

ICS 23.020.10

J 74

# NB

# 中华人民共和国行业标准

NB/T 47042—2014

代替JB/T 4731—2005

---

## 卧式容器

*Horizontal vessels on saddle supports*

2014-06-29 发布

2014-11-01 实施

---

国家能源局 发布

## 目 次

前言 .....	72
引言 .....	73
1 范围 .....	75
2 规范性引用文件 .....	76
3 术语和定义 .....	76
4 通用要求 .....	76
5 材料 .....	80
6 结构 .....	81
7 强度计算 .....	82
8 制造、检验与验收 .....	101
附录 A (规范性附录) 符合性声明 .....	103
附录 B (资料性附录) 附加载荷作用时对称双鞍座卧式容器强度及稳定性校核计算 .....	104
附录 C (资料性附录) 非对称设置双鞍座卧式容器的强度与稳定性校核计算 .....	110
附录 D (资料性附录) 对称设置三鞍座卧式容器的强度与稳定性校核计算 .....	115

## 前 言

本标准按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替JB/T 4731—2005《钢制卧式容器》，与JB/T 4731—2005相比，主要变化如下：

- 增加了引言；
- 适用范围增加了有色金属制卧式容器；
- 增加了规范性附录“符合性声明”；
- 增加资料性附录“非对称设置双鞍座卧式容器的强度与稳定性校核计算”；
- 增加资料性附录“对称设置三鞍座卧式容器的强度与稳定性校核计算”；
- 相关技术内容按照TSG R0004—2009《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB 150.1~150.4《压力容器》的要求进行了调整。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会（SAC/TC 262）提出并归口。

本标准起草单位：中国特种设备检测研究院、全国化工设备设计技术中心站、华陆工程科技有限责任公司、中国石化工程建设有限公司、中国寰球工程公司、中国天辰工程公司、甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司。

本标准主要起草人：陈朝晖、秦叔经、杨国义、李世玉、尹立军、段瑞、王新京、张迎恺、刘福录、黄正林、张学恭、曲建平、常平江、邹建东。

本标准由全国锅炉压力容器标准化技术委员会（SAC/TC 262）负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB 150—1989《钢制压力容器》第8章；
- JB/T 4731—2005。