|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件1  **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒A区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | 建筑高度 | |  | |
| 地下： |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 | |  | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层，体形系数≤0.55 建筑层数＞3层，体形系数≤0.30 | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.15 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.25 | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| ＞3层 | ≤0.35 | |
| 架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.25 | |  | | |  | | | | |  | |
| ＞3层 | ≤0.35 | |
| 阳台门下部芯板 传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 非供暖地下室顶板(上部为供暖房间时)传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.35 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 周边地面保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥2.00 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 地下室（与土壤接触的外墙）保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥2.00 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | 北≤0.25、东、西≤0.30、南≤0.45；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | 设计值 | | 东向 | 南向 | | 西向 | 北向 |
|  |  | |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.40； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.40。 | | | | | 型材类型 | |  |  | |  |  |
| 玻璃类型 | |  |  | |  |  |
| ＞3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.60； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.60。 | | | | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  |  | |  |  |
| 可见光透射比限值 | | ≥0.4 | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | |
| 窗地面积比限值 | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | ≤10% | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤1.40 | | | | | | 型材类型 | |  | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | 设计值 | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核指标 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | |  | | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | |  | | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | |
| 风系统 | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒B区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | 建筑高度 | |  | | |
| 地下： |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 | |  | | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层，体形系数≤0.55 建筑层数＞3层，体形系数≤0.30 | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.20 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.25 | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.35 | |
| 架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.25 | |  | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.35 | |
| 阳台门下部芯板 传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 非供暖地下室顶板(上部为供暖房间时)传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.40 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 周边地面保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥1.80 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 地下室（与土壤接触的外墙）保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥2.00 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | 北≤0.25、东、西≤0.30、南≤0.45；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | 设计值 | | 东向 | 南向 | | 西向 | 北向 | |
|  |  | |  |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.40； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.40； | | | | | 型材类型 | |  |  | |  |  | |
| 玻璃类型 | |  |  | |  |  | |
| ＞3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.80； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.60； | | | | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  |  | |  |  | |
| 可见光透射比限值 | | ≥0.4 | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | | |
| 窗地面积比限值 | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | ≤10% | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤1.40 | | | | | | 型材类型 | |  | | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | 设计值 | |  | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核指标 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | |  | | | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | |  | | | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 风系统 | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒C区新建居住）** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | 建筑高度 | |  | | |
| 地下： |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 | |  | | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层体形系数≤0.55 建筑层数＞3层体形系数≤0.30 | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.20 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.30 | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.40 | |
| 架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.30 | |  | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.40 | |
| 阳台门下部芯板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 非供暖地下室顶板(上部为供暖房间时)传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 周边地面保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥1.80 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 地下室（与土壤接触的外墙）保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥2.00 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | 北≤0.25、东、西≤0.30、南≤0.45；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | 设计值 | | 东向 | 南向 | | 西向 | 北向 | |
|  |  | |  |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.60； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.40。 | | | | | 型材类型 | |  |  | |  |  | |
| 玻璃类型 | |  |  | |  |  | |
| ＞3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.60； 0.3＜窗墙面积比≤0.45，K≤1.60。 | | | | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  |  | |  |  | |
| 可见光透射比限值 | | ≥0.4 | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | | |
| 窗地面积比限值 | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | ≤10% | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤1.60 | | | | | | 型材类型 | |  | | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | 设计值 | |  | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核指标 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | |  | | | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | |  | | | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 风系统 | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（寒冷A区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | 建筑高度 | |  | | |
| 地下： |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 | |  | | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层，体形系数≤0.57 建筑层数＞3层，体形系数≤0.33 | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.25 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.35 | | —（平均值） | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.45 | |
| 架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤3层 | ≤0.35 | |  | | |  | | | | |  | | |
| ＞3层 | ≤0.45 | |
| 阳台门下部芯板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.70 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 非供暖地下室顶板(上部为供暖房间时)传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖与非供暖空间的户门传热系数K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 分隔供暖设计温度温差大于5K的隔墙、楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 周边地面保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥1.60 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 地下室（与土壤接触的外墙）保温材料层 热阻R[(m2.K)/W] | | ≥1.80 | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | 北≤0.30、东、西≤0.35、南≤0.50；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | 设计值 | | 东向 | 南向 | | 西向 | 北向 | |
|  |  | |  |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤1.80； 0.3＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.50。 | | | | | 型材类型 | |  |  | |  |  | |
| 玻璃类型 | |  |  | |  |  | |
| ＞3层 | 窗墙面积比≤0.30，K≤2.20； 0.3＜窗墙面积比≤0.50，K≤2.00。 | | | | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  |  | |  |  | |
| 可见光透射比限值 | | ≥0.4 | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | | |
| 窗地面积比限值 | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | ≤10% | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤1.40 | | | | | | 型材类型 | |  | | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | 设计值 | |  | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核指标 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | |  | | | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | |  | | | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 风系统 | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（夏热冬冷A区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | |  | | |  | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | | |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | | 建筑高度 |  | |
| 地下： | | |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层，体形系数≤0.60 建筑层数＞3层，体形系数≤0.40 | | | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤0.40 | | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | | 热惰性指标≤2.5 | | | ≤0.60 | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | | | ≤1.00 |
| 底面接触室外空气的架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.00 | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 分户墙、楼梯间隔墙、外走廊隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.50 | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.80 | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 户门传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤2.00 | | | |  | | |  | | | | |  | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | | 北≤0.4、东、西≤0.35、南≤0.45；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | | 设计值 | | 东向 | | 南向 | 西向 | 北向 |
|  | |  |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | 窗墙面积比≤0.25，K≤2.80； 0.25＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.50； 0.40＜窗墙面积比≤0.60，K≤2.00。 | | | | | | | 型材类型 | |  | |  |  |  |
| 玻璃类型 | |  | |  |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | |  |  |  |
| 遮阳措施要求 | | | 外窗和透光幕墙应采取遮阳措施。 | | | | | | | 遮阳措施设计 | |  | |  |  |  |
| 东、西向外窗遮阳系数不应大于0.8 | | | | | | | 遮阳系数设计值 | |  | | / |  | / |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | | 窗墙面积比≤0.25，SHGC无要求； 0.25＜窗墙面积比≤0.40，SHGC：夏季≤0.4/-； 0.40＜窗墙面积比≤0.60，SHGC：夏季≤0.25/冬季≥0.5 | | | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | |  | |  |  |  |
| 可见光透射比限值 | | | ≥0.4 | | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | |
| 窗地面积比限值 | | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | | ≤6% | | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | ≤2.80 | | | | | | | 型材类型 | |  | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | | 夏季≤0.20/- | | | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | |  | | | | |
| 通风开口面积比 | 限值 | | | 不应小于5% | | | | | | | 设计值 | |  | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | | 设计值 | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 考核指标 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | | |  | | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | | |  | | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | |
| 风系统 | | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | | 照明功率密度值 | | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 考核标准 | | | | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 供水方式 | | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | | |  | | | | | | |
| 排水方式 | | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | | |  | | | | | | |
| 热水系统 | | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | | |  | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | | |  | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（夏热冬冷B区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |  | | |  | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | |  | | | ㎡ | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 |  | |
| 地下： | |  | | | ㎡ | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 标准限值 | | | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤0.40 | | | —（平均值） | |  | | | | | |  | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | | 热惰性指标≤2.5 | ≤0.80 | | —（平均值） | |  | | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | ≤1.20 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.20 | | |  | |  | | | | | |  | |
| 分户墙、楼梯间隔墙、外走廊隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.50 | | |  | |  | | | | | |  | |
| 楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤1.80 | | |  | |  | | | | | |  | |
| 户门传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤2.00 | | |  | |  | | | | | |  | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | | 北≤0.4、东、西≤0.35、南≤0.45；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | 设计值 | | | 东向 | | 南向 | 西向 | 北向 |
|  | |  |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | 窗墙面积比≤0.25，K≤2.80； 0.25＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.80； 0.40＜窗墙面积比≤0.60，K≤2.80。 | | | | | 型材类型 | | |  | |  |  |  |
| 玻璃类型 | | |  | |  |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | |  |  |  |
| 遮阳措施要求 | | | 外窗和透光幕墙应采取遮阳措施。 | | | | | 遮阳措施设计 | | |  | |  |  |  |
| 东、西向外窗遮阳系数不应大于0.8 | | | | | 遮阳系数设计值 | | |  | | / |  | / |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | | 窗墙面积比≤0.25，SHGC无要求； 0.25＜窗墙面积比≤0.40，SHGC：夏季≤0.4/-； 0.40＜窗墙面积比≤0.60，SHGC：夏季≤0.25/冬季≥0.5 | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | | |  | |  |  |  |
| 可见光透射比限值 | | | ≥0.4 | | | | | 可见光透射比设计值 | | |  | | | | |
| 窗地面积比限值 | | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | 窗地面积比设计值 | | |  | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | | ≤6% | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | ≤2.80 | | | | | 型材类型 | | |  | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | | 夏季≤0.20/- | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | | | |
| 通风开口面积比 | 限值 | | | 不应小于5% | | | | | 设计值 | | |  | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | 设计值 | | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 考核指标 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | | |  | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | | |  | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 风系统 | | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | | 照明功率密度值 | | | | | | |
| 标准值 | | | 设计值 | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 考核标准 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 供水方式 | | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | |  | | | | | | |
| 排水方式 | | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | |  | | | | | | |
| 热水系统 | | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | |  | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | |  | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（温和A区新建居住建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | |  | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 |  | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | | ㎡ | | 建筑层数 | 地上： 层 | | | 建筑高度 |  | |
| 地下： |  | | | | ㎡ | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| 体形系数限值 | | 建筑层数≤3层，体形系数≤0.60 建筑层数＞3层，体形系数≤0.45 | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.40 | | | | —（平均值） | |  | | | | |  | |
| 外墙传热系数K W/（㎡·K） | | 热惰性指标≤2.5 | | ≤0.60 | | —（平均值） | |  | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | | ≤1.00 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑空楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.00 | | | |  | |  | | | | |  | |
| 分户墙、楼梯间隔墙、外走廊隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | | | |  | |  | | | | |  | |
| 楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.80 | | | |  | |  | | | | |  | |
| 户门传热系数K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | | |  | |  | | | | |  | |
| 立面透光围护结构 | 窗墙面积比限值 | | 北≤0.4、东、西≤0.35、南≤0.50；每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于0.6。 | | | | | | 设计值 | | 东向 | | 南向 | 西向 | 北向 |
|  | |  |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.80； 0.20＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.50； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤2.00。 | | | | | | 型材类型 | |  | |  |  |  |
| 玻璃类型 | |  | |  |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | |  |  |  |
| 遮阳措施要求 | | 东、西向外窗遮阳系数不应大于0.8 | | | | | | 遮阳系数设计值 | |  | | / |  | / |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | 窗墙面积比≤0.25，SHGC无要求 0.25＜窗墙面积比≤0.40，SHGC：-/冬季≥0.5 0.40＜窗墙面积比≤0.50，SHGC：-/冬季≥0.5 | | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | |  | |  |  |  |
| 可见光透射比限值 | | ≥0.4 | | | | | | 可见光透射比设计值 | |  | | | | |
| 窗地面积比限值 | | 主要使用空间(卧室、书房、起居室等）≥1/7 | | | | | | 窗地面积比设计值 | |  | | | | |
| 屋顶透光部分 | 与所在房屋屋面面积比限值 | | ≤10% | | | | | | 与所在房屋屋面面积比设计值 | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.80 | | | | | | 型材类型 | |  | | | | |
| 玻璃类型 | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | |  | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | 夏季≤0.30/冬季≥0.5 | | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | |  | | | | |
| 通风开口面积比 | 限值 | | 不应小于5% | | | | | | 设计值 | |  | | | | |
| 空气渗透量 | 要求 | | 幕墙、外窗及敞开阳台的门在10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量q不应大于1.5m3，每小时每平方米面积的空气渗透量qz不应大于4.5m3。 | | | | | | 设计值 | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核指标 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 集中式空调（供暖）系统 | | | 进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算 | | | | | |  | | | | | | |
| 设置分室（户）温度控制及分户冷（热）量计量设施 | | | | | |  | | | | | | |
| 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 非集中式空调（供暖）系统 | | | 空调（供暖）机组能效比（性能参数）符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 风系统 | | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | |
| 标准值 | | | 设计值 | | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | |  | | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | |  | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | |  | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | |  | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | |  | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒A区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | | | 子项名称 |  | | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 体形系数限值 | | 300＜单栋建筑面积A（㎡）≤800，≤0.50；单栋建筑面积A（㎡）＞800，≤0.40 | | | | | | | | | | | | | 体形系数设计值 | | |  | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | | |  | | | | ㎡ | | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | | |  | |
| 地下： | | |  | | | | ㎡ | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.25 | | —（平均值） | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.20 | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.35 | | —（平均值） | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.30 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.35 | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.30 | |
| 地下车库与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤0.50 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤0.80 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 周边地面保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.10 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 供暖地下室与土壤接触的外墙保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.50 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 变形缝（两侧墙内保温时）保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.20 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | | | 非中空玻璃比例限值 | | | | ≤15% | | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.50； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.30； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.00； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.70； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.40； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.40； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.30； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.20。 | | | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | | 南向 | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | |  | | | |  | |  |  |
| 型材类型 | | |  | | | |  | |  |  |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.20； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.00； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤1.60； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.50； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.30； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.30； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.20； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.10。 | | | | | | | 玻璃类型 | | |  | | | |  | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |  | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | | | ≤20% | | | | | | | | 与屋面总面积比设计值 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | ≤1.80 | | | | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | | |  | | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | | 燃料品种 | | | | | 单台额定制热量（kW） | | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 名义制冷量（kW） | | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | | 额定制热量（kW） | | | | | 实际制热量（kW） | | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | 实际值 | | | | 限值 | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大  型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入  当地公共建筑能耗监测平台。 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒B区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | | | 子项名称 |  | | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 体形系数限值 | | 300＜单栋建筑面积A（㎡）≤800，≤0.50；单栋建筑面积A（㎡）＞800，≤0.40 | | | | | | | | | | | | | 体形系数设计值 | | |  | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | | |  | | | | ㎡ | | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | | |  | |
| 地下： | | |  | | | | ㎡ | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.25 | | —（平均值） | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.20 | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.35 | | —（平均值） | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.30 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.35 | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.30 | |
| 地下车库与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤0.50 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤0.80 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 周边地面保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.10 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 供暖地下室与土壤接触的外墙保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.50 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 变形缝（两侧墙内保温时）保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.20 | | | |  | | | |  | | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | | | 非中空玻璃比例限值 | | | | ≤15% | | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.50； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.30； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.00； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.70； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.40； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.40； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.30； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.20。 | | | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | | 南向 | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | |  | | | |  | |  |  |
| 型材类型 | | |  | | | |  | |  |  |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.20； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.00； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤1.60； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.50； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.30； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.30； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.20； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.10。 | | | | | | | 玻璃类型 | | |  | | | |  | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |  | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | | | ≤20% | | | | | | | | 与屋面总面积比设计值 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | ≤1.80 | | | | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | | |  | | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | | 燃料品种 | | | | | 单台额定制热量（kW） | | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 名义制冷量（kW） | | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | | 额定制热量（kW） | | | | | 实际制热量（kW） | | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | 实际值 | | | | 限值 | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大  型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入  当地公共建筑能耗监测平台。 | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒C区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | | | 子项名称 | | |  | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | | |  | | | | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 体形系数限值 | | 300＜单栋建筑面积A（㎡）≤800，≤0.50；单栋建筑面积A（㎡）＞800，≤0.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 体形系数设计值 | | | | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： | | |  | | | | ㎡ | | | 建筑层数 | | | | 地上： 层 | | | | | 建筑高度 | | | | | |  | |
| 地下： | | |  | | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | | | 结构形式 | | | | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.30 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.25 | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.38 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.35 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 传热系数K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.38 | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.35 | |
| 地下车库与供暖房间之间的隔墙 传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤0.70 | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙 传热系数K W/（㎡·K） | | | | ≤1.00 | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 周边地面保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.10 | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 供暖地下室与土壤接触的外墙保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.50 | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 变形缝（两侧墙内保温时）保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | | | ≥1.20 | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | | | 非中空玻璃比例限值 | | | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | 体形系数≤0.30 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.70； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.40； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.10； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.70； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.50； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.50； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.40； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.30。 | | | | | | 设计值 | | | | | | | 东向 | | | | | 南向 | | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | | | | | |  | | | | |  | | |  |  |
| 型材类型 | | | | | | |  | | | | |  | | |  |  |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.50； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.00； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤1.90； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.60； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.50； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.50； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.40； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.20。 | | | | | | 玻璃类型 | | | | | | |  | | | | |  | | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | | | | |  | | | | |  | | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | | | ≤20% | | | | | | | 与屋面总面积比设计值 | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | | ≤2.30 | | | | | | | 型材类型 | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | | |  | | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | | | | Q1/Q2 | | | | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | | 燃料品种 | | | | | 单台额定制热量（kW） | | | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | | | 限值 | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 名义制冷量（kW） | | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | | | | 限值 | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | | | 限值 | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | | | 限值 | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | | 额定制热量（kW） | | | | | 实际制热量（kW） | | | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | | | | | 实际值 | 限值 | | | | | 实际值 | | | | | | 限值 | | |
|  | | | | | | | | | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | |  |  | | | | |  | | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | | | 光源类型 | | | | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | | | | 设计值 | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入当地公共建筑能耗监测平台。 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | | 考核标准 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（寒冷地区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 | | |  | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 体形系数限值 | | 300＜单栋建筑面积A（㎡）≤800，≤0.50；单栋建筑面积A（㎡）＞800，≤0.40 | | | | | | | | | | | | 体形系数设计值 | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | 建筑高度 | | |  | |
| 地下： |  | | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面 传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.40 | | —（平均值） | | |  | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.35 | |
| 外墙（包括非透光幕墙） 传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.50 | | —（平均值） | | |  | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.45 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.30 | | ≤0.50 | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | | ≤0.45 | |
| 地下车库与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.00 | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.20 | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 周边地面保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | ≥0.60 | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 供暖地下室与土壤接触的外墙保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | ≥0.90 | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 变形缝（两侧墙内保温时）保温材料层热阻R （㎡·K）/W | | ≥0.90 | | | |  | | |  | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.30 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.50； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.50； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.00； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.90； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.80； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.70； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.50； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.30。 | | | | | | 设计值 | | | | 东向 | 南向 | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | | |  |  | |  |  |
| 型材类型 | | | |  |  | |  |  |
| 0.30＜体形系数≤0.50 | 窗墙面积比≤0.20，K≤2.50； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.40； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤1.80； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤1.70； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤1.60； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤1.60； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤1.40； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.30。 | | | | | | 玻璃类型 | | | |  |  | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | |  |  | |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | 窗墙面积比≤0.20，无要求； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，SHGC≤0.48/—； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，SHGC≤0.40/—； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，SHGC≤0.40/—； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，SHGC≤0.35/—； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，SHGC≤0.30/0.40； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，SHGC≤0.30/0.40； 窗墙面积比＞0.80，SHGC≤0.25/0.40。 | | | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | | | |  |  | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | ≤20% | | | | | | | 与屋面总面积比设计值 | | | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.40 | | | | | | | 型材类型 | | | |  | | | | |
| 玻璃类型 | | | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | |  | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | ≤0.35 | | | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | | |  | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | |  | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | 实际值 | | 限值 | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | |  | | | |  | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | | 实际值 | 限值 | | | 实际值 | | 限值 | | |
|  | | | | | | |  |  | | |  | |  | | |
|  | | | | | | |  |  | | |  | |  | | |
|  | | | | | | |  |  | | |  | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入当地公共建筑能耗监测平台。 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（夏热冬冷地区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 | |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | |  | | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | |  | |
| 地下： | |  | | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | 结构形式 | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面 传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤0.40 | | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙） 传热系数K W/（㎡·K） | | | 热惰性指标≤2.5 | ≤0.60 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | ≤0.80 | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 传热系数K W/（㎡·K） | | | ≤0.70 | | |  | | |  | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | | 非中空玻璃比例限值 | | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | | 窗墙面积比≤0.20，K≤3.00； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤2.60； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤2.20； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤2.20； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤2.10； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤2.10； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤2.00； 窗墙面积比＞0.80，K≤1.80。 | | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | |  | | |  | |  |  |
| 型材类型 | | |  | | |  | |  |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | |  |  |
| 遮阳措施要求 | | | 南、东、西向外窗和透光幕墙应采取遮阳措施。 | | | | | | 遮阳措施设计 | | |  | | |  | |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | | 窗墙面积比≤0.20，SHGC≤0.45； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，SHGC≤0.40/0.45； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，SHGC≤0.35/0.40； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，SHGC≤0.30/0.35； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，SHGC≤0.30/0.35； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，SHGC≤0.25/0.30； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，SHGC≤0.25/0.30； 窗墙面积比＞0.80，SHGC≤0.20。 | | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | |  | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | | ≤20% | | | | | | 与屋面总面积比设计值 | | |  | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | ≤2.20 | | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | | ≤0.30 | | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | |  | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | 限值 | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | | |  | | |  | | |  | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入当地公共建筑能耗监测平台。 | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|

纸面不敷，可另增页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（温和A区新建甲类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | 子项名称 |  | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | ㎡ | | 建筑层数 | | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | |  | |
| 地下： |  | | ㎡ | | 地下： 层 | | | 结构形式 | | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面 传热系数K W/（㎡·K） | | 热惰性指标≤2.5 | ≤0.50 | —（平均值） | |  | | | | | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | ≤0.80 |
| 外墙（包括非透光幕墙） 传热系数K W/（㎡·K） | | 热惰性指标≤2.5 | ≤0.80 | —（平均值） | |  | | | | | | | | |  | |
| 热惰性指标＞2.5 | ≤1.50 |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.50 | |  | |  | | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | ≤15% | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | | |  | |
| 不同窗墙面积比对应的传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20，K≤5.20； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，K≤4.00； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，K≤3.00； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，K≤2.70； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，K≤2.50； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，K≤2.50； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，K≤2.50； 窗墙面积比＞0.80，K≤2.00。 | | | | 设计值 | | | 东向 | | 南向 | | | | 西向 | 北向 |
| 窗墙面积比 | | |  | |  | | | |  |  |
| 型材类型 | | |  | |  | | | |  |  |
| 玻璃类型 | | |  | |  | | | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | |  | | | |  |  |
| 不同窗墙面积比对应的太阳得热系数限值SHGC（东、南、西向/北向） | | 窗墙面积比≤0.20，无要求； 0.20＜窗墙面积比≤0.30，SHGC≤0.40/0.45； 0.30＜窗墙面积比≤0.40，SHGC≤0.35/0.40； 0.40＜窗墙面积比≤0.50，SHGC≤0.30/0.35； 0.50＜窗墙面积比≤0.60，SHGC≤0.30/0.35； 0.60＜窗墙面积比≤0.70，SHGC≤0.25/0.30； 0.70＜窗墙面积比≤0.80，SHGC≤0.25/0.30； 窗墙面积比＞0.80，SHGC≤0.20。 | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | | |  | |  | | | |  |  |
| 屋顶透光部分 | 与屋面总面积比限值 | | ≤20% | | | | 与屋面总面积比设计值 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3.00 | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 太阳得热系数限值SHGC | | ≤0.30 | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 参照建筑全年采暖和空调能耗kWh/㎡ | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | |  | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | |  | | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | 限值 | | | 实际值 | | | | 限值 | | | |
|  | |  | |  | | |  | | | |  | | | |
|  | |  | |  | | |  | | | |  | | | |
|  | |  | |  | | |  | | | |  | | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
|  | |  | |  | | | |  | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | | | 照明功率密度值 | | | | | | | |
| 标准值 | | | 设计值 | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | | | | |  | | |  | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑设备监控系统 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测系统 | | | 新建国家机关办公建筑和单体建筑面积超过2万㎡的大型公共建筑应设计和安装能耗监测系统，建成后应纳入当地公共建筑能耗监测平台。 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|

纸面不敷，可另增页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒A区新建乙类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| 工程名称 | |  | | | 子项名称 | |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | | | 建筑高度 | |  | |
| 地下： |  | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | | | 结构形式 | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.35 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 地下车库和供暖房间之间的楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.50 | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | |  | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | 西向 | | 北向 |
| 型材类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | |  | |  |
| 屋顶透光部分（屋顶透光部分面积≤20%） | 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | 光源类型 | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒B区新建乙类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| 工程名称 | |  | | | 子项名称 | |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | | | 建筑高度 | |  | |
| 地下： |  | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | | | 结构形式 | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.35 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 地下车库和供暖房间之间的楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.50 | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | |  | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | 西向 | | 北向 |
| 型材类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | |  | |  |
| 屋顶透光部分（屋顶透光部分面积≤20%） | 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.00 | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | 光源类型 | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒C区新建乙类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 | |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | ㎡ | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | | | |  | | | |
| 地下： |  | ㎡ | | 地下： 层 | | | 结构形式 | | | | |  | | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.45 | | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.50 | | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.50 | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 地下车库和供暖房间之间的楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.70 | | |  | | |  | | | | | | | |  | | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | |  | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.20 | | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | 西向 | | 北向 |
| 型材类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | |  | |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | |  | |  |
| 屋顶透光部分（屋顶透光部分面积≤20%） | 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.20 | | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | | | | | 限值 | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | |  | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | | | 限值 | |
|  | | | | |  | |  | |  | | | | | |  | |
|  | | | | |  | |  | |  | | | | | |  | |
|  | | | | |  | |  | |  | | | | | |  | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省公共建筑节能设计信息汇总表**  **（寒冷地区新建乙类建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |
| 工程名称 | |  | | | 子项名称 | |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | | 建筑高度 | | | |
| 地下： |  | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | | 结构形式 | | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.55 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.60 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | |  | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.60 | |  | | |  | | | | | | | |  | |
| 地下车库和供暖房间之间的楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.00 | |  | | |  | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | |  | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.50 | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | 西向 | 北向 |
| 型材类型 | | |  | | |  | |  |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | |  |  |
| 屋顶透光部分（屋顶透光部分面积≤20%） | 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤2.50 | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | |
| 太阳得热系数限值 SHGC | | ≤0.40 | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求 | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | | 限值 | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | |  | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | | |  | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | 光源类型 | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | 设计值 | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  |  | |  | | | | | |  | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（夏热冬冷地区新建乙类公共建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | |
| 工程名称 | |  | | | 子项名称 |  | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： |  | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | | | 建筑高度 | | | |
| 地下： |  | | ㎡ | | | 地下： 层 | | | | | 结构形式 | | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | ≤0.60 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.00 | | —（平均值） | | |  | | | | | | | | |  | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板传热系数K W/（㎡·K） | | ≤1.00 | |  | | |  | | | | | | | | |  | |
| 单一立面外窗（包括透光幕墙） | 入口大堂全玻幕墙 | | 非中空玻璃比例限值 | | ≤15% | | | 非中空玻璃比例设计值 | | | | | | | | |  | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3.00 | | | | | 设计值 | | | 东向 | | | 南向 | | | 西向 | 北向 |
| 型材类型 | | |  | | |  | | |  |  |
| 玻璃类型 | | |  | | |  | | |  |  |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | |  | | |  |  |
| 太阳得热系数限值SHGC | | ≤0.45 | | | | | 综合太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | |  | | |  |  |
| 屋顶透光部分（屋顶透光部分面积≤20%） | 传热系数限值K W/（㎡·K） | | ≤3.00 | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | | |
| 太阳得热系数限值 SHGC | | ≤0.35 | | | | | 太阳得热系数设计值SHGC | | |  | | | | | | | |
| 主要功能房间通风要求 | 外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置。 | | | | | | | 主要功能房间通风设计 | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动运行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | 电梯节能运行设计 | | |  | | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | 实际值 | | | | 限值 | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | |  | | | |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | |  | | | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | 实际值 | | | 限值 | | 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |
| 其他设备 | 风系统 | 风机效率符合相关产品节能标准 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 循环水泵 | 循环水泵效率符合相关产品节能标准 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | 设计值 | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
|  | | |  |  | | |  | | | | |  | | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 给水排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否符合要求 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位（意见） | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒A区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | |  | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | 体形系数 | | |  | | |
| 建筑面积 | | 地上： | ㎡ | | | | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | | 建筑高度 | m | |
| 地下： | ㎡ | | | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.4 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.35 体形系数＞0.15 K≤0.35 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.50 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.45 体形系数＞0.15 K≤0.40 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 地面热阻R （㎡·K）/W | | 周边地面 | | 1.10 |  | | |  | | | | |  | |
| 非周边地面 | | 1.10 |
| 供暖地下室外墙（与土壤接触的墙）热阻R （㎡·K）/W | | 1.10 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | 0.5 | | | | | | 窗墙面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20 | | 体形系数≤0.10 | | K≤2.70 | | 型材类型 | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤2.50 | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤2.50 | |
| 0.20＜窗墙面积比≤0.30 | | 体形系数≤0.10 | | K≤2.50 | | 玻璃类型 | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤2.20 | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤2.20 | |
| 窗墙面积比＞0.30 | | 体形系数≤0.10 | | K≤2.20 | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤2.00 | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤2.00 | |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | 0.15 | | | | | | 面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 2.50 | | | | | | 型材类型 | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能设计策略 | | |  | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | |  | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | Q1/Q2 |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | |  | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | 实际值 | | 限值 |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | | 水冷多联式空调（热泵） 机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
| 风冷多联式空调（热泵） 机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
| 空气源热泵系统 | | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | 限值 |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | |
|
|
|
|
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒B区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 |  | | 建设工程规划 许可证编号 | | | |  | | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | 体形系数 | | | | |  | | | | |
| 建筑面积 | | 地上： | ㎡ | | | | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | | | 建筑高度 | m | | | |
| 地下： | ㎡ | | | | | | 地下： 层 | | | | 结构形式 |  | | | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.45 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.45 体形系数＞0.15 K≤0.40 | | | | —（平均值） | |  | | | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.60 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.55 体形系数＞0.15 K≤0.45 | | | | —（平均值） | |  | | | | | | | |  | |
| 地面热阻R （㎡·K）/W | | 周边地面 | | 1.10 | |  | |  | | | | | | | |  | |
| 非周边地面 | | 1.10 | |
| 供暖地下室外墙（与土壤接触的墙）热阻R （㎡·K）/W | | 1.10 | | | |  | |  | | | | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | 0.5 | | | | | | 窗墙面积比设计值 | | |  | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤3.00 | 型材类型 | | |  | | | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤2.70 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤2.70 |
| 0.20＜窗墙面积比≤0.30 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤2.70 | 玻璃类型 | | |  | | | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤2.50 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤2.50 |
| 窗墙面积比＞0.30 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤2.50 | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤2.20 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤2.20 |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | 0.15 | | | | | | 面积比设计值 | | |  | | | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 2.70 | | | | | | 型材类型 | | |  | | | | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能 | | | | | | | | 电梯节能设计策略 | | |  | | | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | |  | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 | | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | | | 单台额定制热量（kW） | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | |
| 实际值 | | 限值 | | | | | 实际值 | | | | 限值 |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | |  | | | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | | | |
|  | |  | | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | |  | | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | | | 实际制热量（kW） | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | |  | | | |  | | | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | | 限值 | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | |  | |  | | |  | | |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（严寒C区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | | 子项名称 |  | | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | | 体形系数 | | | | | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： | ㎡ | | | | | | 建筑层数 | | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | | m | |
| 地下： | ㎡ | | | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 | |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.55 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.50 体形系数＞0.15 K≤0.45 | | | | —（平均值） | |  | | | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.65 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.60 体形系数＞0.15 K≤0.50 | | | | —（平均值） | |  | | | | | | | |  | |
| 地面热阻R （㎡·K）/W | | 周边地面 | | 1.10 | |  | |  | | | | | | | |  | |
| 非周边地面 | | 1.10 | |
| 供暖地下室外墙（与土壤接触的墙）热阻R （㎡·K）/W | | 1.10 | | | |  | |  | | | | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | 0.5 | | | | | | 窗墙面积比设计值 | | | | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤3.30 | 型材类型 | | | | |  | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤3.00 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤3.00 |
| 0.20＜窗墙面积比≤0.30 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤3.00 | 玻璃类型 | | | | |  | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤2.70 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤2.70 |
| 窗墙面积比＞0.30 | | 体形系数≤0.10 | | | K≤2.70 | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | | |  | | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | | K≤2.50 |
| 体形系数＞0.15 | | | K≤2.50 |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | 0.15 | | | | | | 面积比设计值 | | | | |  | | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 3.00 | | | | | | 型材类型 | | | | |  | | | | |
| 玻璃类型 | | | | |  | | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | | |  | | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能 | | | | | | | | 电梯节能设计策略 | | | | |  | | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | | | |  | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | | Q1/Q2 | |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | | | |  | | | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | | | 单台额定制热量（kW） | | 名义热效率（%） | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | |
| 实际值 | | 限值 | | | | | | 实际值 | | | 限值 |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | | | 名义制冷量CC（kW） | | 全年性能系数APF | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | | | 实际制热量（kW） | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | | 限值 | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
|  | | | |  | |  | | | | | |  | | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | | 供热性能系数(w/w) | | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | | 实际值 | | | | 限值 | | 实际值 | | | 限值 |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | |  | | |  |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | | | | |
| 标准值 | | | | | | | 设计值 | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | |
|  | | |  | | |  | | |  | | | | | | |  | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（寒冷A区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | | | 体形系数 | | | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： | ㎡ | | | | | | 建筑层数 | 地上： 层 | | | 建筑高度 | m | |
| 地下： | ㎡ | | | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | | | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.60 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.55 体形系数＞0.15 K≤0.50 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | 体形系数≤0.10 K≤0.70 0.10＜体形系数≤0.15 K≤0.65 体形系数＞0.15 K≤0.60 | | | —（平均值） | | |  | | | | |  | |
| 地面热阻R （㎡·K）/W | | 周边地面 | | 0.50 |  | | |  | | | | |  | |
| 非周边地面 | | 0.50 |
| 供暖地下室外墙（与土壤接触的墙）热阻R （㎡·K）/W | | 0.50 | | |  | | |  | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | 0.5 | | | | | | 窗墙面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20 | | 体形系数≤0.10 | | K≤3.50 | | 型材类型 | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤3.30 | |  | | | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤3.30 | |  | | | |
| 0.20＜窗墙面积比≤0.30 | | 体形系数≤0.10 | | K≤3.30 | | 玻璃类型 | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤3.00 | |  | | | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤3.00 | |  | | | |
| 窗墙面积比＞0.30 | | 体形系数≤0.10 | | K≤3.00 | | 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 0.10＜体形系数≤0.15 | | K≤2.70 | |  | | | |
| 体形系数＞0.15 | | K≤2.70 | |  | | | |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | 0.15 | | | | | | 面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 3.3 | | | | | | 型材类型 | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | | | 电梯节能设计策略 | | |  | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | |  | | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | Q1/Q2 |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | |  | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | 实际值 | | 限值 |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
|  | |  | | |  | | | |  | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | | 水冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
| 风冷多联式空调（热泵）机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
|  | | |  | | | |  | | |
| 空气源热泵系统 | | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | |  | | |  | | | |  | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | | 单位制冷量燃气耗量 | | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | | 实际值 | | 限值 | | 实际值 | | 限值 |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  | |  |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | | 照明功率密度值 | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
|  | | | |  | |  | | |  | | | |  | | |
| 照明节能控制措施 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | | |  | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | | |  | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | | |  | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | | |  | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（夏热冬冷地区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | 建设工程规划 许可证编号 | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | 体形系数 | | | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： | | ㎡ | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | 建筑高度 | m | |
| 地下： | | ㎡ | | | 地下： 层 | | 结构形式 |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | | 标准限值 | 设计值 | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | | 0.70 | —（平均值） | |  | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | | 1.10 | —（平均值） | |  | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | | 0.5 | | | 窗墙面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | 窗墙面积比≤0.20 K≤3.60 0.20＜窗墙面积比≤0.30 K≤3.40 窗墙面积比＞0.30 K≤3.20 | | | 型材类型 | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 综合太阳得热系数SHGC限值（东、南、西/北向） | | | 0.20＜窗墙面积比≤0.30 SHGC≤0.60/- 窗墙面积比＞0.30 SHGC≤0.45/0.55 | | | 综合太阳得热系数SHGC设计值（东、南、西/北向） | | |  | | | |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | | 0.15 | | | 面积比设计值 | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | | 3.50 | | | 型材类型 | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | |  | | | |
| 综合太阳得热系数SHGC限值 | | | 0.45 | | | 综合太阳得热系数SHGC设计值 | | |  | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | |  | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | |  | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | 电梯节能设计策略 | | |  | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | |  | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | Q1/Q2 |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | |  | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | | 单台额定制热量（kW） | | 名义热效率（%） | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | |
| 实际值 | | 限值 | | | | 实际值 | | 限值 |
|  | |  | |  | | | |  | |  |
|  | |  | |  | | | |  | |  |
|  | |  | |  | | | |  | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵） 机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
| 风冷多联式空调（热泵） 机组 | | 名义制冷量CC（kW） | | 全年性能系数APF | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | |  | | | |  | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | | 实际制热量（kW） | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | |
| 实际值 | | | | 限值 | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
|  | |  | |  | | | |  | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | 供热性能系数(w/w) | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | 限值 | | | 实际值 | | 限值 |
|  | | | |  |  | | |  | |  |
|  | | | |  |  | | |  | |  |
|  | | | |  |  | | |  | |  |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | 照明功率密度值 | | | | | | |
| 标准值 | | | | 设计值 | | |
|  | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | |  | |  | |  | | | |  | | |
|  | | |  | |  | |  | | | |  | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | |  | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | 措施及参数 | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | |  | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | |  | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | |  | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | |  | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | |  | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四川省建筑节能设计信息汇总表**  **（温和A区新建工业建筑）** | | | | | | | | | | | | | | |
| **项目总体情况** | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程名称 | |  | | | | 子项名称 |  | | 建设工程规划 许可证编号 | | |  | | |
| 项目地址 | |  | | | | | 体形系数 | | | | | |  | |
| 建筑面积 | | 地上： | ㎡ | | | | 建筑层数 | | 地上： 层 | | | 建筑高度 | m | |
| 地下： | ㎡ | | | | 地下： 层 | | | 结构形式 |  | |
| **围护结构技术措施基本情况** | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 标准限值 | 设计值 | | | 节能材料类型及热工性能参数 | | | | | | | |
| 构造层次及厚度 | | | | | | 热工性能参数 | |
| 非透光围护结构 | 屋面传热系数K W/（㎡·K） | | 0.70 | —（平均值） | | |  | | | | | |  | |
| 外墙（包括非透光幕墙）传热系数K W/（㎡·K） | | 1.10 | —（平均值） | | |  | | | | | |  | |
| 外窗 | 窗墙面积比限值 | | 0.5 | | | | 窗墙面积比设计值 | | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 窗墙面积比≤0.20 K≤3.60 0.20＜窗墙面积比≤0.40 K≤3.40 窗墙面积比＞0.40 K≤3.20 | | | | 型材类型 | | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | |  | | | |
| 综合太阳得热系数SHGC限值（东、南、西/北向） | | 0.20＜窗墙面积比≤0.30 SHGC≤0.60/- 窗墙面积比＞0.30 SHGC≤0.45/0.55 | | | | 综合太阳得热系数SHGC设计值（东、南、西/北向） | | | |  | | | |
| 屋面透光部分 | 面积比限值 | | 0.15 | | | | 面积比设计值 | | | |  | | | |
| 传热系数限值K W/（㎡·K） | | 3.50 | | | | 型材类型 | | | |  | | | |
| 玻璃类型 | | | |  | | | |
| 传热系数设计值K W/（㎡·K） | | | |  | | | |
| 综合太阳得热系数SHGC限值 | | 0.45 | | | | 综合太阳得热系数SHGC设计值 | | | |  | | | |
| 权衡判断 | 设计建筑总耗煤量tce | | | | | |  | | | | | | | |
| 参照建筑总耗煤量tce | | | | | |  | | | | | | | |
| 电梯节能运行要求 | 电梯应具备节能运行功能。两台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施，电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。自动扶梯、自动人行步道应具备空载时暂停或低速运转的功能。 | | | | | | 电梯节能设计策略 | | | |  | | | |
| 围护结构技术措施节能性能判断 | | | 例：本项目围护结构的热工性能均满足规定性指标要求/本项目围护结构xx部位传热系数不满足规定性指标要求但满足权衡计算基本要求，通过权衡计算，项目能耗符合基本要求。 | | | | | | | | | | | |
| **暖通空调节能设计** | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 措施及参数 | | | | | | | | | | | |
| 暖通空调 设备选用 | 冷热源设备 | 冷热负荷计算 | 逐时冷负荷计算总值Q1（kW） | | |  | 机组总装机制冷量Q2（kW） | | | | | Q1/Q2 |  | |
| 热负荷计算总值（kW） | | |  | | | | | | | | |
| 锅炉或热水机组 | 燃料品种 | 单台额定制热量（kW） | | | 名义热效率（%） | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
| 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组 | 名义制冷量（kW） | 制冷性能系数COP(W/W) | | | | | | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | |
| 实际值 | | | 限值 | | | | | 实际值 | | 限值 |
|  |  | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | |  | |  |
|  |  | | |  | | | | |  | |  |
| 多联式空调（热泵）机组 | 水冷多联式空调（热泵） 机组 | 名义制冷量CC（kW） | | | 综合部分负荷性能系数IPLV | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 风冷多联式空调（热泵） 机组 | 名义制冷量CC（kW） | | | 全年性能系数APF | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 空气源热泵系统 | 额定制热量（kW） | 实际制热量（kW） | | | 设计工况下热泵机组制热性能系数COP | | | | | | | |
| 实际值 | | | | | 限值 | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | |
| 直燃型溴化锂吸收式冷（温）水机组 | 单位制冷量燃气耗量 | | | | 制冷性能系数(w/w) | | | | | 供热性能系数(w/w) | | |
| [m³/(kw·h)] | | | | 实际值 | 限值 | | | | 实际值 | | 限值 |
|  | | | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  |  | | | |  | |  |
|  | | | |  |  | | | |  | |  |
| 暖通空调节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | |
| **电气节能设计** | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要功能房间 | | | 灯具类型 | | 光源类型 | | 照明功率密度值 | | | | | | | |
| 标准值 | | | 设计值 | | | | |
|  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |
|  | | |  | |  | |  | | |  | | | | |
| 照明节能控制措施 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 建筑能耗监测 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 电气节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | |
| **给水排水节能设计** | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 考核标准 | | | | 措施及参数 | | | | | | | |
| 供水方式 | | | 充分利用城镇或小区供水管网的水压直接供水 | | | |  | | | | | | | |
| 排水方式 | | | 充分利用重力流直接排至室外管网 | | | |  | | | | | | | |
| 热水系统 | | | 采用节能、高效的热水供水系统 | | | |  | | | | | | | |
| 卫生洁具用水效率 | | | 卫生洁具用水效率限值 | | | |  | | | | | | | |
| 给排水节能设计节能性能判断 | | |  | | | | | | | | | | | |
| **可再生能源应用** | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | | | 系统形式 | | | | | | | | | | | |
| 利用形式 | | | 太阳能光伏系统□、太阳能光热系统□、其他□ | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用量 | | |  | | | | | | | | | | | |
| 可再生能源应用是否满足要求 | | |  | | | | | | | | | | | |
| **碳排放对比分析情况** | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析结果 | | | 据项目碳排放分析报告，项目采用了围护结构热工性能提升、高性能机电设备、太阳能光伏……等措施，项目碳排放强度在2016年执行的节能设计标准的基础上降低了XXX%，碳排放强度降低了XXXkgCO2/(m2.a)，满足要求。 | | | | | | | | | | | |
| 设计单位意见 | | | 项目节能设计满足标准要求。 项目负责人： （签字） 设计单位：（盖章） 时间 | | | | | | | | | | | |
| 纸面不敷，可另增页 | | | | | | | | | | | | | | |