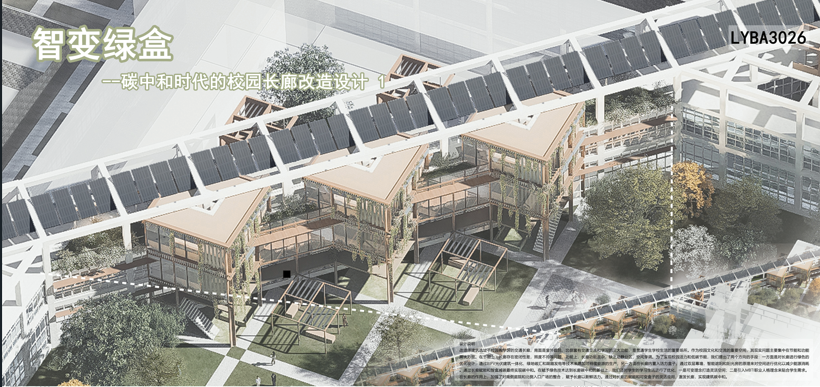
**2019碳中和时代——绿色低碳建筑设计**

**绿色建筑设计专项方案**



**业主单位：**

**设计单位：**

**咨询单位：**

**项目地址：**

**报告日期：2025年3月16日**

**1. 概述**

**项目名称：2019碳中和时代——绿色低碳建筑设计**

**依据标准：《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019**

**标准要求：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 安全耐久 | 健康舒适 | 生活便利 | 资源节约 | 环境宜居 | 提高与创新 |
| 控制项 | √ | √ | √ | √ | √ | — |
| 评分项 | ≥30% | ≥30% | ≥30% | ≥30% | ≥30% | — |
| ★ | ≥60 | | | | | |
| ★★ | ≥70 | | | | | |
| ★★★ | ≥85 | | | | | |

**技术要求：**

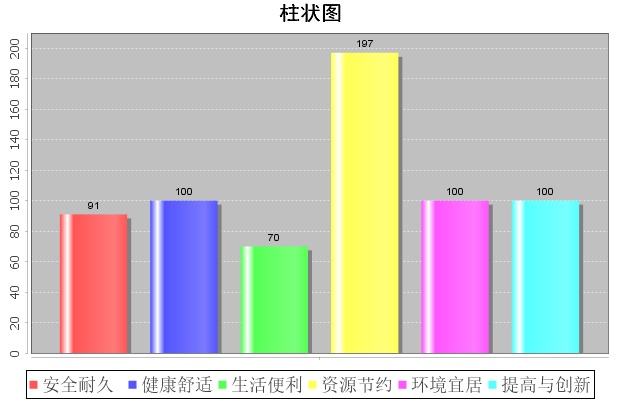
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术指标内容 | 申报星级要求 | 自评情况 | 是否达标 |
| 围护结构热工性能的提高比例或建筑供暖空调负荷降低比例 | 围护结构提高20%或负荷降低15% | 围护结构提高20%或负荷降低15% | 是 |
| 节水器具用水效率等级 | 2级 | 1级 | 是 |
| 室内主要空气污染物浓度降低比例 | 20% | 30% | 是 |

**评价结果：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 安全耐久 | 健康舒适 | 生活便利 | 资源节约 | 环境宜居 | 提高与创新 |
| 控制项 | √ | √ | √ | √ | √ | — |
| 控制项分值 | 400 | | | | | — |
| 评分项 | 91.0 | 100.0 | 70.0 | 197.0 | 100.0 | 100.0 |
| 累计分 | 1058.0 | | | | | |
| 总分 | 106 | | | | | |
| 星级 | 基本级 | | | | | |

注:控制项全部满足按40分计入总分

**图表分析：**



**2. 详细分析**

**安全耐久**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 安全耐久 | 控制项 | 4.1.1 | 场地安全 | — | √ |
| 4.1.2 | 建筑结构 | — | √ |
| 4.1.3 | 外部设施 | — | √ |
| 4.1.4 | 建筑内部非结构构件 | — | √ |
| 4.1.5 | 外门窗性能 | — | √ |
| 4.1.6 | 防水防潮 | — | √ |
| 4.1.7 | 满足紧急疏散要求 | — | √ |
| 4.1.8 | 安全防护标识系统 | — | √ |
| 评分项 | 4.2.1 | 提高抗震性能 | 10 | 10 |
| 4.2.2 | 防护措施 | 15 | 15 |
| 4.2.3 | 配件安全性 | 10 | 10 |
| 4.2.4 | 地面防滑设置 | 10 | 10 |
| 4.2.5 | 人车分流及交通照明 | 8 | 8 |
| 4.2.6 | 建筑适变性 | 18 | 18 |
| 4.2.7 | 部品部件耐久性 | 10 | 10 |
| 4.2.8 | 结构材料耐久性 | 10 | 10 |
| 4.2.9 | 装饰装修材料耐久性 | 9 | 0 |

**健康舒适**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 健康舒适 | 控制项 | 5.1.1 | 空气污染物 | — | √ |
| 5.1.2 | 避免室内空气污染 | — | √ |
| 5.1.3 | 给排水系统合规 | — | √ |
| 5.1.4 | 室内声环境 | — | √ |
| 5.1.5 | 建筑照明 | — | √ |
| 5.1.6 | 暖通设计参数 | — | √ |
| 5.1.7 | 围护结构热工性能 | — | √ |
| 5.1.8 | 室内热环境调节 | — | √ |
| 5.1.9 | 地下车库CO监测 | — | √ |
| 评分项 | 5.2.1 | 空气污染物浓度 | 12 | 12 |
| 5.2.2 | 装修材料安全 | 8 | 8 |
| 5.2.3 | 水质安全 | 8 | 8 |
| 5.2.4 | 饮用水储水卫生 | 9 | 9 |
| 5.2.5 | 给排水管线标识 | 8 | 8 |
| 5.2.6 | 室内噪声级 | 8 | 8 |
| 5.2.7 | 构件隔声性能 | 10 | 10 |
| 5.2.8 | 天然采光 | 12 | 12 |
| 5.2.9 | 室内热湿环境 | 8 | 8 |
| 5.2.10 | 自然通风优化 | 8 | 8 |
| 5.2.11 | 可调节遮阳设施 | 9 | 9 |

**生活便利**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 生活便利 | 控制项 | 6.1.1 | 无障碍步行系统 | — | √ |
| 6.1.2 | 公共交通站点 | — | √ |
| 6.1.3 | 电动汽车配套措施 | — | √ |
| 6.1.4 | 自行车停放合理 | — | √ |
| 6.1.5 | 设备管理系统 | — | √ |
| 6.1.6 | 信息网络系统 | — | √ |
| 评分项 | 6.2.1 | 公共交通便捷 | 8 | 8 |
| 6.2.2 | 公共区域全龄化设计 | 8 | 8 |
| 6.2.3 | 公共服务便利 | 10 | 10 |
| 6.2.4 | 城市开敞空间 | 5 | 5 |
| 6.2.5 | 健康场地和空间 | 10 | 10 |
| 6.2.6 | 能源管理系统 | 8 | 8 |
| 6.2.7 | 空气质量监测 | 5 | 5 |
| 6.2.8 | 用水计量、水质监测 | 7 | 7 |
| 6.2.9 | 智能服务系统 | 9 | 9 |
| 6.2.10 | 物业全过程管理 | 5 | 0 |
| 6.2.11 | 节水用水定额 | 5 | 0 |
| 6.2.12 | 运行效果评估 | 12 | 0 |
| 6.2.13 | 绿色建筑宣传 | 8 | 0 |

**资源节约**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 资源节约 | 控制项 | 7.1.1 | 建筑设计优化 | — | √ |
| 7.1.2 | 降低负荷能耗 | — | √ |
| 7.1.3 | 温度分区设置 | — | √ |
| 7.1.4 | 照明功率密度 | — | √ |
| 7.1.5 | 能耗分项计量 | — | √ |
| 7.1.6 | 电梯扶梯节能 | — | √ |
| 7.1.7 | 水资源利用方案 | — | √ |
| 7.1.8 | 建筑形体规则 | — | √ |
| 7.1.9 | 建筑造型简约 | — | √ |
| 7.1.10 | 建材本地化 | — | √ |
| 评分项 | 7.2.1 | 节约集约用地 | 20 | 20 |
| 7.2.2 | 地下空间 | 12 | 12 |
| 7.2.3 | 停车场所 | 8 | 8 |
| 7.2.4 | 热工性能优化 | 15 | 15 |
| 7.2.5 | 空调冷热源 | 10 | 10 |
| 7.2.6 | 空调末端及输配系统 | 5 | 5 |
| 7.2.7 | 节能电气设备 | 10 | 10 |
| 7.2.8 | 降低建筑能耗 | 10 | 10 |
| 7.2.9 | 可再生能源利用 | 10 | 10 |
| 7.2.10 | 卫生器具水效 | 15 | 12 |
| 7.2.11 | 其他节水措施 | 12 | 12 |
| 7.2.12 | 景观水体 | 8 | 8 |
| 7.2.13 | 非传统水源 | 15 | 15 |
| 7.2.14 | 土建装修一体化 | 8 | 8 |
| 7.2.15 | 高强结构材料 | 10 | 10 |
| 7.2.16 | 工业化内装 | 8 | 8 |
| 7.2.17 | 材料循环利用 | 12 | 12 |
| 7.2.18 | 绿色建材 | 12 | 12 |

**环境宜居**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 环境宜居 | 控制项 | 8.1.1 | 满足日照标准 | — | √ |
| 8.1.2 | 室外热环境 | — | √ |
| 8.1.3 | 绿地绿化 | — | √ |
| 8.1.4 | 场地竖向设计 | — | √ |
| 8.1.5 | 标识系统 | — | √ |
| 8.1.6 | 无超标污染源 | — | √ |
| 8.1.7 | 生活垃圾处理 | — | √ |
| 评分项 | 8.2.1 | 生态环境保护 | 10 | 10 |
| 8.2.2 | 径流总量控制 | 10 | 10 |
| 8.2.3 | 绿化用地 | 16 | 16 |
| 8.2.4 | 室外吸烟区 | 9 | 9 |
| 8.2.5 | 雨水基础设施 | 15 | 15 |
| 8.2.6 | 环境噪声 | 10 | 10 |
| 8.2.7 | 光污染控制 | 10 | 10 |
| 8.2.8 | 场地风环境 | 10 | 10 |
| 8.2.9 | 降低热岛强度 | 10 | 10 |

**提高与创新**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类别 | 编号 | 条文 | 满分 | 得分 |
| 提高与创新 | 评分项 | 9.2.1 | 能耗高要求 | 30 | 30 |
| 9.2.2 | 建筑风貌适宜 | 20 | 20 |
| 9.2.3 | 废旧场地利用 | 8 | 8 |
| 9.2.4 | 绿容率 | 5 | 5 |
| 9.2.5 | 工业化建造要求 | 10 | 10 |
| 9.2.6 | BIM技术 | 15 | 15 |
| 9.2.7 | 建筑碳排放量 | 12 | 12 |
| 9.2.8 | 绿色施工管理 | 20 | 0 |
| 9.2.9 | 工程质量保险 | 20 | 20 |
| 9.2.10 | 其他创新 | 40 | 40 |