



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205965321 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620903693.X

(22)申请日 2016.08.19

(73)专利权人 江苏龙净科杰催化剂再生有限公司

地址 224000 江苏省盐城市亭湖区环保科技经一路88号

(72)发明人 何伟 刘友镇 沈鸿亚 陈春兴

(74)专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51)Int.Cl.

B01D 46/02(2006.01)

B01D 46/04(2006.01)

B01D 46/48(2006.01)

B01D 53/96(2006.01)

B01D 53/86(2006.01)

B01D 53/88(2006.01)

B01D 53/56(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B01J 38/04(2006.01)

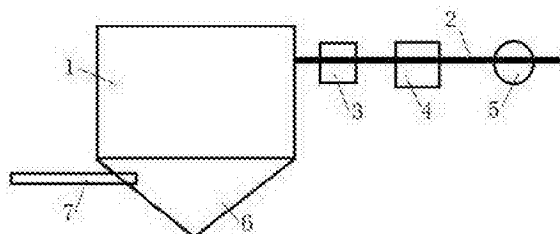
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

SCR脱硝催化剂的清灰处理车间

(57)摘要

本实用新型公开了一种SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,包括:清灰处理室,与清灰处理室贯通连接的引风管,依次设于引风管上的旋风除尘器、布袋除尘器和引风机,在清灰处理室地面上开挖的集灰坑,设于集灰坑顶面的网板,以及与集灰坑贯通连接的螺旋输料器;所述旋风除尘器位于清灰处理室和布袋除尘器之间。本实用新型SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其能收集SCR脱硝催化剂清灰处理所产生的飞灰和粉煤灰。



1. SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其特征在于,包括:
清灰处理室,
与清灰处理室贯通连接的引风管,
依次设于引风管上的旋风除尘器、布袋除尘器和引风机,
在清灰处理室地面上开挖的集灰坑,
设于集灰坑顶面的网板,
以及与集灰坑贯通连接的螺旋输料器;
所述旋风除尘器位于清灰处理室和布袋除尘器之间。
2. 根据权利要求1所述的SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其特征在于,所述引风管与清灰处理室顶部贯通连接。
3. 根据权利要求2所述的SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其特征在于,所述螺旋输料器的入料端与集灰坑上部贯通连接。
4. 根据权利要求3所述的SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其特征在于,所述集灰坑内设有搅拌装置。
5. 根据权利要求4所述的SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其特征在于,所述搅拌装置包括:竖置的搅拌轴,以及固定于搅拌轴上的搅拌框。

SCR脱硝催化剂的清灰处理车间

技术领域

[0001] 本实用新型涉及SCR脱硝催化剂的清灰处理车间。

背景技术

[0002] SCR脱硝催化剂在电厂使用过程中,由于电厂工艺原因,脱硝工艺处于除尘之前,这使得SCR脱硝催化剂在使用过程中,催化剂单元体(单元盒)孔道内及单元体(单元盒)之间会大量的粉煤灰存在,但在SCR脱硝催化剂再生过程中,粉煤灰是不得带入在SCR脱硝催化剂的再生系统内,所以要在SCR脱硝催化剂再生前,对SCR脱硝催化剂进行清灰处理,即将催化剂内部及其单元体间隙间的灰清除干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其能收集SCR脱硝催化剂清灰处理所产生的飞灰和粉煤灰。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是设计一种SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,包括:

[0005] 清灰处理室,

[0006] 与清灰处理室贯通连接的引风管,

[0007] 依次设于引风管上的旋风除尘器、布袋除尘器和引风机,

[0008] 在清灰处理室地面上开挖的集灰坑,

[0009] 设于集灰坑顶面的网板,

[0010] 以及与集灰坑贯通连接的螺旋输料器;

[0011] 所述旋风除尘器位于清灰处理室和布袋除尘器之间。

[0012] 优选的,所述引风管与清灰处理室顶部贯通连接。

[0013] 优选的,所述螺旋输料器的入料端与集灰坑上部贯通连接。

[0014] 优选的,所述集灰坑内设有搅拌装置。

[0015] 优选的,所述搅拌装置包括:竖置的搅拌轴,以及固定于搅拌轴上的搅拌框。

[0016] 本实用新型的优点和有益效果在于:提供一种SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,其能收集SCR脱硝催化剂清灰处理所产生的飞灰和粉煤灰。

[0017] SCR脱硝催化剂先由叉车运送到清灰处理车间中,在清灰处理过程中产生的扬尘(飞灰)由引风机抽到引风管内,其中的飞灰通过旋风除尘器和布袋除尘器进行收集,在在清灰处理室地面上开挖有集灰坑,在清灰处理过程中掉落到地上的粉煤灰可进入集灰坑内,待集灰坑内灰量达到一定时开启螺旋输料器将集灰坑内的粉煤灰收集到吨袋中。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0020] 本实用新型具体实施的技术方案是:

[0021] 如图1所示,一种SCR脱硝催化剂的清灰处理车间,包括:

[0022] 清灰处理室1,

[0023] 与清灰处理室1贯通连接的引风管2,

[0024] 依次设于引风管2上的旋风除尘器3、布袋除尘器4和引风机5,

[0025] 在清灰处理室1地面上开挖的集灰坑6,

[0026] 设于集灰坑6顶面的网板,

[0027] 以及与集灰坑6贯通连接的螺旋输料器7;

[0028] 所述旋风除尘器3位于清灰处理室1和布袋除尘器4之间。

[0029] 所述引风管2与清灰处理室1顶部贯通连接。

[0030] 所述螺旋输料器7的入料端与集灰坑6上部贯通连接。

[0031] 所述集灰坑6内设有搅拌装置。

[0032] 所述搅拌装置包括:竖置的搅拌轴,以及固定于搅拌轴上的搅拌框。

[0033] SCR脱硝催化剂先由叉车运送到清灰处理车间中,在清灰处理过程中产生的扬尘(飞灰)由引风机5抽到引风管2内,其中的飞灰通过旋风除尘器3和布袋除尘器4进行收集,在在清灰处理室1地面上开挖有集灰坑6,在清灰处理过程中掉落到地上的粉煤灰可进入集灰坑6内,待集灰坑6内灰量达到一定时开启螺旋输料器7将集灰坑6内的粉煤灰收集到吨袋中。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

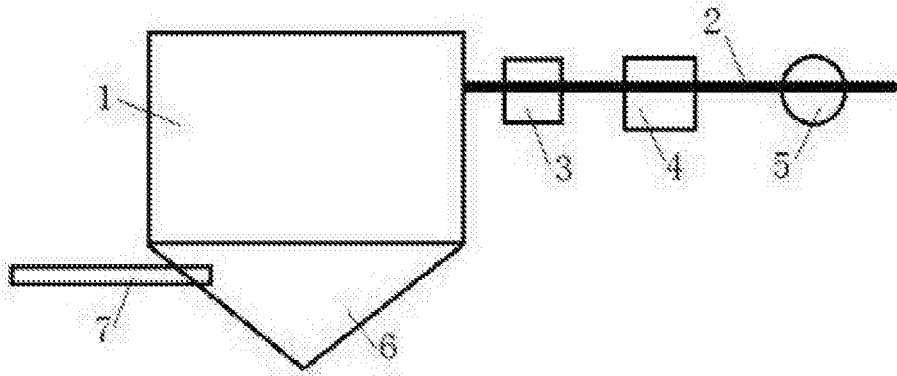


图1