

# 有色金属行业 能源管理体系认证



中国质量认证中心  
陈伟

# 目录

- 
- 一、能源管理体系的重要作用
  - 二、能源管理体系认证试点工作

# 中国质量认证中心

## ➤ 中国质量认证中心

隶属于国家质检总局，是代表中国加入IECEE、IQNet、IFOAM、等国际组织的国家级认证机构，服务领域涉及体系认证、产品认证、培训等

## ➤ 主要资质

国家“节”字标志认证授权机构

CNCA指定承担强制性产品认证的机构

CDM-DOE 已正式获得联合国环境署授权温室气体项目审定与核查业务

芝加哥气候交易所(CCX) 温室气体减排额度抵消项目的验证机构等

## ➤ 节能减排领域工作

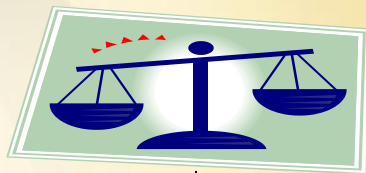
专业技术服务（节能产品认证、政府采购、节能惠民工程等）

政策及技术研究（产品能效标准、能源管理体系、合同能源管理等）

节能国际合作（联合国开发计划署、美国能源基金会、国际能效组织等）

# 能源管理体系的重要作用

如果想取得最大的节能效益，需要用能源管理来统筹节能技术和经济运行方法,并且高效协调各项节能工作。



## 管理节能

- 能源规划
- 节能目标管理
- 标杆管理
- 节约机会识别
- 能源统计
- 能源计量
- .....

## 节能技术

- 余热余压回收
- 变频技术
- 蓄冷蓄热技术
- 绿色照明
- 可再生资源替代
- .....



## 能源管理体系标准和实施要求

- **GB/T23331-2009 《能源管理体系要求》** 2009年3月11日发布，2009年11月1日正式实施。
- **CNCA于2010年4月20日发布 《能源管理体系认证试点工作要求》**

# 能源管理体系认证试点工作要求

## 总要求

由国家认证认可监督管理委员会统一组织开展，  
为期2年

鼓励认证机构积极发动《千家企业节能行动实施方案》名单中的企业参与认证试点

认证机构应在试点组织建立能源管理体系之初积极介入，为后续认证活动奠定基础



## 认证规则

能源管理体系按照行业编制认证实施规则

注：行业认证实施规则由认证机构按照CNCA发布的《能源管理体系行业认证实施规则的编制要求》编制

# 能源管理体系认证试点工作要求

## 认证证书

试点期间EnMS认证证书有效期为2年

应涵盖的基本信息须包括本年度产品单位产量综合能耗及能耗核算边界表述

监督审核频次不能少于一年四次

# CQC的EnMS认证试点工作



2010年5月，中国质量认证中心成为CNCA批准的首批能源管理体系认证试点机构之一，获准开展有色金属行业能源管理体系认证试点工作

2010年7月，中国质量认证中心颁发中国首张能源管理体系认证证书

# 有色金属行业能源消费特点



- 中国是有色金属生产大国
- 有色金属行业属于“三废”排放量大、资源和能源消耗高的行业
- 产品能耗、工艺能耗、综合能耗水平相对世界水平较高
- 能源成本所占比重很高
- 先进落后工艺共存

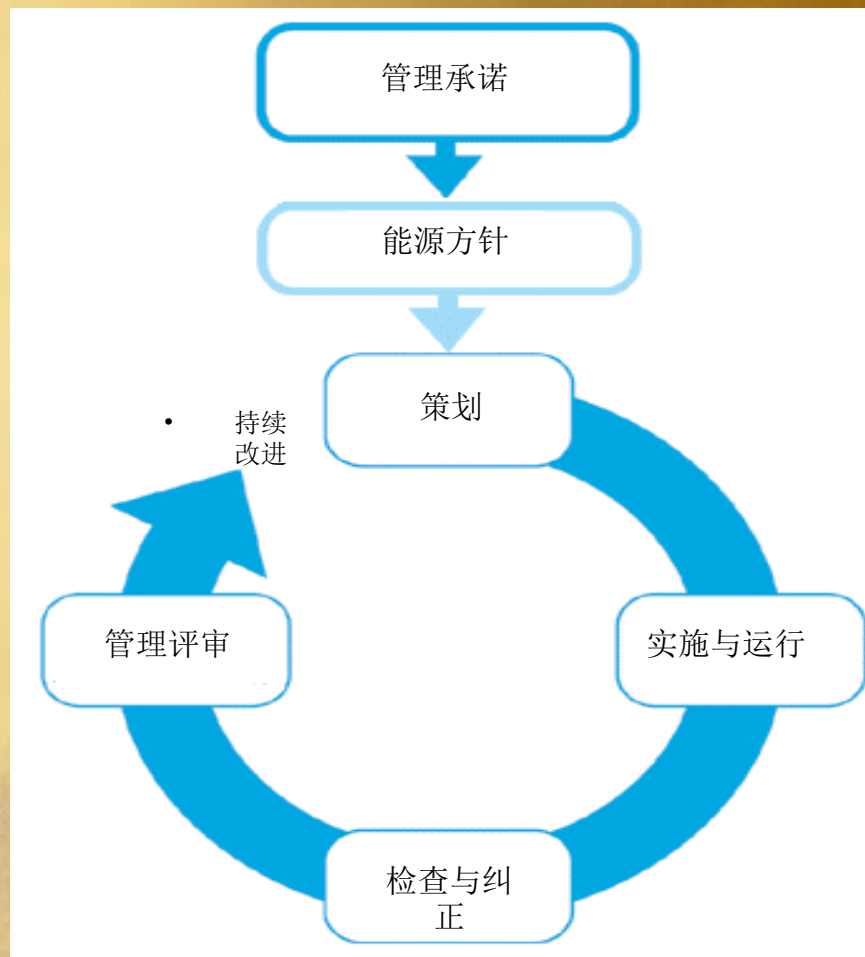
# EnMS标准对企业节能降耗的作用

## 能源管理体系的作用

全过程控制：对能源因素进行识别、控制和管理，提高能源利用效率。

运用PDCA循环

体现能源管理特点：将能源管理特点与现行的能源管理方法，如能源诊断、节能量计算等技术相结合。





# EnMS标准对企业节能降耗的作用

## 促进企业节能降耗

有利于企业实现全过程能源管理，提升能源管理工作的地位

有利于企业规范化管理，明确合理的目标和指标

有利于企业将节能工作落到实处

有利于企业节能工作持续改进、不断深入

# 试点项目EnMS的建立



## 主要过程

能源管理现状调查

用能系统结构及配置清理

用能分析

能源因素识别与评价

体系策划及文件编写

节能知识培训

体系运行及改进

# 试点项目EnMS的建立



## 开展的主要工作

通过统计公司能源使用数据，分析数据的变化情况、变化趋势，可直观地看出公司此前采取的各种管理措施对能源消耗产生的影响。

编制公司能流图、能源网络图，可明晰公司能源从采购贮存、加工转换、输送分配再到最终使用的整个过程，清楚地看到公司电、气、压空、水等能源的流向，能源使用的重点环节，以及能源散失的重点部位。

# 试点项目EnMS的建立



## 开展的主要工作

对重点用能设备做能效监测，掌握其能源使用效率，为企业技术改进与创新寻求突破的方向。

帮助企业开展能效对标活动，辅导企业将传统的电解铝能源消耗核算方法与能耗限额标准核算方法进行统一。

# 建立EnMS的绩效



## 四川启明星铝业有限公司

国家千家重点节能企业，企业的EnMS运行一年内，年产19711吨重熔用铝锭，与体系运行前一年相比，节能986吨标煤。

## 阳谷祥光铜业有限公司

省重点节能企业，企业的EnMS运行一年，年产201951吨高纯阴极铜，与体系运行前一年相比，节能5048775吨标煤。



推行规范化管理，建立能源管理体系，是促进节约能源并有效降低生产经营成本的可行途径。



**Thank You !**