

作业安全规范系列课程之

# 动火作业安全规范

(AQ3022-2008)

APOLLO—EHS

## 一、范围

- 化学品生产单位**动火作业分级**、**动火作业安全防火要求**、**动火分析及合格标准**、**职责要求**及《**动火安全作业证**》的管理。
- （适用于禁火区的**动火作业**，不适用于固定**动火区作业**和固定用火作业）。

## 二、规范引用文件依据

- **GB50016** 建筑设计防火规范
- **AQ 3028-2008** 受限空间作业安全规范
- **AQ-3025-2008** 高处作业安全规范



### 三、动火作业

- 能**直接或间接产生明火**的工艺设置以外的非常规作业，如使用**电焊、气焊（割）、喷灯、电钻、砂轮**等进行可能产生**火焰、火花和炽热**表面的非常规作业。



### 三、动火作业

动火作业分为：

特殊动火作业、一级动火作业和二级动火作业  
三级。



## 4.1 特殊动火作业

在生产运行状态下的易燃易爆生产装置、输送管道、储罐、容器等部位上及其它特殊危险场所进行的动火作业。带压不置换动火作业按特殊动火作业管理。



## 4.2 一级动火作业

在易燃易爆场所进行的除特殊动火作业以外的动火作业。厂区管廊上的动火作业按一级动火作业管理。

(包括节假日以外的正常生产装置防火分区内等)可根据时间展开讲)。



## 4.3 二级动火作业

- .1 除特殊动火作业和一级动火作业以外的禁火区的动火作业。

- 2 凡生产装置或系统全部停车，装置经清洗、置换、取样分析合格并采取安全隔离措施后，根据其火灾、爆炸危险性大小，经厂安全（防火）部门批准，动火作业可按二级动火作业管理。





4.4遇节日、假日  
或其它特殊情况时，  
动火作业级别升级  
管理。



## 五.动火作业安全**防火要**

- 一是....**必须现场确认后签字。**
- 二是....**严禁一证多处动火；**
- 三是....**严禁超时动火；**
- 四是....**严禁超范围动火；**
- 五是....**严禁超级别动火；**
- 六是... **严禁随意涂改；**
- 七是... **严禁代签。**



# 1 动火作业安全防火基本要求

- (1). 动火作业应办理《**动火安全作业证**》（以下简称《**作业证**》），
- 进入受限空间、高处等进行动火作业时，还须执行
- **AQ3028-2008《化学品生产单位受限空间作业安全规范》**和**AQ3025-2008《化学品生产单位高处作业安全规范》**的规定。



(2) **动火作业应有专人监火**，动火作业前应清除**动火现场**及**周围**的易燃物品，或采取其它有效的**安全防火措施**，**配备足够**适用的消防器材。



(3) 凡在盛有或盛过危险化学品容器、设备、管道等生产、储存装置及处于**GB50016**规定的甲、乙类区域的生产设备上动火作业，应将其与生产系统彻底隔离，并进行清洗、置换，取样分析合格后方可动火作业；因条件限制无法进行清洗、置换而确需动火作业时按**(特殊动火作业的安全防火要求)**规定执行。



(4). 凡处于**GB50016**规定的**甲、乙类区域**的动火作业，地面如有**可燃物、空洞、窞井、地沟、水封等**，应**检查分析**，

距用火点**15m**以内的，**应采取清理或封盖等措施**；对于用火点**周围**有可能泄漏易燃、可燃物料的设备，**应采取有效的空间隔离措施**。



- (5). 拆除管线的动火作业，应先查明其**内部介质**及其走向，并制订相应的安全防火措施。
- (6). 在生产、使用、储存氧气的设备上进行动火作业，氧含量不得超过**21%**。
- (7). 五级风以上（含五级风）天气，原则上禁止露天动火作业。因生产需要确需动火作业时，动火作业**应升级**管理。

(8).在铁路沿线（**25m以内**）进行动火作业时，遇装有危险化学品的火车通过或停留时，应立即停止作业。

(9).凡在有可燃物构件的**凉水塔、脱气塔、水洗塔**等**内部**进行动火作业时，应采取防火隔绝措施。

(10). 动火期间距动火点**30m内**不得排放各类可燃气体；距动火点**15m内**不得排放各类可燃液体；不得在动火点**10m范围内**及用火点下方同时进行可燃溶剂清洗或喷漆等作业。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/686151151012010223>