

1.建筑钢材的力学性能

力学性能	拉伸性能	抗拉强度	强屈比是评价钢材使用可靠性的一个参数
		屈服强度	钢材强度的取值依据
		伸长率	钢材的塑性指标（还包括冷弯性能）
	冲击性能		冷脆性。在负温下使用的结构，应当选用脆性临界温度较低的钢材。
	疲劳性能		与抗拉强度有关，抗拉强度高，疲劳极限也较高
工艺性能	弯曲性能		
	焊接性能		

2.钢结构防火涂料型号

钢结构防火涂料的产品代号以字母 GT 表示；钢结构防火涂料的相关特征代号为：使用场所特征代号 N 和 W 分别代表室内和室外，分散介质特征代号 S 和 R 分别代表水基性和溶剂性，防火机理特征代号 P 和 F 分别代表膨胀型和非膨胀型；主参数代号以前页表的耐火性能分级代号表示。

钢结构防火涂料的型号编制方法如下：

示例 1：GT-NRP-Fp1.50-A，表示室内用溶剂性膨胀型普通钢结构防火涂料，耐火性能为 Fp1.50，自定义代号为 A。

示例 2：GT-WSF-Ft2.00-B，表示室外用水基性非膨胀型特种钢结构防火涂料，耐火性能为 Ft2.00，自定义代号为 B。

3.建筑测量

基坑围护墙或基坑边坡顶部变形观测点沿基坑周边布置，周边中部、阳角处、受力变形较大处设点；观测点间距不应大于 20m，且每侧边不宜少于 3 个；水平和垂直观测点宜共用同一点。

基坑围护墙或土体深层水平位移监测点宜布置在围护墙的中间部位、阳角处，20~50m；每侧边不应少于 1 个。

观测周期应根据施工进度确定，并应从基坑围护结构施工开始，基坑开挖期间宜根据基坑开挖深度和基坑安全等级每 1~2d 观测 1 次，位移速率和位移量大时应每天 1~2 次。基坑开挖间隙或开挖及桩基施工结束后，且变形趋于稳定时，可 7d 观测 1 次。

基坑回弹检测：基坑回弹观测不应少于 3 次。第一次应在基坑开挖之前，第二次应在基坑挖好之后，第三次应在浇筑基础混凝土之前。

4.泥浆护壁灌注桩施工要求：

1) 应进行工艺性试成孔 ≥ 2 根。钻孔内泥浆面高出地下水位 0.5m。

2) 清孔后孔底沉渣厚度：

端承桩应 $\leq 50\text{mm}$

摩擦桩应 $\leq 100\text{mm}$

抗拔、抗水平荷载桩应不大于 200mm。

3) 水下混凝土强度应按比设计强度提高等级配置，坍落度宜为 180~220mm；应采用导管法连续灌注；超灌高度应高于设计桩顶标高 1m 以上，充盈系数不应小于 1。

4) 注浆终止条件应控制注浆量与注浆压力，以前者为主。满足下列条件之一可终止注浆：

注浆总量达到设计要求；

注浆量不低于 80%，且压力大于设计值。

5.大体积混凝土施工试验与监测

(1) 混凝土试验取样

(0, 1000 m^3 】 ≥ 10 组

(1000, 5000 m^3 】 $\geq 10 + (a-1000) / 500$

(5000 m^3 , $+\infty$) $\geq 10 + (a-1000) / 500 + (b-5000) / 1000$

(2) 大体积混凝土浇筑体内监测点布置，应反映混凝土浇筑体内最高温升、里表温差、降温速率及环境温度，可采用下列布置方式：

1) 测试区可选混凝土浇筑体平面对称轴线的半条轴线，测试区内监测点应按平面分层布置；

2) 测试区内，监测点的位置与数量可根据混凝土浇筑体内温度场的分布情况及温控的规定确定；

3) 在每条测试轴线上，监测点位不宜少于 4 处，应根据结构的平面尺寸布置；

4) 沿混凝土浇筑体厚度方向，应至少布置表层、底层和中心温度测点，测点间距不宜大于 500mm；

5) 保温养护效果及环境温度监测点数量应根据具体需要确定；

6) 混凝土浇筑体表层温度，宜为混凝土浇筑体表面以内 50mm 处的温度；

7) 混凝土浇筑体底层温度，宜为混凝土浇筑体底面以上 50mm 处的温度。

(3) 大体积混凝土浇筑体里表温差、降温速率及环境温度的测试，

在混凝土浇筑后，每昼夜不应少于 4 次；

入模温度测量，每台班不应少于 2 次。

6.防水工程施工

1) 卷材防水屋面檐口 800mm 范围内的卷材应满粘，卷材收头应采用金属压条钉压，并应用密封材料封严。檐口下端应做鹰嘴和滴水槽。

2) 檐沟和天沟的防水层下应增设附加层，附加层伸入屋面的宽度不应小于 250mm；檐沟防水层和附加层应由沟底翻上至外侧顶部，卷材收头应用金属压条钉压，并应用密封材料封严，涂膜收头应用防水涂料多遍涂刷。女儿墙泛水处的防水层下应增设附加层，附加层在平面和立面的宽度均不应小于 250mm。

3) 水落口杯应牢固地固定在承重结构上，水落口周围直径 500mm 范围内坡度不应小于 5%，防水层下应增设涂膜附加层；防水层和附加层伸入水落口杯内不应小于 50mm，并应粘结牢固。

7.施工现场动火审批程序

1) 一级动火作业由项目负责人组织编制防火安全技术方案，填写动火申请表，报企业安全管理部门审查批准后，方可动火，如钢结构在安装焊接。

2) 二级动火作业由项目责任工程师组织拟定防火安全技术措施，填写动火申请表，报项目安全管理部门和项目负责人审查批准后，方可动火。

3) 三级动火作业由所在班组填写动火申请表，经项目责任工程师和项目安全管理部门审查批准后，方可动火。

4) 动火证当日有效，如动火地点发生变化，则需重新办理动火审批手续。

8.污染物检查

1)民用建筑工程及室内装修工程的室内环境质量验收，应在工程完工至少 7d 以后、工程交付使用前进行。

2)民用建筑工程验收时，应抽检每个建筑单体有代表性的房间室内环境污染物浓度，氡、甲醛、苯、TVOC 的抽检数量不得少于房间总数的 5%，每个建筑单体不得少于 3 间；房间总数少于 3 间时，应全数检测。

3)民用建筑工程验收时，凡进行了样板间室内环境污染物浓度检测且检测结果合格的，抽检数量减半，并不得少于 3 间。

4)当房间内有 2 个及以上检测点时，应采用对角线、斜线、梅花状均衡布点，并取各点检测结果的平均值作为该房间的检测值。

5)民用建筑工程验收时，环境污染物浓度现场检测点应距内墙面不小于 0.5m、距楼地面高度 0.8~1.5m。检测点应均匀分布，避开通风道和通风口。