
安全管理人员职业素养和管理能力提升培训大纲

课程目的：

通过培训，使生产经营单位主要负责人和安全管理人員明确自身安全生产责任，树立“安全第一、预防为主、综合治理”的理念，熟悉国家安全生产方针、政策和法规标准，掌握与本单位所从事的生产经营活动和管理业务相应的安全生产管理知识和方法，提高安全生产管理能力和决策能力。

培训对象：

- 安全管理人员，中高层管理人员

主要内容：

安全管理的总体形势（建议增加内容）

安全风险的辨识与管控（建议增加内容）

为什么许多员工在被动地做安全？（建议增加内容）

安全管理面临的问题和困惑（建议增加内容）

新常态下管理方法怎样创新？（建议增加内容）

为什么事故得不到有效遏制？（建议增加内容）

丰田安全管理模式（建议增加内容）

安全管理十大定律（建议增加内容）

第一章 安全生产法律法规及标准 (2~3H)

- 1、安全生产法规的性质与作用
- 2、安全生产法规体系
- 3、安全生产法律责任形式
- 4、我国主要安全法规内容简介

第二章 消防知识

消防工作概述 (2H)

1. 消防工作的意义
2. 消防工作的作用
3. 消防工作的方针
4. 消防工作的原则
5. 新消防法与旧消防法修改对照

火灾基本常识(4H)

1. 火灾的定义
 - a. 燃烧的概念
 - b. 燃烧的必要条件
 - c. 燃烧的特性

-
- d. 自燃与自燃点
 - e. 自燃点的影响因素
 - f. 爆炸的定义
 - g. 爆炸的分类
 - h. 爆炸极限
 - i. 影响因素
 - j. 燃烧和爆炸的关系

2. 火灾的分类

- a. 火灾与爆炸的破坏作用

3. 室内火灾的发展过程

- a. 火灾初起阶段
- b. 火灾发展阶
- c. 火灾下降阶段
- d. 熄灭阶段

4. 火灾的一般原因

5. 完整火灾发展过程的四个阶段

6. 火灾的预防原则

消防设施介绍 (2H)

- 1、消防设施、设备、器材及标识介绍
2. 灭火器的种类
3. 不同种类的火灾如何选择合适的灭火器
4. 灭火器的使用方法
5. 灭火器的配置原则

消防系统的工作原理、联动控制、常见故障原因分析 (2H)

- 1、自动报警系统的介绍
- 2、自动喷洒灭火系统的介绍
- 3、消防供水系统知识
- 4、常见故障排除及维护

火灾逃生知识(2H)

- 1、人员密集场所隐患排查
- 2、人员密集场所应急处置
- 3 . 关于报警
- 4 . 火灾的燃烧产物
- 5 . 浓烟的危害与防护

1) 空气中的二氧化碳、一氧化碳及氧的含量与人体机能的关系

2) 一氧化碳比二氧化碳要轻,大部分集中在房间中部,相当于人呼吸的部位

3) 如果燃烧的是塑料、化纤等还会产生另外一些气体,这些气体虽然浓度有限,但危害却极大。

6. 如何逃生

油气防火防爆基础与方法(3H)

1. 石油生产过程中的爆炸危险

2. 原油天然气燃爆特性

a. 易燃烧

b. 易爆炸

c. 易蒸发

d. 易产生静电

f. 易发生沸溢、爆喷

g. 易受热膨胀

3 . 油田企业油气生产特殊性

a.高危险性

b.连续性

c.均衡性

4 . 主要危险场所的防火防爆分析

a.火灾危险性分类

b.爆炸危险环境分区

5 . 主要危险作业的防火防爆措施

a.防范空气进入油气系统

b.防范油气泄露

c.有效控制着火源

d.建立检测报警系统

6 . 油气防火防爆基本原则

a.控制燃烧爆炸条件形成

b.消防和控制火源

c.控制助燃物

7 . 油气泄漏主要部位与形式

8 . 开采石油泄露的危害

第三章 安防知识 (2H)

安全防范系统按产品分类：

分为三类：

1. 闭路电视监控

2.防入侵报警

3.出入口控制

1.图像监控功能

2.探测报警功能

3.控制功能

4.自化辅助功能

第四章 交通安全知识 (3H)

发生交通事故的原因：

1.超速行驶

2.酒后驾驶

3.疲劳驾驶

4.防止交通事故的安全措施

5.乘车安全知识资料

6.交通法规也对交通指挥信号灯做出了规定

第五章 电源安全生产知识 (2H)

一.安全用电，电流对人体的危害,如何安全用电

二.电气火灾及预防措施

第六章 消防系统工作原理和故障辨识 (3H)

一、火灾自动报警系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 探测器误报警，探测器故障报警

原因：

处理方法：

(2) 手动报警按钮报警，手动报警按钮故障报警

原因：

处理方法：

(3) 报警控制器故障

原因：

处理方法：

(4) 线路故障：

原因：

处理方法：

二、消火栓系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 打开消火栓阀门无水

原因：

处理方法：

(2) 按下手动按钮，不能联动启动消防泵

原因：

处理方法：

三、自动喷水灭火系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 稳压装置频繁启动

原因：

处理方法：

(2) 水流指示器在水流动作后不报信号

原因：

处理方法：

(3) 喷头动作后或末端泄放装置打开，联动泵后前端管道无水

原因：

处理方法：

(4) 联动信号发出，喷淋泵不动作

原因：

处理方法：四、防排烟系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 排烟阀打不开

原因：

处理方法：

(2) 排烟阀手动打不开

原因：

处理方法：

(3) 排烟机不启动

原因：

处理方法：

五、防火卷帘门系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 防火卷帘门不能上升下降

原因：

处理方法：

(2) 防火卷帘门有上升无下降或有下降无上升

原因：

处理方法：

(3) 在控制中心无法联动防火卷帘门

原因；

处理方法：

六、消防事故广播及对讲系统

1、系统组成

2、系统完成的主要功能

3、系统容易出现的问题、产生的原因、处理方法

(1) 广播无声

原因：

处理方法：

(2) 个别部位广播无声

原因：

处理方法：

(3) 不能强制切换到事故广播

原因：

处理方法：

(4) 无法实现分层广播

原因：

处理方法：

(5) 对讲电话不能正常通话

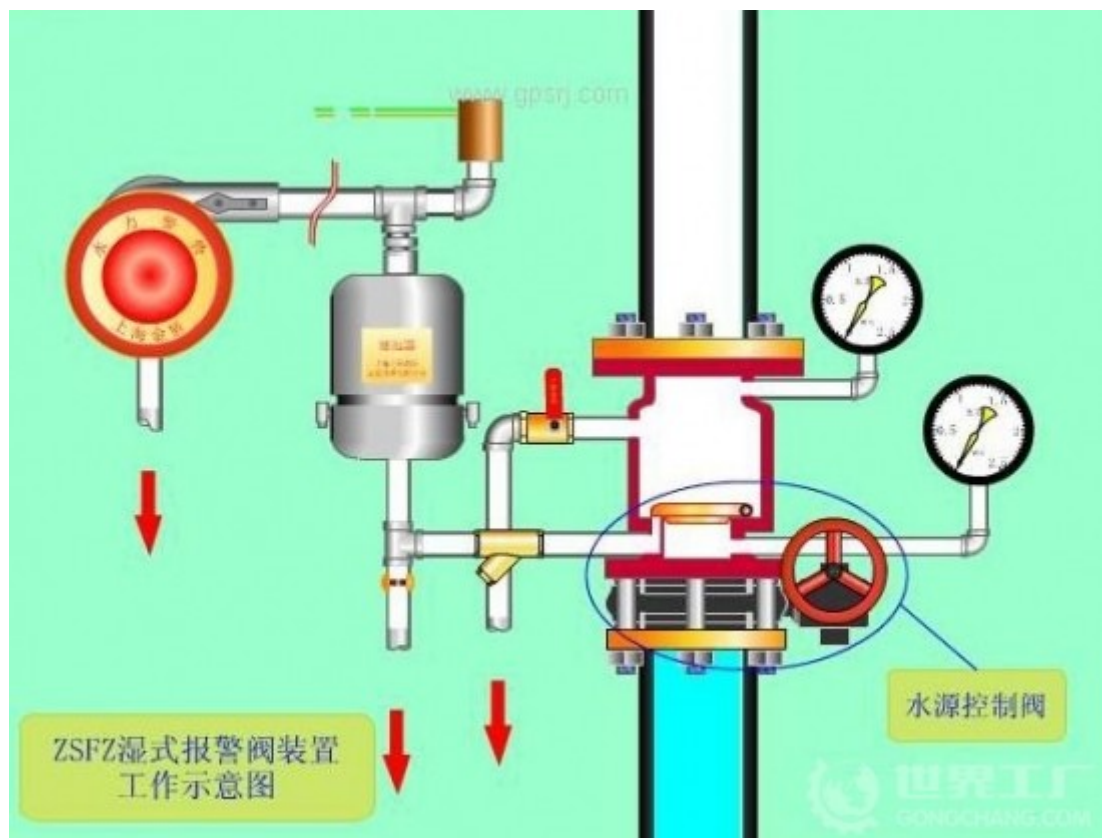
原因：

处理方法：

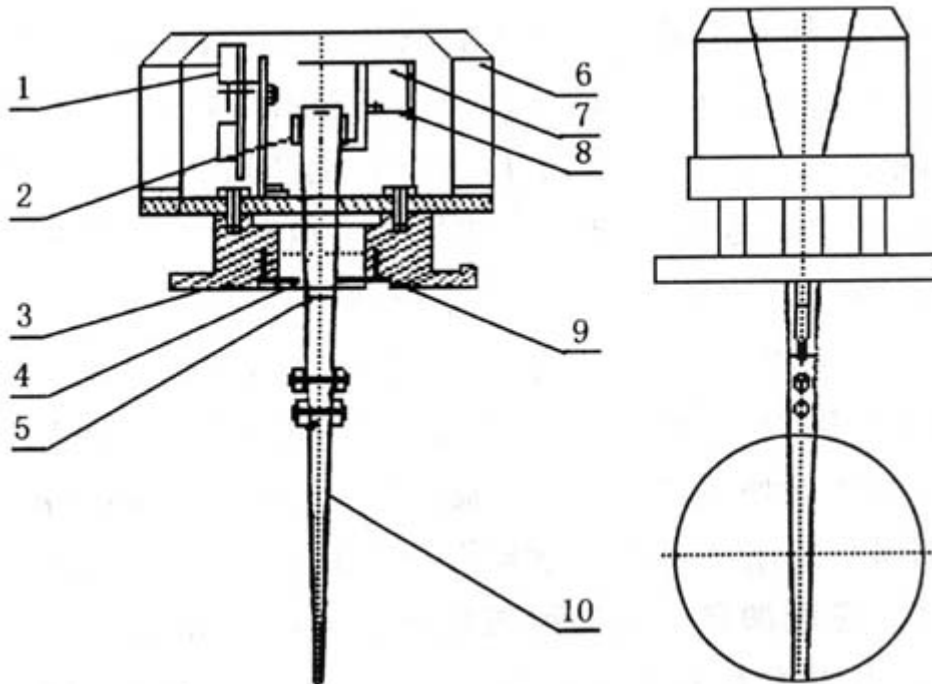
湿式报警阀工作原理

湿式报警阀日常维护注意事项：

湿式报警阀误报警的处理：



1 水流指示器的结构和工作原理



- 1.延时电路；2.调节螺母；3.底座；4.挡板；5.模片组件；
6.罩壳；7.微动开关；8.支承板；9.“U”型密封圈；10.浆片

图 1 ZSJZ 型水流指示器结构图

2 水流指示器安装调试的要求

3 水流指示器安装调试中常见问题及解决办法探讨