

钢材采购技术参数及要求

序号	部位	钢材材质	规格、型号	图纸净重量（t）	消耗重量（加 5%） （t）	采购量（t）	备注
1	钢柱	Q355B	HW350*350*12*19	24. 59	25. 820	25. 820	137kg/m
			HW400*400*13*21	37. 096	38. 951	30. 701	172
			HW300*300*10*15	16. 701	17. 536	17. 536	94. 5
			HW200*200*8*12	4. 823	5. 064	5. 064	50. 5
2	钢梁	Q355B	HN500*200*10*16	21. 043	22. 095	13. 875	114. 2
			HN350*175*7*11	7. 206	7. 566	7. 566	63. 66
			HN400*200*8*13	40. 773	42. 812	42. 812	84. 12
			HM550*300*11*18	13. 173	13. 832	13. 832	130
			HN300*150*6. 5*9	20. 028	21. 029	19. 889	47. 53
			HN250*125*6*9	13. 542	14. 219	14. 219	37. 87
			HN200*100*5. 5*8	9. 886	10. 380	10. 380	27. 57
			HN550*200*10*16	5. 119	5. 375	5. 375	

			HN450*200*9*14	2.165	2.273	0.000	83.41
			HM300	0.995	1.045	1.045	卧式冷凝器处
3	柱间支撑	Q355B	轧管 D219*10.0	17.767	18.655	18.655	
			轧管 D219*16.0	6.863	7.206	7.206	
4	水平支撑		L90*6	0.53	0.557	0.557	
5	加劲肋		L50*5	12.783	13.422	13.422	
6	斜支撑		[10#	2.345	2.462	2.462	
7	楼梯(两个主楼梯)	Q235	[30a	8.571	9.000	9.000	
8	电动葫芦		工 20a	0.628	0.659	0.659	
9	楼面、屋面		6mm 厚花纹钢板	83.375	87.544	87.544	1858.68 m²
10	楼梯		6mm 厚花纹钢板	19.62	20.601	20.601	437.40 m²
11	钢梯	参图集 15J401 中 T2A08-3.5、T506-3.0		1.058	1.111	0.000	
12	连接钢板			11.971	12.570	0.000	
	合计			382.651	401.784	368.220	

钢材材料要求:

- 1、钢材材质为 Q235B, 其力学性能和化学成分应符合《碳素结构钢》(GB/T 700-2008) 的规定。
- 2、钢材材质为 Q355B, 其力学性能和化学成分应符合《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591-2008) 的规定。
- 3、墙梁、檀条等冷弯薄壁型钢, 质量标准应符合《通用冷弯开口型钢》(GB6723-2008) 的规定。
- 4、承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证, 对焊接结构应具有碳含量的合格保证。
- 5、焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。
- 6、钢板厚度大于等于 40mm, Z 向性能应满足《厚度方向性能钢板》GB/T 5313 的规定。
- 7、钢材应满足《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) 第 3.9.2.3 条要求。
- 8、钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于 0.85; 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于 20%。
- 9、钢材具有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 10、中标单位提供的钢材必须出具出厂合格证、质保书等相关材料, 且确保所供钢材在施工过程中经第三方检测合格。