

1. 比色皿国标里是用 2cm 的，但 2016 年全国食品工业行指委高职院校技能大赛高职组“食品营养与安全检测”赛项规程里是 1 厘米，到底用那种规格的？比色皿你们提供一套吗？可不可以自己带去？

答：见细则<http://www.es-online.com.cn/contest/gzsp.html>

2. 天平的使用是称量黄豆粉吗？称量的质量是多少？直接称量还是递减称量？

答：使用直接称量法

3. 10 毫升容量瓶、坩埚、小漏斗都是做什么用的？大赛规程中的仪器“须检定”是什么意思，是要求学生标定吗？

答：见细则<http://www.es-online.com.cn/contest/gzsp.html>

4. 样品前处理到什么程度，样品是用黄豆粉吗？试剂空白和样品消解液一起提供吗？

答：见细则<http://www.es-online.com.cn/contest/gzsp.html>

5. 大赛规程里提供的铜标准贮备液是 10ug/ml，比赛时提供的是 10ug/ml 还是其他什么浓度？

答：参见比赛细则使用的国标

6. 测定中配制标准系列溶液时吸取的铜标准使用液是 10ug/ml 还是 1ug/ml（国标里前后不一致）？

答：参见比赛细则使用的国标

7. 样品消解液平行测定几次？样品平行测定精密度评价计算什么参数，是计算 RSD 评价精密度吗？

答：见细则<http://www.es-online.com.cn/contest/gzsp.html>

8. 瓷坩埚是用于做什么？是用于称量黄豆粉样品吗？

答：参见比赛细则使用的国标

9. 大赛规程里玻璃仪器提供 1ml、2 ml、5 ml、10 ml 的移液管，不是吸量管吗？

答：参见比赛细则使用的国标

10. 在国标 GB/T 5009.13-2003 中，测定的 12.2 步骤中，要求在 125mL 的分液漏斗中加硫酸（1+7）至 20mL，请问这个体积是在量筒中量取好 20mL 硫酸加入，还是算好体积，用硫酸补齐至总体积 20mL。

答：参见比赛细则使用的国标

11. 标准曲线的绘制(普析通用 T6 紫外可见分光光度计), 要求上传并打印所绘制的标准曲线, 这个是只用 T6 机器, 插入扩展槽, 用 T6 上传吗? 具体上传方式是如何实现?

答: 参见比赛细则使用的国标

12. 在国标 GB/T 5009.13-2003 中, 测定的 12.2 步骤中, 要求在 125mL 的分液漏斗, 再加入四氯化碳, 振荡, 静置, 过滤时, 有很多次溶液从旋塞处漏下来, 请问大赛方提供的是什么样的旋塞, 是塑料旋塞吗? 涂好凡士林, 感觉玻璃旋塞漏的情况经常出现。

答: 现场会提供聚四氟乙烯材质的器具

13. 微量元素项目竞赛细则问题说明中“125 mL 的分液漏斗需学生当场进行检漏, 如有问题当时更换 (大赛有备用器皿), 进入操作过程后漏液, 不再进行更换, 需要学生自己对分液漏斗进行处理。大赛备有滤纸条、皮筋及凡士林油。”比赛用的是玻璃还是四氟乙烯旋塞, 现在不应该用玻璃旋塞吧

请明确说明分液漏斗是玻璃旋塞还是聚四氟乙烯旋塞?

答: 现场会提供聚四氟乙烯材质的器具

14. 样品称量是用称量瓶差减法称量吗?

请明确说明称量器皿和称量方法?

答: 使用直接称量法

15. 请问, 在比赛细则中提到了精密度的问题, 那实验当中的样品需要做平行么? 如需要, 是做三个平行还是两个? 谢谢!

答: 参见比赛细则使用的国标