黑龙江省超低能耗建筑设计审查信息表

一、项目基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | |  | | | |
| 项目地址 | | |  | | | |
| 建设单位 | | |  | | | |
| 设计单位 | | |  | | | |
| 建筑类型 | | | □居住建筑；□公共建筑；□其他 | | | |
| 建筑类型 | | | □办公建筑； □旅馆建筑； □商业建筑； □医院建筑；  □学校建筑； □住宅； □交通枢纽建筑；□旅游区建筑；  □其他 | | | |
| 采用标准 | | | □《近零能耗建筑技术标准》（GB/T 51350-2019）；  □《黑龙江省超低能耗居住建筑节能设计标准》（DB/T 3337-2022）  □《黑龙江省超低能耗公共建筑节能设计标准》（DB/T 3335-2022） | | | |
| 建设类型 | | | □新建建筑； □既有建筑改造 | | | |
| 建设阶段 | | | □拟建 □在建 □竣工 | | | |
| 项目实施起止年限 | | | 立项时间 |  | 开工时间 |  |
| 计划竣工时间 |  | | |
| 总建筑面积（㎡） | | |  | 超低能耗建筑面积（㎡） | |  |
| 总投资（万元） | | |  | 增量成本（元/㎡） | |  |
| 体形系数 | | |  | 建筑层数 | |  |
| 窗墙比 | | | 南 北 东 西 | | | |
| 建筑能效指标 | 居住建筑 | | 供暖年耗热量（kWh/㎡·a） | | |  |
| 供冷年耗冷量（kWh/㎡·a） | | |  |
| 一次能源消耗量或建筑能耗综合值（kWh/㎡·a） | | |  |
| 公共建筑 | | 建筑本体节能率（%） | | |  |
| 建筑综合节能率（%） | | |  |
| 建筑气密性 | | | 换气次数(N50≤1.0或3.0) | | |  |
| 外围护结构 | 屋顶 | | 传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 外墙 | | 平均传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 架空或外挑楼板 | | 传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 地下室与供暖房间楼板 | | 传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 分隔供暖与非供暖房间的隔墙/楼板 | | 传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门 | | 传热系数 K （W/（㎡·K）） | | |  |
| 室内地面 | | 热阻系数 R （（㎡·K）/W） | | |  |
| 外窗 | | 传热系数（W/（㎡·K）） | | |  |
| 气密性能（级） | | |  |
| 透光折减系数 Tr | | |  |
| 太阳得热系数 SHGC | | |  |
| 能源系统 | 供暖热源 | | □热泵/□集中供热/□电锅炉/□电暖气（电热膜）/□其他 | | |  |
| 热回收新风设备 | | □全热型 □显热型 | | |  |
| 热交换效率（%） | | |  |
| 新风单位风量消耗率(W/(m3·h)) | | |  |
| 是否采用热计量 | | □是；□否 | | |  |
| 智能调节控制 | | □有；□无 | | |  |
| 设备参数 | | | 电机驱动蒸气压缩循环冷水(热泵)机组的制能性能系数(COP)(W/W) | | |  |
| 电机驱动蒸气压缩循环冷水(热泵)机组的综合部分负荷性能系数(IPLV) | | |  |
| 主要房间室内噪声值 | | | 昼间dB（A） | | |  |
| 夜间dB（A） | | |  |
| 主要房间的室内新风量 | | | 新风量（m³/h·人） | | |  |
| 室内空气质量 | | | PM2.5室内设计日浓度（㎍/m³） | | |  |
| 二氧化碳浓度（ppm） | | |  |
| 甲醛（㎍/m³） | | |  |
| 苯（㎍/m³） | | |  |
| TVOC（㎍/m³） | | |  |
| 室内热环境 | | 温度 | 冬季（℃） | | |  |
| 夏季（℃） | | |  |
| 相对湿度 | 冬季（%） | | |  |
| 夏季（%） | | |  |
| 可再生能源应用 | | | □太阳能光热；□太阳能光伏；□热电联产CHP；□风力发电；□空气源热泵；□地源热泵；□生物质锅炉；□新风太阳能预热；□其他 | | | |
| 可再生能源应用比例（%） | | |  |
| 碳排放量核算 | 建造阶段 | | 净碳排放量（tCO2e） | | |  |
| 运行阶段 | | 年碳排放量（tCO2e/a） | | |  |
| **设计单位结论：** | | | | | | |
| **是否满足黑龙江省超低能耗建筑节能设计要求 □满足 □不满足** | | | | | | |
| **施工图审查意见书** | **审查意见** | | **□合格 □不合格 □其他** | | | |
| 其他意见： | | 施工图审查机构（名称及盖章）： 年 月 日 | | | |
|  | |
|  | |

二、超低能耗建筑设计审查认定所需提供佐证材料清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **材料类型** | **设计审查材料** |
| 1 | 项目基本资料 | 立项批复文件 |
| 2 | 项目可行性研究报告 |
| 3 | 规划许可证 |
| 4 | 审图合格证 |
| 5 | 项目设计资料 | 各专业全部施工图纸 |
| 6 | 热负荷计算书 |
| 7 | 冷负荷计算书 |
| 8 | 电气负荷计算书 |
| 9 | 照度计算书 |
| 10 | 照明功率密度计算书 |
| 11 | 给排水水力计算书 |
| 12 | 热水系统热负荷计算书 |
| 13 | 居住建筑采光报告 |
| 14 | 项目能耗分析资料 | 超低能耗建筑能效报告书 |
| 15 | 防潮验算计算书 |
| 16 | 结露检查计算书 |
| 17 | 隔热检查计算书 |
| 18 | 建筑全能耗报告书 |
| 19 | 建筑碳排放报告书 |
| 20 | 建筑节能运行降碳报告书 |
| 21 | 建筑可再生能源利用报告书 |
| 22 | 公共建筑换气次数计算书 |
| 23 | 居住建筑通风开口面积计算书 |
| 24 | 室内声环境分析报告 |
| 25 | 室内热湿环境评价 |
| 26 | 室内空气质量分析报告 |