



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204268499 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420385994. 9

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 射洪县凤来镇凤康养鸡专业合作
社

地址 629228 四川省遂宁市射洪县凤来镇康
乐村 2 组

(72) 发明人 李俊

(51) Int. Cl.

F23J 11/00(2006. 01)

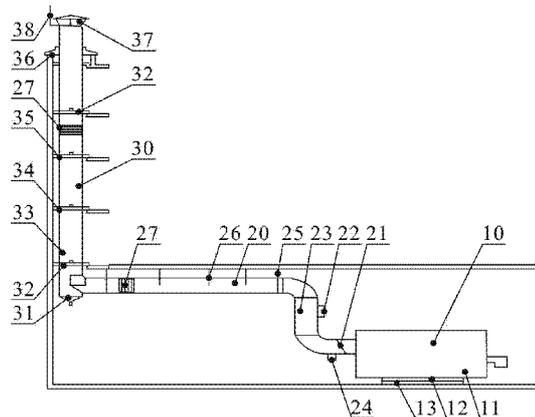
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种预制不锈钢烟囱系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预制不锈钢烟囱系统,该系统包括机组系统、水平烟囱系统和垂直烟囱系统;机组系统包括机组和机组支架;水平烟囱系统包括水平管道,水平管道的进口与机组连接,水平管道内设置有烟道蝶阀,水平管道上设有防爆装置、排水口;垂直烟囱系统包括垂直管道,垂直管道上端固定有防水裙,垂直管道出口设置有防雨帽和避雷装置。本系统使用寿命长,安装便捷,造价低廉。



1. 一种预制不锈钢烟囱系统,其特征在于:该系统包括机组系统(10)、水平烟囱系统(20)和垂直烟囱系统(30);机组系统(10)包括机组(11)和机组支架(12);水平烟囱系统(20)包括水平管道(23),水平管道(23)的进口与机组(11)连接,水平管道(23)内设置有烟道蝶阀(21),水平管道(23)上设有防爆装置(22)、排水口(24),水平管道(23)上还连接多个水平防晃支架(25)和多个水平吊支架(26),水平管道(23)通过水平防晃支架(25)和水平吊支架(26)固定在水平墙体上;垂直烟囱系统(30)包括垂直管道(33),水平管道(23)的出口端与直管道(33)的底端密封连接,垂直管道(33)上连接多个固定支架(32)、多个承重支架(34)和多个导向支架(35),垂直管道(33)通过固定支架(32)、承重支架(34)和导向支架(35)固定在垂直墙体上,垂直管道(33)上端固定有防水裙(36),垂直管道(33)出口设置有防雨帽(37)和避雷装置(38);水平管道(23)和垂直管道(33)所用的材料为不锈钢。

2. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于:所述水平管道(23)和垂直管道(33)包括内筒和外筒。

3. 根据权利要求1或2所述的系统,其特征在于:所述水平管道(23)和垂直管道(33)均为多个管道连接而成,管道之间设置有波纹补偿器(27)。

4. 根据权利要求1或2所述的系统,其特征在于:所述机组支架(12)设置有防震装置(13)。

5. 根据权利要求1或2所述的系统,其特征在于:所述垂直管道(33)的底端面上设有清灰排污装置(31)。

一种预制不锈钢烟囱系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种烟囱设备,具体涉及一种预制不锈钢烟囱系统。

背景技术

[0002] 烟囱是最古老、最重要的防污染装置之一。烟囱能改善燃烧条件,减轻烟气对环境的污染。烟囱一般分为耐火砖烟囱、钢筋混凝土烟囱,普通钢板烟囱,不锈钢烟囱几类。

[0003] 耐火砖烟囱、钢筋混凝土烟囱存在的问题是:

[0004] 1、筒身、基础及材料的荷载大;

[0005] 2、容易渗水,维修保养难度大;

[0006] 3、占用建筑面积大。

[0007] 普通钢板烟囱存在的问题是:

[0008] 1、烟气腐蚀厉害,要保证烟囱的使用寿命,需采用较厚钢板。同时,将带来材料、建筑承重及焊接的难度;

[0009] 2、需要现场制作,安装难度大,质量难以保障,且成本高;

[0010] 3、维修保养成本较高,处理期间将影响建筑的正常运行。

[0011] 传统不锈钢烟囱存在的问题是:成本高、制作周期长、不易安装。

实用新型内容

[0012] 本实用新型的目的是提供一种预制不锈钢烟囱系统,该系统使用寿命长,安装便捷,造价低廉。

[0013] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0014] 该系统包括机组系统、水平烟囱系统和垂直烟囱系统;机组系统包括机组和机组支架;水平烟囱系统包括水平管道,水平管道的进口与机组连接,水平管道内设置有烟道蝶阀,水平管道上设有防爆装置、排水口,水平管道上还连接多个水平防晃支架和多个水平吊支架,水平管道通过水平防晃支架和水平吊支架固定在水平墙体上;垂直烟囱系统包括垂直管道,水平管道的出口端与直管道的底端密封连接,垂直管道上连接多个固定支架、多个承重支架和多个导向支架,垂直管道通过固定支架、承重支架和导向支架固定在垂直墙体上,垂直管道上端固定有防水裙,垂直管道出口设置有防雨帽和避雷装置;水平管道和垂直管道所用的材料为不锈钢。

[0015] 优选地,水平管道和垂直管道包括内筒和外筒。

[0016] 优选地,水平管道和垂直管道均为多个管道连接而成,管道之间设置有波纹补偿器。

[0017] 优选地,机组支架设置有防震装置。

[0018] 优选地,垂直管道的底端面上设有清灰排污装置。

[0019] 本系统的有益效果为:

[0020] 1、水平管道和垂直管道采用双翻边工艺,压筋加强处理;工艺稳定,质量可靠,无

需维修保养,实用寿命可以达到 30 年;

[0021] 2、将狭窄井道内制作安装工艺,转化为工厂化预制、一体成型、运至现场组合安装,安装便捷;

[0022] 3、采用不锈钢烟 1.0mm 厚度可以替代碳钢烟囱 9mm 厚度,不但满足了使用要求,而且节约建筑面积,节约工程造价。

附图说明

[0023] 图 1 是本系统的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细描述。

[0025] 如图 1 所示,该系统包括机组系统 10、水平烟囱系统 20 和垂直烟囱系统 30;机组系统 10 包括机组 11 和机组支架 12;水平烟囱系统 20 包括水平管道 23,水平管道 23 的进口与机组 11 连接,水平管道 23 内设置有烟道蝶阀 21,水平管道 23 上设有防爆装置 22、排水口 24,水平管道 23 上还连接多个水平防晃支架 25 和多个水平吊支架 26,水平管道 23 通过水平防晃支架 25 和水平吊支架 26 固定在水平墙体上;垂直烟囱系统 30 包括垂直管道 33,水平管道 23 的出口端与直管道 33 的底端密封连接,垂直管道 33 上连接多个固定支架 32、多个承重支架 34 和多个导向支架 35,垂直管道 33 通过固定支架 32、承重支架 34 和导向支架 35 固定在垂直墙体上,垂直管道 33 上端固定有防水裙 36,垂直管道 33 出口设置有防雨帽 37 和避雷装置 38;水平管道 23 和垂直管道 33 所用的材料为不锈钢。

[0026] 本系统优选的一种实施方式是,水平管道 23 和垂直管道 33 包括内筒和外筒,内外筒之间不产生热桥,外筒封闭支架,不仅提高了连接部位的气密性、改善安装质量和效率。

[0027] 本系统优选的一种实施方式是,水平管道 23 和垂直管道 33 均为多个管道连接而成,管道之间设置有波纹补偿器 27。

[0028] 本系统优选的一种实施方式是,组支架 12 设置有防震装置 13。

[0029] 本系统优选的一种实施方式是,垂直管道 33 的底端面上设有清灰排污装置 31。

[0030] 上述实施方式用来解释说明本实用新型,而不是对本实用新型进行限制,在本实用新型的精神和权利要求的保护范围内,对本实用新型做出的任何修改和改变,都落入本实用新型的保护范围。

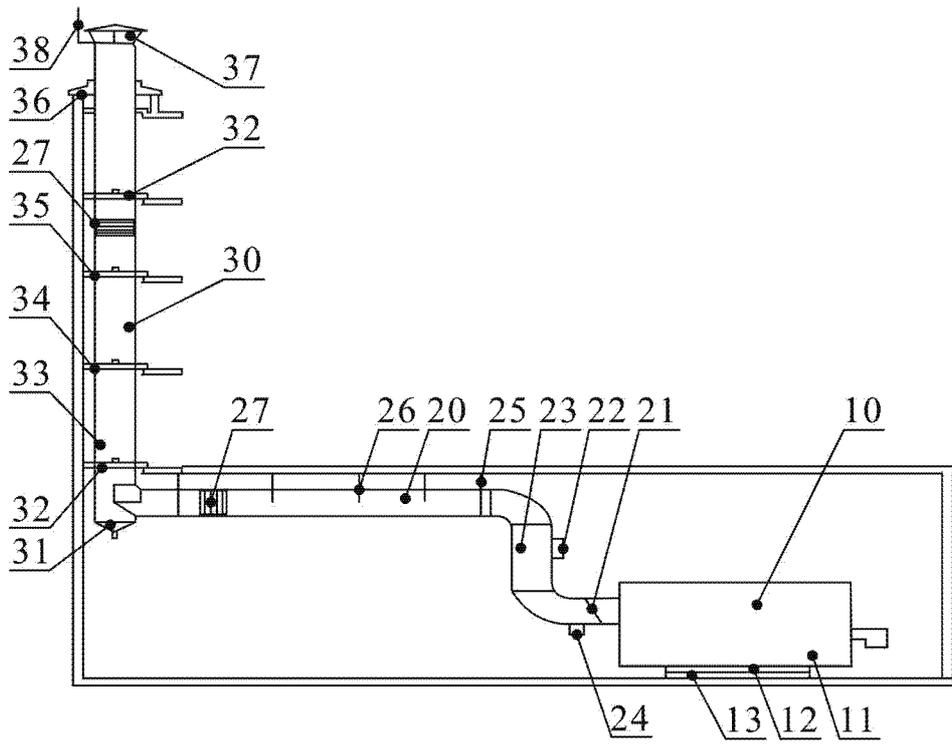


图 1