

# 中国核工业勘察设计协会

## 《核工程爆破振动监测技术规程》团体标准编制说明

### 一、工作简况

#### (一) 任务来源

根据核设协[2022]116号《关于征集中国核工业勘察设计协会2023年度团体标准立项提案申请的通知》文件，中核勘察设计研究院有限公司作为牵头单位于2022年12月12日向中国核工业勘察设计协会提出《核工程爆破振动监测技术规程》立项申请。核设协[2023]59号“关于《摩擦焊钢筋锚固板应用技术规程》等10项团体标准立项的通知”同意本团体标准立项，2023年3月27日经公示后正式立项。项目立项编号：CNIDA-LX-2023-006，完成周期12个月。

#### (二) 标准制定的目的和意义

目前核工程方面爆破振动监测标准仅《核电工程爆破安全监测技术规程》（NB-T 20547），满足不了飞速发展的核工程对监测标准发展进步之快的要需求，本标准的目的是细化核工程振动监测、质量控制工作程序，明确监测资料的整理方法、爆破振动监测的技术处理方法及措施要求。

#### (三) 编制过程

##### 1. 起草单位及主要起草人

2023年3月，本标准立项申请确定了主、参编单位；2023年4月明确了编制组成员及任务分工。

主编单位：中核勘察设计研究院有限公司

参编单位：中国核电工程有限公司、中核二十五建设有限公司、中国核工业第二二建设有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、中核工程咨询有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所。

主要起草人：邓小宁、梁朝书、高建杨、周志、李天历、陈博涛、李俊强、冷凝、张阔、王瑞、赵超、王旭宏、马东华、张永兵、陈军太、陈海峰、刘建木、李萌、周益、李海波、刘亚群、李付安、金刚、张宇龙。

## 2. 大纲编制

该标准列入拟申请报批标准计划后，主编单位积极组织各参编单位开展准备活动，认真收集分析国内相关标准、规范、规定、规程资料，起草标准编制大纲和项目实施工作计划，初步拟定了标准框架内容，并筹备成立标准编制组。

2023年4月7日，中核勘察设计研究有限公司主持召开了第一次标准编制工作视频会议，经会议讨论成立了标准编制组。会议初步确定了本规程基本框架结构和各章节内容，明确了标准编制后续计划和单位分工。

## 3. 大纲评审

2023年4月17日编制组通过团标评审平台系统上传了编制大纲，6月中旬收到7位专家评委意见总计59条，编制组针对评委意见逐一进行了分析和处理。2023年6月19日中国核工业勘察设计协会工程勘察专业委员会组织进行了大纲专家评审会，会议上主编单位就大纲编写情况、目录结构、初审意见及处理情况进行了一一汇报，评委针对标准编制的依据、目的、意义，监测方法、监测内容、附录内容、编写内容及编制组的分工进行了评议，一致通过评审，并形成会议纪要。2023年6月30日编制组通过

团标评审平台上传了大纲终稿、大纲意见汇总处理表及大纲评审会议纪要，并经平台审核通过。

#### **4. 征求意见稿编写**

标准大纲通过评审并经平台审核通过后，编制组按照分工编制标准讨论稿。2023年12月28日，编制组召开视频会议对讨论稿进行讨论，会议对讨论稿尚存在的问题达成最终修改意见。在此基础上形成征求意见稿，并于2024年01月16日将标准征求意见稿、编制说明和条文说明上传至团标评审平台。

## **二、 标准编制原则和主要内容**

### **（一）编制原则**

涉核工程目前是安全等级最高的工程类型之一，规范涉核工程爆破振动监测工作，统一涉核工程爆破振动监测技术要求，确保爆破振动监测能够为涉核工程的安全施工、运营提供可靠数据。

### **（二）主要内容**

本标准按照 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。标准共分为10章，主要内容包括：前言；1 范围；2 规范性引用文件；3 术语、符号；4 基本规定；5 监测仪器；6 爆破振动安全允许标准；7 监测设计；8 质保措施；9 数据处理与分析；10 监测报告；附录；本规范用词说明；条文说明。

## **三、 主要试验（或验证）情况**

无。

## **四、 标准中涉及专利的情况**

标准中没有涉及专利的问题。

## **五、 预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况**

制定中国核工业勘察设计协会团体标准《核工程爆破振动监测技术规程》，对核工程施工期间和运营期间的爆破振动监测内容、振动安全允许标准、监测预警值、技术处理方法等做出规定，实现核工程安全施工和稳定使用。

## **六、 与国际、国外标准对比情况**

未收集到国际、国外相关标准。

## **七、 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

本标准的编制，以《中华人民共和国核安全法》等法律法规为依据，充分参考国家强制性标准《爆破安全规程》GB 6722、行业标准《核电工程爆破安全监测技术规程》NB/T 20547 等技术标准，并进行扩展，与以上标准内容不冲突。

## **八、 重大分歧意见的处理经过和依据**

标准在起草过程中未遇到重大分歧意见。

## **九、 标准性质的建议说明**

团体标准为自愿性标准。

## **十、 贯彻标准的要求和措施建议**

标准经批准后，由团标办公室统一编号、协会发布，并在协会网站和全国团体标准信息平台上发布。

## **十一、 废止现行相关标准的建议**

标准为首次制定。

## **十二、 必要专利信息披露情况说明**

无。

## **十三、 其他应予说明的事项**

无。

《核工程爆破振动监测技术规程》编写组

2023 年 01 月 16 日