高强度钢筋比例计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 1123浏阳河文创产业园文化馆 群众艺术馆 |
| 建设单位 | 长沙市芙蓉城市建设投资集团有限公司 |
| 设计单位 | 湖南诚士建筑规划设计有限公司 |
| 计算日期 | 2023年11月24日 |

# 一、计算依据

1、 项目结构施工图纸、预算工程量清单统计表

2、《湖南省绿色建筑工程设计要点》（2023年版）

3、《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019

# 二、计算分析表

根据项目预算书中对各单位工程钢筋用量的统计，得出项目各单位工程钢筋比例计算表如下所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 数量 | 是否为高强度钢筋 |
| HPB300 直径6.5mm | kg | 9658.30 | 否 |
| HPB300 直径8mm | kg | 17665.24 | 否 |
| HRB400 直径10mm | kg | 39675.15 | 是 |
| HRB400 直径8mm | kg | 46784.67 | 是 |
| HRB400 直径6.5mm | kg | 31617.54 | 是 |
| HRB400 直径12mm | kg | 23879.12 | 是 |
| HRB400 直径14mm | kg | 21647.56 | 是 |
| HRB400 直径16mm | kg | 24212.24 | 是 |
| HRB400 直径18mm | kg | 41437.88 | 是 |
| HRB400 直径20mm | kg | 43965.10 | 是 |
| HRB400 直径22mm | kg | 67184.45 | 是 |
| HRB400 直径25mm | kg | 8896.50 | 是 |
| 总重量 | | 376623.75 | |
| 高强度钢筋总重量 | | 349300.21 | |
| 高强度钢筋比例 | | 92.75% | |

# 三、结论

根据以上结论可知本项目高强度钢筋比例为92.75%，大于85%，满足相关标准要求。