

团 体 标 准

T/SSEA XXXX—2020

MEC 用环保型水洗材料

Environmental friendly water washing materials

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国特钢企业协会发布

目 次

目 次	I
前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 分类与标记	3
5 技术要求	4
6 检验规则	4

前 言

本文件参照按 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》给出的规则起草。

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：

MEC 用环保型水洗材料

1 范围

本文件规定了MEC技术处理用环保型水洗材料的术语和定义、分类与标记、技术要求、检验规则、包装与标志等。

本文件适用于MEC表面氧化铁皮处理技术配套使用的环保型水洗材料产品。

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 1033.1 塑料非泡沫塑料密度的测定第1部分浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1034 塑料吸水性的测定

GB/T 1689 硫化橡胶耐磨性能的测定（用阿克隆磨耗试验机）

3 术语和定义

3.1

MEC mechanical ecological clean

采用机械柔性水磨法去除钢材表面氧化铁皮的技术。

3.2

环保型水洗材料 Environmental friendly water washing materials

机械柔性水磨处理用环保型复合材料。

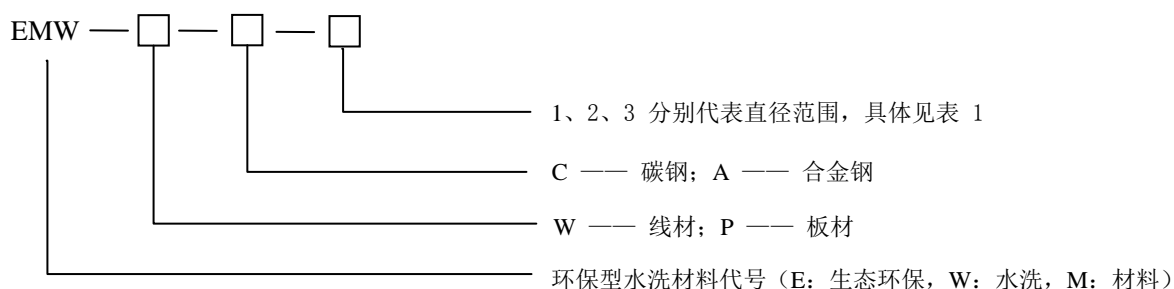
4 分类与标记

4.1 产品分类

4.1.1 按配套处理工艺分类：线材处理用环保型水洗材料、板材处理用环保型水洗材料。

4.1.2 按处理钢种分类：碳钢用环保型水洗材料、合金钢用环保型水洗材料。

4.2 产品标记



示例：EWM-W-C-1表示碳钢线材处理用环保型水洗材料，材料直径范围0.15mm-0.50mm。

5 技术要求

5.1 一般要求

- 5.1.1 环保型水洗材料应不溶于水、不吸水、仅表面可以被润湿。
- 5.1.2 环保型水洗材料应无腐蚀成分或破坏附着力的污染物。
- 5.1.3 环保型水洗材料不应对水体造成污染。

5.2 尺寸分布

环保型水洗材料直径尺寸分布应符合表1的规定。

表1 直径尺寸分布

直径范围/mm	偏差范围/±	代号
0.15-0.50	5%	1
0.50-2.00	5%	2
2.00-4.00	2.5%	3

5.3 性能指标

环保型水洗材料主要性能指标应符合表2的规定。

表2 主要性能指标

性能	要求	试验方法
表观密度/(kg/m^3)	1100-1200	GB/T 1033.1
饱和吸水率/%	≤ 0.6	GB/T 1034
磨耗率/(mg/h)	≤ 45	GB/T 1689
弯曲恢复率/%	85-95	见附录 A

6 检验规则

6.1 试样的抽取

环保型水洗材料试样每 50kg 随机抽取 3 至 5 段 80mm 长度的材料进行测试。

6.2 出厂检验

出厂产品主要检测直径尺寸范围、表观密度和弯曲恢复率指标，全部指标符合表 1 和表 2 规定，该批产品可判为合格。

6.3 型式检验

型式检验须按标准规定检验，所有项目全部符合技术要求是，该批产品可判为合格。有下列情况之一时进行型式检验：

- a) 正式生产后，如工艺、原材料发生较大变化，可能影响产品性能时；
- b) 产品停产达一年以上恢复生产时；
- c) 产品正常生产每半年检验一次；
- d) 出厂结果与上次型式检验有较大差异时。

7 包装与标志

7.1 包装

产品包装由供需双方协商，并在合同中注明。

7.2 标志

所有供应货品应按第 4.2 节的规定，直接或随装运单一起清楚地加以标记或标识。

附录A
(规范性附录)
弯曲恢复率检测方法

- A.1取一段长80mm的环保型水洗材料试样进行检测。
 A.2将环保型水洗材料试样垂直放置，并对折弯曲。
 A.3弯曲10s后松开环保型水洗材料，让其自然恢复。
 A.4 采用量角器测量环保型水洗材料与垂直角度的夹角 θ ，具体如图1所示。

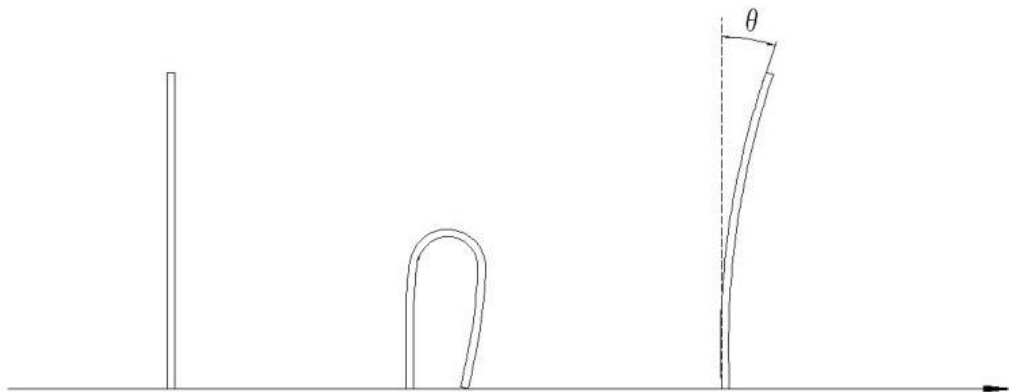


图1 弯曲恢复率测定

计算环保型水洗材料弯曲恢复率：

$$A = \frac{90 - \theta}{90} \times 100\% \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

A — 弯曲恢复率，% ；

θ —环保型水洗材料与垂直角度的夹角，°；