



中华人民共和国国家标准

GB/T 13790—2008
代替 GB/T 13790—1992

搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带

Cold rolled low carbon steel sheets and strips for vitreous enamelling

2008-12-06 发布

2009-10-01 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

前 言

本标准修改采用 EN 10209:1996《搪瓷用冷轧低碳扁平钢材技术交货条件》(英文版)对 GB/T 13790—1992《日用搪瓷用冷轧薄钢板及钢带》进行了修订。

本标准与 EN 10209:1996 相比,主要差别如下:

- 采用了其 EK 产品系列牌号,暂未采用其 ED 系列牌号(待有市场需求时再增加);
- 在性能不变的基础上,用 DC05EK 取代 DC06EK;用 DC03EK 取代 DC04EK,但增加了 r 值的规定。对其他力学性能略作了规范性调整;
- 增加了化学成分元素及要求,缩小了化学成分允许偏差范围;
- 对表面质量要求修改为 FB、FC 两个级别的细分;
- 暂未采用附录 A、附录 C、附录 D 的试验方法(待具备条件时再考虑),保留附录 B 作为协商项目,从安全、环保考虑需另行制定检测方法标准;
- 技术术语和符号采用了国家标准规定。

本标准代替 GB/T 13790—1992《日用搪瓷用冷轧薄钢板及钢带》。

本标准与 GB/T 13790—1992 标准相比,对下列主要技术内容进行了修改:

- 标准名称修改为《搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带》;
- 修改了牌号命名方法;
- 取消了原牌号中的沸腾钢、外沸内镇钢;
- 增加了特深冲压用钢级 DC05EK;
- 化学成分中取消了 Si 含量的要求,修改了 C、Mn、S 等元素含量范围;
- 取消了杯突、弯曲和金相的规定,增加了 r 、 n 值的规定;
- 表面质量级别和表面结构种类分别增加为两种;
- 表面结构中增加了粗糙度的具体要求;
- 对于钢带状态交货的产品,其表面有缺陷部分的长度由 8% 调整为 6%。

本标准附录 A 为资料性附录。

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归口。

本标准主要起草单位:武汉钢铁集团公司、冶金工业信息标准研究院、鞍钢股份有限公司。

本标准主要起草人:陈晓红、杨大可、田德新、王晓虎、魏远征、陈玥、古兵平、稽伟斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13790—1992。

搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带

1 范围

本标准规定了搪瓷用冷轧低碳钢板及钢带的分类及代号、尺寸、外形、重量、技术要求、检验和试验、包装、标志及质量证明书等内容。

本标准适用于日用或工业等搪瓷行业用厚度为 0.30 mm~3.0 mm,宽度不小于 600 mm 的冷轧低碳钢板及钢带,以下简称钢板及钢带。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- 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 223.16 钢铁及合金化学分析方法 变色酸光度法测定钛量
- 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 223.40 钢铁及合金 钨含量的测定 氯磺酚 S 分光光度法
- 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 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)
- 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 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差
- GB/T 2523 冷轧薄钢板(带)表面粗糙度测量方法
- 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 2975—1998,eqv ISO 377:1997)
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法(常规法)
- GB/T 5027 金属材料 薄板和薄带 塑性应变比(r 值)的测定(GB/T 5027—2007,ISO 10113:2006,IDT)
- GB/T 5028 金属材料 薄板和薄带 拉伸应变硬化指数(n 值)的测定(GB/T 5028—2008,ISO 10275:2007,MOD)
- GB/T 17505 钢及钢产品交货一般技术要求(GB/T 17505—1998,eqv ISO 404:1992)
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法(GB/T 20066—2006,ISO 14284:1996,IDT)
- GB/T 20123 钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法)
- GB/T 20125 低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 20126 非合金钢 低碳含量的测定 第 2 部分:感应炉(经预加热)内燃烧后红外吸收法
- YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定原则