



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109403631 A

(43)申请公布日 2019.03.01

(21)申请号 201811498162.7

(22)申请日 2018.12.08

(71)申请人 上海宝冶集团有限公司

地址 201900 上海市宝山区庆安路77号

(72)发明人 顾卫东 张华魁 刘海明 张鹏洲
何腾

(74)专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 赵继福

(51) Int. Cl.

E04G 21/00(2006.01)

E02D 5/18(2006.01)

E04B 1/00(2006.01)

E02D 31/02(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

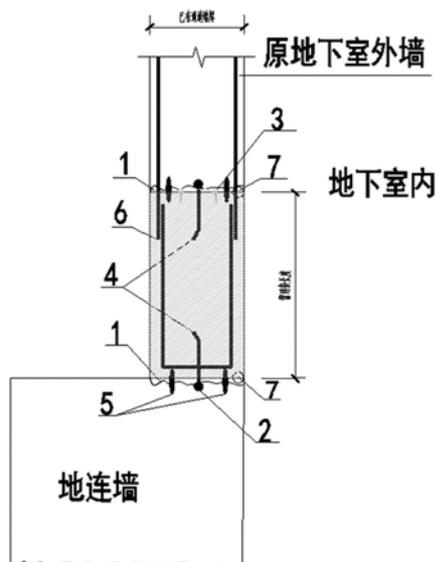
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法

(57)摘要

本发明公开了一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,包括如下步骤:一:混凝土面凿毛、清理、刷界面剂;二:外墙主筋与槽钢焊接;三:止水钢板焊接;四:设置遇水膨胀止水条;五:植筋;六:布设袖阀管;七:安装模板;八:浇筑混凝土;九:袖阀管注浆。本发明为保证地连墙与原地下结构的连接防水施工质量,提升了质量,节省了成本,施工方便,提高工作效率,节约了工期。



1. 一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一:混凝土面凿毛、清理、刷界面剂;步骤二:外墙主筋与槽钢焊接;步骤三:止水钢板焊接;步骤四:设置遇水膨胀止水条;步骤五:植筋;步骤六:布设袖阀管;步骤七:安装模板;步骤八:浇筑混凝土;步骤九:袖阀管注浆。

2. 根据权利要求1所述的一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤一:混凝土面凿毛、清理、刷界面剂

地连墙与原地下结构外墙(1)凿毛、清理、刷界面剂,外墙人工剔除200mm,钢筋保留,凿毛后清理干净,刷界面剂;

步骤二:外墙主筋与槽钢焊接

14#槽钢3与原地下室外墙主筋(2)焊接;

步骤三:止水钢板焊接

地连墙主筋与止水钢板(4)焊接、原地下室结构槽钢与止水钢板(4)焊接,止水钢板厚3mm,止水钢板凹面迎水面朝向;

步骤四:设置遇水膨胀止水条

地连墙与原地下结构外墙止水钢板两侧剔槽设置遇水膨胀止水条(5);

步骤五:植筋

地连墙钻孔、植筋(6)钻孔长度不小于15d,植筋72小时后做拉拔试验,保证拉拔试验满足规范要求;

步骤六:布设袖阀管

在地连墙和原地下结构内侧布设袖阀管(7),袖阀管外径48mm;

步骤七:安装模板

步骤八:浇筑混凝土

浇筑微膨胀混凝土C40/P8,混凝土添加抗裂外加剂;

步骤九:袖阀管注浆。

一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域中地连墙与原地下结构施工领域,具体为一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,尤其是科学技术的进步,大大促进了社会生产力的飞速发展;尤其是建筑业的发展,更是突飞猛进;城市化的进程加快,多数地址需要在有限的土地上承载较大人口的工作和衣食住行,因此大量的高层和超过层如雨后春笋般拔地而起。

[0003] 地连墙,即地下连续墙,是指利用各种挖槽机械,借助于泥浆的护壁作用,在地下挖出窄而深的沟槽,并在其内浇注适当的材料而形成一道具有防渗(水)、挡土和承重功能的连续的地下墙体。

[0004] 目前,地连墙技术在我国普遍实施,如何保证地连墙与地下结构连接质量成为一个重要技术,为保证地连墙与地下结构连接质量,提高工作效率,节约成本,节约工期,研究一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,是一个急需解决的问题。

发明内容

[0005] 为了解决上述现有技术中提出的问题,本发明提供了一种保证地连墙与原地下结构连接的质量控制,提升地连墙与原地下结构的连接防水施工质量的地连墙与原地下结构连接防水施工方法。

[0006] 本发明的目的是这样实现的:

一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,包括如下步骤:

步骤一:混凝土面凿毛、清理、刷界面剂;步骤二:外墙主筋与槽钢焊接;步骤三:止水钢板焊接;步骤四:设置遇水膨胀止水条;步骤五:植筋;步骤六:布设袖阀管;步骤七:安装模板;步骤八:浇筑混凝土;步骤九:袖阀管注浆。

[0007] 所述的一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,包括如下步骤:

步骤一:混凝土面凿毛、清理、刷界面剂

地连墙与原地下结构外墙1凿毛、清理、刷界面剂,外墙人工剔除200mm,钢筋保留,凿毛后清理干净,刷界面剂;

步骤二:外墙主筋与槽钢焊接

14#槽钢3与原地下室外墙主筋2焊接;

步骤三:止水钢板焊接

地连墙主筋与止水钢板4焊接、原地下室结构槽钢与止水钢板4焊接,止水钢板厚3mm,止水钢板凹面迎水面朝向;

步骤四:设置遇水膨胀止水条

地连墙与原地下结构外墙止水钢板两侧剔槽设置遇水膨胀止水条5;

步骤五:植筋

地连墙钻孔、植筋6钻孔长度不小于15d,植筋72小时后做拉拔试验,保证拉拔试验满足规范要求;

步骤六: 布置袖阀管

在地连墙和原地下结构内侧布置袖阀管7,袖阀管外径48mm;

步骤七: 安装模板

步骤八: 浇筑混凝土

浇筑微膨胀混凝土C40/P8,混凝土添加抗裂外加剂;

步骤九: 袖阀管注浆。

[0008] 积极有益效果: 本发明提供的一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,能更好保证地连墙与原地下结构连接的质量控制,提升地连墙与原地下结构的连接防水施工质量,提升了质量,节省了成本,施工方便,提高工作效率,节约了工期。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图及实施例,对本发明做进一步的说明。

实施例

[0011] 如图1所示,一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,包括如下步骤:

步骤一: 混凝土面凿毛、清理、刷界面剂

地连墙与原地下结构外墙1凿毛、清理、刷界面剂,外墙人工剔除200mm,钢筋保留,凿毛后清理干净,刷界面剂;

步骤二: 外墙主筋与槽钢焊接

14#槽钢3与原地下室外墙主筋2焊接;

步骤三: 止水钢板焊接

地连墙主筋与止水钢板4焊接、原地下室结构槽钢与止水钢板4焊接,止水钢板厚3mm,止水钢板凹面迎水面朝向;

步骤四: 设置遇水膨胀止水条

地连墙与原地下结构外墙止水钢板两侧剔槽设置遇水膨胀止水条5;

步骤五: 植筋

地连墙钻孔、植筋6,钻孔长度不小于15d,植筋72小时后做拉拔试验,保证拉拔试验满足规范要求;

步骤六: 布置袖阀管

在地连墙和原地下结构内侧布置袖阀管7,袖阀管外径48mm;

步骤七: 安装模板

步骤八: 浇筑混凝土

浇筑微膨胀混凝土C40/P8,混凝土添加抗裂外加剂;

步骤九: 袖阀管注浆。

[0012] 本发明提供的一种地连墙与原地下结构连接防水施工方法,能更好保证地连墙与原地下结构连接的质量控制,提升地连墙与原地下结构的连接防水施工质量,提升了质量,节省了成本,施工方便,提高工作效率,节约了工期。

[0013] 以上实施例仅用于说明本发明的优选实施方式,但本发明并不限于上述实施方式,在所述领域普通技术人员所具备的知识范围内,本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替代和改进等,其均应涵盖在本发明请求保护的技术方案范围之内。

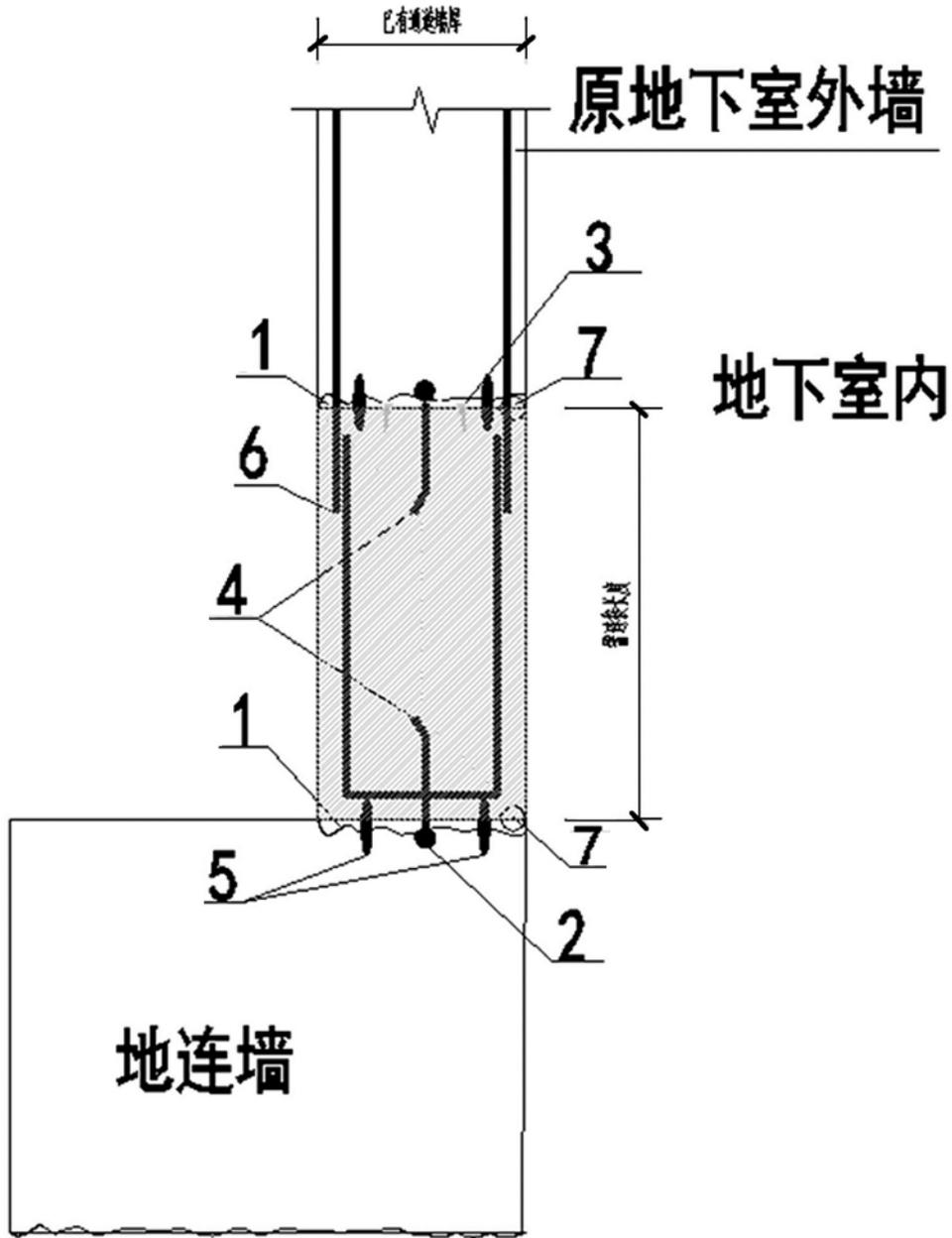


图1