(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112196267 A
(43)申请公布日 2021.01.08

(21)申请号 202011041879.6

(22)申请日 2020.09.28

(71)申请人 安徽中擎建设发展有限公司
地址 237000 安徽省六安市解放北路朝阳公寓

(72)发明人 王广甫 万圣全 张友升 赵磊 李彬

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
代理人 何静

(51)Int.Cl.
E04G 21/00(2006.01)
E04G 21/02(2006.01)
E04B 1/66(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种卫生间止水坎非传统二次施工方法

(57)摘要

本发明公开了一种卫生间止水坎非传统二次施工方法,工法步骤依次为:第一步:楼层模板安装;第二步:卫生间梁、板钢筋绑扎,第三步:镀锌止水钢板安装,第四步:楼层混凝土浇筑,第五步:混凝土养护,第六步:卫生间止水坎位置剃毛,第七步:二次定位放线,第八步:卫生间止水坎吊模安装,第九步:吊模校准验收,第十步:止水坎混凝土浇筑,第十一步:二次混凝土养护。本发明可以避免卫生间止水坎吊模一次浇筑易偏位、漏浆、麻面等质量通病,同时可以避免常规卫生间止水坎二次浇筑易出现漏点、渗点等质量缺陷具有较高的进步性和实用性。

CN 112196267 A

1.一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，工法步骤依次为：第一步：楼层模板安装；第二步：卫生间梁、板钢筋绑扎，第三步：镀锌止水钢板安装，第四步：楼层混凝土浇筑，第五步：混凝土养护，第六步：卫生间止水坎位置剔毛，第七步：二次定位放线，第八步：卫生间止水坎吊模安装，第九步：吊模校准验收，第十步：止水坎混凝土浇筑，第十一步：二次混凝土养护。

2.根据权利要求1所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，在第二步至第三步中，在楼层钢筋绑扎完成后，在卫生间止水坎位置设置一道高150mm*0.1mm厚镀锌止水钢板，焊接时应避免直接同楼板内的主筋和梁主筋焊接，严禁因过焊造成主筋破坏，可利用废钢筋料进行加固定位。

3.根据权利要求1所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，在第四步至第五步中，混凝土浇筑过程应确保混凝土的振捣密实，严禁漏振过振，楼板混凝土浇筑应注意已安装的止水钢板成品保护工作，同时做好混凝土的养护工作。

4.根据权利要求1所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，在第六步至第八步中，待楼层混凝土抗压强度达到至少达到1.2mpa/㎡后方可安排人员对止水坎位置混凝土表面进行剔凿，剔凿应确保混凝土表面的浮浆和松散的石子剔凿干净，并用水冲洗干净后放定位线，安装吊模。

5.根据权利要求1所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，在第九步至第十步中，质量验收合格后方可进行止水坎混凝土浇筑，浇筑混凝土前，宜先在施工缝处铺一层1:2.5-3水泥浆或与混凝土内成分相同的水泥砂浆铺底。

6.根据权利要求5所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，混凝土止水坎浇筑后待确保混凝土终凝后方可拆模，同时拆模不得造成菱角破损，避免磕碰。

7.根据权利要求1所述的一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，其特征在于，在第十一步中，卫生间止水坎浇筑后在终凝前进行混凝土养护，养护时间不得小于7d。

一种卫生间止水坎非传统二次施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域,特别涉及一种卫生间止水坎非传统二次施工方法。

背景技术

[0002] 随着人们物质生活水平的提高,城镇化发展目标加快了住房建筑施工的步伐。但由于施工工艺和人员素质等因素的影响,建筑工程施工中往往也同时产生了许多质量通病。工程实体漏水、渗水就是一直以来被列为建筑工程质量通病常发的一个高频难点,严重影响了人们正常使用,并给后期维修造成了很大的困难。其中卫生间的漏水问题尤为突出,卫生间作为一个小的分项工程,但施工过程中产生的质量问题却很多,如止水坎吊模漏浆、孔洞、麻面、偏位、涨模、降板高度不一致等质量缺陷,这些问题又直接影响到卫生间后期防水效果。在施工中人们习惯性依赖后期防水施工,造成卫生间的防水效果完全取决于防水做的好与坏,往往忽视了混凝土止水坎的防水功能,以至于给工程质量留下后期隐患。想要把卫生间施工中容易产生的漏水质量通病处理好,一是在实体形成过程中控制问题的源头;二是在在施工中过程中不断创新、改进、完善,将问题的根本处理在施工阶段。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种卫生间止水坎非传统二次施工方法。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明一种卫生间止水坎非传统二次施工方法,工法步骤依次为:第一步:楼层模板安装;第二步:卫生间梁、板钢筋绑扎,第三步:镀锌止水钢板安装,第四步:楼层混凝土浇筑,第五步:混凝土养护,第六步:卫生间止水坎位置剔毛,第七步:二次定位放线,第八步:卫生间止水坎吊模安装,第九步:吊模校准验收,第十步:止水坎混凝土浇筑,第十一步:二次混凝土养护。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述在第二步至第三步中,在楼层钢筋绑扎完成后,在卫生间止水坎位置设置一道高150mm*0.1mm厚镀锌止水钢板,焊接时应避免直接同楼板内的主筋和梁主筋焊接,严禁因过焊造成主筋破坏,可利用废钢筋料进行加固定位。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述在第四步至第五步中,混凝土浇筑过程应确保混凝土的振捣密实,严禁漏振过振,楼板混凝土浇筑应注意已安装的止水钢板成品保护工作,同时做好混凝土的养护工作。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述在第六步至第八步中,待楼层混凝土抗压强度达到至少达到1.2mpa/㎡后方可安排人员对止水坎位置混凝土表面进行剔凿,剔凿应确保混凝土表面的浮浆和松散的石子剔凿干净,并用水冲洗干净后放定位线,安装吊模。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述在第九步至第十步中,质量验收合格后方可进行止水坎混凝土浇筑,浇筑混凝土前,宜先在施工缝处铺一层 1:2.5-3水泥浆或与混凝土内成分相同的水泥砂浆铺底。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案，所述混凝土止水坎浇筑后待确保混凝土终凝后方可拆模，同时拆模不得造成菱角破损，避免磕碰。

[0011] 作为本发明的一种优选技术方案，所述在第十一步中，卫生间止水坎浇筑后在终凝前进行混凝土养护，养护时间不得小于7d。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0013] 1：本发明可以避免卫生间止水坎吊模一次浇筑易偏位、漏浆、麻面等质量通病，同时可以避免常规卫生间止水坎二次浇筑易出现漏点、渗点等质量缺陷具有较高的进步性和实用性。

[0014] 2：本发明辅材充分使用钢筋料头，可以减少生产加工新材料带来的资源、能源消耗和环境污染，施工中坚持绿色施工对于建筑的可持续性具有非常重要的意义。

[0015] 3：本发明有效的避免了后期维修工作，同时做到节约人力、物力、材料，降低了工程成本具有较高的经济效益。

具体实施方式

[0016] 此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0017] 实施例1

[0018] 本发明提供一种卫生间止水坎非传统二次施工方法，工法步骤依次为：第一步：楼层模板安装；第二步：卫生间梁、板钢筋绑扎，第三步：镀锌止水钢板安装，第四步：楼层混凝土浇筑，第五步：混凝土养护，第六步：卫生间止水坎位置剔毛，第七步：二次定位放线，第八步：卫生间止水坎吊模安装，第九步：吊模校准验收，第十步：止水坎混凝土浇筑，第十一步：二次混凝土养护。

[0019] 进一步的，在第二步至第三步中，在楼层钢筋绑扎完成后，在卫生间止水坎位置设置一道高150mm*0.1mm厚镀锌止水钢板，焊接时应避免直接同楼板内的主筋和梁主筋焊接，严禁因过焊造成主筋破坏，可利用废钢筋料进行加固定位。

[0020] 在第四步至第五步中，混凝土浇筑过程应确保混凝土的振捣密实，严禁漏振过振，楼板混凝土浇筑应注意已安装的止水钢板成品保护工作，同时做好混凝土的养护工作。

[0021] 在第六步至第八步中，待楼层混凝土抗压强度达到至少达到1.2mpa/㎡后方可安排人员对止水坎位置混凝土表面进行剔凿，剔凿应确保混凝土表面的浮浆和松散的石子剔凿干净，并用水冲洗干净后放定位线，安装吊模。

[0022] 在第九步至第十步中，质量验收合格后方可进行止水坎混凝土浇筑，浇筑混凝土前，宜先在施工缝处铺一层1:2.5-3水泥浆或与混凝土内成分相同的水泥砂浆铺底。

[0023] 混凝土止水坎浇筑后待确保混凝土终凝后方可拆模，同时拆模不得造成菱角破损，避免磕碰。

[0024] 在第十一步中，卫生间止水坎浇筑后在终凝前进行混凝土养护，养护时间不得小于7d。

[0025] 具体的，新旧混凝土接缝处是防水的薄弱环节，通过增加止水板后水沿新旧混凝土接茬的缝隙渗透时碰见止水板后无法继续渗透，止水片起截断渗水途径作用，及时渗水沿着止水片与混凝土之间的缝隙渗透，止水片也能增加水的渗透路径，在已硬化的混凝土表面上，清除水泥簿膜和松动石子同时将表面剔毛，并加以充分湿润和冲洗干净，浇筑混凝

土前，先在施工缝处铺一层水泥浆或与混凝土内成分相同的水泥砂浆，此工法既解决了止水坎一次成型质量差，同时解决了止水坎二次浇筑易渗漏的问题，提高了止水坎的整体防水作用。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。