



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202194073 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120263018. 2

(22) 申请日 2011. 07. 25

(73) 专利权人 中铁四局集团第一工程有限公司

地址 230041 安徽省合肥市阜阳北路 434 号

(72) 发明人 张宏斌 李彬 李波 杨真

程静敏

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006. 01)

E01D 21/10 (2006. 01)

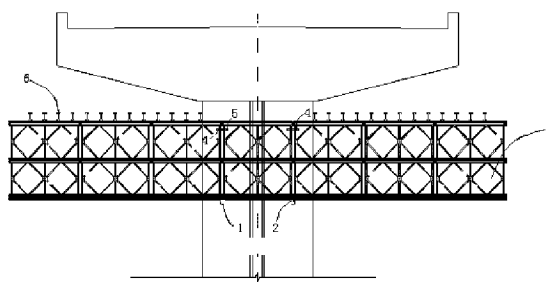
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大体积长悬臂盖梁施工装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种大体积长悬臂盖梁施工装置,包括承重棒、支架,所述承重棒贯穿入身预留孔道内,所述承重棒的上放置有支架,所述支架的下弦杆处设置铁座,所述铁座压在承重棒上,所述支架上设有稳定架,所述支架的上端为横向分配梁和横向分配梁上的长悬臂盖梁模板。本实用新型支架搭设高度底,工作量大大减少,降低了支架结构搭设的技术难度,从而提高了支架结构的安全性和使用灵活性。



1. 一种大体积长悬臂盖梁施工装置,包括承重棒、支架,其特征在于:所述承重棒贯穿入身预留孔道内,所述承重棒的上放置有支架,所述支架的下弦杆处设置铁座,所述铁座压在承重棒上,所述支架上设有稳定架,所述支架的上端为横向分配梁和横向分配梁上的长悬臂盖梁模板。

2. 根据权利要求1所述大体积长悬臂盖梁施工装置,其特征在于:所述稳定架利用预埋在墩身上面的螺纹钢、扣板将支架固定在墩身上。

3. 根据权利要求1所述大体积长悬臂盖梁施工装置,其特征在于:所述承受长悬臂盖梁荷载的支架由贝雷片组成,贝雷片与贝雷片之间设销栓连成一排贝雷梁,每两排贝雷梁形成一组,其端部设置连接架,下部设置支撑架。

4. 根据权利要求1所述大体积长悬臂盖梁施工装置,其特征在于:所述铁座由钢板组合焊接而成,铁座顶部水平便于与支架下弦杆固定,铁座下部制作成圆弧形,其内径与钢棒半径相同。

大体积长悬臂盖梁施工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大体积长悬臂盖梁施工装置。

背景技术

[0002] 目前高墩长悬臂盖梁的施工方法,大部分是在墩台周围硬化场地、搭设碗口支架或者吊装钢管柱、搭设横向分配梁,最后铺设方木和模板。传统的施工方法存在较多问题:① 高墩施工搭设碗口支架其场地硬化范围大、结构基础投入大、施工费用高;② 钢管柱支架施工高度高,需多次焊接成整体,其焊缝质量难以得到保证,同时钢管柱吊装长度大,吊装时间长,技术难度系数大;③ 搭设的碗口支架和钢管柱支架其垂直度难以控制,加固措施困难;④ 支架材料使用数量大,施工准备时间较长;⑤ 碗口支架和钢管柱支架安装、拆除时间长,高空作业时间长,增大了施工风险。大体积长悬臂盖梁的施工方法可以克服传统的施工方法所带来的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供工作量大大减少、降低了支架结构搭设的技术难度的大体积长悬臂盖梁施工装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题提供如下方案:

[0005] 一种大体积长悬臂盖梁施工装置,包括承重棒、支架,所述承重棒贯穿入墩身预留孔道内,所述承重棒的上方放置有支架,所述支架的下弦杆处设置铁座,所述铁座压在承重棒上,所述支架上设有稳定架,所述支架的上端为横向分配梁和横向分配梁上的长悬臂盖梁模板。

[0006] 所述稳定架利用预埋在墩身上面的螺纹钢、扣板将支架固定在墩身上。

[0007] 所述承受长悬臂盖梁荷载的支架由贝雷片组成,贝雷片与贝雷片之间设销栓连成一排贝雷梁,每两排贝雷梁形成一组,其端部设置连接架,下部设置支撑架。

[0008] 所述铁座由钢板组合焊接而成,铁座顶部水平便于与支架下弦杆固定,铁座下部制作成圆弧形,其内径与钢棒半径相同。

[0009] 与已有技术相比,本发明有益效果体现在:

[0010] 1 采用大体积长悬臂盖梁施工方法替代传统的施工方法,完全可以克服现有施工方法中的各项缺陷。

[0011] 2 采用大体积长悬臂盖梁施工方法,在施工中无需对场地硬化,不用较长时间准备材料。

[0012] 3 采用大体积长悬臂盖梁施工方法,支架搭设高度底,工作量大大减少;降低了支架结构搭设的技术难度,从而提高了支架结构的安全性和使用灵活性。

[0013] 4 采用大体积长悬臂盖梁施工方法,材料用量少,大大降低了施工费用。

[0014] 5 采用大体积长悬臂盖梁施工方法,支架安装、拆除操作简单,减少了高空作业的

施工时间,降低了施工风险。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的纵断面结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的横断面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参见附图,一种大体积长悬臂盖梁施工装置,包括承重棒 1、支架 3,所述承重棒 1 贯穿入身预留孔道内,所述承重棒 1 的上放置有支架 3,所述支架 3 的下弦杆处设置铁座 2,所述铁座 2 压在承重棒 1 上,所述支架 3 上设有稳定架,所述稳定架利用预埋在墩身上面的螺纹钢 5、扣板 4 将支架 3 固定在墩身上,所述支架 3 的上端为横向分配梁 6 和横向分配梁上的长悬臂盖梁模板。

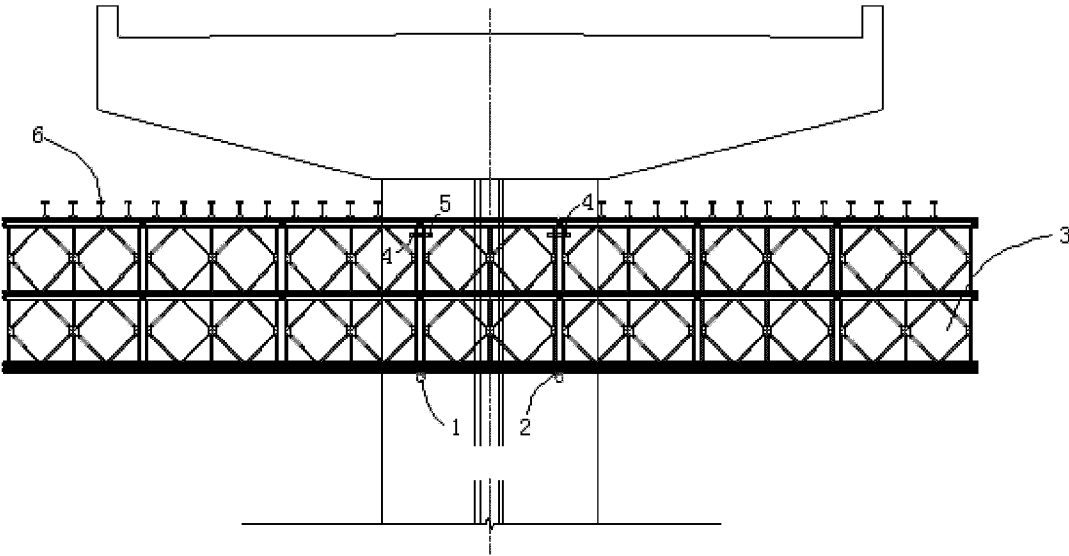


图 1

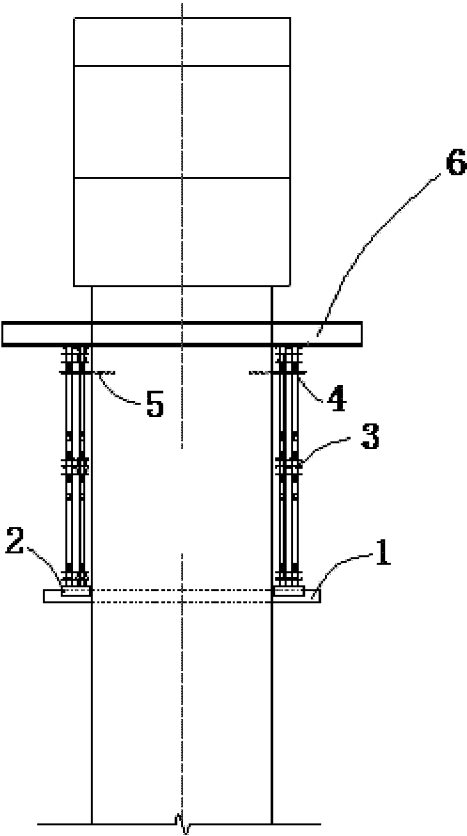


图 2