

ICS 53.020.01  
C 66



# 中华人民共和国国家标准

GB 16542—1996

---

## 罐笼安全技术要求

Safety technical requirements for cage

1996-09-25 发布

1997-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 使用要求 .....	5
6 检验规则与检验方法 .....	6
附录 A(提示的附录) 参考资料 .....	9

GB 16542—1996

## 前 言

为了确保乘罐人员安全,本标准规定了竖井提升用罐笼的设计、制造和使用中的安全技术要求。  
本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国劳动部提出并归口。

本标准负责起草单位:冶金工业部安全环保研究院。

本标准参加起草单位:徐州煤矿安全设备制造厂。

本标准主要起草人:张其中、李晓飞、庞奇志、王红汉、苏良俊、薛晓光、周豪、倪守强、郑锡恩、张宝源。

# 中华人民共和国国家标准

GB 16542—1996

## 罐笼安全技术要求

Safety technical requirements for cage

### 1 范围

本标准规定了罐笼设计、制造及使用的主要技术条件及检验方法。  
本标准适用于罐笼设计、制造、使用和检验。

### 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 3323—87 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级

GB/T 3633—1995 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副 技术条件

GB 11345—89 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级

GB/T 14952.1—94 铝及铝合金阳极氧化 阳极氧化膜的封孔质量评定 磷-铬酸法

GB/T 14952.2—94 铝及铝合金阳极氧化 阳极氧化膜的封孔质量评定 酸浸法

GB 16424—1996 金属非金属地下矿山安全规程

GB 16541—1996 竖井罐笼提升信号系统安全技术要求

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 罐笼 cage

供竖井提升矿石(煤)、废石(矸石)和升降人员、材料、设备用的容器。

#### 3.2 罐体 cage main body

不含首、尾绳悬挂装置和导向装置、防坠器的罐笼本体部分。

#### 3.3 悬挂装置 suspension assemblies

首绳悬挂装置与尾绳悬挂装置的统称。

##### 3.3.1 首绳悬挂装置 head rope suspension assemblies

罐体与首绳(提升钢丝绳)之间的连接装置。

##### 3.3.2 尾绳悬挂装置 tail rope suspension assemblies

尾绳(平衡钢丝绳)与罐体底部的连接装置。

#### 3.4 导向装置 conveyance guide assemblies

滚轮罐耳、滑动导向套、滑动罐耳的统称。

##### 3.4.1 滚轮罐耳 rolling guide shoes

罐笼沿刚性罐道正常运行的滚动导向件。

##### 3.4.2 滑动导向套 sliding directive sleeve

国家技术监督局1996-09-25批准

1997-03-01实施