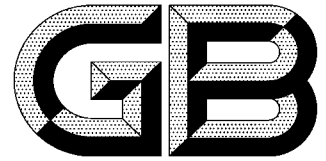


ICS 47.020.05
U 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 7388—1999

船用辅助阳极技术条件

Technical requirements for marine auxiliary anode

1999-08-31 发布

2000-06-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 7388—1987《船用辅助阳极技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 7388—1987 的主要技术差异如下：

增加了铂钛复合阳极、铂铌复合阳极和钛基金属氧化物阳极及相应的型号、结构、要求、试验方法和检验规则。

删去了 GB/T 7388—1987 中的附录 A“铅银及铅银微铂阳极的铸造工艺”和附录 B“镀铂钛阳极的电镀工艺”。

本标准与 GB/T 3108—1999《船体外加电流阴极保护系统》配套使用。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 7388—1987。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是提示的附录。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船用材料应用工艺分技术委员会提出。

本标准由中国船舶工业总公司洛阳船舶材料研究所归口。

本标准由中国船舶工业总公司洛阳船舶材料研究所和交通部上海船舶运输科学研究所负责起草。

本标准主要起草人：许立坤、许建华、王朝臣、李桂华、董克贤、王在忠、董飒英。

本标准于 1987 年 3 月首次发布。

1 范围

本标准规定了船用辅助阳极的分类、命名、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于钢质海船船体外加电流阴极保护系统中的辅助阳极的设计、生产和检验。海水中其他钢结构物外加电流阴极保护系统中的辅助阳极亦可参照本标准。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—1990 包装储运图示标志

GB/T 469—1995 铅锭

GB/T 1419—1989 海绵铂

GB/T 3620.1—1994 钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 4103.5—1983 铅基合金化学分析方法 双环己酮草酰二胺光度法测定铜量

GB/T 4103.6—1983 铅基合金化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定铁量

GB/T 4103.12—1983 铅基合金化学分析方法 原子吸收分光光度法测定银、锌、镁和钠量

GB 4135—1994 银锭

GB/T 6896—1998 铌条

CB/T 3667.1—1995 船舶电缆敷设和电气设备安装附件 电缆贯通装置

3 分类和命名

3.1 分类

船用辅助阳极按其材料分为三类共六种。其中铅银类包括铅银合金阳极、铅银微铂阳极;铂类包括镀铂钛阳极、铂钛复合阳极、铂铌复合阳极;金属氧化物类为钛基金属氧化物阳极。

3.2 型号表示

船用辅助阳极的型号表示如下: