

绿色建材应用比例计算书

1、计算依据

绿色建材主要是指依据住房和城乡建设部、工业和信息化部《绿色建材评价标识管理办法》开展的绿色建材评价标识并通过评价认证的建材。本项目评价参照依据为《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 第 7.2.18 “7.2.18 选用绿色建材，评价总分为 12 分。绿色建材应用比例不低于 30%，得 4 分；不低于 50%，得 8 分；不低于 70%，得 12 分。”

2、绿色建材应用比例

绿色建材应用比例计算公式：

$$P=(S_1+S_2+S_3+S_4)/100\times 100\%$$

式中

P--绿色建材应用比例；

S₁--主体结构材料指标实际得分值；

S₂--围护墙和内隔墙指标实际得分值；

S₃--装修指标实际得分值；

S₄--其他指标实际得分值。

本工程具体情况如下：

主体结构部分，全部采用预拌砂浆为绿色建材，可得 10 分；

主体结构部分，全部采用预拌混凝土为绿色建材，可得 20 分；

非承重墙、内隔墙部分，全部采用蒸压加气混凝土砌块为绿色建材，分别可得 10、5 分；

保温材料部分，外墙全部采用砌块自保温，热桥部分 ASG 无机复合免拆模板外保温，屋面采用 XPS 板，均为绿色建材，可得 5 分；

防水工程部分，涉及材料采购绿色产品或绿色建材，可得 5 分。

故：

$$S1=10+20=30;$$

$$S2=10+5=15;$$

$$S3=0;$$

$$S4=5+5=10;$$

$$P=(30+15+0+10)/100 \times 100\% = 55\%。$$

3、结论

本工程绿色建材应用比例为 55%，不低于 50%，依规范《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 第 7.2.18 条，得 8 分。