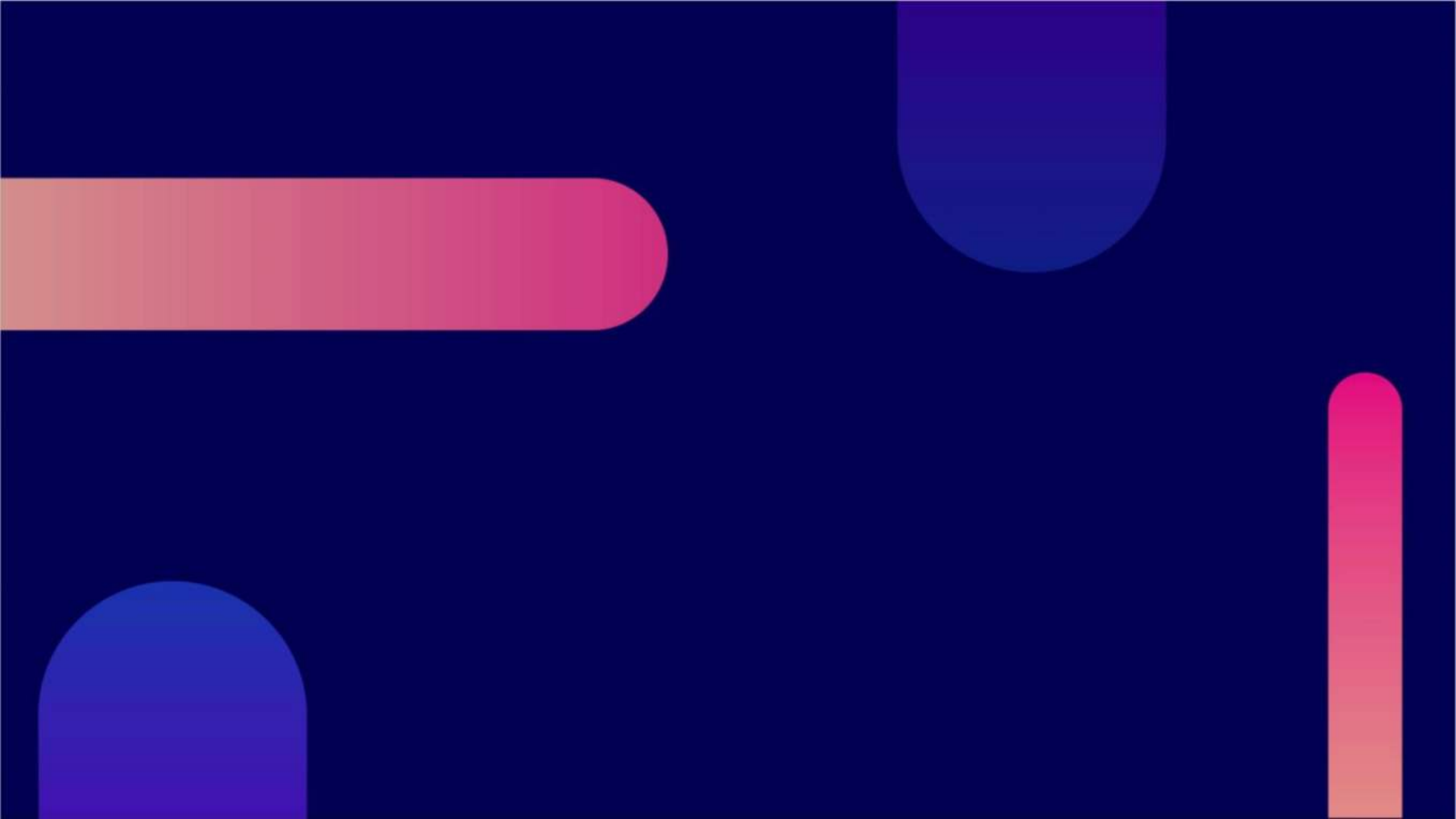




- 露天矿边坡基本知识
- 露天矿边坡分析方法
- 露天矿边坡稳定性控制技术
- 露天矿边坡安全监测与预警
- 露天矿边坡事故案例分析
- 露天矿边坡未来发展趋势与展望





露天矿边坡的定义与特点



定义



特点



露天矿边坡的分类与等级

分类

等级

根据边坡的稳定性和重要性，可以将露天矿边坡分为一级、二级、三级等不同等级，不同等级的边坡采取不同的管理和控制措施。





露天矿边坡稳定性的影响因素

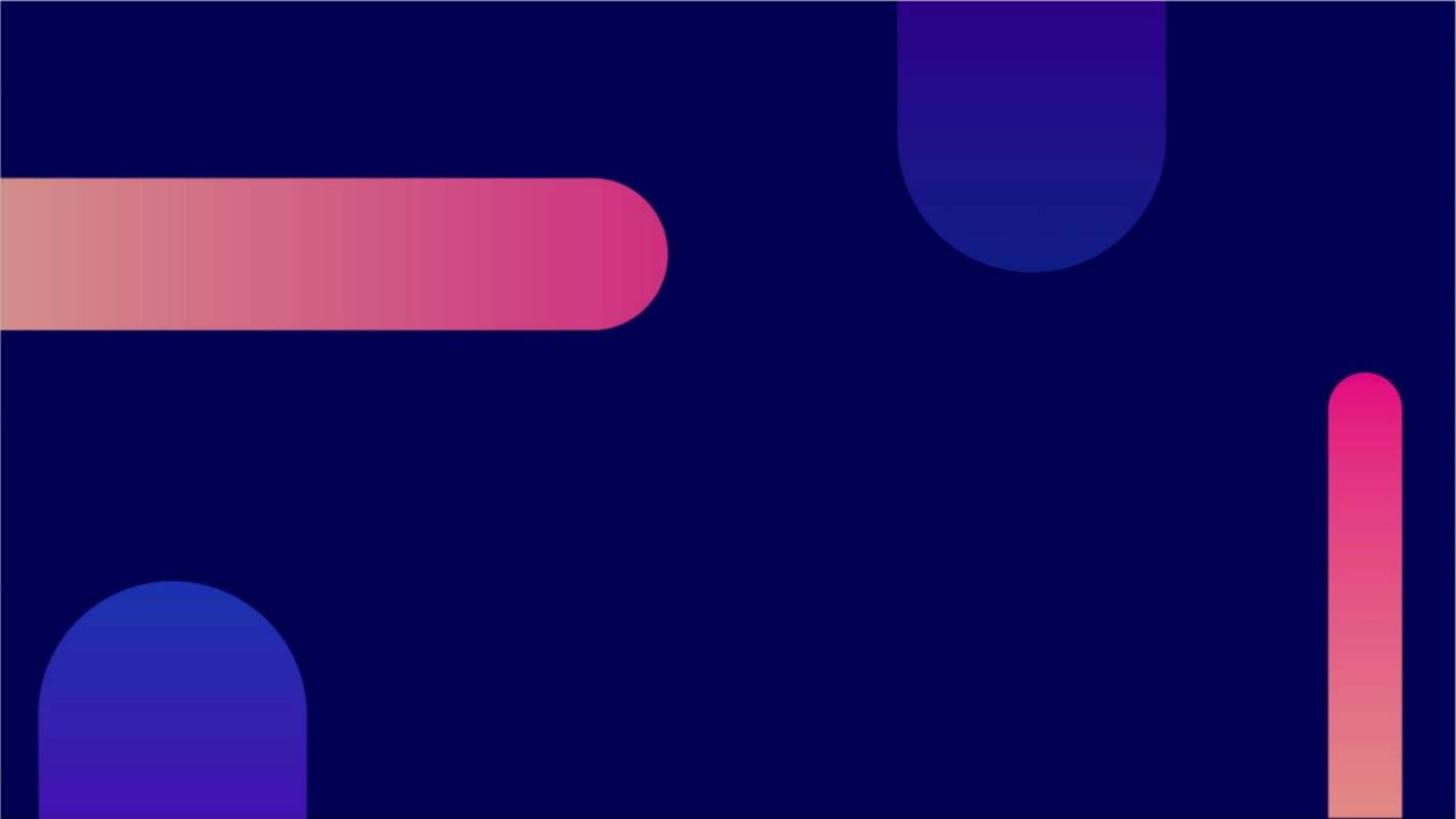
地形地貌

地质构造

水文地质条件

采矿工程活动





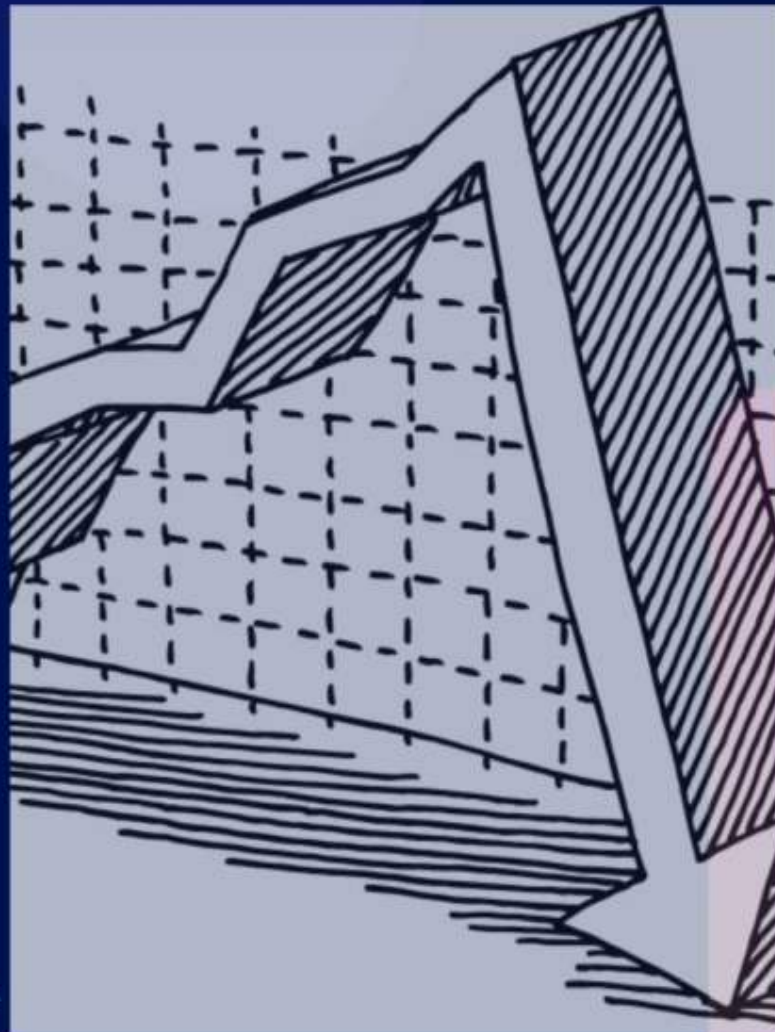


数值分析方法

有限差分法



有限元法





极限平衡分析方法



瑞典圆弧法

基于极限平衡理论，通过比较滑坡体沿圆弧路径下滑的力矩与抗滑力矩，求出滑坡体的安全系数。

传递系数法

将滑坡体分为若干个竖直的土条，对每个土条进行受力分析，再通过传递系数的方法计算整体的安全系数。





有限元分析方法



弹性力学方法

塑性力学方法

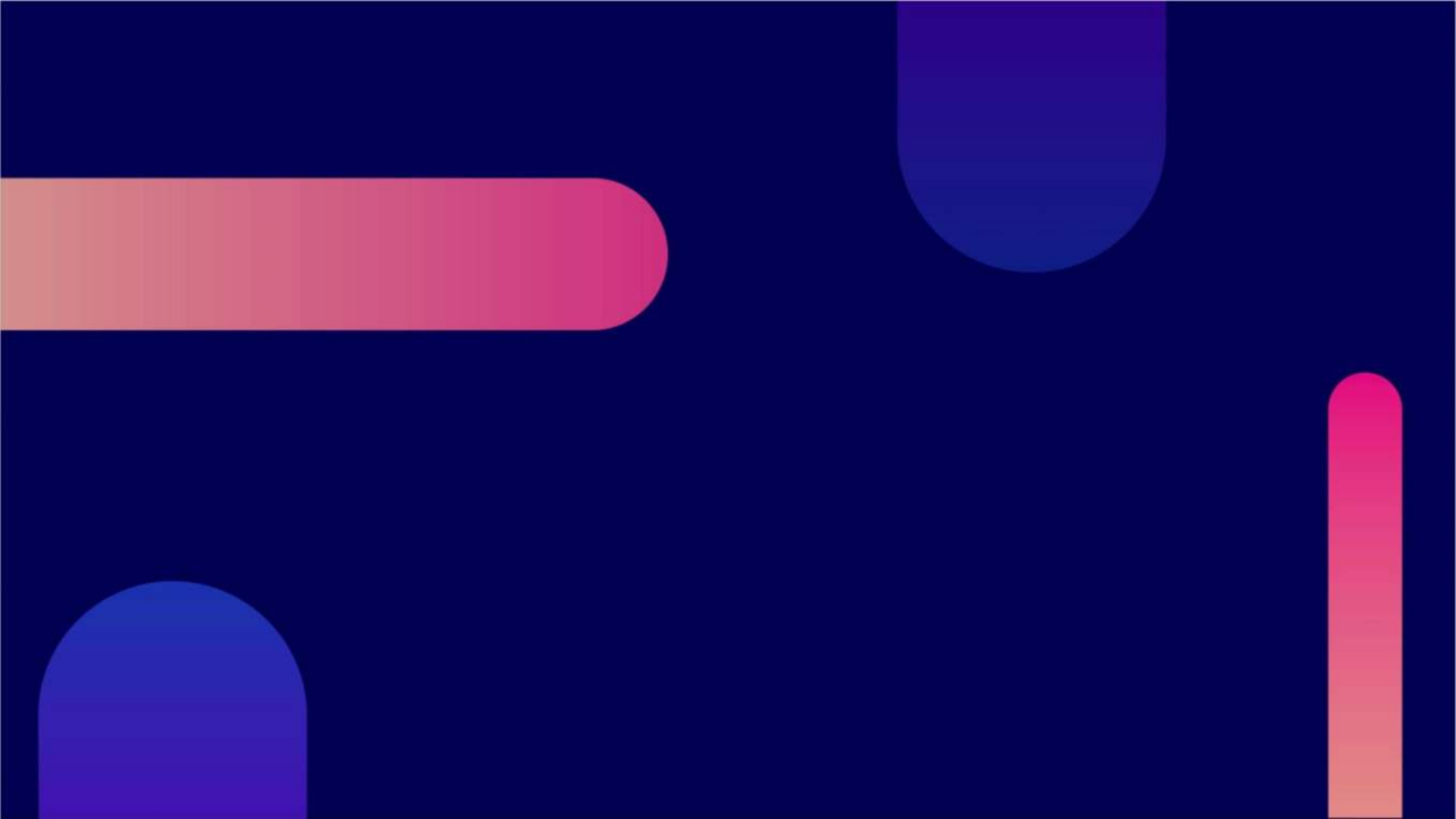


地质工程法

工程地质类比法



岩体结构面网络模拟法





边坡加固技术

锚索加固



挡土墙建设



注浆加固



排水技术

01



截水沟建设



02



排水沟设置



03



排水井设置



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/875142132231011210>