
第 4 部分

理论知识复习题

基本要求

一、 判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

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. 职业道德在历史传承中表现出与技术发展无关的特点。（ ）
 3. 职业道德通过规范职业行为可提升行业公信力和可持续发展能力。（ ）
 4. 在商业职业道德建设中，商贸流通企业强调“诚信为本”，但“货真价实、买卖公平”仅适用于与消费者的关系，不适用于与供货商的关系。（ ）
 5. 职业守则主要用于规范从业者行为和明确职业责任。（ ）
 6. 职业守则的主要内容包括爱岗敬业、诚实守信、办事公道、服务群众和奉献社会。（ ）
 7. 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。（ ）
- 基础知识
8. 温室气体仅通过反射太阳辐射来影响地球表面的温度，而不会吸收地面反射的长波辐射。（ ）
 9. 在温室气体的种类中，甲烷和氧化亚氮对温室效应的单位质量影响不如二氧化碳大。（ ）
 10. 温室效应的原理是地球大气对太阳短波辐射基本透明，而对地表长波辐射具有强烈的选择吸收，从而使有大气存在时地表的实际温度高于无大气存在时地表的平均温度。（ ）
 11. 全球气候变化包括气候变率的变化，其主要指由人类活动引起的大气组成变化。（ ）
 12. 应对气候变化的核心内容包括减缓和适应气候变化 加强国际合作和推动低碳技术发展。（ ）
 13. 在碳排放管理工作中，监测结果往往需要通过独立的核查机构进行验证。（ ）
 14. 碳排放核查员的主要工作方向是企业碳交易方案的设计。（ ）
 15. 碳排放核算员的基本工作包括确定核算边界、收集基础数据和编制核算报告。（ ）
 16. 太阳能光伏发电属于一次能源直接利用，但在储能后可视作二次能源使用。（ ）
 17. 余热回收技术只能用于工业锅炉，不能应用于建筑供热。（ ）
 18. 在家庭用电中，使用功率更大的电器会导致电流增大，从而可能引发电线过热或跳闸。（ ）
 19. 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。（ ）
 20. 燃煤发电工艺流程包括燃料供应、锅炉燃烧、蒸汽发电和废气处理环节。（ ）
 21. 智慧钢厂的自动化和数据分析技术不属于钢铁工艺流程优化方向。（ ）
 22. 水泥行业工艺流程包括生料制备、熟料煅烧、水泥粉磨和包装发运环节。（ ）
 23. 铝冶炼行业工艺流程中，将铝盐还原为金属铝的环节是氧化。（ ）
 24. 在统计学中，平均数（均值）是所有数值之和除以数值的数量。（ ）
 25. 常用数据分析工具包括 Excel Python R 和专业碳管理软件（如 GHG Protocol 工具）。（ ）
 26. 根据安全生产基础知识，“安全第一，预防为主，综合治理”是我国安全生产工作的核心理念。（ ）
 27. 安全生产基本守则包括遵守制度、正确使用防护装备和及时报告安全隐患。（ ）

-
28. 企业应当在每次生产前进行安全风险评估，确保所有潜在的安全隐患都已被发现并解决。()
29. 环境保护的目的是保证自然环境和人文环境的共同可持续发展。()
30. 主要的环境问题包括全球气候变暖、臭氧层破坏、生物多样性减少和酸雨污染。()
31. 对于易燃液体火灾，使用水基灭火器比干粉灭火器更有效。()
32. A类火灾通常指液体或可熔化的固体物质火灾。()
33. 火灾预防措施包括控制可燃物、隔绝助燃物、消除引火源和设置消防设施。()
34. 电气设备着火时，可直接用水扑救以快速降温。()
35. 职业健康基础知识强调，职业健康的权威定义由国际劳工组织单独制定并发布。()
36. 职业健康的主要内容包括职业安全、职业卫生、人机工效学和心理健康。()
37. 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。()
38. 对于长期暴露在有害工作环境中的员工，只有在出现明显健康问题时才需要进行健康检查和监测。()
39. 能源按来源可分为一次能源（如煤炭、石油）和二次能源（如电力、蒸汽）。()
40. 能源管理仅涉及企业或组织的能源采购和使用效率，不包括能源的供应链管理、能源审计及能源数据监测等。()
41. 在能源管理中，员工参与和培训是可选环节，不会对整体节能成效产生实质性影响。()
42. 能源管理体系是组织用于建立能源方针、目标及实现这些目标的相互关联要素的集合。()
43. 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。()
44. 在质量管理体系的基本步骤中，组织首先应制定明确的质量方针，而不是直接进行质量目标的设定。()
45. 质量管理体系认证是第三方机构对组织体系是否符合标准的评定活动，核心依据是 ISO 9001。()
46. 质量管理体系标准相关基础知识明确，该标准以八项质量管理原则为基础，通过过程方法和 PDCA 循环实现持续改进。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

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. 在职业道德含义中，“保守客户隐私”直接体现的是 ()。
- (A) 职业技能要求 (B) 职业特征与责任 (C) 企业管理流程 (D) 国家政策条文
3. 职业道德多样性主要是由 () 决定的。
- (A) 职业活动的具体要求 (B) 职业道德的强制性 (C) 职业发展继承性 (D) 职业责任的一致性
4. “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
5. 职业道德要求职业人员在面对利益冲突时，应 ()。
- (A) 优先考虑个人利益 (B) 优先考虑公司利益 (C) 优先考虑客户利益 (D) 公正、公平地处理利益冲突
6. 医生遵守职业道德，救死扶伤，这体现了职业道德在 () 的作用。
- (A) 调节服务关系 (B) 维护信誉 (C) 促进发展 (D) 提升社会道德水平
7. 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 (C)

-
- (A) 诚信 (B) 公平 (C) 服务 (D) 敬业
8. 企业建立透明合同和供应管理制度体现商业职业道德中的 ()。
- (A) 公平 (B) 诚信 (C) 服务 (D) 敬业
9. 职业守则的制定不仅是为了规范职业行为,还强调了 (),以确保从业者在工作中遵循基本原则和规定。
- (A) 维护职业形象和提高职业水平 (B) 提高企业利润 (C) 限制从业者的职业发展 (D) 仅用于高层管理人员的行为规范
10. 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
11. 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
12. 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
13. 碳排放管理人员在职业活动中,应该避免的行为是 ()。
- (A) 积极参与碳减排项目的实施 (B) 准确记录和报告碳排放数据 (C) 故意隐瞒或篡改碳排放数据 (D) 推动碳减排技术和方法的创新
14. 碳排放管理员 “质量意识” 的核心要求是 ()。
- (A) 满足客户所有需求 (B) 简化监测流程 (C) 优先追求项目进度 (D) 确保数据真实准确
15. 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
16. 基于温室气体的定义,制冷剂中一些化合物属于温室气体的原因是 ()。
- (A) 它们不溶于水 (B) 它们能吸收红外辐射 (C) 它们能生成臭氧 (D) 它们能降低气温
17. 在温室气体种类中, () 不是温室气体。
- (A) 二氧化碳 (B) 氮气 (C) 甲烷 (D) 六氟化硫
18. 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
19. 基于温室效应的基本原理,温室效应的核心作用是 ()。
- (A) 保温 (B) 冷却 (C) 加速短波辐射 (D) 阻止太阳光
20. 基于温室效应的基本原理,大气向地面放射的长波辐射称为 ()。
- (A) 逆辐射 (B) 短波辐射 (C) 太阳辐射 (D) 微波
21. 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
22. 全球气候变化通常指 () 时间尺度上的气候平均状态变化。
- (A) 短期 (B) 典型为 30 年或更长 (C) 小时 (D) 日
23. 减缓气候变化的主要措施不包括 ()。
- (A) 发展可再生能源 (B) 提高能效 (C) 植树造林 (D) 修建防洪堤坝
24. 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
25. 在碳排放管理工作中,碳排放核查的独立性要求是指 ()。
- (A) 核查机构与被核查方无利益关系 (B) 核查方必须由政府指定 (C) 企业自查即可 (D) 只要第三方参与即可

-
26. 在碳排放管理工作中，核算企业碳排放时，通常会使用的计算方法是（ ）。
- (A) 基于排放因子法 (B) 基于成本法 (C) 基于利润法 (D) 基于需求法
27. 碳排放核查员工作中的“独立性”是指（ ）。
- (A) 不依赖企业提供的数据 (B) 与被核查单位无利益冲突 (C) 独自完成所有任务 (D) 不受国家标准限制
28. 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
29. 在碳排放咨询员的基本工作内容中，在为企业提供咨询服务时，最重要的是帮助企业（ ）。
- (A) 选择适合的碳交易平台 (B) 进行碳排放数据监测 (C) 应对碳排放政策和法规要求 (D) 确认碳排放配额交易时间
30. 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
31. 在用能结构调整中，采用可再生能源取代传统化石能源的直接效果是（ ）。
- (A) 提高设备运行效率 (B) 减少单位产品生产成本 (C) 降低碳排放强度 (D) 提高劳动生产率
32. （ ）属于一次能源。
- (A) 煤炭 (B) 电力 (C) 蒸汽 (D) 氢能
33. 在热力系统中，采用换热器进行热量回收的核心目的是（ ）。
- (A) 增加系统压力 (B) 提高热量传递速率 (C) 减少外部热源的消耗 (D) 提高蒸汽饱和度
34. 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
35. 影响商业建筑用电效率的关键因素是（ ）。
- (A) 设备运行调度 (B) 发电方式 (C) 燃料种类 (D) 风电占比
36. 电能工业生产中主要用于驱动（ ）设备。
- (A) 锅炉和炉膛 (B) 电机、压缩机和泵 (C) 燃气轮机 (D) 燃煤炉
37. 制造业工艺流程原材料采购阶段不包括（ ）。
- (A) 合同签订 (B) 材料检验 (C) 生产制造 (D) 供应商谈判
38. 主要生产业务工艺流程产品设计阶段应进行的工作是（ ）。
- (A) 市场调研和需求分析 (B) 生产加工 (C) 包装运输 (D) 客户满意度调查
39. 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 (O_2) (B) 氮气 (N_2) (C) 水蒸气 (H_2O) (D) 二氧化碳 (CO_2)
40. 在发电工艺流程中，控制系统的核心功能是（ ）。
- (A) 监控设备参数并报警 (B) 提升蒸汽温度 (C) 增加蒸汽压力 (D) 喷射燃料
41. 在钢铁行业工艺流程的高炉炼钢过程中，二氧化碳 (CO_2) 的主要来源是（ ）。
- (A) 焦炭燃烧过程 (B) 电力消耗 (C) 高温下的铁矿石还原反应 (D) 金属溶解过程
42. 在钢铁工艺流程中，铁矿石必须经过（ ）处理才能进入高炉。
- (A) 直接装炉 (B) 破碎与烧结/造球 (C) 酸洗 (D) 激光切割
43. 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

-
44. 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
45. 在铝冶炼行业工艺流程中，主要的碳排放源是（ ）。
- (A) 煤的燃烧 (B) 电力消耗 (C) 铝土矿运输 (D) 铝矿石煅烧
46. 在铝冶炼行业工艺流程中，电解铝生产的主要能源消耗是（ ）。
- (A) 电力 (B) 煤炭 (C) 天然气 (D) 重油
47. 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
48. 回归分析可以用来研究（ ）之间的关系。
- (A) 单个变量 (B) 两个变量 (C) 多个变量 (D) 无数个变量
49. 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
50. R 语言最突出的特点是（ ）。
- (A) 大数据存储 (B) 统计分析与可视化 (C) 分布式计算 (D) 数据库管理
51. 根据安全生产基础知识，属于事故发生后的次生危害的是（ ）。
- (A) 设备损坏 (B) 人员伤亡 (C) 泄漏引发火灾或爆炸 (D) 停产造成经济损失
52. 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
53. 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
54. 安全生产基本守则的核心原则不包括（ ）。
- (A) 预防为主 (B) 责任到人 (C) 效率优先 (D) 合规操作
55. 安全生产管理制度中，确保设备安全运行的关键措施是（ ）。
- (A) 事故后维修 (B) 员工用后维护 (C) 定期检查保养 (D) 只在年终检修
56. 安全生产管理制度的执行责任主体是（ ）。
- (A) 一线工人 (B) 安全员 (C) 后勤部门 (D) 全员覆盖
57. 在环境保护污染防治工作中，最重要的环节是（ ）。
- (A) 经济利益最大化 (B) 资源的循环利用 (C) 加强环境监测与治理 (D) 提高环境保护意识
58. 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
59. 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
60. 全球变暖导致海平面上升、冰川消融和降水重新分配，其根本原因是（ ）。
- (A) 太阳活动周期变化 (B) 火山喷发 (C) 温室气体排放增加 (D) 地球自转变化
61. 消防工作的方针是（ ）。
- (A) 安全第一 预防为主 (B) 以人为本 综合治理 (C) 防患于未然 (D) 预防为主 防消结合
62. 根据《消防法》，单位消防安全责任人的首要职责是（ ）。
- (A) 组织防火检查 (B) 制定消防安全制度 (C) 组织制定灭火和应急疏散预案 (D) 落实消防安全经费
63. D 类火灾是由（ ）引发的。

-
- (A) 液体燃料 (B) 电气设备 (C) 可燃金属 (D) 纸张
64. 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
65. 在火灾预防中, 建筑物内的 () 是防止火灾蔓延的重要设施。
- (A) 楼梯 (B) 防火墙 (C) 电梯 (D) 管道
66. 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
67. 使用干粉灭火器时, 应对准火焰的 () 部位喷射。
- (A) 火焰顶部 (B) 火焰中部 (C) 火焰根部 (D) 火焰周围
68. 发生火灾时, 正确的应急顺序是 ()。
- (A) 组织疏散→报警→扑救初期火灾 (B) 报警→组织疏散→扑救初期火灾 (C) 扑救初期火灾→报警→组织疏散 (D) 报警→扑救初期火灾→组织疏散
69. 职业健康基础知识明确, 职业健康对原有疾病的管理原则是 ()。
- (A) 防止原有疾病恶化 (B) 彻底治愈原有疾病 (C) 不干预原有疾病 (D) 仅控制原有疾病症状
70. 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的影响 (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
71. 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
72. 提供防护装备和安全培训体现了职业健康的 () 方面。
- (A) 身体健康 (B) 心理健康 (C) 安全防护 (D) 卫生管理
73. 碳排放咨询员岗位安全知识不包括 ()。
- (A) 数据处理设备安全用电规范 (B) 现场调研安全注意事项 (C) 碳配额定价机制 (D) 应急疏散路线识别
74. 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
75. 职业健康管理应遵循“预防为主, 防治结合”的原则, 其中 () 是关键环节。
- (A) 风险评估 (B) 体检 (C) 培训教育 (D) 职业病监测
76. () 属于化石能源, 长期使用会导致二氧化碳排放的增加, 对气候变化产生负面影响。
- (A) 太阳能 (B) 风能 (C) 煤炭 (D) 水能
77. 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
78. 能源管理的核心目标是 ()。
- (A) 增加能源供应 (B) 提高能源价格 (C) 扩大能源消耗 (D) 优化能源利用效率
79. 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
80. () 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
81. 能源管理的常见方式中, 节能技术改造与能源结构优化的本质区别是 ()。
- (A) 二者无本质区别 (B) 前者优化用能效率, 后者优化能源类型 (C) 前者依赖设备, 后者依赖制度 (D) 前者针对生产, 后者针对办公
82. 能源管理体系的内部审核属于 ()。

-
- (A) 策划环节 (B) 实施环节 (C) 检查环节 (D) 评审环节
83. 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
84. 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
85. 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
86. 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
87. 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

三、多项选择题(选择正确的答案, 将相应的字母填入题内的括号中, 多选、少选、错选均不得分)

1. 职业道德区别于企业规章制度的主要含义不包括 ()。
- (A) 具有法律强制性 (B) 由管理层统一制定 (C) 依靠自律和内心认同 (D) 完全没有约束作用 (E) 社会普遍认可
2. 职业道德的有限性体现在 ()。
- (A) 不同职业有不同责任义务 (B) 职业道德内容各不相同 (C) 所有职业遵循完全相同规范 (D) 不同职业形成特定的行为准则 (E) 职业道德与职业发展无关
3. 职业道德能提升社会整体道德水平, 其根本原因是 ()。
- (A) 职业道德具有稳定性 (B) 职业道德在某种程度上等同法律 (C) 职业集体的行为具有示范效应 (D) 职业道德是社会道德的重要组成部分 (E) 职业道德消除一定的社会差异
4. 在商业职业道德中, 企业诚信经营和服务原则共同体现为 ()。
- (A) 真诚服务 (B) 货真价实 (C) 买卖公平 (D) 一视同仁 (E) 降低成本
5. 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
6. 职业守则的主要内容涉及 ()。
- (A) 职业责任 (B) 职业行为规范 (C) 社会责任 (D) 行业发展规划 (E) 职业道德要求
7. 碳排放管理员执行标准规范的意义在于 ()。
- (A) 提升核算科学性 (B) 确保数据合法性 (C) 降低企业成本 (D) 减少安全风险 (E) 提高管理透明度
- 基础知识
8. 在温室气体定义中, () 的人为活动可能增加温室气体排放。
- (A) 化石燃料燃烧 (B) 工业制冷剂使用 (C) 森林砍伐 (D) 太阳能利用 (E) 畜牧业生产
9. 温室气体主要种类包括 ()。
- (A) 氢气 (H_2) (B) 氮气 (N_2) (C) 甲烷 (CH_4) (D) 全氟碳化合物 (PFCs) (E) 氧气 (O_2)

-
10. 基于温室效应的基本原理，其直接结果包括（ ）。
（A）地表升温（B）大气温度分布变化（C）地球适宜生命（D）地球长波辐射完全被吸收（E）夜间地表温度降低
11. 全球气候变暖的表现包括（ ）。
（A）冰川融化（B）海平面上升（C）局部降水量变化（D）火山喷发频率变化（E）极端天气增多
12. 全球气候治理的难点在于（ ）。
（A）各国经济发展差异（B）责任分担分歧（C）科学结论存在不确定性（D）缺乏国际平台（E）资金与技术不足
13. 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
14. 碳排放管理员工种的主要工作方向包括（ ）。
（A）碳排放监测与数据管理（B）碳排放核查与报告审核（C）碳排放交易与资产管理（D）环境工程设计（E）碳排放咨询与方案制定
15. 碳排放交易员的基本工作内容包括（ ）。
（A）碳配额买卖操作（B）企业碳资产管理（C）履约协助（D）排放数据分析（E）减排方案制定
16. 能源利用损失主要发生在（ ）。
（A）能源转化环节（B）输送环节（C）最终使用环节（D）资源储存环节（E）能源供应环节
17. 用热知识涵盖（ ）。
（A）热传导基本原理（B）光伏发电技术应用（C）余热余能回收方法（D）热计量与监测技术（E）供热系统节能改造
18. 终端用电效率提升措施包括（ ）。
（A）推广高效电机（B）使用节能灯具（C）延长输电线路（D）智能控制系统（E）合理安排用电时段
19. 制造业主要工艺流程的关键环节包括（ ）。
（A）产品设计（B）原材料采购（C）生产制造（D）服务提供（E）产品交付
20. 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
21. 钢铁行业工艺流程的主要环节包括（ ）。
（A）铁矿石选矿与烧结（B）转炉炼钢与精炼（C）矿石开采与运输（D）连铸连轧与冷却（E）高炉炼铁与出铁
22. 水泥工艺流程中，原材料准备环节包括（ ）。
（A）石灰石破碎（B）粘土混合（C）铁矿石掺入（D）煤矸石利用（E）熟料冷却
23. 铝冶炼行业工艺流程中，电解环节的基本特点是（ ）。
（A）消耗电能大（B）铝离子被还原（C）生成金属铝（D）杂质自动沉淀（E）直接得到铝制品
24. 数据统计计算基本知识包括（ ）。
（A）样本抽样方法（B）数据分类与编码（C）统计图表制作（D）设备运行参数监测（E）误差分析与处理
25. Excel 在数据分析中的主要功能包括（ ）。

-
- (A) 透视表分析 (B) 常规图表制作 (C) 数据清洗 (D) 机器学习建模 (E) 基础统计计算
26. 根据安全生产基础知识, 常见的应急演练形式有 ()。
- (A) 火灾逃生演练 (B) 化学品泄漏处置演练 (C) 地震疏散演练 (D) 安全文化座谈 (E) 触电事故处置演练
27. 在安全生产基本守则中, 需立即报告的安全隐患包括 ()。
- (A) 设备异常响声 (B) 地面油渍未清理 (C) 同事未戴手套 (D) 消防栓被遮挡 (E) 安全门临时关闭
28. 企业在制定《安全生产基本守则》奖惩制度时, 合理的措施有 ()。
- (A) 对违反守则的员工进行处分 (B) 将遵守守则作为晋升依据 (C) 事故发生后统一班组处罚 (D) 奖励长期坚持守则的员工 (E) 守则执行情况纳入安全星级评比
29. 环境保护基础知识包括 ()。
- (A) 环境要素(大气 水 土壤) (B) 污染物排放标准 (C) 产品质量标准 (D) 清洁生产理念 (E) 生态保护红线制度
30. 资源和能源短缺的成因包括 ()。
- (A) 不合理开采 (B) 工业和生活高消耗 (C) 新能源开发不足 (D) 水循环过快 (E) 矿产资源储量减少
31. 完整的消防应急预案应当包括 ()。
- (A) 组织机构及职责 (B) 报警和接警处置程序 (C) 应急疏散的组织程序 (D) 扑救初起火灾的程序 (E) 安全防护和救护程序
32. 下列火灾分类正确的是 ()。
- (A) 木材燃烧: C 类火灾 (B) 汽油泄漏燃烧: B 类火灾 (C) 天然气泄漏燃烧: F 类火灾 (D) 钾金属燃烧: D 类火灾 (E) 厨房油锅燃烧: A 类火灾
33. 火灾预防的重点区域包括 ()。
- (A) 厨房 (B) 电气间 (C) 储物室 (D) 卫生间 (E) 消防通道
34. 影响疏散效率的因素包括 ()。
- (A) 通道畅通情况 (B) 应急照明状况 (C) 人员心理素质 (D) 建筑高度 (E) 室内温度
35. 职业健康基础知识包括 ()。
- (A) 职业危害种类(物理 化学 生物) (B) 职业健康检查项目 (C) 员工绩效管理制度 (D) 劳动防护用品选用原则 (E) 职业病防治法规
36. 职业健康的主要内容包括 ()。
- (A) 身体健康 (B) 心理健康 (C) 安全防护 (D) 健康管理 (E) 职业技能
37. 个人防护用品的常见类型有 ()。
- (A) 安全帽 (B) 防护眼镜 (C) 防护手套 (D) 防护鞋 (E) 普通工作服
38. 职业健康管理知识包括 ()。
- (A) 职业危害因素定期检测 (B) 员工绩效考核标准 (C) 劳动防护用品台账管理 (D) 职业病危害项目申报 (E) 职业健康培训计划制定
39. 能源的种类中, 属于一次能源中非再生能源的有 ()。
- (A) 煤炭 (B) 石油 (C) 天然气 (D) 水能 (E) 风能
40. 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
41. 能源管理的常见方式包括 ()。

(A) 能源消耗定额管理 (B) 能源平衡分析 (C) 产品质量管理 (D) 能源对标管理 (E) 节能目标责任考核

42. 能源管理体系中，“策划”环节需开展的工作有（ ）。

(A) 识别能源因素 (B) 确定能源基准 (C) 制定能源目标 (D) 开展内部审核 (E) 控制运行过程

43. 质量管理体系相关基础知识指出，质量管理体系的战略决策属性体现在（ ）。

(A) 长期规划 (B) 服务质量目标 (C) 系统布局 (D) 短期调整 (E) 临时应对

44. 质量管理体系的基本步骤包括（ ）。

(A) 制定质量方针与目标 (B) 实施质量控制与保证 (C) 开展外部审核与管理评审 (D) 产品市场推广活动 (E) 持续改进体系有效性

45. 质量管理体系认证过程中，认证审批与注册发证阶段的核心工作有（ ）。

(A) 审批检查报告 (B) 办理注册 (C) 颁发认证证书 (D) 开展监督检查 (E) 处理供方通报

监测工作准备

一、 判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

1. 《企业温室气体排放核算与报告指南 钢铁行业》中规定了钢铁行业企业的企业层级和工序层级的温室气体排放。（ ）
2. 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。（ ）
3. 关于温室气体排放报告中，生物质源二氧化碳排放的部分，该排放量必须纳入总排放量合并计算报告。（ ）
4. 监测计划中，制定数据收集频率、指定数据收集责任部门或人员，都是“活动数据监测”环节的强制要求。（ ）
5. 根据相关支持性材料，通过文件审核，审核组初步确认企业的温室气体排放设施、监测设备的安装情况以及参与温室气体核算所需要的数据种类和数量，并确定现场审核思路、识别现场审核重点。（ ）
6. 每五年委托第三方校准一次设备是监测计划执行中必须落实的质量控制措施。（ ）
7. 《温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造》属于林业和其他碳汇类型领域方法学。符合条件的红树林营造项目可以按照该文件要求，设计和审定温室气体自愿减排项目，以及核算和核查温室气体自愿减排项目的减排量。（ ）
8. 根据《温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造》的适用条件，可以确定项目开始后若干年的项目清除量计为 0。（ ）
9. 温室气体清除报告须选择和参考合适的方法学，并满足相关《方法学》的适用条件。（ ）
10. 温室气体清除类型的项目监测计划需要包含监测实施的组织形式和职责分工，监测方法、程序和频次等内容。（ ）
11. 在提交温室气体自愿减排项目设计文件时，还需要提供项目方法学和相关规定要求提供的合法性证明材料等。（ ）
12. 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。（ ）
13. 在监测活动对接过程中，如果发现监测计划中的某些内容与实际条件不符，应忽略不符内容，继续执行计划。（ ）
14. 监测活动的对接中，监测方无需向被监测方提供详细的监测计划，可以提前开始监测。（ ）
15. 监测活动的关联部门仅限于政府部门，不涉及企业和社区等社会主体。（ ）
16. 监测计划的修改无需经过核查机构的再次审核，企业可以自行决定并实施。（ ）
17. 在数据质量控制计划中，关于重点排放单位的基本信息，通常包括重点排放单位名称，主要负责人等。（ ）
18. 不同行业（如发电、钢铁、水泥等）的核算指南，对于核算边界范围的规定要求会不一样。（ ）
19. 当无法获取实测数据时，活动数据应按同行业其他企业平均值合理推测。（ ）
20. 若出现监测数据缺失，处理方式应给予审慎性原则且复核生态环境部相关规定。（ ）
21. 监测计划的阐释要点应首先明确监测的目的和重要性。（ ）
制定数据收集方案
22. 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。（ ）

-
23. 化石燃料燃烧排放核算需要收集活动数据、确定排放因子，计算发电设施化石燃料燃烧排放量。（ ）
24. 发电行业组织层级进行化石燃料燃烧排放的监测时，燃煤收到基低位发热量的测定应与燃煤消耗量数据获取状态一致，应优先采用每周第一日入炉煤监测数值。（ ）
25. 电力行业组织核算购入电力产生的排放时，最基本的核算单元通常是消耗电力的具体设施或运营单元。（ ）
26. 电力行业购入的电量和输出的电量可以根据电表的读数统计，读数不可获取时可采用电费支付截图作为依据。（ ）
27. 水泥企业组织层级的温室气体核算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，温室气体排放核算和报告范围包括：主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统产生的温室气体排放。（ ）
28. 水泥企业核算化石燃料燃烧排放时，必须获取的关键参数包括燃料消耗量、低位发热量、单位热值含碳量、碳氧化率。（ ）
29. 水泥企业报告煤炭来源及煤种等辅助参数时，需提供经供应商盖章的每日购入记录。（ ）
30. 水泥企业计算过程排放量的核心步骤是熟料产量乘以排放因子，扣除非碳酸盐替代原料的减排量。（ ）
31. 水泥行业过程排放核算中，必须通过计量设备直接监测的参数是燃料碳氧化率、替代燃料热值。（ ）
32. 铝冶炼行业组织层级温室气体排放核算和报告范围包括：主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统产生的温室气体排放。（ ）
33. 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。（ ）
34. 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。（ ）
35. 铝冶炼企业核算阳极作为原材料产生的 CO₂ 排放时，必须使用的核心参数包括阳极消耗量、燃料低位发热量、碳氧化率。（ ）
36. 铝冶炼企业在监测阳极效应导致的排放时，阳极平均含硫量必须通过计量设备直接监测。（ ）
37. 铝冶炼企业铝电解工序在发生阳极效应时，会排放四氟化碳和六氟化二碳两种全氟化碳。（ ）
38. 铝冶炼企业核算组织层级的阳极效应排放时，铝液产量必须通过实际监测获取。（ ）
39. 铝冶炼企业核算碳酸盐分解排放时，需获取的核心参数是碳酸盐消耗量、碳酸盐分解的二氧化碳排放因子。（ ）
40. 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碳酸盐分解排放因子、碳酸盐纯度。（ ）
41. 钢铁企业在确定组织层级的核算边界时，必须包括所有生产过程中的温室气体排放。（ ）
42. 在核算钢铁行业组织层级化石燃料燃烧排放时，消耗化石燃料排放包括：外购燃料在各种类型的生产设备（如焦炉、高炉等）中用作原料或燃料用途产生的二氧化碳排放。其中不包括点火助燃、运输设施和附属生产系统使用的化石燃料排放。（ ）
43. 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。（ ）
44. 钢铁企业如果存在其他非钢铁产品生产，其温室气体排放应按照适用行业的核算要求单独核算。（ ）

45. 钢铁行业组织层级过程排放核算时，高炉喷吹用烟煤（含碳原料）的消耗量优先采用“收到基”状态数据。（ ）
46. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的核算过程中，应扣减企业层级核算边界内所有含碳产品隐含的二氧化碳排放，无论是否外销。（ ）
47. 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。（ ）
48. 监测数据应优先选择相关设备设施的设计值/标称值。（ ）
49. 燃油、燃煤消耗量应优先采用每月连续测量结果。（ ）
50. 铝冶炼企业化石燃料消耗量数据必须每日记录，否则视为数据质量控制不合格。（ ）
51. 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。（ ）
52. 水泥企业中的熟料消耗量可以采用连续计量皮带秤等计量数据，连续计量皮带秤须定期进行使用中检验，例如每月一次的实物校验。（ ）
53. 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。（ ）

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 《企业温室气体排放核算与报告指南 钢铁行业》中规定了钢铁行业企业的（ ）两个层级的温室气体排放。
(A) 单位层级和企业层级 (B) 企业层级和工序层级 (C) 单位层级和工序层级 (D) 企业层级和流程层级
2. 《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》的适用电厂不包括（ ）。
(A) 燃煤电厂 (B) 燃油电厂 (C) 燃气电厂 (D) 生物质发电电厂
3. 量化温室气体排放的基本原则“完整性”要求企业（ ）。
(A) 仅报告主要排放源 (B) 覆盖所有相关排放源和活动 (C) 优先报告法规强制要求的部分 (D) 忽略不确定性高的排放源
4. 量化温室气体排放的基本原则“透明性”要求企业（ ）。
(A) 直接测量需要的实际活动数据 (B) 明确温室气体数据质量管理的一般要求 (C) 定期公开温室气体排放报告相关信息 (D) 严格遵守相关标准要求进行报告
5. 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
6. 温室气体排放报告的“要求信息”中，必须包含（ ）。
(A) 按设施分解的温室气体清除量 (B) 基准年设定及重新计算说明 (C) 温室气体减排倡议的描述 (D) 碳抵消量的来源
7. （ ）不是监测计划直接包含的内容。
(A) 监测点位的布置图 (B) 监测人员的培训记录 (C) 监测频次和时间安排 (D) 监测数据记录表格
8. 监测计划中必须明确定义的关键边界是（ ）。
(A) 仅地理边界 (B) 组织边界和运营边界 (C) 产品全生命周期边界 (D) 碳抵消项目合作方边界
9. 在审核企业提交的温室气体监测计划时，支持性材料主要包含（ ）。
(A) 排放因子实测报告 (B) 历年碳排放交易记录 (C) 设施台账和计量器具台账 (D) 外部审计机构资质证明
10. （ ）属于企业温室气体排放报告的评审所需的支持性材料。
(A) 厂区分布图 (B) 数据质量控制规定 (C) 排放源清单和活动数据 (D) 工艺流程图

-
11. 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
12. 企业建立的电子化台账系统必须满足（ ）。
（A）采用区块链技术存证（B）每季度接受第三方审计（C）唯一编码标识且全链条可追溯（D）所有数据自动同步至监管平台
13. 清除（碳汇）类项目的相关标准包括（ ）。
（A）温室气体自愿减排项目方法学 并网光热发电（CCER—01—001—V01）（B）温室气体自愿减排项目方法学 公路隧道照明系统节能（CCER—07—001—V01）（C）温室气体自愿减排项目方法学 并网海上风力发电（CCER—01—002—V01）（D）温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造（CCER—14—002—V01）
14. 《温室气体自愿减排项目方法学 造林碳汇》的适用条件场景有（ ）。
（A）经济林造林（B）非林地上的通道绿化（C）防护林（D）城镇用地绿化
15. 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
16. 根据《温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造》的适用条件，可以确定项目开始后的计算中（ ）。
（A）基准线清除量计为 0（B）项目泄露量需要考虑（C）项目清除量为 0（D）项目减排量为 0
17. （ ）是监测计划中关于数据处理的常见要求。
（A）监测数据必须立即上报（B）监测数据需经过审核和验证（C）监测数据可直接用于报告编制（D）监测数据无需备份保存
18. 根据相关方法学，报告中监测计划的质量保证与质量控制程序不包括（ ）。
（A）监测组织和职责分工（B）监测方法和程序（C）监测仪表安装与校准（D）预计的项目寿命期限
19. 监测计划中，监测方法和程序中一般不包括（ ）。
（A）数据记录收集（B）减排规划（C）异常数据处理（D）数据质量控制
20. 温室气体清除监测计划中，对数据管理的要求通常强调（ ）。
（A）数据收集的成本必须最低（B）数据仅需在项目结束时一次性提交（C）所有原始数据、处理方法和假设都必须清晰记录、妥善存储（D）数据可以由项目开发者自行决定是否公开
21. 在提交温室气体清除项目设计文件时，必须包含（ ）。
（A）项目所在地的年度气象数据报告（B）项目用地的土地使用权或使用授权文件（C）设备供应商的质量保证书（D）项目参与方的碳减排承诺声明
22. 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
23. 监测参数的数据来源应（ ）。
（A）优先采用直接测量记录（B）仅能使用监测仪表自动记录的数据（C）在多个数据来源中，任选其一（D）由项目实施方自行决定，无需明确优先级
24. 监测时，抽样设计的目的是（ ）。
（A）减少监测工作量，降低成本（B）确保数据符合方法学或引用文件的要求（C）仅

用于分层统计监测频次 (D) 替代仪表校准程序

25. 监测活动对接过程中, 如果发现监测计划中的某些内容与实际条件不符, 应 ()。

(A) 忽略不符内容, 继续执行计划 (B) 立即停止监测活动, 重新制定计划 (C) 与委托方和被监测方协商调整计划, 并重新确认 (D) 由监测方单方面决定修改计划

26. 为准备年度碳排放报告核查, 企业监测活动需要与外部核查机构对接的核心内容是 ()。

(A) 制定下一年的减排目标 (B) 提供完整的监测记录、原始数据凭证及支持性文件 (C) 直接操作企业的监测设备进行数据采集 (D) 负责企业碳配额的交易

27. 监测活动开始前, 关于监测计划的沟通, 监测方应 ()。

(A) 口头告知被监测方大致方向, 无需提供书面详细计划 (B) 主动向被监测方提供清晰、详细的书面监测计划 (C) 拒绝被监测方查看监测计划细节的要求 (D) 在监测活动结束后再向被监测方报备监测计划

28. 在监测活动对接中, 监测方 (), 可以开始提前监测。

(A) 准备好后, 未经被监测方同意 (B) 认为有必要时, 口头通知被监测方后 (C) 必须经过被监测方明确知晓和同意后 (D) 无需特别说明

29. 在环境监测活动中, 最主要的关联部门或主体通常包括 ()。

(A) 仅限负责监管的政府部门 (B) 政府部门和被监测的排污企业 (C) 政府部门、被监测对象、受影响的社区公众以及可能的技术支持单位 (D) 政府部门和负责设备供应的公司

30. 社区公众在特定监测活动, 如居住区附近的污染源监测, 其中所扮演的角色是 ()。

(A) 无关紧要群体 (B) 重要的利益相关方 (C) 监测活动的具体执行者 (D) 监测费用的主要承担者

31. 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

32. 修订后的新版监测计划, 在 () 后正式生效并替代旧版。

(A) 修订完成并由修订人员签字确认 (B) 经过规定的审批流程正式批准, 并在规定的生效日期或通知相关方 (C) 通过监测方内部技术审核 (D) 旧版计划自动失效

33. 在数据质量控制计划中, 关于重点排放单位的基本信息通常不包括 ()。

(A) 单位名称 (B) 主要负责人 (C) 产品市场占有率 (D) 组织机构图

34. 在监测计划中, 关于工序生产设施信息通常不包括 ()。

(A) 各工序产品名称 (B) 工序产品生产能力 (C) 设施名称 (D) 产品的预估利润率

35. 确定监测活动核算边界时, 首要依据是 ()。

(A) 企业自行划定的厂区平面图 (B) 所适用行业的国家温室气体排放核算指 (C) 监测设备的实际安装覆盖范围 (D) 当地环保部门的建议书

36. () 属于主要排放设施必须描述的内容。

(A) 设施的采购合同编号 (B) 设施的安装位置 (C) 操作人员的班次安排 (D) 设施的报废残值估算

37. 在监测活动中, 数据的获取方式如果是实测值, 应明确 () 或测量方法。

(A) 排放因子 (B) 计量方式 (C) 估算方法 (D) 计算公式

38. 活动数据优先采用实测值时, 必须满足的前提是 ()。

(A) 企业负责人主观认为实测更准确 (B) 监测设备符合国家计量认证标准且校准有效 (C) 实测成本低于估算成本 (D) 数据用于内部管理而非上报

39. () 是必须纳入内部质量控制记录的。
- (A) 监测人员的午餐休息时间表 (B) 设备校准日期、标准物质证书号及偏离判定值 (C) 企业年度环保宣传经费预算 (D) 生态环境局检查次数统计
40. 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
41. 企业温室气体排放数据的原始记录和管理台账应至少保存 ()。
- (A) 3 年 (B) 5 年 (C) 10 年 (D) 永久保存
42. 在监测活动的工作中, 企业需要建立起的制度不包括 ()。
- (A) 内部管理制度和质量保证体系 (B) 温室气体排放报告内部审核制度 (C) 原始数据防篡改技术应用制度 (D) 温室气体数据内部台账管理制度
- 制定数据收集方案
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, 发电设施的温室气体排放的范围包括: 化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放和 ()。
- (A) 卖出电力产生的二氧化碳排放 (B) 石灰石分解产生的二氧化碳排放 (C) 购入使用电力产生的二氧化碳排放 (D) 阳极效应产生的温室气体排放
45. 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
46. 在电力行业组织层级的排放核算中, 对于掺烧污泥 (生物质) 的发电燃煤机组, 核算该设施的化石燃料燃烧排放时 ()。
- (A) 需单独计算掺烧污泥 (生物质) 的热量占比 (B) 只需计算发电量 (C) 只需计算燃煤消耗量 (D) 只需计算全机组总排放
47. 发电行业组织层级进行化石燃料燃烧排放的监测时, 燃煤收到基低位发热量的测定应与燃煤消耗量数据获取状态一致, 应优先采用 ()。
- (A) 每周第一日入炉煤监测数值 (B) 每月第一日入炉煤监测数值 (C) 每日入炉煤监测数值 (D) 每月入炉煤监测数值平均值
48. 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
49. 发电企业的物质流能量流排序一般为 ()。
- (A) 化石燃料-控制系统-汽水系统 (B) 化石燃料-燃烧系统-汽水系统-电力热力产品 (C) 其他购入使用电力和燃料-电气系统-电力热力产品 (D) 发电设施购入使用电力-电气系统-控制系统-汽水系统
50. 电力行业组织层级在核算购入电力排放量时, “活动数据 × 排放因子” 中的 “排放因子” 标准方法要求依据 () 确定。
- (A) 发电厂使用的燃料类型 (B) 电力消耗点所在的区域电网排放因子 (C) 组织自备发电机的效率 (D) 全球电力行业平均排放水平
51. 购入的电量和输出的电量一般根据电表的读数统计, 读数不可获取时采用 ()。
- (A) 支付截图 (B) 电费结算凭证 (C) 购电合同 (D) 售电合同
52. 核算电力行业组织层级的购入使用电量时, 优先采用 ()。
- (A) 供应商提供的年度用电报告 (B) 经校准的智能电表实时读数 (C) 根据供应商提

供的电费结算凭证上的数据 (D) 同行业平均值

53. 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

54. 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

55. 水泥企业核算化石燃料燃烧排放时, 必须获取的关键参数是 ()。

(A) 燃料消耗量、低位发热量、单位热值含碳量、碳氧化率 (B) 燃料消耗量、烟气 CO₂ 浓度、烟气温度、碳氧化率 (C) 燃料热值、生料配比、烟气流量、碳氧化率 (D) 燃料消耗量、生料碳酸盐含量、替代燃料种类、碳氧化率

56. 水泥企业核算化石燃料燃烧排放时, 必须获取的关键参数不包括 ()。

(A) 低位发热量 (B) 单位热值含碳量 (C) 烟气 CO₂ 浓度 (D) 燃料消耗量

57. 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

58. 水泥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, 监测机构必须 ()。

(A) 被 ISO 9001 质量管理体系认证 (B) 在省级市场监管部门备案 (C) 被 CMA 认定或 CNAS 认可 (D) 有行业协会颁发的监测资质

59. 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

60. 水泥企业组织层级过程排放核算的核心公式是 ()。

(A) 水泥产量 × 通用排放因子 (B) 生料产量 × 排放因子 - 替代燃料减排量 (C) 熟料产量 × 排放因子 - 非碳酸盐替代原料减排量 (D) 熟料产量 × 固定排放因子 + 生料制备排放

61. 水泥行业过程排放核算中, 必须通过计量设备直接监测的参数是 ()。

(A) 熟料产量、非碳酸盐替代原料消耗量 (B) CO₂ 排放浓度、烟气含氧量 (C) 生料中碳酸盐含量、煅烧温度 (D) 燃料碳氧化率、替代燃料热值

62. 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

63. 铝冶炼企业的组织层级温室气体核算边界主要是 ()。

(A) 仅包括电解铝的生产车间 (B) 包括整个厂区内的主要生产、辅助生产和附属生产系统 (C) 仅包括直接产生铝产品的设备和工艺 (D) 包括企业在全国范围内所有的工厂和设施

64. 铝冶炼企业的组织层级温室气体核算的范围不包括 ()。

(A) 化石燃料燃烧的排放 (B) 非碳酸盐替代原料消耗排放 (C) 阳极效应排放 (D) 碳酸盐分解排放

65. 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

66. 铝冶炼企业核算组织层级化石燃料燃烧产生的 CO₂排放量时,其核心计算公式是()。
- (A) 化石燃料消耗量 × 燃料低位发热量 × 排放因子 (B) Σ (各化石燃料消耗量 × 该燃料的收到基元素碳含量 × 44/12) (C) Σ (各化石燃料消耗量 × 该燃料的收到基元素碳含量 × 该燃料的碳氧化率 × 44/12) (D) Σ (各化石燃料消耗量 × 燃料含碳量 × 12/44)
67. 某铝冶炼企业燃煤灰分从 15%升至 25%,其低位发热量最可能会()。
- (A) 上升 (B) 下降 (C) 不变 (D) 不变
68. 某铝冶炼企业自备电厂使用煤炭,监测燃煤排放数据时,其元素碳含量()。
- (A) 可自行监测、委托第三方监测或由供应商提供 (B) 必须每月自行监测一次 (C) 只能采用指南缺省值 (D) 根据煤炭价格估算
69. 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
70. 在铝冶炼企业组织层级,核算阳极作为原材料用途被消耗产生的 CO₂排放的核心公式是()。
- (A) 铝电解工序阳极消耗量 × (1 - 阳极损失率) × 44/12 (B) 铝电解工序阳极净消耗量 × 阳极含碳量 × 44/12 (C) 铝电解工序阳极净消耗量 × (1 - 阳极平均含硫量 - 阳极平均灰分含量) × 44/12 (D) 铝电解工序阳极消耗量 × 阳极含碳量 × 碳氧化率 × 44/12
71. 铝冶炼企业必须通过计量设备直接监测的参数是()。
- (A) 阳极平均含硫量 (B) 阳极炭块单重 (C) 阳极碳氧化率 (D) 阳极平均灰分含量
72. 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
73. 电解铝行业组织层级在核算温室气体排放时,对于外包的阳极炭块生产活动,其排放应()。
- (A) 不纳入核算边界 (B) 根据合同规定决定 (C) 纳入核算边界,但需明确归属 (D) 无需考虑,因为与电解铝生产无关
74. 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)
75. 铝冶炼企业核算阳极效应排放时,必须通过实际监测获取的关键参数是()。
- (A) CF₄排放因子 (B) 铝液产量 (C) 阳极消耗量 (D) 电解槽温度
76. 铝冶炼企业核算阳极效应排放时,铝液产量的计量应优先采用()。
- (A) 电解车间内的电子吊秤计量数据 (B) 生产系统记录的电子汽车衡计量数据 (C) 铝液流量计实时监测数据 (D) 人工记录的槽内铝液重量
77. 铝冶炼企业核算碳酸盐分解排放时,需获取的核心参数是()。
- (A) 碳酸盐消耗量、碳酸盐分解的二氧化碳排放因子 (B) 碳酸盐采购合同、生料配比数据 (C) 燃料碳氧化率、碳酸盐灰分含量 (D) 烟气 CO₂浓度、碳酸盐煅烧温度
78. 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 = Σ (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

79. 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

80. 铝冶炼企业监测碳酸盐分解温室气体排放时, 若企业无法实时计量碳酸盐消耗量, 正确的替代监测方法是 ()。

(A) 使用上年度月均消耗量估算 (B) 采用供应商提供的理论消耗值 (C) 根据每日/每批次入厂盘存数据统计, 采用台账中的数据 (D) 忽略该参数, 直接采用缺省排放因子

81. 钢铁行业企业的组织层级温室气体排放核算和报告范围不包括 ()。

(A) 主要生产系统 (B) 辅助生产系统 (C) 附属生产系统 (D) 加强生产系统

82. 钢铁行业企业的企业层级温室气体排放核算和报告范围包括: 主要生产系统、辅助生产系统和 () 产生的温室气体排放。

(A) 附属生产系统 (B) 精炼系统 (C) 连铸系统 (D) 钢压延加工系统

83. 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

84. 在核算钢铁行业组织层级化石燃料燃烧排放时, 核心公式是 ()。

(A) 排放量 = 燃料采购量 × 固定排放系数 (B) 排放量 = Σ (燃料净消耗量 × 低位发热量 × 单位热值含碳量 × 44/12) (C) 排放量 = 燃料总热值 × 行业平均碳含量 (D) 排放量 = 燃料含碳量 × 氧化率

85. 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

86. 钢铁企业核算固体化石燃料消耗量时, 优先采用的数据来源是 ()。

(A) 皮带秤实时监测的入炉量累计值 (B) 月度购产销存台账中的消耗量 (C) 购入发票重量减去期末库存估算值 (D) 各车间日报表汇总消耗量

87. 钢铁企业如果存在其他非钢铁产品生产, 其温室气体排放应 ()。

(A) 忽略不计 (B) 合并到钢铁产品排放中进行核算 (C) 按照适用行业的核算要求单独核算 (D) 直接估算

88. 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

89. 在钢铁行业组织层级过程排放的监测中, () 不是必需的监测参数。

(A) 外购碳酸盐的消耗量 (B) 外购电极的消耗量 (C) 外购含碳原料的消耗量 (D) 化石燃料的碳氧化率

90. 钢铁企业组织层级过程排放的监测中, 核心监测参数是 ()。

(A) 生产设备的运行温度 (B) 烟气中 CO₂ 浓度 (C) 碳酸盐/电极/含碳原料的消耗量 (D) 原料的碳元素含量

91. 关于钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的核算要求, 应 ()。
- (A) 扣减企业层级核算边界内所有含碳产品隐含的二氧化碳排放 (B) 扣减外销的冶金渣隐含的二氧化碳排放 (C) 仅考虑粗钢产品的含碳量对应的二氧化碳排放 (D) 扣减生产过程中部分碳固化在粗钢产品及外销的生铁、粗苯和焦油中对应的二氧化碳排放
92. 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
93. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的监测中, () 不是必需监测的参数。
- (A) 焦化工序、炼铁工序和炼钢工序含碳产品的输出量 (B) 含碳产品的二氧化碳排放因子 (C) 含碳产品的碳氧化率 (D) 含碳产品的种类
94. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的监测中, 粗钢产量的监测数据来源优先选择 ()。
- (A) 销售部门统计的外销量 (B) 连铸机/轧钢线直接计量数据 (C) 根据钢水收得率理论推算 (D) 仓库入库台账记录
95. 燃料燃烧排放数据的监测方法不包括 ()。
- (A) 实测值 (B) 默认值 (C) 相关方结算凭证 (D) 行业平均值
96. 在监测燃料燃烧排放数据时, 关于元素碳含量监测, 正确的是 ()。
- (A) 必须每月自行监测 (B) 仅允许委托外部机构监测 (C) 当月多次实测时取加权平均值 (D) 全年统一采用年初监测值
97. 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
98. 在监测燃料燃烧排放数据时, 关于固体燃料消耗量监测, 错误的是 ()。
- (A) 必须每日用电子汽车衡直接计量 (B) 优先采用生产系统月度计量数据 (C) 无直接测量条件时可用每日入厂煤盘存数据统计 (D) 允许采用购销存台账中的消耗量数据
99. 企业层级化石燃料消耗量, 应 () 记录, 以确保数据质量合格。
- (A) 每日 (B) 每月 (C) 每季度 (D) 每年
100. 1. 企业层级化石燃料消耗量, 提供月度销存台账或月度贸易结算计量台账, 并在每月结束后的 () 内上传至全国碳市场管理平台。
- (A) 40 个自然日 (B) 30 个自然日 (C) 20 个自然日 (D) 15 个自然日
101. 皮带秤至少进行 () 实煤计量对比。
- (A) 每日 (B) 每周 (C) 每月 (D) 每季
102. 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
103. () 不是决定校准频次的主要因素。
- (A) 设备类型 (B) 监测数据的重要性 (C) 监测人员的经验 (D) 设备的稳定性和精度
104. 燃料燃烧排放监测设备中, 根据国家计量检定规程《JJG 195-2019 连续累计自动衡器 (皮带秤)》规定, 称量固体化石燃料的皮带秤的最低校准频次要求是 ()。
- (A) 每日 1 次 (B) 每周 1 次 (C) 每月 1 次 (D) 每年 1 次
105. 在监测燃料燃烧排放数据时, 当燃料消耗量数据部分缺失时, 应优先采用 () 以确保结果保守性。
- (A) 直接删除缺失时段数据 (B) 查找关联数据替代并交叉验证 (C) 使用同类设备最低排放强度值 (D) 按设备额定功率满负荷计算
106. 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

107. 铝冶炼企业监测石灰石排放因子时, 不具备监测条件的企业应（ ）。

(A) 自行按经验公式估算 (B) 采用《核算指南》规定的缺省值 (C) 按供应商提供的最小值取值 (D) 忽略碳酸盐分解排放

108. 水泥企业核算熟料产量时, 若多条生产线共用熟料库且未安装计量器具, 应（ ）。

(A) 按各生产线设计产能比例分摊 (B) 根据各生产线入窑生料消耗量分摊计算 (C) 直接采用熟料库进出总量 (D) 按上年同期产量估算

三、多项选择题（选择正确的答案, 将相应的字母填入题内的括号中, 多选、少选、错选均不得分）

1. 《温室气体排放核算与报告指南》规定了温室气体排放核算与报告要求, 其中包括（ ）。

(A) 核算边界和排放源确定 (B) 企业层级核算要求及排放量计算 (C) 生产数据核算要求 (D) 数据质量控制方案要求 (E) 定期报告要求

2. 温室气体排放量化要坚持的基本原则包括（ ）。

(A) 相关性 (B) 完整性 (C) 准确性 (D) 一致性 (E) 透明性

3. 发电设施企业的温室气体排放的定期报告所需要的基本内容包括（ ）

(A) 重点排放单位基本信息 (B) 机组及生产设施信息 (C) 化石燃料消耗量 (D) 发电量 (E) 机组购入使用电量

4. 监测计划中“数据质量控制方案”部分必须包括（ ）。

(A) 数据的确定方式 (B) 数据的记录频次 (C) 数据缺失时的处理方式 (D) 计量器具的准确度等级 (E) 监测参数的量纲单位

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. 企业在执行温室气体监测计划时, 关于监测设备的管理必须满足（ ）。

(A) 使用经计量检定或校准合格的设备 (B) 建立设备定期校准和维护记录台账 (C) 定期监测旧设备并更换新设备 (D) 明确设备使用人员的操作培训要求 (E) 允许临时借用未校准的设备应急

7. 使用《温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造》的项目必须满足的条件包括（ ）。

(A) 项目边界内的海域和土地权属清晰 (B) 人工种植红树林连续面积不小于 400m² (C) 项目不进行施肥 (D) 项目期间可以改变内地块的潮间带属性 (E) 项目应符合法律、法规要求

8. 清除（碳汇）类项目的量化包括对（ ）的要求。

(A) 项目开发量 (B) 项目减排量 (C) 项目清除量 (D) 基准线清除量 (E) 泄漏量

9. 林业碳汇的温室气体清除报告需要描述的包括（ ）。

(A) 采用方法学的适用性 (B) 项目边界 (C) 基准线情景的识别和描述 (D) 额外性论证 (E) 减排量计算

10. 监测计划中需要监测的内容包括（ ）。

(A) 监测仪表 (B) 监测程序与方法 (C) 监测频次与记录要求 (D) 数据来源 (E) 数据用途

11. 在制定温室气体清除监测计划时, 项目方法学和相关规定要求提供的合法性证明材料, 例如造林项目的（ ）以及其他相关支持性材料

(A) 造林作业设计文件 (B) 土地和林木权属文件 (C) 开工日期证明材料 (D) 预估减

排量计算表（E）项目地块信息表

12. 按照监测计划，在温室气体自愿减排项目的实施阶段，需记录的内容包括（ ）。

（A）数据单位（B）监测仪表（C）监测频次（D）预估减排量（E）数据用途

13. 在监测活动对接过程中，如果发现监测计划中的某些内容与实际条件不符，应（ ）。

（A）分级上报与多方沟通确认（B）科学制定调整方案（C）严格执行变更审批流程（D）规范实施与完整记录（E）后期改进与知识管理

14. 在监测活动正式启动前的对接环节中，监测方通常必须向被监测方提供或沟通（ ）等相关信息。

（A）监测活动的具体目标（B）监测的范围边界（C）拟采用的主要监测方法（D）详细的监测时间安排（E）监测数据的使用目的

15. 在环境监测活动中，如工业园区周边环境质量监测，（ ）通常属于直接关联方或关键利益相关方。

（A）负责监管的政府部门（B）园区内的相关排污企业（C）工业园区周边受影响的社区居委会及居民（D）受委托承担具体监测任务的专业第三方监测机构（E）为监测设备提供融资服务的银行

16. 企业在（ ）时，应按照生态环境部规定的时限对数据质量控制方案进行修订。

（A）排放设施发生变化（B）采用新的计量器具和方法（C）发现之前采用的监测方法所产生的数据不正确（D）发现更改方案可提高报告数据的准确度（E）发现原方案操作流程较复杂

17. 对于钢铁企业，在监测计划中，有关工序生产数据及排放量的信息通常包括（ ）。

（A）企业层级排放量（B）主要工序化石燃料排放量（C）二氧化碳排放因子（D）机组排放量（E）含碳产品输出量

18. 监测活动的核算边界和主要排放设施需要根据相应行业的核算指南确定，描述内容包括（ ）。

（A）生产线名称（B）设施名称（C）设施安装位置（D）设施使用状态（E）设施规格型号

19. 在确定监测活动中的各排放相关数据时，可采用的数值获取方式包括（ ）。

（A）实测值（B）缺省值（C）同行业平均值（D）被批准的估算值（E）计算值

20. 企业的数据内部质量控制和质量保证的相关记录内容中应包括（ ）。

（A）排放监测部门及职责（B）排放管理具体工作流程（C）数据原始凭证（D）台账记录（E）产品次年的预计销量

21. 在核算发电设施企业组织层级的化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放时，（ ）需要计入。

（A）发电锅炉消耗的燃煤产生的排放（B）脱硫脱硝装置使用天然气加热而产生的排放（C）食堂消耗化石燃料产生的排放（D）厂区的控制系统消耗汽油产生的排放（E）燃气轮机消耗的天然气产生的排放

22. 在电力行业，核算组织层级的化石燃料燃烧排放需要收集的数据包括（ ）。

（A）活动数据（B）排放因子（C）燃料的收到基元素碳含量（D）燃料的碳氧化率（E）燃料的低位发热量

23. 要计算某燃煤电厂组织层级的月度燃煤消耗量时，应（ ）。

（A）优先采用校验合格的皮带秤测量入炉煤量（B）无入炉煤计量条件时，采用购销存台账的消耗量数据（C）优先采用生产记录直接计量的数据（D）通过每日入厂煤盘存数据推算月度消耗量（E）采用锅炉设计煤耗值估算

24. 发电企业的物质流能量流一般经过的系统包括（ ）。

（A）化石燃料（B）燃烧系统（C）汽水系统（D）控制系统（E）电力热力产品

25. 电力行业组织层级在核算购入使用电力排放时，确定耗电量的“活动数据”的可靠来源通常包括（ ）。

(A) 电力公司提供的电费账单的计量读数 (B) 用电设施上的智能电表读数 (C) 安装在用电设施入口处的电表的人工读数记录 (D) 电力公司的电费结算单上的数据 (E) 电网公司发布的区域总供电量数据

26. 水泥企业组织层级的温室气体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，其温室气体排放核算和报告范围包括（ ）。

(A) 主要生产系统 (B) 主要生产管理系统 (C) 附属生产系统 (D) 公务车辆及班车 (E) 自营的职工食堂

27. 水泥企业核算化石燃料燃烧排放时，必须获取的关键参数包括（ ）。

(A) 燃料消耗量 (B) 低位发热量 (C) 单位热值含碳量 (D) 碳氧化率 (E) 生料配比

28. 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

29. 水泥企业组织层级过程排放核算之前，需要明确的参数数值有（ ）。

(A) 熟料产量 (B) 生料中碳酸盐含量 (C) 熟料的过程排放因子 (D) 非碳酸盐替代原料消耗量 (E) 非碳酸盐替代原料的扣减系数

30. 水泥行业过程排放核算中，熟料产量（ ）。

(A) 优先采用入库前的直接计量数据 (B) 采用“消耗量+外销量+期末库存-期初库存-购进量”核算 (C) 未安装计量器具时，根据入窑生料消耗量分摊 (D) 相关的熟料库存量至少每月实际盘存，并做好盘存记录备查 (E) 未安装计量器具时，按各生产线产能比例分摊

31. 铝冶炼行业企业温室气体排放核算和报告范围包括（ ）。

(A) 化石燃料燃烧的排放 (B) 能源作为原材料用途的排放 (C) 阳极效应排放 (D) 碳酸盐分解排放 (E) 净购入电力和热力产生的排放。

32. 铝冶炼行业组织层级化石燃料燃烧排放核算之前，需要确定的直接参数包括（ ）。

(A) 各种化石燃料的消耗量 (B) 各种化石燃料的收到基元素碳含量 (C) 各种化石燃料的碳氧化率 (D) 各种燃料的低位发热量 (E) 各燃料的单位热值含碳量

33. 铝冶炼行业组织层级化石燃料燃烧排放的监测中，在监测固体燃料的相关参数时，（ ）。

(A) 元素碳含量监测采样状态需与燃料消耗量状态一致 (B) 低位发热量无实测时，必须采用指南缺省值 (C) 元素碳含量实测数据当年有多组时，必须使用算术平均值 (D) 低位发热量当月多次实测时，取加权平均值作为月度值 (E) 元素碳含量可由供应商直接提供有效监测报告

34. 铝冶炼企业组织层级，在核算阳极作为原材料被消耗产生的 CO₂ 排放之前，需要确定的参数有（ ）。

(A) 阳极平均含硫量 (B) 阳极平均灰分含量 (C) 电解工序阳极毛消耗量 (D) 阳极生产过程的损失率 (E) 阳极损失率

35. 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，（ ）。

(A) 最优先采用浇铸前电子汽车衡直接计量的质量数据 (B) 次级方法需通过消耗块数和阳极炭块单重计算 (C) 消耗块数依据生产车间转运单或生产报表确定 (D) 阳极炭块单重采用出厂标准值无需称重 (E) 单重计算需使用入库时电子秤计量的批次总质量和对应块数

36. 铝冶炼企业，在核算组织层级阳极效应产生的温室气体排放量时，需要确定的参数值包括（ ）。

(A) 阳极效应的 CF₄ 排放因子 (B) 阳极效应的活动数据 (C) CF₄ 的 GWP (D) 阳极效

应的 C2F6 排放因子 (E) C2F6 的 GWP

37. 铝冶炼企业核算阳极效应排放时, () 的铝液产量不应计入阳极效应排放核算。

(A) 销售至下游企业的电解原铝液 (B) 大修启动槽回灌的铝液 (C) 二次启动槽回灌的铝液 (D) 正常生产槽内留存的铝液 (E) 新建槽试产期的回灌铝液

38. 铝冶炼企业核算碳酸盐分解的温室气体排放量时, () 是不需要的数据。

(A) 碳酸盐的采购单价 (B) 碳酸盐的实际消耗量 (C) 碳酸盐的产量 (D) 碳酸盐的运输距离 (E) 分解反应炉的温度

39. 铝冶炼企业监测碳酸盐分解温室气体排放时, 企业碳酸盐的温室气体排放因子的获取途径有 ()。

(A) 自行监测并符合 GB/T 3286.9 标准 (B) 委托外部有资质的监测机构 (C) 直接采用《核算指南》缺省值 (D) 使用供应商提供的监测报告 (E) 引用学术文献中的行业平均值

40. 钢铁行业企业的组织层级温室气体排放核算和报告范围包括 ()。

(A) 焦化工序 (B) 烧结工序 (C) 辅助生产系统 (D) 主要生产管理系统 (E) 调度指挥系统

41. 在核算钢铁行业组织层级化石燃料燃烧排放量时, 必须确定的数值有 ()。

(A) 燃料净消耗量 (B) 收到基低位发热量 (C) 单位热值含碳量 (D) 碳氧化率 (E) 燃料采购价格

42. 钢铁企业核算固体化石燃料消耗量时, () 符合监测要求。

(A) 采用月度购产销存台账中的收到基消耗量数据 (B) 无台账时应采用“购入量-外销量”差值法 (C) 无台账时, 用皮带秤记录的入炉量作为消耗量 (D) 购入量采用轨道衡月度贸易结算数据 (E) 外销量依据副产品销售发票重量确认

43. 在核算钢铁行业组织层级过程排放量时, 需要确定的参数有 ()。

(A) 外购碳酸盐的消耗量 (B) 碳酸盐的二氧化碳排放因子 (C) 外购电极的消耗量 (D) 电极的二氧化碳排放因子 (E) 外购含碳原料的消耗量

44. 钢铁行业组织层级过程排放监测的核心参数包括 ()。

(A) 炉渣产生量 (B) 碳酸盐消耗量 (C) 含碳原料消耗量 (D) 电极购入量 (E) 电极外销量

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

(A) 粗钢产品 (B) 外销的生铁 (C) 外销的粗苯 (D) 外销的焦油 (E) 烧结除尘灰

46. 在钢铁行业组织层级含碳产品隐含排放的监测中, 关于不同含碳产品的输出量监测, 应 ()。

(A) 生铁输出量优先采用贸易结算数据 (B) 粗苯输出量可采用贸易结算数据或深加工系统计量数据 (C) 焦油输出量可采用贸易结算或加工系统计量数据 (D) 粗钢输出量优先采用连铸/轧钢线直接计量数据 (E) 所有产品均可按理论含碳量反推重量

47. 燃料燃烧排放数据的监测方法包括 ()。

(A) 实测值 (B) 默认值 (C) 相关方结算凭证 (D) 符合指南公式的关联参数计算值 (如由低位发热量推算碳含量) (E) 行业平均值

48. 在监测燃料燃烧排放数据时, 监测固体燃料消耗量时, 应 ()。

(A) 必须每日用电子汽车衡直接计量 (B) 优先采用生产系统月度计量数据 (C) 无直接测量条件时可用每日入厂煤盘存数据统计 (D) 允许采用购销存台账中的消耗量数据 (E) 外销量数据需来自贸易结算计量设备

49. 下列数据中, () 需要每月记录, 并生成计量台账, 上传至相关平台。

(A) 企业层级燃油消耗量 (B) 企业层级燃气消耗量 (C) 企业层级燃煤消耗量 (D) 钢

铁企业烧结工序化石燃料输入量（E）钢铁企业炼铁工序化石燃料消耗量

50. 影响燃料燃烧排放监测设备测量精度的关键因素包括（ ）。

- （A）定期校准频率（B）传感器老化程度（C）烟气温度与湿度波动（D）设备外壳颜色
（E）采样探头堵塞情况

51. 若某排放监测设备超 12 个月未校准，可能导致（ ）。

- （A）监测数据被认定为无效（B）违反 JJG 系列强制检定规程（C）企业碳排放监测结果不被认可（D）设备自动停机锁定（E）超期未校准属严重违规，需人工管理

52. 在监测燃料燃烧排放数据时，数据缺失时的处理方式包括（ ）。

- （A）替代数据溯源（B）类似设施类比（C）工程计算法（D）缺省值法（E）平均值法

53. 在监测水泥企业的过程排放数据时，关于非碳酸盐替代原料扣减，水泥企业应（ ）。

- （A）扣减系数采用《核算指南》对应种类缺省值（B）多类原料无法单独计量时，按平均扣减系数计算（C）原料消耗量必须来自入窑/入磨皮带秤（D）可以把采购合同作为辅助证明（E）多类原料无法计量时，扣减系数取最小值

执行监测计划

一、 判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

1. 发电行业的核算边界为发电设施边界。（ ）
 2. 排放报告应包括企业的厂房边界（ ）。
 3. 水泥行业如涉及替代燃料，查阅主管部门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。（ ）
 4. 水泥行业若有替代燃料和协同处置废弃物燃烧产生的碳排放应一并核算报告。（ ）
 5. 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完整性，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一致性，确认铝电解工序生产设施信息的变更情况。（ ）
 6. 铝冶炼企业存在其他非铝冶炼产品生产的，应按照铝冶炼行业核算与报告要求核算报告。（ ）
 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，不纳入本指南核算与报告边界。（ ）
 8. 生铁铸造是钢铁行业炼铁工序（ ）。
 9. 燃烧系统包括输煤、磨煤、燃烧、风烟、灰渣。（ ）
 10. 控制系统是发电设施核算边界。（ ）
 11. 发电锅炉可以产生二氧化碳，需要计入排放源。（ ）
 12. 脱硫剂使用的排放计入核算和报告范围。（ ）
 13. 汽水系统包括锅炉。（ ）
 14. 原燃料预处理系统属于熟料生产核算范围。（ ）
 15. 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，应直接引用其经核查的排放量。（ ）
 16. 水泥厂化石燃料燃烧排放源包括余热发电。（ ）
 17. 水泥行业过程排放包括生料中燃料碳。（ ）
 18. 如果企业层级核算边界含多个场所，则多个场所合并填报。（ ）
 19. 铝生产包括铝生产的调度指挥环节。（ ）
 20. 铝冶炼设施的直接排放包括生产一线工人。（ ）
 21. 铝冶炼行业化石燃料燃烧排放包括内燃机产生的二氧化碳。（ ）
 22. 铝冶炼企业使用石灰石作为生产原料，需要包括碳酸钙分解所产生的二氧化碳排放。（ ）
 23. 净购入使用电力和热力产生的排放应计入电解铝行业企业层级排放核算。（ ）
 24. 钢铁生产工序主要不包括球团。（ ）
 25. 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。（ ）
 26. 点火助燃、运输设施和附属生产系统使用的化石燃料排放属于消耗化石燃料排放。（ ）
 27. 球团工序不包括生球筛分。（ ）
 28. 高炉炼铁工序不包括炉渣后处理。（ ）
- 数据填报
29. 电力行业量化时需单独报告生物质燃烧的 CO₂ 排放。（ ）
 30. 燃煤的收到基水分（Mar）数据可忽略不记录。（ ）
 31. 电力行业温室气体量化中数据缺失时可直接删除所有缺失数据。（ ）
 32. 生料中非燃料碳含量需单独检测。（ ）

-
33. 窑尾粉尘量可用除尘设备参数估算。()
34. 水泥行业温室气体量化中数据缺失时可直接删除所有缺失数据。()
35. 残极重量需从阳极消耗量中扣除。()
36. 残极称重需第三方见证。()
37. 数据缺失超过 2%需书面说明。()
38. 轧钢加热炉排放需单独报告。()
39. 焦炭含水率可用月度平均值。()
40. 焦炭挥发分可用年度均值替代。()
41. 国家标准更新后需立即执行。()
42. 核查时可抽样检查关键数据。()
43. 活动数据核查只需关注数据的准确性。()
44. 排放因子核查可忽略不确定性。()
45. 排放量核查需关注数据的准确性。()
46. 生产数据核查需确认计量器具在有效期内。()
47. 外购电量需与电网公司结算单核对。()
48. 生料水分可不计入碳酸盐分解计算。()
49. 阳极密度可用供应商报告值。()
50. 钢铁行业重点参数核查只需关注产量。()
51. 远程视频核查可完全替代现场检查。()
52. 核查人员可单独行动无需陪同。()
53. 计量设备安装位置需考虑美观性。()
54. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，燃煤消耗量应优先采用根据每日或每批次入厂煤盘存测量数值统计结果，采用生产系统记录的计量数据。()
55. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，燃煤元素碳含量检测报告必须同时包含低位发热量数据。()
56. 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。()
57. 企业所有温室气体排放数据必须通过手动记录方式保存。()
58. 阳极消耗量采用生产系统中记录的出库量数据，优先采用采用浇铸前电子汽车衡等计量器具直接计量的阳极炭块质量数据。()
59. 数据质量控制方案一旦制定，在整个报告年度内不得修改。()

检查和维护监测设备

60. 报告主体应按照适用的行业核算报告指南、计量法规和标准的要求加强计量器具的配备、校准和维护管理。()
61. 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。(×)
62. 供热量计量器具无外检证书、内部校准记录缺失或涂改、误差超过允许范围时，仍可凭部分外检报告覆盖全年，不需要额外修正。()
63. 数据质量管理要求包括定期对计量器具、检测设备和测量仪表进行维护管理，并记录存档。()
64. 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。()

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 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
2. 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
3. 排放报告不应包括（ ）。
(A) 核算边界所包含的装置 (B) 核算边界所对应的地理边界 (C) 组织单元 (D) 企业的厂房边界
4. 排放报告应包括（ ）。
(A) 核算边界所包含的装置 (B) 企业许可证上的地理边界 (C) 厂区边界 (D) 企业的厂房边界
5. 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
6. 水泥行业如涉及替代燃料，查阅主管部门对替代燃料项目的相关批复，确认替代燃料处理能力和（ ）。
(A) 使用量 (B) 可行性 (C) 种类 (D) 部门
7. 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
8. 水泥行业熟料生产核算边界包括（ ）。
(A) 原燃料预处理 (B) 水泥粉磨 (C) 石灰石破碎 (D) 熟料发运
9. 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(C)，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
10. 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（ ）。
(A) 一致性 (B) 准确性 (C) 完整性 (D) 协调性
11. 电解铝工序主要包括（ ）。
(A) 浇铸 (B) 整流变压器 (C) 辅助生产系统 (D) 附属生产系统
12. 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
13. 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。
(A) 纳入 (B) 不纳入 (C) 不确定 (D) 高层决定
14. 钢铁行业存在化工板块等其他非钢铁产品生产的，应按照（ ）行业指南进行核算与报告，不纳入本指南核算与报告边界。
(A) 钢铁 (B) 适用的 (C) 二氧化碳 (D) 化工
15. 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
16. 在进行某钢厂的工业生产过程排放时，需要核算（ ）。
(A) 焦油 (B) 废钢 (C) 白云石 (D) 球团矿
17. 燃烧系统不包括（ ）。
(A) 输煤 (B) 锅炉 (C) 燃烧 (D) 风烟

-
18. 汽水系统不包括（ ）。
- (A) 锅炉 (B) 磨煤 (C) 循环水 (D) 补水
19. () 是发电设施核算边界。
- (A) 化验 (B) 控制系统 (C) 食堂 (D) 库房
20. () 不是发电设施核算边界。
- (A) 化验 (B) 控制系统 (C) 燃烧系统 (D) 电气系统
21. 发电锅炉可以产生（ ），需要计入排放源。
- (A) 二氧化碳 (B) 一氧化碳 (C) 二氧化硫 (D) 二氧化氮
22. 发电锅炉可以产生二氧化碳，（ ）计入排放源。
- (A) 不用 (B) 需要 (C) 不确定 (D) 主管决定是否
23. 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
24. 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
25. 汽水系统包括（ ）。
- (A) 锅炉 (B) 磨煤 (C) 风烟 (D) 除尘
26. 汽水系统不包括（ ）。
- (A) 锅炉 (B) 磨煤 (C) 补水 (D) 汽轮机
27. 原燃料预处理系统（ ）熟料生产核算范围。
- (A) 属于 (B) 不属于 (C) 不确定 (D) 自行决定
28. 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
29. 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
30. 水泥熟料生产核算（ ）。
- (A) 包装 (B) 矿石开采 (C) 脱硫脱硝 (D) 水泥粉磨
31. 水泥厂化石燃料燃烧排放源不包括（ ）。
- (A) 熟料生产使用的烟煤 (B) 回转炉消耗的柴油 (C) 食堂使用的燃料 (D) 余热发电
32. 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
33. 水泥行业过程排放不包括（ ）。
- (A) 熟料生产 (B) 窑炉 (C) 生料中非燃料碳煅烧 (D) 生产照明
34. 水泥行业过程排放包括（ ）。
- (A) 熟料生产 (B) 生产照明 (C) 职工食堂 (D) 生料中燃料碳
35. 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
36. 水泥熟料生产核算边界过程排放需要获得（ ）。
- (A) 熟料产量 (B) 碳酸盐替代原料消耗量 (C) 碳酸盐替代中氧化钙 (D) 碳酸盐替代中氧化镁
37. 铝生产不包括（ ）环节。
- (A) 电解铝冶炼 (B) 铝矿石开采 (C) 铝生产的调度指挥 (D) 氧化铝制取
38. 电解铝工序核算边界包括（ ）。
- (A) 电解铝冶炼 (B) 整流器 (C) 铝生产的调度指挥 (D) 氧化铝制取

-
39. 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
40. 铝冶炼设施的直接排放包括（ ）。
- (A) 化石燃料燃烧 (B) 浴室 (C) 职工食堂 (D) 生产一线工人
41. 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
42. 铝冶炼行业化石燃料燃烧排放包括（ ）产生的二氧化碳。
- (A) 锅炉 (B) 职工餐厅 (C) 工作人员 (D) 浴室
43. 铝冶炼企业使用石灰石作为生产原料，需要包括（ ）分解所产生的二氧化碳排放。
- (A) 碳酸钠 (B) 碳酸钙 (C) 碳酸氢钠 (D) 氧化钙
44. 铝冶炼企业使用石灰石作为生产原料，需要不包括（ ）分解所产生的二氧化碳排放。
- (A) 碳酸钠 (B) 碳酸钙 (C) 氧化镁 (D) 氧化钙
45. 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
46. 净购入使用电力和热力产生的排放应计入电解铝行业（ ）层级排放核算。
- (A) 企业 (B) 集团 (C) 厂房 (D) 都不对
47. 钢铁生产工序主要不包括（ ）。
- (A) 精炼 (B) 焦化 (C) 炼铁 (D) 球团
48. 钢铁生产工序主要包括（ ）。
- (A) 精炼 (B) 食堂 (C) 附属生产系统 (D) 球团
49. 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（ ）核算与报告其温室气体排放量。
- (A) 不需要 (B) 一并 (C) 可以商量 (D) 不能确定
50. 钢铁行业工业生产过程排放的活动水平数据不包括（ ）。
- (A) 溶剂 (B) 电极 (C) 外购含碳原料消耗 (D) 余热回收
51. 球团生产过程排放的二氧化碳排放主要来源于（ ）。
- (A) 球团焙烧过程中燃料的燃烧 (B) 生球筛分 (C) 造球 (D) 余热回收
52. 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
53. 球团工序不包括（ ）。
- (A) 食堂用电 (B) 干燥预热 (C) 生球筛分 (D) 造球
54. 炼钢过程产生的二氧化碳主要来源于燃烧和铁水的（ ）氧化反应。
- (A) 铁 (B) 氧气 (C) 锰 (D) 碳
55. 高炉炼铁工序不包括（ ）。
- (A) 煤粉制备及喷吹 (B) 高炉本体 (C) 烟气净化 (D) 炉渣后处理
56. 高炉炼铁工序包括（ ）。
- (A) 炉渣后处理 (B) 高炉检修 (C) 环境降温 (D) 出铁场及渣处理
- 数据填报
57. 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
58. 燃煤电厂的碳氧化率若未实测，应通过（ ）的方式处理。
- (A) 按 100%计算 (B) 采用行业推荐值 (C) 忽略不计算 (D) 按 50%估算
59. 燃煤消耗量数据应优先来源于（ ）。
- (A) 财务发票 (B) 皮带秤记录 (C) 供应商报告 (D) 人工估算

-
60. 外购电力的排放因子应优先采用（ ）。
(A) 电网公司平均值 (B) 国家发改委发布值 (C) 国际能源署数据 (D) 企业自行测算值
61. 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
62. 连续 3 天天然气消耗量缺失，应（ ）。
(A) 用前后 7 天平均值替代 (B) 忽略不补 (C) 按最大产能估算 (D) 按最小值估算
63. 水泥行业温室气体量化方法应注重（ ）。
(A) 简单易行 (B) 速度最快 (C) 成本最低 (D) 准确可靠
64. 熟料中 CaO 含量测定频率至少为（ ）。
(A) 每批次 (B) 每日 (C) 每周 (D) 每月
65. 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
66. 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
67. 生料碳酸盐含量缺失时，应优先（ ）。
(A) 用上年平均值 (B) 用同类窑型数据 (C) 用生料 CaO 反推 (D) 暂停生产
68. 熟料中 MgO 含量缺失 3 天，应（ ）。
(A) 用前后 5 天均值 (B) 用设计值 (C) 用国标上限 (D) 忽略
69. 铝冶炼行业温室气体量化中，数据来源一般不包括（ ）。
(A) 企业内部记录 (B) 政府统计数据 (C) 培训书籍 (D) 第三方监测数据
70. 电解铝的 PFC 排放主要指（ ）。
(A) CO₂ (B) CF₄ (C) CH₄ (D) N₂O
71. 阳极效应次数应来源于：（ ）。
(A) 操作记录 (B) 手工台账 (C) 监控系统 (D) 月度汇总表
72. 阳极毛耗数据优先来源（ ）。
(A) 采购发票 (B) 组装线称重 (C) 供应商报告 (D) 历史均值
73. 阳极效应持续时间缺失 1 天，应（ ）。
(A) 用前后 3 天均值 (B) 用设计值 (C) 用区域均值 (D) 忽略
74. 阳极密度数据缺失时，默认（ ）。
(A) 1.5g/cm³ (B) 1.6g/cm³ (C) 1.55g/cm³ (D) 1.65g/cm³
75. 钢铁行业量化边界不包括（ ）。
(A) 焦炉 (B) 高炉 (C) 转炉 (D) 矿山
76. 转炉煤气 CO₂ 计算应优选（ ）。
(A) 排放因子法 (B) 碳平衡法 (C) 实测法 (D) 估算法
77. 焦炭消耗量数据应优先来自：（ ）。
(A) 焦炉称重记录 (B) 采购发票 (C) 供应商报告 (D) 高炉上料记录
78. 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
79. 焦炭含硫量缺失 3 天，应（ ）。
(A) 用前后 5 天均值 (B) 用设计值 (C) 用供应商数据 (D) 用国标上限
80. 烧结矿返矿量缺失时，默认（ ）。
(A) 0 (B) 10% (C) 15% (D) 20%
81. 计算参数核查的主要依据不包括（ ）。

-
- (A) 国家标准 (B) 行业规范 (C) 企业内部规定 (D) 个人猜测
82. 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
83. 排放因子核查需验证: ()。
- (A) 适用性 (B) 颜色 (C) 形状 (D) 包装
84. 生产数据核查不包括: ()。
- (A) 产量 (B) 质量 (C) 能耗 (D) 员工人数
85. 活动数据核查的首要步骤是: ()。
- (A) 现场检查 (B) 文件审查 (C) 人员访谈 (D) 设备测试
86. 活动数据记录保存期限至少: ()。
- (A) 1 年 (B) 3 年 (C) 5 年 (D) 10 年
87. 排放因子核查的一般要求不包括 ()。
- (A) 科学性 (B) 合理性 (C) 时效性 (D) 便捷性
88. 排放因子更新频率至少 ()。
- (A) 每年 (B) 每两年 (C) 每三年 (D) 每五年
89. 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
90. () 不是排放量核查重点。
- (A) 计算方法 (B) 参数取值 (C) 排放源遗漏 (D) 厂房朝向
91. 生产数据记录应至少保存 ()。
- (A) 1 年 (B) 3 年 (C) 5 年 (D) 永久
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. () 不是电力行业重点参数。
- (A) 发电量 (B) 耗煤量 (C) 设备型号 (D) 线损率
94. 入炉煤元素碳含量检测频率不得少于 ()。
- (A) 每日 (B) 每周 (C) 每月 (D) 每季度
95. 水泥行业核查熟料 CaO 含量时, 取样应 ()。
- (A) 每班次 (B) 每日 (C) 每周 (D) 每月
96. 生料碳酸盐分解排放需检测 ()。
- (A) CaO 和 MgO (B) SiO₂ 和 Al₂O₃ (C) Fe₂O₃ 和 TiO₂ (D) K₂O 和 Na₂O
97. 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
98. 阳极效应系数计算需统计 ()。
- (A) 效应次数/槽·日 (B) 效应次数/全厂·月 (C) 效应时长/槽·日 (D) 效应电压
99. 高炉焦比数据应统计到 ()。
- (A) 每座炉每日 (B) 每座炉每月 (C) 全厂每日 (D) 全厂每月
100. 转炉煤气回收量计量应 ()。
- (A) 实时在线 (B) 每日抄表 (C) 每周估算 (D) 月末累计
101. () 不是计算参数核查的主要方式。
- (A) 现场检查 (B) 资料审查 (B) 数据分析 (D) 远程询问
102. 数据一致性核对主要采用 ()。
- (A) 交叉比对 (B) 直觉判断 (C) 抽样估算 (D) 随机舍入
103. 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
104. 对涉密数据应 ()。
- (A) 签署保密协议 (B) 公开讨论 (C) 只能内部拍照分享 (D) 存放网盘分享
105. 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
106. 计量设备的安装位置应避免 ()。
- (A) 振动干扰 (B) 影响外观 (C) 防盗 (D) 易于拆卸
107. 不是流量计安装位置要求的是 ()。
- (A) 直管段要求 (B) 避免振动 (C) 管路美观 (D) 避免高温
108. 涡街流量计上游直管段至少 ()。
- (A) 5D (B) 10D (C) 15D (D) 20D
109. 用于碳交易结算的电表精度不得低于 ()。
- (A) 0.2S (B) 0.5S (C) 1.0 (D) 2.0
110. 皮带秤用于贸易结算时准确度等级应为 ()。
- (A) 0.25 (B) 0.5 (C) 1.0 (D) 2.0
111. 用于碳交易的电表校准周期不得超过 ()。
- (A) 3 个月 (B) 6 个月 (C) 1 年 (D) 2 年
112. 皮带秤用于贸易结算时, 校准间隔不应超过 ()。
- (A) 3 个月 (B) 6 个月 (C) 1 年 (D) 2 年
113. () 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
114. 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
115. 用于碳核算的电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
116. 高炉喷煤量应 () 监测。
- (A) 连续 (B) 每班 (C) 每日 (D) 每周
117. 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
118. 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
119. 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
120. 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
121. 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
122. 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
123. 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 () 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
124. 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
125. 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
126. 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
127. 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
128. 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

三、多项选择题（选择正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中，多选、少选、错选均不得分）

1. 按照《发电设施指南》的要求，某电厂 B 的排放源包括（ ）。
- (A) 机组燃煤 (B) 机组燃油 (C) 车辆用油 (D) 食堂用液化气 (E) 机组外购电
2. 排放报告应包括（ ）。
- (A) 核算边界所包含的装置 (B) 核算边界所对应的地理边界 (C) 组织单元 (D) 生产过程 (E) 企业的厂房边界
3. 水泥行业如涉及替代燃料，查阅不包括（ ）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 (E) 母公司
4. 水泥行业熟料生产核算边界包括（ ）。
- (A) 原燃料预处理 (B) 煤粉制备 (C) 生料制备 (D) 石灰石破碎 (E) 熟料发运
5. 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。不准确的是（ ）。
- (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 (E) 准确性、协调性
6. 电解铝工序不包括（ ）。
- (A) 电解槽 (B) 整流变压器 (C) 辅助生产系统 (D) 附属生产系统 (E) 氧化铝生产
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. 钢铁行业炼铁工序包括（ ）。
- (A) 供上料及装料 (B) 鼓风机站 (C) 生铁铸造 (D) 软水密闭循环 (E) 精整
9. 燃烧系统包括（ ）。
- (A) 输煤 (B) 磨煤 (C) 燃烧 (D) 风烟 (E) 灰渣
10. （ ）不是发电设施核算边界。
- (A) 化验 (B) 控制系统 (C) 食堂 (D) 库房 (E) 电气系统
11. 发电锅炉可以产生（ ），不需要计入排放源。

-
- (A) 二氧化碳 (B) 一氧化碳 (C) 二氧化硫 (D) 二氧化氮 (E) 一氧化氮
12. 脱硫剂使用的排放 () 核算和报告范围。以下说法不正确的是 ()。
- (A) 计入 (B) 不计入 (C) 不确定 (D) 需要和负责人协商 (E) 领导确认是否计入
13. 汽水系统包括 ()。
- (A) 锅炉 (B) 磨煤 (C) 风烟 (D) 除尘 (E) 汽轮机
14. 原燃料预处理系统不属于 () 生产核算范围。
- (A) 生料 (B) 熟料 (C) 附属生产 (D) 辅助生产 (E) 生产指挥
15. 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, 不应 () 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 (E) 领导决定
16. 水泥厂化石燃料燃烧排放源包括 ()。
- (A) 熟料生产使用的烟煤 (B) 回转炉消耗的柴油 (C) 食堂使用的燃料 (D) 清洁车的燃料 (E) 余热发电
17. 水泥行业过程排放包括 ()。
- (A) 熟料生产 (B) 窑炉 (C) 生料中非燃料碳煅烧 (D) 生产照明 (E) 生料中燃料碳
18. 如果企业层级核算边界含多个场所, 则多个场所 () 填报。以下说法不正确的是 ()。
- (A) 合并 (B) 分开 (C) 主管决定 (D) 可以合并也可以分开 (E) 法人决定
19. 铝生产包括 () 环节。
- (A) 电解铝冶炼 (B) 铝矿石开采 (C) 铝生产的调度指挥 (D) 氧化铝制取 (E) 铝加工生产
20. 铝冶炼设施的直接排放包括 ()。
- (A) 化石燃料燃烧 (B) 能源作为原材料用途 (C) 阳极效应 (D) 碳酸盐分解 (E) 生产一线工人
21. 铝冶炼行业化石燃料燃烧排放包括 () 产生的二氧化碳。
- (A) 锅炉 (B) 窑炉 (C) 工作人员 (D) 内燃机 (E) 运输车辆
22. 铝冶炼企业使用石灰石作为生产原料, 需要不包括 () 分解所产生的二氧化碳排放。
- (A) 碳酸钠 (B) 碳酸钙 (C) 碳酸氢钠 (D) 氧化钙 (E) 碳酸镁
23. 不属于电解铝工序核算边界的有 ()。
- (A) 净化澄清 (B) 烧铸 (C) 氧化铝生产 (D) 电解槽 (E) 整流器
24. 钢铁生产工序主要包括 ()。
- (A) 精炼 (B) 焦化 (C) 炼铁 (D) 球团 (E) 食堂
25. 钢铁行业工业生产过程排队的活动水平数据包括 ()
- (A) 溶剂 (B) 电极 (C) 外购含碳原料消耗 (D) 造球 (E) 余热回收
26. 球团生产过程排放的二氧化碳排放主要来源于 ()。
- (A) 球团焙烧过程中燃料的燃烧 (B) 熔剂石灰石在焙烧过程中产生的过程排放 (C) 生球筛分 (D) 造球 (E) 余热回收
27. 球团工序包括 ()。
- (A) 配料混匀 (B) 干燥预热 (C) 生球筛分 (D) 造球 (E) 余热回收
28. 高炉炼铁工序包括 ()。
- (A) 煤粉制备及喷吹 (B) 高炉本体 (C) 烟气净化 (D) 出铁场及渣处理 (E) 炉渣后处理
- 数据填报
29. 电力行业量化报告中必须包含 ()。
- (A) 化石燃料消耗量 (B) 排放因子来源 (C) 设备检修记录 (D) 不确定性分析 (E)

碳酸盐分

30. 电力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) 政府统计数据 (C) 文献数据 (D) 行业协会数据 (E) 第三方检测机构数据
31. 数据缺失处理需记录（ ）。
(A) 缺失原因 (B) 替代方法 (C) 数据来源 (D) 影响评估 (E) 责任人签字
32. 水泥行业核算边界包括（ ）。
(A) 熟料生产 (B) 水泥粉磨 (C) 矿山开采 (D) 厂内运输 (E) 外购熟料加工
33. 电力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) 政府统计数据 (C) 文献数据 (D) 行业协会数据 (E) 第三方检测机构数据
34. （ ）情况可视为合理缺失。
(A) 检测设备故障 (B) 极端天气停机 (C) 实验室认证过期 (D) 人为篡改 (E) 供应商延迟
35. 铝冶炼行业温室气体量化方法的要求包括（ ）。
(A) 科学性 (B) 系统性 (C) 可操作性 (D) 稳定性 (E) 精准性
36. 电解铝直接排放包括（ ）。
(A) 阳极消耗 (B) 阳极效应 (C) 铸造燃气 (D) 外购电力 (E) 氟化盐挥发
37. 铝冶炼行业温室气体量化中数据缺失的处理方式包括（ ）。
(A) 使用默认值 (B) 使用历史数据 (C) 使用估算模型 (D) 使用最大值 (E) 使用行业平均值
38. 钢铁行业直接排放包括（ ）。
(A) 焦炭燃烧 (B) 石灰石分解 (C) 转炉煤气 (D) 外购电力 (E) 废钢熔化
39. 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
40. 钢铁行业温室气体量化中数据缺失的处理方式包括（ ）。
(A) 使用默认值 (B) 使用历史数据 (C) 使用估算模型 (D) 使用临近值 (E) 使用行业平均值
41. （ ）文件可作为核查依据。
(A) 监测报告 (B) 校准证书 (C) 采购合同 (D) 会议纪要 (E) 员工手册
42. 计算参数核查的主要内容包括（ ）。
(A) 活动数据准确性 (B) 排放因子合理性 (C) 生产数据完整性 (D) 参数计算 (E) 数据来源可靠性
43. 核查时需验证（ ）。
(A) 计量设备 (B) 记录方法 (C) 计算过程 (D) 人员资质 (E) 天气
44. 核查报告需包含（ ）。
(A) 结论 (B) 问题 (C) 建议 (D) 签字 (E) 价格
45. 出现（ ）的情况需重新计算排放量。
(A) 发现漏算排放源 (B) 排放因子取值错误 (C) 活动数据单位错误 (D) 四舍五入误差 (E) 计算表格格式
46. 生产数据核查的一般要求包括（ ）。
(A) 完整性 (B) 准确性 (C) 及时性 (D) 代表性 (E) 真实性
47. （ ）的数据出现异常需立即复核。

-
- (A) 碳氧化率>100% (B) 低位发热量突降 20% (C) 脱硫剂耗量为 0 (D) 厂用电率上升 5% (E) 排烟颜色异常
48. 水泥行业重点参数包括 ()。
- (A) 线损率 (B) 煤耗量 (C) 熟料产量 (D) 用电量 (E) 设备型号
49. 铝冶炼行业重点参数包括 ()。
- (A) 产量 (B) 耗电量 (C) 阳极效应系数 (D) 煤炭消耗量 (E) 环保设施运行数据
50. 出现 () 的参数异常, 需立即复核。
- (A) 焦比突增 5% (B) 煤气回收率下降 10% (C) 废钢比>30% (D) FeO 连续>12% (E) 钢坯颜色呈黑色
51. 计算参数核查方式包括 ()。
- (A) 文件评审 (B) 现场检查 (C) 人员访谈 (D) 盲样测试 (E) 线上核查
52. 计算参数核查的注意事项包括 ()。
- (A) 保持数据一致性 (B) 确保数据可比性 (C) 剔除数据异常 (D) 保证数据完整性 (E) 确保数据来源可靠
53. () 的位置不宜安装流量计。
- (A) 泵出口紧邻 (B) 弯头后 (C) 阀门后 (D) 直管段 (E) 变径后
54. 电磁流量计安装需: ()。
- (A) 接地 (B) 满管 (C) 远离磁场 (D) 直管段 (E) 保温
55. 在碳交易场景下, () 计量设备所要求的精度等级必须不低于 0.5 级。
- (A) 用于外购电量结算的 0.2S 级电能表 (B) 用于入炉煤称重的 0.5 级皮带秤 (C) 用于天然气计量的 1.0 级膜式燃气表 (D) 用于蒸汽计量的 1.5 级涡街流量计 (E) 用于柴油储罐计量的 0.3 级质量流量计
56. 计量设备的校准频次要求包括 ()。
- (A) 定期校准 (B) 使用前校准 (C) 维修后校准 (D) 损坏后校准 (E) 随机抽检校准
57. 气体流量计校准必须控制的参数有 ()。
- (A) 温度 (B) 压力 (C) 湿度 (D) 组分 (E) 管径
58. 计量设备的监测要求包括 ()。
- (A) 连续监测 (B) 定期监测 (C) 定时监测 (D) 需要时监测 (E) 随机抽检监测一致性确认
59. 燃煤元素碳含量检测报告应由 () 机构出具。
- (A) 任何第三方实验室 (B) 通过 CMA 认定的检测机构 (C) 通过 CNAS 认可的检测机构 (C) 企业内部实验室 (E) 个人实验室
60. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》, 核算边界为发电设施, 不应包括 ()。
- (A) 纯供热锅炉 (B) 汽水系统 (C) 电气系统 (D) 附属生产系统 (生产指挥、食堂、浴室等) (E) 独立的煤炭储存外销系统
61. 若企业采用智能盘库系统进行熟料库存盘点, 其使用的设备不包括 ()。
- (A) 三维成像雷达 (B) 电子汽车衡 (C) 算法建模软件 (D) 实时监控终端 (E) 皮带秤
62. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥熟料生产》, 企业应严格按照数据质量控制方案实施温室气体的监测活动, 以下要求中不正确的是 ()。
- (A) 熟料生产基本情况与方案描述一致 (B) 核算边界和主要排放设施与方案描述一致 (C) 大部分活动数据、排放因子和生产数据能够按照方案实施监测 (D) 监测结果能够按照方案中规定的频次记录

63. 若铝冶炼企业未按数据质量控制方案对监测设备进行校准，核查组应要求其采用（ ）方式确定数据。

（A）按实际检测结果（B）按设备制造商建议值（C）按保守性原则测算（D）符合《核查指南》规范的

64. 若企业未按数据质量控制方案执行监测，核查组应（ ）。

（A）直接采纳企业数据（B）要求企业说明理由（C）开具不符合项（D）与企业充分沟通

监测数据管理

一、判断题（将判断结果填入括号中。正确的填“√”，错误的填“×”）

1. 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。（ ）
 2. 组织层级的监测工作检查应覆盖数据管理的全流程，包括监测计划的执行情况、数据的采集与处理过程、内部质量控制活动的有效性等。（ ）
 3. 组织层级的监测计划只需由技术部门人员独立完成，无需其他相关部门参与或知晓。（ ）
 4. 组织层级的监测计划一经发布，在任何情况下都不得进行修改和更新。（ ）
 5. 监测计划由企业环保部门负责编制，无需其他部门参与。（ ）
 6. 组织层级温室气体排放报告管理程序必须包含数据收集、核算、内部审核及提交的完整流程。（ ）
 7. 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。（ ）
 8. 原始监测数据与质量控制记录必须分开归档，不得混合存放。（ ）
 9. 企业温室气体数据文件归档后，可随意放置在任何办公区域，无需专用场所统一管理。（ ）
 10. 数据质量管理工作只需在第三方核查前开展，无需作为日常常态化工作。（ ）
 11. 数据质量管理只需关注最终排放量的准确性，无需对数据采集过程进行规范。（ ）
 12. 温室气体数据台账只需记录最终计算结果，无需包含原始数据和处理过程。（ ）
 13. 数据质量控制计划只需在监测初期制定，后续无需随生产工艺变化而更新。（ ）
 14. 数据质量控制计划修订后，只需更新文件内容，无需记录修订历史和版本号。（ ）
 15. 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。（ ）
 16. 核算边界确定后，即使企业新增了重大排放设施，也无需重新修订核算边界。（ ）
 17. 活动数据必须优先采用企业实际计量值（如电表、流量计读数），禁止使用估算值。（ ）
 18. 内部质量控制（QC）只需在数据采集阶段实施，计算阶段无需重复检查。（ ）
 19. 自动监测设备必须取得省级以上生态环境主管部门的适用性检测合格报告。（ ）
 20. 监测数据报告必须包含原始监测值、修正值和最终报告值三组数据。（ ）
 21. 设备校准记录可仅记载校准结果，无需保留校准气体浓度、流量等过程参数。（ ）
 22. 数据审核制度只需在年度报告编制完成后进行一次总审核，无需在数据产生和处理过程中设置审核环节。（ ）
 23. 监测数据与核算数据的比对分析只需在年度报告编制时进行一次，无需定期开展。（ ）
 24. 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。（ ）
 25. 数据质量控制方案执行过程中，若发现监测设备故障，可先使用故障设备继续监测，待方便时再维修。（ ）
- 协助核算、核查工作
26. 化石燃料燃烧排放量是统计期内发电设施各种化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加和，其中固体和液体化石燃料消耗量单位为吨（t），气体燃料单位为标准立方米（m³）。（ ）
 27. 燃油、燃气消耗量应优先采用每月连续测量结果。不具备连续测量条件的，通过盘存测量得到购销存台账中月度消耗量数据。（ ）
 28. 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。（ ）
 29. 电力行业燃煤的年度平均收到基低位发热量由月度平均收到基低位发热量加权平均计

算得到，其权重是燃煤月消耗量。（ ）

30. 电力行业常用化石燃料单位热值含碳量缺省值的所有计量单位都是吨（t）。（ ）

31. 发电设施中，掺烧自产二次能源的化石燃料发电设施，其碳氧化率取值需与《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》附录 A 中规定的对应燃料品种缺省值一致。（ ）

32. 购入电力产生的二氧化碳排放量的单位是吨二氧化碳（tCO₂）。（ ）

33. 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。（ ）

34. 电网排放因子可由重点排放单位根据自身生产情况选择近 3 年内任意一年的生态环境部发布值进行核算。（ ）

35. 发电设施运行小时数和负荷（出力）系数的获取优先序为：企业统计报表数据优先于企业生产系统数据。（ ）

36. 根据电力行业相关核算指南，发电设施发电量应包含备用应急柴油机组产生的电量。（ ）

37. 根据电力行业相关核算指南，发电设施供热量核算中，烟气余热供热因来自汽水系统外，需计入机组供热量。（ ）

38. 企业生产系统数据中显示的运行小时数和负荷（出力）系数的优先级高于企业统计报表数据。（ ）

39. 水泥行业化石燃料燃烧排放数据中，若企业无法区分煤种，其收到基低位发热量和单位热值含碳量可任意选取缺省值。（ ）

40. 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。（ ）

41. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，化石燃料收到基低位发热量的取值应优先采用实测值，若无实测值则可采用缺省值。（ ）

42. 水泥行业化石燃料单位热值含碳量若采用实测值，同一批次燃料有多次检测结果时，需取最大值作为该批次最终取值。（ ）

43. 水泥行业组织层级化石燃料碳氧化率缺省值中，固体燃料在水泥窑中的碳氧化率要高于在工业锅炉中的碳氧化率。（ ）

44. 水泥行业熟料生产过程二氧化碳排放量计算中，非碳酸盐替代原料消耗量的单位为 kg。（ ）

45. 水泥行业熟料产量根据消耗量、外销量、购进量、熟料库和熟料仓的库存变化确定，即采用“消耗量+外销量-期末库存-期初库存-购进量”核算。（ ）

46. 水泥行业熟料过程排放因子一旦确定，企业可在 5 年内持续使用，无需根据原料变化或指南更新调整。（ ）

47. 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。（ ）

48. 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最小值。（ ）

49. 水泥行业生产数据（如燃料消耗量、熟料产量）若存在多套记录（如生产台账、计量记录），可任选一套作为核算依据，无需交叉验证。（ ）

50. 产品产量是指各生产系统实际产出的产品产量，包含入库、销售及用到下一生产系统的产品产量。（ ）

51. 铝冶炼行业中化石燃料燃烧排放量是各种固体化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加和。（ ）

52. 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。（ ）

53. 铝冶炼行业化石燃料元素碳含量若采用缺省值，可任意选择不同燃料类型的缺省值，无需与实际燃料品种匹配。（ ）

-
54. 铝冶炼行业检测天然气低位发热量的压力和温度应符合 GB/T 11062 中的规定，采用 101.325 kPa、0 °C 的燃烧和计量参比条件，或参照该标准中的换算系数计算。（ ）
55. 铝冶炼行业单位热值含碳量的单位通常是（tC/GJ）。（ ）
56. 铝冶炼行业常用化石燃料碳氧化率缺省值中，气体燃料的碳氧化率缺省值通常为 100%。（ ）
57. 铝冶炼行业中能源作为原材料用途的排放是铝电解工序阳极作为原材料消耗产生的二氧化碳排放量，其他条件不变下，阳极平均含硫量越高，二氧化碳排放量越大。（ ）
58. 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。（ ）
59. 铝冶炼行业中计算二氧化碳排放过程中使用的阳极损失率通常采用缺省值。（ ）
60. 铝冶炼行业中计算二氧化碳排放过程中使用的阳极平均硫含量通常采用缺省值 3%。（ ）
61. 铝冶炼行业，阳极平均灰分含量的取值必须采用实验室实测的方式。（ ）
62. 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）。（ ）
63. 某一铝液生产工厂无法提供生产系统记录的电子汽车衡计量的铝液产量数据，那么应使用采用铝电解车间之外的电子吊秤计量的数据。（ ）
64. 四氟化碳（CF₄）排放因子的单位是 kgCF₄/kgAl。（ ）
65. 铝冶炼行业组织层级四氟化碳和六氟化二碳全球变暖潜势的取值通常使用的是相关标准中的缺省值。（ ）
66. 铝冶炼行业中碳酸盐分解的二氧化碳排放因子，单位为吨二氧化碳/吨碳酸盐（tCO₂/t碳酸盐）。（ ）
67. 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。（ ）
68. 根据电力行业核算执行文件，所有发电企业（包括火电、水电、核电）均需采用统一的温室气体核算方法，无需区分机组类型差异。（ ）
69. 在电力行业温室气体排放核查中，重点排放单位提交的辅助参数报告项属于必须核查的内容，若存在异常需立即要求企业补正。（ ）
70. 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。（ ）
71. 根据水泥行业核算指南，熟料生产过程排放量的计算需要考虑非碳酸盐替代原料的扣减系数。（ ）
72. 水泥企业使用非碳酸盐替代原料时，若该原料与其他原料混合入生料磨且无法单独计量，则该非碳酸盐替代原料的消耗量应按混合比例估算后计入核算。（ ）
73. 水泥行业温室气体排放核算与报告过程中，若企业采用非碳酸盐替代原料，需要监测并记录其消耗量及种类。（ ）
74. 铝冶炼企业核算能源作为原材料用途的排放时，阳极损失率需每月通过实测获取，若未实测则需采用核算指南附录 A 中的缺省值 0.4%。（ ）
75. 核查组在铝冶炼行业核查过程中，需要对重点排放单位的排放报告与核算指南的符合性进行核查。（ ）
76. 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。（ ）
77. 钢铁企业核算消耗化石燃料排放量时，点火助燃、运输设施及附属生产系统使用的化石燃料，无论是否具备直接计量条件，均需纳入企业层级排放量统计。（ ）
78. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 钢铁行业》，若钢铁企业在烧结工序的煤炭输入

量有直接计量数据但选择使用生产系统统计台账数据，核查组应直接接受该数据，无需进一步处理。（ ）

79. 钢铁企业监测烧结工序煤炭输入量时，若已配备符合要求的皮带秤（直接计量器具），但因数据记录繁琐选择采用生产系统统计台账数据，核查组仅需在核查报告中注明数据来源差异，无需开具不符合项。（ ）

80. 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。（ ）

81. 企业温室气体排放核算与报告指南中，钢铁行业碳酸盐、电极、含碳原料、含碳产品等其他排放因子采用规定的缺省值。（ ）

82. 钢铁行业主要工序消耗化石燃料排放量的计算中，气体燃料单位为吉焦/万标准立方米（GJ/104Nm³）。（ ）

83. 用于钢铁行业化石燃料输入量与输出量的计量的计量器具，校准周期应不超过 12 个月。（ ）

二、单项选择题（选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中）

1. 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

2. 组织层级的监测工作内部检查，其首要目的是（ ）。

（A）为了在政府检查前提前准备，掩盖问题（B）通过系统性审查，验证监测体系的有效性，及时发现并纠正问题，确保数据质量（C）增加员工工作量，使其保持紧张感（D）生成一份完美的报告，用于对外宣传。

3. 组织层级监测工作检查的首要内容是（ ）。

（A）监测设备校准证书的有效性 （B）办公室绿植养护情况 （C）员工通勤方式统计 （D）企业宣传海报更新频率

4. 在组织层级的监测工作检查中，（ ）是验证数据准确性的最直接和核心的环节。

（A）检查监测人员的学历证书是否真实（B）抽样核对原始记录、数据台账与最终报告之间的一致性，验证数据传递和计算的准确性（C）检查会议室的使用登记表是否完整（D）询问员工对碳达峰碳中和政策的理解程度。

5. 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

6. 组织层级监测计划制定的首要责任部门通常是（ ）。

（A）企业行政办公室（B）负责环境/能源/碳排放管理的职能部门（C）企业工会 （D）市场营销部

7. 组织层级的监测计划文件的保存期限至少为（ ）。

（A）计划废止后即可销毁（B）与排放报告同步保存（≥5 年）（C）保存至下次办公室装修（D）员工离职时带走

8. 当企业的生产工艺发生重大变更，导致排放源或核算方法发生变化时，对监测计划应通过（ ）的方式操作。

（A）沿用旧计划，待年底编写报告时再统一说明（B）立即启动计划的修订程序，更新相关内容，并保留修订记录和版本号（C）口头通知监测人员新的操作方法，计划文件无需变动（D）作废原有计划，但不制定新计划。

9. 关于监测计划的制定，以下说法正确的是（ ）。

（A）可由环保部门独立完成，无需与其他部门沟通（B）必须由企业最高管理者亲自编写（C）应成立跨部门小组，确保计划覆盖所有排放环节（D）直接套用其他企业的现成计划即可

-
10. 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
11. 关于组织层级温室气体排放报告的内部审核，以下要求正确的是（ ）。
- （A）内部审核可由报告编制人员自行完成（B）内部审核只需检查报告格式，无需核查数据来源（C）内部审核应独立于报告编制，并保留审核记录（D）内部审核频率为每五年一次即可
12. 温室气体排放报告提交外部核查前，必须经过（ ）的关键步骤。
- （A）企业全体员工投票通过（B）企业最高管理者或其授权人批准（C）在社交媒体平台公示一周（D）翻译成多种语言版本
13. 关于组织层级温室气体排放报告的数据修改，以下要求正确的是（ ）。
- （A）任何人员可随时修改报告数据，无需记录（B）数据修改需经部门口头同意，无需书面审批（C）数据修改需提交书面申请，经审批后留痕保存（D）数据修改后可直接覆盖原始记录，无需备注
14. 温室气体排放报告的管理要求中，报告保存期限至少为（ ）。
- （A）1 年（B）3 年（C）5 年（D）10 年
15. 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
16. 温室气体排放报告的管理要求中，数据内部审核的频率至少应为（ ）。
- （A）每五年一次（B）每两年一次（C） 每年一次（D）仅需在外部核查前进行
17. 关于温室气体数据文件的保存期限，应符合（ ）的要求。
- （A）保存至文件打印满 1 年后即可销毁（B）由企业自行决定保存年限（C）按国家规定保存至少 5 年，涉及法律纠纷的应延长（D）仅需保存电子版，纸质版可随时丢弃
18. 温室气体数据文件归档时，（ ）的做法不符合管理要求。
- （A）按年度、排放源类型分类整理并编号（B）归档文件附清单目录，标注文件名称、日期及责任人（C）使用铅笔填写归档文件内容以便修改（D）电子文件定期备份并存储于安全介质
19. 关于数据质量管理中的“异常数据处理”，以下要求正确的是（ ）。
- （A）发现异常数据后可立即删除，无需记录（B）需记录异常值、分析原因、提交审批，并保留修改痕迹（C）由数据采集人员自行修改至合理范围（D）仅需口头报告上级，无需书面材料
20. 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
21. （ ）是数据质量管理的核心制度，用于确保监测设备的可靠性。
- （A）员工考勤制度（B）财务报销制度（C）监测设备定期校准与维护制度（D）办公室卫生管理制度
22. 发现异常数据时，应首先遵循（ ）的制度进行处理。
- （A）员工奖惩制度（B）异常数据识别、报告与审批处理制度（C）会议管理制度（D）食堂用餐制度
23. 温室气体数据台账的管理应遵循（ ）的原则。
- （A）由各部门随意记录，无需统一格式（B）集中管理、分级负责、定期归档（C）仅

保存电子版，无需纸质备份（D）台账内容可随时涂改，无需审批

24. 关于台账中“活动数据”的记录，（ ）是必须要求。

（A）仅需记录年度总和，无需月度数据（B）按监测频次（如每日/每月）记录原始数据，并附计量凭证（C）由数据人员凭记忆填写大致数值（D）活动数据记录后可直接销毁原始凭证

25. 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

26. 数据质量控制计划中，必须明确（ ）内容。

（A）数据录入人员的兴趣爱好（B）质量控制的具体指标（如数据误差范围、校准频率）（C）企业年度旅游计划（D）办公室绿化方案

27. （ ）的情况下必须升级质量控制计划的主版本号。

（A）监测设备品牌更换（B）核算方法学发生重大变更（C）发现文件中的错别字（D）打印纸张颜色调整

28. （ ）的情况需对数据质量控制计划进行修订并升级版本号。

（A）办公室搬迁（B）国家发布新的碳排放核算指南（C）数据记录笔颜色更换（D）监测人员休假安排调整

29. 关于计划实施情况的记录，错误的是（ ）。

（A）仅保留最终执行结果，删除过程记录（B）记录监测设备校准的实际执行日期（C）保存内部质量审核的整改证据（D）记载数据异常处理的全流程

30. 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

31. 关于核算边界的修订，以下说法正确的是（ ）。

（A）边界一经确定不得更改（B）设施增减或控制权变化时需重新界定边界（C）仅需口头通知核查机构（D）修订后无需更新监测计划

32. （ ）的情况下必须对核算边界进行修订。

（A）企业更换办公家具（B）收购另一家拥有排放设施的企业（C）员工通勤方式改变（D）食堂菜单调整

33. 关于活动数据的获取，（ ）的做法最符合数据质量控制要求。

（A）根据历史数据估算当前消耗量（B）安装精准计量仪表（如电表、流量计）并记录实际读数（C）采用供应商提供的年度结算数据作为每日数据（D）由操作人员凭经验填写大致数值

34. 排放因子的选择应遵循（ ）的原则。

（A）始终选择数值最小的因子以降低排放量（B）优先采用国家主管部门发布的官方默认值（C）不同年份交替使用不同因子体现波动性（D）由企业自行设定无需依据

35. 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

36. 数据质量保证（QA）的核心作用是（ ）。

（A）代替第三方核查机构的工作（B）通过系统评估和审核，验证质量控制措施的有效性（C）减少数据监测的工作量（D）仅用于应对政府检查

37. 关于烟气二氧化碳自动监测设备的安装，要求正确的是（ ）。

（A）可安装在烟道任意位置，无需考虑代表性（B）应安装在符合规范的代表性点位，并避开涡流区（C）仅需靠近检修口，便于拆装即可（D）由设备供应商随意确定安装位置

-
38. 自动监测设备的日常质量控制不包括（ ）。
- (A) 定期进行零点/量程漂移校准 (B) 每日擦拭设备外壳保持清洁 (C) 对比自动监测数据与手工监测结果 (D) 检查数据采集仪的运行状态
39. 关于监测数据报告的内容，（ ）是必须包含的。
- (A) 监测人员的个人爱好 (B) 监测时间、点位、设备及原始数据 (C) 企业年度盈利预测 (D) 办公室绿化方案
40. 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
41. 关于监测设备的日常维护，（ ）是必须记录的内容。
- (A) 维护人员的用餐时间 (B) 维护日期、项目、结果及责任人 (C) 设备外观颜色变化 (D) 维护时的背景音乐
42. 监测设备校准记录中，除校准结果外，还需包含（ ）关键信息。
- (A) 校准人员的年龄 (B) 校准气体浓度、流量、温度等过程参数 (C) 校准当天的股票行情 (D) 校准设备的购买价格
43. 数据审核制度中，“技术部门交叉复核”的主要目的是（ ）。
- (A) 增加员工工作量 (B) 通过独立视角发现数据采集或计算中的错误 (C) 缩短审核时间 (D) 代替管理层终审
44. 关于“管理层终审签字”的要求，以下说法正确的是（ ）。
- (A) 只需签字无需了解报告内容 (B) 签字代表对报告数据的真实性和完整性承担最终责任 (C) 可由任意员工代签 (D) 仅是一种形式，无需保存签字记录
45. 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
46. 数据比对分析中，“核算数据”的主要参考来源是（ ）。
- (A) 监测设备的实时读数 (B) 基于活动数据和排放因子的计算值 (C) 操作人员的经验估算值 (D) 去年同期数据
47. （ ）的情况下，数据质量控制计划必须进行修订。
- (A) 企业更换办公家具 (B) 国家发布新的碳排放监测技术规范 (C) 员工通勤方式改变 (D) 食堂菜单调整
48. 关于数据质量控制计划的修订流程，以下要求正确的是（ ）。
- (A) 由任意员工直接修改后发布 (B) 需经过申请、评审、批准后更新版本并记录 (C) 仅需口头通知相关人员 (D) 修订后无需更新版本号
49. 数据质量控制方案执行中，对监测设备校准的要求是（ ）。
- (A) 仅需安装时校准一次 (B) 按计划定期校准，并记录校准结果和参数 (C) 发现数据异常时再校准 (D) 由操作人员凭经验判断是否需要校准
50. 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
- 协助核算、核查工作
51. 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。

52. 在电力行业，当化石燃料的元素碳含量缺乏实测数据时，应优先采用（ ）。

(A) 企业历史平均数据 (B) 行业推荐的缺省值 (C) 上一年度数据 (D) 预估数据

53. 根据电力行业相关标准，燃气消耗量的测定优先采用（ ）方式。

(A) 每月缩分样检测 (B) 连续测量数据 (C) 每批次检测 (D) 年度统一检测

54. 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

55. 电力行业燃煤元素碳含量可采用（ ）方式进行获取。

(A) 每日检测 (B) 每批次检测 (C) 每月缩分样检测 (D) 以上均可

56. 电力行业组织层级测定燃煤收到基元素碳含量时，需遵循的核心检测方法标准是（ ）。

(A) GB/T 213《煤的发热量测定方法》 (B) GB/T 476《煤中碳和氢的测定方法》 (C) GB/T 5751《中国煤炭分类》 (D) GB/T 212《煤的工业分析方法》

57. 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

58. 根据电力行业相关标准，（ ）的低位发热量测定频次不符合要求。

(A) 燃煤每日测定一次 (B) 燃油每月测定一次 (C) 燃气每月测定一次 (D) 天然气每季度测定一次

59. 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

60. 发电设施中，未开展燃油、燃气元素碳实测或实测不符合要求时，单位热值含碳量应采用的取值依据是（ ）。

(A) 企业自行制定的数值 (B) 《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》附录 A 规定的缺省值 (C) 上一年度实测平均值 (D) 同行业平均数值

61. 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%

62. 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

63. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，在获取购入使用电力排放的数据信息时，优先选择（ ）的方式。

(A) 根据电表记录的读数统计 (B) 依据企业内部估算数据 (C) 参考历史排放数据 (D) 按照设备最大容量计算

64. 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

65. 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

66. 电网排放因子采用（ ）最新发布的数值。

（A）自然资源部 （B）水利部 （C）生态环境部 （D）国家发展和改革委员会

67. 电网排放因子采用（ ）最新发布的数值。

（A）国家统计局 （B）生态环境部 （C）国际能源署（IEA） （D）国家能源局

68. 发电设施核查中，若发现重点排放单位使用的电网排放因子与规定来源不一致，核查组应要求其（ ）。

（A）采用更保守的估算值 （B）沿用当前数值但需在报告中说明 （C）更换为生态环境部最新发布的电网排放因子 （D）参考同区域其他企业使用的因子

69. 关于发电设施二氧化碳排放量的核算，说法正确的是（ ）。

（A）发电设施二氧化碳排放量等于化石燃料燃烧排放量减去购入使用电力产生的排放量

（B）发电设施二氧化碳排放量等于化石燃料燃烧排放量加上购入使用电力产生的排放量

（C）发电设施二氧化碳排放量仅由化石燃料燃烧排放量构成，与购入使用电力无关

（D）发电设施二氧化碳排放量等于企业总用电量对应的排放量”

70. 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

71. 根据电力行业定义，“发电量”的正确描述是（ ）。

（A）统计期内从用户端接收的总电量，采用估算数据 （B）统计期内从发电机端输出的总电量，采用计量数据 （C）统计期内发电厂理论可生产的最大电量，采用设计参数 （D）统计期内电网传输至终端的总电量，采用实测数据

72. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，发电设施发电量的核心获取依据是（ ）。

（A）企业财务报表中的电力收入推算值 （B）计量器具记录的实际发电数据 （C）电网公司发布的区域平均发电量 （D）生产日志中的估算值

73. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，当无法通过直接计量获取供热量时，可以采用以下（ ）方式。

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

74. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，发电设施供热量数据获取的优先序中，优先级最高的方式是（ ）。

（A）热力用户提供的结算凭证数据 （B）基于锅炉产热量推算的数据 （C）企业内部生产报表估算数据 （D）直接计量的热量数据（优先热源侧）

75. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，运行小时数和负荷（出力）系数的获取方式中，优先选择的方式是（ ）。

（A）企业内部估算数据 （B）历史数据推算 （C）企业统计报表数据 （D）企业生产系统数据

76. 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

77. 属于水泥行业过程排放的部分是（ ）。

(A) 熟料对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放 (B) 窑炉排气筒粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放 (C) 旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放 (D) 生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放

78. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，化石燃料消耗量的数据信息获取方式中，优先选择的方式是（ ）。

(A) 购销存台账记录 (B) 企业内部估算数据 (C) 供应商提供的数据 (D) 历史数据推算

79. 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

80. 水泥行业熟料生产设施化石燃料消耗量计量中，进出厂计量器具（如电子汽车衡、轨道衡）需满足的核心要求是（ ）。

(A) 每月进行一次人工校准 (B) 具备联网传输数据功能 (C) 准确度等级及检定 / 校准频次符合核算指南规定 (D) 由企业自行制定计量标准

81. 关于化石燃料月度平均和年度平均收到基低位发热量的计算，描述正确的是（ ）。

(A) 月度平均权重为批次进厂煤量，年度平均权重为年度总消耗量 (B) 月度平均权重为批次进厂煤量，年度平均权重为月度消耗量 (C) 月度平均权重为批次库存煤量，年度平均权重为月度库存量 (D) 月度与年度平均均直接采用算术平均值，无需加权

82. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，化石燃料收到基低位发热量的取值优先采用（ ）的方式。

(A) 企业自行估算数据 (B) 购销存台账记录 (C) 实测值 (D) 历史数据推算

83. 如企业无法区分煤种的以及常用化石燃料相关参数缺省值表中未列出的煤种，应采用缺省值表中（ ）的单位热值含碳量缺省值。

(A) 烟煤 (B) 焦炭 (C) 褐煤 (D) 无烟煤

84. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 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

85. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥行业》，当水泥行业采用固体燃料时，其碳氧化率的取值通常为（ ）。

(A) 99% (B) 100% (C) 95% (D) 90%

86. 水泥行业中，若某企业使用的燃料为石油焦，且未开展碳氧化率实测，根据相关指南，其碳氧化率应采用的缺省值为（ ）。

(A) 95% (B) 99% (C) 根据石油焦实际燃烧情况估算 (D) 根据不同设施情况，参考《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥行业》附录 A 的缺省值

87. 水泥行业过程排放中，石灰石用量数据的获取优先采用的方式是（ ）。

(A) 供应商提供的采购合同估算值 (B) 进出厂计量器具（如汽车衡）记录数据结合购销存台账 (C) 生产车间的人工统计报表 (D) 上一年度同期石灰石平均用量

88. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 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

89. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，熟料产量的计量与监测中，优先采

用的计量方式是（ ）。

(A) 企业自行估算数据 (B) 直接计量数据 (C) 购销存台账记录 (D) 生产报表或台账记录

90. 水泥行业熟料库存量应至少（ ）实际盘存，并做好盘存记录备查。

(A) 每日 (B) 每月 (C) 每季度 (D) 每年

91. 水泥行业核查熟料过程排放因子时，若企业提供了自行测算的排放因子，根据相关指南，需重点确认的核心是（ ）。

(A) 测算数据是否来自近 3 年记录 (B) 测算设备是否为进口品牌 (C) 测算人员是否具备行业资质 (D) 测算方法是否符合国家标准或核算指南要求

92. 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

93. 水泥行业非碳酸盐替代原料消耗量的监测设备应定期进行（ ）。

(A) 更换 (B) 校准 (C) 报废 (D) 无需维护

94. 水泥行业中，若企业使用了电石渣等替代原料生产熟料，其过程排放因子的取值应（ ）。

(A) 直接沿用石灰石原料的排放因子 (B) 取企业历史最低排放因子 (C) 按替代原料对应的因子取值 (D) 忽略替代原料影响，按平均因子取值

95. 水泥行业非碳酸盐替代原料的扣减系数的取值（ ）由企业自行测定。

(A) 可以，但需符合指南规定的管理要求 (B) 不可以，必须由第三方机构测定 (C) 可以，无需符合任何管理要求 (D) 不可以，必须采用相关标准中的缺省值

96. 水泥行业常用非碳酸盐替代原料中，和熟石灰扣减系数相同的是（ ）。

(A) 钢渣 (B) 硼石膏 (C) 脱硫粉剂（氢氧化钙） (D) 飞灰

97. 水泥行业生产过程中液体燃料和气体燃料消耗量的数据来源，说法正确的是（ ）。

(A) 无论是否具备测量条件，均直接采用购销存台账数据 (B) 优先采用生产系统计量数据，无法测量时改用理论计算值 (C) 优先采用生产系统计量数据，无法测量时采用购销存台账数据 (D) 统一采用第三方检测机构提供的估算数据

98. 水泥行业核查生料消耗量数据时，若企业无法提供直接计量数据，需优先参考的替代数据来源是（ ）。

(A) 生料磨机的运行时间估算值 (B) “熟料产量 × 生料耗量定额”推算值 (C) 原料采购量与库存变化的差值 (D) 同规模生产线的生料消耗经验值

99. 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

100. 水泥行业企业层级温室气体排放总量等于企业层级（ ）。

(A) 水泥熟料生产排放量 (B) 发电设施排放量 (C) 其他非水泥熟料产品生产设施排放量 (D) 水泥熟料生产排放量+发电设施排放量+其他非水泥熟料产品生产设施排放量

101. 铝冶炼行业化石燃料燃烧排放的数据信息获取方式中，优先选择的方式是（ ）。

(A) 企业自行估算数据 (B) 直接计量数据 (C) 购销存台账记录 (D) 历史数据推算

102. 铝冶炼行业进行碳核查时，当无法通过直接计量获取化石燃料消耗量时，可以采用（ ）的方式获取。

(A) 购销存台账记录 (B) 参考周边企业数据 (C) 根据企业内部估算数据 (D) 按照设备最大容量计算

103. 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

104. 铝冶炼行业中, 电解铝车间使用的重油消耗量计量若采用管道输送方式, 优先选择的计量器具是 ()。

(A) 企业自行标注的体积流量计 (B) 参考同型号电解槽的平均重油消耗量 (C) 按油罐期初 / 期末液位差估算 (D) 经过检定的质量流量计或带温度压力补偿的体积流量计

105. 铝冶炼行业中固体燃料元素碳含量采样应与对应固体燃料消耗量状态一致, 至少 () 检测一次。

(A) 每月 (B) 每季度 (C) 每半年 (D) 每年

106. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 铝冶炼行业》, 元素碳含量的检测应采用 () 的标准。

(A) 企业自行制定的标准 (B) 国际通用标准 (C) 国家标准 (D) 行业推荐标准

107. 铝冶炼行业中固体、液体和气体燃料的低位发热量, 至少 () 检测一次。

(A) 每月 (B) 每季度 (C) 每半年 (D) 每年

108. 铝冶炼行业中, 若对天然气低位发热量进行计量, 根据相关监测要求, 优先选择的计量方式是 ()。

(A) 按天然气供应商提供的年度平均低位发热量数据 (B) 通过天然气流量与燃烧功率反推 (C) 按《铝冶炼企业温室气体排放核算与报告指南 (试行)》附录缺省值 (D) 采用定期校准的在线气体成分分析仪实时测算。

109. 铝冶炼行业化石燃料单位热值含碳量的取值优先级比较中, 最高优先级的是 ()。

(A) 企业内部实验室检测的估算值 (B) 具备 CMA 资质或 CNAS 认可的机构出具的实测值 (C) 燃料供应商提供的成分分析报告数据 (D) 上一年度同燃料品种的平均取值

110. 铝冶炼行业中, 若企业使用的燃料为石油焦且未开展单位热值含碳量实测, 根据相关指南, 应采用的缺省值来源是 ()。

(A) 《温室气体排放核算与报告指南 铝冶炼行业》附录 A (B) 同区域其他铝冶炼企业的石油焦单位热值含碳量平均值 (C) 企业自行制定的石油焦缺省值标准 (D) 燃料生产厂家提供的参考缺省值

111. 铝冶炼行业中, 电解铝环节使用的天然气燃烧排放碳氧化率, 若未开展实测, 根据相关指南应采用的缺省值为 ()。

(A) 95% (B) 98% (C) 99% (D) 100%

112. 铝冶炼行业核查碳氧化率取值时, 若企业自备电厂燃煤锅炉的碳氧化率实测值为 96%, 与核算指南缺省值差异较大, 核查组首先应 ()。

(A) 要求企业直接采用指南缺省值 (B) 确认实测方法是否符合国家标准 (C) 取实测值与缺省值的平均值 (D) 忽略差异, 认可企业实测值

113. 铝冶炼行业中, 能源作为原材料 (如焙烧工序用天然气作为原料参与反应) 的排放量核算, 需额外获取的关键数据是 ()。

(A) 该能源的采购价格 (B) 该能源作为原材料的实际消耗量与作为燃料消耗量的区分记录 (C) 能源供应商的生产资质 (D) 该能源的运输方式

114. 铝冶炼行业核查能源作为原材料用途的单位热值含碳量数据时, 若采用实测值, 需确认检测报告具备的关键条件是 ()。

(A) 检测机构具备 CMA 资质或 CNAS 认可资质 (B) 检测报告仅需企业内部技术部门盖章 (C) 检测数据为上一年度同期检测结果 (D) 检测方法由企业自行制定

115. 铝冶炼行业中企业核算阳极消耗量时, 应采用 () 数据来源。

(A) 阳极的采购订单总量 (B) 生产系统中记录的阳极出库量 (C) 库存管理系统的剩余量差值 (D) 根据理论模型估算的消耗值

116. 铝冶炼行业核查阳极消耗量时,若发现部分阳极因破损无法正常称重,根据相关监测要求,应采用的计量方式是()。

(A) 直接剔除破损阳极,不计入消耗量 (B) 按同批次完好阳极的平均重量折算破损阳极重量 (C) 参考上一周期破损阳极的平均损耗率推算 (D) 采用“电解槽理论消耗量-剩余残极重量”反推

117. 铝冶炼行业核查阳极损失率取值时,若发现实测值与理论计算值差异较大,核查组首先应()。

(A) 要求企业直接采用理论计算值 (B) 确认残极回收重量的计量是否准确 (C) 取实测值与理论值的中间值 (D) 忽略差异,认可企业实测值

118. 铝冶炼行业铝电解工序核算中阳极损失率的缺省值通常为()。

(A) 5.18% (B) 10% (C) 15.18% (D) 25%

119. 铝冶炼行业铝电解工序核算中阳极平均含硫量的缺省值通常为()。

(A) 0.5% (B) 1% (C) 2% (D) 5%

120. 铝冶炼行业铝电解工序核算中阳极平均含硫量通常采用的是()。

(A) 缺省值 (B) 实测值 (C) 行业平均值 (D) 估算值

121. 铝冶炼行业铝电解工序核算中阳极平均灰分含量的缺省值通常为()。

(A) 0.1% (B) 0.2% (C) 0.4% (D) 0.8%

122. 铝冶炼行业铝电解工序核算中阳极平均灰分含量通常采用的是()。

(A) 缺省值 (B) 实测值 (C) 行业平均值 (D) 估算值

123. 铝冶炼行业阳极效应排放数据中,阳极效应次数与持续时间的获取,以下选项中优先级最高的方式是()。

(A) 电解槽操作工的人工记录台账 (B) 电解槽控制系统(如 PLC 系统)自动采集并存储的实时数据 (C) 企业生产调度部门的每日汇总报表 (D) 上一年度同类型电解槽的平均效应数据

124. 铝冶炼行业中,阳极消耗量采用生产系统中记录的()数据。

(A) 出库量 (B) 入库量 (C) 贮存量 (D) 上年余量

125. 铝冶炼行业中铝液产量是指铝电解工序实际产出的电解原铝液产量,不应计入产量中的是()。

(A) 入库产量 (B) 销售产量 (C) 用到下一工序的铝液产量 (D) 正常生产槽中的铝液产量

三、多项选择题(选择正确的答案,将相应的字母填入题内的括号中,多选、少选、错选均不得分)

1. 一个完整的组织层级监测工作内部检查,必须包含()关键环节。

(A) 制定明确的检查计划和检查表 (B) 依据计划实施现场检查和文件审查 (C) 形成检查发现和结论,并与被检查部门沟通 (D) 对发现的问题制定纠正措施,并跟踪验证其有效性 (E) 为被检查部门颁发优秀锦旗。

2. 组织层级的监测工作检查,对“监测设备管理”的检查应主要包括()。

(A) 设备是否在有效的校准/检定周期内 (B) 设备的日常使用、维护记录是否完整、规范 (C) 设备测量精度是否满足监测方法的要求 (D) 设备的外观颜色是否统一美观 (E) 设备的生产厂家知名度是否足够高

3. 组织在指定监测计划制定人员时,应确保该人员或团队具备()条件和资源。

(A) 熟悉温室气体核算方法与报告指南及相关标准 (B) 深入了解企业自身的生产工艺、排放设施和能源消耗情况 (C) 获得明确的授权和足够的权限来协调获取所需的数据和信息 (D) 拥有出色的沟通协调能力, 能够联合生产、计量、统计等多个部门共同完成 (E) 具备公司内最高的个人年薪水平。

4. 一个完整的监测计划管理程序, 必须明确规定 () 的核心环节。

(A) 计划的编制、评审与批准发布流程 (B) 计划的版本控制与修订流程 (包括触发条件) (C) 计划的分发、使用与归档管理要求 (D) 计划文件的纸张打印颜色和装订方式 (E) 计划编写人员的每日工作时长。

5. 监测计划的管理要求包括 ()。

(A) 明确数据采集、处理、报告的全流程责任部门 (B) 规定计划的版本控制和修订程序 (C) 保存所有历史版本计划及修订记录 (D) 计划仅需电子版存档, 无需打印 (E) 计划内容可随意口头传达, 无需文件化

6. 温室气体排放报告管理程序应明确 ()。

(A) 数据收集的责任部门与时间节点 (B) 核算方法的选择与适用条件 (C) 内部审核的流程及问题整改要求 (D) 报告封面的颜色设计规范 (E) 报告提交后的员工庆祝活动安排

7. 组织层级温室气体排放报告的管理要求需包括 ()。

(A) 明确报告编制、审核、批准的职责分工 (B) 规定数据内部质量控制与异常处理流程 (C) 确保报告符合国家最新核算方法与指南 (D) 要求报告使用彩色打印并装订成册 (E) 规定报告需翻译成所有联合国官方语言

8. 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

9. 必须归档的数据文件类型包括哪些 ()。

(A) 原始监测记录 (如仪表读数、手工记录) (B) 监测设备校准证书及维护日志 (C) 数据采集人员的个人通讯录 (D) 异常数据处理审批单 (E) 内部质量审核报告

10. 数据质量管理的核心工作包括 ()。

(A) 监测设备的定期校准与维护 (B) 数据采集标准化操作流程 (SOP) 的制定与执行 (C) 异常数据的识别、记录与审批处理 (D) 数据管理人员年度培训计划 (E) 内部质量审核及第三方核查配合

11. 数据质量管理必须建立 () 制度。

(A) 监测设备管理制度 (校准/维护) (B) 数据采集标准化操作流程 (SOP) (C) 员工子女教育补贴方案 (D) 异常数据处理与审批制度 (E) 年度旅游经费预算

12. 温室气体数据台账必须包含 () 核心内容。

(A) 各排放源的月度活动数据原始记录 (B) 排放因子选取依据及来源证明 (C) 数据采集人员的血型信息 (D) 监测设备校准和维护记录 (E) 企业年度团建活动照片

13. 数据质量控制资料应包括 () 的内容。

(A) 监测设备校准记录与证书 (B) 数据采集标准化操作流程 (SOP) (C) 内部审核报告及问题整改记录 (D) 员工生日统计表 (E) 节假日值班安排

14. 数据质量控制计划的版本修订记录应包含 () 信息。

(A) 修订前后的版本号 (B) 修订内容摘要及修订原因 (C) 修订日期及审批人 (D) 修订当天的天气预报 (E) 修订人员的个人体重

15. 数据质量控制计划需与企业 () 的实际情况相结合。

(A) 生产工艺流程与排放源分布 (B) 监测设备类型与精度要求 (C) 人员技术水平与

培训需求 (D) 企业员工年龄结构 (E) 办公室装修风格

16. 数据质量控制计划中, 关于主要排放设施需明确 ()。

(A) 设施名称、编号及地理位置 (B) 排放源类型及监测方法 (C) 活动数据采集频率与责任部门 (D) 设施操作人员的血型信息 (E) 设施外观颜色编码

17. 数据质量控制计划需规范 () 的确定方式。

(A) 活动数据的采集方法与责任部门 (B) 排放因子的选取依据及来源 (C) 数据缺失或异常时的替代方案 (D) 数据录入人员的办公座位安排 (E) 数据报表的字体格式要求

18. 数据质量控制计划中, 质量保证 (QA) 措施应包括 ()。

(A) 定期对数据管理全过程进行内部审核 (B) 对质量控制记录进行独立抽查 (C) 组织对监测人员的培训和能力评估 (D) 每月更换数据报表的模板样式 (E) 记录数据人员的每日工作时间

19. 自动监测设备的数据管理需包括 () 要求。

(A) 实时数据与历史数据的存储与备份 (B) 数据异常标记与处理流程 (C) 设备故障期间的数据替代方案 (D) 设备颜色与厂区色调的统一性 (E) 设备操作人员的星座匹配度

20. 监测数据报告需包含 () 的核心信息。

(A) 监测日期、时间及点位 (B) 监测设备型号及编号 (C) 原始读数、修正过程及最终结果 (D) 监测当天的天气预报 (E) 数据记录人员的星座

21. 监测设备运行维护记录需采用 () 的形式确保其有效性。

(A) 纸质记录需使用耐久性笔墨填写并签名 (B) 电子记录需防篡改且自动保存操作日志 (C) 记录可随意涂改无需备注 (D) 仅保存于个人电脑无需备份 (E) 记录需标注设备编号、维护日期及操作人员

22. 数据审核制度必须包含 () 审核层级。

(A) 数据采集人员自查 (B) 技术部门交叉复核 (C) 管理层终审签字 (D) 外包保洁人员抽查 (E) 第三方机构预审

23. 数据校核时发现监测数据与核算数据差异超过 5%, 应通过 () 的方式处理。

(A) 记录差异并分析根本原因 (B) 直接修改监测数据以匹配核算结果 (C) 核查设备校准及数据采集流程 (D) 更新质量控制计划并重新培训人员 (E) 隐瞒差异不报告

24. () 的情况下, 质量控制计划必须进行修订。

(A) 国家发布新的碳排放核算标准 (B) 企业更换食堂供应商 (C) 主要监测设备全部升级换代 (D) 发现现有计划无法有效识别数据异常 (E) 办公楼更换保洁公司

25. 数据质量控制方案执行中必须包含 () 的基本要求。

(A) 监测设备的定期校准和维护 (B) 数据采集人员的随机轮岗制度 (C) 建立数据异常处理流程 (D) 实施三级数据审核制度 (E) 办公区域绿植养护记录
协助核算、核查工作

26. 在电力行业组织层级化石燃料燃烧排放的数据信息获取方式中, 以下 () 做法是正确的。

(A) 燃煤消耗量应优先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 (B) 元素碳含量可采用每日检测、每批次检测或每月缩分样检测的方式获取 (C) 对于燃气的低位发热量, 可自行检测、委托检测或由供应商提供 (D) 碳氧化率可由企业自行随意设定 (E) 所有数据只需记录最终结果, 无需保留原始检测记录或中间计算过程

27. () 是电力行业组织层级化石燃料消耗量数据信息获取的合理方式。

(A) 利用监测设备实时监测燃煤消耗量 (B) 通过实验室分析获取煤的元素碳含量 (C) 采用燃气流量计连续测量燃气消耗量 (D) 使用企业自行设定的固定排放系数估算 (E) 仅通过供应商提供的月度汇总数据作为唯一依据, 无需现场验证或交叉核对

28. 根据电力行业相关标准, () 方法能用于燃煤元素碳含量的测定。

(A) GB/T 476《煤中碳和氢的测定方法》 (B) GB/T 30733《煤中碳氢氮的测定-仪器法》 (C) GB/T 31391《煤的元素分析》 (D) DL/T 568《燃料元素的快速分析方法》 (E) 企业自行制定的简易目测比色法 (无标准依据)

29. 关于电力行业组织层级化石燃料低位发热量的测定, () 说法是正确的。

(A) 燃煤低位发热量的测定应优先采用每日入炉煤检测数值 (B) 燃油、燃气的低位发热量至少每月检测一次 (C) 天然气低位发热量检测的参比条件为 101.325kPa、20° C (D) 无实测数据时, 燃煤低位发热量取 26.7GJ/t (E) 企业可根据经验自行设定所有燃料的低位发热量默认值, 无需检测或参考标准

30. 关于电力行业组织层级单位热值含碳量的取值, () 的说法是正确的。

(A) 未开展燃煤元素碳实测或实测不符合要求的, 单位热值含碳量取 0.03085 tC/GJ (不含非常规燃煤机组) (B) 未开展燃煤元素碳实测或实测不符合要求的非常规燃煤机组, 单位热值含碳量取 0.02858 tC/GJ (C) 未开展燃油、燃气元素碳实测或实测不符合要求的, 单位热值含碳量采用《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》附录 A 规定的各燃料品种对应的缺省值 (D) 单位热值含碳量的取值可以随意设定 (E) 单位热值含碳量无需参考任何标准, 直接采用供应商提供的数值即可

31. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》, 关于碳氧化率的陈述正确的是 ()。

(A) 燃煤碳氧化率的缺省值为 99% (B) 燃油和燃气碳氧化率的缺省值来自附录 A 表 A.1 (C) 煤油和煤气的碳氧化率相同 (D) 液化天然气和天然气的碳氧化率相同 (E) 企业可根据燃料种类自行设定任意碳氧化率值, 无需参考指南要求

32. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》, 以下关于购入使用电力排放数据信息获取的描述 () 是正确的。

(A) 购入使用电力排放量由购入使用电量和电网排放因子相乘计算得出 (B) 购入使用电量可采用电表记录的读数统计 (C) 电网排放因子应采用生态环境部最新发布的数值 (D) 在无电表记录的情况下, 不可使用供应商提供的电费结算凭证上的数据 (E) 企业可自行估算电网排放因子以简化核算流程, 无需参考官方发布值

33. 对获取方式为“供应商提供的电费结算凭证上的数据”的购入使用电量的核查内容有 ()。

(A) 查阅核算指南要求的证据“每月电费结算凭证”原件 (B) 查阅抄表记录 (C) 查阅下网电量结算发票、下网电量明细帐 (D) 查阅核算指南要求存证的每月电量统计原始记录 (盖章版) 原件 (E) 直接采信供应商提供的年度总电量汇总数据, 无需核对具体凭证或明细

34. 依据电力行业购入使用电力排放相关核查与核算要求, 关于电网排放因子获取的说法正确的有 ()。

(A) 电网排放因子必须采用生态环境部最新发布的数值 (B) 核查时需确认电网排放因子来源是否符合核算指南要求 (C) 电网排放因子属于购入使用电力排放量计算公式中的关键参数 (D) 若生态环境部更新电网排放因子, 重点排放单位需同步更新核算所用因子 (E) 企业可自行选择使用国际电网排放因子数据库中的数值替代国内官方发布值

35. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》, 关于生产数据获取的描述正确的有 ()。

(A) 发电量数据应优先采用电能表抄表记录 (B) 供热量数据应优先采用直接计量的热量数据 (C) 运行小时数和负荷系数数据应优先采用企业生产系统数据 (D) 生产数据的获取方式应符合数据质量控制计划的要求 (E) 生产数据可全部采用行业平均值估算, 无需实

际测量或记录

36. 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

37. 根据电力行业中供热量的定义，属于供热量组成部分的有（ ）。

(A) 锅炉不经汽轮机直供的蒸汽热量 (B) 汽轮机直接供热量 (C) 汽轮机间接供热量 (D) 烟气余热利用供热 (E) 发电过程中产生的余热供暖

38. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，以下关于运行小时数和负荷（出力）系数获取的描述正确的有（ ）。

(A) 运行小时数和负荷（出力）系数应优先采用生产报表或台账记录 (B) 设备运行日志可作为运行小时数的备选数据源 (C) 运行小时数和负荷（出力）系数的获取方式应符合数据质量控制计划的要求 (D) 在无法获取生产报表的情况下，企业内部估算数据也可以作为数据源，但需符合保守性原则 (E) 运行小时数可直接采用设备制造商提供的理论设计值，无需实际监测或记录

39. 依据水泥行业化石燃料燃烧排放数据信息获取相关核查与核算要求，下列说法正确的有（ ）。

(A) 化石燃料消耗量需查阅购销存台账、进出厂电子汽车衡 / 轨道衡的检定 / 校准报告 (B) 化石燃料收到基低位发热量采样状态应为燃料进厂状态 (C) 若某批次燃料低位发热量检测不符合要求，该批次需采用核算指南规定的缺省值 (D) 化石燃料单位热值含碳量和碳氧化率需核实与核算指南附录 A 缺省值一致 (E) 企业可自行根据燃料供应商提供的检测报告直接填写排放数据，无需进行第三方验证或抽样复测

40. 依据水泥行业化石燃料消耗量计量与监测相关核查与核算要求，下列说法正确的有（ ）。

(A) 需查阅进出厂电子汽车衡、轨道衡等计量器具的检定 / 校准报告，确认合规性 (B) 化石燃料消耗量需通过购销存台账（购入量、外销量、期初 / 期末库存）交叉验证 (C) 入磨煤皮带秤计量数据可作为化石燃料消耗量的交叉核对依据 (D) 若上一年度期末库存与本年度期初库存不一致，需在核查报告中说明差异原因 (E) 企业可直接采用燃料供应商提供的月度消耗汇总数据，无需进行内部计量或库存核对

41. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，关于化石燃料收到基低位发热量取值的描述正确的有（ ）。

(A) 优先采用实测值 (B) 实测值的获取方式包括每日检测、每批次检测等 (C) 缺省值的取值应符合核算指南的要求 (D) 在无实测数据的情况下，可采用企业自行估算数据 (E) 企业可参考同行业其他企业的实测数据平均值作为本企业燃料发热量取值

42. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》，关于化石燃料单位热值含碳量的取值，说法正确的是（ ）。

(A) 如企业无法区分煤种，应采用褐煤的单位热值含碳量缺省值 (B) 燃油和燃气的单位热值含碳量取值优先采用附录 A 中的缺省值 (C) 企业自行测定的单位热值含碳量需符合相关标准和指南要求 (D) 所有化石燃料的单位热值含碳量均需通过实测获取 (E) 企业可根据燃料供应商提供的含碳量检测报告直接填写，无需验证其检测方法合规性

43. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥行业》，以下关于化石燃料碳氧化率取值的描述正确的有（ ）。

(A) 固体燃料碳氧化率的取值通常为 98%或 100% (B) 液体燃料和气体燃料的碳氧化率采用附录 A 中的缺省值 (C) 企业自行测定的碳氧化率需符合相关标准和指南要求 (D) 在无实测数据的情况下,可采用企业自行估算数据作为碳氧化率的取值 (E) 碳氧化率取值可根据企业历史数据平均值自行调整,无需参考附录 A 缺省值

44. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》,以下关于水泥行业过程排放数据信息获取的描述正确的有 ()。

(A) 熟料产量应优先采用直接计量数据 (B) 非碳酸盐替代原料消耗量可以通过生产报表或台账记录获取 (C) 熟料产量的获取方式应符合数据质量控制计划的要求 (D) 在无法获取直接计量数据的情况下,可以使用生产报表或台账记录 (E) 熟料产量可根据企业月度能耗数据估算,无需依赖直接计量或生产报表

45. 根据《企业温室气体排放核查技术指南 水泥行业》,以下关于熟料产量计量与监测的描述正确的有 ()。

(A) 熟料产量应优先采用直接计量数据 (B) 直接计量数据可通过皮带秤、电子吊秤等计量器具获取 (C) 生产报表或台账记录可作为备选数据源 (D) 熟料产量的计量方式应符合数据质量控制计划的要求 (E) 熟料产量可根据窑炉运行时间与单位时间理论产量计算得出,无需实际计量

46. 水泥熟料类别根据企业产品生产许可证及 () 记录等来判定。

(A) 生产 (B) 检验 (C) 销售 (D) 出厂 (E) 包装

47. 水泥行业企业需通过 () 支撑材料证实报告周期内使用的非碳酸盐替代原料种类。

(A) 非碳酸盐替代原料的采购合同 (B) 原料供应商的环保验收报告 (C) 原料结算凭证及支付记录 (D) 生料配料记录及消耗量台账 (E) 原料质量检测报告

48. 水泥行业中, () 的情况会影响非碳酸盐替代原料扣减系数的取值。

(A) 非碳酸盐替代原料的种类 (B) 非碳酸盐替代原料的消耗量 (C) 非碳酸盐替代原料是否能够单独计量 (D) 非碳酸盐替代原料的供应商 (E) 非碳酸盐替代原料的运输方式

49. 水泥行业生产过程中, () 生产数据的获取方式符合指南要求。

(A) 熟料产量通过皮带秤计量 (B) 发电量通过电能表记录 (C) 供热量通过热量表计量 (D) 生产数据通过企业自行估算 (E) 熟料产量通过窑炉运行时间推算

50. 以下关于水泥行业熟料产量的核查,针对获取方式为“消耗量+出厂量+期末库存-期初库存-购进量的核算数据”的核查内容说法正确的有 ()。

(A) 查阅核算指南要求存证的产销存台账 (B) 查阅反映产销存台账的证据材料 (C) 查阅企业在线监测系统原始台账 (D) 查阅电子汽车衡、皮带秤等计量器具的检定/校准报告或记录 (E) 核查企业上一年度熟料产量自查报告中的数据一致性

51. 化石燃料燃烧排放量的计算中,说法正确的是 ()。

(A) 化石燃料燃烧的排放量,单位为吨二氧化碳 (B) 化石燃料的消耗量,对于固体或液体燃料,单位为吨;对于气体燃料,单位为万标准立方米 (C) 收到基水分,采用企业测量值,如没有则可采用检测样品数值,以%表示 (D) 化石燃料的碳氧化率均为 100% (E) 化石燃料的低位发热量无需实测,可直接采用指南附录中的缺省值

52. 铝冶炼行业中,关于特殊场景下化石燃料消耗量计量与监测的说法正确的有 ()。

(A) 应急抢修期间临时使用的柴油,需采用便携式计量器具计量,并单独记录 (B) 若某批次燃料计量器具故障,可采用“燃烧设备运行时间 × 单位时间燃料消耗量定额”推算,且需提供定额依据 (C) 外购燃料若存在运输损耗,需在计量时扣减合理损耗量,并提供损耗计算说明 (D) 自备电厂使用的煤炭消耗量,需与电厂发电记录、蒸汽产出记录交叉核对 (E) 燃料混合使用时,可按任意比例分摊各燃料消耗量,无需额外验证

53. 依据铝冶炼行业元素碳含量计量与监测相关核查与核算要求，说法正确的有（ ）。

(A) 元素碳含量检测需采用国家标准规定的方法 (B) 需保存元素碳含量检测报告原件或复印件，且报告中需明确检测机构资质、检测日期、样品编号 (C) 同一批次燃料若分批次使用，需确保每批次使用的燃料均对应有效的元素碳含量检测数据 (D) 核查时需核对检测样品的采样记录，确认采样过程符合规范 (E) 若企业连续三年采用同一供应商的煤炭，可仅保留首年检测报告并沿用其元素碳含量数据

54. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 铝冶炼行业》，以下关于低位发热量计量与监测的描述正确的有（ ）。

(A) 低位发热量应优先采用直接计量数据 (B) 直接计量数据可通过符合国家标准的检测方法获取 (C) 相关标准中的缺省值可作为备选数据 (D) 计量器具应定期校准以确保数据的准确性 (E) 若企业连续两年使用同一供应商的燃料，可沿用首年检测的低位发热量数据，无需每年复测

55. 铝冶炼行业中，关于特殊场景下单位热值含碳量取值的说法正确的有（ ）。

(A) 临时使用的小众燃料若无对应缺省值，需委托合规机构实测后取值，并在报告中说明 (B) 燃料混合燃烧时，需按各单一燃料的消耗量加权计算混合燃料的综合单位热值含碳量 (C) 若某批次燃料检测报告过期，可暂用同品种燃料的近期实测值，待重新检测后更新 (D) 自备电厂使用的煤炭，其单位热值含碳量取值需与电厂发电记录、燃料消耗记录交叉核对 (E) 企业可无限期沿用历史批次燃料的单位热值含碳量数据，只要燃料品种未发生变化

56. 依据铝冶炼行业碳氧化率取值相关核查与核算要求，说法正确的有（ ）。

(A) 需保存碳氧化率实测报告，报告中需明确检测工况（如满负荷、半负荷） (B) 若燃料燃烧设备（如焙烧炉）进行技术改造，需重新确认碳氧化率取值 (C) 碳氧化率取值需与燃料类型、燃烧设备类型匹配，不可随意套用 (D) 核查时需核对碳氧化率计算所采用的烟气检测数据是否真实有效 (E) 只要燃料类型未变，企业可长期沿用指南中的碳氧化率缺省值，无需定期更新

57. 根据《企业温室气体排放核算与报告指南 铝冶炼行业》，（ ）的方式可用于能源作为原材料用途的排放数据的监测和获取。

(A) 直接计量 (B) 购销存台账记录 (C) 企业自行估算数据 (D) 历史数据推算 (E) 参考同行业企业排放因子数据

58. 铝冶炼行业中，关于特殊场景下阳极消耗量计量与监测的说法正确的有（ ）。

(A) 电解槽大修期间更换的未完全消耗阳极，需单独计量其剩余重量并从总消耗量中扣减 (B) 临时采购的非标准尺寸阳极，需采用专用计量器具称重，不可套用标准阳极重量 (C) 若阳极储存过程中因吸潮导致重量增加，需在计量时扣除吸潮重量（需提供湿度检测记录） (D) 残极若破碎回收后重新加工为阳极，其重量需纳入阳极循环利用记录，不重复计入新阳极消耗量 (E) 阳极运输过程中因颠簸导致表层碳粉脱落，需按脱落比例估算损失量并计入消耗量

59. 以下关于铝冶炼行业温室气体排放核算与核查中，说法正确的有（ ）。

(A) 阳极损失率通常使用缺省值 (B) 阳极平均含硫量通常采用缺省值 (C) 阳极平均灰分含量通常采用缺省值 (D) 阳极消耗量优先通过消耗块数和阳极炭块单重（阳极单块标准质量）进行计算 (E) 若企业具备阳极硫含量实时检测设备，可自行测定含硫量并替代缺省值，但需提供连续 3 个月稳定运行记录

60. 以下关于铝电解行业能源作为原材料用途的排放核算要求核查的相关描述中，说法正确的有（ ）。

(A) 阳极平均含硫量通常采用缺省值 (B) 四氟化碳 (CF₄) 和六氟化二碳 (C₂F₆) 的

排放因子通常采用缺省值 (C) 铝液产量是指铝电解工序实际产出的电解原铝液产量, 包含正常生产槽、大修启动槽、二次启动槽和新建槽回灌的铝液产量 (D) 铝电解工序排放量等于铝冶炼企业各铝电解工序的能源作为原材料用途的排放量与阳极效应排放量之和 (E) 若企业采用惰性阳极技术 (如 TiB_2 复合阳极), 其能源作为原材料用途的排放量可按传统阳极的 50% 估算

61. 铝冶炼行业中计算铝电解工序二氧化碳排放量中, 通常使用缺省值的部分有 ()。

(A) 阳极消耗量 (B) 阳极平均含硫量 (C) 阳极平均灰分含量 (D) 阳极损失率 (E) 阳极抗压强度

62. 在铝冶炼行业中, 以下关于阳极效应排放数据信息获取的描述正确的有 ()。

(A) 铝液产量应优先采用直接计量数据 (B) 生产报表或台账记录可作为铝液产量的备选数据源 (C) 四氟化碳 (CF_4) 和六氟化二碳 (C_2F_6) 的排放因子应采用相关标准中的缺省值 (D) 铝液产量不包含正常生产槽、大修启动槽、二次启动槽和新建槽回灌中的铝液产量 (E) 若企业安装在线气相色谱仪 (GC) 连续监测阳极效应气体成分, 其 CF_4 和 C_2F_6 排放因子可直接采用实测值

63. 铝液产量是指铝电解工序实际产出的电解原铝液产量, 包含入库、销售及用到下一工序的产量, 不包含 () 的铝液产量。

(A) 正常生产槽 (B) 大修启动槽 (C) 二次启动槽 (D) 新建槽回灌 (E) 生产线调试期间的铝液

64. 铝冶炼行业中排放因子取值正确的是 ()。

(A) CF_4 : $0.02\text{kgCF}_4/\text{tAl}$ (B) CF_4 : $0.04\text{kgCF}_4/\text{tAl}$ (C) C_2F_6 : $0.011\text{kg C}_2\text{F}_6/\text{tAl}$ (D) C_2F_6 : $0.0011\text{kg C}_2\text{F}_6/\text{tAl}$ (E) CF_4 : $20\text{ kg CF}_4/\text{kt Al}$

65. 依据铝冶炼行业碳酸盐分解排放数据信息获取相关核查与核算要求, 下列说法正确的有 ()。

(A) 需查阅碳酸盐原料计量器具 (如汽车衡、皮带秤) 的检定 / 校准报告, 确认精度符合国家计量规程要求 (B) 碳酸盐原料的碳酸钙含量需由具备 CMA 资质或 CNAS 认可的检测机构检测, 且检测频率覆盖每批次原料 (C) 需保存碳酸盐原料的投料记录 (如投料时间、投料工序、投料量), 确保与生产工艺环节匹配 (D) 核查时需核对碳酸盐分解排放量与对应工序的能源消耗数据逻辑一致性 (E) 碳酸盐原料的碳酸钙含量可采用企业自检数据, 但需每月送第三方机构复检一次