

Q/ZYXQC

卓越新时代认证有限公司企业标准

Q/ZYXQC 005-2023

能源管理体系 办公科研类组织认证要求

Energy management systems-  
Requirements for certification on Office scientific research organization

2023-04-20 发布

2023-04-20 实施

卓越新时代认证有限公司 发布

## 目 次

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 前言                       | 2 |
| 1 范围                     | 3 |
| 2 规范性引用文件                | 3 |
| 3 术语和定义                  | 3 |
| 4 组织所处的环境                | 3 |
| 5 领导作用                   | 3 |
| 6 策划                     | 3 |
| 7 支持                     | 5 |
| 8 运行                     | 5 |
| 9 绩效评价                   | 5 |
| 10 改进                    | 5 |
| 附录 A（资料性）办公科研类组织能源管理基本情况 | 6 |
| 附录 B（资料性）适用法律法规及其他要求清单   | 7 |

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020 的格式和要求编写。

本标准是GB/T 23331-2020《能源管理体系 要求及使用指南》在办公科研类组织应用的具体要求，是对GB/T 23331-2020的细化。

本标准由卓越新时代认证有限公司提出并归口。

本标准负责起草单位：卓越新时代认证有限公司

主要起草人：吴喜攀、王健、王广明

本标准为首次发布。

# 能源管理体系 办公科研类组织认证要求

## 1 范围

本标准规定了办公科研类组织能源管理体系的认证要求，规定了对办公科研类组织能源使用实施系统管理的基本要求，考虑了办公科研类组织能源绩效的因素，明确了办公科研类组织能源管理体系的具体要求。

本标准与GB/T 23331-2020《能源管理体系 要求及使用指南》共同使用，适用于公司开展办公科研类组织的能源管理体系认证，也可用于办公科研类组织建立、实施、保持和改进其能源管理体系。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 23331-2020《能源管理体系 要求及使用指南》

GB/T 2589-2020《综合能耗计算通则》

GB 50174-2017《数据中心设计规范》

## 3 术语和定义

本标准采用GB/T 23331-2020和GB/T 2589-2020中的术语和定义。

### 3.1 办公科研类组织

指以室内行政办公为主要活动场所、以人员智力技能为主要服务资源的管理型和服务型组织。

注：办公科研类组织可包括设计、软件开发、广告、法律、审计、财税、咨询、培训、销售等类型组织。

## 4 组织所处的环境

本条款应用GB/T 23331-2020第4章的要求。办公科研类组织能源管理基本情况见附录A，适用法律法规及其他要求清单见附录B。

## 5 领导作用

本条款应用GB/T 23331-2020第5章的要求。

## 6 策划

### 6.1 应对风险和机遇的措施

本条款应用GB/T 23331-2020第6.1条的要求。

### 6.2 目标、能源指标及其实现的策划

本条款应用GB/T 23331-2020第6.2条的要求。能源指标应与能源基准和能源绩效参数保持一致，且

应适合办公科研类组织的活动特点。

### 6.3 能源评审

本条款应用GB/T 23331-2020第6.3条的要求及以下要求：

- a) 为实施能源评审，办公科研类组织应识别能源使用类型及相关用能设施设备；
- b) 办公科研类组织应识别对能源消耗有重要影响的岗位和人员；
- c) 办公科研类组织应识别影响主要能源使用的其他变量，包括：天气的影响（如冬季取暖天数、夏季空调运转天数等）、工作时间的影响（如一日一班、季节性长假等）；
- d) 办公科研类组织应考虑房屋承租方提供的可行的能源数据计量、采集方式，识别节能机会，考虑经济性、管理可行性、节能效果，进行排序；
- e) 办公科研类组织应根据能源评审结果，制定相应的能源基准、能源绩效参数、能源目标指标和措施计划。

### 6.4 能源绩效参数

本条款应用GB/T 23331-2020第6.4条的要求。

6.4.1 办公科研类组织能源绩效参数的确定宜参考以下原则：

- a) 来源于组织级的能源绩效参数；
- b) 同组织统计报告期的能源绩效参数值保持一致；
- c) 数据的计算宜参考GB/T 2589-2020等标准要求。

6.4.2 办公科研类组织能源绩效参数示例如下：

- a) 每单位服务产值能源消耗量；
- b) 每百公里耗油（电）；
- c) 每单位办公面积采暖、制冷能源消耗量等。

### 6.5 能源基准

本条款应用GB/T 23331-2020第6.5条的要求及以下要求：

- a) 一般组织员工数量、主营业务量相对稳定；
- b) 能源基准的统计报告期不应少于6个月，可以6个月能源绩效作为能源基准；
- c) 当能源管理体系运行超过一年完整自然年，可以一个自然年能源绩效作为能源基准，或以两个自然年能源绩效的平均值确定为能源基准。

### 6.6 能源数据收集的策划

本条款应用GB/T 23331-2020第6.6条的要求，办公科研类组织能源数据收集宜采用多种方式，包括

但不限于：

- a) 能源测量设备，如电能表、热量表、水表、燃气流量计、温度计等；
- b) 能源缴费凭证，如水电费和采暖制冷费发票、催缴单，车辆加油等结算凭证。

## 7 支持

本条款应用GB/T 23331-2020第7章的要求。

## 8 运行

### 8.1 运行策划和控制

本条款应用GB/T 23331-2020第8.1条的要求。

### 8.2 设计

本条款应用GB/T 23331-2020第8.2条的要求及以下要求：

- a) 电子信息系统机房设计应符合GB50174-2017；
- b) 自供暖时，优先选用电加热设备，并考虑管路布置、散热方式，力求节能。

### 8.3 采购

本条款应用GB/T 23331-2020第8.3条的要求。

## 9 绩效评价

### 9.1 能源绩效和能源管理体系的监视、测量、分析和评价

本条款应用GB/T 23331-2020第9.1条的要求。

### 9.2 内部审核

本条款应用GB/T 23331-2020第9.2条的要求及以下要求：

### 9.3 管理评审

本条款应用GB/T 23331-2020第9.3条的要求及以下要求：

## 10 改进

本条款应用GB/T 23331-2020第10章的要求。

## 附录 A 办公科研类组织能源管理基本情况

(资料性)

### A.1 办公科研类组织经济运行情况与特点

办公科研类组织是指以室内行政办公为主要活动场所、以人员智力技能为主要服务资源的管理型和服务型组织。主要包括设计、软件开发、广告、法律、审计、财税、咨询、培训、销售等类型组织，一般租用办公楼、写字间和商住公寓等场所，使用能源种类及设施少、能源消耗量低、用能过程简单。

### A.2 办公科研类组织通常消耗情况

办公科研类组织通常使用的能源类型主要包括：

- a) 电力；
- b) 热力；
- c) 新水；
- d) 燃气；
- e) 汽油；
- f) 柴油等。

上述能源类型主要外购，或由房屋承租方提供，年度综合能耗较低。

### A.3 办公科研类组织节能途径

办公科研类组织通常节能途径要包括：

- a) 使用高能效的办公、设计研发工具及设施；
- b) 对承租的办公楼、写字间和商住公寓进行改造和装修时，应考虑节能照明灯具控制、供暖方式、空调能效等级；
- c) 公车用油管理；
- d) 日常节能检查。

## 附录 B 适用法律法规及其他要求清单

(资料性)

办公科研类组织适用法律法规及其他要求清单见下表B.1。

表B.1 适用法律法规及其他要求清单

| 序号 | 文号或标准号          | 名称                 | 实施/修订时间                        |
|----|-----------------|--------------------|--------------------------------|
| 1  | 中华人民共和国主席令第七十七号 | 中华人民共和国节约能源法       | 1997年11月01日实施<br>2018年10月26修订  |
| 2  | 中华人民共和国主席令第十五号  | 中华人民共和国统计法         | 2009年06月27日修订<br>2010年01月01日实施 |
| 3  | 国家市监总局令第31号     | 能源计量监督管理办法         | 2010年09月17日修订<br>2020年10月23日实施 |
| 4  | 国发〔2006〕28号     | 国务院关于加强节能工作的决定     | 2008年03月28日发布                  |
| 5  | GB 50174-2017   | 数据中心设计规范           | 2018年01月21日实施                  |
| 6  | GB 17167-2006   | 用能单位能源计量器具配备与管理通则  | 2017年01月01日实施                  |
| 7  | GB/T 36713-2018 | 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数 | 2019年04月01日实施                  |
| 8  | GB/T 29455-2012 | 照明设施经济运行           | 2013年10月01日实施                  |
| 9  | GB/T 17981-2007 | 空气调节系统经济运行         | 2008年06月01日实施                  |