

于永辉 (YU Yonghui)

联系方式: (86) 186-9863-9713

邮箱: yuhui@dicp.ac.cn

联系地址: 辽宁省大连市沙河口区中山路 457 号 中国科学院
大连化学物理研究所 洁净能源国家实验室 2-208, 116023

性别: 男

民族: 汉

出生年月: 1973.08

政治面貌: 中共党员

籍贯: 吉林省公主岭市

个人研究介绍

本人主要从事环境污染与防治方面的工作, 具体为生物氧化、电催化氧化、臭氧催化氧化、过氧化氢催化氧化和催化湿式氧化技术研究与应用。先后参与国家 863 重大专项、国家重点研发计划、中科院先导专项、大连市重点研发计划等科研项目 10 多项; 主持完成污水处理工程及中试项目 20 多项; 发表论文 10 多篇, 申请专利 10 多项; 2002 年, 获得国家机械工业联合会科技进步二等奖 (省部级)。

教育及工作履历

1995.09-1999.07	吉林化工学院环境化工系	环境工程专业
1999.07-2001.12	大连冰山集团金州重型机器有限公司	助理工程师
2002.01-2005.10	中国科学院大连化学物理研究所	助理工程师
2005.10-2012.12	中国科学院大连化学物理研究所	中级工程师
2012.12-至今	中国科学院大连化学物理研究所	高级工程师

主持或参加的工程

2021.10-2022.12	广州中滔绿由环保科技有限公司 危险废物催化湿式氧化处理项目	项目参与 6396万元
2020.01-2021.12	天津核工业理化工程研究院 火箭燃烧剂废水处理系统项目	项目参与 33万元
2019.05-2021.05	中国兵器集团—北京北方节能环保有限公司 西安彩晶废水催化湿式氧化项目	项目参与 252万元
2018.10-2019.06	中科院大连化学物理研究所 BHP废碱液处理项目	项目负责 75万元
2018.08-2021.08	天津北方食品有限公司 糖精生产废水催化湿式氧化项目	项目参与 300万元
2017.05-2020.05	中国中钢集团有限公司 山东枣庄潍焦集团煤化工废水项目	项目负责 433万
2017.12-2018.06	新奥集团股份有限公司 包头新奥产业园纳滤浓水处理项目	项目负责 88.65万元
2017.07-2018.12	中科院大连化学物理研究所 10000m ³ /h 激光器真空泵后端尾气处理项目	项目负责 220 万元;
2017.03-2018.08	东北特殊钢集团 大连特殊钢有限责任公司萃取剂项目	项目负责 55 万元
2016.11-2017.01	中科院大连化学物理研究所 DNL906 组反渗透+混床纯净水项目	项目负责 35 万元;
2015.09-2015.12	大连广泰源环保科技有限公司 长春市三道垃圾填埋场渗滤液MVR出水处理项目	项目负责 11.4万元
2015.09-2016.01	大连广泰源环保科技有限公司 沈阳老虎冲垃圾填埋场渗滤液MVR出水处理项目	项目负责 41.3万元
2013.03-2013.11	天津长芦汉沽盐场有限责任公司 四溴双酚A污水处理项目	项目参与 89万元
2012.06-2013.08	烟台万华聚氨酯股份有限公司 化工废水催化湿式氧化处理项目	项目参与 95万元

2008.04-2009.01	北京平谷县生态园 反渗透制纯水项目	项目负责 12万元
2008.04-2008.08	海城正昌工业有限公司 电镀酸洗废水处理二期项目	项目负责 210万元
2007.11-2008.09	河北省文安县天澜新能源有限公司 二甲醚生产废水处理回用项目	项目负责 298万元
2007.08-2007.12	日照亚太森博浆纸有限公司 污泥资源化利用项目	项目参与 80万元
2007.04-2007.09	大港油田第五采油厂 西二联合站污水除铁项目	项目负责 156万元
2006.09-2006.12	海城正昌工业有限公司 电镀废水处理项目	项目负责 70.5万元
2005.01-2005.06	烟台万华聚氨酯股份有限公司 抽出机水洗槽洗涤水循环利用二期项目	项目负责 50 万元
2004.02-2004.10	大港油田第五采油厂 聚四站曝气氧化除铁项目	项目负责 110万元
2004.04-2004.07	烟台万华聚氨酯股份有限公司 抽出机水洗槽洗涤水循环利用一期项目	项目负责 57.34 万元
2004.2-2004.06	金州防疫站 动物解剖污水处理项目	项目负责 7.9万元
2003.12-2004.10	盘锦辽河油田天兴科技实业有限责任公司 阳光配液站含油污水处理改造项目	项目负责 75 万元
2003.12-2004.02	大港油田第五采油厂 大港油田港西曝气除铁项目	项目负责 75.8万元
2003.11-2004.01	长庆油田甲醇厂 甲醇厂脱盐反洗再生废水回用项目	项目负责 85 万
2002.05-2002.08	长庆油田甲醇厂 甲醇废水处理回用项目	项目负责 45 万元
2002.04-2002.11	深圳市危险废物处理站 催化湿式氧化技术工业化应用项目	项目参与 75万元

主持或参加的科研项目

2021.01-2022.12	大连化学物理研究所创新研究基金 , 100万元, 在研, 参与 集成光催化与催化湿式过氧化氢氧化化的废水处理新技术研究
2020.04-2023.03	中国科学院战略性先导科技专项(A类) (XDA21021101) , 900万元, 在研, 参与 煤化工废水资源化利用关键技术研究
2020.05-2022.01	大连化物所所长基金新冠肺炎防控项目 (DICPSZ202006) , 150万元, 已结题, 参与 医院废水中抗性基因消除技术研究
2019.12-2024.11	国家重点研发计划 (2019YFA0705803) , 430万元, 在研, 参与 物理法为主的石化废水处理变革性工艺流程技术研发
2017.05-2017.10	大连德泰小窑湾污水处理有限公司, 23.5万元, 已结题, 主持 四甲基氢氧化铵对污水厂影响的研究
2016.09-2019.09	大连市重点研发计划低阶煤分质转化废水高效处理关键技术, 20.4万元, 已结题, 主持 低损高效酚萃取技术研究
2016.04-2017.12	北京市科委华电重工股份有限公司, 128.6万元, 已结题, 主持 千万吨级煤炭干馏多联产清洁高效转化技术研究
2016.03-2016.10	天津市科技计划项目 (14RCHZGX00084) ,12万元, 已结题, 主持 四溴双酚A废水处理技术研究
2015.12-2018.12	中国科学院“西部行动”项目, 100万元, 已结题, 主持 新疆克拉玛依油田采油污水处理关键技术研究及应用示范

- 2014.03-2014.07 中冶焦耐(大连)工程技术有限公司, 38万元, 已结题, 主持
煤干馏循环氨水处理技术研究
- 2012.12-2013.03 胜利油田孤岛采油厂, 33万元, 已结题, 主持
含油污水深度处理与回用试验研究
- 2011.01-2013.12 中国科学院“科技支新”项目, 55万元, 已结题, 主持
含油废水处理与回用研究
- 2009.07-2012.12 十一五国家863 计划 (2009AA063903)
强化催化氧化集成技术与装备, 382 万元, 已结题, 参与
- 2009.08-2011.08 大连化学物理研究所科研创新基金(S200601), 85万元, 已结题, 参与
煤气化废水综合处理及回用技术研究
- 2006.01-2008.01 大连化学物理研究所科研创新基金(S200601), 8万元, 已结题, 主持
甲醇工业废水处理及回用技术研究
- 2005.10-2006.08 胜利油田滨州采油厂, 114万, 已结题, 主持
稠油污水多效蒸发深度处理锅炉回用技术研究
- 2004.04-2004.10 胜利油田纯梁采油厂, 145万, 已结题, 主持
正理庄沉降站含油污水电化学处理先导实验可行性研究
- 2002.05-2005.05 国家863重大专项 (2002AA601260) , 160万元, 已结题, 参与
湿式催化氧化技术催化剂和反应器的研制
- 2000.03-2001.10 大连冰山集团金州重型机器有限公司, 55万元, 已结题, 参与
车载型湿式催化氧化处理废水装置(0.5吨/天)研制

代表性文章、专利、著作及奖项

1. 于永辉, 孙承林, 黄津等. 油田采出液除铁用于配注聚合物工程改造. 中国给水排水, 2012, 28(10):66~69.
2. 于永辉, 孙承林, 杨旭等. 稠油污水低温多效蒸发深度处理回用热采锅炉中试研究. 水处理技术, 2010, 36(12):98~102.
3. 于永辉, 孔维安, 王军等. 电镀酸洗综合废水处理工程改造实践. 中国给水排水, 2009, 25(8):63~68.
4. 于永辉, 刘守新, 李作臣等. 二元酸废水的生物—光催化氧化组合处理技术. 工业水处理, 2004, 24(2):23~25.
5. 于永辉, 杨旭, 朱静东等. 絮凝气浮法处理环烷酸废水研究. 工业水处理, 2004, 24(1):27~29.
6. 于永辉; 门枢; 孙承林; 王勇; 卫皇墨; 李泽峰; 王凯. 一种处理低阶煤分质转化含酚废水的低损高效脱酚萃取剂. 2020. 12. 01, 中国, CN112607812A.
7. 于永辉; 孙承林; 杨旭; 乔瑞平; 臧广安; 于波. 一种处理高浓度电镀废水的装置及其应用. 2019. 03. 25, 中国, ZL200910010810871. 0.
8. 于永辉; 王维; 李先如; 卫皇墨; 孙承林. 一种基于臭氧催化氧化的兰炭废水零排放处理方法. 2017. 08. 18, 中国, CN109399856A.
9. 于永辉; 孙承林; 赵颖. 一种煤干馏废水处理的方法. 2016. 12. 05, 中国, ZL201611101853. X.
10. 孙承林; 于永辉; 王维; 杨旭; 卫皇墨; 李敬美; 荣欣. 一种油田采出水的处理方法及装置. 2015. 09. 18, 中国, ZL201510600595. 9.
11. 孙承林; 于永辉; 于波. 一种二甲醚生产废水处理与回用的方法及专用装置. 2011. 05. 31, 中国, ZL201110644162. 9.
12. 于永辉 (5/6), 车载型湿式催化氧化处理废水装置 (0.5 吨/天), 机械工业联合会, 机械工业联合会科技进步二等奖, 2002(刘俊波, 孙承林, 安春芳, 杜鸿章, 于永辉, 杨民).