



可燃气体和有毒气体检测报警设计 疑难解析暨火灾与气体监测系统 (F&GS) 设计应用交流会

尊敬的_____先生/女士，您好！

可燃气体和有毒气体检测报警设计疑难解析暨火灾与气体监测系统（F&GS）设计应用交流会将于2016年07月在青岛召开。

会议通知

《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493-2009）自2009年10月1日起实施以来，为保障企业的生产安全，预防人身伤害以及火灾爆炸事故的发生发挥了重要作用。虽然标准已经实施了两年多，但一些工程技术人员还没有深刻领会其中的一些内涵，以至在实际工作中经常遇到疑难问题。比如，如何把握可燃气体、有毒气体检测点设置；如何做到既符合规范要求，又能适当减轻业主的投资？与相关规范中部分规定的区别和统一问题等等。

火灾与气体监测系统（F&GS）是构成化工装置安全系统的重要组成部分之一，但是由于很多设计、应用人员知识的偏差，不少装置中的F&GS系统不能正常运行。国家安全监管总局、住房城乡建设部日前下发了“关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知”（安监总管三〔2013〕76号）提出：“对涉及‘两重点一重大’的建设项目，应至少满足下列现行标准规范的要求，并以最严格的安全条款为准。”其中的规范包括《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》等。

为进一步提高仪表和自动化专业人员专业技能，确保企业生产装置和自动控制系统的安全运行，中国自动化学会仪表与装置专业委员会将计划举办“可燃气体和有毒气体检测报警设计疑难解析暨火灾与气体监测系统（F&GS）设计应用高级培训班”。培训班将邀请行业内的一流专家进行授课，使学员真正有所收获、有所提高。

请有关单位组织人员参加，现将培训相关事项通知如下：

一、主要培训内容

1、《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》、《工作场所可燃气体检测报警装置设置规范》实施过程中的热点与难点问题。

(1) 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》（GB50493-2009）与《工作场所可燃气体检测报警装置设置规范》（GBZ/T 223-2009）等相关规范部分规定的区别和统一问题。

(2) 可燃气体、有毒气体检（探）测点的合理设置；

(3) 可燃气体、有毒气体报警值的设定；

(4) 可燃气体、有毒气体检测报警仪的选用；

(5) 规范条文释疑；如是否只根据 GB50493-2009 4.1.1 条来具体分析判断可燃气体报警仪的设置数量及位置，还是单纯根据设备管道法兰口的数量，以及有毒气体与释放源的距离不宜大于2米或1米来确定可燃气体报警仪的设置数量？”等等。

2、危险场所的划分方法和安全等级（SIL）的评定；

3、火灾与气体监测系统（以下简称 F&GS）设计原则及遵循的规范

GB 50116/IEC 61511/EN54-2/NFPA 72等国内外标准规范中对F&GS的相关规定阐释；

4、F&GS的设置及选型配置；

- (1) F&GS监测点的确定和设置；
- (2) F&GS对控制系统的要求；
- (3) F&GS 涉及的检测仪表、显示仪表、执行器和自动控制系统的选配；
- (4) F&GS 的工作状态与工作模式的设定；
- (5) 国内通用的几种F&GS的性能对比、功能开发和多发故障预防。

5、火灾与气体监测系统（F&GS）的设计技术（以一个完整的设计案例为主线讲解）：

6、F&GS 典型应用及工程案例分析：

- (1) 石油化工新建及改造项目F&GS系统配置及实施案例；
- (2) F&GS系统在油气/石化/燃气/化工生产过程中的应用与维护。

会议门票

会务费：2680元/人（含资料费、午餐费）。

住宿统一安排，费用自理。

培训合格者颁发主办单位结业证书。（请带一寸或二寸照片一张）。

