

表 4.1 gad 地下室含钢量、混凝土含量设计控制指标

地下室层数	人防情况	指标	上部结构层数				全地下车库	
			6~9层	10~18层	19~25层	26~34层	无地下水	有地下水
单层地下室	普通地下室	钢筋(kg/m ²)	130~150	140~160	150~170	160~200	130	130
		混凝土(m ³ /m ²)	1.1~1.35	1.3~1.55	1.5~1.75	1.7~2.0	1.10	1.15
	六级人防	钢筋(kg/m ²)	140~160	150~170	160~180	170~220	155	160
		混凝土(m ³ /m ²)	1.40	1.60	1.80	2.00	1.20	1.25
两层地下室	普通地下室	钢筋(kg/m ²)	110~130	120~140	130~150	140~160	105	105
		混凝土(m ³ /m ²)	0.95~1.15	1.05~1.25	1.15~1.30	1.20~1.35	0.80	0.95
	六级人防	钢筋(kg/m ²)	120~140	130~150	140~160	150~170	130	135
		混凝土(m ³ /m ²)	1.20	1.30	1.35	1.40	0.90	1.05

- 1、地下室钢筋含量**包括**承台及底板（筏板）钢筋，**不包括**承台和底板（筏板）下的桩或锚杆中的钢筋；
- 2、表格中左侧的数据为“主楼范围内&主楼范围外”整体地下室的钢筋含量，右侧数据为纯地下车库时含钢量；
- 3、限额值按**一层地下室和两层**设定，如为多层地下室，可参照两层地下室限额指标值并酌情调整。
- 4、所有地下室均按照地下水位在周围场地以下1.5m，当地下水位较低或无地下水，应酌情降低限额。
- 6、所有全地下室均按照覆土厚度按**1.5米**考虑，覆土厚度每增加0.1米，钢筋含量增加1公斤。
- 7、人防地下室按照**核6级人防**标准考虑，若实际人防标准高于6级，可酌情考虑提高人防范围的限额指标20~40kg/m²。
- 8、对于地下室，本限额指标对应的普通桩基础或其它非筏板基础，当采用天然筏基时，此部分含钢量增加15~20kg/m²，混凝土指标增加约0.20m³/m²。
- 9、若消防车上地下室顶板，则地下室含钢量提高5~8kg/m²。
- 10、纯半地下室车库较纯地下车库含钢量减少15kg/m²。
- 11、当地下室的人防结构面积大于85%时，钢筋限额指标可提高10~20kg/m²；当地下室的人防结构面积小于15%时，钢筋限额指标可降低10~20kg/m²。
- 12、结构材料用量计算：施工图纸测算用量或通过审计的计算用量，计算时包括钢筋混凝土墙、柱、梁、板、楼梯等构件，不含后砌隔墙及相应的构造柱与圈梁，其中钢筋包含搭接、锚固用钢筋，但不含施工措施钢筋及损耗。