



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104371789 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201310351376. 2

(22) 申请日 2013. 08. 13

(71) 申请人 杨林贵

地址 213241 江苏省常州市金坛市朱林镇沙湖村委李家村 24 号

(72) 发明人 杨林贵

(51) Int. Cl.

C10L 9/10(2006. 01)

C10L 10/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

一种除焦、防焦节能剂

(57) 摘要

本发明涉及环保节能的技术领域,具体地说是一种除焦、防焦节能剂。该节能剂由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 18-20 份,二氧化硅 10-12 份,石英粉 3-3.5 份,氯化镁 4-5 份,氢氧化钙渣 10-20 份,甲酸钙 15-28 份,稳定剂 1-3 份。本发明的目的是提供一种效果好,功用全的除焦、防焦节能剂。

1. 一种除焦、防焦节能剂,其特征在于,由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 18-20 份,二氧化硅 10-12 份,石英粉 3-3.5 份,氯化镁 4-5 份,氢氧化钙渣 10-20 份,甲酸钙 15-28 份,稳定剂 1-3 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种除焦、防焦节能剂,其特征在于,所述稳定剂是 N-甲基苯胺。

## 一种除焦、防焦节能剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及环保节能的技术领域,具体地说是一种除焦、防焦节能剂。

### 背景技术

[0002] 燃煤电站锅炉燃烧时,煤中的矿物质形成了煤灰。燃煤锅炉由于热强度大、燃烧温度高、灰熔点低,熔融和半熔融状态的煤灰通常会以结焦、沾污的形式沉积、粘结在锅炉受热面上。而结渣、沾污一旦形成,由于灰渣导热系数低,会降低锅炉炉内吸热量,不仅会降低锅炉热效率,还会限制锅炉负荷,从而破坏炉内总体热平衡过程,甚至会造成被迫停炉的事故,直接影响锅炉运行的安全性、经济性和可靠性。煤灰成分的构成是影响煤灰熔融特性,造成锅炉严重结渣、沾污的根本因素。研制一种可直接增加灰中含高灰熔点化合物的比例,提高煤灰、渣的熔点,改善其结晶特性,从根本上改变煤灰结渣、沾污特性的锅炉防焦、除焦剂是燃煤锅炉行业所急需的。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种效果好,功用全的除焦、防焦节能剂。

[0004] 本发明采用的技术方案是,一种除焦、防焦节能剂,由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 18-20 份,二氧化硅 10-12 份,石英粉 3-3.5 份,氯化镁 4-5 份,氢氧化钙渣 10-20 份,甲酸钙 15-28 份,稳定剂 1-3 份。

[0005] 进一步地说,所述稳定剂是 N- 甲基苯胺。

[0006] 本发明的优点是用量少,效果好,经济实用。

### 具体实施方式

[0007] 本发明结合以下实施例作进一步描述。

[0008] 实施例 1,一种除焦、防焦节能剂,由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 19 份,二氧化硅 10 份,石英粉 3 份,氯化镁 4 份,氢氧化钙渣 10 份,甲酸钙 15 份,稳定剂 1 份。所述稳定剂是 N- 甲基苯胺。

[0009] 实施例 2,一种除焦、防焦节能剂,由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 19 份,二氧化硅 11 份,石英粉 3.25 份,氯化镁 4.5 份,氢氧化钙渣 15 份,甲酸钙 21.5 份,稳定剂 2 份。所述稳定剂是 N- 甲基苯胺。

[0010] 实施例 3,一种除焦、防焦节能剂,由以下组分按重量份组成:高锰酸钾 20 份,二氧化硅 12 份,石英粉 3.5 份,氯化镁 5 份,氢氧化钙渣 20 份,甲酸钙 28 份,稳定剂 3 份。所述稳定剂是 N- 甲基苯胺。

[0011] 应理解,该实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外,应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的保护范围之内。