

附件 3:

《GB/T23331-2012 能源管理体系 要求》的变化

GB/T 23331-2012与GB/T 23331-2009相比主要变化如下:

1、增加了“边界”（见3.1）、“持续改进”（见3.2）、“纠正”（见3.3）、“纠正措施”（见3.4）、“能源消耗”（见3.7）、“能源管理团队”（见3.10）、“能源绩效参数”（见3.13）、“能源评审”（见3.15）、“能源服务”（见3.16）、“能源使用”（见3.18）、“相关方”（见3.19）、“内部审核”（见3.20）、“不符合”（见3.21）、“组织”（见3.22）、“预防措施”（见3.23）、“程序”（见3.24）、“记录”（见3.25）、“范围”（见3.26）、“主要能源使用”（见3.27）和“最高管理者”（见3.28）等术语;

2、修改了“能源”（见3.5）、“能源基准”（见3.6）和“能源绩效”（见3.12）的定义;

3、修改了有关“总要求”（见4.1）、“管理职责”（见4.2）、“能源方针”（见4.3）、“能源策划”（见4.4）、“实施与运行”（见4.5）、“检查”（见4.6）、“管理评审”（见4.7）等各部分内容的具体要求;

4、删除了“能源因素”和“能源管理标杆”术语。

新标准中“能源”、“能源使用”、“能源消耗”等术语与我国能源领域中的习惯定义存在差别，此类术语仅应用于能源管理体系的实施、应用过程，从而确保与ISO50001协调一致。

5、新标准还做了下列编辑性修改:

- a) 删除了部分有关术语来源参考文件的批注;
- b) 删除了部分与我国应用情况无关的批注;
- c) 附录B中，将ISO相关标准修改为等同转化的国家标准并进行比较。

GB/T23331-2012 与 GB/T23331-2009 之间相应章条间的对应关系

GB / T23331—2012	GB / T23331—2009
1 范围	1 范围
2 规范性引用文件	2 规范性引用文件
3 术语和定义	3 术语和定义
4 能源管理体系要求	4 能源管理体系要求
4.1 总要求	4.1 总要求
4.2 管理职责	4.2 管理职责
4.2.1 最高管理者	4.2.1 管理承诺 4.4.1 资源 c)
4.2.2 管理者代表	4.2.3 职责和权限
4.3 能源方针	4.2.2 能源方针
4.4 策划	4.3 策划
4.4.1 总则	
4.4.2 法律法规及其他要求	4.3.2 法律法规、标准及其他要求
4.4.3 能源评审	4.4.6.5 生产和服务提供过程的控制 a), b), d)
4.4.4 能源基准	4.3.3 能源管理基准与标杆
4.4.5 能源绩效参数	
4.4.6 能源目标、能源指标及能源管理实施方案	4.3.4 能源目标和指标 4.3.5 能源管理方案
4.5 实施与运行	4.4 实施与运行
4.5.1 总则	
4.5.2 能力、培训与意识	4.4.2 能力、培训与意识 4.4.6.3 设备、设施配置与控制 d)
4.5.3 信息交流	4.4.3 信息交流
4.5.4 文件	
4.5.4.1 文件要求	4.4.4 文件和文件控制
4.5.4.2 文件控制	
4.5.5 运行控制	4.4.6 运行控制 4.4.6.1 总则、 4.4.6.3 设备、设施配置与控制 c)
4.5.6 设计	4.4.6.2 产品和过程设计控制 4.4.6.3 设备、设施配置与控制 a)
4.5.7 能源服务、产品、设备和能源采购	4.4.6.4 能源采购控制
4.6 检查	4.5 检查与纠正
4.6.1 监视、测量与分析	4.5.1 监视、测量与评价 4.4.6.3 设备、设施配置与控制 b) 4.4.6.5 生产和服务提供过程的控制 c), e)
4.6.2 合规性评价	4.5.1 监视、测量与评价 d)
4.6.3 能源管理体系的内部审核	4.5.3 内部审核

4.6.4 不符合、纠正、纠正措施和预防措施	4.5.2 不符合、纠正、纠正措施和预防措施
4.6.5 记录控制	4.4.5 记录控制
4.7 管理评审	4.6 管理评审
4.7.1 总则	4.6.1 总则
4.7.2 管理评审的输入	4.6.2 评审输入
4.7.3 管理评审的输出	4.6.3 评审输出
无	4.3.1 能源因素
无	4.4.7 应急准备和响应