

# 最新锅炉爆炸事故应急预案(精选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。写范文的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为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。

## 锅炉爆炸事故应急预案篇一

### 1. 煤气设备爆炸事故的原因

1.1. 在密闭的容器内，煤气中混入空气或空气中混入煤气，达到爆炸范围，并形成爆炸性的混合气体；要有明火、电火或达到煤气燃点以上的温度。这三条件同时具备时，就会发生煤气爆炸。

1.2. 高炉煤气爆炸最易发生在休风、送风和停风后，在煤气系统动火施工时，在以空气驱赶和置换系统中残余煤气的过程中，有一段时间容器内会形成爆炸性的混合气体，所以在煤气系统驱赶和置换残余煤气作业是不允许用空气为介质进行系统驱赶和置换煤气。在煤气系统驱赶和置换煤气须向系统中通入蒸汽（或氮气）来冲淡煤气浓度，同时还要控制系统温度低于煤气着火温度和火源（高炉煤气着火温度700℃、爆炸范围煤气量40%—70%；焦炉煤气着火温度650℃、爆炸范围煤气量6%—3.0%）。

1.3. 高炉休风煤气系统需要动火作业前，未放净除尘器内的积灰，驱净系统残余煤气，系统未与大气相通，未测定系统内气体成份或气体成份未达到合格便进行作业。

1.4 鼓风机突然停风时，如混风大闸、冷、热风阀尚未关闭或未关严时，因炉内残余煤气压力较大，可能流入冷风管道和

鼓风机内引起爆炸。

1.5高炉休风或减风时，虽然鼓风机未全停风，如放风阀能将大部分放走，若冷风大闸未关、关闭过晚或关严，也可能发生冷风管道爆炸。

## 2. 煤气设备爆炸事故的现象

2.1. 在煤气系统局部部位动火作业，与管网切断连接，吹扫、置换驱赶残余煤气不彻底，留有爆炸性的混合气体遇火局部爆炸。

2.2. 高炉休风后未按煤气系统标准程序操作，发生爆炸。如休风及时打开除尘器人孔等正常，但洗涤塔放水慢，在洗涤塔系统人孔尚未全开，煤气尚未驱净的情况下，就开启了煤气切断阀，2.一后高炉炉顶发生爆炸，继之除尘器、洗涤塔连续发生爆炸，开启煤气切断阀过早，将除尘器、洗涤塔内形成的爆炸性混合气体抽到高炉炉顶，遇炉顶火源而爆炸。

2.3. 高炉休风后未按操作规程作业。如高炉休风后，放风到底时，混风大闸尚未关闭，由于放风阀将风放净，使炉缸的残余煤气倒流入冷风管道，后来关闭混风大闸、冷风阀和热风阀，将煤气关在冷风管道中，与冷风形成了爆炸性的混合气体，在热风炉换风时送风打开冷、热风阀时，爆炸性的混合气体进入高温的热风炉内发生爆炸。

2.4高炉休风时，发现冷却设备漏水未及时处理和处理不当发生高炉爆炸。如高炉休风时，冷却设备漏水未采取果断闭水措施，产生了大量的水煤气，使残余煤气量大增、含氢量增高，休风3.小时后，炉顶温度仍高达580—600℃，怕炉顶设备烧坏，开炉顶蒸汽降温将炉顶煤气火熄灭，顶温下降后，又将蒸汽关闭。火灭后新生的煤气和由人孔吸入的空气，形成了爆炸性的混合气体，当炉顶蒸汽关闭后炉顶温度又逐渐升高，达到煤气的着火温度，煤气的三个必备条件同时具备，

炉内发生煤气爆炸。

2.5高炉休风后驱赶荒煤气过程中，除尘器内煤气发生了爆炸。如置换煤气是在高炉休风煤气灰未放净的情况下进行的，置换煤气时打开清灰口，开始时由于灰量大，空气不能进入，灰流小后有一部分空气从灰口吸入并将温度较高的煤气灰往上吹，从而提供了爆炸火源，发生爆炸。

### 3. 煤气设备爆炸事故的危害性

3.1. 煤气系统一旦发生任何部位的煤气爆炸，都会给人生命安全和设备安全带来巨大损失。

3.2. 高炉煤气系统一旦发生爆炸，高炉被迫休风停产。

3.3. 在处理爆炸事故不当时，会造成煤气系统连环性的爆炸，直接威胁用气单位。

## 锅炉爆炸事故应急预案篇二

2000以前日照某公司对一台锅炉进行维修，甲.乙是其中的二人，这天甲进到炉膛里边进行维修作业，因为里边看不见而让乙去找电工给安灯，乙去没找到电工便自己找来灯.线给接上了。而且是直接接在了普通照明电上，过了一段时间因缺工具又让乙去找工具，乙去找工具还没回来时，甲在工作中不慎将灯碰掉了。灯泡摔碎后电流直接连到了锅炉上使全炉通电了，致使甲当场触电。

等乙找工具回来发现时，立即跑去找人救援，等救援人员将甲救出后发现已无生命体征。

事故原因：

1、乙工人未经过电工私自拉线安灯，而且还接在了交流电

上(220v)

- 2、所用灯泡未加防护罩，
- 3、甲工人进到炉内维修未穿戴绝缘防护用品，
- 4、乙工人找工具回来发现事故后没有立即拉闸断电，
- 5、炉内有人作业时，外边没有专门看护人员，

案例分析，此案例中：

1. 错误首先是私自接灯，而且是接错了，这种情况应是不大于36v的直流电，
2. 所用灯应有护罩，再者如果穿绝缘鞋也可降低伤害，
3. 首次发现应立即断电，同时应派专人看护。

## 锅炉爆炸事故应急预案篇三

209月23日上午10时15分，潞宝煤气发电厂厂长指令锅炉房带班班长对锅炉进行点火，随即该班职工将点燃的火把从锅炉从南侧的点火口送入炉膛时发生爆炸事故。

尚未正式移交使用的煤气发电锅炉在点火时发生炉膛煤气爆炸，炉墙被摧毁，炉膛内水冷壁管严重变形，最大变形量为1.5米。钢架不同程度变形，其中中间两根立柱最大变形量为230mm。部分管道、平台、扶梯遭到破坏，锅炉房操作间门窗严重变形、损坏。锅炉烟道、引风机被彻底摧毁，烟囱发生粉碎性炸毁，砖飞落到直径约80m范围内，砸在屋顶的较大体积烟囱砖块造成锅炉房顶11处孔洞，汽轮发电机房顶13处孔洞，最大面积约15m<sup>2</sup>。锅炉房东墙距屋顶1.5m处有12m长的裂缝。炸飞的烟囱砖块将正在厂房外施工的人员2

人砸死，别造成5人重伤，3人轻伤。爆炸冲击波还使距锅炉房500m范围内的门窗玻璃不同程度地被震坏。

## 锅炉爆炸事故应急预案篇四

9月23日上午10时15分，潞宝煤气发电厂厂长指令锅炉房带班班长对尚未正式移交使用的煤气发电锅炉进行点火，随即该班职工将点燃的火把从锅炉南侧的点火口送入炉膛时发生爆炸事故。事故造成2人死亡，5人重伤，3人轻伤。爆炸冲击波还将距锅炉房500m范围内的门窗玻璃不同程度地震坏。

此次爆炸事故是由于炉前2号燃烧器(北侧)手动蝶阀(煤气进气阀)处于开启状态(应为封闭状态)，致使点火前炉膛、烟道、烟囱内聚集大量煤气和空气的混合气，且混合比达到燃爆极限值，因而在点火瞬间发生爆炸。

## 锅炉爆炸事故应急预案篇五

06上半年某公司下午3:00左右，一司炉工操作一台dzl2—1.25aII煤炉，当时炉压为7公斤(车间用汽在6—8公斤)，平板水位计上无明显汽水分界线且玻璃板面起雾模糊，双色水位计成全绿色。经询问得知，也不知炉内的确切水位，加大加水时间也不见有明显变化。随后中班接班人员到岗得知此情况后，迅速以叫水实验来检验炉内水位情况，发现是轻微缺水事故，立即上报主管领导与车间用汽部门，并对该台锅炉进行停炉，减弱燃烧降低负荷逐渐向炉内加水。30分钟后炉压4公斤，水位计显示水位正常然后启动风机逐渐升高压力，1小时后升至工作压力经检查无异常，锅炉进入正常工作状态。

事故原因：

- 1、司炉工当班期间注意力不集中，忽略了水位的变化。

- 2、车间用汽量较大无法按时按量进行有效排污，炉内结垢较多将进水口部分堵塞，延长了进水时间导致司炉工误判。
- 3、锅炉用软化水硬度超标加大了水垢的形成。
- 4、司炉工未能及早采取措施。

为此;司炉工当班期间应严格执行安全操作规程，集中精力及时发现并处理运行中发生的问题，同时将所发生的问题与处置方案记录在案，以供日后维修作参考。对运行中所出现的问题，要抓紧处理，不能等，靠，拖，防止事态进一步扩大而造成不良后果。