**南昌市公共建筑节能审查备案登记表**

2020年12月22日 年 月

|  |
| --- |
| **一、建筑工程项目基本情况** |
| 建设单位名称 |  江西农业大学（章） | 设计 | 单位名称 | 江西农业大学 |
| 施工 |  |
| 工程项目名称 | 江西农业大学北区图书馆绿色提升改造设计 | 单位工程名称 |  |
| 建筑类型 |  | 层数/建筑节能计算层数 | 地上：5层；地下：－层； |
| 设计建筑面积/建筑节能计算面积（m2） | 8030.16 | 实际竣工面积（m2） |  |
| **二、围护结构技术措施基本情况** |
| **施工图设计执行现行公共建筑节能设计标准及相关规定等情况** | **项目** | **限值（标准指标）** | **实际结果（计算值）** |
| **外****围****护****结****构** | 传热系数K值W/（m**2**.K） | 屋面 | ≤0.70 | 0.49 |
| 外墙（包括非透明幕墙）**平均** | ≤1.0 | 0.51 |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 | ≤1.0 | － |
| 热 阻（**㎡**.k）/W | 地面 | ≥1.2 | 0.09 |
| 地下室外墙（与土壤接触的墙） | ≥1.2 | － |
| 屋顶透明部分 | 传热系数（K值） | ≤3.0 | － |
| 遮阳系数（SC） | ≤0.40 | － |
| 面积（%） | ≤20% | 0.00 |
| 气密性能 | 外窗分级 | 不低于4级 | － |
| 透明幕墙分级 | 不低于3级 | － |
| 其余部位说明 | 外门 | 门斗 □ 旋转 □ 中空 □ 其它 □ |
| 外墙、屋面热桥部位技术措施 | 外墙 ：有 □ 无 □ | 屋面： 有 □ 无 □ |
| 中庭夏季通风、排风 | 机械 □ 自然 □ |
| 透明幕墙通风形式 | 可开启部分 ：有 □ 无 □ | 通风换气装置： 有 □ 无 □ |
| **外窗（包括透明幕墙）** | **朝向** | **实际窗墙面积比****（计算值）** | **实际传热系数****（计算值）** | **遮阳系数****（计算值）** | **可开启面积****（计算值）** | **可见光透射比****（计算值）** | **遮阳形式** |
| 东 | 0.13 | 1.70 | 0.38 | 46.39 | 0.80 | 水平遮阳（构件）□ 垂直遮阳（构件）□ 外窗自遮阳□ |
| 南 | 0.30 | 1.70 | 0.38 | 166.18 | 0.80 | 水平遮阳（构件）□ 垂直遮阳（构件）□ 外窗自遮阳□ |
| 西 | 0.08 | 1.70 | 0.38 | 27.93 | 0.80 | 水平遮阳（构件）□ 垂直遮阳（构件）□ 外窗自遮阳□ |
| 北 | 0.32 | 1.70 | 0.38 | 182.30 | 0.80 | 水平遮阳（构件）□ 垂直遮阳（构件）□ 外窗自遮阳□ |
| **围护结构热工性能****权衡判断** | **参照建筑物的采暖和空气调节能耗（**kWh/m2**）** | 0.00 |
| **设计建筑物的采暖和空气调节能耗（**kWh/m2**）** | 0.00 |
| **主要节能措施** | **外墙** | 保温型式 | 外保温 □ 内保温 □ 自保温 □ 其它□ |
| 保温材料种类 | 矿（岩）棉或玻璃棉板 | 选用厚度(mm) | 65 | 水平厚度面积（m2） |  | 外墙颜色 | 深色□浅色□ |
| **屋面** | 保温材料种类 | 挤塑聚苯板 | 选用厚度(mm) | — |
| **外窗** | 设计选型 |  | 设计K |  | 设计SC |  |
| 窗框型材 | 塑料 □ 金属材料 □ 断热金属材料 □ 塑钢□ 其它 □ |
| 窗玻璃材料 | 中空 □ low-E□ | 中空空气层（mm） | 6A □ 9A □ 12A□ 15A □ ＞20A □ |
| **架空或外挑楼板** | 保温材料种类 |  | 选用厚度(mm) |  |
| **新型墙材****选用** | **外墙材料** |  | **内墙材料** |  |
| **（★）新型墙材比例（%）** |  | **（★）新型墙材实际使用面积（m2）** | － |
| **结论** | **屋面** | **外墙** | **架空****或外挑楼板** | **地面** | **地下室****外墙** | **屋顶透明部分** | **外窗** | **气密性能** |
| **传热****系数** | **遮阳****系数** | **面积****百分比** | **窗墙比** | **传热系数** | **遮阳****系数** | **可见光****透射** | **开启****面积** | **外窗** | **透明****幕墙** |
| **是否符合标准** | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ |

|  |  |
| --- | --- |
| **暖通设备选用** | **三、用能设备技术措施基本情况** |
| **冷****热****源****设****备** | **锅炉设备** | **热源类型** | **燃料品种** | **单台额定制热量（kW）** | **台数（个）** | **热效率(%)** |
| 锅炉 □电热水器 □其它□ | 燃煤 □燃油 □其它 □ |  |  |  |
| 锅炉 □电热水器 □其它 □ | 燃煤 □燃油 □其它 □ |  |  |  |
| 锅炉 □电热水器 □其它 □ | 燃煤 □燃油 □其它 □ |  |  |  |
| **冷水（热泵）机组** | **机组类型** | **台数（个）** | **单台额定制冷量（kW）** | **制冷性能系数COP (W/W)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **单元式****空气调节****机组** | **机组类型** | **能效比（W/W）** |
| 风冷式 □ 水冷式 □ | 接风管 □ 不接风管 □ |  |
| 风冷式 □ 水冷式 □ | 接风管 □ 不接风管 □ |  |
| 风冷式 □ 水冷式 □ | 接风管 □ 不接风管 □ |  |
| **溴化锂****吸收式****机组** | **机组类型** | **台数（个）** | **性能参数** |
| **单位制冷量蒸汽耗量[kg/(kW.h)]** | **制冷性能系数（W/W）** | **供热性能系数（W/W）** |
| 蒸汽双效 □直燃 □ |  |  |  |  |
| 蒸汽双效 □直燃 □ |  |  |  |  |
| 蒸汽双效 □直燃 □ |  |  |  |  |
| **通风空调****系统** | 空气调节冷热水系统最大输送能效比 |  |
| 空气调节风管绝热层最小热阻（m2 K/W） |  |
| **结论** | **冷、热源****设备** | **风机的****单位风量耗****功率** | **冷热水系统的****最大输送能效比** | **风管绝热层****最小热阻** | **冷热水管道****绝热** | **照明功率****密度值** | **空调自动****控制系统** | **能源计量设计** |
| **是否符合标准** | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ | 是□否□ |
| **施工图节能设计****审查意见** |  |

续表

|  |
| --- |
| **二、公共建筑节能技术措施实施基本情况** |
| 施工单位自评意见 | 工程施工单位（章）年 月 日 |
| **设计单位验收意见** | 工程设计单位（章）年 月 日 |
| 施工过程使用新型墙体材料及建筑节能产品核查意见 | 工程监理单位（章）年 月 日 |
| 建设单位意见 | 工程建设单位（章）年 月 日 |
| **质量监督机构节能专项监督意见** | 质量监督机构（章）年 月 日 |

**注：1、打（★）部分在竣工验收前填写；2、此表一式六份，建设、设计、监理、图审、质量监督单位各一份，另一份随《施工图设计文件审查报告》一并报建设行政主管部门备案。**