

河北省质量信息协会团体标准
《电子设备工程安装服务规范》

征求意见稿

编制说明

标准起草工作组

2025 年 05 月

一、任务来源

依据《河北省质量信息协会团体标准管理办法》，团体标准《电子设备工程安装服务规范》由河北省质量信息协会于2025年4月15日批准立项，立项编号：T2025321。

本标准由张家口星祖机电安装工程有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：张家口星祖机电安装工程有限公司、筑信（河北雄安）检验检测有限公司、国策众合（北京）建筑工程有限公司保定分公司、中卓国际建筑设计有限公司、X X X X X X。

二、目的和意义

在当今数字化浪潮中，电子设备深度融入各领域，从企业核心机房到智能家居，从工业自动化系统到医疗精密仪器，其稳定运行至关重要。电子设备工程安装作为保障设备正常运转的关键环节，犹如建筑的基石，直接关系到设备性能发挥、使用寿命及运行安全。

电子设备工程安装是一项复杂且精细的系统工程，涉及电气、通信、机械等多学科知识，涵盖设备选型、布线规划、系统调试等众多环节。任何一个步骤出现偏差，都可能引发设备故障、性能下降甚至安全事故，造成经济损失与业务中断。

为有效应对这些挑战，保障电子设备工程安装质量与安全，需要对电子设备工程安装服务进行规范，为安装人员提供全面、系统、实

用的操作指引，从前期准备到最终验收，规范每个环节流程与技术要点，助力提升安装效率与质量，降低风险，确保电子设备稳定、高效运行，为各行业数字化发展筑牢根基。

三、技术现状

通过“全国标准信息公共服务平台”“工标网”等标准文献查询平台查询，目前关于电子设备工程安装，已有国家标准 GB 50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》适用于电压等级为 35 kV 及以下建筑电气安装工程的施工质量验收；GB 50169-2016《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》适用于电气装置安装工程接地装置的施工及验收，不适用于高压直流输电接地极的施工及验收。

上述两项标准中虽然对电子设备工程安装有相关规定，但未具体明确到本标准研究对象。本团体标准《电子设备工程安装服务规范》在编制过程中参考了以上标准，主要规定了电子设备工程安装的基本要求、项目勘察及图纸审核、施工、验收、服务质量保障和监督管理，适用于各类电子设备工程的安装服务活动，包括但不限于通信设备、计算机网络设备、监控设备、视听设备等的安装。

四、必要性

本团体标准《电子设备工程安装服务规范》的实施，可以实现电子设备安装工程的标准化、专业化和规范化作业，确保电子设备安装的质量，提升安装工程的安全性。

五、主要工作过程：

- 1) 2025 年 2 月：成立标准起草工作组，明确相关单位和负责人员的职责和任务分工；
- 2) 2025 年 3 月：标准起草工作组积极开展调查研究，检索国家及其他省市相关标准及法律法规，调研电子设备工程安装情况，并进行分析总结，为标准草案的编制打下了基础；
- 3) 2025 年 4 月：分析研究调研材料，标准起草工作组通过研讨会、电话会议等多种方式，对标准的主要内容进行了讨论，并完成团体标准立项文件；
- 4) 2025 年 4 月 15 日：团体标准《电子设备工程安装服务规范》正式立项；
- 5) 2025 年 5 月：标准起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容，初步形成标准草案和编制说明。经相关标准专家审核后，进行修改完善，最终形成征求意见稿，线上线下征求意见。

六、编制原则

本标准的编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》最新版本的要求进行编写。

本标准与现行法律法规、标准和强制性标准没有冲突。

七、主要依据及内容

该标准的制定主要依据下列标准：

GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB 50169-2016 《电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范》

该标准规定了电子设备工程安装的基本要求、项目勘察及图纸审核、施工、验收、服务质量保障。

1. 范围

本标准适用于各类电子设备工程的安装服务活动，包括但不限于通信设备、计算机网络设备、监控设备、视听设备等的安装。

2. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4. 基本要求

该条款规定了安装服务单位资质要求、人员要求设备和工具要求。

5. 项目勘察及图纸审核

该条款规定了项目勘察及图纸审核内容。

6. 施工

该条款规定了各施工环节内容。

7. 验收

该条款规定了验收内容。

8. 服务质量保障

该条款规定了服务质量保障措施。

八、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》等法律法规文件的规定，并在制定过程中参考了相关领域的国家标准和行业标准，在对等内容的规范方面，与现行标准保持兼容和一致，便于参考实施。

九、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议加强团体标准的推广实施，充分利用会议、论坛、新媒体等多种形式，开展标准宣传、解读、培训等工作，让更多的同行了解团

体标准，不断提高行业内对团体标准的认知，促进团体标准推广和
实施。

十一、其他应予说明的事项

无。

《电子设备工程安装服务规范》

标准起草工作组

2025年05月

内部讨论资料 严禁非授权使用