**纺织面料成分检测专项职业能力考核规范**

**一、定义**

运用相关的检测用具、药品、仪器，在检测场所对纺织面料成分进行检测的能力。

**二、适用对象**

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

**三、能力标准与鉴定内容**

|  |
| --- |
| **能力名称：纺织面料成分检测 职业领域：纺织行业** |
| **工作任务** | **操作规范** | **相关知识** | **考核比重** |
| （一）试样准备 | 1.能识读检测申请单2.能根据检测项目准备相应的检测用具、药品、仪器及试样 | 1.面料检测的相关知识2.各检测项目必备的用具和仪器的使用方法3.溶液的配备方法 | 15% |
| （二）成分检测 | 1.能拆开面料两个系统的纱线，做标记备用2.能根据检测申请单的要求制定检测方法3.能使用检测用具、药品和仪器对试样进行检测 | 1.面料的拆纱方法2.检测项目相对应的检验方法及操作规程3.显微镜的构造及调试方法4.酒精灯的使用方法5.各种检验方法的现象及特征 | 50% |
| （三）数据整理 | 1.能记录检测的相关现象、特征和数据2.能根据检测记录判断面料的成分3.能根据测试数据计算成分含量并对面料进行定量分析 | 1.纺织材料的物理性能2.纺织材料的化学性能3.纺织面料成分含量的计算方法 | 30% |
| （四）报告填写 | 能根据检测结果填写检测报告单 | 检测报告单的填写要求和注意事项 | 5% |

**四、鉴定要求**

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）考评员构成

考评员应具备纺织检测的专业知识及纺织面料成分检测实际操作经验，每个考评组不少于3名考评员。

（三）鉴定方式与鉴定时间

技能操作考核采取实际操作方式。技能操作考核时间为120分钟。

（四）鉴定场地和设备要求

操作场地空气流通，照明充足，并配有面料成分检测用的显微镜、纤维切片器、酒精灯、试管、载玻片、盖玻片、玻璃棒、火柴、烧杯、镶子及相关溶液等。场地面积最少100平方米。还需配备主考室及候考室。

设备清单如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号与规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 面料 | 纯毛织物10╳10（cm2） | 块 | 5 |  |
| 2 | 面料 | 纯棉织物20╳20（cm2） | 块 | 1 |  |
| 3 | 面料 | 纯粘胶织物10╳10（cm2） | 块 | 1 |  |
| 4 | 酒精灯 |  | 台 | 5 |  |
| 5 | 放大镜 |  | 个 | 5 |  |
| 6 | 镊子 |  | 个 | 5 |  |
| 7 | 生物显微镜 |  | 台 | 5 |  |
| 8 | 盖玻片、载玻片 |  | 套 | 10 |  |
| 9 | 面料 | 涤/棉混纺机织物10╳10（cm2） | 块 | 5 |  |
| 10 | 面料 | 涤/粘混纺机织物20╳20（cm2） | 块 | 1 |  |
| 11 | 分析天平 |  | 台 | 5 | 精确到0.0002g |
| 12 | 恒温水浴锅/电炉 |  | 台 | 5 |  |
| 13 | 硫酸 | 浓度75% |  |  |  |
| 14 | 氨水 | 5% |  |  |  |
| 15 | 烧碱 | 浓度100% |  |  |  |
| 16 | 冰乙酸 | 5% |  |  |  |
| 17 | NaClO溶液 | 5% |  |  |  |
| 18 | 三角烧瓶 |  |  | 5 |  |
| 19 | 烧杯 |  |  | 5 |  |
| 20 | 镊子 |  |  | 5 |  |
| 21 | 玻璃棒 |  |  | 5 |  |