



中华人民共和国国家标准

GB/T 3082—2020
代替 GB/T 3082—2008

铠装电缆用热镀锌及锌铝合金镀层 低碳钢丝

Galvanized or zinc-aluminum alloy-coated low-carbon
steel wire for armoured cables

2020-09-29 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铠装电缆用热镀锌及锌铝合金镀层
低碳钢丝

GB/T 3082—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年9月第一版

*

书号: 155066·1-65522

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 3082—2008《铠装电缆用热镀锌或热镀锌—5%铝-混合稀土合金镀层低碳钢丝》，与 GB/T 3082—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 钢丝的镀层增加了锌—10%铝合金镀层内容(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 镀层类别由二类改为三类(见 3.1,2008 年版的 3.1)；
- 增加了镀层产品标记示例(见 3.3,2008 年版的 3.3)；
- 将钢丝的公称直径与电力电缆标准 GB/T 12706.1—2008 中规定的标称直径保持一致(见表 3,2008 年版的表 3)；
- 增加了“拉伸试验和扭转试验”的取样数量(见表 4,2008 年版的表 4)；
- 修改了钢丝抗拉强度的计算方法(见表 4,2008 年版的表 4)。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：天津冶金钢线钢缆集团有限公司、天津华源线材制品有限公司、安徽航天电缆集团有限公司、天津华源时代金属制品有限公司、贝卡尔特(青岛)钢丝产品有限公司、巩义市恒星金属制品有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：张建国、张建强、王志永、于喜彬、张本寿、王勇、程树茂、文军、焦宗保、宫明江、严磊、江雪梅、蔡俊利、王玲君、王国良、冷明鉴、王俊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3082—1982、GB/T 3082—1984、GB/T 3082—2008。

铠装电缆用热镀锌及锌铝合金镀层 低碳钢丝

1 范围

本标准规定了铠装电缆用热镀锌及热镀锌—5%铝或10%铝合金镀层低碳钢丝(以下简称钢丝)的分类与标记、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标识和质量证明书。

本标准适用于通信、自控或电力用的海底和地下电缆防损害的铠装电缆用热镀锌低碳钢丝或为提高镀层耐蚀性而采用的热镀锌—5%铝或10%铝合金镀层钢丝。

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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 239.1 金属材料 线材 第1部分:单向扭转试验方法

GB/T 470—2008 锌锭

GB/T 701 低碳钢热轧圆盘条

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法

GB/T 2103 钢丝验收、包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 2976 金属材料 线材 缠绕试验方法

GB/T 24242.2 制丝用非合金钢盘条 第2部分:一般用途盘条

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定

YS/T 310 热镀锌合金锭

3 分类与标记

3.1 镀层类别

镀层类别分为三类:第一类为纯镀锌层;第二类为锌—5%铝合金镀层;第三类为锌—10%铝合金镀层。镀层类别应在合同中注明。

3.2 镀层组别

钢丝镀层按重量分为两组:I组、II组。

3.3 标记

钢丝的标记由镀层类别、钢丝公称直径、镀层组别和本标准编号组成。具体示例如下:

示例1:公称直径为4.0 mm的I组铠装电缆用镀锌钢丝其标记为:

铠装镀锌钢丝 4.0-I-GB/T 3082—2020

示例2:公称直径为2.5 mm的I组铠装电缆用镀锌—5%铝合金镀层钢丝其标记为:

铠装镀锌—5%铝合金镀层钢丝 2.5-I-GB/T 3082—2020