

2013 年全国残疾人岗位精英 职业技能竞赛规则

自行车、助动车装配工（机械组装）

2013 年全国残疾人岗位精英职业技能竞赛组委会

2013 年 6 月

竞赛标准

一、竞赛目的

展示参赛选手在山地自行车拆装和调试方面的综合能力，促进参赛选手在高速发展的信息时代，熟练掌握机械组装技能，拓展残疾人就业面，顺应社会发展需求。

二、竞赛任务

参赛者根据竞赛试题要求，在规定时间内，完成赛场提供的山地自行车（26 英寸，24 速，前后碟刹）部分拆卸任务，并组装整车调试自行车，达到规定要求。

三、竞赛要求

以国家职业标准高级工（国家职业资格三级）技能要求为基准，分为理论及实操两部分，理论与实操分值比例为 2:8。

理论考核内容：职业道德；基础知识（机械基础知识，机械制图知识），常用材料知识，计量知识（常用仪表和专用仪器），电工常识，机械传动基本原理，电子基础知识，电化学基础知识，）；自行车的基础知识（自行车的概念知识，自行车产品质量标准）；相关法律、法规知识（劳动法的相关知识，环境保护法的相关知识，消费者权益保护法的相关知识，商标法的相关知识，专利法的相关知识，道路交通管理条例的相关知识，产品质量法的相关知识）。

实际操作竞赛内容：参赛者必须在规定时间内独立完成自行车局部零件拆卸，拆卸过程中不得野蛮操作，确保零件

完好，完成拆卸任务后立即举手示意裁判，本过程不计成绩，只计时间，若时间拖延或操作出现违规情况，需倒扣一定分值。拆卸完毕后准确的装配和调整组装该辆山地自行车。部分项目需要选手举手示意裁判确认，裁判员会在一旁观察参赛选手的操作，随时予以评分。

四、评分标准

(一) 理论试题评分标准：100分制，占总成绩20%。

(二) 实操评分标准：

评分项目	最高分
规定时间内整车装配的准确、完整性	30
变速传动系统的装配及调整	30
刹车系统的装配及调整	10
前后轮组的装配及调整	30
总分	100

(三) 名次排序方法

1. 名次的排序根据总成绩评定结果从高到低依次排定。
2. 个人成绩相同者，按交件时间先后评定名次。

五、设备和工具材料

(一) 竞赛现场提供设备和工具

1. 26英寸山地自行车24速，含前后轮碟刹，带避震前叉（按竞赛人数配1辆/人）。
2. 调圈台（按竞赛人数配1台/人）

3. 气泵一台
4. 组车架（按竞赛人数配 1 台/人）

（二）选手自带工具

1. 3、4、5、6、8mm 通用内六角扳手。
2. 辐条扳手、十字螺刀、打链器、大活动扳手。
3. 卡式飞轮拆卸器、卡式中轴拆卸器、齿盘拆卸器。
4. 脚踏扳手、碟片校正器、黄油。
5. 扭力扳手。

注：不允许使用电动工具。

六、竞赛时间

本项目竞赛分理论和实操两场进行，理论笔试时间为 1 小时（60 分钟）；实操技能时间为 3 小时（180 分钟）。

七、注意事项

（一）参赛人员必须统一佩戴由竞赛组委会签发的相关证件，着装整齐。

（二）参赛选手按规定时间到达指定地点，凭参赛证和身份证进入赛场，并随机抽取工位号。选手迟到 30 分钟取消竞赛资格。

（三）各队领队和指导教师在竞赛中不得进入赛场内。

（四）裁判员在赛前 15 分钟，对参赛选手的证件进行检查及进行竞赛相关事项教育。

（五）参赛选手务必按照竞赛规程进行操作。不得携带

通讯工具和其它未经允许的资料、物品进入竞赛场地，实操竞赛开赛后 1 小时内不得中途退场。如出现较严重的违规、违纪、舞弊等现象，经裁判组裁定将当即取消竞赛成绩。

(六) 竞赛过程中出现设备故障等问题，应提请裁判确认原因。如影响竞赛进程，裁判员请示裁判长裁定后，可将该选手竞赛时间酌情顺延。

(七) 竞赛过程中，选手若需休息、饮水或去洗手间，一律计算在竞赛时间内，饮水由赛场统一提供。

(八) 竞赛过程中，选手因工艺制定不当或违规操作，做扣分直至终止竞赛的处理。

(九) 如果选手要求提前结束竞赛，应报裁判批准。竞赛终止时间由裁判记录在案，批准并通知提前结束竞赛后，选手不得再进行任何加工。提前结束竞赛的选手不准提前离开赛场。

(十) 当听到竞赛结束指令时，参赛选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。离开竞赛场地时，不得将有关的物品带离竞赛现场。

八、竞赛理论试题样题（非考题）

(一) 选择题（单选题）

1、前变速器固定在（ ）；并必须注意型号匹配。

A、前叉上 B、车架的立管上

C、中轴上 D、后轴上

2、前变速指拨一般固定在（ ）。

- A、前把左边，由左手控制 B、前把右边，左手控制
C、前把左边，由右手控制 D、前把右边，由右手控制

3、后刹选择为 V 刹，在安装 V 刹时，车架上三个小孔，其作用是（ ）。

- A、调节摩擦片 B、调节速度
C、调节摩擦力 D、调整张紧力

4、左脚踏的固定螺纹采用（ ）。

- A、右旋螺纹 B、左旋螺纹
C、普通螺纹 D、特殊螺纹

5、山地自行车前后花鼓都有辐条，因此（ ）。

- A、作用相同，结构相同； B、作用不同；结构相同；
C、作用相同，结构不同； D、作用不相同，结构不同。

(二) 判断题

() 1、安装链条时，从后变速导轮通过，走 S 型到前变速器，通过前拨导轨到牙盘，形成环形，后锁紧链扣。

() 2、右脚踏固定螺纹采用左旋螺纹。

() 3、牙盘与中轴固定是螺纹连接，所以传递动力也是螺纹。

() 4、山地自行车骑行上坡时，越快越省力，因此调到调速。

() 5、后变速指拨一般安装在前把右边，由右手控制调速。