



建筑施工中环境污染的问题 分析及对策

汇报人：

汇报时间：2024-01-30

目录



- 建筑施工环境污染概述
- 建筑施工现场主要污染源分析
- 政策法规与标准要求解读
- 先进环保技术应用与实践案例分享

目录



- 环境保护意识提升与培训教育
- 现场管理措施完善与持续改进计划



01

● **建筑施工环境污染概述** ●

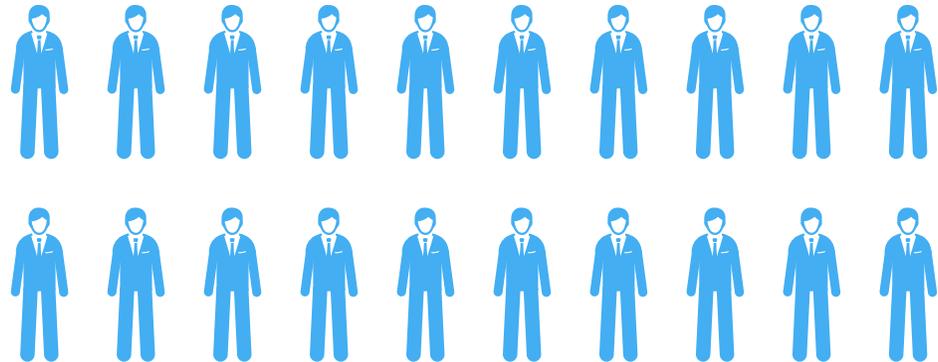


●●●● 环境污染定义与类型



01

定义

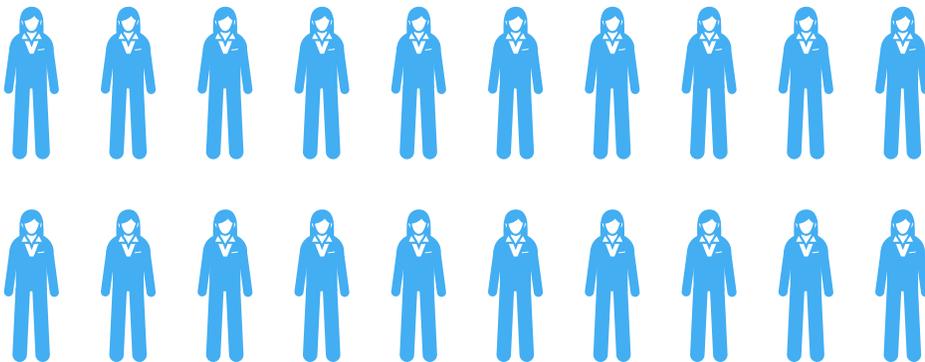


环境污染指自然的或人为的破坏，向环境中添加某种物质而超过环境的自净能力而产生危害的行为。



02

类型



建筑施工中的环境污染主要包括噪声污染、粉尘污染、水污染、固体废弃物污染等。



建筑施工环境污染特点

01

突发性

建筑施工中的环境污染事件往往具有突发性，一旦发生可能对环境造成严重影响。

02

区域性

建筑施工环境污染的影响范围通常局限于工地及周边地区。

03

复杂性

由于建筑施工涉及多个环节和多种材料，因此其产生的环境污染也具有复杂性和多样性。

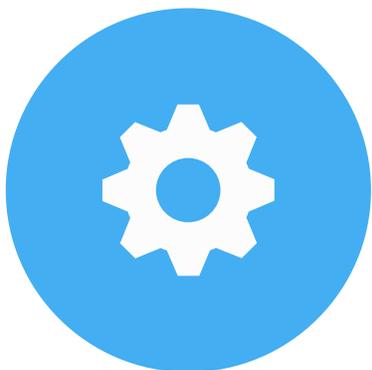


影响因素及危害程度



影响因素

建筑施工环境污染的影响因素包括施工工艺、施工设备、材料使用、工地管理等多个方面。



危害程度

建筑施工环境污染对周边环境和居民生活造成的影响程度因污染类型和程度而异，严重时可能对生态系统和人类健康造成长期影响。例如，噪声污染可能影响居民休息和工作效率；粉尘污染可能导致呼吸系统疾病；水污染可能破坏水生生态系统并影响饮用水安全；固体废弃物污染可能占用土地资源并造成土壤和水体污染等。



02

● **建筑施工现场主要污染源** ●
分析





噪音污染源及影响



来源

建筑施工中的噪音主要来源于施工机械、设备以及运输车辆等。



影响

噪音污染会对周围居民的生活、工作和学习造成干扰，严重时还会影响人们的身心健康。

粉尘污染产生原因及危害

产生原因

建筑施工中的粉尘主要来源于土方挖掘、材料搬运、混凝土搅拌等作业过程。

危害

粉尘污染会对现场工人的呼吸系统造成危害，长期吸入可能导致尘肺病等疾病；同时，粉尘还会对周围环境造成污染。





水体污染途径与后果

途径

建筑施工中的水体污染主要来源于施工废水、生活污水以及雨水径流等。

后果

水体污染会破坏周围水环境，影响水生生物的生存；同时，含有有害物质的水体还可能对人类健康造成危害。





固体废弃物处理不当问题



处理不当问题

建筑施工中产生的固体废弃物包括建筑垃圾、生活垃圾等，如果处理不当，会对周围环境造成污染。

影响

固体废弃物处理不当会占用大量土地，影响土地利用效率；同时，废弃物中的有害物质还可能对土壤、地下水等造成污染，进而影响人类健康。





03

● 政策法规与标准要求解读 ●





国家相关政策法规梳理

01

《中华人民共和国环境保护法》

明确规定了环境保护的基本原则、制度和措施，为建筑施工中的环境保护提供了法律依据。

02

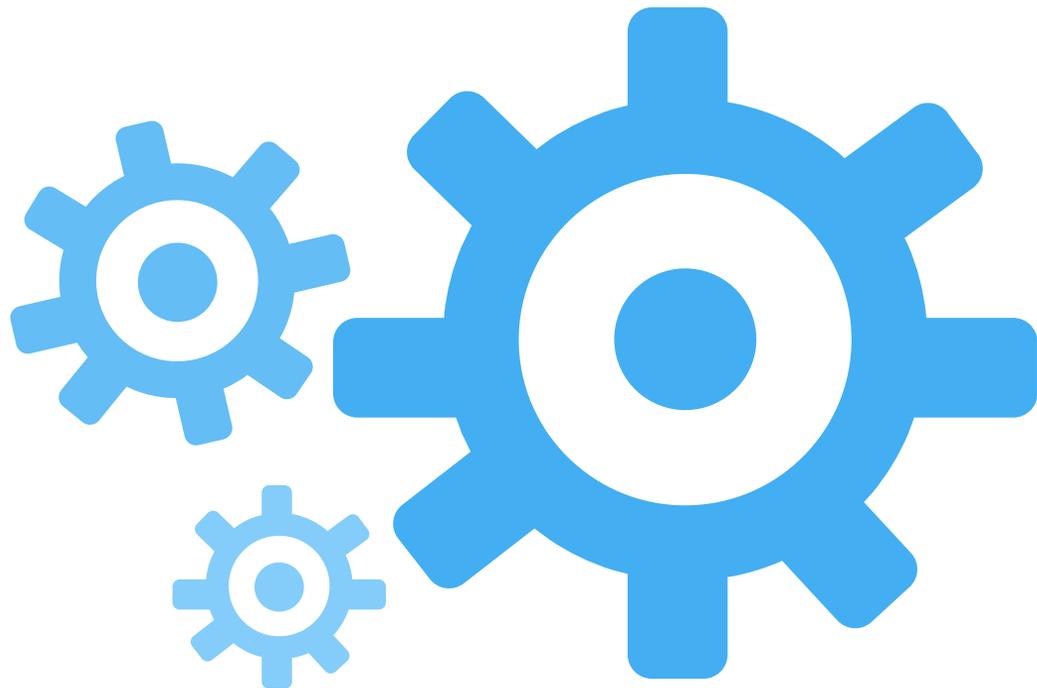
《中华人民共和国大气污染防治法》

针对大气污染防治，规定了建筑施工中的扬尘污染控制措施。

03

《中华人民共和国噪声污染防治法》

对建筑施工中的噪声污染进行了规定，要求施工单位采取有效措施减少噪声排放。





行业标准要求及指导意义



01

《建筑施工场界环境噪声排放标准》

规定了建筑施工场界的噪声排放限值和测量方法，为施工单位控制噪声污染提供了指导。

02

《建筑施工现场环境与卫生标准》

对建筑施工现场的环境保护和卫生管理提出了具体要求，包括施工现场的布置、设施设备的管理、废弃物的处理等。

03

《绿色施工导则》

倡导绿色施工，推动建筑施工过程中的节能减排和环境保护，为施工单位提供了绿色施工的指导原则和实施方式。

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/066141022123010151>