(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206309023 U
(45)授权公告日 2017.07.07

(21)申请号 201621428287.9

(22)申请日 2016.12.24

(73)专利权人 中建八局第二建设有限公司
地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

(72)发明人 陈刚

(74)专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100
代理人 姜明

(51)Int.Cl.
E04G 15/00(2006.01)
E02D 29/16(2006.01)

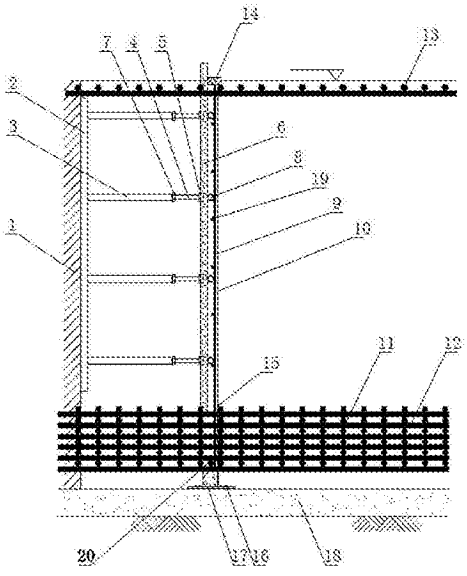
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

快易收口网模板

(57)摘要

本实用新型提供一种快易收口网模板，属于建筑工程技术领域，其结构包括立面浇筑砼、竖向支撑柱、快易收口网，立面浇筑砼的立面上固定设置有支撑木方，支撑木方竖直设置，在支撑木方上竖直方向上等距间隔的设置有纵列排列的钢管撑，钢管撑内穿接有螺栓，螺栓头探出钢管撑并与竖向支撑柱固定连接；螺栓的螺纹栓身上旋接有螺母；螺母与钢管撑管口顶接，螺母旋进或退出调节螺栓相对于钢管撑的外露伸缩长度；竖向支撑柱的外侧设置有水平横向钢管；快易收口网设置在竖向受力钢筋骨架平面外侧面上。解决了超厚底板后浇带施工难的问题，后浇带施工质量得到有效保证。



CN 206309023 U

1.快易收口网模板，其特征在于包括立面浇筑砼、竖向支撑柱、快易收口网，

立面浇筑砼的立面上固定设置有支撑木方，支撑木方竖直设置，

在支撑木方上竖直方向上等距间隔的设置有纵列排列的钢管撑，钢管撑水平设置且垂直于支撑木方，钢管撑朝向竖向支撑柱；

钢管撑内穿接有螺栓，螺栓头探出钢管撑并与竖向支撑柱固定连接；

螺栓的螺纹栓身上旋接有螺母；螺母与钢管撑管口顶接，螺母旋进或退出调节螺栓相对于钢管撑的外露伸缩长度；

纵列排列的钢管撑支撑竖向支撑柱，使竖向支撑柱与立面浇筑砼的立面相平行；

竖向支撑柱的外侧设置有水平横向钢管；水平横向钢管由竖向支撑柱的上部至下部等距间隔平行排列；

水平横向钢管与螺栓头的位置相水平对应；

水平横向钢管所在平面外侧面设置有竖向受力钢筋骨架，

快易收口网设置在竖向受力钢筋骨架平面外侧面上；

快易收口网由上方延伸到底部后浇带底板钢筋底部；

快易收口网的上缘向上延伸穿出顶板钢筋并由顶板钢筋上表面的压口木方压接；

快易收口网的底部位置上敷设有防锈钢丝网；

底部的快易收口网和防锈钢丝网向下穿过底板钢筋连接到底板钢筋下方的橡胶止水带上；

底板钢筋的底层下表面和橡胶止水带之间设置有砼挡浆条；

橡胶止水带水平的铺设在建筑底板上。

2.根据权利要求1所述的快易收口网模板，其特征在于：竖向支撑柱采用钢管或方木。

3.根据权利要求1所述的快易收口网模板，其特征在于：防锈钢丝网采用镀锌防锈钢丝网。

4.根据权利要求1所述的快易收口网模板，其特征在于：螺栓头部埋设固定在竖向支撑柱的柱身上。

5.根据权利要求1所述的快易收口网模板，其特征在于：竖向支撑柱的顶端向上延伸并探出顶板钢筋。

快易收口网模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体地说是一种快易收口网模板。

背景技术

[0002] 随着经济的日益发展，城市土地资源日趋紧张，近年来超高层建筑在国内建造数量开始增多，其基础底板的厚度及钢筋直径、用量也越来越大。由于超高层塔楼与裙楼高度差较大，设计一般在塔楼与裙楼交接处的底板上设置了沉降后浇带，以避免建筑物在建造过程中产生不均匀沉降对基础底板造成破坏。超高层基础底板的后浇带由于深度大、穿过后浇带的钢筋排数多、操作空间狭窄，按通常模板施工工艺难以保证该类后浇带在底板混凝土浇筑时不漏浆、不涨模及跑模，且漏浆、跑模后，多排钢筋之间混凝土浆液的清理困难。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种快易收口网模板。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，该快易收口网模板，其结构包括立面浇筑砼、竖向支撑柱、快易收口网，

[0005] 立面浇筑砼的立面上固定设置有支撑木方，支撑木方竖直设置，

[0006] 在支撑木方上竖直方向上等距间隔的设置有纵列排列的钢管撑，钢管撑水平设置且垂直于支撑木方，钢管撑朝向竖向支撑柱；

[0007] 钢管撑内穿接有螺栓，螺栓头探出钢管撑并与竖向支撑柱固定连接；

[0008] 螺栓的螺纹栓身上旋接有螺母；螺母与钢管撑管口顶接，螺母旋进或退出调节螺栓相对于钢管撑的外露伸缩长度；

[0009] 纵列排列的钢管撑支撑竖向支撑柱，使竖向支撑柱与立面浇筑砼的立面相平行；

[0010] 竖向支撑柱的外侧设置有水平横向钢管；水平横向钢管由竖向支撑柱的上部至下部等距间隔平行排列；

[0011] 水平横向钢管与螺栓头的位置相水平对应；

[0012] 水平横向钢管所在平面外侧面设置有竖向受力钢筋骨架，

[0013] 快易收口网设置在竖向受力钢筋骨架平面外侧面上；

[0014] 快易收口网由上方延伸到底部后浇带底板钢筋底部；

[0015] 快易收口网的上缘向上延伸穿出顶板钢筋并由顶板钢筋上表面的压口木方压接；

[0016] 快易收口网的底部位置上敷设有防锈钢丝网；

[0017] 底部的快易收口网和防锈钢丝网向下穿过底板钢筋连接到底板钢筋下方的橡胶止水带上；

[0018] 底板钢筋的底层下表面和橡胶止水带之间设置有砼挡浆条；

[0019] 橡胶止水带水平的铺设在建筑底板上。

[0020] 竖向支撑柱采用钢管或方木。

[0021] 防锈钢丝网采用镀锌防锈钢丝网。

[0022] 螺栓头部埋设固定在竖向支撑柱的柱身上。

[0023] 竖向支撑柱的顶端向上延伸并探出顶板钢筋。

[0024] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是：

[0025] 该快易收口网模板对传统模板施工技术进行了改进和创新，采用在钢筋底部设混凝土条挡浆、多排钢筋之间设快易收口网+镀锌钢丝网堵缝、快易收口网+钢筋支架模板、对拉螺栓拉结+钢管顶撑加固的模板综合施工技术，解决了超厚底板后浇带施工难的问题，后浇带施工质量得到有效保证。

[0026] 该方法通过在第一排钢筋下设置现浇混凝土挡浆条、多排钢筋之间快易收口网、镀锌钢丝网等措施，解决了穿过后浇带多排钢筋之间易漏浆、封堵难、清理难的问题；底板上、下皮钢筋之间设置快易收口网+钢筋支架模板体系，采用对拉螺栓拉结+钢管顶撑加固方法，解决了因后浇带深度大，底板混凝土浇筑时对后浇带模板产生较大的侧压力，易出现涨模、跑模的问题。

[0027] 底板混凝土浇筑完毕后，快易收口网表面能够自然形成麻面，无需拆模及凿毛，还解决了因后浇带内钢筋密集，操作面狭窄，新、老混凝土结合面凿毛困难的问题。

[0028] 实施该该快易收口网模板适用于厚度大、钢筋密集、排数多的基础底板后浇带、加强带及施工缝位置的模板施工，对一般厚度的底板后浇带、加强带及施工缝位置的模板施工也适用。

[0029] 该快易收口网模板设计合理、结构简单、安全可靠、使用方便、易于维护，具有很好的推广使用价值。

附图说明

[0030] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0031] 附图中的标记分别表示：

[0032] 1、立面浇筑砼，2、支撑木方，3、钢管撑，4、螺栓，5、螺栓头，

[0033] 6、竖向支撑柱，

[0034] 7、螺母，

[0035] 8、水平横向钢管，9、竖向受力钢筋骨架，10、快易收口网，

[0036] 11、后浇带，12、底板钢筋，13、顶板钢筋，14、压口木方，

[0037] 15、防锈钢丝网，16、橡胶止水带，17、砼挡浆条，18、建筑底板；

[0038] 19、水平构造筋，20、附加钢筋。

具体实施方式

[0039] 下面结合附图对本实用新型的快易收口网模板作以下详细说明。

[0040] 如附图所示，本实用新型的快易收口网模板，其结构包括立面浇筑砼、竖向支撑柱、快易收口网，

[0041] 立面浇筑砼1的立面上固定设置有支撑木方2，支撑木方2竖直设置，

[0042] 在支撑木方2上竖直方向上等距间隔的设置有纵列排列的钢管撑3，钢管撑3水平设置且垂直于支撑木方2，钢管撑3朝向竖向支撑柱6；

[0043] 钢管撑3内穿接有螺栓4，螺栓头5探出钢管撑并与竖向支撑柱6固定连接；

[0044] 螺栓4的螺纹栓身上旋接有螺母7；螺母7与钢管撑3管口顶接，螺母7旋进或退出调节螺栓相对于钢管撑的外露伸缩长度；

[0045] 纵列排列的钢管撑3支撑竖向支撑柱6，使竖向支撑柱3与立面浇筑砼1的立面相平行；

[0046] 竖向支撑柱6的外侧设置有水平横向钢管8；水平横向钢管8由竖向支撑柱6的上部至下部等距间隔平行排列；

[0047] 水平横向钢管8与螺栓头5的位置相水平对应；

[0048] 水平横向钢管8所在平面外侧面设置有竖向受力钢筋骨架9，

[0049] 快易收口网10设置在竖向受力钢筋骨架9平面外侧面上；

[0050] 快易收口网10由上方延伸到底部后浇带11底板钢筋12底部；

[0051] 快易收口网10的上缘向上延伸穿出顶板钢筋13并由顶板钢筋上表面的压口木方14压接；

[0052] 快易收口网10的底部位置上敷设有防锈钢丝网15；

[0053] 底部的快易收口网10和防锈钢丝网15向下穿过底板钢筋12连接到底板钢筋下方的橡胶止水带16上；

[0054] 底板钢筋12的底层下表面和橡胶止水带16之间设置有砼挡浆条17；

[0055] 橡胶止水带16水平的铺设在建筑底板18上。

[0056] 竖向支撑柱6采用钢管或方木。

[0057] 防锈钢丝网15采用镀锌防锈钢丝网。

[0058] 螺栓头部埋设固定在竖向支撑柱6的柱身上，并与竖向支撑柱6固定连接。螺栓头固定，使螺栓本身不会发生转动。

[0059] 竖向支撑柱6的顶端向上延伸并探出顶板钢筋13。

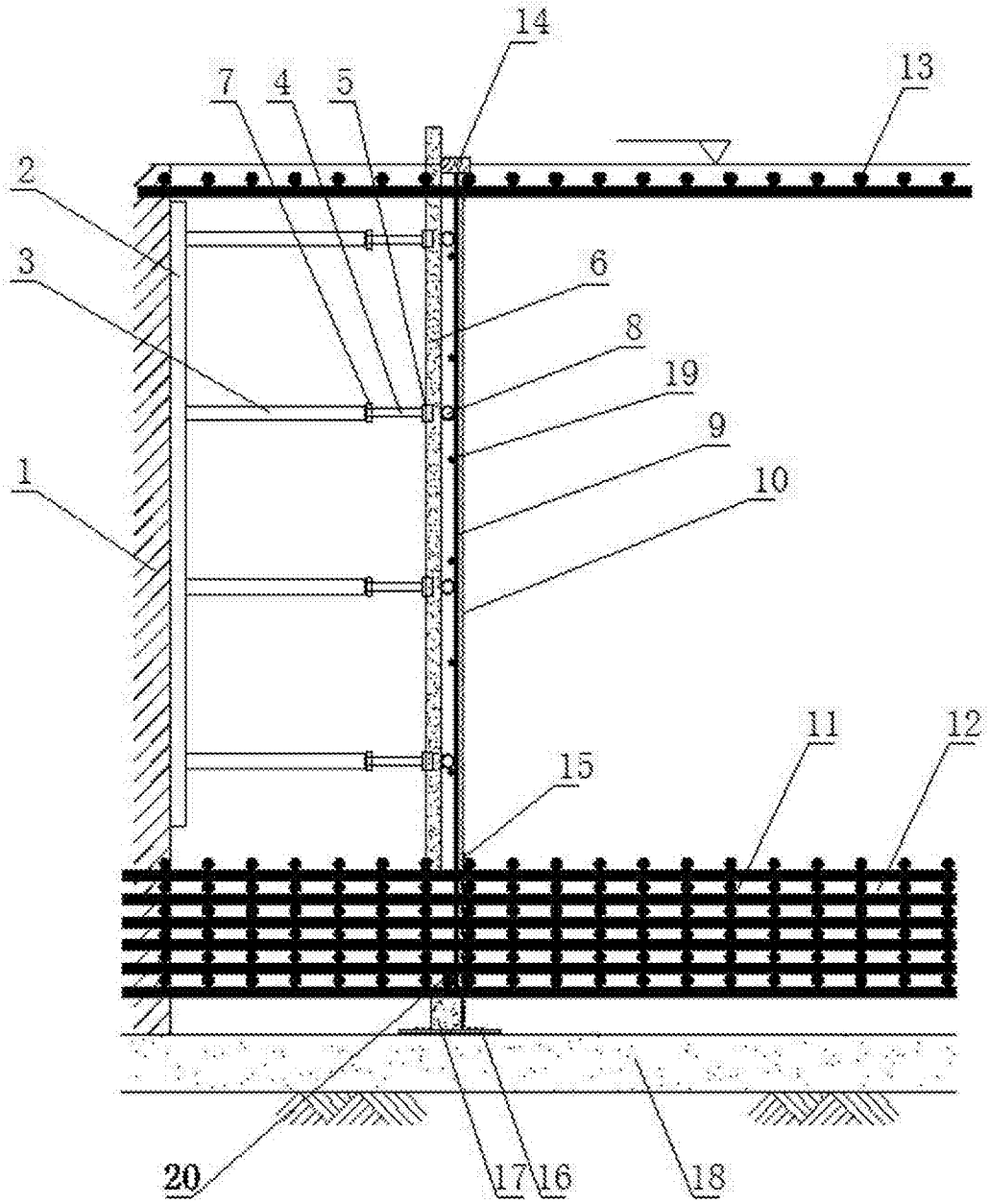


图1