

# 《建设工程施工噪声污染防治技术规范》解读

## 一、制定背景

目前，建筑施工噪声污染防治工作主要通过《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年实施）和 GB 12523《建筑施工场界环境噪声排放标准》对全国建筑施工噪声进行监督管理，也是各市开展施工噪声管理工作的基础。目前还没有国际、国家、行业 and 省市地方标准进行完整系统的指导，国内外主要以施工设备管理、文明施工或宣传教育等方式开展建筑施工噪声污染防治指导工作，技术指导系统性不足。

深圳市 2020 年 4 月颁布的 DB 4403/T 63—2020《建设工程施工噪声污染防治技术规范》是全国首个也是目前唯一的建筑施工噪声污染防治地方标准，从责任分工、工艺设备选型、场地布局、降噪措施、在线监测等多个方面对施工工地噪声污染防治提出了全流程的技术要求，为施工单位开展噪声污染控制工作提供了指导。该标准发布以来，深圳市施工噪声扰民信访投诉案件得到有效控制，由 2020 年的 49495 宗下降至 2023 年的 18707 宗。

通过对 DB4403/T 63—2020《建设工程施工噪声污染防治技术规范》实施后的跟踪调研，发现部分规定内容覆盖不够全面、要求不够明确和落地存在困难等问题。一方面，该标准印发后，国家、省、市对施工噪声污染防治提出了新要求。另一方面，施工项目涌现出效果良好的噪声污染防治新技术和优秀的管理经验，有效解决噪声扰民问题。相比之下，DB4403/T 63—2020《建设工程施工噪声污染防治技

术规范》提出的技术要求与当前的噪声污染防治形势和技术发展水平存在一定差距，有必要开展修订，进一步压实建设单位和监理单位职责，优化噪声污染防治管理流程，强化在线监测要求，并纳入新发展的噪声污染防治技术。

## 二、目的和意义

本文件一方面通过提出前期准备、沟通协调、噪声监测等管理措施提升施工项目噪声管理水平，另一方面通过施工工艺和设备选型推荐使用新技术新设备，并通过施工场地布置、噪声污染控制措施、施工行为控制措施控制噪声发生和传播，从源头降低施工噪声影响。同时，为落实法律法规关于因特殊需要必须连续施工作业的要求，提出特殊规定规范中午或者夜间施工行为，从而实现全链条、全时段规范施工行为，指导施工单位落实噪声相关规定，并为建筑施工噪声污染监管执法提供依据。

本文件是对建设工程施工噪声污染防治工作的指导技术规范，重点考虑了管理措施对施工噪声管控的积极作用，并更新了建筑施工领域涌现出的新工艺、新设备以及噪声控制措施。通过管理措施和技术措施相互作用，最大程度降低施工噪声对周围环境的影响，减少施工扰民行为。文件实施后可完善施工噪声污染防治地方标准，提升工程建设项目噪声污染防治能力，提高安全文明施工水平，推动城市噪声治理体系和治理能力踏上现代化新台阶。同时所形成的配套服务制度体系将为政府主管部门加强监管、建设项目做好噪声污染防治等方面

形成全国可复制、可借鉴、可推广的经验，有效解决施工噪声扰民问题。

### **三、主要内容**

《建设工程施工噪声污染防治技术规范》包括范围、规范性引用文件、术语和定义、治理原则、前期准备、沟通协调、噪声监测、施工工艺和设备选型、施工场地布置、噪声污染控制措施、施工行为控制措施、特殊规定、附录和参考文献。

#### **（一）范围**

本文件规定了建筑施工噪声污染防治管理和技术两方面管控措施以及特殊规定。本文件规定了适用范围和不适用范围。

#### **（二）规范性引用文件**

本章主要包含了标准文本中规范性引用文件。

#### **（三）术语和定义**

本章规定了建设工程、施工噪声、施工场界、噪声在线监测系统、手动监测、综合降噪量、中午、夜间的术语及定义。

#### **（四）治理原则**

本章给出了主要治理原则及施工噪声管控指引图。

#### **（五）前期准备**

本章给出了合同保障、方案编制、管理组织三部分内容。

#### **（六）沟通协调**

本章包括环保公示和群众沟通两个部分内容。

### （七）噪声监测

本章给出了监测点位、在线监测和手动监测两部分内容。

### （八）施工工艺和设备选型

本章按照一般要求、拆除作业、地基与基础工程、土石方工程、主体结构工程和机电安装、装饰装修工程等六个部分，分别对工艺和设备选型提出要求。

### （九）施工场地布置

本章对施工场地布置提出了一般规定、场地平面布置、设备控制间距、场区围挡及声屏障四项要求。

### （十）噪声污染控制措施

本章给出了通用设备隔声罩（棚、房）、切割、破碎工艺封闭施工、路面减振覆板、轨道交通封闭施工四部分内容。

### （十一）施工行为控制措施

本章主要对材料转运、设备使用维护、施工联络方式和运输车辆管理等 4 种施工行为提出要求。

### （十二）特殊规定

本章给出了中午或者夜间施工作业的相关要求。

### （十三）附录

附录主要包括附录 A 建设工程施工噪声管控指引图、附录 B 《施工噪声污染防治实施方案》（模板）、附录 C 建设工程施工工艺和设备淘汰目录、附录 D 高噪声设备与场界间控制距离要求四部分。

### （十四）参考文献

列出了本文件编制过程中参考的相关文献。

#### **四、附则**

本文件由深圳市生态环境局提出并归口，起草单位为深圳市环境科学研究院、上海市环境科学研究院、深圳市建筑工程质量安全监督总站、深圳市工勘岩土集团有限公司、云测检测技术（深圳）有限公司。