附件2

竞赛内容及形式说明

（一）竞赛内容

竞赛内容为化学分析检验检测行业技术标准和技术知识，以及涉及分析检验检测行业的安全生产的法律法规、政策文件等。

1.离子色谱仪原理、结构及在化工、食品、环境、新材料、新能源等行业的应用等专业知识。

2.GB/T 36240-2018《离子色谱仪》

3.JJG 823-2014《离子色谱仪检定规程》

4.《中华人民共和国认证认可条例》

5.《检验检测机构资质认定管理办法》（总局163号令）

6.《检验检测机构监督管理办法》（总局39号令）

7.《中华人民共和国计量法》

8.《中华人民共和国产品质量法》

9.《山东省安全生产创新举措试题汇编（企业版）》

（二）竞赛形式

**1.理论知识考核。**题型为判断题20题、单项选择题20题、多项选择题20题、简答题2题、分析计算题1题。

采用闭卷答题的形式，考试时间60分钟，满分100分。

**2.分析技能操作考核**

（1）实验室分析技能考核：包括且不限于实验室试剂处理、样品前处理、标准物质的使用、离子色谱仪实际操作；

（2）检验原始数据的记录及处理；

（3）检验报告的出具。