### 营养素检测项目补充说明

### 铜测定比赛场地说明:

- 1.数据处理用办公软件为 office 2010;
- 2.百分之一分析天平,使用前已进行预热和校正;
- 3. T6 分光光度计,使用前已进行预热:
- 4.所有试剂浓度以现场为准;
- 5.所有玻璃器皿规格及个数以现场为准;
- 6.国标使用浓度有误,应为 10µg/mL。

## 原子吸收仿真软件赛前说明事项:

**1.公式:** 本次食品大赛版原子吸收仿真软件依据标准为国标 **GB/T5009.13-2003 食品中铜的测定第一法——原子吸收光谱法(石墨炉法)**,由于其中样品中铜含量计算公式存在争议,大赛时将公式统一为:

$$X = \frac{(A_1 - A_2) \times 1000}{m \times (V_1/V_2) \times 1000}$$

X——试样中铜的含量,(mg/kg)

 $A_I$ ——测定用试样消化液中铜的质量( $\mu$ g)

 $A_2$ ——试剂空白液中铜的质量( $\mu$ g)

m ——试样质量或体积(g)

 $V_I$ ——测定用试样消化液体积(mL)

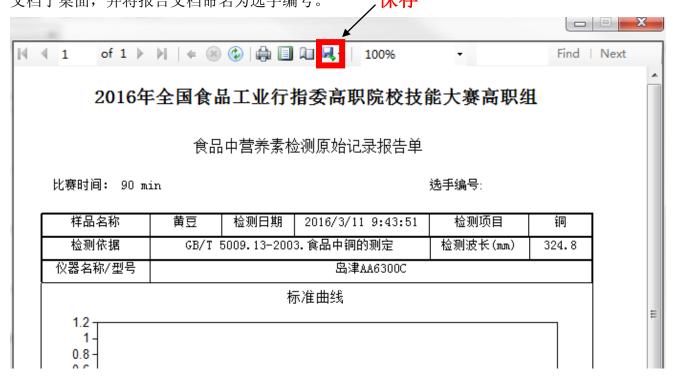
 $V_2$ ——试样消化液的总体积 (mL)

计算结果保留两位有效数字,试样含量超过 10 mg/kg 时保留三位有效数字。 2.**评分:** 仿真软件上机操作评分,由软件自动打分,选手在操作过程中,每完成 一个步骤,即会获得该步骤相应评分,步骤做错、跳过、不完成均不得分。操作 时选手需注意,不宜操作过快,应在上一步骤动画完全结束后,再进行下一步骤。 评分以选手第一次操作为准,某一步骤的评分结束后,若选手重复操作,该步骤 不会再次评分。

- 3.**复操:** 大赛版仿真软件不支持重复操作,尤其是 Wizaard 工作站软件,每位选 手仅有一次打开机会,故关掉前需慎重检查。
- 4.**样品**:大赛仿真软件中选手需制备未知样品数为 1,相关偏差计算需利用重复测定结果。仿真软件中已为选手提供空白样,不需另行配制,其浓度固定,且在

进样器中放置位置固定。

5.**报表:** 填写报表完成并检查后,点击确定生成实验报告,报告有 3-5 秒生成时间,需耐心等待,不可重复多次点击确定。原定打印报表大赛时改为保存 word 文档于桌面,并将报告文档命名为选手编号。 **,保存** 



# 微生物赛项补充说明

为了便于选手更好的操作,选手在进行染色及镜检环节的操作中 所使用的菌株改由主办方提供,不再使用选手自行培养的平板。特此 说明,提请各参赛队注意!

# 农残赛项补充说明

前处理操作时间由2小时改为2.5小时。