

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(仪器操作计时)

场 号	路线号	观测开始 时 分 秒	观测结束 时 分 秒	用 时 分 秒

裁判签名:

日期:

年

月

日

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(计算计时)

场 号	路线号	计算开始 时 分 秒	计算结束 时 分 秒	用 时 分 秒

裁判签名:

日期:

年

月

日

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(仪器操作部分) 说明

评 分 标 准	次 (站) 数	扣分
全站仪及棱镜摔倒落地, 一次扣 10 分		
每个测站应按规定编号进行观测和记录, 违反一次扣 5 分		
阻挡或妨碍其他队观测, 裁判劝阻无效, 一次扣 5 分		
记录转抄或使用橡皮, 一次扣 5 分		
测站重测不变换仪度盘或不重新照准, 一次扣 2 分		
每半测回观测中, 在照准目标前按观测顺序转 1-2 周, 违反一次扣 1 分		
每测站起始观测从盘左开始或照准目标顺序按规定进行, 违反一次扣 2 分		
迁站时仪器未装箱, 一次扣 3 分		
对中误差大于 2mm, 一次扣 2 分		
水准管气泡整平偏差大于 1 格, 一次扣 2 分		
仪器 2 米内无人看管或结束未装箱归位, 一次扣 1 分		
脚架架设不稳定或有碰动 (骑马观测) 1 次扣 2 分		
换站时不顾安全的狂跑或穿越草地, 一次扣 2 分		
记录者无回报读数或观测过程中有其它明显违规或不安全现象一次扣 1 分		

说明: 操作规范性共 20 分, 扣完为止。

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(记录计算、成果精度、用时部分)说明

评 分 标 准	次 (站) 数	扣分
转抄成果或厘米和毫米及秒改动或涂改、就字改字或连环涂改或用橡皮擦、刀刮或观测与计算数据不一致等, 一处扣 5 分		
手簿计算错误或随意划线或不注错误原因或记录、计算的占位“0”、“±”未填写, 一处扣 1 分		
每测站记录表格没有填写完整或缺少计算项或字迹模糊影响识读等, 或以上的违规情况, 一次扣 1 分		
伪造数据, 取消比赛		
说明: 记录规范性共 20 分, 扣完为止		记录部分扣分合计
水平角上下半测回、两测回较差 $\geq 12''$ 或测距 3 次读数差 $\geq 5\text{mm}$, 一次扣 20 分; 上下半测回、两测回较差 $6'' \sim 12''$, 一次扣 5 分; $\leq 5''$ 不扣分		
方位角闭合差计算错误或 $\geq 20''$ 扣 50 分; 方位角闭合差 $10'' \sim 19''$ 扣 5 分; $\leq 9''$ 不扣分		
相对闭合差: $\geq 1/15000$ 扣 50 分; $1/15000 \sim 1/30000$ 扣 5 分; $\leq 1/29999$ 不扣分		
待测点、放样点坐标平差计算错误或超限 ($\pm 20\text{mm}$) 一点扣 20 分		
待测点、放样点坐标值 $\pm 10\text{mm} \sim \pm 20\text{mm}$, 一点扣 5 分; $\leq 9\text{mm}$ 不扣分		
计算表不整洁或以上的违规情况, 一处扣 1 分		
说明: 成果精度共 50 分, 扣完为止		成果精度扣分合计
完成时间 ≤ 60 分钟不扣分; $60 \sim 70$ 分钟完成, 超过 60 分钟的部分按 1 分钟扣 1 分; 完成时间超过 70 分钟, 该导线测量项比赛成绩零分		
说明: 时间共 10 分, 扣完为止		时间扣分合计

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(仪器操作部分)

第__场

路线号	全站仪及棱镜摔落地，一次扣 10 分	每个测站应按规定编号进行观测和记录，违反一次扣 5 分	阻挡或妨碍其他队观测，裁判劝阻无效，一次扣 5 分	记录转抄或使用橡皮，一次扣 5 分	测站重测不变换仪器度盘或不重新照准，一次扣 2 分	每半测回观测中，在照准目标前按观测顺序转 1-2 周，违反一次扣 1 分	每测站起始观测从盘左开始或照准目标顺序按规定进行，违反一次扣 2 分	迁站时仪器未装箱，一次扣 3 分	对中误差大于 2mm，一次扣 2 分	水准管气泡整平偏差大于 1 格，一次扣 2 分	仪器 2 米内无人看管或结束未装箱归位，一次扣 1 分	脚架架设不稳定或有碰动（骑马观测）1 次扣 2 分	换站时不顾安全的狂跑或穿越草地，一次扣 2 分	记录者无回报读数或观测过程中有其它明显违规或不安全现象一次扣 1 分	得分

说明：操作规范性共 20 分，扣完为止。

裁判员签名：

日期： 年 月 日

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项
一级导线测量及单点放样评分表
(记录计算部分)

第__场

路线号	转抄成果或厘米和毫米及秒改动或涂改、就字改字或连环涂改或用橡皮擦、刀刮或观测与计算数据不一致等，一处扣 5 分	手簿计算错误或随意划线或不注错误原因或记录、计算的占位“0”、“±”填写，一处扣 1 分	每测站记录表格没有填写完整或缺少计算项或字迹模糊影响识读等，或以上之外的违规情况，一次扣 1 分	伪造数据，取消比赛	得分

说明：记录计算规范性共 20 分，扣完为止。

裁判签名：日期：年 月 日

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

一级导线测量及单点放样评分表

(成果精度部分)

第__场

路线号	水平角上下半测回、两测回较差 $\geq 12''$ 或测距 3 次读数差 $\geq 5\text{mm}$, 一次扣 20 分; 上下半测回、两 测回较差 $6'' \sim 12''$, 一次扣 5 分; $\leq 5''$ 不扣分	方位角闭合差计算错 误或 $\geq 20''$ 扣 50 分; 方位角闭合差 $10'' \sim$ $19''$ 扣 5 分; $\leq 9''$ 不 扣分	相对闭合差 $\geq 1 /$ 15000 扣 50 分; $1 /$ 15000 $\sim 1 / 30000$ 扣 5 分; $\leq 1 / 29999$ 不扣 分	待测点、放样点坐 标平差计算错误 或超限 ($\pm 20\text{mm}$) 一点扣 20 分	待测点、放样 点坐标值 \pm $10\text{mm} \sim \pm$ 20mm , 一点扣 5 分; $\leq 9\text{mm}$ 不 扣分	计算表不 整洁或以 上之外的 违规情 况, 一处 扣 1 分	得分

说明: 成果精度共 50 分, 扣完为止。

裁判签名:

日期:

年

月

日

(汇总)

日期： 年 月 日