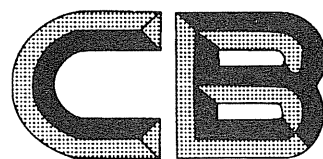


ICS 47.020.50
U 47
备案号: 45024-2014



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4242—2013

船用变压吸附制氮装置

PSA nitrogen producing device for ship

2013 - 12 - 31 发布

2014 - 07 - 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。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会甲板机械和机舱辅机分技术委员会归口。

本标准起草单位：山西汾西重工有限责任公司、山西汾西机电有限公司。

本标准主要起草人：朱劲松、陈刚、邢占洋、白秀玲、王刚、仪孝云、马俊英。

船用变压吸附制氮装置

1 范围

本标准规定了船用变压吸附制氮装置（以下简称制氮装置）产品分类、规格、型号、要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用装设于船舶（包括海上石油平台）上的变压吸附制氮装置的设计、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 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求
- GB 3836.2 爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”
- GB 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”
- GB 3836.4 爆炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“i”
- GB 3836.5 爆炸性气体环境用电气设备 第5部分：正压型“p”
- GB/T 5832.2 气体中微量水分的测定 露点法
- GB/T 7061—2003 船用低压成套开关设备和控制设备
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17436 船舶危险区域防爆电气设备的选用
- GB 50235 工业金属管道施工及验收规范
- JB/T 6427 变压吸附制氧、制氮设备

3 术语和定义

GB/T 3783—2006界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T 3783—2006中的一些术语和定义。

3.1

变压吸附法 pressure swing adsorption (PSA)

在等温条件下，运用固体吸附剂加压吸附、减压解吸原理的循环工作方法。

3.2

变压吸附制氮 produce nitrogen by PSA

以空气为原料，采用变压吸附法，从空气中分离制取氮气。

3.3

危险场所 hazardous area