团体标准

T/SSEA XXXX—XXXX

碳素结构钢和低合金结构钢钢板产品质量分级和评价方法

Quality gradation and evaluation for steel plates of carbon structural steel and high strength low alloy structural steel

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

中国特钢企业协会发布

ICS 77.140.50

CCS H 46

 版权保护文件

版权所有归属于该标准的发布机构。除非有其他规定，否则未经许可，此发行物及其章节不得以其他形式或任何手段进行复制、再版或使用，包括电子版，影印件，或发布在互联网及内部网络等。使用许可可于发布机构获取。

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。

本文件由中国特钢企业协会团体标准化工作委员会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

碳素结构钢和低合金结构钢钢板产品质量分级和评价方法

1. 范围

本文件规定了碳素结构钢和低合金结构钢钢板产品质量分级评价的的评价指标体系、评价方法以及等级标识。

本文件适用于碳素结构钢和低合金结构钢单轧钢板（以下简称钢板）产品的质量分级和评价。

1. 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 700　碳素结构钢

GB/T 709-2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 19001 质量管理体系要求

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. 评价指标体系
   1. 基本要求
      1. 钢板生产企业生产产品应至少满两年。钢板产品质量应满足GB/T 700、GB/T 1591的要求。
      2. 钢板生产企业开展评价前两年内未发生重大产品质量事故。
      3. 钢板生产企业应未列入国家信用信息严重失信主体相关名录。
      4. 钢板生产企业应根据GB/T 19001建立并运行相应质量管理体系。钢板生产企业应具有钢板产品过程监控体系，具有相应的化学成分、力学性能及相关检化验设备设施。
   2. 评价指标分类及要求

钢板质量等级根据尺寸外形、化学成分，分为特优级、优质级、一般级。钢板产品质量分级见表1。

1. 钢板产品质量分级

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 质量要求 | | | 质量等级 | | |
| 特优级 | 优质级 | 一般级 |
| 尺寸外形 | 厚度允许偏差 | | 符合GB/T 709-2019表2中B类的规定 | 符合GB/T 709-2019表2中A类的规定 | 符合GB/T 709-2019表2中N类的规定 |
| 不平度 | | 符合GB/T 709-2019中7.1.1，较高不平度精度（PF.B）的规定 | | 符合GB/T 709-2019中7.1.1，普通不平度精度（PF.A）的规定 |
| 化学成分 | P含量 | | ≤0.025% | ≤0.030% | 符合GB/T 700、GB/T 1591的规定 |
| S含量 | | ≤0.025% | ≤0.030% | 符合GB/T 700、GB/T 1591的规定 |
| 碳当量CEV | 碳素结构钢 | ≤0.45% | ≤0.47% | ≤0.49% |
| 低合金结构钢 | 比GB/T 1591的规定降低0.04% | 比GB/T 1591的规定降低0.02% | 符合GB/T 1591的规定 |

1. 评价方法
   1. 试验方法

钢板质量分级的检验项目、取样数量、取样方法及试验方法应符合GB/T 700、GB/T 1591的规定。

* 1. 评价要求
     1. 钢板产品分级评价应建立规范的评价工作流程，包括评价准备、组建评价工作组、制定评价方案、现场评价、编制评价报告、技术评审等。
     2. 钢板按批进行质量分级和评价，组批规则应符合GB/T 700、GB/T 1591的规定。
     3. 钢板按5.1进行检验，检验项目全部达到表1某一等级要求时，该批产品可评价为该等级。

1. 等级标识
   1. 钢板的质量等级标识由供方标注于外包装及质量证明书上。
   2. 一般级可标注“AAA级”，优质级可标注“AAAA级”，特优级可标注“AAAAA级”。