

# 2023年液化气事故应急预案 液化气泄漏 事故应急预案(实用5篇)

每个人都曾试图在平淡的学习、工作和生活中写一篇文章。写作是培养人的观察、联想、想象、思维和记忆的重要手段。大家想知道怎么样才能写一篇比较优质的范文吗？下面是小编帮大家收集的优秀范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

## 液化气事故应急预案篇一

本预案适用于燃气突然泄漏，同时无法立即制止的情况。以确保燃气泄漏后的妥善处理并将损失降至最低。

### 1. 应急小组组成

组长：项目经理

组员：商场餐饮部、管理部、保安部、工程部、保洁部部门经理

非标准工作时间内由机电值班负责人担任应急处理小组负责人

### 2. 相关职责：

(1) 小组组长负责组织落实燃气泄漏事件的处理，并对燃气泄漏预案的适宜性进行审核，同时负责紧急状态的应急准备与响应的组织、监督工作。

(2) 工程部负责组织《燃气泄漏预案》的培训，具体培训工作由相关部门负责实施。

(3) 突发燃气泄漏紧急情况发生期间，由应急小组组长担任现场总指挥并负责对项目人员及应急物资统一调配，项目所属部门及人员必须服从总指挥的. 指示与命令。

(4) 项目保安部负责紧急状态下内外车辆的指挥、疏导。

(5) 项目工程部负责紧急状态下设备设施的临时处理、控制与恢复工作。

(6) 项目客服部负责紧急状态下对客通知与沟通及现场人员的疏导工作。

(7) 客服前台接待负责紧急状态下对业主和相关部门的沟通、协调和调度工作。

1. 商场餐饮部应告知相关用户定期对燃气管线进行检查。燃气灶使用后要关闭供气阀门，避免发生漏气。

2. 工程部对燃气管线的报修工作要及时跟进，确保漏气管线及时处理。

3. 配合消防维保公司定期加强设备检查，确保燃气泄漏报警探头灵敏有效。

4. 客服前台接待要做好信息沟通和协调。

1. 工程部定期收集燃气泄漏的案例信息，教育培训值班人员，加强责任心，认真巡视检查供气设备。

2. 发生燃气泄漏事件后，工程部值班人员要及时将情况报告部门经理及客服前台接待、客服部、安保部。工程部要将情况逐级向上报告。

3. 客服前台接待要做好信息的记录、沟通和报告。

4. 事故（协调）处理完毕后，工程部及时将事故情况报告上交项目经理及相关上级主管部门。

1. 燃气管线发生泄漏后，发现人应立即通知商场餐饮部或工程部。

2. 保安部人员接报后应立即携带防护器材赶到现场，设置警戒线，视情况对现场人员疏散，阻止无关人员进入，现场严禁使用明火、通讯及各种电器，现场准备好灭火器材，做好防护准备。

3. 工程部人员接报后立即关闭泄漏区域上端阀门，查找泄漏点，协调进行抢险，及时通知燃气公司到场维修，并在防爆的前提下做好通风换气工作。

4. 客服部人员负责对现场滞留人员进行疏导，以免发生混乱。

5. 如现场有人员中毒休克，应立即抬往空气流通处，采取必要救护，经项目应急小组组长批准后由客服前台接待拨打120请求救援。

6. 事故处理结束后由工程部及时填写《事故分析调查报告》并归档保存。

1. 要建立管理制度并制定落实的检修计划。

2. 大厦、商场内配备足够的消防器材及排风设备。

3. 确保大厦消防报警系统的正常使用。

管理部部负责建立培训制度，定期对员工进行培训并组织燃气泄漏演练。

文档为doc格式

## 液化气事故应急预案篇二

对液化气站一旦发生事故，要针对液化石油气的性质及液化石油气的特点，对控制着火储罐的燃烧，防止相邻储罐被烘烤爆炸是最基本措施，也是较为有效的办法。

对已着火的储罐，要尽量采取可控制减少其储量的有效方法。

### (1) 强行倒罐

减少着火储罐的液化石油气数量，采用液化石油气泵倒走罐内的液化石油气，倒走的液化石油气最好往液化气槽车中装，以便于迅速疏散。如能往较远的储罐中倒气，也是可行的。但一定要控制不能超装。

我国燃气规范中要求储罐数量不少于两个，实际也考虑了这一安全因素，为了防止在事故中，本站的槽车不能满足要求，所以液化气管理部门应掌握全市或相邻县市的槽车的状况，以便调度解决应急使用。

### (2) 放空燃烧

如无法切断泄露气液，为防止液化石油气的继续扩散，应将漏气的裂口孔洞或安全排放管点燃。点火时人要站在上风头的气雾区以外，将火种抛向漏气点，不能在气雾区点火。采用此办法是在不得已情况下有组织的在统一指挥下，而且要求雾区不能太大，液化石油气的浓度尚不十分大的情况下进行，否则会造成更大的损失及伤亡。

### (3) 冷却喷淋

对已着火的储罐和着火相邻储罐的冷却是极为重要的，所以对液化石油气站本身要求有足够的储水量，因为水在受热变成水蒸气的时候，每公斤水要吸走540大卡的热量，同时水蒸

气会减少溢出的液化石油气与空气混合的速度，所以对着火储罐用喷淋降温管喷淋，再加上水枪的补救淋水降温，可控制燃烧的速度，而对邻罐的冷却喷淋更是起到降温保护作用，避免因着火储罐的烘烤造成邻罐内压力升高而涨破爆炸的可能。

为了保证事故发生时能有电源，确保消防水泵能启动，所以我站专门配置一台75kw柴油发电机组。并保证事故发生时消防车补水用的结合器顺畅使用。

#### (4) 疏散小钢瓶

对充满液化石油气的小钢瓶，一旦事故发生要采取迅速转移的办法，避免火焰窜向瓶库时再点燃这些小钢瓶，对停在站内的液化气槽车及其他车辆要迅速转移，如果措施得力，也能在一定程度上减少液化石油气事故的损失。

#### (一) 基本预防措施

(1) 从上风向接近火灾或气体泄露区。

(2) 所有人员不得接近油气雾区，要从雾区撤出的人员时立即执行。

(3) 消灭一切引燃源，设立警戒区。

#### (二) 对泄露没有燃烧的液化石油气的处理机制

(1) 把所有能切断气流的阀门关闭，关闭不了的则应用堵塞法，如果采用木塞子或将小型管线用钳子夹扁等方式，防止液化石油气的流出，操作要迅速，要站在上风向，尽量离开雾区。

(2) 在上风向用喷雾开花水枪或蒸气由下向上的方法驱散液化石油气愤的油雾，这种方法是有效的，喷水方向对着液化石

油气流动的途径。

(3) 在无法切断气源，为防止液化石油气的继续扩散，应将漏气裂口孔洞点燃。

(4) 用足够的水冷却着火的储罐及着火的管线，尽量不使液化石油气在燃烧前出现容器或管道的破裂。

### (三) 对已燃烧的液化石油气的补救措施

(1) 如果储罐阀门已经着火，此时应通知专业防火队前来救火，此时储罐的操作人员，应在消防队协助的情况下(向着着火的储罐阀门处大量喷水冷却，打出一条通道)将控制阀门关闭或切断液化石油气供应渠道。

(2) 立即组织人员疏散，撤离各种液化石油气槽车及钢瓶(非空瓶)到安全地点。

(3) 在没有具备堵漏的条件下，在泄露不能控制时，不要轻易的进行储罐灭火，因为液化气属于压力型燃物，在储罐的破裂着火后，是以脱水形式燃烧，一时半刻着火储罐不能爆炸。

(4) 对着火及相邻罐大量的喷水冷却，尤其是受火直接烘烤的邻罐，对它受热面积大的部分更应加大喷水量，尽量降低着火储罐临近储罐中的压力。

(5) 有条件的开起放空线，并允许其燃烧。

(6) 在要求扑灭火焰时，要采用有效的灭火剂如干粉、二氧化碳、1211等使用的灭火器材要对准火焰燃烧的根部灭火，灭火后一定要防止复燃及液化石油气雾的增大。

(7) 不要移动着火储罐，如有条件移动，也一定要立着移动，不能滚动同时要注意经过着火燃烧的储罐其金属表面强度降

低，形成薄弱点，易洞穿及破裂。液化石油气站的安全工作，重点要注意防，而不是消，一旦发生事故，如果组织严密，措施得当、处理及时是完全可以避免的。

## 液化气事故应急预案篇三

### 3. 1报警程序

3. 1. 2分公司领导或值班干部，立即赶到事故现场。查看事故情况，决定抢救措施

### 4. 1发布战斗警报

### 4. 2发布战斗命令

### 5. 1罐区发生火灾(如罐下发生火灾)

5. 1. 3后勤组主要负责现场警戒、抢救负伤人员、消防车的接应

### 5. 2罐区发生特大火灾(如罐体破裂引起火灾)

### 5. 3储罐发生法兰盘、垫片损坏造成液化气泄漏

### 5. 3. 3后勤组负责

5. 3. 3. 1厂医车辆在液化气浓度没达到爆炸浓度之前开到安全地点

5. 3. 3. 2布置警戒线。随时监测爆炸浓度及范围，根据扩散情况切断交通

5. 3. 3. 3警卫要负责对进厂人员进行检查，不得带有火种

5. 3. 3. 4厂内的电器设备(除泵房外)不得私自开动
5. 3. 3. 5对全厂明火部位进行检查, 熄灭一切火种
5. 4储罐本体发生泄漏
5. 5液化气泵房发生漏气和火灾
5. 6灌瓶间发生大量漏气和火灾(包括倒空间)
5. 6. 2抢修组准备好抢修工具, 待火被扑灭后组织抢修
5. 6. 3后勤组负责灌装间周围的警戒, 切断一切电源(消防池泵除外)及明火
5. 7. 管线发生液化气大量泄漏和火灾
5. 7. 1灭火组接到命令后, 查清漏气部位, 迅速关断两端截门, 切断油源, 做好灭火准备(不可盲目灭火)
6. 1各厂职工在接到警报后, 要迅速赶赴现场, 听从命令参加抢救
6. 3指挥人员要沉着冷静, 遇事不慌, 处理问题要果断
6. 4灭火和抢修时必须按操作规程操作
6. 5发生液化气泄漏要随时检测爆炸浓度及扩散范围
6. 6在现场指挥人员的命令下, 对损坏的部位进行抢修
7. 2发声点火命令的权限; 现场火火总指挥
7. 5动火方式[a]投掷式: 采用投掷“燃烧弹”方法[b]固定式, 在储罐的不同方向, 安装固定远程遥控点火装置。



## 液化气事故应急预案篇四

根据《安全生产法》、《特种设备安全监察条例》等法律法规的规定，按照省、市质监局、县政府的要求，结合本气站的实际情况，特制定此液化石油气事故应急救援预案。

以“安全第一、以人为本”为指导思想，一旦发生事故，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施救援，最大限度减少人员伤亡和财产损失，把事故危害降到最低点。

液化石油气主要由丙烷、丙烯、丁烷、丁烯等烃类介质组成，还含有少量CO<sub>2</sub>等杂质，由石油加工过程产生的低碳分子烃类气体(裂解气)压缩而成。

危险特性：(1)极度易燃；(2)受热、遇明火或火花可引起燃烧；(3)与空气能形成爆炸性混合物；(4)蒸气比空气重，可沿地面扩散，蒸气扩散后遇火源着火回燃；(5)包装容器受热后可发生爆炸，破裂的钢瓶具有飞射危险。

对人体健康的危害：(1)如没有防护，直接大量吸入有麻醉作用的液化石油气蒸气，可引起头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止；(2)不完全燃烧可导致一氧化碳中毒；(3)直接接触液体或其射流可引起冻伤。

成立事故应急救援小组；由站长任组长，副站长任副组长，其他人员为成员。

发生事故时，启动本预案，由在场的组长或副组长现场指挥，组织实施救援工作。

XX县质量技术监督局。联系电话：地址：

XX县安全生产监督管理局。联系电话：地址：

XX县消防大队。联系电话：地址：

XX县公安局。联系电话：地址：

XX县人民医院。联系电话：地址：

XX县建设局。联系电话：地址：

### （一）、出现跑、冒、滴、漏现象

1、阀门、管线、法兰连接处，封盖处垫片老化容易泄漏。一经发现须先将罐内的液倒到其它储罐，使液化石油所迅速脱离可能蔓延火灾的区域，由安全员带领维修人员，穿好工作服、鞋、手套等，带上灭火器及垫片、备件进行抢修。首先关闭上、下行阀门，用不发火工具减压，减压时人员不要随便移动，杜绝一切人员进行现场，绝对禁止烟火。待气体浓度稀释后，尽快抢修更换垫片完比后，做好记录。泄漏不严重的可用相应的带压堵漏装置暂时堵住。

2、当来不及倒出的液化石油气存在罐内，又靠近火灾，在受到威胁，会引起爆炸的时候，可提前开启放散阀向大气放散液化石油气，以保护容器安全。

3、倒罐操作参照倒罐作业安全操作规程（或罐车装卸操作规程）执行。

### （二）、出现储罐、管线、阀门爆裂，液化大量外泄现象。

1、设备维护不当，失修、误操作、气候骤变、雷击等多种因素造成设备损坏、出现此种情况，首先安全员关闭总电源和气源，迅速报警（110、119），并紧急通知安全生产管理机构。

2、上级主管领导增派人员，站长统一指挥封锁气站周围200

米以内的道路，由专人疏散人群，把守警戒，切断一切过往的车辆和行人，并严禁任何火源，必要时以红旗示意，全站人员空带防静电工作服、鞋、手套入抢险。带上灭火器，打开消防井、消防栓、喷淋事故源周围地面。

3、储罐喷淋全部打开，稀释液体，淋湿地面，以免产生静电火花，用准备好的锥形木楔堵塞住裂缝并用包箍加固，浇注冷水以之结冰，暂时封住泄漏处。

4、启动压缩机（或采用烃泵），往事故罐加压打开临近储罐阀门迅速倒罐或倒瓶将气运走。待大气中的液化气浓度低于0.9%以下时，主可疏导车辆，行入通入。清理现场，事后查找根源，拒实上报，并做好事故抢修记录。

### （三）、出现液体大量泄漏、爆炸、燃烧事故

1、一旦出现液体大量泄漏立即实施上述2条抢险方案。在发生爆炸、燃烧时，立即启动相临未泄漏的储罐喷淋，并用消防栓同时喷淋，使之降温。

2、另一组消防水组成水幕，阻隔火焰辐射波烘烤相邻储罐。搬离一切可燃物至安全地带用消防车灭火弹。泡沫灭火剂覆盖火源，干粉火剂对准火源根部喷射，窒息火源。

3、当燃烧火焰出现白热化时，迅速顶风撤离全体人员，躲避第二次爆炸冲击波，不做无益的人员伤亡，善后，查找事故原因，如实上报。

4、气瓶在运输中或瓶库内，如发现个别气瓶漏气或起火，又不是可以关闭阀门或采取临时办法可以排除的，可随时将其提出，在空旷的地方将其放掉，以免殃及其它气瓶。注意搬移带火苗气瓶时，应用防火毯垫衬，防止烫伤。

文档为doc格式

## 液化气事故应急预案篇五

为保证液化气爆炸发生后的及时和响应处理，以便减少可能伴随对环境造成的损失，确保公司的环境健康目标的`实施。

适用于公司办公活动和高速公路沿线各所站。

1、公司管理者代表负责主管，人力资源部负责具体实施和监督检查。

2、各所站指定相应的负责人，成立应急准备小组，建立应急方案。

3、各站所建立各站所的应急实施方案，报人力资源部备案。

1、当厨房液化气发生爆炸（指厨房液化气可能发生爆炸及伤人事件）时，第一发现人立即拨打119报警电话、120急救电话，及时通知值班员，值班员接到电话后立即通知应急小组。同时采取一定的救护措施。

2、应急小组于5分钟内赶至现场，对人员及时疏散，对受伤人员进行抢救、转移。

3、应急小组副组长接迎120急救车。

4、应急小组同时对爆炸整个区域其它危险源排查。并采取有效措施进行控制。

5、如爆炸引起了火灾，应急小组组长应视报119火警电话，并立即通知义务消防小组进行扑救。

6、120急救车或119急救车到来后，应急小组人员协助医护或消防人员开展救护疏散和人员转移和灭火。

7、成立事故调查小组，查明事故原因，及时上报公司。