

## ☑ 栏目导航

□ [固定人员](#)□ [研究生培养](#)🏠 您现在的位置: [国家重点实验室](#) >> [研究队伍](#)>> 正文内容

## 杨迎新个人简介

作者: 来源: 发布时间: 2011年05月21日 点击数:

## 个人信息



**杨迎新**, 男, 1964年出生, 博士, 研究员, 从事钻井岩石破碎学、钻头以及钻井工具技术研究。

**电话:** 028-83032922, 13550319752

**邮件地址:** yangyingxin@swpu.edu.cn; yangyx36@163.com

**通讯地址:** 四川省成都市新都区新都大道8号, 油气藏地质及开发工程国家重点实验室

**个人主页:** <http://rockbit.swpu.edu.cn/>

## 个人简历

- 1985年7月毕业于西南石油学院石油矿场机械专业, 获工学学士学位
- 1988年6月毕业于西南石油学院机械工程专业, 获工学硕士学位
- 2003年6月毕业于西南石油学院机械设计及理论专业, 获工学博士学位
- 1988年7月至今在西南石油大学钻头实验室工作, 1992年晋升讲师, 1997年晋升高级工程师, 2007年晋升研究员
- 现任“岩石破碎学与钻头研究四川省高校重点实验室”主任, 西南石油大学钻头研究所所长

## 主要研究项目

1. 《深部地层高校破岩工具的理论和实验研究》, 国家自然科学基金项目(编号50774066), 负责人
2. 《钻柱结构与井壁岩石互作用下系统耦合非线性振动预估与控制》, 国家自然科学基金项目(编号90410004), 专题负责人
3. 《须家河组深层金刚石钻头技术开发》, 国家科技重大专项(编号: 2008ZX05022-005-006ZX), 技术负责人
4. 《PDC钻头破岩仿真设计技术研究》, 中石化集团科技项目(编号: JP04010)子课题, 负责人
5. 《龙岗地区岩石可钻性评价及泥浆钻进井段钻头优选》, 中石油集团科技项目(编号07G2030210)子课题, 负责人
6. 《高压高温条件下岩石可钻性实验装置研究》, 中石化集团科技项目(编号: JP09008), 主要研究人员
7. 《2006-2008年牙轮钻头基础研究》, 江汉石油钻头股份有限公司科技项目, 负责人
8. 《PDC钻头设计理论与方法研究》, 江汉石油钻头股份有限公司科技项目, 负责人
9. 《南堡5号构造深部地层可钻性研究及个性化钻头设计》, 中石油股份公司冀东油田分公司科技项目, 负责人
10. 《PDC钻头数字化钻进分析系统》, 四川川石·克锐达金刚石钻头有限公司科技项目, 负责人
11. 《牙轮防脱落技术研究》, 中石油集团石油科技中青年创新基金项目, 负责人

## 代表性成果

1. PDC钻头切削力学理论与技术。研究开发了《PDC钻头切削力学分析软件》。该技术已经在江汉石油钻头股份有限公司、四川川石·克锐达金刚石钻头有限公司、中石化胜利油田钻井工艺研究院金刚石钻头厂等企业获得成功应用。
2. PDC钻头钻进过程计算机仿真技术。研究开发了《PDC钻头数字化钻进分析系统》和《定向井、水平井PDC钻头数值实验系统》。可为各种复杂地层条件和钻井条件下的PDC钻头个性化设计提供性能分析和评价手段。该技术已经在中石化胜利油田钻井工艺研究院金刚石钻头厂、四川川石·克锐达金刚石钻头有限公司等企业获得成功应用。
3. PDC钻头布齿设计理论及技术。在PDC钻头切削力学分析技术基础之上，研究开发了《PDC钻头布齿设计与分析系统》，可以自动/半自动/手动方式进行PDC钻头牙齿切削结构的3D布置设计，完成设计方案的切削力学参数计算，显著提高PDC钻头布齿设计的质量和效率。
4. 内镶二级齿PDC钻头技术（中国专利：ZL200620033337.3；ZL200720082270.7）。该专利技术是针对砾石层、硬夹层等难钻地层开发的，新技术的成功明显拓宽了PDC钻头的地层适应范围。新技术应用于渤海旅大油田钻底砾岩获得了成功，显著提高了钻井时效，节约钻井成本数千万元。
5. 轮式/复合式PDC钻头技术（中国专利：ZL201010229375.7；ZL201010229371.9）。
6. 牙轮防脱落预警技术。发明了一种应用于牙轮钻头的智能轴承技术，该技术能够实现钻头轴承磨损量的自动监测，并在磨损量达到预定限值时自动锁卡牙轮，避免轴承的进一步磨损，并发出预警信号，防止牙轮脱落。该成果获得国家发明专利1项，实用新型专利1项。

[联系我们](#) | [网站留言](#) | [友情链接](#) | [版权声明](#) | [关于我们](#) | [管理登录](#)

西南石油大学油气藏地质及开发工程国家重点实验室