

# 北京市中燃联信息咨询中心

【2016】中燃联字第 20 号

## 关于举办“城市燃气 SCADA 系统应用管理”培训的通知

各有关单位：

随着我国天然气开发进程的加快，燃气行业已成为能源领域发展最快的行业。目前，一大批利用天然气的管网项目和站控项目，在我国许多大中型城市已相继完工并投入使用，城市天然气管网规模不断扩大，如何有效的对城市天然气管网工况运行进行监测管理显得尤为重要。

燃气 SCADA 系统是以城市输气管网为基础，监测门站、工业用户、加气站、城区管网末端、调压站等城市燃气各环节，以信息通信平台为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，实现“燃气流、信息流、业务流”的高度一体化。SCADA 系统最终目标是实现对燃气系统的进气、计量、输配、调压全过程的监控、管理和调度，能实现生产信息、管网状况的自动化收集、分类、传送、整理、分析和存储，为管网输配的优化调度、故障分析、辅助决策提供科学的手段。

为满足企业对燃气生产过程中的调度指挥，建立可靠的燃气 SCADA 生产指挥系统，由北京市中燃联信息咨询中心、中国天然气行业联合会、天然气（煤层气）与管道网共同举办“城市燃气 SCADA 系统应用管理”培训，望广大企业踊跃报名参加，具体事项详见附件。

北京市中燃联信息咨询中心



附件：

### 一、培训目的和意义：

通过培训，使参训人员能够熟悉燃气 SCADA 系统及日常运行维护特点，了解天然气管道自控与信息化的几个热点发展方向-无人值守站场、数字化管道和管道完整性。帮助燃气相关岗位人员了解无人站设计理念，初识数字化管道和管道完整性管理的关键技术，为今后推进燃气管网自控和信息化工作奠定理论基础。

### 二、培训目标：

通过培训，使学员具备以下的职业能力：

1. 加深对燃气 SCADA 系统认识
2. 初识燃气无人站的设计理念和监控系统
3. 了解燃气数字管道和管道完整性的关键技术

### 三、教学培训内容：

课 程	主 要 内 容
SCADA 系统 及日常运营维护	(1) SCADA 系统概述 (2) 燃气 SCADA 系统主要功能 (3) SCADA 各控制层级及其主要功能 (4) 站控 SCADA 系统控制逻辑 (5) SCADA 系统报警管理与日常运维
燃气无人站场设计	(1) 无人站自控系统设计 (2) 无人站监控系统及其特点 (3) 新技术的采用及展望
数字化城市燃气管道	(1) 数字化管道概念 (2) 城市燃气管道信息化特点和发展方向 (3) 数据化城市燃气管道的关键技术
城市燃气管道完整性	(1) 管道完整性概念 (2) 城市燃气管道完整性特点和发展方向 (3) 城市燃气管网完整性管理的关键技术

#### 四、培训地点、时间、费用：

本次培训由燃气 SCADA 系统行业专家以案例教学和与学员讨论互动等方式进行教学，培训结束后，由中国天然气行业联合会颁发《城市燃气 SCADA 系统应用管理》培训结业证书。

培训时间：2016 年 9 月 26-30 日（26 日 14:00-20:00 报到）

培训地点：北京

培训费用：2900 元/人，食宿统一安排，费用自理；开具报销凭证。

#### 五、培训对象：

输气管线运行管理操作人员、管理人员的岗前及在职培训；燃气场站的运行管理操作人员、管理人员的岗前及在职培训。

#### 六、其他：

**培训工种：**压力管道巡检与维护、石油金属结构制作工、油气管线安装工、工程机械修理工、输油工、输气工、工程测量工、ERP 工程师、电工、钳工、焊工等工种专业技术培训。

**国家颁发资格证书：**培训期满考试合格后（实操培训，可直接上岗）由国家人力资源和社会保障部或国家安全生产监督管理局颁发职业资格证书或操作证。

**培训时间：**40-200 学时。

**培训费用：**上述工种培训需要根据企业或个人情况量身定制实施培训，如有上述工种培训需求，请联系北京市中燃联信息咨询中心详询。

天然气实时资讯微信号 chinagas\_org



组委会秘书处：

张老师：13691315250

电 话：010-57734055

传 真：010-52258650

Email: zhx5782@139.com

官 网: www.china-gas.org.cn

## 城市燃气 SCADA 系统应用管理培训报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习：（加盖单位公章）

单 位						
通讯地址				邮编		
联 系 人			所属部门			职 务
联系电话			传 真			手 机
E-mail						
参 加 人 员	姓名	性别	职 务	部 门	联系电话 (手机)	住宿要求
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
						单住 <input type="checkbox"/> 、合住 <input type="checkbox"/>
指定汇款方式： 户 名：北京市中燃联信息咨询中心 开户行：中国银行北京丰台东大街支行 账 号：3220 6400 9805				报名单位（公章）：  负责人签字：  日期：		
组委会秘书处： 张老师：13691315250 电 话：010-57734055                      传 真：010-52258650 Email : zhx5782@139.com              官 网：www.chinagas.org www.china-gas.org.cn						

注：此表复制有效，更多天然气资讯请关注微信号 chinagas\_org