



专题导航

计划

(<http://www.csm.org.cn/xshd/hdjh>)

🏠 首页 (<http://www.csm.org.cn//index.html>) > 报道评述 () 中国金属学会召开“宝钢冷轧废水生化-物化耦合强化处理技术开发与工程应用”科技成果评价会

(<http://www.csm.org.cn/xshd/tztg>)

会议

中国金属学会召开“宝钢冷轧废水生化-物化耦合强化处理技术开发与工程应用”科技成果评价会

发布时间: 2021-01-11

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/zcyj>)

分享到: 0

企业

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/qykj>)

2021年1月7日,中国金属学会组织专家以视频会议的形式对宝山钢铁股份有限公司和宝武水务科技有限公司共同完成的“宝钢冷轧废水生化-物化耦合强化处理技术开发与工程应用”科技成果进行评价。评价委员会专家听取了项目的技术研究报告、用户使用报告、经济效益分析报告、技术查新报告等,并审查了相关资料,经质询、讨论,认为该项科技成果达到了国际先进水平。

该项目针对冷轧废水难降解有机物和总氮等关键污染物难处理的技术难题,从冷轧废水深度处理的系统性、整体性与全过程出发,研究了高浓度活性微生物精准控制脱碳除氮技术、炭基纳米载体臭氧催化、高效膜循环资源化回用和浓水三维电氧化关键核心技术,使冷轧外排水各项水质指标优于国家排放标准,并获授权发明专利13项,企业技术秘密17项。项目成果应用于宝钢股份上海宝山基地和湛江东山基地冷轧废水处理系统,冷轧废水中主要污染物有效降低,废水排放量显著减少,环境效益、社会效益和经济效益显著。主要创新点如下:

1.开发了生物强化、臭氧催化、膜处理和电氧化集成强化处理工艺,高效去除冷轧废水中COD、总氮、总油等难降解污染物,有效降低了吨钢废水排放量,实现了工业化稳定运行。

2.开发出高浓度活性微生物精准控制技术。构建了含有高浓活性微生物的固定填料生化系统,形成了以变形菌门等为主的优势菌群,通过精准调控,有效提升冷轧废水生化处理效率。

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/20>)

3.开发的以炭基载体为主的多元臭氧催化剂，支撑了有机物去除率达到46%，出水COD低于25 mg/L；研发的高效膜循环资源化回用技术，产水率达到70%。

专题导航

4.首次研制改性钨电极三维电氧化技术装置并应用于高盐浓水处理，大大提升了有机物去除效率，解决了膜处理后浓水的达标排放难题。

计划

(<http://www.csm.org.cn/xshd/hdjh>)

通知

(<http://www.csm.org.cn/xshd/tztg>)

会议

京ICP备06036139号-1 (<http://www.beian.miit.gov.cn>)

(<http://www.csm.org.cn/xshd/hyzz>)

会址：北京市海淀区气象路9号院8号楼9层 邮编：100081

网站联系电话：010-65126576 (tel:010-65124122) 电子邮件：csmoffice@csm.org.cn (<mailto:csmoffice@csm.org.cn>)

政策

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/zcyj>)

 (https://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=1000223334)

企业

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/qykj>)

奖励

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/jl>)

评价

(<http://www.mmci-china.com/technologyevaluation.do>)

认证

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/rz>)

科普

(<http://www.csm.org.cn/kjxx/kpyd>)

图书

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/book>)

期刊

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/qk>)

文集

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/wj>)

党建

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/dj>)

友情链接

(<http://www.csm.org.cn/ztdh/yqlj/20>)