


姓名	杨旭	性别	女	出生年月	1990.09.29	
职称	副教授	学历学位	博士			
硕导所在专业	资源与环境（安全工程）					
电话	15332150929	邮箱	yangxuyx1990@163.com			
研究方向	海上风电基础，漂浮式光伏锚泊基础，岩土工程数值模拟，海洋软黏土本构关系，离心机模型试验					

主要科研项目及代表性成果(包括项目、论文、专著、获奖、专利等):

### 1、科研项目:

- [1]近海漂浮式光伏基础锚泊研究，国家重点研发专题，2022/12-2025/11，60 万元，主持；
- [2]华能新型风机基础计算模拟与试验监测服务，企业委托，2022. 05~2023. 12，282. 2 万元，主持；
- [3]海上风电复合基础应力位移计算，2021. 01~2021. 12，清华大学委托，20 万元，主持；
- [4]三峡如东柔直项目辅助平台打桩作业对换流站关键设备可靠性评估，2021. 08~2022. 08，15. 5 万元，主持；
- [5]近海软黏土循环弱化特性及弹塑性本构关系研究，2022. 03~2023. 03，重点实验室开放基金，3. 0 万元，主持；
- [6]翼型吸力锚在粉土中的抗台风性能评估理论及方法研究，2022. 01-2025. 12，国家基金面上项目，57 万元，在研，第一参与者；
- [7]深厚吹填软土地基固结蠕变耦合特性及长期变形计算理论研究，2021. 01~2024. 12，国家基金面上项目，58. 0 万元，第一参与者。

### 2、论文、专著:

- [1] Wang Jiayu, Sun Guodong, Chen Guangsi, and **Yang Xu\*** (2021). Finite element analyses of improved lateral performance of monopile when combined with bucket foundation for offshore wind turbines. Applied Ocean Research 111: 102647.
- [2] **Yang Xu\***, Zeng Xiangwu, Wang Xuefei, Berrila Jim, & Li Xinyao. (2019). Performance and bearing behavior of monopile-friction wheel foundations

under lateral-moment loading for offshore wind turbines. *Ocean Engineering*, 184, 159-172.

[3] **Yang Xu\***, Zeng Xiangwu, & Wang Xuefei. (2018). Lateral-Moment Loading Capacity and Bearing Behavior of Suction Bucket Foundations for Offshore Wind Turbines in Sand. *International Journal of Geomechanics*, 18(11), 04018152.

[4] **Yang Xu\***, Zeng Xiangwu, Wang Xuefei, & Li Xinyao (2018). Assessment of Monopile-Gravel Wheel Foundations under Lateral-Moment Loading for Offshore Wind Turbines. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 145(1), 04018034.

[5] **Yang Xu\***, Zeng Xiangwu, Wang Xuefei, & Yu Hao (2018). Performance of monopile-friction wheel foundations under lateral loading for offshore wind turbines. *Applied Ocean Research*, 78, 14-24.

[6] Liu Run, Sun Guodong, Wang Xiaolei, Chen Guangsi, and **Yang Xu\*** (2022). The influence of the soil plug on the bearing capacity of bucket foundations in clay. *Ships and offshore structures*, 1080.

[7] Lian Jijian, Lu Wenhe, Dong Xiaofeng, **Yang Xu\***, and Xiang Yan. Numerical evaluation of a new hybrid bucket-group pile foundation for offshore wind turbines. *Ships and Offshore Structures*. 1-10.

[8] **杨旭**, 陈飞, 练继建\*, 王海军. (2014). 考虑挤土效应的筒型基础沉放阻力数值分析及试验验证. *岩土力学*, 35(12), 3585-3591.

[9] 练继建, 赵昊, 刘润, 郑宏杰, **杨旭\***. (2022). 粉质黏土中厚壁筒型基础减阻措施研究. *水利发电学报*.

### 3、其他成果（奖励、专利等）：

#### 知识产权：

[1] **杨旭**, 刘润, 马鹏程. 大直径筒型基础抗倾覆稳定性验算方法, 2022-04-26, 中国, ZL202010687753. X.

[2] **杨旭**, 刘润, 马鹏程, 马文冠. TJU. Design of Bucket Foundation [TJU-DBF] V1.0, 2019-05-09, 中国, 2019SR0905519.

[3] 王海军, **杨旭**, 练继建. 一种由单桩、筒型基础和锚索组成的海上风电基础,

2015-04-08, 中国, ZL201310174029.7.

**标准规范:**

- [1] 海上风电场工程风电机组复合筒型基础技术规范, 参编, 主要撰写人.
- [2] 海上风力发电机组筒型基础沉放安装技术规范, 参编, 主要撰写人.
- [3] 海上风力发电机组筒型基础预制技术规范, 参编, 主要撰写人.
- [4] 海上风力发电机组筒型基础整体浮运技术规范, 参编, 主要撰写人.
- [5] 海上风电复合筒型基础设计规范, 参编, 主要撰写人.
- [6] 海上风力发电机组基础安全监测运行规范, 参编, 主要撰写人.

**荣誉奖励:**

- [1] 2020: 海上风电新型筒型基础与高效安装成套技术, 天津市科技进步特等奖, 参与;
- [2] 2021: 日内瓦发明奖 (银奖), 参与;