

河北省质量信息协会团体标准  
《高层建筑GNSS动态位移监测规范》  
(征求意见稿) 编制说明

标准起草工作组

2025年8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《高层建筑GNSS动态位移监测规范》由河北省质量信息协会于2025年7月29日批准立项，项目编号为：T2025379。

本标准由河南省豫电土建工程质量检测中心有限公司提出，由河北省质量信息协会归口。本标准起草单位为：河南省豫电土建工程质量检测中心有限公司。

## 二、重要意义

随着各种人为灾害，自然灾害的增多，高层建筑会随着地壳运动，地基压缩，自然灾害等因素，产生位移或者倾斜。因此，制定和执行严格高层建筑GNSS动态位移监测规范至关重要。

## 三、编制原则

《高层建筑GNSS动态位移监测规范》团体标准的编制遵循规范性、一致性和可操作性的原则。首先，标准的起草制定规范化，遵守与制定标准有关的基础标准及相关的法律法规的规定，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》、《河北省质量信息协会团体标准管理办法》等编制起草；其次，该标准的制定与现行的国家、行业、地方标准协调一致，相互兼容并有机衔接；再次，该标准的制定符合高层建筑GNSS动态位移监测规范制造的实际情况，可操作性强。

## 四、主要工作过程

本标准自立项以来，河南省豫电土建工程质量检测中心有限公司积极开展工作。

(1) 2025年4月：成立了标准起草工作组，明确了相关单位和负责同志的职责和任务分工。

(2) 2025年5月-6月：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，调研高层建筑GNSS动态位移监测规范的实际情况，并进行总结分析，为标准草案的编写打下了基础。

(3) 2025年7月：分析研究调研材料，由标准起草工作组的专业技术人员编写标准草案，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，确定了高层建筑GNSS动态位移监测规范的技术要求，明确了指标的检验规则。

(4) 2025年7月底：《高层建筑GNSS动态位移监测规范》团体标准正式立项。

(5) 2025年8月初：起草工作组通过讨论，确定本标准的主要内容包括高层建筑 GNSS 动态位移监测的术语和定义、监测系统设计、监测设备、监测实施、数据处理与分析、监测报告等要求，初步形成标准草案和编制说明。起草组将标准文件发给相关标准化专家进行初审，根据专家的初审意见和建议进行修改完善，形成征求意见稿。

## 五、主要内容及依据

### 1 范围

本文件规定了高层建筑 GNSS 动态位移监测的术语和定义、监测系统设计、监测设备、监测实施、数据处理与分析、监测报告等要求。

本文件适用于高度大于 24m 的民用建筑和工业建筑的 GNSS 动态位移监测。其他类型的高层建筑可参照执行。

## 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/T 18314 全球导航卫星系统（GNSS）测量规范

GB/T 28588 全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范

GB 50026 工程测量标准

GB/T 50308 城市轨道交通工程测量规范

CJJ/T 8 城市测量规范

## 3 术语和定义

术语和定义包括：高层建筑、GNSS全球导航卫星系统、动态位移、监测基准网、监测点、数据采样率、解算精度。

## 4 监测系统设计

本章节包括：一般规定、监测内容、监测基准网设计、监测点设计、数据传输与存储设计。

## 5 监测设备

本章节包括：接收机、天线、数据传输设备、供电设备。

## 6 监测实施

本章节包括：监测准备、数据采集、设备维护。

## 7 数据处理与分析

本章节包括：数据预处理、位移解算、数据分析。

## 8 监测报告

本章节包括：一般规定、定期监测报告、异常情况报告、总结报告。

## 六、与有关现行法律、政策和标准的关系

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、行业标准和其他省市地方标准，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。

## 七、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

## 八、提出标准实施的建议

建议通过宣传培训，在大型会议(如展览会、技术创新会议等)上进行宣讲，组织该标准推广应用专题研讨会，建立相关产品与本标准相连的市场准入制，使本团体标准发挥其应有作用，达到相关规范效果。

## 九、其他应予说明的事项

无。

《高层建筑GNSS动态位移监测规范》标准起草工作组

2025年8月