

# 广东钢结构金奖（施工类）工程考核评分表

## （满分 150 分）

工程名称：

日期： 年 月 日

序号	项目	应得分数	实得分数
1	工程质量（表 1）	100	
2	施工难度（表 2）	10	
3	技术创新（表 3）	25	
4	项目管理（表 4）	15	
总分		150	

注：总分  $\geq 115$  分且工程质量  $\geq 85$  分，项目通过初审。

组长：

考核人：

## 表1 工程质量（满分100分）

工程名称：

日期： 年 月 日

序号	考核项目	考核内容及标准	应得分数	实得分数
1	质量管理	编制了项目质量管理计划书，有明确的质量管理目标和工程创优措施；建立了完善的质量管理“三检制”，材料进场检验制、工序及隐蔽工程报验制、材料见证取样送检制等有效地涵盖施工全过程、各环节的质量管理制度；质量管理活动有记录台账。	5	
2	施工组织设计及施工方案	施工组织设计、施工方案的编审符合现行规范规定与标准要求；内容具有针对性和可操作性；对工艺要求比较复杂或施工难度较大的分部或分项工程及易出现质量通病的部位，编制了单独的专项施工方案或作业指导书；施工组织设计、施工方案、作业指导书进行了三级交底，并作了记录；项目在实施过程中严格按获批的施工组织设计、施工方案进行；方案的调整、修改有符合规范规定的变更审批。	15	
3	质量检验与检验批、分项、分部工程验收	工程定位，工序隐蔽记录，结构标高、轴线、垂直度，沉降观测等测量、检测数据优于现行标准规范和设计要求；有关安全及功能的检验和见证检测项目的抽检数量、检验方法和检验的结果质量符合现行标准规范和设计要求；检验批，分项、分部工程验收和隐蔽验收的程序与结论符合现行规范规定。	15	
4	材料、构配件、设备进场验收	材料、构配件、部件、设备等进场台账及验收记录齐全、手续完整；按现行标准和规范规定和设计有要求的见证取样材料已进行了见证取样并送检；检测报告完整有效。	15	
5	钢结构焊接	焊接材料与母材匹配，使用前按规定进行存放和烘焙；焊工人员持证上岗，在焊工合格证许可范围内从事焊接作业，并进行了针对本工程项目焊接特点的焊工进场考试；焊接工艺评定文件(包括报告书、记录、试验等)及焊接工艺指导书符合规范规定和标准要求。  设计要求全焊透的一、二级焊缝应采用无损探伤进行	10	

		内部缺陷的检验，焊缝检验一次返修率（按检验报告条数计）返修率大于2%~5%扣0~9分（按插值法，取整）；返修率大于5%，该分项不得分。		
6	工程计量	相关人员岗位职责明确；各类检测设备和工程计量器具配备齐全，并按规定进行使用前检验合格，送检率100%；项目有工程计量器具台账。	5	
7	工程建设强制性标准	项目工程实施中执行了相关的强制性标准和规范；执行强制性条文过程有检查落实，有记录台账。	5	
8	工程观感质量	现场观感质量实体检查无违反设计要求和现行标准规范要求；构件及连接、压型金属板的外形尺寸偏差、接口错边、错位等优于现行标准规范要求；焊缝外观和观感质量符合要求，无漏焊、未焊满、焊瘤、夹渣、气孔、接头不良等表面可见外观缺陷；防腐、防火涂层观感质量符合要求，无漏涂、返锈、色差、流挂等现象；成品保护及时，无损坏现象。 <b>扭剪型高强度螺栓连接副除因构造原因无法使用专用扳手拧掉梅花头者外，未在终拧中拧掉梅花头的螺栓数大于该节点螺栓数的5%，扣不少于5分。</b> 存在下列情况，每一处扣2分：高强螺栓连接孔扩孔后孔的直径大于1.2倍螺栓直径；焊缝外观质量不符合GB50205-2020中的5.2.7要求；防腐、防火涂料厚度、质量不符合设计和规范要求。	20	
9	工程资料	施工过程中施工员、质量员及各专业技术人员的质量检测记录完整、真实；各类工程技术资料字迹清晰、项目齐全；资料收集、整理、填写、签字等符合要求。	10	
总分			100	

组长：

考核人：

## 表2 施工难度（满分10分）

工程名称：

日期： 年 月 日

序号	考核项目	考核内容及标准	考评分数
1	建筑 和结 构特 点	建筑或结构整体造型：单曲 1.5 分，双曲 2 分	
		建筑结构跨度：60m(含)~100m 计 1.5 分，≥100m 计 2 分	
		建筑结构长度：200m(含)~300m 计 1.5 分；≥300m 计 2 分	
		桥梁跨度：100 米(含)~150 米计 1.5 分；≥150 米计 2 分	
		桥梁长度：400m(含)~500 计 1.5 分；≥500m 计 2 分	
2	结构 体系 与类 型	钢结构住宅计 1.5 分、高耸塔桅钢结构计 2 分	
		多高层巨型结构、大跨度的网壳、拱形结构、弦支穹顶、悬索结构、斜拉结构、索桁架结构、索穹顶、开合式屋盖计 2 分	
		桥梁结构：钢桁梁桥、钢箱梁桥、槽型梁桥计 1.5 分；斜拉桥、悬索桥、拱桥计 2 分	
3	焊接 难度	低合金高强度结构钢等强连接焊缝的焊接板厚：40mm~60mm 计 1.5 分；≥60mm 计 2 分	
		Q420 以上低合金高强度结构钢焊接计 1.5 分；耐候、耐火等高性能钢材、铸钢件焊接计 1.5 分；Q500 低合金高强度结构钢焊接或异种材料焊接计 2 分	
4	构造 制造	构件类型：铸钢节点 1.5 分；超高层巨型结构中巨型节点计 2 分	
		构件形状：单曲 1.5 分，双曲 2 分	
		单体构件属于公路管理部门定义的超大、超重构件运输计 2 分	
		桥梁构件：钢桁梁、钢塔计 1.5 分；扭曲截面或多边截面、桁架整体式节点计 2 分	
5	现场 安装	单件安装重量 50 吨(含)~100 吨计 1.5 分；≥100 吨计 2 分	
		重要钢结构工程（建筑结构安全等级为一级的钢结构工程或建筑设计使用年限 100 年的钢结构工程）计 1.5 分	
		使用非常规起重设备、方法进行现场安装的钢结构工程计 1.5 分；采用整体提（顶）升、转体、滑移或顶推等技术方法的钢结构工程计 2 分	
<b>总分</b>			

注：1. 每个单项取其中最高分，每个单项最低得分为 1 分；2. 第 1 项中建筑或结构整体造型：是指占面积 1/2 以上的建筑或结构形状；3. 第 3 项板厚是指主结构构件用钢板，不计支座底板；4. 第 3 项异种材料焊接不包括 Q235 和 Q355 间的焊接；5. 第 4 项构件制造中的构件形状仅考虑主结构构件。6. 第 5 项常规方法是指原位散装法。

组长：

考核人：

### 表 3 技术创新（满分 25 分）

工程名称：

日期： 年 月 日

序号	考核内容及标准	考评分数
1	在项目建造中推广应用“建筑业 10 项新技术（2017 版）”，有总结计 1 分；通过验收并获得省级新技术应用示范工程计 2 分	
2	在项目施工中采取针对性措施，进行“节能、节地、节水、节材，环境保护”等绿色施工有总结计 1 分；获得省级建筑业绿色施工示范工程计 2 分	
3	形成企业级工法计 1 分；形成省部级工法的计 3 分	
	获得实用新型专利每项计 0.5 分，累计不超过 2 分；获得发明型专利每项计 2 分	
	形成企业标准计 1 分；形成省部级、行业标准或全国社团标准计 3 分	
4	项目应用了 BIM 技术，有总结计 1 分；获省部级及以上奖励计 3 分	
5	住宅建筑项目采用了装配化建造/其它建筑采用了新安装技术，有总结计 2 分；获得地市级评价认证或奖励计 3 分；获得省部级及以上评价认证或奖励计 4 分	
6	QC 活动开展积极，有活动记录计 1 分；对项目工程质量提高有针对性的合理化建议并落实计 1.5 分；获得省部级及以上 QC 活动成果奖计 2 分	
7	项目技术总结、论文发表在企业内刊计 1 分；会议论文或学术性期刊计 2 分；核心期刊计 3 分	
8	项目技术水平经科学成果评价达到国内先进计 0.5 分、国内领先计 1 分；国际先进计 2 分、国际领先计 3 分	
9	获得广东省钢结构科学技术奖二等奖计 2 分、一等奖计 2.5 分、特等奖计 3 分	
总分		

注：1. 除第 3 项处，各单项取最高分；第 3 项可叠加，但累计不超过 3 分。

组长：

考核人：

## 表 4 项目管理（满分 15 分）

工程名称：

日期： 年 月 日

序号	考核项目	考核内容及标准	考评分数
1	质量责任制	项目建立了质量责任制，项目主要质量管理人员（项目经理、技术负责人、质量员等）签署了责任书（满分 2 分）	
2	项目管理人员资格	项目经理资格符合工程规模要求，质量员、安全员 100% 持证上岗，特种作业人员 100% 持证上岗（满分 3 分）	
3	项目管理体系健全	项目安全管理、质量管理、技术管理、进度计划管理、劳务管理、成本管理体系健全，针对有关进度、安全、质量、环境等各项管理目标，制定了管理制度，并落实到责任部门和责任人（满分 3 分）	
4	企业管理层级对项目的监管	企业组建了项目管理组织架构，任命了项目经理和主要项目管理人员；企业管理层与项目部明确了项目部应达到的成本、质量、工期、安全和环境等管理目标及各自承担的责任；规定了对项目部检查的次数及频率，定期或不定期全面检查项目的运行情况，分析项目过程控制成果，评估项目管理目标的实施状况，并及时进行纠偏，有记录和台账（满分 5 分）	
5	现场文明、绿色、环保	项目制定了现场文明施工管理制度；宿舍食堂卫生管理制度；标识规范，场地整洁；进行了定期检查落实，有相关的记录台账（满分 2 分）	
总分			

组长：

考核人：