**姚颖悟**，男，博士，教授，博士生导师。河北沧州人。2000年毕业于河北工业大学化工学院化工工艺专业获工学学士学位，2000年-2002年沧州市环境保护局工作，2002.9-2005.3就读于天津大学环境学院环境工程专业获工学硕士学位。2005.3-2007.6就读于天津大学化工学院应用化学专业获工学博士学位。2007年7月进入河北工业大学化工学院工作。

**学术成果**：

河北工业大学首批“元光学者”，河北省新世纪“三三三”人才，中国表面工程协会电镀分会青年工作委员会委员，天津市电镀协会理事，《电镀与精饰》编委。主持国家自然科学基金面上项目一项，河北省杰出青年科学基金培育项目一项，河北省高等学校优秀青年科学基金一项，河北工业大学优秀青年创新基金一项。在J. Hazard Mater, Electrochim. Acta, J. Electrochem Soc等国内外期刊发表论文六十余篇，其中SCI等检索论文三十余篇。

**研究领域：**环境电化学工程

随着废水处理技术的发展和完善，成分简单、生物降解性好的有机废水已能得到有效的控制，然而含有难降解污染物的工业废水用传统方法很难有效去除，随着国家对污染物排放标准的提高，迫切需要研究废水处理的新方法和新技术。电催化降解方法作为一种新型的高级氧化技术具有无二次污染，能量效率高，反应装置简单，易自动化等优点，在工业难降解废水的处理中具有重要的应用价值。我们的主要研究方向如下：

1. **新型电极材料的开发**：随着对环境污染问题的日益重视，利用电催化技术降解水中有机污染物已成为十分活跃的研究领域，而开发高效、廉价的阳极材料则是该领域的研究重点。二氧化铅电极具有较高的电催化性能，较长的使用寿命，低廉的价格，在污染物电催化降解领域具有良好应用前景。我们的研究工作包括二氧化铅基体的改进，离子掺杂改性，复合纳米颗粒改性，脉冲电沉积技术，气泡模板法等多种技术对二氧化铅电极进行制备研究，以研制具有工业应用价值的高性能二氧化铅电极材料为研究目标。
2. **新型电化学反应器的设计制造：**传统的电化学反应器主要采用是箱式二维平板电极，这种反应器有效电极面积小，传质问题不能很好解决，难以满足日益增长的环境应用要求。我们的工作围绕设计具有高的传质效率和电流效率的高效电化学反应器展开。
3. **电化学组合工艺的开发研究：**由于有机废水的复杂性，不可能用单一方法完全处理难降解有机废水，必须与多种方法结合。我们针对各种工业废水尝试将电催化降解方法与生物降解技术、物理法、化学法、Fenton法、光催化法等进行组合，优化污水处理工艺。

**2019年拟招收博士研究生2名**

**联系方式**: 13821152801；yaoyingwu@hebut.edu.cn