



2004年CORESTA会议 第58届烟草科学研究会议 论文集

中
青
州



48 CO在烟气中的低温氧化作用

Alexander J. Dyakonov, Chrisdne A.
洛利拉德烟草公司, 格林斯博罗, 美国北卡

众多学者对含 NO_x 、 H_2O 、 H_2 和碳氢化合物的混合液中CO的催化作用的广泛研究。从烟雾和烟气中排除CO是一个复杂过程, 包括粒相物中的毒性选择、分子体积的排除选择, 在固相物存在时结合气相选择。这种催化剂降低了催化剂在目标反应中的活性。当催化的温度比较接近或气体流速为10这种问题。本试验的目的是开展以Ag、Cu作为促进因子的Pd催化剂的研究为选择的研究, 这看起来似乎是最为行之有效的方法, 并考虑了不同的W₀降解而获得的催化剂。Au催化剂对烟气还原化合物的毒性i良敏感, 而Ag1性。由温度而使Pd活性提高应归功于反应的动力学变化。CO的积累和O₂的毒性。Ag、Au、Pd和TiO₂用作CO转化催化剂。在气体流动和气体脉动条件