



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221683888 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323537639.7

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 四川红华实业有限公司

地址 610000 四川省成都市万福路与佛光
东路

(72) 发明人 杨建辉 寇伟龙 余洪琼

(74) 专利代理机构 核工业专利中心 11007

专利代理师 王宁远

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/024 (2006.01)

F16L 23/16 (2006.01)

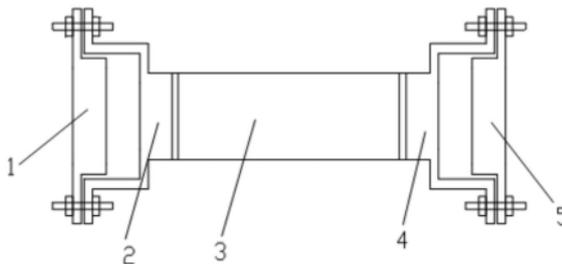
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种检修爆管用管件

(57) 摘要

本申请属于管线检修技术领域,具体涉及一种检修爆管用管件。该管件,包括:第一压盖法兰、第二压盖法兰和预制管道;第一压盖法兰用于套入待检修管道的左侧段,第二压盖法兰用于套入所述待检修管道的右侧段;预制管道的两端分别与第一压盖法兰和第二压盖法兰的两端密封连接。该管件能在供水管道爆管时对其进行检修,且能带水施工作业,完成快速修复。



1. 一种检修爆管用管件,其特征在于,所述管件,包括:第一压盖法兰(1)、第二压盖法兰(5)和预制管道(3);

第一压盖法兰(1)用于套入待检修管道的左侧段,第二压盖法兰(5)用于套入所述待检修管道的右侧段;

预制管道(3)的两端分别与第一压盖法兰(1)和第二压盖法兰(5)的两端密封连接。

2. 根据权利要求1所述的检修爆管用管件,其特征在于,所述管件,还包括:第一预制承插口(2)和第二预制承插口(4);

第一预制承插口(2)用于套入所述待检修管道的左侧并通过螺栓与第一压盖法兰(1)相连;所述待检修管道的左侧段连接第一预制承插口(2)的出水口;

第二预制承插口(4)用于套入所述待检修管道的右侧并通过螺栓与第二压盖法兰(5)相连;所述待检修管道的右侧段连接第二预制承插口(4)的出水口;

预制管道(3)的两端通过焊接的方式与第一预制承插口(2)和第二预制承插口(4)连接。

3. 根据权利要求2所述的检修爆管用管件,其特征在于,第一预制承插口(2)的出水孔直径和第二预制承插口(4)的出水孔直径均不大于所述待检修管道的内径。

4. 根据权利要求2所述的检修爆管用管件,其特征在于,第一预制承插口(2)和第一压盖法兰(1)之间形成有空腔。

5. 根据权利要求2所述的检修爆管用管件,其特征在于,第二预制承插口(4)和第二压盖法兰(5)之间形成有空腔。

6. 根据权利要求2所述的检修爆管用管件,其特征在于,第一预制承插口(2)和第一压盖法兰(1)之间安装有盘根。

7. 根据权利要求2所述的检修爆管用管件,其特征在于,第二预制承插口(4)和第二压盖法兰(5)之间安装有盘根。

一种检修爆管用管件

技术领域

[0001] 本申请属于管线检修技术领域,具体涉及一种检修爆管用管件。

背景技术

[0002] 实际生产过程中,由于施工等原因可能造成供水管道爆管,为避免爆管对生产用水带来的影响,需要及时对该段管道进行检修。检修过程中,可能出现管道上游阀门存在通道有漏的情况,需要带水检修。

实用新型内容

[0003] 本申请目的是提供一种检修爆管用管件,解决现有技术中如何实现带水检修的问题。

[0004] 实现本申请目的的技术方案:

[0005] 本申请实施例提供了一种检修爆管用管件,所述管件,包括:第一压盖法兰、第二压盖法兰和预制管道;

[0006] 第一压盖法兰用于套入待检修管道的左侧段,第二压盖法兰用于套入所述待检修管道的右侧段;

[0007] 预制管道的两端分别与第一压盖法兰和第二压盖法兰的两端密封连接。

[0008] 可选的,所述管件,还包括:第一预制承插口和第二预制承插口;

[0009] 第一预制承插口用于套入所述待检修管道的左侧并通过螺栓与第一压盖法兰相连;所述待检修管道的左侧段连接第一预制承插口的出水口;

[0010] 第二预制承插口用于套入所述待检修管道的右侧并通过螺栓与第二压盖法兰相连;所述待检修管道的右侧段连接第二预制承插口的出水口;

[0011] 预制管道的两端通过焊接的方式与第一预制承插口和第二预制承插口连接。

[0012] 可选的,第一预制承插口的出水孔直径和第二预制承插口的出水孔直径均不大于所述待检修管道的内径。

[0013] 可选的,第一预制承插口和第一压盖法兰之间形成有空腔。

[0014] 可选的,第二预制承插口和第二压盖法兰之间形成有空腔。

[0015] 可选的,第一预制承插口和第一压盖法兰之间安装有盘根。

[0016] 可选的,第二预制承插口和第二压盖法兰之间安装有盘根。

[0017] 本申请的有益技术效果在于:

[0018] 本申请实施例提供了一种检修爆管用管件,包括:第一压盖法兰、第二压盖法兰和预制管道;第一压盖法兰用于套入待检修管道的左侧段,第二压盖法兰用于套入所述待检修管道的右侧段;预制管道的两端分别与第一压盖法兰和第二压盖法兰的两端密封连接。本申请实施例能在供水管道爆管时对其进行检修,且能带水施工作业,完成快速修复。

附图说明

[0019] 图1为本申请实施例提供的一种检修爆管用管件的结构示意图；

[0020] 图2为一种供水管道爆管的示意图；

[0021] 图3为本申请实施例提供的一种检修爆管用管件的安装示意图。

[0022] 图中：

[0023] 1-第一压盖法兰；2-第一预制承插口；3-预制管道；4-第二预制承插口；5-第二压盖法兰。

具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员更好地理解本申请，下面将结合本申请实施例中的附图对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。显而易见的，下面所述的实施例仅仅是本申请实施例中的一部分，而不是全部。基于本申请记载的实施例，本领域技术人员在不付出创造性劳动的情况下得到的其它所有实施例，均在本申请保护的范围内。

[0025] 参见图1，该图为本申请实施例提供的一种检修爆管用管件的结构示意图。

[0026] 本申请实施例提供的一种检修爆管用管件，包括：第一压盖法兰1、第二压盖法兰5和预制管道3；

[0027] 第一压盖法兰1用于套入待检修管道的左侧段，第二压盖法兰5用于套入所述待检修管道的右侧段；

[0028] 预制管道3的两端分别与第一压盖法兰1和第二压盖法兰5的两端密封连接。

[0029] 在本申请实施例一些可能的实现方式中，所述管件，还可以包括：第一预制承插口2和第二预制承插口4；

[0030] 第一预制承插口2用于套入所述待检修管道的左侧并通过螺栓与第一压盖法兰1相连；所述待检修管道的左侧段连接第一预制承插口2的出水口；

[0031] 第二预制承插口4用于套入所述待检修管道的右侧并通过螺栓与第二压盖法兰5相连；所述待检修管道的右侧段连接第二预制承插口4的出水口；

[0032] 预制管道3的两端通过焊接的方式与第一预制承插口2和第二预制承插口4连接。

[0033] 在一个例子中，第一预制承插口2的出水孔直径和第二预制承插口4的出水孔直径均不大于所述待检修管道的内径。

[0034] 在另一个例子中，第一预制承插口2和第一压盖法兰1之间形成有空腔。第二预制承插口4和第二压盖法兰5之间形成有空腔。

[0035] 在具体实施时，第一预制承插口2和第一压盖法兰1之间可以安装有盘根，第二预制承插口4和第二压盖法兰5之间可以安装有盘根。

[0036] 可以理解的是，使用该管件检修爆管时，可以将第一压盖法兰1套入待检修管道左侧段，第一预制承插口2套入检修管道左侧并通过螺栓与第一压盖法兰1相连接。将第二压盖法兰5套入待检修管道右侧段，第二预制承插口2套入检修管道右侧并通过螺栓与第二压盖法兰5相连接。将预制管道3通过焊接的方式与第一预制承插口2和第二预制承插口4连接。最后，在各个压盖法兰和预制承插口间加入盘根，紧固所有螺母，完成爆管管道的修复、密封。

[0037] 下面结合一个具体的例子详细说明本申请实施例提供的一种检修爆管用管件的

具体使用方法。

[0038] 参见图2,假设供水管道A段C段B段如图2所示,当管道A段B段之间的C发生爆管时,会造成该段漏水,当管道上游阀门通道有漏,可能会又微量水漏至A段B段,可采用本申请实施例提供的一种检修爆管用管件对A段B段管道进行检修。

[0039] 具体可以包括如下步骤:

[0040] (1) 将爆管C段切除,对A段、B段管道创面进行平整处理;

[0041] (2) 将第一压盖法兰1、第一预制承插口2套入A段管道;

[0042] (3) 使用螺栓将第一压盖法兰1和第一预制承插口2连接;

[0043] (4) 将第二压盖法兰4、第二预制承插口5套入B段管道;

[0044] (5) 使用螺栓将第二压盖法兰4和第二预制承插口5连接;

[0045] (6) 根据第一预制承插口2与第二预制承插口5间距制作合适长度的预制管道3;

[0046] (7) 将预制管道3上侧分别与第一预制承插口2、第二预制承插口5进行焊接;

[0047] (8) 将焊接后的预制管道3、第一预制承插口2、第二预制承插口5下侧旋转至上侧进行焊接,用于防止由于漏水造成的下侧无法焊接的情况;

[0048] (9) 分别在第一压盖法兰1和第一预制承插口2、第二压盖法兰4和第二预制承插口5间加入盘根,并对所有螺栓进行紧固,完成A段B段管道爆管检修。

[0049] 上面结合附图和实施例对本申请作了详细说明,但是本申请并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本申请宗旨的前提下作出各种变化。本申请中未作详细描述的内容均可以采用现有技术。

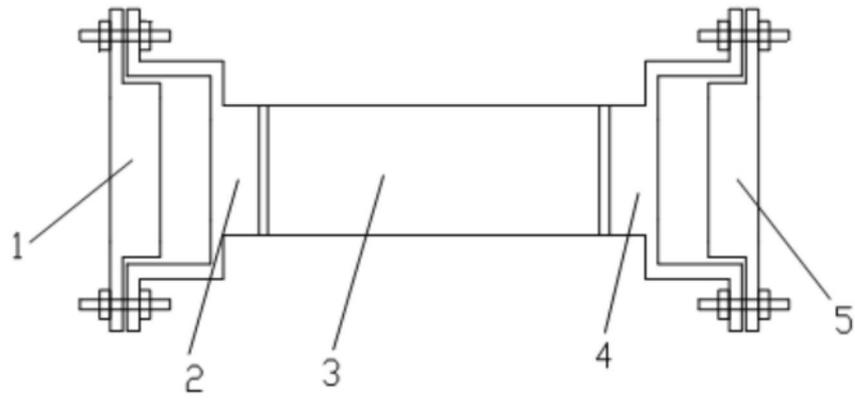


图1

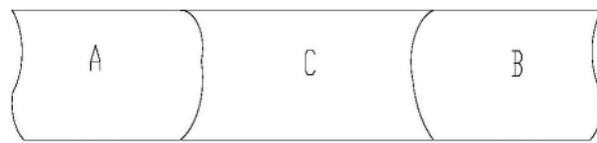


图2

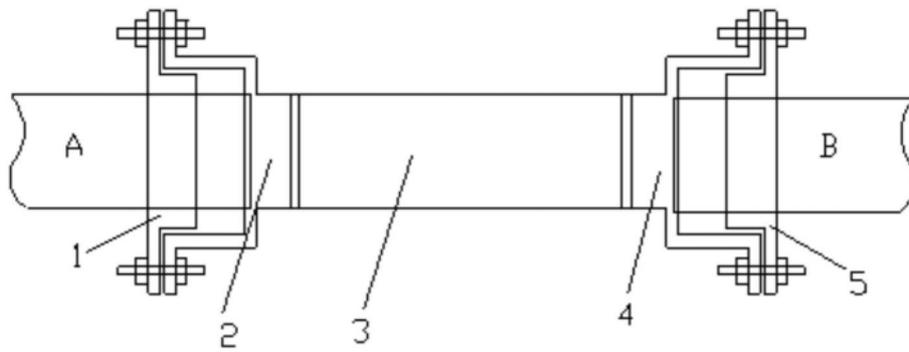


图3