



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207079637 U

(45)授权公告日 2018.03.09

(21)申请号 201720957228.9

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 天津世纪盛昊建筑工程有限公司

地址 300000 天津市静海县台头镇建设村
鞠香路3增1号

(72)发明人 张振宇

(51)Int.Cl.

E02D 29/16(2006.01)

E02D 31/02(2006.01)

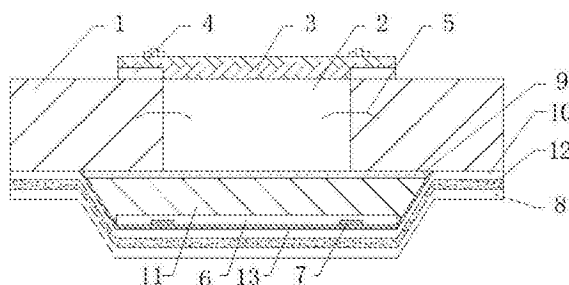
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种地下室外墙后浇带止水结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种地下室外墙后浇带止水结构,包括内部空腔截面呈矩形的后浇带本体,所述后浇带本体两侧均固定浇筑有外墙墙体,所述后浇带本体上表面通过螺栓可拆卸连接有现浇钢砼封堵板,所述后浇带本体与现浇钢砼封堵板连接处通过螺栓固定连接有填充物,所述后浇带本体下表面通过粘性固定连接呈立方体结构的止水条,所述止水条下表面通过浇筑固定设置有混凝土止水板,所述混凝土止水板下表面末端通过螺栓固定连接有封堵盖板,所述混凝土止水板下表面通过螺栓固定连接有保护层,能够满足对外墙进行及早回填,缩短工期,结构安全可靠设计合理,配合恰当,具有较高的市场推广价值。



1. 一种地下室外墙后浇带止水结构,包括内部空腔截面呈矩形的后浇带本体(2),其特征在于:所述后浇带本体(2)两侧均固定浇筑有外墙墙体(1),所述后浇带本体(2)上表面通过螺栓可拆卸连接有现浇钢砼封堵板(3),所述后浇带本体(2)与现浇钢砼封堵板(3)连接处通过螺栓固定连接有填充物(4),所述后浇带本体(2)下表面通过粘性固定连接呈立方体结构的止水条(9),所述止水条(9)下表面通过浇筑固定设置有混凝土止水板(11),所述混凝土止水板(11)下表面末端通过螺栓固定连接有封堵盖板(6),所述混凝土止水板(11)下表面通过螺栓固定连接有保护层(13),所述封堵盖板(6)与保护层(13)连接处通过粘性固定连接呈橡胶防水止水带(7),所述保护层(13)下表面通过粘性连接呈防水板(10),所述防水板(10)下表面通过螺栓固定连接呈防水卷材(12),所述防水卷材(12)下表面通过粘性固定连接呈防水层(8),所述后浇带本体(2)内腔外墙墙体(1)通过螺栓固定连接呈止水钢板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带止水结构,其特征在于:所述防水层(8)包括沥青防水层(81)、聚氨酯防水涂料层(82)和刚性防水层(83),所述沥青防水层(81)下表面通过粘性固定连接呈聚氨酯防水涂料层(82),所述聚氨酯防水涂料层(82)下表面通过粘性固定连接呈刚性防水层(83)。

3. 根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带止水结构,其特征在于:所述混凝土止水板(11)截面为梯形结构,且所述混凝土止水板(11)左右两侧面为斜坡状,且所述混凝土止水板(11)上表面左右两边比后浇带本体(2)宽度宽100至200mm。

4. 根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带止水结构,其特征在于:所述填充物(4)为挤塑板,且所述止水条(9)为遇水膨胀型止水条,所述保护层(13)为混凝土垫层。

5. 根据权利要求1所述的一种地下室外墙后浇带止水结构,其特征在于:所述防水板(10)上设置为与混凝土止水板(11)形状相契合的内凹型梯形结构,且所述防水板(10)左右两侧向两侧延伸至外墙墙体(1)下方。

一种地下室外墙后浇带止水结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于地下室外墙后浇带止水技术领域,具体涉及一种地下室外墙后浇带止水结构。

背景技术

[0002] 在建筑物的现浇混凝土墙体施工中,为减小由于温度产生的收缩应力和解决由于上部结构不同产生的沉降差,地下室外墙一般按30m左右设置后浇带。随着建筑技术的不断发展,建筑地下空间利用发展迅速,建筑地下室越来越大、越来越深,地下室后浇带作为结构安全控制措施必不可少,且后浇带往往需要在主体结构施工完成后才能浇筑。如地下室外墙后浇带,为了满足整体施工要求,后浇带的浇筑需要等较长的时间,导致后浇带的浇筑时间晚于外墙回填土的时间,特别是地下室外墙后浇带。为了避免土进入后浇带中,需要在回填土之前封堵后浇带,即提前封堵后浇带。

[0003] 后浇带在封闭前不可避免地会落进杂物,清理困难,雨水与施工用水容易进入地下室内,极易被污染且难以清理,影响正常施工,后浇带浇筑时清理费用大,影响施工质量;同时后浇带的存在,影响土方回填,进而影响后续其他工序的施工,影响工程工期。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种地下室外墙后浇带止水结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地下室外墙后浇带止水结构,包括内部空腔截面呈矩形的后浇带本体,所述后浇带本体两侧均固定浇筑有外墙墙体,所述后浇带本体上表面通过螺栓可拆卸连接有现浇钢砼封堵板,所述后浇带本体与现浇钢砼封堵板连接处通过螺栓固定连接有填充物,所述后浇带本体下表面通过粘性固定连接有呈立方体结构的止水条,所述止水条下表面通过浇筑固定设置有混凝土止水板,所述混凝土止水板下表面末端通过螺栓固定连接有封堵盖板,所述混凝土止水板下表面通过螺栓固定连接有保护层,所述封堵盖板与保护层连接处通过粘性固定连接有橡胶防水止水带,所述保护层下表面通过粘性连接有防水板,所述防水板下表面通过螺栓固定连接有防水卷材,所述防水卷材下表面通过粘性固定连接有防水层,所述后浇带本体内腔外墙墙体通过螺栓固定连接有止水钢板。

[0006] 优选的,所述防水层包括沥青防水层、聚氨酯防水涂料层和刚性防水层,所述沥青防水层下表面通过粘性固定连接有聚氨酯防水涂料层,所述聚氨酯防水涂料层下表面通过粘性固定连接有刚性防水层。

[0007] 优选的,所述混凝土止水板截面为梯形结构,且所述混凝土止水板左右两侧面为斜坡状,且所述混凝土止水板上表面左右两边比后浇带本体宽度宽100至200mm。

[0008] 优选的,所述填充物为挤塑板,且所述止水条为遇水膨胀型止水条,所述保护层为混凝土垫层。

[0009] 优选的,所述防水板上设置为与混凝土止水板形状相契合的内凹型梯形结构,且所述防水板左右两侧向两侧延伸至外墙墙体下方。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该地下室外墙后浇带止水结构,通过设置现浇钢砼封堵板,可以避免地会落进杂物,不会因为影响土方回填,进而影响后续其他工序的施工,影响工程工期;通过设置填充物,填充物稳定性好、耐腐蚀,抗压、抗冲击性极强,增加了现浇钢砼封堵板与后浇带本体之间的连接强度,可以增加使用年限;通过设置止水钢板,可以有效防止外部的压力水渗透进入地下室;通过设置封堵盖板和混凝土止水板,通过封堵盖板和混凝土止水板相互配合,可以实现封堵防水的效果,达到防止水渗透的效果;通过设置止水条,当止水条遇水时发生膨胀,阻挡水的进入路线,将可能进水的地方进行有效地封堵,提高了防水的效果;通过设置防水层和防水卷材,采用多层防水结构,增强后浇带本体的防渗漏效果,该地下室外墙后浇带止水结构,能够满足对外墙进行及早回填,缩短工期,结构安全可靠设计合理,配合恰当,具有较高的市场推广价值。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型防水层的结构示意图。

[0013] 图中:1外墙墙体、2后浇带本体、3现浇钢砼封堵板、4填充物、5止水钢板、6封堵盖板、7橡胶止水板、8防水层、81沥青防水层、82聚氨酯防水涂料层、83刚性防水层、9止水条、10防水板、11混凝土止水板、12防水卷材、13保护层。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,图1为本实用新型的结构示意图,一种地下室外墙后浇带止水结构,包括内部空腔截面呈矩形的后浇带本体2,所述后浇带本体2两侧均固定浇筑有外墙墙体1,所述后浇带本体2上表面通过螺栓可拆卸连接有现浇钢砼封堵板3,通过设置现浇钢砼封堵板3,可以避免地会落进杂物,不会因为影响土方回填,进而影响后续其他工序的施工,影响工程工期;所述后浇带本体2与现浇钢砼封堵板3连接处通过螺栓固定连接填充物4,通过设置填充物4,填充物4稳定性好、耐腐蚀,抗压、抗冲击性极强,增加了现浇钢砼封堵板3与后浇带本体2之间的连接强度,可以增加使用年限;所述后浇带本体2下表面通过粘性固定连接呈立方体结构的止水条9,所述止水条9下表面通过浇筑固定设置有混凝土止水板11,所述混凝土止水板11截面为梯形结构,且所述混凝土止水板11左右两侧面为斜坡状,且所述混凝土止水板11上表面左右两边比后浇带本体2宽度宽100至200mm。所述混凝土止水板11下表面末端通过螺栓固定连接封堵盖板6,通过设置封堵盖板6和混凝土止水板11,通过封堵盖板6和混凝土止水板11相互配合,可以实现封堵防水的效果,达到防止水渗透的效果;所述混凝土止水板11下表面通过螺栓固定连接保护层13,所述填充物4为挤塑板,且所述止水条9为遇水膨胀型止水条,所述保护层13为混凝土垫层。通过设置止水条9,当止水

条9遇水时发生膨胀,阻挡水的进入路线,将可能进水的地方进行有效地封堵,提高了防水的效果;所述封堵盖板6与保护层13连接处通过粘性固定连接,有橡胶防水止水带7,所述保护层13下表面通过粘性连接有防水板10,所述防水板10上设置为与混凝土止水板11形状相契合的内凹型梯形结构,且所述防水板10左右两侧向两侧延伸至外墙墙体1下方。所述防水板10下表面通过螺栓固定连接,有防水卷材12,所述防水卷材12下表面通过粘性固定连接,有防水层8,通过设置防水层8和防水卷材12,采用多层防水结构,增强后浇带本体2的防渗漏效果,所述后浇带本体2内腔外墙墙体1通过螺栓固定连接,有止水钢板5。通过设置止水钢板5,可以有效防止外部的压力水渗透进入地下室。

[0016] 请参阅图2,图2为本实用新型防水层的结构示意图,所述防水层8包括沥青防水层81、聚氨酯防水涂料层82和刚性防水层83,所述沥青防水层81下表面通过粘性固定连接,有聚氨酯防水涂料层82,所述聚氨酯防水涂料层82下表面通过粘性固定连接,有刚性防水层83。通过设置防水层,经过多层的防水处理,可以有效地防止水的渗透。

[0017] 工作原理:现浇钢砼封堵板3对后浇带本体2进行封堵,避免地会落进杂物,不会影响土方回填,设置的防水层8和防水卷材12通过多层的防水效果,防止了水的渗透。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

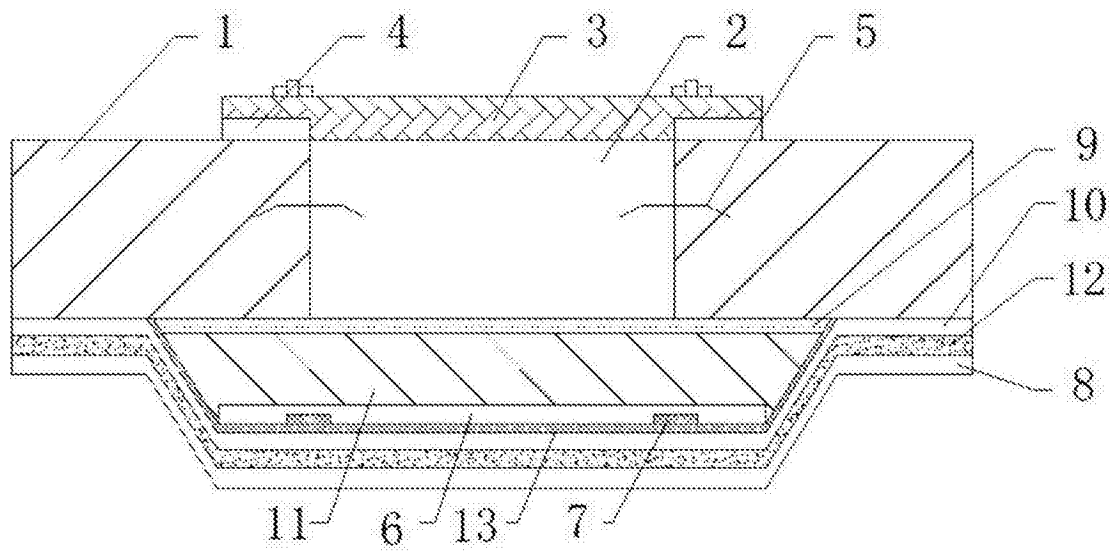


图1

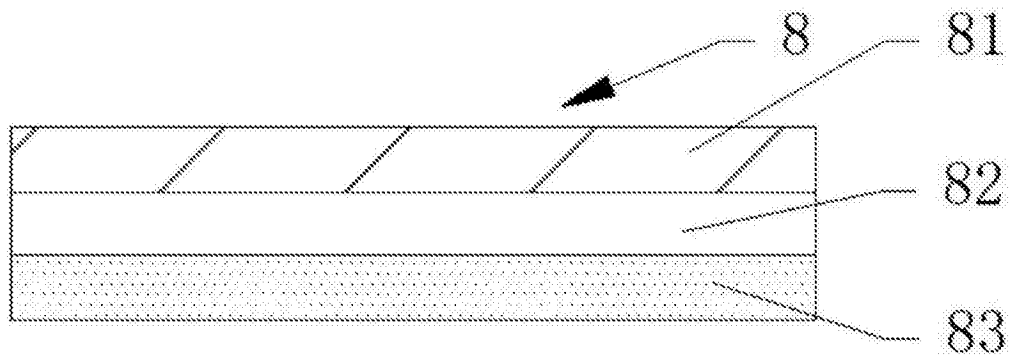


图2