**一级导线竞赛试题**

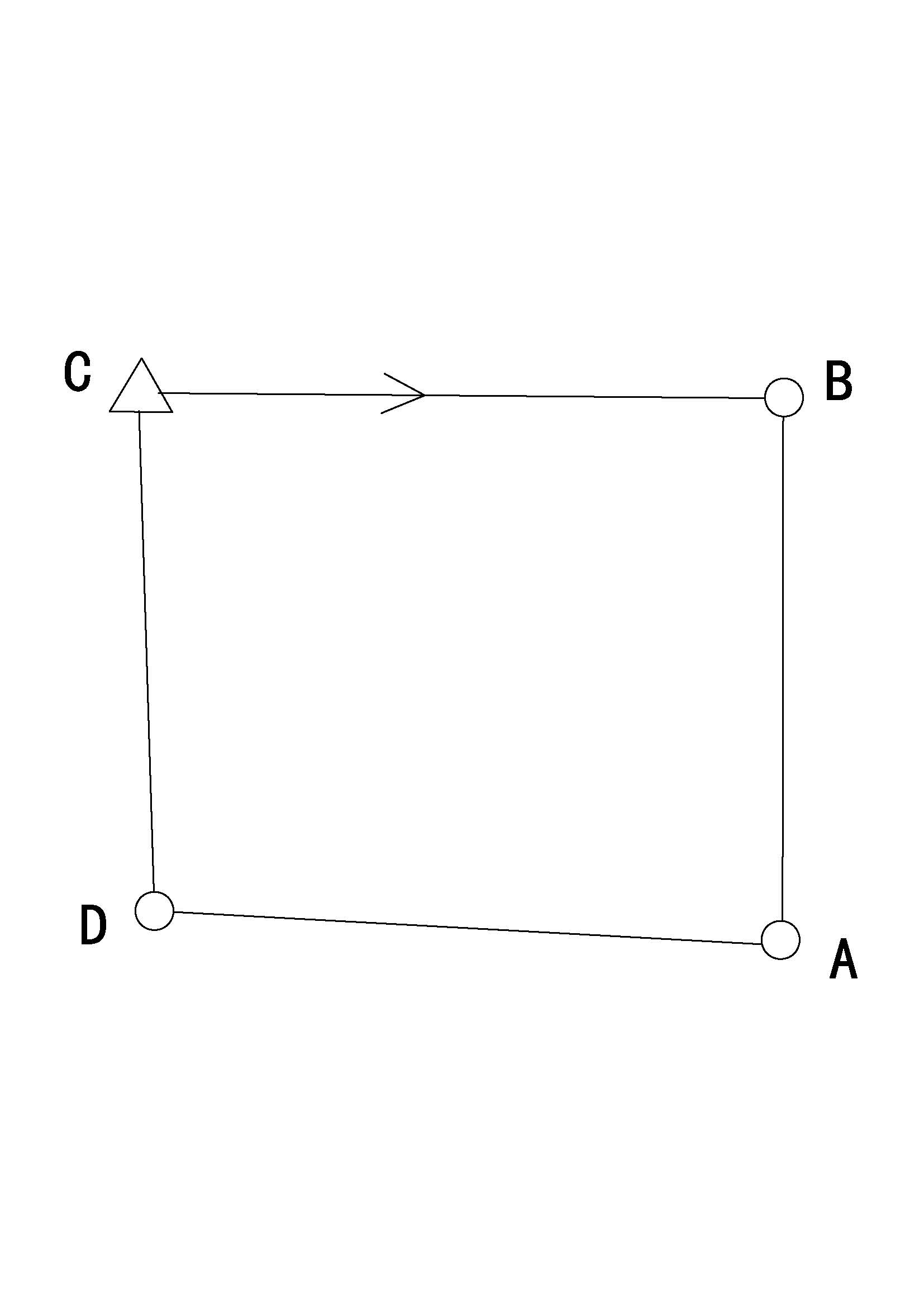
如图1所示导线，其中C4为已知点，D4、A4、B4为待定点，测算待定点坐标，测算要求按赛项技术规程。

已知C4B4方向的坐标方位角：αC4B4 = 105°58′49″

C4点坐标为： XC4=2589276.591 m YC4 =444435.787 m

C4

B4



D4

A4

**图1 一级导线测量竞赛路线示意图**

* 上交成果：导线测量记录计算成果，包括观测手簿、导线平差计算表和导线点成果表。
* 说明：参赛队现场抽签决定导线路线。
* 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。