附件3

建筑工程绿色建材应用比例核算方法

一、参照国家标准《绿色建筑评价标准》（GB/T 50378），绿色建材应用比例计算方法如下：

P=[（Q1+Q2+Q3+ Q4）/100]×100%

式中：P—绿色建材应用比例；

 Q1 —主体结构材料指标实际得分值；

Q2 —围护墙和内隔墙指标实际得分值；

Q3 —装修指标实际得分值；

Q4 —其他指标实际得分值。

1. 设计、施工单位可参照《绿色建材使用比例计算及选用表》计算绿色建材应用比例设计分值、核算分值。施工图设计文件应明确建筑工程的绿色建材应用比例要求，并在建筑专业施工图设计说明或绿色建筑专篇中载明。

绿色建材使用比例计算及选用表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **计算项** | **计算要求** | **计算****单位** | **计算得分****范围** | **设计****分值[1]** | **选用绿色建材产品名称[2]** | **核算****分值[2]** |
| 主体结构（Q1） | 预拌混凝土 | 80%≤比例≤100% | m³ | 10~20 |  |  |  |
| ...... |
| 预拌砂浆 | 50%≤比例≤100% | m³ | 5~10 |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |
| ...... |
| 围护墙和内隔墙（Q2） | 非承重围护墙墙材 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 5~10 |  |  |  |
| ...... |
| 内隔墙墙材 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 5~8 |  |  |  |
| ...... |
| 装修（Q3） | 外墙装饰面层材料（非玻璃幕墙） | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 内墙装饰面层材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 室内顶棚装饰面层材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
|  |
| 室内地面装饰面层材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 门窗幕墙材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 5~10 |  |  |  |
| ...... |
| 其他（Q4） | 保温材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 卫生洁具 | 80%≤比例≤100% | 具 | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 防水材料 | 80%≤比例≤100% | ㎡ | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 密封材料 | 80%≤比例≤100% | kg | 1~2 |  |  |  |
| ...... |
| 其他材料 | 80%≤比例≤100% |  | 3~5 |  |  |  |
| ...... |
| 项目绿色建材应用比例（P） | 设计值**[1]** |  |
| 核算值**[2]** |  |
| 说明：1．表中标注“**[1]**”由设计单位填写，标注“**[2]**”由施工单位编写。由设计单位或施工单位单独编写时，可做适当调整。2．表中的设计分值、核算分值均采用“内插法”计算，计算结果取小数点后1位。3．预拌混凝土应包含预制部品部件的混凝土用量；预拌砂浆应包含预制部品部件的砂浆用量；围护墙、内隔墙采用预制构件时，计入相应体积计算；结构保温装修等一体化构件分别计入相应的墙体、装修、保温、防水材料计算公式进行计算。4．各绿色建材使用比例计算依据为：计算项的绿色建材使用之和占其所使用的材料总和的比例，主体结构材料采用体积比（例如：预拌混凝土使用比例=预拌混凝土使用体积和/工程所有混凝土之和），卫生洁具采用数量比，密封材料采用重量比，其他材料均采用面积比（例如：内隔墙绿色建材使用比例=各楼层内隔墙使用绿色建材的墙面面积之和/各楼层内隔墙墙面总面积）。计算时，可不扣除门、窗、预留洞口、灯具、设备等面积。 |