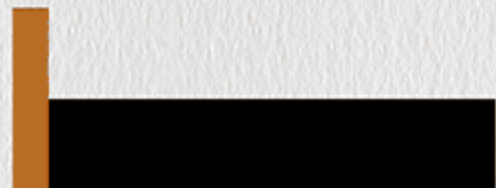


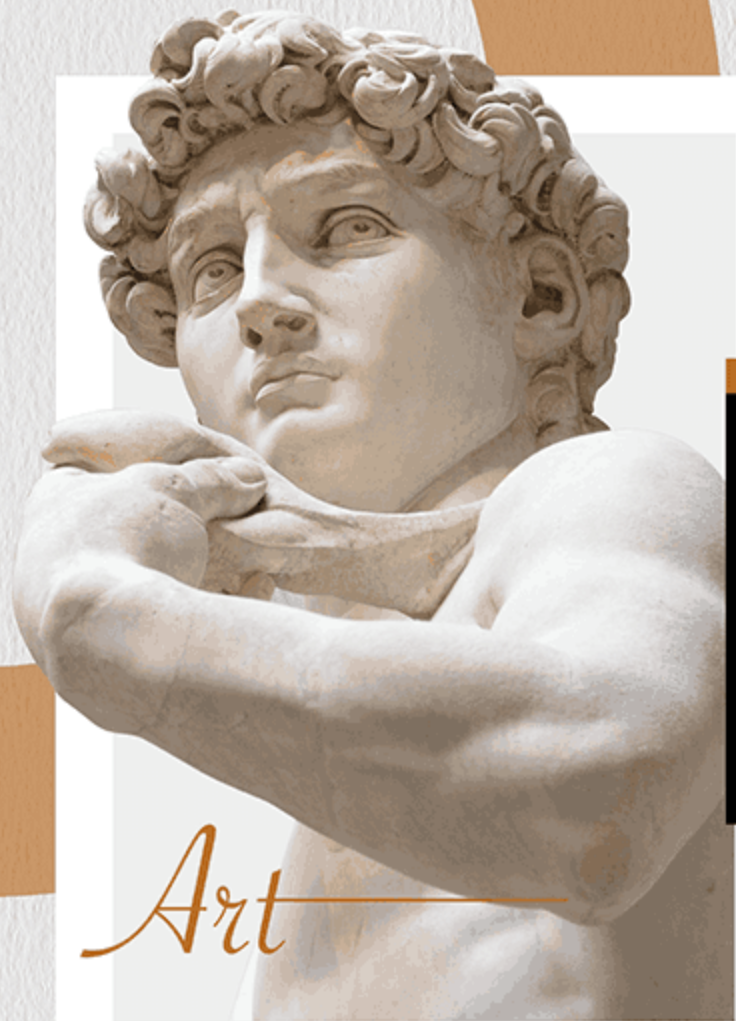


施工现场的噪音与震动控制与处理



Art

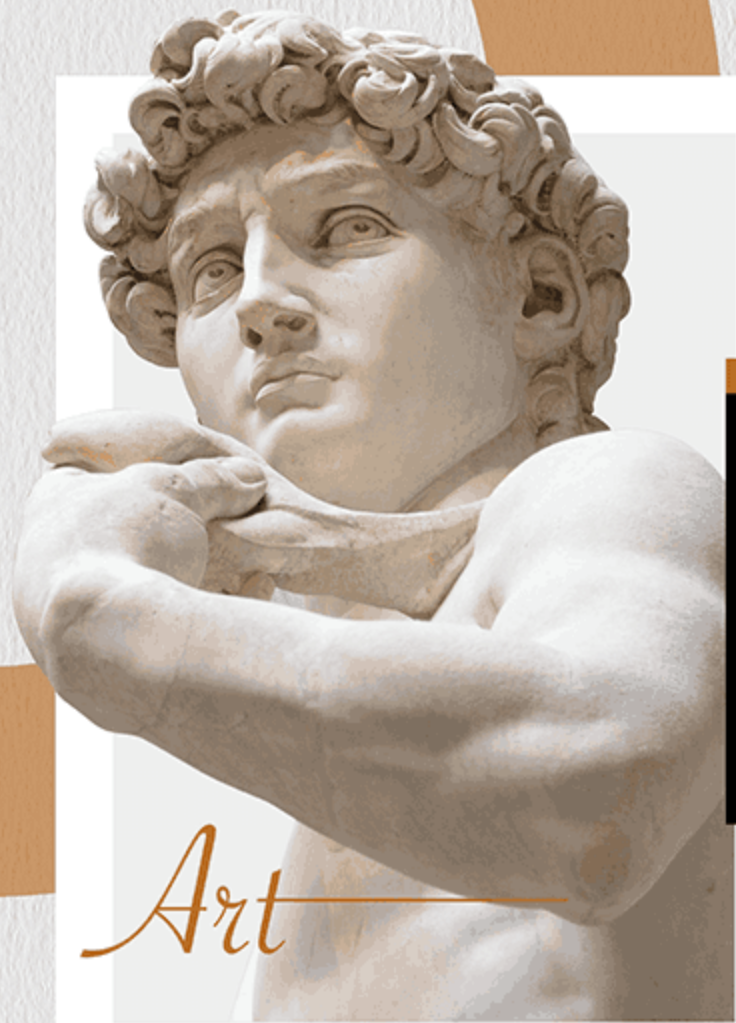




CONTENTS

目录

- 引言
- 施工现场噪音与震动的来源和影响
- 施工现场噪音与震动控制标准及法规



CONTENTS

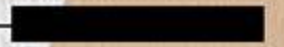
目录

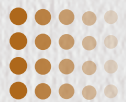
- 施工现场噪音与震动控制技术
- 施工现场噪音与震动控制的实施与管理
- 案例分析与实践经验分享
- 结论与展望



01 **引言**

CHAPTER





主题介绍



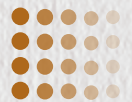
施工现场噪音与震动对周边环境的影响

随着城市化进程的加速，施工现场噪音与震动问题日益突出，对周边居民生活、生态环境和建筑物安全造成一定影响。

国内外研究现状和发展趋势

目前，国内外学者对施工现场噪音与震动控制与处理进行了大量研究，但仍存在诸多挑战和待解决的问题。





研究目的和意义



研究目的

本研究旨在探究施工现场噪音与震动的产生机理、传播规律和控制方法，为实际工程提供理论依据和实践指导。

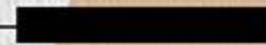
研究意义

通过研究施工现场噪音与震动控制与处理，有助于改善居民生活环境，保护生态环境和建筑物安全，促进城市化进程的可持续发展。



02 施工现场噪音与震动的来源和影响

CHAPTER



噪音的来源

01



施工机械



挖掘机、打桩机、混凝土搅拌机等施工机械在工作过程中会产生大量噪音。

02



运输车辆



施工现场的运输车辆，如卡车、挖掘机等在行驶和作业过程中也会产生噪音。

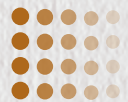
03



施工活动



如材料切割、打磨、混凝土浇筑等施工活动也会产生噪音。



震动的来源

● 施工机械

挖掘机、打桩机等大型施工机械在作业过程中会对地面产生强烈的震动。

● 运输车辆

重型运输车辆在行驶和作业过程中会对地面产生震动。

● 施工活动

如爆破、地下挖掘等施工活动也会产生强烈的震动。





噪音与震动的危害

1

影响居民生活

施工现场产生的噪音和震动会影响周边居民的正常生活和工作，如影响睡眠、学习和工作等。

2

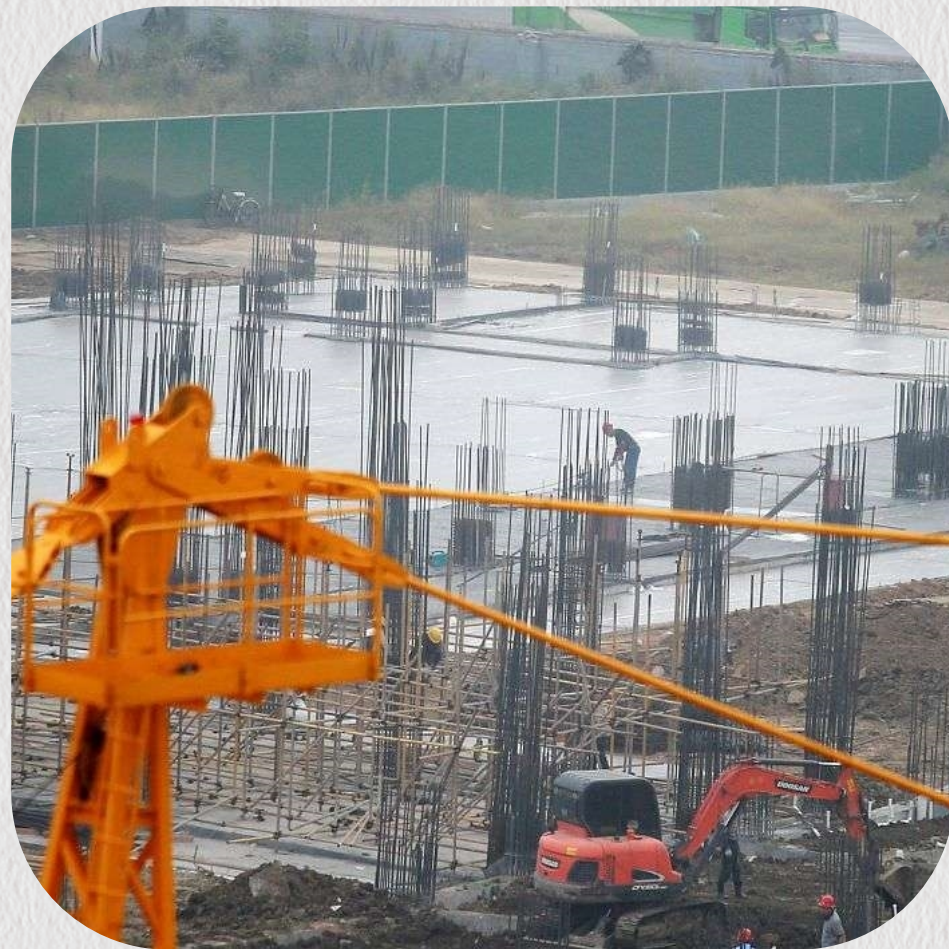
损害健康

长期暴露于噪音和震动中会对人体健康产生负面影响，如听力损伤、心血管疾病等。

3

影响环境

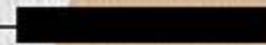
施工现场的噪音和震动会对周边环境产生影响，如影响野生动物栖息、破坏生态平衡等。

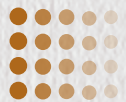




03 施工现场噪音与震动控制标准及法规

CHAPTER





国际标准

ISO 22337

2018：关于建筑施工场界噪声与振动的测量与评估。

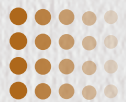
ISO 3744

2017：关于声学—声压法—测量室内、室外和现场低频声压级。



ISO 19903

2017：关于声学—振动—土壤传播—测量土壤中振动速度。



国内标准



01

GB 12524-2018 : 建筑施工场界环境噪声排放标准

。

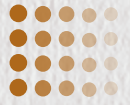
02

GB 50868-2013 : 建筑施工安全检查标准。

03

GB 50944-2013 : 建筑施工高处作业安全技术规范

。



相关法律法规

《中华人民共和国噪声污染防治法》

规定了建筑施工噪声的排放标准、控制措施和法律责任。

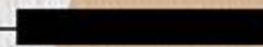
《中华人民共和国安全生产法》

要求施工单位采取措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动对环境的污染和危害。



04 施工现场噪音与震动控制技术

CHAPTER



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/216052012235011001>