

编者按用35分钟就可以安装好并调试完一副C波段的极轴天线,这是吹牛,还是现实?安装并调试过C波段极轴天线的人可能会很难相信的。然而这是事实,是发生在印度尼西亚一家华人经营的公司里,是罗世刚先生亲眼所见。不然,就请看看罗先生的相关报道。

在报道中所介绍的一些安装工具、计算和调试方法,对我们国内生产企业和安装人员来讲一定会有些启发的。



天线安装比赛的启发

——记印尼 Venus 天线的一次安装比赛

◇罗世刚

2007年04月19-23日我受印尼 PT. Subur Semesta 公司经理谢先生的邀请到印尼的万隆市参加了一次由他们公司组织的安装 C 波段极轴天线比赛。

印尼 PT. Subur Semesta 公司谢先生是位华人,如图 1 他们的 PT. Subur Semesta 公司成立于 1979 年,在 1998 年开始进入卫星电视行业,公司位于印尼的 Jakarta, (雅加达),有员



图 1 Venus 公司经理谢先生

工 200 人左右。PT. Subur Semesta 公司目前已经从单纯的贸易公司发展到现在生产制造领域的公司,其主要产品包括:卫星接收机、卫星天线等,公司注册商标 Venus 如图 2,目前该品牌已经是印尼卫星电视市场上的知名品牌。

谢先生是一位动手能力很强的



图 2 Venus 的挂图

人,喜欢钻研一些在卫星接收设备安装过程中遇到的问题,同时自己设计一些行之有效的方法和工具。如图 3、4、5、6、7 并在实际工作中加以应用。

本次比赛的目的之一就是与他的分销商坐在一起共同研究一下新技术和新方法,以提高天线的安装精度和调试速度。

比赛前,谢先生首先把公司的情况向与会者做了全面介绍,如图 8。然后又将 C 波段极轴接收原理及安装方式做了讲解,如图 9、10、11、12、13。与会者大多数是工作在第一线的安装师傅,理论课结束后,Venus 的两位技师



图 3 这可是一个有用的工具,它是干什么用的,大家接着往下看

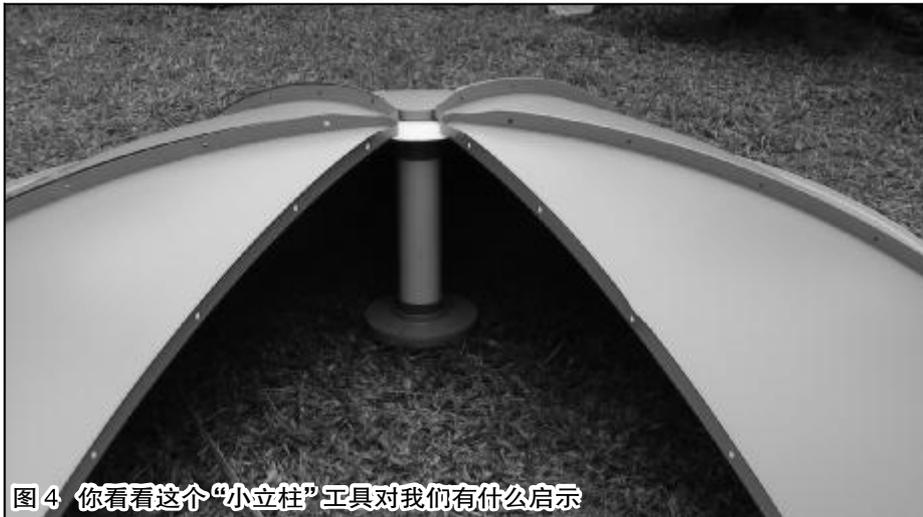


图 4 你看看这个“小立柱”工具对我们有什么启示

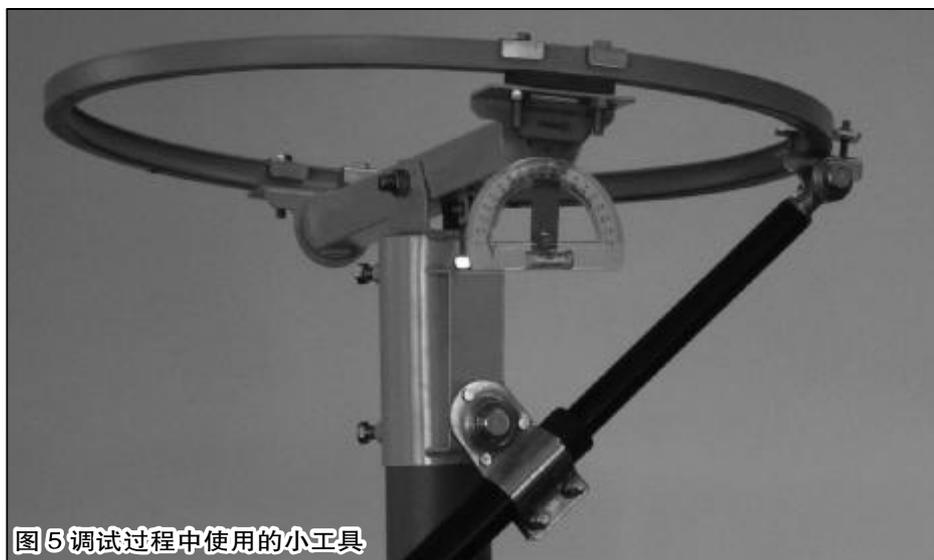


图 5 调试过程中使用的小工具



图 6 调试过程中使用的小工具 2

专门为大家实际演示了一下如何使用新方法和调试工具安装调试 C 波段极轴天线过程，如图 14、15、16、17、18 中他们从散件到最后的完成一共才用了 35 分钟!! 如图 20 真是不可思议。

之后,正式比赛开始了,有这么多人在一起比赛安装天线的场面还是真少见!! 如图 21、22、23、24 你争我赶,大家还真是忙个不亦乐乎,是比赛就要分个名次,看谁最快、最好的完成

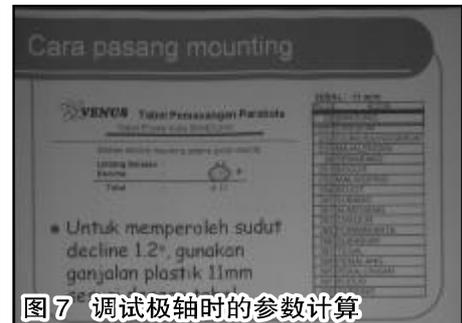


图 7 调试极轴时的参数计算



图 8 会议中



图 9 会议室中的极轴座



图 10 谢先生在讲解极座调试细节 1



图 11 谢先生在讲解极座调试细节 2



图 12 谢先生在讲解极座调试细节 3



图 13 谢先生在讲解极座调试细节 4



图 14 Venus 公司的技师在正式比赛前先示范安装一套。



图 15 Venus 公司的技师安装开始。



图 16 Venus 公司的技师在调试极轴 2



图 17 Venus 公司的技师在调试极轴中使用的工具



图 18 Venus 公司的两位技师安装调试极轴结束,才用时 35 分钟



图 19 大家在研究 Venus 公司的调试工具



图 20 Venus 公司技师的极轴用时 35 分钟,谢先生与他们合影。

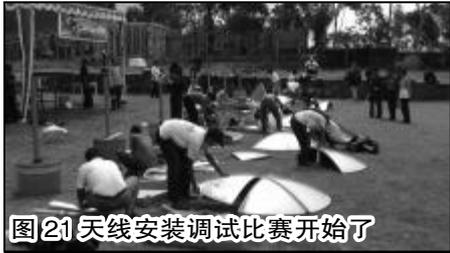


图 21 天线安装调试比赛开始了



图 22 天线安装调试比赛开始后,大家都在专心工作。



图 23 天线安装调试比赛接近一半

“作业”成为唯一标准!! 谢先生为比赛的获奖者颁奖并合影,如图 25。我也客串一下,如图 26。

可以获得好的成绩固然是件高兴的事,但从比赛中大家学习到新方法和



图 24 一锅双星调试演示



图 25 谢先生为天线比赛的获奖者颁奖



图 26 罗先生也客串一下,为天线比赛的获奖者颁奖

新技术是更重要的。另外也可以在比赛中看到自己的产品在实际应用中的问题,以便加以改进,同时又加强了与分销商之间的关系,一举两得!! 此次比赛共有 100 余人参加,这是谢先生举办的第九次比赛,他表示还要继续举办下去。

在印尼广大的收视群体是以观看免费的卫星节目为主,这一点和我国的情况差不多!! 这次印尼 Venus 活动经验,我们国内的工厂是可以借鉴的!!



图 27 大家很少见的 S-波段天线