



# 中华人民共和国能源行业标准

NB/T 10953—2022

## 煤矿液压支架用易焊接 高强度及超高强度钢板

High strength and ultra high strength steel plates with good  
weldability for powered support in coal mine

2022-05-13 发布

2022-11-13 实施

国家能源局 发布  
中国标准出版社 出版

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国煤炭工业协会提出。

本文件由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：天地科技股份有限公司开采设计事业部、宝山钢铁股份有限公司、中煤北京煤矿机械有限责任公司、郑州煤矿机械股份有限公司。

本文件主要起草人：王国法、姚连登、徐亚军、任怀伟、刘国柱、倪和平、牛艳奇。

# 煤矿液压支架用易焊接 高强度及超高强度钢板

## 1 范围

本文件规定了煤矿液压支架用易焊接高强度及超高强度钢板(简称钢板)的分类和牌号、尺寸、外形、重量及允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、订货内容、包装、标志和质量证明书。

本文件适用于厚度为 10 mm~100 mm 的屈服强度 460 MPa~960 MPa 的易焊接高强度钢板和屈服强度 1 030 MPa~1 100 MPa 的易焊接超高强度钢板。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法(GB/T 223.5—2008, ISO 4829-1:1986, ISO 4829-2:1988, MOD)
- GB/T 223.9 钢铁及合金 铝含量的测定 铬天青 S 分光光度法
- GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钼试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.19 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.37 钢铁及合金 氮含量的测定 蒸馏分离靛酚蓝分光光度法
- GB/T 223.40 钢铁及合金 钨含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.62 钢铁及合金化学分析方法 乙酸丁酯萃取光度法测定磷量
- GB/T 223.63 钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法(GB/T 223.63—2022, ISO 629:1982, NEQ)
- GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法(GB/T 223.67—2008, ISO 10701:1994, IDT)
- GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 223.78—2000 钢铁及合金化学分析方法 姜黄素直接光度法测定硼含量(ISO 10153:1997, IDT)
- GB/T 228.1—2021 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法(ISO:6892-1:2019, MOD)
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法(GB/T 229—2020, ISO:148-1:2006, MOD)
- GB/T 232—2010 金属材料 弯曲试验方法(ISO 7438:2005, MOD)
- GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB/T 709—2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差