



## 席夫碱缓蚀剂的合成及其对碳钢材料缓蚀性能

<http://www.firstlight.cn> 2010-04-26

采用失重法和电化学方法研究了2种席夫碱类缓蚀剂N,N'-二水杨醛基-1, 2-乙二亚胺(SB- I)和水杨醛基吡啶-2-亚胺(SB- II)在1 mol/L盐酸溶液中对A3碳钢的缓蚀性能。失重实验表明, SB- I 和SB- II 在1 mol/L盐酸溶液中的浓度为20 mmol/L时, 缓蚀效率分别达85%和92%。经三电极体系极化曲线和交流阻抗谱测定实验表明, 缓蚀性能是由于碳钢材料表面为缓蚀剂分子吸附所致, 二者均属阴极型缓蚀剂。

[存档文本](#)