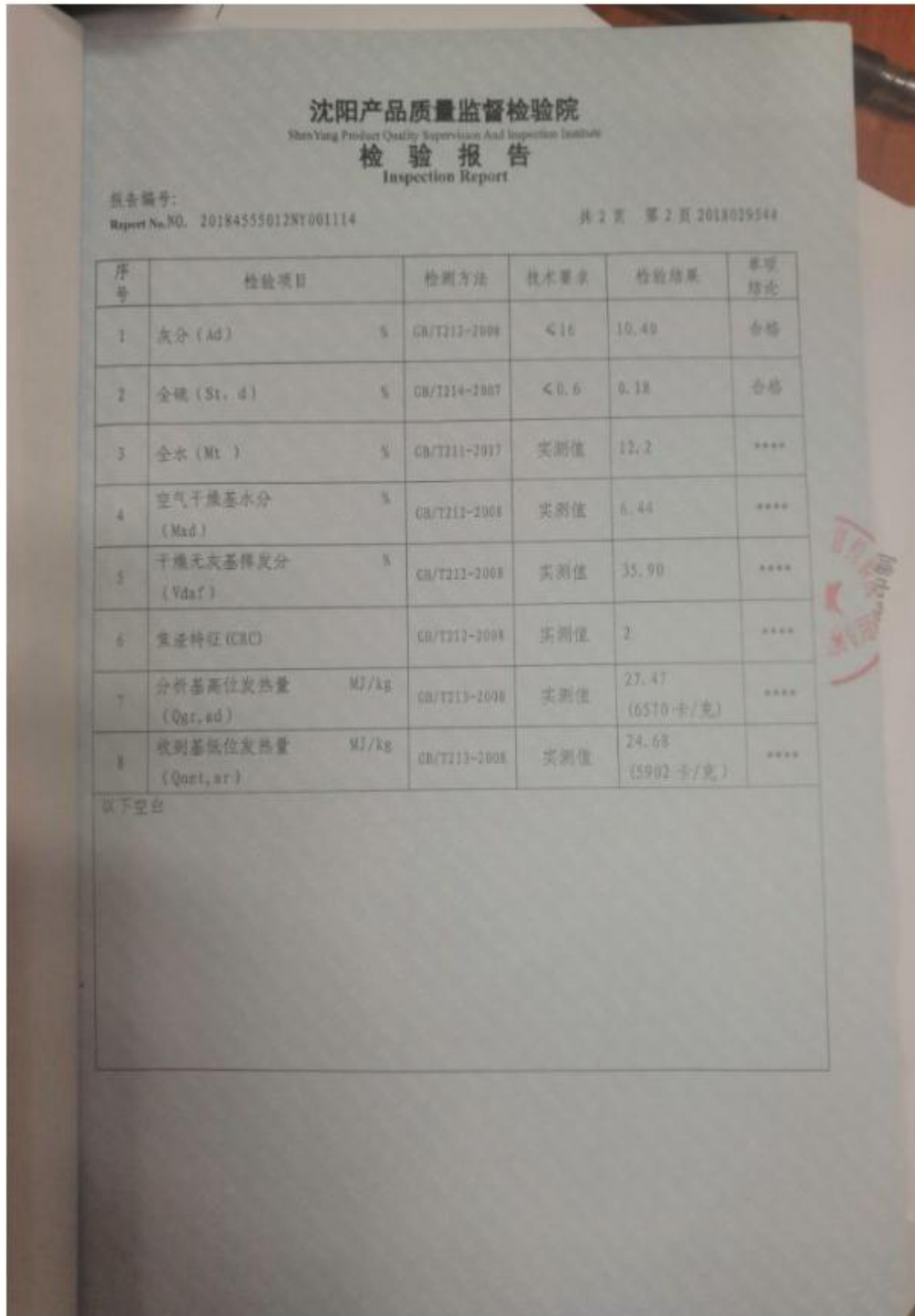
生产单位: ****
Manufacture

委托单位: 沈阳市质量技术监督局
Client

检验类别: 市级监督抽查
Test Sort

沈阳产品质量监督检验院
ShenYang Product Quality Supervision And Inspection Institute

沈阳产品质量监督检验院
技术部印



注 意 事 项

1. 报告无“检验报告专用章”无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签字（或等效标识）无效。
3. 报告涂改无效。
4. 复制报告未重新加盖“检验报告专用章”无效。

POINTS OF ATTENTION

1. The report is invalid without inspection seal.
2. The report would be invalid if there is no signature of the main checker, auditor, and authorizer.
3. The report would be invalid if altered.
4. The copy of report is invalid without inspection seal.

Address: No. 218Xiang Road, Tiesi District, Shenyang, China

P.C: 110022

Tel: 024-23653253

Fax: 024-23690716

Web: www.jrhj.com.cn

地址：沈阳市铁西区相岗路 218 号

邮编：110022

电话：024-23653253

传真：024-23690716

网址：www.jrhj.com.cn

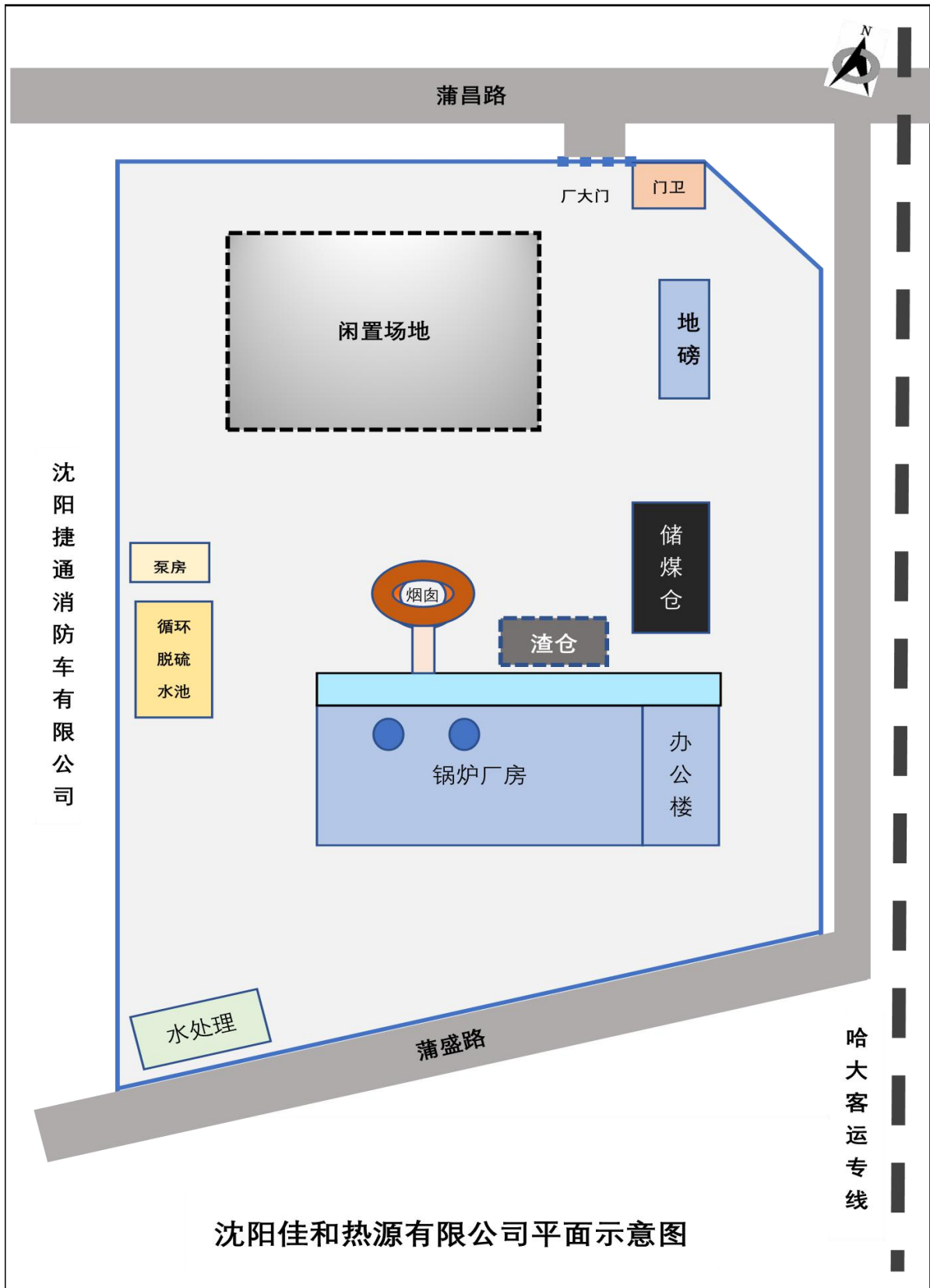
附件 6 地理位置图



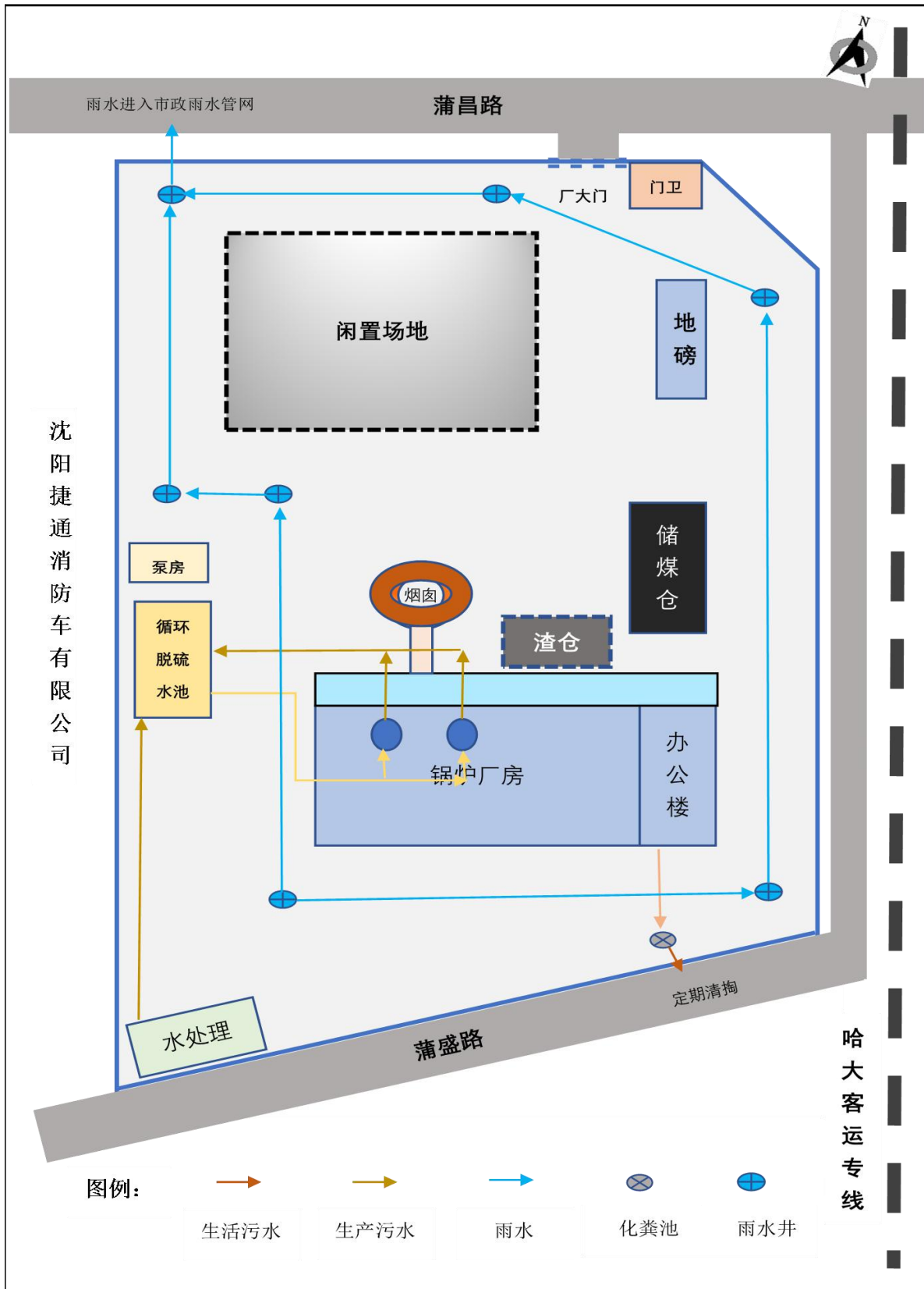
附件 7 周边环境风险受体分布图



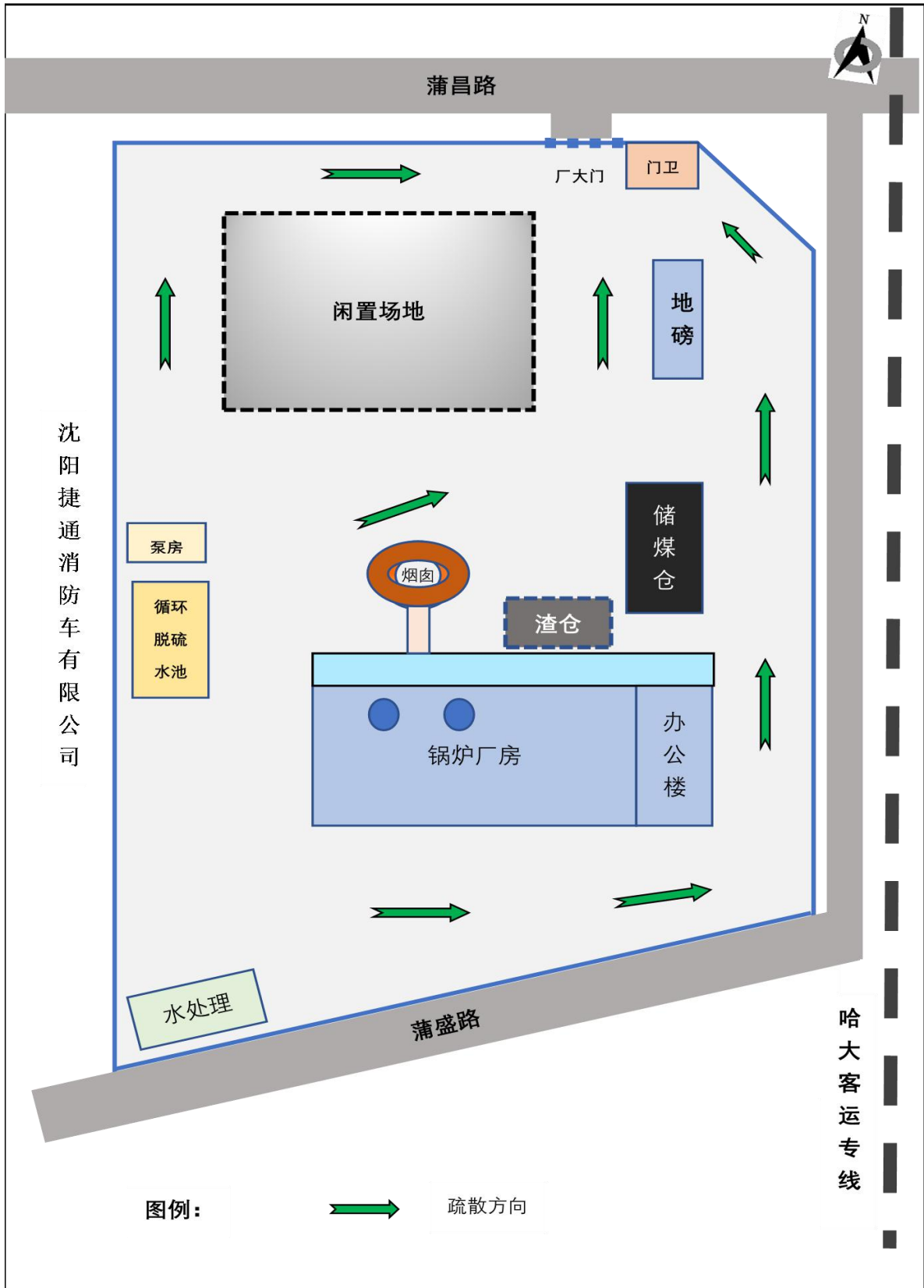
附件 8 沈阳佳和热源有限公司平面布置图



附件 9 沈阳佳和热源有限公司排水管网图



附件 10 沈阳佳和热源公司应急疏散图



附件 11 沈阳佳和热源有限公司应急物资分布图

