

ICS 53.020.01
C 66



中华人民共和国国家标准

GB 16541—1996

竖井罐笼提升信号系统 安全技术要求

Safety technical requirements for shaft
cage hoisting signal system

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

GB 16541—1996

前 言

为保证竖井提升安全,本标准规定了罐笼提升信号系统的设计、安装、使用和维修中的安全技术要求。

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:常熟市煤矿井筒专用设备厂、八家子铅锌矿电子设备厂。

本标准主要起草人:张其中、李晓飞、宗建康、庞奇志、黄德斌、王红汉、薛晓光、周豪、倪守强。

中华人民共和国国家标准

竖井罐笼提升信号系统 安全技术要求

GB 16541—1996

Safety technical requirements for shaft
cage hoisting signal system

1 范围

本标准规定了罐笼提升信号系统的设计、安装、使用和维修中的安全技术要求。
本标准适用于罐笼提升信号系统的设计、安装、使用和维修。

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 1251.1—89 工作场所的险情信号 险情听觉信号

GB 3836.4—83 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

GB 12173—90 矿用一般型电气设备

GB 12800—91 声学 紧急撤离听觉信号

GB 14778—93 安全色光通用规则

GB 16424—1996 金属非金属地下矿山安全规程

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 信号 signal

提升系统中,通过电气设备用声响、灯光、数字显示等方式传送的约定信息。

3.2 中段(水平)指示信号 level directions signal

规定当次罐笼运行所去中段(水平)的信号。

3.3 提升类别信号 hoisting classifications signal

指明提人、提物等不同种类的信号。

3.4 检修信号 examining and repairing signal

井筒、提升设备或装置检修时所使用的信号。

3.5 工作执行信号 operating signal

要求提升机司机做开车、停车、对罐等操作的信号。

3.6 事故信号 fault signal

提升系统运行过程中发生故障或事故时,要求提升机司机停车或采取其他安全措施的信号。

3.7 备用信号 spare signal

供特殊情况下(如信号系统因各种原因不能按正常程序工作时)使用的信号。

国家技术监督局1996-09-25批准

1997-03-01实施