

### 论文

#### 管道阴极保护死区的腐蚀及控制

冯伟章,赵庆华,马育等

中国石化股份公司管道储运分公司邹城输油处、运销处 徐州 221000

#### 摘要:

介绍了在涂敷涂层和外加强制电流阴极保护这种表现 有效的双重保护体系下,管道发生的一种腐蚀现象即阴极保护死区腐蚀,阐述了形成阴保死区 和产生腐蚀的原因,结合阴保死区腐蚀的特点分析了腐蚀发生的机理,提出了在实际工作 中减轻阴保死区腐蚀的有效技措.

关键词: 管道 涂层 阴极保护 死区

#### Abstract:

#### Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-11-25

#### DOI:

#### 基金项目:

通讯作者: 冯伟章 Email:

#### 作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 翁永基, 张勇, 李相怡 .管道阴极保护体系阳极位置优化的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999,11(3): 135-141
2. 翁永基, 李相怡 .埋地管道阴极保护电位IR降评估方法的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2004,16(6): 360-362
3. 杨锐鹏, 翁永基 .X70和16Mn钢土壤腐蚀行为比较 I 电位和平均腐蚀速度[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 148-150
4. 罗方伟, 翁永基 .X70和16Mn钢土壤腐蚀行为比较II 点蚀和缝隙腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 151-153
5. 胡兆吉, 卢黎明, 邓腾, 谢志刚 .含缺陷压力管道的应力腐蚀断裂及其安全评定[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(1): 76-78
6. 杨锐鹏, 翁永基, 韩昌荣 .X70和16Mn钢腐蚀行为比较: III.腐蚀磨损[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(1): 50-53
7. 胡士信, 陈向新, 薛致远等 .已建油库埋地管道阴极保护[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999,11(4): 227-232
8. 邓民宪, 张永凯, 袁玉柱等 .埋地输油管道失效原因分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 1999,11(6): 373-375
9. 张红兵, 刘志林, 郑云萍等 .管道内涂层涂敷技术及其应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(2): 107-110
10. 喻西崇, 赵金洲, 李海荣 .利用模糊综合评判评价注水管道腐蚀程度[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003,15(6): 345-347
11. 姜丙卫 .橡胶绝缘层在管道外防腐中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(1): 62-62
12. 罗逸, 邓聚龙等 .埋地输油管道腐蚀的灰分析方法[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(3): 175-177
13. 欧剑, 相臻 .模糊数学在天然气管道内腐蚀评价中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(5): 389-390

#### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF\(76KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

#### 服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

#### 本文关键词相关文章

[▶管道](#)

[▶涂层](#)

[▶阴极保护](#)

[▶死区](#)

#### 本文作者相关文章

[▶冯伟章](#)

[▶赵庆华](#)

[▶马育等](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

14. 郝新, 耿雄英, 王银海. 金属管路内壁防腐工艺的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(2): 154-155

15. 杨建设, 牛显春, 何剑辉, 许镇楷. 茂名输油管线腐蚀与控制调查研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(3): 233-234

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2484"/>
	<input type="text"/>		