

T/CAICI

中国通信企业协会团体标准

T/CAICI xx—20xx

信息通信行业工程建设质量评价标准

Quality Evaluation Standards for Engineering Construction in the Information and
Communication Industry

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

中国通信企业协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 信息通信行业工程建设质量评价程序	2
5.1 组建评价委员会	2
5.2 组织申报	2
5.3 质量评价	3
5.4 公示	4
5.5 公告	4
6 信息通信工程项目质量评价准则	4
6.1 信息通信工程项目质量评价条件	4
6.2 信息通信工程项目质量客观评价指标	4
6.3 信息通信工程项目质量主观评价指标	5
7 信息通信工程绿色设计成果质量评价准则	5
7.1 信息通信工程绿色设计成果质量评价条件	5
7.2 信息通信工程绿色设计成果质量客观评价指标	6
7.3 信息通信工程绿色设计成果质量主观评价指标	6
参 考 文 献	7
附表 1 《申报信息通信工程项目质量评价承诺书》	8
附表 2 《信息通信工程项目质量评价申报表》	9
附表 3 《申报信息通信工程绿色设计成果质量评价承诺书》	16
附表 4 《信息通信工程绿色设计成果质量评价申报表》	17
附表 5 《信息通信工程项目质量客观评价标准表》	22
附表 6 《信息通信工程绿色设计成果质量客观评价标准表》	23
附表 7 《信息通信工程项目质量主观评价标准表》	24
附表 8 《信息通信工程绿色设计成果质量主观评价标准表》	25

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国通信企业协会标准化管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：中国通信企业协会通信工程建设分会、北京诚公管理咨询有限公司、XXX

本文件主要起草人：付大永、吴大伟、杨洋、霍海涛、李璐、BBcc

本文件为xxx发布。

信息通信行业工程建设质量评价标准

1 范围

本标准适用于信息通信行业工程建设项目的质量评价，包括但不限于全国性信息通信行业协会、各省信息通信行业协会、信息通信基础运营商、中国铁塔股份有限公司、中国广播电视网络集团有限公司以及各级从事信息通信的施工单位、设计单位等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T51431	移动通信基站工程技术标准
GB/T51399	云计算基础设施工程技术标准
GB/T51216	移动通信基站工程节能技术标准
GB51195	互联网数据中心工程技术规范
GB/T51125	通信局站共建共享技术规范
YD/T5102	通信线路工程技术规范
YD/T5027	通信电源集中监控系统工程技术规范
YD/T5211	通信工程设计文件编制规定
YD 5201	通信建设工程安全生产操作规范
YD/T5200	分组传送网（PTN）工程技术规范
YD/T5132	移动通信钢塔桅结构工程验收规范
YD/T5184	通信局（站）节能设计规范
YD5115	移动通信直放站工程技术规范

3 术语和定义

国家、行业标准界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

2.1 项目质量评价（quality evaluation）

指通过系统化的方法、标准或工具，对信息通信工程项目的质量特性进行测量、分析和判断，以确定该项目是否满足预定的质量要求、用户需求或行业标准，并为改进提供依据。

2.2 工程建设程序（engineering construction procedure）

指建设工程从策划、决策、设计、施工，到竣工验收、投入生产或交付使用的整个建设过程中，各项工作必须遵循的先后顺序。

2.3 工程建设强制性条文 (mandatory provisions for engineering Construction)

指直接涉及工程质量、安全、卫生及环境保护等方面的工程建设标准强制性标准，它是工程建设过程中的强制性技术规定，也是参与建设活动各方执行工程建设强制性标准的依据。

4 总则

4.1 为贯彻执行国家有关法律法规，现行的有关规范、强制性标准的规定，促进信息通信工程建设质量评价标准化建设，建立科学的信息通信工程建设项目质量评价体系，鼓励技术创新，提高工程质量，有效发挥投资效益，特制定本标准。

4.2 本标准适用于信息通信行业建设工程的质量评价活动。

4.3 信息通信建设工程项目的质量评价活动应当遵循实事求是、科学严谨和公开、公平、公正的原则。

4.4 开展信息通信工程建设项目质量评价活动，既宣传和推广了通信行业设计优、质量精、管理佳、效益好、技术先进、节能环保的工程项目的需要，又激励了通信建设企业创先争优，不断提高技术水平、管理水平和规模实力、确保工程建设质量、争创经济效益和社会效益；同时也是信息通信工程建设项目参加全国工程建设领域、跨行业、跨专业的评选活动的需要。

4.5 信息通信工程建设项目质量评价活动，每年举办一次，评价结果分为五星、四星、三星；每次评价活动，五星级项目原则上不超过总申报项目数量的 20%，四星级项目原则上不超过总申报项目数量的 30%。

5 信息通信行业工程建设质量评价程序

5.1 组建评价委员会

项目质量评价单位应成立评价委员会，并授权组建评价委员会办公室，负责具体质量评价工作。

5.2 组织申报

评价委员会办公室组织信息通信工程项目质量评价的申报，申报时间不得少于 60 天。

5.2.1 申报信息通信工程项目质量评价承诺书（详见附表 1，原件）

5.2.2 信息通信工程项目质量评价申报表（详见附表 2，原件）

5.2.3 信息通信工程项目质量评价申报附件材料（电子版）

1 申报单位（含协作单位）资质证书一份；

2 工程管控（尤其涉及造价控制、工期管理）等方面的资料，包括但不限于工程可行性研究报告、工程相关批复文件（可研批复/立项批复、设计批复等）、初验文件、试运行报告、工程竣工验收文件、

工程结算审计意见、决算证明文件、设计变更情况等；

3 工程物资和工程服务的采购招标资料（招标信息、中标公示/通知书等证明材料）。

4 施工图设计文件、施工单位竣工资料、监理单位工程监理资料等。

5 质监申报及验收备案文件。

6 主要器材、设计、施工、监理或全过程咨询等工程合同。

7 安全生产费支付证明材料，合同款的付款证明。

8 档案归档目录及归档评价。

9 建设单位或用户评价意见一份；

10 能够反映工程实体全貌的照片 5 张以上；

11 反映工程建设设计理念、技术创新、管理模式，以及经济效益和社会效益的相关材料一份；

12 影像资料 1 份（拟申报五星级质量评价），播放时间限制在 5 分钟以内。主要内容有工程基本情况、主要技术指标；工程建设特(难)点、工程创新点，节能环保措施与成效，工程获奖情况及取得的经济和社会效益等。

5.2.4 申报信息通信工程建设绿色设计成果质量评价承诺书（详见附表 3，原件）

5.2.5 信息通信工程建设绿色设计成果质量评价申报表（详见附表 4，原件）

5.2.6 信息通信工程建设绿色设计成果质量评价申报附件材料（电子版）

1 设计（初步设计或一阶段设计）综合册盖章电子版一份，以及能体现方案设计的可行性研究报告一份；信息通信生产用房还要提供平面、立面、剖面图各一张，建筑物彩色照片二张（正面、侧面各一张）；

2 申报设计单位资质证书一份；

3 项目立项批准文件及设计文件批复各一份，设计合同、勘察报告各一份；

4 工程竣工验收文件（或证书）及决算证明文件（竣工验收文件中已有的，可免另附）各一份；设计变更情况（如有）；

5 科技查新报告一份（拟申报五星级质量评价的项目必须提供）；

6 建设单位或用户评价意见一份；

7 反映工程建设设计理念、技术创新、设计亮点，以及经济效益和社会效益的相关材料一份。

5.3 质量评价

5.3.1 合规性审查。由评价委员会办公室对所有申报的信息通信工程项目或绿色设计成果的合规性进行审查，也可委托第三方对所有申报项目进行合规性审查，并出具审查报告。

1 信息通信工程项目质量客观评价标准表，见附表 5

2 信息通信工程绿色设计成果质量客观评价标准表，见附表 6

5.3.2 专家评价。由评价委员会办公室委托信息通信行业专家对所有通过合规性审查的信息通信工

程建设项目或绿色设计成果逐一进行衡量、比较、综合分析，提出专家评价意见。

1 信息通信工程项目质量主观评价标准表，见附表 7

2 信息通信工程绿色设计成果质量主观评价标准表，见附表 8

5.3.3 评价委员会审议。评价委员会成员根据申报项目的综合评价意见，对符合申报条件的项目进行进行客观、公正、科学的审议评定。

5.4 公示

信息通信工程建设项目质量评价候选项目以合适的形式进行公示。

5.5 公告

公示结束后，社会各界无异议的候选项目发文公告。

6 信息通信工程项目质量评价准则

6.1 信息通信工程项目质量评价条件

6.1.1 投资额在500万元以上，具有独立生产能力和完整使用功能的新建、改建、扩建信息通信工程项目或单项信息通信工程。

6.1.2 工程建设程序合法、合规，诚信守诺。

6.1.3 工程通过竣工验收，到截至日期投入使用一年以上四年以内。

6.1.4 工程设计先进，获得用户或相关单位优良质量评定，且竣工决算未超过概算(包括修正概算)。

6.1.5 严格执行工程建设强制性标准和信息通信工程标准规范的要求，工程施工质量可靠，获得用户或相关单位的优良质量评定。

6.1.6 在技术、节能、环保、共建共享等方面具有的科技创新达到同时期行业先进水平，或积极推广应用新技术、新工艺、新材料、新设备等“四新”技术。

6.1.7 以下工程项目不得参加质量评价：

1 国内外使、领馆工程或保密的工程；

2 由于设计、施工等原因而存在质量、安全隐患、功能性缺陷的工程；

3 工程建设及运营过程中发生过质量事故、安全事故、环境污染事故或网络安全事故的工程；

4 虽已正式竣工验收，但还有甩项未完的工程；

5 被政府相关质监部门通报的工程；

6 此前已经申报过的工程；

7 同一个立项文件批复的项目，拆分成单项工程分别申报或分段、分项申报。

6.2 信息通信工程项目质量客观评价指标

6.2.1 管理指标

- 1 项目规模；
- 2 工程中使用的设备、材料和工程服务得采购方式规范；
- 3 严格执行安全生产技术规范和文明施工要求，按照规定支付安全生产费；严格按照合同约定支付工程款项；
- 4 工程质量技术标准和验收规范，竣工验收质量评定优良，质量监督申报和备案手续符合相关规定；
- 5 工程竣工资料归档，档案管理部门的提供归档评价；用户对工程项目的满意度与评价。

6.2.2 技术创新指标

- 1 在技术、节能、环保、共建共享等方面具有的科技创新达到同时期行业先进水平；
- 2 积极推广应用新技术、新工艺、新材料、新设备等“四新”技术。

6.2.3 成本指标

- 1 合理控制工程造价，经审计的工程决算控制在概预算范围内；
- 2 施工结算审减率符合要求。

6.3 信息通信工程项目质量主观评价指标

- 6.3.1 设计理念。设计理念先进，能在通信行业内起到引领作用。
- 6.3.2 技术创新。技术创新突出，在通信行业内产生较大影响力。
- 6.3.3 管理模式。管理模式行业内领先，具备可复制、可推广价值。
- 6.3.4 经济效益和社会效益。经济效益和社会效益比已建成的同类型项目有明显提高。

7 信息通信工程绿色设计成果质量评价准则

7.1 信息通信工程绿色设计成果质量评价条件

- 7.1.1 投资额在500万元以上，具有独立生产能力和完整使用功能的新建、改建、扩建信息通信工程项目、单项信息通信工程设计，或建筑面积在5000平方米以上的信息通信生产用房工程设计。
- 7.1.2 符合基本建设程序，工程建设程序合法合规。
- 7.1.3 符合国家工程建设的方针、政策，严格执行工程建设强制性标准；
- 7.1.4 设计文件能很好地指导施工，工程概（预）算准确；
- 7.1.5 科技查新报告一份（拟申报五星级质量评价的项目必须提供）；
- 7.1.6 工程通过竣工验收，到截至日期投入使用一年以上四年以内；
- 7.1.7 经过实践检验，能很好地满足建设、生产和使用的要求，经济效益和社会效益比已建成的同类型项目有明显提高。
- 7.1.8 以下工程设计不得参加绿色设计成果质量评价：
 - 1 国内外使、领馆工程或保密的工程；

- 2 由于设计、施工等原因而存在质量、安全隐患、功能性缺陷的工程；
- 3 工程建设及运营过程中发生过质量事故、安全事故、环境污染事故或网络安全事故的工程；
- 4 虽已正式竣工验收，但还有甩项未完的工程；
- 5 被政府相关质监部门通报的工程；
- 6 前期咨询项目、规划项目或决算超过概算（或修正概算）的项目；
- 7 与项目立项或设计合同内容不相符合的项目；
- 8 此前已经申报过的工程；
- 9 同一个立项文件批复的项目，拆分成单项工程分别申报或分段、分项申报。

7.2 信息通信工程绿色设计成果质量客观评价指标

7.2.1 管理指标

- 1 项目规模、区域难度；
- 2 采用符合规定的方式采购设计服务；
- 3 用户对设计成果的满意度评价；

7.2.2 技术指标

- 1 设计深度满足施工要求，设计文件质量满足要求；
- 2 工程设计文件能很好地指导施工，设计单位较好地履行了法定的质量责任与义务；
- 3 严格执行安全生产技术规范和强制性条款，设计单位较好地履行了法定的安全生产责任与义务；
- 4 设计工程概（预）算准确，经审计的工程决算控制在概预算范围内，全额计取安全生产费；
- 5 在技术、节能、环保、共建共享等方面具有的技术创新。

7.3 信息通信工程绿色设计成果质量主观评价指标

7.3.1 设计理念。设计理念先进，具有典型技术创新，能在通信行业内起到引领作用。

7.3.2 技术水平、方案。设计水平较高、形成成果具有代表性，设计深度符合要求，节能、环保综合指标设计合理，具备可复制、可推广价值。

7.3.3 经济效益和社会效益。经济效益和社会效益比已建成的同类型项目有明显提高，在通信行业内有较大影响力。

参 考 文 献

- [1]中施企协字（2020）54号 关于印发《国家优质工程奖评选办法》（2020年修订版）的通知
- [2]《信息通信建设工程生产安全重大事故隐患判定标准》工信部通信（2024）64号
- [3]中设协字（2022）47号 关于印发《工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖评选办法》的通知
- [4]中设协字（2022）83号 关于印发《工程勘察、建筑设计行业和市政公用工程优秀勘察设计奖（工业奖）评选工作细则》的通知

附表 1 《申报信息通信工程项目质量评价承诺书》

申报信息通信工程项目质量评价
承 诺 书

XXXX:

我单位对《信息通信行业工程建设质量评价标准》及其申报条件与材料要求熟练掌握，对____工程申报信息通信工程建设项目质量评价提供的申报表、基础材料和证明性文件与参与工程建设各单位认真核对，真实有效，准确无误，并按规定程序进行了申报。

如有弄虚作假现象，自愿承担因此造成的一切责任和后果。

申报单位法人代表签字：

(公章)

年 月 日

附表 2 《信息通信工程项目质量评价申报表》

信息通信工程项目质量评价
申报表

项目名称 _____

申报单位 _____ (公章)

申报日期 _____

一、工程基本情况

项目名称			
建设地点		建设性质	
开工时间		竣工时间	
立项批复单位		立项批复时间	
建设规模及主要技术指标			
设计概算 (或修正概算)		竣工决算	
决算审计单位		决算审计时间	
环境保护	审批方式：报告书 <input type="checkbox"/> 报告表 <input type="checkbox"/> 登记表 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		
	审批单位及审批时间：		
竣工验收	验收单位：		
	验收时间：		
竣工验收备案	备案机关：		
	备案时间：		
是否发生过质量安全事故	是 <input type="checkbox"/> (一般 <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 重大 <input type="checkbox"/> 特大 <input type="checkbox"/>)		
	否 <input type="checkbox"/>		
农民工工资是否已全部支付： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			
获相关工程项目	获奖名称：		

质量评价	颁发单位及时间：		
设计成果获奖情况	获奖名称：		
	颁发单位及时间：		
申报单位名称		单位地址	
		联系人	
		联系电话	
附件目录：			

二、参与工程建设单位情况

单位名称 (全称)	通讯地址及 邮政编码	联系人 及电话	项目负责人 及电话	单位公章
建设单位				
设计单位				
施工单位				
监理单位				

三、工程概况及申报理由

(不够可另附页)

备注：工程概况及申报理由主要包括：1. 工程基本情况、主要技术指标；2. 工程建设特(难)点、工程创新点（注意保密），节能环保措施与成效；3. 工程获奖情况及取得的经济和社会效益等；4. 申报理由。

四、用户意见

用户意见：

单位公章
年 月 日

五、申报情况

技术创新点	
申报单位意见	单位盖章 年 月 日
质量监督 部门意见	单位盖章 年 月 日

附表 3 《申报信息通信工程绿色设计成果质量评价承诺书》

申报信息通信工程绿色设计成果质量评价
承 诺 书

XX XX:

我单位对《信息通信行业工程建设质量评价标准》及其申报条件与材料要求熟练掌握，对_____工程申报信息通信工程绿色设计成果质量评价提供的申报表、基础材料和证明性文件与参与工程建设各单位认真核对，真实有效，准确无误，并按规定程序进行了申报。

如有弄虚作假现象，自愿承担因此造成的一切责任和后果。

申报单位法人代表签字:

(公章)

年 月 日

附表 4 《信息通信工程绿色设计成果质量评价申报表》

信息通信工程绿色设计成果质量评价
申报表

成果名称 _____

申报单位 _____ (公章)

申报日期 _____

一、项目基本情况

成果名称			
设计批复时间		开工时间	
竣工验收时间		建成投产时间	
建设规模 及主要工程量			
设计概算	万元	竣工决算	万元
设计主要技术经济 指 标			
主要设计单 位		单位地址	
		联 系 人	
		联系电话	
协作单位			
附件目录:			

二、项目概况及申报理由

(不够可另附页)

备注：项目概况及申报理由主要包括：1. 项目规模、主要经济和社会效益；2. 与当前国内外同类项目主要技术、经济指标的对比情况；3. 工程设计的创新点（注意保密）及难点。4. 申报理由。

三、在项目中做出贡献的主要人员情况

序号	姓名	性别	年龄	职务或职称	工作单位	参加项目起止时间	在项目中担任主要工作职责
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

备注：主要设计人员应明确项目总负责人和相关项目负责人。

四、申报情况

<p>曾获奖励及技术创新点</p>	
<p>申报单位意见</p>	<p>单位盖章 年 月 日</p>

附表5《信息通信工程项目质量客观评价标准表》

信息通信工程项目质量客观评价标准表

项目名称：

指标	评价内容	得分	备注
管理指标（50分）	项目规模，按规定实行监理（10分）		
	工程中使用的设备、材料和工程服务得采购方式规范（8分）		
	严格执行安全生产技术规范和文明施工要求，按照规定支付安全生产费；严格按照合同约定支付工程款项（14分）		
	工程质量技术标准和验收规范，竣工验收质量评定优良，质量监督申报和备案手续符合相关规定（10分）		
	工程竣工资料归档，档案管理部门的提供归档评价；用户对工程项目的满意度与评价（8分）		
技术创新指标（40分）	在技术、节能、环保、共建共享等方面具有的科技创新达到同时期行业先进水平，或积极推广应用新技术、新工艺、新材料、新设备等“四新”技术。（40分）		
成本指标（10分）	合理控制工程造价，经审计的工程决算控制在概预算范围内；施工结算审减率符合要求。（10分）		
总 分			

附表 6 《信息通信工程绿色设计成果质量客观评价标准表》

信息通信工程绿色设计成果质量客观评价标准表

项目名称：

指标	评价内容	得分	备注
管理指标（40分）	项目规模、区域难度（15分）		
	采用符合规定的方式采购设计服务（15分）		
	用户对设计成果的满意度评价（10分）		
技术指标（60分）	设计深度满足施工要求，设计文件质量满足要求（10分）		
	工程设计文件能很好地指导施工，设计单位较好地履行了法定的质量责任与义务（10分）		
	严格执行安全生产技术规范和强制性条款，设计单位较好地履行了法定的安全生产责任与义务（10分）		
	设计工程概（预）算准确，经审计的工程决算控制在概预算范围内，全额计取安全生产费。（10分）		
	在技术、节能、环保、共建共享等方面具有的技术创新（20分）		
总 分			

附表7《信息通信工程项目质量主观评价标准表》

信息通信工程项目质量主观评价标准表

项目名称：

指标	评价内容	得分	备注
设计理念 (20分)	设计理念先进，在通信行业内产生引领作用(20分)		
技术创新 (30分)	技术创新突出，在通信行业内产生较大影响力(30分)		
管理模式 (20分)	管理模式行业内领先，具备可复制、可推广价值(20分)		
经济效益和社会效益 (30分)	经济效益和社会效益比已建成的同类型项目有明显提高(30分)		
总 分			

附表 8 《信息通信工程绿色设计成果质量主观评价标准表》

信息通信工程绿色设计成果质量主观评价标准表

项目名称：

指标	评价内容	得分	备注
设计理念、技术创新 (40 分)	设计理念先进，具有典型技术创新，能在通信行业内起到引领作用 (40 分)		
技术水平、方案，设计 亮点 (30 分)	设计水平较高、形成成果具有代表性，具有典型设计亮点，设计深度符合要求，节能、环保综合指标设计合理，具备可复制、可推广价值 (30 分)		
经济效益和社会效益 (30 分)	经济效益和社会效益比已建成的同类型项目有明显提高，在通信行业内有较大影响力 (30 分)		
总 分			