**山东理工大学2025年金相技能大赛评分细则**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 要求 | 类别 | 分数 |
| 1 | 金相图像质量  （80分） | 组织正确与组织清晰度  （40分） | 几乎看不清组织 | 0-4分 |
| 可辨别部分组织、很不清晰 | 5-20分 |
| 组织正确，组织比较清晰 | 21-32分 |
| 组织正确，组织很清晰 | 33-40分 |
| 划痕  （20分） | 低倍粗大划痕3条以上且交叉 | 0-5分 |
| 低倍粗大划痕2条或高倍细划痕数量很多 | 6-9分 |
| 低倍粗大划痕1条或高倍细划痕数量较多 | 10-13分 |
| 无低倍粗大划痕，高倍细划痕数量较少 | 14-17分 |
| 无低倍粗大划痕，高倍细划痕数量很少或没有 | 18-20分 |
| 假象  （20分） | 假象较多 | 0-8分 |
| 假象较少 | 9-14分 |
| 基本没有假象 | 15-20分 |
| 2 | 样品表面质量  （10分） | 宏观划痕及样品清洁程度  （5分） | 污迹、坑点、宏观划痕多 | 0-1分 |
| 污迹、坑点、宏观划痕少 | 2-3分 |
| 污迹、坑点、宏观划痕少或没有 | 4-5分 |
| 观察面平整度  （4分） | 有明显坡面 | 0-2分 |
| 坡面小基本平整 | 3分 |
| 很平整 | 4分 |
| 样品磨面倒角  （1分） | 目测，视倒角质量给分  【标准倒角为（0.5-1）mm，45°】 | 0-1分 |
| 3 | 操作规范  （10分） | 引导学生良好实验习惯 | 磨制操作 | 0-3分 |
| 抛光及腐蚀操作 | 0-4分 |
| 显微镜操作 | 0-3分 |
| 4 | 其他规定 | * 选手在刻有编号的端面上进行磨制导致样品编号无法识别的成绩记为零分； * 在工作人员宣布比赛结束一分钟后仍未上交样品的，样品不再送交评委评分，近手成绩记为零分； * 比赛过程中样品丢失申领新样品，每一次总分扣除5分。 | | |