

第二届湖北省金相技能大赛竞赛规则补充说明

一、比赛样品

本届大赛比赛样品为 20 钢和球墨铸铁。比赛样品由北京科大分析检验中心有限公司生产，所有样品均为直径 15 mm、长度 18 mm 的棒料。棒料样品端面为普通车削加工面，其中一端面倒角并刻有样品编号（选手不得在此面进行磨制），另一端面为未倒角的金相磨制面。

二、比赛设备

本次比赛使用的主要设备包括抛光机、烘手机和显微镜。

抛光机：PT-2 型双盘抛光机，转速为 1400 转/分钟，由莱州市蔚仪试验器械制造有限公司生产。

烘手机：直接安装在实验台上，用于试样吹干。

显微镜：MR2000 型倒置金相显微镜，由江南永新光学有限公司生产。

三、比赛耗材

1、砂纸

本届大赛统一提供以下型号的砂纸供选手选用：

水磨砂纸：180#、320#、400#、600#、800#、1000#、1200#、1500#、2000# 共 9 个型号（整张方形）。

金相砂纸：W28、W20、W14、W10、W7、W5 共 6 个型号（整张方形）。

本次大赛的砂纸由襄阳美均机械技术检测有限公司提供。

2、抛光布

本次比赛采用不带背胶的海军呢抛光布。由襄阳美均机械技术检测有限公司提供。

3、抛光膏

本次比赛统一提供金刚石抛光膏（粒度 W2.5，5 g/支）。

抛光膏由襄阳美均机械技术检测有限公司提供。

4、浸蚀剂

本次比赛采用的浸蚀剂为 4% 硝酸酒精溶液，由承办单位配置。

5、其它耗材

脱脂棉由襄阳美均机械技术检测有限公司提供。

四、磨样方式

本次比赛采取手磨（干磨）的方式对样品进行磨制。