



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30085—2013/IEC 62491:2008

---

## 工业系统、装置和设备及工业产品 电缆和电线的标记

Industrial systems, installations and equipment and industrial  
products—Labelling of cables and cores

(IEC 62491:2008, IDT)

2013-12-17 发布

2014-04-09 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 规则 .....	3
4.1 一般要求 .....	3
4.2 电缆绝缘线芯标志的使用 .....	3
4.3 使用附加标记 .....	3
5 标识标记 .....	4
5.1 概述 .....	4
6 连接标记 .....	6
6.1 概述 .....	6
6.2 近端连接标记 .....	6
6.3 远端连接标记 .....	6
6.4 两端连接标记 .....	7
7 信号标记 .....	7
7.1 概述 .....	7
7.2 信号代号的标记 .....	8
7.3 电缆特定导体的标记 .....	8
8 复合标记 .....	9
9 附加标记的排列 .....	9
9.1 概述 .....	9
9.2 标记的相对位置 .....	10
9.3 可用字符 .....	10
10 标记与文件的对应 .....	10
11 一致性 .....	10
附录 A (资料性附录) 标记示例 .....	12
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 62491:2008《工业系统、装置和设备及工业产品 电缆和电线的标记》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集(ISO/IEC 646, EQV)

——GB/T 5094.1 工业系统、装置与设备以及产品 结构原则与参照代号 第 1 部分：基本规则(IEC 81346-1, IDT)

本标准对 IEC 62491:2008 还进行了编辑性修改。

本标准由全国电气信息结构文件编制和图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 27)提出并归口。

本标准负责起草单位：中机生产力促进中心、中国建筑标准设计研究院、中航工业规划建设、中国电子科技集团公司第十四研究所、中国航天科工集团二院二十三所。

本标准主要起草人：高永梅、徐玲献、陈泽毅、刁兆勇、李萍。

# 工业系统、装置和设备及工业产品 电缆和电线的标记

## 1 范围

本标准规定了用于工业装置、设备及产品用电缆、绝缘线芯/导体的标记规则和方法,标记是为了给出技术文件和实际设备之间的明确对应关系及其他目的。规定并描述了以下方法:

- a) 带颜色的电缆及带标志的绝缘线芯的使用;
- b) 附加标识标记;
- c) 附加连接标记;
- d) 附加信号标记。

本标准适用于工业装置、设备及产品用电缆、绝缘线芯/导体的标记。

本标准不包括标记的物理设计、使用材料、电缆生产厂商关于电缆和导体外包装的规定。

## 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/T 4026 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识(IEC 60445, IDT)

GB/T 6988.1—2008 电气技术用文件的编制 第1部分:规则(IEC 61082-1:2006, IDT)

GB/T 13534 颜色标志的代码(IEC 60757, IDT)

GB/T 16679 工业系统、装置与设备以及工业产品 信号代号(IEC 61175, IDT)

GB/T 18656 工业系统、装置与设备以及工业产品 系统内端子的标识(IEC 61666, IDT)

IEC 81346-1 工业系统、装置与设备以及产品 结构原则与参照代号 第1部分:基本规则(Industrial systems, installations and equipment and industrial products—Structuring principles and reference designations—Part 1: Basic rules)

ISO/IEC 646 信息技术 信息交换用七位编码字符集(Information technology—ISO 7-bit coded character set for information interchange)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**[电缆]导体 conductor (of a cable)**

电缆中具有传导电流特定功能的一个部件。

[GB/T 2900.10,01-01]

### 3.2

**电缆/光缆 cable**

具有外保护层并且可能有填充、绝缘和保护材料的一个或多个导体和/或光纤的组合物。

[GB/T 2900.83,12-38]