

预案编号:

版本:

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局  
突发环境事件应急预案

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局

2025年10月



## 批准页

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件应急管理办法》《内蒙古自治区突发环境事件应急预案》，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件的危害，保障陈巴尔虎旗居民、各企事业单位的员工人身安全及财产安全，本着“以人为本，预防为主、属地为主、先期处置、平战结合、科学应对”的原则，特制定了《呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

批准人：



2025年 月 日

## 目录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 工作原则.....	4
1.5 事件分级.....	5
1.5.1 特别重大（I级）突发环境事件.....	5
1.5.2 重大（II级）突发环境事件.....	5
1.5.3 较大（III级）突发环境事件.....	6
1.5.4 一般（IV级）突发环境事件。.....	7
1.6 预案衔接说明.....	7
<b>2 组织指挥体系及职责</b> .....	<b>9</b>
2.1 组织指挥体系组成.....	9
2.2 应急领导小组及职责.....	10
2.3 应急办及职责.....	11
2.4 应急办各部门的职责.....	12
2.5 现场工作组及其职责.....	16
<b>3 基本情况调查</b> .....	<b>19</b>
3.1 陈巴尔虎旗自然条件.....	19
3.1.1 概况.....	19
3.1.2 地形地貌.....	19
3.1.3 气候气象.....	19
3.1.4 水文.....	20
3.1.5 土壤、植被.....	23
3.1.6 陈巴尔虎旗第三次国土调查主要数据公报.....	24
3.1.7 自然资源.....	27
3.1.8 生态红线.....	27

3.2 陈巴尔虎旗社会条件 .....	31
3.2.1 行政区划 .....	31
3.2.2 经济发展概况 .....	32
3.3 陈巴尔虎旗饮用水水源地基本情况 .....	32
3.3.1 水源地基本情况 .....	32
3.3.2 划分结果 .....	33
3.3.3 饮用水水源地水质状况 .....	36
3.4 内蒙古呼伦贝尔岭东农畜林产品开发区陈旗产业园 .....	42
3.5 环境功能区划和生态环境质量状况 .....	43
3.5.1 水环境功能区划与环境质量现状 .....	43
3.5.2 环境空气质量功能区划与环境质量现状 .....	46
3.5.3 声环境功能区划 .....	47
3.6 环境风险源基本情况 .....	48
3.6.1 环境风险企业 .....	49
3.6.2 尾矿库 .....	61
3.6.3 加油站 .....	62
3.6.4 集中式污水处理厂 .....	63
3.6.5 集中式垃圾处理设施 .....	63
3.7 危险化学品基本情况 .....	64
<b>4 风险评估与预防预警 .....</b>	<b>83</b>
4.1 风险评估 .....	83
4.1.1 确定环境风险源 .....	83
4.1.2 企业事故风险分析 .....	83
4.1.3 自然灾害事故风险分析 .....	84
4.1.4 事故排水污染风险分析 .....	84
4.1.5 尾矿库事故风险分析 .....	85
4.2 预防 .....	85
4.3 监测 .....	86
4.4 预警分级与措施 .....	87

<b>5.应急响应</b> .....	<b>89</b>
5.1 分级响应机制 .....	89
5.2 应急响应程序 .....	89
5.3 信息报送 .....	90
5.3.1 突发环境事件报告时限和程序 .....	90
5.3.2 突发环境事件报告方式与内容 .....	92
<b>6 应急处置</b> .....	<b>93</b>
6.1 接报与报告 .....	93
6.2 调查核实 .....	93
6.3 先期处置 .....	93
6.4 启动响应 .....	94
6.5 现场处置 .....	94
6.6 监察取证 .....	95
6.7 响应级别的调整 .....	95
6.8 应急终止 .....	96
6.9 结案归档 .....	96
6.10 善后处置 .....	96
<b>7 应急保障</b> .....	<b>97</b>
7.1 资金保障 .....	97
7.2 装备保障 .....	97
7.3 通讯保障 .....	97
7.4 运输保障 .....	97
7.5 人力资源保障 .....	98
7.6 技术保障 .....	98
7.7 宣传、培训与演练 .....	98
7.8 医疗保障 .....	98
<b>8.监督管理</b> .....	<b>100</b>
8.1 宣传和培训 .....	100

8.1.1 宣传 .....	100
8.1.2 培训 .....	100
8.2 预案演练 .....	100
8.2.1 演练形式和频次 .....	101
8.2.2 演练计划和实施 .....	102
8.2.3 演练评估与总结 .....	102
8.2.4 成果运用与文件归档备案 .....	103
8.2.5 应急演练分类 .....	103
8.3 预案修订 .....	104
8.3.1 时限要求 .....	104
8.3.2 预案修订 .....	104
8.4 预案备案 .....	104
8.5 责任与奖惩 .....	105
8.5.1 奖励 .....	105
8.5.2 责罚 .....	105
<b>9 预案管理 .....</b>	<b>107</b>
<b>附件 .....</b>	<b>108</b>
<b>附图 .....</b>	<b>108</b>

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为建立健全呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应对工作机制，科学有序高效应对突发环境事件，保障人民群众生命财产安全和生态环境安全，促进社会全面协调、可持续发展，制定本预案。

## 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日实施);
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2024年11月1日实施);
- (3) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函[2014]119号);
- (4) 《突发环境事件应急管理办法》(原环境保护部令第34号);
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日实施);
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日修订实施)
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日实施);

- (8)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行);
- (9)《突发事件应急预案管理办法》(国办函[2024]5号);
- (10)《突发环境事件信息报告办法》(原环境保护部令第17号);
- (11)《突发环境事件调查处理办法》(原环境保护部令第32号);
- (12)《国家突发公共事件总体应急预案》(2025年2月实施);
- (13)《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);
- (14)《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急[2018]8号);
- (15)《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南(试行)》(原环境保护部公告2016年第74号);
- (16)《内蒙古自治区突发事件总体应急预案》(内政发[2021]11号);
- (17)《内蒙古自治区突发环境事件应急预案》(内政办发[2022]90号);
- (18)《呼伦贝尔市突发事件总体应急预案》(呼政发[2022]7号);
- (19)《呼伦贝尔市突发环境事件应急预案》;

## (20)《呼伦贝尔市生态环境局突发环境事件应急预案》

### 1.3 适用范围

本预案适用于陈巴尔虎旗行政区域内突发环境事件或发生在陈巴尔虎旗行政区域外但有可能对陈巴尔虎旗造成影响的突发环境事件应对工作。

突发环境事件是指由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公共身体健康和财产安全，或造成生态环境破坏，或造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件。

核与辐射活动造成辐射污染事件按照核与辐射相关规定执行。重污染天气应对工作按照《陈巴尔虎旗重污染天气应急预案》等有关规定执行。

具体包括：

(1) 危险化学品及其他有毒有害物质在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄露等突发环境事件；

(2) 工业企业生产过程中因意外事故造成的突发环境事件；

(3) 影响集中式饮用水源地水质安全的突发环境事件；

(4) 因不可抗力（含自然原因和社会原因）而造成危及环境安全及人体健康的突发环境事件；

(5) 其他需要由呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局直接处理的突发环境事件。

## 1.4 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。把保护生态环境和保障人民群众身体健康作为突发环境事件应急处置的首要任务，把突发环境事件的预防作为中心环节和主要任务，加强对重点涉危企业的监督管理和事故防范工作，增强企业应对突发环境事件的意识和能力，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 属地为主，先期处置。当发生突发环境事件时，无论事件的级别大小，在及时上报情况的同时，应迅速采取措施，在第一时间、第一现场对突发环境事件进行先期处置，控制事态、减轻后果。

(3) 平战结合，科学应对。充分发挥各部门的人才、技术、设备优势，充实救援队伍，加强应急演练，积极培养环境应急社会救援力量，在风险研判和应急响应阶段加强相关科室、下属事业单位和社会力量的协调联动，不断完善环境应急管理技术支持体系，科学有效的应对突发环境事件。

## 1.5 事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》可知，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。

### 1.5.1 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 人以上中毒的；

（2）因环境污染需疏散、转移群众 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国家重点保护物种灭绝的；

（5）因环境污染造成地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；放射性物质泄露，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。

### 1.5.2 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) 因环境污染需疏散、转移群众 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；放射性物质泄露，造成较大范围辐射污染后果的；

(7) 造成跨省行政区域影响的突发环境事件。

### 1.5.3 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 人以上死亡或 10 人以下或 10 人以上 50 人以下中毒或重伤的；

(2) 因环境污染需疏散、转移群众 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或局部器官残疾的；放射性物质泄露造成小范围辐射污染后果的。

(7) 造成跨省区的市级行政区域影响的突发环境事件。

#### 1.5.4 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) 因环境污染需疏散、转移群众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照射的；放射性物质泄露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的，尚未达到较大突发环境事件级别。

## 1.6 预案衔接说明

若陈巴尔虎旗发生的突发环境事件尚未达到一般突发环境事件等级时，主要由事发地苏木镇政府前往现场开展应急处置工作，同时上报市生态环境局陈巴尔虎旗分局，以便于我局派现场工作组到现场支援与指导，并提前做好预警准备。若发生的事件升级到一般突发环境事件时，事发地苏木镇政府应该及时上报市生态环境局陈巴尔虎旗分局，由我局启动《呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急预案》，开展现场应急处置工作，同时事发地苏木镇政府的应急救援机构转而协助我局开展先期处置工作。若发生的事件升级到较大及以上突发环境事件时，我局应该及时上报市生态环境局，由市生态环境局启动《呼伦贝尔市生态环境局突发环境事件应急预案》，同时我局的应急救援机构转而协助市生态环境局开展先期处置工作。

## 2 组织指挥体系及职责

### 2.1 组织指挥体系组成

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急组织指挥体系主要由突发环境事件应急领导小组（以下简称“应急领导小组”）、突发环境事件应急办公室（以下简称“应急办”）和现场工作组组成。

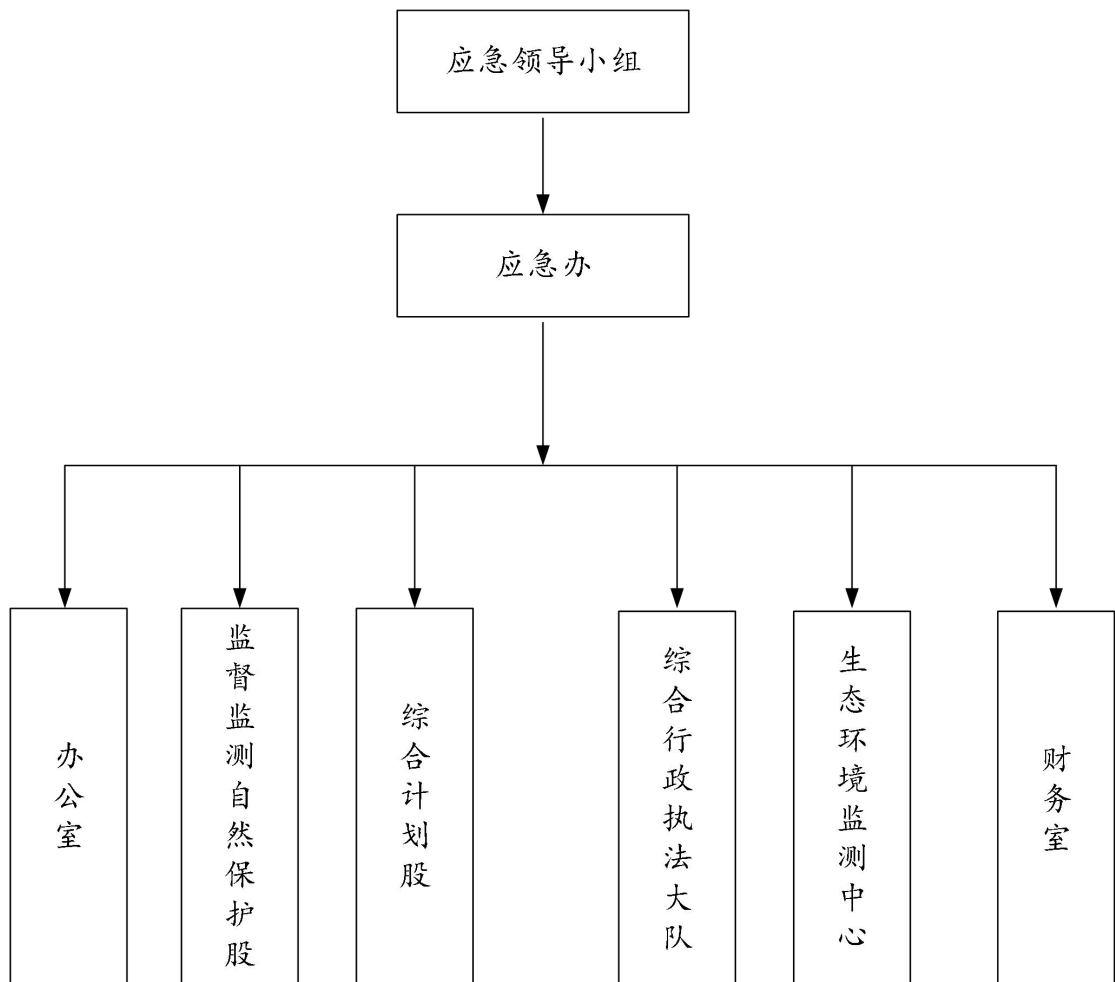


图 2.1-1 应急组织机构设置

## 2.2 应急领导小组及职责

应急领导小组组长：

福山 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局局长  
13904708375

应急领导小组副组长：

董琦 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局副局长  
15894821817

刘宏生 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局副局长  
15847013660

应急领导小组职责如下：

（1）贯彻执行国家、自治区、呼伦贝尔市、旗政府、自治区生态环境厅、呼伦贝尔市生态环境局有关环境应急工作的方针、政策，落实指示和要求；

（2）执行旗委、旗政府的指令处置突发环境事件；

（3）负责一般突发环境事件的应急响应，决定呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急状态的启动、调整和终止；指挥和协调呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急组织体系中各股室的应急准备和响应行动；

（4）根据本部门职责，配合旗政府、市政府和上级生态环境部门做好较大及以上突发环境事件的应急响应工作。

## 2.3 应急办及职责

应急领导小组下设突发环境事件应急办公室（以下简称“应急办”）。应急办主任由综合行政执法大队负责人担任，副主任由局办公室主任担任。成员有：办公室、环境应急股、综合计划股、综合行政执法大队、生态环境监测中心等股室的主要负责人。急办设在综合行政执法大队。

应急办公室：

主任：德力格尔 陈巴尔虎旗生态环境局综合执法大队队长 13947076233

副主任：李梦杰 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局办公室主任 18247652864

成员：各科室、综合行政执法大队、生态环境监测中心有关人员

应急办职责如下：

（1）负责承办呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局应急领导小组的日常工作，包括：组织实施陈巴尔虎旗分局职责范围内突发环境事件的预防预警、应急处置、调查评估等应急工作，组织有关科室、下属事业单位对事件级别、危害程度和范围进行分析研判；根据陈巴尔虎旗分局应急领导小组的指令，组织实施启动、变更或终止突发环境事件应急响应；完成陈巴尔虎旗分局应急领导小组交办的其他任务；

（2）受理陈巴尔虎旗分局职责内的各类突发环境事件

的信息，及时调度情况，判断事件等级，并及时向陈巴尔虎旗分局应急领导小组报告；

(3) 根据事发地苏木镇政府反馈的情况，及时传递和报送事件调查处理信息和报告，/编写突发环境事件信息专报，经陈巴尔虎旗分局应急领导小组审核、批准后报送旗政府、市生态环境局，并通报有关部门；

(4) 按照陈巴尔虎旗分局应急领导小组的指示，调遣有关科室、下属事业单位、现场工作组赴事发现场，指导事发地街道办事处、镇政府开展应急处置，组织突发环境事件调查与环境污染损害评估；

(5) 参与旗突发环境事件应急预案、市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急预案及相关文件的修编工作，指导各苏木镇政府做好突发环境事件应急预案的编制和管理工作；

(6) 定期组织突发环境事件应急演练和培训，建立并定期更新旗环境应急专家库，监督、管理环境应急救援队伍。

## 2.4 应急办各部门的职责

应急办公室成员：

陈巴尔虎旗生态环境综合执法大队

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局办公室

陈巴尔虎旗生态环境监测中心

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局环境应急股

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局综合计划股

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局财务室

各成员单位，在陈巴尔虎旗分局应急领导小组的指挥下，完成本部门的具体职责，参与应急演练，做好本单位应急人员的人身保险、自我防护保障等事宜，完成领导小组交办的其他事项。

### **（一）办公室职责**

（1）以呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局名义及时向呼伦贝尔市生态环境局和陈巴尔虎旗人民政府报告重大、特大环境事件及应急处置工作情况；

（2）承担突发环境事件应急处置的联络工作，协调组织陈巴尔虎旗分局应急成员科室开展突发环境事件应急处置、应急演练工作；

（3）负责应急工作后勤保障，确定应急车辆、值班司机，保证车辆随时调用，确保车辆安全运行。

### **（二）财务室职责**

负责制定突发环境事件应急经费预算、审定设备采购方案，并组织实施应急资金的保障与拨付流程等。

### **（三）环境应急股职责**

（1）负责对建设项目建设和试生产期间突发环境事件调查处理，参与判定突发环境事件性质、等级，提出相应处置技术措施和对策建议；

(2) 参与突发环境事件的调查处理工作;

(3) 负责拟定重大环境风险隐患企业停工停产的有关建议;

(4) 负责组织建设项目环境风险隐患评估和预防工作;

(5) 负责组织突发环境事故环境危害及影响评估工作。

#### **(四) 综合计划股职责:**

(1) 负责建立环境应急专家库;

(2) 负责组织、评估存在环境风险隐患的行业、企业, 确认环境风险隐患源;

(3) 监督检查重点行业、企业有关突发事故应急预案的编制和修订完善工作;

(4) 参与环境突发事件性质、级别判定工作, 提出污染防治措施或建议;

(5) 负责受理各企业上报的固体废物突发事件报告, 参与突发事件的等级判定工作, 并及时向陈巴尔虎旗分局应急办报告情况;

(6) 联络协调固体废物突发事件应急响应单位开展应急工作;

(7) 组织开展固体废物突发环境事件的现场调查、取证、应急处置、原因分析和评价工作;

(8) 负责建立固体废物环境应急专家库;

(9) 组织开展核与辐射、危险化学品、危险废物突发

环境事件应急处置演练。

### **（五）综合行政执法大队职责**

（1）负责接报，并核实事件的真实性，在第一时间赶赴现场了解情况，并及时报告应急办；

（2）参与事件的调查、等级判定和处置工作，并编写突发环境事件调查、总结报告；

（3）负责组织环境监察部门的突发环境事件应急处置演练；

（4）配合公安、消防等部门的事现场处理处置工作；

（5）负责监督检查突出环境风险隐患的防范工作；

（6）组织对生态破坏状况的调查处理，编写突发环境事件报告；

（7）参与判定突发环境事件等级、确定危害范围和程度，提出相应技术措施和对策建议；

（8）负责对造成环境破坏事件单位的行政处罚；

（9）监督检查我旗重点行业、企业有关突发环境事件应急预案的编制和修订完善工作。

### **（六）生态环境监测中心职责**

（1）负责制定本级应急监测方案，开展突发环境事件应急监测演练；

（2）负责突发环境事件应急监测系统和应急监测网络建设的技术指导；

(3) 突发环境事件发生时，第一时间赶赴现场，组织对事件现场污染源和周围环境质量进行监测，确定污染范围、污染程度、发展趋势及可能造成的影响，参与突发事件性质、级别判定工作，及时提交监测分析报告；

(4) 承担开展突发环境事件原因、事件范围、污染物类别、污染途径、危害程度和周围环境调查，根据应急监测结果，向应急领导小组提出安全防范技术建议；

(5) 参与突发事件环境影响评估，提出消除和控制污染危害的技术建议，提出突发环境事件升降级或预案终止的技术建议；对突发事件造成的财产损失、环境影响进行评价和评估。研究突发环境事件的预防和处置方法，为应对突发环境事件提供技术支持；

(6) 对受突发环境事件持续影响的区域进行环境状况跟踪监测；

(7) 结合陈巴尔虎旗实际情况，提出购买应急监测设施的相关要求；邀请有关应急监测专家，对我局应急监测工作人员进行应急监测仪器的应急操作、应急演练及应急监测仪器、设备的维护和保养，保障应急监测工作等方面的培训；

(8) 负责本级应急监测仪器、设备的维护和保养，保障应急监测工作。

## 2.5 现场工作组及其职责

(一) 综合保障组：由办公室主任负责。成员由办公室、

财务室、环境应急股、生态环境监测中心相关人员组成。负责突发环境事件应急响应所需后勤保障；负责收集汇总、上传下达突发事件信息；负责与政府应急领导小组、公安、消防、卫生等相关部门沟通信息。

（二）应急监测组：由生态环境监测中心主任任组长，成员由生态环境监测中心有关人员组成。负责制定突发环境事件应急监测工作方案；负责对污染物进行采样分析，鉴别污染物的种类性质、污染范围和污染程度，查明有关环境质量标准，编制应急监测报告；负责分析评价环境污染对周边敏感点的影响及发展趋势。

（三）应急处置组：由陈巴尔虎旗综合执法大队负责，成员由陈巴尔虎旗分局综合行政执法大队相关人员组成。负责应急值班，调度人员、设备、物资等赶赴现场开展各项应急处置工作；协调公安部门，开展事发现场的警戒工作；协调、配合消防部门采取有效措施，及时、妥善地消除和控制污染；配合事发地人民政府和事发企（事）业单位恢复生态，保证环境安全。

（四）应急调查组：由环境应急股牵头，成员由环境应急股、综合计划股、综合行政执法大队、生态环境监测中心等股室抽调有关人员组成。负责调查、取证工作，迅速、准确地查清突发环境事件的污染现状、事发原因及责任，起草相关调查报告，提出处理意见。

（五）专家咨询组：由综合计划股负责，成员由环境应急股、综合计划股、综合行政执法大队、生态环境监测中心人员以及其他行业专家组成。负责对突发环境事件的危害范围、污染程度、发展趋势做出科学评估；参与污染程度、危害范围、事件等级的判定；根据现场调查、取证结果，指导各应急小组进行现场处置。

（六）宣传报道组：由局财务室负责，成员由财务室、综合行政执法大队人员组成。负责与相关媒体的沟通联络，按照领导小组关于信息发布的口径，撰写事件新闻通稿；按照领导小组的要求，在旗政府网站发布相关信息，加强网络舆情监控，处置相关新闻报道事宜，做好新闻媒体、公众舆论的导向工作。

## 3 基本情况调查

### 3.1 陈巴尔虎旗自然条件

#### 3.1.1 概况

陈巴尔虎旗地处呼伦贝尔大草原核心腹地，东部和东北部分别与牙克石市、额尔古纳市接壤，东南与陈巴尔虎旗毗邻，南接鄂温克族自治区，西临新巴尔虎左旗，西北与俄罗斯隔额尔古纳河相望，中俄边境线总长 193.9 公里(系水界)。

#### 3.1.2 地形地貌

陈巴尔虎旗地处大兴安岭西部末端向呼伦贝尔高平原过渡地带。地势由东北向西南逐渐降低，东半部为大兴安岭中低山丘陵，西半部为波状起伏的高平原(海拔为 600~700 米左右)。海拉尔河南岸有一条东西走向的固定和半固定沙带——呼伦贝尔沙地。形成由东、北、西三面低山丘陵包围的马蹄形盆地。山丘属大兴安岭西麓山系。东、北有三旗山为最高(1075.8 米)，还有郭古道阿拉山、高钦高拉巴山、哈得罕高山、阔空多鲁山、阿得里雅山。

#### 3.1.3 气候气象

陈巴尔虎旗属寒温带半湿润半干旱大陆性季风气候。由于纬度偏高，远离海洋，加之大兴安岭的屏障作用，使湿润的海洋性气候团的影响减弱，大部分时间在西伯利亚高压的

控制之下，形成了如下区域气候特点：春季多大风而少雨，蒸发量大；夏季温凉而短促，降水集中；秋季降温快，霜冻早；冬季严寒漫长，地面积雪时间长。

呼伦贝尔市陈巴尔虎旗气象站近二十年（2000~2021年）各气象要素的统计见表 3.1-1。

表 3.1-1 呼伦贝尔市陈巴尔虎旗气象要素特征表（2000~2021年）

项目	数值	项目	数值
年平均气温	-0.3℃	年平均降水量	346.5mm
年极端最高气温	39.5℃	年极端最高降水量	619.1mm
年极端最低气温	-35.3℃	年最大风速，风向	21.5m/s,NNW
年平均气压	941.0hPa	年最大冻土深度	299cm
年平均相对湿度	65%	年最大积雪深度	34cm
年平均水汽压	5.9hPa	年扬沙日数	1.2 天
年平均蒸发量 *	1674.1mm	年沙尘暴日数	0.4 天
年平均风速	3.0m/s	年雷暴日数	19.7 天
年日照时数 *	4176.3h	年冰雹日数	0.6 天

### 3.1.4 水文

陈巴尔虎旗境内有莫日格勒河、海拉尔河、额尔古纳河等 5 条河流，大小湖泊 317 个，天然矿泉 95 处。

莫日格勒河发源于内蒙古自治区呼伦贝尔市陈巴尔虎旗境内，大兴安岭西麓，号称“天下第一曲水”。河长 319 公里，流域面积 4987 平方公里，由东北向西南，流经呼伦贝尔大草原，注入呼和诺尔湖后流出，在滨洲线乌固诺尔车站附近汇入海拉尔河。

海拉尔河，位于中国内蒙古自治区呼伦贝尔市境内，发源于牙克石市乌尔其汉镇境内大兴安岭西麓，是额尔古纳河

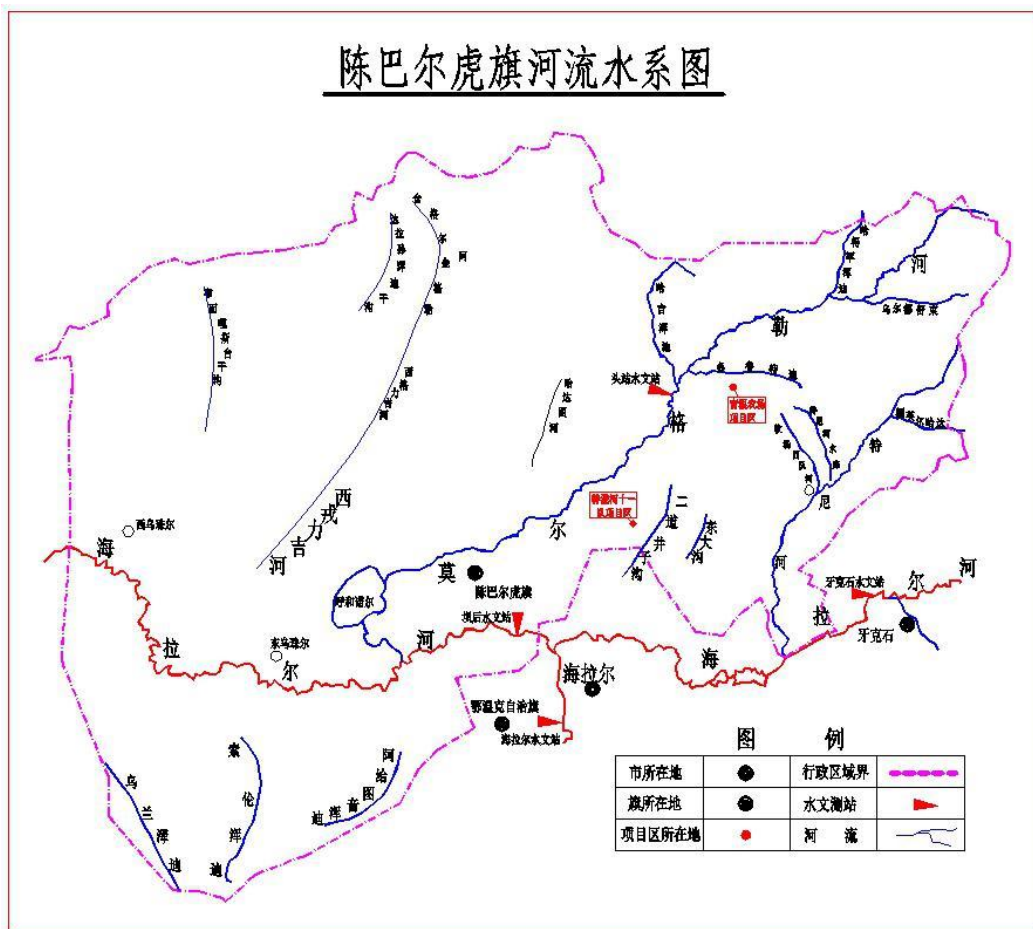
的上游河段，呈东—西流向，源流为库都尔河，与大雁河于乌尔旗汉镇西南汇合后始称海拉尔河。海拉尔河干流全长622公里，河宽50~200米，流域面积5.481万平方公里，多年平均径流量36.62亿立方米。上游河网发达，集中于东半部，是流域主要流区。干流及各支流上游地形起伏大，河谷呈‘V’型，谷宽1~2公里，谷坡20度以上。河水清澈，含沙少。牙克石以下河流进入高平原，西岸有高20米的台地围绕，河谷开阔达3~5公里，河宽100~200米，河道逐渐平缓下降，水流下切力变弱，旁蚀力增强，迂回曲折，弯曲系数2~2.5。滩地古河道与沼泽地广布，大水时易漫溢扩散，渗漏增加，造成下游径流量小于上游。西岸支流密布，河网结构呈树枝状，支流有大雁河（河源）、库都尔河、免渡河、伊敏河、莫日格勒河、特尼河等。干支流两岸为原始森林和次生林，植被良好，涵养水分作用强，是海拉尔河主要产流区。海拉尔河在满洲里市东湖区北部阿巴该图山以南分成两支，其主流在阿巴该图山脚下转向东北，改称额尔古纳河，汇合石勒喀河后即为黑龙江，流入鄂霍次克海。

额尔古纳河：中俄界河，位于呼伦贝尔市境内。上游为海拉尔河，发源于大兴安岭西侧吉勒老奇山西坡，西流到新巴尔虎左旗阿巴图附近始称额尔古纳河，后折向东北在额尔古纳市恩和哈达附近同俄罗斯流来的石勒喀河汇合为黑龙江。额尔古纳河全长1666公里（另说1620公里），河宽

200~400 米，水深可通航，总流域面积 15 万平方公里。

特尼河为海拉尔河一级支流，发源于陈巴尔虎旗鄂莫勒哈达嘎查附近，河源地理坐标为东经 120° 53′ 25.64″，北纬 49° 50′ 10.62″。河口位置为东经 120° 21′ 18″，北纬 49° 32′ 5″，河长 102km。

西戈力吉河位于呼伦贝尔市陈巴尔虎旗境内，主要流经鄂温克民族苏木、巴彦哈达苏木，河源地理坐标为东经 118° 56′ 31.7″，北纬 49° 33′ 5.5″。河口位置为东经 119° 18′ 12.0″，北纬 50° 8′ 36.7″，河长 135km。



3.1-2 陈巴尔虎旗河流水系图

### 3.1.5 土壤、植被

全旗土壤分属 9 个土类，19 个亚类，38 个土属。主要土壤类型有黑钙土，占总土地面积的 33.14%，栗钙土占总土地面积的 21.62%，风沙土 15.19%，粗骨土 14.41%，土壤 pH 值在 6—8 居多。

全旗处于从东向西由半湿润向半干旱过渡两个自然带。东部处于低山丘陵地区，湿润度大于 0.6，属于半湿润地区，向西逐渐过渡到半干旱地区，湿润度在 0.41—0.51。由东向西形成的主要土壤为灰色森林土—黑钙土—栗钙土。由于地域性成土因素的影响，几种土类常相嵌或相间分布。在河流两岸，河谷平地 and 谷间洼地主要分布有水成土壤—草甸土、沼泽土。在风口及有沙源的海拉尔河两岸，主要分布有岩成土壤即风砂土。

土壤的垂直分布规律是：东部在海拔 1100—900 米处分布着灰色森林土—淋溶黑钙土。北部随海拔高度和相对高度的下降，土壤的垂直分布规律为粗骨土—黑钙土、草甸土或沼泽土，中部和南部由于海拔高度和相对高度下降缓慢，土壤的垂直变化不明显。

陈巴尔虎旗境内草原面积 1.23 万平方公里。占土地总面积的 85%，是世界唯一的纯天然草甸草原，素有“天鹅故乡”、“天堂草原”之美誉。森林面积 1265 平方公里，木材蓄积量 983.61 万立方米，地表野生植物 553 种，隶属 71 科 275

属，饲用植物占 69.4%。优良牧草 76 种。其中经济和药用植物有柴胡、赤芍、党参、黄芪、甘草、山杏、接骨木、蘑菇、黄花菜、手掌参、水蒿、野韭菜等 240 种。芦苇资源丰富。

### 3.1.6 陈巴尔虎旗第三次国土调查主要数据公报

(1) 耕地 10.30 万公顷 (154.53 万亩)。其中，水浇地 2.41 万公顷 (36.12 万亩)，占 23.37%；旱地 7.89 万公顷 (118.41 万亩)，占 76.63%。耕地主要分布在鄂温克民族苏木、那吉林场、特尼河林场和各国国有农牧场范围内。

位于 2 度以下坡度 (含 2 度) 的耕地 2.69 万公顷 (40.44 万亩)，占全旗耕地的 26.17%；位于 2-6 度坡度 (含 6 度) 的耕地 6.49 万公顷 (97.30 万亩)，占 62.97%；位于 6-15 度坡度 (含 15 度) 的耕地 1.12 万公顷 (16.79 万亩)，占 10.86%；位于 15-25 度坡度 (含 25 度) 的耕地 0.53 公顷 (7.95 亩)；位于 25 度以上坡度的耕地 0.57 公顷 (8.55 亩)。

(2) 园地 0.33 公顷 (4.95 亩)。全部为果园，分布在巴彦库仁镇和宝日希勒镇，实地为种植大棚内的果树。

(3) 林地 12.65 万公顷 (189.78 万亩)。其中，乔木林地 11.74 万公顷 (176.12 万亩)，占 92.80%；灌木林地 0.52 万公顷 (7.86 万亩)，占 4.14%；其他林地 0.39 万公顷 (5.80 万亩)，占 3.06%。林地主要分布在三个国有林场，其余为零星分布。

(4) 草地 123.47 万公顷 (1852.03 万亩)。其中, 天然牧草地 122.61 万公顷 (1839.21 万亩), 占 99.31%; 人工牧草地 0.06 万公顷 (0.92 万亩), 占 0.05%; 其他草地 0.79 万公顷 (11.90 万亩), 占 0.64%。草地在各个乡镇均有分布, 天然牧草地占比较重, 人工牧草地主要种植紫花苜蓿, 主要分布在巴彦库仁镇和巴彦哈达苏木, 其他草地主要为城镇村外围及草覆盖度小于 5% 的地块, 在各个乡镇均有分布。

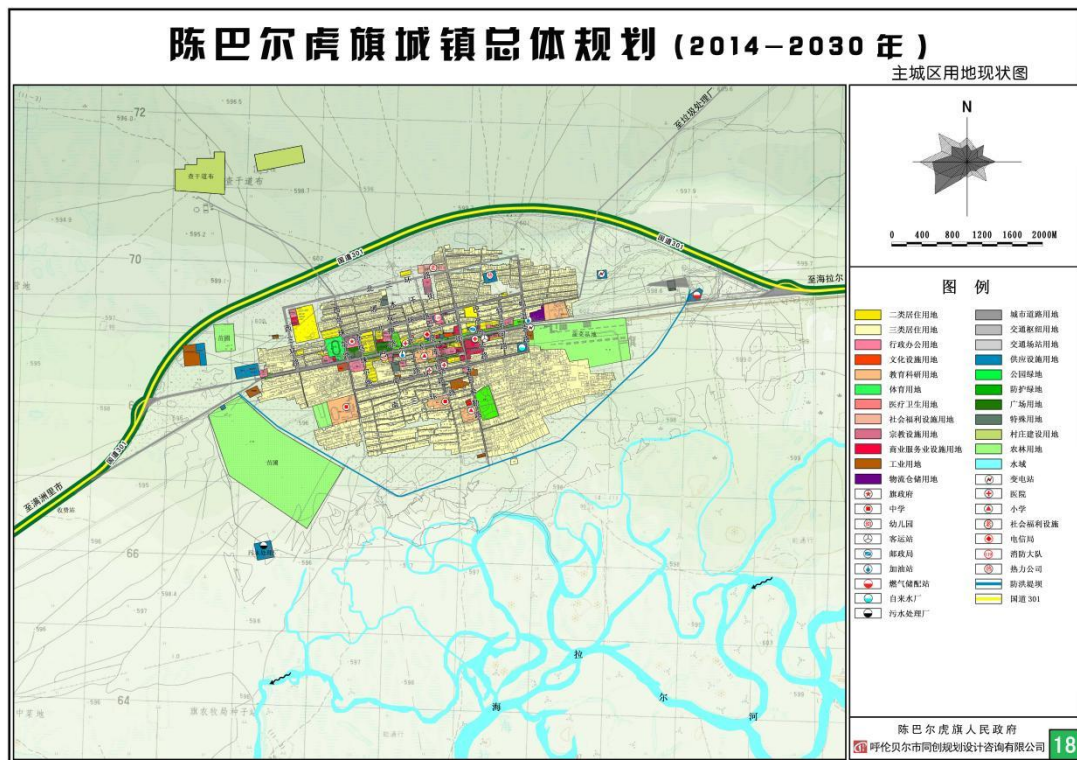
(5) 湿地 18.03 万公顷 (270.39 万亩)。湿地是“三调”新增的一级地类, 包括 4 个二级地类。其中, 森林沼泽 0.03 万公顷 (0.36 万亩), 占 0.13%; 灌丛沼泽 0.79 万公顷 (11.90 万亩), 占 4.40%; 沼泽草地 15.76 万公顷 (236.39 万亩), 占 87.43%; 内陆滩涂 1.45 万公顷 (21.74 万亩), 占 8.04%。湿地主要分布在额尔古纳河、海拉尔河、莫日格勒河和特尼河两岸。

(6) 城镇村及工矿用地 0.76 万公顷 (11.33 万亩)。其中, 建制镇用地 0.12 万公顷 (1.79 万亩), 占 15.80%; 村庄用地 0.37 万公顷 (5.55 万亩), 占 48.98%; 采矿用地 0.26 万公顷 (3.81 万亩), 占 33.63%; 风景名胜及特殊用地 0.01 万公顷 (0.18 万亩), 占 1.59%。

(7) 交通运输用地 0.88 万公顷 (13.25 万亩)。其中, 铁路用地 0.07 万公顷 (1.10 万亩), 占 8.30%; 公路用地 0.25 万公顷 (3.77 万亩), 占 28.45%; 农村道路 0.55 万公顷 (8.23

万亩), 占 62.11%; 机场用地 0.01 万公顷 (0.14 万亩), 占 1.06%; 港口码头用地 0.12 公顷 (1.8 亩); 管道运输用地 7.67 公顷 (0.01 万亩), 占 0.08%。

(8) 水域及水利设施用地 1.38 万公顷 (20.70 万亩)。其中, 河流水面 0.47 万公顷 (7.02 万亩), 占 33.91%; 湖泊水面 0.79 万公顷 (11.86 万亩), 占 57.30%; 坑塘水面 0.11 万公顷 (1.65 万亩), 占 7.97%; 沟渠 30.52 公顷 (0.05 万亩), 占 0.24%; 水工建筑用地 77.63 公顷 (0.12 万亩), 占 0.58%。水域及水利设施用地主要分布在额尔古纳河、海拉尔河、莫日格勒河和特尼河流域和呼伦贝尔沙地范围内。



3.1-3 陈巴尔虎旗主城区用地现状图

### 3.1.7 自然资源

已探明煤炭地质储量 170 亿吨，另有金、铜、钼、铅锌、硫铁、萤石、闪长岩、芒硝、硅石、石油、天然气等 14 种矿藏。

野生动物有鹿、狍子、熊、野猪、猞猁、黄羊、水獭、麝鼠、旱獭、狐狸、貉、艾虎、狼、飞龙、天鹅、大雁、乌鸡、灰鸡、野鸭等效十种。

### 3.1.8 生态红线

根据《陈巴尔虎旗国土空间规划》，陈巴尔虎旗划入生态保护红线内的主要是陈巴尔虎旗-呼伦贝尔草原生物多样性维护和防风固沙生态功能重要区、内蒙古胡列也吐湖自治区湿地公园、内蒙古陈巴尔虎草甸国家草原公园、内蒙古陈巴尔虎旗赫尔洪德自治区森林公园、内蒙古陈巴尔虎陶海国家湿地公园、内蒙古海拉尔国家森林公园、内蒙古辉河国家级自然保护区、陈巴尔虎旗-大兴安岭水源涵养和生物多样性维护生态功能重要区。因此，本次评估重点关注其周边企业的环境风险概况及风险管理措施。

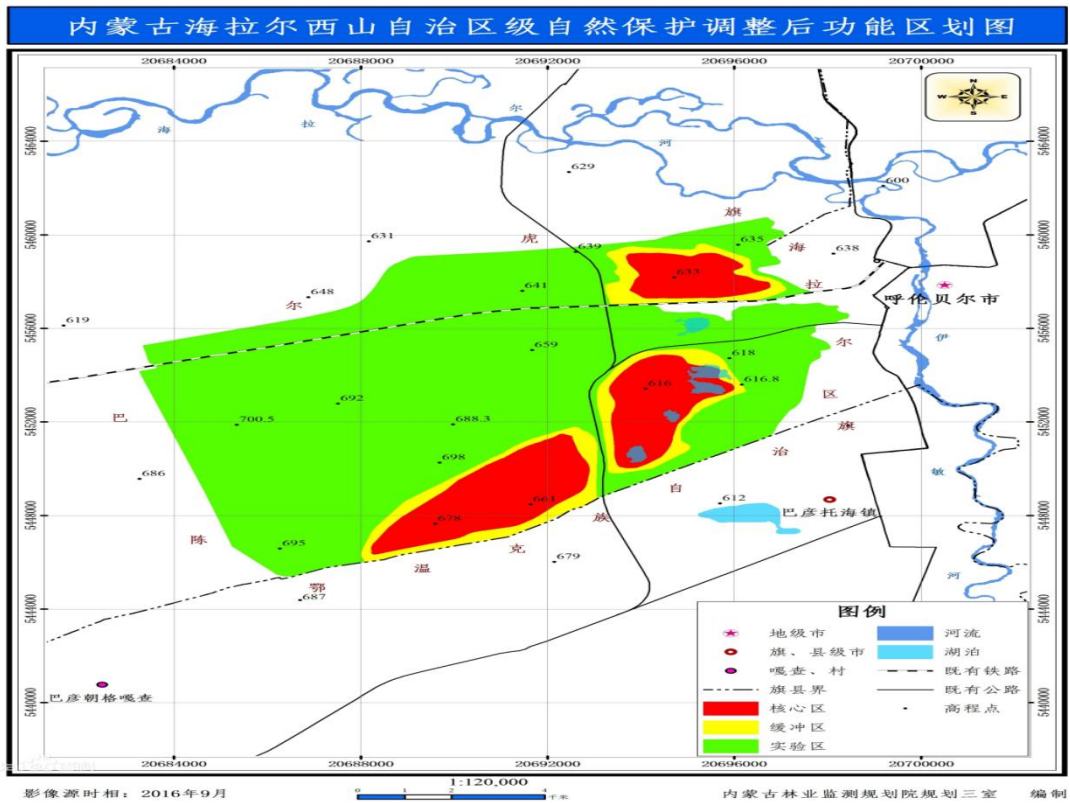
内蒙古陈巴尔虎陶海国家湿地公园位于内蒙古自治区呼伦贝尔市陈巴尔虎旗东南部，主要由东西穿行于湿地公园南侧的海拉尔河及其北侧的河北泡、月牙泡、古城二道河、古城一道河、小黄河等湿地资源组成。规划范围北自古城二

道河，南至海拉尔河，西起河北泡，南邻新建 201 省道，地理坐标为北纬  $49^{\circ} 17' 14'' \sim 49^{\circ} 19' 21''$ ，东经  $119^{\circ} 31' 29'' \sim 119^{\circ} 38' 31''$ 。2015 年 12 月 31 日，国家林业局发布《国家林业局关于同意河北张北黄盖等 137 处湿地开展国家湿地公园试点工作的通知》（林湿发[2015]189 号）文件，批准建设内蒙古陈巴尔虎陶海国家湿地公园（试点）。湿地公园南北宽 3.26 公里，东西长 7.49 公里，总面积 1531.62 公顷。湿地公园以海拉尔河为主体，河流蜿蜒曲折，海拉尔河水文过程形成的洪泛湿地、灌丛湿地、沼泽湿地、沼泽草甸等镶嵌分布，同大兴安岭及其丘陵景观形成鲜明对照。公园内海拔 599m~606m 左右，自东北向西南倾斜。地势起伏平缓，属典型的草甸草原。湿地公园所在陈巴尔虎旗草原辽阔，地势平坦，草场主要以高平原干草为主体，是三河马、三河牛的故乡和主要培育基地。湿地公园内共有维管束植物 44 科 146 属 211 种，共有野生脊椎动物 5 纲 29 目 64 科 267 种，其中国家级重点野生动物二十余种。

陈巴尔虎草甸草原自然保护区是一个以保护大兴安岭西部草甸草原及其湿地生态系统为主的综合性自然保护区。由低山丘陵草原、波状起伏高平原草原以及额尔古纳河（中国部分）、莫勒格尔河、呼和诺尔等河流、湖泊、沼泽、河湖漫滩等湿地组成。其中草原面积  $4132.4\text{km}^2$ ，占保护区总面积的 81%；湿地面积  $509.6\text{km}^2$ ，占保护区总面积的 10%。

其重点保护对象为：草甸草原生态系统、湿地生态系统、丰富的野生动植物资源。保护区内野生动物资源丰富，尤其是珍惜濒危鸟类种类多，保护区内的湿地及其周围环境有丹顶鹤、蓑羽鹤、灰鹤、大天鹅、大鸨、黑鹳、白琵鹭等国家一、二类保护鸟类 32 种，其中 6 种是国家 I 级保护鸟类，有 26 种是国家 II 级保护鸟类。保护区的建立，对于保护草甸草原生态系统和促进少数民族地区的经济可持续发展均有着非常重要的意义。

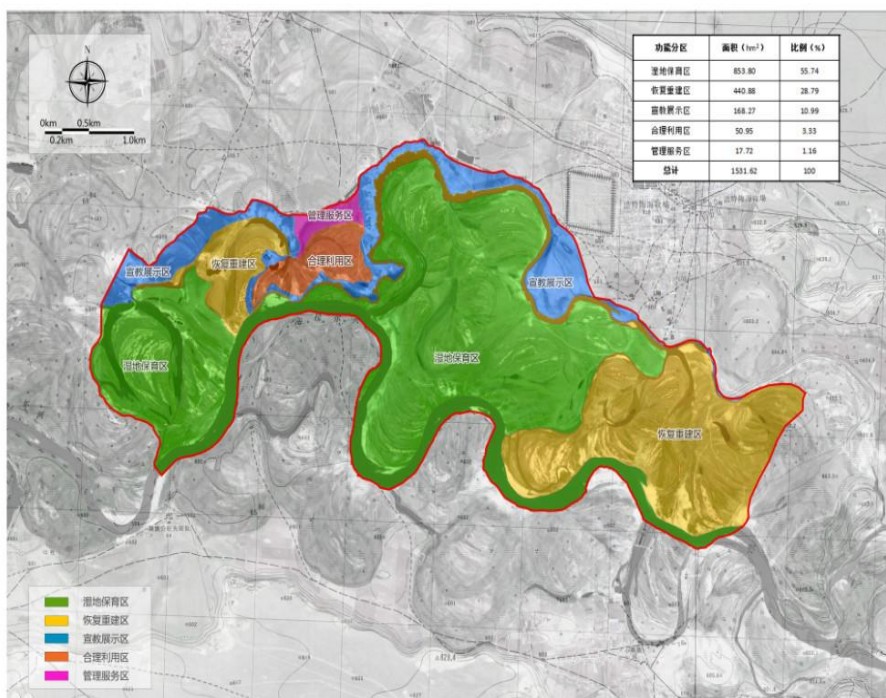
赫尔洪德沙地樟子松自然保护区位于陈巴尔虎旗西部的呼伦贝尔沙地，东、东北跨越海拉尔河涵盖右岸沙地樟子松疏林，南以海满铁路为界，与呼和诺尔镇接壤，西与新巴尔虎左旗相连，总面积 48296 公顷。



3.1-4 内蒙古海拉尔西山自治区级自然保护区功能区划图

内蒙古陈巴尔虎陶海国家湿地公园总体规划

功能分区图



10

3.1-5 内蒙古陈巴尔虎陶海国家湿地公园功能分区图

## 3.2 陈巴尔虎旗社会条件

### 3.2.1 行政区划

全旗总面积 1.74 万平方公里，辖 3 个镇、4 个苏木，3 个国营农牧场：巴彦库仁镇、宝日希勒镇、呼和诺尔镇、西乌珠尔苏木、鄂温克民族苏木、东乌珠尔苏木、巴彦哈达苏木、哈达图农牧场、浩特陶海牧场、特泥河农牧场。

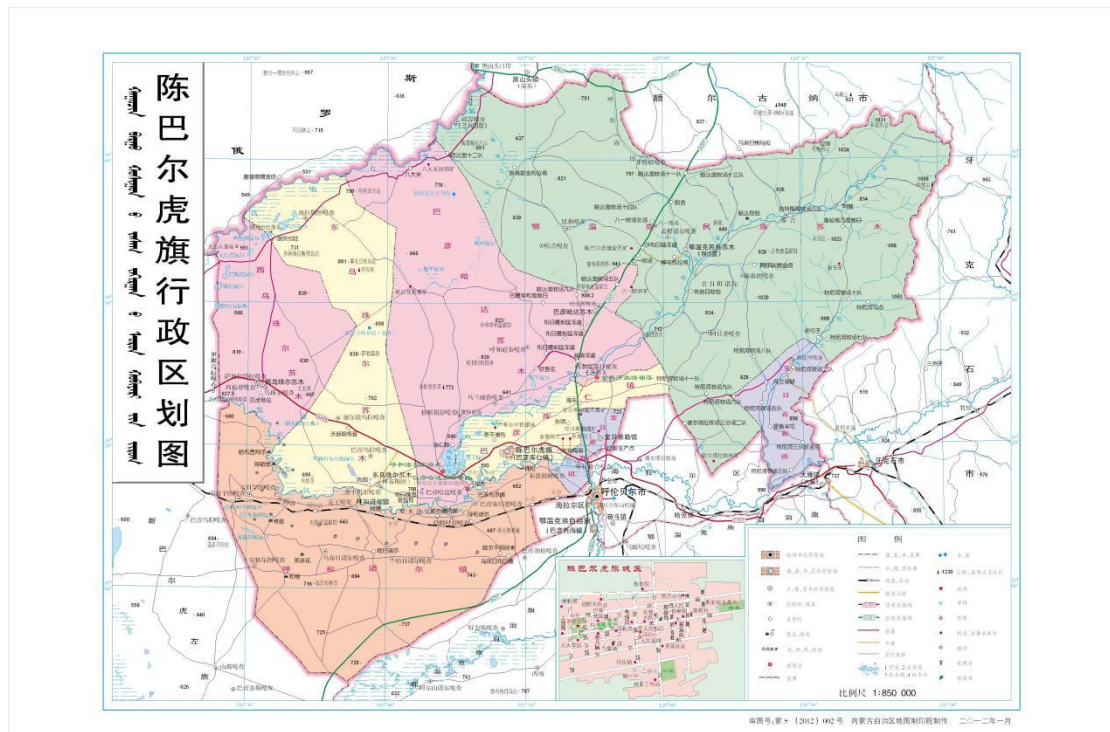


图 3.1-6 陈巴尔虎旗行政区划图

根据《陈巴尔虎旗 2021 年国民经济与社会发展统计公报》，2021 年，全旗户籍人口 53338 人，同比下降 0.8%，其中：城镇人口 34918 人。总人口中少数民族人口 29844 人，占总人口的 56.0%。出生 254 人，人口出生率 4.74‰；死亡 391 人，人口死亡率 7.3‰；人口自然增长率 -2.56‰。

### 3.2.2 经济发展概况

根据《陈巴尔虎旗 2021 年国民经济与社会发展统计公报》，2021 年，地区生产总值完成 111.4 亿元，增长 5.1%；城镇常住居民人均可支配收入完成 37140 元，增长 6.2%，农村牧区常住居民人均可支配收入完成 27849 元，增长 7.9%。一般公共预算收入完成 6.47 亿元，限额以上固定资产投资完成 10.9 亿元，社会消费品销售总额增长 4.1%。

## 3.3 陈巴尔虎旗饮用水水源地基本情况

### 3.3.1 水源地基本情况

陈巴尔虎旗饮用水水源地包括 1 个城镇级水源地巴彦库仁镇第二饮用水水源地以及 7 个乡镇级水源地(呼和诺尔镇、东乌珠尔苏木、西乌珠尔苏木、国营浩特陶海牧场、宝日希勒镇、巴彦哈达苏木、特泥河牧场)。

表 3.3-1 陈巴尔虎旗水源地基本情况

序号	水源地名称	水源地类型	使用状态	备注	批复时间
1	呼伦贝尔市陈巴尔虎旗巴彦库仁镇第二饮用水水源地	地下水型	在用	城镇	2021
2	陈巴尔虎旗呼和诺尔镇地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2018
3	陈巴尔虎旗东乌珠尔苏木地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2018
4	陈巴尔虎旗西乌珠尔苏木地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2018
5	陈巴尔虎旗国营浩特陶海牧场地下水型水源地	地下水型	停用	乡镇	2018
6	陈巴尔虎旗宝日希勒镇地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2020
7	陈巴尔虎旗巴彦哈达苏木地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2020
8	陈巴尔虎旗特泥河牧场地下水型水源地	地下水型	在用	乡镇	2020

### 3.3.2 划分结果

(1) 巴彦库仁镇第二饮用水水源地：

根据内蒙古自治区灌溉排水发展中心 2019 年 2 月提交的《陈巴尔虎旗自来水厂新建及管网改扩建工程水资源论证报告书》及呼伦贝尔市源泉水利有限公司提供的成井柱状图分析，拟划分水源地保护区以第四系松散岩类孔隙含水岩组为主，地下水主要补给来源于地下水侧向补给、地表径流补给与极少量的大气降水补给，潜水层水位埋深在 2-5m 之间，含水层主要介质以细砂、砂砾石为主，潜水层厚度在 35m 左右，潜水层下方为 3-16m 之间粘土隔水层，拟划分水源地保护区范围内 35m 以下隔水层隔水性不稳定，主要含水层介质为砾石。通过成井柱状图来看，砾石滤料填充范围在 70 米左右，因此本水源地主要取水层为第一个不稳定隔水层以下的连续两个砾石含水层，考虑到第一个隔水层的厚度较小及隔水层介质渗透性等问题，为更好的保护新建水源地，本次水源地保护区划分以地下水潜水型饮用水源保护区并借鉴河流型水源地保护区予以划分。

一级保护区以井群外接多边形为边界，向外缓冲 200m 所围多边形区域，一级保护区面积为 0.8867km<sup>2</sup>；二级保护区北部及西部范围为以一级保护区边界向外缓冲 350 米的区域，B5-B4 西侧为防洪堤，西侧二级保护区沿防洪堤右侧截取，东部及南部分别以一级保护区边界分别缓冲 1 公里范围

划定东南部二级保护区，水源地划分结果见图 3.3-1，保护区总面积为 5.2261km<sup>2</sup>。

(2) 呼和诺尔镇饮用水水源地

一级保护区以取水井为圆心，半径 100m 的外切多边形区域。保护区面积：0.04km<sup>2</sup>。

(3) 东乌珠尔苏木水源地

一级保护区：以取水井为圆心，半径 150m 圆外切线和 X317 县道所包围的区域。保护区面积：0.086km<sup>2</sup>。

(4) 西乌珠尔苏木水源地

一级保护区：以取水井为圆心，半径 100m 圆外切线所包围的区域。保护区面积：0.04km<sup>2</sup>。

(5) 国营浩特陶海农牧场水源地

一级保护区：以取水井为圆心，半径 200m 的圆形和居民区外沿北界边缘所围成的区域。保护区面积：面积为 0.13km<sup>2</sup>。

(6) 宝日希勒镇水源地

宝日希勒镇水源地一级保护区范围以 2 口水源井的外接矩形为边界，向外径向距离为 100m 的矩形区域。

(7) 巴彦哈达苏木水源地、特泥河牧场水源地

巴彦哈达苏木水源地及特泥河牧场水源地的取水井均为单个水井。单井的一级保护区为以水源井为圆心，半径 50m 的圆的外切正方形所包围的区域。

乡镇级水源地保护区均不设二级保护区和准保护区。陈巴尔虎旗饮用水水源保护区划分汇总见表 3.3-3。

表 3.3-2 城镇集中式饮用水水源保护区

序号	水源地名称	水源地级别	基本情况	服务人口数量	一级保护区	二级保护区
1	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇第二饮用水水源	城镇	水源地中心坐标为：北纬 49°19'7"，东经 119°30'33"，共有 8 口取水井，6 用 1 备 1 监测，为砾石潜水型地下水水源地	18000 人	一级保护区以井群外接多边形为边界，向外缓冲 200m 所围多边形区域，一级保护区面积为 0.8867km <sup>2</sup> ；	二级保护区北部及西部范围为以一级保护区边界向外缓冲 350 米的区域，B5-B4 西侧为防洪堤，西侧二级保护区沿防洪堤右侧截取，东部及南部分别以一级保护区边界分别缓冲 1 公里范围划定东南部二级保护区

表 3.3-3 乡镇集中式饮用水水源保护区

序号	水源地名称	级别	基本情况	人口数量	一级保护区	二级保护
1	陈巴尔虎旗呼和诺尔镇地下水型水源地	乡镇	地下水型饮用水水源地，位于呼和诺尔镇北侧，新建 1 口取水井，坐标为：118°53'3"，49°12'0"。含水层为粗砂，含水层为承压水，井深为 97m 左右，设计供水量 297m <sup>3</sup> /d	2200 人	一级保护区以取水井为圆心，半径 100m 的外切多边形区域。保护区面积：0.04km <sup>2</sup> 。	——
2	陈巴尔虎旗东乌珠尔苏木地下水型水源地	乡镇	地下水型饮用水水源地，位于东乌珠尔苏木南侧，新建 1 口取水井，坐标为：118°57'36"，49°14'26"。含水层为粗砂含砾石，含水层为承压水，井深为 86m 左右，设计取水能力 100.98m <sup>3</sup> /d 左右	1700 人	以取水井为圆心，半径 150m 圆外切线和 X317 县道所包围的区域。保护区面积：0.086km <sup>2</sup> 。	——
3	陈巴尔虎旗西乌珠尔苏木地下水型水源地	乡镇	地下水型饮用水水源地，位于西乌珠尔南侧，新建 1 口取水井，坐标为：118°34'5"，49°28'2"。含水层为含砾石粗砂，含水层为承压水，井深为 75m 左右，设计取水能力 135.64m <sup>3</sup> /d 左右	1136 人	以取水井为圆心，半径 100m 圆外切线所包围的区域。保护区面积：0.04km <sup>2</sup> 。	——
4	陈巴尔虎旗国营浩特陶海牧场地下水型水源地	乡镇	地下水型饮用水水源地，位于陶海牧场北侧，新建 1 口取水井，坐标为 119°37'20"，49°19'29"。孔隙承压水，有 1 眼井，上层含水层岩土介质为砾石，半径依据上层含水层岩土确定，井深为 105m 左右，设计取水能力 138m <sup>3</sup> /d 左右	2300 人	以取水井为圆心，半径 200m 的圆形和居民区外沿北界边缘所围成的区域。保护区面积：面积为 0.13km <sup>2</sup> 。	——

序号	水源地名称	级别	基本情况	人口数量	一级保护区	二级保护
5	陈巴尔虎旗宝日希勒镇地下水型水源地	乡镇	地位于陈巴尔虎旗谢尔塔拉镇西侧，海拉尔河北岸，与宝日希勒镇镇区的直线距离为 5.2 公里。是承压水型地下水水源地，承压含水层介质为粗砂岩、砂砾石，隔水层为致密的泥岩层，潜水含水层主要介质为粗砂。水源地位有 2 口深 100 米的水源井，设计取水量为 171.95 万 m <sup>3</sup> /年，实际取水量为 10.71 万 m <sup>3</sup> /年。	16500 人	以 2 口水源井的外接多边形为边界，向外径向距离为 100m 半径的矩形区域作为一级保护区	——
6	陈巴尔虎旗巴彦哈达苏木地下水型水源地	乡镇	位于巴彦哈达苏木哈达图社区以东 260 米处，201 省道东侧，是承压水型地下水水源地，承压含水层为砂岩裂隙水。共 1 口井，井深 80m，设计取水量为 191.5m <sup>3</sup> /d，即 6.99 万 m <sup>3</sup> /a。	2400 人	以取水井为圆心，向外径向 50m 的圆的外切正方形所包围的区域	——
7	陈巴尔虎旗特泥河牧场地下水型水源地	乡镇	共设 1 口水井，设计取水量为 59.17m <sup>3</sup> /d，即 2.16 万 m <sup>3</sup> /年，实际取水量为 0.91 万 m <sup>3</sup> /年	2800 人	以取水井为圆心，向外径向 50m 的圆的外切正方形所包围的区域	——

### 3.3.3 饮用水水源地水质状况

根据《陈巴尔虎旗巴彦库仁镇第二饮用水水源保护区划分技术报告》（2021 年 10 月），2019 年 11 月委托内蒙古内化科技有限公司对巴彦库仁镇第二水源地取水井总出水口水质进行监测，检测项目为：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（锰法）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、α 放射性、总 β 放射性，共 39 项常规检测项目。根据监测结

果，巴彦库仁镇第二水源地原水水质各项指标符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准，各检测项目未出现超标现象，水质良好。

根据《陈巴尔虎旗乡镇集中式饮用水水源保护区划定方案》（2017年12月），2017年11月陈巴尔虎旗水务局委托检测出具的《陈巴尔虎旗呼和诺尔镇新建水源地水质监测报告》《陈巴尔虎旗东乌珠尔苏木新建水源地水质监测报告》《陈巴尔虎旗西乌珠尔苏木新建水源地水质监测报告》《陈巴尔虎旗国营浩特陶海牧场新建水源地水质监测报告》，呼和诺尔镇新建水井水质除铁、锰指标超标外，其他各项指标均符合《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准；东乌珠尔苏木、西乌珠尔苏木新建水井各项指标均符合《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准；国营浩特陶海牧场新建水质除铁指标以外，其他各项指标均符合《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）Ⅲ类标准。

根据《陈巴尔虎旗宝日希勒镇、巴彦哈达苏木及特泥河牧场集中式饮用水水源保护区划分技术报告》（2020年6月），2018年7月，内蒙古邦润迪测试技术有限责任公司于对水源地取水井处理前的原水水质进行监测，监测项目24项：pH值、电导率、浑浊度、总硬度（ $\text{CaCO}_3$ 计）、溶解性总固体、硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ ）、氯化物（ $\text{Cl}^-$ ）、铁、锰、铜、锌、挥发酚类（苯酚计）、耗氧量（ $\text{CODMn}$ 以 $\text{O}_2$ 计）、硝酸盐氮（以N计）、

亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物 (F<sup>-</sup>)、砷、汞、镉、铬 (六价)、铅、菌落总数、总大肠菌群、铝。根据监测结果，宝日希勒镇水源地原水水质除铁、锰指标超标外，其他各项指标均符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) III类标准；巴彦哈达苏木水源地、特泥河牧场新水源地原水水质各项指标均符合《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) III类标准。

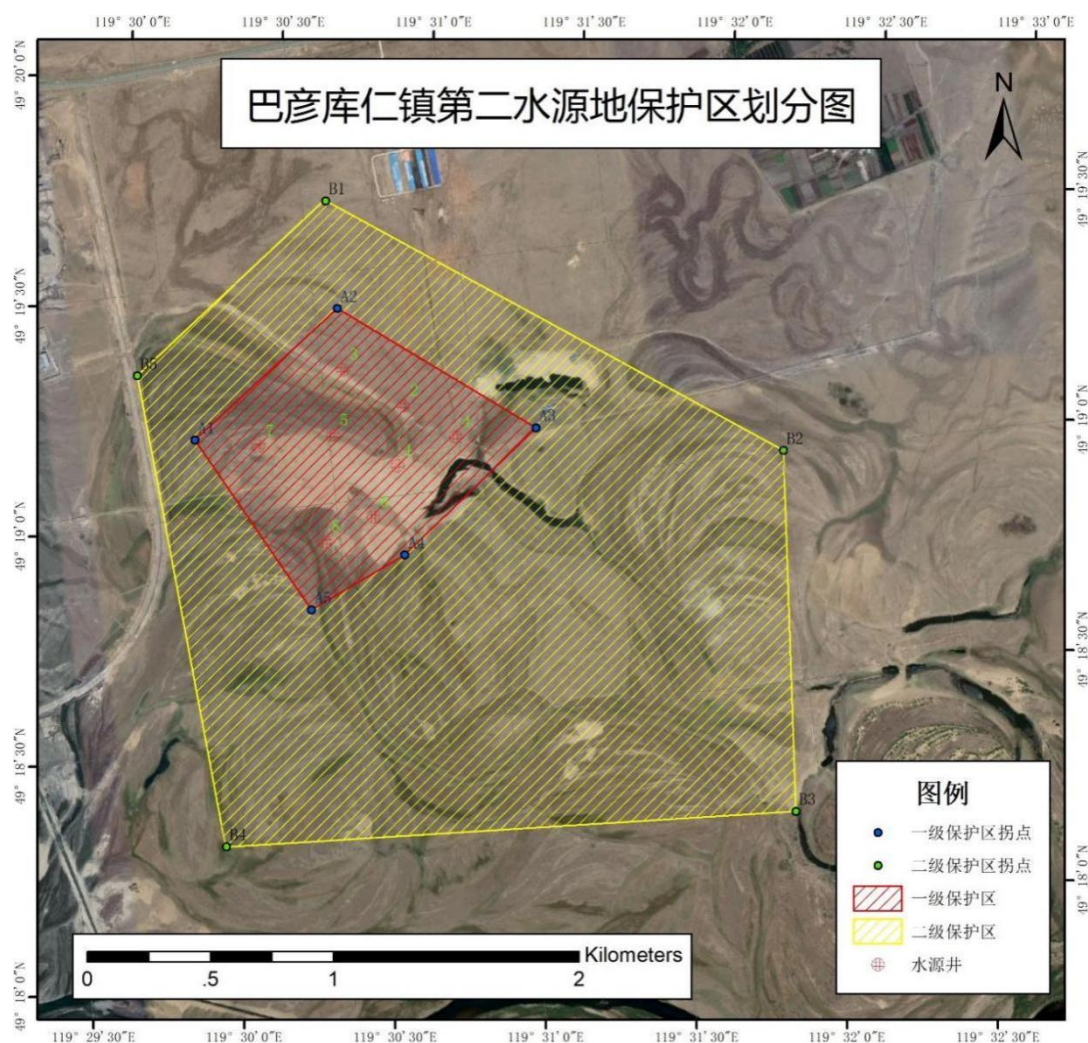


图 3.3-1 巴彦库仁镇第二饮用水水源保护区划分图

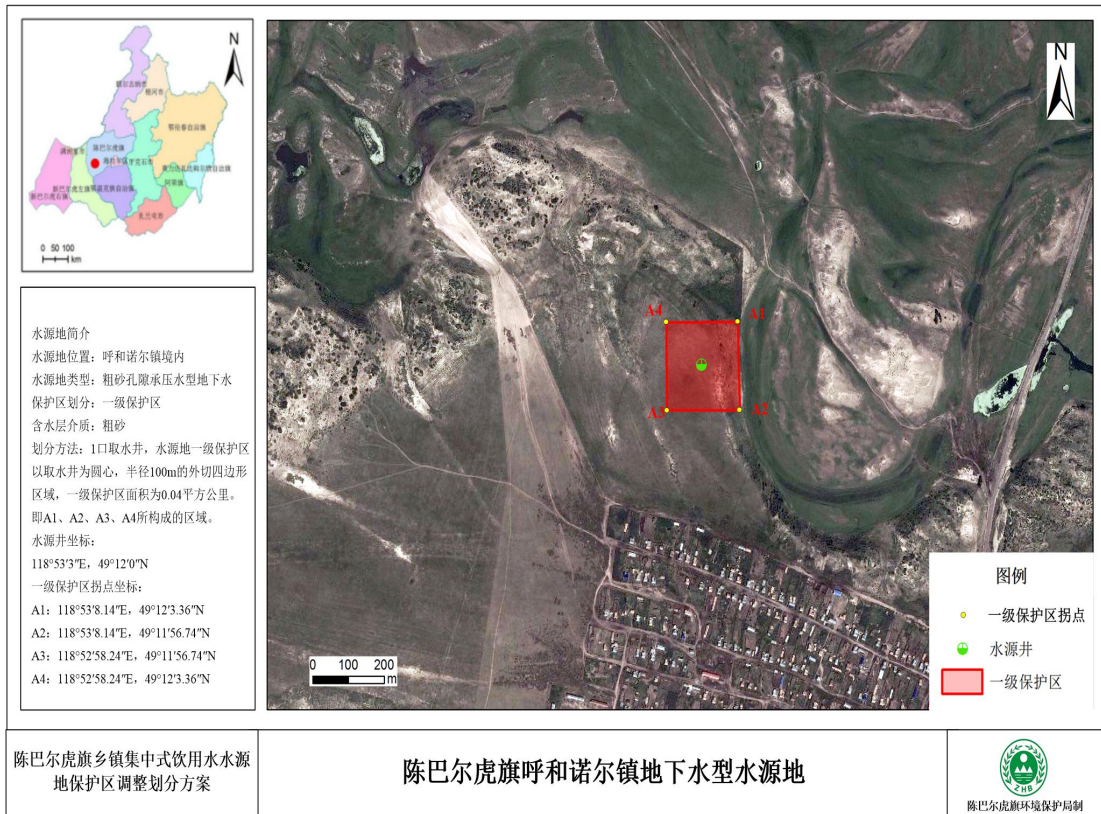


图 3.3-2 陈巴尔虎旗呼和诺尔镇地下水型水源保护区划分图



图 3.3-3 陈巴尔虎旗东乌珠尔苏木地下水型水源保护区划分图

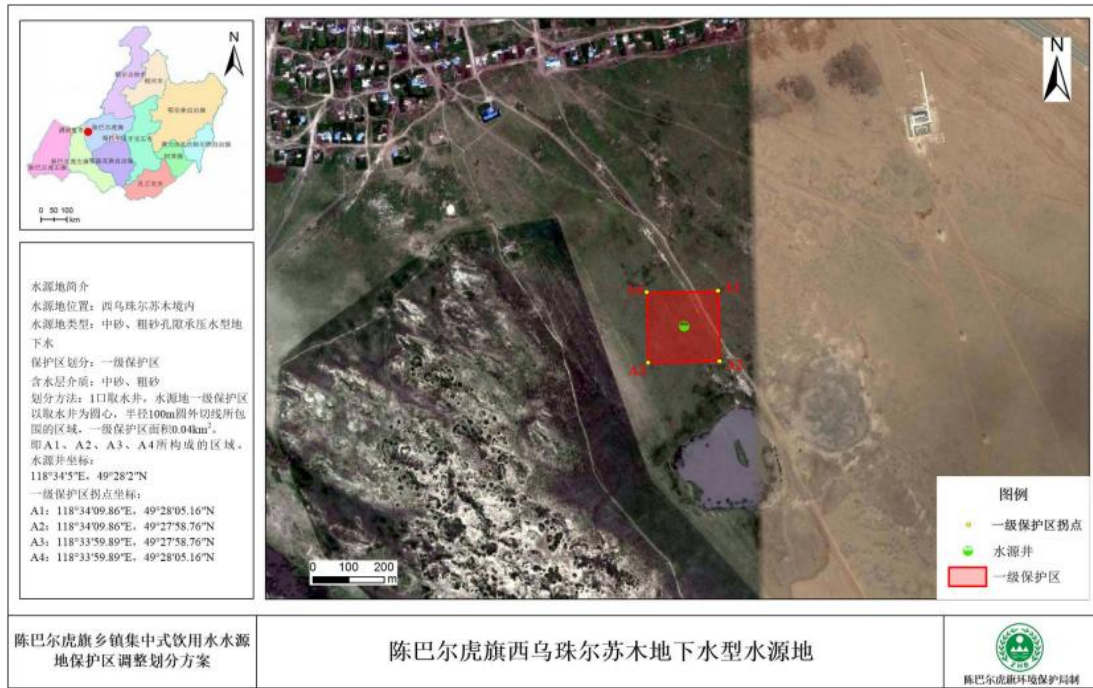
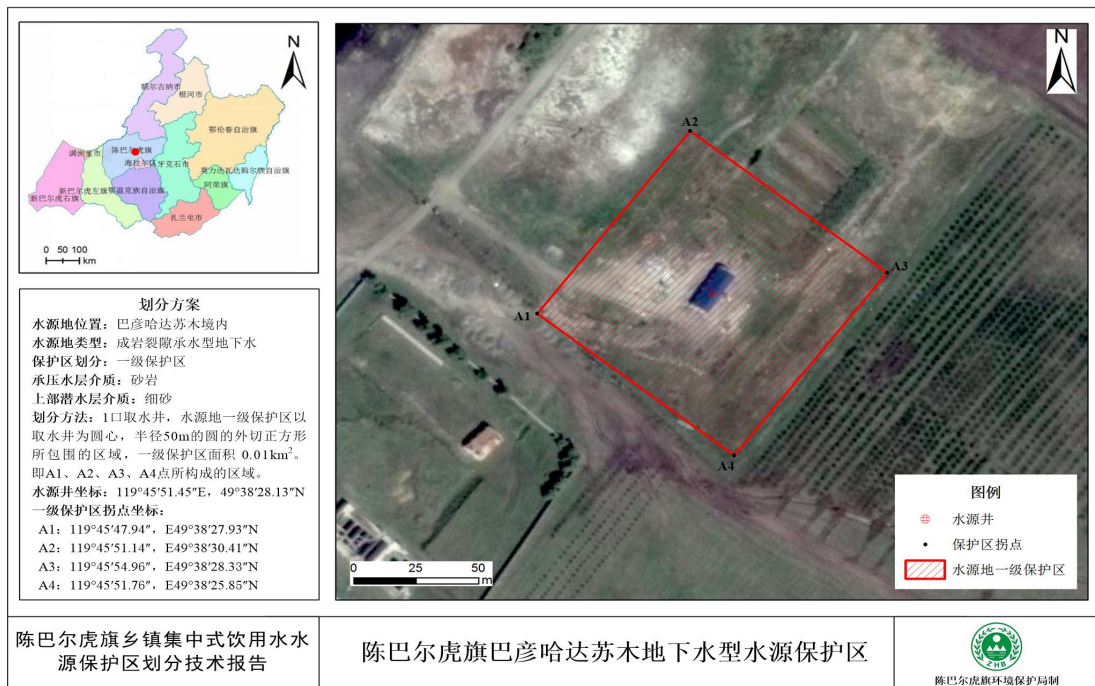
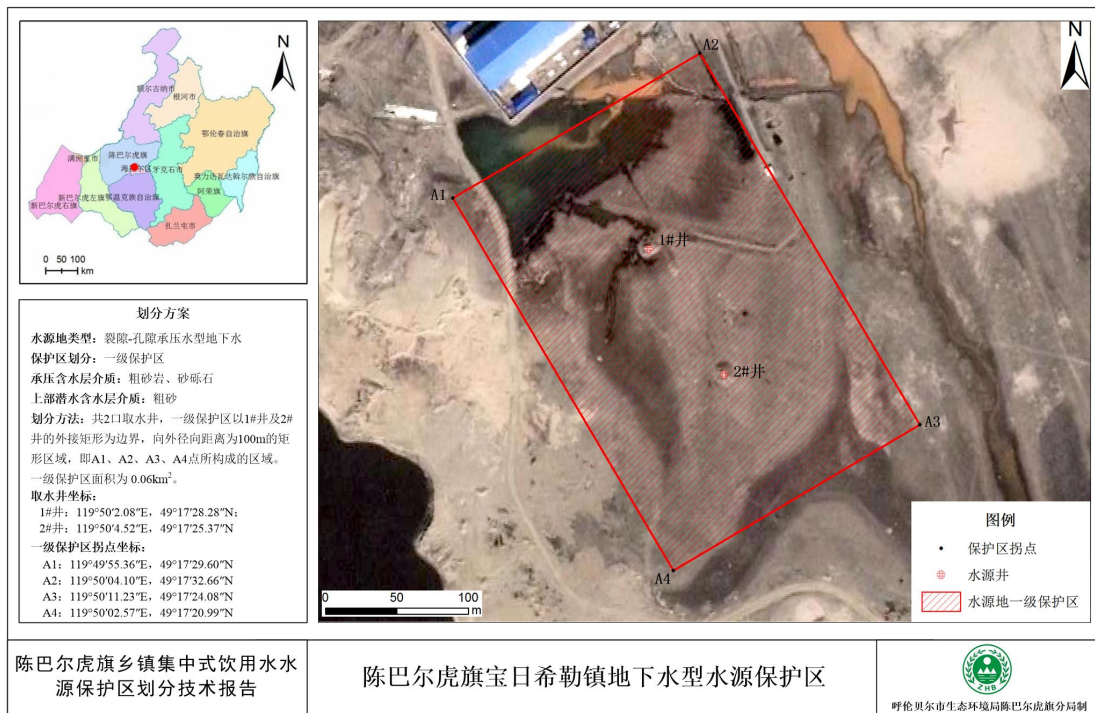


图 3.3-4 陈巴尔虎旗西乌珠尔苏木地下水型水源保护区划分图



图 3.3-5 陈巴尔虎旗国营浩特陶海牧场地地下水型水源保护区划分图

图 3.3-6 陈巴尔虎旗宝日希勒镇地下水型水源保护区划分图



3.3-7 陈巴尔虎旗巴彦哈达苏木地下水型水源保护区划分图

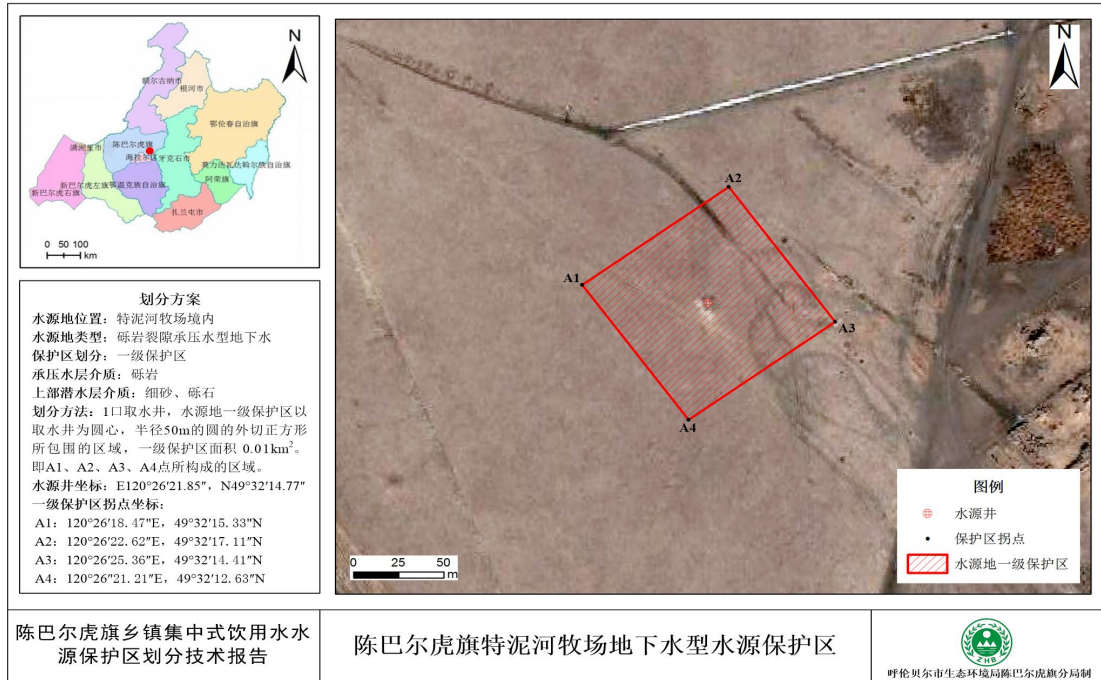


图 3.3-8 陈巴尔虎旗特泥河牧场地下水型水源保护区划分图

### 3.4 内蒙古呼伦贝尔岭东农畜林产品开发区陈旗产业园

内蒙古呼伦贝尔岭东农畜林产品开发区陈旗产业园规划范围东至露天煤矿，南至 301 国道，西至浩特陶海，北至呼伦贝尔中心城区边界，规划用地面积约 6.3km<sup>2</sup>。



图 3.4-1 呼伦贝尔经济技术开发区陈旗项目区地理位置图

产业布局规划：规划建设煤基循环产业园，用地规模约为 6.3km<sup>2</sup>。现状产业向精细加工产业转型，限制发展煤化工上游产业，强调循环产业和生态环境保护，不再大规模发展煤化工初级产业。建设煤电化特色组团，发展加工型产业，提高产业发展门槛，形成褐煤提质——碳一化工、芳烃化工、煤制油——精细化工的煤化工产业链，形成火电——建材循环产业链。

重点企业主要有呼伦贝尔东能化工有限公司（煤化工）、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司（煤电）、呼伦贝尔金新化工有限公司（煤化工）。

### **3.5 环境功能区划和生态环境质量状况**

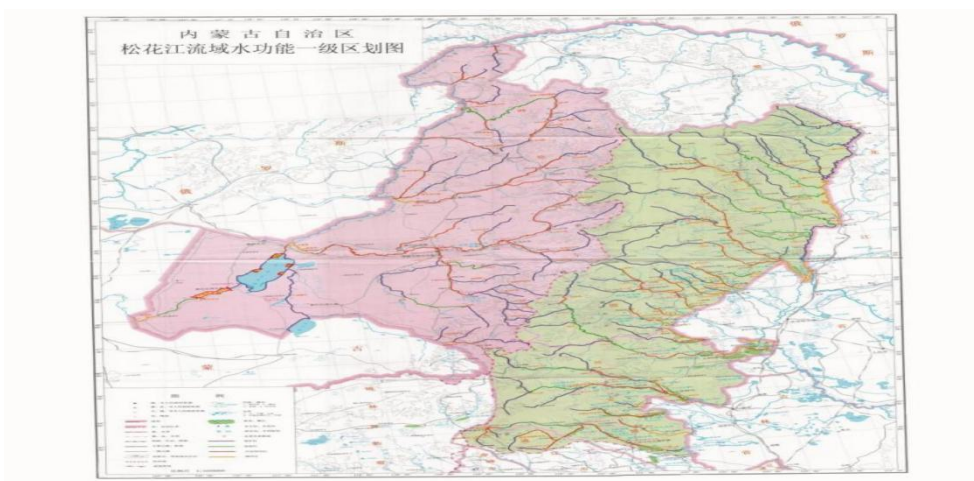
#### **3.5.1 水环境功能区划与环境质量现状**

根据《内蒙古自治区水环境功能区划》（2010年），陈巴尔虎旗境内海拉尔河一级水功能区包括海拉尔河陈巴尔虎旗开发利用区、海拉尔河陈巴尔虎旗开发利用区，二级水功能区包括海拉尔河陈巴尔虎旗饮用水源区、海拉尔河陈巴尔虎旗工业用水区，监测断面为巴彦哈达嘎查、嵯岗水文站。

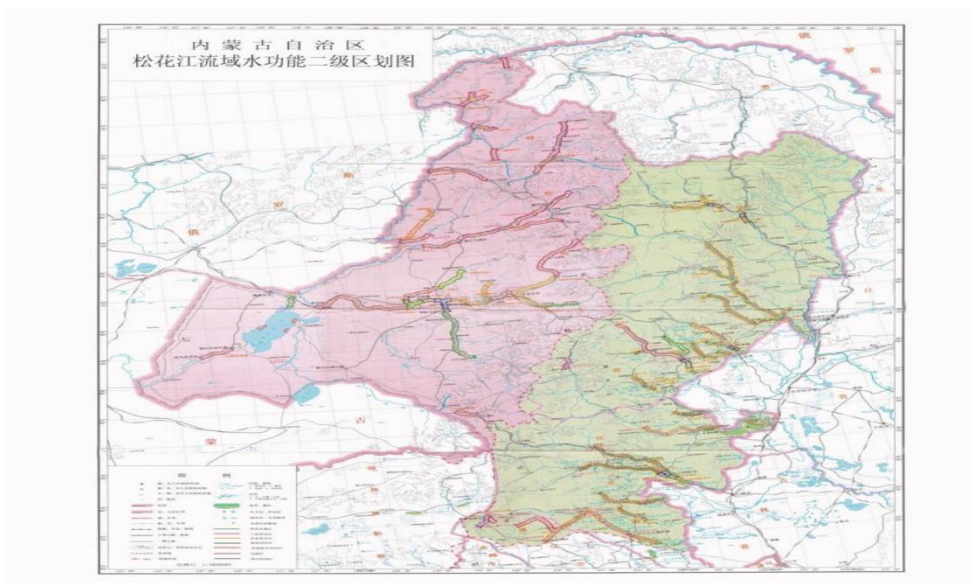
本评估报告收集了海拉尔河海拉尔河陈巴尔虎旗饮用水源区/海拉尔河陈巴尔虎旗工业用水区监测断面嵯岗 2015年-2020年监测数据，陈巴尔虎旗境内莫日格勒河呼和诺尔下断面 2016年-2020年监测数据，额尔古纳河嘎洛托、黑山

头断面 2015 年-2020 年监测数据。

嵯岗断面 2015 年、2017 年、2018 年、2019 年水质为 IV 类，2016 年和 2020 年水质类别为 III 类。2016 年-2020 年呼和诺尔下断面水质持续为劣 V 类。2015-2020 年黑山头断面水质类别均为 IV 类，满足其 IV 类水质要求。嘎洛托断面 2015 年、2018 年、2019 年水质类别为 IV 类，其余年份水质类别为 III 类，2015-2020 年均满足 IV 类水质要求。



3.5-1 内蒙古自治区松花江流域水功能一级区划图



3.5-2 内蒙古自治区松花江流域水功能二级区划图

表 3.5-1 嵯岗断面水质状况表

年份	水质类别	化学需氧量(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	氟化物(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	“十四五”水质目标
2015年	IV类	21.49	5.86	0.26	0.09	0.32	1.54	III类
2016年	III类	17.48	5.18	0.16	0.09	0.39	1.61	
2017年	IV类	20.58	5.18	0.27	0.09	0.40	1.60	
2018年	IV类	23.55	6.07	0.60	0.11	0.32	1.77	
2019年	IV类	23.60	5.92	0.08	0.10	0.30	1.53	
2020年	III类	19.00	5.50	0.12	0.08	0.28	1.63	

表 3.5-2 呼和诺尔下断面水质状况表

年份	水质类别	化学需氧量(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	氟化物(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	“十四五”水质目标
2016年	劣V类	72.93	17.41	0.21	0.08	0.93	2.98	高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、氟化物不参与考核,其他指标为V类
2017年	劣V类	74.73	14.90	0.18	0.08	1.09	3.71	
2018年	劣V类	72.50	17.90	0.17	0.14	1.01	4.55	
2019年	劣V类	86.29	19.56	0.35	0.14	0.94	4.83	
2020年	劣V类	80.00	19.90	0.15	0.08	0.83	3.19	

表 3.5-3 黑山头断面水质状况表

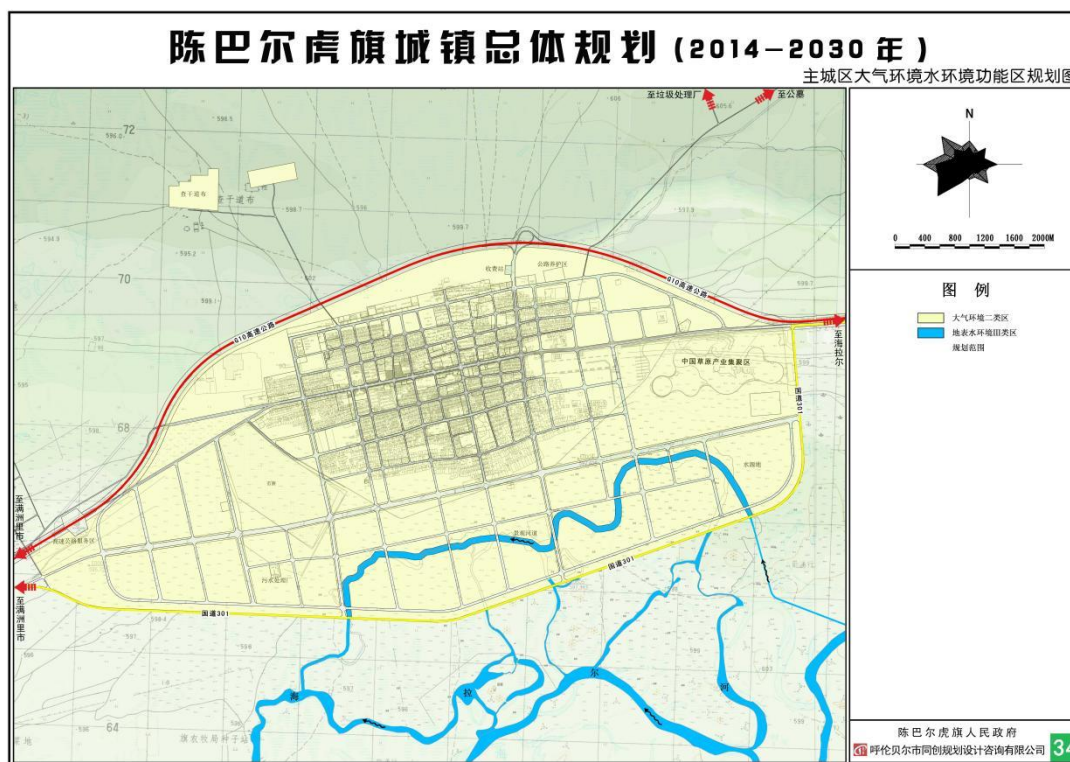
年份	水质类别	化学需氧量(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	氟化物(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	“十四五”水质目标
2015年	IV类	24.52	6.52	0.25	0.086	0.43	1.82	IV类
2016年	IV类	29.27	6.27	0.20	0.089	0.70	1.48	
2017年	IV类	27.04	6.10	0.13	0.087	0.47	2.44	
2018年	IV类	26.67	6.08	0.40	0.108	0.43	2.35	
2019年	IV类	24.83	5.83	0.08	0.097	0.34	1.44	
2020年	IV类	25.00	5.30	0.11	0.15	0.37	1.95	

表 3.5-4 嘎洛托断面水质状况表

年份	水质类别	化学需氧量(mg/L)	高锰酸盐指数(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	氟化物(mg/L)	五日生化需氧量(mg/L)	“十四五”水质目标
2015年	IV类	20.05	6.21	0.30	0.092	0.31	1.34	III类
2016年	III类	18.11	4.85	0.20	0.085	0.39	1.83	
2017年	III类	19.51	4.84	0.22	0.078	0.42	1.95	
2018年	IV类	23.75	5.85	0.55	0.123	0.38	2.44	
2019年	IV类	21.83	5.32	0.07	0.101	0.29	1.30	
2020年	III类	19.00	5.10	0.06	0.07	0.30	2.01	

### 3.5.2 环境空气质量功能区划与环境质量现状

根据《陈巴尔虎旗城镇总体规划（2014—2030年）》，陈巴尔虎旗主城区为环境空气二类功能区。



3.5-3 陈巴尔虎旗主城区大气环境功能区划图

陈巴尔虎旗环境空气质量根据内蒙古自治区生态环境厅 2018 年-2021 年城市空气质量月报，详见表 3.5-5。

表 3.5-5 环境空气质量指数（AQI）级别天数统计

年份	月份	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数	优良天数比例(%)
2018年	11	23	4	0	0	0	0	27	100
	12	26	5	0	0	0	0	31	100
2019年	3	29	2	0	0	0	0	31	100
	4	11	15	2	0	0	2	26	86.7
	5	13	15	2	1	0	0	28	90.3
	7	13	16	0	0	0	0	29	100
	8	24	3	0	0	0	0	27	100
	9	22	7	0	0	0	0	29	100
	11	30	0	0	0	0	0	30	100
	12	28	3	0	0	0	0	31	100
2020年	1	13	16	1	1	0	0	29	93.5
	2	23	5	0	0	0	0	28	100
	3	18	11	0	0	0	0	29	100
	4	14	16	0	0	0	0	30	100
	5	22	9	0	0	0	0	31	100
	6	24	4	0	0	0	0	28	100
	7	7	24	0	0	0	0	31	100
	8	27	3	0	0	0	0	30	100
	10	30	1	0	0	0	0	31	100
	11	29	0	0	0	0	0	29	100
	12	27	1	0	0	0	0	28	100
	2021年	1	24	6	0	0	0	0	30
2		22	6	0	0	0	0	28	100
3		27	2	1	0	0	0	29	96.7
4		19	10	1	0	0	0	29	96.7
5		20	9	0	0	0	0	29	100
6		14	16	0	0	0	0	30	100
7		22	9	0	0	0	0	31	100
8		24	5	2	0	0	0	29	93.5
9		26	1	0	0	0	0	27	100
10		30	0	0	0	0	0	30	100
11		30	0	0	0	0	0	30	100
12		28	2	0	0	0	0	30	100

陈巴尔虎旗 2020 年全年优良天数比例为 99.39%，2021 年全年优良天数比例为 98.88%。

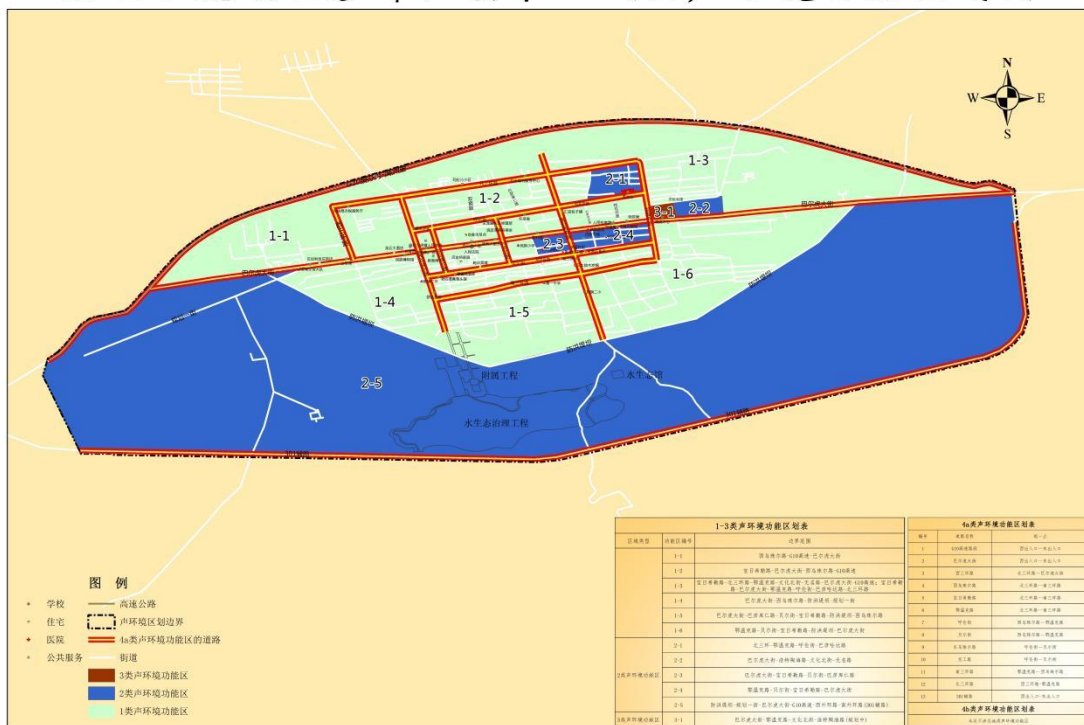
### 3.5.3 声环境功能区划

根据《陈巴尔虎旗巴彦库仁镇中心城区声环境功能区划分方案（2020 年 4 月）》，本次区划暂不划定 0 类声环境功能区，1、2、3、4 类声环境功能区划分总面积为 35.975km<sup>2</sup>，占巴彦库仁镇规划区域总面积（36.85km<sup>2</sup>）的 97.6%；其余

0.875km<sup>2</sup> 为查干道布，按照乡村声环境功能区管理。

本次划定 1 类声环境功能区 6 个，面积约 14.935km<sup>2</sup>，占区划面积的 41.5%；2 类声环境功能区 5 个，面积约 19.329km<sup>2</sup>，占区划面积的 53.7%；3 类声环境功能区 1 个，面积约 0.053km<sup>2</sup>，占区划面积的 0.15%；4 类声环境功能区面积约为 1.658km<sup>2</sup>，占区划面积的 4.6。

陈巴尔虎旗巴彦库仁镇中心城区声环境功能区划图



3.5-4 陈巴尔虎旗巴彦库仁镇中心城区声环境功能区划图%

### 3.6 环境风险源基本情况

根据陈巴尔虎旗 2017~2022 年企业突发环境事件应急预案备案、陈巴尔虎旗污染物排放重点监控企业名单等相关资料，评估区域内统计现有环境风险企业、尾矿库、加油站、集中式污水处理厂、集中式垃圾处理设施情况统计见表 3.6-1~5 所示。其中，环境风险企业共计 10 家，尾矿库 4 座，

加油站 6 家，集中式污水处理厂 1 座、集中式垃圾处理设施 1 座。

### 3.6.1 环境风险企业

根据企业已备案的突发环境事件应急预案统计，评估区域内现有环境风险企业风险源基本情况统计如表 3.6-1 所示。

表 3.6-1 陈巴尔虎旗环境风险企业环境风险源识别表

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
1	呼伦贝尔东能化工有限公司	内蒙古呼伦贝尔东农畜林产品开发区陈旗产业园	E1 19° 40' 5.9 627 " N4 9°2 1'2. 709 8"	较大 [较大-大气(Q3M1E3)+较大-水(Q3M1E3)]	<p>废气 干燥尾气经布袋除尘+16m 高排气筒排放；3 台 75 吨/时煤粉锅炉烟气经静电除尘+SCR 脱硝+氨法脱硫+110m 排气筒排放；1 台 240 吨/时循环流化床锅炉烟气经静电除尘+氨法脱硫+120m 排气筒排放；罐区、甲醇合成区、变换区、气化区、煤场、LNG 装车废气无组织排放；LNG 分馏塔系统排空尾气、净化系统再生尾气、脱碳解析气、LNG 储罐系统闪蒸气去备煤热风炉燃烧。</p> <p>废水 煤气化、甲醇精馏、循环水站、除盐水处理站、二甲醚工艺废水、脱碳工序冷凝液、生活污水排入污水处理站处理达标后回用；MDEA 工序定期更换的废溶液由厂家定期回收。</p> <p>固废 锅炉炉渣、炉灰、造气炉渣商混站使用+渣场处置；污水处理站污泥掺烧至燃料煤中；精脱塔产生的废活性炭由气化炉利用；变换炉产生的废低变催化剂、甲醇合成产生的废脱碳吸附剂委托有资质单位处置；空分装置产生的废分子筛、LNG 干燥净化产生的废 5A 分子筛由厂家回收。。</p> <p>噪声 主要噪声源是破碎机、振动筛、空压机、风机等产生的噪声。控制措施主要是基础减振厂房隔音、消声器。</p>	粗甲醇：632t 精甲醇：13145.6t 二甲醚：12640t LNG：336t 煤气：10t	甲醇、二甲醚、LNG 火灾爆炸； 甲醇储罐泄漏； 煤气泄漏；	无

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
2	内蒙古吉安化工有限责任公司呼伦贝尔分公司	陈巴尔虎旗宝日希勒镇东侧	E1 19° 50' 16.47" N 4 9° 2 1' 5 3.0 6"	一般 [一般-大气(Q0)+一般-水(Q1-M1-E3)]	<p><b>废气</b></p> <p>本项目在生产过程中，油相制备与水相制备工序均在封闭车间内的制备车上进行。本项目所产生的废气主要包括原料破碎废气、食堂油烟、锅炉运行产生的废气和轻质柴油库大小呼吸产生的废气等。本项目使用的硝酸铵等原材料均为细小颗粒，为达到生产工艺要求，需对硝酸铵等原材料进行破碎，破碎工序在封闭车间制备车破碎机内进行，无组织颗粒物产生量较小，对周围的环境几乎不造成影响。项目根据工艺生产用气系统的参数要求，本项目在乳胶基质制备工房动力车上配备单台额定蒸发量为1000公斤/小时，额定排汽压力为1.0兆帕（表压）的燃油蒸汽锅炉1台，年耗轻质柴油约为150t/a。燃油锅炉燃烧产生的废气经15m高排气筒直接排空，柴油锅炉污染物排放因子主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。</p> <p>厂区设有职工食堂，食堂采用石油液化气作为热源。约有10人就餐，产生少量油烟，产生的油烟经食堂吸油烟机后经厨房顶部侧面排空，对周围的环境几乎不造成影响。</p> <p>该项目生产区内设置一埋地式15吨轻质柴油储罐，罐体实际容积20立方米，轻质柴油罐体在贮存时进行大小呼吸产生少量非甲烷总烃，以无组织的形式排放。</p> <p><b>废水</b></p> <p>本项目所产生的废水主要包括生活废水和生产废水。厂区实行雨污分流，雨水经专门的雨水明沟排出厂外。</p> <p>本项目生产废水主要为少量的地面站设备清洗废水及锅炉软化排水。地面站设备清洗废水主要含有少量乳化炸药制备材料，产生量约为270m³/a，锅炉软化水排水约为30m³/a。地面站设备清洗废水和锅炉软化排水经生产区新建2m³隔油池、20m³生产区玻璃钢结构收集池处理收集后，全部回用于生产，隔油池和化粪池均为玻璃钢材质。地面站混装车车辆内部清洗后清洗废水在爆破现场直接混合泥土作为炮口堵塞物。</p> <p>全厂职工共计28人，生活污水产生量约为3m³/d、600m³/a，生活污水全部排入原有化粪池，抽运到附近的污水处理厂进行处理。</p> <p><b>固废</b></p> <p>本项目固体废物主要为原辅材料包装袋、废包装桶、生活垃圾及隔油池油泥。</p> <p>硝酸钠、硝酸铵等原辅材料包装袋采用内衬聚乙烯塑料袋的编织袋，每年废包装袋产生量约为0.6t。废包装袋收集后全部用于爆破现场炮孔填充物。原辅料储存产生的废包装桶暂存于对应原料车间内，由建设单位回收再利用。</p> <p>本工程劳动定员为28人，生活垃圾主要来自工作人员日常产生的固体废弃物，其产生量约为14kg/d、3.5t/a。生活垃圾经厂区集中收集后，清运至当地的垃圾填埋场。</p> <p>项目生产过程中油泥的产生量非常小。项目运行至今，隔油池没有油泥产生。根据入《国家危险废物名录》，建设单位隔油池的油泥属于危险废物，其废物代码为900-007-09，油泥产生后建设单位委托有相应危险废物经营资质的单位处置。</p>	<p>机械油：30t 柴油：15t 硝酸铵：200t</p>	<p>机械油泄漏；柴油泄漏；硝酸铵遇明火发生火灾、爆炸</p>	无

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					<p>噪声</p> <p>本项目噪声主要来源于输送机、输送泵、车辆等，对物料输送设施以及泵类等采用减振、封闭隔声措施降低噪声，并通过加强维护各种机械设备，防止设备异常运转，此外利用距离衰减和绿化的方式降低噪声对周围环境的影响</p>			
3	陈巴尔虎天宝矿业有限责任公司采选工程	陈巴尔虎旗鄂温克苏木谢尔塔拉铁锌矿	E1 20° 11' 31" ~ 120° 12' 23" N4 9° 16' 6" ~ 49° 17' 46"	一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)	<p>废气</p> <p>水泥储罐有组织粉尘：水泥储罐自带罐底负压吸风收尘装置和罐顶布袋除尘器，粉尘经布袋除尘器处理后，经仓顶排气筒排放（15m，内径 0.15m）；                      选矿厂有组织粉尘：选矿厂给料机、破碎机、筛分机、胶带机受料点、粉矿仓、转运站皮带落料处安装 5 套布袋除尘器除尘（除尘效率约 99%），经 5 根 15m 高排气筒排放；                      锅炉烟气：选矿工业场地设三台型号为 SHF15-10-1.6 热水锅炉（一备一用一检修），供矿区供暖、井下供暖，锅炉烟气经两套“多管陶瓷除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫”处理后，由 1 根 50m 高烟囱排放；                      尾矿库及煤炭堆场扬尘：尾矿库尾矿砂在大风天气产生扬尘，在采取洒水降尘措施，粉尘产生量较少。煤炭堆场（位于选厂工业场地）四周采用 4m 高防风抑尘网，在大风天气产生扬尘，在采取洒水降尘措施，粉尘产生量较少。</p> <p>废水</p> <p>选矿废水：选矿废水产生量为 23167.69m<sup>3</sup>/d，其中 14186.7m<sup>3</sup>/d 经水泵直接排至选厂 4000m<sup>3</sup> 高位水池后循环用于选矿生产，剩余 3709m<sup>3</sup>/d 随尾矿浆经管线输送到尾矿库，987m<sup>3</sup>/d 蒸发，剩余 2622m<sup>3</sup>/d 作为尾矿库回水，不外排，经水泵排至选厂 4000m<sup>3</sup> 高位水池，全部用于选矿生产；5272m<sup>3</sup>/d 随尾矿砂去往充填站深锥浓密机，充填站深锥浓密机溢流水在溢流水池临时储存后，4562m<sup>3</sup>/d 经水泵到选厂 4000m<sup>3</sup> 高位水池后用于选矿生产；矿井涌水及充填矿浆析出水。                      矿井涌水量约为 1503m<sup>3</sup>/d，充填矿浆析出水为 1133.3m<sup>3</sup>/d，采用分段接力排水方案，副井 400m 和 280m 设置两个接力排水泵房，280m 涌水排至 400m 水仓，460m<sup>3</sup>/d 用于井下生产，剩余由 400m 水泵房水泵排至地表 4000m<sup>3</sup> 高位水池，沉淀后回用于选矿，无外排。生活污水                      办公生活区生活污水产生量为 40m<sup>3</sup>/d。办公生活区生活污水经化粪池预处理后进入水池矿区内污水处理站集中处理（处理规模为 15m<sup>3</sup>/h）。污水处理站采取“缺氧+接触氧化”工艺。</p> <p>固废</p> <p>（1）废石：目前项目废石产生量约 31.5 万 t/a，2020 年 3~5 月份出井废石回填矿区现有塌陷坑，后期产生的废石不再出井，直接回填井下采空区。排土场废石全部填入塌陷坑后覆土恢复植被。根据国土资源部福州矿产资源监督检测中心出具的废石浸出毒性鉴别报告，本项目废石属于第 I 类一般工业固体废物。                      （2）尾矿砂：选矿厂排入尾矿库尾矿渣为 36.53 万 m<sup>3</sup>/a（产生量 59.91 万 t/a），剩余 51.93 万 m<sup>3</sup>/a（85.16 万 t/a）经充填站充填井下采空区。                      （3）废机油：废机油产生量为 2t/a，属于危险废物，桶装后临时贮存在废油暂存库），不能跨年度贮存，定期委托有相应资质单位（呼伦贝尔森茂环保产业有限公司）转运并处置。</p>	硝酸铵 40t、黑索金 0.05t、2 号浮选油 2t、丁基黄药 2t、废矿物油 2t	炸药库爆破器材意外爆炸； 选矿工程中的锌浮选工序要用到 2 号浮选油和丁基黄药发生泄漏，遇明火发生火灾；危废库废矿物油泄露	无

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					<p>(4) 生活垃圾：现有工程劳动定员 1000 人，生活垃圾产生量 0.5t/d，生活垃圾总排放量为 150t/a。办公生活区设置垃圾桶，每天由专人将各垃圾桶内生活垃圾收集运至矿区生活垃圾暂存点，运往巴彦库仁镇垃圾处理场处理。</p> <p>(5) 污水处理污泥：生活污水处理设备污泥产生量约为 2.18t/a，生活污水站污泥同生活垃圾一同处理，运往巴彦库仁镇垃圾处理场处理。</p> <p>(6) 锅炉灰渣：锅炉燃煤量为 8900t/a，灰渣产生量为 1169t/a，暂存于锅炉灰渣暂存库（480m<sup>2</sup>，建设有防渗并硬化和全封闭），最终用于矿区的平垫路以及送往海拉尔宏达砖厂的制砖。</p>			
					<p>噪声</p> <p>采矿及选矿车间封闭、设备采取减振降噪措施，设备运行噪声对周围声环境影响可接受。充填站新增的高噪声设备采用设备基础减震处理，空气进出口加消声器，放置室内，利用封闭厂房隔声降低环境噪声源强度。</p>			
4	呼伦贝尔东明矿业有限责任公司	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇东明区	E1 19° 03' 33" —1 19° 14' 21" N4 49° 28' 13" —4 9° 40' 21"	一般 [一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]	<p>露天煤矿生产系统的带式输送机废气：利用洒水降尘装置、负压吸尘装置、干雾抑尘装置、无动力除尘装置及封闭式导料槽、漏煤斗等先进技术、设备对粉尘进行了有效控制，防止粉尘外溢，达到了治理标准，满足了环境保护要求；</p> <p>锅炉房废气：地面生产系统热风炉安装 YD-CJS 型冲击式水浴脱硫除尘器一台，除尘效率为 95%，脱硫效率为 10%；办公一区锅炉房已拆除，不在使用；办公二区已建锅炉房安装 ZFX 高效多管旋风除尘器一台，除尘效率为 95%，淘汰现有型号为 CWHG、功率为 0.1MW 热水锅炉，改用电热水器；在行政福利区安装两台 ZFX 高效多管旋风除尘器，除尘效率为 95%。</p> <p>露天煤矿采掘场、外排土场及工业场地厂界无组织粉尘：大型设备的采掘、运输、排土作业时产生的粉尘，采用洒水等措施进行控制；穿孔爆破产生的粉尘通过爆破控制技术进行抑制。在地面生产系统中，破碎站处设置洒水喷头，进行洒水抑尘。排土阶段的扬尘治理，一是适当碾压，二是当排土排到最终标高时，平盘上形成一定面积之后，在不影响排土作业的情况下及时绿化。当排土场达到服务年限后，及时绿化。</p>	柴油 80t 废机油 12t	柴油储罐泄漏；废油池泄露；油罐发生火灾、爆炸事故；	无
					<p>废水</p> <p>露天煤矿矿坑水经工业场地内设置的 700m<sup>3</sup>/h 分体式磁分离采煤废水处理，处理车间采用磁分离工艺为核心的处理工艺处理露天煤矿矿坑水，经处理达标后部分回用于厂区绿化、厂区抑尘、内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司所属电厂的生产用水和金新化工有限公司的生产用水，剩余部分排至莫日格勒河。</p> <p>露天煤矿全厂生活污水经管网收集后由生活污水处理站统一处理，处理后废水夏季用于工业场地抑尘、绿化，冬季暂存于冬储夏排池内，生活污水不外排</p>			

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					<p><b>固废</b> 生活垃圾：由市政环卫部门统一收集处理；采区剥离物：用于对原有采空区回填；污水处理厂产生的污泥：填埋至采空区；废机油：建设1座半地下式废机油储存池，采取了防御措施，设立了危险物品标志牌，安排专门人员进行废油池管理，定期对废油池进行检查，并有物资供应公司委托有危废处置资质单位进行回收处置，每次废机油出售运输均有危险废物转移联单记录。</p> <p><b>噪声</b> 露天煤矿生产中主要噪声源为车辆噪声及铁路专用线产生的噪声，设备选型时选择低噪声设备；加强矿区绿化措施，降低噪声的传播；对无法采取降噪措施的各作业场所，操作工人设置个人卫生防护措施，工作时佩戴耳塞、耳罩和其它劳保用品。</p>			
5	神华宝日希勒能源有限公司	陈巴尔虎旗宝日希勒镇	E1 19° 53' 37" ~11 9° 5 8' 0 7" N4 9° 1 8' 4 5" ~49° 29' 30"	一般 [一般--大气(Q0)+一般--水(Q1-M1-E3)]	<p><b>废气</b> 露天煤矿生产系统的带式输送机废气利用洒水降尘装置、负压吸尘装置、干雾抑尘装置、无动力除尘装置及封闭式导料槽、漏煤斗等先进技术、设备对粉尘进行了有效控制，防止粉尘外溢，达到了治理标准，满足了环境保护要求； 两个圆筒仓及穹顶仓区域废气：生产系统脉冲式布袋除尘器：现正常投入运行的布袋除尘器有17套（圆筒仓仓下4套、圆筒仓仓上4套、穹顶仓仓下9套），对大部分在用除尘器不设外排口，直接外排的仅有圆筒仓仓下4套除尘器； 露天煤矿采掘场、外排土场及工业场地厂界无组织粉尘：大型设备的采掘、运输、排土作业时产生的粉尘，采用洒水等措施进行控制；穿孔爆破产生的粉尘通过爆破控制技术进行抑制。在地面生产系统中，破碎站处设置洒水喷头，进行洒水抑尘。排土阶段的扬尘治理，一是适当碾压，二是当排土排到最终标高时，平盘上形成一定面积之后，在不影响排土作业的情况下及时绿化。当排土场达到服务年限后，及时绿化。</p> <p><b>废水</b> 露天煤矿矿坑水：露天煤矿矿坑水经工业场地内设置的2套净水车间处理后，处理车间采用混凝-沉淀-过滤工艺处理露天煤矿矿坑水，经处理达标后夏季用于工业场地抑尘、绿化，冬季少量矿坑水经处理后暂存于冬储夏排池内，矿坑水不外排。 生活污水：露天煤矿全厂生活污水经管网收集后由工业场地内埋地式二级生化污水处理站统一处理，处理后废水夏季用于工业场地抑尘、绿化，冬季暂存于冬储夏排池内，生活污水不外排。</p> <p><b>噪声</b> 露天煤矿生产中主要噪声源为车辆噪声及铁路专用线产生的噪声，设备选型时选择低噪声设备；加强矿区绿化措施，降低噪声的传播；对无法采取降噪措施的各作业场所，操作工人设置个人卫生防护措施，工作时佩戴耳塞、耳罩和其它劳保用品。</p>	柴油 4980t 废机油 100t	柴油储罐泄漏；废油池泄露；油罐发生火灾、爆炸事故；	无

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					<p>生活垃圾：由市政环卫部门统一收集处理；</p> <p>采区剥离物：用于对原有采空区回填；</p> <p>污水处理厂产生的污泥：填埋至采空区；</p> <p>废机油：建设2座半地下式废机油储存池，采取了防御措施，设立了危险物品标志牌，安排专门人员进行废油池管理，定期对废油池进行检查，并有物资供应公司委托有危废处置资质单位进行回收处置，每次废机油出售运输均有危险废物转移联单记录。</p>			
6	内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司	陈巴尔虎旗宝日希勒镇	E1 19° 43' 5.2" N4 92° 0' 51.86"	一般 [一般-大气(Q1-M1-E2)+一般-水(Q1-M1-E3)]	<p>锅炉烟气：本期工程建设2台600MW直接空冷凝式发电机组，配置2台1913t/h超临界直流循环锅炉，烟气经锅炉省煤器/管式预热器出口处被平均分为两路，每路烟气经过垂直上升的烟道后水平接入垂直布置的SCR反应器，经氨注入系统，烟气与氨气充分混合后，通过均流器后进入催化剂层，发生催化反应脱去NO<sub>x</sub>。经过脱硝以后的烟气经水平烟道接入回转式空预器入口烟道，然后经空预器后进入静电除尘器，经除尘后通过引风机增压后进入吸收塔，向上流动穿过喷淋层，在此烟气被冷却到饱和温度，烟气中的SO<sub>2</sub>被石灰石浆液吸收。除去SO<sub>2</sub>及其它污染物的烟气通过210m高、出口内径9.2m的烟囱排放；</p> <p>煤场无组织排放治理措施：本工程所用燃煤为宝日希勒露天矿褐煤，由宝矿破碎场用带式输送机直接送到厂内原煤仓。输送机布置在封闭的栈桥内，输送距离约4.5公里。</p> <p>建设一个长90m宽45m条形露天贮煤场，位于厂区东北侧。煤场四周防风抑尘网长90.8m、宽49.5m、高7m。</p>	<p>氨水 (25%) 7.1t</p> <p>液氨 41t</p> <p>柴油 404t</p> <p>氢气 0.089t</p> <p>乙炔 1.1t</p>	<p>液氨泄漏；柴油泄漏；柴油泄漏发生火灾、爆炸事故；柴油等不完全燃烧会产生次生污染物CO</p>	无
					<p>工业废水主要有含煤废水、脱硫废水、化学水排水和含油废水等。化学反渗透排水、含油污水处理站的出水、pH调节后的锅炉清洗废水等输送至工业废水处理站处理后回用，脱硫废水和含煤废水经各自处理设施处理后回用。</p> <p>生活污水：厂内全部生活污水经生活污水管网首先进入调节池，经提升泵提升后送至生活污水处理设备，生活污水处理设备将污水处理后排入工业废水处理站，再经工业废水处理系统处理后复用5.5吨m<sup>3</sup>/h。处理能力为2×20m<sup>3</sup>/h。</p> <p>循环水排污水：循环水排污水为辅机冷却水高盐水排水，用于输煤系统冲洗水、灰渣搅拌和脱硫用水。</p>			
					<p>噪声源主要集中于主厂房内，其中产生高噪声的设备主要有汽轮机、磨煤机、送风机、给水泵等。噪声主要来自各类设备在运转过程中的振动、摩擦、碰撞等产生的机械噪声和由各类风管、汽管中介质的扩容、节流等产生的气体噪声以及其他噪声。</p>			

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					固废 本工程固体废物主要为锅炉灰、渣和脱硫系统产生的石膏，锅炉采用灰渣分除、干除灰系统。工程固废产生量为 57.2 万吨/年。目前，灰渣和石膏全部综合利用。危险废物名称：失效催化剂（HW50）、废矿物油（HW08）、废电池（HW49）。公司危险废物临时存储区位于公司北大门附近消防队西侧，建筑面积约 500 平方米，可以储存废机油 30 吨、失效催化剂 300 吨、废电池 100 吨。废矿物油由呼伦贝尔森茂环保产业有限公司负责处理，废电池由通辽市鼎鑫废旧金属回收有限公司负责处理，失效催化剂由江苏肯创催化剂再生技术有限公司负责处理。			
7	陈巴尔虎泉力萤石有限公司特泥河萤石矿	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇	E1 20° 41' 33.76" N4 9°4 5'4 3.5 0"	一般 [一般-大气 (Q0) + 一般-水 (Q0)]	废气 矿山柴油发电机尾气采用发电机尾气净化器；生产车间定期清扫并洒水降尘。	柴油 40t	矿山柴油泄漏；	无
					废水 矿井水采用石灰乳+絮凝+中和工艺处理达到污水综合排放一级标准后，排入井田外湿地；生活污水处理达标后用于灌溉草场。			
					噪声 矿山机械设备设置封闭工作间。			
					固废 矿山废石用于采空区回填；矿山生活垃圾定点收集，定期运至海拉尔垃圾处理场填埋。			
陈巴尔虎	陈巴尔虎	E1 19° 48' 58.	一般 [一般-大气	废气 锅炉废气：采用除尘效率在 90%以上的除尘器，处理后的烟气采用 35m 高的烟囱排放；选矿厂车间粉尘采取封闭车间、洒水降尘措施；	油酸 3t 水玻璃 5t 碳酸钠 15t	选矿场药剂泄露； 泄漏选矿设备泄漏		

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向		环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
	泉力萤石有限公司宝日希勒选矿厂	旗宝日希勒镇	89°N49'20"18.77"	(Q0)+一般-水(Q0)]	废水	生活污水处理达标后用于灌溉草场。		(浮选机、浓密池等); 废水输送管破损	
					噪声	车间封闭, 主要噪声设备加减震装置			
					固废	选厂尾矿渣用于回填特泥河萤石矿采空区或制砖; 选厂生活垃圾集中收集后运至陈巴尔虎旗垃圾处理场填埋; 选厂锅炉灰渣出售给砖厂制砖; 选厂污水处理站污泥干燥后运至海拉尔垃圾处理场填埋			
8	呼盛煤炭	陈巴尔虎旗巴镇陶海牧场海东村东	E119°47'24"N49°25'36"	一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	废气	锅炉烟气全部选用陶瓷多管除尘器和水浴, 除尘器的除尘效率大于 87.5%, 供热和洗浴锅炉安装在一个锅炉房内, 烟囱高度 45m, 并使用一个烟囱。设封闭输煤廊道, 廊道内设置喷雾除尘喷头。筛分车间封闭, 车间内设置喷雾除尘喷头。煤场采取洒水降尘。	废矿物质油 1t	废矿物油泄露; 废气处理系统非正常运行	无
					废水	工业广场废水主要为生产废水和生活污水。生产废水经防渗沉淀池沉淀后, 生活污水经防渗化粪池、隔油池处理后用于厂区绿化。井下疏干水提升至地面沉淀池净化后, 部分经输水管送至工业场地的生产及绿化用水点, 作为地面生产、井下消防及洒水水源, 其余用于灌溉农田。矿区无外排废水, 不涉及地表水体。			
					噪声	采取消声、减震及合理布局等综合整治措施。			

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向		环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
		(呼盛煤矿)			固废	<p>矸石及锅炉灰渣运往砖厂做砖。另外有生活垃圾定期运往指定地点。</p> <p>本项目运行期每年产生1吨废矿物油，分类存放于废矿物油库房，统一将废油收集存于库房的废油收集桶，地面做放油防渗。并已委托具有处理资质的呼伦贝尔市俊龙废机油收购有限公司进行转运处置。</p>			
9	陈巴尔虎旗光明热力有限责任公司	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇内东北侧	E1 19° 26' 23.04" N4 9°2 0'3.32"	一般	废气	烟气经除尘器和烟囱后达标排放；	盐酸	盐酸泄露；废水直接外排：直接排出的废水可能给附近住群众生活用水及动物饮水造成影响，造成环境污染事故；灰场跑灰：造成大面积污染环境；电除尘设备非正常运行期间的锅炉烟气中含有的颗粒物、二氧化碳等	无
				废水	污水经市政部门运走处理				

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
							对大气层造成的较短时间、突发性的污染。	
10	呼伦贝尔金新化工有限公司	内蒙古呼伦贝尔陈旗东农畜林产品开发区陈旗产业园	E1 19° 38' 29" N4 9° 21' 28"	重大 [重大-大气(Q3-M3-E3)+重大-水(Q3-M3-E2)]	<p>废气</p> <p>①1#、2#、3#循环流化床锅炉烟气经臭氧脱硝工艺+氨法脱硫工艺+湿式电除尘工艺+1根120m高烟囱,设在线监测设备;4#锅炉烟气经低氮燃烧+SNCR脱硝+氨法脱硫+电袋除尘,通过现有120m高烟囱排放。</p> <p>②循环流化床锅炉6个煤仓排气,分别经6套袋式除尘器处理后,通过6根36m高排气筒排放;</p> <p>③锅炉2个灰库(筒仓)产生的粉尘,分别经2套袋式除尘器处理后,通过2根25m高排气筒排放;</p> <p>④锅炉3个渣仓产生的粉尘,分别经3套袋式除尘器处理后,通过3根15m高排气筒排放;</p> <p>⑤备煤系统3个煤仓产生的粉尘,分别经3套袋式除尘器处理后,通过3根40m高排气筒排放;</p> <p>⑥尿素装置2套放空空气洗涤塔尾气,分别通过一根40m高排气筒和一根62.5m高的排气筒排放;造粒粉尘经袋式除尘器除尘后,通过1根80m高排气筒排放;</p> <p>⑦甲醇放空尾气,经洗涤塔洗涤后,通过100m高排气筒排放;</p> <p>壳牌装置的6煤仓产生的粉尘,分别经6套袋式除尘器除尘后,通过6根88m高排气筒排放;壳牌装置磨煤干燥机热风炉尾气,分别经袋式除尘器除尘后,通过2根88m高排气筒排放;</p> <p>⑧储煤场产生的颗粒物,经封闭式的煤棚降尘后,以无组织形式排放;</p> <p>⑨项目尿素装置、甲醛装置、氨合成装置、煤气化装置非正常工况下产生的废气均送全厂火炬系统处置。</p>	<p>煤气 30.0613t; 二氧化硫 15.12t; 氢气 1.3193t; 一氧化碳 0.0029t; 甲醇 862.0637t; 甲烷 903t; 氨气 2.0828t; 液氨 9679.32t; 甲醛 173.9955t; 中油 997.5t; 焦油 1380t; 苯酚 320t;</p>	<p>甲醇储罐(甲醇)泄漏火灾爆炸;石脑油储罐(石脑油)泄漏火灾爆炸;液氨罐区(液氨)泄漏火灾爆炸、中毒;油品罐区(粗酚、焦油)泄漏火灾爆炸;柴油储罐(柴油)泄漏火灾爆炸;甲醛储罐泄漏火灾爆炸、中毒;</p>	无
					<p>废水</p> <p>①项目煤气化废水、甲醇洗废水等送入化工废水处理装置进行深度生化处理后,作为补充水源送入污循环系统进行循环浓缩,浓缩后的排污水再送入后续浓盐水处理装置进行蒸发处理,蒸发处理后的浓盐液送蒸发塘。</p> <p>②生活及化验污水、地面冲洗废水、罐区废水以及初期污染雨水等送入生活污水处理单元,经生化处理后送入回用水处理单元,分离出的清净水返回循环水系统作为补充水使用,浓盐水则送入浓盐水处理装置进行蒸发,蒸发处理后的浓盐液送蒸发塘。</p>			
					<p>噪声</p> <p>①选用低噪音设备,从声源上控制噪声的产生对高噪声,对于高噪音设备采取消音、隔音、隔振措施。</p> <p>②设置封闭厂房。对运行噪声较大且无法控制产生噪声的设备,安放在封闭厂房或室内进行噪音隔离,空压机、氮压机、合成气压缩机、汽轮发电机、热电站锅炉等高噪音设备全部置于封闭厂房内。</p> <p>③在排放噪音超标的排空管上加装消声器,以减少排放噪音</p>			

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放去向	环境风险物质种类与数量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
					<p>项目已设置2座灰库，单座600立方米；渣仓3座，单座150立方米，用于存储锅炉灰渣。并且项目在东明矿业外排土场建设分3座灰渣场建设容积为45万m<sup>3</sup>的锅炉灰渣堆场，总库容为90万吨。项目已设置一座100平方米的危废暂存间，渗透系数≤10-10cm/s。</p> <p>①气化废渣的处理：气化废渣主要成分为Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、SiO<sub>2</sub>等，属一般工业固体废物，其综合利用途径很多，可以作为水泥、水泥混凝土制品、空心砖等建筑材料的原料。项目气化废渣的正常排放量为49544t/a，其中4414吨外售至海拉尔区山青新型建材加工厂和海拉尔区宏业建材有限公司，45130填埋在东明矿业有限责任公司灰渣场。</p> <p>②锅炉灰渣的处理：项目投产后，锅炉灰渣的正常排放量为104301t/a，其主要成分气化废渣类似。目前与呼伦贝尔市海拉尔区宏业建材有限公司、山青新型建材加工厂、海拉尔梦溪水泥有限公司签署了供销协议，年处置量75511t/a进行综合利用，不能及时利用的约28790t/a贮存于东明矿业灰渣场。</p> <p>③水处理设施污泥：污泥经脱水压实后，产泥量约为2368.5t/a，送东明矿业灰渣场。</p> <p>④耐硫变换工序产生的废催化剂及甲烷转化废催化剂：年产生量为50t/a，目前与内蒙古熙泰再生资源处理有限责任公司处置。</p> <p>⑤废机油产生量为50t/a、废机油桶产生量300个/a，委托内蒙古润新能源有限责任公司处置。</p> <p>⑥废树脂：水处理产生的废树脂，属一般工业固体废物，送东明矿业灰渣场处置。</p> <p>⑦生活垃圾由公司的物业管理部门统一清运至陈巴尔虎旗工业园区指定的陈巴尔虎旗生活垃圾场进行倾倒填埋。</p>	石脑油760t；盐酸57t；硫酸50t；硫酸铵100t；次氯酸钠60t	LNG储罐泄漏火灾爆炸、中毒；	

### 3.6.2 尾矿库

评估区域内现有尾矿库风险源基本情况统计如 3.6-2 所示。

表 3.6-2 陈巴尔虎旗内现有尾矿库风险源一览表

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
1	陈巴尔虎旗泉力萤石有限责任公司宝日希勒选矿厂尾矿库	陈巴尔虎旗宝日希勒镇	119°49'10.75"东; 49°20'18.88"北	一般 (H2S3R3)	尾矿库溃坝; 尾矿库溢流水外排	无
2	陈巴尔虎旗天通矿业有限责任公司	陈巴尔虎旗哈达图牧场七队	E119°52'00"~ 119°58'30" N49°48'49"~ 49°51'30"	一般	尾矿库溃坝; 洪水漫顶; 结构破坏(坝体裂缝); 渗流破坏(坝体渗漏); 坝坡失稳;	无
3	陈巴尔虎旗龙海矿业有限责任公司	陈巴尔虎旗哈达图牧场七队	E119°53'53" N49°47'52"	一般 (H3S2R3)	尾矿渣外泄; 尾矿输送管线泄漏; 回水管线泄漏; 尾矿库渗漏; 尾矿库扬尘影响等	无
4	陈巴尔虎旗天宝矿业有限责任公司尾矿库	陈巴尔虎旗鄂温克民族苏木	120°13'43.04"东; 49°17'37.49"北	较大 (H1S2R3)	尾矿库泄漏、尾矿输送管线泄漏、回水管线泄漏、尾矿库渗漏、尾矿库扬尘影响等	无

### 3.6.3 加油站

评估区域内现有加油站风险源基本情况统计如 3.6-3 所示。

表 3.6-3 陈巴尔虎旗内现有加油站风险源一览表

序号	加油站名称	地理位置	环境风险等级	地理坐标	油气最大存储量	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
1	巴镇加油站	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇镇巴尔虎大街东入口北鄂温克路	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	E119.461454° N49.337317°	汽油 71.1t 柴油 54t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无
2	中央街加油站	呼伦贝尔市陈巴尔虎旗巴彦库仁镇	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	E119.4389° N49.3335°	汽油 78.84t 柴油 46.44t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无
3	政通加油站	呼伦贝尔市陈巴尔虎旗哈达图七一 332 国道南侧	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	N49° 48' 2.05" E119° 55' 27.68"	汽油 40.5t 柴油 47.52t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无
4	呼和诺尔镇海大石油销售有限公司加油站	陈巴尔虎旗呼和诺尔镇呼和诺尔社区玛拉沁大街东侧	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	N49° 11'4" E118° 54'7"	汽油 19.71t 柴油 23.22t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无
5	宝日希勒加油站	陈旗宝日希勒镇海宝公路西	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	N49° 48' 2.05" , E119° 55' 27.68"	汽油 60.75t 柴油 87.12t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无
6	呼伦贝尔海农石油有限公司哈达图加油站	呼伦贝尔市陈旗哈达图	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	N49.6422 E119.7679	汽油 40.5t 柴油 47.52t	油品泄漏、发生火灾、爆炸事故	无

### 3.6.4 集中式污水处理厂

评估区域内现有集中式污水处理厂风险源基本情况统计如 3.6-4 所示。

表 3.6-4 陈巴尔虎旗内现有主要集中式污水处理厂风险源一览表

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放量	可能造成的突发环境事件类别
1	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇巴彦污水处理有限责任公司	陈巴尔虎旗巴彦库仁镇西南郊 1.5km 处	E119°24'05.87", N49°18'11"	一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]	——	聚丙烯酰胺燃烧；盐酸泄露；氯酸钠与磷、硫及有机物混合受撞击时易发生燃烧和爆炸；生产过程中由于长时间停水、停电、设备故障等导致污水超标排放；出水水质超标

### 3.6.5 集中式垃圾处理设施

评估区域内现有集中式垃圾处理设施风险源基本情况统计如 3.6-5 所示。

表 3.6-5 陈巴尔虎旗内现有主要集中式垃圾处理设施风险源一览表

序号	名称	地理位置	地理坐标	环境风险等级	污染物排放量	垃圾处理量	垃圾处理方式	可能造成的突发环境事件类别	近五年突发环境事件发生数量
1	巴彦库仁镇生活垃圾无害化处理厂	巴彦库仁镇东北部	E119°28'55.56"; N49°22'43.78"	一般	——	3 万 t/a	填埋	填埋气发生火灾、爆炸；渗滤液泄露；渗滤液处理措施故障；防渗坝垮塌	无

### 3.7 危险化学品基本情况

陈巴尔虎旗现有企业在生产、使用等过程中涉及到的危险化学品众多，按照《危险化学品名录》（2015年版），主要为涉及易燃易爆、有毒、强氧化性、腐蚀性等危险化学品，常见的有：甲醇、二甲醚、煤气、液化天然气、液氧、硝酸铵、环三次甲基三硝铵、松醇油、正丁基黄原钠、氨水、液氨、乙炔、盐酸、油类物质（矿物油类，如柴油、汽油、机械油、废机油等）。依据《危险化学品安全技术手册》《危险化学品安全技术说明书（MSDS）》《职业性接触毒物危害程度分级》等资料，以上涉及的危险化学品特性如下表所示。

表 3.7-1 甲醇的理化性质与危险、有害特性表

名称	中文名：甲醇、木酒精；英文名：methyl alcohol、methanol					
危化品分类及编号	CAS号	67-56-1	UN号	1230	包装类别	052
	危规号	32058	分子式	CH <sub>3</sub> OH	分子量	32.04
理化性质	外观与形状	无色澄清液体，有刺激性气味。				
	主要用途	主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。				
	溶解性	溶于水，可混溶于醇、醚等大多数有机溶剂。				
	组成	纯品				
	危险化学品序号：1022				火灾危险性分类：甲类	
	熔点：-97.8℃				沸点：64.8℃	
	临界温度：240℃				临界压力：7.95MPa	
	闪点：11℃				饱和蒸气压：13.33kPa（21.2℃）	
	相对密度（水=1）：0.79				相对密度（空气=1）：1.10	
	爆炸上限（V/V）：36.00%				爆炸下限（V/V）：6.00%	
	燃烧热：19980KJ/kg				引燃温度：385℃	
爆炸性混合物级别：IIA				引燃温度组别：T2		
危险性	危规类别	第 3.2 类中闪点易燃液体				
	危险性类别	易燃液体，类别 2；急性毒性-经口，类别 3*；急性毒性-经皮，类别 3*；急性毒性-吸入，类别 3*；特异性靶器官毒性-一次接触，类别 1。				
	危险特性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃				

		烧、爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
	燃爆危险	易燃，具刺激性。
	侵入途径	吸入、食入。
	健康危害	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。
	灭火方法	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
环境	环境危害	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。
毒性	急性毒性	LD50：5628mg/kg（大鼠经口），15800mg/kg（兔经皮）；LC50：83776mg/m <sup>3</sup> ，4h（大鼠吸入）。
稳定性和反应活性	稳定性	稳定。
	聚合危害	不聚合。
	禁忌物	酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
急救措施	皮肤接触	脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
	眼睛接触	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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	饮足量温水，催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。
接触控制与个体防护	检测方法	气相色谱法；变色酸分光光度法。
	工程控制	生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
	呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护	穿防静电工作服。
	手防护	戴橡胶手套。
	其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。
废弃处置	用焚烧法处置。	
应急处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱金属接触。灌装	

	时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。
包装方法	小开口钢桶；安瓿瓶外加普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外加普通木箱。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储旗应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
运输注意事项	铁路运输时限制使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早、晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装、混运。运输途中应防晒、防雨淋、防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温旗。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密旗停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。
数据来源	《新编危险物品安全手册》（化学工业出版社）、《危险化学品目录（2015 版）》、《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》（安监总厅管三[2015]80 号）、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）

表 3.7-2 二甲醚理化性质一览表

标识	中文名：二甲醚	英文名：methyl ether		
	分子式：C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O；CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	分子量：46.07	UN 编号： 1033	
	危规号：	危险类别：第 2.1 类易燃气体	CAS 号： 115-10-6	
理化性质	性状：无色气体，有醚类特有的气味			
	熔点/°C：-141.5	溶解性：溶于水、醇、乙醚		
	沸点/°C：-23.7	相对密度（水=1）：0.66		
	饱和蒸汽压/kPa：533.2（20°C）	相对密度（空气=1）：1.62		
	临界温度/°C：127	燃烧热/（kJ·mol <sup>-1</sup> ）：		
	临界压力/MPa：5.32	最小引燃能量（mJ）：		
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。		
	闪点/°C：-41	最大爆炸压力/MPa：		
	爆炸：3.4%~27%	稳定性：稳定	聚合危害：无	
	引燃温度/°C：350	禁忌物：强氧化剂、卤素		
	危险特性：易燃气体。与空气混合能形成爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。接触空气或在光照条件下可生成具有潜在爆炸危险性的过氧化物。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。			
	灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土			
毒性	急性毒性：LC <sub>50</sub> 308000mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入）；人吸入 154.24g/m <sup>3</sup> ×30 分，轻度麻醉。			
人体危害	对中枢神经系统有抑制作用，麻醉作用弱。吸入后可引起麻醉、窒息感。对皮肤有刺激性。			
急救	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			

防护	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，戴化学安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、卤素分开存放切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>

表 3.7-3 煤气理化性质一览表

标识	中文名：煤气	英文名：coal gas	
	分子式：H <sub>2</sub> +CO	分子量：—	UN 编号：2600
	危规号：23030	危险类别：第 2.3 类有毒气体	CAS 号：—
理化性质	性状：无色、有臭味、有毒性、易燃、易爆气体。		
	熔点/℃：无资料	溶解性：微溶于水、碱液。	
	主要成份：H <sub>2</sub> 55~60%；CO 6~8%；CH <sub>4</sub> 24~28%；CO <sub>2</sub> 2~4%；N <sub>2</sub> 4~7%；		
	饱和蒸汽压/kPa：无资料	相对密度（空气=1）：	
	临界温度/℃：无资料	热值/（kJ / m <sup>3</sup> ）：	
	临界压力/MPa：无资料	最小引燃能量（mJ）：无意义	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	燃烧分解产物：水和二氧化碳	
	闪点/℃：无意义	最大爆炸压力/MPa：0.72	
	爆炸极限：6~30%	气体爆炸性混合物分级分组：IIB 级 T1 组	
	引燃温度/℃：650	火灾分类：甲级	
	危险特性：是一种易燃易爆气体与空气混合能形成爆炸性混合物。遇火星、高温有燃烧爆炸危险。		
	灭火方法：本品易燃，消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风处灭火。切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。		
毒性	接触限值（以 CO 计）： 中国 MAC 30 mg/m <sup>3</sup> ； 前苏联 MAC 20 mg/m <sup>3</sup> ； 美国 TLV-TWA OSHA 50ppm, 57mg/m <sup>3</sup> ； ACGIH 25ppm, 29mg/m <sup>3</sup> ；		
人体危害	<p>易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。</p> <p>急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。</p> <p>慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。少数工人有牙齿酸蚀症。</p>		
急救	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。		
防护	工程控制严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。生产生活用气必须分路。		

	<p>个体防护空中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。穿防静电工作服，戴一般作业防护手套。</p> <p>其它工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以用管理路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>易燃有毒的气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓内温度不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、氧化剂等分开存放切忌混储混运。储存间内的照通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。</p>

表 3.7-4 液化天然气理化性质一览表

标识	中文名：液化天然气	英文名：LNG	
	分子式：CH <sub>4</sub>	分子量：16	UN 编号：1972
	危规号：	危险类别：2.1 类 易燃气体	CAS 号：
理化性质	性状：无色无臭气体。		
	熔点/℃：-182.5	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚	
	沸点/℃：-161.5	相对密度（水=1）：0.42	
	饱和蒸汽压/kPa：0.13(183.8℃)	相对密度（空气=1）：0.6	
	临界温度/℃：-82.6	燃烧热/（kJ·mol <sup>-1</sup> ）：889.5	
	临界压力/MPa：4.59	最小引燃能量（mJ）：0.28	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃		燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳
	闪点/℃：-188		最大爆炸压力/MPa：0.717
	爆炸极限/%：5.3-15		稳定性：稳定
	引燃温度/℃：538		禁忌物：强氧化剂、氟、氯
	危险特性 易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应		
	灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
毒性	<p>属微毒类。允许气体安全地扩散到大气中或当作燃料使用。有单纯性窒息作用，在高浓度时因缺氧窒息而引起中毒。空气中达到 25~30% 出现头昏、呼吸加速、运动失调。</p> <p>急性毒性：小鼠吸入 42% 浓度×60 分钟，麻醉作用；兔吸入 42% 浓度×60 分钟，麻醉作用</p>		
人体危害	<p>甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25%-30% 时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。</p>		
急救	<p>皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p>		

防护	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特别防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其它：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应有泄漏应急处理设备。</p>

表 3.7-6 液氧理化性质一览表

标识	中文名：液氧	英文名：Oxygen	
	分子式：O <sub>2</sub>	分子量：32	UN 编号：
	危规号：	危险类别：2.2 类 不燃气体	CAS 号：7782-44-7
理化性质	性状：天蓝色透明而易流动的液体，在-227℃可固化成固态氧，淡青色六角形晶体		
	熔点/℃：-227	溶解性：微溶于水 and 乙醇	
	沸点/℃：-183.1	相对密度（水=1）：1.14	
	饱和蒸汽压/kPa：506.62（-164℃）	相对密度（空气=1）：1.43	
	临界温度/℃：-118.4	燃烧热/（kJ·mol <sup>-1</sup> ）：	
	临界压力/MPa：5.08	最小引燃能量（mJ）：	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		燃烧分解产物：无
	闪点/℃：无意义		最大爆炸压力/MPa：
	爆炸极限/%：无意义		稳定性：稳定
	引燃温度/℃：无意义		禁忌物：易燃或可燃物、活性金属末、乙炔
	危险特性：是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。		
灭火方法：用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。			
毒性	无资料		
人体危害	<p>常压常温下液氧会气化成气态氧，当氧浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感，轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合症。吸入氧浓度在 80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kpa（相当于吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害，严重可失明。</p>		
急救	<p>皮肤接触：冻伤，先用温水洗浴，再涂抹冻伤软膏，用消毒纱布包扎，就医</p> <p>眼睛接触：液氧溅入眼中，提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。</p>		
防护	工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。		

	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护。</p> <p>眼睛防护：一般不需要特别防护。</p> <p>身体防护：穿一般作业工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：避免高浓度吸入。避免接触，防止冻伤。</p>
泄漏处理	<p>迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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式呼吸器，穿一般工作服。避免与可燃物或易燃物接触，尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储运	<p>储存于阴凉、通风的库房。库温不宜超过 30℃。远离火种、热源。应与易（可）燃物、活性金属粉末等分开存放、切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>

表 3.7-7 硝酸铵理化性质表

标识	中文名：硝酸铵		危险货物编号：51069	
	英文名：ammonium nitrate		UN 编号：1942	
	分子式：NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	分子量：80.04	CAS 号：6484-52-2	
理化性质	外观与性状	无色无臭的透明结晶或呈白色的小颗粒，有潮解性。		
	熔点 (°C)	169.6	相对密度 (水=1)	1.72
	沸点 (°C)	210	饱和蒸气压 (kPa)	无资料
	溶解性	易溶于水、乙醇、丙酮、氨水，不溶于乙醚。		
毒性及健康危害	毒性	LD <sub>50</sub> : 4820mg/kg (小鼠经口) ; LC <sub>50</sub> : 无资料。		
	健康危害	对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。接触后可引起恶心、呕吐、头痛、虚弱、无力和虚脱等。大量接触可引起高铁血红蛋白血症。影响血液的携氧能力、出现紫绀、头痛、头晕、虚脱，甚至死亡。口服引起剧烈腹痛、呕吐、血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。		
	急救方法	皮肤接触：脱去被污染的衣着。用大量流动清水冲洗。眼睛接触：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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	燃烧分解物	氮氧化物
	禁忌物	强还原剂、强酸、易燃或可燃物、活性金属粉末。		
	危险特性	强氧化剂。遇可燃物着火时，能助长火势。与可燃物粉末混合能发生激烈反应而爆炸。受强烈震动也会起爆。急剧加热时可发生爆炸。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。		
	储运条件与泄漏处理	储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种热源。应与易（可）燃物还原剂、酸类、活性金属粉末分开存放。切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。禁止震动、撞击和摩擦。泄漏处理：隔离泄漏污染区限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩）穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与还原剂、有机物、易燃物或金属粉末接触。小量泄漏：小心扫起，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。		
	灭火方法	消防人员需佩戴防毒面具、穿全身消防服。在上风向灭火。切勿将水流直接射至熔融物，以免引起严重的流淌火灾或		

		引起剧烈的沸溅。遇大火。消防人员须在有防护掩蔽处操作。灭火剂：水、雾状水
--	--	--------------------------------------

表 3.7-8 机械油理化性质表

化学品中文名称	机械油	化学品俗名	机油
外观与性状	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。		
闪点(°C)	≥158	相对密度(水=1)	<1
引燃温度(°C)	248	禁配物	强氧化剂
分子量	230-500	危险特性	遇明火、高温可燃。
主要用途	用于机械的摩擦部位，起润滑、冷却、密封作用。		
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。		
防护措施	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒物渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。		
运输注意事项	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
急救方法	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。眼睛接触：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。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
应急处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。		
操作注意事项	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。		

	倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

表 3.7-9 环三次甲基三硝铵理化性质及危险特性一览表

化学品中文名称	环三次甲基三硝铵	化学品俗名	黑索金
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> N <sub>6</sub>	CAS 号	121-82-4
分子量	222.15	熔点 (°C)	204
相对密度 (水=1)	1.82	稳定性	稳定
外观与性状	白色结晶固体	危险标记	爆炸品
健康危害	侵入途径:吸入、食入。 健康危害:吸入后中毒,可发生癫痫样发作;误服可引起头晕、恶心、呕吐、流涎、多汗,重者发生抽搐。		
急性毒性	LD <sub>50</sub> 100mg/kg(大鼠经口): 59mg/kg(小鼠经口)		
危险特性	受热,接触明火、高热或受到摩擦震动、撞击时可发生爆炸。		
燃烧(分解)产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物		
个人防护	呼吸系统防护:作业工人应该佩带防尘口罩。眼睛防护:可采用安全面罩。身体防护:穿工作服。 手防护:必要时戴防护手套。		
泄漏应急处理	隔离泄漏污染区,周围设警告标志,切断火源。建议应急处理人员戴好防毒面具,穿一般消防防护服。冷却,防止震动、撞击和摩擦。避免扬尘,使用无火花工具收于干燥、洁净、有盖的容器中,转移到安全场所。也可以用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。大量泄漏:与有关技术部门联系,确定清除方法。		
急救措施	皮肤接触:脱去被污染的衣着,立即用流动清水彻底冲洗。 眼睛接触:立即提起眼睑,用流动清水冲洗 吸入:脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。 食入:患者清醒时饮足量温水,催吐,就医。		
灭火方法	雾状水,禁止用砂土压盖。		

表 3.7-10 松醇油理化性质表

化学品中文名称	松醇油	化学品俗名	2号浮选油
化学品英文名称	Terpenic oil	pH 值	6
外观与性状	浅黄色油状液体,具有松醇气味。		
危险性类别	高闪点液体	相对密度(水=1)	0.930-0.936
沸点 (°C)	214-224	闪点 (°C)	35
UN 编号	1299	稳定性	稳定
禁忌物	酸类物	避免接触条件	明火、高温
燃爆危险	易燃品,遇明火能燃烧。	有害燃烧产物	CO <sub>2</sub>
健康危害	对人体有毒害	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收

个体防护	<p>呼吸系统防护:佩戴过滤或防毒口罩眼睛防护:戴防护镜</p> <p>身体防护:穿纯棉工作服手防护:戴橡胶防护手套</p> <p>其它防护:工作场所禁止吸烟、进食和饮水、工作结束后应清洗,注意个人卫生。</p>
急救措施	<p>皮肤接触:用流动的清水冲洗</p> <p>眼睛接触:提起上下眼睑,用流动的清水或生理盐水冲洗,就医。</p> <p>吸入:脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸通畅</p> <p>食入:喝足量的水、催吐,就医</p>
应急处理	<p>如发生泄漏,迅速疏散在场人员,建议应急人员进行现场隔离,切断火源,检查容器的密闭性。如小量泄漏,用砂土或其它不燃材料吸附或吸收;如大量泄漏,构筑围堰或挖坑收容;用泡沫覆盖,降低漏气灾害。用防爆泵转移至槽车或用收集器内,回收至废物处理场所处置。</p>
消防措施	<p>灭火方法是灭火器:砂土、干粉灭火器</p> <p>灭火注意事项:消防人员需戴防护用品,站在上风处</p>
操作注意事项	<p>通风,远离火种、热源、工作场所严禁吸烟储存注意事项:密封包装,储存于阴凉、通风干燥的库房内。</p>

表 3.7-11 丁基黄药理化性质表

化学品中文名称	正丁基黄原钠	化学品俗名	丁基黄药
外观与性状	浅黄色粉末,有难闻气味。		
熔点(°C)	85	相对密度(水=1)	1.7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> OS <sub>2</sub> ·Na	分子量	172
UN 编号	3342	溶解性	易溶于水、酒精
侵入途径	吸食、经皮、黏膜吸收	有害燃烧产物	有毒硫氧化物气体
危险特性	易燃、具有刺激性臭味、低毒。		
健康危害	黄药对动物和人的毒害主要表现在对神经系统和肝脏等器官的损害。对肝脏的损害主要是由于黄药与金属离子的反应产物易在肝脏中积累。长期下去会导致肝脏病变;对神经系统的损害主要是由于进入动物或人体内的黄药在微酸性条件下被分解。所得产物之一 1,1 二硫化碳属疏水亲脂的非极性物质,可通过血脑屏障进入大脑,使神经系统产生病症。		
个人防护	空气中粉尘浓度超标时,必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时,应该佩戴空气呼吸器。		
环境危害	具有恶臭,可使水质发臭,导致水域中鱼虾减少,鱼体变形,鱼肉有异味且不宜烹调,并严重影响附近水域的生态平衡。会对周边生态环境产生一定的危害。		
应急处理	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防毒面具(全面罩),穿防毒服。避免扬尘,小心扫起,置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏,用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。		
急救措施	<p>皮肤接触:立即脱去污染衣物,用大量流动清水冲洗至少 15 分钟,就医。</p> <p>眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或者生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟,就医。</p> <p>吸入:脱离现场至空气新鲜处,救护人员必须佩戴好防毒口罩,如呼吸困难,给输氧,就医。</p> <p>食入:用水漱口,饮牛奶或蛋清,就医。</p>		

储存注意事项	产品应放在阴凉、通风处，防潮、防火、防暴晒。
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，避免沸腾和飞溅。
运输注意事项	起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

表 3.7-12 柴油安全技术说明书

物质名称：柴油 英文名称：Diesel oil			
理化特性			
危险化学品编号	32501	UN 编号：1202	CAS.No.: /
分子式	/	分子量	/
熔点 (°C)	-18	沸点 (°C)	180-360
相对密度 (水=1)	0.87-0.9	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.38
饱和蒸汽压 (kPa)	无资料	燃烧热(kJ/mol)	30000-46000
临界压力(MPa)	无资料	临界温度(°C)	无资料
闪点(°C)	60-90	引燃温度(°C)	257
爆炸上限%(V/V)	5	爆炸下限%(V/V)	0.5
溶解性	不溶于水，溶于醇等溶剂。		
主要用途	用作柴油机的燃料。		
外观与性状	稍有粘性的棕色液体。		
危险性 & 消防措施			
燃爆危险	本品易燃，具刺激性。其蒸汽与空气混合，能形成爆炸性混合物。		
危险特性	第 3.3 类高闪点易燃液体。易燃，极易燃烧爆炸。		
有害分解产物	一氧化碳、二氧化碳。		
健康危害	皮肤接触可为主要吸收途径，可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状，头晕及头痛。		
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		

应急处理及急救措施	
禁配物	强氧化剂、强酸、强碱、卤素。
泄漏应急处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。

表 3.7-13 液氨的理化性质及危险特性

标识	中文名：氨[液化的，含氨>50%]；液氨		危险货物编号：23003			
	英文名：Luquid ammonia； ammonia		UN 编号：1005			
	分子式：NH <sub>3</sub>	分子量：17.03	CAS 号：7664-61-7			
理化性质	外观与性状		无色有刺激性恶臭的气体。			
	熔点（℃）	-77.7	相对密度(水=1)	0.82	相对密度(空气=1)	0.6
	沸点（℃）	-33.5	饱和蒸气压（kPa）		506.62/4.7℃	
	溶解性		易溶于水、乙醇、乙醚。			
危险性类别		2.3 类有毒气体（氨气） 易燃，能与空气形成爆炸性混合物包装容器受热可发生爆炸				
毒性及健康危害	健康危害		低浓度氨对粘膜有刺激作用，高浓度可造成组织溶解坏死。急性中毒：轻度者出现流泪、咽痛、声音嘶哑、咳嗽、咯痰等；眼结膜、鼻粘膜、咽部充血、水肿；胸部 X 线征象符合支气管炎或支气管周围炎。中度中毒上述症状加剧，出现呼吸困难、紫绀；胸部 X 线征象符合肺炎或间质性肺炎。严重者可发生中毒性肺水肿，或有呼吸窘迫综合征，患者剧烈咳嗽、咯大量粉红色泡沫痰、呼吸窘迫、谵妄、昏迷、休克等。可发生喉头水肿或支气管粘膜坏死脱落窒息。高浓度氨可引起反射性呼吸停止。液氨或高浓度氨可致眼灼伤；液氨可致皮肤灼伤。			
	急救方法		皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，应用 2% 硼酸液或大量流动清水彻底冲洗。就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性	易燃	燃烧分解物		氧化氮、氨	
	闪点(℃)	/	爆炸上限（v%）		27.4	
	引燃温度(℃)	651	爆炸下限（v%）		15.7	
	危险特性		与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。不能与下列物质共存：乙醛、丙烯醛、硼、卤素、环氧乙烷、次氯酸、硝酸、汞、氯化银、硫、锑、双氧水等。			
	建规火险分级	乙	稳定性	稳定	聚合危害	不聚合
	禁忌物		卤素、酰基氯、酸类、氯仿、强氧化剂。			

表 3.7-14 乙炔的理化性质与危险、有害特性表

名称	中文名：乙炔、电石气；英文名：acetylene					
危化品分类及编号	CAS 号	74-86-2	UN 号	1001	包装类别	052
	危规号	21024	分子式	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	分子量	26.04
理化性质	外观与形状	无色、无臭气体，工业品有使人不愉快的大蒜气味。				

	主要用途	是有机合成的重要原料之一。亦是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体，也用于氧炔焊割。
	溶解性	微溶于水、乙醇，溶于丙酮、氯仿、苯。
	含量	工业级≥97.5%。
	危险化学品序号：2629	火灾危险性分类：甲类
	沸点：-83.8℃	熔点：-81.8℃（119kPa）
	燃烧热：48100KJ/kg	饱和蒸气压：4053kPa（16.8℃）
	相对密度（水=1）：0.62	相对密度（空气=1）：0.90
	爆炸上限（V/V）：100.00%	爆炸下限（V/V）：2.50%
	临界温度：35.2℃	临界压力：6.14MPa
	引燃温度：305℃	引燃温度组别：T2
	爆炸性混合物级别：HC	
危险性	危规类别	第 2.1 类易燃气体
	危险性类别	易燃气体，类别 1；化学不稳定性气体，类别 A；加压气体
	危险特性	极易燃烧、爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧、爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。
	燃爆危险	易燃，具窒息性。
	燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
	侵入途径	吸入。
	健康危害	具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于 20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予以注意。
灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	
稳定性和反应活性	稳定性	稳定。
	聚合危害	不聚合。
	禁忌物	强氧化剂、强酸、卤素。
	避免接触条件	受热。
急救措施	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
接触控制与个体防护	工程控制	生产过程密闭，全面通风。
	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
	眼睛防护	一般不需特殊防护。
	身体防护	穿防静电工作服。
	手防护	戴一般作业防护手套。
	其他防护	工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。	
包装方法	钢质气瓶。	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，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式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合	

	理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
操作 注意事项	密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装、轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存 注意事项	乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中，装入钢瓶内。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。
运输 注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装、混运。夏季应早、晚运输，防止日光曝、晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
数据来源	《新编危险物品安全手册》(化学工业出版社)、《危险化学品目录(2015版)》、《危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)》(安监总厅管三[2015]80号)、《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014)

表 3.7-15 氨水的理化性质与危险、有害特性表

名称	中文名：氨溶液、氨水；英文名：ammonium hydroxide、ammonia water					
危化品分类及编号	CAS 号	1336-21-6	UN 号	2672	包装类别	053
	危规号	82503	分子式	NH <sub>4</sub> OH	分子量	35.05
理化性质	外观与形状	无色透明液体，有强烈的刺激性臭味。				
	主要用途	用于制药工业，纱罩业，晒图，农业施肥等。				
	溶解性	溶于水、醇。				
	含量	氨含量：10%~35%。				
	危险化学品序号：35	火灾危险性分类：戊类				
	闪点：无意义	熔点：无资料				
	沸点：无资料	引燃温度：无意义				
	相对密度（水=1）：0.91	相对密度（空气=1）：无意义				
	爆炸上限%（V/V）：无意义	爆炸下限%（V/V）：无意义				
	燃烧热：无意义	饱和蒸气压：1.59kPa（20℃）				
临界温度：无资料	临界压力：无资料					
危险性	危规类别	第 8.2 类碱性腐蚀品				
	危险性类别	皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；严重眼损伤/眼刺激，类别 1；特异性靶器官毒性-一次接触，类别 3（呼吸道刺激）；危害水生环境-急性危害，类别 1。				
	危险特性	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。				
	燃爆危险	不燃，具腐蚀性、刺激性，可致人体灼伤。				
	燃烧产物	氨。				
	侵入途径	食入。				

	环境危害	对环境有危害。
	健康危害	吸入后对鼻、喉和肺有刺激性，引起咳嗽、气短和哮喘等；重者发生喉头水肿、肺水肿及心、肝、肾损害。溅入眼内可造成灼伤。皮肤接触可致灼伤。口服灼伤消化道。慢性影响：反复低浓度接触，可引起支气管炎；可致皮炎。
	灭火方法	采用水、雾状水、砂土灭火。
稳定性和反应活性	稳定性	稳定。
	聚合危害	不聚合。
	禁忌物	酸类、铝、铜。
急救措施	皮肤接触	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15min。就医。
	眼睛接触	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15min。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。
毒性危害	接触限值	中国 MAC：未制定标准；前苏联 MAC：未制定标准。
	毒性	LD50：无资料；LC50：无资料
接触控制与个体防护	监测方法	-
	工程控制	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
	呼吸系统防护	可能接触其蒸气时，应该佩戴导管式防毒面具或直接式防毒面具（半面罩）。
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
	身体防护	穿防酸碱工作服。
	手防护	戴橡胶手套。
	其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。
废弃处置	处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。	
包装方法	小开口钢桶；玻璃瓶或塑料桶（罐）外普通木箱或半花格木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。	
应急处理	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自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。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。	
操作注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，戴化学安全防护眼镜，穿防酸碱工作服，戴橡胶手套。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与酸类、金属粉末接触。搬运时要轻装、轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。	
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与酸类、金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
运输注意事项	铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、金属粉末、食用化学品等混装、混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防晒、防雨淋、防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和	

	人口稠密区停留。
数据来源	《新编危险物品安全手册》(化学工业出版社)、《危险化学品目录(2015版)》、《危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)》(安监总厅管三[2015]80号)

表 3.7-16 氢气的理化性质与危险、有害特性表

名称	中文名：氢气；英文名：hydrogen					
危化品分类及编号	CAS号	1333-74-0	UN号	1049	包装类别	II
	危规号	21001	分子式	H <sub>2</sub>	分子量	2.01
理化性质	外观与形状	无色、无臭气体。				
	主要用途	用于合成氨和甲醇等，石油精致，有机物氢化及作火箭燃料。				
	溶解性	不溶于水、不溶于乙醇、乙醚。				
	组成	纯品				
	危险化学品序号：1648	火灾危险性分类：甲类				
	熔点：-259.2℃	沸点：-252.8℃				
	临界温度：-240℃	临界压力：1.3MPa				
	最小点火能：0.019mJ	最大爆炸压力：0.720MPa				
	相对密度(水=1)：0.07(-252℃)	相对密度(空气=1)：0.10				
	爆炸下限(V/V)：4.00%	爆炸上限(V/V)：75.00%				
	燃烧热：119910KJ/kg	引燃温度：500℃				
爆炸性混合物级别：IIC	引燃温度组别：T1					
危险性	危规类别	第 2.1 类易燃气体。				
	危险性类别	易燃气体，类别 1；加压气体。				
	危险特性	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热或明火即会发生爆炸。气体比空气轻，在室内使用和储存时，漏气上升滞留屋顶不易排出，遇火星会引起爆炸。氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。				
	燃爆危险	易燃。				
	侵入途径	吸入。				
	健康危害	在生理学上是惰性气体，仅在高浓度时，由于空气中氧分压降低才引起窒息。在很高的分压下，氢气可呈现出麻醉作用。				
	灭火方法	切断气源，若不能立即切断气源，不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。				
稳定性和反应活性	稳定性	稳定。				
	聚合危害	不聚合。				
	禁忌物	强氧化剂、卤素。				
	避免接触条件	光照。				
	燃烧产物	水。				
急救措施	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。				
接触控制与个体防护	工程控制	密闭系统，通风，防爆电器与照明。				
	呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴空气呼吸器。				
	眼睛防护	一般不需要特殊防护。				
	身体防护	穿防静电工作服。				
	手防护	戴一般作业防护手套。				

	其他防护	工作场所禁止吸烟。避免高浓度吸入。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
废弃处置	根据国家和地方相关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。	
应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，合理通风，加速扩散。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	
操作注意事项	密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、卤素接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装、轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。	
储存注意事项	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。应与氧化剂、卤素分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。	
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装、混运。夏季应早、晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。	
包装方法	钢质气瓶。	
数据来源	《新编危险物品安全手册》（化学工业出版社）、《危险化学品目录（2015 版）》、《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》（安监总厅管三[2015]80 号）、《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）	

表 3.7-17 汽油安全技术说明书

物质名称：汽油			
英文名称：Gasoline Petrol			
理化特性			
危险化学品编号	31001	UN 编号：1203	CAS.No.: 8006-61-9
分子式	C4H10-C12H26	分子量	72-170
熔点 (°C)	<-60	沸点 (°C)	40-220
相对密度 (水=1)	0.70-0.79	相对蒸汽密度 (空气=1)	3.5
饱和蒸汽压 (kPa)	无资料	燃烧热(kJ/mol)	无资料
临界压力(MPa)	无资料	临界温度(°C)	无资料
闪点(°C)	-50	引燃温度(°C)	415-530
爆炸上限%(V/V)	6.0	爆炸下限%(V/V)	1.3
溶解性	不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。		
主要用途	主要用作汽油机的燃料，用于橡胶、制鞋、印刷、制革、颜料等行业，		

	也可用作机械零件的去污剂。
外观与性状	无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。
危险性 & 消防措施	
燃爆危险	本品极度易燃。
危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。
有害分解产物	一氧化碳、二氧化碳。
健康危害	急性中毒：对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎。部分患者出现中毒性精神病。液体吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。溅入眼内可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎，甚至灼伤。吞咽引起急性胃肠炎，重者出现类似急性吸入中毒症状，并可引起肝、肾损害。慢性中毒：神经衰弱综合征、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病，症状类似精神分裂症。皮肤损害。
灭火方法	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。
应急处理及急救措施	
禁配物	强氧化剂。
泄漏应急处理	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。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。

表 3.7-18 盐酸安全技术说明书

物质名称：盐酸			
英文名称：hydrogen chloride			
理化特性			
危险化学品编号	22022	UN 编号：1050	CAS.No.: 7647-01-0
分子式	HCl	分子量	36.46
熔点 (°C)	-114.2	沸点 (°C)	-85.0
相对密度 (水=1)	1.19	相对蒸汽密度 (空气=1)	1.27
饱和蒸汽压 (kPa)	4225.6(20°C)	燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界压力(MPa)	8.26	临界温度(°C)	51.4
闪点(°C)	无意义	引燃温度(°C)	无意义

爆炸上限%(V/V)	无意义	爆炸下 限%(V/V)	无意义
溶解性	易溶于水。		
主要用途	制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂。		
外观与性状	无色有刺激性气味的液体。		
燃爆危险	本品不燃，具强刺激性。		
有害分解产物	无		
急性毒性	LD <sub>50</sub> : 900mg/kg (兔经口), LC <sub>50</sub> : 3124ppm (大鼠吸入)		
健康危害	本品对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。急性中毒：出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。		

## 4 风险评估与预防预警

### 4.1 风险评估

#### 4.1.1 确定环境风险源

(1) 开展重点行业企业环境风险评估，确定环境风险源，对存在环境风险隐患问题的，下达限期治理通知，做好预防预警工作；

(2) 建立环境风险源档案，实施环境风险隐患治理跟踪监督，及时消除隐患。

#### 4.1.2 企业事故风险分析

根据陈巴尔虎旗区域内主要企业的生产工艺和涉及的风险物质进行风险识别分析，各企业风险污染事故发生的主要环节有以下几个方面：

(1) 危险废物（危险化学品）火灾、爆炸或泄漏造成环境污染事件；

(2) 环境风险防控设施失灵或非正常操作造成环境污染事件；

(3) 火灾、爆炸等事故引起的次生/衍生环境污染事件；

(4) 污染治理设施非正常运行引起的环境污染事件；

(5) 生产时非正常工况导致环境污染事件；

(6) 企业停电、断水、停气，导致工艺中部分设备停

工，操作不当引起发生设备损坏、化学品泄漏等造成环境污染事件。

### 4.1.3 自然灾害事故风险分析

自然灾害往往也是引起事故的重要原因，主要有雷击、暴雨、洪水、地震、强风等。这些危险因素会引起各种各样的事故，不仅造成人员伤亡和经济损失，而且还会对环境造成严重污染。

### 4.1.4 事故排水污染风险分析

造成污水厂事故排水的原因主要是：

（1）企业预处理设施不能正常运行时，未经处理的废水排入污水处理厂，严重影响其正常运行，使出水不能达到处理要求，更为严重的是会导致污水处理厂系统瘫痪而根本无法正常运行；

（2）污水管网系统由于堵塞、破裂和接头处的破损，会造成大量污水外溢；

（3）污水处理厂由于停电、设备故障、污水处理设施运行不正常、停车检修等造成大量未经处理直接排入水体，造成污染事故；

（4）活性污泥变质，发生污泥膨胀或污泥解体等异常情况，使污泥损失、处理效果降低；

（5）由于发生地震等自然灾害致污水管道、处理构筑

物损坏，污水外流附近水体，造成局部的污染。

#### 4.1.5 尾矿库事故风险分析

根据选矿工业中出现的事故分析，尾矿库失事的可能性较大，且事故案例时有发生。

尾矿库安全隐患往往来自于人为原因和自然原因。人为原因包括设计、施工、运行、管理等多个环节存在缺陷。自然原因包括强降雨、地震、泥石流等自然灾害。这些因素的单体或综合作用均可能引发坝体的失事或选矿废水渗漏，失事的形式主要有洪水漫坝、坝体滑坡、坝体振动液化、流土及管涌、坝基沉陷等。

尾矿库工程可能存在的主要危险因素分析如下：

- (1) 坝坡失稳；
- (2) 防洪系统缺陷；
- (3) 排渗失效；
- (4) 坝体防渗失效；
- (5) 坝肩、坝面排水设施缺陷；
- (6) 运行管理不当；
- (7) 地震造成尾矿库溃坝。

#### 4.2 预防

(1) 严格项目审批对新建、扩建、改建、迁建项目，严格项目环评审批；在环评阶段进行突发环境事件的假设、

分析和风险评估工作，制定应急预案；对环境污染处理设施建设进行工程监管，并严把建设项目验收关口。

（2）加强污染源监管，掌握全旗环境污染源的产生、种类及地区分布情况，并定期更新。

（3）充分发挥重点污染源排污状况实时监控信息系统的作用。

（4）完善应急预案，根据区域实际情况，及时对应急预案进行调整和修改。

（5）通过宣传和培训，开展预案演练，加大监测、预测、预警、预防和应急处置技术开发的投入，做好应对突发公共事件的各项准备工作，将产生的突发环境污染事件的损害降低到可以接受的水平。

### 4.3 监测

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局不具备在突发环境情况下的监测能力，不能够满足应急监测的需求，发生突发环境事件时第一时间经由应急领导小组向内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔市分站请求协助。内蒙古自治区环境监测总站呼伦贝尔市分站不能监测的指标将委托有监测资质的第三方机构进行监测。

企业事业单位和其他生产经营者应落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施。当出现可能导致突发环境事件的情况时，要立

即报告属地政府和呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局。

#### 4.4 预警分级与措施

根据《内蒙古自治区突发事件预警信息发布管理办法（试行）》（内政办发〔2014〕113号），预警信息级别分为Ⅰ级（特大）、Ⅱ级（重大）、Ⅲ级（较大）和Ⅳ级（一般），分别用红色、橙色、黄色和蓝色标示，Ⅰ级为最高级别。

蓝色预警由旗政府发布，黄色预警由市政府发布，橙色预警由自治区政府发布，红色预警由自治区政府根据国务院授权发布。

陈巴尔虎旗分局各科室通过各种途径获悉突发环境事件信息后应及时报告应急办。应急办接到突发环境事件信息后，要认真筛选、核实，初步判断事件的类型和预警级别并报告陈巴尔虎旗分局应急领导小组。一般突发环境事件预警信息由陈巴尔虎旗分局应急领导小组向旗政府提出发布预警信息的申请。旗政府经核定级别和审批后统一发布，或授权陈巴尔虎旗分局应急领导小组发布。预警信息的发布实行严格审查制度，应急办负责编制和审核，由陈巴尔虎旗分局应急领导小组组长或组长指定人签发。

应急办应根据陈巴尔虎旗分局应急领导小组的指令，将监测到的可能导致突发环境事件的有关信息，及时通报可能受影响地区的苏木镇政府。

收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或发生

的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

进入预警状态后，各相关股室应采取以下措施：

（1）根据应急领导小组的指示发布预警信息。

（2）疏散、转移、安置可能受到危害的人员。

（3）进入应急状态，环境监测组立即开展应急监测，及时掌握并报告事态进展情况。

（4）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，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

（5）调集应急所需物资和设备，确保应急保障工作。

## 5.应急响应

### 5.1 分级响应机制

根据突发环境事件的严重程度和发展态势，将应急响应设定为 I 级、II 级、III 级和 IV 级。初判发生特别重大、重大突发环境事件，分别启动 I 级、II 级应急响应，由自治区人民政府负责应对工作；初判发生较大突发环境事件，启动 III 级应急响应，由市人民政府负责应对工作；初判发生一般突发环境事件，启动 IV 级响应，由旗人民政府负责应对工作。

突发环境事件发生在易造成重大影响的地区或重要时段时，可适当提高响应级别。应急响应启动后，可视事件损失情况及其发展趋势调整响应级别，避免响应不足或响应过度。

### 5.2 应急响应程序

（一）IV 级响应，突发环境事件应急领导小组按下列程序和内容响应：

（1）应急办接到有关污染事件的报告后，应立即向应急领导小组组长、副组长汇报，由组长或副组长宣布启动本预案，召集应急所涉各股室赶赴现场，迅速了解、掌握事件发生的具体地点、时间、原因、人员伤亡情况、涉及或影响的范围、已采取的措施和事件发展的趋势等，迅速制定事件处置方案并组织指挥实施，并迅速向旗突发环境事件应急办

公室或旗政府应急办报告。

(2) 现场指挥组统一指挥，组织相关人员的疏散安置，依法进行受污染区域的确定、封锁、隔离和舆论宣传工作，保障环境事件应急处置所需经费、物资的供应，协调应急处置工作。需要有关应急力量支援时，及时向上级部门和旗政府提出请求。

(3) 应急办要做好环境事件的信息收集，及时掌握事件动态情况，并通知事件相关部门。根据应急处置技术组的建议，为专业应急救援队伍提供技术支持。

(二) III级响应、II级和I级响应，启动本级应急预案，做好先期处置工作，同时报旗人民政府和上级生态环境部门启动相应级应急预案进行处置。

## 5.3 信息报送

### 5.3.1 突发环境事件报告时限和程序

根据《突发环境事件信息报告办法》(2011年4月18日环境保护部令第17号公布，自2011年5月1日起施行)有关规定：

突发环境事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门在发现或者得知突发环境事件信息后，应当立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一般(IV级)或者较大(III级)突发环

境事件的，事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当在四小时内向本级人民政府和上一级人民政府环境保护主管部门报告。

对初步认定为重大（Ⅱ级）或者特别重大（Ⅰ级）突发环境事件的，事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当在两小时内向本级人民政府和省级人民政府环境保护主管部门报告，同时上报环境保护部。省级人民政府环境保护主管部门接到报告后，应当进行核实并在一小时内报告环境保护部。

突发环境事件处置过程中事件级别发生变化的，应当按照变化后的级别报告信息。

发生下列一时无法判明等级的突发环境事件，事件发生地设区的市级或者县级人民政府环境保护主管部门应当按照重大（Ⅱ级）或者特别重大（Ⅰ级）突发环境事件的报告程序上报：

- （一）对饮用水水源保护区造成或者可能造成影响的；
- （二）涉及居民聚居区、学校、医院等敏感区域和敏感人群的；
- （三）涉及重金属或者类金属污染的；
- （四）有可能产生跨省或者跨国影响的；
- （五）因环境污染引发群体性事件，或者社会影响较大的；

(六) 地方人民政府环境保护主管部门认为有必要报告的其他突发环境事件。

### 5.3.2 突发环境事件报告方式与内容

报告采取初报、续报、处理结果报告三种形式。

初报：应在事件发生后 1 小时内上报，采用电话报告加书面补充报告的方式，主要内容包括：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、能判明的主要污染物和数量、能及时出具监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及应急现场指挥员和联络员的联系方式等情况；

续报：在查清有关基本情况后及时上报，可采用网络或者书面报告形式，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：在事故处理完毕后上报，采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事故的措施、过程和结果，事故潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，事故的危害与损失，责任追究、查处等详细情况，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

## 6 应急处置

### 6.1 接报与报告

接到污染事故报告后，接报人员应记录事故发生的时间、地点、事故原因、污染物名称、数量、污染程度和影响范围。必须在第一时间内向应急领导小组办公室报告，同时向应急领导小组报告。应急领导小组办公室根据指令立即指令应急处置组及监测组，携带污染事故应急处置、监测与报告设备在最短时间内赶赴现场，对事故发生基本情况进行核实，在初步判断污染事故预警等级后，向相应事故预警级别的应急处理指挥部报告。

### 6.2 调查核实

应急处置组、监测组及有关人员到达现场后，迅速展开现场调查与监测，取得相关监测数据，判明事件发生的时间、地点、原因、污染物种类、性质、数量及已造成的污染范围、影响程度、事发地地质、水文、气候等情况。并对事故周围环境（居民区、农田保护区、水流域、地形等）做初步调查。

### 6.3 先期处置

（1）突发环境事件发生后，应急办第一时间责成事件责任单位进行先期处置工作。在旗人民政府的统一指挥下，切断或控制污染源，严防二次污染和次生衍生其它事件。

(2) 突发环境事件发生后，事发企业应立即启动本单位环境应急预案，全力组织开展救援；采取污染防治措施，严格控制污染物及其进入外环境的途径，防止次生灾害的发生和危害的扩大，并随时向生态环境局应急领导小组报告有关情况。

(3) 应急监察组和监测组到达现场后，应尽可能了解事故现场及其周边情况，并根据实际情况组织开展污染源控制和环境应急监测。

## 6.4 启动响应

当确认发生一般以上突发环境事件时，经局应急指挥领导小组批准，启动本预案。在旗政府或市生态环境局的领导下，指导、协调、督促各部门开展应急工作。局应急指挥小组和相关专业组应迅速赶赴现场参与事故处置。

## 6.5 现场处置

(1) 组织有关部门和机构、专业技术人员及专家，及时对污染事故情况进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

(2) 应急处置、监测组进入现场后，立即对污染事故情况进行实地勘验，作出事故分析，并将污染事故的现场情况及时报告应急领导小组。

(3) 应急领导小组根据事故现场情况和专家意见，提

出科学合理的污染事故现场处置方案，通知事故发生单位进行处理处置，以控制和减少环境污染。

（4）应急处置组要加强现场监管严防污染危害扩大，避免二次污染。及时通知周边的企业、单位和居民提高警惕，加大防控力度，防止事故向周边蔓延。

（5）应急监测组根据应急监测方案，开展监测布点、采样分析化验工作；根据事件发展及时调整和优化监测方案，全面及时掌握污染变化情况。

（6）现场调查及监测结果应及时以内快报方式报应急领导小组。根据事故影响范围大小，应急领导小组决定是否增调有关专家、人员、设备物资前往现场增援。

## 6.6 监察取证

应急领导小组办公室协同应急处置组、应急监测组、应急调查组，调查、分析事故原因。应急监察组实地取证，对涉案人员做调查询问笔录，立案查处。现场调查笔录和搜集的证据应按规定形成书面调查报告并经应急监察工作小组负责人审查后向应急领导小组汇报。

## 6.7 响应级别的调整

当突发环境事件的影响范围扩大或得到有效控制，局应急领导小组应及时向陈巴尔虎旗人民政府报告，建议对突发环境事件级别进行调整。

## 6.8 应急终止

经专家组评估，突发环境事件造成的危害或可能造成的危害已降到最小范围、最低水平，不再产生二次污染，事件得到控制，紧急情况可以解除，由应急领导小组宣布应急终止。

## 6.9 结案归档

污染事故处理完毕后，形成应急处置总结报告，报上级主管部门并存档。污染事故造成严重后果的移送司法机关处理。

## 6.10 善后处置

环境污染和破坏事故得到控制后，应急领导小组办公室要对环境污染事故的基本情况定性定量分析，对整个事故进行评估；要对相关资料进行汇编，包括决策记录、信息分析、应急处理工作总结等。

## 7 应急保障

### 7.1 资金保障

(1)应保障突发环境事件应急基础设施项目建设和日常运转经费、突发事件处理经费。

(2)加强环境保护科普宣传教育工作；应急办协调组织开展突发环境事件应急人员的培训、应急演练。

### 7.2 装备保障

生态环境局各职能部门根据工作需要和职责要求，增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，不断提高应急监测、动态监控的能力，定期维护设备，保证在发生突发环境事件时能进行有效防范和控制。

### 7.3 通讯保障

环境应急管理部门中的环境应急后勤保障组，要配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时环境应急各项工作联络畅通。

### 7.4 运输保障

应急办公室必须协调保证运送人员和救援物资的运输车辆的应急使用。

事故救援和医疗救护车辆配备专用警灯、警笛，发生重大突发环境事故后，提请地方政府及时协调对事故现场进行交通

管制，开设应急救援特别通道，在保证安全的前提下，不受交通信号的限制，最大限度地赢得抢险救援时间。

## 7.5 人力资源保障

加强环境应急队伍的建设，提高其应对突发环境事件的素质和能力。建立联动机制，发挥辖区内大中型企业的应急分队的作用，保证在突发事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。

## 7.6 技术保障

建立环境安全预警系统，组建技术组，确保在启动预案前、事件发生后相关环境技术人员能迅速到位，为指挥决策提供服务。

## 7.7 宣传、培训与演练

要加强环境应急科普宣传教育工作，普及环境污染事件预防常识，增强公众的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

应急领导小组每年定期组织环境应急培训，对突发环境事件的预防和应对进行专门培训，培养一批训练有素的环境应急人才。按照我旗应急工作要求，定期组织环境应急实战演练，提高防范和处置突发环境事件的技能，增强实战能力。

## 7.8 医疗保障

应急过程中如出现人员中毒或受伤，可就近送至医院救治

或及时与医疗单位联系，组织现场救治，应急终止后根据实际情况组织转院或继续治疗。

## 8. 监督管理

### 8.1 宣传和培训

#### 8.1.1 宣传

充分利用广播、电视、报纸、互联网、手册等多种形式广泛开展环境事件应急法律法规和预防、处理、自救、互救、减灾等常识，增强公众的防范意识和相关心理准备，提高公众的防范能力。

#### 8.1.2 培训

针对可能发生的事故及承担的应急职责不同，对不同的人员予以不同的培训内容；培训应贴近实际应急活动。据统计培训对象、频次和培训内容见下表。

表 8-1 培训频次和培训内容

序号	培训对象	培训频次	培训内容
1	应急响应 人员培训	每年一次	对危险源的突显特性辨识掌握，如何启动紧急报警系统，危险物泄漏控制措施，初期火灾灭火方法等。
2			紧急情况下人员的安全疏散和现场抢救的基本知识。
3			应急救援预案的实际内容和应急方式。
4			明确各自在应急行动中的任务和行动措施。
5			及时了解应急预案和实施程序的修订和变动情况。
6			一般应急现场处理方案。
7			安全防护用品的正确使用和维护。
8			基本防护自救、互救知识和各种基本应急设备的使用方法。
9			作业安全防护、个人防护措施、用电常识、各种救护设备的操作使用。

### 8.2 预案演练

应急演练是检验、评价和保持应急能力的一个重要手段。它可在事故真正发生前暴露预案和程序的缺陷；发现应急资源

的不足（包括人力和设备等）；改善各应急部门、机构、人员之间的协调；增强公众对突发较大事故救援的信心和应急意识；提高应急人员的熟练程度和技术水平；进一步明确各自的岗位与职责；提高各级预案之间的协调性；提高整体应急反应能力。

为了保证本预案的可行性和适用性，呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局定期组织预案演练。

### 8.2.1 演练形式和频次

呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局每年应对预案进行一次演练，并对现场处置预案组织开展演练，演练前必须设定情景，编制实施方案；

（1）制定年度演练工作计划时，同时制定演练方案，按演练级别报应急指挥机构负责人审批；

（2）演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；

（3）演练前应通知周边社区、相关企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。

（4）呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局演练以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能单项演练；

(5)呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局演练以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演练与呼伦贝尔市陈巴尔虎旗预案全部或部分功能的综合演练。

### 8.2.2 演练计划和实施

预案演练由呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局应急领导小组负责组织实施。

预案演练应确定演练目的、分析演练需求，确定演练范围，安排演练准备与实施的日程计划，编制演练经费预算，明确演练经费筹措渠道。编制预案演练计划书和方案，按计划和方案组织实施。

### 8.2.3 演练评估与总结

预案演练要全过程记录演练过程，在全面分析演练记录及相关资料的基础上，对比参演人员表现与演练目标要求，对演练活动及其组织过程做出客观评价，并编写演练评估报告。所有应急演练活动都应进行演练评估。

在演练结束后，要根据演练记录、演练评估报告、应急预案、现场总结等材料，对演练进行系统和全面的总结，并形成演练总结报告。演练参与单位也可对本单位的演练情况进行总结。

演练总结报告的内容包括：演练目的、时间和地点、参演单位和人员、演练方案概要、发现的问题与原因、经验和教训，以及改进有关工作的建议等。

## 8.2.4 成果运用与文件归档备案

对演练暴露出来的问题，应当及时采取措施予以改进，包括修改完善应急预案、有针对性地加强应急人员的教育和培训、对应急物资装备有计划地更新等，并建立改进任务表，按规定时间对改进情况进行监督检查。在演练结束后应将演练计划、演练方案、演练评估、总结报告等资料归档保存。

对于由上级有关部门布置或参与组织的演练，或者法律、法规、规章要求备案的演练，应当将相应资料报有关部门备案。

## 8.2.5 应急演练分类

演练分为桌面演练、功能演练、突发事件处置演练。

桌面演习的特点是对演习情景进行口头演习，一般是在会议室内举行。由应急组织的代表或关键岗位人员参加的，按照应急预案及其标准工作程序，讨论紧急情况时应采取行动的演习活动。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力，以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。

功能演习主要目的是针对应急响应功能，检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力为主。功能演习比桌面演习规模要大，主要针对需动员更多的应急人员、机构和更多组织的参与。

突发事件处置演练主要目的是针对出现突发性环境事故时处理能力的演练，检验应急人员以及应急体系的执行、配合和处置能力为主。演习过程要求尽量真实，辐射的内容要尽可能

全面，调用的应急人员和资源尽可能多。同时要对人员、设备、行动及其他相关方面开展实战性演习，以检验旗政府各相关职能部门及相关企业间相互协调的应急响应能力。全面演习完成后，除采取口头评论、报告外，还应提交正式的书面报告。

## **8.3 预案修订**

### **8.3.1 时限要求**

针对演练中发现的问题，预案应及时修订，本预案为呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局首次编制版本。预案修订间隔不得超过三年。预案修订由呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局应急领导指挥小组负责组织，报旗政府和市生态环境局备案。

### **8.3.2 预案修订**

因下列原因出现不符合项时，应及时对本预案进行修订：

- (1)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；
- (2)周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- (3)环境、安全应急预案依据的法律、法规、规章等发生了变化；
- (4)应当适时修订的其他情形。

## **8.4 预案备案**

本预案经过修改完善后，由呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔

虎旗分局局长签署发布,并在 20 个工作日内向陈巴尔虎旗政府和市生态环境局报请备案。

本应急预案自发布之日起正式生效。

## 8.5 责任与奖惩

### 8.5.1 奖励

在突发环境事件应急工作中,有下列事迹之一的单位和个人,应依据有关规定给予奖励:

- (1) 出色完成突发环境事件应急处置任务,成绩显著的;
- (2) 在突发环境事件应急处置中,使国家、集体和人民群众的生命财产免受或者减少损失的;
- (3) 对突发环境事件应急工作提出重大建议,实施效果显著的;
- (4) 有其他特殊贡献的。

### 8.5.2 责罚

在突发环境事件应对工作中,有下列行为之一的,按照有关法律和规定,对有关责任人员视情节和危害后果,由单位或上级机关给予行政处分;构成犯罪的,由司法机关依法追究刑事责任:

- (1) 不认真履行环保法律、法规而引发突发环境事件的;
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案,拒绝承担突发环境事件应急义务的;
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的;

(4)拒不执行突发环境事件应急预案,不服从命令和指挥,或在事件应急响应时临阵脱逃的;

(5)盗窃、贪污、挪用突发环境事件应急工作资金、装备和物资的;

(6)阻碍突发环境事件应急工作人员依法执行任务或者进行破坏活动的;

(7)散布谣言、扰乱社会秩序的;

(8)其他对突发环境事件应急工作造成危害的行为。

## 9 预案管理

(1)本预案由呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局负责解释。

(2)局应急领导小组办公室应结合环境应急管理工作实际，及时修订本预案。

(3)本预案自发布之日起实施。

## 附件

附件 1 应急设备及装置一览表

附件 2 应急联系方式

附件 3 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急处置流程图

附件 4 突发环境事件报告信息接报记录表

## 附图

附图 1 环境风险源分布图

## 附件 1 应急设备及装置一览表

### (一) 呼伦贝尔东能化工有限公司

表 1 应急物资表

序号	装备名称	单位	数量	负责人	联系方式
1	消防车	台	4	田鹏飞	15504707863
2	救护车	台	1		
3	指挥车	台	2		
4	调度通讯系统	套	1		
5	固定电话	部	100		
6	防爆对讲机	部	40		
7	气体检测仪	台	20		
8	红外测温仪	台	4		
9	消防栓	套	196		
10	灭火器	台	840		
11	安全淋浴洗眼器	套	10		
12	空气呼吸器	台	12		
14	防甲醇过滤式面具	套	12		
15	防一氧化碳过滤式面具	套	130		
16	防酸性气体过滤式面具	套	30		
17	10m 长管面具	套	20		
18	20m 送风长管面具	套	2		
19	隔热服	套	4		
20	隔热鞋	双	4		
21	空气填充泵	台	1		
22	柴油发电机	台	2		
23	急救箱	个	13		
24	医用氧气瓶	个	4		
25	氧气袋	个	2		
26	事故池	座	1		
27	初期雨水池	座	3		
28	消防水池	座	1		

表 2 可燃、有毒气体探测器一览表

序号	岗位	探头位置	物品名称	位号
气化车间				
1	1#炉	造气一号炉一楼	有毒气体报警器	AT-1101
2		造气一号炉二楼	可燃气体报警器	AT-1102
3		造气一号炉三楼	有毒气体报警器	AT-1103
4		造气一号炉四楼	可燃气体报警器	AT-1104
5		造气一号炉五楼	可燃气体报警器	AT-1105
6		造气一号炉六楼	可燃气体报警器	AT-1106
7		造气一号炉七楼	可燃气体报警器	AT-1107
8		造气一号炉八楼	可燃气体报警器	AT-1108

序号	岗位	探头位置	物品名称	位号
9		造气一号炉九楼	可燃气体报警器	AT-1109
10		造气一号炉十二楼	可燃气体报警器	AT-1110
11	2#炉	造气二号炉一楼	有毒气体报警器	AT-1201
12		造气二号炉二楼	有毒气体报警器	AT-1202
13		造气二号炉三楼	有毒气体报警器	AT-1203
14		造气二号炉四楼	可燃气体报警器	AT-1204
15		造气二号炉五楼	可燃气体报警器	AT-1205
16		造气二号炉六楼	可燃气体报警器	AT-1206
17		造气二号炉七楼	可燃气体报警器	AT-1207
18		造气二号炉八楼	可燃气体报警器	AT-1208
19		造气二号炉九楼	可燃气体报警器	AT-1209
20		造气二号炉十二楼	可燃气体报警器	AT-1210
净化车间				
21	气柜	气柜 1 南侧	可燃气体报警器	AT-2101
22		气柜 2 东侧	有毒气体报警器	AT-2102
23		气柜 3 北侧	有毒气体报警器	AT-2103
24		气柜 4 西侧	可燃气体报警器	AT-2104
25	变换现场	变换泵房内	可燃气体报警器	AT-2201
26		软水加热器旁	可燃气体报警器	AT-2202
27		气液分离器旁	可燃气体报警器	AT-2203
28		水解塔旁	可燃气体报警器	AT-2204
29		精脱硫塔 C 旁	可燃气体报警器	AT-2205
30		中文水解炉旁	可燃气体报警器	AT-2206
31		变换气增湿器旁	可燃气体报警器	AT-2207
32		低变炉旁	可燃气体报警器	AT-2208
33	脱硫现场	脱硫泵房 1 变脱泵 B	可燃气体报警器	AT-2301
34		脱硫泵房 2 贫液泵 A	可燃气体报警器	AT-2302
35		脱硫泵房 3 贫液泵 C	可燃气体报警器	AT-2303
36		脱硫泵房 4 富液泵 B	可燃气体报警器	AT-2304
37		脱硫泵房 5 富液泵 C	可燃气体报警器	AT-2305
38		脱硫泵房 6 风机 C	可燃气体报警器	AT-2306
39		脱硫泵房 7 风机 E	可燃气体报警器	AT-2307
40		脱硫静电除尘 B	可燃气体报警器	AT-2308
41		脱硫静电除尘 A	可燃气体报警器	AT-2309
42		脱硫富液槽	可燃气体报警器	AT-2310
43		脱硫清洗塔 B	可燃气体报警器	AT-2311
44		脱硫清洗塔 A	可燃气体报警器	AT-2312
45		脱硫常脱塔 A	可燃气体报警器	AT-2313
46		脱硫贫液槽	可燃气体报警器	AT-2314
47		脱硫熔硫釜泵房内	可燃气体报警器	AT-2315
48	变压吸附脱碳现场	变压吸附真空泵房北侧	可燃气体报警器	AT-2401
49		变压吸附真空泵房南侧	可燃气体报警器	AT-2402
50		变压吸附东 1	可燃气体报警器	AT-2403
51		变压吸附东 2	可燃气体报警器	AT-2404
52		变压吸附西 2	可燃气体报警器	AT-2405

序号	岗位	探头位置	物品名称	位号
53		变压吸附西 1	可燃气体报警器	AT-2406
合成车间				
54	原料气 压缩机	一段分离器旁	可燃气体报警器	AT-3001
55		一段进口水封旁	可燃气体报警器	AT-3002
56		原料气压缩机旁东北	可燃气体报警器	AT-3003
57		原料气压缩机旁东南	可燃气体报警器	AT-3004
58		原料气压缩机旁西南	可燃气体报警器	AT-3005
59		原料气压缩机旁西北	可燃气体报警器	AT-3006
60	合成气 压缩机	润滑油站旁	可燃气体报警器	AT-3101
61		防喘振冷却器旁	可燃气体报警器	AT-3102
62		合成气压缩机旁东北	可燃气体报警器	AT-3103
63		合成气压缩机旁东南	可燃气体报警器	AT-3104
64		合成气压缩机旁西南	可燃气体报警器	AT-3105
65		合成气压缩机旁西北	可燃气体报警器	AT-3106
66	合成现场	合成废锅近路自调阀旁	可燃气体报警器	AT-3201
67		合成入塔换热器北侧	可燃气体报警器	AT-3202
68		合成回流槽北侧	可燃气体报警器	AT-3203
69	精馏现场	精馏回收塔进料泵 B	可燃气体报警器	AT-3301
70		精馏加压塔回流泵 A	可燃气体报警器	AT-3302
71		精馏碱液泵 B	可燃气体报警器	AT-3303
72		精馏预塔二级冷凝器旁	可燃气体报警器	AT-3304
73		精馏预塔一级冷凝器旁	可燃气体报警器	AT-3305
74		精馏加压塔进料塔底换热器旁	可燃气体报警器	AT-3306
75		精馏常压塔放空水封槽旁	可燃气体报警器	AT-3307
76		精馏常压塔冷凝器旁	可燃气体报警器	AT-3308
77		精馏废水冷却器旁	可燃气体报警器	AT-3309
78		精馏加压塔回流槽旁	可燃气体报警器	AT-3310
79		精馏加压塔再沸器旁	可燃气体报警器	AT-3311
80	中间罐区	中间罐区粗醇 B 罐	可燃气体报警器	AT-3401
81		中间罐区粗醇 A 罐	可燃气体报警器	AT-3402
82		中间罐区精醇 A 罐	可燃气体报警器	AT-3403
83		中间罐区精醇 B 罐	可燃气体报警器	AT-3404
84	氢回收厂房	氢回收厂房内东南	可燃气体报警器	AT-3501
85		氢回收厂房内西南	可燃气体报警器	AT-3502
86		氢回收厂房内西北	可燃气体报警器	AT-3503
87		氢回收厂房内东北	可燃气体报警器	AT-3504
88	成品罐区	成品罐 1~2 号之间	可燃气体报警器	AT-3601
89		成品罐 3~4 号之间	可燃气体报警器	AT-3602
90		甲醇装车站 1#、2#装车平台	可燃气体报警器	AT-3603
91		甲醇装车站 3#、4#装车平台	可燃气体报警器	AT-3604
92		甲醇装车站 5#、6#装车平台	可燃气体报警器	AT-3605
93		甲醇装车站泵房精 2 泵	可燃气体报警器	AT-3606
94		甲醇装车站杂醇泵	可燃气体报警器	AT-3607
95	二甲醚现场	泵房内一回流 A 泵	可燃气体报警器	AT-3701

序号	岗位	探头位置	物品名称	位号
96		泵房内二粗醚 A 泵	可燃气体报警器	AT-3702
97		一层粗醚槽下	有毒气体报警器	AT-3703
98		一层精馏塔釜液槽下	可燃气体报警器	AT-3704
99		一层甲醇中间槽下	可燃气体报警器	AT-3705
100		一层废水冷却器旁	可燃气体报警器	AT-3706
101		二层吸收冷却器旁	可燃气体报警器	AT-3707
102		二层气体冷却器旁北侧	可燃气体报警器	AT-3708
103		二层气体冷却器旁南侧	有毒气体报警器	AT-3709
104		三层粗醚预热器旁	可燃气体报警器	AT-3710
105		二甲醚球罐 1#	可燃气体报警器	AT-3711
106		二甲醚球罐 2#	可燃气体报警器	AT-3712
107		二甲醚装车站泵房	可燃气体报警器	AT-3713
108		二甲醚装车站 5#、6#口	可燃气体报警器	AT-3714
109		二甲醚装车站 3#、4#口	可燃气体报警器	AT-3715
110		二甲醚装车站 1#、2#口	可燃气体报警器	AT-3716
空分车间				
111	LNG 岗位	循环氮压机厂房一层	可燃气体报警器	AT-4001
112		循环氮压机厂房一层	可燃气体报警器	AT-4002
113		循环氮压机厂房一层	有毒气体报警器	AT-4003
114		LNG 储罐	可燃气体报警器	AT-4004
115		LNG 储罐	可燃气体报警器	AT-4005
116		LNG 装车区东	可燃气体报警器	AT-4006
117		LNG 装车区西	可燃气体报警器	AT-4007

## (二) 内蒙古吉安化工有限责任公司呼伦贝尔分公司

表 3 应急救援器材配置情况

序号	名称	数量	配置地点	负责人	联系方式
1	皮卡车	1 台	办公室	曲建明	15374660004
2	应急疏散指示牌	18 个	生产区、库区	生产科长 安质科长	18947551733 18747131317
3	消防锹	8 把	生产区、库区	安质科	18747131317
4	消防桶	8 只	生产区、库区	安质科	
5	消防扫帚	8 把	生产区、库区	安质科	
6	安全帽	2 顶	消防专柜	安质科	
7	风力灭火器	1 台	消防专柜	安质科	
8	消防灭火战斗服	6 套	消防专柜	安质科	
9	救护担架	1 支	生产车间、办公室	安质科	
10	医疗急救箱	1 个	消防专柜	安质科	

表 4 消防设施配置情况

名称	种类	配置部位	数量
手提式 CO2 灭火器	BCE	控制室	2 个

手提式干粉灭火器	ABC	硝酸库房	12个
手提式干粉灭火器	ABC	乳胶制备工房	12个
手提式干粉灭火器	ABC	油相材料库房	4个
手提式干粉灭火器	ABC	乳化剂库房	2个
手提式干粉灭火器	ABC	混装车车库	4个
手提式干粉灭火器	ABC	维修间	2个
手提式干粉灭火器	ABC	门卫室	2个
室内消防栓		硝酸库房	6个
		基质制备工房	6个
		混装车车库	4个
		维修间	2个
		办公楼	1个
室外消防栓		硝酸库室外	2个
		制药工房室外	2个
		硝酸钠库房外	1个
		混装车车库	1个
		办公楼	1个

### (三) 陈巴尔虎旗天宝矿业有限责任公司

表5 应急物资统计表

序号	名称	数量	保管单位	责任人	电话
1	担架	1副	仓库	张洪军	18748375155
2	自救器	20具	仓库	张洪军	18748375155
3	急救箱	1套	仓库	张洪军	18748375155
4	急救箱	1套	人事	袁海成	11864708666
5	氧气袋	4个	仓库	张洪军	18748375155
6	灭火器	20具	仓库	张洪军	18748375155
7	矿靴	20双	仓库	张洪军	18748375155
8	安全带	20条	仓库	张洪军	18748375155
9	工作服	20套	仓库	张洪军	18748375155
10	高压绝缘靴	2双	选矿厂	乔春波	15705095587
11	安全绳	200米	仓库	张洪军	18748375155
12	矿灯	20具	仓库	张洪军	18748375155
13	便携式气体检测仪	3台	安环部	刘建国	18247076168
14	潜水泵	1台	仓库	张洪军	18748375155
15	柴油发电机	2台	选矿厂	乔春波	15705095587
16	防毒口罩	20具	仓库	张洪军	18748375155
17	洒水车	1台	人事部	袁海成	118647086668
18	空气呼吸器	4具	仓库	张洪军	18748375155
19	编织袋	500个	仓库	张洪军	18748375155
20	消防沙	10m <sup>3</sup>	仓库	张洪军	18748375155
21	吸油毡	10块	仓库	张洪军	18748375155
22	勾机	3	停车场	王乃祥	15734866476
23	铲车	2	停车场	王乃祥	15734866476

### (四) 呼伦贝尔东明矿业有限责任公司

表 6 应急救援物资表

序号	物资装备名称	数量	规格型号	存放场所	管理责任人	联系方式
1	生产指挥车	5	皮卡	应急物资库房	刘子仲	3130301
2	救援车辆	2	依维柯	应急物资库房	刘子仲	3130301
3	装载机	5	855	应急物资库房	刘子仲	3130301
4	挖掘机	4	460	应急物资库房	刘子仲	3130301
5	自卸卡车	10	340	应急物资库房	刘子仲	3130301
6	多功能电缆收放线车	1	18KW/2800mm/1500mm	应急物资库房	刘子仲	3130301
7	柴油发电机组	1	TFW2/500KW/40V/50HZ	应急物资库房	刘子仲	3130301
8	发电机	1	13000TE/8KV	应急物资库房	刘子仲	3130301
9	担架	2	BLG-B-5D	应急物资库房	刘子仲	3130301
10	撬棍	5	1.5M	应急物资库房	刘子仲	3130301
11	冰钎子	5	1.5M	应急物资库房	刘子仲	3130301
12	编织袋	3000	80*110	应急物资库房	刘子仲	3130301
13	铁锹	40	1.5M	应急物资库房	刘子仲	3130301
14	尼龙绳	30	18	应急物资库房	刘子仲	3130301
15	管钳	3	250MM	应急物资库房	刘子仲	3130301
16	铁皮剪	2	300	应急物资库房	刘子仲	3130301
17	手电筒	6	强光	应急物资库房	刘子仲	3130301
18	多功能有毒气体检测仪	1	JL-900	应急物资库房	刘子仲	3130301
19	洒水车	4	GLM5250GSS1G	应急物资库房	刘子仲	3130301
20	消防铲	10	1.5M	应急物资库房	刘子仲	3130301
21	消防桶	10	119	应急物资库房	刘子仲	3130301
22	防爆对讲机	3	防爆型	应急物资库房	刘子仲	3130301
23	胶靴	20	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
24	毛巾	20	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
25	安全帽	20	AINI LA 防护	应急物资库房	刘子仲	3130301
26	矿灯	20	防爆型	应急物资库房	刘子仲	3130301
27	手套	20	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
28	绝缘手套	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
29	绝缘靴	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
30	担架	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
31	电工工具	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
32	警戒带	1	以采购实物为	应急物资库房	刘子仲	3130301

序号	物资装备名称	数量	规格型号	存放场所	管理责任人	联系方式
			准			
33	急救箱	2	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
34	纱布	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
35	医用固定夹板	3	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
36	医用氧气袋	2	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
37	吸氧管	3	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
38	医用弹性绷带	5	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
39	医用脱脂面签	5	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
40	医用脱脂纱布绷带	3	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
41	保健盒	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
42	温度计	2	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
43	镊子	4	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
44	手术剪	2	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
45	医用托盘	1	以采购实物为准	应急物资库房	刘子仲	3130301
46	干粉灭火器	15	干粉	应急物资库房	刘子仲	3130301
47	二氧化碳灭火器	8	二氧化碳	应急物资库房	刘子仲	3130301

### (五) 神华宝日希勒能源有限公司

表 7 应急救援物资表

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
1	8 吨豪沃泡沫消防车	1	ZZ1167M4617C	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
2	10 吨五十铃水罐消防车	1	BBS5220GXFG100ZP	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
3	10 吨斯太尔水罐消防车	1	BBS5250GXFSG110ZP	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
4	福田救护车	1	BJ5026A15WA-S	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
5	煤矿用高倍数泡沫灭火装置	1	DGP-200	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
6	风力灭火器	8	Bsb-A	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
7	水龙带	300m	Φ 65mm	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
8	水龙带接头	30个	Φ 65mm	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
9	消防水枪	5个	Φ 65mm	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
10	苏生器	2	AH-30	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
11	自救器	23		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
12	4小时正压氧呼吸器	23	ZYHS240	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
13	2小时正压氧呼吸器	4	ZYHS120	后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
14	破拆工具	1套		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
15	冰冷隔热服	6套		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
16	泡沫药剂	1吨		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
17	氢氧化钙	0.5吨		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
18	对讲机	13台		后勤服务中心	救护消防中队	沈洪喜	13789408161
19	奔驰大板车	1	8吨	后勤服务中心	小车队	沈洪喜	13789408161
20	奔驰大板车	1	12吨	后勤服务中心	小车队	沈洪喜	13789408161
21	污水车	1	DFEQ153	后勤服务中心	小车队	沈洪喜	13789408161
22	高空作业车	1	XHZ5112JG KB	后勤服务中心	小车队	沈洪喜	13789408161
13	应急指挥车	2	丰田 27	后勤服务中心	小车队	梁春风	13789408102
24	矿用水泵	3台	Q550m <sup>3</sup> /h、H300米	露天煤矿	坑下泵房	李俊寅	13789408210
25	矿用水泵	4台	Q450m <sup>3</sup> /h、H240米	露天煤矿	坑下泵房	李俊寅	13789408210
26	汽车钻机	1	YDC-2A	露天煤矿	地面备停区	李俊寅	13789408210
27	洒水车	1	3307W	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
28	洒水车	2	SF31904	露天煤	地面备	李佰文	13789408174

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
				矿	停区		
29	洒水车	1	TR50-W	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
30	洒水车	2	TW50-W	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
31	同力卡车	10	30吨	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
32	平路机	3	24M	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
33	平路机	1	14M	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
34	轮式推土机	2	小松 WD600	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
35	轮式推土机	2	卡特 834H	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
36	前装机	15	龙工 50	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
37	液压挖掘机	3	日立 ZX870H3	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
38	液压挖掘机	1	卡特比勒 345D	露天煤矿	地面备停区	李佰文	13789408174
39	防滑沙		3000 立方	露天煤矿	坑下道路变坡点	李佰文	13789408174
40	宇通客车	2	ZK673717	露天煤矿	车库	孙兆盛	13789408169
41	发电车	1	2200KW	露天煤矿	地面备停区	王兴武	13789408173
43	吊车	1	160T	设备维修中心	车库	刘昊	15047022155
44	吊车	1	25T	设备维修中心	车库	于福涛	13847013886
45	检修车	1	东风	设备维修中心	车库	姚文祥	15947309300
46	编织袋	30		储装中心	应急库	安文利	13789408187
47	担架	1		储装中心	应急库	安文利	13789408187
48	铝合金折叠梯	1	4米	储装中心	应急库	安文利	13789408187
49	手电筒	5		储装中心	应急库	安文利	13789408187
50	应急灯	1	海洋王	储装中心	应急库	安文利	13789408187
51	强光灯	5	海洋王	储装中	应急库	安文利	13789408187

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
				心			
52	火灾逃生面具	4	永安消防 XHZLC60	储装中心	应急库	安文利	13789408187
53	潜水泵	1	3KW	储装中心	应急库	安文利	13789408187
54	消防水带	2	30m	储装中心	应急库	安文利	13789408187
55	手拉葫芦	1	2t	储装中心	应急库	安文利	13789408187
56	手扳葫芦	1	1t	储装中心	应急库	安文利	13789408187
57	二氧化碳灭火器	2	MFF/24 55B	水电公司	供电所 中心站	安福海	13948075757
58	二氧化碳灭火器	3	MFF/24 55B	水电公司	供电所 神宝站	安福海	13948075757
59	潜污泵	1	KQ15-20-2.2	水电公司	供电所 神宝站	安福海	13948075757
60	污水泵	2	20QW10-20- 2.2	水电公司	水暖一 队	刘文星	15049059333
61	柴油发电机组	1	CF-50	水电公司	水暖二 队	杨立军	13789408279
62	柴油电焊发电 一体机	1	SW6KWCY	水电公司	水暖二 队	杨立军	13789408279
63	潜污泵	1	QW10-20-2.2	水电公司	水暖二 队	杨立军	13789408279
64	液压复轨器	1	150t	铁路运输 公司	机车库	钟志辉	13674704133
65	手动葫芦	1	3t	铁路运输 公司	机车库	钟志辉	13674704133
66	千斤顶	2	32t	铁路运输 公司	机车库	钟志辉	13674704133
67	推车式灭 CO2 火器	1	24t	铁路运输 公司	机车库	钟志辉	13674704133
68	推车式干粉灭 火器	10	35kg	铁路运输 公司	机车库	钟志辉	13674704133
69	配电柜	1		铁路运 输公司	电务班 仓库	于福胜	13948092658
70	电缆	30	(3*6 1*4)	铁路运 输公司	电务班 仓库	于福胜	13948092658
71	碘钨灯	5		铁路运 输公司	电务班 仓库	于福胜	13948092658
72	碘钨灯架	2		铁路运 输公司	电务班 仓库	于福胜	13948092658
73	信号接续电缆	2		铁路运 输公司	电务班 仓库	于福胜	13948092658

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
74	信号变压器	1	BG-50	铁路运输公司	电务班仓库	于福胜	13948092658
75	信号变压器	1	BZ-4	铁路运输公司	电务班仓库	于福胜	13948092658
76	轨道电路箱	1	XB1	铁路运输公司	电务班仓库	于福胜	13948092658
77	响笛	6		铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
78	轨缝调整器	1	AFT-400	铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
79	内燃锯轨机	1	NQG 型	铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
80	内燃钻孔机	1	NZG-31	铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
81	青石	50 m <sup>3</sup>		铁路运输公司	集配站	王长源	13644703308
82	碴石	30 m <sup>3</sup>	30mm-70mm	铁路运输公司	集配站	王长源	13644703308
83	小径木	20 0 根	直径 10com	铁路运输公司	集配站	王长源	13644703308
84	编织袋	10 00 个		铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
85	保安器（急救器）	2		铁路运输公司	工务班仓库	王长源	13644703308
86	潜污泵	1	WQ40-10-2.2	物资供应公司	露天供应站二号库	孙长海	13947028097
87	编织袋	40 00 个		物资供应公司	露天供应站二号库	孙长海	13947028097
88	锹把	50 0		物资供应公司	露天供应站南二号库	孙长海	13947028097
89	尖锹	30 0		物资供应公司	露天供应站二号库	孙长海	13947028097
90	大板锹	20 0		物资供应公司	露天供应站二号库	孙长海	13947028097
91	木工斧子	12		物资供应公司	露天供应站二号库	孙长海	13947028097
92	救生衣	25		物资供	露天供	孙长海	13947028097

序号	物资装备名称	数量	规格型号	所属单位	存放场所	管理责任人	联系方式
				应公司	应站二 号库		
93	水靴子	30		物资供应公司	露天供应站二 号库	孙长海	13947028097
94	军大衣	60		物资供应公司	中心供应站7 号库	邵宪军	13644704666
95	防火钩	10		物资供应公司	中心供应站敞 篷库	邵宪军	13644704666
96	防火桶	10		物资供应公司	中心供应站敞 篷库	邵宪军	13644704666
97	防火锹	28 0		物资供应公司	中心供应站敞 篷库	邵宪军	13644704666
98	防火扫帚	27 0		物资供应公司	中心供应站敞 篷库	邵宪军	13644704666
99	手电筒	10 0		物资供应公司	中心供应站5 号库	邵宪军	13644704666
100	尖锹	20 0		物资供应公司	中心供应站5 号库	邵宪军	13644704666
101	防洪丝袋子	30 00		物资供应公司	中心供应站5 号库	邵宪军	13644704666
102	水壶	10 0		物资供应公司	中心供应站5 号库	邵宪军	13644704666
103	氟蛋白	2 吨		物资供应公司	油库	李卫东	13947052022
104	消防水系统	1 套		物资供应公司	油库	李卫东	13947052022
105	消防泡沫系统	1 套		物资供应公司	油库	李卫东	13947052022

(六) 内蒙古国华呼伦贝尔发电有限公司

表 8 应急救援物资表

序号	名称	规格	数量	存放位置	管理责任人	联系方式
1	潜水泵	220V 50WQD6-16-0.75	8	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969

2	潜水泵	380V 65WQ25-30	8	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
3	轴流风 机	BT 35-11-5 380V 0.75kW	2	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
4	轴流风 机	SFGN 5-4 220V 0.75kW	1	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
5	轴流风 机	SFG5-4R 0.75KW	3	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
6	移动式 防水电 源盘	YL—X163 OT 220V	4	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
7	移动式 防水电 源盘	YL—X163 OT 380V	4	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
8	投光灯	NTC9200A-1000	4	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
9	编织袋	中号	1500	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
10	通用橡 套软电 缆	YC mm2	300	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
11	交联乙 烯电 缆	YJU22 3X4+1X2.5	50	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
12	铜芯橡 皮软电 缆	2.5mm 45V-758	2*100	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
13	软电缆	4X4	100	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
14	断路器	2P 16A	6	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
15	断路器	2P 32A	6	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
16	断路器	3P 16A	2	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
17	断路器	3P 32A	2	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969

18	断路器	3P 63A	2	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
19	配电箱	小	4	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
	配电箱	大	2	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
20	防水胶布	HB1504	9	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
21	尖锹	军绿 带把	30	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
22	中方锹	精光 带把	30	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
23	反光安全警示带	宽度:42mm 50 米/卷	54	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
24	大竹扫帚		35	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
25	镀锌铁丝	10#	100	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
26	彩旗安全绳	Φ6 红白绿三色	500	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
27	透明胶带	45mm	3	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
28	雨靴	靴口能系紧	35	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
29	塑料水桶	20kg 带盖	25	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
30	雨衣	XXL 11	12	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
31	雨衣	L JE8001L 两件套	35	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
32	树脂水龙带	Φ100mm	10	检修楼一 楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969

33	消防带接头	50mm	15	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
34	U型管卡子	Φ108*4 20#	40	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
35	U型管卡子	Φ32mm 铁	40	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
36	沟槽管件刚性接头	Φ108 XGQT	10	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
37	苫布	2m*2m	8	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
38	连体下水裤	27cm 背带裤	15	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
39	棕绳	Φ20	200	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
40	喷灯		5	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
41	防烫服		3	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
42	油桶	10L 越达牌	1	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
43	对讲机	XiR P3688	10	检修楼一楼维护部 防汛库房	付国芝	15849019969
44	担架		2	运行集控室	李昱	15849019205
45	正压式消防空气呼吸器	RHZKF6.8/30	2	运行集控室	李昱	15849019205
46	正压式消防空气呼吸器	RHZKF6.8/30	2	油区	尚旭东	15849019160
47	正压式消防空气呼吸器	RHZKF6.8/30	2	氨区	李昱	15849019205
48	正压式	RHZKF6.8/30	2	输煤控制	张兆伟	15849019233

	消防空气呼吸器			室		
49	正压式消防空气呼吸器	RHZKF6.8/30	2	启动炉	尚旭东	15849019160
50	正压式消防空气呼吸器	RHZKF6.8/30	2	辅控控制室	尚旭东	15849019160
51	对讲机	建武 NX-320-C2	40	5 个值每值 8 部	李云江	15849019258
52	防护面罩	3M 防护面罩	2	集控室	李昱	15849019205
53	防护面罩	3M 防护面罩	2	化验班	李昱	15849019205
54	防护面罩	3M 防护面罩	2	氨区	李昱	15849019205
55	防护面罩	3M 防护面罩	2	氨站	李昱	15849019205
56	防化服	全封闭-FH 系列	2	氨区	李昱	15849019205
57	防化服	全封闭-FH 系列	2	化验班	付志慧	15849019205
58	气体测量仪器	四合一气体检测仪 (GASALERTMICROCLIP XT)	1	集控室	李昱	15849019205
59	气体测量仪器	四合一气体检测仪 (GASALERTMICROCLIP XT)	1	工业水源地	尚旭东	15849019160
60	氨气检测仪	GASALERT NH <sub>3</sub>	1	集控室	葛海山	13664700866
61	氨气检测仪	GASALERT NH <sub>3</sub>	1	氨区	葛海山	13664700866
62	急救药箱		10	运行部、维护部、后勤	王艳丽	15849019247
63	柴油发电机	YMH EDL26000TE	1	化水制水大厅	冯长宁	15849019156
64	羊皮大衣 (防寒应急用)	/	10	维护部库房	付国芝	15849019969
65	棉大衣 (防寒应急用)	/	35	运行部各值工器具柜内	李昱	15849019205
			3	运行部部门		
			2	化验班		

## (七) 陈巴尔虎泉力萤石有限公司

表 9 特泥河萤石矿环境应急资源信息

序号	名称	储备量	存放位置	负责人	联系方式
1	凿岩机	1 台	库房	李建忠 贾云贺	18547007715 16647020389
2	局部通风机	1 台	井口		
3	风筒	100 米	库房		
4	风镐	1 台	库房		
5	电缆	100 米	库房		
6	尖镐	10 把	库房		
7	铁锹	10 把	库房		
8	矿灯	10 只	库房		
9	急救箱	1 个	库房		
10	安全帽	10 顶	库房		
11	工作服	10 套	库房		
12	水靴	10 双	库房		
13	自救器	10 个	库房		
14	灭火器	5 只	库房		
15	绳索	50 米	库房		
16	水泵	1 台	库房		
17	一氧检测仪	2 台	库房		
18	担架	1 付	库房		
19	凿岩机	2 台	井下工作面		
20	局部通风机	1 台	井下工作面		
21	风筒	200 米	井下工作面		
22	风镐	4 台	井下及地面		
23	尖镐	15 把	炸药库及工作面		
24	铁锹	15 把	炸药库及工作面		
25	矿灯	20 只	员工及充电室		
26	安全帽	30 顶	员工及更衣室		
27	工作服	30 套	员工及更衣室		
28	水靴	30 双	员工及更衣室		
29	自救器	15 个	井口		
30	灭火器	20 只	地面各场所		

表 10 宝日希勒选矿厂环境应急资源信息表

序号	名称	储备量	存放位置	负责人	联系方式
1	铁 锹	10 把	选厂库房	鄂丽荣	136347479699
2	沙 袋	200 袋	选厂库房		
3	封 口 绳	100 米	选厂场地		
4	装 载 机	1 辆	选厂库房		
5	手 套	10 双	选厂车间及库房		
6	灭 火 器	12 具	选厂库房		

7	电 缆	100 米	选厂库房		
8	雨 衣	5 套	选厂库房		
9	雨 鞋	5 双	选厂库房		
10	手 电	5 把	选厂库房		
11	氧 气 瓶	2 瓶	选厂库房		
12	水 泥	1 吨	选厂库房		
13	排 水 管	5 盘	选厂库房		
14	水 泵	2 个	选厂库房		
15	尖 镐	5 把	选厂库房		
16	急 救 箱	1 个	选厂库房		
17	担 架	1 个	选厂库房		
18	铁 丝	1 捆	选厂库房		
19	救 援 绳	1 捆	选厂库房		
20	救 生 衣	3 套	选厂库房		

### (八) 呼盛煤炭

表 11 环境应急资源信息表

序号	名称	储备量	主要功能	负责人	联系方式
1	灭火毡	5	灭火	罗军	18748356333
2	消防沙	20	灭火		
3	消防桶	7	灭火		
4	8kg 手提式干粉灭火器	30	灭火		
5	35kg 推车式干粉灭火器	4	灭火		
6	8kg 手提式 CO <sub>2</sub> 灭火器	30	灭火		
7	消防器材箱	1	灭火		
8	防静电工作服	5	救护		
9	防护手套	1	救护		
10	防护眼镜	10	防护		
11	长管面具	8	防护		
12	消防铁锹	6	灭火		

### (九) 光明热力

表 12 环境应急资源信息表

序号	物资名称	规格型号	数量	储存地点	保管人	联系方式
1	应急抢修车	依维柯	1 辆	车队	孙德禄	1533480751 6
2	柴油发电机	移动式 100KW	1 台	车队		
3	防冻电缆		100 米	物资	白海	1533480752

4	电镐		1 台	物资	军	5		
5	切路机		1 台	物资				
6	水泵		1 台	物资				
7	风焊把		3 把	物资				
8	弯头	φ377×7	2 个	物资				
9	保温管	φ377	140 米	物资				
10	保温管	φ325	108 米	物资				
11	保温管	φ273	100 米	物资				
12	补偿器	350/150	4	物资				
13	补偿器	300/210	2	物资				
14	补偿器	250/120	3	物资				
15	补偿器	200/120	4	物资				
16	补偿器	150/100	5	物资				
17	闸阀	DN250	2	物资				
18	闸阀	DN200	4	物资				
19	闸阀	DN150	5	物资				
20	救援胶靴		10 双	物资				
21	安全带		10 条	物资				
22	救援手套		10 副	物资				
23	正压呼吸器		1 套	集控室				
24	担架		1 付	物资				
25	铁镐铁锹		各 10 把	物资				
26	急救箱		4 个	锅炉、输煤集控室			值长	生产部
27	隔热防烫服		1 件	集控室			值长	生产部
28	有毒有害气体检测仪		1 个	热网运检班			孙德祿	1533480751 6
29	消防沙箱		20 个	生产主厂房及附属车间	石赞	1894700672 7		
30	消防锹		60 把	生产主厂房及附属车间				
31	灭火器		150 具	生产主厂房及附属车间				

## (十) 龙海矿业

表 13 环境应急资源信息表

序号	名称	规格型号	数量	单位	存放地点	保管人	联系方式
1	灾区电话	15369060505	1	套	龙海矿业开发有限责任公司哈达莹石矿开发利用及选矿工程仓库	董金平	186048 19425
2	引路线	使用无线灾区电话配套	10 00	米			

3	多参数气体检测仪	检测 CH <sub>4</sub> , CO, O <sub>2</sub>	1	片		
4	风表	满足中, 低风速测量	1	个		
5	温度计	100C	2	个		
6	工具	铜锤, 斧头, 镐, 两用锹, 钉器, 瓦刀, 掏铲等 电动工具一套, 刀具一把	1	套		
7	电工工具	尖嘴钳, 克丝刀, 电工刀, 活动扳手, 一字螺丝刀, 十字螺丝刀, 工具箱	1	套		
8	钉子包	内装钉子各 1 公斤	2	个		
9	绝缘手套	35kva	2	副		
10	救生索	长 30 米, 抗压 3000 公斤	1	条		
11	4 小时呼吸器	正压	1	台		
12	2 小时呼吸器	正压, 橡胶面具	1	台		
13	氧气瓶	2h, 4h 呼吸器备用	4	个		
14	自救器	45 分钟	9	个		

表 14 公司应急救援器材清单

救援器材	救援器材名称	单位	数量	存放地点	负责人	联系方式
个体防护用品	安全帽	顶	20	哈达图萤石矿开发利用及选矿工程仓库	董金平	18604819425
	手套	付	100			
	皮带	条	20			
	矿灯	个	5			
	雨靴	双	20			
	雨衣	件	5			
	自救器	个	30			
	安全带	条	4			
	安全绳	条	2			
	安全绳扣	个	5			
	绝缘靴	双	2			
	绝缘手套	双	2			
医用器材	血压计	个	1			
	听诊器	个	1			

救援器材	救援器材名称	单位	数量	存放地点	负责人	联系方式
	绷带	包	5			
	应急药包	个	3			
	夹板	套	2			
	颈托	套	2			
监测仪器	有害气体监测仪	台	1			
	风速仪	台	1			
防火器材	消防桶	个	10			
	消防斧	个	5			
	铁锹	个	20			
	灭火器	个	20			
	风力灭火机	个	4			
	扑打工具	个	20			
运输类	汽车	辆	3			
救援类	千斤顶	个	5			
	手动倒链	个	3			
	水泵	台	6			

(十一) 天宝矿业

表 15 环境应急资源信息表

序号	名称	数量	保管单位	责任人	电话
1	担架	1 副	仓库	张洪军	18748375155
2	自救器	20 具	仓库	张洪军	18748375155
3	急救箱	1 套	仓库	张洪军	18748375155
4	急救箱	1 套	人事	袁海成	11864708666
5	氧气袋	4 个	仓库	张洪军	18748375155
6	灭火器	20 具	仓库	张洪军	18748375155
7	矿靴	20 双	仓库	张洪军	18748375155
8	安全带	20 条	仓库	张洪军	18748375155
9	工作服	20 套	仓库	张洪军	18748375155
10	高压绝缘靴	2 双	选矿厂	乔春波	15705095587
11	安全绳	200 米	仓库	张洪军	18748375155
12	矿灯	20 具	仓库	张洪军	18748375155
13	便携式气体检测仪	3 台	安环部	刘建国	18247076168
14	潜水泵	1 台	仓库	张洪军	18748375155
15	柴油发电机	2 台	选矿厂	乔春波	15705095587
16	防毒口罩	20 具	仓库	张洪军	18748375155
17	洒水车	1 台	人事部	袁海成	118647086668
18	空气呼吸器	4 具	仓库	张洪军	18748375155
19	编织袋	500 个	仓库	张洪军	18748375155
20	消防沙	10m3	仓库	张洪军	18748375155
21	吸油毡	10 块	仓库	张洪军	18748375155
22	勾机	3	停车场	王乃祥	15734866476
23	铲车	2	停车场	王乃祥	15734866476

## (十二) 巴镇加油站

表 16 环境应急资源信息表

序号	名称	规格	数量	存放地点	责任人	联系方式
1	干粉灭火器	MF21ABC4	6	加油区、营业室	马存勇	13848040098
2	干粉推车	MFT-35	2	油罐区		
3	二氧化碳灭火器	MT/3	4	配电柜		
4	石棉毯	1.2×1.2	5	四位一体箱		
5	消防铲		3	四位一体箱		
6	消防砂箱	2M <sup>3</sup>	1	油罐区		
7	消防桶		3	四位一体箱		
8	防毒面具	具	1	消防应急柜		
11	塑料布	包	1	消防应急柜		
13	耐油靴子	双	3	消防应急柜		
14	铝撮	把	1	四位一体箱		
15	警戒绳	盘	1	四位一体箱		
16	铝锹	把	1	四位一体箱		
17	安全帽	顶	1	消防应急柜		
18	耐油橡胶手套	付	1	消防应急柜		
19	防静电工作服	套	4	公司应急库房		
20	移动式静电接地报警器	台	1	四位一体箱		

## (十三) 中央街加油站

表 17 环境应急资源信息表

序号	名称	数量	位置	负责人	联系方式
1	监控摄像头	10	站房、加油区、油罐区	刘涛	15049507576
2	雨鞋	2	站房		
3	安全帽	3	站房		
4	安全绳	1	站房		
5	便携式防爆手电	1	站房		
6	急救包(箱)	1	站房		
7	防毒面具	1	站房		
8	防护服	3	站房		
9	隔离带	1	站房		
10	应急灯	9	站房、加油区		
11	4kg 手提式干粉灭火器	10	站房、加油区		
12	35kg 推车式干粉灭火器	2	油罐区		
13	CO2 灭火器	2	配电间/机房		
14	吸油毡	15	油罐区		
15	消防砂	2	油罐区		
16	消防锹	3	油罐区		

17	消防桶	3	油罐区		
18	消防毯	5	油罐区		

(十四) 陈巴尔虎旗巴彦库仁镇巴彦污水处理有限责任公司

表 18 环境应急资源信息表

序号	器材名称	数量	位置	负责人	有效时间	电话
1	手提式干粉灭火器	2	控制室	宋先军	2018.1.1	13088559428
2	砂箱		控制室	宋先军	2018.1.1	13088559428
3	手提式干粉灭火器	2	氯气消毒间	陈海京	2018.1.1	15705071915
4	砂箱		氯气消毒间	陈海京	2018.1.1	15705071915
5	手提式干粉灭火器	2	低压配电室	陈利军	2018.1.1	13327007813
6	砂箱	1	低压配电室	陈利军	2018.1.1	13327007813
7	手提式干粉灭火器	2	高压配电室	陈利军	2018.1.1	13327007813
8	砂箱		高压配电室	陈利军	2018.1.1	13327007813
9	铲车	1	厂区东南车库	木其尔	2018年12月	18847080111
10	备用泵	4	配电室仓库	陈海京	2018年12月	15705071915
11	备用发电机	1	风机房	陈立军	2018年12月	13327007813

表2-22 呼伦贝尔金新化工有限公司应急通讯装备配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
内部电话	1 套	各单位	设备管理中心	古华友	15049509076
生产调度机	1 套	生产系统	设备管理中心	古华友	15049509076
短信群发系统	1 套	值班调度室	生产运营中心	杨在波	15049726503
应急广播系统	4 套	各装置区(局域广播)	设备管理中心 生产运营中心	古华友 杨在波	15049509076 15049726503
	1 套	厂前区	党政工作部	彭明飞	15049509050
对讲机	94 只	各工艺装置主控室	所在单位	杨在波	15049726503
	6 只	消防救护队	安全环保监督部	付加辉	15148588606
移动指挥车	1 辆	党政工作部车班	党政工作部	彭明飞	15049509050

表2-23 呼伦贝尔金新化工有限公司对讲机配置

配置单位	型号	数量	备注	负责人	联系方式

设备管理中心	科立讯 PT7200	4	说明：III级、II级、I级应急响应时，由后勤保障组第一时间从尿素装置、设备管理中心抽调12部、4部KENWOOD对讲机，或由设备管理中心、原料装置各抽调10部、6部GP3688对讲机，送达现场救援指挥部供现场救援指挥部及各专业组使用；抽调后导致对讲机所属单位使用不足的由后勤保障组从全厂其他单位统一调配。	古华友	150495090 76	
	GP3688 Motorola	10				
	KENWOOD	4				
	建伍 TK-3360	2				
原料装置	GP3688 Motorola	8		杨在波	150497265 03	
	建伍 TK-3360	9				
热电装置	建伍 TK-3360	7				
制气装置	建伍 TK-3360	8				
合成装置	建伍 TK-3360	9				
尿素装置	KENWOOD	21				
消防队	GP328 Motorola	12	付加辉			151485886 06

表2-24 呼伦贝尔金新化工有限公司对讲机信道分配

使用单位/专业组	岗位	对讲机型号	对讲机频道	备注
现场救援指挥部成员及各专业组组长	现场救援指挥部成员及各专业组组长	KENWOOD	1	
		GP3688 Motorola		
消防队	消防救护	GP328 Motorola	3	
设备管理中心	检修维护	科立讯 PT7200	2	
设备管理中心	值班维护	GP3688 Motorola	3	
		KENWOOD	3	
		建伍 TK-3360	3	
原料装置	输煤巡检	GP3688 Motorola	4	
	型煤巡检	建伍 TK-3360	4	
热电装置	工艺巡检	建伍 TK-3360	5	
制气装置	煤气水巡检	建伍 TK-3360	6	
	气化巡检		7	
	污水巡检		8	
	空分巡检		9	
	转化巡检		10	

合成装置	两洗巡检	建伍 TK-3360	11	
	压缩及冷冻巡检		12	
尿素装置	水处理	KENWOOD	4	
	尿素装置		5	
	包装岗位		6	

表2-25 呼伦贝尔金新化工有限公司移动式消防装备配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
水罐泡沫消防车	1 辆	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06
水/干粉消防车	1 辆	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06
救护车	1 辆	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06
隔热服	2 套	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06
避火服	2 套	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06
灭火器(厂区)	2500 具	各装置区内	所属各单位	各单位 负责人	-
移动应急照明灯	1 台	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	151485886 06

表2-26 呼伦贝尔金新化工有限公司救护装备配置

配置单位	空呼	重型 防化 服	轻型 防化 服	长管 式呼 吸器	备 用 空 呼 气 瓶	防毒面具 (全防型 滤罐)	急救 箱	自动苏 生器	负责人	联系方式
消防队	15 具	4 套	4 套	20 具	16 具		1 套	2 套	付加辉	151485886 06
原料装置	2 具						1 套		杨在波	150497265 03
热电装置	4 具			3 具		12	1 套			
制气装置	10 具			8 具		54	1 套			
合成装置	6 具		2 套				1 套			
尿素装置	12 具		2 套			36	1 套		邢向亮	152049384 39
设备管理 中心						80	6 套			
						17	1 套			

说明：救护装备由所属单位做日常维护管理，突发环境事件状态下由后勤保障组统一按需调配并派车送达突发环境事件现场。

表2-27 呼伦贝尔金新化工有限公司抢险抢修装备配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
75 吨吊车	1 辆	市场营销部	市场营销部	白国伟	15148588552
25 吨吊车	1 辆	市场营销部	市场营销部	白国伟	15148588552
16 吨吊车	1 辆	市场营销部	市场营销部	白国伟	15148588552
8 吨货车（9.6 米货车）	1 辆	市场营销部	市场营销部	白国伟	15148588552
叉车	10 辆	市场营销部	市场营销部	白国伟	15148588552
应急工机器具		市场营销部 仓库	市场营销部	白国伟	15148588552

说明：紧急突发环境事件状态下由后勤保障组协调天驰物流，满足现场车辆需求。

表2-28 呼伦贝尔金新化工有限公司环境应急监测设施配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
氯气测定报警仪	1 台	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
氨气测定仪	1 台	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
噪声测定仪	1 台	中心化验室	安全环保监督部	付加辉	15148588606
快速气体检测管	60 支	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
射线强度监测仪	1 台	安全环保监督部	安全环保监督部	付加辉	15148588606
应急监测车	1 辆	党政工作部	党政工作部	彭明飞	15049509050
风速测定仪	1	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
便携式风向风速测定仪	1	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
智能 TSP 综合采样器	2	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618
防爆粉尘采样器	1	中心化验室	安全环保监督部	付智慧	15147082618

表2-29 呼伦贝尔金新化工有限公司疗救护装备配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
救护车	1 辆	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	1514858860 6
急救箱	13 个	各单位	安全环保 监督部	各单位负 责人	-
担架	2 副（折叠）	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	1514858860 6
	1 副（随车）	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	1514858860 6
简易呼吸机	1 套	消防救护队	安全环保 监督部	付加辉	1514858860 6
移动式输氧装置	2	气化主控室	生产运营 中心部	杨在波	1504972650 3

表2-30 呼伦贝尔金新化工有限公司交通运输装备配置

设施名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
大型客车(含中巴车)	3 辆	党政工作部车班	党政工作部	彭明飞	1504950905 0
小型轿车(含越野车)	10 辆	党政工作部车班	党政工作部	彭明飞	1504950905 0
运输物资货车	2 辆	党政工作部车班	党政工作部	彭明飞	1504950905 0

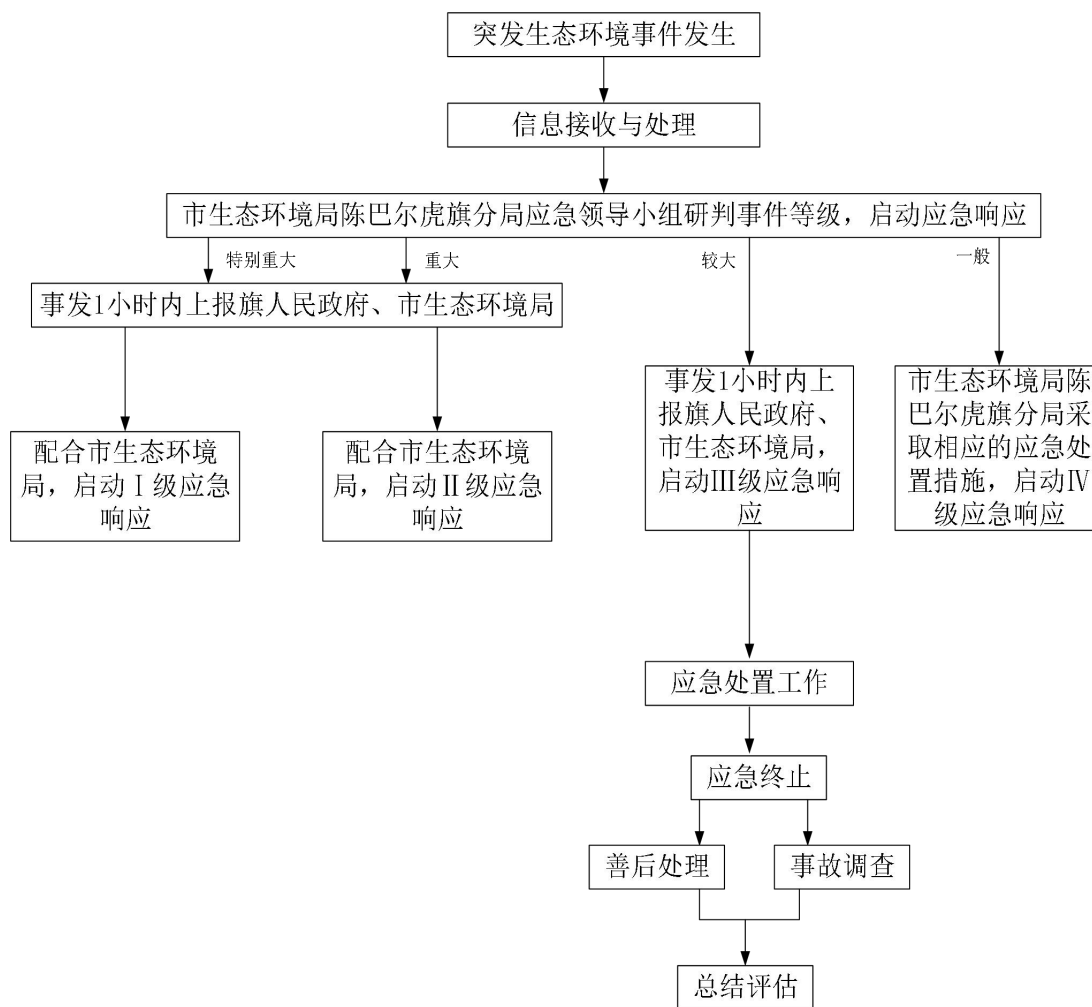
表2-31 呼伦贝尔金新化工有限公司应急物资配置

装备名称	数量	配置地点	管理单位	负责人	联系方式
工业活性炭/1.5-2.0mm/碘 值>900mg/g)	5 吨	市场营 销部仓 库	市场营销部	白国伟	151485885 52
片碱	2 吨	市场营 销部仓 库	市场营销部	白国伟	151485885 52
硫酸	100 吨	酸碱站	生产运营 中心	杨在波	150497265 03
盐酸	100 吨	酸碱站	生产运营 中心	杨在波	150497265 03
NaOH	800 吨	酸碱站	生产运营 中心	杨在波	150497265 03

## 附件 2 应急联系方式

单位	部门/职务	姓名	办公电话	
应急领导小组	组长	局长	福山	13904708375
	副组长	副局长	董琦	15894821817
	副组长	副局长	刘宏生	15847013660
应急领导小组办公室	主任	队长	德力格尔	13947076233
	副主任	办公室主任	李梦杰	18247652864
应急工作组成员单位	环境应急股	科员	郭薇	13245996230
	综合计划股	科员	鄂琛琛	13754106502
	综合行政执法大队	监察员	陈迎梅	18847002224
	财务室	会计	结子	15049086600
		局机关工勤人员	张海峰	13947023311
	生态环境监测中心	站长	铁柱	15049064888
		科员	蔡万胜	13789701600
			香格	13948603242
			梅霞	18804703338
			代宏	13948900863
			苏雅拉图	15104968838
包娜			18947043594	
鄂琛琛	13754106502			
	李建萍	13327000406		

### 附件3 呼伦贝尔市生态环境局陈巴尔虎旗分局突发环境事件应急处置流程图



## 附件 4：突发环境事件报告信息接报记录表

### 突发环境事件报告信息接报记录表

报告单位\_\_\_\_\_ 审核人\_\_\_\_\_ 报告人\_\_\_\_\_

报告分类	<input type="checkbox"/> 初报 <input type="checkbox"/> 续报 <input type="checkbox"/> 终报	报告时间	
事件分级	<input type="checkbox"/> 特别重大 <input type="checkbox"/> 重大 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 一般		
事件起因	<input type="checkbox"/> 违法排污 <input type="checkbox"/> 安全事故 <input checked="" type="checkbox"/> 交通事故 <input type="checkbox"/> 自然灾害 <input type="checkbox"/> 其他		
事件类型	<input type="checkbox"/> 水污染 <input type="checkbox"/> 大气污染 <input type="checkbox"/> 固废污染 <input type="checkbox"/> 核与辐射 <input type="checkbox"/> 生态破坏 <input type="checkbox"/> 噪声和震动 <input type="checkbox"/> 其他		
人员伤亡			
接报时间			
信息来源			
出动时间			
到场时间			
事发时间			
事发地点			
事件调查基本情况： （事发原因、主要污染物和数量、环境影响现状等）			
周边敏感点分布情况： （周边是否有饮用水源、自然保护区、医院、学校、居民聚集区等敏感目标）			

