

---

## 环境监测- 国家标准及技术规范基础

- 1、实施污染物排放总量控制是推行可持续发展战略的需要。()
- 2、建设项目建成投入生产或使用后，必须确保稳定达到国家或地方规定的污染物排放标准。()
- 3、为了推动我国火电行业对 SO<sub>2</sub>的治理工作，实行 SO<sub>2</sub>排放总量与排放浓度双重控制。()
- 4、噪声的来源主要有交通噪声、工业噪声、建筑施工噪声和社会噪声。人耳开始感到疼痛的声音叫做痛阈，其声级为 120 分贝 (dB) 左右。  
()
- 5、环境空气质量标准分为 ()。  
A. 三类  
B. 三级
- 6、《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 将环境空气质量功能区分为三类。()
- 7、《污水综合排放标准》GB8978-1996 中规定，石油类和动、植物油

的测定方法为测定方法为红外分光光度法。()

8、我国 1983 年颁布了第一个汽车污染物排放标准和测试方法标准。

()

9、监测工业废水中的一类污染物应在车间或车间处理设施排放口布点采样。()

10、建设（包括改、扩建）单位的建设时间，以环境影响评价报告书（表）的批准日期为准。()

11、新污染源的排气筒高度一般不应低于 15 米。若某新污染源的排气筒必须低于 15 米时，其排放速率标准值按外推计算结果再严格 50% 执行。()

12、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的挥发酚指能与水蒸气一并挥发的酚类化合物。()

13、锅炉排放二氧化硫浓度应在锅炉设计出力 70%以上时测定。()

14、污染源大气污染物排放中的最高允许排放速率，是一定高度的排气筒任何 1h 排放污染物的质量不得超过的限值。()

15、《污水综合排放标准》 GB8978-1996 以标准分布时所规定的实施日期为界，划分为两个时段。即 1997 年 12 月 31 日前建设的单位，执行第一时段规定标准值；1998 年 1 月 1 日起建设的单位执行第二时段规定标准值。（）

16、建设项目试运行期间，污染物排放达不到规定排放标准的，负责验收的环境保护行政主管部门可根据建设项目的具体情况，要求建设单位限期达到规定的污染物排放标准；在实行污染物总量控制的地方，还应达到当地污染物排放总量控制的要求。（）

17、危险废物腐蚀性鉴别，当 pH 大于或等于 12.5 ，或者小于或等于 2.0 时，则该废物是具有腐蚀性的危险废物。（）

18、我国的环境标准有国家标准、行业标准、地方标准、企业标准。（）

19、烟尘的排放量主要受到燃烧方式、锅炉运行情况和煤的性质，还有锅炉负荷的影响。（）

20、产污和排污系数的物理意义是指单元活动所产生和排放的污染物的量。（）

21、排污系数是指产污系数条件下经污染控制措施削减后或未经削减直接排放到环境中污染物的量。()

22、排污系数的物理意义是：每耗用 1t 煤产生和排放污染物的量。  
()

23、浸出液中任何一种危害成分的浓度超过其标准中所列的浓度值，则该废物是具有浸出毒性的危险废物。()

24、环境质量标准、污染物排放标准分为国家标准和地方标准。()

25、国家污染物排放标准分综合性排放标准和行业性排放标准两大类。()

26、低矮排气筒的排放属有组织排放，但在一定条件下也可造成与无组织排放相同的后果。()

27、工业废水样品应在企业的车间排放口采样。()

28、新污染源的排气筒高度一般不应低于 15 米。()

29、地表水环境质量标准规定 I ~ IV 类标准的水质 pH 值为 5~6。()

30、排放污染物的烟囱是污染源，而排放大气污染物的建筑构造（如车间等）不能算是污染源。()

L10L50L90

D.L10>L50~L90

141、五年环境质量变化趋势分析中，判断变化趋势是否呈显著性的秩相关系数临界值为（）。

A.0.900

B.0.829

C.0.564

D.1.000

142、总悬浮颗粒物（TSP）是指能悬浮在空气中，空气动力学当量直径（）微米的颗粒物。

A.≤ 50

B.≤ 100

C.≤ 150

D.≤ 200

143、可吸入颗粒物是指能悬浮在空气中，空气动力学当量直径（）微米的颗粒物。

- A.  $\leq 5$
- B.  $\leq 10$
- C.  $\leq 15$
- D.  $\leq 20$

144、按照环境空气质量功能区分类规定，农村地区属于（）。

- A. 一类区
- B. 二类区
- C. 三类区
- D. 四类区

145、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>年平均值统计的有效性规定，每年至少应有分布均匀的（）个日均值。

- A. 144
- B. 140
- C. 160
- D. 164

146、TSP和PM<sub>10</sub>年平均值统计的有效性规定，每年至少应有分布均匀的（）个日均值。

- A.60
- B.144
- C.160
- D.164

147、《城市区域环境噪声标准》规定，夜间突发的噪声，其最大值不准超过标准值（）分贝。

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

148、对饮用水水源地（取水口附近）进行水质评价应采用（）。

- A.《地表水环境质量》Ⅱ类标准
- B.《生活饮用水卫生标准》
- C.《地表水环境质量》Ⅰ类标准
- D.《地表水环境质量》Ⅲ类标准

149、地下水质量综合评价的标准方法为（）。

- A.单项组分评价
- B.加附注的评分法
- C.综合污染指数法

D.内梅罗污染指数法

150、地下水质量综合评价采用加附注的评分法，附注在质量级别之后的是（）的评价类别。

- A.总大肠菌群
- B.细菌总数
- C.细菌学指标
- D.放射性指标

151、粪大肠菌群的标准单位为（）。

- A.mg/l
- B.无
- C.个/ml
- D.个/l

152、新颁布的《地表水环境质量标准》中（）等项目的标准值较“老标准”有所放宽。

- A.高锰酸盐指数
- B.总磷
- C.凯氏氮
- D.化学需氧量

153、环境状况多媒体声像报告是在环境保护专业技术报告的基础上，将环境状况信息高度概括，运用新闻体文字表达方式，并采用（）等多媒体表征手段编制而成的一种报告版本。

- A. 声音
- B. 摄像
- C. 图片
- D. 动画

154、《城市区域环境噪声标准》的4类标准适用于（）。

- A. 城市交通干线道路两侧区域
- B. 穿越城区的内河航道两侧区域
- C. 穿越城区的铁路干线两侧区域的背景噪声
- D. 商业区

155、利用底栖动物监测水体有机污染的常用生物学评价法有（）等。

- A. Goodnight 修订指数
- B. 生物学污染指数
- C. Shannon—Weaver 多样性指数
- D. 营养状态指数

156、《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准主要适用于（）等地表水域。

- A. 集中式生活饮用水水源地二级保护区

- B. 一般鱼类保护区
- C. 农业用水
- D. 游泳区

157、年度环境质量报告中噪声必报项目有：（）。

- A. 功能区噪声定期监测
- B. 道路交通噪声监测
- C. 区域环境噪声普查（白天）
- D. 区域环境噪声普查（夜间）

158、噪声源评价应执行的国家标准为（）。

- A. 《城市区域环境噪声标准》
- B. 《工业企业厂界噪声标准》
- C. 《建筑施工场界噪声限值》
- D. 《机场周围飞机环境噪声标准》

159、五年环境质量报告书的基本内容包括：（）。

- A. 环境概况
- B. 环境质量状况
- C. 主要环境问题基本对策
- D. 环境质量变化趋势

160、在进行数据统计时，单一测点监测数据和进行日、月、年平均  
值计算时应满足（）的要求。

- A. 监测周期
- B. 数量
- C. 频率
- D. 监测结果

161、五年环境质量报告书的环境概况部分除环境监测工作概况外，  
还应包含（）。

- A. 自然环境概况
- B. 污染事故概况
- C. 信访提案概况
- D. 社会经济概况

162、空气项目超标率计算中，总监测数据个数包括：（）。

- A. 符合监测规范的点
- B. 未检出点
- C. 不符合监测技术规范点
- D. 超标的点

163、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

164、地表水环境质量标准适合下面哪些水域：（）。

- A. 江河
- B. 湖泊
- C. 海洋
- D. 水库

165、环境质量报告书中应反映各环境要素原始监测数据。

166、年度环境质量报告书中水质评价应重点反映水质类别、超标率、主要污染物、污染程度，以及水质沿程变化及年际变化情况。

167、环境质量报告书的编写原则是以环境统计数据为主。

168、五年质报书中，在分析环境质量变化原因时，做到环境污染因素与自然生态破坏因素相结合，既注意分析突变因素，又注意分析渐变因素，尽可能说清环境污染来龙去脉。

169、环境监测的各类报告、数据和资料均可引用并发表。

170、国家或地方各级环境保护局确定的环境敏感区，在污染事故易发期间，地方各级监测站应及时组织开展水情监控、水质加密监测等工作，并负责编制文字型环境监测快报。

171、编写环境质量报告书中所采用的评价标准一律以国家最新颁布的标准为准。

172、监测中，如遇样品浓度低于监测分析方法的最低检出限，则该监测数据不参加平均值的统计计算。

173、水中细菌总数和大肠菌群平均值计算采用几何均值的计算方法。

174、交通噪声中城市等效声级平均值是由路长加权平均计算得到的，平均路宽及平均车流量的计算则无需加权。

175、编制环境质量报告书编写技术规定的技术依据是《国家环境监测技术规范》。

176、《环境质量报告书》按内容和管理的需要，分年度环境质量报告书和五年环境质量报告书两种。

177、排污单位在同一排污口排放两种或两种以上工业污水，且每种工业污水中同一污染物排放标准又不相同，需将该污染物的两种标准进行算术平均作为最高允许排放浓度。

178、地表水环境质量评价中，溶解氧指标丰、平、枯水期水质达标率均达 100%，该监测点水质方可达标。

179、地表水环境质量评价应选取单项指标，分项进行达标率评价。

180、在计算总监测数据个数时，未检出点应计入总监测数据个数中。

181、市级以上环境保护局有权要求本辖区下一级环保局和环境监测站向其报告监测数据和其它有关材料；市级以上环境监测站有权要求本辖区下一级环境监测站向其报告监测数据和其它有关材料。

182、环境空气数据统计中，计算城市范围平均值时，清洁对照点不参加统计。

183、五年环境质量报告书的水质及大气污染趋势定量分析推荐使用 Spearman 秩相关系数法。

184、采用秩相关系数法进行环境质量变化趋势分析时，综合污染指

数秩相关系数大于相应的临界值时，则表明水质好转趋势明显。（

185、新颁布的《地表水环境质量标准》中对河流水质增设了总氮项目评价标准。

186、新颁布的《地表水环境质量标准》中高锰酸盐指数、总磷等项目的标准值较“老标准”有所放宽。

187、生物密度是指某断面某水期单位体积或单位面积中水生生物个体总数。

188、藻类污染指数法是一种利用浮游植物和着生藻类监测水体有机污染的定量方法。

189、在地表水环境质量评价中，对于丰、平、枯水期特征不明显的水体可不分水期进行达标率评价。

190、地表水环境质量标准仅适用于具有使用功能的地表水水域。

191、《环境空气质量标准》中，铅是指存在于可吸入颗粒物中的铅及其化合物。

192、按照环境空气质量功能区分类规定，工业区属于三类区。

193、环境空气质量功能区由当地环境保护行政主管部门划分，报同级人民政府批准实施。

194、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>2</sub> 年平均值统计的有效性规定，每年至少应有分布均匀的 140 个日均值。

195、TSP 和 PM<sub>10</sub> 年平均值统计的有效性规定，每年至少应有 60 个日均值。

196、穿越城区的铁路干线两侧区域的背景噪声限值是在城市交通干线道路两侧区域限值基础上增加 5 分贝。

197、在监测项目少于《地下水质量标准》规定的监测项目时，不能采用加附注的评分法对地下水质量级别进行判定。

198、无机氮是硝酸盐氮、亚硝酸盐氮和氨氮的总和，简称“三氮”。

199、评价饮用水源水质应执行《生活饮用水卫生标准》，标准中未列入的项目，应参照江、河、湖、库推荐评价标准。

200、不同水质评价标准或不同项目统计出的水质综合污染指数不具备可比性。

201、在污染物水样的分析中，可以采用预蒸馏的方法将被测组分与干扰物质分离，以下哪种物质不用此方法消除干扰（）。

- A. 酚
- B. 氨氮
- C. 氰化物
- D. 硝酸盐氮

202、地表水环境质量标准不适合下面哪种水域（）。

- A. 江河
- B. 湖泊
- C. 海洋
- D. 水库

203、据国标 GB/T16488—1996 下列对石油类的定义哪个是正确的（）。

- A. 用四氯化碳萃取，不被硅酸镁吸附的物质。
- B. 用四氯化碳萃取，不被硅酸镁吸附的物质，并且在波数为 2930cm<sup>-1</sup>、2960cm<sup>-1</sup>、3030cm<sup>-1</sup> 全部或部分谱带处有特征吸收的物质。
- C. 用四氯化碳萃取，并且在波数为 2930cm<sup>-1</sup>、2960cm<sup>-1</sup>、3030cm<sup>-1</sup>

全部或部分谱带处有特征吸收的物质。

204、根据国标 GB/T16488—1996 水质石油类和动植物油油的测定，当水中含有大量芳烃及其衍生物时，使用非分散红外分光光度法的测定结果与红外分光光度法的测定结果相比会（）。

- A. 偏高
- B. 偏低
- C. 无差异

205、水中石油类的测定，下列那种说法是错误的（）。

- A. 红外分光光度法可以准确测定含有大量芳烃及其衍生物的水样。
- B. 非分散红外分光光度法不能够准确测定含有大量芳烃及其衍生物的水样。
- C. 非分散红外分光光度法对芳烃及其衍生物的测定结果只是一个估计值。
- D. 非分散红外分光光度法可以准确测定含有大量芳烃及其衍生物的水样

206、二苯碳酰二肼分光光度法测定水质中六价铬，根据样品情况可以选用适当的方法进行预处理，下列哪种方法不可以选用（）。

- A. 色度校正
- B. 锌盐沉淀

C. 消除还原性物质

D. 蒸馏法

207、水质五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 的测定稀释接种法, 下面哪种说法是错误的 ( )。

A. 五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>) 是在规定条件下, 水中有机物和无机物在生物氧化作用下所消耗的溶解氧。

B. 向需要接种的水样, 加入稀释接种水后, 会造成测定结果偏高。

C. 恰当的稀释比应使培养后剩余溶解氧至少有 1mg/L 和消耗的溶解氧至少 2mg/L。

D. 当水样不含有足够的合适性微生物, 应进行接种, 否则测定结果偏低。

208、使用重铬酸盐法测定水质化学需氧量 (COD<sub>Cr</sub>) 氯离子对测定有干扰, 下面哪种试剂是作为消除干扰的 ( )。

A. 硫酸

B. 硫酸银

C. 硫酸汞

209、使用 GB11914—89 重铬酸钾法测定水质化学需氧量 (COD<sub>Cr</sub>), 下面哪种说法是正确的 ( )。

A. 无机还原性物质如亚硝酸盐、硫化物及二价铁盐将使结果增加, 将

其需氧量作为水样 COD<sub>Cr</sub>值的一部分是可以接受的。

B. 无机还原性物质如亚硝酸盐、硫化物及二价铁盐将使结果增加，因此使测定结果不准确。

C. 当试样中含有氯离子时，将使结果增加，将其需氧量作为水样 COD<sub>Cr</sub>值的一部分是可以接受的。

210、悬浮物是指在规定温度条件下烘干后残留在滤器上的（）。

A. 总残渣

B. 总不可滤残渣

C. 总可滤残渣

211、用 4-氨基替比林萃取光度法测定挥发酚，萃取时的 pH 条件是（）。

A. pH8.0 ± 0.5

B. pH9.0 ± 0.2

C. pH10.0 ± 0.2

212、高锰酸盐指数项目分析过程中，在酸性条件下，草酸钠和高锰酸钾的反应温度保持在（），所以滴定操作必须趁热进行，若温度过低，需适当加热。

A. 50—60℃

B. 60—70℃

C.70—80℃

D.60—80℃

213、对色泽很深或含酚量较高的水样，测定苯胺时，可采用（）以消除干扰。

A.过滤法

B.离子树脂交换法

C.蒸馏法

D.活性炭吸附法

214、分析氰化物进行蒸馏时，先后加入 10ml 硝酸锌溶液、7—8 滴甲基橙指示剂，迅速加入 10ml 酒石酸溶液，立即盖好瓶塞使瓶内溶液保持红色。请问此过程应迅速进行的主要原因为（）。

A.保持溶液呈酸性

B.防止氰化氢挥发

C.防止生成络合物

215、下列各指标中哪些可作为水质有机物污染综合指标（）。

A.高锰酸盐指数

B.COD<sub>cr</sub>

C.BOD<sub>5</sub>

D.总磷

E. 总氮

216、下列各项监测指标中哪些是湖泊、水库富营养化的特定指标（）。

A. 酚

B. 氰化物

C. 叶绿素 a

D. 总磷

E. 总氮

217、下列监测项目中，所采集的水样必须充满采样容器的为（）。

A. 高锰酸盐指数

B. 溶氧

C. BOD5

D. 酚

E. Pb

218、在采集测定硫化物的水样时，下列哪种说法是正确的（）。

A. 因为硫化氢易自水体中逸出，因此水样应防止曝气。

B. 在水样中加入氢氧化钠溶液和乙酸锌—乙酸钠溶液使水样呈碱性，并形成硫化锌沉淀。

C. 在水样中加入氢氧化钠溶液和乙酸锌—乙酸钠溶液使水样呈碱性，但由于形成硫化锌沉淀，会对分析结果产生影响。

219、二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法测定砷时，下面说法正确的是（）。

- A. 在砷化氢发生瓶与吸收管的导管内放入乙酸铅棉花是为了消除自砷化氢发生瓶中带出干扰性气体。
- B. 在砷化氢发生瓶与吸收管的导管内放入乙酸铅棉花只是为了去除自砷化氢发生瓶中带出的水蒸气。
- C. 在砷化氢发生瓶与吸收管的导管内放入乙酸铅棉花是为了消除水样中硫化氢气体对测定的干扰。

220、碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法测定总氮，可测定水中（）及大部分有机含氮化合物中氮的总和。

- A. 亚硝酸盐氮
- B. 硝酸盐氮
- C. 无机铵盐氮
- D. 凯氏氮
- E. 溶解态氨

221、使用亚甲基蓝分光光度法测定水质阴离子表面活性剂时，部分有机物它们或多或少与亚甲基蓝作用生成可溶于氯仿的蓝色络合物，使结果偏高，可采用下面哪几种方法消除（）。

- A. 水溶液反洗

- B.气提萃取法
- C.阳离子交换树脂
- D.蒸馏法

222、根据国家标准 GB11897—89 水质总氯是由下列哪几种含氯物质组成（）。

- A.游离氯
- B.化合氯
- C.氯铵
- D.氯离子

223、原子荧光法的分析项目是（）。

- A.Hg、Mg、As
- B.Hg、As、Se
- C.Hg、As、Sb
- D.Hg、As、Ca

224、荧光光度法的分析项目是（）。

- A.ASe、As、Be
- B.B、Se、Be、油类
- C.C、Be、油类、BaP

225、用 EDTA 络合滴定法测定水中总硬度时，加入三乙醇胺能消除哪种物质的干扰（）。

- A. 铜
- B. 锌
- C. 铝
- D. 铅

226、BOD 稀释接种法中，接种稀释水的 pH 值应为（）。

- A. 7.0
- B. 7.5
- C. 7.2
- D. 7.8

227、在测定六价铬时，如需做色度校正，则另取一份水样，在待测水样中加入各种试剂进行同步操作，以 2ml（）代替显色剂，以此代替水作为参比测定吸光度。

- A. 乙醇
- B. 甲醛
- C. 丙酮
- D. 尿素

228、用于 BOD<sub>5</sub> 的稀释水在加入各类无机营养盐后，其 BOD<sub>5</sub> 值应小

于 ( )。

A.0.1

B.0.2

C.0.3

D.0.4

229、pH测定中，在 25℃时，溶液中每变化 1 个 pH单位，电位差改变为 ( )。

A.49.19mV

B.50.12mV

C.59.16mV

D.69。1ZmV

230、总氰化物不包括 ( )。

A.碱土金属的氰化物

B.铵的氰化物

C.钴氰络合物

D.镍氰络合物

231、浊度水样在 4℃冷暗处最多可保存时间为 ( )。

A.8h

B.12h

C.24h

D.36h

232、用非分散红外法测定矿物油的原理为：利用石油类物质的甲基（—CH<sub>3</sub>）、亚甲基（—CH<sub>2</sub>-）在近红外区（）的特征吸收，作为测定水样中油含量的基础。

A.2.3m

B.3.4m

C.3.8m

D.4.2m

233、测定可过滤金属时所用滤膜的孔径为（）。

A.0.045m

B.0.25m

C.0.45m

D.0.50m

234、用三角堰测定流量时，（）是无关的因素。

A.流速

B.堰的水位差

C.流量系数

D.水面宽度

235、关于校准 pH计的记述，( ) 项是错误的。

- A.规定了五种 pH标准液的配制
- B.用过一次和在空气中开口放置的 pH标准液，不能再继续使用
- C.明显污染的电极、先用氢氧化钠溶液（5%）洗，再用水冲洗
- D.测定 pH11 以上的试液时，使用锂玻璃电极

236、关于溶解氧和溶解氧计的记述，( ) 条不恰当。

- A.20°C 的纯水中约溶解 9mg/L 的氧
- B.氧在海水中的溶解度比在纯水中小
- C.在膜电极法中，用经煮沸脱氧的水调节零点
- D.在膜电极法中，用溶解氧达到饱和的水调节满量程

237、关于测定 BOD的记述，( ) 项是错误的。

- A.所谓 BOD是水中的好氧微生物消耗溶解氧的量
- B.不能立即进行测定 BOD的试样，应在 0—100C 的暗处保存
- C.稀释试样用的接种稀释水，应调节 pH至 7.2
- D.当试样含悬浮物时，用慢速定量滤纸过滤后，再取适当量的水样进行测定

238、测定大肠菌群数的记叙中，( ) 是正确的。

- A.大肠菌群只分解果糖，生成的酸在培养基上产生深红色的特定形态

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/068053055012006100>