

关于召开 2020 年全国职业院校技能大赛改革试点赛 中职组“工程测量”赛项说明会的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

按照 2020 年全国职业院校技能大赛改革试点赛工作统一安排，为确保中职组“工程测量”赛项顺利进行，经研究决定于 2020 年 11 月 11 日召开赛项说明会。现将有关事项通知如下：

一、会议时间

11 月 11 日 9:00-11:30。

二、会议内容

第一部分：承办校院长致欢迎辞

- 1、学校基本情况介绍
- 2、大赛期间活动安排
- 3、举全校之力为大赛做好服务工作

第二部分：专家组组长王炎城作赛项说明

1、比赛总体方案

- (1) 赛项目的：检阅教学能力，推动课程改革、培养职业人才。
- (2) 比赛内容：理论知识考试、技能操作考核。
- (3) 比赛时间：①理论考试规定时间 120 分钟。②技能操作有时间限制：四等水准测量总用时 60 分钟，外业观测不得超过 55 分钟，一级导线测量及单点放样总用时 70 分钟，外业观测放样不得过 60 分钟。
- (4) 竞赛试题：理论试题从公开的试题库中抽取，修改部分计算数据或用词；技能操作试题公开样题。

(5) 充分利用微信群和 QQ 群进行交流, 有问题要提前问, 现场裁判不允许提醒选手。

(6) 评分标准: 理论考试占 20%, 技能操作占 80% (水准 35%, 导线 45%)。理论考试, 单选题 120 题, 每题 0.5 分; 多选题 40 题, 每题 1 分, 需全部选择正确答案才能得分。共 100 分, 提前交卷不奖励分。

(7) 比赛器材、技术平台和场地

尽量选用苏一光的仪器, 也可以自主选择, 但必须使用国产仪器。苏一光仪器设备可提供现场校准服务。标尺、尺垫等不便携带的仪器设备可以向承办学校借用, 但不可以以借用设备精度问题提出成绩疑异。

(8) 企业合作: 苏州一光仪器有限公司。

(9) 理论支持企业: 福建金创利信息科技发展股份有限公司。

2、赛项规程:

(1) 赛项规程说明: 网站已公开

(2) 赛题公开情况说明:

理论题公式不变, 数值可改变, 题干和选项文字表述作少量修改; 实操测量路线随道路变化; 后到设站礼让先到设站; 不得出现不顾安全的狂跑情况, 摔倒一次扣 10 分; 多队同时比赛时, 导线测量放样时使用对讲机要注意按线路进行频道选择, 防止串台; 导线 3 号点实地不得留任何痕迹, 比赛前场地固定后任何队伍不得再进入竞赛场地训练, 3 号点放样应在规定地面标识范围内; 指导老师可以近距离观看选手比赛情况, 但不得对选手进行任何指导; 比赛路线较长, 注意体力分配, 小雨比赛不停, 大雨时裁判长根据具体情况决定, 选手需做好准备措施; 竞赛时间以现场裁判计时为准。

3、比赛事务说明

(1) 场地情况:

竞赛场地环境好;水准路线长约 1.6km,高差有一些变化,但比较平缓。导线测量路线长约 1.4km。

(2) 抽签办法依照竞赛指南抽签办法执行。

(3) 比赛事务:选手带计算器;现场裁判提醒选手停止操作,计算也不再进行。

(4) 比赛器材、技术平台:不得在测量结果不理想时无端怀疑仪器有问题及要求更换仪器重新测量。

(5) 成绩公示 2 小时。

三、 技术答疑、自由提问

(一) 技术答疑

1) 水准测量第一站和最后一站的 K_1 、 K_2 值,应写在外业观测记录表上,中间的站可不写。

2) 计算内业时,两人在计算过程中,另外一人不得提醒,但可以在计算完成后进行核对、讨论。

3) 导线测量是给定已知定向点方位角还是坐标,在 A、B 卷体现,赛前统一抽签,统一试题,在比赛时发给选手。

4) “记录表”中,“场次-线路抽签号”的填写,如抽签到水准测量第一场 A 路线,可填写为 1-A 或 1A;“观测日期”的填写,可填写为 2020.11.21、2020-11-21 或 21/11/2020;“测量(号)”、“记录(号)”的填写,填写该测段(站)的测量者和记录者队内编号 1、2、3、4 中的一个,如本页有两个测量和记录的,填写主要的那个。

5) 全站仪按顺序旋转 1-2 周是指,在半测回之间变换,如先倒转望远镜变成盘左,顺时针旋转 1—2 圈,照准目标观测,然后倒转望

远镜变成盘右，逆时针旋转 1—2 圈，照准目标观测。

6) 路线较长，边长统一不进行投影改正，比赛需注意。

7) 比赛禁止使用三连脚架法，但是允许把棱镜和全站仪卸下来，脚架架着不动，但全站仪必须装箱。

8) 水准测量“记录表”和导线测量的“记录表”最后 1 列（栏）为“备注”，各种错误需要说明“划改”原因；“计算表”最后 1 列（栏）没有“备注”，统一不注“划改”原因，若说明了“划改”原因，也不扣分。

9) 各种“记录表”、“计算表”中，每一处划改，扣 0.5 分。

（二）自由提问

三、会议地点

2020 年全国职业院校技能大赛改革试点赛（中职组）工程测量赛项工作群线上视频会议（群号：**830986900**），采用钉钉软件线上会议功能。请提前在手机或电脑下载客户端并实名注册。

（使用说明详见附件 1）

四、参会人员

承办校领导、赛项专家组、各代表队、赞助单位代表。

五、其他事项

2020 年全国职业院校技能大赛改革试点赛

工程测量赛项执委会

（鲁中中等专业学校代章）

2020 年 11 月 9 日

附件一

钉钉软件线上会议使用说明

一、下载钉钉电脑版或者手机应用市场下载钉钉 APP，并实名注册。

二、进入钉钉会议的方法有两种：

第一种，主持人开通钉钉会议后，会把钉钉会议链接分享至 QQ 群（群号：830986900），



复制上面信息后，打开钉钉客户端，可直接进入会议房间。（此种方法简单，推荐）。

第二种方法：打开钉钉，点击右上角电话图标（下图 1），进入钉钉会议界面。然后点击“加入会议”（下图 2），输入 QQ 群的入会口令（图 3），即可进入会议。



图 1



图 2



图 3