



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201574616 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 08

(21) 申请号 200920284883. 8

(22) 申请日 2009. 12. 30

(73) 专利权人 江苏省电力公司镇江供电公司
地址 212001 江苏省镇江市电力路 182 号

(72) 发明人 王曙光 王庭华

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

E04H 12/24 (2006. 01)

E04H 12/08 (2006. 01)

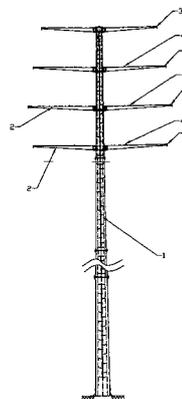
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

35 千伏四回路钢管杆

(57) 摘要

本实用新型属于输电设备, 涉及输电杆塔的结构, 具体是一种 35 千伏四回路钢管杆。该 35 千伏四回路钢管杆包括有一个钢管式的竖杆, 在竖杆上部由上至下排列有四根水平的柜横担, 每一根横担的两端分别设置一个端部接线点, 其特征是: 至少有一根横担其两端的端部接线点与竖杆之间的位置上还设置有中间接线点。本实用新型的优点是: 1、杆体高度低, 与六层横担式四回路 35kV 钢管杆相比杆塔高度可降低 8m 左右, 便于穿越其他高压线路。2、杆体耗材省, 与六层横担式四回路 35kV 钢管杆相比重量减少 10%, 材料成本低、安装和运输方便。



1. 一种 35 千伏四回路钢管杆,包括有一个钢管式的竖杆 (1),在竖杆上部由上至下排列有四根水平的柜横担 (2),每一根横担的两端分别设置一个端部接线点 (3),其特征是:至少有一根横担其两端的端部接线点 (3) 与竖杆 (1) 之间的位置上还设置有中间接线点 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的 35 千伏四回路钢管杆,其特征是:由下至上的第一层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 5 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;最上层的横担竖杆单侧的长度为 4 米,该层横担仅设有一对端部接线点。

35 千伏四回路钢管杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于输电设备,涉及输电杆塔的结构,具体是一种 35 千伏四回路钢管杆。

背景技术

[0002] 随着现代城市开发加速,35kV 老旧输电线路的归并成为电力部门施工的新课题,需要解决以下问题:1、需要将两个双回线路归并为一个通道同杆四回架设;2、因线路需穿越其他高压线,因此杆塔高度不能太高,且要方便线路分支转角。现有结构的输电杆塔尚无法较好满足上述使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的 35 千伏四回路钢管杆包括有一个钢管式的竖杆,在竖杆上部由上至下排列有四根水平的柜横担,每一根横担的两端分别设置一个端部接线点,其特征是:至少有一根横担其两端的端部接线点与竖杆之间的位置上还设置有中间接线点。

[0004] 由下至上的第一层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 5 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;最上层的横担竖杆单侧的长度为 4 米,该层横担仅设有一对端部接线点。

[0005] 本实用新型的优点是:1、杆体高度低,与六层横担式四回路 35kV 钢管杆相比杆塔高度可降低 8m 左右,便于穿越其他高压线路。2、杆体耗材省,与六层横担式四回路 35kV 钢管杆相比重量减少 10%,材料成本低、安装和运输方便。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图所示,该 35 千伏四回路钢管杆包括有一个钢管式的竖杆 1,在竖杆上部由上至下排列有四根水平的柜横担 2,每一根横担的两端分别设置一个端部接线点 3,有三根横担其两端的端部接线点 3 与竖杆 2 之间的位置上还设置有中间接线点 4。其中,由下至上的第一层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 5 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;由下至上的第二层横担在竖杆单侧的长度为 4.6 米,该层端部接线点与同侧的中间接线点之间的距离为 3 米;最上层的横担竖杆单侧的长度为 4 米,该层横担仅设有一对端部接线点。

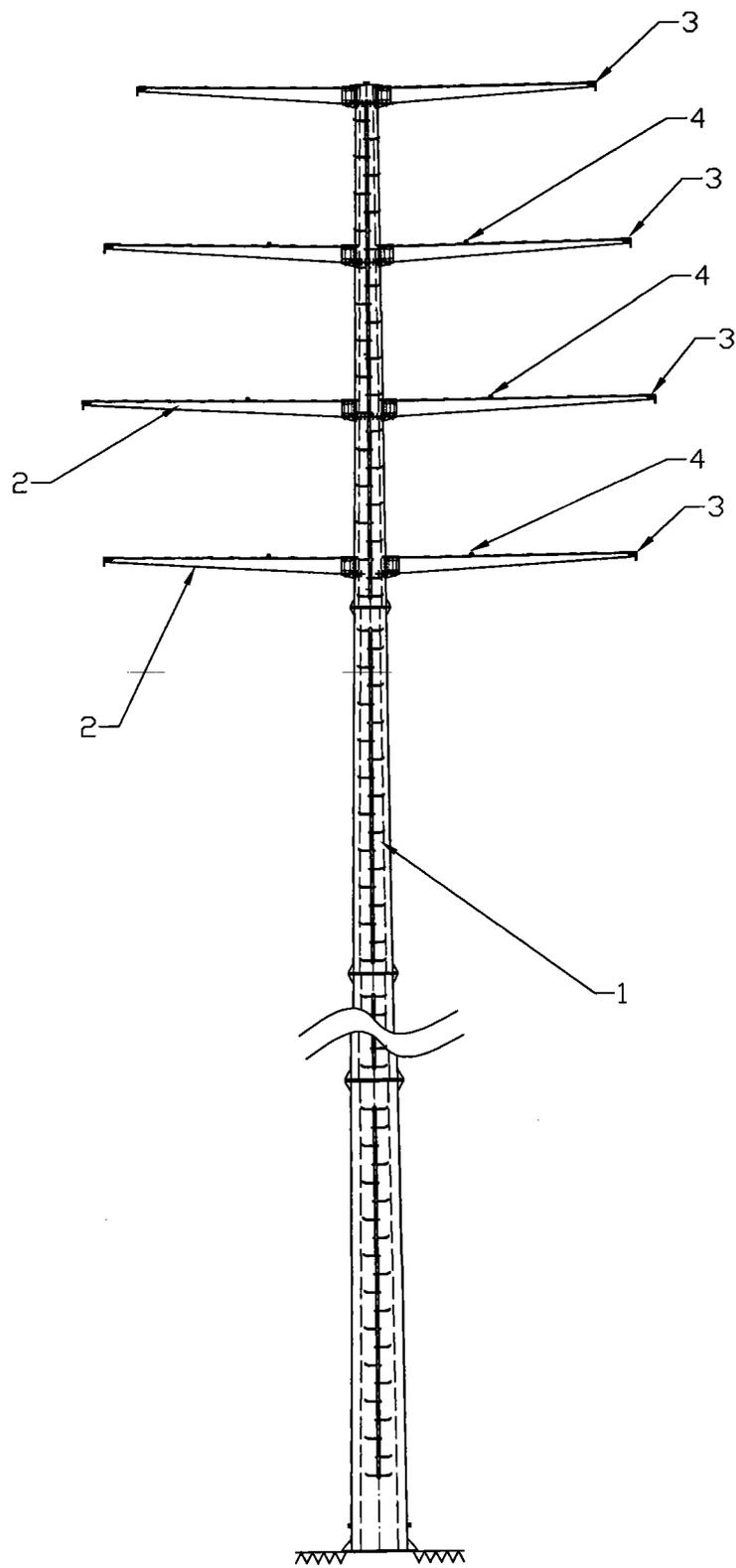


图 1