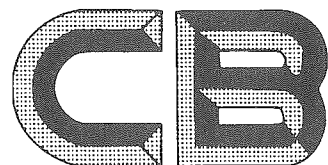


ICS 47.020.60  
U 61  
备案号: 44994-2014



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3528—2013

代替 CB/T 3528—1993

---

## 海洋平台变压器

Ocean platform transformer

2013 - 10 - 17 发布

2014 - 03 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替CB/T 3528—1993《海洋平台变压器》。

本标准与CB/T 3528—1993相比，主要有以下技术变化：

- a) 增加了防护等级 IP20、IP22、IP44、IP55、IP56；
- b) 增加了设计要求；
- c) 增加了气候和燃烧性等级要求；
- d) 修改了额定性能数据；
- e) 修改了电压调整率；
- f) 修改了声级要求；
- g) 修改了外施电压的要求；
- h) 修改了适用电压等级为 35 kV，额定容量为 20000 kVA；
- i) 修改了检验规则。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会船舶电气设备分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、泰州市海川电气制造有限公司。

本标准主要起草人：盛伟群、杨继云、程哲。

本标准于1993年11月首次发布

# 海洋平台变压器

## 1 范围

本标准规定了海洋平台用电力和照明变压器（以下简称变压器）的分类、要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于安装在海洋平台上或海洋工程中，电压等级为35 kV及以下、频率50 Hz或60 Hz、额定容量为20000 kVA及以下的干式变压器的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 1094.1—1996 电力变压器 第1部分：总则（IEC 60076-1：1993，MOD）

GB 1094.3—2003 电力变压器 第3部分：绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙（IEC 60076-3：2000，MOD）

GB 1094.5—2008 电力变压器 第5部分：承受短路的能力（IEC 60076-5：2006，MOD）

GB 1094.10—2003 电力变压器 第10部分：声级测定（IEC 60076-10：2001，MOD）

GB 1094.11—2007 电力变压器 第11部分：干式变压器（IEC 60076-11：2004，MOD）

GB 2423.4—2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验Db：交变湿热试验方法（IEC 60068-2-30：2005，IDT）

GB 2423.17—2008 电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka：盐雾试验方法（IEC 60068-2-11：1981，IDT）

GB 2900.1 电工名词术语 基本名词术语

GB 2900.15 电工名词术语 变压器、互感器、调压器、电抗器

GB 4208—2008 外壳防护等级（IP代码）（IEC 60529：2001，IDT）

GB/T 10228—2008 干式电力变压器技术参数和要求

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17211—1998 干式电力变压器负载导则

CB/T 1001 船用变压器

JB/T 10088—2004 6 kV~550 kV级电力变压器声级

## 3 术语

GB 2900.1及GB 2900.15确定的术语和定义适用于本标准。

## 4 分类

### 4.1 类别