标准体系编号：JN

文件类型：规范

|  |
| --- |
|  |

邢JG

邢台市机关后勤服务标准

邢JG JN.240.011—2022

|  |
| --- |
|  |

公共机构节电管理制度

|  |
| --- |
|  |
|  |

2022 - 10 - 31发布

2022 - 11 - 01实施

邢台市机关后勤服务中心 发布

前  言

本文件参照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件归口部门： 公共机构节能科 。

本文件起草部门： 公共机构节能科 。

本文件主要起草人： 武计山、赵旭艳、董晓宁 ，日期： 2022年8月1日 。

本文件主要审核人： 吉丽娟 ，日期： 2022年8月15日 。

本文件批准人： 陈德礼 ，日期： 2022年8月31日 。

文件履历：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 日期 | 创建/更改 | 修改内容简介 |
| 1.0 | 2020年10月01日 | 创建 |  |
| 2.0 | 2022年09月01日 | 更改 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

公共机构节电管理制度

1. 范围

本文件规定了公共机构节电管理的基本要求、运行管理、节电保障措施和宣传培训的要求。

本文件适用于公共机构节点管理工作。

1. 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 7725 房间空气调节器

GB 12021.3 房间空气调节器能效限定值及能源效率等级

GB 17167 用能单位能源计量器具配置和管理通则

GB/T 17981 空气调节器系统经济运行

GB/T 18837 多联式空调（热泵）机组

GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效能等级

GB/T 21087 空气-空气能量回收装置

GB 21454 多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级

GB/T 29149-2012 公共机构能源计量器具配置和管理要求

GB/T 29455 照明设施经济运行

GB 30255室内照明用LED产品能效限定值及能效等级

GB/T 31342 公共机构能源审计技术导则

GB 50019 采暖通风与空气调剂设计规范

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50053 10千伏及以下变电所设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50174 数据中心设计规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

GB 50314 智能建筑设计标准

JGJ/T 163 城市夜景照明设计规范

1. 术语和定义

GB/T 41568界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

公共机构

全部或部分使用财政性资金的国家机关、事业单位和团体组织。

[来源：GB/T 41568-2022,7.1]

1. 基本要求

开展节约用电活动，应符合国家相关法律、法规和标准的规定。

制定节电管理部门和节电负责人，明确工作职责。

应加强节电知识宣传、提高节能意识，建立健全节电管理的规定和制度。

1. 运行管理
   1. 目标和实施方案

应根据本级公共机构节能规划，结合本单位用电特点和上一年度用电状况，制定节电目标，推进本单位节电管理工作。

应根据本级公共机构节能规划及本单位节电管理目标，制定实施方案。

实施方案应量化、可操作性强，并将节电目标进行分解，落实到部门。

* 1. 定额

应遵守国家和地方主管部门制定的有关能耗定额和单位建筑面积电耗指标的要求，做到总量控制、定额管理。

应制定和实施切实可行的节电措施，以满足主管部门下达的节电指标要求。

应加强重点用电系统和设备的管理，制定并实施重点用电系统和设备操作规程。

* 1. 用电产品采购

应按照国家有关强制采购或优先采购的规定，采购列入节能产品、设备政府采购名录和环境标志产品政府采购名录产品、审批，不应采购国家明令淘汰的用能产品、设备。

* 1. 能源消费

应建立电能资源消费计量制度，按照GB 17167的有关规定，配备和使用经依法检定合格的能源计量器具，建立分项计量统计。

应对电能资源消费状况进行时时监测，及时发现、纠正用能浪费现象。

用电系统和设备的能耗监测应符合有关规定。

应定期统计、分项、报送本单位电能资源消费数据，建立台账并公式相关信息。

定期对本单位开展一次能源审计，对本单位用电系统和设备的运行及使用电能情况进行技术和经济性评价，能源审计的内容应符合GB/T 31342的有关规定。

1. 节电保障措施
   1. 供配电系统

供配电系统应符合GB 50052和GB 50054的要求。

变配电设置应符合GB 50053的要求。

消防供电应符合GB 50054中第9章的规定。

变压器配置应根据负荷特点和经济运行进行选择，并选用节能型变压器。

* 1. 照明系统

应充分利用自然采光，使用高效节能照明灯具，室内照度和照明时间应根据公共机构使用需求和自然采光状况进行调解。

应定期对照明器具进行检查，所更换的照明器具应符合GB/T 29455的有关规定。

室内照明用LED产品能效限定值及能效等级应符合GB 30255的有关规定。

室外景观照明的节能指标和光污染控制指标应符合JGJ/T 163的有关规定，并应按照工作日、一般节日、重大节日等需求设置不同的场景。

走廊、楼梯间、门厅、卫生间和地下停车场等场所的照明宜采用定时、感应控制措施，多功能会议室等大空间宜采用智能照明控制措施。

宜设置安保照明，配合闭路监控系统联动使用。

* 1. 空调系统

空调系统的设计应符合GB 50019、GB 50189的要求。

空调设备应符合GB/T 7725、GB/T 18837的要求。

空调设备的能效限定值应符合GB 12021.3、GB/T 17981、GB 19576、GB 21454的规定。

应根据系统负荷的变化以及室内温湿度历史数据，定期调整系统的群控策略和运作参数。

宜设置计算机监测和控制系统，完成设备的节能优化控制，并定期进行设备和配件的检修、保养和更换。

风机、水泵、电动机宜采用节能高效产品和实施变频控制等节能措施。

有条件的可对空调系统的排风进行回收利用，并符合GB/T 21087的规定。

* 1. 电梯系统

应制定合理使用电梯的管理制度，确保高效合理经济运行。

应实行智能化控制，合理设置电梯开启数量和每天使用时段。

应定期对电梯进行维保，可对电梯进行节能改造。

电梯使用非高峰时段应减少运作台数，10层以上建筑多台电梯应按高低分区运行或分组间隔层次运行。

* 1. 日常办公用电设备

应选择带有绿色节能标识的办公设备。

建立办公设备班后断电制度，办公设备在不适用时应及时关机，减少待机能耗，关机后应将插头拔出。

合理使用计算机电源，设置为节能模式。

数据机房系统应符合GB 50174的有关节能运行的规定。

* 1. 其他

有条件的地区宜采用太阳能、风能等可再生能源。

根据建筑物规模和功能需求，推动弱点系统智能化建设，并符合GB 50314的规定。

1. 宣传和培训

公共机构应定期开展节电宣传教育活动。

入立足本单位实际，制定有针对性的培训方案并组织实施。

培训和宣传应开展以下内容：

1. 有关节电管理的法律、法规、规章和标准；
2. 重点用能系统的节能常识；
3. 重点用电设备岗位操作技术。