



中华人民共和国国家标准

GB/T 4950—2021

代替 GB/T 4950—2002, GB/T 4951—2007

锌合金牺牲阳极

Sacrificial anode of zinc alloy

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 分类、型号及规格	3
6 要求	16
7 试验方法	18
8 检验规则	19
9 标志、包装、运输和贮存	20
附录 A（规范性） 锌合金牺牲阳极化学分析方法	21
附录 B（规范性） 接触电阻测定方法	44

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 4950—2002《锌-铝-镉合金牺牲阳极》和 GB/T 4951—2007《锌-铝-镉合金牺牲阳极 化学分析方法》。本文件以 GB/T 4950—2002 为主，整合了 GB/T 4951—2007 的内容，与 GB/T 4950—2002 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“符号”一章(见第 4 章)；
- b) 更改了锌阳极的分类方法(见 5.1, GB/T 4950—2002 的 4.1)；
- c) 更改了锌阳极的型号表示方法(见 5.2, GB/T 4950—2002 的 4.2)；
- d) 增加了液舱用螺栓连接式锌阳极结构型式和参数(见表 7 和图 6)；
- e) 增加了储罐和埋地管线用带状锌阳极的分类及规格、参数(见 5.3.5 和 5.3.6)；
- f) 增加了两种锌阳极的化学成分及电化学性能(见 6.2 和 6.3)；
- g) 更改了锌阳极型式检验的样品数量和要求(见 8.2.3, GB/T 4950—2002 的 7.2.3、7.2.4)；
- h) 增加了锌合金牺牲阳极化学分析方法(见附录 A)；
- i) 更改了牺牲阳极体-铁脚间接触电阻测量方法(见附录 B.2, GB/T 4950—2002 的附录 A.1)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶重工集团公司第七二五研究所(洛阳船舶材料研究所)、青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司。

本文件主要起草人：马力、张海兵、刘攀、孙明先、杜米芳、李威力、李景滨、邢少华、王红锋、许立坤、蔺存国、刘钊慧、侯健、闫永贵、鲁统军。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 4950, 1985 年首次发布, 2002 年第一次修订；

——GB/T 4951, 1985 年首次发布, 2007 年第一次修订。