



以乙炔为还原剂消除富氧废气中NO_x的方法

申请（专利）号： CN200410082741.5

发明（设计）人： 王新平;徐岩;王崇;于姗姗

摘要:一种以乙炔为还原剂选择性催化还原消除富氧废气中NO_x的方法，属于大气环保技术领域。本方法是向贫燃发动机汽车尾气或柴油发动机尾气，或含有NO_x的富氧工业废气中，注入低浓度(10~4000ppm)的乙炔或乙炔混合气体，在100~500℃和催化剂存在下，可将富氧废气中的NO_x催化还原消除成为无害的N₂。本发明的效果和益处是，以乙炔或乙炔混合气体为还原剂，能够在较低的温度下高选择性催化还原消除富氧工业废气或富氧发动机尾气中的NO_x，解决以往研究技术中以氨气为还原剂存在的二次污染问题和以乙炔以外其它烃为还原剂消除富氧工业废气或富氧发动机尾气中的NO_x时选择性低和反应温度高的问题。

主权项:1.一种以乙炔为还原剂消除富氧废气中NO_x的方法，其特征在于使用乙炔气体或乙炔混合气体为还原剂，在100~500℃催化还原消除富氧废气中的NO_x。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725