

湖南有色金属职业技术学院第五届技能节

“创意电池赛项”实施方案

为了确保湖南有色金属职业技术学院第五届技能节顺利进行，现对冶金材料系所组考的“创意电池赛”赛项工作做如下安排：

一、组织机构及职责分工

1、领导小组办公室

组长:江名喜

成员:胡卓民、唐守层、林涛

主要责任:

- 1、负责竞赛方案的制订；
- 2、负责竞赛实施过程中相关工作协调；
- 3、负责竞赛组织与管理人员的岗位责任的制订与培训；
- 4、负责竞赛过程异常情况的裁决。

2、项目组成员

创意电池赛项组成员:罗燕、吕连灏、王梦蕾、唐雁雁、易文洁

主要职责:负责整个赛项工作的具体组织、对内对外联络与实施等。

二、考务组

组长:唐守层

成员: 罗燕、吕连灏、王梦蕾、唐雁雁、易文洁

主要责任:

- 1、负责竞赛评分细则的制定；
- 2、负责竞赛试题及相关资料的打印、密封、装袋；
- 3、负责竞赛结果统计、上报与公示。

注:考务办公室设在 4301 办公室。

三、安全与竞赛准备组

组长:林涛

成员:袁仲彪、罗燕、吕连灏、王梦蕾、唐雁雁、易文洁

主要责任:

- 1、负责竞赛实施中工器具准备及材料准备;
- 2、负责竞赛实施中现场的安全管理;
- 3、负责竞赛设备赛前运行情况的检查;
- 4、负责竞赛场地卫生清理与竞赛现场标识设定;
- 5、负责赛点境界标识的设定;
- 6、负责赛点横幅的制作(横幅:湖南有色金属职业技术学院第五届技能节创意电池赛考场);
- 7、负责赛场考试信号发布。

四、宣传组

组长:唐守层

成员:易文洁、刘笑月、朱洁、罗季甜

主要责任:

- 1、负责竞赛现场的现场拍照;
- 2、负责竞赛现场的新闻稿撰写与上传。

五、项目具体组织时间与组考人员安排

- 1、创意电池赛安排

| 项目 | 时间(场次) | 地点 | 考评与监考 | 备注 |
|-------------|------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 创意电池赛 初赛 | 11月15日 14:00-15:00 第一场 | 门面实训 楼 103 | 罗燕、吕连 灏、王梦蕾、 唐雁雁、易 文洁 | 初赛项目：创意 电池的制作(取 前八名进入决 赛) |
| | 11月15日 15:30-16:30 第二场 | 门面实训 楼 103 | 罗燕、吕连 灏、王梦蕾、 唐雁雁、易 文洁 | |
| 创意电池赛 决赛 | 11月21日 14:00-16:30 第一场 | 门面实训 楼 103 | 罗燕、吕连 灏、王梦蕾、 唐雁雁、易 文洁 | 决赛项目：创意 电池的应用(取 前六名) |
| | 11月21日 14:00-16:30 第二场 | 门面实训 楼 103 | 罗燕、吕连 灏、王梦蕾、 唐雁雁、易 文洁 | |

2、11月14日下午2:00 抽签工作人员安排

组织人：唐雁雁 记录人：易文洁 工作人员：罗燕、吕连灏、王梦
蕾

六、奖项设定

1、各赛项设参赛个人一、二、三等奖。具体获奖名额为一等奖1个、
二等奖2个、三等奖3个。

2、指导教师奖励

赛项获得一等奖参赛的指导教师获“优秀指导教师奖”。

七、具体要求

- 1、组织学生技能竞赛是培养学生的实际操作能力和爱岗敬业、精益求精工匠精神的重要途径，各工作人员与教师务必提高认识，确保竞赛的各项工作顺利进行；
- 2、各竞赛模块指导教师务必加强学生赛前指导，提高学生竞赛水平；
- 3、各工作人员务必按系部决赛实施方案要求，做好竞赛各项工作。

湖南有色金属职业技术学院冶金材料系
储能材料技术教学团队

2020 年 10 月 30 日

附件一：竞赛须知

附件二：创意电池赛赛项试题

附件三：创意电池赛评分细则

附件一：

竞赛须知

- 1、参赛选手须根据系部 11 月 18 日上午 10:00 前公示的最终决赛名单，在 11 月 18 日下午 1:00 到冶金楼 4306 教室集合，抽签产生选手参赛场次；
- 2、选手领取准考证后，按竞赛场次时间要求提前十分钟到竞赛项目指定的参赛地点，凭学生证与身份证件进行身份检录；
- 3、参加创意电池赛的参赛选手须穿戴好工作服。除此之外，其他与考试无关的物品一律不准带入赛场；
- 4、选手进入赛场后，须到主考老师处抽签抽取工位号；
- 5、参赛选手在开考铃响前，应对现场提供的工件材料、工器具准备情况进行检查，如有异常及时向主考老师报告；
- 6、参赛选手竞赛过程中应严格遵守安全操作规程及劳动保护要求，确保人身安全，并接受裁判员、现场技术人员的监督和警示；
- 7、选手若提前结束竞赛，应向裁判员举手示意，经裁判老师同意方可离开考场，离开考场后，选手不得重回考场进行操作；
- 8、竞赛结束铃响，竞赛选手必须停止操作，但应按赛场场地整体要求对赛场进行整理。

附件二：

创意电池赛试题

试题编号:1、创意电池点亮灯泡

(1) 任务描述

利用生活中常见的物品及材料制作创意电池，利用创意电池点亮灯泡。

(2) 实施条件

| 项目 | 基本实施条件 |
|------|---|
| 场地 | 实训室 |
| 仪器设备 | 水果、蔬菜若干、刀片 1 只、铜片（2-3 片）、镁片（2-3 片）、带夹导线 4-6 根、带正负极接线口的灯泡 1 只、电流表一只、开关一只 |
| 测评专家 | 每 4 个工位至少配备 1 名考评员，考评员要求具备一年以上从事储能材料相关的工作经历或实训指导经历，实训室还需要配置一名实训教师。 |

(3) 考核时量

150 分钟

试题编号:2 创意电池为电子表通电

1) 任务描述

利用生活中常见的物品及材料制作创意电池，利用创意电池为电子表通电，并将时间调整到北京时间对应的时间。

(2) 实施条件

| 项目 | 基本实施条件 |
|----|--------|
| | |

| | |
|------|--|
| 场地 | 实训室 |
| 仪器设备 | 水果、蔬菜若干、刀片 1 只、铜片（2-3 片）、镁片（2-3 片）、带夹导线 4-6 根、带正负极接线口的电子表 1 只、电流表一只、开关一只 |
| 测评专家 | 每 4 个工位至少配备 1 名考评员，考评员要求具备一年以上从事储能材料相关的工作经历或实训指导经历，实训室还需要配置一名实训教师。 |

(3) 考核时量

150 分钟

试题编号:3 创意电池为 usb 风扇通电

1) 任务描述

利用生活中常见的物品及材料制作创意电池，利用创意电池为 usb 风扇通电。

(2) 实施条件

| | |
|------|--|
| 项目 | 基本实施条件 |
| 场地 | 实训室 |
| 仪器设备 | 水果、蔬菜若干、刀片 1 只、铜片（2-3 片）、镁片（2-3 片）、带夹导线 4-6 根、带正负极接线口 usb 插口 1 个、usb 风扇一个、电流表一只、开关一只 |
| 测评专家 | 每 4 个工位至少配备 1 名考评员，考评员要求具备一年以上从事储能材料相关的工作经历或实训指导经历，实训室还需要配置一名实训教师。 |

(3) 考核时量

150 分钟。

附件三：

创意电池赛项评分细则

| 评价内容 | 序号 | 主要内容 | 考核要求 | 评分细则 | 配分 | 扣分 | 得分 |
|--------------|----|--------|------------------------|---|----|----|----|
| 操作规范 45 分 | 1 | 电极镶嵌 | 将电极扦插于电解质中；选择适合的材料作为电极 | 1. 电极扦插于电解质中，电极互相接触扣 3 分。2. 电极相隔小于 1cm 扣 2 分。 | 5 | | |
| | 2 | 电极标示 | 对扦插好的电极进行正负极标记 | 1. 正负极标示错误的扣 2 分。 2. 正负极选择不合理的扣 3 分 | 15 | | |
| | 3 | 导线连接 | 将电极用导线与电流表连接 | 1. 导线未做绝缘层处理扣 2 分。 2. 导线与电流表正负极连接错误的扣 3 分。 | 10 | | |
| | 4 | 放电观察 | 电流表测试 | 1. 电流表指针不发生偏转扣 3 分。 2. 电流表指针偏转时间过短扣 2 分。 | 15 | | |
| 制作质量 15 分 | 5 | 电池质量 | 电极扦插到位，导线切实连接，用电装置正确连接 | 1. 电极扦插不到位扣 2 分。 2. 导线连接不紧实的扣 3 分。 3. 用电装置连接错误的扣 3 分。 | 15 | | |
| 观察结果 20 分 | 6 | 结果分析 | 电池能让小灯泡/电子表/usb 风扇稳定工作 | 1. 灯泡/电子表/usb 风扇不能工作，扣 5 分。 2. 灯泡/电子表/usb 风扇工作时间小于 5s，扣 4 分。 | 20 | | |
| 职业素养 20 分 | 7 | “6S”规范 | 整理、整顿、清扫、安全、清洁、修养。 | 1. 未要求按着装扣 5 分。 2. 未清点仪器、设备、药品、试剂扣 2 分。 3. 乱摆放用品，乱丢杂物，完成任务后不清理实验台扣 5 分。 4. 不文明礼貌，不服从安排扣 5 分。 | 20 | | |
| 评分人： 核分人： | | | | 总分 | | | |

湖南有色金属职业技术学院冶金材料系

2020 年 11 月 1 日



湖南有色金属职业技术学院
HUNAN NONFERROUS METALS VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

第五届技能节



冶金材料系 创意电池竞赛

时间：2020年11月15日-11月21日

地点：实训楼一楼3号门（靠马路边）