表 4-1 集成系统设计参数统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设计参数 | 单位 | 分布类型 | 分布 |
| I1 | 建筑朝向 | º | 均匀分布 | U(0, 360) |
| I2 | 透明光伏组件效率 | — | 三角分布 | T(0.1, 0.15, 0.20) |
| I3 | 非透明光伏组件效率 | — | 三角分布 | T(0.1, 0.16, 0.22) |
| I4 | 东向透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.6, 0.7) |
| I5 | 西向透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.6, 0.7) |
| I6 | 南向透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.6, 0.7) |
| I7 | 北向透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.6, 0.7) |
| I8 | 东向窗墙比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.45, 0.7) |
| I9 | 西向窗墙比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.45, 0.7) |
| I10 | 南向窗墙比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.45, 0.7) |
| I11 | 北向窗墙比 | — | 三角分布 | T(0.2, 0.45, 0.7) |
| I12 | 东向非透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.5, 0.7, 1.0) |
| I13 | 西向非透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.5, 0.7, 1.0) |
| I14 | 南向非透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.5, 0.7, 1.0) |
| I15 | 北向非透明光伏组件覆盖比 | — | 三角分布 | T(0.5, 0.7, 1.0) |
| I16 | 外墙传热系数 | W/(m2⋅K) | 均匀分布 | U(0.20, 1.50) |
| I17 | 屋面传热系数 | W/(m2⋅K) | 均匀分布 | U(0.20, 0.40) |
| I18 | 地板传热系数 | W/(m2⋅K) | 均匀分布 | U(0.50, 1.50) |
| I19 | 东西向外窗太阳得热系数 | — | 均匀分布 | U(0.10, 0.35) |
| I20 | 南北向外窗太阳得热系数 | — | 均匀分布 | U(0.20, 0.40) |
| I21 | 外窗传热系数 | W/(m2⋅K) | 均匀分布 | U(1.40, 2.40) |
| I22 | 可见光透射比 | — | 三角分布 | T(0.4, 0.5, 0.8) |
| I23 | 人均占有的建筑面积 | （m2/人） | 三角分布 | T(5, 10, 15) |
| I24 | 房间人员逐时在室率 | % | 三角分布 | T(0.7, 0.8, 1) |
| I25 | 照明功率密度 | （W/m2） | 三角分布 | T(5, 9, 13) |
| I26 | 照明使用率 | % | 三角分布 | T(0.7, 0.8, 1) |
| I27 | 电器设备功率密度 | （W/m2） | 三角分布 | T(10, 15, 20) |
| I28 | 电气设备逐时使用率 | % | 三角分布 | T(0.7, 0.8, 1) |
| I29 | 制冷设定值 | ℃ | 三角分布 | T(24, 26, 28) |
| I30 | 新风量 | [m3/(h·人)] | 三角分布 | T(15, 30, 45) |

注：三角分布的标准格式是T(a, b, c)，a、b、c分别是最小值、峰值和最大值；均匀分布的标准格式是U(a, b)，a和b是下限和上限。