



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105688547 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201510347042. 7

(22) 申请日 2015. 06. 23

(71) 申请人 魏中振

地址 335000 江西省鹰潭市铁路双水坑单人  
宿舍

(72) 发明人 魏中振

(51) Int. Cl.

B01D 47/02(2006. 01)

B01D 53/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

百分百脱硫脱硝脱尘

(57) 摘要

根据说明书,本发明的目的可以通过以下方案实现。一种将设定的烟气管道进口端,与企业厂区烟气炉烟气出口端紧密连接。所述紧密连接烟气炉烟气出口端的烟气管道进口端,通过百分百脱硫脱硝脱尘的结构连体技术,将烟气管道出口端延伸到水池里。所述延伸到水池里的烟气管道出口端与潜水泵进口端紧密连接,紧密连结处至少设定在距离水池水面4米以下深水区。所述潜水泵出口端与设定水池里至少6米长的烟气短管道紧密连接。至少6米长的烟气短管道应平衡设定在水池里,距离水池最底部至少保持在6米以上高度。(注:至少6米长的烟气短管道是指横向部位,不包括其连接弯曲和纵向部位的烟气管道在内)。



1. 一种使企业厂区烟气,可实现百分之百脱硫脱硝脱尘,其特征是通过结构连体技术将企业厂区烟气炉(5)烟气出口端与烟气管道(2)进口端紧密连接。所述的烟气管道(2)进口端通过结构连体技术将烟气管道(2)出口端延伸到水池(3)与潜水泵(1)进口端紧密连接,紧密连接处距离水池水面至少设定在4米以下深水区。

2. 根据权利要求1所述的企业厂区烟气可实现百分之百脱硫脱硝脱尘,其特征是潜水泵(1)的出口端与平衡设定在水池里至少6米长的烟气短管道(4)进口端紧密连接。6米长烟气短管道(4)的平衡设定与水池最底部至少保持6米以上高度。注:6米长烟气短管道(4)的长度在确保至少6米长的基础上可根据水池大小设定,(6米长烟气短管道(4)不包括管道弯曲部位和纵向部位,指横向部位和烟气出口端)。

3. 根据说明书具体实施方式(13),对照图1-图5可知,本发明包括结构连体技术。所述潜水泵(1)是通过其动力作用带动水,吸收烟气管道(2)输送的烟气进入水池(3),以达到硫,硝,烟气及其它有害物质全部进入水里。池水直接循环利用。本技术实现百分之百脱硫脱硝脱尘以及同时包括控制其它有害物质。

## 百分百脱硫脱硝脱尘

[0001] (1) 技术领域：本发明涉及到企业厂区烟气，将设定的结构连体技术通过烟气管道和潜水泵以及水池作用，对烟气实现百分百脱硫脱硝脱尘以及包括烟气中其它有害物质。

[0002] (2) 背景技术：现有市场针对烟气实现脱硫脱硝脱尘所采取的技术是，磁电脱解技术，石灰石脱硫技术，布袋脱尘技术，干法脱硫技术等，都无法完全达到国家环保标准，且技术成本高。企业烟气仍污染严重，已严重影响到大气环境和人类生存以及人们的身体健康。

[0003] (3) 发明内容：本发明的目的就是提供一种技术实用，方便操作，技术成本低，效果佳，池水直接循环利用。本发明通过结构连体技术设定的烟气管道和潜水泵作用，将烟气输送到水池里，对烟气实现百分百脱硫脱硝脱尘以及包括有效控制其它有害物质。本发明已取得了该环保重大技术突破和彻底解决了该环保污染扩散难题。

[0004] (4) 本发明的目的可以通过以下方案实现。

[0005] (5) 一种将设定的烟气管道进口端与企业厂区的烟气炉烟气出口端紧密连接。所述紧密连接烟气炉烟气出口端的烟气管道进口端，通过结构连体技术将烟气管道出口端延伸到水池里。所述延伸到水池的烟气管道出口端与潜水泵进口端紧密连接，紧密连接处距离水池水面至少设定在 4 米以下深水区。所述潜水泵其出口端与设定在水池里至少 6 米长的烟气短管道进口端紧密连接。所述至少 6 米长的烟气短管道应平衡设定水池里，距离水池最底部至少保持 6 米以上高度。（6 米长的烟气短管道是指其横向部位，不包括弯曲部位及纵向部位，其长度在确保 6 米长的基础上根据水池大小设定）。

[0006] (6) 本发明包括结构连体技术。技术中烟气管道大小及连体延伸长度以及结构弯曲程度，水池大小及位置确定，潜水泵大小，应根据企业厂区烟气排放量决定。大型企业及中小企业均可使用本技术。其脱硫脱硝脱尘效果百分之百。

### 附图说明

[0007] (7) 图 1 本发明实施例 1 整体结构图。

[0008] (8) 图 2 本发明实施例 2 主视图。

[0009] (9) 图 3 本发明实施例 3 结构示意图。

[0010] (10) 图 4 本发明实施例 4 结构示意图。

[0011] (11) 图 5 本发明实施例 5 结构示意图。

[0012] (12) 图 6 本发明实施例 6 结构示意图。

### 具体实施方式：

[0013] (13) 对照图 1 图 2 图 3 图 4 图 5 可知，本发明包括结构连体技术中潜水泵 (1)，通过其动力作用带动水，吸收烟气管道 (2) 输送的烟气进入水池 (3)，以达到硫，硝，烟气全部进入水里。池水将直接循环利用。本技术实现百分百脱硫脱硝脱尘以及同时包括有效控制其它有害物质。

[0014] (14) 对照图 1 图 2 图 3 图 4 图 5 图 6 可知,本发明包括结构连体技术中企业厂区的烟气炉 (5) 烟气出口端和烟气管道 (2) 进口端紧密连结。所述烟气管道 (2) 进口端通过结构连体技术将烟气管道 (2) 出口端延伸到水池 (3)。所述烟气管道 (2) 出口端和潜水泵 (1) 进口端紧密连接,紧密连接处距离水池水面深度至少设定在 4 米以下。

[0015] (15) 对照图 (1) 图 (2) 图 (3) 图 (4) 图 (5) 可知,本发明包括结构连体技术通过潜水泵 (1) 出口端和设定在水池里至少 6 米长的烟气短管道 (4) 进口端紧密连接。所述至少 6 米长烟气短管道 (4) 应平衡设定水池里,距离水池最底部至少保持在 6 米以上高度。

[0016] (16) 对照图 6 可知,本发明包括结构连体技术烟气炉 (5)。烟气炉这一名词在本发明是特定名词,因为烟气不专有锅炉产生,除锅炉外还有窑炉等。因此在治理烟气方面考虑采用烟气炉这一名词作为统称较为实用,所以本发明对烟气炉这一名词特作解释和声明。

