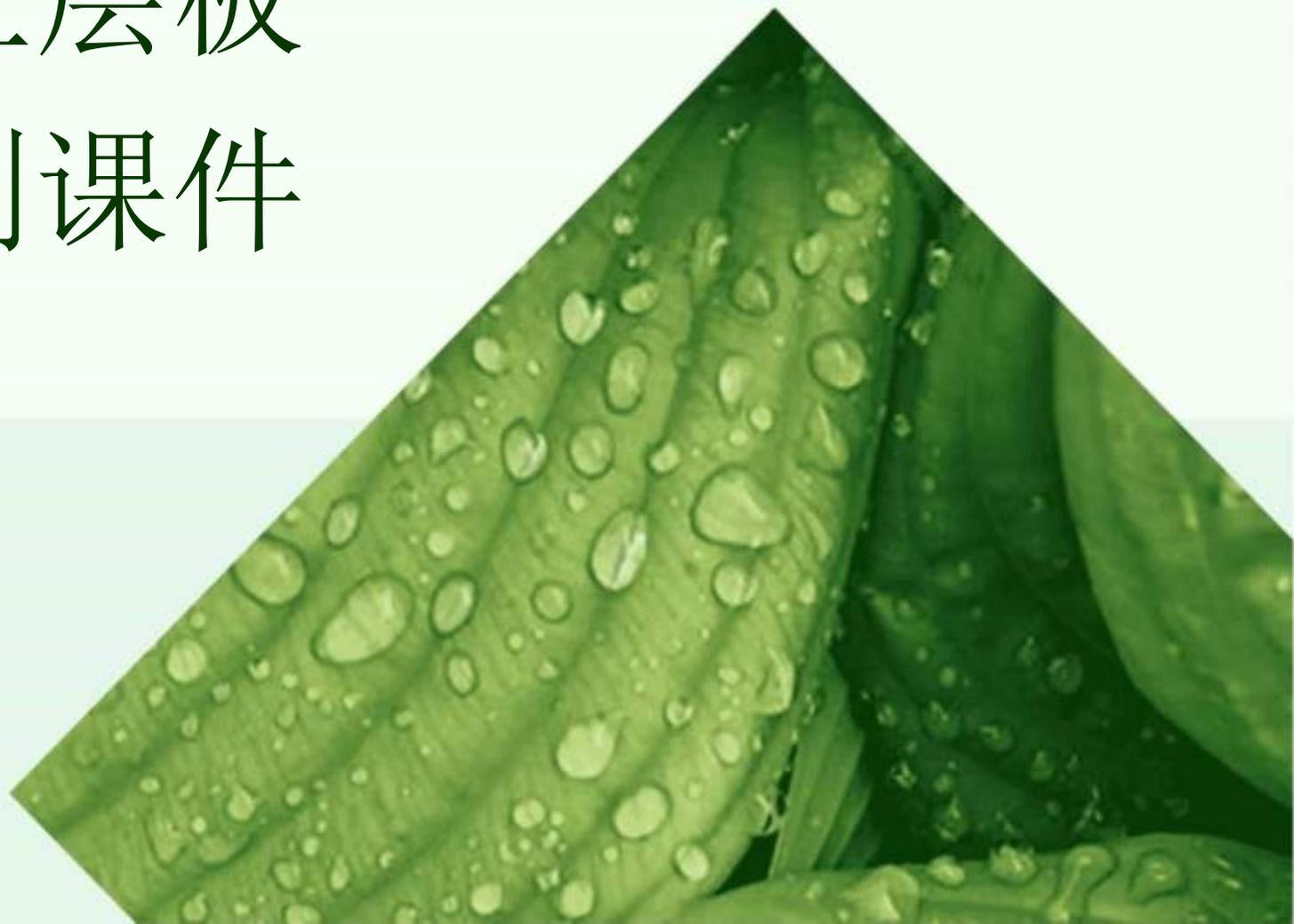
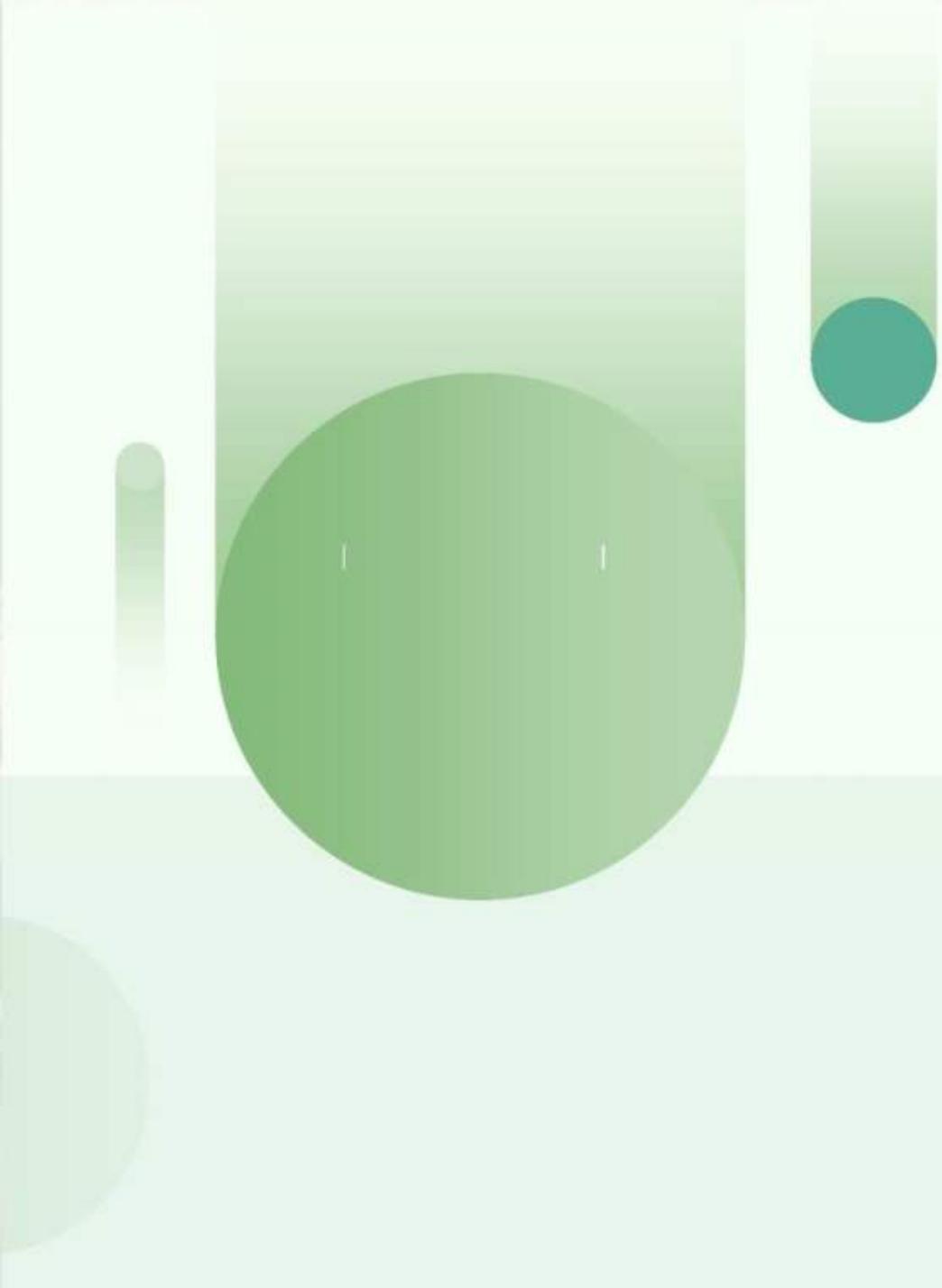
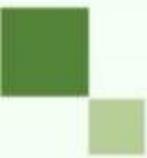


现浇砼楼面上层板 筋保护层控制课件



- 
- 引言
 - 保护层厚度的影响因素
 - 控制保护层厚度的措施
 - 案例分析
 - 结论与建议



01

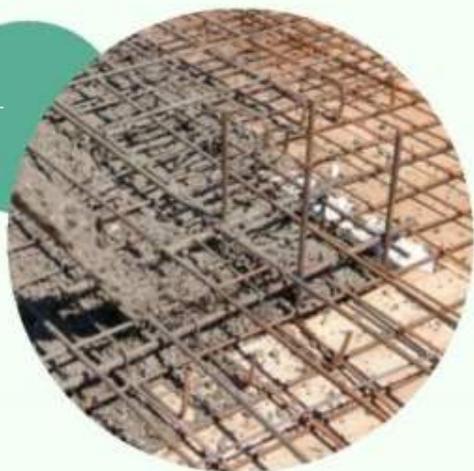
引言





目的和背景

01



提高楼面质量



通过控制上层板筋保护层厚度，减少楼面裂缝、起壳等问题，提高楼面整体质量。

02



延长结构寿命



保护层对钢筋具有保护作用，可以延缓钢筋锈蚀，从而延长建筑物的使用寿命。

03



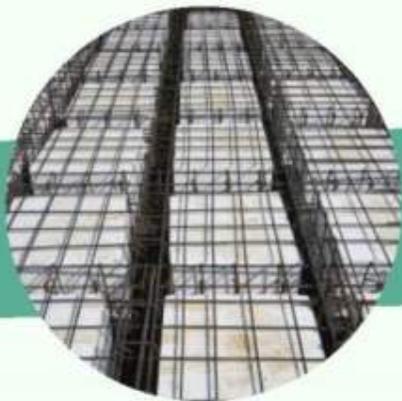
确保安全使用



合理的保护层厚度能够保证楼面承载能力，确保建筑物在使用过程中的安全性。



保护层的重要性



耐久性

保护层能够保护钢筋免受腐蚀，延长建筑物的使用寿命。



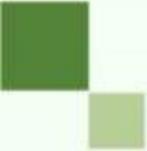
承载能力

适当的保护层厚度能够保证楼面的承载能力，防止因钢筋外露而导致的结构问题。



防火性能

保护层能够起到一定的防火作用，提高建筑物的防火性能。



02

保护层厚度的影响因素





混凝土的强度



01

混凝土强度越高，其压缩变形越小，保护层厚度越容易控制。



02

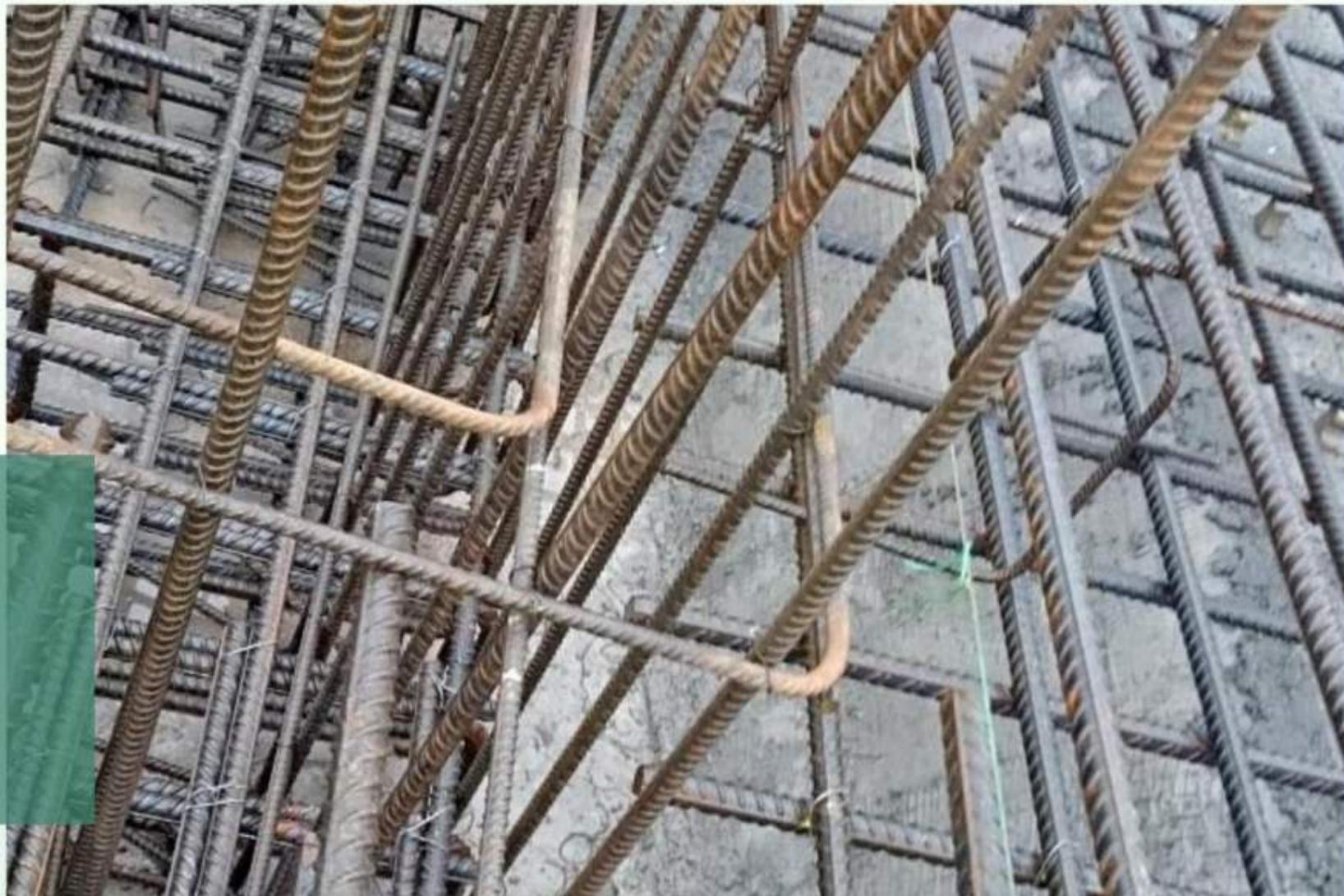
高强度混凝土的弹性模量较大，对钢筋的约束力更强，有利于减小保护层厚度。



钢筋的直径和间距

钢筋直径越大，间距越小，则保护层厚度越容易满足要求。

适当增加钢筋直径或减小钢筋间距可以提高钢筋网的整体刚度，减小保护层厚度的变化。





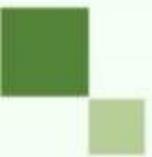
楼板的跨度和厚度



楼板跨度越大，厚度越小，则保护层厚度越容易偏薄。

在设计楼板时，应充分考虑跨度和厚度的关系，以及其对保护层厚度的影响。





03

控制保护层厚度的措施





优化钢筋的布置

总结词

合理布置钢筋位置和间距，确保钢筋网片稳定，降低保护层厚度不均的风险。

详细描述

在现浇砼楼面施工中，应优化上层板筋的布置，合理设置钢筋间距和位置，确保钢筋网片的稳定性和整体性。通过优化钢筋的布置，可以有效降低保护层厚度不均的现象，提高楼面结构的耐久性和承载能力。



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/046241115151010143>