 ****

****

**近零能耗建筑标识申报书**

**（运行阶段）**

申报项目名称：

申报单位（盖章）：

第三方测评机构：

中国建筑节能协会 编制（V1.0）

二○二三年一月

**近零能耗建筑标识申报书**

**（运行阶段）**

|  |  |
| --- | --- |
| 申报项目名称： |  |
| 申报单位名称  （盖章）： |  |
| 申报时间： |  |
| 项目类型： |  |
| 申报阶段： |  |
| 申报类型： |  |
| 申报依据：  《近零能耗建筑技术标准》GB/T51350-2019、  《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 | |

注：

①项目类型选择填写公共建筑、居住建筑；

②申报类型选择填写超低能耗建筑、近零能耗建筑、零能耗建筑、产能建筑。

**填 写 说 明**

1、申报书一律采用A4规格，审查需提供电子文档；上会需按份数胶装；

2、申报书封面的“项目名称”应与规划许可证、施工许可证等审批文件的“工程名称”一致，在尽量一致的情况下，项目名称应明确申报的具体楼号或区域的位置；

3、申报书封面的“申报单位”名称应与规划许可证、施工许可证的“建设单位”名称一致；如有其他联合申报单位，请在此处一并列出，以顿号隔开；

4、电子材料具体要求：所有材料必须为有签字或盖章的有效文件；

5、严格按照填写说明的要求如实填写，如有虚假，一经查实，取消申报资格；

6、项目资料文件夹应尽量精简，避免设置太多不必要的路径。图纸需以“图号+图名”的方式命名，一张图纸保存为一份PDF文件。

7、提供能效模拟软件相关信息及模型用于测评核算，文件名为项目名称+能效模拟模型。

**近零能耗测评申报企业承诺书**

本企业自愿申请参加由 （第三方测评机构名称）组织开展的近零能耗建筑测评活动。同意将企业名称、组织机构代码、通讯地址、电话、邮编以及申请参与测评建筑信息等基本信息在媒体上公开。

本企业承诺，在申请参加近零能耗建筑测评中所提交的各项证明材料、数据和资料全部真实、合法、有效，复印件与原件内容一致，并对因材料虚假所引发的一切后果负法律责任。

企业全称：

（申报企业盖章）

年 月 日

目录

[1. 基本信息表 1](#_Toc8011)

[2. 项目技术方案 3](#_Toc10997)

[2.1项目概况 3](#_Toc18707)

[2.2 设计目标 4](#_Toc16346)

[2.3 技术措施 5](#_Toc27347)

[3.室内环境检测分析报告（如有） 8](#_Toc21170)

[4.建筑运行能耗与能效指标分析报告（如有） 9](#_Toc16276)

[5.自评结果 10](#_Toc14111)

[6.专家评审意见回复 11](#_Toc18652)

# 1. 基本信息表

表1.1 近零能耗建筑基本信息表（运行阶段）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **近零能耗建筑基本信息表（运行）** | | | | | |
| **第一部分 项目基本信息** | | | | | |
| 项目名称 |  | 所在城市 | | |  |
| 建筑类型 | **□**居住建筑 **□**办公建筑 **□**学校建筑 **□**其他 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 建筑面积（m2） |  | 供暖空调面积（m2） | | |  |
| 窗墙比 | 南\_\_\_\_\_\_\_\_ 北\_\_\_\_\_\_\_ 东\_\_\_\_\_\_\_ 西\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 体形系数 |  | 建筑层数 | | | 地上\_\_\_层；地下\_\_\_层 |
| 竣工日期 | \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 | 开始运行日期 | | | \_\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 |
| 单位面积造价  （元/m2） |  | 基准建筑造价  （元/m2） | | |  |
| 申报建筑类型 | □超低能耗建筑 □近零能耗建筑 □零能耗建筑 □产能建筑 | | | | |
| 联系人 | 姓名 |  | 邮箱 | |  |
| 单位 |  | 电话 | |  |
| **第二部分 运行阶段检测报告** | | | | | |
| 室内环境参数 | 检测项 | 实测值 | | | 设计值 |
| 温度 |  | | |  |
| 湿度 |  | | |  |
| 新风量 |  | | |  |
| PM2.5 |  | | |  |
| 噪声 |  | | |  |
| CO2 |  | | |  |
| 室内照度 |  | | |  |
| **第三部分 能效指标运行值** | | | | | |
| 建筑能效指标  （居住建筑） |  | 实测值 | | 设计值 | |
| 建筑能耗综合值(kWh/ (m2·a)) |  | |  | |
| 可再生能源利用率（%） |  | |  | |
| 建筑能效指标  （公共建筑） | 建筑综合节能率（%） |  | |  | |
| 建筑本体节能率（%） |  | |  | |
| 可再生能源利用率（%） |  | |  | |

# 项目技术方案

## **2.1项目概况**

（项目位置、类型、功能、建筑面积、结构形式100字以内；为达到评价结果所采取的措施和预计效果500字以内。）

|  |
| --- |
|  |
| 建筑效果图 |

（1）项目位置：

（2）建筑类型：

（3）建筑功能：

（4）建筑面积：

（5）结构形式：

（6）采取措施：

（7）预计效果：建筑能耗综合值 kWh/㎡·a，建筑本体节能率 %，建筑综合节能率 %，可再生能源利用率 %，满足近零能耗建筑要求。

## 2.2 设计目标

本项目位于 （气候分区），能效指标应满足：

□**居住建筑**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑能耗综合值 | |  | | | | |
| 建筑本体性能指标 | 供暖年耗热量  [kWh/(m2•a)] | 严寒  地区 | 寒冷  地区 | 夏热冬冷地区 | 温和  地区 | 夏热冬暖地区 |
|  |  |  |  |  |
| 供冷年耗冷量[kWh/(m2•a)] |  |  |  |  |  |
| 建筑气密性（换气次数N50） |  |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | |  | |  | | |

注：本表适用于居住建筑中的住宅类建筑，表中m2为套内使用面积。

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量不应小于建筑年终端能源消耗量；

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量大于建筑年终端能源消耗量的110%。

**□公共建筑**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑综合节能率（%） | |  | | | | |
| 建筑本体性能指标 | 建筑本体节能率（%） | 严寒  地区 | 寒冷  地区 | 夏热冬  冷地区 | 温和  地区 | 夏热冬  暖地区 |
|  |  |  |  |  |
| 建筑气密性（换气次数N50） |  |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | |  | | | | |

注：本表也适用于非住宅类居住建筑。

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量不应小于建筑年终端能源消耗量；

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量大于建筑年终端能源消耗量的110%。

## 2.3 技术措施

**（1）建筑设计**（请用文字或述建筑的整体布局、体型系数、窗墙比及采用上述信息的原因。必要时佐以设计大样、分析报告等）

1）整体布局：

2）体形系数：

3）窗墙比：

### （2）气密性及无热桥设计

1）气密性：（请附气密性封堵大样图）

2）无热桥设计：（请附层间热桥大样图、屋面保温详图、屋面女儿墙热桥大样图）

### （3）围护结构设计

|  |  |
| --- | --- |
| **传热系数** | **数值（单位W/㎡·K）** |
| 屋面传热系数 |  |
| 外墙传热系数 |  |
| 挑空楼板传热系数 |  |
| 幕墙传热系数 |  |
| 太阳得热系数 |  |

### （4）冷热源及末端设计

1）冷源：

2）冷却塔：

3）输配系统：

4）水系统：

5）风系统：

### （5）能源环境一体机选型

1）新风热回收：

2）二氧化碳监测联动：

3）高效过滤：

### （6）电气节能系统

1. 照明：
2. 电梯：
3. 自然采光：

### （7）生活热水系统

### （8）可再生能源应用

太阳能光伏系统：（若有需要，请根据项目实际情况增补其他小节）

### （9）高效机房应用

# 3.室内环境检测分析报告（如有）

# 4.建筑运行能耗与能效指标分析报告（如有）

# 5.自评结果

本项目通过采取 等手段，项目运行能耗指标如下，自评满足 近零能耗建筑 能效指标。

**□居住建筑**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑能耗综合值 | |  | | | | |
| 建筑本体性能指标 | 供暖年耗热量  [kWh/(m2•a)] | 严寒  地区 | 寒冷  地区 | 夏热冬冷地区 | 温和  地区 | 夏热冬暖地区 |
|  |  |  |  |  |
| 供冷年耗冷量[kWh/(m2•a)] |  |  |  |  |  |
| 建筑气密性（换气次数N50） |  |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | |  | |  | | |

注：本表适用于居住建筑中的住宅类建筑，表中m2为套内使用面积。

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量为 ，大于建筑年终端能源消耗量 ；

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量 ，大于建筑年终端能源消耗量的 。

**□公共建筑**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑综合节能率（%） | |  | | | | |
| 建筑本体性能指标 | 建筑本体节能率（%） | 严寒  地区 | 寒冷  地区 | 夏热冬  冷地区 | 温和  地区 | 夏热冬  暖地区 |
|  |  |  |  |  |
| 建筑气密性（换气次数N50） |  |  |  |  |  |
| 可再生能源利用率（%） | |  | | | | |

注：本表也适用于非住宅类居住建筑。

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量 ，不应小于建筑年终端能源消耗量 ；

□满足上表的同时，建筑本体和周边可再生能源产量 ，大于建筑年终端能源消耗量的 。

# 专家评审意见回复

注：请对测评报告中的专家意见进行回复，并说明修改之处。