



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112780869 A

(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 201911099333.3

(22)申请日 2019.11.11

(71)申请人 佛山市顺德区冠叶建材实业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区杏坛镇  
逢简工业区大道12号之一

(72)发明人 吕建霖

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 李迪

(51)Int.Cl.

F16L 51/00(2006.01)

F16L 27/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

排水管伸缩节的安装方法

(57)摘要

本发明公开了排水管伸缩节的安装方法,包括以下步骤:S1、选取排水管以及伸缩节:选取排水管的长度为4m、伸缩节的间距为4m;S2、排水管以及伸缩节的清洁:将S1选取的排水管的管端和伸缩节的承口进行清洁,清洁后的排水管和伸缩节进行自然晾干;S3、安装伸缩节:将S2中完成清洁的排水管的管端进行套有S2中完成清洁的伸缩节,且排水管的管端插设于伸缩节的承口内,并且伸缩节的承口方向迎水流方向安装;通过本发明的安装方法在排水管上安装了伸缩节,可保护排水管在热胀冷缩的时候不会产生破坏,长距离的排水管在有温度变化的时候由于有热胀冷缩,在保证不泄露的情况下,排水管热胀冷缩起到调节作用,以免排水管被拉断或者涨裂。

1. 排水管伸缩节的安装方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、选取排水管以及伸缩节:选取排水管的长度为4m、伸缩节的间距为4m;

S2、排水管以及伸缩节的清洁:将S1选取的排水管的管端和伸缩节的承口进行清洁,清洁后的排水管和伸缩节进行自然晾干;

S3、安装伸缩节:将S2中完成清洁的排水管的管端进行套有S2中完成清洁的伸缩节,且排水管的管端插设于伸缩节的承口内,并且伸缩节的承口方向迎水流方向安装。

2. 根据权利要求1所述的排水管伸缩节的安装方法,其特征在于,所述伸缩节的数量根据排水管的计算变形量与伸缩节的允许伸缩量计算进行确定。

3. 根据权利要求1所述的排水管伸缩节的安装方法的制备方法,其特征在于,所述伸缩节承压性能为0.08MPa。

4. 根据权利要求1所述的排水管伸缩节的安装方法的制备方法,其特征在于,所述排水管的管端插入伸缩节处预留的间隙为:夏季,5-10mm;冬季,15-20mm。

## 排水管伸缩节的安装方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及排水管的领域,尤其是涉及排水管伸缩节的安装方法。

### 背景技术

[0002] 排水管主要承担雨水、污水、农田排灌等排水的任务。排水管分为塑料排水管、混凝土管(CP)和钢筋混凝土管,然而现有排水管在进行使用时,会因为温度的变化而引起管道位移,从而影响到排水管的正常排水工作。

### 发明内容

[0003] 本发明为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 排水管伸缩节的安装方法,包括以下步骤:

[0005] S1、选取排水管以及伸缩节:选取排水管的长度为4m、伸缩节的间距为4m;

[0006] S2、排水管以及伸缩节的清洁:将S1选取的排水管的管端和伸缩节的承口进行清洁,清洁后的排水管和伸缩节进行自然晾干;

[0007] S3、安装伸缩节:将S2中完成清洁的排水管的管端进行套有S2中完成清洁的伸缩节,且排水管的管端插设于伸缩节的承口内,并且伸缩节的承口方向迎水流方向安装。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩节的数量根据排水管的计算变形量与伸缩节的允许伸缩量计算进行确定。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩节承压性能为0.08MPa。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述排水管的管端插入伸缩节处预留的间隙为:夏季,5-10mm;冬季,15-20mm。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过本发明的安装方法在排水管上安装了伸缩节,可保护排水管在热胀冷缩的时候不会产生破坏,长距离的排水管在有温度变化的时候由于有热胀冷缩,在保证不泄露的情况下,排水管热胀冷缩起到调节作用,以免排水管被拉断或者涨裂。

[0012] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本发明的实践了解到。

### 具体实施方式

[0013] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 排水管伸缩节的安装方法,包括以下步骤:

[0015] S1、选取排水管以及伸缩节:选取排水管的长度为4m、伸缩节的间距为4m;

[0016] S2、排水管以及伸缩节的清洁:将S1选取的排水管的管端和伸缩节的承口进行清

洁,清洁后的排水管和伸缩节进行自然晾干;

[0017] S3、安装伸缩节:将S2中完成清洁的排水管的管端进行套有S2中完成清洁的伸缩节,且排水管的管端插设于伸缩节的承口内,并且伸缩节的承口方向迎水流方向安装。

[0018] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩节的数量根据排水管的计算变形量与伸缩节的允许伸缩量计算进行确定。

[0019] 作为本发明进一步的方案:所述伸缩节承压性能为0.08MPa。

[0020] 作为本发明进一步的方案:所述排水管的管端插入伸缩节处预留的间隙为:夏季,5-10mm;冬季,15-20mm。

[0021] 实施例一

[0022] 当排水管为排水立管时,排水立管长度为4m,且每层设一个伸缩节;当层间排水立管长度大于4m时,伸缩节的数量应根据管道的计算变形量与伸缩节的允许伸缩量计算确定;排水立管穿越楼板部位为不封堵楼层时,伸缩节之间的最大间距为4m,且伸缩节处应设固定支承。

[0023] 实施例二

[0024] 当排水管为排水横管时,排水横管上的汇合管件设置在楼板上部并靠近地坪,且汇合管件上方设伸缩节;汇合管件设置在楼板下部时,在汇合管件下部设伸缩节。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。