

**深地科学论坛（第五十五讲）：问题土体中地下工程建设，来自哈萨克斯坦阿斯塔纳和俄罗斯圣彼得堡的案例分析研究**

**时间：2023年5月11日13:00-14:30**

**地点：ZOOM会议免费注册**

（邀请人：《深地科学（英文）》编辑部）



**免费扫码注册参会**

报告人	单位	报告题目
Prof. Askar Zhussupbekov	Geotechnical Institute of Eurasian National University, Astana, Kazakhstan 哈萨克斯坦阿斯塔纳欧亚国立大学 岩土工程研究所	Underground construction in problematic soil: Case studies from Astana and St Petersburg 问题土体中地下工程建设，来自哈萨克斯坦阿斯塔纳和俄罗斯圣彼得堡的案例分析研究

**欢迎全校教师及同学参加！**

**深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室**

**《深地科学（英文）》编辑部**

**力学与土木工程学院**

**深部地下工程学科创新基地**

**2023.5.8**

## 报告人简介：



Askar Zhussupbekov 教授，1955 年出生于哈萨克斯坦，毕业于俄罗斯圣彼得堡国立建筑和土木工程大学，分别于 1977 年和 1985 年获得学士和博士学位。1996 年，他在卡拉干达州工业大学获得博士学位。他曾任卡拉干达州工业大学土木工程系主任和第一副校长。2000 年，他成为哈萨克斯坦阿斯塔纳欧亚国立大学土木工程系教授，2003 年被任命为欧亚国立大学岩土工程研究所所长，2009 年成为欧亚国立大学土木工程系主任。他还在 2011-2012 年担任哥伦比亚大学访问

教授，2012-2013 年期间担任哥伦比亚大学客座教授。

Askar Zhussupbekov 的专业领域主要涵盖岩土工程（桩基和深基础）、地质监测、土壤地基沉降、灾害预防和减灾、原位试验等。他进行理论和实验研究，并为新首都阿斯塔纳（哈萨克斯坦）、西哈萨克斯坦（里海沿岸）、阿拉木图（哈萨克斯坦旧首都）、圣彼得堡、南桥岛（俄罗斯）等地的土木和岩土工程项目提供咨询服务。

自 2013 年开始，他担任 TC305 (ISSMGE) “超大城市和新首都的土木基础设施” 主席，并组织了多个与该活动相关的欧亚大学研讨会。他还是 ATC-3、ATC-10、ATC-19、RSSMGE 和 IALT 的活跃成员。他曾担任 ISSMGE 亚洲区副主席，是哈萨克斯坦岩土工程学会的主席。组织了多次国际岩土工程会议。他发表了 350 多篇科学论文，包括 4 本与岩土工程相关的书籍。

## 报告摘要:

这次报告将分析两个土质地基中进行地下工程开挖和支护的案例，并探讨未来高层建筑地基的形式。第一个案例将讨论分析哈萨克斯坦阿斯塔纳市一座 310 米高的住宅楼的建造。该住宅楼包括一个 4 层的地下停车场，而该地区的土质条件较为复杂。该地下室的墙壁采用了钢筋混凝土隔墙板，并通过地锚来提供支撑。第二个案例研究是俄罗斯圣彼得堡市的一个工程项目，涉及在软弱土层中开挖一层厚土层，并建造 21 米长的钢板桩，分析建造时遇到的困难，并展示与大型地下土质挖掘工程同时，进行土质性质测试的结果。此外，还将讨论使用静探法进行地质条件持续监测的重要性，以便评估施工的影响区域范围，并预测施工对周围建筑的影响，还将讨论在未来高层建筑中使用筏式基础的可能性和提出工程建议。