

山东省钢结构行业协会 钢结构金奖工程考核评分表

表 1：工程质量与管控评分表（满分 100）

工程名称：

日期：

序号	考核项目	考评内容	考评分数	备注
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的涵盖施工全过程、各环节的质量管理制度;质量管理活动有记录台账(满分 5 分)		
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(满分 15 分)		
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,沉降观测等测量数据优于现行规范和设计要求,有关安全及功能的检验和见证检测项目的抽检数量、检验方法和检验的质量符合现行规范规定和设计要求;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(满分 15 分)		
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;按现行规范规定和设计有要求的见证取样材料进行了见证取样并送检;检测报告完整有效(满分 15 分)		

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;焊接人员持证上岗,在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;焊接无损检查(自检和第三方检)评价优于现行规范要求;焊缝表面质量检查评价优于现行规范规定(满分10分)		
6	工程计量	相关人员岗位职责明确;各类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(满分5分)		
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;执行强制性条文过程有检查落实,有记录台账(满分5分)		
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规范规定;构件及连接、压型金属板的外形尺寸偏差、接口错边、错位等优于现行规范规定;焊缝外观和观感质量符合要求;防腐、防火涂层观感质量符合要求,无漏涂、返锈现象;成品保护及时,无损坏现象(满分20分)		
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(满分10分)		
总分:(满分100分)				

组长:

考核人:

表 2：工程施工难度评分表（满分 10）

工程名称：

日期：

序号	考核项目	考评内容及标准	考评分数	备注
1	建筑和结构特点	建筑或结构整体造型：单曲 1 分，双曲 2 分		
		结构跨度：跨度小于 60 米计 0.5 分；跨度 60（含）~120 米计 1 分；跨度 120 米（含）以上计 1.5 分		
		建筑高度：小于 200 米计 0.5 分；200 米（含）~300 米计 1 分；300 米（含）以上计 2 分		
2	结构体系	单层钢结构（排架、框架、门式刚架）计 0.5 分；多高层钢结构中的轻型框架、框-排架、框架-支撑计 0.5 分		
		多高层结构中框架-剪力墙板、筒体结构和大跨度桁架结构、网架、组合网架计 1 分		
		高耸塔桅钢结构计 1.5 分；桥梁钢结构计 1.5 分；钢结构住宅计 1.5 分		
		多高层巨型结构计 2 分；大跨度的网壳、拱形结构、悬索结构、索桁架结构、索穹顶计 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： $\leq 40\text{mm}$ ，计 1 分； $40\text{mm}\sim 100\text{mm}$ 计 1.5 分； $\geq 100\text{mm}$ 计 2 分		
		Q370~Q420 低合金高强度结构钢焊接计 1 分；Q420 及以上低合金高强度结构钢焊接计 1.5 分；耐候、耐火等高性能钢材焊接计 1.5 分；异种材料焊接计 2 分		
		焊接环境与条件：工地现场高空全位置焊接计 0.5 分；焊接作业环境温度 0°C 至 -10°C 计 1 分；焊接作业环境温度低于 -10°C 计 1.5 分		
4	构件制造	构件类型：锥管计 0.5 分；异形组合构件计 1 分；铸钢节点 1.5 分；桥梁用钢箱梁 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 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		
5	现场安装	单件安装重量≤20 吨，计 0.5 分； 20 吨~50 吨的计 1 分； 50 吨（含）~100 吨计 1.5 分； 100 吨及以上计 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		
总分（满分 10 分）				

注：每个考评项目累计计分不超过 2 分。

组长：

考核人：

表 3：工程技术创新评分表（25 分）

工程名称：

日期：

序号	考评内容及标准	考评分数	备注
1	在项目建造中推广应用“建筑业十项新技术”得 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”等绿色施工得 2 分		
3	形成企业级工法得 1 分；形成省部级工法的得 3 分； 形成国家级工法得 4 分		
	获得实用新型专利每项得 0.5 分，累计不超过 2 分； 获得发明型专利每项得 2 分；		
	形成企业标准得 1 分；形成省部级、行业标准或全国性社团标准得 4 分；		
4	项目应用了 BIM 技术，有总结得 2 分；获得省部级及以上奖励得 4 分		
5	项目进行了装配化建造，有总结得 2 分；获得地市级评价认证或奖励得 3 分；获省部级及以上评价认证或奖励得 5 分		
6	QC 活动开展积极，有活动记录得 1 分；对项目工程质量提高有针对性的合理化建议，并落实得 1.5 分；获得省部级及以上 QC 活动成果奖 2 分		
7	项目技术总结、论文发表在企业内刊 1 分；一般会议论文 2 分；核心期刊 3 分		
8	项目技术水平经科学成果评价达到国内先进 0.5 分、国内领先 1 分；国际先进 2 分、国际领先 3 分		
总分（满分 25 分）			

注：第 3 项创新成果累计不超过 4 分；

组长：

考核人：

表 4：工程项目管理体系评分表（满分 15）

工程名称：

日期：

序号	考核项目	考评内容	考评分数	备注
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，特殊作业人员 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、成本管理等体系建立完备，对有关进度、安全、质量、环境等各项管理目标，制定管理制度，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（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（满分 15 分）				

组长：

考核人：

表 5：工程项目考核评分汇总表（满分 150 分）

工程名称：

日期：

序号	项目	考评分数	备注
1	工程质量与管控（满分 100 分）		
2	工程难度（满分 10 分）		
3	技术创新（满分 25 分）		
4	项目管理（满分 15 分）		
总分（满分 150 分）			

组长：

考核人：