**公共机构能源资源计量器具配备率要求表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 能源种类 | 分户计量 | | 分区计量 | | 主要用能设备 | |
| 既有  建筑 | 新建  建筑 | 既有  建筑 | 新建  建筑 | 既有  建筑 | 新建  建筑 |
| 煤炭 | 100 | 100 | 90 | 100 | 90 | 100 |
| 石油 | 100 | 100 | 90 | 100 | 90 | 100 |
| 天然气 | 100 | 100 | 90 | 100 | 90 | 100 |
| 生物质能 | 100 | 100 | - | - | - | - |
| 电力 | 100 | 100 | 95 | 100 | 95 | 100 |
| 热力 | 100 | 100 | 80 | 100 | 95 | 100 |
| 水 | 100 | 100 | 85 | 100 | 85 | 100 |

**学校能源资源计量器具配备情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **能源**  **种类** | **分户计量** | | | **分区计量** | | | **主要用能设备** | | |
| **应装数** | **安装数** | **配备率%** | **应装数** | **安装数** | **配备率%** | **应装数** | **安装数** | **配备率%** |
| 电力 | 4 | 4 | 100 | 4 | 4 | 100 | 4 | 4 | 100 |
| 水 | 1 | 1 | 100 | 11 | 11 | 100 | ------- | ------ | ------- |

**公共机构建筑分类能源消耗情况**

2018年常州市新北区薛家中心小学所辖建筑消耗的各类能源主要为电力、自来水。所辖建筑消耗能源的折标系数，见表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **能源名称** | **折标准煤系数** | | **备注** |
| **数量** | **单位** |
| 1 | 电力 | 0.1229 | kgce/kWh | 当量值，根据《综合能耗计算通则》 |
| 0.33 | kgce/kWh | 等价值，根据相关统计数据 |
| 2 | 自来水 | 0.0857 | kgce/m3 | 等价值，根据《综合能耗计算通则》 |
|  |  | 当量值不折标 |

**2018年学校建筑能源购入结构表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **能源种类** | **购入量** | **平均单价** | **费用（元）** | **占总购入**  **费用比例%** |
| 电力 | 678491千瓦时 | 0.533 | 361636.00 | 63.7 |
| 自来水 | 52382.7立方米 | 3.94 | 206387.88 | 36.3 |
| 合计 |  |  | 568023.88 | 100 |

**2019年（1月~10月）学校建筑能源购入结构表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **能源种类** | **购入量** | **平均单价** | **费用（元）** | **占总购入**  **费用比例%** |
| 电力 | 506616千瓦时 | 0.533 | 270025.36 | 65.8 |
| 自来水 | 35553.5立方米 | 3.94 | 140080.92 | 34.2 |
| 合计 |  |  | 410106.28 | 100 |

近两年（2018年和2019年（1-10月））常州市新北区学家中心小学购入能源发生如下变化： 2018年全年电力消耗678491千瓦时，平均每月56540千瓦时，水消耗52382.7立方米，平局每月消耗4365.2立方米。2019年1月~10月电力消耗506616千瓦时，平均每月消耗50661.6千瓦时，水消耗35553.5立方米，平均每月消耗3555.35立方米。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 能源种类 | 计量单位 | 购入总量 | | 月平均消耗量 | | 月平均同比% |
| 2018年 | 2019年（1~10月） | 2018年 | 2019年（1~10月） |
| 电力 | 千瓦时 | 618491 | 506616 | 56540 | 52788.3 | -6.7 |
| 自来水 | 立方米 | 52382.7 | 39154 | 4365.2 | 3915.4 | -10.3 |

2018年和2019年常州市新北区薛家中心小学月度能耗数据，见下表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 月度 | 2018年 | | 2019年（1~10月） | |
| 电耗量  （kwh） | 水耗量  （m3） | 电耗量  （kwh） | 水耗量  （m3） |
| 1月 | 75478.0 | 4866.6 | 70709.1 | 4716.8 |
| 2月 | 55963.2 | 4709.4 | 43988.5 | 3882.5 |
| 3月 | 44750.8 | 4628.1 | 43013.7 | 2966.5 |
| 4月 | 56986.0 | 4626.7 | 51189.5 | 4776.8 |
| 5月 | 52764.1 | 5736.0 | 51726.6 | 5037.1 |
| 6月 | 57243.7 | 4527.3 | 49540.4 | 4756.9 |
| 7月 | 27722.9 | 2901.1 | 51268.7 | 2788.8 |
| 8月 | 28300.2 | 1075.2 | 57268.7 | 1967.9 |
| 9月 | 50246.2 | 4730.1 | 58631.2 | 3660.2 |
| 10月 | 59654.4 | 5254.8 | 50546.4 | 4600.5 |
| 11月 | 53868.1 | 4501.7 | -- | -- |
| 12月 | 55513.4 | 4825.7 | -- | -- |
| 合计 | 618491 | 52382.7 | 52788.3 | 39154 |

2018年、2019年各月度耗电量比较

2018年、2019年各月度耗水量比较

**2018年学校所辖建筑物分项能源消耗情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **名称** | **公共**  **区域** | **空调系统** | **照明**  **系统** | **室内设备系统** | **综合服务系统** | **合计** |
| 电力 | 实物量  （kwh） | 40820.4 | 114420.8 | 224512.2 | 58138.2 | 180599.4 | 618491 |
| 折标量  (tce) | 5.02 | 14.06 | 27.59 | 7.14 | 22.20 | 76.01 |
| 所占比例（%） | | 6.6 | 18.5 | 36.3 | 9.4 | 29.2 | 100 |

**2019年学校所辖建筑物分项能源消耗情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **名称** | **公共**  **区域** | **空调系统** | **照明**  **系统** | **室内设备系统** | **综合服务系统** | **合计** |
| 电力 | 实物量  （kwh） | 26850.6 | 82071.8 | 189981 | 50154.9 | 157557.6 | 506616 |
| 折标量  (tce) | 3.30 | 10.08 | 23.34 | 6.16 | 19.36 | 62.24 |
| 所占比例（%） | | 5.3 | 16.2 | 37.5 | 9.9 | 31.1 | 100 |

**2018年常州市新北区学家中心小学能源消耗结构情况**

**学校能源消耗结构表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **能源种类** | **实物量** | **当量值** | | **等价值** | |
| **吨标煤** | **%** | **吨标煤** | **%** |
| 电力 | 618491千瓦时 | 76.01 | 100 | 204 | 97.8 |
| 自来水 | 52382.7立方米 |  |  | 4.49 | 2.2 |
| 合计 |  | 76.01 | 100 | 208.49 | 100 |

**2019（1~10月）年常州市新北区薛家中心小学能源消耗结构情况**

**学校能源消耗结构表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **能源种类** | **实物量** | **当量值** | | **等价值** | |
| **吨标煤** | **%** | **吨标煤** | **%** |
| 电力 | 506616千瓦时 | 62.26 | 100 | 167.18 | 98 |
| 自来水 | 39154立方米 |  |  | 3.35 | 2.0 |
| 合计 |  | 62.26 | 100 | 170.35 | 100 |

**2018年常州市新北区薛家中心小学各项能耗指标汇总情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **指标** | **指标单位** | **2018年**  **指标值** |
| 综合能源消耗 | 人均综合能耗 | kgce/人 | 18.90 |
| 建筑能耗 | 单位建筑面积能耗 | kgce/m2 | 1.30 |
| 电力消耗指标 | 单位建筑面积电耗 | kWh/m2 | 10.59 |
| 人均电耗 | kWh/人 | 153.7 |
| 水消耗指标 | 单位建筑面积水耗 | m3/m2 | 0.90 |
| 人均水耗 | m3/人 | 13.01 |
| 空调系统能耗指标 | 单位面积空调能耗 | kgce/m2 | 0.26 |
| 照明系统能耗指标 | 单位面积照明能耗 | kgce/m2 | 0.50 |
| 室内设备能耗 | 单位面积室内设备能耗 | kgce/m2 | 0.12 |
| 综合服务系统能耗 | 单位面积综合服务系统能耗 | kgce/m2 | 0.38 |

注：上表中能耗指标为当量值

**2019年（1~10月）常州市新北区薛家中心小学各项能耗指标汇总情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **指标** | **指标单位** | **2018年**  **指标值** |
| 综合能源消耗 | 人均综合能耗 | kgce/人 | 14.49 |
| 建筑能耗 | 单位建筑面积能耗 | kgce/m2 | 1.07 |
| 电力消耗指标 | 单位建筑面积电耗 | kWh/m2 | 8.67 |
| 人均电耗 | kWh/人 | 117.90 |
| 水消耗指标 | 单位建筑面积水耗 | m3/m2 | 0.67 |
| 人均水耗 | m3/人 | 9.11 |
| 空调系统能耗指标 | 单位面积空调能耗 | kgce/m2 | 0.17 |
| 照明系统能耗指标 | 单位面积照明能耗 | kgce/m2 | 0.40 |
| 室内设备能耗 | 单位面积室内设备能耗 | kgce/m2 | 0.11 |
| 综合服务系统能耗 | 单位面积综合服务系统能耗 | kgce/m2 | 0.33 |

注：上表中能耗指标为当量值

薛家中心小学餐厨废弃物统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 月度 | 2018年度（kg） | 人均  （kg） | 2019年度（kg） | 人均  （kg） |
| 2 | 750 | 0.19 | 950 | 0.22 |
| 3 | 2105 | 0.52 | 1780 | 0.41 |
| 4 | 1981 | 0.49 | 1725 | 0.40 |
| 5 | 1946 | 0.48 | 1678 | 0.39 |
| 6 | 2005 | 0.50 | 1654 | 0.38 |
| 9 | 1963 | 0.49 | 1593 | 0.37 |
| 10 | 1887 | 0.46 |  |  |
| 11 | 1904 | 0.47 |  |  |
| 12 | 1991 | 0.49 |  |  |

2018~2019年人均月厨余垃圾变化统计图