

绿容率计算书

项目名称: 书山叠院——碳中和时代背景下郑州市
敏山路小学设计

条文要求:

9.2.4 场地绿容率不低于3.0, 评价总分值为5分, 并按下列规则评分:

- 1 场地绿容率计算值不低于3.0, 得3分。
- 2 场地绿容率实测值不低于3.0, 得5分。

项目概况:

冠层稀疏类乔木投影面积: 297.5 m² (叶面积指数2)

冠层稀疏类乔木株数: 株

冠层密集类乔木投影面积: 593 m² (叶面积指数4)

冠层密集类乔木株数: 株

灌木占地面积: 310 m²
草地占地面积: 11708 m²
场地面积: 25373 m²

计算:

$$\text{绿容率} = \frac{[\Sigma (\text{乔木叶面积指数} \times \text{乔木投影面积}) / \text{乔木株数}] + \text{灌木占地面积} + \text{草地占地面积}}{\text{场地面积}} \times 100\% \\ = \underline{\underline{60.9}}$$

结论:

经验算, 绿容率为60.9, 满足规范要求, 得3分。