

第 6 部分

理论知识考试模拟试卷及答案

碳排放管理员（碳排放监测员）（三级）理论知识试卷

注 意 事 项

- 1. 考试时间：90 min。
- 2. 请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和所在单位的名称。
- 3. 请仔细阅读各种题目的回答要求，在规定的位置填写您的答案。
- 4. 不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

	一	二	总 分
得 分			

得 分	
评分人	

一、 判断题（第 1 题～第 40 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 20 分）

- 1. 职业道德的含义涵盖了员工在职业活动中应遵循的道德规范和行为准则。（ ）
- 2. 碳排放管理员严格遵守法律法规，是其职业守则中附加的基本要求。（ ）
- 3. 生产工艺流程制造阶段必须严格控制工艺和设备，保证产品规格要求。（ ）
- 4. 对于易燃液体火灾，使用水基灭火器比干粉灭火器更有效。（ ）
- 5. 职业岗位安全知识要求员工严格遵守岗位操作规程，避免违章作业。（ ）
- 6. 质量管理体系相关基础知识认为，质量管理体系是组织的战术决策，需重点关注短期规划以满足质量目标需求。（ ）
- 7. 电力行业组织层级在进行温室气体排放核算时，必须严格区分自发电与外购电所产生的排放。（ ）
- 8. 监测仪表的校准程序和校准频次应符合方法学及相关规范性文件的规定，如果无相关规定，应按地方标准、国家标准、供应商说明、国际标准的优先次序选取相应的规定作为依据。（ ）
- 9. 核算边界的确定在电力行业温室气体排放核算中属于基础性工作，对最终核算结果影响不大。（ ）
- 10. 铝冶炼行业化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放包括铝电解工序阳极作为原材料消耗产生的二氧化碳排放。（ ）
- 11. 铝冶炼行业组织层级化石燃料燃烧排放的监测参数中，发热量和灰分之间基本呈负相关性，灰分越高，发热量越低；灰分越低，发热量越高。（ ）
- 12. 钢铁行业燃煤元素碳含量应于每次样品采集之后 40 个自然日内完成该样品监测。（ ）
- 13. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的监测中，含碳产品的碳氧化率不是必需监测的

参数。()

14. 称量固体化石燃料的皮带秤须采用皮带秤实煤或循环链码校验,或对皮带秤进行实煤计量比对。()

15. 若数据缺失,为体现保守性原则,应一律采用历史最高月耗量进行替代。()

16. 发电行业的核算边界为发电设施边界。()

17. 控制系统是发电设施核算边界。()

18. 水泥行业过程排放包括生料中燃料碳。()

19. 存在掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施的,按照本指南要求一并核算与报告其温室气体排放量。()

20. 生料中非燃料碳含量需单独检测。()

21. 焦炭挥发分可用年度均值替代。()

22. 钢铁行业重点参数核查只需关注产量。()

23. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥熟料生产》,熟料库存量应至少每月实际盘存,并做好盘存记录备查。()

24. 热量表的准确度等级分为 1、2、3 级,若未按要求进行校准或延迟校准,其计量数据仍可直接采用,不需要保守性处理。()

25. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 钢铁指南》,企业应使用依法经计量检定合格或者校准的计量器具(电子汽车衡、轨道衡、皮带秤、流量计等),计量器具校准周期应不超过 12 个月。()

26. 组织层级的监测工作检查只需关注最终排放数据是否准确,无需检查数据产生、处理、报告的全过程。()

27. 组织层级温室气体排放报告管理要求中需明确数据修改的审批权限和留痕规则。()

28. 数据质量控制计划一经制定,无需考虑企业实际生产情况,所有企业均可通用。()

29. 数据质量控制计划一旦制定完成,后续不得进行任何修改,以确保其稳定性。()

30. 某发电企业组织层级核算燃气燃烧排放,需测定燃气元素碳含量,可每年检测 1 次,若燃气组分无变化可沿用。()

31. 应当优先使用供应商提供的电费结算凭证上的数据而不是电表记录统计数据。()

32. 水泥行业如企业涉及使用煤矸石,确认煤矸石为原料入窑还是燃料入窑。()

33. 水泥行业非碳酸盐替代原料消耗量的计量与监测应确保数据的准确性和完整性。()

34. 铝冶炼行业化石燃料消耗量计量中,若燃料储存于共用储罐且无法区分各生产环节用量,可直接按生产环节产值比例分摊消耗量,无需补充计量记录。()

35. 根据铝冶炼行业阳极消耗量计量与监测要求,预焙阳极残极(电解后剩余部分)重量无需单独计量,可直接按“投入阳极总重量 - 理论消耗重量”推算残极量。()

36. 铝冶炼企业铝电解工序在发生阳极效应时,只会排放四氟化碳(CF₄)这一种全氟化碳(PFCs)。()

37. 铝冶炼行业中,碳酸盐消耗量应采用生产系统记录的计量数据,不具备计量条件的,根据每日或每批次入厂碳酸盐盘存计量数据统计,采用购销存台账中的消耗量数据。()

38. 根据核查指南,电力行业监测设备的校准记录不需要包含在校准报告中。()

39. 铝冶炼企业监测铝液产量时,为确保数据完整,应将大修启动槽、二次启动槽及新建槽回灌的铝液产量计入月度铝液产量统计范围。()

40. 钢铁行业常用化石燃料单位热值含碳量中,煤矸石和煤泥的缺省值相同。()

得 分	
评分人	

二、 单项选择题（第 1 题～第 140 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，满分 70 分）

1. 在职业道德的含义中，其规范在职业活动中主要用于（ ）。
（A）测量经济收益（B）评估技术技能（C）调整多元关系（D）制定国家法律
2. “职业道德规范可以表现为制度、条例的形式”，这一描述强调的是职业道德的（ ）。
（A）有限性（B）多样性（C）纪律性（D）历史性
3. 商贸企业通过提供“包退、包换、包修”服务，体现商业职业道德的（ ）。
（A）诚信（B）公平（C）服务（D）敬业
4. 在职业守则的含义中，职业守则既是一种道德规范，也是一种（ ）。
（A）学术理论（B）行为指引（C）技术方法（D）经济政策
5. 职业守则的核心内容之一是（ ），它要求从业人员在职业活动中秉持正直、诚信的原则，维护职业声誉。
（A） 职业责任（B） 职业道德（C） 职业纪律（D） 职业行为规范
6. 职业守则的内容与（ ）密切相关。
（A）社会道德与法律规范（B）市场供需关系（C）个人兴趣（D）政治政策
7. 在温室气体的定义中，其核心特性是（ ）。
（A）吸热并再辐射能量（B）化学稳定性（C）生物降解性（D）可燃性
8. 在温室气体种类中，属于人为合成的是（ ）。
（A）六氟化硫（B）甲烷（C）氧化亚氮（D）臭氧
9. 全球气候变化导致（ ），尤其是北极和南极的冰盖加速融化，进而引起海平面上升。
（A） 气温下降（B） 冰川和冰盖融化（C） 极端天气事件减少（D） 海洋酸化减弱
10. 农业适应气候变化的措施不包括（ ）。
（A）改良抗逆品种（B）推广节水灌溉（C）增加化肥用量（D）建立农作物保险制
11. 碳排放监测员的主要工作方向不包括（ ）。
（A）制定监测计划（B）建立监测体系（C）收集能源消耗数据（D）独立编写交易方案
12. 碳排放核查员的基本工作内容不包括（ ）。
（A）核算排放量（B）文件评审（C）现场核查（D）核查报告编写
13. 在工业生产中，余热回收技术的作用主要是（ ）。
（A）提高设备机械强度（B）减少热损失并回收可用热能（C）降低燃料热值（D）减少水资源消耗
14. 在火力发电过程中，煤炭的燃烧产生的主要气体排放是（ ）。
（A） 氧气（O₂）（B） 氮气（N₂）（C） 水蒸气（H₂O）（D） 二氧化碳（CO₂）
15. 在水泥行业的工艺流程中，水泥生产中排放的二氧化碳来自于（ ）。
（A） 电力的使用（B） 焦炭的燃烧（C） 石灰石的煅烧（D） 原料加工过程
16. 水泥工艺流程的最后一道工序是（ ）。
（A）原料破碎（B）熟料煅烧（C）水泥磨矿（D）成品包装
17. 描述数据离散程度的常用指标是（ ）。
（A）平均值（B）中位数（C）标准差（D）众数
18. 在使用 Excel 时，若要快速查找和替换数据中的某个值，可以使用（ ）功能。
（A） 条件格式（B） 数据验证（C） 查找与替换（D） 数据透视表

-
19. 根据安全生产基础知识，应急预案启动的关键条件是（ ）。
（A）发现潜在风险迹象 （B）日常检查发现小问题 （C）领导视察要求开展演练 （D）发生或可能发生紧急情况
20. 安全生产基本守则中“严禁烟火”适用于（ ）。
（A）全厂所有区域 （B）仅办公室 （C）指定危险区域 （D）室外开阔区
21. 保护自然环境的宏观措施主要依靠（ ）。
（A）各级政府职能调控 （B）公民个人行动 （C）企业单独管理 （D）学校教育
22. 在目前主要的环境问题中，荒漠化的主要成因包括（ ）。
（A）地震与火山爆发 （B）气候变化和不合理人类活动 （C）海啸和洪水 （D）臭氧层破坏
23. 煤气、天然气等气体燃烧引起的火灾属于（ ）。
（A）C类火灾 （B）D类火灾 （C）E类火灾 （D）F类火灾
24. 逃生演练的频率至少应为（ ）。
（A）每月一次 （B）每季度一次 （C）每年一次 （D）每三年一次
25. 职业健康基础知识强调，职业健康的作用不包括（ ）。
A）防止职工健康受工作环境影响 （B）保护职工不受健康危害因素伤害 （C）强制职工定期进行体检 （D）安排职工到适合的工作环境
26. 预防职业病属于职业健康的（ ）方面。
（A）身体健康 （B）心理健康 （C）安全防护 （D）职业技能
27. 职业岗位安全知识指出，员工识别职业危害后，还需掌握的关键能力是（ ）。
（A）基本应急处置措施 （B）危害原因分析 （C）危害上报流程 （D）危害统计方法
28. 能源的种类中，下列不属于二次能源的是（ ）。
（A）天然气 （B）煤气 （C）柴油 （D）电力
29. 能源管理的根本目标是通过科学方法实现（ ）。
（A）能源价格管制 （B）能源利用率提高 （C）能源进口依赖降低 （D）能源消费总量扩大
30. （ ）通过收集和分析能源使用数据，帮助识别低效环节并提出节能方案。
（A）能源审计 （B）能源优化 （C）能源报告 （D）能源消耗监控
31. 能源管理体系的实施价值中，获得国家节能补贴的前提是（ ）。
（A）拥有完善的能源管理体系制度 （B）仅降低能耗 10% 以上 （C）使用光伏等清洁能源 （D）员工人数达标
32. 质量管理体系的实施需要企业全员参与，尤其是（ ）。
（A）高层管理人员 （B）质量部门员工 （C）生产线员工 （D）销售团队
33. 属于质量管理八项原则的是（ ）。
（A）技术优先原则 （B）以顾客为关注焦点 （C）成本最小化原则 （D）行政主导原则
34. 质量管理体系的基本步骤中，文件编制阶段质量手册的核心作用是（ ）。
（A）记录认证审核要点 （B）明确质量管理体系总体框架 （C）解读国家标准关键条款 （D）汇总基础知识要点
35. 质量管理体系的基本步骤中，文件编制阶段的文件需体现的核心要求是（ ）。
（A）覆盖国家标准全部内容 （B）符合认证审核要求 （C）规范化、标准化 （D）便于基础知识传播
36. 质量管理体系的实施需要企业全员参与，尤其是（ ）。
（A）高层管理人员 （B）质量部门员工 （C）生产线员工 （D）销售团队
37. 温室气体排放报告中，数据的主要来源应首先确保（ ）。

-
- (A) 实时性 (B) 准确性 (C) 多样性 (D) 可获得性
38. 监测计划的阐释要点中, 关于监测点位的选择, 应重点说明 ()。
- (A) 每个点位的经纬度坐标 (B) 点位选择的随意性和方便性 (C) 点位选择的代表性和合理性 (D) 点位周边环境的详细描述
39. 根据《温室气体自愿减排项目方法学 造林碳汇》的要求, 项目计入期 ()
- (A) 最短不低于 30 年 (B) 最长不超过 60 年 (C) 须在项目寿命期限范围之内 (D) 可以超过项目寿命期限范围
40. 在温室气体清除项目的监测计划支持性材料中, () 是用于证明造林碳汇项目活动合法性和权属清晰的核心文件之一。
- (A) 项目业主联系信息 (B) 项目业主营业执照 (C) 预先估算减排量计算表 (D) 土地和林木权属文件
41. 监测计划在 () 通常需要进行正式修订并更新版本号。
- (A) 监测活动负责人更换时, 无论计划内容是否有变化 (B) 当监测目标的重要资源配置发生实质性变更时 (C) 针对计划中的个别错别字或排版格式进行修改时 (D) 监测方内部任何人员对计划有改进建议时
42. 处理自动监测数据缺失时, () 符合审慎性原则。
- (A) 缺失时段采用手工监测数据替补, 并附原始记录 (B) 按同行业平均数据估算排放量 (C) 直接沿用故障前 72 小时均值填充 (D) 删除缺失记录并调整监测报告时间范围
43. 电力行业组织层级的温室气体排放核算边界中, 不包括 ()。
- (A) 其他辅助生产系统 (B) 燃烧系统 (C) 电气系统 (D) 控制系统
44. 在电力行业, 化石燃料燃烧排放量是统计期内 () 产生的二氧化碳排放量的加和。
- (A) 购入使用电力的排放 (B) 发电设施的各种化石燃料燃烧 (C) 锅炉的各种化石燃料燃烧 (D) 卖出电力的排放
45. 要计算某电厂组织层级的月度平均收到基元素含碳量, 应通过 () 计算。
- (A) 对每日入厂煤接收量加权 (B) 对每日入炉煤消耗量加权 (C) 取全月监测值的算术平均值 (D) 对每批次入厂煤监测值加权
46. 水泥生产组织层级核算是以水泥熟料生产为主营业务的法人或视同法人的独立核算单位为边界, 核算和报告边界内 () 生产设施产生的温室气体排放。
- (A) 主要 (B) 排放量最大的 (C) 部分经选择的设施 (D) 全部
47. 水泥企业组织层级的温室气体排放核算和报告范围包括: 主要生产系统、() 和附属生产系统产生的温室气体排放。
- (A) 汽水系统 (B) 辅助生产系统 (C) 燃烧系统 (D) 电气系统
48. 关于煤炭的消耗的报告辅助参数, 需出具煤种、煤炭购入量和煤炭来源 (产地、煤矿名称), 提供企业 () 记录或供应商证明等。
- (A) 每周 (B) 每月 (C) 每日 (D) 每年
49. 水泥企业计算过程排放量的核心步骤是 ()。
- (A) 监测熟料产量, 结合在线 CO₂ 浓度数据计算排放量 (B) 根据生料碳酸盐含量和煅烧效率直接推算排放量 (C) 熟料产量乘以排放因子, 扣除非碳酸盐替代原料的减排量 (D) 通过皮带秤实时监测生料消耗量, 结合缺省排放因子
50. 当非碳酸盐替代原料与其他原料混合入生料磨或入窑且无法单独计量时, 其消耗量应 ()。
- (A) 根据采购记录估算 (B) 采用生料配料记录计算 (C) 计为 0 (D) 使用平均值分摊
51. 铝冶炼行业化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放不包括 ()。

(A) 发电锅炉(含启动锅炉)燃烧产生的排放 (B) 脱硫脱硝等装置使用化石燃料加热烟气 (C) 阳极效应所导致的温室气体排放 (D) 燃气轮机燃烧产生的排放

52. 铝冶炼企业核算阳极作为原材料被消耗产生的 CO₂排放时, 必须使用的核心参数是()。

(A) 阳极消耗量、阳极含硫量、阳极灰分含量 (B) 阳极消耗量、燃料低位发热量、碳氧化率 (C) 阳极电流效率、烟气 CO₂浓度、阳极单重 (D) 阳极净耗量、阳极平均含硫量、阳极平均灰分含量

53. 铝冶炼行业组织层级监测阳极效应的排放, 在监测阳极消耗量时, 应优先()。

(A) 根据生产报表记录的消耗块数和转运单计算 (B) 使用电子吊秤计量入库阳极总质量 (C) 采用浇铸前电子汽车衡直接计量的阳极炭块质量数据 (D) 按阳极炭块单重和批次标识估算

54. 铝冶炼企业核算组织层级阳极效应产生的温室气体排放量时, 主要核算的气体种类是()。

(A) 二氧化碳(CO₂)和一氧化碳(CO) (B) 氟化氢(HF)和四氟化硅(SiF₄) (C) 四氟化碳(CF₄)和六氟化二碳(C₂F₆) (D) 三氟化氮(NF₃)和六氟化硫(SF₆)

55. 铝冶炼企业核算碳酸盐分解排放时, 碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量, 最基本的计算公式是()。

(A) 排放量 = 所有碳酸盐采购量 × 平均排放因子 (B) 排放量 = $\sum$ (每种碳酸盐消耗量 × 该种碳酸盐二氧化碳排放因子) (C) 排放量 = 碳酸盐总消耗量 ÷ 平均分子量 (D) 排放量 = 碳酸盐库存减少量 × 通用排放因子

56. 铝冶炼企业必须通过实际监测获取的碳酸盐分解排放参数是()。

(A) 碳酸盐分解排放因子、碳酸盐纯度 (B) 碳酸盐消耗量、生料中碳酸盐含量 (C) 碳酸盐采购量、烟气 CO₂浓度 (D) 碳酸盐消耗量、煅烧炉压力

57. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 钢铁行业》, 钢铁行业组织层级化石燃料燃烧排放不包括()。

(A) 外购燃料在生产设备中用作原料的排放 (B) 附属生产系统使用的化石燃料排放 (C) 外购燃料在生产设备中用作燃料的排放 (D) 掺烧自产二次能源的化石燃料排放

58. 钢铁企业无法获取固体化石燃料的收到基购产销存台账数据时, 其消耗量应()。

(A) 直接采用生产系统记录的消耗量数据 (B) 采用购入量与外销量的差值, 且数据需来自月度贸易结算的直接计量 (C) 采用库存量与购入量之和 (D) 采用皮带秤每日记录的消耗量算术平均值

59. 在核算钢铁行业组织层级过程排放量时, 计算其中外购生铁的过程排放量, 正确的公式是()。

(A) 排放量 = 生铁采购量 × 固定排放系数 (B) 排放量 = 生铁消耗量 × 生铁含碳量 × 44/12 (C) 排放量 = 生铁消耗量 × 生铁的 CO₂排放因子 (D) 排放量 = 生铁投料量 × 生铁低位发热量 × 含碳量

60. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的核算中, () 的外销产品的隐含排放可从总排放中扣减。

(A) 高炉水淬矿渣 (B) 焦化车间的粗苯 (C) 转炉钢渣 (D) 烧结除尘灰

61. 燃油、燃煤消耗量应优先采用()连续测量结果。

(A) 每日 (B) 每周 (C) 每月 (D) 每年

62. 燃料燃烧排放监测设备测量污染物浓度时, “精度”主要指的是()。

(A) 设备能测量的最低浓度 (B) 设备测量结果与实际值之间的接近程度 (C) 设备连续测量时的稳定性 (D) 设备测量的最大浓度范围

63. 在监测燃料燃烧排放数据时，若某锅炉燃料数据缺失，但同厂同型号锅炉数据完整，正确处理方式是（ ）。

（A）直接复制其他锅炉数据（B）选取能效水平相近锅炉的排放强度值类比（C）统一使用国家年度平均排放强度（D）按缺省值法计算

64. 发电行业的核算边界是（ ）。

（A）发电设施边界（B）上级部门（C）政府部门（D）化石燃料消耗

65. 对于掺烧生物质（含垃圾、污泥）的化石燃料发电机组，应计算（ ）。

（A）化石燃料二氧化碳排放（B）掺烧生物质热量的占比（C）柴油消耗（D）化石燃料消耗

66. 水泥行业如涉及替代燃料，查阅（ ）对替代燃料项目的相关批复，确认替代燃料处理能力和种类。

（A）主管部门（B）上级部门（C）政府部门（D）集团部门

67. 水泥行业熟料生产核算边界不包括（ ）。

（A）原燃料预处理（B）煤粉制备（C）生料制备（D）石灰石破碎

68. 核查组应确认重点排放单位排放报告中铝电解工序生产设施信息的（ ），核实其与数据质量控制方案和现场确认的铝电解工序生产设施信息的（ ），确认铝电解工序生产设施信息的变更情况。

（A）完整性、一致性（B）准确性、一致性（C）完整性、准确性（D）准确性、完整性

69. 电解铝工序主要包括（ ）。

（A）电解槽（B）职工食堂（C）辅助生产系统（D）附属生产系统

70. 钢铁行业炼铁工序不包括（ ）。

（A）供上料及装料（B）鼓风机站（C）生铁铸造（D）软水密闭循环

71. （ ）是发电设施核算边界。

（A）化验（B）控制系统（C）食堂（D）库房

72. 脱硫剂使用的排放（ ）核算和报告范围。

（A）计入（B）不计入（C）不确定（D）需要和负责人协商

73. 脱硫剂使用的排放不计入（ ）范围。

（A）核算（B）报告（C）核算和报告（D）年报

74. 原燃料预处理系统属于（ ）生产核算范围。

（A）生料（B）熟料（C）附属生产（D）辅助生产

75. 水泥重点排放单位存在纳入全国碳排放权交易市场发电设施的，应（ ）其经核查的排放量。

（A）统一核算（B）单独核算（C）不确定（D）直接引用

76. 水泥厂的核算边界不包括（ ）。

（A）烟煤（B）外购电力（C）余热发电（D）食堂

77. 如果企业层级核算边界含多个场所，则多个场所（ ）填报。

（A）合并（B）分开（C）主管决定（D）可以合并也可以分开

78. 铝冶炼设施的直接排放不包括（ ）。

（A）化石燃料燃烧（B）能源作为原材料用途（C）阳极效应（D）生产一线工人

79. 铝冶炼行业化石燃料燃烧排放不包括（ ）产生的二氧化碳。

（A）锅炉（B）窑炉（C）工作人员（D）内燃机

80. 净购入使用电力和热力产生的排放应（ ）电解铝行业企业层级排放核算。

（A）不确定（B）不计入（C）计入（D）可以计入也可以不计入

-
81. 炼钢过程产生的二氧化碳主要来源于燃烧和铁水的碳（ ）反应。
(A) 还原 (B) 中和 (C) 连锁 (D) 氧化
82. 电力行业温室气体量化方法应优先考虑（ ）。
(A) 简单易行 (B) 准确可靠 (C) 成本最低 (D) 速度最快
83. 燃煤低位发热量缺失时，应优先（ ）。
(A) 采用设计值 (B) 采用区域平均值 (C) 采用上一年数据 (D) 采用供应商承诺值
84. 熟料产量数据应优先来源（ ）。
(A) 销售发票 (B) 生料消耗反推 (C) 窑尾称重系统 (D) 人工估算
85. 替代燃料消耗量数据缺失时，可暂用（ ）。
(A) 设计值 (B) 入窑皮带秤记录 (C) 采购合同量 (D) 热值反推
86. 电解铝的 PFC 排放主要指（ ）。
(A) CO₂ (B) CF₄ (C) CH₄ (D) N₂O
87. 钢铁行业量化边界不包括（ ）。
(A) 焦炉 (B) 高炉 (C) 转炉 (D) 矿山
88. 废钢加入量可接受（ ）。
(A) 行车称重记录 (B) 人工估算 (C) 供应商清单 (D) 历史均值
89. 排放因子核查依据不包括（ ）。
(A) IPCC 指南 (B) 国家发改委文件 (C) 企业历史数据 (D) 行业协会建议
90. 生产数据核查不包括：（ ）。
(A) 产量 (B) 质量 (C) 能耗 (D) 员工人数
91. 排放量结果修约应保留（ ）。
(A) 整数位 (B) 一位小数 (C) 两位小数 (D) 三位小数
92. （ ）不属于生产数据核查内容。
(A) 产品合格率 (B) 原材料消耗 (C) 设备折旧 (D) 能源消耗
93. 电解铝阳极净耗数据应精确到（ ）。
(A) 每槽每日 (B) 每槽每月 (C) 全厂每日 (D) 全厂每月
94. 核查结束后需（ ）。
(A) 出具报告 (B) 口头告知 (C) 发邮件 (D) 微信群通知
95. 计量设备安装应遵循的首要原则是（ ）。
(A) 代表性 (B) 美观性 (C) 低成本 (D) 高响应
96. 涡街流量计上游直管段至少（ ）。
(A) 5D (B) 10D (C) 15D (D) 20D
97. 用于碳交易的电能表校准周期不得超过（ ）。
(A) 3 个月 (B) 6 个月 (C) 1 年 (D) 2 年
98. 皮带秤校准时，在具备条件的情况下，应优先采用（ ）方式。
(A) 链码滚动校验 (B) 挂码静态校验 (C) 实物料连续校验 (D) 激光测速比对
99. 用于碳核算的电能表读数频次不得低于（ ）。
(A) 每 15 分钟 (B) 每 1 小时 (C) 每 4 小时 (D) 每日
100. （ ）是流量计校准要求。
(A) 校准标准 (B) 校准方法 (C) 校准周期 (D) 校准管路
101. 高炉喷煤量应（ ）监测。
(A) 连续 (B) 每班 (C) 每日 (D) 每周
102. 燃煤样品采集后，应在（ ）个自然日内完成元素碳含量检测。
(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 60

103. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，燃煤消耗量监测中，皮带秤的校验频率应为（ ）。

(A) 每季度一次 (B) 每月一次实煤或循环链码校验 (C) 每半年一次 (D) 每年一次

104. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，燃煤样品留存时间要求中，月缩分煤样应保存（ ）。

(A) 1 个月 (B) 3 个月 (C) 6 个月 (D) 12 个月

105. 数据缺失时，处理方式应基于（ ）原则。

(A) 便捷性原则 (B) 保守性原则 (C) 平均值原则 (D) 最大值原则

106. 水泥熟料生产企业用于计量燃煤消耗量的皮带秤，其检定/校准周期至少应为（ ）。

(A) 每月一次 (B) 每季度一次 (C) 每半年一次 (D) 每年一次

107. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥熟料生产》，熟料中氧化钙和氧化镁含量的检测应依据（ ）标准。

(A) GB/T 176 (B) GB/T 213 (C) GB/T 474 (D) GB/T 475

108. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥熟料生产》，企业应通过（ ）方式实现计量设备与全国碳市场管理平台的对接。

(A) 人工录入 (B) 技术手段自动对接 (C) 邮件报送 (D) 第三方代报

109. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥熟料生产》，企业应建立温室气体数据内部台账管理制度，台账记录至少保存（ ）。

(A) 3 年 (B) 5 年 (C) 10 年 (D) 永久保存

110. 铝液产量的计量器具应优先采用（ ）的数据。

(A) 吊钩秤 (B) 电子汽车衡 (C) 人工记录 (D) 估算值

111. 铝冶炼企业用于计量铝液产量的电子汽车衡，其检定/校准频次应至少为（ ）。

(A) 每月一次 (B) 每季度一次 (C) 每半年一次 (D) 每年一次

112. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 铝冶炼行业》，铝液产量是指铝电解工序实际产出的电解原铝液产量，不包含（ ）。

(A) 入库铝液产量 (B) 销售铝液产量 (C) 下一工序的铝液产量 (D) 正常生产槽、大修启动槽、二次启动槽和新建槽回灌的铝液产量

113. 铝冶炼企业应建立（ ）以确保温室气体数据的准确性和可靠性。

(A) 数据质量控制方案 (B) 环保应急预案 (C) 安全生产责任制 (D) 能源管理体系

114. 组织层级的监测工作检查，至少应（ ）进行一次。

(A) 每季度 (B) 每半年 (C) 每年 (D) 每两年

115. 组织层级监测计划的制定必须由谁最终批准（ ）。

(A) 企业法定代表人 (B) 行政前台人员 (C) 食堂厨师长 (D) 保洁主管

116. 监测计划的修订时机不包括（ ）的情况。

(A) 企业新增重大排放设施 (B) 国家发布新的核算指南 (C) 企业员工食堂更换供应商 (D) 发现原计划中数据采集方法错误

117. 关于组织层级温室气体排放报告的档案管理，以下要求正确的是（ ）。

(A) 原始数据与质量控制记录可混合存放，无需区分 (B) 原始数据、质控记录及报告需统一分类归档，确保可追溯 (C) 仅需保存电子版文件，纸质文件可销毁 (D) 归档文件可由员工个人保管，无需集中管理

118. 组织层级数据质量管理的首要责任部门是（ ）。

(A) 企业行政部门 (B) 环境/能源/碳排放管理部门 (C) 人力资源部门 (D) 市场营销部门

119. 关于质量控制资料的保存，错误的是（ ）。

(A) 原始数据与质控记录同步保存 (B) 电子资料需防篡改并备份 (C) 保存至碳排放报告提交后即可销毁 (D) 涉密文件设置分级访问权限

120. 数据质量控制计划在企业中实施的首要责任部门是 ()。

(A) 人力资源部 (B) 环境/能源管理部 (C) 市场营销部 (D) 后勤保障部

121. 关于数据内部质量控制 (QC), 要求正确的是 ()。

(A) 仅需在数据采集时进行一次检查 (B) 需覆盖数据采集、传输、计算、报告的全流程 (C) 仅对最终报告进行抽查即可 (D) 仅需在外部核查前临时实施

122. 监测数据的信息记录形式应优先采用 () 的方式。

(A) 口头传达并记忆 (B) 纸质或电子记录, 需防篡改且可长期保存 (C) 仅保存于个人手机中 (D) 记录于可擦写白板

123. 当监测数据与核算数据差异超过允许范围时, 首先应采取的措施是 ()

(A) 直接修改监测数据 (B) 暂停数据报送, 记录差异并启动原因调查 (C) 忽略差异继续上报 (D) 仅口头通知操作人员

124. 数据异常处理流程中, 首先应 ()。

(A) 直接修改异常数据 (B) 暂停数据流程, 记录异常并报告 (C) 忽略异常继续监测 (D) 删除异常数据

125. 在电力行业组织层级化石燃料燃烧排放的核算中, 以下 () 公式正确地表示了燃烧过程中的二氧化碳排放量计算方式。

(A) 排放量=燃料消耗量×单位热值含碳量 (B) 排放量=燃料消耗量×收到基元素碳含量×碳氧化率×44/12 (C) 排放量=燃料低位发热量×单位热值含碳量 (D) 排放量=供电量×供电碳排放强度。

126. 在电力行业组织层级化石燃料消耗量的测定中, 对于燃煤消耗量的测定, 以下 () 方式是优先采用的。

(A) 根据每日或每批次入厂煤盘存数据统计 (B) 采用经校验合格后的皮带秤或耐压式计量给煤机的入炉煤测量结果 (C) 依据燃料购入量进行估算 (D) 仅参考供应商提供的数据

127. 在电力行业组织层级化石燃料燃烧排放的核算中, 若燃煤的低位发热量未进行实测, 应优先采用 () 方式确定低位发热量。

(A) 《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》中规定的缺省值 26.7GJ/t (B) 企业自行估算的低位发热量 (C) 任意选取同行业企业的实测值 (D) 上年度的实测数据

128. 在电力行业组织层级化石燃料燃烧排放的核算中, 对于未开展元素碳实测的非常规燃煤机组, 单位热值含碳量应取 ()。

(A) 0.03085 tC/GJ (B) 0.02858 tC/GJ (C) 0.03200 tC/GJ (D) 0.02500 tC/GJ

129. 电力行业常用化石燃料碳氧化率缺省值中, 汽油的碳氧化率是 ()。

(A) 96% (B) 98% (C) 99% (D) 100%

130. 发电设施中, 燃油、燃气的碳氧化率缺省值应参考的文件依据是 ()。

(A) 《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》附录 A (B) 《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》附录 A (C) 企业自行制定的技术规范 (D) 同行业平均水平报告

131. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》, 当采用供应商提供的电费结算凭证上的数据来核算购入使用电力排放量时, 该数据对应的电网排放因子应采用 ()。

(A) 企业自行测定 (B) 参考历史平均值 (C) 采用生态环境部最新发布的数值 (D) 依据供应商提供的估算值

132. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》, 当无法通过电表记录获取购入使

用电量时，可以采用（.）的方式。

（A）参考周边企业数据 （B）供应商提供的电费结算凭证上的数据 （C）根据企业内部估算数据 （D）按照设备最大容量计算

133. 发电设施供热量数据获取时，若采用直接计量方式，根据相关指南应优先选择的计量位置是（.）。

（A）热源侧计量点 （B）用户侧计量点 （C）热力管网中间计量点 （D）任意计量点均可

134. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，当无法通过生产报表获取运行小时数时，可以采用（.）的方式。

（A）参考周边企业数据 （B）根据企业内部估算数据 （C）设备运行日志 （D）按照设备设计运行时间计算

135. 当多条生产线共用煤粉仓或原煤堆场时，各生产线的化石燃料消耗量应（.）计算。

（A） 根据各生产线实际燃料消耗量单独计量 （B） 按照各生产线的熟料产量比例分摊计算 （C） 平均分配给每条生产线 （D） 根据各生产线的能耗效率高低分配

136. 根据《企业温室气体排放核算技术指南 水泥行业》，对于燃油和燃气等非固态化石燃料，其单位热值含碳量的取值应优先采用（.）。

（A）企业自行测定值 （B）行业通用固定值 （C）附录 A 表 A.1 中的缺省值 （D）供应商提供的数据

137. 根据《企业温室气体排放核算技术指南 水泥行业》，当无法通过直接计量获取熟料产量时，可以采用（.）的方式。

（A）参考周边企业数据 （B）生产报表或台账记录 （C）根据企业内部估算数据 （D）按照设备最大产能计算

138. 多类非碳酸盐替代原料消耗量无法单独计量时，扣减系数取各类非碳酸盐替代原料中的（.）。

（A）最小值 （B）最大值 （C）平均值 （D）任意一个替代原料数值

139. 水泥行业中，企业层级液体燃料和气体燃料收到基低位发热量至少（.）检测一次。

（A）每周 （B）每月 （C）每季度 （D）每年

140. 铝冶炼行业中关于化石燃料消耗量的数据来源，符合规定的描述是（.）。

（A） 无论是否具备监测条件，统一采用购销存台账数据 （B） 优先采用理论计算值，无法计算时改用生产系统数据 （C） 优先采用生产系统计量数据，无法监测时采用购销存台账数据 （D） 直接引用第三方机构提供的行业平均数据

得 分	
评分人	

三、 多项选择题（第 1 题～第 10 题。选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分，满分 10 分）

1. 职业守则可以对员工行为进行指导的方面包括（ ）。
(A) 职业决策 (B) 职业责任 (C) 道德规范 (D) 行业标准 (E) 法律法规遵守
2. 核查机构在开展碳排放核查时的职责包括（ ）。
(A) 验证排放数据真实性 (B) 评估监测方法合规性 (C) 确认报告完整性 (D) 出具核查结论 (E) 制定企业可持续发展战略
3. 发电工艺流程中，燃料处理环节包括（ ）。
(A) 煤粉加助燃剂 (B) 天然气过滤杂质 (C) 核燃料密封检测 (D) 蒸汽推动涡轮 (E) 冷却塔空气对流
4. 能源管理的主要内容包括（ ）。
(A) 制定能源政策 (B) 完善能源规划 (C) 加强设备管理 (D) 实行能源定额管理 (E) 建立能源管理制度
5. 温室气体排放监测计划的相关支持性材料包括（ ）。
(A) 组织机构图 (B) 厂区分布图 (C) 工艺流程图 (D) 设施台账 (E) 监测设备台账
6. 企业采用监测报告作为化石燃料收到基低位发热量取值依据时，该监测报告必须包含（ ）。
(A) 采样、制样和监测依据 (B) 收到基低位发热量数值及代表的燃料重量 (C) 可追溯性标识 (D) 监测机构 CMA 资质认定标志或 CNAS 认可标识章 (E) 监测仪器校准证书编号
7. 钢铁行业存在化工板块等其他非钢铁产品生产的，应按照适用的行业指南进行核算与报告，（ ）本指南核算与报告边界。以下说法不正确的是（ ）。
(A) 纳入 (B) 不纳入 (C) 不确定 (D) 高层决定 (E) 部门主管决定
8. 钢铁行业温室气体量化方法中数据来源可以是（ ）。
(A) 企业监测数据 (B) 个人估算数据 (C) 文献数据 (D) 行业协会数据 (E) 第三方检测机构数据
9. 组织层级温室气体排放报告的管理要求需明确（ ）。
(A) 数据采集的责任部门与时效性要求 (B) 核算方法与排放因子的选择依据 (C) 报告提交前的内部批准流程与权限 (D) 报告文件的封面设计与字体格式 (E) 报告编写人员的个人绩效考核指标
10. 根据电力行业相关核算指南，以下关于发电量获取的描述正确的有（ ）。
(A) 发电量通常实时在线监测，必要时，可以在中控室观察实时变化的表底数 (B) 必要时，通过电能表报告期的表底数之差，乘以倍率，验算发电量 (C) 机组发电量不应包括备用柴油机组发电量 (D) 如果电能表安装在变压器输出端，则须经过试验计算出变压器的损失，在计算发电量时，应由变压器端电量加变压器损失，换算到发电机端的电量 (E) 发电量数据可直接采用电网公司提供的月度结算电量，无需进行内部校验或调整

碳排放管理员（碳排放监测员）（三级）理论知识试卷答案

一、判断题(第 1 题~第 40 题。将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”。每题 0.5 分，满分 20 分)

- | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. √ | 2. × | 3. √ | 4. × | 5. √ | 6. × |
| 7. √ | 8. √ | 9. × | 10. × | 11. √ | 12. √ |
| 13. √ | 14. √ | 15. × | 16. √ | 17. √ | 18. × |
| 19. √ | 20. √ | 21. × | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. √ | 26. × | 27. √ | 28. × | 29. × | 30. × |
| 31. × | 32. √ | 33. √ | 34. × | 35. × | 36. × |
| 37. √ | 38. × | 39. × | 40. √ | | |

二、单项选择题（第 1 题~第 140 题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 0.5 分，满分 70 分）

- | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. C | 2. C | 3. C | 4. B | 5. B | 6. A |
| 7. A | 8. A | 9. B | 10. C | 11. D | 12. A |
| 13. B | 14. D | 15. C | 16. D | 17. C | 18. C |
| 19. D | 20. C | 21. A | 22. B | 23. A | 24. C |
| 25. C | 26. A | 27. A | 28. A | 29. B | 30. A |
| 31. A | 32. A | 33. B | 34. B | 35. C | 36. A |
| 37. B | 38. C | 39. C | 40. D | 41. B | 42. A |
| 43. A | 44. B | 45. B | 46. D | 47. B | 48. B |
| 49. C | 50. C | 51. C | 52. D | 53. C | 54. C |
| 55. B | 56. B | 57. B | 58. B | 59. C | 60. B |
| 61. C | 62. B | 63. B | 64. A | 65. B | 66. A |
| 67. D | 68. C | 69. A | 70. C | 71. B | 72. D |
| 73. B | 74. B | 75. D | 76. C | 77. A | 78. D |
| 79. C | 80. C | 81. D | 82. B | 83. B | 84. C |
| 85. B | 86. B | 87. D | 88. A | 89. D | 90. D |
| 91. C | 92. C | 93. A | 94. A | 95. A | 96. B |
| 97. C | 98. C | 99. B | 100. A | 101. A | 102. C |
| 103. B | 104. D | 105. B | 106. A | 107. A | 108. B |
| 109. B | 110. B | 111. D | 112. D | 113. A | 114. B |
| 115. A | 116. C | 117. B | 118. B | 119. C | 120. B |
| 121. B | 122. B | 123. B | 124. B | 125. B | 126. B |
| 127. A | 128. B | 129. B | 130. B | 131. C | 132. B |
| 133. A | 134. C | 135. B | 136. C | 137. B | 138. A |
| 139. B | 140. C | | | | |

三、多项选择题（第 1 题~第 10 题。选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题 1 分，满分 10 分）

- | | | | | | |
|--------------|---------|--------|--------------|--------------|---------|
| 1. ABCD
E | 2. ABCD | 3. ABC | 4. ABCD
E | 5. ABCD
E | 6. ABCD |
|--------------|---------|--------|--------------|--------------|---------|

-
7. ACDE 8. ACDE 9. ABC 10. ABCD