

ICS 75.160.10
G 77

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 747—1997

锅炉防垢剂用腐植酸钠技术条件

Technical condition for sodium humate
used as boiler scale inhibitor

1997-12-12 发布

1998-07-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭
行业标准
锅炉防垢剂用腐植酸钠技术条件
MT/T 747—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
1998年7月第一版 1998年7月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-12269

*

标 目 341—51

前 言

本标准是在河南省地方标准 DB/410000G86002—88 腐植酸钠和自 1982 年以来生产实践的基础上制定的。目前尚未有国际标准及国家标准可供采用。

腐植酸钠与碳酸钠同时使用能减缓水垢结生速度,具有较好的防垢性能。使用该产品,可提高防垢效率,降低水处理费用,延长锅炉使用寿命。目前,该产品已在国内得到广泛的应用。为使这一行业健康发展,特制定本标准。

本标准由煤炭工业部科技教育司提出。

本标准由全国煤炭标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:河南省煤炭科学研究所洛阳分所。

本标准主要起草人:刘加龙、张敬东、刘建新。

本标准委托河南省煤炭科学研究所洛阳分所负责解释。

中华人民共和国煤炭行业标准

锅炉防垢剂用腐植酸钠技术条件

MT/T 747—1997

Technical condition for sodium humate
used as boiler scale inhibitor

1 范围

本标准规定了低压锅炉防垢剂用腐植酸钠的技术要求、测定方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于以风化煤为原料制得的固体腐植酸钠。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1574—1995 煤灰成分分析方法

GB/T 6679—86 固体化工产品采样通则

ZB G21 005—87 腐植酸钠

3 技术要求

3.1 外观:黑色颗粒或粉末。

3.2 产品应符合表1的规定。

表 1

指标名称	水分,% (收到基)	腐植酸,% (干基)	氧化钙+氧化镁,% (干基)	水不溶物,% (干基)	1%溶液的 pH
指标	≤15	≥50	≤3	≤20	8~10
备注	一般项目	重要项目	重要项目	一般项目	一般项目

4 测定方法

本标准中除特殊规定外,使用分析纯试剂和蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 水分测定

按 ZB G21 005—87 中 2.4 的规定测定。

4.2 腐植酸产率测定

4.2.1 方法提要

用水从试样中抽提腐植酸钠,在强酸性溶液中,用重铬酸钾将腐植酸中的碳氧化成二氧化碳,根据重铬酸钾消耗量和腐植酸的碳系数,计算出腐植酸的产率。

中华人民共和国煤炭工业部 1997-12-12 批准

1998-07-01 实施