

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

四等水准测量评分表

(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

四等水准测量评分表

(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

四等水准测量评分表

(仪器操作部分)

说明

评 分 标 准	次 (站) 数	扣 分
水准仪摔倒落地，一次扣 10 分		
每个测段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高，一次扣 2 分		
未按“后－后－前－前”观测顺序及上、下丝再中丝读数，或没有换站时后视尺移动，一次扣 2 分		
圆水准气泡未居中，或脚架架设不稳定或有碰动（骑马观测）一次扣 2 分		
不顾安全狂跑或仪器 2 米内无人看管或结束仪器未装箱复位，一次扣 2 分		
迁站时仪器未竖立、脚架未收拢一次扣 1 分		
视线长度 ≤ 100 米或前后视距差 ≤ 5 米，超限一次扣 5 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		
任一测站上前后视距差累积 ≤ 10 米，超限一次扣 5 分		
基辅读数差 ≤ 3 毫米，基辅高差的差 ≤ 5 毫米，超限一次扣 5 分		
每测段偶数站，违反一测段扣 20 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

四等水准测量评分表

(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、毫米改动或涂改、就字改字或连环涂改或用橡皮擦、刀片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		
说明：记录规范性共 20 分，扣完为止		记录部分扣分合计
水准路线闭合差计算错误或 $\geq 20\sqrt{L}$ mm，扣 50 分；闭合差 $\pm 10\text{mm} \sim \pm 20\text{mm}$ 扣 10 分；闭合差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 不扣分		
待测点的高程平差计算，计算错误一点扣 20 分		
待测点高程值差 $> \pm 10\text{mm}$ ，一点扣 20 分；待测点高程值差 $\pm 10\text{mm} \sim \pm 7\text{mm}$ 一点扣 5 分， $\leq 7\text{mm}$ 不扣分		
计算表不整洁或以上之外的违规情况，一处扣 1 分		
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 ≤ 50 分钟不扣分；50 ~ 60 分钟完成，超过 50 分钟的部分按 1 分钟扣 1 分；完成时间超过 60 分钟，该四等水准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
四等水准测量评分表（仪器操作部分）

第__场

路线号	水准仪摔倒落地，一次扣 10 分	每个测段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高，一次扣 2 分	未按“后—后—前—前”观测顺序及上、下丝再中丝读数，或没有换站时后视尺移动，一次扣 2 分	圆水准气泡未居中，或脚架架设不稳定或有碰动（骑马观测）一次扣 2 分	不顾安全狂跑或仪器 2 米内无人看管或结束仪器未装箱复位，一次扣 2 分	迁站时仪器未竖立、脚架未收拢一次扣 1 分	视线长度≤100 米或前后视距差≤5 米，超限一次扣 5 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	任一测站上前后视距差累积≤10 米，超限一次扣 5 分	基辅读数差≤3 毫米，基辅高差的差≤5 毫米，超限一次扣 5 分	每测段偶数站，违反一测段扣 20 分	得分

说明：操作规范性共 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

四等水准测量评分表（记录计算部分）

第__场

路线号	转抄成果或厘米、毫米改动或涂改、就字改字或连环涂改或用橡皮擦、刀片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

四等水准测量评分表（成果精度部分）

第__场

路线号	水准路线闭合差计算错误或 $\geq 20\sqrt{L}$ mm，扣 50 分；闭合差 $\pm 10\text{mm} \sim \pm 20\text{mm}$ 扣 10 分；闭合差 $\leq \pm 10\text{mm}$ 不扣分	待测点的高程平差计算，计算错误一点扣 20 分	待测点高程值差 $> \pm 10\text{mm}$ ，一点扣 20 分；待测点高程值差 $\pm 10\text{mm} \sim \pm 7\text{mm}$ 一点扣 5 分， $\leq 7\text{mm}$ 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

2017 年全国职业院校技能大赛中职组工程测量赛项

四等水准测量评分表

(汇总)

场号	路线号	观测用时 分 秒	计算用时 分 秒	总用时 分 秒	时间 得分	仪器操作 得分	记录计算 得分	成果精度 得分	合计 得分

裁判签名:

日期:

年

月

日