**附件2：**

**安徽职业技术学院2022年第一届塑料材料鉴别大赛竞赛内容及评分办法**

1. **竞赛内容**

**1、鉴别涉及树脂原料**

鉴别所用树脂原料粒子共有10种，分别是：LDPE、HDPE、PP、ABS、PA6、POM、PMMA、PC、PS、AS等。

**2、鉴别方法**

鉴别方法共有3种，分别是（1）观察法，（2）燃烧法，（3）密度法，三种方法在鉴别树脂品种的过程中必须全部使用，并有实时记录。

**3、鉴别试题组卷**

在10种树脂原料中随机抽取3种原料组成一套试卷（试题），可组试卷（试题）若干套，比赛时随机为参赛队伍抽取试卷（试题），参赛队伍中2名队员共用一套试卷（试题），每名队员都必须鉴别试卷（试题）中指定的3种树脂原料。

**4、密度鉴别法涉及的溶剂/溶液及其密度**

水 1 g/cm3（25℃)；饱和食盐溶液 1.19 g/cm3（25℃)；58.4%的酒精溶液 0.91 g/cm3（25℃)；55.4%的酒精溶液 0.925 g/cm3（25℃)；氯化钙水溶液 1.27 g/cm3（25℃)。

**二、评分标准**

 材料鉴别操作大赛竞赛评分项目分为：准备工作、鉴别操作、记录与报告、文明操作、结果评价、操作时间、重大错误（否定项）。评分细则规划如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 准备工作（1分） | 劳保用品穿戴 |
| 鉴别操作（41分） | 取样 |
| 观察法描述外观和质地 |
| 溶液量取 |
| 溶液法鉴别时溶液使用的种类数 |
| 酒精灯添加酒精 |
| 酒精灯使用 |
| 试样燃烧 |
| 闻燃烧试样味道 |
| 燃烧滴落物的处理 |
| 镊子的使用与处理 |
| 仪器损坏 |
| 实验重做 |
| 记录与报告（10分） | 原始记录 |
| 报告（完整、明确、清晰） |
| 文明操作（16分） | 实验过程桌面 |
| “三废”处理 |
| 实验后保洁 |
| 仪器、原料放回原处 |
| 结果评价（30分） | 结果准确度 |
| 操作时间（2分） | 每提前5分钟加1分！（加分上限为2分！） |
| 重大错误（否定项） | 损坏仪器或火灾等重大事故，该大项总分为零！ |
| 选错材料总成绩不得超过70分! |
| 结果数据伪造，记录与报告项为零分。 |