**居住建筑节能设计审查信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设单位名称 | （章） | | | | 设计单位名称 | | | 华北水利水电大学环境与市政工程学院 （章） | | |
| 联 系 人 |  | | | | 联系电话 | | |  | | |
| 建设项目名称 | 男寝宿舍楼 | | | | 结构类型 | | |  | | |
| 建设项目地址 | 河南-郑州 | | | | 建筑面积（m2） | | | 3620.33 | | |
| 高度(m) | 10.80 | 层 数 | | | 3 | | | 气候分区 | | 寒冷B区 |
| **采用的可再生能源技术** | 太阳能光伏系统□ 太阳能热水系统□  太阳能供暖系统□ 太阳能空调系统□  地源热泵系统□ 空气源热泵系统□  余热回收系统□ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | 应用面积（m2） | |  |
| 装机容量(MW) | |  |
| 年发电总量(kW·h) | |  |
| **项目** | | **标准限值** | | | | | | **设计值** | | |
| 体形系数 | ≤3层 | ≤0.57 | | | | | | 0.28 | | |
| ＞3层 | ≤0.33 | | | | | | － | | |
| 窗墙面积比 | 北 | ≤0.30 | | | | | | 0.40 | | |
| 东 | ≤0.35 | | | | | | 0.35 | | |
| 西 | ≤0.35 | | | | | | 0.35 | | |
| 南 | ≤0.50 | | | | | | 0.41 | | |
| 天窗屋顶比 | | ≤0.15 | | | | | | － | | |
| **围护结构部位** | | **传热系数K标准限值[W/(m2·K)]** | | | | | | **传热系数K设计值[W/(m2·K)]** | | |
| ≤3层 | | ＞3层 | | | |
| 屋面 | | ≤0.30 | | ≤0.30 | | | | 0.19 | | |
| 外墙 | | ≤0.35 | | ≤0.45 | | | | 0.34 | | |
| 架空或外挑楼板 | | ≤0.35 | | ≤0.45 | | | | － | | |
| 阳台门下部芯板 | | ≤1.70 | | ≤1.70 | | | | － | | |
| 非供暖地下室顶板（上部为供暖房间时） | | ≤0.50 | | ≤0.50 | | | | － | | |
| 分隔供暖与非供暖房间的隔墙 | | ≤1.50 | | ≤1.50 | | | | 0.87 | | |
| 分隔供暖与非供暖房间的楼板 | | ≤1.50 | | ≤1.50 | | | | 0.39 | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门 | | ≤2.0 | | ≤2.0 | | | | 2.00 | | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的隔墙 | | ≤1.50 | | ≤1.50 | | | | － | | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的楼板 | | ≤1.50 | | ≤1.50 | | | | 1.40 | | |
| **围护结构部位** | | **保温材料层热阻R限值[W/(m2·K)]** | | | | | | **R设计值[W/(m2·K)]** | | |
| 周边地面 | | ≥1.50 | | | | | | 1.67 | | |
| 地下室外墙（与土壤接触的外墙） | | ≥1.60 | | | | | | － | | |
| **外窗** | | **传热系数K标准限值[W/(m2·K)]** | | | | **太阳得热系数SHGC** | | **传热系数K设计值[W/(m2·K)]** | **太阳得热系数SHGC设计值（东、西）** | |
| ≤3层 | ≤3层 | | |  | |  |  | |
| 窗墙面积比≤0.30 | | ≤1.80 | ≤1.80 | | | -- | | 1.10 | -- | |
| 0.30＜窗墙面积比≤0.50 | | ≤1.50 | ≤1.50 | | | 夏季东西向  ≤0.55 | | 1.10 | 0.35、 0.35 | |
| 天窗 | | ≤1.80 | ≤1.80 | | | ≤0.45 | | － | － | |
| **建筑能耗值** | | 参照建筑能耗值（kWh/m2) | | | | | 18.34 | | | |
| 设计建筑能耗值（kWh/m2) | | | | | 15.91 | | | |
| 🟊**图审意见：**  **图审机构（盖章）** | | | | | | | | | | |