

ICS 77.140.50
CCS H 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 28907—2021

代替 GB/T 28907—2012

耐硫酸露点腐蚀钢板和钢带

Sulfuric acid dew-point corrosion resistance steel plate and strip

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 28907—2012《耐硫酸露点腐蚀钢板和钢带》，与 GB/T 28907—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了单轧钢板适用厚度范围(见第1章,2012年版的第1章)；
- b) 增加了牌号 Q420NS、Q460NS 及相关要求(见表1、表2,2012年版的表1、表2)；
- c) 以牌号 Q325NS 替代牌号 Q315NS 及相关要求,以牌号 Q355NS 替代牌号 Q345NS 及相关要求(见表1、表2,2012年版的表1、表2)；
- d) 将钢的下屈服强度更改为上屈服强度(见表2,2012年版的表2)；
- e) 按不同厚度规定不同的屈服强度及弯曲试验的弯曲压头直径,更改了断后伸长率(见表2,2012年版的表2)；
- f) 增加了的冲击性能要求(见7.8.1)；
- g) 增加了钢的化学成分试验方法(见8.2,2012年版的第8章)；
- h) 增加了对比试样的化学成分要求(见表A.1)。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：鞍钢股份有限公司、山东钢铁集团日照有限公司、冶金工业信息标准研究院、广西柳州钢铁集团有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司、湖南华菱涟源钢铁有限公司、首钢集团有限公司。

本文件主要起草人：郭晓宏、张瑞琦、周兰聚、侯捷、张维旭、袁勤攀、吴玉红、彭明耀、师莉、管吉春、栾彩霞、周博文、汪丽丽、董常福、吴朝晖、孙傲、王南辉。

本文件及所替代文件的历次版本发布情况为：

——2012年首次发布为 GB/T 28907—2012,本次为第一次修订。

耐硫酸露点腐蚀钢板和钢带

1 范围

本文件规定了耐硫酸露点腐蚀钢板和钢带的牌号表示方法、订货内容、尺寸、外形、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本文件适用于烧结机机头、环保烟气处理装备、电厂烟囱和空气预热器、冶金行业脱硫装置、烟草行业烤房、输电铁塔、铁路车辆以及酸性腐蚀区域钢结构等厚度不大于 50 mm 的耐硫酸露点腐蚀热轧单轧钢板和厚度不大于 25.4 mm 的热连轧钢带及其连轧钢板(以下简称钢板和钢带)。

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 223.11 钢铁及合金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法
- GB/T 223.14 钢铁及合金化学分析方法 钽试剂萃取光度法测定钒含量
- GB/T 223.17 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷光度法测定钛量
- GB/T 223.18 钢铁及合金化学分析方法 硫代硫酸钠分离-碘量法测定铜量
- GB/T 223.40 钢铁及合金 铌含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- GB/T 223.47 钢铁及合金化学分析方法 载体沉淀-钼蓝光度法测定铈量
- GB/T 223.49 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-偶氮氯膦 mA 分光光度法测定稀土总量
- GB/T 223.50 钢铁及合金化学分析方法 苯基荧光酮-溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量
- GB/T 223.54 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定镍量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.63 钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠(钾)光度法测定锰量
- GB/T 223.68 钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量
- 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 223.81 钢铁及合金 总铝和总硼含量的测定 微波消解-电感耦合等离子体质谱法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法
- 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 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2970 厚钢板超声检测方法
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)