附件1

超低能耗与近零能耗建筑典型案例

申报书

**一、项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 项目地址 |  | | |
| 申报单位 | （盖章） | | |
| 联系人 |  | 联系方式 |  |
| 建设单位 |  | | |
| 设计单位 |  | | |
| 施工单位 |  | | |
| 运营单位 |  | | |
| 其他单位 |  | | |
| 建设类型 | □新建建筑 □扩建建筑 □既有建筑改造 | | |
| 建筑类型 | □办公建筑 □旅馆建筑 □商业建筑 □医院建筑 □展览建筑  □学校建筑 □居住建筑 □宿舍建筑 □公寓建筑 □其他，请注明 | | |
| 用地面积 | 万m2 | 总建筑面积 | 万m2 |
| 空调建筑  面积 | 万m2 |  |  |
| 开工时间 |  | 竣工时间 |  |
| 超低能耗/近零/零能耗建筑测评情况(选填) | 是否取得设计标识：□是□否 | | 证书编号： |
| 是否取得运行标识：□是□否 | | 证书编号： |
| 土地使用证  编号 |  | 建设用地规划许可证编号 |  |
| 建设工程规划许可证编号 |  | 建设工程施工许可证编号 |  |
| 图审合格书编号 |  | 竣工备案号 |  |

**二、项目技术内容说明（以下内容，每项字数宜控制在800字以内）**

|  |  |
| --- | --- |
| 建筑室内环境参数、能效指标及技术参数等  （包括建筑碳排放情况） |  |
| 围护结构做法与气密性 |  |
| 用能设备和系统 |  |
| 可再生能源应用技术 |  |
| 施工质量控制 |  |
| 运行与管理 |  |
| 实际应用效果 |  |
| 创新点及特色 |  |
| 其他相关技术内容说明（碳汇或负碳技术应用） |  |
| 项目整体增量成本分析(选填) |  |
| 推广应用价值 |  |
| 获得的专利、奖项等 |  |

**三、项目技术指标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1建筑室内环境参数** | | | | | | | |
| **分项** | | | | **设计值** | **备 注** | **运行值** | **备注** |
| 主要功能房间室内环境 | 室内温度要求（℃） | | | 夏季：  冬季： |  | 夏季：  冬季： |  |
| 室内相对湿度要求（%） | | | 夏季：  冬季： |  | 夏季：  冬季： |  |
| 室内人均新风量（m³/h） | | |  |  |  |  |
| 室内CO2浓度（ppm） | | |  |  |  |  |
| 室内PM2.5浓度（ppm） | | |  |  |  |  |
| 室内噪声值（dB(A)） | | |  |  |  |  |
| 室内照度（lx） | | |  |  |  |  |
| **2能效指标** | | | | | | | |
| **分项** | | | | **设计值** | **备注** | **运行值** | **备注** |
| 能效指标  (居住建筑) | 使用率（%）  （应≥75%，运行评价时填写，当不满足时，提供能耗计算修正报告） | | |  |  |  |  |
| 建筑能耗综合值(kWh/(㎡·a)) | | |  |  |  |  |
| 供暖年耗热量(kWh/(㎡·a)) | | |  |  |  |  |
| 供冷年耗冷量(kWh/(㎡·a)) | | |  |  |  |  |
| 建筑气密性（换气次数N50） | | |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | | |  |  |  |  |
| 能效指标  (公共建筑) | 使用率（%）  （应≥75%，运行评价时填写） | | |  |  |  |  |
| 建筑综合节能率（%） | | |  |  |  |  |
| 建筑本体节能率（%） | | |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | | |  |  |  |  |
| 建筑能耗综合值(kWh/(㎡·a)) | | |  |  |  |  |
| 供暖系统能源种类及年消耗量Eh | | |  |  |  |  |
| 供冷系统能源种类及年消耗量Ec | | |  |  |  |  |
| 照明系统年耗电量El（kWh） | | |  |  |  |  |
| 电梯系统年耗电量Ee（kWh） | | |  |  |  |  |
| 生活热水系统能源种类及年消耗量Ew | | |  |  |  |  |
| 插座系统年耗电量Es（kWh）  （零能耗建筑需填写） | | |  |  |  |  |
| 其他能源种类及年消耗量Eo  （零能耗建筑需填写） | | |  |  |  |  |
| 建筑全年等效耗电量（kWh）  （全部建筑能耗，零能耗建筑需填写） | | |  |  |  |  |
| 年可再生能源利用等效发电量(kWh) | | |  |  |  |  |
| **3建筑碳排放核算** | | | | | | | |
| **分项** | | | | **设计值** | **备注** | **运行值** | **备注** |
| 建筑碳排放  核算 | 建筑运行阶段年碳排放量（kgCO2） | | |  |  |  |  |
| 可再生能源系统年减碳量（kgCO2） | | |  |  |  |  |
| 建筑绿地碳汇系统年减碳量  （kgCO2） | | |  |  |  |  |
| 绿电年购买量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 绿电年减碳量（kgCO2） | | |  |  |  |  |
| 建筑年净碳排放量（kgCO2） | | |  |  |  |  |
| **4围护结构与自然通风** | | | | | | | |
| 围护结构 | 屋面传热系数(W/(m2·K)) | | |  | | | |
| 外墙传热系数(W/(m2·K)) | | |  | | | |
| 挑空楼板传热系数(W/(m2·K)) | | |  | | | |
| 外窗传热系数(W/(m2·K)) | | |  | | | |
| 外窗太阳得热系数SHGC | | |  | | | |
| 窗墙比 | | 南向 |  | | | |
| 北向 |  | | | |
| 东向 |  | | | |
| 西向 |  | | | |
| 遮阳设置形式 | | |  | | | |
| 自然通风 | 可开启扇面积比例（%） | | |  | | | |
| 可开启扇控制形式（手动/自动） | | |  | | | |
| 气密性 | 换气次数 N50 | | |  | | | |
| **5用能设备和系统** | | | | | | | |
| **分项** | | | | **设计值** | **备注** | **运行值** | **备注** |
| 供暖系统 | 供暖系统形式 | | |  |  |  |  |
| 热源系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 输配系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 新风热回收装置热交换效率（显热、全热） | | |  |  |  |  |
| 年供热量(kW) | | |  |  |  |  |
| 热源系统能源种类及年消耗量 | | |  |  |  |  |
| 输配系统年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 末端系统年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 空调系统 | 空调系统形式 | | |  |  |  |  |
| 冷源系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 输配系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 新风热回收装置热交换效率（显热、全热） | | |  |  |  |  |
| 年供冷量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 冷源系统能源种类及年消耗量 | | |  |  |  |  |
| 冷却塔年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 输配系统年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 末端系统年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| 制冷机房系统年能效比 | | |  |  |  |  |
| 空调系统年能效比 | | |  |  |  |  |
| 照明系统 | 主要照明灯具光效（lm/W） | | |  |  |  |  |
| 主要功能房间照明功率密度（W/㎡） | | |  |  |  |  |
| 智能照明控制系统 | | |  |  |  |  |
| 电梯系统 | 电梯能量效率等级 | | |  |  |  |  |
| 节能控制及拖动系统 | | |  |  |  |  |
| 能量回馈再生装置 | | |  |  |  |  |
| 生活热水系统 | 热源系统形式 | | |  |  |  |  |
| 热源系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 输配系统设备参数 | | |  |  |  |  |
| 年供热量（kW） | | |  |  |  |  |
| 热源系统能源种类及年消耗量 | | |  |  |  |  |
| 输配系统年耗电量（kWh） | | |  |  |  |  |
| **6可再生能源利用** | | | | | | | |
| **分项** | | | | **设计值** | **备注** | **运行值** | **备注** |
| 可再生能源利用形式 | | | |  |  |  |  |
| 太阳能光伏装机容量(kW) | | | |  |  |  |  |
| 太阳能光伏年发电量（kWh） | | | |  |  |  |  |
| 风力发电系统装机容量(kW) | | | |  |  |  |  |
| 风力发电系统年发电量（kWh） | | | |  |  |  |  |
| 供暖系统中可再生能源利用量 | | | |  |  |  |  |
| 供冷系统中可再生能源利用量 | | | |  |  |  |  |
| 生活热水系统中可再生能源利用量 | | | |  |  |  |  |
| **7能耗监测与环境控制** | | | | | | | |
| **分项** | | **内容** | | | | | **备注** |
| 分项计量子项 | | 空调系统  照明系统  电梯系统  生活热水系统  插座  其他 | | | | |  |
| 室内环境控制 | | 温湿度控制  照度控制  室内CO2浓度  变新风量控制 | | | | |  |
| **8运行数据** | | | | | | | |
| 居住建筑  （单独附件提供） | | 1、建筑能耗：单独提供分户详细运行数据（照明、插座、空调、其他等），对于没有安装分项计量的居住建筑，提供逐月的电费数据和燃气数据、热力数据。  2、分户情况：至少选取5户，填写户型位置、建筑面积、套内面积等。 | | | | |  |
| 公共建筑  （单独附件提供） | | 1、建筑能耗：需安装能耗监测系统，数据包括照明、插座、空调、动力（不包括空调）、其他、燃气、热力等。 | | | | |  |

注：项目同时填写设计值和运行值。表格数据应尽量填写完善，不能填写的应备注说明原因。

附件2

超低能耗与近零能耗建筑典型案例推荐汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设区市 | 项目  名称 | 项目地址 | 申报单位 | 建筑类型 | 竣工时间 | 总建筑面积（万m2） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |

填报人： 联系电话： 填报单位（盖章）：

注：1.建筑类型：可填写“办公建筑”“旅馆建筑”“商业建筑”“医院建筑”“学校建筑”“住宅建筑”“宿舍建筑”“公寓建筑”“其他”。

2.竣工时间填写项目竣备时间。