高强钢筋用量比例计算书

项目名称：国投西城华府

建设单位：韶关市国投资产开发有限公司

设计单位：广东省建工设计院有限公司

目 录

1 项目概况 1

2 评估标准 1

2.1 评估依据 1

2.2 评估要求 1

4 结论 2

1 项目概况

本项目为国投西城华府项目，为新建工程，本项目位于韶关市武江区，建筑功能性质为居住建筑，共 2 栋单体建筑，总建筑面积 20481.04 ㎡，总计容面积 16965.88 ㎡，总建筑基底面积：869.82 ㎡。

2 评估标准

2.1 评估依据

《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）2024 年版

2.2 评估要求

《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）第 7.2.15 条要求：合理合理采用高强建筑结构材料，评价总分值为 10 分，并按下列规则评分：

1 混凝土结构，按下列规则分别评分并累计：

1) 400MPa 级及以上强度等级钢筋应用比例达到 85%,得 5 分；

2) 混凝土竖向承重结构采用强度等级不小于 C50 混凝土用量占竖向承重结构中混凝土总量的比例达到 50%,得 5 分。

2 钢结构，按下列规则分别评分并累计：

1) Q345 及以上高强钢材用量占钢材总量的比例达到 50%,得 3 分；达到 70%,得 4 分；

2) 螺栓连接等非现场焊接节点占现场全部连接、拼接节点的数量比例达到 50%,得 4 分；

3) 采用施工时免支撑的楼屋面板，得 2 分。

3 混合结构：对其混凝土结构部分、钢结构部分，分别按本条第 1 款、第 2 款进行评价，得分取各项得分的平均值。

3 高强度钢用量计算

统计范围		400MPa 级以下钢筋用量	400MPa 级及以上钢筋用量	备注
梁、柱纵向受力普通钢筋	梁		100%	
	柱		100%	
墙、板、基础等构件中的纵向受力普通钢筋及箍筋	墙		100%	
	板		100%	
	基础		100%	
	箍筋		100%	
	其他		100%	
小计			100%	
主筋总量		100%		

4 结论

本项目 400MPa 级以上（含）钢筋占受力钢筋总用量的 100%，故可判断《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）第 7.2.15 条得 5 分。