

# 秦皇岛经济技术开发区 地下液氨管道开发区段生产安全事故现场 处置方案

编制单位：秦皇岛经济技术开发区应急管理局

编制时间：2021年7月



## 1. 事故特征

### 1.1 液氨管道概况

秦皇岛市地下液氨管道产权单位为秦皇岛天运管道运输有限公司，管道西起河北天成化工股份有限公司卢龙分公司，连接河北天成化工股份有限公司抚宁分公司，沿途经卢龙县、昌黎县、抚宁县、北戴河区、秦皇岛经济技术开发区、秦皇岛北部工业园区、海港区，终点为位于中国 - 阿拉伯化肥有限公司东侧计量站。

液氨管道全部为地下敷设，全长约 82.495km，设计压力 4.0MPa，使用压力  $\leq 2.5$ MPa。管道材质为 20# 缝钢管，埋深 1.0 ~ 1.2m，管道外层敷设三油两布环氧煤沥青绝缘防腐层，并设有阴极保护装置。管道设计输送能力 100Kt/年。

秦皇岛经济技术开发区辖区内液氨管道自秦皇岛经济技术开发区国防路立交桥至 102 国道 7# 阀室，长度约为 9.526Km，管道规格为 DN125 × 4.5mm，输送压力  $\leq 2.5$ MPa。两端分别设有 6# 阀室和 7# 阀室，两阀室间管道长度 10.756 Km，液氨储量约 80.56t。

### 1.2 危险性分析

重大危险源辨识：秦皇岛经济技术开发区辖区内液氨管道构成长输管道（压力管道），二级重大危险源。

#### 1.2.1 可能发生的事故及危害程度

可能发生的事故的风险、危害程度分析表

事故类型	氨泄漏
事故导致的后果	(1) 吸入引起氨中毒
	(2) 可燃烧，泄漏量达到爆炸极限，遇点火源引起爆炸
	(3) 接触引起皮肤冻伤
	(4) 溅入眼内引起暂时性失明或失明

可能发生事故的区域、地点	(1) 区域内地下液氨管道
	(2) 7#阀阀室：压力表、管道、阀门、法兰
可能造成的危害程度	(1) 管道腐蚀穿孔，法兰、压力表管产生的泄漏，因泄漏量一般情况下很小，不会对周边居民造成严重影响
	(2) 因人为或外力破坏、管道超压产生爆裂、强烈地震造成管道断裂时，管道内的液氨将大量泄漏，会危及周边下风向单位、居民的生命安全，因吸入过量液氨而发生中毒伤亡事故，管道最大泄漏量可能达到 100 吨，可能影响周边 1000m 范围。

### 1.2.2 事故判断

事故前可能出现的征兆：

- ① 有强烈的刺激气味。
- ② 泄漏处冒白烟并伴有响声。
- ③ 地下管道发生泄漏时，泄漏处植物枯死，土壤变色。
- ④ 大量泄漏时管道压力下降，输氨量下降。

## 2. 应急组织与职责

### 2.1 应急组织及人员构成

应急指挥部设现场指挥、现场副指挥及各成员小组，各小组组长及成员构成如下：

#### (1) 施救处置组

牵头单位：西区消防救援大队

成员单位：应急管理局、生态环境分局、相关街道办事处、秦皇岛天运管道运输有限公司抢险队伍。

#### (2) 医疗救助组

牵头单位：卫生健康局

成员单位：附近具有相应能力的医院

### （3）疏散警戒组

牵头单位：公安分局

成员单位：农村工作局、城市发展局、交警三大队、事故点临近单位和临近居民小区居委会

### （4）物资保障组

牵头单位：应急管理局

成员单位：财政局、生态环境分局、市场监管分局

### （5）环境监测组

牵头单位：生态环境分局

### （6）技术专家组

由应急管理局专家库专家组成

### （7）后勤保障组

牵头单位：机关事务服务中心

成员单位：城市发展局、卫生健康局、生态环境分局

### （8）信息发布组

牵头单位：融媒体中心

## 2.2 应急组织机构、人员的具体职责

### （1）现场应急指挥部职责

①根据现场应急救援的需要设立若干救援专业组；

②制定并实施现场救援方案，统一调度有关部门和单位的施救工作，根据现场救援的情况变化，做出应急策略的有效应变。

③将事故现场的应急救援情况及时反馈应急救援指挥部，为应急救援指挥部做出正确的决策提供信息。

(2) 现场指挥职责：全面指挥开发区管辖段的液氨管道的事故现场应急救援工作。

(3) 现场副指挥职责：协助总指挥指导、协调各成员单位做好现场应急救援具体工作。

(4) 各职能小组职责

#### A. 施救处置组

①负责事故危害区域的侦察、救生、控险、排险、灭火，尽快控制并消除事故、营救受伤、受困人员。

②开设洗消点，对受污染的人员及设备、器材等进行消毒。

③组织地面洗消队实施地面消毒，开辟通道或对建筑表面进行消毒。

④临时组成喷雾队，降低有毒有害物质的浓度，减少扩散范围。

#### B. 医疗救护组

①负责抢救伤员，并根据需要在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点。

②对伤员进行现场分类和急救处理，确保伤员能得到及时、有效的救治。

③对现场人员进行医学防护。

④统计伤亡人数。

#### C. 疏散警戒组

①根据现场指挥部发布的警报和防护措施，指导相关地域的人员实施疏散并维护秩序。

②引导受污染的人员前往洗消点。

③负责事故现场的警戒和交通管制，禁止无关车辆进入危险区域，保障救援道路的畅通。

④统计事故中失踪人员情况。

#### D. 物资保障组

应急救援指挥部各成员单位按照职责分工负责组织应急救援器材和物资的供应，并组织车辆运输。

#### E. 环境监测组

①对大气、水体、土壤等进行环境质量即时监测和气象资料的提供。

②负责环境污染控制、处置方案制定和危险化学品毒性鉴定。

③确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域、范围及危害性质，对人员防护提出具体意见。

#### F. 专家技术组

①为现场救援工作提供施救方案和突发情况的处置对策、措施，界定危险区域，指导应急救援技术工作。

②提供该地区、行业潜在重大危险的评估、应急救援资源的配备、事态及发展趋势的预测、应急力量的重新调整和部署、个人防护、公众疏散、抢险、监测、洗消、现场恢复等行动的决策性建议。

#### G. 后勤保障组

负责应急救援所需的通讯、交通、食宿、医药和防护用品等后勤保障工作。

#### H. 信息发布组

- ①负责事故现场应急救援相关信息的采集。
- ②组织事故及救援相关信息的发布。

### 3. 应急处置

#### 3.1 事故报告

##### (1) 事故报告要点

第一发现者事故判断要点及提供的必要信息：

- A. 事故发生的时间、地点、位置（桩号）。
- B. 事故的简要经过。
- C. 发生泄漏事故的泄漏程度（轻微泄漏、较大泄漏、大量泄漏）。
- D. 发生泄漏事故可能影响范围。
- E. 事故已经造成或可能造成的伤亡人数。

##### (2) 报警、通讯联络方式

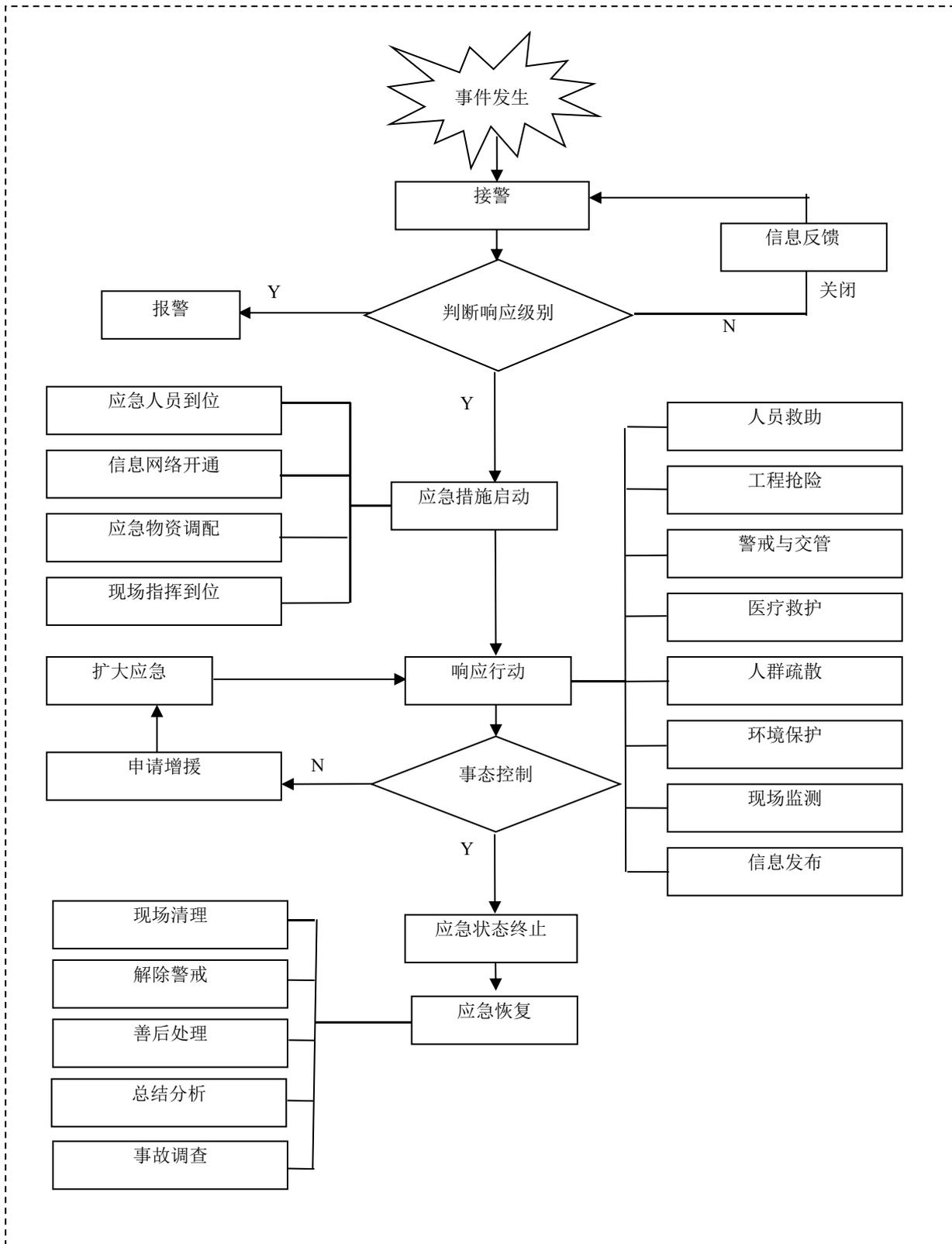
24 小时值班电话：正常上班时间报应急救援指挥部办公室，  
电话：0335-3926620；其他时间报管委值班办公室：0335-3926112。

管道管理单位应急电话：0335-3014032

#### 3.2 应急响应

液氨管道生产安全事故应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急措施启动、救援行动、扩大应急等程序，如下图所示：

应急响应程序图



经现场应急指挥部确认，判断该液氨泄漏事故开发区救援能力不能控制时，要扩大应急。

### 3.3 氨泄漏中毒事故现场应急处置措施

#### (1) 防护

A. 重危区。危险区即事故附近地域。此处氨浓度指标高、地面染毒、并可能伴有爆炸、火灾发生。危害的特点是人员中毒，伴随着建筑物设施及设备损坏，还可能发生人员受伤。应急处理人员应穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服，全棉防静电内防护服。该区域主要是消除泄漏的液氨，封闭现场等。

B. 中危区。该区域空气剂量染毒严重，作用时间长，可能发生植物枯萎、物品被腐蚀等现象。该区域主要是事故点周围的厂区及居民受到影响，救援工作主要是组织居民紧急疏散转移，指导防护，监测毒区边界，控制交通，组织排除剩余氨气。应急处理人员应穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服，全棉防静电内防护服。

C. 轻危区。该区域可能有小剂量危害，救援工作重点是及时组织群众进行个人防护，接收伤员，安排撤离人员的生活，对群众进行有关知识的宣传。应急处理人员应穿正压式空气呼吸器或全防型虑毒罐、全封闭防化服、全棉防静电内外衣。

D. 安全区。以上区域之外的区域为安全区。

E. 隔离与疏散距离。小量泄漏，初始隔离 30 米，下风向疏散白天 100m、夜晚 200m，大量泄漏，初始隔离 150 米，下风向疏散白天 800m、夜晚 2300m。

## (2) 询情

A. 遇险人员情况。

B. 液氨管道储量、泄漏量、泄漏时间、泄漏部位、形式、扩散范围。

C. 周边单位、居民、地形、电源、点火源等情况。

D. 消防设施、工艺设施、到场人员处置意见。

## (3) 侦检

A. 搜寻遇险人员。

B. 使用便携式氨泄漏报警仪测定泄漏物质、浓度、扩散范围。

C. 现场设置风向标等设施，测定风向、风速等数据，随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危及周边人员生命安全。重点监测下风向空气中液氨的浓度及影响范围。

D. 确认设施、建（构）筑物险情及可能引发爆炸、燃烧的各种危险因素

E. 确认消防设施运行情况。

F. 确定应急救援路线和位置、确定人员疏散范围和路线。

G. 现场及周围污染情况。

## (4) 警戒

A. 根据询情、侦检情况确定警戒区域。

根据气象条件及氨的影响区域划定警戒区，并在各区设立警戒标志，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区，在安全区域视情况设立隔离带。

B、在各区设置出入口，严格控制各区域进出人员、车辆、物资、并进行安全检查、逐一登记。

#### (5) 救生、救护

A. 救生小组，携带救生器材迅速进入危险区域展开救援。

B. 现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，由医疗救护组进行紧急处理，有条件时应立即进行呼吸道及全身防护，防止继续吸入氨气，并将所有遇险人员移至安全区域。

C. 对救出人员进行登记，并进行正确的现场急救：如眼睛接触应该提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟；如吸入：应迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅；如皮肤接触：立即脱去污染的衣着，应用 2%硼酸液或大量清水彻底冲洗；如呼吸困难，给予输氧，如呼吸心跳停止，立即进行人工呼吸和心脏挤压，采取心肺复苏措施，并给予氧气。

D. 使用特效药物，并对症治疗。

E. 病情严重者需要尽快护送到医院进行进一步诊治。

#### (6) 控险

A. 根据事故地点位置（桩号），使用电话通知液氨管道管理单位关闭出站前置总阀，做临时的停车处理，并立即关闭事故点临近的两端的阀门室主阀，切断事故点与管网的联系，防止气体通过下水道、和密闭性空间扩散。留人坚守岗位，与现场指挥部保持联系。

B. 启用消防车及周边单位或场所的喷淋等固定式、半固定式灭火设施，铺设水带，设置阵地，做好应急处置准备工作。

C. 指挥部根据事故情况，现场制定事故应急处理方案，采用合适的卡具或合适的材料和技术手段进行封堵。

D. 当泄漏严重无法进行封堵，可能危及下风向人员生命安全时，应立即采取如下措施。

1) 立即向市危险化学品应急救援指挥部取得联系，请求支援。

2) 通知周边单位组织事故影响区内工矿企业单位、村、镇的人员，向事故地点当时风向的上风向或侧风向安全地带撤离。

3) 由消防队采用雾状水，在下风向形成水幕墙。对氨气进行吸收，减小氨气浓度和扩散速度，保证周边人员安全撤离。切勿对泄漏口直接喷水，防止加快泄漏速度。筑堤堵截，将未气化的液氨和喷雾状水产生的氨水，堵截在事故区域内，防止流入河道和下水道，造成水体污染。

E. 当泄漏严重无法进行封堵，下风向影响区内无人员时，应立即采取如下措施。

1) 随时监测风向变化，防止因风向变化时可能危及周边人员生命安全。

2) 随时监测下风向空气中液氨的浓度及影响范围，随时准备好应急处置工作。

3) 做好同边群众的思想工作，稳定周边群众思想情，随时做好疏散的准备。

F. 事故现场实施的具体控险措施，参考专家组意见。

#### (7) 堵漏

A. 根据事故现场情况制定堵漏方案，并严格按照堵漏方案实

施。

B. 针对液氨泄漏情况，所有堵漏行动必须采取防爆措施，确保安全。

C. 按下列要求采用合适的堵漏工具和方法：

部位	形式	方法
管道	砂眼	使用专用管道卡具和注胶枪进行堵、橡胶带捆绑等
	缝隙	使用专用管道卡具和注胶枪进行堵、橡胶带捆绑等
	裂口	使用专用管道卡具和注胶枪进行堵、橡胶带捆绑等
	孔洞	使用木楔、堵漏夹具堵漏，粘贴式堵漏密封胶、橡胶带捆绑等
阀门		使用阀门堵漏工具和注胶枪进行堵等
法兰		使用专用法兰夹具和注胶枪进行堵等

#### (8) 输转

A. 根据事故情况由管道管理单位相关技术人员及现场专家，制定包括管道内液氨回收、放空、氮气置换、试压、焊接在内的方案，根据抢修方案，组织抢险小组进行管道抢修。

B. 回收后，转移相关罐车、瓶。

#### (9) 洗消

A. 在危险区与安全区交界处设置洗消站。

B. 洗消的对象：轻度中毒人员、重度中毒人员在送医院治疗之前；现场医务人员、消防和其他抢险人员以及群众互救人员、抢救及染毒器具。

C. 使用相应的洗消药剂。

D. 对于洗消污水，同时构筑围堤或挖坑收容，并采用稀硫酸或稀盐酸，对事故污染物的土地和收容的氨水进行中和。

#### (10) 清理

A. 用喷雾水、蒸气、氮气清扫现场内事故管道、低洼、沟渠等处，确保不留残留气（液）体。

B. 清点人员、车辆及器材。

C. 撤除警戒，做好移交，安全撤离。

### 3.4 氨泄漏火灾、爆炸事故现场应急处置措施

A. 根据事故地点位置（桩号），使用电话通知液氨管道管理单位关闭出站前置总阀，做临时的停车处理，并立即关闭事故点临近的两端的阀门室主阀，切断事故点与管网的联系。

B. 指挥部主要成员和各救援队立即赶赴事故现场速，确定事故影响范围，设置警戒隔离区。禁止无关人员及车辆进入隔离区。

C. 指挥部根据事故情况，现场制定事故应急处理方案，采用合适的卡具或合适的材料和技术手段进行封堵。

D. 若不能切断气源，确定可以采用技术手段对泄漏点进行封堵时，采取如下措施：

1) 消防人员佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向采用适当方法灭火。

2) 抢修人员佩戴空气呼吸器、穿全身防毒服，在上风向迅速进行封堵作业。

E. 若不能切断气源，又无法封堵时，则不允许熄灭泄漏处的火焰，采取如下措施。

1) 消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向冷却燃烧管道周边区域，重点是受火势威胁的一面的管道和阀门进行，视情况加大冷却力度，防止爆炸，直至火焰熄灭。

发生小火用干粉、二氧化碳灭火剂，发生大火采用雾状水或常规泡沫，切勿对泄漏口或安全阀直接喷水，防止加快泄漏速度，禁止将水注入容器。损坏的管道只能由专业人员处理。

2) 密切观察管道情况，发现有爆炸危险征兆时，立即组织人员撤离。

F. 因发生爆炸事故引发的液氨泄漏的处置措施，参照液氨泄漏处置措施进行处置。

#### 4. 注意事项

##### 4.1 佩戴个体防护器具、用品的注意事项

(1) 首先检查防护器具是否完好，发现不合格及时调换。

(2) 根据所使用的防护器具使用说明书，正确使用防护器具。

(3) 应急处理人员穿内置正压自给式空气呼吸器的全封闭防化服，还应注意防冻伤。

##### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 首先检查抢险救援器材是否完好、是否防爆，发现不合格及时调换。

(2) 根据现场应急救援的专业人士讲解，正确使用抢险救援器材。

##### 4.3 采取救援对策、措施方面的注意事项

事故现场处置应严格按本方案规定程序进行操作，严禁随意改动，如确需改动，必须报请现场应急指挥部同意。不要盲目灭火，防止引发再次爆炸。禁止接触或跨越泄漏物、隔离泄漏区，

直至气体散尽。漏气管道要妥善处理，修复、检验后再用。

#### 4.4 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

严禁处置人员在泄漏区域内下水道等地下空间顶部、井口处滞留。一般消防防护服仅用于灭火时的防护，对泄漏防护则无效。

#### 4.5 应急救援结束后续处置方面的注意事项

在确定各项应急救援工作结束时，撤除所有伤员、救护人员、清点人员后，留有专人组织巡视。

#### 4.6 其他特别警示的事项

(1) 氨对人体有毒害作用，进入现场救援人员应在泄漏点的上风向或侧风向进行救援工作，进入污染区域时，必须佩戴必要的个体防护器具，低浓度下（氧含量在18%以上时）可佩戴防氨过滤罐式防毒面具，穿一般防护衣。否则需要佩戴长管呼吸器（呼吸器管道之余泄漏点的上风处）或正压式空气呼吸器，穿全封闭防护衣，以防皮肤灼伤。

(2) 氨在爆炸极限范围内可能发生爆炸和燃烧，事故中心区域禁带火种，切断电源，禁止车辆进入；救援使用的通讯、照明器材以及各种工具应具有防爆性能。

(3) 应急处理时禁止单独行动，要有监护人，并做好保护工作。

(4) 管道抢修动火焊接时，必须使用氮气对液氨管道进行置换，并对管道内的气体进行分析，合格后方可进行。

## 附件

### 一、生产安全事故应急救援指挥部成员名单及联系方式

单位名称	姓名	手机	办公电话
党建工作部	兰红	18603390001	3626668
	陈雨露	18633507026	3626044
融媒体中心	陈欣	15028590909	3926133
	崔炜	18133528752	3926083
应急管理局	高春复	13833522111	3926628
	魏军光	13930555055	3926602
城市发展局	秦春生	13833556601	3926828
	汪明明	13623348500	8510110
城乡建设局	王满成	13730339168	8069669
	侯宇鹏	13780588188	3926023
市场监管分局	王越辉	13313350444	3926789
	高骄阳	13001821444	3926455
生态环境分局	李悦鸿	13833515818	3926031
	杨博	15133567125	8561390
公安分局	吴军	16603350663	8019355
	卢轶	18630327578	8362625
人社局	庞爱民	13333282288	

	赵大帅	18503323332	
经济发展局	高静宇	13722556969	
	朱岩	18633506960	
财政局	张利荣	13933551595	3926005
	薛书君	13503230890	3926211
教育和文化旅游 体育局	董文国	13833556695	
	董涛	13933586324	
农村工作局	周鹏林	18903358166	8019718
	腾哲	15133511776	8019709
卫生健康局	李伯岭	13315681888	8048888
	李大伟	18503366616	8048111
自然资源 和规划局	杨建宇	13313338928	
	鲁明	13180127999	
机关事务 服务中心	艾洪升	18633518805	3926006
	卢静春	18633506951	3926615
工会	陈永红	13333289983	3926064
	翟佳羽	13930305873	3812351
国资办	张超卓	17703359988	3926858
	窦洪亮	13933603420	3926385
团工委	张然哲	18633565223	3926767
西区消防 救援大队	佟运伟	19903330991	8507838
	孟庆斌	18903350919	8507838

东区消防 救援大队	张鹏	18903335672	5080698
	刘里宁	18103358686	5350118
交警三大队	车向前	18533530008	8388007
	魏耀东	13930378500	8544066
供用电服务中心	冯彤	18533513103	3383101
	张慧飞	15903376066	3383116
腾飞路 街道办事处	张蕊	13933552898	8393198
	李洪涛	13933549001	
珠江道 街道办事处	刘岩	13633333395	8060432
	周凡	18630399859	8079217
黄河道 街道办事处	韩志杰	18633509889	8046605
	刘凡宇	13103353377	8047517
渤海乡政府	赵晓光	13933794888	7674888
	邓宣秀	13133500743	7067696
船厂路 街道办事处	王征	13603236698	5311718
	苏宇	15369687311	5311780

## 二、可调用的应急救援队伍

应急救援队伍 所属单位	应急救援队伍名称	联系人	联系电话	备注
卫生健康局	医疗救护队	吴珂	8064111	
交警三大队	交警三大队	魏耀东	8544066	三大队值班电话
生态环境分局	生态环境分局应急队	杨博	8561390	
卫生健康局	开发区医院医疗救护队	张大成	8065889	属开发区医院
西区消防救援大队	开发区长江道消防站	孟令杰	18931358229	
西区消防救援大队	兴凯湖特勤站	赵子鹏	13333304006	
东区消防	浙江路消防救援站	刘里宁	18103358686	

### 三、应急救援专家名单

序号	姓名	性别	年龄	专业	职称	注册 工程师	职务	从事 安全 工作 年限	单 位	固定 电话	手 机
一、机电											
1	姜舒翼	男	49	机械制造	工程师	注册	副部长	25	秦皇岛烟草机械厂		13582402973
2	曹春梅	女	37	机械制造及其自动化	安全评价师	注安		6	秦皇岛中宇安全评价有限公司	3826863	18633568773
3	曲大伟	男	44	机械设计制造	安全评价师	注安		6	秦皇岛中宇安全评价有限公司	3526869	13780339252
4	董喜梅	女	44	电气工程及其自动化	高工	注安	安全评价师	20	秦皇岛中宇安全评价有限公司	3888080	13833588080
5	于跃海	男	55	工业电气自动化	高中	注安		14	秦皇岛中宇安全评价有限公司	3525456	18640046708
6	张进军	男	44	机械电子工程	安全评价师	注安	安全部长	15	中粤浦项马口铁工业有限公司	6682550	13933585528
7	李春芝	女	46	机械制造	高工		部长	18	首钢机械厂	3235908	13313338619
8	张建平	男	44	信息管理	工程师		工程	18	中铁山桥集有限公司	7940684	13503352044
9	万 军	男	42	环境工程	高工		部长	18	山桥集团公司	7840088	13933613546

10	翟建辉	女	39	安全工程	安全工程师	注册		19	山桥集团公司	7940098	13833593900
11	李英莲	女	49	焊接工艺及设备	高工			14	秦皇岛烟草机械厂	3064935	13933553662
12	赵占元	男	56	电力	工程师		专工	12	秦皇岛电力公司	3032191	13930358296
13	王松	男	39	自动化	工程师	注册	安全主管	8	秦皇岛电力公司	3382124	13930353780
14	纪春望	男	41	电机	高工	注册	经理	6	秦皇岛安科咨询服务公司	3500385	13833558305
15	陈彦中	男	36	机电一体化	工程师		评价师	10	中宇安全评价有限公司	7917778	13503238808
16	任彦硕	男	45	电力系统自动化	副教授		教师	10	东北大学秦皇岛分校	8066992	13933681311

## 二、冶金

1	黄大千	男	56	冶金	安全工程师	注册	安全	22	首秦金属材料有限公司	6086089	1363355393
2	闫志勇	男	37	工商企	工程师		安全	5	首秦金属材料有限公司	6087400	13933600418
3	石立平	男	47	机械	工程师			20	中冶东方秦皇岛研究院设计院	8387875	13171976198

4	梁文玉	男	47	钢铁冶金	高工			10	中冶东方秦皇岛研究 设计院	8387875	13582806628
三、建材											
1	卢忠伟	男	47	化学工程	高工	注安师 安评师	评价部 副部长	12	中国建材检验认证集 团秦皇岛有限公司	5911967	13703237108
2	张凤阁	男	55	冶金建材	高工	注安		20	中国建材检验认证集 团秦皇岛有限公司	5911968	13903359882
3	李云	男	50	机械	工程师	注安		15	中国建材检验认证集 团秦皇岛有限公司	5911967	13603359336
4	宋志义	男	60	化工机械设 备	高级工程师	注安		30	中国建材检验认证集 团秦皇岛有限公司	5911967	13933568846
5	孙国芬	女	47	物理化学	高工		副部长	23	中国耀华玻璃 集团公司	3185198	13603353591
6	孙艳玲	女			高工				河北大自然中宇 评价公司	3636667	15032339976
四、危化											
1	李为	男	55	燃气	高工			33	华润燃气有限公司		15103356199
2	高国义	女	55	玻璃工艺、危 化	高工	注安	评价师 省级专 家	13	秦皇岛玻璃工业设计 研究设计院	3071425	13133563071

3	吴志纯	男	57	化工机械设 备	高工		总经理	30	河北天成化工股份有 限公司	3065796	13653356538
4	何兴成	男	46	无机	安全工 程 师	注册	总 工	25	河北天成化工股份有 限公司	3601251 -	13031887272
5	代志成	男	54	化 工	工程师		总经理	19	秦皇岛天运管道运输 有限公司	3068675	13933528079
6	倪俊海	男	47	化 工	高 工	注册	总经理	20	河北天成化工股份有 限公司	7034411	13315661759
7	张桂新	男	41	石 油	工程师		经 理	20	中石天然气销售秦皇 岛分公司	5929574	13333303061
8	崔国良	男	33	机械设计制 造	工程师	注册	副科长	9	中国石油化工股份有 限公司河北河北秦皇 岛分公司	7985071	13933612255
9	王俊平	女	57	化 工	高 工	注安	评价师 省级专 家	24	秦皇岛华润燃气 有限公司	1863056 6839	18630566839
10	王俊峤	男	56	煤 气	高 工		总 工	17	秦皇岛市液化气 总公司	7983868	15903357405
11	周友群	男	42	煤化工	注安、高工	安全处 长			秦皇岛华润燃气 有限公司	3036418	13315669023

12	朱继红	女	38	应用	工程师		评价师	7	抚宁县东奥石油炼化有限公司		13333339983
13	郑元杰	男	35	无机非	助工		技术	6	秦皇岛市海洋乙炔厂	8048387	13653351974
14	缪海滨	男	45	化工机械设 备	高工		副处长	21	秦皇岛首创水务有限公司	5919801	13933621671
15	许红波	男	34	电气工程	助工		运行	17	秦皇岛发电有限责任公司水工分公司	3185533	13730330273
16	陆广书	男	40	石油	高工		部门	17	秦皇岛东方石油有限公司	5315257	13933967698
17	陶永峰	男	46	高分子	高工		部门	17	秦皇岛永晖石油有限公司	3027086	13803357194
18	焦志芹	女	57	石油	工程师		主管安全经理	17	秦皇岛中油沥青厂	3055812	13933589626
19	李金凤	女	43	无机化工	工程师		主任	21	秦皇岛弘耀节能玻璃有限公司	3521212	13933655967
20	毕瑞清	男	53				副会长	15	秦皇岛市烟花爆竹协会	3207811	13933534330
21	姜成奎	男	58			注册	副经理	20	秦皇岛吉庆烟花爆竹有限公司	3061106	13603359736

22	赵恒	男	45		助理政工师		副经理	14	秦皇岛烟花爆竹协会 副会长	3226333	13903358639
五、安全评价组											
1	郭凯红	女	49	煤化工	高工	注册	省安全 生产专 家	20	秦皇岛燃气总公司	3628911 8068316	13933501910
2	赵彦生	男	60	劳动经济	高级经济师		市安全 生产专 家	30	二线		13930356116
3	祝海静	男	30	有机化工	安全评价师			7	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3528711	15383926070
4	王进宾	男	44	安全工程	安全评价师	注安		22	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3526826	13833579056
5	曹晶	女	37	冶金工程	安全评价师	注安		11	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3526803	13930304644
6	刘海娟	女	45	安全工程	安全评价师	注安		19	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3088160	13333345811
7	周永军	男	50	化学纤维		注安		25	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3526832	13503350256

8	赵祥义	男	63	矿山机电		注安	技术部 经理	40	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	3526860	13730351038
9	王国红	男	44	安全工程	高工	注安	安全 评价师	21	秦皇岛中宇安全评价 有限公司	8508080	13833508080
10	刘文斌	男	46	化学工程	高工			26	秦皇岛玻璃设计院	5917517	13930350609
11	刘曙光	男	45	化工机	高工		副经理	19	河北天成化工股份有 限公司	3063846	13933528773
12	王泽生	男	46	工业分析	工程师		注安师 安评师	20	石家庄常丰环境工程 有限公司	3800098	13803389030
13	曲靖	女	36	化工工艺	评价师			11	紫竹药业	8502015	13933643939
14	赵育	男	42	海洋化学	副教授			22	中国环境管理干部学 院	8075969	13933610696
15	石碧清	女	42	环境监测	副教授			22	中国环境管理干部学 院	3892605	13313331980
16	王霖	男	48	应用化学	副教授			26	河北农业大学海洋学 院	8383331	13903354334
六、注安组											
1	宋英杰	男	34	环境工程		注安		13	艾尔姆风能叶片制品 (秦皇岛)有限公司		13733438883

2	吴海滨	男	35	环境工程		注安	安全 经理	12	艾尔姆风能叶片制品 (秦皇岛)有限公司	1863353 3947	13313350130
3	李永泽	男	31	安全工程	工程师			8	艾尔姆风能叶片制品 (秦皇岛)有限公司		18633587065
4	张继伟	男	32	水利水电工 程		注安		8	威乐水泵电机有限公 司		15033534251
5	高敬红	女	37	工商管理	工程师		专职安 全管理 员	8	天威保变(秦皇岛) 变压器有限公司	5185818	13833544774
6	王颖乾	男	45	金融	工程师		安环管 理室主 任	15	天威保变(秦皇岛) 变压器有限公司	5185881	13733356919
7	李楠	男	28	机电一体化			安全员	5	秦皇岛金海食品工业 有限公司		13803354432

### 七、建设专家

1	李胜来	男	47	建筑工程 技术	建筑中级 工程师		安全 副经理	19	秦皇岛兴龙建设 工程有限公司		18833881633
2	姚维东	男	52	建筑施工与 管理	注册安全 工程师		安全 管理员	16	秦皇岛兴龙建设 工程有限公司		13293168671

3	周宗满	男	48	机械工程与 电气一体化	建筑高级 工程师		安全总监	27	秦皇岛市三信建筑 安装工程有限公司		13333285085
4	张玉发	男	49	有色金属冶 金	注册安全师		安全主管	11	秦皇岛市政建设集 团有限公司		13833588155
5	付亚鑫	男	57	土木工程	建筑中级 工程师			20	秦皇岛市永生建设 工程咨询有限公司		13603231321
6	刘国忠	男	52	工民建	注册安全 工程师		副总	29	秦皇岛市一建建设 集团有限公司		13933696580
7	张维民	男	50	工程管理	注册安全 工程师		设备主管	27	秦皇岛聚汇建筑工 程有限公司		13930310588
8	白文平	男	42	建筑工程技 术	一级建造师		公司总工	12	秦皇岛储华工程技 术有限公司		18133528585
9	吴光前	男	44	建筑工程	一级建造师		项目经理	20	秦皇岛市三信建筑 安装工程有限公司		18033503856
10	高勇进	男	49	工民建	一级建造师		物业 办主任	15	秦皇岛开发区 城乡建设局		13133565660

## 四、应急救援器材明细

### (一) 应急管理局

序号	物资名称	规格	单位	数量	入库日期
1	千斤顶	规格: 32T	个	5	2020年10月15日
2	7 马力柴油泵	规格: 7 马力	台	2	2020年10月15日
3	钢丝绳	规格: $\Phi$ 10mm	根	2	2020年10月15日
4	大绳	规格: $\Phi$ 16mm	米	500	2020年10月15日
5	强光手电	产品规格: 120mm*24mm	套	60	2020年10月15日
6	应急探照灯	规格: 直径 128*205mm	套	30	2020年10月15日
7	橡胶手套	规格: 均码	双	1000	2020年10月15日
8	生命探测仪	规格: 5 米杆	套	1	2020年10月15日
9	救援顶杆	工作压力: 63Mpa	套	1	2020年10月15日
10	高楼逃生装置	规格: 70m	套	5	2020年10月15日

### (二) 卫生健康局

设备名称	规格型号	数量	联系人	联系电话	存放地点
防护服	符合 GB19082-2003 医用一次性防护服技术要求	5 件	房体静	13785990279	开发区医院
洗手衣	普通	5 件	房体静	13785990279	开发区医院
隔离衣	普通	5 件	房体静	13785990279	开发区医院
防护眼镜 / 眼罩	符合 ANSI-Z87.1-1989 标准	5 副	房体静	13785990279	开发区医院
一次性口罩	普通	1 包	房体静	13785990279	开发区医院
12 层棉纱 口罩	普通	5 个	房体静	13785990279	开发区医院

口罩	符合 NIOSH/EN 标准	5 个	房体静	13785990279	开发区医院
隔离靴	普通	5 双	房体静	13785990279	开发区医院
一次性鞋套	普通	1 包	房体静	13785990279	开发区医院
一次性乳胶手套	普通	1 盒	房体静	13785990279	开发区医院
血压计和听诊器	普通	2 套	房体静	13785990279	开发区医院
体温计	普通	2 个	房体静	13785990279	开发区医院
注射器	普通 (1ml、2ml、5ml、20ml)	各 5 个	房体静	13785990279	开发区医院
输液皮条	普通	5 条	房体静	13785990279	开发区医院
担架	普通	2 个	房体静	13785990279	开发区医院
导尿包	普通	1 套	房体静	13785990279	开发区医院
清创缝合包	普通	1 套	房体静	13785990279	开发区医院
绷带	普通	2 卷	房体静	13785990279	开发区医院
氧气瓶	普通	2 个	房体静	13785990279	开发区医院
鼻导管	普通	5 个	房体静	13785990279	开发区医院
心电图机	JE-MAC1200ST	1 台	房体静	13785990279	开发区医院
监护仪		1 台	房体静	13785990279	开发区医院
简易呼吸器		2 台	房体静	13785990279	开发区医院
接线板	普通	2 个	房体静	13785990279	开发区医院
照明设备	普通	2 个	房体静	13785990279	开发区医院
浸泡桶	普通	3 个	房体静	13785990279	开发区医院
84 消毒液	瓶	3 瓶	房体静	13785990279	开发区医院
含氯消毒液	瓶	5 瓶	房体静	13785990279	开发区医院
碘伏	瓶	3 瓶	房体静	13785990279	开发区医院
杜冷丁	50mg/支	5 支	房体静	13785990279	开发区医院
吗啡	10mg/支	10 支	房体静	13785990279	开发区医院

纳洛酮	0.4mg/支	2支	房体静	13785990279	开发区医院
安定	10mg/支	7支	房体静	13785990279	开发区医院
多巴胺	20mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
间羟胺	19mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
硝酸甘油	5mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
阿托品	0.5mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
利多卡因	5ml/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
呋塞米	20mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
20%甘露醇	250ml/瓶	3瓶	房体静	13785990279	开发区医院
地塞米松	5mg/支	10支	房体静	13785990279	开发区医院
非那根	25mg/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
氨茶碱	0.25g/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
10%氯化钾注射液	10ml/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
50%葡萄糖注射液	20ml/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
10%葡萄糖酸钙	10ml/支	5支	房体静	13785990279	开发区医院
5%碳酸氢钠	250ml/瓶	2瓶	房体静	13785990279	开发区医院

### (三) 城市发展局

设备名称	规格型号	数量	联系人	联系电话	存放地点
发电机	重庆铃木	1	韩娜	8387012	开发区交通局公路站
潜水泵	WQD10-8 两寸	1	韩娜	8387012	开发区交通局公路站
马路切割机	500型	1	韩娜	8387012	开发区交通局公路站
马路切割机	501型	1	韩娜	8387012	开发区交通局公路站

电镐	65 型	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
污水泵	秦江 WQ43-13-3	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
吹风机	金奥 EB808	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
油锯	伐木者 FM656	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
平板夯	三项电动 160	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
平板夯	三项电动 161	1	韩 娜	8387012	开发区交通局公路站
高空作业车 (升降车)	楚胜高空作业 车 CSC5051JGKJ	1	田 宇	13653357000	开发区市政维修管理处