

2021 环保测试题库含答案——排污许可

1.需测定流量的排污单位，根据地形和排水方式及排水量大小，应在其排放口上游能包含全部污水束流的位置，修建一段特殊渠(管)道的测流段，以满足测量流量、流速的要求。

对

错

2.标准化计量堰(槽)的建设应使：能够清除堰板附近堆积物，能够进行明渠流量计比对工作。

对

错

3.监测站房应安装空调和冬季采暖设备，空调具有来电自启动功能，具备温湿度计，保证室内清洁，环境温度、相对湿度和大气压等应符合 GB/T 17214 的要求。

对

错

4.监测站房内、采样口等区域可不安装视频监控设备。

对

错

5.COD_{Cr}、TOC、NH₃-N、TP、TN 水质自动分析仪应测量混合水样。

对

错

6.采用明渠流量计测量流量时，水质自动采样单元的采水口应设置在堰槽后方。

对

错

7.水质自动分析仪与数据控制系统的电缆连接应可靠稳定，并尽量缩短信号传输距离，减少信号损失。

对

错

8.试运行期间应保持对水污染源在线监测系统连续供电，连续正常运行 30 天。

对

错

1.水污染源在线监测系统新建监测站房使用面积应不小于____，站房高度不低于 2.8 m。（ ）

A.10m²

B.15m²

C.20m²

D.25m²

2.COD_{Cr}、TOC、NH₃-N、TP、TN 水质自动分析仪可自动调节零点和校准量程值，两次校准时间间隔不小于____。（ ）

A.48h

B.24h

C.12h

D.36h

3.水污染源在线监测试运行期间数据传输率应不小于____。（ ）

A.95%

B.92%

C.90%

D.85%

4.CODCr 水质自动分析仪的示值误差应满足的指标为____。（ ）

A. $\pm 2\%$

B. $\pm 5\%$

C. $\pm 8\%$

D. $\pm 10\%$

5.在线监测系统 CODCr 实际水样比对实验中当 CODCr $< 30\text{mg/L}$ 时，应用浓度为____的标准样品替代实际水样进行试验。（ ）

A.10mg/L

B.15mg/L

C.20mg/L

D.30 mg/L

1.监测站房应配备____，按消防相关要求布置。（ ）

A.灭火器箱

B.手提式二氧化碳灭火器

C.干粉灭火器

D.沙桶

2.水质自动采样器具有____的功能。（ ）

A.采集瞬时水样和混合水样

B.冷藏保存水样

C.远程启动采样

D.留样

3.在完成水污染源在线监测系统的建设之后，需要对____进行调试，并联网上报数据。（ ）

- A.流量计
- B.水质自动采样器
- C.水质自动分析仪
- D.温度计

4.水质自动分析仪应根据排污企业排放浓度选择量程，并在该量程下进行____的测试。（ ）

- A. 24 h 漂移
- B. 重复性
- C. 示值误差
- D.标准误差

1.水污染源在线监测系统所采用基础通信网络和基础通信协议应符合 HJ 212 的相关要求，对通信规范的各项内容做出响应，并提供相关的自检报告。同时提供环境保护主管部门出具的联网证明。

对
错

2.监测站房与采样点的距离不大于 50 m。

对
错

3.水质采样口设在流量监测系统标准化计量堰(槽)取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致。

对

错

4.水污染源在线监测系统数据控制单元在线率为 90%以上，正常情况下，掉线后应在 10 分钟之内重新上线。

对

错

5.在水污染源在线连续自动监测系统现场验收过程中，人为模拟现场断电、断水和断气等故障，在恢复供电等外部条件后，水污染源在线连续自动监测系统应能正常自启动和远程控制启动。

对

错

6.验收报告应附验收比对监测报告、联网证明和安装调试报告。

对

错

1.水污染源在线监测系统稳定运行一个月后，任取其中不少于____连续天的数据进行检查，要求监控中心平台接收的数据和数据控制单元采集和存储的数据完全一致。（ ）

A.7

B.15

C.30

D.60

2.混合水样指同一个采样点连续或多次____采集到的水样的混合体。（ ）

A.不同地点

B.不同时刻

C.不同浓度

D.不同流量

1.水污染源在线监测系统验收应提供____相关技术资料。（ ）

A.选型

B.工程设计

C.施工

D.安装调试及性能

2.水污染源在线监测系统运行与维护方案应包含____，并形成书面文件进行有效管理。（ ）

A.水污染源在线监测系统情况说明

B.运行与维护作业指导书

C.比对监测报告

D.记录表格

1.每天应通过远程查看数据或现场察看的方式检查仪器运行状态、数据传输系统以及视频监控系统是否正常，并判断水污染源在线监测系统运行是否正常。如发现数据有持续异常等情况，应前往站点检查。

对

错

2.根据《水污染源在线监测系统(CODCr、NH₃-N等)运行技术规范》规定，运营方应每7天对水污染源在线监测系统至少进行1次现场维护。

对

错

3.为了保证水污染源在线监测站房的安全性，进出监测站房应进行登记，包括出入时间、人员、出入站房原因等，应设置视频监控系统。

对

错

4.针对 CODCr、TOC、NH3-N、TP、TN 水质自动分析仪应每月至少进行一次实际水样比对试验。

对

错

5.水污染源在线监测系统需维修的，应在维修前报相应环境保护管理部门备案；需停运、拆除、更换、重新运行的，应经相应环境保护管理部门批准同意。

对

错

6.水污染源在线监测系统运行比对监测报告的主要内容为项目基本情况、比对监测结果和系统运行情况核查三个方面。

对

错

1.在非正常采样监测时段，无论在线监测系统是否获得或输出监测数据，均为无效数据。

对

错

2.对每个站点安装的 CODCr、TOC、NH3-N、TP、TN 水质自动分析仪，采用有证标准样品作为质控考核样品，用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品进行自动标样核查试验。

对

错

3.监测值如出现急剧升高、急剧下降或连续不变时，需要通过现场检查、实际水样比对试验、标准样品试验等质控手段来识别，再做判别和处理。

对

错

4.当流量为零时，在线监测系统输出的监测值为有效数据。

对

错

5.监测值为零值、零点漂移限值范围内的负值或低于仪器检出限，并判断为有效数据时，应采用修正后的值参与统计。

对

错

6.非正常采样监测时段，流量为零时的无效数据可以进行替代。

对

错

1.水质自动分析仪、数据采集传输仪及监控中心平台接收的数据误差大于（ ）时，监控中心接收数据无效。（ ）

A.10%

B.5%

C.2%

D.1%

7.对每个站点安装的 CODCr、TOC、NH3-N、TP、TN 水质自动分析仪进行自动监测方法与国家环境监测分析方法标准的比对试验，两者测量结果组成一个测定数据对，至少获得（ ）个测定数据对。（ ）

A.8

B.3

C.5

D.6

8.有效月均值参与统计的有效监测数据数量应不少于当日（ ）应获得数据数量的（ ）。

A.50%

B.70%

C.75%

D.80%

1.非正常采样监测时段包括（ ）。

A.仪器停运时段

B.故障维修或维护时段

C.校准校验时段

D.在线监测时段

2.正常采样监测时段，当 CODCr、NH₃-N、TP 和 TN 监测值判断为无效数据，且无法计算有效日均值时，其污染物日排放量可以用上次校准校验合格时刻前 30 个有效日排放量中的最大值进行替代，____不进行替代。（ ）

A.污染物浓度

B.流量

C.温度

D.标准样品

3.HJ 377-2019 《化学需氧量(CODCr)水质在线自动监仪技术要求及检测方法》使用环境条件要求水样温度为 0℃ ~ 50℃。

对

错

1.HJ 377-2019 《化学需氧量(CODCr)水质在线自动监仪技术要求及检测方法》 仪器正常运行期间，分别测定化学需氧量(CODCr)浓度值约为___mg/L、 100mg/L、 160mg/L 的三种标准溶液，每种溶液连续测定 n(n=6)次， n(n=6)次测定值的平均值相对于标准溶液的质量浓度值的相对误差。（ ）

A.40

B.50

C.60

D.70

1.HJ 377-2019 《化学需氧量(CODCr)水质在线自动监仪技术要求及检测方法》 仪器正常运行期间，应具有异常信息记录、上传及反馈功能，至少应包括：___和超标报警等。（ ）

A.缺试剂报警

B.部件故障报警

C.漏液报警

D.取样故障报警

2.HJ 377-2019 《化学需氧量(CODCr)水质在线自动监仪技术要求及检测方法》 中检查示值误差的检查方法为仪器正常运行期间，分别测定化学需氧量(COD Cr)浓度值约为___mg/L、 ___mg/L、 ___mg/L的三种标准溶液，每种溶液连续测定 n(n=6)次， n(n=6)次测定值的平均值相对于标准溶液的质量浓度值的相对误差。（ ）

A.40

B.100

C.160

D.220

1.HJ 15-2019 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》要求在流量计测试的168 h 内，不能对流量计进行任何维护，流量计不能出现影响流量运行和测量的任何故障，如出现故障则该项检验不合格。

对
错

1.HJ 15-2019 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》中要求流量计的测量误差小于（ ）。

- A.1%
- B.2%
- C.3%
- D.4%

1.HJ 15-2019 《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》中要求仪器的说明书等随机资料应至少包括以下内容：（ ）

- A.仪器原理、仪器构造图
- B.现场安装条件及方法、仪器操作方法
- C.部件标识及注意事项、仪器校准及使用方法
- D.常见故障处理、日常维护说明

HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》中要求监测仪使用环境温度必须满足 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

对
错

1.HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》中要求监测仪应储存至少____个月的原始数据和运行日志。（ ）

A.12

B.3

C.6

D.24

2.HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》中要求最小维护周期应大于____小时。（ ）

A.7

B.168

C.36

D.24

1.HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》中要求仪器应在适当的明显位置固定标牌，固定标牌上应包含的内容有（ ）

A.电源类别

B.制造厂名称、地址

C.检测范围、定量下限

D.使用环境条件

1.定电位电解法测定烟道气中二氧化硫时，应选择抗负压能力大于烟道负压的仪器，否则会使仪器采样流量减小，测试浓度值将高于烟道气中二氧化硫实际浓度值。

对

错

2.定电位电解法测定环境空气和废气中二氧化硫时，被测气体中化学活性强的物质对定电位电解传感器的定量测定有干扰。

对

错

3.定电位电解法测定废气中氮氧化物时，仪器对氮氧化物测试的结果应以质量浓度表示。如果仪器显示二氧化氮值以 ppm 表示浓度时，应乘以 2.05 的系数换算为标准状态下的质量浓度。

对

错

4.定电位电解法测定废气中一氧化氮时，如果被测气体中含有二氧化氮、二氧化硫和氯化氢等物质，则对定电位电解传感器的定量测定产生干扰。

对

错

5.《环境空气质量功能区划分原则与技术方法》(HJ14-1996)中所指的特定工业区包括 1998 年后新建的所有工业区。

对

错

6.我国规定气体的标准状态是指温度为 273K、压力为 101.325kPa 时的状态。

对

错

7.监测环境空气中气态污染物时，要获得 1h 的平均浓度，样品的采样时间应不少于 30min。

对

错

8.环境空气采样中，使用气袋采样时可不用现场气样来洗涤气袋，直接采样即可。

对

错

9.环境空气采样时，只有当干燥器中的硅胶全部变色后才需要更换。

对

错

10.环境空气监测中，采集有机成分的滤膜不宜进行称重。

对

错

1.定电位电解法测定环境空气和废气中二氧化硫中,读数完毕后,将采样枪取出置于环境空气中,清洗传感器至仪器读数在____mg/m³以下后,才能进行第二次测试。

()

A、 1

B、 15

C、 20

D、 50

2.定电位电解法对烟道气中二氧化硫的测试时,要求进入传感器的烟气温度不得大于____℃。()

A、 20

B、 40

C、 100

D、 120

3.环境空气质量功能区划中的二类功能区是指()。

A、自然保护区、风景名胜区

B、城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区、一般工业区和农村地区

C、特定工业区

D、一般地区

4.在环境空气质量监测点____m 范围内不能有明显的污染源,不能靠近炉、窑和锅炉烟囱。 ()

A、 10

B、 20

C、 30

D、 50

5.在环境空气监测点采样口周围____空间,环境空气流动不受任何影响。如果采样管的一边靠近建筑物,至少在采样口周围要有弧形范围的自由空间。 ()

A、 90°, 180°

B、 180°, 90°

C、 270°, 180°

D、 180°, 270°

6.环境空气采样中,自然沉降法主要用于采集颗粒物粒径____ μm 的尘粒。 ()

A、 大于 10

B、 小于 10

C、 大于 20

D、 大于 30

E、 大于 100

7.除分析有机物的滤膜外,一般情况下,滤膜采集样品后,如不能立即称重,应在____保存。 ()

A、 常温条件下

B、 冷冻条件下

C、20℃

D、4℃条件下冷藏

8.分析有机成分的滤膜采集后应立即放入____保存至样品处理前。()

A、干燥器内

B、采样盒

C、-20℃冷冻箱内

D、冷藏室中

9.在无动力采样中,一般硫酸盐化速率及氯化物的采样时间为____d。()

A、5~10

B、10~15

C、15~20

D、7~30

10.在环境空气污染物无动力采样中,要获得月平均浓度值,样品的采样时间应不少于____d。()

A、5

B、10

C、15

D、30

1.酸雨形成的主要污染性气体包括()。

A、一氧化碳

B、甲烷

C、二氧化硫

D、氮氧化物

E、二氧化碳

2.湖体富营养化程度的评价主要是根据____等项目浓度确定的。()

- A、总氮
- B、氨氮
- C、总磷
- D、有机磷
- E、BOD5

3.配制的试剂溶液应贴有标签，并注明试液名称、____等。()

- A、浓度
- B 配制日期
- C、有效期
- D、配制人
- E、环境温度和湿度

4.下列器皿中，需要在使用前用待装溶液荡洗三次的是____。()

- A、锥形瓶
- B、滴定管
- C、容量瓶
- D、移液管
- E、比色管

5.实验室中皮肤溅上浓碱时立即用大量水冲洗，然后用处理。()

- A、5% H_3BO_3 溶液
- B、5% NaHCO_3 溶液
- C、 I_2 标准溶液
- D、 AgNO_3 标准溶液

E、 $K_2Cr_2O_7$ 标准溶液

6. 洗涤下列仪器时，不能用去污粉洗刷的是（ ）。

- A、烧杯
- B、漏斗
- C、滴定管
- D、三角瓶
- E、比色皿

7. 下列污染物不应在车间排放口设置监测点的是（ ）。

- A、总汞
- B、总砷
- C、石油类
- D、总氰化物
- E、BOD₅

8. 采集废水水样时，下列哪些项目必须单独定容采样（ ）。

- A、悬浮物
- B、硫化物
- C、生化需氧量
- D、余氯
- E、氨氮

9. 实验中减少系统误差的方法包括（ ）。

- A、校正仪器
- B、空白试验
- C、对照分析

D、加标实验

E、回收试验

10.t 检验可用于____的检验。（ ）

A、两样本方差一致性

B、样本平均值与标准值一致性

C、两个样本平均值一致性

D、移液管校准曲线截距

E、移液管单样本离群值

1.国家环保总局(现环保部)发布的《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》 HJ 75-2017 ，是行业标准的一项技术规范。

对

错

2.污染源计划停运一个季度以内的，可以停运 CEMS 。

对

错

3.调试时间，在检测 CEMS 技术指标前，未进行计划外的维修、保养或调节的前提下，要求 CEMS 的正常运行时间不少于 72 小时。

对

错

4.未在规定时间内及时报告仪器设备故障，或不能在规定的时限内完成故障设备的维修，累计达 3 次/年以上的，环保部门可以通知排污单位扣除部分运营费，直至终止协议。

对

错

5.新建或改建污染源参比放法采样孔内径应 $\geq 90\text{mm}$

对

错

6.验收时间由排污单位与验收单位协商决定。

对

错

7.仪器的采样方式只有抽取采样法这一种方式。

对

错

8.应优先选择在水平管段和烟道负压区域，确保所采集样品的代表性

对

错

9.当烟道为正压烟道或有毒气时，应采用不带闸板阀的密封采样孔。

对

错

10.完全抽取系统分析仪采用的分析原理主要是红外光谱吸收原理和紫外光谱吸收原理

对

错

1.CEMS 监测站房与采样点之间的距离应尽可能近，原则上不超过____ $^{\circ}\text{C}$ 。（ ）

A.30

- B. 50
- C. 70
- D. 100

2.CEMS 监测站房室内温度应保持在____℃，相对湿度应（ ）

- A.10~20 >60%
- B. 15~30 ≤60%
- C. 30~45 <60%
- D. 50~70 ≤70%

3.无自动校准功能的流速设备，每____至少校准一次仪器的零点或/和跨度。（ ）

- A.半个月
- B. 1 个月
- C. 2 个月
- D. 3 个月

4.为了便于颗粒物和流速参比方法的校验和比对监测，烟气 CEMS 不宜安装在烟道内烟气流速小于____的位置。（ ）

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

5.无自动校准功能的气态污染物 CEMS 每____天至少用零气和接近烟气中污染物浓度的标准气体或校准一次仪器零点和在工作点；（ ）

- A.7
- B. 10
- C. 15

D. 30

6. 采样或监测平台易于人员到达，有足够的空间，便于日常维护和比对监测。当采样平台设置在离地面高度 \geq ____米的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。（ ）

A. 2

B. 3

C. 5

D. 10

7. 对于安装在烟道上的氧量分析仪，在计算标况下氧含量浓度时，需要知道参数____。（ ）

A. 烟气静压

B. 测定断面的面积

C. 烟气中氧的体积百分数

D. 速度场系数

8. 温度连续测量系统主要技术指标中要求：数值偏差不大于 \pm ____ $^{\circ}\text{C}$ （ ）

A. 1

B. 3

C. 5

D. 10

9. 颗粒物是指燃料和其他物质燃烧、合成、分解以及各种物料在处理中所产生的悬浮于液体和烟气中的____颗粒状态物质。（ ）

A. 固体和液体

B. 固体和气体

C. 气体和液体

10.满量程值，根据实际应用需要设置 CEMS 的最大测量值。通常设置为高于排放源最大排放浓度的____。（ ）

- A.1-2 倍
- B. 2-3 倍
- C.1 倍
- D. 4 倍

1.气态污染物 CEMS 技术指标调试检测结果分析包括哪几个方面（ ）

- A. 漂移
- B. 系统响应时间
- C. 示值误差
- D. 准确度

2.CEMS 系统由____组成（ ）

- A. 颗粒物检测单元
- B. 气态污染物监测单元
- C. 烟气参数监测单元
- D. 数据采集与处理单元

3.颗粒物 CEMS 技术指标验收包括（ ）

- A. 零点漂移
- B. 量程漂移
- C. 示值误差
- D. 准确度验收

4.CEMS 安装位置描述正确的是（ ）

- A. 位于固定污染源排放控制设备的上游

- B. 不受环境光线和电磁辐射的影响
- C. 烟道震动幅度尽可能小
- D. 安装位置应避免烟气中水滴和水雾的干扰

5.连续测定颗粒物和/或气态污染物浓度和排放率所需要的全部设备。一般由采样____三个子系统组成的监测体系。（ ）

- A. 测试
- B. 准确度验收
- C. 数据采样处理

6.CEMS 技术指标验收包括（ ）

- A 颗粒物 CEMS
- B 气态污染物 CEMS
- C 烟气参数 CMS

7.烟气参数 CMS 技术指标验收，验收烟气参数指标验收包括（ ）

- A 流速
- B 烟温
- C 湿度
- D 准确度。

8.联网验收由____组成（ ）

- A 数据采集
- B 传输验收
- C 现场数据比对验收
- D 联网稳定性验收

9.CEMS 日常管理应包括以下哪方面（ ）

A 日常巡检

B 日常维护保养

C CEMS 的校准和校验

10. 联网验收检测项目包括 ()

A 通信稳定性

B 数据传输安全性

C 通信协议正确性

D 数据传输正确性

E 联网稳定性

排污许可证是____的确认凭证、排污交易的管理载体。()

A. 排污税

B. 排污权

C. 排污管理

D. 排污许可证

将排污许可证申领、核发、监管执法等工作流程及信息纳入平台，各地现有的排污许可证管理信息平台逐步接入。在统一社会信用代码基础上适当扩充，制定____统一的排污许可证编码。()

A. 全区

B. 全市

C. 全省

D. 全国

在全国排污许可证管理信息平台上及时公开企事业单位，____和环境保护部门监管执法信息，公布不按证排污的企事业单位名单，纳入企业环境行为信用评价，并通过企业信用信息公示系统进行公示。()

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/048053044012006100>