



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204922244 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520507357. 9

(22) 申请日 2015. 07. 13

(73) 专利权人 海天建设集团有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市江北街道
甘溪东街 5 号

(72) 发明人 刘国迎 孟青 谷亮 郭哲
杨仁童

(74) 专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限
责任公司 21001

代理人 樊南星

(51) Int. Cl.

F16L 5/04(2006. 01)

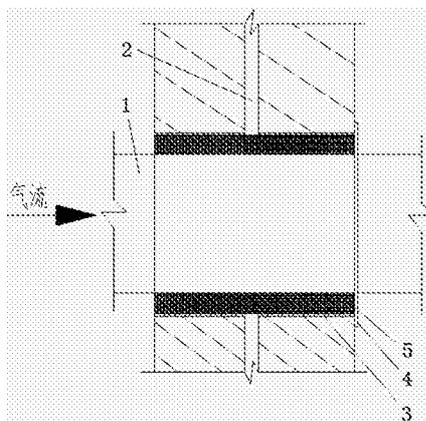
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

风管穿伸缩缝安装结构

(57) 摘要

风管穿伸缩缝安装结构,构成如下:预埋套管(3)、固定圈(4)、不燃材料层(5);其中:风管(1)设置在建筑物的伸缩缝(2)两侧布置且同轴的墙孔内,墙孔内壁上固定布置有预埋套管(3),预埋套管(3)内壁和风管(1)外壁之间设置有环形内腔,环形内腔中设置有不燃材料层(5);固定圈(4)套装在风管(1)外部且布置在预埋套管(3)和不燃材料层(5)的端部,固定圈(4)与预埋套管(3)和不燃材料层(5)的端部固定为一体。本实用新型对风管(1)穿过建筑物伸缩缝处进行重点保护,其明显增强了该处的结构强度,延长了使用寿命,大大降低了损坏率;安装、维护方便,技术效果良好。



1. 风管穿伸缩缝安装结构,布置在风管(1)穿过建筑物的伸缩缝(2)处的风管(1)外部;其特征在于:其构成如下:预埋套管(3)、固定圈(4)、不燃材料层(5);其中:风管(1)设置在建筑物的伸缩缝(2)两侧布置且同轴的墙孔内,墙孔内壁上固定布置有预埋套管(3),预埋套管(3)内壁和风管(1)外壁之间设置有环形内腔,环形内腔中设置有不燃材料层(5)且完全填充其中;

固定圈(4)为环状结构,其套装在风管(1)外部且布置在预埋套管(3)和不燃材料层(5)的端部,固定圈(4)与预埋套管(3)和不燃材料层(5)的端部固定为一体。

2. 按照权利要求1所述风管穿伸缩缝安装结构,其特征在于:

固定圈(4)与风管(1)固定为一体;固定圈(4)与预埋套管(3)、风管(1)之间的连接固定结构具体为焊接结构;

预埋套管(3)是壁厚不小于1.6mm的金属管状结构件。

风管穿伸缩缝安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风管周边辅助结构的结构设计与应用技术领域,特别提供了一种风管穿伸缩缝安装结构。

背景技术

[0002] 现有技术中,风管在工程上应用广泛,其在穿过建筑物伸缩缝处通常易发生损坏,安装、维护均不便,技术效果亟待加强。人们期望获得一种技术效果更好的风管穿伸缩缝安装结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种技术效果更好的风管穿伸缩缝安装结构。

[0004] 本实用新型一种风管穿伸缩缝安装结构,布置在风管 1 穿过建筑物的伸缩缝 2 处的风管 1 外部;其特征在于:其构成如下:预埋套管 3、固定圈 4、不燃材料层 5;其中:风管 1 设置在建筑物的伸缩缝 2 两侧布置且同轴的墙孔内,墙孔内壁上固定布置有预埋套管 3,预埋套管 3 内壁和风管 1 外壁之间设置有环形内腔,环形内腔中设置有不燃材料层 5 且完全填充其中;

[0005] 固定圈 4 为环状结构,其套装在风管 1 外部且布置在预埋套管 3 和不燃材料层 5 的端部,固定圈 4 与预埋套管 3 和不燃材料层 5 的端部固定为一体。

[0006] 固定圈 4 与风管 1 固定为一体;固定圈 4 与预埋套管 3、风管 1 之间的连接固定结构具体为焊接结构;预埋套管 3 是壁厚不小于 1.6mm 的金属管状构件。

[0007] 本实用新型使用预埋套管 3 等结构对风管 1 穿过建筑物伸缩缝处进行重点保护,其明显增强了该处的结构强度,延长了使用寿命,大大降低了损坏率;安装、维护方便,技术效果良好。

附图说明

[0008] 下面结合附图及实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0009] 图 1 为风管穿伸缩缝安装结构原理示意简图(风管 1 画法未剖开)。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

[0011] 一种风管穿伸缩缝安装结构,布置在风管 1 穿过建筑物的伸缩缝 2 处的风管 1 外部;其构成如下:预埋套管 3、固定圈 4、不燃材料层 5;其中:风管 1 设置在建筑物的伸缩缝 2 两侧布置且同轴的墙孔内,墙孔内壁上固定布置有预埋套管 3,预埋套管 3 内壁和风管 1 外壁之间设置有环形内腔,环形内腔中设置有不燃材料层 5 且完全填充其中;

[0012] 固定圈 4 为环状结构,其套装在风管 1 外部且布置在预埋套管 3 和不燃材料层 5 的端部,固定圈 4 与预埋套管 3 和不燃材料层 5 的端部固定为一体。

[0013] 固定圈 4 与风管 1 固定为一体 ;固定圈 4 与预埋套管 3、风管 1 之间的连接固定结构具体为焊接结构 ;预埋套管 3 是壁厚不小于 1.6mm 的金属管状结构件。

[0014] 本实施例使用预埋套管 3 等结构对风管 1 穿过建筑物伸缩缝处进行重点保护,期明显增强了该处的结构强度,延长了使用寿命,大大降低了损坏率 ;安装、维护方便,技术效果良好。

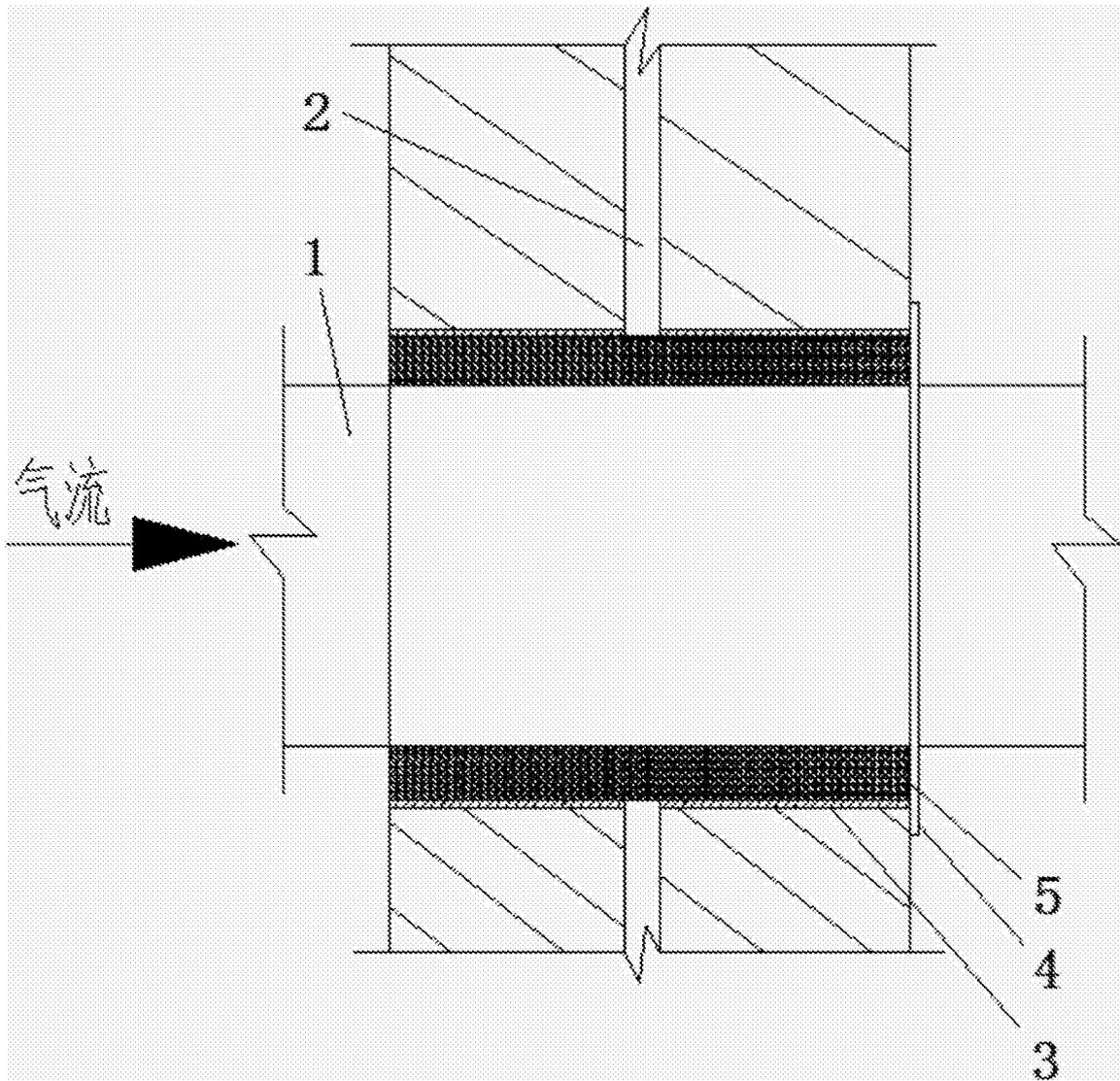


图 1