



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206070599 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620985681.6

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道3号

(72)发明人 鲁飞 杨多娇 郭继舟 李少祥

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

E02D 29/16(2006.01)

E02D 31/02(2006.01)

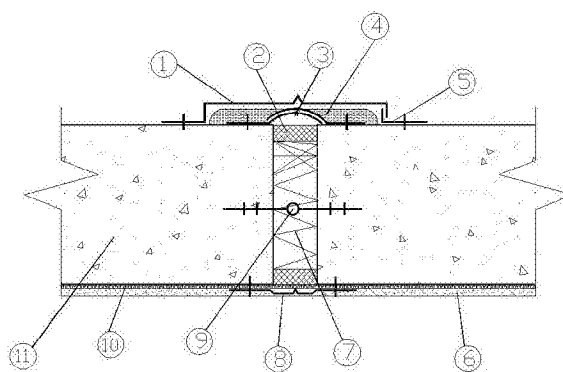
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

地下室沉降缝渗水补漏的导水结构

### (57)摘要

本实用新型涉及一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,包括设在沉降缝内中部的沥青麻丝和止水钢板、设在沉降缝内两侧的嵌缝材料,沉降缝外侧墙体依次设有防水卷材、外侧盖板和防水砂浆,沉降缝内侧墙体依次设有导水盖板、柔性防水材料 and 内侧盖板,沉降缝内侧地面设有导水暗管,导水暗管一端连通至导水盖板与内侧盖板之间的区域、另一端连通至地下室排水沟,导水盖板在沿着沉降缝的垂直方向上分为多段,各段之间交错但不相连。该导水结构确保了沉降缝处渗水补漏,实现了导水、沉降的完成,不会造成沉降缝处渗水破坏,避免了因沉降变形过大造成导水装置破坏。



1. 一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,包括设在沉降缝内中部的沥青麻丝和止水钢板、设在沉降缝内两侧的嵌缝材料,其特征在于:沉降缝外侧墙体依次设有防水卷材、外侧盖板和防水砂浆,沉降缝内侧墙体依次设有导水盖板、柔性防水材料和内侧盖板,导水盖板将沉降缝内侧完全盖住,柔性防水材料将导水盖板与沉降缝内侧交接的缝隙完全密封填实,内侧盖板将导水盖板完全盖住,沉降缝内侧地面设有导水暗管,导水暗管一端连通至导水盖板与内侧盖板之间的区域、另一端连通至地下室排水沟,导水盖板在沿着沉降缝的垂直方向上分为多段,各段之间交错但不相连。

2. 如权利要求1所述的地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,其特征在于:导水盖板为半圆形镀锌铁皮。

3. 如权利要求1所述的地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,其特征在于:导水盖板、内侧盖板和外侧盖板均通过膨胀螺钉固定。

4. 如权利要求1所述的地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,其特征在于:内侧盖板位于沉降缝的一侧固定、位于沉降缝的另一侧压在一个盖板止口上,盖板止口固定。

## 地下室沉降缝渗水补漏的导水结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于地下室沉降缝渗水补漏施工领域,具体涉及一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构。

### 背景技术

[0002] 对地下室沉降缝处的防水处理,一般情况下采用止水钢板、防水用的高聚物嵌缝材料、沥青麻丝及柔性防水材料等防水措施,但对因地质原因或者因设备架设在沉降缝两侧而造成沉降量过大的部位,因存在受力不均而造成缝内防水部分被拉裂,从而导致地下水渗漏。针对这种方式的渗漏常规方式的补漏方式是将裂缝处清理干净后使用柔性防水材料将裂缝处修补,但此方法不能保持长久,在沉降无法稳定的情况下,一段时间内修补处又会出现拉裂裂缝。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,该导水结构确保了沉降缝处渗水补漏,实现了导水、沉降的完成,不会造成沉降缝处渗水破坏,避免了因沉降变形过大造成导水装置破坏。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,包括设在沉降缝内中部的沥青麻丝和止水钢板、设在沉降缝内两侧的嵌缝材料,沉降缝外侧墙体依次设有防水卷材、外侧盖板和防水砂浆,沉降缝内侧墙体依次设有导水盖板、柔性防水材料和内侧盖板,导水盖板将沉降缝内侧完全盖住,柔性防水材料将导水盖板与沉降缝内侧交接的缝隙完全密封填实,内侧盖板将导水盖板完全盖住,沉降缝内侧地面设有导水暗管,导水暗管一端连通至导水盖板与内侧盖板之间的区域、另一端连通至地下室排水沟,导水盖板在沿着沉降缝的竖直方向上分为多段,各段之间交错但不相连。

[0006] 进一步地,导水盖板为半圆形镀锌铁皮。

[0007] 进一步地,导水盖板、内侧盖板和外侧盖板均通过膨胀螺钉固定。

[0008] 进一步地,内侧盖板位于沉降缝的一侧固定、位于沉降缝的另一侧压在一个盖板止口上,盖板止口固定。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1. 在沉降缝内,沥青麻丝、止水钢板和嵌缝材料完成防水的第一道防线,在沉降缝的外侧,防水卷材、外侧盖板和防水砂浆完成沉降缝外侧的第二道防线,导水盖在沉降缝内侧形成蓄水通道,沉降缝内的水通过蓄水通道和导水暗管排入地下室排水沟,柔性防水材料对导水盖接缝部位起密封作用,内侧盖板用于压紧柔性防水材料,导水盖板、柔性防水材料和内侧盖板既确保了沉降缝处渗水补漏,又实现了导水、沉降的完成,不会造成沉降缝处渗水破坏;导水盖未连接在一起,可以错位移动,避免因沉降变形过大造成导水装置破坏;整个结构无需经常更换,省时省力。

- [0011] 2.采用镀锌铁皮可以防水、采用半圆形有利于导水、沉降。
- [0012] 3.膨胀螺钉适应于墙体固定,固定效果好。
- [0013] 4.将内侧盖板一端固定另一端压在盖板止口上,两者可以相互移动,避免因沉降变形过大造成内侧盖板破坏。

### 附图说明

- [0014] 图1 是本实用新型实施例的俯视图。
- [0015] 图2 是本实用新型实施例的侧视图。
- [0016] 图中:1-内侧盖板;2-嵌缝材料;3-导水盖板;4-柔性防水材料;5-盖板止口;6-防水砂浆;7-沥青麻丝;8-外侧盖板;9-止水钢板;10-防水卷材;11-墙体;12-地下室排水沟;13-地下室排水沟盖板;14-导水暗管。

### 具体实施方式

- [0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。
- [0018] 如图1和图2所示,一种地下室沉降缝渗水补漏的导水结构,包括设在沉降缝内中部的沥青麻丝7和止水钢板9、设在沉降缝内两侧的嵌缝材料2,沉降缝外侧墙体11依次设有防水卷材10、外侧盖板8和防水砂浆6,沉降缝内侧墙体11依次设有导水盖板3、柔性防水材料4和内侧盖板1,导水盖板3将沉降缝内侧完全盖住,柔性防水材料4将导水盖板3与沉降缝内侧交接的缝隙完全密封填实,内侧盖板1将导水盖板3完全盖住,沉降缝内侧地面设有导水暗管14,导水暗管14一端连通至导水盖板3与内侧盖板1之间的区域、另一端连通至地下室排水沟12,导水盖板3在沿着沉降缝的竖直方向上分为多段,各段之间交错但不相连。
- [0019] 在沉降缝内,沥青麻丝7、止水钢板9和嵌缝材料2完成防水的第一道防线,在沉降缝的外侧,防水卷材10、外侧盖板8和防水砂浆6完成沉降缝外侧的第二道防线,导水盖在沉降缝内侧形成蓄水通道,沉降缝内的水通过蓄水通道和导水暗管14排入地下室排水沟12,柔性防水材料4对导水盖接缝部位起密封作用,内侧盖板1用于压紧柔性防水材料4,导水盖板3、柔性防水材料4和内侧盖板1既确保了沉降缝处渗水补漏,又实现了导水、沉降的完成,不会造成沉降缝处渗水破坏;导水盖未连接在一起,可以错位移动,避免因沉降变形过大造成导水装置破坏;整个结构无需经常更换,省时省力。
- [0020] 如图1所示,在本实施例中,导水盖板3为半圆形镀锌铁皮。采用镀锌铁皮可以防水、采用半圆形有利于导水、沉降。
- [0021] 在本实施例中,导水盖板3、内侧盖板1和外侧盖板8均通过膨胀螺钉固定。膨胀螺钉适应于墙体11固定,固定效果好。
- [0022] 如图1所示,在本实施例中,内侧盖板1位于沉降缝的一侧固定、位于沉降缝的另一侧压在一个盖板止口5上,盖板止口5固定。将内侧盖板1一端固定另一端压在盖板止口5上,两者可以相互移动,避免因沉降变形过大造成内侧盖板1破坏。
- [0023] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

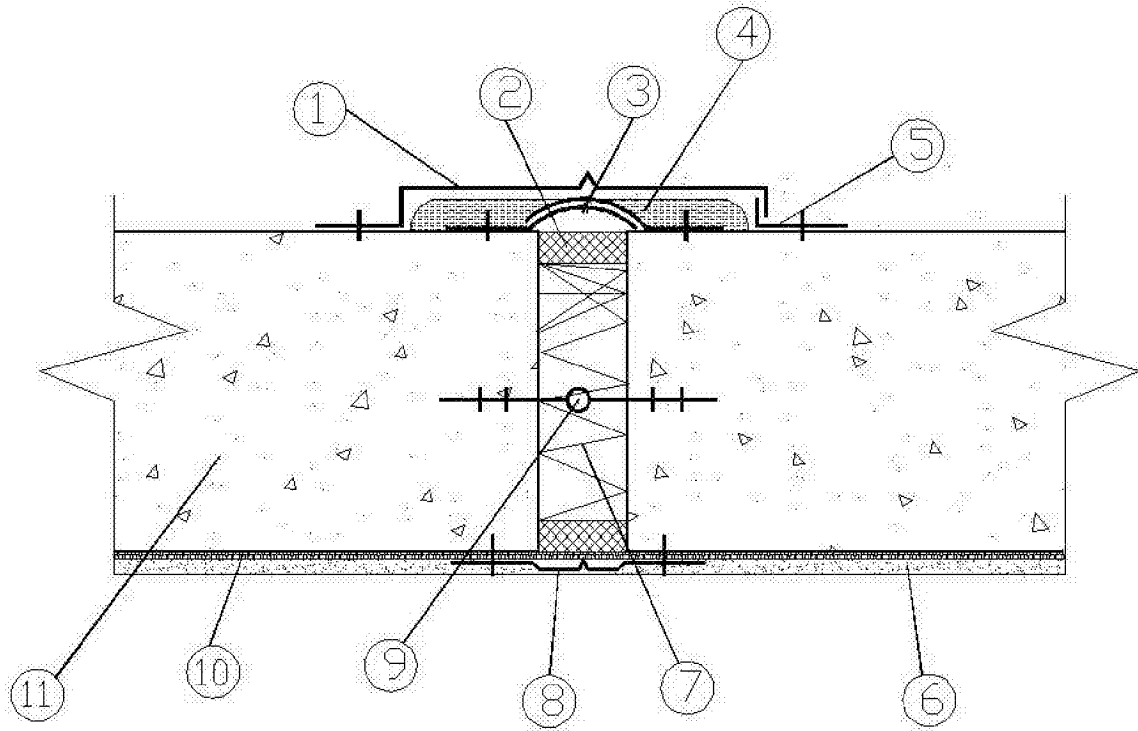


图1

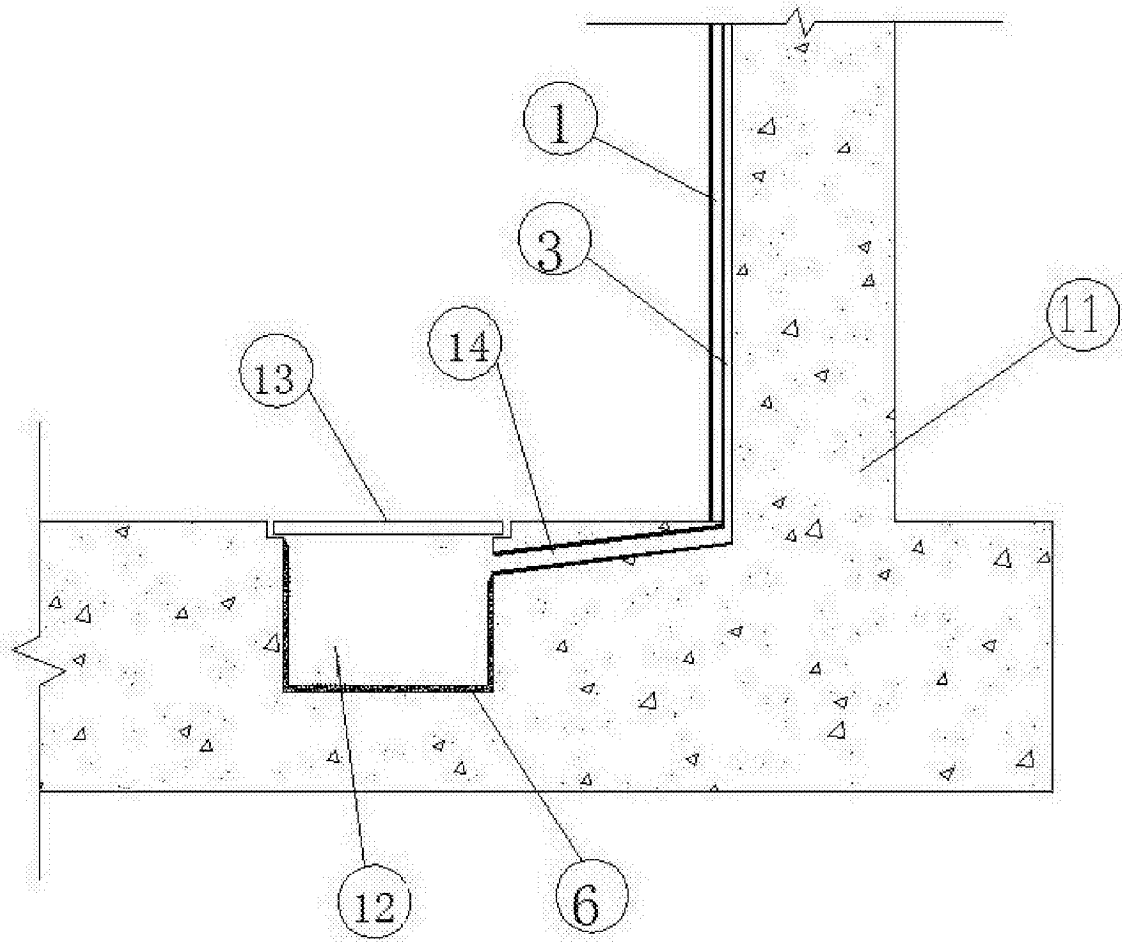


图2