

乌海市能源局

生产安全事故应急预案

编制单位：乌海市能源局

修订日期：2022年3月1日

目 录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	1
1.4 工作原则.....	2
2 组织体系及职责	3
2.1 领导小组.....	3
2.2 领导小组职责.....	4
2.3 成员单位工作职责.....	5
2.4 相关部门和单位职责.....	8
3 预防与预警	8
3.1 重大危险源管理.....	9
3.2 信息报告.....	10
3.3 预警行动.....	12
4 应急响应	13
4.1 分级响应.....	13
4.2 应急响应程序.....	15
4.3 现场处置措施.....	16
4.4 信息发布.....	17
4.5 应急结束.....	17
5 后期处置	18
5.1 善后处置.....	18

5.2 总结评估.....	18
6 应急保障.....	18
6.1 通信与信息保障.....	18
6.2 应急队伍保障.....	18
6.3 应急专家保障.....	19
6.4 应急装备保障.....	19
6.5 应急经费保障.....	20
7 预案管理.....	20
7.1 预案演练.....	20
7.2 预案修订.....	21
7.3 预案实施.....	22
7.4 预案备案.....	22
8 附件.....	22
附件 1 乌海市能源局应急领导小组成员名单及联系电话....	23
附件 2 应急救援相关部门（单位）、应急救援队伍 及联系方式.....	24
附件 3 应急救援专家名单及联系方式.....	25
附件 4 能源行业典型事故应急处置措施、注意事项.....	34
附件 5 重大危险源危险性分析.....	57
附件 6 事故信息接收记录.....	60
附件 7 事故信息处置记录.....	61
附件 8 事故信息上报记录.....	62

附件 9 乌海市境内天然气管道走向图.....	64
附件 10 乌海市煤矿矿区井田分布图.....	65

1.总则

1.1 编制目的

为规范我市能源行业生产安全事故的应急管理和应急响应程序，进一步加强我市能源行业生产安全事故应急工作，能够科学、高效、迅速、准确、及时、有效地实施应急救援，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失，维护人民群众的生命财产安全和社会稳定，结合我市能源行业实际，特制定《乌海市能源局生产安全事故应急预案》（以下简称《预案》）。

1.2 编制依据

依据《中华人民共和国突发事件应对法》《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故报告和调查处理条例》《国家突发公共事件总体应急预案》《国家生产安全事故应急预案》《突发事件应急预案管理办法》《生产安全事故应急预案管理办法》《内蒙古自治区安全生产条例》《内蒙古自治区突发公共事件总体应急预案》《内蒙古自治区能源局煤矿生产安全事故应急预案》和《乌海市突发公共事件总体应急预案》《乌海市生产安全事故应急预案》《安全监管部门应急预案框架指南》等法律法规及有关规定编制。

1.3 适用范围

本预案适用于乌海市能源局职责范围内的煤炭企业（采空区灾害治理项目）、石油天然气长输管道和发电、供电企业发生的较大及较大以上的生产安全事故（包括国家能源集团乌海

能源有限责任公司一般的生产安全事故)，或超出三区人民政府应急处置能力的能源行业的应急管理和应急救援工作的生产安全事故。

1.4 工作原则

1.4.1 以人为本，安全第一。应急救援工作始终把保障人民群众的生命安全和身体健康放在首位，切实加强应急救援人员的安全防护，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和财产损失。

1.4.2 统一领导，分级管理。在乌海市人民政府统一领导下，对全市能源行业较大以上生产安全事故的应急救援工作，按照乌海市人民政府及其安全生产委员会的统一部署，乌海市能源局完成相应的工作。对全市能源行业发生较大生产安全事故(国家能源集团乌海能源有限责任公司一般的生产安全事故)的应急救援工作，由乌海市人民政府及其安全生产委员会统一领导，乌海市能源局负责组织力量参与完成职责权限内的相应工作。对全市能源行业一般生产安全事故(不包括国家能源集团乌海能源有限责任公司一般的生产安全事故)，由区人民政府及其安全生产委员会统一领导，乌海市能源局相关部门各司其职。全市能源行业的企业要认真履行安全生产主体责任，做好本企业的应急管理和应急处置工作。

1.4.3 预防为主，防救结合。贯彻落实“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，坚持事故应急与预防相结合。按照长期

准备、重点建设的要求，做好应对事故的思想准备、预案准备、物资和经费准备、工作准备，做到常备不懈。做好对重大危险源登记、监测、预警和控制，搞好应急演练和培训，提高风险防范意识，努力做到早发现、早报告、早控制、早处置。

1.4.4 依靠科学，依法规范。遵循科学原理，充分发挥专家作用，实现科学民主决策。依靠科技进步，不断改进和完善应急救援的装备、设施和手段。依法规范应急救援工作，确保预案的科学性、权威性和可操作性。

1.4.5 自救互救，安全抢险。事故发生初期，首先对遇险人员要立即进行自救互救，同时要积极组织抢救，迅速组织遇险人员沿避灾线路撤离，防止事故扩大。在事故抢救过程中，采取相应的安全措施，确保救护人员的安全，严防抢险救援过程中再次发生事故。

2. 组织体系及职责

2.1 领导小组

为加强全市能源行业生产安全事故应急管理和应急救援工作，乌海市能源局成立生产安全事故应急领导小组。领导小组下设办公室，办公室设在乌海市能源局安全生产监督管理科，应急办主任由乌海市能源局分管副职担任，应急办公室副主任由乌海市能源局安全生产监督管理科科长担任。

组 长：李文慧（乌海市能源局党组书记、局长）

副组长：崔 智（乌海市能源局副局长）
赵小宁（乌海市能源局副局长）
钟文博（乌海市能源局副局长）
吕春云（乌海市能源局二级调研员）
宋 禾（乌海市能源局四级调研员）
段晓磊（乌海市能源局四级调研员）

成员单位：乌海市能源局办公室
乌海市能源局机关党委
乌海市能源局安全生产监督管理科
乌海市能源局法规监察科
乌海市能源局综合规划科
乌海市能源局油气电力与新能源科
乌海市能源局煤炭开发保护与运行科
乌海市能源局技术服务中心
乌海市能源局能源综合行政执法支队
乌海市能源局能源信息化中心

2.2 领导小组职责

乌海市能源局应急领导小组在乌海市人民政府和市应急指挥领导机构的领导下，其主要职责：

2.2.1 向乌海市人民政府及市应急指挥领导机构报告全市能源行业范围内生产安全事故应急工作的重要情况和决策建

议。

2.2.2 贯彻落实乌海市委、市政府和市应急指挥领导机构对能源行业生产安全事故的决策部署。

2.2.3 接收、报告、传达或通报能源行业生产安全事故发生及应急处置工作相关信息和指令。

2.2.4 协调调动专业应急队伍、专家、装备、物资等应急资源。

2.2.5 根据事故情况,指导和协调能源行业生产安全事故应急处置相关工作。

2.2.6 参与相关重要信息发布工作。

2.3 成员单位工作职责

2.3.1 办公室职责

负责接收市人民政府等上级领导关于事故应急处置的重要批示、指示,迅速呈报能源局领导阅批,传达有关领导关于应急处置工作的批示和意见,并督办落实。负责协调医疗救治机构对事故受伤人员实施现场抢救和紧急处理,护送伤员到医疗点救治。协调应急后勤保障和实施交通管制、疏导等有关事宜。领导小组安排的其它工作。

2.3.2 机关党委职责

负责协调事故遇险遇难人员亲属安置、安抚、救济和遇难人员遗体处置、抚恤、理赔,接收社会各界各类物资和资金的捐

赠，工伤保险落实等。领导小组安排的其它工作。

2.3.3 安全生产监督管理科职责

负责及时掌握和提供煤矿、电力、油气长输管道等能源行业企业重大事故隐患排查与治理、重大危险源管理与监控相关信息。及时向能源局领导报告事故信息，安排应急值班。及时了解跟踪和掌握企业安全生产及事故信息，参与生产安全事故的应急救援和调查处理工作，协调管理应急救援队伍、救援物资，了解市内外应急救援资源，为应急救援领导小组提供各类应急资源信息。协调组织专家咨询，为应急救援提供技术支持。参与研究分析事故灾难信息、灾害情况的演变和救援技术措施，为抢险救援决策提出意见和建议，为防范事故扩大提出措施建议。参加应急处置评估工作。领导小组安排的其它工作。

2.3.4 法规监察科职责

参与事故新闻信息发布的合法性审查，收集事发企业建设、生产、运行和对事发企业依法行政、执法检查的资料，适时解答有关咨询，参与应急救援和事故调查处理相关工作。领导小组安排的其它工作。

2.3.5 综合规划科职责

负责事故新闻信息发布等相关工作，与市委宣传部及乌海日报社、乌海电视台、乌海广播电台等主要新闻媒体联系，做好事故现场等相关新闻发布工作，掌控社会舆情，正确引导媒

体和公众舆论。及时向市人民政府及有关部门、事发地有关安全监管部 门通报事故情况。领导小组安排的其它工作。

2.3.6 油气电力与新能源科职责

负责及时掌握和提供发、供电等事发企业重大事故隐患排查与治理、重大危险源管理与监控相关信息。协调组织相关专家咨询，为应急救援提供技术支持。了解掌握发、供电等相关事发企业事故基本情况和参与研判油气长输管道，发、供电等相关企业事故现场的危险区、波及区和安全区，参与发、供电等相关企业应急救援和事故调查处理工作。领导小组安排的其它工作。

2.3.7 煤炭开发保护与运行科职责

负责及时掌握和提供煤炭事发企业规划、建设、生产和运行资料，负责及时掌握和提供煤矿采空区灾害项目重大事故隐患排查与治理、重大危险源管理与监控相关信息，了解掌握煤炭事发企业基本情况，参与煤炭事发企业应急救援和事故调查处理相关工作。领导小组安排的其它工作。

2.3.8 能源技术服务中心

负责及时掌握和提供国家能源集团乌海能源有限责任公司选煤企业重大事故隐患排查与治理、重大危险源管理与监控相关信息，参与选煤企业生产安全事故的应急抢险救援和调查处理工作。协调组织相关专家咨询，为应急救援提供技术支持。

领导小组安排的其它工作。

2.3.9 能源综合行政执法支队职责

负责及时掌握和提供煤矿等事发企业重大事故隐患排查与治理、重大危险源管理与监控相关信息，参与煤矿等企业生产安全事故的应急抢险救援和调查处理工作。协调组织相关专家咨询，为应急救援提供技术支持。参与研究分析事故灾难信息、灾害情况的演变和救援技术措施，为抢险救援决策提出意见和建议，为防范事故扩大提出措施建议。领导小组安排的其它工作。

2.3.10 能源信息化中心职责

负责应急值守，对事发企业上报的事故信息，及时报告领导小组和应急办公室。经领导小组审核同意，向上级报送事故信息。跟踪、续报事故发展动态及救援情况。负责协调应急救援通信、网络畅通运行。领导小组安排的其它工作。

2.4 相关部门和单位职责

乌海市能源局根据生产安全事故应急救援工作的需要，通过乌海市安委会的综合协调，市公安、交通、消防、生态环境、自然资源、气象、工信、工会等部门和医疗救治、电力、通信、铁路、民航等单位，配合市能源局接受乌海市及事发地区应急救援指挥中心的指挥，提供交通管制、现场保卫和运输、通信、医疗、人员等方面的保障和支持，认真完成乌海市及事发地区应急救援指挥中心交办的事项。必要时报请市人民政府的召请

乌海军分区、武警乌海支队受，应配合市能源局参加事故抢险救援工作。

3.预防与预警

3.1 重大危险源管理

预防与预警是应急管理的第一道防线，是防范事故发生和扩大的重要关口。市能源局要把相关能源行业建立预防、预警体系和事故隐患排查治理有效的结合起来，把加强对危险源的管理特别是强化对重大危险源的管理和发现事故的预兆或征兆作为预防、预警的基础。

目前，根据对乌海市能源行业安全生产监管工作的经验和对以往发生事故的情况分析来看，乌海市能源局职责范围内监管的除石油长输管道（共有两条石油长输管道，建成后至今未投入使用）外，煤炭、天然气长输管道和电力行业都存在重大危险源。煤炭行业的重大危险源防护目标主要集中在煤矿（采空区），天然气长输管道的重大危险源防护目标在长输管道，电力行业的重大危险源防护目标主要集中在发电和供电企业。

市能源局定期开展安全风险和事故隐患排查工作，掌握各能源行业危险源的分布、变化、事故特点等基本情况，在制定年度监管执法计划时，要把能源企业对重大危险源的管理作为监管执法的重点，依法加大监管执法力度。市能源局各相关职能科室要加强对能源企业开展重大危险源辨识评估和监控、治理工作的监督检查，对企业辨识评估出的每一个重大危险源及

可能引发事故的灾害信息进行分析，并根据风险管理有关规定要求，进行跟踪监测监控。

能源企业要认真落实重大危险源管理的主体责任，定期开展重大危险源的辨识评估、登记建档、报告和建立数据库，要通过采用科学、合理方法对危险源进行风险评价分级，按照风险不同级别、所需管控资源、管控能力、管控措施复杂及难易程度等因素确定不同管控层级的风险管控方式，采取相应的控制措施。

能源企业任何人员发现危险源有异常情况可能发生事故时，应立即向相关负责人汇报，同时在确保安全的条件下迅速进行应急抢险，否则应立即组织将现场人员撤离至安全地点或妥善避难。能源企业负责人接到报告后，根据可能发生事故险情的紧急程度和发展态势等情况做出预测，对可能导致生产安全事故的事件，应立即按规定下达预警指令。同时根据可能发生事故的可控性、严重程度和影响范围，按规定立即启动相应的应急响应，并迅速组织开展应急处置工作。

3.2 信息报告

(1)乌海市能源局信息化监控中心实行 24 小时应急值守，负责应急信息报告与传送。值班电话为：0473-2013183。

应急领导小组成员联系电话详见附件 8.1。

(2)乌海市能源企业发现事故前期预兆或征兆，有可能发

生事故，根据预判事故可能产生的危害后果和事故的等级，按照预警级别，要及时发布预警信息，并依次向属地区人民政府、乌海市人民政府和市、区安全监管部门（或安全监察机构）报告。生产经营单位如果已经发生事故或事故有可能扩大，事故现场有关人员都应当立即向本单位负责人报告，同时开展自救互救。单位负责人接到事故报告后，按照本单位应急预案立即启动应急响应，并应当于1小时内依次向上述属地政府和安全监管部门（或监察机构）报告。报告采用电话或书面报告。

书面报告应包括下列内容：1）事发单位的名称、地址、性质、概况等基本情况；2）事发的时间、地点以及事发现场情况；3）事发的简要经过（包括应急救援情况）；4）事发已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）和初步估计的直接经济损失；5）已经采取的措施；6）其他应当报告的情况。

使用电话快报，应当包括下列内容：1）事发单位的名称、地址、性质；2）事发的时间、地点；3）事发已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明、涉险的人数）；4）已经采取的措施；5）事发情况续报；6）事发具体情况暂时不清楚的，可以先报概况，随后补报事发全面情况。

（3）乌海市能源局应急领导小组办公室（或有关人员）接到事故情况的信息报告后，要对有关信息进行核实，并立即报

告市能源局应急领导小组，按照领导小组的指示和有关规定程序迅速向上级报告，同时应向乌海市应急管理局等相关部门、机构进行通报。应急领导小组组长根据情况，决定是否启动应急响应和发布相应级别指令。

事故情况的信息传递的方式一般为电话或书面告知。

应急领导小组办公室对事故情况信息的接收、处置、上报要按规定做好记录，见附件 8.6、附件 8.7、附件 8.8 对事故情况信息的接收、处置、上报的格式化文本。

(4) 信息来源：信息主要来源于国家级、自治区级人民政府和乌海市人民政府及有关部门发布的预警信息，以及三区人民政府及有关部门和能源企业上报的事故预警信息等。

3.3 预警行动

乌海市能源局应急领导小组要密切关注事发企业生产安全事态情况的发展，做好信息跟踪，同时做好预警信息发布、信息报告和应急救援专家咨询、应急救援队伍集结、应急装备调运、派出工作组和应急准备检查等前期工作。

根据已经掌握事发企业的生产安全事态发展的相关信息，应急领导小组要判断可能产生的危害结果，若已经达到预警的级别，立即发布预警信息。如果是已经发生事故，应立即启动应急响应。

根据事故可能造成人员伤亡和财产损失的数量、事故影响的范围等，将发布的预警级别分为四级：

I级预警：预判为特别重大事故，用红色表示。

II级预警：预判为重大事故，用橙色表示。

III级预警：预判为较大事故，用黄色表示。

IV级预警：预判为一般事故，用蓝色表示。

I级、II级、III级预警信息（包括预判为国家能源集团乌海能源有限责任公司一般事故预警信息）由乌海市能源局应急领导小组发布，IV级预警信息（不包括预判为国家能源集团乌海能源有限责任公司一般事故预警信息）由各区能源局应急领导机构发布。

发布的预警信息内容应包括有可能发生或已经发生事故的企业名称、事故类别、性质、地点、可能影响范围及简要经过，发生原因初步判断，预警起始时间、警示事项和应采取的措施等。

预警信息发布后，应急领导小组根据事态的发展，进行预测和判断预警是否升级或降级，认为需要重新发布，立即重新发布。有事实证明不可能发生事故或者危险已经解除，立即宣布解除警报、终止预警期、解除已经采取的有关措施。

预警信息的发布、调整和解除，可通过广播、电视、报刊、通信、信息网络、警报器、宣传车或组织人员逐户通知等方式进行。

4.应急响应

4.1 响应分级

按照事故灾难的可控性、严重程度和影响范围，将可能发生或发生的事故分为四个等级：I级（特别重大事故）、II级（重大事故）、III级（较大事故）、IV级（一般事故）。

（1）出现下列情况时启动I级响应：事故造成或可能造成30人以上死亡，或造成100人以上中毒、重伤，或造成1亿元以上直接经济损失，或特别重大社会影响等。

（2）出现下列情况时启动II级响应：事故造成或可能造成10人以上30人以下死亡，或造成50人以上100人以下中毒、重伤，或造成5000万元以上1亿元以下直接经济损失，或重大社会影响等。

（3）出现下列情况时启动III级响应：事故造成或可能造成3人以上10人以下死亡，或造成10人以上50人以下中毒、重伤，或造成1000万元以上5000万元以下直接经济损失，或较大社会影响等。

（4）出现下列情况时启动IV级响应：事故造成或可能造成3人以下死亡，或10人以下重伤，或1000万元以下直接经济损失的事故，或有一定社会影响等。

对I级、II级、III级、IV级的四个响应级别，乌海市能源局应急领导小组都应迅速启动应急响应。其中，对I级、II级、III级应急响应（包括国家能源集团乌海能源有限责任公司一般事

故的应急响应），乌海市能源局应急领导小组及其成员单位要立即按各自职责进入工作状态，全力以赴参加应急救援和配合应急救援工作。对IV级应急响应（不包括国家能源集团乌海能源有限责任公司一般事故的应急响应），由事发地区级人民政府组织实施，乌海市能源局应急领导小组密切关注事态发展情况，保持与区人民政府的联系，做好应急准备，并委派工作人员参与对应急救援现场工作进行指导协调。

当事故的严重程度及发展趋势超出本级应急救援处置能力时，应急领导小组应及时报请上一级应急救援指挥机构启动应急响应。

4.2 应急响应程序

4.2.1 乌海市能源局应急领导小组组长应急响应流程

（1）接到一般及以上生产安全事故后，立即报告乌海市人民政府，并委派工作人员赶赴事故现场，下达指令，启动应急响应。

（2）听取事故及救援情况的汇报，配合相关部门制定救援方案，配合做好救援工作。

（3）超出救援能力时，提出启动上一级应急响应建议。

（4）宣布结束应急响应。

4.2.2 乌海市能源局应急领导小组副组长应急响应流程

（1）接到一般及以上生产安全事故后，立即赶赴事故现

场。

(2) 当受乌海市能源局应急领导小组组长委派到现场承担现场工作组组长职责时，执行组长应急响应流程。

(3) 协助或代表组长在现场召开乌海市能源局现场工作组会议，配合相关部门研究确定现场救援方案。

(4) 配合相关部门组织指挥开展应急救援工作。

(5) 完成乌海市党委、政府和组长部署的任务。

4.2.3 乌海市能源局应急领导小组成员单位应急响应流程

(1) 接到启动应急响应指令后，成员单位按照职责分工立即开展工作，相关成员单位立即赶赴事故现场。

(2) 从专家库调集有关专家，协助制定应急救援方案。

(3) 调集响应的救援队伍和应急装备物资，开展救援工作。

(4) 做好事故调查的准备。

(5) 参与新闻信息发布相关工作。

(6) 完成乌海市能源局应急领导小组交办的其它应急救援工作。

4.3 现场处置措施

乌海市能源企业生产安全事故发生后，事发单位应按照本单位事故应急预案立即启动应急响应，在避免发生次生、衍生事故前提下，组织先期应急处置。

事发地区级人民政府和乌海市能源局接到事故报告后，应当按照本级生产安全应急预案立即启动应急响应。乌海市能源局相关人员到达事故现场后，协调有关方面并指导区能源局立即成立由企业或相关单位人员组成的现场应急指挥部，指挥部根据实际情况要迅速制定具体的现场应急处置方案，对事故进行相应的应急处置。处置方案应包括下列工作要点：

（1）隔离事故现场，设立警戒区，并对通往事故现场的道路实行交通管制。

（2）对事故现场和相关责任人实施控制。

（3）根据事故可能波及范围，对可能受到威胁的人员有组织、有秩序地向安全地带撤离，并妥善安置。

（4）现场处置前，首先了解事故现场情况，掌握现场涉及各类信息，调集相关应急队伍、专家，实施现场应急救援、医疗救治等工作。现场救援人员应根据不同的事故类别，采取有效的防护措施。

（5）当事故可能超出事发地区级人民政府或乌海市能源局处置能力时，事发地区级人民政府和乌海市人民政府应及时向自治区能源局报告，启动自治区级应急响应。

4.4 信息发布

在乌海市能源局应急领导小组的领导下，市能源局综合规划发展科统一负责对外信息发布。信息发布应安排专门的新闻

发言人。新闻发言人应本着“实事求是，客观公正，及时准确”的原则对外发布信息，发布的信息内容必须经能源局应急领导小组审定后方能发布，必要时还应上报乌海市委宣传部审定。

4.5 应急结束

(1)当遇险人员全部得救或失踪人员经必要时间的寻找和搜救无生还希望的，事故现场得以控制，确保无灾情危险，次生、衍生事故隐患消除，乌海市能源局应急领导小组组长或指定专人、或委派事故现场工作组组长宣布应急响应结束。

(2)事故企业将整个救援过程形成的有关文字资料、图纸、物证等移交事故调查组，为事故调查提供相关依据。

5.后期处置

5.1 善后处置

事故单位在乌海市人民政府的领导下，负责事故的善后处置工作。包括人员安置、补偿、保险赔付、征用物资补偿，救援物资的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项。尽快恢复正常秩序，消除事故影响，安抚受伤害和受影响人员，确保社会稳定。

5.2 总结评估

评估内容：

(1)事故信息接收、处置、报告及跟踪内容是否符合应急预案标准。

(2) 应急领导小组成员是否按照应急预案标准响应。

(3) 现场工作是否到位。

(4) 根据总结提出应急预案修改意见。

6.应急保障

6.1 通信与信息保障

建立应急通讯录，含固定电话和手机，通讯录包括本应急领导小组全体成员、应急救援相关单位的联系方式及专家成员，详见附件 8.1、附件 8.2、附件 8.3。

6.2 应急队伍保障

(1) 应急救援队伍主要依托国家能源集团乌海能源有限责任公司救护大队和乌海消防支队等相关专业救援队伍。根据事故级别和性质，必要时通过向乌海市人民政府请求，市能源局应急领导小组可在全市内调动应急救援专业队伍，向具有相应救援能力的应急救援专业队伍的主管部门或企业下达调动命令。

(2) 能源企业应当依法组建和完善专兼职救援队伍，与相关企业签订应急互助协议。事故发生后能源企业应根据实际情况立即组织本单位专兼职救援队伍开展自救，并向救援队伍或相关企业请求救援服务，救援队伍接到召请后必须立即展开救援服务。

6.3 应急专家保障

为了能有效的开展应急抢险救援工作，建立了乌海市能源局专家库。（详见附件 8.3：乌海市能源局专家库名单及联系方式）

6.4 应急装备保障

全市能源企业要按照本企业《生产安全事故应急预案》规定和要求，落实相关安全费用计划，储备充足的应急物资和装备，明确应急物资和装备的类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及联系方式，保证企业在应急救援中有充足的材料和设备。与此同时，各企业要做好应急救援物资器材设备的统计，建立紧急情况下的调用机制，做好紧急情况下的使用和日常维护保养工作。承担专业应急救援任务的企业或单位要及时补充必要的应急装备物资。在抢险救援中，如果已有和储备应急救援装备和物资不能满足需求时，乌海市能源局协调调动其他相关单位专业应急救援装备进行支援。

6.5 应急经费保障

各能源企业应足额提取安全生产费用，做好必要的救援经费准备。应急救援经费首先由事故责任单位承担，事故责任单位暂时无力承担的，由属地人民政府协调解决。

为应对我市能源企业突发的生产安全事故、事件，乌海市能源局要建立专项经费储备，经费来源除争取国家专项拨款外，主要依靠乌海市财政建立应急救援专项基金，列入年度预算。

对应急工作的日常费用也要作出预算，报财务部门审核，列入年度预算。

7.预案管理

7.1 预案演练

7.1.1 演练方式

乌海市能源局要结合实际，应当至少每2年组织1次生产安全事故应急救援预案演练。演练采取桌面演练方式或现场演练方式。

7.1.2 演练要求

在乌海市能源局应急领导小组的领导下，能源局安全生产监督管理科负责预案演练计划、方案的制定和演练的具体组织工作。演练结束后，应对在演练过程中对演练的执行情况、预案的合理性与可操作性、指挥协调和应急联动情况、应急人员的处置情况、演练所用设备装备的适用性等方面的演练效果进行评估总结。对演练过程的文字记录、音像等资料要进行整理，连同演练评估总结一同归档保存。

7.2 预案修订

7.2.1 修订部门

本预案由乌海市能源局根据需要适时组织修订。

7.2.2 具体要求

乌海市能源局要建立应急预案定期评估制度，分析评价预

案内容的针对性、适用性和可操作性，实现应急预案的可持续性和科学规范管理。有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

（1）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；

（2）应急指挥机构及其职责发生调整的；

（3）安全生产面临的风险发生重大变化的；

（4）重要应急资源发生重大变化的；

（5）在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；

（6）认为应当修订的其他情况。

7.3 预案实施

本预案自预案实施文件印发之日起施行。

7.4 预案备案

本应急预案报乌海市人民政府备案，并抄送自治区能源局国家矿山安全监察局内蒙古局、乌海市应急管理局。

8.附件

8.1 乌海市能源局应急领导小组成员名单及联系电话

8.2 应急救援相关部门（单位）、应急救援队伍及联系方式

8.3 乌海市能源局专家库名单及联系方式

8.4 能源行业典型事故应急处置措施、注意事项

8.5 重大危险源危险性分析

8.6 事故信息接收记录

8.7 事故信息处置记录

8.8 事故信息上报记录

8.9 乌海市境内天然气管道走向图

8.10 乌海市煤矿矿区井田分布图

8.1 乌海市能源局应急领导小组成员名单及联系电话

序号	姓名	职务	固定电话	移动电话
1	李文慧	党组书记、局长	2090878	13947341878
2	崔智	副局长	2090886	18647309758
3	赵小宁	副局长	2090881	18604733397
4	钟文博	副局长	2090826	13947346510
5	吕春云	二级调研员	2090855	13604739656
6	宋禾	四级调研员	2090821	13514736299
7	段晓磊	四级调研员	2090801	13947327267
8	傅敏	办公室主任	2090805	13034737111
9	施亚新	煤炭开发保护与运行科负责人	2090809	15174709173
10	付悠然	法规监察科科长	2090852	15174705859
11	肖嘉圃	油气电力与新能源科负责人	2090806	15848319009
12	刘震	机关党委科长	2090802	13327038682
13	韩启玉	能源技术服务中心主任	2090865	13847317797
14	马玉彪	安全生产监督管理科负责人	2090876	13948344900
15	雷明星	能源综合行政执法支队长	2090867	13084738001
16	高鹏	能源信息化中心主任	6961316	13604732110
17	王春媛	综合规划科负责人	2090811	18247302133
市能源局信息化监控中心应急值班电话			0473-2013183	

8.2 应急救援相关部门（单位）、应急救援队伍及联系方式

序号	部门（单位）名称	固定电话	备注
1	乌海市人民政府应急管理办公室	0473-2052708	
2	乌海市应急管理局	0473-2020021	
3	国家矿山安全监察局内蒙古局一处	0473-2025363	
4	乌海市公安局	0473-110	
5	乌海市气象局	0473-2023156	
6	乌海市消防支队	0473-2883000	
7	乌海市急救中心	0473-120	
8	乌海能源公司救护大队	0473-3114350	
9	乌海市生态环境保护局	0473-2022479	
10	乌海市自然资源局	0473-6992007	
11	乌海电业局	0473-6112481	
12	西部天然气	0473-6985685	

8.3 乌海市能源局专家库名单及联系方式

序号	姓名	性别	专业类别	职业资格	学历	电话	类别	工作单位
井工采矿工程								
1	曹金龙	男	采矿工程	工程师	本科	18547335556	采掘技术管理	国家能源集团乌海能源公司公务素煤矿
2	王宝胜	男	采矿工程	工程师	大专	13847366255	采掘管理	国家能源集团乌海能源有限责任公司人力资源服务中心
3	韩有龙	男	煤矿生产与管理	工程师	本科	13354738782	技术管理	国家能源集团乌海能源公司平沟煤矿
4	马树财	男	采矿工程	工程师	大专	13847308349	露天采煤	乌海市建安煤矿有限责任公司
5	朱连杰	男	采矿工程	工程师	本科	18547318668	采掘管理	神华乌海能源公司公乌素煤业
6	徐国华	男	采矿工程	高级工程师	大专	13947328537	采矿	离岗退养
7	岳蔚屹	男	采矿工程	工程师	大专	13604734528	采煤	乌海神华能源公司
8	赵悦文	男	矿业工程	工程师	在职研究生	15849315199	采掘技术管理	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
9	王玉军	男	采矿工程	工程师	本科	13224733112	采掘	乌海市路天矿业有限责任公司
10	魏从峰	男	采矿工程	工程师	本科	18147316762	采掘技术及安全	神华乌海能源公司公乌素煤业
11	李大政	男	矿业工程	注册安全工程师	工程硕士	18547335551	煤炭开采	神华乌海能源公司公乌素煤业
12	马永家	男	采矿工程	工程师	本科	18395220329	采矿	乌海市裕隆利胜矿业有限公司
13	王桂军	男	煤矿开采技术	注册安全工程师	本科	151547375526	采矿	乌海市裕隆利胜矿业有限公司
14	王立春	男	采矿工程	工程师	本科	18004763217	采矿	乌海市裕隆利胜矿业有限公司
15	路进	男	采矿工程	工程师	本科	15147430015	采掘技术管理	乌海市裕隆利胜矿业有限公司
16	李满林	男	地下采煤	工程师	大专	13614775818	井工开采	乌海市乌化矿业有限责任公司
17	高杰	男	安全工程	高级工程师	本科	17704777744	采矿	乌海市海融矿业有限责任公司
18	王洪德	男	采矿工程	高级工程师注册安全工程师	本科	15053723007	矿山开采	内蒙古乌海市神隆矿业有限公司煤矿
19	高有平	男	地下采煤	采煤工程师	大专	13947326763	采煤掘进	国家能源集团乌海能源公司安监局（退休）

20	郭永强	男	采矿工程	工程师	本科	17704777654	采矿	天裕煤矿
21	张明	男	采矿工程	高级采矿工程师	大专	18560685073	采矿	天裕煤矿
22	王学兵	男	采矿工程	高级工程师	本科	15247327377	地下采煤	国家能源集团乌海能源公司五虎山煤矿
23	庞勇	男	采矿工程	工程师	中专	17747715503	采矿	退养
24	白振华	男	地下采煤	中级采煤工程师	本科	13384775769	采矿	乌海市泰和集团副总经理
25	戚建华	男	地下采煤	高级工程师	本科	13848775667	采煤	退休
26	吕继保	男	采矿工程	工程师	本科	13314737331	采矿	天裕煤矿顾问
27	宋泽	男	采矿工程	工程师	大专	13947309803	地下采煤	退休
28	高阳平	男	采矿工程	工程师	本科	18547315583	煤矿生产技术	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
29	周志刚	男	采矿工程	高级工程师	硕士研究生	15047205816	采矿工程	乌海市包钢万腾煤业有限责任公司
30	孟庆然	男	采矿工程	工程师	本科	18847337728	采矿	乌海市包钢万腾煤业有限责任公司
31	孔川	男	采矿工程	工程师	本科	15264796609	煤矿技术管理	内蒙古神隆矿业有限公司
32	邢宝义	男	采煤	高级工程师	本科	13709565571	采掘、通风	鄂托克旗建元煤矿
33	崔建昌	男	采矿工程	高级工程师	本科	13947332749	煤矿生产技术	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
露天采矿工程								
34	王刚	男	煤矿开采技术	高级煤矿开采师	本科	13734737766	露天采煤	神华集团海勃矿业有限公司露天煤矿三采区
35	潘伟明	男	矿井建设	高级工程师	本科	15647393992	露天采煤	神华集团海勃矿业有限公司露天煤矿三采区
36	赵银龙	男	采矿工程	工程师	本科	13514773318	露天采煤	乌海市海勃湾天斯图煤矿
37	杨振鑫	男	采矿工程	工程师	大专	15848370503	露天采煤	乌海市万源露天煤矿
38	史金鹏	男	采矿工程	工程师	本科	15147320788	露天采煤	内蒙古广纳煤业集团通州煤矿
39	韩毅	男	采矿工程	工程师	大专	15848370503	露天采煤	乌海市万源露天煤矿
40	陈建忠	男	采矿工程	工程师	本科	15247333038	露天采煤	神华集团海勃矿业有限公司露天煤矿三采区

41	王守文	男	煤矿开采技术	工程师	大专	15144777268	露天采煤	鄂托克旗尔格图煤矿
42	张 华	男	采矿工程	工程师	本科	18295584567	露天采煤	乌海中能东方红煤焦有限责任公司煤矿
43	兰建敏	男	煤炭开采技术	工程师	大专	15384737788	露天采煤	内蒙古广纳煤业集团有限责任公司
44	张志文	男	采矿工程	工程师	本科	15147373605	露天采煤	内蒙古广纳煤业集团通州煤矿
45	张明辉	男	资源勘查工程(固体矿产)	工程师	本科	15147419877	露天采煤	乌海市摩尔沟煤炭有限公司煤矿
46	温 焕	男	采矿工程	工程师	本科	13394736785	露天采煤	乌海市温明矿业有限责任公司卡布其煤矿
47	刘志忠	男	矿山机电	机电中级工程师	本科	18648301229	露天采煤	华银公司五虎山井田南部采空区灾害综合治理项目
48	李 军	男	煤矿开采技术	中级工程师	大专	13604731566	露天采煤	乌海市建安煤矿有限责任公司
49	冯彦忠	男	煤矿开采技术	中级工程师	大专	15804738950	露天采煤	内蒙古德晟三矿有限公司露天煤矿
50	靳义科	男	机电一体化、露天开采	工程师	大专	13509724694	露天采煤	乌海市温明矿业有限责任公司卡布其煤矿
51	贺海红	男	采矿工程	工程师	大专	15891604488	露天采煤	乌海市华银煤炭有限责任公司二矿
52	李 飏	男	采矿工程	工程师	大专	13947345927	露天采煤	乌海市新星煤矿
53	韩永生	男	采矿工程	工程师	大专	13947349363	露天采煤	乌海市万企煤矿
54	施友良	男	煤矿机电	工程师	大专	18247378750	露天采煤	乌海市温明矿业有限责任公司卡布其煤矿
55	李 峰	男	采矿工程	注册安全工程师	本科	13304739110	露天采煤	乌海市新星煤炭有限责任公司煤矿
56	纪玉石	男	采矿工程	研究员	博士研究生	13704134871	采矿工程	煤科集团沈阳研究院有限公司
57	韩 猛	男	地球化学	助理研究员	硕士研究生	18642325249	露天开采安全	煤科集团沈阳研究院有限公司
58	李 黎	男	矿业工程	高级工程师	硕士研究生	13904735127	采矿、爆破	内蒙古西卓资山水泥有限责任公司矿山(露天矿山)
59	张志文	男	采矿工程	工程师	本科	15147373605	煤炭开采	乌海市隆昌工贸有限责任公司骆驼山煤矿
60	吴永平	男	矿山机电	工程师	工程师	15384732999	露天采煤	乌海市温明矿业有限责任公司卡布其煤矿
61	弓建民	男	资源勘查工程)	工程师	本科	15049790083	技术管理	乌海市温明矿业有限责任公司卡布其煤矿
62	薛 恺	男	采矿工程	工程师	本科	13514735707	露天矿山开采	乌海市君正矿业有限责任公司

63	何广智	男	采煤	工程师	大专	13948335969	露天采煤	乌海市华银煤炭有限责任公司三矿
64	王亮	男	采矿工程	工程师	本科	18647307451	采矿	内蒙古德晟三矿有限公司露天煤矿
65	董晓东	男	采矿工程	工程师	本科	13394739500	采矿	鄂托克旗金欧煤矿
66	刘英	男	机电一体化与数控技术	工程师	专科	15924589884	采矿	乌海市巴音陶亥滴沥帮乌素隆昌煤矿
67	王军	男	煤矿开采(露天)	工程师	大专	15144739808	露天采煤	乌海市新能源集团发展有限公司煤矿
矿山机电								
68	张正武	男	机电一体化技术	工程师	大专	13948052165	机电	天誉煤矿
69	侯宪军	男	矿山机电	工程师	大专	13904737976	矿山机电	国家能源集团乌海能源公司公务素煤矿
70	王欣	女	电气化与自动化	副教授	研究生	13948348603	电气	乌海职业技术学院电力工程系
71	燕金	男	电气自动化	教授级高工	本科	13947114510	机电	内蒙古煤矿设计研究院有限责任公司
72	杨光彩	男	机械制造及自动化	高级工程师	本科	13895301126	机电管理	国家能源集团乌海能源公司(安监局)主管
73	张晓东	男	机械工程及自动化	高级电气工程师	本科	15848086807	机电管理	乌海市乌化矿业有限责任公司
74	蔺继刚	男	电气工程与自动化	工程师	本科	18648312677	机电管理	天荣公司机电科
75	张爱萍	男	煤炭机电	高级工程师	本科	13847319181	煤矿机电	退休
76	张志平	男	煤矿	高级工程师	大学本科	13947332066	机电管理	神华内退
77	杨长生	男	机械工程及自动化	技师	本科	13848329791	煤矿机电	乌海市路天矿业有限责任公司
78	李海舰	男	机械工程及自动化	技师	本科	17747309377	煤矿机电	乌海市路天矿业有限责任公司
79	高飞	男	机械工程及自动化	技师	本科	15147375671	机电管理	乌海市路天矿业有限责任公司
80	李海平	男	机械制造	机电工程师	大专	15848347220	煤矿机电	神华乌海能源公司安监局
81	陈亮	男	矿山机电	中级工程师	大专	15804818547	机电	内蒙古维维能源有限公司白云乌素煤矿
82	阿拉腾嘎达苏	男	机电一体化	机电中级工程师	专科	15047798884	机电管理	乌海市乌化矿业有限责任公司
83	王俊	男	自动化	工程师	本科	15304732925	机电管理	国家能源集团乌海能源公司公务素煤矿
84	孟凤臣	男	矿山机电	工程师	专科	15047746385	煤矿机电	乌海市路天矿业

85	董金山	男	机电工程	工程师	大专	13947327621	机电管理	内蒙古伊蒙技术服务有限责任公司培训学校
86	郝瑞芳	男	电气工程与电气化	工程师	本科	15047372365	机电技术管理	乌海市天誉煤矿
87	吴慧平	男	机械工程及自动化	工程师	本科	13947323869	机电	海南区能源综合行政执法大队
安全管								
88	师建新	男	采矿工程	副高级工程师	本科	13848349518	安全技术管理	国家能源集团乌海能源公司平沟煤矿
89	唐蒙	男	地质工程	工程师	本科	15848358898	煤矿安全管理	乌海市能源综合行政执法支队
90	马玉彪	男	矿业工程	副高级	硕士研究生	13948344900	煤矿安全管理	乌海市能源局安全生产监督管理科
91	王学强	男	采矿工程	工程师	本科	13604730151	安全管理	国家能源集团乌海能源公司老石旦煤矿
92	陈法香	男	采矿工程	高级采矿工程师	本科	15750657609	安全管理	内蒙古双欣能源化工有限公司
93	张国庆	男	机械自动化	工程师	本科	15804852891	安全管理	乌海能源公司安监局
94	杨易源	男	采矿工程	中级工程师	大专	15147408586	安全管理	神华乌海能源公司路天煤矿
95	邬文良	男	企业管理	工程师	大专	18304738788	安全管理	国家能源集团乌海能源公司五虎山矿业公司
96	刘伟	男	采矿工程	工程师	本科	13181477732	安全管理	神隆煤矿
97	李贵	男	安全管理	注册安全工程师	大学本科	18047301199	安全管理	神华乌海能源有限责任公司安监局
98	杨希培	男	采矿工程	工程师	本科	15804736525	安全管理	乌海能源公司生产技术部
99	杨春	女	工程造价	工程师	大专	15049792080	安全管理	神华乌海能源公司路天煤矿
100	张炜	女	土木工程	工程师	本科	13644736876	安全管理	神华集团骆驼山矿业有限责任公司
101	杜立军	男	煤矿开采技术	工程师	专科	15149719685	安全管理	乌海市天誉煤矿
102	王化春	男	采矿工程	工程师	本科	17704775210	安全管理	乌海市天誉煤矿
103	陈学雷	男	采矿工程	工程师	本科	18647332178	安全管理	国家能源集团乌海能源公司平沟煤矿
104	沈远东	男	采矿工程	工程师	本科	18147328099	安全管理	乌海市天裕工贸有限公司
105	王欢	男	采矿工程	工程师	本科	15144735757	安全管理	国家能源集团乌海能源公司公务素煤矿
106	孟海军	男	煤矿开采技术	采煤工程师	大专	15647310659	安全管理	神华乌海能源公司公乌素煤业

107	廖建东	男	采矿工程	工程师	本科	13947331775	安全管理	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
108	张文明	男	地下采煤	工程师	大专	13848329096	安全管理	海南区煤炭安全生产执法监察大队
109	梁院生	男	采矿工程	工程师	本科	13847322970	安全管理	乌海市路天矿业有限责任公司
110	张磊	男	采矿工程	中级工程师	本科	15147317230	安全管理	国家能源集团乌海能源公司五虎山矿业公司
111	张文海	男	采矿工程	高级技师、注册安全工程师、工程师	本科	13947347846	安全管理	国家能源集团乌海能源公司黄白茨煤矿
112	邵文琦	男	矿井通风安全	工程师	本科	15147425432	安全管理	乌海能源公司生产技术部
113	王建龙	男	采矿工程	高级工程师	本科	15848338974	安全管理	海南区能源综合行政执法大队
114	黄军	男	采矿工程	工程师	本科	13304736548	安全管理	海南区能源综合行政执法大队
115	翟彬	男	选煤技术 机械工程及自动化	注册安全工程师	本科	15147318119	安全管理	乌海市君正矿业有限责任公司东风露天矿
116	苗壮	男	采矿工程	工程师	本科	18647352980	煤矿安全监管	乌海市能源综合行政执法支队
117	贾龙	男	采矿工程	工程师	本科	13894735557	煤矿安全监管	乌海市能源综合行政执法支队
118	赵达	男	采煤	高级工程师	大专	13847306168	煤矿安全监管	乌达区能源综合行政执法大队
119	郝志远	男	煤矿开采技术	工程师	大专	13848333567	煤矿安全监管	乌海市能源综合行政执法支队
120	杨向东	男	采矿工程	注册安全工程师	本科	13904732445	煤矿安全监管	海南区能源综合行政执法大队
121	韩有龙	男	机械工程及自动化	注册安全工程师	本科	13354738782	煤矿生产安全管理	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
122	赵磊磊	男	电气工程与自动化、井工煤矿	注册安全工程师	本科	15247318734	安全管理	包钢万腾煤矿
123	房科	男	采矿工程	注册安全工程师	本科	13847304388	煤矿安全管理	路天矿业公司生产指挥中心
124	杜石磊	男	计算机科学与技术	注册安全工程师	本科	18247362669	煤矿安全管理	国家能源集团乌海能源公司黄白茨煤矿安健环科
125	张玉柱	男	机械自动化	工程师	本科	13134986665	煤矿安全管理	路天矿业公司生产指挥中心
126	牛文广	男	采矿工程	注册安全工程师	本科	13848330298	煤矿生产管理	乌海市乌化矿业有限责任公司
127	金磊	男	采矿工程	工程师	本科	15048715151	煤矿安全管理	鄂托克旗尔格图煤矿

128	李 栋	男	采矿工程	工程师	本科	15048347070	煤矿安全管理	乌海市华资煤焦有限公司 滴力帮乌素煤矿
129	高颜峰	男	采煤	工程师	本科	13848346773	煤矿安全管理	国能乌海能源公司骆驼山 煤矿
130	孙海龙	男	采矿工程	工程师	本科	15947368760	煤矿安全管理	乌海市乌化矿业有限责任 公司
131	代学志	男	矿井通风 安全	工程师	大专	15848085945	煤矿安全管理	乌海市天裕工贸有限公司
132	汪博渊	男	安全工程	注册安全 工程师 安全评价 师	本科	18547327830	安全管理	神华乌海能源公司公乌素 煤业
矿井通风								
133	翟二厚	男	采矿工程	工程师	本科	15247327377	一通三防	神华集团骆驼山矿业有限 责任公司
134	苏保山	男	采矿工 程、井工煤 矿、“一通 三防”	中级工 程师	本科	13847309396	一通三防	神华集团乌达五虎山矿业 有限责任公司
135	许尔震	男	煤矿开采 技术	注册安 全工程 师	专科	15394736800	一通三防	乌海市海融矿业有限责任 公司
136	黄玉明	男	煤矿开采	工程师	本科	13847308526	一通三防	神华乌海能源有限责任公 司
137	聂仁东	男	安全工程	工程师	本科	18953387713	煤矿通防 管理	内蒙古双欣集团
138	李亚斌	男	采矿工程	工程师	本科	18247786635	一通三防	利民煤矿
139	白振龙	男	采矿工程	高级工 程师	本科	18947779798	一通三防	内蒙古自治区煤炭标准化 委员、采矿安全、应急、通 风专家。
140	梁强强	男	采矿工程	工程师	本科	13947307500	一通三防 安全管理	神华乌海能源公司公乌素 煤业通风科、技术科
141	黄冬	男	安全工程	工程师	本科	15714731773	一通三防	天裕煤矿
煤田地质、测量、防治水								
142	张 斌	男	采矿工程	工程师	本科	18034354590	地测防治 水	乌海市天裕煤矿
143	李振民	男	建筑施 工与管理	工程师	专科	13831276541	岩土工程	中勘冶金勘察设计研究院 有限责任公司
144	王忠义	男	采矿工程 (爆破)	正高级 工程师	本科	13804771652	岩土工程	中勘冶金勘察设计研究院 有限责任公司
145	张志国	男	水文地质 工程地质	正高级 工程师	本科	15831284670	岩土工程	中勘冶金勘察设计研究院 有限责任公司
146	李元侠	男	矿山测量	高级工 程师	本科	15147303232	地测防治 水	乌海能源有限责任有限公 司

147	黄选明	男	水文地质 工程地质	研究员	本科	13809183782	水文地质、 工程地质	中煤科工集团西安研究院 有限公司水文地质研究所
148	吕汉江	男	水文地质 工程地质	副研究 员	硕士	13572501289	水文地质、 工程地质	中煤科工集团西安研究院 有限公司水文地质研究所
149	薛永生	男	采矿工程	高级工 程师	大学 专科	13847366370	地测防治 水	神华集团乌达五虎山矿业 有限责任公司
150	沈建忠	男	采矿工程	中级工 程师	本科	13847316140	地测防治 水、掘进	神华乌海能源公司公乌素 煤业
151	戚春前	男	地质学	注册安 全工程 师	大学 本科	15174736085	地质与水 害防治	神华乌海 能源限责任公司
152	魏世荣	男	采矿工程	工程师	本科	15147304383	煤矿地质 防治水	神华乌海能源有限责任公 司
153	吕玉生	男	煤矿	工程师	大学 本科	13947376464	煤矿地质 防治水	神华蒙西棋盘井煤矿
154	苏胜民	男	地质	副高级 工程师	本科	13947337988	煤田及矿 产地质	内蒙古矿业开发有限责任 公司
155	薛刚	男	采矿工程	工程师	大专	18953387794	地测防治 水	内蒙古双欣能源化工有限 公司
156	张丰硕	男	煤矿测量 地下开采	工程师	大专	17704777980	地测防治 水	内蒙古双欣集团双欣煤矿
157	王继东	男	采矿工程	工程师	大专	18260738819	地质防治 水	乌海市华资煤焦有限公司 滴力帮乌素煤矿
158	吴俊虎	男	煤田地质 勘查	高级工 程师	本科	18647318522	地测防治 水	乌达区能源局
培训 法律 财务								
159	徐燕春	女	安全管理	注册安 全工程 师	大专	15049789339	煤矿培训	神华乌海 能源五虎山矿业公司
160	蒋济联	男	采矿工程	高级工 程师	本科	18947233825	采矿、培 训、安全 管理	内蒙古煤矿安全培训中心
161	李全霞	女	党政管理	高级技 师	大专	15326092968	培训	内蒙古电力公司呼和浩特 供电局
162	杨祺鑫	男	汉语言文 学	会计师	本科	13947327958	财务	乌海能源公司财务部
163	李全林	男	法律、法规	高级讲 师	大学 本科	13904731807	法律、法规	乌海市职业 技术学校
选煤								
164	戚忠生	男	机械工 程及自 动化、 煤炭洗 选	中级工 程师	本科	18647326129	选煤、机 电管理	神华乌海能源有限责任平 沟洗煤厂
165	李永庆	男	矿物加 工工程	工程师	大专	13394739675	安全管理	神华乌海能源公司路天煤 矿
166	闫开	男	矿物加 工工程	注册安 全工程 师	本科	18004738067	选煤	神华乌海能源公司公乌素 煤业

167	段步舜	男	机械工程及自动化	高级工程师注册安全工程师	本科	13848315896	洗煤电力煤矿机电安全管理	乌海能源公司安监局
168	杨敬松	男	物理	工程师	专科	18647309633	洗煤	众兴集团质检部
石油、天然气								
169	黄一航	男	市场营销	注册安全工程师	本科	13304734979	应急安全管理	中国石油内蒙古乌海销售分公司
170	孟凡英	男	机械设计制造自动化	工程师	本科	15374737755	安全管理	乌海凯洁燃气有限责任公司
171	张耀	男	热能与动力工程工商管理	工程师	本科双学士	15174713001	安全管理	乌海市华宇新能源有限公司海勃湾公交枢纽站
172	张聪丽	女	安全工程	注册安全工程师	本科	15247318837	应急安全管理	中国石油内蒙古乌海销售分公司
电力								
173	马建荣	男	热动	副高级工程师	大专	13947317510	发电厂生产管理	海勃湾发电厂
174	王飞	男	热能动力工程	注册安全工程师	大学	13604737744	安全管理	海勃湾发电厂
175	李振强	男	电力工程及其自动化	副高级工程师	本科	13947315822	电气运行	海勃湾发电厂
176	王爱国	男	电力系统自动化	工程师	大专	13947315911	电气运行	海勃湾发电厂运行部
177	孟祥权	男	热能动力	工程师	本科	13604731580	发电厂设备维护	华电乌达热电
178	郝瑾国	男	通信工程	电气工程师	大学	13848315259	电厂集控运行	海勃湾发电厂
179	郭雅峰	男	电气	高级工程师	本科	13947309620	发电厂设备维护	华电乌达热电
180	岳建文	男	电气系统及自动化	副高级工程师	本科	18904736000	安全管理	乌海热电厂
181	白玉成	男	热能动力专业	副高级工程师	大学	13847346556	热能动力	乌海热电厂
182	高建宏	男	机电一体化	副高级工程师	大学	18904735630	发电厂生产管理	乌海热电厂
183	罗秀峰	女	安全监督管理	副高级工程师	本科	13644735228	安全管理	乌海热电厂
184	张建国	男	发电厂热能动力工程	副高级工程师	本科	13644731930	运行及安全管理	乌海热电厂
185	杨成宇	男	金属监督	副高级工程师	本科	13848353795	金属监督	乌海热电厂

186	杜继强	男	电力系统自动化	副高级工程师	本科	13614731063	电气	乌海热电厂
187	高忠义	男	热能与动力工程	副高级工程师	本科	13948336640	热能动力	乌海热电厂
188	吴建元	男	发电厂热能动力工程	工程师	大专	13947347498	安全管理	乌海热电厂
189	刘家君	男	热能与动力工程	工程师	研究生	15904731940	电厂集控运行	乌海热电厂
190	张楠	女	热能与动力工程	工程师	本科	18847310339	热动	乌海热电厂
191	马文晖	男	热能与动力工程	副高级工程师	本科	13947317657	安全管理	乌海热电厂
192	周琳琳	男	电气工程与自动化	副高级工程师	本科	13847324026	电气	海勃湾发电厂
193	王永平	男	发电厂热能动力工程	工程师	本科	13947313808	热能动力	海勃湾发电厂
194	张传杰	男	发电厂热能动力工程	工程师	大专	03514735399	安全管理	海勃湾发电厂
195	夏剑锋	男	发电厂热能动力工程	副高级工程师	硕士	13947315602	供热	海勃湾发电厂
196	高军	男	发电厂热能动力工程	工程师	大专	13847326357	安全管理	蒙华乌海发电厂
197	王彦武	男	电力系统自动化	工程师	大专	13848308255	安全管理	海勃湾发电厂
198	索玉明	男	发电厂热能动力工程	副高级工程师	本科	13947303331	热控	海勃湾发电厂
199	周渊	男	继电保护	正高级工程师	本科	18947308056	电气	海勃湾发电厂
200	詹东元	男	工商管理	注册安全工程师	本科	13847313382	安全管理	西来峰发电厂
201	付振坤	男	电气工程与自动化	注册安全工程师	本科	13847333218	安全、设备管理	西来峰发电厂
202	李慧勇	男	电气工程及其电气化	注册安全工程师	专科	15147313265	安全管理	西来峰发电厂
203	蔡红军	男	电气工程领域	高级工程师	硕士	13514816693	电气设计	内蒙古电力勘查设计院发电分公司
204	曹利敏	男	电气工程	正高级工程师	硕士	13847104261	新能源电气	内蒙古太阳能协会
205	张大炜	男	电力自动化	副高级工程师	本科	18686058323	电气	内蒙古益能电力科技有限公司
206	高超	男	电气工程与自动化	工程师	本科	18586068826	规划与咨询	电力规划总院内蒙古分公司

207	孙海龙	男	发电厂热能动力工程	副高级工程师	本科	13394733593	热能动力	西水股份主任工程师
208	戴世波	男	电厂热能电力及自动化	工程师	本科	15247339020	安全管理	西来峰发电厂
调度、应急管理、 监测监控信息系统管理								
209	任文华	男	通信工程	工程师	本科	18547318807	监测监控技术管理	神华乌海能源信息技术有限公司技术部
210	张辰宇	男	信息系统与信息管理	工程师	本科	13604738812	安全管理	乌海能源公司信息中心
211	乔 炳	男	采矿工程	注册安全工程师	本科	15247363162	安全监测监控、安全管理	国家能源集团乌海能源公司路天矿业公司
212	卢亚峰	男	机电	高级工程师	大学	13947329430	煤矿安全监控管理	乌海市能源局
213	张晋畅	男	煤田地质与勘查技术	工程师	专科	15048340085	煤矿安全监控管理	乌海市能源局
214	杨宗亮	男	计算机网络	工程师	本科	15335631265	网络信息化、安全管理	乌海市能源局
215	曹剑	男	化学工程与工艺	注册安全工程师	本科	15048144066	安全生产调度	国家能源集团乌海能源公司生产指挥中心
216	吴永才	男	地下采煤	工程师	专科	13084732268	安全管理	乌海能源公司指挥中心副主任，分管煤矿监控
煤矿工程								
217	张炜	女	土木工程	工程师	本科	13644736876	土建	国家能源集团乌海能源公司骆驼山煤矿
218	杨春	女	工程造价	工程师	大专	15049792089	预算	国家能源集团乌海能源公司路天矿业公司

8.4 能源行业典型事故应急处置措施、注意事项

8.4.1 煤炭行业事故

8.4.1.1 井工煤矿透水（或水灾）事故

(1) 加强排水，撤出灾区及受威胁地区的人员。

(2) 救护队对灾区进行侦察，查明待救人员的地点和数量，并引导、协助其撤离危险区，查明透水地点、水量、水的流动路线，查明有害气体成分、范围，查明风流情况、通风设施被破坏情况，查明巷道被破坏及支护情况。

(3) 确保提升、排水、运输、供电系统的正常运行，保证地面主扇的正常运行。

(4) 准备好有关水文地质图纸资料，观测水文和判断分析水源和水量。

(5) 抢险救灾人员在作业时，要有防二次透水的措施。

(6) 若有遇险人员被封堵在灾区且短时间无法被救出时，应积极采取打钻孔、掘小巷道等方法同遇险人员联系，并供给新鲜空气、饮料和食物。

8.4.1.2 井工煤矿火灾事故

(1) 实施紧急应变措施（停电撤人）。

(2) 注意避免火风压引起风流紊乱和产生瓦斯爆炸造成事故扩大，保证灾区和受威胁区人员的安全撤退。

(3) 防止火灾扩大，创造接近火源直接灭火的条件。

(4) 避免火灾气体达到爆炸浓度，避免瓦斯通过火区，避免瓦斯、煤尘爆炸。

(5) 防止出现再生火源和火烟倒退。

(6) 防止产生火风压造成风流逆转。

8.4.1.3 井工煤矿瓦斯、煤尘爆炸事故

(1) 以抢救遇险人员为主，必须做到有巷必入，本着“先活者后死者、先重伤后轻伤、先易后难”的原则救险。

(2) 进入灾区侦察时要带有灭火器材，发现火源及时扑灭。确认灾区没有火源不再引起爆炸时，即可对灾区巷道进行通风。

(3) 应尽快恢复原有的通风系统，加大风量，排除爆炸后产生的烟雾和有毒有害气体。

(4) 消除巷道堵塞物，以便于救人。

(5) 防止次生灾害发生，保护救护人员安全。

(6) 严格控制进入灾区人员的数量，非专业救护人员不得进入灾区。

8.4.1.4 井工煤矿顶板事故

(1) 发生冒顶事故以后，抢救人员首先应以呼喊、敲打等方法与其联络，来确定遇险人员的位置和人数。

(2) 如果遇难人员所在地点通风不好，必须设法加强通风，若因冒顶遇难人员被堵在里面，应利用压风管、水管及开掘巷道、打钻孔等方法，向遇难人员输送新鲜空气、饮料和食物。在抢救中，必须时刻注意救护人员的安全。如果察觉到再次冒顶危险时，首先应加强支护，有准备地做好安全逃生通道。在冒落区工作时，要派专人观察周围顶板变化。在清除冒落矸石时，要小心地使用工具，以免伤害遇险人员。在处理时，应根据冒顶事故的范围大小等情况，采取不同的抢救方法。

(3) 顶板冒落范围不大时，如果遇难人员被大块岩石压住，可采用千斤顶等工具把大块岩石顶起，将人迅速救出。

(4) 顶板沿煤壁冒落，矸石块度比较破碎，遇难人员又靠近煤壁位置时，可采用沿煤壁由冒顶区从外向里掏小洞，架设梯形棚子维护顶板，边支护边掏洞，直到把人救出。

(5) 较大范围顶板冒落，把人堵在巷道中，也可采用另开巷道的方法绕过冒落区将人救出。

8.4.1.5 冲击地压

(1) 如通风系统遭到破坏，应迅速恢复通风。

(2) 矿山救护队到达矿井后，应先了解事故发生的原因、事故发生区域顶板特性、事故前人员分布位置、瓦斯浓度等，并实地查看周围支架和顶板情况，必要时加固附近支架，保证逃生通道畅通。

(3) 处理冒顶时，必须在可靠的临时支护下作业，先加固好冒顶区前后的支护。

(4) 如巷道底鼓严重，断面狭窄，无法直接进入事故区救人时，可采取加固支架或套小棚前进的办法救人。

8.4.1.6 煤与瓦斯突出事故

(1) 救护队接到通知后，应以最快的速度赶到出事地点，以最短的路线进入灾区抢救遇险人员。回采工作面突出，应由两个小队分别从进、回风道进入灾区。灾区进出口应设岗哨，禁止未佩戴呼吸器的人员进入。

(2) 抢救遇险人员是矿山救护队的首要任务，应以最快的速度最短的路线，将受伤的人员运到新鲜风流中进行急救，同时派人引导带领受伤或轻伤的人员撤离灾区。

(3) 进入灾区前，应先切断电源。如进入灾区发现电源仍未切断，不得在瓦斯超限的电源开关处切断电源，应在距离灾区较远的安全地点切断电源。如瓦斯涌出量大，少量瓦斯已侵入主要水泵房，且涌水量大，切断电源会引起淹井危险时，应加强通风，特别要加强电器设备处的通风，并做到送电的设备不停电，停电的设备不送电，直到迅速恢复正常通风后，才能按常规使用开关，使电器设备正常运行。

(4) 救护队进入灾区时应保持原有通风状态，不得停风或反风。回风巷道被堵塞引起瓦斯逆流时，应尽快疏通，恢复正常通风。如反向风门受损，大量瓦斯仍侵入进风流时，应迅速堵好，缩小灾区范围。

(5) 救护队进入灾区，应特别观察有无火源，发现火源应立即组织灭火。在灭火时，必须严格掌握通风与瓦斯浓度变化，防止瓦斯接近爆炸范围引起爆炸。火灾严重时，应采用综合灭火或惰气灭火。

(6) 处理煤与瓦斯突出事故时，救护队必须携带 0-100% 的甲烷检测仪，严格监视瓦斯浓度的变化。为了及时抢救遇险人员，应准备一定数量的化学氧自救器或压缩氧自救器与 2h 呼吸器。发现遇险人员应立即抢救。如遇险人员过多，一时无法运出，则就近以风障隔成临时避灾区，以压风管通风，或拆开风筒供风，在避灾区进行抢救，再分批转运到安全地点。

(7) 在灾区或接近突出区救援时，由于瓦斯浓度变化异常，应严加监视，矿灯必须完好，工具均属防爆型。严禁敲打矿灯、用非防爆工具扒开矸石或摩擦撞击、砸大块煤岩等。

(8) 灾区中发现突出煤矸堵塞巷道，使被堵塞区内人员安全受到威胁时，应采取一切可能的办法疏通巷道，或用插板法架设一条小断面通道，救出灾区内人员。在未扒通前，应利用管路或钻孔压风，向堵塞区内供风。

(9) 清理突出物时，在堆积物处打密集支柱和防护板。对埋入突出物中的人员，应分析其可能位置，尽快找出。如堆积物过多，应根据具体情况恢复通风，由矿山救护队监护，采掘人员清理。在清理接近突出点时，应有防止再次突出的措施，遇异常情况，立即撤出人员。

8.4.2 天然气长输管道气体泄漏事故

(1) 内蒙古西部天然气股份有限公司乌海场站站长立即成立现场应急指挥组，并启动场站现场应急处置方案。

(2) 现场指挥迅速组织警戒人员、抢险人员、通信人员开展应急抢险工作。

(3) 警戒人员立即拉设事故现场周围警戒带，同时穿戴好安全防护用品（正压式呼吸机、防毒面具）利用可燃气体报警仪检测工艺区天然气浓度，确定泄漏具体位置。

(4) 抢险人员首先穿戴好安全防护用品（正压式呼吸机、防毒面具），携带防爆工具，进入泄漏区，根据泄漏点位置，切换流程，将泄漏管道内的天然气进行放空，将其隔离出来，抢险人员对其进行更换或维修。

(5) 通信人员准备好相关应急医疗物资，确保抢险人员在抢险过程中受伤能及时得到处理。及时准确地做好向上级汇报抢险进展情况及上级命令的传达工作，并做好相关的记录。

(6) 天然气泄漏后，做好重点检查和防火工作，不得操作

附近的电气设备，避免产生火花而引起火灾或者爆炸事故，如果条件允许，应将泄漏区域的电源关闭。可以使用水枪对准泄漏部位降温处理，防止温度过高，而引发更严重的事故。进入泄漏区域的人员，不允许使用非防爆工具，防止碰撞产生火花，引起不必要的火灾或者爆炸事故。如果已经发生火灾，对小的火灾事故，可以用干粉灭火器进行灭火，如果火势比较大的情况，立即拨打火警电话，请求支援，避免造成更严重的事故。

(7) 管道微漏时用验漏液、肥皂水或其他方法，查出具体的漏气点，分析漏气的原因，采取相应的措施，如：紧固螺栓、更换密封圈或涂抹密封胶等及时处理。对暂时不能处理的微漏点要及时上报。

(8) 警戒区内天然气的浓度要连续监测直至达到安全范围。

8.4.3 发电厂事故

8.4.3.1 人身触电事故

现场人员发现有人触电后应立即按照本厂生产安全事故应急预案规定的信息报告程序向上级报告，同时做好以下工作。

(1) 低压触电事故脱离电源方法

①立即拉开开关，切断电源。

②如电源开关距离太远，用有绝缘柄的钳子或用有木柄的其它工具断开电源线。

③用木板等绝缘物插入触电者身下，以隔断流经人体的电流。

④用干燥的衣服、手套、绳索、木板，木桥等绝缘物作为工具，拉开触电者及挑开电源线使触电者脱离电源。

(2) 高压触电事故脱离电源方法

①立即通知有关单位停电。

②带上绝缘手套、穿上绝缘鞋，用相应电压等级的绝缘工具拉开开关。

③挂接地线使线路接地。

(3) 现场急救

①当触电者脱离电源后，应根据触电者的具体情况，迅速采取对症救护。

②触电者伤势不重，应使触电者安静休息，不要走动，严密观察并请医生前来诊治或送往医院。

③触电者失去知觉，但心脏跳动和呼吸还存在，应使触电者舒适、安静的平卧，使周围空气流通，解开他的衣服以利呼吸。同时要速请医生救治或送往医院。

④触电者呼吸困难、稀少，或发生痉挛，应准备心跳或呼吸停止后立即作进一步的抢救。

⑤如果触电者伤势严重，呼吸及心脏停止，应立即施行人工呼吸和胸外按压，并速请医生救治或送往医院。在送往医院途中，不能终止急救。

(4) 注意事项

① 佩戴个人防护器具的注意事项: 佩戴个人防护器具时注意检查防护用品是否合格，且是否在有效检验期内；正确使用绝缘手套、绝缘鞋等安全防护用品。

②使用抢险器材的注意事项：救护人不可直接用手或其它金属及潮湿的构件作为救护工具，而必须使用适当的绝缘工具。救护人要用一只手操作，以防自己触电。

③采取救援对策或措施方面的注意事项：使触电者脱离电源的方法，应根据具体情况，以加快为原则，选择采用防止触电者脱离后可能的摔伤的方法。特别是触电者在高处的情况下，应采取防高处坠落的措施。即使触电者在平地，也要注意触电者倒下的方向，注意防止摔伤。

④现场自救或互救方面的注意事项：现场自救或互救时不熟悉现场情况和急救方法的人员不得盲目进入危险区域。

⑤现场应急处置能力确认方面的注意事项：救人前应先确认自己的能力和现场情况是否能够满足对他人施救的需要。

⑥对人员应急救援结束后续处置方面的注意事项：应急处置时危险区设好警戒线，并挂好标示牌，无操作权限的不得操作设备。

⑦其他需要特别警示方面的注意事项：加强自身防护，避免救人导致次生人身触电伤害，如果事故发生在夜间，应迅速解决临时照明，以利于抢救，并避免扩大事故。

8.4.3.2 火灾事故

(1) 火灾事故发生后，事发现场人员和事发部门应立即按本单位现场应急处置方案开展现场自救工作，利用最近的灭火器材开展灭火行动。若浓烟较大时，应迅速撤离浓烟区，要及时观察、判断起火原因，并通过采取停运设备、停电、关门等措施，控制明火蔓延。与此同时，按报告程序及时向上级汇报。

(2) 发电厂应急指挥部在接到火灾报警后,应根据事故应急预案及时启动火灾专项应急预案,并在临近事故现场设立指挥场所。

(3) 要设置警戒线,禁止人员进入危险区域。

(4) 事故应急现场指挥部应根据火灾现场火势、人员受困、设备、物资情况,及时下达相应的疏散人员、灭火施救、转移物资等指令,有组织地指挥各应急处置小组开展工作。

(5) 火灾事故中如伴有人身伤亡等事故,事故应急现场指挥部应及时启动相应的人身事故专项应急预案。

(6) 应急指挥部相关人员与事故现场要建立应急通信联系,及时收集、整理事故应急信息,对事故的发展事态进行动态监测,适时掌握应急处置情况。

(7) 在火灾事故应急抢险工作中,应根据火势、人身伤亡等情况要及时请求消防、医疗等专业机构增援,为帮助实施警戒、疏散、解救受困人员等工作提供专业支持。

(8) 在火灾事故应急抢险工作中,要注意正确地选择使用灭火器材。

8.4.3.3 电力设备事故

(1) 电力设备事故发生后,现场值班人员在做好信息报告的同时,要立即按照本厂应急预案现场处置方案规定和要求,进行应急处置与救援工作,重点做好隔离故障设备、抢救受伤人员、控制危险源、标明危险区域、封锁危险场所,并落实应急救援各项安全技术措施。

(2) 各相关应急救援组到达事故现场后，要相互配合，与运行人员迅速做好安全隔离措施等工作，对设备或系统展开抢修，防止事故的扩大或蔓延。

(3) 在设备抢修过程中要防止可能发生的触电、烫伤、物体打击、机械伤害等次生事故。

(4) 对设备事故处置中应注意天气变化对设备或人员造成的影响，做好防潮湿、防高温、防火等工作。

(5) 在事故抢修过程中必须保证应急物资、设备的备件、工器具、仪器、仪表等的质量、数量、规格、型号的可靠性，进行认真核对防止抢修的设备再次出现问题。

(6) 如出现检修物资、备品备件不足应立即联系相关供应单位、供应商或生产厂家。若出现人力、技术力量不足则由厂家或请求上级单位组织力量支援。

8.4.3.4 发电厂全厂停电事故

(1) 接到报警电话后，当值值长应立即与地调联系协调，负责分析判断事故的性质和严重程度，提供决策依据，及时确立应对方案。与此同时，应立即报告发电厂事故应急指挥部，指挥部要迅速启动发电厂全厂停电专项应急预案。

(2) 事故应急指挥部相关成员应马上赶赴现场，按照应急预案规定及要求，立即开展事故初期的各项抢险工作，并及时向上级公司汇报事故处理进展情况。

(3) 在事故抢险方案中，要针对电气、汽机、锅炉、燃料、危化品等方面制定详细明确的事故抢修组织措施和安全技术措施，做好人员分工、工器具的检查和材料、设备的准备，使各项抢险工作做到有条不紊，防止冒险作业。

(4)在事故抢险中,要严格执行电业安全规程及电力行业各项规章制度,杜绝违章,防止人身事故。

(5)当电力系统发生故障时,发变组突然甩去全部或部分负荷,有可能使相关设备损坏,应从组织、安全技术等方面做好恢复用电时保护相关设施设备和避免发生人身触电等事故的各项工作。如果是发电厂内部故障,应尽快查清停电原因,及时消除并隔离故障点,根据现场故障情况,联系调度从系统恢复母线电源,并首先尽快恢复厂用电运行。

8.4.4 供电企业事故

8.4.4.1 人身触电事故

(1)在工作场所发生触电事故时,现场人员承担对他人触电实施紧急救护的责任。在其他场所发生触电事故时,承担对外人触电实施紧急救护的义务。

(2)采取合适的救治方法,同时用电话等快捷方式向当地的“120”抢救中心求救,并派人等候在交叉路口处,指引救护车迅速赶到事故现场,争取医务人员尽快接替救治。在医务人员未接替救治前,现场人员应及时组织现场抢救。

(3)发现有人触电时,应立即使触电人员脱离电源,脱离电源方法如下:

①高压触电脱离方法:触电者触及高压带电设备,救护人员应迅速切断使触电者带电的开关、刀闸或其他断路设备,或用适合该电压等级的绝缘工具(绝缘手套、绝缘鞋、绝缘棒)等方法,将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前,现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中

应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。

② 低压触电脱离方法：低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关、刀闸，拔除电源插头等，或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者。也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体。也可用绝缘手套或将手用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者。救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上绝缘，自己进行救护。为使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。

③ 杆塔触电脱离方法：高、低压杆塔上作业发生触电，应迅速切断线路电源的开关、刀闸或其他断路设备，对低压带电线路，由救护人员立即登杆至能确保自己安全的位置，系好自己的安全带后，用带绝缘柄钢丝钳、干燥的绝缘体将触电者拉离电源。在完成上述措施后，应立即用绳索迅速将伤员送至地面，或采取可能的迅速有效的措施送至平台上。解脱电源后，可能会造成高处坠落而再次伤害的，要迅速采取地面拉网、垫软物等预防措施。

④ 落地带电导线触电脱离方法：触电者触及断落在地的带电高压导线，在未明确线路是否有电，救护人员在做好安全措施（如穿好绝缘靴、带好绝缘手套）后，才能用绝缘棒拨离带电导线。救护人员应疏散现场人员在以导线落地点为圆心 8 米为半径的范围以外，以防跨步电压伤人。

（4）注意事项

① 在未脱离电源时，切不可用手去拉触电者。

②事故发生时要以抢救伤员为先，可不经许可即行断开有关设备的电源。

③要求心肺复苏要坚持不断的进行（包括送医院的途中），不能随便放弃。

④联系医疗单位救治时必须以就近为原则。

⑤如伤者在不易救援的地方，要有可靠的防护措施之后才能接近进行救援，避免救援者发生事故。

⑥应保护好事故现场，设置警示标志，防止无关人员进入事故现场，以便有关部门人员进行事故调查。

8.4.4.2 火灾事故

（1）发生火灾事故时，现场工作人员应立即按照供电企业火灾现场处置方案采取措施进行灭火，同时向上级有关领导及部门汇报，必要时拨打 119 电话报警。若有人员受伤，现场工作人员应拨打就近医院的急救电话，阐述清楚事故发生的地点、火势情况、受伤情况、报警人的姓名、联系方式，请求救助。

（2）应急领导机构接到通知后应立即启动火灾事故应急预案，并组织有关人员赶赴现场进行处理。

（3）对火灾烧伤人员的现场应急处置措施。

①迅速将烧伤人员脱离火源，立即采取冷疗措施。

②迅速将伤者脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道畅通。

③衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰，或用水浇，或用衣物等物扑盖灭火。

④电灼伤时，首先要应切断电源，进行急救，维持病人的呼吸和循环。

⑤对于烧伤严重者要禁止大量饮水，以防休克。

⑥待救援人员赶到后，应尽快将伤员送往医院救治。

⑦正确组织抢救防止事故扩大。事故发生后立即采取现场救治措施，同时通知应急领导机构及医疗部门，应快速救治，防止事故扩大。

(4) 注意事项

①正确使用消防器材进行火灾扑救。

②可能产生有毒气体的火灾（如电缆着火等），要戴防毒面具。

③电气设备发生火灾时，应首先报告调度员及应急领导机构，并立即切断电源，采取紧急隔停措施。

④参加灭火的人员灭火时防止被火烧伤或被燃烧物所产生的气体中毒窒息以及防止引起爆炸，电气设备上灭火时还应防止触电。

⑤电气设备灭火时应使用二氧化碳灭火器或干粉灭火器，严禁使用泡沫灭火器灭火。

⑥要根据现场提供的信息，确认致害原因，对症救治。

⑦尽快使受伤人员接受医疗救治，保证救治及时有效。

8.4.4.3 大面积停电事故

(1) 先期处置

① 供电企业调度控制中心要迅速指挥各变电站隔离故障点，调整运行方式，控制事故波及范围，查明故障初步原因，通报接入电厂等电源点启动电厂应急预案，通知相关单位立即开展电网事故处理，迅速开展电网设施设备抢修工作，尽量缩

小和减轻事故影响，全面了解事件情况，及时对口报送相关信息。

② 供电企业各有关职能部门要密切关注事件发展态势，掌握所属各单位先期处置效果。大用户管理部门要督促所属各单位做好重要用户应急供电工作：一是在第一时间通知高危、重要用户联络人，及时启动重要用户应急预案。二是紧急联络移动式发电车，筹备应急照明等物资，快速到达重要用户现场开展应急处理。三是在电网恢复正常供电情况下，帮助用户接入电网运行。

③发生电网大面积停电事件后，负责供电新闻的单位及新闻发言人在 10 分钟内首先联系调度控制中心，迅速了解到目前为止，已造成的变电站、输电线路停运和用户停电情况，以及设备设施损坏情况和事件的大致原因。在 15 分钟内应联系生产技术、电力调度控制中心、大用户管理等部门，确定故障变电站、输电线路的具体故障原因，了解处理故障的方案和大致的恢复送电时间。在 20 分钟内联系客户服务部门，了解事故停电影响到的居民用户数量及对高危重要用户、企事业单位、厂矿公司的影响情况，并会同供电应急办编制故障信息并通报事故原因及恢复供电时间，及时送达 95598 坐席总台，通过 95598 坐席解答客户的疑问缓解用户的焦虑情绪。与社会媒体沟通，及时向社会公众发布故障停电范围、原因、处理的进展情况及大致恢复送电时间。确保突发事件发生后，在 30 分钟内向公众披露信息，引导社会舆论，掌握舆论主动权。

④调度控制中心及时调整电网运行方式，尽力维护未停电系统的运行，保证大电网安全，所属各单位根据有关要求及事件发展态势，做好相关支援准备工作。

⑤乌海市电业局应急办要主动与市应急管理局、市能源局联系通报信息。

（2）调度处置

①调控调整电网运行方式，掌握电网故障处置进展，当电力供应持续出现严重危机、调度缺乏更进一步的有效控制手段，并有可能导致系统性供需破坏和更大面积停电时实施特殊时期限电方案，严格按照特殊时期限电方案，落实限电措施。

②在紧急情况下，为保证主网安全稳定，为保证重点地区、重要城区、重要用户的供电，电网值班调度员有权决定采取拉限负荷、解列电网、解列发电机组、临时中止电力市场交易等一切必要手段，控制事态进一步发展和扩大。

③将停电范围、停电负荷、发展趋势等有关情况尽快报告乌海电业局应急处置办公室、区调及相关重要用户，做好调度业务指导，掌握电网“黑启动”工作情况。

④各级运行值班员必须严格服从电网调度命令，正确执行调度操作，任何单位和个人不得干扰、阻碍值班调度人员、运行值班人员进行事故处理。

（3）设备抢修、抢险

①供电生产技术单位要及时组织受损设备抢修工作；安全质量监察单位要及时了解抢修情况；调控控制中心要及时了解掌握电网设备、信息系统、通信设备恢复情况。

②发生大面积停电事故为严重自然灾害导致，电力设施大范围破坏时，供电企业要迅速调度事故抢险队伍和物资储备，并尽快赶赴事故现场，组织抢险，排除险情，修复事故设备。

③在电力事故抢险过程中，企业要视情况及时请求地方政府部门及相关单位提供交通、通讯、医疗、物资、人员等方面的保障和支持，必要时请求军队给予支持。

（4）应急救援

①发生大面积停电时，供电企业应急领导小组要根据情况需要，请求地方政府应急指挥机构启动社会应急机制，组织开展社会停电应急救援与处置工作。

②发生严重自然灾害及供电企业外特大生产安全事故时，根据地方政府应急指挥机构的要求，参与应急救援与处理，保证事故抢险和应急救援的电力供应，保证重要用户的安全可靠供电。

（5）电网恢复

①在发生大面积停电之后，要尽快恢复电网供电。

②在电网恢复过程中，要优先恢复大型电厂和仍能保持热态启动能力机组的厂用电源，对于有自启动能力的发电厂，应根据情况自行启动发电机组。

③在电网恢复过程中，要协调好电网、电厂、用户之间的恢复，保证电网在恢复过程中和恢复后的安全稳定运行。

④在对停电发电厂和变电站恢复送电之后，要按照先后次序有计划有步骤地恢复对重点地区、重要城区、重要负荷的电力供应。对于分区进行的恢复，在条件具备时应尽快恢复联网运行。

⑤在电网恢复过程中，各发电厂应严格按照电网调度命令恢复机组并网运行，调整发电出力。各电力用户应严格按照调度计划分时分步地恢复用电。

8.4.4.4 电力设备事故

(1) 先期处置措施

①密切关注事件情况以及供电相关各单位开展先期处置的效果，责成企业相关职能部门及时开展相关应急工作，防范、减少事故前期损失。

②供电企业相关部门应依据本部门职责各负其责，组织、协调所属单位，及时调整电网运行方式，隔离故障设备设施，保证电网安全。

③供电企业应及时组织相关应急救援队伍营救受困员工和其他人员，撤离、安置受威胁的人员，同时做好重要用户的应急供电工作，主动与政府有关部门联系沟通，通报有关信息。供电企业相关部门及单位要将初步收集的受损设备情况，及时汇总、上报，并组织开展抢修工作。

(2) 输电线路故障处置措施

①发生 110KV—220KV 输电线路故障跳闸，依据电力线路管理单位《输电线路现场处置方案》尽快采取事故巡线措施，查明故障原因，对损坏部件进行抢修更换，恢复设备完好状态。

②发生倒杆塔断线事故，依据电力线路管理单位《线路倒杆断线现场处置方案》，组织必要的施工机械机具、足够的设备备品备件，抢修人员尽快进入现场，进行抢修，恢复设备完好状态。

(3) 变电站设备事故处置措施

①发生变电站设备事故，监控人员应迅速判断故障区域、设备、部位部件，向调度及上级汇报。

②依据变电运行修试管理单位《变电站设备事故现场应急处置方案》的规定，变电运行修试管理单位要迅速进行抢修。

8.4.4.5 重要电力用户停电事件

(1) 双电源供电用户处理原则：

双电源供电用户主供线路跳闸后首先要求用户（或用户管理单位）检查站内设备无异常后将负荷转移至另一电源供电。同时告知其暂时无备用电源，不具备生产条件。主供线路恢复送电后，根据用户及电网情况适时恢复正常供电方式，告知用户（或用户管理单位）。

①双电源供电用户主供线路纵联差动保护跳闸时应立即核实对端断路器状态，确认断开（或有明显断开点）后强送跳闸线路，通知用户（线路）管理单位。

②双电源供电用户主供线路其它保护（如过流保护）跳闸时，核实对端断路器断开（或有明显断开点）后，根据保护范围、对端接线等情况，强送跳闸线路时要依次逐级进行。通知用户（线路）管理单位。

③双电源供电用户主供线路在进行接地搜索前应通知用户管理单位，待具备接地搜索时再进行接地拉路寻找。发现接地故障线路后应停电处理（特殊情况除外）。

(2) 双回线供电用户处理原则：

双回线供电用户主供线路跳闸后首先要求用户（或用户管理单位）检查站内设备无异常后将负荷转移至另一回正常供电

线路。同时告知其暂时无备用电源，不具备生产条件。主供线路恢复送电后，及时告知用户（或用户管理单位）。

①双回线供电用户主供线路纵联差动保护跳闸时应立即核实对端断路器状态，确认断开（或有明显断开点）后强送跳闸线路，通知用户（线路）管理单位。

②双回线供电用户主供线路其它保护（如过流保护）跳闸时，核实对端断路器断开（或有明显断开点）后，根据保护范围、对端接线等情况，强送跳闸线路时要依次逐级进行，通知用户（线路）管理单位。

③对双回线供电用户进行接地故障搜索前应通知用户（或用户管理单位），待具备接地搜索时再进行接地拉路寻找。接地搜索时要求先对空载运行线路进行接地搜索，带负荷线路在进行接地搜索前应要求用户（或用户管理单位）将负荷转移至正常运行线路，对端断路器断开（或有明显断开点）后，再对该线路进行接地拉路搜索。发现接地故障线路后应停电处理（特殊情况除外）。

（3）注意事项

①电力客户发生本应急方案所指事故，事故现场人员应立即第一时间向调控中心汇报，并向本单位领导汇报。供电调控长在接到重要客户停电事故的报告后，应立即报告供电企业应急领导小组主要成员。各相关应急小组成员要全力配合调控中心进行事故处理。

②重要用户停电之后，供电企业应及时组织生产、运行、科研、用户等部门联合攻关，研究事故发生机理，分析事故发生过程，吸取事故教训，提出具体措施，进一步完善和改进电

力应急预案。

③供电企业各有关部门应及时总结停电应急救援工作的经验和教训，进一步完善和改进重要电力用户停电应急救援、事故抢险与紧急处置体系。

8.4.5 选煤厂煤尘爆炸事故

(1) 对烧伤人员的救援措施

① 先期赶赴现场者，确认无二次爆炸风险时，应第一时间确认爆炸波及的伤员位置，若身上着火，可用衣服或者其他类似物品拍打、覆盖扑灭。

② 扑灭着火后，立即对伤员转移到安全地点，实施初步救治。

③ 对脱衣困难的伤员，应快速将其衣领、袖口、裤腿剪开，反复用冷水浇泼，待冷却后再脱去衣服，并用被单或毯子包裹覆盖伤面和全身。

④ 对烧伤的伤面用冷水反复冲洗，条件具备时用冷水浸泡5-10分钟，彻底清除皮肤上的余热，以减轻烧伤创面深度和进行止痛。

⑤ 对烧伤人员在寒冷环境中进行冷疗时须注意伤病员的保暖和防冻。

⑥ 对浅度烧伤的水疱一般不予清除，大水疱仅作低位剪破引流，尽量保留泡皮的完整，对创面起到保护。

⑦ 对烧伤人员给予适当的镇静、止痛。

⑧ 对昏迷、躁动和抽搐者，给予安定和头部降温。

⑨ 对于呼吸、心脏停止者立即采用心肺复苏措施并给予吸氧。

⑩ 经现场初步抢救后，应立即转运至医院进行综合治疗。

(2) 火灾应急处置措施

① 煤尘爆炸一般都伴有火灾，并产生大量的有毒有害气体，先期到达现场的人员在进入爆炸、火灾区域前，在确认没有二次爆炸风险时，方可佩戴防毒面具进入现场进行灭火。

② 若火势较小，利用现场可用干粉灭火器、沙箱等灭火，灭火时应站在上风处。

③ 如果火势过大，应采用消防栓灭火，将着火点分割、分片进行扑救。

④ 若火势无法控制，进一步扩大，应及时召请专业灭火队伍进行救援。

(3) 对中毒和窒息人员的救援

① 立即将中毒者移至新鲜空气处。

② 将中毒或窒息者口鼻中妨碍呼吸的东西如粘液、泥土清除，将领口敞开及腰带松开。

③ 使患者保暖。

④ 根据心跳、呼吸、瞳孔等特征和伤员的神志情况，初步判断伤情的轻重。对呼吸困难或停止呼吸者，应及时进行人工呼吸。当出现心跳节律不齐或停止的现象（心音、脉搏消失，瞳孔完全散大、固定，意志消失）时，除进行人工呼吸外，应同时进行胸外心脏按压急救，人工呼吸持续的时间以恢复自主性呼吸为止。当专业救护队伍来到现场后，应转由救护队用苏生器进行急救，受伤人员由专业医护人员对其进行必要的现场救治后，及时送往医院进行医治。

⑤ 在救援中，急救人员一定要沉着，动作要迅速。

(3) 注意事项

① 现场处于灾区的人员以及受威胁区域的人员，在发生事故后应根据灾情和现场情况，在保证自身安全的前提下，采取积极有效的方法和措施进行自救和互救。

② 现场应急处置，必须保持统一的指挥和严密的组织，严

禁冒险蛮干和惊慌失措，严禁各行其是和单独行动。

③ 现场指挥必须确认现场应急人员已清楚自己所面临的风险，以及发生危险时的自救措施，具备应急救援能力时，方可允许进入危险区域。

④ 实施应急处置及救援时，应安排 2 人以上，相互监护，确保人员安全。一旦发现可能危及人员安全新情况时，应立即撤出应急处置现场，重新制定可行方案。

⑤ 若煤尘爆炸发生现场燃烧伴随大量浓烟，抢救人员必须佩戴防毒面具进行抢救作业。

⑥ 在灭火时，要根据引起煤尘爆炸的不同火源，采取不同的灭火方法，正确选用灭火器等器材。

8.5 重大危险源危险性分析

行业	事故类型	地点	风险分析	造成的后果	安全现状
煤炭 (煤矿)	水灾	采掘工作面、 地面采空区	发生透水事故、淹溺、 淹埋设备。	群死群 伤	受控
煤炭 (煤矿)	火灾	井上下	引发火灾事故，井下发 生瓦斯、煤尘爆炸。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	瓦斯	采掘工作面、 采空区、相关 巷道、硐室	瓦斯爆炸。	群死群 伤	受控
煤炭 (煤矿)	煤尘	井下各采掘作 业活动区域	煤尘爆炸。	群死群 伤	受控
煤炭 (煤矿)	机电 运输	井上下各配电 点	发生触电、跑车、电气 火灾和电火花引发瓦 斯、煤尘爆炸等事故。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	冲击 地压	埋深超过 400 米的煤岩层	煤岩层发生冲击地压 事故。	群死群 伤	受控
煤炭 (煤矿)	顶板	采掘工作面	发生顶板坍塌、冒顶事 故。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	采空 区	采空区治理项 目	车辆翻(掉)车、高温 火区烫伤、火势蔓延、 有毒有害气体中毒。	受伤、 死亡	受控
煤炭	滑坡	排土场	发生滑坡，造成人员被 埋(砸)。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	穿孔 爆破	露天煤矿采坑	引发爆炸事故。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	运输	露天煤矿采坑	采坑内设备、车辆安全 距离不够，发生追尾、 翻车事件。	受伤、 死亡	受控
煤炭 (煤矿)	排土	露天煤矿排土 场	无安全挡墙，排土车辆 掉下排土场。	受伤、 死亡	受控
长输管 道	天然 气	天然气管道	发生天然气泄漏、火 灾、爆炸事故。	群死群 伤	受控

电力(发电供电)	自然灾害	发电厂、供电线路、变配电站(所)	雷暴、洪水、雾霾、霜挂冰挂、高温低温、强对流及沙尘暴、森林火灾、煤矿地面采空区塌陷、地质灾害、地震等自然灾害,造成电力设备设施损坏、电网停电、工作人员伤害。	无法发电、用电或人员伤害	受控
电力(发电供电)	停电	发电厂、供电线路、变配电站(所)	因电力设备设施故障等。	无法发电、输电、用电	受控
电力(发电供电)	高处坠落	发电厂、供电线路	抢修、检修时高处坠落。	受伤、死亡	受控
电力(发电供电)	高低压触电	发电厂、供电线路、变配电站(所)	因检修线路、抢修设施设备等发生触电。	受伤、死亡	受控
电力(发电供电)	通信中断、信息系统破坏	发电厂、供电线路、控制线路、变配电站(所)	因自然灾害、人为等因素造成通信系统中断、信息系统破坏,无法在第一时间做到通信、信息传达、信息系统无法实时监测。	影响通信和信息的即时传输、传送	受控
电力(发电供电)	火灾	变配电站(所)、供电线路、输煤系统、危险化学品仓库、燃油区(油泵房)	因电器、线路短路造成瞬间高温,输煤系统燃煤堆积、机械异常摩擦,危险化学品泄露等造成火灾。	无法发电、输电、用电或人员伤害	受控
煤炭(选煤厂)	煤尘	原煤储存场、受煤坑、准备车间、产品煤堆场、原煤皮带走廊、手选皮带	防尘、抑尘和检测报警措施缺失或失效,遇火源发生煤尘爆炸。	人员伤亡、设施设备损坏	受控

8.6 事故信息接收记录

接收人：

记录时间：

事故信息接收记录	
事故单位名称	
单位地址	
发生事故时间	
事故类型	
报告人姓名及电话	
人员伤亡情况	
事故发生地点	
事故原因及初步判断	
事故抢救处理情况	
事故单位主管部门	

8.8 事故信息上报记录

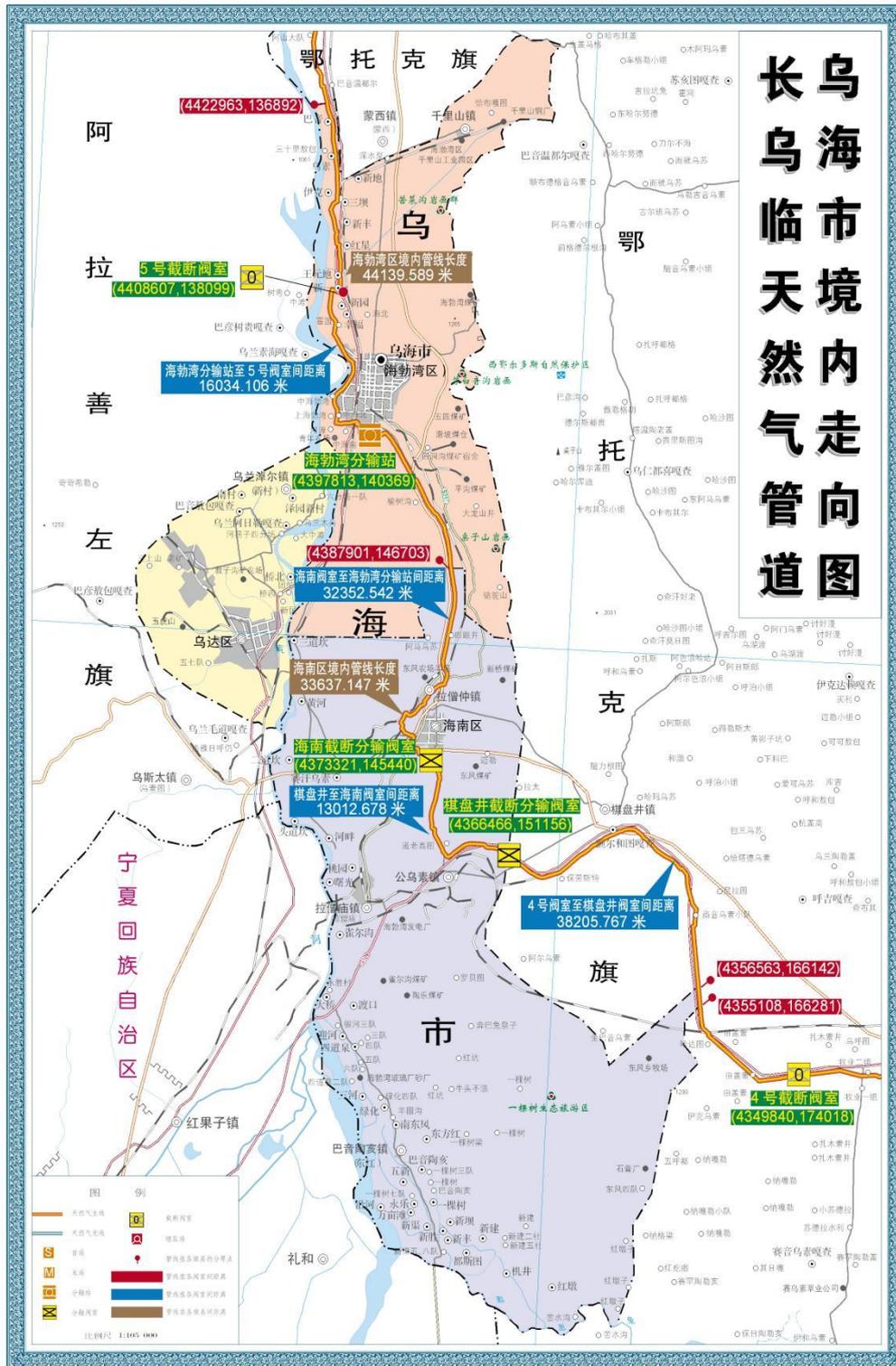
填报单位：

年 月 日

事故单位名称			主要负责人				
单位地址			联系电话				
主管部门		企业规模					
事故类型							
发生时间							
企业生产能力		直接经济损失（万元）					
经济类型		事故发生地点		人员伤亡情况（人）			
				死亡	重伤	轻伤	失踪
事故原因			证照情况				
			工商营业执照证号： 安全生产许可证号： 采矿许可证号： 主要负责人安全生产知识和能力考核合格证号：				
姓名	性别	年龄	籍贯	工种	工龄	伤害程度 (伤害部位)	就业类型

事故简要经过	
已经采取的措施	
其他应报告的情况	

8.9 乌海市境内天然气管道走向图



8.10 乌海市煤矿矿区井田分布图

