

高强度钢用量比例计算书

项目名称: _____
项目地址: _____
建设单位: _____
设计单位: _____

自评星级: ★★（二星级）

2018 年 3 月

项目概况：

本项目位于福建省晋江市梅岭街道，总用地面积 25677 m²，总建筑面积 49025.19 m²，其中地上建筑面积 26480.63 m²，地下建筑面积 22080.79 m²，建筑密度 18.42%，容积率 1.22，绿地率 28.3%。

建筑材料重量明细表

序号	名称	单位	数量
1	HPB300 φ 6.5	t	88.24
2	HPB300 φ 8	t	34.56
3	HPB300 φ 12	t	11.38
4	HRB335 φ 12	t	0
5	HRB335 φ 14	t	0
6	HRB335 φ 16	t	0
7	HRB400 φ 6.5	t	108.25
8	HRB400 φ 8	t	768.36
9	HRB400 φ 10	t	1198.01
10	HRB400 φ 12	t	579.69
11	HRB400 φ 14	t	483.81
12	HRB400 φ 16	t	502.85
13	HRB400 φ 18	t	217.61
14	HRB400 φ 20	t	114.03
15	HRB400 φ 22	t	393.91
16	HRB400 φ 25	t	401.22
	合计	t	4901.92

见上表，总受力钢筋用量为 4901.92 t，其中 HRB400 级钢筋的重量为 4767.74 t。

HRB400 级钢筋作为主筋的比例= $\frac{\text{HRB400钢筋作为主筋重量}}{\text{主筋总重量}} \times 100\%$

= 4767.74/4901.92 × 100% = 97.263 % > 85%

结论：本项目钢筋混凝土结构中的受力钢筋使用 HRB400 级钢筋占受力钢筋总量的 85%以上，满足《福建省绿色建筑标准》DBJ 13-197-2017 第 6.2.4 条、6.3.3 条、6.4.3 条的相关要求。