



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107476349 A

(43)申请公布日 2017.12.15

(21)申请号 201610400104.0

(22)申请日 2016.06.08

(71)申请人 宜兴市周铁镇生力钻探机械厂

地址 214262 江苏省无锡市宜兴市周铁镇
供销社机械厂

(72)发明人 孙建强 何年红

(74)专利代理机构 宜兴市天宇知识产权事务所
(普通合伙) 32208

代理人 丁骞

(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

(54)发明名称

地下室沉降后浇带施工工艺

(57)摘要

本发明公开了地下室沉降后浇带施工工艺,包括以下步骤:(1)在沉降后浇带底部铺设防水层;(2)在沉降后浇带两侧支设混凝土梁板,梁板间用钢管进行支撑固定;(3)凿除混凝土梁板表面的浮浆,并进行凿毛处理;(4)清除沉降后浇带内的杂物及垃圾,并隔夜喷水湿润;(5)在沉降后浇带内灌注混凝土,并进行养护。本发明地下室沉降后浇带施工工艺具有施工简单、造价低、安全可靠、施工快速等优点。

1.地下室沉降后浇带施工工艺,其特征在于包括以下步骤:

- (1)在沉降后浇带底部铺设防水层;
- (2)在沉降后浇带两侧支设混凝土梁板,梁板间用钢管进行支撑固定;
- (3)凿除混凝土梁板表面的浮浆,并进行凿毛处理;
- (4)清除沉降后浇带内的杂物及垃圾,并隔夜喷水湿润;
- (5)在沉降后浇带内灌注混凝土,并进行养护。

2.根据权利要求1所述的地下室沉降后浇带施工工艺,其特征在于:所述沉降后浇带呈U形结构。

3.根据权利要求1所述的地下室沉降后浇带施工工艺,其特征在于:所述防水层是防水橡胶条、防水卷材或复合防水卷材。

4.根据权利要求1所述的地下室沉降后浇带施工工艺,其特征在于:所述步骤(5)中的混凝土是比先浇结构高二个等级的无收缩混凝土。

地下室沉降后浇带施工工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程领域,具体涉及地下室沉降后浇带施工工艺。

[0002]

背景技术

[0003] 后浇带是整个建筑物,包括基础及L:部结构施工中的预留缝(“缝”很宽,故称为“带”),待主体结构完成,将后浇带混凝土补齐后,这种“缝”即不存在,既在整个结构施工中解决了高层主楼与低层裙房的差异沉降,又达到了不设永久变形缝的目的。目前,高层建筑的地下室常规施工方式为待主体结构沉降稳定后,再向后浇带之间浇注混凝土,由于采用超前止水法,即在主体结构施工时,就将止水钢板设置在后浇带区域,这种施工法不仅复杂、成本高,而且对后期后浇带的浇注施工带来不便,容易出现渗漏现象。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题就是提供一种施工简单、造价低、安全可靠的地下室沉降后浇带施工工艺。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是这样实现的:地下室沉降后浇带施工工艺,包括以下步骤:

- (1)在沉降后浇带底部铺设防水层;
- (2)在沉降后浇带两侧支设混凝土梁板,梁板间用钢管进行支撑固定;
- (3)凿除混凝土梁板表面的浮浆,并进行凿毛处理;
- (4)清除沉降后浇带内的杂物及垃圾,并隔夜喷水湿润;
- (5)在沉降后浇带内灌注混凝土,并进行养护。

[0006] 优选的,所述沉降后浇带呈U形结构。

[0007] 优选的,所述防水层是防水橡胶条、防水卷材或复合防水卷材。

[0008] 优选的,所述步骤(5)中的混凝土是比先浇结构高二个等级的无收缩混凝土。

[0009] 本发明地下室沉降后浇带施工工艺具有施工简单、造价低、安全可靠、施工快速等优点。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施例对本发明作进一步的详细说明,但并非对本发明的限制。

[0011] 本发明地下室沉降后浇带施工工艺,包括以下步骤:

- (1)在U形沉降后浇带底部铺设防水层,所述防水层是防水橡胶条、防水卷材或复合防水卷材;
- (2)在U形沉降后浇带两侧支设混凝土梁板,梁板间用钢管进行支撑固定;
- (3)凿除混凝土梁板表面的浮浆,并进行凿毛处理;
- (4)清除U形沉降后浇带内的杂物及垃圾,并隔夜喷水湿润;

(5)在U形沉降后浇带内灌注比先浇结构高二个等级的无收缩混凝土,并进行10—15天的养护。