



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203034808 U

(45) 授权公告日 2013.07.03

(21) 申请号 201320022982.5

(22) 申请日 2013.01.16

(73) 专利权人 中建五局第三建设有限公司

地址 410004 湖南省长沙市雨花区井湾路
20号

(72) 发明人 许小平

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所

43114

代理人 邓建辉

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006.01)

E04F 17/00(2006.01)

E04F 17/10(2006.01)

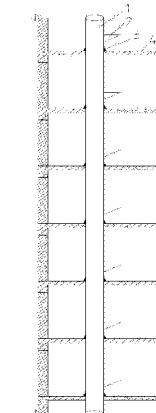
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道，在输送管上与每层楼层对应处设有溜槽(2)，在所述的输送管与楼层板面对接处设有至少一块支撑板。很好解决了楼层垃圾运输及泵管清洗污水有组织下楼的系列施工常遇问题。本实用新型是一种能将工完场清的垃圾快速、便捷的运输至楼下，避免扬尘现象发生，能够将泵管清洗污水有组织地排下楼且安全可靠、结构简单、使用方便、通用性强、省时省力的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道。



1. 一种楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:在输送管上与每层楼层对应处设有溜槽(2),在所述的输送管与楼层板面对接处设有至少一块支撑板。
2. 根据权利要求1所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的输送管为由Φ300mm、壁厚为3.5mm的铸铁管(1)。
3. 根据权利要求2所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的溜槽(2)焊接在所述的铸铁管(1)。
4. 根据权利要求1或2所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的支撑板为三角加肋固定钢板(3)。
5. 根据权利要求2所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的支撑板焊接在所述的铸铁管(1)上。
6. 根据权利要求1或2所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的支撑板的厚度为3.5mm。
7. 根据权利要求1或2所述的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道,其特征是:所述的溜槽(2)设在所述的输送管上距楼层板面上500mm高处。

楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管道，特别是涉及一种楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道。

背景技术

[0002] 在当代建筑行业，施工现场文明施工标准化要求越来越高，同时，建筑行业的绿色建筑施工也被提上了一个崭新的高度，对环保及周边环境的影响也受到了空前关注。

[0003] 建筑施工过程中均会产生大量的建筑垃圾，对于高层建筑楼层垃圾的清理一般是通过人工清扫归集、斗车加施工电梯运输下楼来完成。目前建筑物楼层垃圾的清理一般采用人工清理后集中装入施工用翻斗车，再通过施工电梯集中运输下楼后倾倒至指定垃圾堆放点，这种方式费时费力，而且工作效率低，施工电梯使用协调困难；同时，主体施工阶段泵管清洗污水排放不方便，容易造成各类污染及水资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能将工完场清的垃圾快速、便捷的运输至楼下，避免扬尘现象发生，能够将泵管清洗污水有组织地排下楼的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道，在输送管上与每层楼层对应处设有溜槽，在所述的输送管与楼层板面对接处设有至少一块支撑板。

[0006] 所述的输送管为由 $\Phi 300\text{mm}$ 、壁厚为 3.5mm 的铸铁管。

[0007] 所述的溜槽焊接在所述的铸铁管。

[0008] 所述的支撑板为三角加肋固定钢板。

[0009] 所述的支撑板焊接在所述的铸铁管上。

[0010] 所述的支撑板的厚度为 3.5mm 。

[0011] 所述的溜槽设在所述的输送管上距楼层板面上 500mm 高处。

[0012] 采用上述技术方案的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道，溜槽作为垃圾倾倒口，垃圾和污水从溜槽倒入输送管传送到楼下，不但可以很好地将工完场清的垃圾快速、便捷的运输至楼下，避免了扬尘现象的发生，还能够将泵管清洗污水有组织地排下楼，经过沉淀后的施工用水还可以重复利用，避免了随意排放造成的各类污染。采用高层建筑垃圾运输通道有力改善了传统建筑垃圾原始的下楼模式，而且亦提高了工作效率、减少了劳动力的支出，同时，还能兼用泵管清洗污水有组织下楼的通道，真正做到了清洁、环保、节能的目标。并且，此类两栖用管道可以多工地周转重复利用。

[0013] 综上所述，本实用新型是一种能将工完场清的垃圾快速、便捷的运输至楼下，避免扬尘现象发生，能够将泵管清洗污水有组织地排下楼且安装制作简单、通用性强、使用方便、经久耐用且可重复周转使用的楼层垃圾运输及泵管清洗两栖用管道。

附图说明

- [0014] 图 1 是两栖用管道立面示意图。
- [0015] 图 2 是两栖用管道俯视图。
- [0016] 图 3 是钢质溜槽示意图。
- [0017] 图 4 是三角加肋固定钢板大样图。

具体实施方式

- [0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。
- [0019] 参见图 1、图 2、图 3 和图 4，在一根 $\Phi 300\text{mm}$ 、壁厚为 3.5mm 的铸铁管 1 上与每层楼层对应处距楼层板面 4 上 500mm 高处焊接有钢质的溜槽 2，在铸铁管 1 与楼层板面 4 对接处周向焊接有三块厚度为 3.5mm 的三角加肋固定钢板 3。
- [0020] 参见图 1、图 2、图 3 和图 4，在综合考虑建筑物平面布置的情况下于选定位置沿建筑物高度方向安装一根铸铁管 1 并在楼层板面 4 上 500mm 高的铸铁管 1 位置开孔，焊接钢质的溜槽 2（溜槽口朝建筑物内）作为垃圾倾倒口，在铸铁管 1 与楼层板面 4 位置焊接三块 3.5mm 厚的三角形加肋钢板 3 作为固定支撑以达到分段卸载的目的，在楼层底部的铸铁管 1 出口位置砌筑垃圾堆放池及污水沉淀池。同时根据楼层施工进度可以分段焊接接长或者是拆卸。
- [0021] 溜槽 2 作为垃圾倾倒口，垃圾和污水从溜槽 2 倒入铸铁管 1 传送到楼下的垃圾堆放池及污水沉淀池，不但可以很好地将工完场清的垃圾快速、便捷的运输至楼下，避免了扬尘现象的发生，还能够将泵管清洗污水有组织地排下楼，经过沉淀后的施工用水还可以重复利用，避免了随意排放造成的各类污染。
- [0022] 周转利用时，仅需根据施工进度加以分段切割即可投入下一次利用，十分便利。

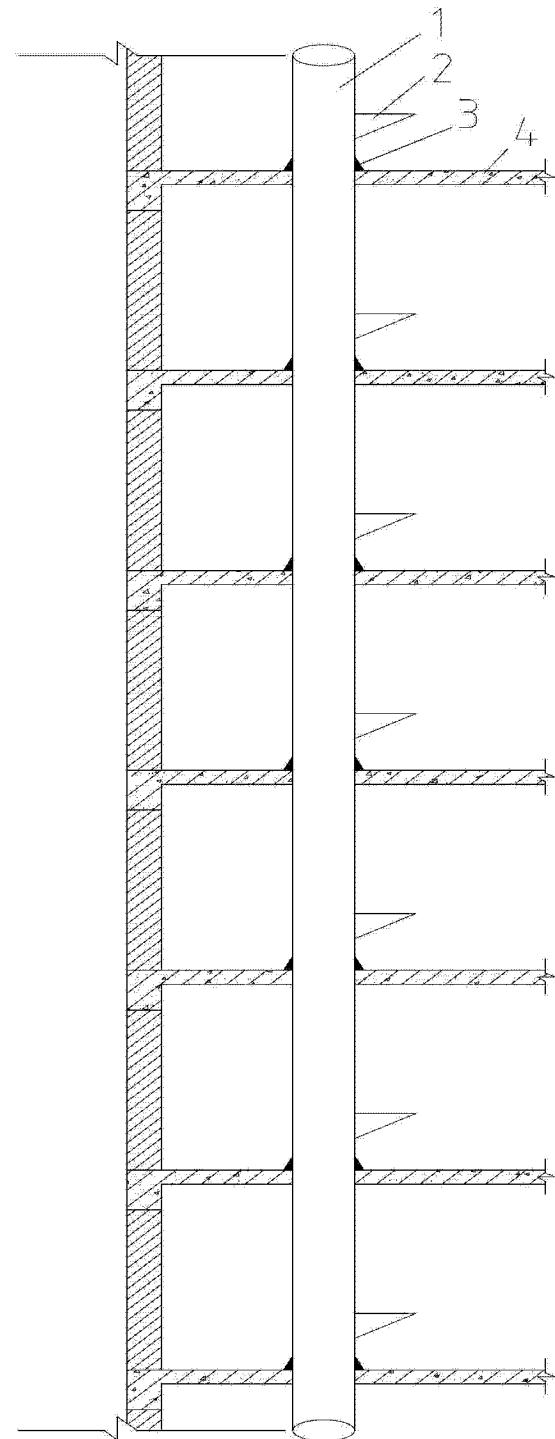


图 1

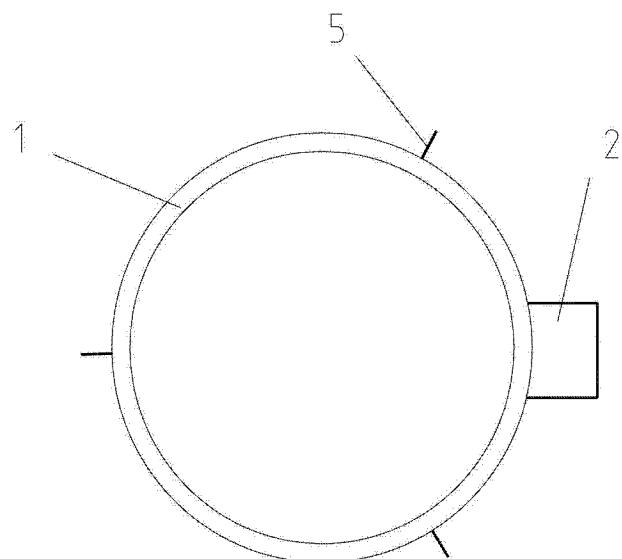


图 2

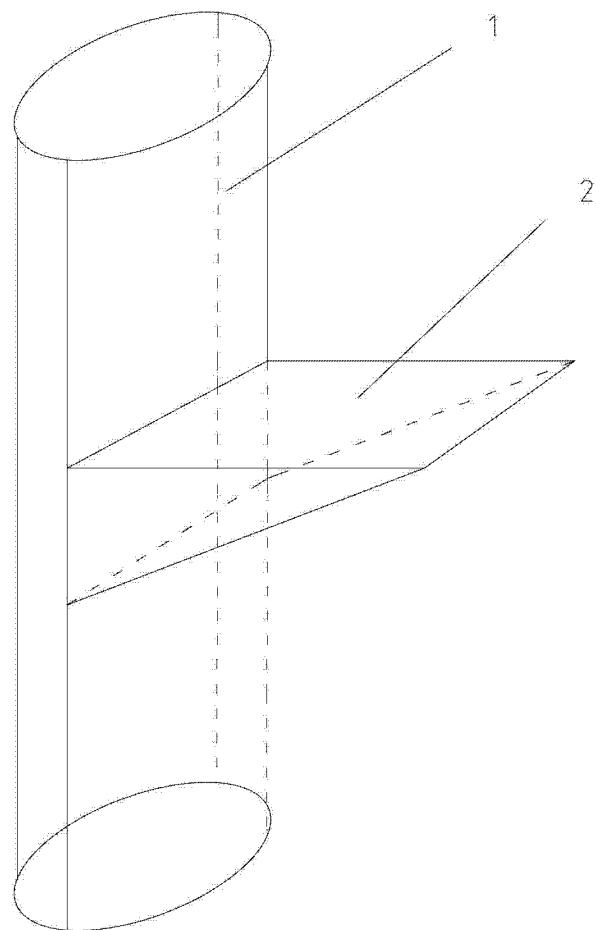


图 3

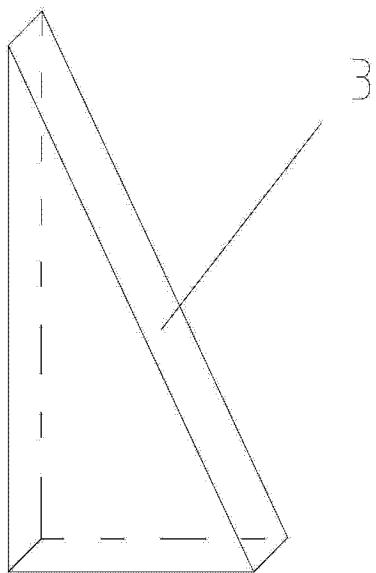


图 4