



# 测绘地理信息发展研究

[首页](#)[政务公开](#)[测绘地理信息要闻](#)[下载中心](#)[中心研究动态](#)[专家论坛](#)[法规汇编](#)[网站地图](#)

🔊 通知公告:

站内搜索:

🏠 当前位置: [首页](#) > [测绘地理信息要闻](#) > [消息树](#) >

## 中国第28次南极考察完成拉斯曼丘陵大地控制点测绘

来源: 时间:

中新社南极中山站2月7日电(记者 阮煜琳)中国第28次南极考察在中国南极中山站所在的拉斯曼丘陵地区新建了8(GPS)控制点,这些地理坐标起算点基本覆盖了拉斯曼丘陵地区,为该地区地形图更新的测绘工作打下重要基础。

高品质的地图首先要依赖精准的坐标定位,利用GPS技术,可以高精度并快速地测定各级控制点的坐标,依据一便可以高精度并快速地测定地形点、地物点的坐标,是绘制地图的基础性工作。

C级GPS控制点是一个坐标系统的基准点,通过这个坐标可以推算其他低等级的坐标,同时这个控制点也可以作为测绘的起算基准点。这个基准点通过中山站GPS跟踪站联测结算得出。以这个基准点为基点,可以同时监测东南极达推算出航拍像控铺标点坐标。

从2011年12月23日开始至今,黑龙江测绘地理信息局的莫玉兵在考察队员的帮助下,已经在拉斯曼丘陵的海珠半岛、熊猫岛、协和半岛上先后布设了8个C级GPS控制点。

莫玉兵说,这8个C级GPS控制点,与中山站的GPS跟踪站同步观测解算,可得到一个精度等级较高的C级GPS控制地形测绘打下良好基础。同时,加密了中山站地区等级控制点,为今后拉斯曼丘陵地图的更新绘制提供可靠保障。

据莫玉兵介绍,从2006年开始,中国南极考察项目中,都有针对拉斯曼丘陵、达克尔冰川、埃默里冰架的测绘项目已经在协和半岛建立了10个C级GPS控制点,但控制点较少,需要分布得更均匀,以提高该地区地图的精度。

“有了地图人们可以更直观地了解所在区域地形地貌,空间分布等地理信息。现在中山站所使用的正摄影像地形图几年,在拉斯曼丘陵,新建了印度巴拉提站,中山站、俄罗斯进步二站经过几年的建设,站区面貌也发生了很大变化图进行更新。”莫玉兵说。

拉斯曼丘陵位于东南极大陆边缘,中国南极中山站、俄罗斯的进步二站、澳大利亚的劳基地站、印度的巴拉提站

[【打印】](#) [【推荐】](#)

【相关报道：】

- 中国发布嫦娥二号7米分辨率全月球影像图 2012-
- 河北省测绘局全国首家更名为地理信息局 2012-
- 云南省印发通知要求加快推进数字城市建设 2012-
- 国家测绘地理信息局处理完成资源三号测绘卫星第一批影像数据 2012-
- 2011年湖北省地理国情监测作用凸显 2012-
- 陕西省公开发布首批地理国（省）情监测成果 2012-
- 我国成功发射高精度立体测绘卫星资源三号 2012-
- 中国测绘报发布2011年中国测绘地理信息十大新闻 2012-
- 未申请资质互联网企业2月1日起不得从事地图服务 2012-
- “数字张家口地理空间框架建设”项目启动 2011-

【网友评论：】

发表评论 昵称: <input type="text"/>		[查看评论]
	<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	
<input type="button" value="提交"/>		

[网站地图](#)

[隐私安全](#)

[版权保护申明](#)

主管：国家测绘地理信息局 主办：国家测绘地理信息局发展研究中心 技术支持：国家测绘地理信息局管理信息中心

E-mail: zhanlue@sbsm.gov.cn 地址：北京市海淀区莲花池西路28号 邮编：100830