预案编号：YA-WDRL-01

版 本 号：2021-A/0

**乌海市乌达区热力集团有限公司**

**生产安全事故应急预案**

**颁布日期： 年 月 日**

**编制单位：乌海市乌达区热力集团有限公司**

**目 录**

[第一部分 生产安全事故综合应急预案 1](#_Toc1123)

[1总则 1](#_Toc12319)

[1.1适用范围 1](#_Toc12944)

[1.2响应分级 1](#_Toc5503)

[2应急组织机构及职责 2](#_Toc31839)

[2.1应急组织机构 2](#_Toc28008)

[2.2 应急组织机构职责 3](#_Toc27460)

[3应急响应 7](#_Toc30965)

[3.1 信息报告 7](#_Toc2947)

[3.2 预警 12](#_Toc27818)

[3.3 响应启动 13](#_Toc23471)

[3.4 应急处置 14](#_Toc101)

[3.5 应急支援 17](#_Toc353)

[3.6 响应终止 17](#_Toc9157)

[4后期处置 18](#_Toc13439)

[5应急保障 18](#_Toc8914)

[5.1 通信与信息保障 19](#_Toc7616)

[5.2 应急队伍保障 19](#_Toc9459)

[5.3 物资装备保障 19](#_Toc2645)

[5.4 其他保障 20](#_Toc109)

[第二部分 供热事故专项应急预案 22](#_Toc9697)

[1适用范围 22](#_Toc28415)

[2应急组织机构及职责 22](#_Toc13605)

[3响应启动 22](#_Toc21603)

[4处置措施 23](#_Toc24327)

[5应急保障 27](#_Toc3506)

[5.1 通信与信息保障 27](#_Toc16095)

[5.2 应急队伍保障 27](#_Toc14586)

[5.3 物资装备保障 27](#_Toc4661)

[5.4 其他保障 28](#_Toc7823)

[第三部分 现场处置方案 29](#_Toc9551)

[一、火灾事故现场处置方案 29](#_Toc29148)

[1事故风险描述 29](#_Toc32058)

[2应急工作职责 30](#_Toc3520)

[3应急处置 30](#_Toc29506)

[4注意事项 33](#_Toc12466)

[二、中毒和窒息现场处置方案 36](#_Toc21739)

[1事故风险描述 36](#_Toc8015)

[2应急工作职责 36](#_Toc29930)

[3处置程序 37](#_Toc2037)

[4注意事项 39](#_Toc15536)

[三、触电现场处置方案 41](#_Toc6297)

[1事故风险描述 41](#_Toc1)

[2应急工作职责 42](#_Toc22338)

[3处置程序 43](#_Toc7680)

[4注意事项 44](#_Toc25655)

[四、机械伤害现场处置方案 46](#_Toc620)

[1事故风险描述 46](#_Toc21682)

[2应急工作职责 47](#_Toc6369)

[3处置程序 48](#_Toc5695)

[4注意事项 49](#_Toc3989)

[五、物体打击现场处置方案 51](#_Toc8622)

[1事故风险描述 51](#_Toc14790)

[2应急工作职责 52](#_Toc27724)

[3处置程序 53](#_Toc29312)

[4注意事项 55](#_Toc7168)

[六、高处坠落现场处置方案 56](#_Toc27356)

[1事故风险描述 56](#_Toc23845)

[2应急工作职责 56](#_Toc26337)

[3 应急处置 57](#_Toc28759)

[4 注意事项 59](#_Toc18087)

[七、灼烫伤害事故现场处置方案 61](#_Toc30609)

[1事故风险描述 61](#_Toc25974)

[2应急工作职责 61](#_Toc1354)

[3应急处置 62](#_Toc26356)

[4注意事项 64](#_Toc17783)

[八、起重伤害事故现场处置方案 68](#_Toc2714)

[1事故风险描述 68](#_Toc6042)

[2应急工作职责 68](#_Toc8207)

[3应急处置 69](#_Toc27204)

[4注意事项 71](#_Toc19224)

[九、坍塌事故现场应急处置方案 74](#_Toc27575)

[1 事故风险分析 74](#_Toc31799)

[2应急工作职责 74](#_Toc141)

[3 应急处置 75](#_Toc27453)

[4注意事项 76](#_Toc14470)

[十、淹溺伤害事故现场处置方案 79](#_Toc2895)

[1事故风险描述 79](#_Toc31478)

[2应急工作职责 79](#_Toc27697)

[3应急处置 80](#_Toc12130)

[4注意事项 82](#_Toc23254)

[附件 85](#_Toc3154)

[附件1：生产经营单位概况 86](#_Toc25479)

[附件2：风险评估结果 88](#_Toc17761)

[附件3：预案体系与衔接 89](#_Toc10777)

[附件4：应急救援物资清单 90](#_Toc23307)

[附件5：应急联系方式 93](#_Toc28946)

[附件6：生产安全事故信息接报表 97](#_Toc8664)

[附件7：生产安全事故信息上报表 98](#_Toc11943)

[附件8：生产安全事故信息发布审批表 99](#_Toc964)

[附件9：应急预案启动审批表 100](#_Toc18170)

[附件10：公司地理位置图 101](#_Toc22049)

[附件11: 就近医疗机构位置图 102](#_Toc32006)

[附件12：互助联防协议 103](#_Toc12094)

**批 准 页**

乌海市乌达区热力集团有限公司根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急条例》(国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家应急管理部2019年2号令）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020) 等法律、法规、标准、规范的规定及要求，结合本公司实际情况，编写了《乌海市乌达区热力集团有限公司生产安全事故应急预案》。

公司要认真贯彻落实本预案的要求,在日常工作中要做到安全第一，预防为主，加强应急预案培训和演练及当地方政府、毗邻单位联防联动工作，持续改进完善预案的不足，使之更符合实际、更具操作性。在事故应急救援中，所有应急人员要做到明确各自应急职责有组织地进行应急，充分利用公司各种资源，保护员工的安全与健康，将事故损失和事故对社会的危害减至最小。

本预案经专家组评审通过，由公司主要负责人签发实施，预案自签发之日起开始实施，并报乌海市乌达区城市管理综合执法局备案。公司所有员工应认真学习本预案，充分掌握应急职责，认真贯彻执行。

主要负责人：

年 月 日

**乌海市乌达区热力集团有限公司文件**

**关于成立乌海市乌达区热力集团有限公司**

**应急预案编审小组的通知**

各部门：

为了规范我公司应急管理，完善应急体系建设，做好应急预案备案前的准备工作，公司成立应急预案编审小组，根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急条例》(国务院令第708号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（国家应急管理部2019年2号令）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2020) 等法律、法规、标准、规范的规定及要求，对我公司的应急预案进行修订、补充和完善。

**一、编审组织机构**

组长：王海明

成员：姜太安、高建利、金玉明、潘文静、张永红

**二、职责**

负责进行应急预案支持材料的收集和整理；对所属工艺和岗位进行风险分析，制定预防措施和安全注意事项；对照应急预案编制导则对公司应急预案体系进行修订、补充完善；对编制后的应急预案的完整性、可行性和规范性进行审议，及时提出修订意见。

**三、应急预案编写小组成员分工**

王海明组织制定并实施生产安全事故应急预案；

姜太安组织参与公司应急预案的外部评审工作；

金玉明、高建利依据评审意见对应急预案进行修订和完善；

潘文静、张永红负责应急预案相关材料的收集和整理。

乌海市乌达区热力集团有限公司

2021年7月10日

# 第一部分 生产安全事故综合应急预案

## 1总则

### 1.1适用范围

根据一般事故、较大事故、重大事故以及特别重大事故的分级，以及危害程度、公司控制事态的能力和影响范围，本预案适用于乌海市乌达区热力集团有限公司范围内发生的供热事故、火灾事故、中毒和窒息事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、高处坠落事故、灼烫事故、淹溺事故、起重伤害事故、坍塌事故等生产安全事故的应急抢险救援工作。

### 1.2响应分级

1.2.1响应级别划分

依据事故危害程度、影响范围，和公司控制事态的能力，将事故应急响应分为三级：

（1）Ⅲ级响应为班组级响应，事故的影响范围在部门或者班组范围内，在部门或者班组处置能力范围内。

（2）Ⅱ级响应为公司级响应，事故的影响范围在公司范围内，但是超出单个部门或者班组处置能力范围内。

（3）Ⅰ级响为上一级主管部门的响应，事故的影响范围超出公司范围，波及公共区域，应报告上级主管部门请求支援。

1.2.2分级响应的基本原则

事故应急响应应该遵循：快速判断、分级响应、救人为先、分工配合、有序救援、实时判断及时调整的原则。

**2应急组织机构及职责**

**2.1应急组织机构**

乌海市乌达区热力集团有限公司设立应急救援组，其具体组成及职责如下：

应急救援组：

组 长：王海明

副组长：金玉明、杨金霞、高建利、张永红、姜太安、潘文静

成 员：高云平、贾瑞、解长胜、胡锦华、张博、张文灵、王秀珍、李勇、王瑞芳、倪巧玲、马力伟

应急救援组下设抢险救援小组、疏散警戒小组和通讯联络小组和后勤保障小组。组织机构图如下：

组长

副组长

疏散警戒小组

通讯联络小组

后勤保障小组

抢险救援小组

**2.2 应急组织机构职责**

2.2.1 应急救援组职责

应急救援组由组长、副组长以及成员组成，其职责：

（1）发生事故时，由应急救援组发布和解除应急命令、信号。

（2）组织指挥应急队伍实施应急行动。

（3）向上级汇报和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。

（4）组织事故调查，总结应急工作经验教训。

（5）组织修订、评审应急预案及预案培训、演练等工作。

2.2.2组长职责

（1）判断是否可能或已经发生重大事故，是否需要外部应急救援力量介入，并实施现场应急救援的指挥。

（2）调查和评估事故的可能发展方向，以预测事故的发展过程。

（3）指挥危险设施的全部或部分停止运行，指挥现场人员撤离。

（4）经授权后向新闻媒体公布权威信息。

（5）在事故紧急状态结束后，恢复受理事故影响地区正常秩序。

2.2.3 副组长职责

（1）协助、配合组长落实各项组长职责。

（2）组长不在时在岗副组长按照排列前后顺序依次履行组长职责。

2.2.4 成员职责

（1）执行上级有关生产安全事故抢救、协调、调查处理等方面的临时决定和命令。

（2）负责本公司应急力量、应急物资的调配，事故发生时组织、协调应急处理工作。

（3）跟踪事故发展动态，及时向组长汇报，请示并落实指令。

（4）判明事故发生后所产生的有毒有害物质的性质、种类、数量，以及事故可能产生的严重程度、涉及的范围和潜在的影响。

2.2.5抢险救援小组及职责：

组 长：高云平、贾瑞、解长胜、胡锦华

副组长：范秉光、徐军、马蕊、冀东辉、王睿昊

成员：运营一部、运营二部、运营三部、运营四部及工程技术部人员

（1）负责现场应急救援抢险工作。

（2）负责现场消防安全管理等工作。

（3）负责采取技术措施处置事故。

（4）负责现场被困人员、受伤人员抢救工作。

2.2.6疏散警戒小组及职责：

组 长：张博、张文灵、王秀珍

副组长：任启锁、范希信、贺明

成 员：安质部、机电科、考核办、综合办人员

（1）负责对事故区域进行封锁设置警戒区域,严禁无关人员进入事故现场。

（2）负责组织人员疏散至安全地带、核点人数，如对周边单位有影响,应及时通知周边单位人员进行疏散。

（3）负责消防通道畅通,引导救援人员、消防、救护等进入事故现场。

（4）配合事故区域环境监测、提供警戒范围依据。

（5）负责将泄漏或处置产生的污水引流至废水处理系统或事故池。

（6）负责与外部环境监测机构联系协助对公司周边和事故区域环境质量进行监测。

(7）负责关闭雨排阀门，防止事故水进入外环境。

(8）完成应急救援组组长交给的临时任务。

2.2.7通信联络小组及职责：

组 长：倪巧玲

副组长：郝东

成 员：调度值班室人员

1. 应急预案启动后按照应急救援组组长的命令，负责通知各应急组前往现场救援。
2. 在抢救过程中，联络、搜集各组进展情况，随时向应急救援组组长如实报告情况。
3. 在抢救过程中，负责传达应急救援组组长的最新命令。
4. 负责内外部通讯联络。
5. 保证信息畅通。
6. 根据事故程度及影响范围，及时向周边单位联系，及时通知协调调用救援设备、器材等。
7. 完成应急救援组组长交给的临时任务。

2.2.8后勤保障小组（兼医疗救护）及职责

组 长：马力伟、王瑞芳、李勇

副组长：李明玉、刘慧、梁茹

成 员：经营部、化验室人员

（1）对事故现场所需各种器材，工具及其他物品的供应调配。

（2）抢救受伤人员，若有人员遭受重伤，配合120医务人员救护受伤人员及护送受伤人员就医。

（3）对受伤人员进行简单的包扎和处理，联系救护车并护送到医院进行抢救。

（4）负责抢险救灾人员食品和生活用品的及时供应。

（5）落实抢险救灾装置、设备抢修、恢复生产所需的物资。

**3应急响应**

**3.1 信息报告**

3.1.1信息接报

（1）公司内设立值班电话：0473-3231885 13947336728；安排人员24小时轮流值班，公示应急组织通信联系人及电话等；

（2）事故发生后，第一发现人应立即向值班人员报告，并尽可能阻止事故的蔓延扩大。

（3）值班人员接警后，判断响应级别，须扩大响应的要立即将警情报告应急救援值班室。

应急值班人员听到到报警铃声后，应立即接通电话并同时记录报警内容，之后应根据事故规模快速向应急救援组组长报告，报告内容包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。

现场主管领导根据事故情况决定是否向外界求助，外界报警电话：

火灾报警电话：119

医疗救助电话：120

乌达区应急管理局：0473-3666525

乌达区城市管理综合执法局：0473-6989780

乌海市乌达区热力集团有限公司应急救援组接到报告后，启动相应应急预案，并在1小时内由应急救援组组长向乌达区城市管理综合执法局上报，同时报告乌达区应急管理局。报告内容包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；事故的简要经过；事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；其他应当报告的情况。

同时，事故现场应安排人员，根据事故分级，确定需要通知的周边相关单位或居民。

通知的方式根据事故范围和情形确定。一般以电话、喇叭、张贴通知单、微信公众号推送等形式告知周边企业、住户或个人及时做好撤离、疏散以及相关应急防护工作。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **事故现场报告程序** | | | | |
| **报告顺序** | 第一时间 | 第二时间 | | 视情况上报 |
| **报告责任人** | 事故发现人 | 事故发现人 | | 现场主管领导 |
| **报告部门** | 现场主管领导 | 公司电话报警 | | 火警、医疗、当地安全监管部门 |
| **报告时限** | 立即 | 立即 | | 确定后立即上报 |
| **报告方式** | 口述、电话 | 电话 | | 电话 |
| **报告内容** | 1、事故发生的时间  2、地点以及事故目前情况  3、事故的简要经过  4、可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计直接经济损失  5、已经采取的措施  6、其他应当报告的情况 | | | |
| **公司报告程序** | | | | |
| **报告顺序** | 第一时间 | | 第二时间 | |
| **报告责任人** | 应急值班人员 | | 公司应急救援组组长 | |
| **报告部门** | 公司应急救援组组长 | | 乌达区应急管理局/乌达区城市管理综合执法局 | |
| **报告时限** | 立即 | | 立即 | |
| **报告方式** | 口述、电话 | | 电话 | |
| **报告内容** | 1、事故发生的时间  2、地点以及事故目前情况  3、事故的简要经过  4、可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计直接经济损失  5、已经采取的措施  6、其他应当报告的情况 | | | |

3.1.2信息处置与研判

根据事故分级（事故分级已经考虑了事故的严重程度、影响范围和可控性），分别由相应级别的应急组织作出事故信息的处理和研判。

当部门或班组发生事故时，由事故现场发现事故的人员立即报告部门或者班组领导，部门或者班组领导应根据事故情况，做出判断。

公司、部门、班组根据事故风险分析结果，具有针对性地制定事故研判表，具体按照下表格式细化：

表3-1 信息研判及对应处置方式表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **事故情形** | **事故程度** | **发展趋势或初步处置结果** | **信息研**  **判人** | **信息发**  **布人** | **是否启动预案** | **响应级别** |
| 1 | 火灾事故、中毒和窒息事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、高处坠落事故、灼烫事故、起重伤害事故、坍塌事故、淹溺 | 无人员伤亡 | 事故已经发生，但事故无扩大可能 | 部门、班组负责人 | 部门、班组负责人 | 按照对应现场处置方案实施 | 三级 |
| 2 | 供热事故（热力外网爆管、换热站设备故障、） | 无人员伤亡，通过控制系统可以控制 | 泄漏量不大，没有发生衍生事故，部门或班组内部可控 | 部门、班组负责人 | 部门、班组负责人 | 按照对应现场处置方案实施 | 三级 |
| 3 | 火灾事故、中毒和窒息事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、高处坠落事故、灼烫事故、起重伤害事故、坍塌事故、淹溺事故 | 已有人员伤亡，超出了事故发生部门、班组控制范围，但是公司可控。 | 事故有进一步扩大的可能 | 公司应急救援组组长 | 公司应急救援组组长 | 启动二级响应  做出一级响应预警 | 二级 |
| 4 | 供热事故（热力外网爆管、换热站设备故障、） | 持续泄漏，已超出部门或班组处置能力，但是公司整体可控 | 可能继续泄漏 | 公司应急救援组组长 | 公司应急救援组组长 | 启动二级响应  做出一级响应预警 | 二级 |
| 5 | 供热事故、火灾事故、中毒和窒息事故、触电事故、机械伤害事故、物体打击事故、高处坠落事故、灼烫事故、起重伤害事故、坍塌事故、淹溺事故 | 已经涉及公司以外，或有人员伤亡，或事故已经超出了公司的处置能力范围 | 事故完全不可控 | 公司应急救援组组长 | 由上一级应急管理部门确定的应急总指挥或指定人员 | 启动一级响应 | 一级 |

### 3.2 预警

3.2.1预警启动

当满足预警启动条件时，由公司应急救援组组长向通讯联络组发出预警通知，要求各应急小组做好突发事故前期预警。疏散警戒小组负责做好外部相关单位的信息传递。预警内容包括：事故可能后果、目前现场状态、可能的发展趋势、人员准备及其他需要准备的工作，以及可能需要外部协助的事项的预计。

3.2.2响应准备

（1）应急队伍准备：所有人员做好个人防护，准备好应急用品和工具，通讯工具。可能涉及爆炸危险区域内的人员，须持防爆通讯设备。初步了解现场场状况，做好应急准备。

（2）物资准备：根据预警情况，或事故现场情况，调动公司内部应急物资，做好应急准备。

（3）装备准备：根据预警或事故状况判定需要的装备，使装备处于可用状态。如需要柴油发电机，需要将其启动至待命状态，短时间即可迅速投入使用。

（4）后勤准备：准备好应急车辆、通知车辆驾驶员，准备为各应急小组的人员、装备、物资运送服务。

（5）通讯准备：通信联络小组做好联络准备，如果为夜间，须提前通知相关应急人员，告知预警内容，要求应急人员做好准备。

3.2.3预警解除

当事态得到控制，没有继续升级恶化的可能，由信息研判者做出是否解除预警决定，由发出预警者发布解除预警信息。当事态不明朗，或解除条件不清晰时，不能解除预警。

### 3.3 响应启动

根据事故状态首先由事故班组负责人判断响应级别，分别采取不同的响应方式。

达到三级应急响应启动条件后，由班组负责人根据现场情况判断宣布启动三级响应，迅速执行对应的现场处置方案。同时班组负责人将信息报送给乌海市乌达区热力集团有限公司应急救援组，并同时关注事态发展，确定是否发出启动上一级预案的预警信息。

根据判断如果达到二级响应条件，班组负责人直接将信息报告公司应急救援组组长，由应急救援组组长宣布启动二级响应，副组长及各小组接到响应指令后，按照各自职责分工投入应急响应工作。二级响应启动后，现场通信联络小组负责至少间隔10分钟向应急救援组组长报送一次信息，如果现场情况不能得到控制，应实时不间断汇报变化情况。

由应急救援组组长负责向上级报告事故情况，并同时关注事态发展，确定是否发出启动上一级预案的预警信息。

现场负责人根据现场情况协调物资调配、资源协调，做好应急保障工作。

当事故情况超出专项预案或现场处置方案预设的情形，应召开由各应急组长参与的现场应急会议，商议应急对策，指导现场救援和事故处置。

当事态控制不利，出现可能发展的趋势时，应做好启动上一级预案的准备，提前做出预警。应急救援组组长确定预警发出时机并执行。

### 3.4 应急处置

3.4.1警戒保障

疏散警戒小组负责事故发生时的现场警戒。警戒方式是：用警戒带划定出警戒范围，警戒人员位于警戒范围外，阻止无关人员进入。如果为夜间，应使用夜光警戒带或发光警戒棒指示。

发生事故时，班组、公司与救援无关的人员自主疏散至指定地点。如果事故涉及公司外部，应利用喇叭、对讲机等通讯设施通知附近人员进行疏散。

3.4.2人员搜救

首先确认在事故中有无人员在事故现场，并要求搜救人员穿戴好防护用品且确保不会发生二次伤害时，方可执行搜救。进入搜救现场的人员，根据事故性质选择防护用品。

3.4.3医疗救治

对于事故中或参与抢险救援过程中的受伤人员，应及时联系就近医疗机构送医 。

但是在送医疗机构前，应在不影响后期治疗的前提下，做初步处置。具体如下：

（1）烧伤：应剪开衣物，采用消毒纱布轻轻覆盖伤口，防止感染。

（2）呼吸停止：应立即拨打120急救电话，当急救人员到达现场后，由急救人员负责开展抢救工作；如自行将受伤人员运送医疗机构过程中，应与医疗机构取得联系，由专业医护人员指导进行现场抢救。

（3）骨伤：对于脊柱损伤或骨伤人员，应防止二次伤害，应对伤害部位做固定并在搬运过程注意发生新的伤害。

（4）存在其他伤害的，应及时与医疗机构取得联系，按照急救医护人员要求开展具体救治工作。

3.4.4现场监测

对于可燃、有毒有害气体泄漏事故，应使用可燃、有毒有害气体检测仪不间断监测泄漏范围，向应急救援组报告泄漏范围变化，为应急响应级别判定和现场救援提供参考数据。

3.4.5技术支持

需要技术支持时，一般超出公司技术能力范围，对于现场处置方案，在风险分析阶段应详细列出可能发生事故的情景，判断发生事故的设备及失效方式，判断出最不利情形，当本公司无技术能力处置这些问题时，应事先寻求有相关能力的单位进行技术支持。

3.4.6工程抢险

抢险救援小组按照风险分析中确定的可能发生的险情来制定现场处置方案，方案中应包括具体实施的小组、处置方法，以及需要的工具、器具、备件、材料等。具体需要处置的事故类型包括：

（1）管道、阀门、设备等泄漏的处置；

（2）发生火灾后现场处置；

（3）仪表、电气系统的维修和恢复；

（4）其他需要的处置内容。

3.4.7环境保护

通过风险分析可以确定，本公司所有事故类型中，不包含对环境造成严重污染的情形。对环境释放的污染物仅为热力管网水泄漏，会给环境带来一定污染。在火灾中，会产生一定的一氧化碳和二氧化碳，释放到空气中，也不会给环境带来较大污染。

### 3.5 应急支援

当事故较大，超出本公司的应急能力的，需要寻求应急支援。应急支援首先考虑临近企业，如果不能满足救援要求时，可以向上级主管部门申请其他单位支援。

预案中，应包含可能提供支援的应急队伍情况，包括：机构名称、处置种类、所在地、联系方式、到达时间等。

通信联络小组负责与应急支援队伍联系，以及到达现场前的路线指引、现场情况介绍等。

外部应急支援队伍到达现场后，存在着指挥权的交接问题，如果是外部的技术协助队伍，指挥权仍然在公司，如果是专业救援队伍，指挥权将交给专业救援队伍，我公司配合其行动。

### 3.6 响应终止

响应终止需要由本响应级别最高指挥员和下一级应急指挥根据判定标准确定终止，由本响应级别最高指挥员发出终止响应指令。判断标准如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **响应级别** | **事故状态** | **信息研判人** | **响应终止**  **信息发布人** |
| 1 | 三级响应 | 1、现场处置完毕  2、事故现场恢复正常  3、人员全部送医疗机构  4、无其他遗留问题 | 部门、班组负责人 | 部门、班组负责人 |
| 2 | 二级响应 | 1、事故降为三级响应  2、事态得到控制，无升级可能 | 部门、班组负责人  公司救援组组长 | 公司救援组组长 |
| 3 | 一级响应 | 1、事故降为二响应  2、事态得到控制，无升级可能 | 公司应急救援组组长  上一级应急机构总指挥 | 上一级应急机构总指挥 |

**4后期处置**

应急结束后，应急队伍清点人数，检查现场恢复情况，收回应急物资，清理损耗情况，对应急物资进行补充。通过现场检查没有遗留问题，且具备复产条件时，重启正常工作秩序。

如果发生人员受伤，现场应急结束后，抢险救援小组继续跟踪医疗机构的救治情况，及时了解伤情变化，如有加重或并发症，应报告公司领导及时评估医疗效果，确定是否转送更具备条件的医院。抢险救援小组同时负责家属的生活服务及安抚工作。待受伤人员伤情稳定后，进行后续处理。如果出现新的情况，应及时向公司领导汇报。

**5应急保障**

### 5.1 通信与信息保障

涉及本预案的人员或机构分为以下几类：

（1）本公司、各班组的应急人员；

（2）医疗机构；

（3）技术支持单位或人员；

（4）应急支援单位；

（5）交通部门；

（6）消防救援队伍。

应急领导小组应及时更新应急工作小组相关人员或单位的联系方式，处于可用状态。具体联系方式见附件5。

### 5.2 应急队伍保障

应急救援队伍包括：本公司的应急救援队伍、外部应急队伍，包括：乌达区的应急救援队，具有医疗救治能力的医院，具有相应施工作业资质的施工队伍。

应急队伍成员应掌握安全防护知识和技能、熟悉事故现场、地形、设备、工艺和现场应急处置预案，所有应急成员手机保持24小时开机状态。

### 5.3 物资装备保障

本公司的应急装备为根据风险分析的事故情形确定，针对不同类型事故，配备不同的应急物资。具体见附件4《应急救援物资清单》。

公司配备的应急物资、设施、装备、车辆和通讯联络设备，应定期进行维保和补充，确保所有应急设备、设施处于良好状态。

公司应配备一定数量的应急设备及物资，以便在应急处置中有条件实施一定范围的不停产抢修。

### 5.4 其他保障

5.4.1交通运输保障

公司现配备车辆可在应急抢险过程中可随时调用。

在事故处置过程中可依据现场情况对公司的进出实行交通管制，以确保事故处置过程中交通运输的安全、畅通。

5.4.2治安保障

公司设有治安监控设备设施，并按照治安监管部门要求设有兼职安保人员，24小时值班巡逻，对可疑人员和车辆进行询问和检查，及时发现、处置可疑人员和物品，防止不法分子对公司进行蓄意破坏。

5.4.3医疗保障

公司配备有急救用品和药物，可对受伤人员进行初步救治，并与附近的医院建立联系，一旦发生事故，主要通过医院给予保障。

5.4.4后勤保障

公司备有食品、饮用水、衣物、被褥等基本后勤物资，在事故发生时可基本满足后勤保障需要。

**第二部分 供热事故专项应急预案**

## 1适用范围

适用于乌海市乌达区热力集团有限公司的所有部门和员工。公司供热事故主要包括热力输水外网爆管、换热站发生换热器故障、补水泵故障、软水器故障、电器故障、安全阀故障或者除污器故障等造成大面积停暖停热或发生人员伤害、财产损失时，可参照本预案相关处置程序和措施执行。

**2应急组织机构及职责**

依据综合应急预案2应急组织机构及职责内容。

## 3响应启动

3.1应急救援组接到供热事件信息报告后，根据事态发展趋势，应立即会同事故部门、工程技术部、运行部、调度中心、物资部等有关部门汇总相关信息，分析研判，并提出对事件的建议，及时向应急领导小组报告；

3.2应急救援组按照本预案处置原则开展抗灾抢险、应急救援、抢修恢复和信息披露工作；

3.3应急救援组根据现场情况进行针对性抢险救援工作；

3.4在事故发生后，特别是人群比较集中的部位或场所发生供热事故时，按照制定的紧急疏散方案和疏散路线，组织人员有序的撤离事故现场至安全地带；

3.5对于重要场所、高危场所发生供热事故时，要及时做好隔离措施和相关的安全措施；

3.6进行应急救援、抢修恢复等工作时，必须制定切实可行的组织、技术、安全三大措施，确保人身安全、设备安全；

3.7积极配合消防、医疗、救护等专业部门进行抢险、救护等应急处置工作。

## 4处置措施

4.1应急处置原则

针对发生事故类型，启动相应现场处置方案进行处置。处置过程中，坚持“以人为本”思想，遵循以下原则：

1. 先避险，后抢险的原则；
2. 先救人，再救物的原则；

（3）边控制，边报警的原则；

（4）先救灾，再恢复的原则；

（5）指挥人员与抢险人员保持信息畅通的原则。

4.2应急处置程序

（1）一次供热管网发生泄漏

及时向调度室汇报，同时安排专人维持现场（设置安全警示）→调度室通知所属运营部、工程技术部，视情况轻重向公司领导汇报→制定抢修方案→通报电厂后，关闭控制阀门做好现场防护开挖、维修→处理完毕后报调度→联系电厂恢复运行。

（2）二次供热管网发生大面积泄漏

停止所属热力站循环泵→汇报调度室及公司领导→关闭其他支线阀门，减少水量→现场防护→开挖、维修处理完毕后报调度室→补水恢复运行。

（3）热力站供热事故

A）热力站站内设备或管道发生大量泄漏；

停止站内设备运行→关闭控制阀门→切断站内总电源汇报调度及公司领导→维修后恢复运行。

B）热力站发生突然停电事故

关闭一次网进口阀门（任意一个）→汇报调度室→观察二次网换热器出口温度→如温度持续升高，间断开启换热器二次网放气阀→不能有效控制温度发生汽化，关闭一次网供回水阀门，排空站内一网系统→来电后恢复运行，报公司调度。

C）热力站二网发生汽化事故及不可预料的突发性事故；

切断站内一次网供回水阀门→打开二次网排气阀→必要时排空站内一次网系统水。

4.2应急处置措施

公司各岗位人员按照组长的要求，各司其职进入应急状态，启动消防设施、实施现场处置，同时，应急救援组组长拨打119、110、120报警，并详细说明事故情况，以备外部救援力量及时抵达现场。

社会救援到达，公司应急救援组组长应立即向社会救援机构负责人简要汇报现场情况，视情况如将指挥权移交社会救援，公司所有人员统一服从指挥。

4.2.1热力输水管网爆管事故

公司立即启动应急预案，各应急救援小组赶赴现场，对相应管网进行热负荷切换，关闭事故段管路，如果一次网管道破裂时，视具体情况和漏水程度按如下方法进行处理：

（1）若主管网漏水严重，则用钢板预制护套，将该事故管段进行包覆。施工时，可在护套外适当的部位先焊DN80-DN32短管，管段设PN1.6Mpa DN80-DN32闸阀一个，一边排水管段焊好后再开排水闸阀；若分支管道漏水时，可采用带压方式操作或者关断分支阀门更换损坏管道。

（2）若管道属于沙眼漏水时，先采用铆钉铆死为宜，或者采用及时带压补焊的方法。

（3）在查清漏水点后，按照工艺顺序开闭相应阀门进行处理

（4）如现场处置过程发生中毒和窒息、灼烫等伤害事故时，参考现场处置方案进行应急处置。

4.2.2换热站供热事故

1. 站内供热事故发生时，发现人员要立即向班组负责人报告，班组负责人立即启动应急预案，通知各应急救援人员，按照应急预案及平时演练要求，动用所需应急抢险器材，尽快投入应急抢险工作。

（2）换热站内发生设备运行故障应及时启用备用设备，切换管路进行维修，如没有备用设备则需低温供热，独台维修或更换；如发生站内泄漏事故应及时启动排污设施，将污水排到户外指定排水井，防止外溢污水流入或飞溅到电力设备设施造成触电事故发生。地下、半地下换热站还应及时启用相应措施井防止发生淹溺、灼烫、中毒和窒息事故发生。

3.1.3如已发生人触电、淹溺等伤亡事故，应急人员应立即疏散现场无关人员、车辆并救治受伤人员；

3.1.4发生人身伤亡事故，采取隔离和疏散措施，尽快将无关人员撤离现场，划定危险区域，设置警戒线，严禁无关人员进入，避免造成不必要伤亡。

3.1.7进行应急救援、抢修恢复等工作时，必须制定切实可行的组织、技术、安全三大措施，确保人身安全、设备安全；

3.1.8积极配合消防、医疗、救护等专业部门进行抢险救护等应急处置工作。

## 5应急保障

### 5.1 通信与信息保障

涉及本预案的人员或机构分为以下几类：

（1）本公司、各班组的应急人员；

（2）医疗机构；

（3）技术支持单位或人员；

（4）应急支援单位；

（5）交通部门；

（6）消防救援队伍。

疏散警戒小组应及时更新上述相关人员或单位的联系方式，处于可用状态。具体联系方式见附件5。

### 5.2 应急队伍保障

应急救援队伍包括：本公司的应急救援队伍、外部应急队伍，包括：乌达区的消防救援队，具有医疗救治能力的医院，具有相应施工作业资质的施工队伍。

应急队伍应成员掌握安全防护知识和技能、熟悉事故现场、地形、设备、工艺和现场应急处置预案，所有应急成员手机保持24小时开机状态。

### 5.3 物资装备保障

本公司的应急装备为根据风险分析的事故情形确定，针对不同类型事故，配备不同的应急物资。具体见附件4《应急救援物资清单》。

公司配备的应急物资、设施、装备、车辆和通讯联络设备，应定期进行维保和补充，确保所有应急设备、设施处于良好状态。

公司应配备一定数量的应急设备及物资，以便在应急处置中有条件实施一定范围的不停产抢修。

### 5.4 其他保障

5.4.1交通运输保障

公司现配备车辆可在应急抢险过程中可随时调用。

在事故处置过程中可依据现场情况对公司的进出实行交通管制，以确保事故处置过程中交通运输的安全、畅通。

5.4.2治安保障

公司设有治安监控设备设施，并按照治安监管部门要求设有兼职安保人员，24小时值班巡逻，对可疑人员和车辆进行询问和检查，及时发现、处置可疑人员和物品，防止不法分子对公司进行蓄意破坏。

5.4.3医疗保障

公司配备有急救用品和药物，可对受伤人员进行初步救治，并与附近的医院建立联系，一旦发生事故，主要通过医院给予保障。

5.4.4后勤保障

公司备有食品、饮用水、衣物、被褥等基本后勤物资，在事故发生时可基本满足后勤保障需要。

第三部分 现场处置方案

## 一、火灾事故现场处置方案

### 1事故风险描述

#### 1.1事故类型

主要危险为由于电器设备、工具使用不当或漏电而发生电器火灾，如电焊机操作起火，配电箱起火，输电线路起火等；各种机械设备操作不当，发生设备线路起火从而引发火灾；切割金属焊接作业操作不当而引起周围易燃物品发生火灾；职工违规使用电气设备、取暖设备和其他原因而引起火灾。

#### 1.2事故发生的区域、地点或装置名称

生产现场、办公区、员工宿舍、设备、材料放置区、电气焊作业区、配电室等。

#### 1.3事故的危害程度及其影响范围

造成人员伤亡、设备损坏。

#### 1.4事故前可能出现的征兆

私拉乱接、伪劣电器、电线老化、易燃物品堆积产生化学反应、天干物燥、人为用火不慎等

#### 1.5事故可能引发的次生、衍生事故

火灾事故可能引发触电、中毒和窒息等事故。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中火灾事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位火灾事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3应急处置

#### 3.1应急处置程序

（1）应急措施启动

现场人员要根据事故情况或可能发现的事故情况，有针对性的进行应急处置，并立即向值班人员报告，并尽可能阻止事故的蔓延扩大。

（2）应急救护引导

现场应急救护引导统一由岗位值班人员进行引导，抢救事宜统一由公司带班领导指挥；各成员按照各自的岗位职能和值班人员的命令进行现场抢救；在救人优先原则的前提下，积极开展人员求助、抢险、警戒与交通管制、医疗救护、人群疏散、环境保护、现场监测等工作。

（3）事故扩大及预案衔接

发生事故，公司要立即启动应急预案，按照预案内容组织员工抢险、按照程序报告，根据事故的大小及发展态势决定是否请求援助，如需援助应及时向消防部门、联防单位、当地政府等有关部门报告，申请援助，应在尽力控制避免事态扩大和便于救援的基础上，及时疏散公司内人员和车辆，并通知相关人员撤离到安全地带，设置警戒标志，防止无关人员靠近；当消防部门到场后积极配合抢险救援，并服从指挥。

#### 3.2现场应急处置措施

3.2.1火势刚起，现场有能力扑灭时

现场火势刚起时，要立即组织现场人员进行扑救，救火方法要得当，灭火前必须先切断蔓延材料，针对不同类型，采用不同灭火方法。

电器设备起火时，应尽快切断电源。用二氧化碳灭火器灭火，千万不要盲目向电器设备上泼水，这样容易造成触电、短路爆炸等并发事故。电缆着火应急处理为：

电缆火灾事故发生，发现人一旦发现火情，事故现场设有火灾报警装置或固定灭火装置的，应立即启动报警、固定灭火装置，并临近拨打火灾报警电话和向有关部门负责人报告。根据火情进行灭火扑救或采取控制火势的措施；当火势猛烈，当事人势单力薄，危及人身安全可紧急避险。

火灾事故所涉地点管辖范围负责人在接到火灾报警后，应立即组织对火灾所涉设备、系统迅速、准确隔离，并切断相关动力源；组织人力启用事故现场消防设施，尽力扑灭初起火灾；当火势扩大，可能殃及人员集中区域，除留守必要人员以外，组织其他人员撤离疏散至安全区域并派员引领人员至火灾现场。

3.2.2火灾区内人员急救措施

保持镇静，明辨方向。突遇火灾，面对烈火浓烟，首先要强令自己保持镇静，迅速判断危险地点和安全地点以决定逃生办法。撤离时要注意，朝明亮处或外面空旷地方跑，要尽量往楼层下跑，若通道已被烟火封阻，则应通过阳台、气窗等往室外逃生或跑到屋顶等待救援。

简易防护，捂鼻匍匐。逃生时经过充满烟雾的路线，要防止烟气中毒、预防窒息，可采用湿毛巾、口罩捂鼻，匍匐撤离的办法。

避难场所，固守待援。假如用手摸房门已感到烫手：可采取自创避难所、固守待援的办法。首先关紧迎火的门窗，打开背火的门窗，用湿毛巾、湿布塞堵门缝，或用水浸湿棉被蒙上门窗，然后不停地用水淋透房门，防止烟火渗入。固守在房内，直到救援人员到来。

暴露自己，寻求救助。被烟火围困无法逃离的人员，应尽量站在阳台、窗口等易于被人发现且能避免烟火的地方。在白天向窗外晃动鲜艳衣物，或外抛轻型耀眼的东西；在晚上可以用手电筒不停地在窗口闪动或者敲击东西，及时发出求救信号，引起救援者的注意。

火若烧身，切勿惊跑。火场上的人如果发现身上着了火，千万不可惊跑或用手拍打，因为跑或拍打时会形成风势，助长火势。当身上着了火时，应赶紧脱衣服或就地打滚压灭火苗，及时跳进水中或让人向身上浇水、喷灭火剂。

#### 3.3信息上报与救援

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）。

### 4注意事项

#### 4.1佩戴个人防护器具方面

实施救援过程中，佩戴防火工作服、空气呼吸器、安全帽等。

#### 4.2使用抢险救援器材方面

（1）在使用抢险救援器材之前，相关人员要进行培训，做到使用准确，操作正确，方可使用。

（2）在抢险救援器材的使用过程中，要避免与危险物质进行接触，避免相互碰撞，以免导致抢险救援器材损坏。

（3）抢险救援器材使用完毕后，要将其恢复到备用状态，以确保抢险救援器材的安全。

#### 4.3采取救援对策或措施方面

（1）听从指挥，严禁擅自行动。

（2）现场处于事故区域的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。

（3）实施应急处置及救援时，应安排2人以上，相互监护，确保人员安全。

（4）一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即退出，重新制定可行方案。

（5）现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

（6）对于电缆沟道、有毒化学品储藏室等的救援工作，救援人员在施救前，应戴好防毒面具，做好自身的防护措施再进行施救工作。

（7）电缆沟、排污井、化粪池等进行抢救时，施救人员应系好安全带，做好防止人身坠落的安全措施。

（8）伤员、施救人员离开现场后，工作人员应对现场进行隔离，设置警示标识，并设专人把守现场，严禁任何无关人员擅自进入隔离区内。

（9）对于电缆、电器火灾和部分与水反应的化学品严禁用水灭火。

（10）对于防爆、防氧化及受作业环境限制，不能采取通风换气的作业场所，作业人员应正确使用隔离式呼吸保护器，严禁使用净气式面具。

#### 4.4现场自救和互救方面

救援过程中，应注意自我保护，避免受到意外伤害。

#### 4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护

处置救援人员需掌握火灾处置相关知识，避免在处置过程中发生意外。

#### 4.6应急救援结束后注意事项

应急结束后，对着火点进行排查，确认无火灾隐患后，方可恢复生产。

#### 4.7其他需要特别警示的事项

（1）加强教育培训和设备操作规程培训，严禁违章作业。

（2）现场加强管理，有序开展工作，杜绝英雄主义和盲目施工。

## 二、中毒和窒息现场处置方案

### 1事故风险描述

#### 1.1事故类型

阀井检维修或者进入相对密闭的空间，大量有毒有害气体扩散，当达到一定浓度时，人员吸入，可使人员窒息。

#### 1.2事故发生的区域、地点或装置名称

事故发生的地点、区域主要为检查井、换热站等。

#### 1.3事故的危害程度及其影响范围

人员发生窒息事故可能造成昏迷，重者可能危及生命。影响现场作业人员正常工作等。

#### 1.4事故前可能出现的征兆

出现以下征兆时，应加强巡查和监测，必要时采取控制措施，预防事故发生：

（1）员工未正确佩戴劳保用品。

（2）有限空间内氧气、有毒有害气体含量不明。

#### 1.5事故可能引发的次生、衍生事故

中毒和窒息事故可能引发人员中毒窒息或死亡等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中中毒和窒息事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位中毒和窒息事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3处置程序

#### 3.1事故应急处置程序

（1）事故发生后，事故现场有关人员应当立即报告值班领导，事态严重时，同时上报公司安委会办公室并拨打120报警救援。

（2）事故发生后，应迅速将事故信息报告应急救援组组长，应急救援组长接到报警后，应立即赶到事故现场，对事态做出判断，确定是否启动现场处置方案。

（3）应急人员按照应急处置措施有序开展人员救助。

（4）事故超出公司处置能力，无法得到有效控制时，立即向公司应急救援组报告，请示启动公司应急救援预案。

#### 3.2现场应急处置措施

（1）发生人员中毒窒息事故，应先将人员转移至空旷地带，现场进行初步救护，并立即拨打120求援。

（2）有限空间作业应遵循“先通风，再检测，后作业”的原则，一旦有人员发生中毒和窒息，施救人员不能盲目施救，应急人员应穿戴好空气呼吸器，在确保安全的条件下，协助伤亡人员安全脱离危险现场。

（3）应急人员应根据受伤情况对伤员进行现场紧急救治，伤者如发现呼吸困难、心跳停止，立即进行现场人工呼吸和胸外挤压复苏术。人工呼吸时，首先将伤者脱离毒区，清除伤者口腔异物，伤者平躺垫高颈部捏紧鼻孔，对伤者口中进行口对口吹气，时间约2秒钟；然后松开伤者的口、鼻，让其自行呼气，时间约3秒钟；频率每分钟16次。实施胸外挤压复苏术时，伤者平躺救护者双手交叉重叠对准伤者的左胸突部位进行上下按压，压陷深度约2—3厘米，频率80次/分，使用该方法时根据伤者身体情况注意力度，不要用力过猛造成伤者的其他伤害；在伤者没有恢复正常呼吸和心跳，救护者实施人工呼吸抢救要坚持不能间断和停止抢救（包括运送医院途中）。

（4）对不能自主呼吸、神智清楚的伤者，可采用空气呼吸器（正压式空气呼吸器）强制输入的办法，协助其将呼吸调整到正常状态。

（5）通知120派救护车把伤员快速送往附近医院抢救。在急救时如遇到危及生命的严重现象要立即进行心肺复苏。

#### 3.3信息上报与救援

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）

### 4注意事项

#### 4.1佩戴个人防护器具方面

正确穿戴劳动防护用品，靠近泄漏区域应穿戴空气呼吸器、防静电服、安全帽等。

#### 4.2使用抢险救援器材方面

应使用气体检测仪或组分分析仪对现场浓度进行监测，必要时利用防爆轴流风机进行强制通风，确保环境安全。

#### 4.3采取救援对策或措施方面

加强密闭空间和泄漏区域通风，尽快将人员立即撤离至安全区域。

#### 4.4现场自救和互救方面

及时将伤员移动至空气清新的空旷地区，必要时进行人工呼吸或心肺复苏，严重时，及时报警求援。

#### 4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护

抢险救援时，应佩戴空气呼吸器、防静电服、安全帽等。

#### 4.6应急救援结束后注意事项

应急结束后，应加强现场检测和监护，以确保隐患全部排除。

#### 4.7其他需要特别警示的事项

加强防护设施及设备通风联动。

## 三、触电现场处置方案

### 1事故风险描述

#### 1.1事故类型

公司的动力开关柜、配电柜、电缆、照明灯具及自控仪表等设备设施在使用运行过程中，如存在违章操作、绝缘损坏、漏电保护装置失效、作业防护措施缺陷等情况，均可能导致触电。

#### 1.2事故发生的区域、地点或装置名称

配电系统、设备区内、办公区的电气设备、配电线路、配电箱（柜）、开关箱（柜）、其它电器设施。

#### 1.3事故的危害程度及其影响范围

触电可致使人体组织损伤和功能障碍，严重时导致死亡。发生触电事故影响公司内人员、机器等正常生产运行。

#### 1.4事故前可能出现的征兆

出现以下征兆时，应加强巡查和监测，必要时采取控制措施，预防事故发生：

（1）因线路老化、破损出现漏电；

（2）无特种作业资质人员随意操作和处理电气故障或维护保养电气设备；

（3）不按标准要求进行现场停送电的作业造成的人员触电。

#### 1.5事故可能引发的次生、衍生事故

触电事故可能引发火灾、爆炸，造成人员伤亡、财产损失等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中触电事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位触电事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3处置程序

#### 3.1现场应急处置程序

（1）关闭开关，切断公司内电源；

（2）将触电人员从带电体上分离，进行初步救治，严重时立即拨打120或送医救治；

（3）现场人员应及时将事故情况上报组长。

#### 3.2现场应急处置措施

（一）脱离电源，电流作用的时间越长、所造成的伤害越重，所以在发生触电事故后，应采取一切安全、可靠的手段迅速切断电源以解救触电者。使触电者脱离电源的方法包括：

（二）低压触电事故脱离电源的方法

（1）立即拉开电源开关或拔除电源插头，或用有绝缘柄的电工钳或有干燥木材切断电源；

（2）用带有绝缘胶柄的钢丝钳、绝缘物体或干燥不导电物体等工具将触电者迅速脱离电源。

（三）高压触电事故脱离电源的方法

（1）立即通知有关供电企业或用户停电；

（2）带上绝缘手套，穿上绝缘靴，用相应电压等级的绝缘工具按顺序拉开电源开关或熔断器；

（3）抛掷裸金属线使线路短路接地，迫使保护装置动作，断开电源。

（四）呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏，并坚持长时间进行。

（五）妥善处理局部电烧伤的伤口。

#### 3.3信息上报与救援

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）。

### 4注意事项

#### 4.1佩戴个人防护器具方面

现场救护人员正确穿戴绝缘手套、绝缘鞋等劳动防护用品。

#### 4.2使用抢险救援器材方面

应根据触电事故的电压高低，选择使用符合绝缘等级要求的抢险救援器材。

#### 4.3采取救援对策或措施方面

发生事故后，应先切断电源，防止再次触及带电设备。

#### 4.4现场自救和互救方面

救援时，未脱离电源，禁止用手触碰触电者。

#### 4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护

救援人员必须采取可靠的安全防护措施后方可进入事故现场。

#### 4.6应急救援结束后注意事项

应急结束后，应排查公司内所有电路、电气设备、发现隐患及时处理。

#### 4.7其他需要特别警示的事项

事故现场应当开辟抢险人员和车辆出入的安全通道。

## 四、机械伤害现场处置方案

### 1事故风险描述

#### 1.1事故类型

公司内动力装置等设备设施的防护装置破损，作业人员误接触运动物体以及人员在进行检修作业时，有可能发生机械伤害事故。

#### 1.2事故发生的区域、地点或装置名称

事故发生的地点、区域主要为检维修工作场所和换热站内。

#### 1.3事故的危害程度及其影响范围

一般表现为人身伤亡或机器损坏，可致使身体局部损伤，严重时可能致残。机械伤害易发生，发生事故仅为个体，影响范围小。

#### 1.4事故前可能出现的征兆

出现以下征兆时，应加强巡查和监测，预防事故发生。

（1）转动设备缺陷；

（2）人员疏忽大意、不遵守操作规程，精神不集中；

（3）设备故障、设备部件损坏。设备在运行过程中有重大异常现象；

（4）执行检修作业工艺不严格，没有执行挂牌锁定制度，没有制定安全措施。

#### 1.5事故可能引发的次生、衍生事故

机械伤害事故可能引发残疾、死亡等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中机械伤害事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位机械伤害事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3处置程序

#### 3.1事故应急处置程序

（1）当发生机械事故伤害时，现场人员应立即切断电源，停止设备运转；

（2）将受伤人员转移至空旷地带进行应急处置、救援；

（4）现场人员立即向公司值班领导汇报事故及人员救治情况，并拨打120进行救治；

（5）值班人员对现场进行警戒，设置警示标识。

#### 3.2现场应急处置措施

（1）当现场人员发现有人受伤后，应立即切断电源，停止设备运转，同时上报值班领导；

（2）拨打120急救电话。报警时，应说明受伤者的受伤部位和受伤情况，发生时间的地点及原因，以便救护人员事先做好急救准备。

（3）现场人员在救护人员未到达现场前，应对伤者进行简单的包扎、止血等措施，防止受伤人员失血过多。

（4）发生断手、断指等严重情况时，对伤者伤口要进行包扎止血、止痛，进行半握拳式的功能固定。对断手、断指应用消毒或清洁敷料包好，忌将断指浸入酒精等消毒溶液中，以防细胞变质。

（5）肢体卷入设备内，必须立即切断电源，如果肢体仍卡在设备内，不可用倒转设备的方法取出肢体，妥善的方法是拆除设备部件，无法拆除时拨打119进行请求救援。

（6）发生头皮撕裂伤可采取以下急救措施：及时对伤者进行抢救，采取止痛及其他对症措施；用生理盐水冲洗有伤的部位，用消毒纱布、消毒棉花紧紧包扎，压迫止血；使用抗菌素，注射破伤风血清，预防伤口感染；送至医院进一步治疗；

（7）受伤人员出现肢体骨折时，应尽量保持受伤的体位，由医务人员对伤肢进行固定，并在其指导下采用正确的方式进行抬运，防止因救助方法不当导致伤情进一步加重；

（8）受伤人员出现呼吸、心跳停止症状后，必须立即进行胸外按压或人工呼吸。

#### 3.3信息上报与救援

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）。

### 4注意事项

#### 4.1佩戴个人防护器具方面

正确佩戴防护手套、安全帽等劳保用品。

#### 4.2使用抢险救援器材方面

抢险救援人员应熟知抢险救援器材的使用方法并确保应急救援器材完好有效。

#### 4.3采取救援对策或措施方面

事故发生时必须立即切断电源，停止设备运行。

#### 4.4现场自救和互救方面

伤势严重者，应立即报警求援。

#### 4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护

根据事故类型、大小，确定救援器材，同时制定救援人员安全防护措施。

#### 4.6应急救援结束后注意事项

响应结束后，组织排查相关设备并开展相关教育培训。

#### 4.7其他需要特别警示的事项

加强现场周围的警戒和监护，无关人员禁止入内。

## 五、物体打击现场处置方案

### 1事故风险描述

#### 1.1事故类型

物体打击是指失控的物体在惯性力或重力等其他外力的作用下产生运动，打击人体而造成人身伤亡事故。物体打击会对建设施工人员的人身安全造成威胁、伤害、甚至死亡。特别是施工周期短，人员密集、交叉作业多时，易发生对人身的打击伤害，公司内高速旋转设备转动部件飞出也可能对作业人员造成打击伤害。

#### 1.2事故发生的区域、地点或装置名称

事故发生的地点、区域主要有检维修现场和换热站内。

#### 1.3事故的危害程度及其影响范围

物体打击事故可导致人员轻伤、重伤，甚至死亡事故。发生物体打击事故影响公司内正常生产运行。

#### 1.4事故前可能出现的征兆

出现以下征兆时，应加强巡查和监测，预防事故发生。

（1）交叉作业时抛掷材料、工具等物件。

（2）安全通道上方未搭设双层防护网，或者使用的材料不能防止高处坠落物穿透。

（3）高处、临边作业时使用的工具，没有放入工具袋。

（4）人员进入施工现场没有按规定佩戴安全帽。

（5）机械设备的防护装置失效，无法确保作业人员安全。

#### 1.5事故可能引发的次生、衍生事故

物体打击事故可能引发机械伤害、其他伤害。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中物体打击事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位物体打击事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3处置程序

#### 3.1现场应急处置程序

（1）立即将伤员脱离危险环境并进行初步救治。

（2）将事故情况上报应急救援组组长。

（3）受伤人员伤情严重时立即拨打120等待救援或送医救治。

#### 3.2现场应急处置措施

（1）当发生物体打击事故后，现场人员应立即向周围人员呼救并将受伤人员脱离危险区域，根据现场实际情况对受伤者进行现场急救。

（2）对于较浅的伤口，可用干净衣物或纱布包扎止血，动脉创伤出血，还应在出血位置的上方动脉处用手指压迫或用止血胶管（或布带）在伤口近心端进行绑扎。

（3）较深创伤大出血，在现场做好应急止血加压包扎后，应立即准备车辆或拨打120，送往医院进行救治，在止血的同时，还应密切注视伤员的神志、脉搏、呼吸等体征情况。

（4）对怀疑或确认有骨折的人员应询问其自我感觉情况及疼痛部位，对于昏迷者要注意观察其体位有无改变，切勿随意搬动伤员，应先在骨折部位用木板条或竹板片于骨折位置的上、下关节处作临时固定，使断端不再移位或刺伤肌肉、神经或血管，然后呼叫120等待救援。如有骨折断端外露在皮肤外的，用干净的砂布复盖好伤口，固定好骨折上下关节部位，然后呼叫 120 等待救援。

（5）对于怀疑有脊椎骨折的伤员搬运时应用夹板或硬纸皮垫在伤员的身下，以免受伤的脊椎移位、断裂造成截瘫，如伤员不在危险区域，暂无生命危险的，最好待 120 医疗急救人员进行搬运。

（6）如怀疑有颅脑损伤的，首先必须维持呼吸道通畅，昏迷伤员应侧卧位或仰卧偏头，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入气管，发生气道阻塞；对烦躁不安者可因地制宜的予以手足约束，以防止伤及开放伤口，积极组织送往医院救治。

（7）如受伤人员呼吸和心跳均停止时，应立即按心肺复苏法支持生命的三项基本措施，进行就地抢救。步骤为：通畅气道→口对口(鼻)人工呼吸→胸外接压；在抢救过程中，要每隔数分钟判定一次，每次判定时间均不得超过 5～7s；在医务人员未接替抢救前，现场抢救人员不得放弃现场抢救。

#### 3.3信息上报与救援

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）。

### 4注意事项

#### 4.1佩戴个人防护器具方面

正确佩戴工作服、安全帽等劳动防护用品。

#### 4.2使用抢险救援器材方面

正确掌握救援器材使用方法并确保完好有效。

#### 4.3采取救援对策或措施方面

针对受伤人员受伤部位、伤势程度采取不同救援措施。

#### 4.4现场自救和互救方面

伤势严重者，不要轻易移动伤者，应立即报警求援。

#### 4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护

需动用大型设备进行救援的，应先组织无关人员撤离现场方可进行救援。

#### 4.6应急救援结束后注意事项

应急结束后，立即组织现场排查，排除所有不安全因素。

#### 4.7其他需要特别警示的事项

警戒人员应持续警戒，无关人员不得进入事故现场。

## 六、高处坠落现场处置方案

### 1事故风险描述

**1.1事故类型**

高处坠落是高处坠落是指人员在超过地面2米以上处进行作业或其他活动时坠落而造成人身伤亡事故。

**1.2事故发生的区域、地点或装置名称**

事故发生的地点、区域主要有检维修现场和换热站内。

**1.3事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围**

⑴事故发生的可能时间：作业期间、检维修期间；

⑵事故的危害严重程度：人身伤亡、财产损失等；

⑶影响范围：工作人员。

**1.4事故前可能出现的征兆**

（1）违章作业；

（2）环境及天气恶劣；

（3）防护措施不当；

（4）其它异常情况。

**1.5事故可能引发的次生、衍生事故**

人身伤害等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中高处坠落事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位高处坠落事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3 应急处置

**3.1现场应急处置程序**

（1）报警

所有员工应熟悉报警程序，现场第一发现人员应立即报告值班人员，现场人员组织进行救助。

（2）接报

值班人员接报后，立即报告公司值班室和应急救援组，启动相应应急预案，事后在24小时内写出事故报告（分析事故初步原因及工作对策与措施），提交公司应急领导小组。

（3）应急处置

现场工作人员要立即开展现场急救，利用现场应急药品及适用的急救措施进行救治，对危险区域进行隔离；护理触电者，必要时拨打“120”急救电话，请求医疗救护。

（4）保护现场

事故发生后，做好现场保护工作，等有关部门对事故情况调查，经同意，做好事故现场的清理、恢复工作。

**3.2现场应急处置措施**

（1）发现高处坠落伤人，如伤势较轻，可就地处理，伤势较重应立即拨打“120”急救电话，请求医疗救护，同时向公司应急救援组报告。

（2）伤者出血应迅速对出血部位用干净布条进行简单包扎止血，如伤者伤情较重或怀疑有可能骨折时，立即送医院进行抢救。

（3）如伤者昏迷或心跳停止，应尽快进行人工呼吸和心脏起搏处理，待心脏复苏后，再按上述方法施救。

（4）其余人员担任警戒任务，保护现场，维护现场秩序，派一人到路口接引120急救车。

（5）急救人员到来，帮助急救人员将伤者抬到急救车辆上，派一人陪同、监护伤员。

**3.3信息上报与救援**

班组事故无法控制或需外部救援时，由班组负责人报警求援，并上报公司应急救援组，由公司向乌达区城市管理综合执法局报告。（相关联系人员和联络方式详见附件）。

### 4 注意事项

**4.1佩戴个人防护器具方面的注意事项**

进入事故现场或危险区域，必须穿戴确保自身安全的防护用品（例如：安全帽）；进行高处作业时，必须佩戴安全带，使用前应检查安全带是否有破损处和是否有破损处，扣是否可以锁闭；使用个人防护用品前，必须严格检查，损坏或磨损严重的必须立即更换。

**4.2使用抢险救援器材方面的注意事项**

各类救援器材严格按照标准配置存放，按照规定专人管理、定期检测，并进行记录；各类防护器具必须经检测合格后使用；各类抢险器材按规定进行维护和保养，有破损或超过检验期限不得使用。

**4.3采取救援对策或措施方面的注意事项**

出现紧急情况时，相关人员严格按照现场处置方案进行应急处置，并迅速报告值班人员；应急救援应遵守“先救人、后救物；先重点、后一般”的原则进行处理；出现事故必须先处置，然后按照相关报告顺序进行报告，施救时现场人员要分工协作，现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离。

**4.4现场自救和互救注意事项**

处置事故、进行救人时，安全防护措施应检查和确认，必须安排两人以上进入现场，相互监护，严禁单独行动，切忌盲目救护，造成二次伤害；撤离时，听从指挥，撤离到安全区域后对人数进行清点。

**4.5现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

应急现场处理时，优先选用专业人员或经过专门培训的人员；严格落实各类监护措施，明确监护人员责任，身体不适人员不得进入事故现场；要相互确认已正确佩戴防护器具，具备应急救援能力，方可允许进入危险区域。

**4.6应急救援结束后的注意事项**

对事故区域进行反复多次检查，认真分析事故原因，特别是防范措施的落实和整改，及时补充应急器材；落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

**4.7其他需要特别警示的事项**

在抢险救援过程中，要尽量保持事故现场原样，妥当保护现场重要痕迹、物证，以便事故调查；注意气象变化，适时调整部署。

## 七、灼烫伤害事故现场处置方案

### 1事故风险描述

**1.1事故类型**

在供热管网检维修作业，换热站操作时，因违反操作规程或防护不当易发生灼烫伤害事故。

**1.2事故发生部位**

热力阀井检维修、换热站进行换热操作、管道检维修等工作及施工场所。

**1.3事故发生的可能时间**

该事故没有时间性，供热周期内均有可能发生。

**1.4事故危害严重程度及影响范围**

发生烫伤伤害，严重时甚至造成人员伤亡。

**1.5事故前可能出现的征兆**

①热力管道，由于管道、阀门因腐蚀等造成爆管泄漏或因材质不满足要求，安全余度不大而运行中引起高温蒸汽或热水泄漏。

②热力站换热设备、热水或蒸汽输送管道等发生爆裂。

**1.6事故可能引发的次生、衍生事故**

人员伤亡、财物受损等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中灼烫事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位灼烫事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3应急处置

**3.1事故应急处置程序**

现场处置小组发现事故征兆或者事故，保障自身安全前提下展开先期处置工作，若不能控制事态发展，现场处置小组组长组织人员迅速撤离，立即报告应急值班人员，值班人员根据事故的大小和发展态势向应急救援组组长报告，并同时根据指令启动相应级别的应急预案，按照顺序通知相关人员。必要时，可以越级上报。

**3.2现场应急处置措施**

1. 现场急救原则：迅速脱离治伤源，就近急救和分类转入专科医院。
2. 对于不同的致伤源应采取不同的方法。

（1）热液烫伤：应立即将被热液浸湿的衣服和饰物脱去，如果与皮肤发生粘连，不得强行脱烫伤人员的衣物，以免扩大损伤烫伤表皮。

（2）烫伤创面的保护：忌涂有颜色药物，以免影响对烧伤程度的观察。也莫涂油膏，免得增加入院后清创的困难。保留水泡皮，也不要撕去腐皮，在现场附近，可用干净敷料或布类保护创面避免转送途中不再污染、不再损伤。同时应初步估计烧伤面积和深度。

（3） 烫伤患者伤后多有不同程度的疼痛和躁动，应尽量减少镇静止痛药物的应用，防止掩盖病情变化，还应考虑有休克因素。

（4）当发生灼烫事件后，现场人员做好自身防护措施将有关系统或设备隔离，及时将烫伤人员脱离危险区域，同时汇报公司应急救援组，组织处理事故及抢救。

（5）进行现场应急处置的同时拨打120急救电话。

（6）对烫伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。口渴严重时可饮盐水，以减少皮肤渗出，有利于预防休克。

**3.3 事故报告基本内容**

（1）事故发生单位名称、地址、性质；

（2）事故发生的时间、地点；

（3）事故已造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）。

（4）已采取的措施。

### 4注意事项

**4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具，穿好防护服、戴好防护面罩、防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

**4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

①在使用抢险救援器材之前，相关人员要进行培训，做到使用准确，操作正确，方可使用。

②在抢险救援器材的使用过程中，要避免与危险物质进行接触，避免相互碰撞，以免导致抢险救援器材坏。

③抢险救援器材使用完毕后，要将其恢复到备用状态，以确保抢险救援器材的安全。

④现场施救人员应具备相应知识和能力，确保救治得体有效，应急药品要确保齐全、有效。

**4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

（1）听从指挥，严禁擅自行动；

（2）现场处于事故区域的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。

（3）实施应急处置及救援时，应安排2人以上，相互监护，确保人员安全。

（4）一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即退出，重新制定可行方案。

（5）现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

（6）灼烫伤现场救治禁忌

①勿用黏性敷料包里伤口，如石膏绷带，胶布或绒毛布。

②勿用药油、牙膏、化妆品、凡士林、牛油、肥皂或食油等治理伤口，这只会令伤势恶化。

③勿刺破任何水泡，因为这是身体本身的自然保护膜。

④勿用冰直接敷伤口，这只会进一步破坏皮肤的细胞组织。

⑤勿除去任何与伤口黏合在一起的衣服，以免撕破受伤部位的皮肤，令伤口有受到感染的危险。

⑥新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不要用脏布包裹。

**4.4 现场自救和互救注意事项**

（1）在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。

（2）尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护，造成二次伤害。

（3）要受过专业训练的人员进行现场急救，且忌盲目施救。

（4）加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。

（5）急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

**4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

（1）现场指挥确认现场应急人员已正确佩戴防护器具，具备应急救援能力，方可允许进入危险区域；

（2）现场指挥确认现场应急人员已清楚明白自己所面临的风险，以及发生危险时自救措施。

**4.6 应急救援结束后的注意事项**

认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

**4.7 其他需要特别警示的事项**

在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要进行拍照录像，妥当保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。

## 八、起重伤害事故现场处置方案

### 1事故风险描述

**1.1事故类型**

起重机械在起重过程中，因检查维修不到位、操作不当、指挥信号不明确、安全意识差和在不良自然环境下，容易发生起重伤害事故。

**1.2事故发生部位**

事故发生在施工作业场所，易导致事故发生的装置有：吊钩、钢丝绳、制动器等。

**1.3事故发生的可能时间**

施工作业检维修期间

**1.4事故的危害严重程度及其影响范围**

起重伤害事故发生后，可能造成人员伤害和财产损失。

**1.5事故前可能出现的征兆**

起重伤害事故发生前，起吊物质有碰撞、挤压和坠落，机械倾覆等征兆。

**1.6事故可能引发的次生、衍生事故**

人员伤亡、财物受损。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中起重伤害事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位起重伤害事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3应急处置

**3.1 事故应急处置程序**

现场处置小组发现事故征兆或者事故，保障自身安全前提下展开先期处置工作，若不能控制事态发展，现场处置小组组长组织人员迅速撤离，立即报告应急值班人员，值班人员根据事故的大小和发展态势向应急救援组组长报告，并同时根据指令启动相应级别的应急预案，按照顺序通知相关人员。必要时，可以越级上报。

**3.2 现场应急处置措施**

（1）无论任何人，一旦发现起重机械存在起重伤害危险，应立即呼叫在场的全体人员远离事故可能发生点。

（2）现场人员应迅速通知应急组长，应急组长打电话及时向公司应急救援组报告事故的发生情况。请求公司应急救援组的支援。

（3）根据现场情况，若有人员受伤，应立即拨打120急救电话，向急救中心求救。求救时，应务必讲清受伤人数、地点和人员受伤情况，并派人到主要引导急救车尽快赶到事故现场。同时，现场急救人员在急救车到来以前，应对受伤人员进行急救。

（4）在没有人员受伤的情况下，现场负责人应根据实际情况研究补救措施，在确保人员生命安全的前提下，组织恢复正常的生产秩序。

（5）应急救援组相关人员对事故进行原因分析，制定响应的整改措施，认真填写伤亡事故报表、事故调查等有关处理报告，并上报公司应急救援组。

（6）事故发生后，应急救援组负责对应急预案进行评价并完善应急预案。

**3.3 事故报告基本内容**

（1）事故发生单位名称、地址、性质；

（2）事故发生的时间、地点；

（3）事故已造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）。

（4）已采取的措施。

### 4注意事项

**4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具，穿好防护服、戴好防护面罩、防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

**4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

①在使用抢险救援器材之前，相关人员要进行培训，做到使用准确，操作正确，方可使用。

②在抢险救援器材的使用过程中，要避免与危险物质进行接触，避免相互碰撞，以免导致抢险救援器材坏。

③抢险救援器材使用完毕后，要将其恢复到备用状态，以确保抢险救援器材的安全。

④现场施救人员应具备相应知识和能力，确保救治得体有效，应急药品要确保齐全、有效。

**4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

（1）听从指挥，严禁擅自行动；

（2）现场处于事故区域的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。

（3）实施应急处置及救援时，应安排2人以上，相互监护，确保人员安全；

（4）一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即退出，重新制定可行方案。

（5）现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

**4.4 现场自救和互救注意事项**

（1）在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。

（2）尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护，造成二次伤害。

**4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

（1）现场指挥确认现场应急人员已正确佩戴防护器具，具备应急救援能力，方可允许进入危险区域。

（2）现场指挥确认现场应急人员已清楚明白自己所面临的风险，以及发生危险时自救措施。

**4.6 应急救援结束后的注意事项**

认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

**4.7 其他需要特别警示的事项**

在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要进行拍照录像，妥当保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。

## 九、坍塌事故现场应急处置方案

### 1 事故风险分析

**1.1事故类型（抢修现场开挖的坑、井或洞等场所发生的坍塌）**

土方开挖坍塌、地表垮塌等。

**1.2事故发生部位**

施工作业基坑、边坡等。

**1.3事故发生的可能时间**

该事故没有时间性，土方工程作业时更容易发生。

**1.4事故危害严重程度及其影响范围**

发生坍塌事故后会造成人员伤亡、财产损失或作业环境破坏。

**1.5事故前可能出现的征兆**

地表出现异常裂纹，较大沉降，（边坡滑坡）表面出现松动等现象，大型机具设备震动，程序不当或雨后施工。

**1.6事故可能引发的次生、衍生事故**

建构物的坍塌，人员伤亡，财物受损。

**2应急工作职责**

**2.1现场应急小组人员构成情况**

① 应急组长：现场负责人

② 应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中坍塌伤害事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给；

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

 2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位坍塌伤害事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

**3 应急处置**

**3.1 坍塌事故应急处置程序**

(1)当发生险情时，值班人员立即组织危险区域施工人员撤离，迅速报告应急组长，应急组长迅速上报公司应急救援组。

(2)报警方式采用警报器、喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向值班室报警。

(3)当事故有扩大趋势时，应急组长向公司应急救援组申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、公安、消防、医院等相关部门取得联系，确保24小时联络畅通，联络方式采用电话、传真、电子邮件等。

(4)现场应急小组有关部门报警，报警的内容主要是：事故发生的时间、地点、背景，造成的损失（包括人员伤亡情况、造成的直接经济损失等），已采取的处置措施和需要救助的内容。

**3.2 现场应急处置措施**

（1）出现征兆时处置措施

A支架在施工或预压过程中有变形或失稳迹象，地基下沉或变形，应立即停止施工，撤离现场施工作业人员，通知应急处置小组，查明原因后决定是否进行下步施工，确保人员安全。

B作业人员未按要求系安全带、安全绳或者使用不当时，也有可能发生坠落事故，此时可以当场制止，必要时召开安全会议通报违章行为，按规章制度进行处罚。

C 临边、洞口、爬梯等高度在2米以上，而无防护栏杆、安全网、挡板或防护不可靠时,即有可能发生坠落事故,应按要求完善上述防护设施。

D 当发生大风、暴雨、暴雪等恶劣气候时，作业人员即有可能发生坠落事故，对此要加强对气象部门的联系，尽早掌握气象变化情况，提前停止高空作业，撤离人员，必要时采取加固措施。

（2）事故发生时处置措施

发生坍塌事故时，立即启动现场处置方案，急救人员尽快赶往出事地点，并及时通知医疗部门，尽量当场施救，抢救的重点放在颅脑损伤、胸部骨折和出血上进行处理。

**4注意事项**

**4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

作业人员严禁穿易滑鞋、高跟鞋、拖鞋，要戴好安全帽、系好安全带。

**4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

现场所有洞口、爬梯、临边的地方要严格按安全技术要求设置防护栏杆、防护网。

**4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

发生坍塌事故，应马上组织抢救伤者，首先观察伤者的受伤情况，如遇呼吸、心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。对休克者，应先处理休克。处于休克状态的伤员要保持安静、保暖、平卧、少动，并将下肢抬高约20度左右，尽快送医院进行抢救治疗。

**4.4 现场自救和互救注意事项**

出现颅脑损伤，必须维持呼吸道通畅。昏迷者应平卧，面部转向一侧，以防舌根下坠或分泌物、呕吐物吸入，发生喉阻塞。有骨折者，应初步固定后再搬运。遇有凹陷骨折、严重的颅底骨折及严重的脑损伤症状出现，创伤处用消毒的纱布或清洁布等覆盖伤口，用绷带或布条包扎后，及时送就近有条件的医院治疗。

**4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

险情发生至现场恢复期间，应封锁现场，防止无关人员进入现场发生意外。

**4.6 应急救援结束后的注意事项**

救助人员要服从指挥，统一行动。

**4.7 其他需要特别警示的事项**

及时将抢救进展情况报告应急组长。

## 十、淹溺伤害事故现场处置方案

### 1事故风险描述

**1.1事故类型**

在供热管网检维修作业，因违反操作规程或防护不当易发生淹溺伤害事故。

**1.2事故发生部位**

山区及沟河地段，生活区在低洼地带，一旦遇到连续降雨天气；泄漏的热水在低洼路段聚集，可能发生在施工检修区域或职工生活区。

**1.3事故发生的可能时间**

检维修作业或者供暖季。

**1.4事故危害严重程度及影响范围**

发生淹溺伤害，严重时甚至造成人员溺水伤亡。

**1.5事故前可能出现的征兆**

供热管道，由于管道、阀门因腐蚀等造成爆管泄漏或因材质不满足要求，安全余度不大而运行中引起供热水泄漏。

**1.6事故可能引发的次生、衍生事故**

人员伤亡、财物受损等。

### 2应急工作职责

**2.1现场应急小组人员构成情况**

（1）应急组长：现场负责人

（2）应急成员：现场岗位人员

**2.2职责**

2.2.1应急组长职责

（1）全面负责生产过程中淹溺事故的现场处置；

（2）组织制定和实施事故现场处置方案；

（3）领导、组织和协调各岗位人员实施现场处置；

（4）保证实施现场处置的器材、工具及物资的供给

（5）及时向公司值班领导、总经理报告事故现场处置情况；

（6）及时向公司寻求外援。

2.2.2 现场岗位人员职责

（1）具体实施本岗位淹溺事故的现场处置；

（2）在组长领导下，有针对性地实施现场处置；

（3）及时向组长报告事故现场处置情况；

（4）及时向组长寻求外援。

### 3应急处置

**3.1事故应急处置程序**

3.1.1当发生险情时，发现人员立即组织危险区域人员撤离，迅速报告应急组长，应急组长迅速上报项目应急办公室。

3.1.2报警方式采用喊话或其它方式疏散人员，并采用电话向外界报警。

3.1.3当事故有扩大趋势时，应急组长向公司应急救援指挥部申请启动应急预案，及时与地方政府、应急救援队伍、医院等相关部门取得联系，确保24小时联络畅通等。

3.1.4现场应急自小组向有关部门报警，报警的内容主要是：发生的时间、地点，造成的损失（包括人员伤亡数量），已采取的处置措施和需要救助的内容。

**3.2现场应急处置措施**

淹溺人员被抢救出水后，要立即进行如下抢救：

3.2.1立即清除溺水者口鼻内的污物，检查溺水者口中是否有假牙。如有，则应取出，以免假牙堵塞呼吸道。

垫高溺水者腹部，使其头朝下，并压拍其背部，使吸入的水从口、鼻流出。这个过程要尽快，不可占过多时间，以便进行下一步抢救。

3.2.2检查溺水者是否有自主呼吸，如没有，应马上进行人工呼吸，方法是：使溺水者仰卧于硬板上或地面上，一只手托起其下颏，打开气道，另一只手捏住其鼻孔，口对口吹气，约每分钟16次～18次。

3.2.3在做人工呼吸的同时，检查溺水者的颈动脉，以判断心跳是否停止。如心跳停止，则应进行人工呼吸的同时进行体外心脏挤压，方法是：双手叠加对溺者心脏部位进行每分钟60次～80次的挤压。

3.2.4迅速将溺水者送医院急救，在送医院途中不要中断抢救。

3.2.5遇险人员要积极自救，同时要想方设法通知救援人员自己所处的准确位置，以便得到及时救援；

3.2.6救援人员按规定穿戴好防护用品，在保证自身安全的前提下，携带相关救援机具、物资（根据储备物资装备确定），对遇险人员进行抢救、搜救。

**3.3 事故报告基本内容**

（1）事故发生单位名称、地址、性质；

（2）事故发生的时间、地点；

（3）事故已造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）。

（4）已采取的措施。

### 4注意事项

**4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项**

应急队员必须佩戴好个人防护用品、器具，穿好防护服、戴好防护面罩、防护靴、防护手套等防护用品，未穿戴防护用品的人员严禁进入事故现场。

**4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项**

①在使用抢险救援器材之前，相关人员要进行培训，检查救生衣、救生筏、应急照明、供氧设备设备完好

②在抢险救援器材的使用过程中，要避免与锋利物质进行接触，避免相互碰撞，以免导致抢险救援器材坏。

③抢险救援器材使用完毕后，要将其恢复到备用状态，以确保抢险救援器材的安全。

④现场施救人员应具备相应知识和能力，确保救治得体有效，应急药品要确保齐全、有效。

**4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项**

（1）听从指挥，严禁擅自行动；

（2）现场处于事故区域的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。

（3）实施应急处置及救援时，应安排2人以上，相互监护，确保人员安全。

（4）一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即退出，重新制定可行方案。

（5）现场不具备抢救条件的应尽快组织撤离；编制的救援措施必须符合现场实际，并具有相应的可操作性。

**4.4 现场自救和互救注意事项**

（1）在自救或互救时，必须保持统一的指挥和严密的组织，严禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。

（2）尽量由具有专业知识的人员实施救护，切忌盲目救护，造成二次伤害。

（3）要受过专业训练的人员进行现场急救，且忌盲目施救。

（4）加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。

（5）急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

**4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项**

（1）现场指挥确认现场应急人员已正确佩戴防护器具，具备应急救援能力，方可允许进入危险区域；

（2）现场指挥确认现场应急人员已清楚明白自己所面临的风险，以及发生危险时自救措施。

**4.6 应急救援结束后的注意事项**

认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。

**4.7 其他需要特别警示的事项**

在抢险过程中，要尽量保持事故现场原样，确需移动的要进行拍照录像，妥当保存现场重要痕迹、物证，以便事故调查。

**附件**

附件1：生产经营单位概况

附件2：风险评估结果

附件3：预案体系与衔接

附件4：应急救援物资清单

附件5：应急联系方式

附件6：生产安全事故信息接报表

附件7：生产安全事故信息上报表

附件8：生产安全事故信息发布审批表

附件9：应急预案启动审批表

附件10：公司地理位置图

附件11：就近医疗机构位置图

附件12：互助联防协议

**附件1：生产经营单位概况**

乌海市乌达区热力集团有限公司，前身乌海市乌达区热力有限公司，成立于1992年。是乌达区唯一一家取得供热经营许可证的国有供热企业，主要负责乌海市乌达区集中供热工程的设计、建设及生产运行管理工作，承担着乌达城区和棚户区近5万户居民、商户和企事业单位的冬季供热任务。

2019年8月8日由区政府授牌正式组建成立乌达热力集团公司。集团公司下设乌海市聚源蒸汽销售有限公司、乌海市乾鼎鑫商贸有限公司和内蒙古创达投资有限公司3家子公司，走专业化发展道路以集团化模式运作，追求市场化运营，是依法自主经营、自负盈亏、自担风险、自我约束、自我发展的独立市场主体。组建热力集团后，公司成为集热力生产、供应、服务，供热设施建设、维修、蒸汽供应、服务、蒸汽设施建设维修以及相关设备材料销售的综合性大型企业。

企业注册资金2.38亿元，固定资产累计达到7.6亿元。公司在岗职工108人，公司下设运营部、工程技术部、财务部、综合部、经管部等14个部门科室。

截止到2020年底，公司拥有二级换热站54座、一级供热管网56公里、二级供热管网约160公里，有华电、东源、热源厂3处热源，总供热能力743万平米，全区实际供热面积达到546万平米。目前华电和东源正常运行为乌达城区和棚户区提供热源，棚户区热源厂作为调峰热源备用。乌达区城市集中供热实现了节能、高效、绿色、环保的热电联供全覆盖，热电联供达到100%。

**附件2：风险评估结果**

风险评估报告对公司设备设施可能发生的事故风险进行了分析与评价，得出如下结论：

1、风险最高的生产事故为：供热事故。

2、风险较低的生产事故为：火灾、中毒和窒息、机械伤害、物体打击、高处坠落、触电、灼烫、坍塌等。

3、其他的紧急事件有：自然灾害（地震、雷击等）可能导致的事故等。

4、现场处置预案的编制是根据公司存在的主要危险因素，结合自身生产运行工作实际，明确信息研判、应急响应、应急处置等措施，确保事故发生时能够及时、有效的进行事故处置，避免事故后果扩大，避免发生次生或衍生事故。

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 危险有害因素 |
| 乌海市乌达区热力集团有限公司 | 供热事故、火灾、中毒和窒息、触电、机械伤害、物体打击、高处坠落、灼烫、起重伤害、坍塌等 |

**附件3：预案体系与衔接**

该公司应急预案体系由综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案组成。本预案与《乌海市乌达区生产安全事故应急预案》衔接。

**附件4：应急救援物资清单**

**乌海市乌达区热力集团有限公司应急物资装备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 责任人 | 电话 | 存放地点 | 备注 |
| 1 | 应急抢修车 | 4 | 辆 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100 | 苗圃 |  |
| 2 | 柴油发电车 | 4 | 台 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100 | 苗圃 |  |
| 3 | 汽油发电机 | 2 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 4 | 电焊机 | 4 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 5 | 路锥 | 70 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 6 | 水下切割机 | 1 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 7 | 电动带压开孔器 | 1 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 8 | 轴流风机 | 4 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 9 | 鼓风机 | 3 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 10 | 泥浆泵 | 2 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 11 | 污水泵 | 1 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 12 | 角磨机 | 2 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 13 | 热熔器 | 5 | 套 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 14 | 疏通器 | 1 | 套 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 15 | 水下切割机 | 1 | 台 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 16 | 爆闪灯 | 5 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 17 | 对讲机 | 12 | 部 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100 | 运营一部  运营一部  运营三部  运营四部 |  |
| 18 | 彩屏泵吸式气体检测仪 | 6 | 个 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华  王睿昊  张博 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100  15247302860  15849305838 | 运营一部  运营一部  运营三部  运营四部  工程技术部  安质部 |  |
| 19 | 灭火器8kg | 70 | 个 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华  潘文静 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100  15049796290 | 各换热站  办公楼 |  |
| 20 | 消防沙箱 | 55 | 个 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100 | 各换热站 |  |
| 21 | 安全带 | 9 | 条 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 22 | 安全绳(6m) | 5 | 根 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 23 | 安全绳（10m） | 5 | 根 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 24 | 强光手电 | 40 | 个 | 高云平  贾瑞  解长胜  胡锦华  王睿昊 | 13848351759  13847342719  13015099770  13947325100  15247302860 | 运营一部  运营一部  运营三部  运营四部  工程技术部 |  |
| 25 | 应急灯 | 4 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 库房 |  |
| 26 | 急救药箱 | 1 | 个 | 潘文静 | 15049796290 | 办公室 |  |
| 27 | 线轴 | 3 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 28 | 水带 | 5 | 卷 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 29 | 电缆 | 1 | 卷 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 30 | 警戒带 | 6 | 盘 | 王瑞芳 | 13848335560 | 库房 |  |
| 31 | 铁锹 | 17 | 把 | 王瑞芳 | 13848335560 | 库房 |  |
| 32 | 帐篷 | 2 | 顶 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 33 | 防护栏（围栏） | 10 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 34 | 氧气、乙炔瓶 | 4 | 套 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 35 | 安全帽 | 45 | 顶 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 36 | 防尘口罩 | 64 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 库房 |  |
| 37 | 焊帽 | 25 | 顶 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 38 | 电焊手套 | 50 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 39 | 劳保鞋 | 112 | 双 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 40 | 下水裤 | 6 | 件 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 41 | 全身下水裤 | 2 | 件 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 42 | 长管双人呼吸器 | 1 | 套 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 43 | 救生衣 | 5 | 套 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 44 | 沙袋 | 100 | 个 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 45 | 袋装饼干 | 20 | 包 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |
| 46 | 瓶装饮用水 | 30 | 瓶 | 王瑞芳 | 13848335560 | 苗圃库房 |  |

**附件5：应急联系方式**

**公司应急救援组人员联系方式**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **应急组织职务** | **姓名** | **办公室** | **联系电话** | **职务** |
| 1 | 组长 | 王海明 | 3021741 | 13384733000 | 总经理 |
| 2 | 副组长 | 金玉明 | 3026630 | 13394730309 | 总工程师 |
| 3 | 副组长 | 姜太安 | 3026628 | 13394730328 | 副经理 |
| 4 | 副组长 | 高建利 | 3026620 | 13947317801 | 副经理 |
| 5 | 副组长 | 张永红 | 3026618 | 13947317803 | 副经理 |
| 6 | 副组长 | 潘文静 |  | 15049796290 | 经理助理 |
| 7 | 抢险救援小组组长 | 高云平 |  | 13848351759 | 运营一部部长 |
| 8 | 抢险救援小组组长 | 贾瑞 |  | 13847342719 | 运营二部部长 |
| 9 | 抢险救援小组组长 | 解长胜 |  | 13015098770 | 运营三部部长 |
| 10 | 抢险救援小组组长 | 胡锦华 |  | 13947325100 | 运营四部部长 |
| 11 | 抢险救援小组副组长 | 范秉光 |  | 13734736816 | 运营一部副部长 |
| 12 | 抢险救援小组副组长 | 徐军 |  | 13847348132 | 运营二部副部长 |
| 13 | 抢险救援小组副组长 | 马蕊 |  | 15049784800 | 运营三部副部长 |
| 14 | 抢险救援小组副组长 | 冀东辉 |  | 15144733733 | 运营四部副部长 |
| 15 | 抢险救援小组副组长 | 王睿昊 |  | 15247302860 | 工程技术部副部长 |
| 16 | 抢险救援小组成员 | 张轶 |  | 13947331008 | 运行工 |
| 17 | 抢险救援小组成员 | 折兴乐 |  | 15247301000 | 运行工 |
| 18 | 抢险救援小组成员 | 高广成 |  | 18247333797 | 运行工 |
| 19 | 抢险救援小组成员 | 朱晓强 |  | 13847361273 | 检修工 |
| 20 | 抢险救援小组成员 | 孙立 |  | 13848319398 | 焊工 |
| 21 | 抢险救援小组成员 | 冯少森 |  | 13947310077 | 巡检工 |
| 22 | 抢险救援小组成员 | 马长占 |  | 13947319337 | 运行工 |
| 23 | 抢险救援小组成员 | 张凤敏 |  | 13947331156 | 运行工 |
| 24 | 抢险救援小组成员 | 王永革 |  | 13734731849 | 运行工 |
| 25 | 抢险救援小组成员 | 史利霞 |  | 13847300683 | 运行工 |
| 26 | 抢险救援小组成员 | 牛小勤 |  | 13614734646 | 焊工 |
| 27 | 抢险救援小组成员 | 习进勇 |  | 13904731370 | 运行工 |
| 28 | 抢险救援小组成员 | 董永梅 |  | 13847357069 | 运行工 |
| 29 | 抢险救援小组成员 | 李朝霞 |  | 15774731661 | 运行工 |
| 30 | 抢险救援小组成员 | 李晨 |  | 15174712228 | 运行工 |
| 31 | 抢险救援小组成员 | 肖春 |  | 15848305610 | 运行工 |
| 32 | 抢险救援小组成员 | 李春生 |  | 18047320608 | 焊工 |
| 33 | 抢险救援小组成员 | 吴宝林 |  | 13847331009 | 运行工 |
| 34 | 抢险救援小组成员 | 关剑 |  | 18247300760 | 运行工 |
| 35 | 抢险救援小组成员 | 李耀武 |  | 13847338242 | 运行工 |
| 36 | 抢险救援小组成员 | 孟林和 |  | 13848325034 | 焊工 |
| 37 | 抢险救援小组成员 | 任翔 |  | 15661097938 | 工程部人员 |
| 38 | 抢险救援小组成员 | 苗霖 |  | 18247363333 | 工程部人员 |
| 39 | 抢险救援小组成员 | 糜瑞 |  | 15184743799 | 工程部人员 |
| 40 | 抢险救援小组成员 | 张斌 |  | 18047141525 | 工程部人员 |
| 41 | 通讯联络小组组长 | 倪巧玲 |  | 13947336728 | 调度室主任 |
| 42 | 通讯联络小组副组长 | 郝东 |  | 15147310386 | 调度室副主任 |
| 43 | 通讯联络小组成员 | 徐培炎 |  | 15754991313 | 调度员 |
| 44 | 通讯联络小组成员 | 梁 琴 |  | 15904739426 | 调度员 |
| 45 | 通讯联络小组成员 | 刘 敏 |  | 15247359167 | 调度员 |
| 46 | 通讯联络小组成员 | 刘姣岩 |  | 15966194281 | 调度员 |
| 47 | 通讯联络小组成员 | 袁俊 |  | 15804730929 | 调度员 |
| 48 | 疏散警戒小组组长 | 张博 |  | 15849305838 | 安质部部长 |
| 49 | 疏散警戒小组组长 | 张文灵 |  | 13947317817 | 机电科科长 |
| 50 | 疏散警戒小组组长 | 王秀珍 |  | 13848357193 | 考核办主任 |
| 51 | 疏散警戒小组副组长 | 任启锁 |  | 15848301613 | 机电科副科长 |
| 52 | 疏散警戒小组副组长 | 范希信 |  | 13947348563 | 考核办副主任 |
| 53 | 疏散警戒小组副组长 | 贺明 |  | 13904732221 | 综合办副主任 |
| 54 | 疏散警戒小组成员 | 赵有平 |  | 13314730126 | 工作人员 |
| 55 | 疏散警戒小组成员 | 闵鸿 |  | 18247363333 | 工作人员 |
| 56 | 疏散警戒小组成员 | 杨柳 |  | 18847311507 | 工作人员 |
| 57 | 疏散警戒小组成员 | 袁帅 |  | 18604734735 | 办公人员 |
| 58 | 疏散警戒小组成员 | 郝建国 |  | 13947320788 | 看护人员 |
| 59 | 疏散警戒小组成员 | 丁宏仁 |  | 13848310137 | 看护人员 |
| 60 | 疏散警戒小组成员 | 冯宪杰 |  | 13904730364 | 电工 |
| 61 | 疏散警戒小组成员 | 王志强 |  | 13234736291 | 电工 |
| 62 | 疏散警戒小组成员 | 郭鑫 |  | 18647356879 | 电工 |
| 63 | 后勤保障小组组长 | 马力伟 |  | 13234731610 | 党群办主任（物资采购） |
| 64 | 后勤保障小组组长 | 王瑞芳 |  | 13848335560 | 化验室主任（保管） |
| 65 | 后勤保障小组组长 | 李勇 |  | 13848308765 | 经管部副部长 |
| 66 | 后勤保障小组副组长 | 李明玉 |  | 13644733632 | 综合办副主任 |
| 67 | 后勤保障小组副组长 | 刘慧 |  | 15344101100 | 化验室副主任 |
| 68 | 后勤保障小组副组长 | 梁茹 |  | 13029590930 | 经管部副主任 |
| 69 | 后勤保障小组成员 | 李琳 |  | 15849309310 | 办公人员 |
| 70 | 后勤保障小组成员 | 李丹 |  | 13847341881 | 化验员 |
| 71 | 后勤保障小组成员 | 郭莉 |  | 18947307790 | 化验员 |
| 72 | 后勤保障小组成员 | 赵沛文 |  | 13354732881 | 收费员 |
| 73 | 后勤保障小组成员 | 贺仙桃 |  | 13614739271 | 收费员 |
| 74 | 后勤保障小组成员 | 崔彩霞 |  | 15754992996 | 收费员 |
| 75 | 后勤保障小组成员 | 史晓璐 |  | 13644734565 | 收费员 |
| 76 | 后勤保障小组成员 | 肖萌 |  | 13947332855 | 收费员 |
| 77 | 后勤保障小组成员 | 余晓婷 |  | 13134981570 | 收费员 |
| 78 | 后勤保障小组成员 | 牛艳 |  | 18547338093 | 收费员 |
| 79 | 后勤保障小组成员 | 樊新 |  | 15174729041 | 收费员 |
| 80 | 后勤保障小组成员 | 李二涛 |  | 18847321151 | 职员 |

**外部应急联系电话**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 外部联系单位 | 办公电话 | 备注 |
| 乌达区区消防救援队 | 119 |  |
| 急救 | 120 |  |
| 乌达区应急管理局 | 0473-3666525 |  |
| 乌达区城市管理综合执法局 | 0473-6989780 |  |
|  |  |  |

**附件6：生产安全事故信息接报表**

**生产安全事故信息接报表**

|  |  |
| --- | --- |
| **接报时间：** | **接报人：** |
| **报 告 人：** | **报告方式：** |
| **事故单位及概况：** | |
| **事故时间：** | **事故地点：** |
| **伤亡情况： 死亡 人 ，重伤 人，轻伤 人，下落不明 人** | |
| **经济损失（初步估计）： 万元** | |
| **报告人联络方式：** | |
| **事故现场情况：** | |
| **事故简要经过：** | |
| **已采取的措施：** | |
| **备 注** | |
|  | |

**附件7：生产安全事故信息上报表**

**生产安全事故信息上报表**

|  |  |
| --- | --- |
| **报告单位：** | **报 告 人：** |
| **报告时间：** | **报告方式：** |
| **事故单位及概况：** | |
| **事故时间：** | **事故地点：** |
| **伤亡情况： 死亡 人 ，重伤 人，轻伤 人，下落不明 人** | |
| **经济损失（初步估计）： 万元** | |
| **事故现场情况：** | |
| **事故简要经过：** | |
| **已经采取的措施：** | |
| **备 注** | |
|  | |

**附件8：生产安全事故信息发布审批表**

**生产安全事故信息发布审批表**

|  |  |
| --- | --- |
| **发布时间：** | **发布人：** |
| **发布方式： □电台 □电视 □网站 □移动网络**  **□其他：** | |
| **信息拟稿人：** | **信息审核人：** |
| **拟发布的事故信息：** | |
| **拟发布的其他信息：** | |
| **应急救援组意见：** | |

**附件9：应急预案启动审批表**

**应急预案启动审批表**

|  |  |
| --- | --- |
| **事故时间：** | **事故地点：** |
| **伤亡情况： 死亡 人 ，重伤 人，轻伤 人** | |
| **经济损失（初步估计）： 万元** | |
| **事故现场情况：** | |
| **已采取措施：** | |
| **信息研判：** | |
| **应急响应级别： □一级 □二级 □三级** | |
| **应急救援组组长意见：** | |

**附件10：公司地理位置图**



**附件11: 就近医疗机构位置图**



**附件12：互助联防协议**

**生产安全事故应急救援联动互助协议**

甲方：乌海市乌达区热力集团有限公司

乙方：乌海市乌达区水务集团有限公司

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，按照国家落实《生产安全事故应急预案管理办法》、《突发事件应急预案管理办法》等相关要求，尽力减少生产安全事故所造成的人员伤亡和财产损失，迅速进行事故救援，保障在进行应急响应时所需要的人力、财力、物资、信息等要件能及时满足救援需要，本着互惠互利、权责一致的原则，双方达成以下互助协议：

一、甲方的权利和义务

（一）在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方有义务派出相应技术人员和救援物资等协助乙方进行事故救援，产生的费用由乙方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在乙方发生生产安全事故时，经乙方要求，甲方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）甲方的应急救援物资见附件（根据甲方情况定期更新，保证与实际情况相符），技术人员名单可不列出，在乙方发生事故时根据乙方需要由甲方派出。

（四）甲方技术人员、救援物资到达乙方后，由乙方相关负责人调遣，无特殊原因，甲方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，乙方应先安排本方人员、物资参与救援。

（五）在甲方参与乙方事故救援期间，乙方必须尽力保证甲方人员和救援物资安全，并承担甲方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致的损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于乙方来说，甲方人员在参与乙方救援期间，享有和乙方救援人员一样的法律权利）。

二、乙方的权利和义务

（一）在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方有义务派出技术人员和救援物资等协助甲方进行事故救援，产生的费用由甲方在救援结束后进行支付，支付的费用只限于救援物资的耗损费，人工费不计在内。

（二）在甲方发生生产安全事故时，经甲方要求，乙方技术人员和救援物资必须及时到达指定现场。

（三）乙方的应急救援物资见附件（根据乙方情况定期更新，保证与实际情况相符），技术人员名单可不列出，在甲方发生事故时根据甲方需要由乙方派出。

（四）乙方技术人员、救援物资到达甲方后，由甲方相关负责人调遣，无特殊原因，乙方人员、物资必须听从调遣，但同等条件下，甲方应先安排本方人员、物资参与救援。

（五）在乙方参与甲方事故救援期间，甲方必须尽力保证乙方人员和救援物资安全，并承担乙方人员因救援工作原因导致的伤亡和救援物资因救援工作原因导致损失带来的经济赔偿，具体赔偿标准按照相关法律法规执行（即对于甲方来说，乙方人员在参与甲方救援期间，享有和甲方救援人员一样的法律权利）。

三、双方的权利和义务

（一）双方必须严格执行安全生产法和相关的法律法规制度的要求，认真执行安全事故应急救援预案的相关要求。

（二）双方必须加强本单位内的安全管理，本单位内的安全设施、设备的检查，避免发生生产安全事故。

（三）双方有义务向对方通报本方存在的重大危险源和重大安全事故隐患。

（四）双方有义务向对方通报己方掌握的区域性灾害信息以及可能给对方造成生产安全事故的其它信息。

（五）双方应指定专人负责本协议的执行，协议执行负责人姓名和手机号应在协议附件中列出。为确保通讯信息的畅通，同时要求双方协议执行负责人、主要负责人和分管负责人保证手机24小时开机，并制定企业间的通讯录，以便于通讯方便快捷，避免因通信障碍而影响救援（双方通讯录附后）。

（六）本协议自签订之日起生效。

（七）本协议一式三份，甲乙双方各执一份，市、区、乡镇（办、园区）保留一份，由双方法人代表签字并盖公章后生效。

（八）本协议由一方以书面文件提出终止协议申请并送达对方同意后，满30天后失效，在30天内，本协议仍然有效。

（九）本协议未尽事项，双方协商并按照相关法律法规办理。

甲方盖章 乙方盖章

甲方签字： 乙方签字：

年 月 日 年 月 日