

# ISO 50001: 2018 能源管理体系课程大纲

## 课程背景：

- ◆ 能源正成为企业可持续发展的战略核心要素之一。若组织设定能源管理为其管理策略，并运用能源管理体系系统控制其能源耗损及费用，将可长期、持续的有效降低能源成本和改善能源利用效率。
- ◆ 能源管理纳入日常营运业务及运作策略；实施全面的能源管理可以帮助企业获得制程的有效改善，将可协助组织将自身的能源利用效率提升到最佳状态。本课程的目的旨在帮助企业了解国际最新能源管理体系标准 ISO 50001:2018 要求及管理精髓。

## 课程收益：

- ◆ 认识能源管理体系的重要性，掌握能源管理最新标准的要求。
- ◆ 了解世界与国内能源趋势和政策法规及其他要求。
- ◆ 学习国际最新能源管理标准要求，新版 ISO 50001:2018 新版标准解读与理解。
- ◆ 能源管理体系建立实施步骤。
- ◆ 内部审核技巧与方法。

## 课程对象：

企业内建立或管理能源管理体系之人士 工厂经理 能源经理、设备设施经理、能源管理员 进行能源审计、能源管理顾问之人士。

## 授课形式：

讲授+小组讨论+演练+案例+学员分享+老师点评。

## 授课时长：

两天（12小时）。

## 课程大纲：

### 一、能源管理及国际 ISO50000 管理体系发展概述

- 1、ISO50001 简介
- 2、ISO50001 在全球的推广

- 3、能源管理体系在中国推广
- 4、企业推行能源管理体系的好处
- 5、ISO50001:2018 能源管理体系标准主要变化

## **二、ISO50001-2018 能源管理体系标准理解**

- 1、范围
- 2、规范性引用标准
- 3、术语和定义
- 4、组织所处的环境
- 5、领导作用和工作人员参与
- 6、策划
- 7、支持
- 8、运行
- 9、绩效评价
- 10、改进

## **三、能源管理体系的建立**

- 1、能源因素的识别评价
- 2、能源管理体系文件的结构和要求
- 3、能源管理手册
- 4、能源管理方针、目标和指标、管理方案
- 5、能源因素的识别评价

## **四、能源管理的法律法规**

- 1、中华人民共和国可再生能源法
- 2、中华人民共和国节约能源法
- 3、中华人民共和国清洁生产促进法
- 4、中华人民共和国计量法
- 5、关于加强节能工作的决定
- 6、节约能源监测管理暂行规定
- 7、重点用能单位节能管理办法
- 8、节约用电管理办法
- 9、节能机电设备（产品）推荐目录
- 10、国家鼓励发展的资源节约综合利用和环境保护技术

## **五、能源管理体系内部审核及外部认证程序**

- 1、审核的定义
- 2、审核的分类
- 3、体系审核的目的
- 4、能源管理体系审核策划
- 5、审核四个步骤
- 6、内部能源管理体系审核准备
- 7、实施审核的步骤
- 8、不符合事项报告 / 审核报告
- 9、纠正与预防措施
- 10、内审员的职责
- 11、内审员的素养
- 12、执行审核/审核技巧
- 13、个案分析/练习
- 14、ISO50001 能源管理体系认证程序