

《广东省钢结构优质工程评价管理办法（试行）》

第一章 总 则

第一条 为推动广东省钢结构工程高质量发展，坚持“百年大计，质量第一”的方针，全面提高广东省钢结构工程质量水平，建设质量优良、安全经济、实用美观、节能环保的钢结构工程，规范广东省钢结构优质工程评价工作，制定本办法。

第二条 广东省钢结构优质工程代表广东省钢结构领域的最高质量水平。

第三条 广东省钢结构优质工程（以下简称“粤钢工程”）评价由广东省钢结构协会（以下简称“本会”）组织实施。

第四条 本办法依据国家现行相关法律、法规和规范、标准制定。评价工作本着科学、公开、公平、公正的原则，实事求是，优中选优。

第五条 粤钢工程每年评价一次。

第六条 本会择优推荐广东省钢结构优质工程申报“中国钢结构金奖”。

第二章 评价范围和申报条件

第七条 评价范围

申报单位或申报项目应在广东省内，申报单位应为本会会员单位且具有独立法人资格，申报项目的主体结构形式以钢结构为主。

申报项目的建设、设计、工程总承包、施工（制作和安装）、监理等单位，可一并参与申报，特殊情况另议。

第八条 申报条件

（一）申报项目必须符合国家及广东省（或项目所在地）基本建设程序。

（二）承建单位应具有相应等级的资质。

(三) 境外项目需提供建设单位或总包单位的书面意见及钢结构制作资料(包括影像资料)。

(四) 申报项目钢结构主体结构已验收合格。

(五) 申报资料必须规范、齐全,相关数据必须真实、准确。

(六) 申报项目的建设规模应符合以下条件之一:

1. 多高层钢结构(不含住宅)建筑:钢结构工程量达到 1500t 及以上,或建筑高度达到 100m 及以上。

2. 大跨度钢结构公共建筑:钢结构覆盖投影面积达到 5000m² 及以上,或跨度达到 60m 及以上。

3. 工业钢结构建筑:钢结构工程量达到 1500t 及以上,或建筑面积达到 20000m² 及以上。

4. 钢结构住宅:单体建筑面积达到 10000m² 及以上或住宅小区群达到 30000m² 及以上,且钢结构工程量达到 1500t 及以上,投入使用一年以上后且未出现质量问题。

5. 钢结构桥梁:桥梁长度达到 200m 及以上,或跨度达到 50m 及以上,或钢结构工程量达到 1500t 及以上。

6. 构筑物或其他钢结构建筑:未包含在上述 5 项的钢结构工程(如塔桅、能源化工、电力水利、海洋港口、地下空间等),要求钢结构工程量达到 1500t 及以上。对于采用新结构、新技术、新材料和新工艺的构筑物或其他钢结构建筑工程,关键技术需经本会组织成果评价达到国内领先及以上水平,且具有显著的综合效益,原则上规模不受条件限制。

第九条 有下列情况之一的项目,不得申报评价:

(一) 施工过程中发生过质量安全事故;

- (二) 使用国家或地方政府主管部门明令禁止的材料、设备和技术；
- (三) 申报资料弄虚作假；
- (四) 违反工程建设强制性标准；
- (五) 已参评过的工程。

第三章 评价组织和程序

第十条 本会建立粤钢工程评价委员会（以下简称“评委会”）。由从事钢结构领域的设计、施工管理、监理咨询、科研教学等方面的专家组成。评委会设主任 1 人，副主任 3~5 人，委员若干，均为本会专家委员会委员。

第十一条 粤钢工程评价分为初评和终评两个阶段。初评专家组由 5 人组成，设组长 1 名，初评专家从评委会委员中随机抽取；终评专家组由评委会主任（副主任）及委员 5~15 人组成，设组长 1 名，副组长 1~2 名。

第十二条 粤钢工程申报程序包括申报、预审、初评、终评、公示、公告、表彰。

（一）申报。申报单位首先对项目进行自评分，符合条件的项目，登录广东省钢结构协会官网（<http://gdsgjgxxh.com/>）进入“科技项目申报”页面进行申报，上传《广东省钢结构优质工程评价申报表》（见附件 1）。首次申报的单位，需提前注册单位账号方可登录。

（二）预审。由本会秘书处对申报项目进行汇总和预审，通过预审的项目进入初评阶段。

（三）初评。初评工作内容包括：申报单位进行工程质量情况汇报、初评专家组进行施工现场实体质量检查、申报资料检查、项目评分、出具初评意见。

(四) 终评。评委会组织召开终评会议，以无记名投票的形式对初评通过的申报项目进行表决，获得到会专家 2/3 以上同意票的申报项目，通过粤钢工程的终评。

(五) 公示。终评结果将在本会官网及微信公众号公示 7 个工作日。

(六) 公告。对公示期内无异议的申报项目，本会在官网等宣传平台公告粤钢工程名单。

(七) 表彰。本会向通过粤钢工程的单位和个人颁发牌匾和证书。

第四章 评价内容及评分设置

第十三条 广东省钢结构优质工程评价指标分为质量与管理、施工难度、技术创新、智能建造四个评分项。

第十四条 质量与管理评价内容包括项目管理、施工组织、质量管理、计量器具管理、进场验收、连接质量、质量检验与验收、防腐防火涂装质量、观感质量、强制性标准执行情况等评价要素（见附件 2 评分表 1）。

第十五条 施工难度评价内容包括建筑和结构特点、结构体系、焊接难度、构件制造和现场安装等评价要素（见附件 2 评分表 2）。

第十六条 技术创新评价内容包括钢结构技术、绿色施工、创新成果、BIM 技术应用、QC 活动等评价要素（见附件 2 评分表 3）。

第十七条 智能建造评价内容包括深化设计、智能制造和智慧工地等评价要素（见附件 2 评分表 4）。

第十八条 粤钢工程采取百分制评价，其中：质量与管理满分为 80 分、施工难度满分为 5 分、技术创新满分为 10 分、智能建造满分为 5 分。

第十九条 粤钢工程初评总分应不低于 80 分，且质量与管理评分项得分应不低于 70 分。

第二十二条 从粤钢工程初评总分不低于 95 分且质量与管理评分项不低于 75 分的申报项目中，评选出年度“广东省钢结构卓越工程”，不超过三个项目，允许空缺。

第二十一条 对初评总分不低于 90 分且质量与管理项评分项不低于 75 分的粤钢工程项目负责人授予“优秀项目经理”。

第二十二条 广东省钢结构优质工程主要项目完成人申报人数不超过 15 人，卓越工程申报人数不超过 20 人。

第五章 资料要求

第二十三条 申报资料应包括以下内容：

- (一) 《广东省钢结构优质工程评价申报表》；
- (二) 申报单位参建合同；
- (三) 工程规划许可证和施工许可证；
- (四) 营业执照、资质证书；
- (五) 钢结构主体结构验收合格证明；
- (六) 项目建设单位或监理单位评价；
- (七) 项目取得创新成果证明材料（若无成果无须提供）；
- (八) 科技成果评价意见（适用于本办法第八条第（六）款第 6 项所界定的申报条件的项目须提供）；
- (九) 建设单位或总包单位书面意见，钢结构制作资料及工程影像资料（限境外工程）。

（注：除第（七）、（八）、（九）项外的，上述其他资料必须提交）

第二十四条 评价资料撰写应符合以下要求：

- (一) 申报资料由申报表和附件两部分组成；

(二) 文本页边距：上 25mm，下 25mm，左 25mm，右 25mm；

(三) 申报表正文应结合文本叙述和图表展示，字体应为宋体、不小于小四号，段落行距应不少于 25 磅，所有英文和阿拉伯数字应为 Times New Roman 字体；每页页脚居中加页码；

(四) 文中的单位“米”、“平方米”、“千牛”和“吨”分别用“m”、“m²”、“kN”和“t”表示；文中所有图、表、公式应标注编号，如图 1、表 1、式 1；

(五) 文中所有文字、证书、印章、照片必须清晰完整，数据必须准确无误。

第二十五条 书面材料提交应符合下列要求：

(一) 通过初评的项目，申报资料应根据初评专家组提出的意见，补充完善后将申报资料电子版（Word、PDF）及书面材料提交本会；

(二) 书面资料装订尺寸为 A4 纸规格，采用白色纸张；

(三) 申报表和附件合并胶装成册，不应另加封面，双面彩印、在相应的区域加盖公章，一式一份提交本会秘书处。

第六章 奖惩

第二十六条 广东省钢结构协会组织召开会议，对通过广东省钢结构优质工程评价的单位和个人予以表彰，颁发牌匾和证书。

第二十七条 表彰名单将在本会官网、公众号等宣传平台上公布。

第二十八条 未经本会允许，任何单位和个人不得擅自制作粤钢工程牌匾和证书；对违反者，本会将依法追究其法律责任。

第二十九条 申报粤钢工程的单位和个人不得弄虚作假，在申报、初评、终评等过程中不得采用请客送礼等不廉洁行为手段谋取通过评价，

对违反者，本会视情节轻重给予批评教育，直至取消其申报资格。

第三十条 已通过粤钢工程的项目，若出现严重的质量问题，本会将组织专家对该项目进行复核，如情况属实，撤销其已通过的粤钢工程资格，本会同时收缴已颁发的牌匾和证书，并通过本会宣传平台向社会予以公告。

第三十一条 参加评价工作的专家和工作人员必须秉公办事、廉洁自律，不得损害申报单位的合法权益；对情节严重者的违反者，本会取消其后续参与评价工作的资格。

第七章 附则

第三十二条 本办法由广东省钢结构协会负责解释。

第三十三条 本办法自发布之日起执行。

附件：1. 《广东省钢结构优质工程申报表》

2. 广东省钢结构优质工程评价体系及评分表

广东省钢结构协会

2025 年 10 月 29 日

广东省钢结构优质工程 申报表

工程效果图

工程名称：_____

主报单位：_____（盖章）

申报日期：_____年_____月_____日

广东省钢结构协会制

填 表 说 明

1. 申报资料由申报表和附件两部分组成；
2. 文本页边距：上 25mm，下 25mm，左 25mm，右 25mm；
3. 申报表正文应结合文本叙述和图表展示，字体为宋体、不小于小四号，段落行距不少于 25 磅，所有英文和阿拉伯数字为 Times New Roman 字体；每页页脚居中加页码。
4. 文中的单位“米”、“平方米”、“千牛”和“吨”分别用“m”、“m²”、“kN”和“t”表示；文中所有图、表、公式应标注编号，如图 1、表 1、式 1；
5. 文中所有文字、证书、印章、图片应清晰完整，数据必须准确无误。
6. 申报单位与公章应一致，所有单位联系方式应填写准确。
7. 申报项目有关数据如实填报。
8. 附件资料扫描件必须清晰、A4 幅面大小、尽量保持图像与原件一致。
9. 申报表中所有公章必须为具有独立法人资格单位的公章，且必须为红章，复印件无效。
10. 若填写内容超出表中各栏目，可加页并附于该页之后。

承 诺 书

广东省钢结构协会：

_____公司承诺在_____工程施工过程中，严格按国家现行规范标准和设计要求进行施工，严把质量关，未发生过质量和安全事故，本单位对申报材料的要求已了解，所提供的各种材料质量证明文件，各类检验（测）报告及相关申报相关资料均真实有效。

_____公司（公章）

_____年____月____日

一、申报工程

工程名称	
工程地址	
施工许可证号	
建设单位	
总包单位	
设计单位	
施工单位	
监理单位	

二、申报单位

单位名称	(盖章)		
通讯地址			
项目负责人		手机	
申报联系人		手机	

(注：如有其他联合申报单位，请续上表)

三、项目主要完成人

项目完成人姓名	(注：申报人数不超过 15 人)
---------	------------------

四、工程主要参数

主要结构形式			
项目类型	(注：按照管理办法第八条第 6 点填写)		
开工时间		安装完工时间	
钢结构验收时间		验收结果	
总建筑面积(万 m ²) /桥梁总长度(m)		结构平面尺寸(m×m)	
建筑高度(m)		层数(地下及地上)	
最大跨度(m)		最大单件安装重量(t)	
主要钢材型号		最大焊接板厚(mm)	
总用钢量(万 t)		合同总额(万元)	
制作合同价(万元)		安装合同价(万元)	

五、工程概况（建筑和钢结构概况，图文并茂）

六、工程技术难点（重、难点解决措施，图文并茂）

七、主要质量控制措施及效果（图文并茂）

八、技术创新成果（请参照评分表 3 中的“创新成果”评价项目，若无此内容无须填写）

序号	成果类别	成果名称/等级	编号	获得单位	获得日期
1					
2					
3					
4					
...					

九、单位意见

我单位对申报资料和程序已经了解，提交的所有材料真实有效，如有虚假，愿承担相应责任。

同意申报广东省钢结构优质工程。

主申报单位（盖章）：

日期：

十、附件

1. 申报单位参建合同（仅提供封面、合同范围及施工内容、盖章页）；
 2. 工程规划许可证和施工许可证；
 3. 营业执照、资质证书；
 4. 钢结构主体结构验收合格证明；
 5. 项目建设单位或监理单位评价；
 6. 项目取得的创新成果证明材料（若无成果无须提供）；
 7. 科技成果评价意见（适用于评价办法第八条第（六）款第 6 项所界定申报条件的项目须提供）；
 8. 建设单位或总包单位书面意见，钢结构制作资料及工程影像资料（限境外工程）。
- （注：除第 6、7、8 项外，上述其他附件必须提交）

广东省钢结构优质工程评价体系及评分表（总分 100 分）

表 1 质量与管理评分表（满分 80 分）

序号	评价项目	评分标准	评价材料	评价得分
1	项目管理 (满分 1 分)	组建了项目管理组织架构,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)任命书有效并签订了质量安全责任书,项目管理体系健全 0.5 分。	(1)质量管理人员任命书及责任书; (2)项目管理体系文件。	
		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 0.5 分。	(1)项目经理、质量员、安全员等资格证书; (2)特种作业人员上岗证。	
2	施工组织 (满分 5 分)	施工组织设计、施工方案的编审符合现行法律法规的规定与标准规范的要求,内容具有针对性和可操作性 1 分。	(1)施工组织设计; (2)施工方案。	
		对工艺较复杂或超过一定规模的危险性较大的分部分项工程或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 1 分,若无则不扣分。	危大工程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,得 1 分。	技术交底证明材料。	
		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 1 分。	施工过程图片。	
		施工方案的调整、修改符合法律法规和标准规范规定的变更审批流程 1 分,若无不扣分。	变更审批材料。	
3	质量管理 (满分 3 分)	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 1 分。	(1)质量管理计划书; (2)创优计划方案。	
		建立了完善的质量管理“自检、互检、专检”制度,建立了材料进场验收、工序及隐蔽工程验收、实体检测等有效涵盖施工全过程、各环节的质量管理制度,质量管理活动有记录台账 1 分。	(1)质量管理制度; (2)活动记录台账。	
		施工过程中质量检测记录和各类工程资料完整、真实,图文、签字、公章清晰,评价申报资料提交齐全、排版规范 1 分。	(1)质量检测记录 (2)各类工程资料 (3)评价申报资料	
4	计量器具管理 (满分 1 分)	计量人员持证上岗 0.5 分。	资格证书	
		各类工程计量器具配备齐全,检定或校准合格,送检率 100%,且在有效期内使用,有器具台账 0.5 分。	(1)计量器具检定或校准证书; (2)计量器具台账。	

5	进场验收 (满分 10 分)	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 3 分。	材料进场台账及验收记录。	
		按现行标准和规范的规定及设计有要求,需见证取样送检复验的材料已见证取样并送检 2 分。	见证记录和送检委托单。	
		检测报告完整有效 5 分。	检测报告。	
6	连接质量 (满分 18 分)	现场全焊接连接评分标准: (1) 焊工持证上岗,在资格证书许可范围内从事焊接作业,并针对本项目特点进行了焊工进场考试 2 分。 (2) 焊接材料与母材匹配,使用前按规定进行存放和烘焙并有记录 3 分。 (3) 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标准规范的规定 5 分。 (4) 无损检测(自检和第三方监检)单位和人员资格有效,检测方案经批准,无损检测项目和比例符合现行标准要求 3 分; (5) 设计要求全焊透的一、二级焊缝应采用无损探伤进行内部缺陷检测,焊缝一次检测合格率(按检测报告条数计)大于 98%的 5 分;一次检测合格率为 95%~98%的,扣 0~5 分(按插值法,取整);一次检测合格率小于 95%的,该分项不得分。	(1) 焊工资格证书及进场考试记录。 (2) 焊材存放、领用、烘焙记录,焊材与焊接工艺评定一致性。 (3) 焊接工艺评定方案、报告或免除焊接工艺评定批准文件,焊接工艺指导书。 (4) 自检和第三方监检单位和人员资格,检测方案。 (5) 焊缝无损检测报告、焊缝一次检测合格率统计表。	
		现场全螺栓连接评分标准: (1) 连接方式(摩擦型、承压型)、连接接头形式(栓焊并用、栓焊混用)符合设计要求,未出现高强螺栓与普通螺栓混用于同一接头,未出现承压型连接与焊接并用 2 分。 (2) 摩擦面处理(含防腐)方式符合设计要求,摩擦面抗滑移系数试验数量、结果符合标准规定 3 分。 (3) 高强度螺栓连接副品种、规格、性能符合设计要求,配套进场及使用,材料储存条件、期限和进场复验结果符合标准规定 5 分。 (4) 螺栓的拧紧次数、施工顺序、拧紧扭矩符合设计要求和标准规定,扭剪型高强螺栓未出现未拧掉梅花头现象 5 分。 (5) 螺栓一次穿孔率达到 95%以上,未发生火	(1) 设计图纸,螺栓合格证和质量保证书、检验报告。 (2) 工厂/现场抗滑移系数试验(复验)方案、试验报告。 (3) 螺栓合格证、质量保证书,及扭矩系数/紧固轴力等性能检验报告。 (4) 施工记录和验收记录。 (5) 螺栓扩孔记录及扩孔直径、数量超过标准时的设计审批文件,现场连接相片。	

		焰气割扩孔，钻铰扩孔数量不大于螺栓总数的5%且扩孔直径 $\leq$ 设计孔径+2mm，3分。		
		现场采用栓焊混合连接的评分标准： (1) 现场焊接部分的评分，参照全焊接连接评分标准，符合要求满分9分。 (2) 现场栓接部分的评分，参照现场全螺栓连接评分标准，符合要求满分9分。		
7	质量检验与验收 (满分20分)	工程定位、结构标高/轴线/垂直度/挠度、沉降观测、工序交接验收测量记录等测量、检测数据优于现行标准规范和设计要求6分。	(1) 测量放线记录。 (2) 沉降和变形观测记录。 (3) 工序测量交接验收记录。	
		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规定和设计要求8分。	检验报告。	
		检验批、分项、分部工程验收和隐蔽验收的程序、记录和结论符合标准规范规定6分。	验收记录。	
8	防腐防火涂装质量 (满分10分)	(1) 涂装工艺评定报告符合设计要求和标准规定2分。 (2) 涂料品种性能符合设计关于防腐涂装体系的基本要求，各层道涂料相容性(配套性)好，进场复验结果符合标准规定4分。 (3) 涂装遍数、涂层厚度和附着力符合设计要求和验收规范的规定4分。	(1) 设计文件，涂装工艺评定方案和评定报告。 (2) 设计文件，合格证，相容性(配套性)检验报告，性能复验报告。 (3) 施工记录，厚度和附着力检测报告。	
9	观感质量 (满分10分)	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规定；焊缝无漏焊、未焊满、焊瘤、夹渣、气孔、接头不良等表面可见外观缺陷；构件无生锈、屋面漏水等；扭剪型螺栓终拧全部拧断梅花头，普通型螺栓终拧后螺栓丝扣压外露2~3扣，螺栓无锈蚀、油污等；涂层无裂纹、漏涂、流挂、褶皱、气孔等缺陷。 合格6分；良好7~8分；优秀9~10分	现场核查	
10	强制性标准执行情况(满分2分)	项目实施中执行和落实了相关强制性条文，有记录台账2分。	执行情况检查记录台账。	
总分				

注：第6项连接质量选择其中一项连接方式，不累计分值。

组长：

评价人：

表2 施工难度评分表（满分5分）

序号	评价项目	评分标准	评价材料	评价得分
1	建筑和结构特点 (满分1分)	建筑或结构整体造型:单曲0.5分;双曲1分。	设计图纸	
		建筑结构跨度:60m(含)~100m 0.5分;≥100m 1分。		
		建筑结构长度:200m(含)~300m 0.5分;≥300m 1分。		
		建筑结构高度:100m(含)~200m 0.5分;≥200m 1分。		
		桥梁跨度:100m(含)~150m 0.5分;≥150m 1分。		
		桥梁长度:400m(含)~500m 0.5分;≥500m 1分。		
2	结构体系 (满分1分)	钢结构住宅0.5分;高耸塔桅、航道、水闸钢结构1分。	设计图纸	
		多高层巨型结构、网壳、筒体结构、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1分。		
		桥梁结构:钢桁梁桥、钢箱梁桥、槽型梁桥0.5分;斜拉桥、悬索桥、拱桥1分。		
3	焊接难度 (满分1分)	低合金高强度结构钢等强连接焊缝的焊接板厚:40mm~60mm 0.5分;≥60mm 1分。	(1)深化设计图纸; (2)焊接工艺方案。	
		Q420 以上低合金高强度结构钢焊接0.5分;耐候、耐火等高性能钢材、铸钢件焊接0.5分;Q500及以上低合金高强度结构钢焊接或异种材料焊接1分。		
4	构件制造 (满分1分)	构件类型:铸钢节点0.5分;巨型节点1分。	深化设计图纸	
		构件形状:单曲0.5分,双曲1分。		
		单体构件属于公路管理部门定义的超大、超重构件运输0.5分。		
		桥梁构件:钢桁梁、钢塔计0.5分;扭曲截面或多边截面、桁架整体式节点1分。		
5	现场安装 (满分1分)	单件安装重量50t(含)~100t 0.5分;≥100吨1分。	吊装方案	
		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)1分。		
		使用非常规起重设备、方法进行现场安装的钢结构工程0.5分;采用整体提(顶)升、转体、滑移或顶推等方法安装的钢结构工程1分。		
总分				

注:1.每个单项取其中最高分,每个单项最低得分为0.5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项板厚指主结构构件钢板,不含支座底板;异种材料焊接不包括Q235与Q355间的焊接;

4.第4项构件制造中的构件形状仅考虑主结构构件。

5.第5项常规方法是指原位散装法。

组长:

评价人:

表 3 技术创新评分表（满分 10 分）

序号	评价项目	评分标准	评价材料	评价得分
1	钢结构技术 (满分 1 分)	应用现行的“建筑业 10 项新技术”中的钢结构新技术子项，每项 0.1 分，累计不超过 1 分。	应用照片及说明	
2	绿色施工 (满分 1 分)	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，每项 0.2；或获得绿色施工认证或碳排放认证等 1 分。	应用照片及说明	
3	创新成果 (满分 5 分)	形成企业级工法计 0.2 分；行业协会级工法 0.5 分；政府主管部门工法 1 分。	证书或文件	
		授权实用新型专利每项 0.2 分，累计不超过 1 分或授权发明专利每项 0.5 分，累计不超过 1 分。	证书或文件	
		项目技术总结或发表企业内刊论文 0.3 分；会议或学术期刊 0.5 分；中文核心期刊 1 分。	技术总结或论文	
		项目技术水平经科技成果评价达到国内先进 0.2 分、国内领先 0.5 分、国际先进 0.8 分、国际领先 1 分；或项目获得广东省钢结构协会及国家协会颁发的社会力量科学技术奖 1 分，省部级及国家级科学技术奖 2 分（主申报单位要求前 3 名）。累计不超过 2 分。	证书或文件	
4	BIM 技术应用 (满分 1 分)	项目应用了 BIM 技术，有总结 0.2 分；获得企业和社会力量奖项 0.5 分，省部级及以上奖励 1 分。	BIM 总结或证书或获奖文件	
5	QC 活动 (满分 2 分)	有开展 QC 活动记录 0.5 分；获得企业级及社会力量 QC 活动成果奖每项 0.5 分，累计不超过 1 分；省部级及以上 QC 活动成果奖每项 1 分，累计不超过 2 分。	活动记录或获奖文件	
总分				

注：除第 3 项创新成果的单项可累计分值外，其他各单项取最高分。

组长：

评价人：

表 4 智能建造评分表（满分 5 分）

序号	评价项目	评分标准	评价材料	评价得分
1	深化设计 (满分 1 分)	钢结构深化设计采用建筑信息模型技术建立三维模型，进行节点深化设计 0.2 分。	深化设计图纸	
		建筑信息模型以一致的数据格式传递工程模型信息，模型上添加施工工艺信息或施工方法 0.4 分。	图片及建筑信息模型	
		采用智能设计软件、AI 技术辅助设计或审图 0.4 分。	设计图纸	
2	智能制造 (满分 2 分)	钢结构加工制造采用了智能化设备 0.5 分；	设备清单及制造图片	
		通过条形码、二维码或射频识别等数字化标识，能追溯到质量检验信息 0.5 分。	证明资料	
		应用三维激光扫描技术或摄像技术检测构件制造、预拼装精度得 1 分。	测量报告	
3	智慧工地 (满分 2 分)	BIM 模型、物联网、5G 等信息技术在建造中得到应用 0.5 分；	应用过程证明资料	
		工程施工过程采用了模拟分析 0.5 分；	模拟分析模型	
		工程施工管理、质量管理、安全管理采用了数字化技术 1 分。	图片或视频	
总分				

组长：

评价人：