

# 烟气监测人必备：一文掌握HJ标准核心考点自测选择题大闯关（附答案）

原创 张跃东

依据 HJ 1403-2024、HJ 1286-2023、HJ 75-2017 编制 全部题目含标准答案 249+高频选择题



## 第一部分：HJ 1403-2024《固定污染源废气一氧化碳和氯化氢自动监测技术规范》（约85题）

### 第1章 适用范围

1. HJ 1403-2024标准自何时起实施？（ ）

A. 2024年1月1日 B. 2024年7月1日 C. 2024年12月25日 D. 2025年7月1日

答案：D

2. 本标准适用于固定污染源废气中哪些物质的自动监测？（ ）

A. 仅CO B. 仅HCl C. CO和HCl D. SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>

答案：C

### 第3章 术语和定义

#### （二）CEMS站房气体探测器安装方案

3. 系统响应时间是指从校准管线通入标准气体起到分析仪示值达到标准气体标称值的多少时止的时间间隔？（ ）

A. 80% B. 85% C. 90% D. 95%

答案：C

4. 标准中的“正确度核查”在HJ 75中被称为为什么？（ ）

A. 校准 B. 校验/准确度 C. 调整 D. 调试

答案：B

## 第4章 系统组成和功能要求

5. 数据采集与处理单元的操作日志保存期限应不少于多长时间？（ ）

A. 6个月 B. 1年 C. 2年 D. 3年

答案：B

6. 系统操作日志在保存期限内应满足什么要求？（ ）

A. 可修改但不可删除 B. 不可修改和删除 C. 可修改和删除 D. 仅管理员可修改

答案：B

## 第5章 技术性能要求

7. 当CO量程 $\geq 200 \mu\text{mol/mol}$  ( $250 \text{mg/m}^3$ )时，示值误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$ （相对于仪器满量程值） B.  $\pm 5\%$ （相对于标准气体标称值）

C.  $\pm 2.5\%$ （相对于标准气体标称值） D.  $\pm 5\%$ （相对于仪器满量程值）

答案：B

8. 当CO量程 $< 200 \mu\text{mol/mol}$  ( $250 \text{mg/m}^3$ )时，示值误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$ （相对于仪器满量程值） B.  $\pm 5\%$ （相对于标准气体标称值）

C.  $\pm 2.5\%$ （相对于标准气体标称值） D.  $\pm 5\%$ （相对于仪器满量程值）

答案：A

9. CO监测单元的系统响应时间应不大于多少秒？（ ）

A. 200s B. 300s C. 400s D. 500s

答案：A

10. HCl监测单元的系统响应时间应不大于多少秒？（ ）

A. 200s B. 300s C. 400s D. 500s

答案：C

11. CO和HCl监测单元的零点漂移、量程漂移应在F.S.的多少以内？（ ）

A.  $\pm 1.5\%$  B.  $\pm 2.0\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5.0\%$

答案：C

12. 当CO浓度 $x < 20 \mu\text{mol/mol}$  ( $25 \text{ mg/m}^3$ )时，正确度绝对误差平均值应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 4 \mu\text{mol/mol}$  B.  $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$  C.  $\pm 10 \mu\text{mol/mol}$  D.  $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$

答案：B

13. 当CO浓度在 $50 \mu\text{mol/mol} \leq x < 250 \mu\text{mol/mol}$ 时，正确度绝对误差平均值应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$  B.  $\pm 20 \mu\text{mol/mol}$  C.  $\pm 100 \mu\text{mol/mol}$  D.  $\pm 300 \mu\text{mol/mol}$

答案：B

14. 当CO浓度 $x \geq 6000 \mu\text{mol/mol}$ 时，相对误差的95%置信上限应不大于多少？（ ）

A. 10% B. 15% C. 20% D. 30%

答案：B

15. 当HCl浓度 $y < 10 \mu\text{mol/mol}$  ( $17 \text{ mg/m}^3$ )时，正确度绝对误差平均值应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$  B.  $\pm 4 \mu\text{mol/mol}$  C.  $\pm 6 \mu\text{mol/mol}$  D.  $\pm 10 \mu\text{mol/mol}$

答案：B

16. 当HCl浓度在 $10 \mu\text{mol/mol} \leq y < 50 \mu\text{mol/mol}$ 时，相对误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 20\%$  B.  $\pm 30\%$  C.  $\pm 40\%$  D.  $\pm 50\%$

答案：C

17. 当HCl浓度 $y \geq 250 \mu\text{mol/mol}$  ( $408 \text{ mg/m}^3$ )时，相对误差的95%置信上限应不大于多少？（ ）

A. 15% B. 20% C. 25% D. 30%

答案：D

18. CO显示浓度单位 $\mu\text{mol/mol}$ 换算为标准状态下 $\text{mg/m}^3$ 的系数是(CO:28)？（ ）

A. 28/22.4 B. 28/24.5 C. 22.4/28 D. 36.5/22.4

答案：A

19. HCl显示浓度单位  $\mu\text{mol/mol}$  换算为标准状态下  $\text{mg/m}^3$  的系数是 (HCl:36.5) ? ( )

A. 28/22.4 B. 36.5/22.4 C. 36.5/24.5 D. 22.4/36.5

答案：B

## 第6章 监测站房要求

20. 监测站房内视频监控图像存储时间应不少于多久? ( )

A. 3个月 B. 6个月 C. 1年 D. 3年

答案：C

21. 视频监控范围应能全天候清晰覆盖什么区域? ( )

A. 仅分析仪面板 B. 日常运行维护区域 C. 仅站房门口 D. 仅标准气体钢瓶

答案：B

## 第7章 安装要求

22. 样品传输管线应具备稳定、均匀加热和保温功能，其加热温度应在多少以上? ( )

A. 100°C B. 110°C C. 120°C D. 150°C

答案：C

23. 室内电气控制和电气负载设备的外壳防护等级应达到多少? ( )

A. IP23 B. IP24 C. IP54 D. IP55

答案：B

24. 室外电气控制和电气负载设备的外壳防护等级应达到多少? ( )

A. IP24 B. IP44 C. IP54 D. IP55

答案：D

25. 各气体传输管线应使用什么材质，以避免与目标化合物发生物理吸附或化学反应? ( )

A. 不锈钢管 B. 铜管 C. 聚四氟乙烯等 D. 橡胶管

答案：C

26. 监测点位视频监控存储时间应不少于多久? ( )

A. 3个月 B. 6个月 C. 1年 D. 3年

答案：C

27. 监测站房、封闭式监测平台内CO报警装置的报警限值应不高于多少？（ ）

A. 24  $\mu\text{mol/mol}$  (30  $\text{mg/m}^3$ ) B. 30  $\mu\text{mol/mol}$  (24  $\text{mg/m}^3$ )

C. 24  $\text{mg/m}^3$  (30  $\mu\text{mol/mol}$ ) D. 30  $\text{mg/m}^3$  (24  $\mu\text{mol/mol}$ )

答案：A

## 第8章 技术性能指标调试检测

28. 系统完成安装、初调后，需连续运行多长时间后方可进行调试检测？（ ）

A. 24h B. 72h C. 168h D. 720h

答案：C

29. 技术性能指标调试检测的周期为多长时间？（ ）

A. 24h B. 48h C. 72h D. 168h

答案：C

30. 调试检测期间，CO、HCl监测单元的零点漂移和量程漂移检测周期是多久？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

## 第9章 技术验收

31. 技术指标验收中，正确度验收应在其他各项技术指标验收的什么阶段开展？（ ）

A. 同时开展 B. 之前开展 C. 合格后开展 D. 任意顺序

答案：C

32. 验收前多长时间，应对系统进行零点校准和量程校准，记录初始读数？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

33. 验收时应采用在有效期内不确定度在多少以内的有证标准气体？（ ）

A.  $\pm 1\%$  B.  $\pm 2\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5\%$

答案：B

34. CO、HCl监测单元正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：C

35. 氧气监测单元正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：C

36. 烟气流速、烟温、湿度监测单元正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：A

37. 调试检测后，系统至少应稳定运行多少天方可进行技术验收？（ ）

A. 3d B. 5d C. 7d D. 15d

答案：C

## 第10章 日常运行维护要求

38. 污染源停运到开始生产前，应及时对什么进行检查？（ ）

A. 站房空调 B. CO、HCl监测单元性能 C. 视频监控 D. 数据传输

答案：B

39. 每多少天至少检查一次站房环境和标准气体钢瓶压力？（ ）

A. 3d B. 7d C. 15d D. 30d

答案：B

40. 每多少天至少检查一次温控系统和气密性？（ ）

A. 3d B. 7d C. 15d D. 30d

答案：B

41. 每多少天至少维护一次采样探头、过滤装置、采样泵、反吹装置？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：C

42. 更换影响监测数据准确性的主要部件后，需对监测单元进行什么操作后方可投入运行？（ ）

A. 日常巡检 B. 零点校准 C. 技术指标验收 D. 系统重启

答案：C

43. 运行维护、检测人员在现场工作时，必须携带什么装置？（ ）

A. 便携式打印机 B. CO报警装置 C. 备用电源 D. 工具箱

答案：B

44. 雷雨天应如何处理现场检测作业？（ ）

A. 加强巡检 B. 继续作业但需谨慎 C. 停止检测作业，防止雷击 D. 仅进行数据传输检查

答案：C

## 第11章 质量保证和质量控制要求

45. 具有自动校准功能的CO、HCl监测单元，每多少小时至少自动校准和调整一次零点和量程？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

46. 无自动校准功能的抽取式CO、HCl监测单元，每多少天至少校准和调整一次零点和量程？（ ）

A. 3d B. 7d C. 15d D. 30d

答案：B

47. 无自动校准功能的直接测量法CO、HCl监测单元，每多少天至少校准和调整一次零点和量程？（ ）

A. 3d B. 7d C. 15d D. 30d

答案：C

48. 抽取式CO、HCl监测单元，每多少个月至少进行一次全系统的校准和调整？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：B

49. 具有自动校准功能的流速监测单元，每多少小时至少进行一次零点校准？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

50. 无自动校准功能的流速监测单元，每多少天至少进行一次零点校准？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：C

51. 有自动校准功能的测试单元，每多少个月至少做一次正确度核查？（ ）

A. 3个月 B. 6个月 C. 9个月 D. 12个月

答案：B

52. 无自动校准功能的测试单元，每多少个月至少做一次正确度核查？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：B

53. 标准气体的标准物质/标准样品证书中不确定度应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 1\%$  B.  $\pm 2\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5\%$

答案：B

54. 零点气一般使用高纯氮气，其纯度应不低于多少？（ ）

A. 99% B. 99.9% C. 99.99% D. 99.999%

答案：D

55. HCl标准气体应配置什么，并不与其他气体混用？（ ）

A. 普通减压阀 B. 专用气体减压阀 C. 流量计 D. 过滤器

答案：B

56. 采用稀释设备稀释标准气体时，稀释设备的流量示值误差应在设定流量的多少以内？（ ）

A.  $\pm 0.5\%$  B.  $\pm 1\%$  C.  $\pm 2\%$  D.  $\pm 2.5\%$

答案：B

57. 在24h自动校准周期下，CO监测单元零点漂移的失控指标是超出F.S.的多少范围？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$  B.  $\pm 5.0\%$  C.  $\pm 8.0\%$  D.  $\pm 10.0\%$

答案：B

58. 在7d手动校准周期下，抽取式CO监测单元量程漂移的失控指标是超出F.S.的多少范围？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$  B.  $\pm 5.0\%$  C.  $\pm 8.0\%$  D.  $\pm 10.0\%$

答案：D

59. 在3个月全系统校准周期下，抽取式CO监测单元示值误差的失控指标是？（ ）

A. 超出 $\pm 2.5\%$ 范围 B. 超出 $\pm 5.0\%$ 范围 C. 超出本标准表1规定范围 D. 超出 $\pm 10.0\%$ 范围

答案：C

60. 对系统技术性能指标抽检时，CO、HCl和氧气正确度至少应获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：C

61. 对系统技术性能指标抽检时，流速、温度和湿度正确度至少应获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：A

62. 流速监测单元在24h自动校准时，其技术指标要求是零点漂移应在 $\pm 3.0\%$ 以内或绝对误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 0.5$  m/s B.  $\pm 0.9$  m/s C.  $\pm 1.2$  m/s D.  $\pm 1.8$  m/s

答案：B

63. 流速监测单元数据失控的判别标准是零点漂移超出 $\pm 8.0\%$ 范围或绝对误差超出多少？（ ）

A.  $\pm 0.9$  m/s B.  $\pm 1.2$  m/s C.  $\pm 1.5$  m/s D.  $\pm 1.8$  m/s

答案：D

## 第12章 数据审核和处理

64. 数据标记时，自动标记和人工标记不一致时应以什么为准？（ ）

A. 自动标记 B. 人工标记 C. 系统默认 D. 两者协商

答案：B

65. 自动标记和人工标记是否对原始数据进行修改？（ ）

A. 均进行修改 B. 均不进行修改 C. 仅自动标记修改 D. 仅人工标记修改

答案：B

66. 因设备调试、故障、日常维护等导致的数据缺失时段，该数据被视为什么数据？（ ）

A. 有效数据 B. 参考数据 C. 无效数据 D. 备用数据

答案：C

67. 数据报表中应给出最大值、最小值、平均值、累计排放量以及什么？（ ）

A. 中位数 B. 标准偏差 C. 参与统计的样本数 D. 变异系数

答案：C

## 附录A

68. 系统响应时间重复测定几次，取平均值？（ ）

A. 2次 B. 3次 C. 4次 D. 5次

答案：B

69. 调试检测时，系统响应时间应连续测定几天？（ ）

A. 1d B. 2d C. 3d D. 7d

答案：C

70. 技术指标验收时，系统响应时间测定几天？（ ）

A. 1d B. 2d C. 3d D. 7d

答案：A

71. CO、HCl和氧气监测单元每分钟记录1个累积平均值，参比方法每个数据的测试时间不小于多少分钟？（ ）

A. 3min B. 5min C. 10min D. 15min

答案：B

72. 正确度技术指标调试检测时，每天至少取多少对有效数据用于计算？（ ）

A. 5对 B. 6对 C. 9对 D. 12对

答案：C

73. 正确度技术指标调试检测应连续进行几天？（ ）

A. 1d B. 2d C. 3d D. 7d

答案：C

74. 示值误差按量程实施，若低浓度标准气体浓度高于排放限值，应通入什么浓度的标准气体？（ ）

A. 浓度高于排放限值 B. 浓度等于排放限值 C. 浓度低于排放限值 D. 任意浓度

答案：C

## 第二部分：HJ 1286-2023《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》（约75题）

### 第1-3章

75. HJ 1286-2023标准自何时起实施？（ ）

A. 2023年1月1日 B. 2023年2月9日 C. 2023年8月1日 D. 2024年1月1日

答案：C

76. 本标准适用于采用什么检测器的固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统？（ ）

A. 热导检测器（TCD） B. 氢火焰离子化检测器（FID）  
C. 电子捕获检测器（ECD） D. 火焰光度检测器（FPD）

答案：B

77. 非甲烷总烃（NMHC）结果以什么计（除非另有说明）？（ ）

A. 甲烷 B. 丙烷 C. 碳 D. 体积

答案：C

78. 有效小时均值是指整点1h内不少于多少分钟有效数据的算术平均值？（ ）

A. 30min B. 45min C. 50min D. 60min

答案：B

79. 分析周期是指CEMS连续运行时给出几组测量结果之间的时间间隔？（ ）

A. 1组 B. 2组 C. 3组 D. 4组

答案：B

### 第5章 技术性能要求

80. 当NMHC-CEMS量程 $>100 \text{ mg/m}^3$ 时，示值误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$ （相对于仪器满量程值） B.  $\pm 5\%$ （相对于标准气体标称值）

C.  $\pm 2.5\%$ （相对于标准气体标称值） D.  $\pm 5\%$ （相对于仪器满量程值）

答案：B

81. 当NMHC-CEMS量程 $\leq 100 \text{ mg/m}^3$ 时，示值误差应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$ （相对于仪器满量程值） B.  $\pm 5\%$ （相对于标准气体标称值）

C.  $\pm 2.5\%$ （相对于标准气体标称值） D.  $\pm 5\%$ （相对于仪器满量程值）

答案：A

82. NMHC-CEMS系统响应时间应不大于多少秒？（ ）

A. 200s B. 300s C. 400s D. 500s

答案：B

83. 当参比方法测量NMHC浓度平均值和排放限值均 $<50 \text{ mg/m}^3$ 时，绝对误差平均值应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 5 \text{ mg/m}^3$  B.  $\pm 10 \text{ mg/m}^3$  C.  $\pm 15 \text{ mg/m}^3$  D.  $\pm 20 \text{ mg/m}^3$

答案：B

## 第6章 监测站房要求

84. NMHC监测站房内温度宜保持在多少 $^{\circ}\text{C}$ ？（ ）

A.  $10\sim 25^{\circ}\text{C}$  B.  $15\sim 30^{\circ}\text{C}$  C.  $20\sim 35^{\circ}\text{C}$  D.  $5\sim 40^{\circ}\text{C}$

答案：B

85. 监测站房内相对湿度应不大于多少？（ ）

A. 60% B. 75% C. 85% D. 95%

答案：C

86. 站房内应安装什么报警器？（ ）

A. CO报警器 B.  $\text{H}_2\text{S}$ 报警器 C. 可燃气体报警器 D. 氧气报警器

答案：C

## 第7章 安装要求

87. NMHC-CEMS样品传输管线加热温度应在多少℃以上？（ ）

A. 100℃ B. 110℃ C. 120℃ D. 150℃

答案：C

88. 加热温度值应能够在什么位置显示查询？（ ）

A. 仅现场仪表 B. 机柜或系统软件中 C. 仅纸质记录 D. 仅报警灯

答案：B

## 第8章 技术性能指标调试检测

89. CEMS完成安装初调后，需连续运行多长时间后进行72h调试检测？（ ）

A. 24h B. 72h C. 168h D. 720h

答案：C

90. NMHC-CEMS分析周期连续测量3d，每天至少测量几次？（ ）

A. 1次 B. 2次 C. 3次 D. 4次

答案：A

91. 若采用HJ38作为NMHC参比方法，样品应在什么状态下分析？（ ）

A. 常温下 B. 冷却后 C. 加热后 D. 稀释后

答案：C

## 第9章 技术验收

92. NMHC-CEMS验收时，应采用哪两种标准气体或者两者的混合气体？（ ）

A. 甲烷和乙烷 B. 甲烷和丙烷 C. 乙烷和丙烷 D. 甲烷和丁烷

答案：B

93. NMHC-CEMS正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：C

94. 含氧量正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：C

95. 流速、烟温、湿度正确度验收时，应采集不少于多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 12个

答案：A

96. 技术指标验收测试报告中，必须包含什么仪器的出厂检测原始谱图复印件？（ ）

A. 氧气分析仪 B. 流速仪 C. 色谱分析仪 D. 温度计

答案：C

## 第10章 日常运行维护要求

97. 使用氢气钢瓶时，至少每多久巡检一次钢瓶的气体压力并记录？（ ）

A. 每天 B. 每周 C. 每月 D. 每季度

答案：B

98. 使用氢气发生器时，至少每多久检查一次变色硅胶？（ ）

A. 每天 B. 每周 C. 每月 D. 每季度

答案：B

99. 氢气发生器的变色硅胶超过多少变色时应予以更换？（ ）

A. 1/3 B. 1/2 C. 2/3 D. 3/4

答案：C

100. 除烃装置的温度应保持在多少℃以上？（ ）

A. 300℃ B. 350℃ C. 400℃ D. 450℃

答案：B

101. 至少每多久检查一次除烃装置的温度？（ ）

A. 每天 B. 每周 C. 每月 D. 每季度

答案：B

102. 至少每多久检查一次出峰时间与标准谱图的一致性？（ ）

A. 每天 B. 每周 C. 每月 D. 每季度

答案：B

103. 至少每多久检查一次燃烧气连接管路的气密性？（ ）

A. 每周 B. 每月 C. 每季度 D. 每半年

答案：B

104. 至少每多久检查一次零点气发生器中的过滤填料？（ ）

A. 每月 B. 每季度 C. 每半年 D. 每年

答案：C

105. 使用催化氧化装置的NMHC-CEMS，至少每多久用丙烷标准气体检验一次转化效率？（ ）

A. 3个月 B. 6个月 C. 1年 D. 2年

答案：C

106. 若丙烷转化效率不能达到多少以上，则应更换催化氧化装置？（ ）

A. 90% B. 95% C. 98% D. 99%

答案：B

107. 更换主要部件如色谱柱、定量环后，应对NMHC-CEMS进行什么检测？（ ）

A. 系统重启 B. 示值误差检测 C. 外观检查 D. 气密性测试

答案：B

108. 现场检测时，运行维护人员应穿着什么服装？（ ）

A. 普通工作服 B. 防静电工作服和防静电工作鞋 C. 棉质服装 D. 化纤服装

答案：B

## 第11章 质量保证和质量控制要求

109. NMHC-CEMS至少每多久做一次正确度核查？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：B

110. NMHC-CEMS标准物质证书中不确定度应在多少以内？（ ）

A.  $\pm 1\%$  B.  $\pm 2\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5\%$

答案：B

111. 零点气可使用氮气（纯度 $\geq 99.999\%$ ）或除烃空气，除烃空气中碳氢化合物含量不得高于多少？（ ）

A.  $0.1 \text{ mg/m}^3$  B.  $0.3 \text{ mg/m}^3$  C.  $0.5 \text{ mg/m}^3$  D.  $1.0 \text{ mg/m}^3$

答案：B

112. 采用稀释设备稀释标准气体时，流量示值误差应在设定流量的多少以内？（ ）

A.  $\pm 0.5\%$  B.  $\pm 1\%$  C.  $\pm 2\%$  D.  $\pm 2.5\%$

答案：B

113. 对CEMS技术指标抽检时，非甲烷总烃和氧气正确度至少获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：C

114. 对CEMS技术指标抽检时，流速、温度、湿度正确度至少获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：A

115. 开展系统响应时间抽检时，检测结果应满足第5章中系统响应时间 $\leq$ 多少秒的要求？（ ）

A. 200s B. 300s C. 400s D. 500s

答案：B

## 第三部分：HJ 75-2017《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（约90题）

### 第1-3章

116. HJ 75-2017标准自何时起实施？（ ）

A. 2017年12月29日 B. 2018年1月1日 C. 2018年3月1日 D. 2018年7月1日

答案：C

117. 本标准是对哪一版标准的修订？（ ）

A. HJ/T 75-2001 B. HJ/T 75-2007 C. HJ 75-2010 D. HJ 75-2015

答案：B

118. CEMS有效小时均值是指整点1h内不少于多少分钟有效数据的算术平均值？（ ）

A. 30min B. 45min C. 50min D. 60min

答案：B

119. 系统响应时间指从采样探头通入标准气体起到分析仪示值达到标称值多少的时间间隔？（ ）

A. 80% B. 85% C. 90% D. 95%

答案：C

120. 系统响应时间包括哪两部分时间之和？（ ）

A. 预热时间和响应时间 B. 管线传输时间和仪表响应时间

C. 采样时间和分析时间 D. 校准时间和测量时间

答案：B

121. 对于氮氧化物监测单元，NO<sub>2</sub>转换为NO的效率应满足哪个标准的要求？（ ）

A. HJ 75 B. HJ 76 C. HJ 212 D. HJ/T 397

答案：B

122. CEMS由颗粒物监测单元、气态污染物监测单元、烟气参数监测单元和什么单元组成？（ ）

A. 数据传输单元 B. 数据采集与处理单元 C. 辅助设备单元 D. 校准单元

答案：B

## 第6章 监测站房要求

123. 监测站房与采样点之间距离原则上不超过多少米？（ ）

A. 50m B. 70m C. 100m D. 200m

答案：B

124. 监测站房的基础荷载强度应不小于多少？（ ）

A. 1000 kg/m<sup>2</sup> B. 1500 kg/m<sup>2</sup> C. 2000 kg/m<sup>2</sup> D. 2500 kg/m<sup>2</sup>

答案：C

125. 若站房内仅放置单台机柜，面积应不小于多少？（ ）

A. 2m×2m B. 2.5m×2.5m C. 3m×3m D. 3.5m×3.5m

答案：B

126. 每增加一台机柜，站房面积应至少增加多少平方米？（ ）

A. 1m<sup>2</sup> B. 2m<sup>2</sup> C. 3m<sup>2</sup> D. 5m<sup>2</sup>

答案：C

127. 站房空间高度应不小于多少米？（ ）

A. 2.5m B. 2.8m C. 3.0m D. 3.5m

答案：B

128. 监测站房室内温度应保持在多少℃？（ ）

A. 10~25℃ B. 15~30℃ C. 20~35℃ D. 5~40℃

答案：B

129. 监测站房室内相对湿度应不大于多少？（ ）

A. 50% B. 60% C. 75% D. 85%

答案：B

130. 监测站房内配电功率不少于多少kW？（ ）

A. 5kW B. 8kW C. 10kW D. 15kW

答案：B

131. 监测站房内至少应预留几个三孔插座？（ ）

A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

答案：C

132. 零气中二氧化硫、氮氧化物浓度均应不大于多少  $\mu\text{mol/mol}$ ？（ ）

A. 0.01 B. 0.1 C. 1 D. 10

答案：B

133. 零气（高纯氮气）纯度应不低于多少？（ ）

A. 99% B. 99.9% C. 99.99% D. 99.999%

答案：D

134. 当测量烟气中二氧化碳时，零气中二氧化碳应不大于多少  $\mu\text{mol/mol}$ ? ( )

A. 100 B. 200 C. 400 D. 500

答案: C

135. 低浓度标准气体可由高浓度标准气体通过等比例稀释设备获得，稀释设备精密度应不大于多少? ( )

A. 0.5% B. 1% C. 2% D. 2.5%

答案: B

## 第7章 安装要求

136. 采样或监测平台长度应不小于多少米? ( )

A. 1.5m B. 2m C. 2.5m D. 3m

答案: B

137. 平台周围应设置多少米以上的安全防护栏? ( )

A. 0.9m B. 1.0m C. 1.2m D. 1.5m

答案: C

138. 当采样平台离地面高度 $\geq 2\text{m}$ 时，通往平台的斜梯宽度应不小于多少米? ( )

A. 0.6m B. 0.9m C. 1.0m D. 1.2m

答案: B

139. 当采样平台离地面高度 $\geq 20\text{m}$ 时，应有通往平台的什么设施? ( )

A. 直梯 B. 斜梯 C. Z字梯 D. 升降梯

答案: D

140. 现有污染源参比方法采样孔内径应不小于多少毫米? ( )

A. 70mm B. 80mm C. 90mm D. 100mm

答案: B

141. 新建或改建污染源参比方法采样孔内径应不小于多少毫米? ( )

A. 70mm B. 80mm C. 90mm D. 100mm

答案：C

142. 对于圆形烟道，颗粒物CEMS应设置在距弯头下游方向不小于多少倍烟道直径处？（ ）

A. 2倍 B. 4倍 C. 5倍 D. 10倍

答案：B

143. 对于圆形烟道，气态污染物CEMS应设置在距弯头下游方向不小于多少倍烟道直径处？（ ）

A. 0.5倍 B. 1倍 C. 2倍 D. 4倍

答案：C

144. 判定烟气分布均匀程度采用相对均方根法，当 $\sigma_r$ 不大于多少时视为均匀？（ ）

A. 0.05 B. 0.10 C. 0.15 D. 0.20

答案：C

145. CEMS不宜安装在烟道内烟气流速小于多少m/s的位置？（ ）

A. 3 m/s B. 5 m/s C. 10 m/s D. 15 m/s

答案：B

146. 管线倾斜度应不小于多少度，防止管线内积水？（ ）

A. 3° B. 5° C. 10° D. 15°

答案：B

147. 伴热管线加热温度应不小于多少℃，且应高于烟气露点温度多少℃以上？（ ）

A. 100℃，5℃ B. 120℃，10℃ C. 120℃，20℃ D. 150℃，10℃

答案：B

148. 自动监测系统空载运行多少小时后，管路不得出现脱落、渗漏等现象？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

149. 反吹系统应进行耐压强度试验，试验压力为常用工作压力的多少倍？（ ）

A. 1.0倍 B. 1.2倍 C. 1.5倍 D. 2.0倍

答案：C

150. 电气设备户外防护等级应达到多少？（ ）

A. IP23 B. IP24 C. IP54 D. IP55

答案：C

151. 接地电缆应采用大于多少 $\text{mm}^2$ 的独芯护套电缆？（ ）

A.  $2.5\text{mm}^2$  B.  $4\text{mm}^2$  C.  $6\text{mm}^2$  D.  $10\text{mm}^2$

答案：B

152. 接地电阻应小于多少欧姆？（ ）

A.  $1\ \Omega$  B.  $4\ \Omega$  C.  $10\ \Omega$  D.  $100\ \Omega$

答案：B

153. 电源线、信号线与避雷线的平行净距离应不小于多少米？（ ）

A. 0.3m B. 0.5m C. 1m D. 1.5m

答案：C

154. 电源线、信号线与避雷线的交叉净距离应不小于多少米？（ ）

A. 0.3m B. 0.5m C. 1m D. 1.5m

答案：A

155. 冷干法CEMS冷凝器的设置和实际控制温度应保持在多少 $^{\circ}\text{C}$ ？（ ）

A.  $0\sim 4^{\circ}\text{C}$  B.  $2\sim 6^{\circ}\text{C}$  C.  $4\sim 8^{\circ}\text{C}$  D.  $5\sim 10^{\circ}\text{C}$

答案：B

## 第8章 技术指标调试检测

156. CEMS完成安装初调后，连续运行时间应不少于多少小时方可进入调试检测？（ ）

A. 24h B. 72h C. 168h D. 720h

答案：C

157. 调试检测周期为多长时间？（ ）

A. 24h B. 48h C. 72h D. 168h

答案：C

158. 颗粒物CEMS零点漂移和量程漂移检测，每隔多少小时测定和记录一次？（ ）

A. 6h B. 12h C. 24h D. 48h

答案：C

159. 颗粒物CEMS相关校准至少应获得多少个有效数据对？（ ）

A. 5个 B. 9个 C. 15个 D. 20个

答案：C

160. 颗粒物CEMS置信区间半宽CI应不大于多少（相对于实测状态均值）？（ ）

A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%

答案：B

161. 颗粒物CEMS允许区间半宽TI应不大于多少（相对于实测状态均值）？（ ）

A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%

答案：D

162. 参比方法每个数据测试时间为多长？（ ）

A. 3~5min B. 5~15min C. 15~30min D. 30~60min

答案：B

163. 气态污染物和氧气CMS准确度调试检测，每天至少取多少对有效数据？（ ）

A. 5对 B. 6对 C. 9对 D. 12对

答案：C

164. 速度场系数精密度调试检测，每天至少获得多少个有效速度场系数？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 9个 D. 15个

答案：B

165. 速度场系数精密度应不大于多少？（ ）

A. 3% B. 5% C. 10% D. 15%

答案：B

166. 当速度场系数精密度不满足要求时，可进行相关系数校准，此时至少需要多少个数据对且相关系数 $\geq 0.90$ ? ( )

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 15个

答案: C

167. 温度CMS准确度调试检测，参比方法每个数据测试时间不得低于多少分钟? ( )

A. 3min B. 5min C. 10min D. 15min

答案: B

168. 气态污染物CEMS和氧气CMS示值误差检测时，低浓度标准气体的浓度范围是满量程的多少? ( )

A. 10%~20% B. 20%~30% C. 30%~50% D. 50%~60%

答案: B

169. 气态污染物CEMS和氧气CMS示值误差检测时，中浓度标准气体的浓度范围是满量程的多少? ( )

A. 10%~20% B. 20%~30% C. 30%~50% D. 50%~60%

答案: D

170. 气态污染物CEMS和氧气CMS示值误差检测时，高浓度标准气体的浓度范围是满量程的多少? ( )

A. 50%~60% B. 60%~80% C. 80%~100% D. 90%~100%

答案: C

## 第9章 技术验收

171. 颗粒物CEMS准确度验收时，至少获取多少个有效数据对? ( )

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 15个

答案: A

172. 气态污染物CEMS和氧气CMS准确度验收时，至少获取多少个有效数据对? ( )

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 15个

答案: C

173. 流速、烟温、湿度CMS准确度验收时，至少获取多少个有效数据对? ( )

A. 5个 B. 6个 C. 9个 D. 15个

答案：A

174. 验收前多长时间应对CEMS进行零点校准和量程校准，记录初始读数？（ ）

A. 6h B. 12h C. 24h D. 48h

答案：C

175. 零点漂移和量程漂移验收测试，至少距初始测试多长时间后再次测定？（ ）

A. 2h B. 4h C. 6h D. 12h

答案：C

176. 现场验收时，等比例稀释装置的精密度应在多少以内？（ ）

A. 0.5% B. 1% C. 2% D. 2.5%

答案：B

177. 标准气体要求贮存在铝或不锈钢瓶中，不确定度不超过多少？（ ）

A.  $\pm 1\%$  B.  $\pm 2\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5\%$

答案：B

178. 颗粒物CEMS技术指标验收中，零点漂移和量程漂移应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 1.5\%$  B.  $\pm 2.0\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5.0\%$

答案：B

179. 气态污染物CEMS和氧气CMS零点漂移和量程漂移验收，应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 1.5\%$  B.  $\pm 2.0\%$  C.  $\pm 2.5\%$  D.  $\pm 5.0\%$

答案：C

180.  $\text{SO}_2$ 满量程 $\geq 100 \mu\text{mol/mol}$ 时，示值误差应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$  B.  $\pm 5\%$  C.  $\pm 2.5\%F.S.$  D.  $\pm 5\%F.S.$

答案：B

181.  $\text{NO}_x$ 满量程 $\geq 200 \mu\text{mol/mol}$ 时，示值误差应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$  B.  $\pm 5\%$  C.  $\pm 2.5\%F.S.$  D.  $\pm 5\%F.S.$

答案：B

182. O<sub>2</sub>CMS示值误差应不超过多少（相对于标准气体标称值）？（ ）

A. ±2.5% B. ±5% C. ±10% D. ±15%

答案：B

183. SO<sub>2</sub>排放浓度在50 μmol/mol≤浓度<250 μmol/mol时，准确度绝对误差应不超过多少？（ ）

A. ±6 μmol/mol B. ±20 μmol/mol C. ±30 μmol/mol D. ±50 μmol/mol

答案：B

184. NO<sub>x</sub>排放浓度<20 μmol/mol时，准确度绝对误差应不超过多少？（ ）

A. ±6 μmol/mol B. ±12 μmol/mol C. ±17 μmol/mol D. ±20 μmol/mol

答案：A

185. 颗粒物排放浓度在10 mg/m<sup>3</sup><浓度≤20 mg/m<sup>3</sup>时，准确度绝对误差应不超过多少？（ ）

A. ±5 mg/m<sup>3</sup> B. ±6 mg/m<sup>3</sup> C. ±10 mg/m<sup>3</sup> D. ±20 mg/m<sup>3</sup>

答案：B

186. 颗粒物排放浓度≤10 mg/m<sup>3</sup>时，准确度绝对误差应不超过多少？（ ）

A. ±5 mg/m<sup>3</sup> B. ±6 mg/m<sup>3</sup> C. ±10 mg/m<sup>3</sup> D. ±20 mg/m<sup>3</sup>

答案：A

187. 流速>10 m/s时，流速CMS准确度相对误差应不超过多少？（ ）

A. ±5% B. ±10% C. ±12% D. ±15%

答案：B

188. 流速≤10 m/s时，流速CMS准确度相对误差应不超过多少？（ ）

A. ±5% B. ±10% C. ±12% D. ±15%

答案：C

189. 温度CMS准确度绝对误差应不超过多少℃？（ ）

A. ±1℃ B. ±2℃ C. ±3℃ D. ±5℃

答案：C

190. 烟气湿度>5.0%时，湿度CMS准确度相对误差应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 15\%$  B.  $\pm 20\%$  C.  $\pm 25\%$  D.  $\pm 30\%$

答案：C

191. 烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时，湿度CMS准确度绝对误差应不超过多少？（ ）

A.  $\pm 1.0\%$  B.  $\pm 1.5\%$  C.  $\pm 2.0\%$  D.  $\pm 2.5\%$

答案：B

192. 联网验收中，现场机在线率应为多少以上？（ ）

A. 90% B. 95% C. 98% D. 99%

答案：B

193. 联网验收中，正常情况下掉线后应在多少分钟之内重新上线？（ ）

A. 3min B. 5min C. 10min D. 15min

答案：B

194. 联网验收中，单台数据采集传输仪每日掉线次数应在几次以内？（ ）

A. 1次 B. 2次 C. 3次 D. 5次

答案：C

195. 联网验收中，报文传输稳定性应在多少以上？（ ）

A. 90% B. 95% C. 98% D. 99%

答案：D

## 第10-11章 日常运行管理及质量保证

196. CEMS日常巡检时间间隔不超过多少天？（ ）

A. 3d B. 7d C. 15d D. 30d

答案：B

197. 具有自动校准功能的颗粒物CEMS和气态污染物CEMS，每多少小时至少自动校准一次？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

198. 无自动校准功能的颗粒物CEMS，每多少天至少校准一次？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：B

199. 无自动校准功能的抽取式气态污染物CEMS，每多少天至少校准一次？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：A

200. 无自动校准功能的直接测量法气态污染物CEMS，每多少天至少校准一次？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：B

201. 抽取式气态污染物CEMS每多少个月至少进行一次全系统校准？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：B

202. 具有自动校准功能的流速CMS，每多少小时至少进行一次零点校准？（ ）

A. 12h B. 24h C. 48h D. 72h

答案：B

203. 无自动校准功能的流速CMS，每多少天至少进行一次零点校准？（ ）

A. 7d B. 15d C. 30d D. 90d

答案：C

204. 有自动校准功能的测试单元，每多少个月至少做一次定期校验？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：C

205. 没有自动校准功能的测试单元，每多少个月至少做一次定期校验？（ ）

A. 1个月 B. 3个月 C. 6个月 D. 12个月

答案：B

206. 定期校准中，颗粒物CEMS（自动24h）零点漂移失控指标是超过多少？（ ）

A.  $\pm 2.0\%$  B.  $\pm 5.0\%$  C.  $\pm 8.0\%$  D.  $\pm 10.0\%$

答案：C

207. 定期校准中，气态污染物CEMS抽取测量（手动7d）量程漂移失控指标是超过多少？（ ）

A.  $\pm 2.5\%$  B.  $\pm 5.0\%$  C.  $\pm 8.0\%$  D.  $\pm 10.0\%$

答案：D

208. CEMS技术指标抽检时，颗粒物、流速、烟温、湿度准确度至少获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：A

209. CEMS技术指标抽检时，气态污染物和氧量准确度至少获取多少个数据对？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 6个 D. 9个

答案：C

## 第12章 数据审核和处理

210. 污染源计划停运一个季度以内的，CEMS应如何处理？（ ）

A. 停运CEMS B. 不得停运CEMS C. 关闭数据上传 D. 仅保留站房空调

答案：B

211. 污染源启运前，应提前启运CEMS并校准，启运后多长时间内进行校验？（ ）

A. 一周内 B. 两周内 C. 一个月内 D. 一个季度内

答案：B

212. 排污单位应在每个季度前多少个工作日对上季度CEMS数据进行审核？（ ）

A. 3个 B. 5个 C. 7个 D. 10个

答案：B

213. 上传至监控平台的CEMS季度有效数据捕集率应达到多少？（ ）

A. 70% B. 75% C. 80% D. 90%

答案：B

214. 运行单位发现故障或接到故障通知，应在多少小时内赶到现场处理？（ ）

A. 2h B. 4h C. 8h D. 12h

答案：B

215. 对于容易诊断的故障，此类故障维修时间不应超过多少小时？（ ）

A. 2h B. 4h C. 8h D. 12h

答案：C

216. 若数据存储/控制仪发生故障，应在多少小时内修复或更换？（ ）

A. 4h B. 8h C. 12h D. 24h

答案：C

217. 当季度有效数据捕集率  $\alpha \geq 90\%$ ，且连续失控小时数  $N \leq 24$  时，排放量按什么修约？（ ）

A. 上次校准前180个有效小时排放量最大值 B. 上次校准前720个有效小时排放量最大值

C. 上次校准前2160个有效小时排放量最大值 D. 不修约

答案：A

218. 当  $\alpha \geq 90\%$  且  $N > 24$  时，排放量按什么修约？（ ）

A. 上次校准前180个有效小时排放量最大值 B. 上次校准前720个有效小时排放量最大值

C. 上次校准前2160个有效小时排放量最大值 D. 不修约

答案：B

219. 当  $75\% \leq \alpha < 90\%$  时，失控时段排放量按什么修约？（ ）

A. 上次校准前180个有效小时排放量最大值 B. 上次校准前720个有效小时排放量最大值

C. 上次校准前2160个有效小时排放量最大值 D. 不修约

答案：C

220. 小时数据标记中，“N”表示本小时内各参数正常，检测时间大于多少分钟？（ ）

A. 15min B. 30min C. 45min D. 60min

答案：C

221. 小时数据标记中，“C”表示校准，其时间大于多少分钟？（ ）

A. 15min B. 30min C. 45min D. 60min

答案：A

222. 数据标记优先级从高到低依次是什么? ( )

A.  $F \rightarrow D \rightarrow M \rightarrow C \rightarrow T \rightarrow St$ 、 $Sd$ 、 $B \rightarrow N$  B.  $N \rightarrow C \rightarrow M \rightarrow D \rightarrow F$

C.  $F \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow M \rightarrow N$  D.  $D \rightarrow F \rightarrow M \rightarrow C \rightarrow N$

答案: A

223. 1min数据应存储多长时间以上? ( )

A. 3个月 B. 6个月 C. 12个月 D. 36个月

答案: C

224. 1h数据应存储多长时间以上? ( )

A. 12个月 B. 24个月 C. 36个月 D. 60个月

答案: C

## 附录C 输出参数计算

225. 烟气流量计算中, 实际工况下湿烟气流量的计算公式中, 常数是多少? ( )

A. 1800 B. 3600 C. 7200 D. 10000

答案: B

226. 气态污染物显示浓度单位  $\mu\text{mol/mol}$  换算为标准状态下  $\text{mg/m}^3$  时,  $\text{SO}_2$  的换算系数是? ( )

A.  $30/22.4$  B.  $46/22.4$  C.  $64/22.4$  D.  $28/22.4$

答案: C

227.  $\text{NO}$  换算为  $\text{mg/m}^3$  的系数是? ( )

A.  $30/22.4$  B.  $46/22.4$  C.  $64/22.4$  D.  $28/22.4$

答案: A

228.  $\text{NO}_2$  换算为  $\text{mg/m}^3$  的系数是? ( )

A.  $30/22.4$  B.  $46/22.4$  C.  $64/22.4$  D.  $28/22.4$

答案: B

229. 过量空气系数  $\alpha$  的计算公式是? ( )

A.  $21/(21-X\text{O}_2)$  B.  $(21-X\text{O}_2)/21$  C.  $X\text{O}_2/(21-X\text{O}_2)$  D.  $(21+X\text{O}_2)/21$

答案：A

230. 锅炉停炉、闷炉时，流速参考显示值为多少m/s以下？（ ）

A. 1m/s B. 2m/s C. 3m/s D. 5m/s

答案：B

231. 锅炉停炉、闷炉时，氧量参考显示值为多少以上？（ ）

A. 15% B. 17% C. 19% D. 21%

答案：C

232. 锅炉停炉、闷炉时，烟温参考显示值为多少℃以下？（ ）

A. 30℃ B. 40℃ C. 50℃ D. 60℃

答案：B

233. 烟气中CO<sub>2</sub>含量的计算中，氧气基准值是20.9%，对应公式中使用的常数是多少？（ ）

A. 20.9 B. 20.9/100 C. 100 D. 21

答案：B

## 附录H 数据采集处理和传输系统

234. 系统安全管理功能应为几级系统操作管理权限？（ ）

A. 一级 B. 两级 C. 三级 D. 四级

答案：B

235. 系统管理员可以进行的操作不包括以下哪项？（ ）

A. 设定操作人员密码 B. 设定系统的设备配置 C. 只进行日常查询 D. 设定操作级别

答案：C

236. 分钟数据标记中，“F”表示什么状态？（ ）

A. 校准 B. 维护保养 C. 排放源停运 D. 系统故障

答案：C

237. 分钟数据标记中，“M”表示什么状态？（ ）

A. 校准 B. 维护保养 C. 排放源停运 D. 系统无数据

答案：B

238. 分钟数据标记中，“D”表示什么状态？（ ）

A. 校准 B. 维护保养 C. 系统故障 D. 超测定上限

答案：C

239. 对于N、F、St等状态，均表明系统在本小时内处于什么状态？（ ）

A. 非正常工作状态 B. 故障状态 C. 正常工作状态 D. 校准状态

答案：C

240. 当1h污染物折算浓度平均值超过排放标准时，系统应能发出什么信息？（ ）

A. 超标报警信息 B. 维护提醒 C. 校准提示 D. 关机指令

答案：A

241. 当接收到污染源停运信号时，污染物浓度与流速应设置为什么值？（ ）

A. 保持上一时段值 B. 零 C. 满量程值 D. 排放限值

答案：B

242. 当污染物检测值高于系统测量上限时，实时数据组质量浓度值记录为什么？（ ）

A. 零 B. 排放限值 C. 仪器测量上限 D. 上一有效值

答案：C

243. 系统采集和处理数据时，污染物浓度、烟气含氧量均为哪种状态下的值？（ ）

A. 工况湿基 B. 工况干基 C. 标准状态干基 D. 标准状态湿基

答案：C

244. 系统的显示和操作界面均应为哪种语言？（ ）

A. 英文 B. 简体中文 C. 中英文双语 D. 无要求

答案：B

245. 系统应能够自动生成什么数据构成的月数据曲线图？（ ）

A. 1min数据 B. 1h数据 C. 日数据 D. 月数据

答案：B

246. 系统运行参数设置功能不包括以下哪项? ( )

- A. 日期时间 B. 污染物测量量程 C. 分析仪内部电路参数 D. 皮托管系数

答案: C

247. 系统维护参数设置不包括以下哪项? ( )

- A. 系统反吹时间间隔 B. 耗材维护周期 C. 基准含氧量 D. 部件维护周期

答案: C

248. 系统测量参数设置不包括以下哪项? ( )

- A. 速度场系数 B. 颗粒物校准曲线斜率和截距 C. 超标报警值 D. 以上都是

答案: C

249. 颗粒物相关校准曲线的斜率和截距属于哪类参数? ( )

- A. 系统运行参数 B. 系统维护参数 C. 系统测量参数 D. 安全参数

答案: C

250. 系统受外界强干扰或掉电后上电, 应能实现什么功能? ( )

- A. 自动启动并恢复运行状态 B. 保持关机状态 C. 需要人工重启 D. 恢复出厂设置

答案: A

---