基本信息

姓名：沈忠厚
民族：汉族
性别：男
籍贯：大竹县
出生日期：1928年2月
逝世日期：2021年2月5日

当选信息：
2001年　中国工程院
所属学部：
中国工程院　能源与矿业工程学部

院士简介

沈忠厚（1928.2.13-2021.2.5）石油钻井和水射流技术专家，生于四川省大竹县，1951年毕业于重庆大学矿冶系，现任中国石油大学教授、博士生导师，曾任石油大学系主任、水射流研究中心主任。

将水射流技术与钻井工程相结合，对钻井工程做出创造性成果和贡献。其主要成果有：（1）结合研制高效钻头，对淹没非自由射流动力学规律、自振空化射流理论和机械及水力联合破岩理论有重要突破和发展。在此基础上又发明了新型加长喷嘴牙轮钻头、自振空化射流钻头和机械及水力联合破岩钻头等三种崭新高效钻头。三种钻头在油田应用大幅度提高机械钻速，在10余个油田和地区应用3500余只，获直接经济效益过亿元。（2）在国内外首次建立了钻井工程以井底岩石面获最大水功率为目标函数水力设计新方法，解决了钻井工程长期没有解决的水力设计理论问题。（3）与研究中心有关同志一道首创自振空化旋转射流处理油井近井地层及解堵新技术，在11个油田和地区400余口井上应用，创经济效益过亿元。（4）提出超临界CO2钻完井提高油气采收率新思路，并指导研究，取得了重要进展。

先后获国家科技进步二等奖2次，国家发明二、三等奖各1次，省部级科技进步一等奖4次和二等奖3次。在中外刊物发表论文100余篇，获中外专利15项，出版英文专著1部、中文专注3部。曾获“全国能源工业特等劳模”、“石油工业有突出贡献专家”、“山东省专业技术拔尖人才”和“山东省高校优秀共产党员”等荣誉称号。

2001年当选为中国工程院院士。

主要学历

1941年 - 1947年　四川大竹县立中学
1947年 - 1951年　重庆大学　采矿系　学士

主要经历

1951年 - 1955年　重庆大学采矿系　助教
1955年 - 1962年　北京石油学院钻井教研室　讲师
1962年 - 1983年　北京（华东）石油学院开发系教研室　副主任
1981年 - 1981年　美国路易斯安那州立大学　访问学者
1983年　中国石油大学（华东）　教授、博士生导师
1983年 - 1990年　中国石油大学石油工程系、研究所　主任、所长
1990年 - 2001年　中国石油大学石油工程系射流研究中心　主任

本资料由中国工程院院士馆提供