



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206066688 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621100362.9

(22)申请日 2016.09.23

(73)专利权人 中交路桥建设有限公司

地址 101100 北京市通州区潞城镇通胡大街8号1层001室

(72)发明人 赵凯雷 杨国乾 贾永泉 刘大勇
张铮

(51)Int.Cl.

B28B 23/04(2006.01)

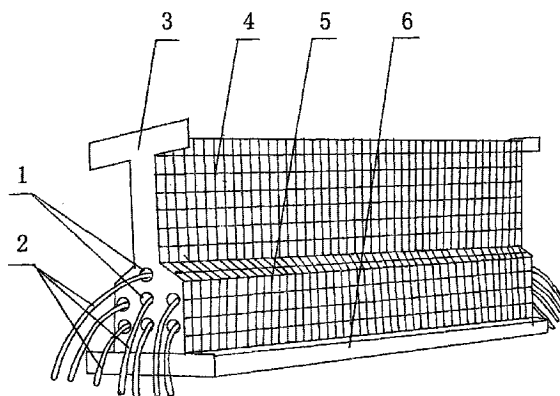
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种预制T梁钢筋胎具

(57)摘要

本实用新型公开了一种预制T梁钢筋胎具，由电缆孔、电缆、T型外板、上部钢筋胎笼骨架、下部钢筋胎笼骨架、底板、T型上横梁外板、线孔下板组成；采用钢板材料T型外板进行两端加固，可以有效地提供预制T梁钢筋胎具强度，且T型外板连接纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成上部钢筋胎笼骨架和下部钢筋胎笼骨架，具有支座简单，受力明确，且施工方便，节省材料，跨越能力较大不会变形的优点，可加快了制梁进度，提高了钢筋安装和混凝土浇注质量，是桥梁建设理想的预制T梁钢筋胎具。



1. 一种预制T梁钢筋胎具,其特征是:由电缆孔、电缆、T型外板、上部钢筋胎笼骨架、下部钢筋胎笼骨架、底板、T型上横梁外板、线孔下板组成;采用钢板材料制作T型外板,T型外板的下部设置线孔下板,线孔下板设有等距的电缆孔,采用钢板材料制作底板,底板的两端设置带线孔下板的T型外板,T型外板之间设置纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的上部钢筋胎笼骨架,线孔下板之间设置纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的下部钢筋胎笼骨架,下部钢筋胎笼骨架的内部设置穿线管,穿线管的两端与T型外板的线孔下的电缆孔连通,由电缆孔和穿线管穿入电缆,在上部钢筋胎笼骨架和下部钢筋胎笼骨架的两边外侧安装固定模板。

一种预制T梁钢筋胎具

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工程的技术领域,尤指一种预制T梁钢筋胎具。

背景技术

[0002] T梁指横截面形式为T型的梁,由于其相当于是将矩形梁中对抗弯强度不起作用的受拉区混凝土挖去后形成的。与原有矩形抗弯强度完全相同外,却既可以节约混凝土,又减轻构件的自重,提高了跨越能力。传统的预制T梁钢筋胎具多采用钢筋绑扎骨架制作T梁钢筋胎具,然后再进行混凝土浇注,然而这种施工方式有可能造成T型的预应力张拉后上拱偏大,影响桥面线形,给T梁施工带来了诸多不利因素。

发明内容

[0003] 本发明一种预制T梁钢筋胎具,其目的在于提供一种由T型外板之间纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成上部钢筋胎笼骨架和下部钢筋胎笼骨架的预制T梁钢筋胎具。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决放案是:一种预制T梁钢筋胎具由电缆孔、电缆、T型外板、上部钢筋胎笼骨架、下部钢筋胎笼骨架、底板、T型上横梁外板、线孔下板组成;采用钢板材料制作T型外板,T型外板的下部设置线孔下板,线孔下板设有等距的电缆孔,采用钢板材料制作底板,底板的两端设置带线孔下板的T型外板,T型外板之间设置纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的上部钢筋胎笼骨架,线孔下板之间设置纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的下部钢筋胎笼骨架,下部钢筋胎笼骨架的内部设置穿线管,穿线管的两端与T型外板的线孔下的电缆孔连通,由电缆孔和穿线管穿入电缆,在上部钢筋胎笼骨架和下部钢筋胎笼骨架的两边外侧安装固定模板,即可进行混凝土浇注施工。

[0005] 本发明的有益效果是:采用钢板材料T型外板进行两端加固,可以有效地提供预制T梁钢筋胎具强度,且T型外板连接纵向受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成上部钢筋胎笼骨架和下部钢筋胎笼骨架,具有支座简单,受力明确,且施工方便,节省材料,跨越能力较大不会变形的优点,可加快了制梁进度,提高了钢筋安装和混凝土浇注质量,是桥梁建设理想的预制T梁钢筋胎具。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型发明进一步描述。

[0007] 附图1为一种预制T梁钢筋胎具的外观示意图;

[0008] 附图2为一种预制T梁钢筋胎具的T型外板示意图。

[0009] 图中:1、电缆孔,2、电缆,3、T型外板,4、上部钢筋胎笼骨架,5、下部钢筋胎笼骨架,6、底板,7、T型上横梁外板,8、线孔下板。

具体实施方式

[0010] 由附图1、2所示,一种预制T梁钢筋胎具由电缆孔1电缆2、T型外板3、上部钢筋胎笼

骨架4、下部钢筋胎笼骨架5、底板6、T型上横梁外板7、线孔下板8组成；采用钢板材料制作T型外板3，T型外板3的下部设置线孔下板8，线孔下板8设有等距的电缆孔1，采用钢板材料制作底板6，底板6的两端设置带线孔下板8的T型外板3，T型外板3之间设置受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的上部钢筋胎笼骨架4，线孔下板8之间设置受力钢筋和箍筋抗剪钢筋形成的下部钢筋胎笼骨架5，下部钢筋胎笼骨架5的内部设置穿线管，穿线管的两端与T型外板3的线孔下板8的电缆孔1连通，由电缆孔1和穿线管穿入电缆2，在上部钢筋胎笼骨架4和下部钢筋胎笼骨架5的两边外侧安装固定模板，即可进行混凝土浇注施工。

[0011] 以上所述，实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

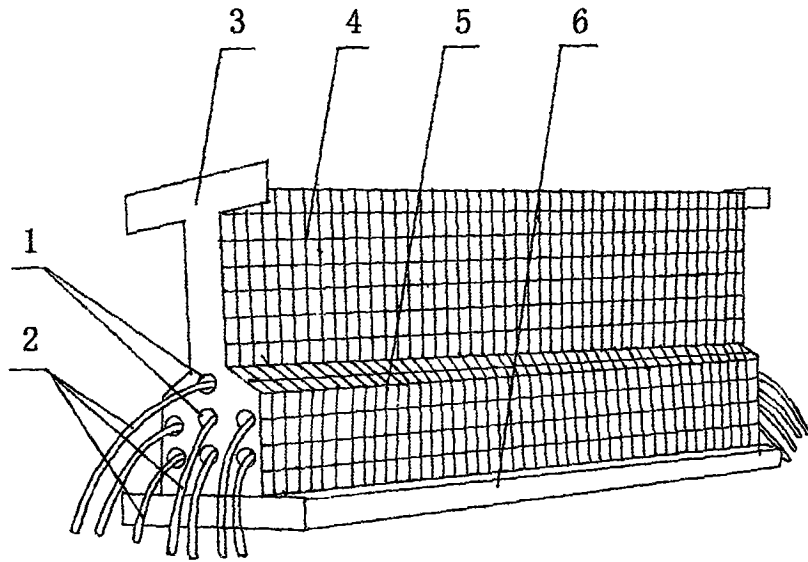


图1

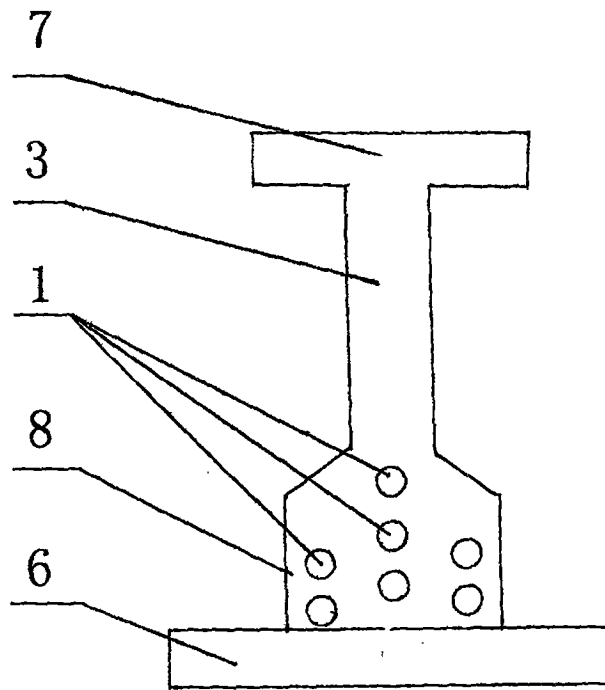


图2