



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202017380 U

(45) 授权公告日 2011.10.26

(21) 申请号 201120051849.3

(22) 申请日 2011.03.02

(73) 专利权人 中国电力工程顾问集团西南电力设计院

地址 610021 四川省成都市成华区东风路18号

(72) 发明人 何其武 何成均 王劲 唐晓辉
余波 盛可及 廖厚淑

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 徐宏 吴彦峰

(51) Int. Cl.

E04H 12/10 (2006.01)

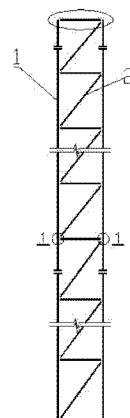
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,包括依次连接的柱顶设备连接板、四边形等截面格构式钢柱和下部基础,所述四边形等截面格构式钢柱包括连接角钢和钢管,四根钢管通过连接角钢连接成四边形。本实用新型构思巧妙、结构合理,便于安装,结构稳定。



1. 一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,其特征在于:包括依次连接的柱顶设备连接板、四边形等截面格构式钢柱和下部基础,所述四边形等截面格构式钢柱包括连接角钢(2)和钢管(1),四根钢管(1)通过连接角钢(2)连接成四边形。

2. 如权利要求1所述的一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,其特征在于:所述连接角钢(2)和钢管(1)通过接点板连接。

3. 如权利要求1所述的一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,其特征在于:所述四根钢管(1)中一对不相邻的钢管(1)之间还设置有连接角钢(2)。

一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种设备支架柱,特别涉及一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱。

背景技术

[0002] 换流站是实现交流电和直流电相互变换的技术装置。换流是高压直流输电的一种特殊方式,将高压直流输电的整流技术装置或逆变技术装置放在换流站内,完成将交流变直流,直流变交流的过程。将交流电转换成直流电的技术装置称为整流站,将直流电转换成交流电的技术装置称为逆变站。换流站是直流输电的中心环节,是联接交流电力系统和直流输电的枢纽。

[0003] 目前,在电网换流站工程采用的设备支架柱主要有单钢管支架柱和变断面四边形钢管或角钢柱两种形式。这两种设备支架柱存在单杆柱高度高,水平力大,结构容易失稳的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对上述存在的问题,提供一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱。该设备支架柱构思巧妙、结构合理,便于安装,结构稳定。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,包括依次连接的柱顶设备连接板、四边形等截面格构式钢柱和下部基础,所述四边形等截面格构式钢柱包括连接角钢和钢管,四根钢管通过连接角钢连接成四边形。

[0007] 作为优选方式,所述连接角钢和钢管通过接点板连接。

[0008] 作为优选方式,所述四根钢管中一对不相邻的钢管之间还设置有连接角钢。

[0009] 本实用新型一般采用矩形格构式形式,主材采用钢管结构,腹材采用角钢结构、现场组装、螺栓连接,安装方便快捷。在工程建设中可以简便地适应设备支架高度高,受力大,结构容易失稳的状况,并极大地节约了钢材用量。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型构思巧妙、结构合理,便于安装,结构稳定。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的 1-1 剖面图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例 :如图 1、2 所示,一种四边形等截面钢管格构式设备支架柱,包括依次连接的柱顶设备连接板、四边形等截面格构式钢柱和下部基础,所述四边形等截面格构式钢柱包括连接角钢 2 和钢管 1,四根钢管 1 通过连接角钢 2 连接成四边形。

[0017] 所述连接角钢 2 和钢管 1 通过接点板连接。

[0018] 所述四根钢管 1 中一对不相邻的钢管 1 之间还设置有连接角钢 2。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

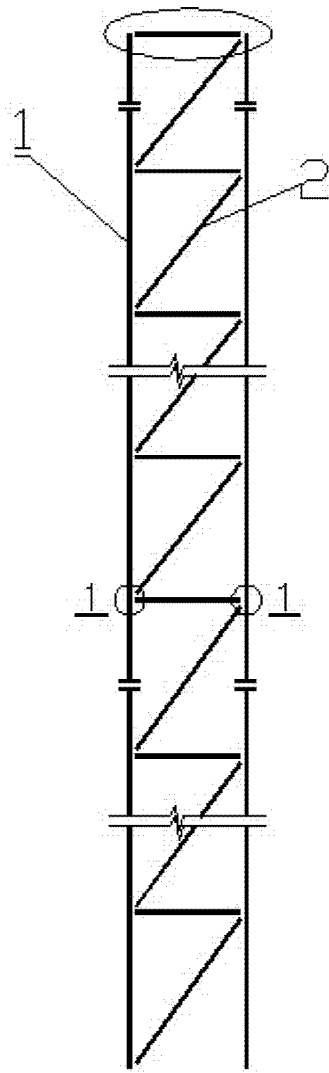


图 1

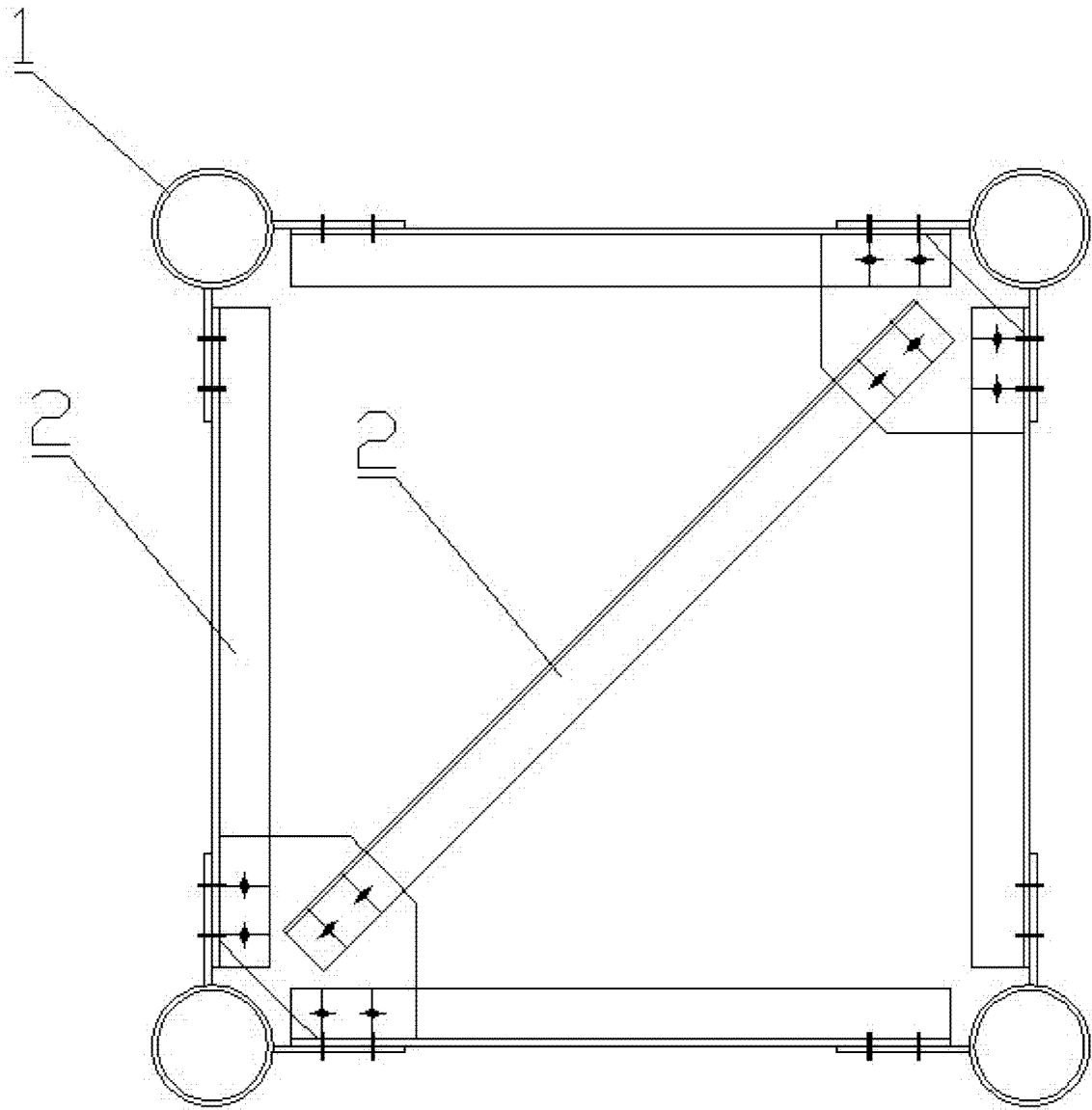


图 2