

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29782—2013

---

## 电线电缆环境意识设计导则

Environmentally conscious design guide for electrical cables and wires

2013-10-10 发布

2014-02-01 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 电线电缆环境意识设计的基本原则 .....	2
5 电线电缆环境意识设计基本要求 .....	4
附录 A (资料性附录) 电线电缆主要材料可能含有的有毒有害物质 .....	6
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准主要起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、中国电器工业协会标准化工作委员会、上海电缆研究所、上海电缆厂有限公司、浙江万马电缆股份有限公司、无锡江南电缆有限公司、深圳市标准技术研究院、河北省产品质量监督检验院、中国质量认证中心、机械工业电线电缆质量检测中心(北京)、深圳市安姆特检测技术有限公司。

本标准主要起草人：张亮、陈信民、孙建生、陈晨、王怡瑶、郭丽平、于洁、杨娟、刘军、陈展展、王冬梅、孟广济、莫兴波、李浪舟、滕云、江晓晔。

# 电线电缆环境意识设计导则

## 1 范围

本标准规定了电线电缆(包括光缆等)环境意识设计的基本原则及要求。  
本标准旨在为电线电缆的生命周期各个阶段提供环境意识设计指导。  
本标准适用于各类电线电缆产品。

## 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 23686 电子电气产品的环境意识设计导则

GB/T 28179 电工电子产品环境意识设计 环境因素的识别

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 环境 environment

组织的运行环境,包括空气、水、陆地、自然资源、植物、动物、人以及它们之间的相互关系。

注:这里的环境从产品内部延伸到全球系统。

[GB/T 24001—2004,定义 3.5]

### 3.2

#### 环境因素 environmental aspect

一个组织的活动、产品或服务中能与环境发生相互作用的要素。

注:重要环境因素是指具有或能够产生重大影响的环境因素。

[GB/T 24001—2004,定义 3.6]

### 3.3

#### 环境影响 environmental impact

全部或部分地由组织的环境因素给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001—2004,定义 3.7]

### 3.4

#### 环境意识设计 environmentally conscious design;ECD

在设计和开发过程中考虑环境因素的系统方法,旨在减少产品的负面环境影响。

[GB/T 23686—2009,定义 3.6]

### 3.5

#### 生命周期 life cycle;LC

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从原材料的获取或自然资源的生成,直至最终处置。

[GB/T 24040—2008,定义 3.1]