

ICS 23.020.30  
J 74



# 中华人民共和国国家标准

GB 13004—1999

---

## 钢质无缝气瓶定期检验与评定

Periodic inspection and evaluation of seamless steel gas cylinders

1999-02-11 发布

1999-11-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准与前版相比,主要对瓶体外表面缺陷的评定数据做了修改和补充。

本标准从实施之日起,代替 GB 13004—91。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会技术归口。

本标准起草单位:大连市锅炉压力容器检验研究所、徐州气体厂、株洲硬质合金厂、大连金菊化工厂。

本标准主要起草人:胡 军、孙萍辉、丁培印、文树德、陈丽萍。

本标准于 1991 年 4 月首次发布。

# 中华人民共和国国家标准

GB 13004—1999

## 钢质无缝气瓶定期检验与评定

代替 GB 13004—91

Periodic inspection and evaluation of seamless steel gas cylinders

### 1 范围

本标准规定了在用钢质无缝气瓶定期检验与评定的基本方法和技术要求。

本标准适用于水压试验压力不大于 45 MPa,水容积 0.4~80 L,用于储存和运输永久气体或高压液化气体并可重复充气的气瓶以及车用天然气钢质无缝气瓶(以下简称气瓶)的定期检验与评定。

本标准不适用于填有固体填充物的气瓶以及灭火用的气瓶。

### 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 5099—1994 钢质无缝气瓶
- GB 7144—1986 气瓶颜色标记
- GB 8335—1998 气瓶专用螺纹
- GB/T 8336—1998 气瓶专用螺纹量规
- GB/T 10878—1989 气瓶锥螺纹丝锥
- GB/T 12137—1989 气瓶气密性试验方法
- GB/T 9251—1997 气瓶水压试验方法
- GB/T 13005—1991 气瓶术语
- LD 96—1996 气瓶改装程序

### 3 检验周期与检验项目

3.1 盛装惰性气体的气瓶,每五年检验一次;盛装腐蚀性气体的气瓶、潜水气瓶以及常与海水接触的气瓶,每二年检验一次;盛装其他气体的气瓶,每三年检验一次。

在使用过程中若发现气瓶有严重腐蚀、损伤或对其安全可靠性能有怀疑时,应提前进行检验。

库存或停用时间超过一个检验周期的气瓶,启用前应进行检验。

3.2 气瓶定期检验项目包括外观检查、音响检查、内部检查、瓶口螺纹检查、重量与容积测定、水压试验、瓶阀检验和气密性试验。

### 4 检验准备

4.1 逐只检查登记气瓶制造标志和检验标志。登记内容包括国别、制造厂名称代号、出厂编号、出厂年月、公称工作压力、水压试验压力、实际容积、实际重量、上次检验日期。

4.1.1 未经劳动部门认可的厂商制造的气瓶、制造标志不符合 GB 5099 或《气瓶安全监察规程》规定