**1:500数字测图竞赛试题**

已知控制点为A1、B1、C1，请利用国产GNSS接收机按测图要求绘制1：500数字测图。测图要求按赛项技术规程，测图范围如图1所示。

控制点坐标如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **点 号** | **X(m)** | **Y(m)** | **H(m)** | **备注** |
| A1 | 2588824.868 | 444520.346 | 40.085 |  |
| B1 | 2589027.272 | 444444.119 | 42.615 |  |
| C1 | 2588883.327 | 444371.473 | 42.698 |  |



**图1 1:500数字测图竞赛场地示意图**

* 上交成果：数据采集的原始文件、野外数据采集草图和dwg格式的地形图文件。
* 总分100分，其中竞赛用时成绩满分15分，实操及成果质量满分85分。