整理的能耗标准

单位面积年照明电耗限值如表4.1.1所示。

单位面积年照明电耗限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年照明电耗 | kWh/m2·a | 15 | 24 | 18 | 70 |

单位面积年室内电器设备电耗AppEC

单位面积年室内电器电耗限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年室内电器电耗 | kWh/m2.a | 22 | 35 | - | - |

单位面积年电梯电耗ElvtEC

单位面积年电梯电耗限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年电梯电耗 | kWh/m2.a | 3.0 | 3.0 | 5.0 | 15 |

单位面积年给排水提升泵电耗WLEC

单位面积年给排水提升泵电耗限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年给排水提升泵电耗 | kWh/m2.a | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 1 |

单位面积年空调耗冷量CC

单位面积年空调耗冷量限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年空调耗冷量 | GJ/m2.a | 杭州 | 0.25 | 0.35 | 0.40 | 0.75 |
| 定海、衢州 | 0.27 | 0.37 | 0.42 | 0.80 |
| 温州 | 0.29 | 0.4 | 0.45 | 0.85 |

注：对于分散空调和变制冷剂流量系统（VRF），此项无法计量得到。

单位面积年空调耗热量HC

单位面积年空调耗热量的限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年空  调耗热量 | GJ/m2.a | 杭州 | 0.05 | 0.06 | 0.12 | 0.08 |
| 定海、衢州 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.04 |
| 温州 | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.01 |

单位面积年暖通空调系统能耗ACEC

采用电驱动制冷和制热方式的单位面积年空调系统能耗限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年暖通空调系统电耗 | kWh/m2.a | 杭州 | 32 | 46 | 67 | 131 |
| 定海、衢州 | 30 | 43 | 65 | 133 |
| 温州 | 32 | 46 | 68 | 138 |

3．指标限值：电驱动制冷、燃料供热方式

采用电驱动制冷和燃料供热方式的单位面积年暖通空调系统能耗限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年暖通空调系统电耗 | kWh/m2.a | 杭州 | 27 | 42 | 56 | 125 |
| 定海、衢州 | 28 | 42 | 53 | 128 |
| 温州 | 30 | 45 | 64 | 134 |
| 单位面积年暖通空调系统燃料耗量 | 天然气，Nm3/m2.a | 杭州 | 1.2 | 1.2 | 2.9 | 1.2 |
| 定海、衢州 | 0.6 | 0.6 | 2.4 | 0.6 |
| 温州 | 0.3 | 0.3 | 1.2 | 0.3 |
| 柴油，kg/m2.a | 杭州 | 1.1 | 1.1 | 2.6 | 1.1 |
| 定海、衢州 | 0.5 | 0.5 | 2.1 | 0.5 |
| 温州 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 0.3 |

4．指标限值：热驱动制冷、供热方式

采用热驱动制冷、供热方式的单位面积年暖通空调系统能耗限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 杭州 | | | | | | |
| 建筑类型  名称及单位指标 | | | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 暖通空调系统年电耗 | | kWh/m2.a | 13 | 21 | 41 | 76 |
| 暖通空调系统年非电能耗 | 天然气 | m3/m2.a | 7.8 | 11.5 | 15.3 | 26.4 |
| 柴油 | kg/m2.a | 7.1 | 10.5 | 13.9 | 24.1 |
| 蒸汽 | GJ/m2.a | 0.30 | 0.44 | 0.58 | 1.02 |
| 定海，衢州 | | | | | | |
| 建筑类型  名称及单位指标 | | | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 暖通空调系统年电耗 | | kWh/m2.a | 14 | 22 | 43 | 79 |
| 暖通空调系统年非电能耗 | 天然气 | m3/m2.a | 8.2 | 12.1 | 16.1 | 27.7 |
| 柴油 | kg/m2.a | 7.4 | 11.0 | 14.6 | 25.3 |
| 蒸汽 | GJ/m2.a | 0.32 | 0.46 | 0.61 | 1.07 |
| 温州 | | | | | | |
| 建筑类型  名称及单位指标 | | | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 暖通空调系统年电耗 | | kWh/m2.a | 15 | 24 | 46 | 86 |
| 暖通空调系统年非电能耗 | 天然气 | m3/m2.a | 8.8 | 13.0 | 17.4 | 29.9 |
| 柴油 | kg/m2.a | 8.0 | 11.9 | 15.8 | 27.3 |
| 蒸汽 | GJ/m2.a | 0.34 | 0.50 | 0.66 | 1.16 |

单位面积年建筑物总能耗TEC

建筑物年总能耗指标限值与冷热源方式有关。

1．采用电驱动制冷和制热方式建筑物年总能耗指标限值

采用电驱动制冷和制热方式的单位面积建筑物年总能耗限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  名称及单位指标 | | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年总电耗 | kWh/m2.a | 杭州 | 80 | 120 | 130 | 240 |
| 定海、衢州 | 78 | 118 | 125 | 242 |
| 温州 | 80 | 120 | 130 | 246 |

2．采用电驱动制冷和燃料供热方式建筑物年总能耗限值

采用电驱动制冷和燃料供热方式的单位面积建筑物年总能耗限值

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| 单位面积年  总电耗 | kWh/m2.a | 杭州 | 75 | 115 | 120 | 232 |
| 定海、衢州 | 76 | 115 | 116 | 235 |
| 温州 | 78 | 118 | 122 | 242 |
| 单位面积年非电总能耗 | 天然气，  Nm3/m2.a | 杭州 | 1.2 | 1.2 | 2.9 | 1.2 |
| 定海、衢州 | 0.6 | 0.6 | 2.4 | 0.6 |
| 温州 | 0.3 | 0.3 | 1.2 | 0.3 |
| 柴油，  kg/m2.a | 杭州 | 1.1 | 1.1 | 2.6 | 1.1 |
| 定海、衢州 | 0.5 | 0.5 | 2.1 | 0.5 |
| 温州 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 0.3 |

3．采用热驱动制冷、供热方式建筑物年总能耗限值

采用热驱动制冷、供热方式的单位面积建筑物年总能耗限值

| 建筑类型  指标名称 | 单位 | 地区 | 政府办公楼 | 商业写字楼 | 酒店 | 商场 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位面积年  总电耗 | kWh/m2.a | 杭州 | 64 | 104 | 110 | 192 |
| 定海、衢州 | 65 | 106 | 107 | 196 |
| 温州 | 67 | 109 | 110 | 205 |
| 单位面积年非电总能耗 | 天然气，  Nm3/m2.a | 杭州 | 7.8 | 11.5 | 15.3 | 26.4 |
| 定海、衢州 | 8.2 | 12.1 | 16.1 | 27.7 |
| 温州 | 8.8 | 13.0 | 17.4 | 29.9 |
| 柴油，  kg/m2.a | 杭州 | 7.1 | 10.5 | 13.9 | 24.1 |
| 定海、衢州 | 7.4 | 11.0 | 14.6 | 25.3 |
| 温州 | 8.0 | 11.9 | 15.8 | 27.3 |
| 蒸汽，  GJ/m2.a | 杭州 | 0.30 | 0.44 | 0.58 | 1.02 |
| 定海、衢州 | 0.32 | 0.46 | 0.61 | 1.07 |
| 温州 | 0.34 | 0.50 | 0.66 | 1.16 |

