

YB

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 800.1—92

水处理剂 固体聚合硫酸铁

1992-12-05 发布

1993-07-01 实施

中华人民共和国冶金工业部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国黑色冶金
行 业 标 准
水处理剂 固体聚合硫酸铁
YB/T 800.1—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1993 年 5 月第一版

*

书号: 155066 • 2-8611

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68522006

水处理剂 固体聚合硫酸铁

1 主题内容与适用范围

本标准规定了固体聚合硫酸铁产品的主要技术指标、试验方法和检验规则以及包装、运输等要求。

本标准适用于以钢铁硫酸酸洗废液或硫酸与硫酸亚铁制得的固体聚合硫酸铁,该产品用作水处理混凝剂及污泥化学调理剂。

分子式: $[\text{Fe}_2(\text{OH})_n(\text{SO}_4)_{3-\frac{n}{2}}]_m \cdot \text{XH}_2\text{O}$

$n > 2 \quad m = f(n) < 10$

2 引用标准

- GB 190 危险货物包装标志
- GB 191 包装贮运图示标志
- GB 601 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB 6678 化工产品采样总则
- GB 6689 固体化工产品采样通则
- HG₂ 884 有机合成离子交换树脂产品的型号

3 技术要求

3.1 外观:本产品为黄色无定型粉末,易溶于水。

3.2 固体聚合硫酸铁应符合下表要求:

指标名称	单位	指标
三价铁离子(Fe^{3+})含量	%	19~20
二价铁离子(Fe^{2+})含量	%	≤ 0.1
硫酸根离子(SO_4^{2-})含量	%	42~50
碱化度(B)	%	8~12
稀盐酸不溶物	%	≤ 0.1

4 试验方法

当未注明其他要求时,本标准所用试剂和水均为分析纯试剂或相应纯度的水;所用标准溶液、杂质标准溶液、试剂及制品,应按 GB 601、GB 602、GB 603 的规定制备。