

建材企业碳排放管理员专业题库及参考答案

一、单选题（每题有 4 个选项，其中只有 1 个是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

1. 中国承诺实现碳达峰碳中和的时间分别为哪一年？（ ）

- (A) 2035 年、2050 年
- (B) 2025 年、2050 年
- (C) 2030 年、2060 年
- (D) 2030 年、2065 年

【答案：C】

2. 下列选项不属于温室气体的是（ ）。

- (A) PFCs
- (B) CH₄
- (C) N₂O
- (D) SO₂

【答案：D】

3. 1 单位 CCER 可抵消多少吨二氧化碳当量的排放量。（ ）

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0.5

【答案：A】

4. 根据政府间气候变化专门委员会（IPCC）第六次评估报告，在 100 年的时间框架内，化石能源甲烷的全球增温潜势（GWP）大约是（ ）。

- (A) 1
- (B) 14800
- (C) 27.2
- (D) 29.8

【答案：D】

5. 量化温室气体的计算结果应以什么单位表示？（ ）

- (A) MWh
- (B) GJ
- (C) Nm³
- (D) tCO_{2e}

【答案：D】

6. 根据政府间气候变化专门委员会（IPCC）第六次评估报告，在 100 年的时间框架内，非化石能源甲烷的全球增温潜值（GWP）大约是？（ ）

- (A) 1
- (B) 14800
- (C) 27.2
- (D) 29.8

【答案：C】

7. 《京都议定书》下的三个市场机制中，CDM 代表什么机制？（ ）

- (A) 国际排放贸易
- (B) 清洁发展
- (C) 自愿减排
- (D) 联合履行

【答案：B】

8. 《巴黎协定》签订的时间是哪年？签署的地点是哪里？（ ）

- (A) 2016；纽约
- (B) 2018；伦敦
- (C) 2019；意大利
- (D) 2020；日内瓦

【答案：A】

9. 中国在 2020 年 12 月 12 日气候雄心峰会上宣布，到 2030 年单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降（ ）？

- (A) 55%以上
- (B) 65%以上
- (C) 75%以上

(D) 85%以上

【答案：B】

10. 对碳排放表述错误的是（ ）。

(A) 碳排放是指由于人类活动或者自然形成的温室气体排放

(B) 碳排放包含煤炭、石油、天然气等化石能源燃烧活动和工业生产过程产生的温室气体排放

(C) 碳排放包含企业由购买的能源（包括电力、蒸汽、加热和冷却）产生的间接排放

(D) 农业活动和林业活动对环境造成的污染

【答案：D】

11. 政府间气候变化专门委员会（IPCC）是由世界气象组织（WMO）和联合国环境规划署（UNEP）于 1988 年发起成立的，关于它的职责表述错误的是（ ）。

(A) 评估主要基于经过细审和已出版的科学、技术文献，在全世界公开发表文献基础上，系统评估气候变化研究科学进展

(B) 定期对气候变化的认知现状进行评估，发表气候变化评估报告

(C) 从事研究和监测与气候有关的资料或其他相关参数

(D) 撰写一些主题的“特别报告”和“技术报告”，并通过其有关《国家温室气体清单》方法等工作，为《联合国气候变化框架公约》提供支持

【答案：C】

12. 联合国气候变化框架公约（UNFCCC）生效时间和中国签署时间分别为（ ）。

(A) 1992 年 6 月 11 日；1994 年 3 月 21 日

(B) 1994 年 3 月 21 日；1992 年 6 月 11 日

(C) 1994 年 3 月 21 日；1994 年 6 月 11 日

(D) 1992 年 6 月 11 日；1996 年 3 月 21 日

【答案：B】

13. 《联合国气候变化框架公约》是具有（ ）的国际框架。

(A) 权威性、普遍性、全面性

(B) 权威性、普遍性、强制性

(C) 强制性、普遍性、全面性

(D) 权威性、强制性、全面性

【答案：A】

14. 《京都议定书》生效时间和中国签署时间分别为（ ）。

- (A) 1997 年 12 月 11 日；1998 年 5 月 29 日
- (B) 1997 年 12 月 11 日；2005 年 2 月 16 日
- (C) 2005 年 2 月 16 日；1998 年 5 月 29 日
- (D) 2005 年 2 月 16 日；2000 年 12 月 11 日

【答案：C】

15. 以下哪个是在《巴黎协定》确立的新机制？（ ）

- (A) IET
- (B) JI
- (C) CDM
- (D) NDCs

【答案：D】

16. 为应对气候变化大部分发达国家都以（ ）年排放总量为基数减排。

- (A) 1980
- (B) 1990
- (C) 1996
- (D) 2000

【答案：B】

17. 我国首次发布《中国应对气候变化国家方案》的时间为（ ）。

- (A) 2005 年 1 月
- (B) 2007 年 6 月
- (C) 2011 年 12 月
- (D) 2013 年 11 月

【答案：B】

18. 中国在 2020 年 12 月 12 日气候雄心峰会上宣布，到 2030 年，风电、太阳能发电总装机容量将达到（ ）亿千瓦以上？

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14

【答案：C】

19. 《国家应对气候变化战略 2035》中提到我国沿海地区的海平面上升速度（ ）？

- (A) 低于全球平均水平
- (B) 高于全球平均水平
- (C) 等于全球平均水平
- (D) 没有统计

【答案：B】

20. 2021 年 9 月 22 日，根据《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，对 2021-2060 长达 40 年时间内我国节能降碳和应对气候变化工作作出全面部署。（ ）被称为中国碳中和元年。

- (A) 2021 年
- (B) 2022 年
- (C) 2025 年
- (D) 2030 年

【答案：A】

21. 根据《中华人民共和国气候变化第四次国家信息通报》，中国温室气体排放量占温室气体总排放量最大的排放源类别是（ ）。

- (A) 能源活动
- (B) 工业生产
- (C) 废弃物处理
- (D) 农业活动

【答案：A】

22. 我国碳达峰碳中和的特点哪个不是人为干预下碳达峰要考虑的因素（ ）。

- (A) 峰值
- (B) 达峰时间
- (C) 配套政策
- (D) 库兹涅茨曲线规律

【答案：D】

23. 什么是碳汇？（ ）

- (A) 任何清除大气中产生的温室气体、气溶胶或温室气体前体的过程、活动或机制
- (B) 任何释放温室气体、气溶胶或温室气体前体的过程、活动或机制
- (C) 产生大量碳排放的地方
- (D) 用于研究碳排放的实验室

【答案：A】

24. 根据核算与报告制度定期报告最新规定，发电行业重点排放单位应在每个月结束之后的（ ）自然日内，按要求在报送平台存证该月的有关信息。

- (A) 30 个
- (B) 40 个
- (C) 45 个
- (D) 50 个

【答案：B】

25. 对于纳入全国碳排放权交易市场的排放单位，碳排放量化时应尽量选择数据质量较高的排放因子，按照数据质量应优先采用（ ）。

- (A) 国际排放因子
- (B) 国家排放因子
- (C) 相同工艺/设备的经验排放因子
- (D) 测量/质量平衡获得的排放因子

【答案：D】

26. 下列关于 2023 年生态环境部发布的《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》内容表述错误的是（ ）。

- (A) 核算边界是企业法人层面
- (B) 引导企业更多采用实测参数
- (C) 新增加了监测计划填报要求
- (D) 明确了企业台账管理制度和数据报送要求

【答案：A】

27. 由世界气象组织和联合国环境规划署在 1988 年共同建立（ ）部门的清单方法学指南，成为世界各国编制国家清单的技术规范。

- (A) WMO
- (B) UNEP
- (C) IPCC
- (D) UNFCCC

【答案：C】

28. 根据《巴黎协定》，缔约方各国应每隔多少年提交更新的减排目标？（ ）

- (A) 2 年

- (B) 3 年
- (C) 5 年
- (D) 10 年

【答案：C】

29. 政府间气候变化专门委员会（IPCC）专题组主要负责内容是（ ）。

- (A) 负责评估气候系统和气候变化的科学问题，报告对气候变化的现有认知
- (B) 负责评估社会经济体系和自然系统对气候变化的脆弱性、气候变化正负两方面的后果和适应气候变化的选择方案
- (C) 负责评估限制温室气体排放并减缓气候变化的选择方案
- (D) 负责 IPCC《国家温室气体清单》计划

【答案：D】

30. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，以下对“十四五”时期的发展主要目标描述正确的是（ ）。

- (A) 全社会研发经费投入年均增长 10% 以上
- (B) 单位国内生产总值二氧化碳排放降低 20%
- (C) 单位国内生产总值能源消耗降低 13.5%
- (D) 森林覆盖率达到 30%

【答案：C】

31. 哪种能源被认为是“零碳能源”？（ ）

- (A) 天然气
- (B) 核能
- (C) 煤炭
- (D) 石油

【答案：B】

32. 在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，我国提高对外开放绿色低碳发展水平，以下选项属于加快建立绿色贸易体系的是（ ）。

- (A) 大力发展高质量、高技术、高附加值绿色产品贸易
- (B) 积极参与应对气候变化国际谈判
- (C) 积极参与国际规则和标准制定
- (D) 大力推动南南合作，帮助发展中国家提高应对气候变化能力

【答案：A】

33. 《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》的主要目标提出：到 2025 年，非化石能源消费比重达到（ ）；到 2030 年，非化石能源消费比重达到（ ）。

- (A) 15%；20%
- (B) 20%；25%
- (C) 20%；30%
- (D) 25%；30%

【答案：B】

34. 在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，以下选项不属于加快推进低碳交通运输体系建设的是（ ）。

- (A) 建设绿色制造体系
- (B) 优化交通运输结构
- (C) 优化交通运输装备结构
- (D) 积极引导低碳出行

【答案：A】

35. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于节能降碳增效行动的是（ ）。

- (A) 推进煤炭消费替代和转型升级
- (B) 大力发展新能源
- (C) 推广先进高效产品设备，加快淘汰落后低效设备
- (D) 合理调控油气消费

【答案：C】

36. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于能源绿色低碳转型行动的是（ ）。

- (A) 因地制宜开发水电
- (B) 全面提升节能管理能力
- (C) 实施节能降碳重点工程
- (D) 推进重点用能设备节能增效

【答案：A】

37. 在《2030年前碳达峰行动方案》中的“工业领域碳达峰行动”中，符合“遏制‘两高’项目盲目发展”一节表述的是（ ）。

- (A) 严禁新增产能，推进存量优化，淘汰落后产能
- (B) 严格执行产能置换，严控新增产能
- (C) 科学评估拟建项目，对产能已饱和的行业，按照“减量替代”原则压减产能

(D) 推广节能技术设备，开展能源管理体系建设，实现节能增效

【答案：C】

38. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下不属于工业领域碳达峰行动的是（ ）。

(A) 坚决遏制“两高”项目盲目发展

(B) 推动石化化工行业碳达峰

(C) 推动建材行业碳达峰

(D) 推进重点用能设备节能增效

【答案：D】

39. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下不属于交通运输绿色低碳行动的是（ ）。

(A) 推动运输工具装备低碳转型

(B) 强化绿色设计和绿色施工管理

(C) 构建绿色高效交通运输体系

(D) 加快绿色交通基础设施建设

【答案：B】

40. 关于能耗双控工作原则表述错误的（ ）。

(A) 坚持能效优先和保障合理用能相结合

(B) 坚持政府调控和市场导向相结合

(C) 坚持普遍性要求和一致性管理

(D) 坚持全国一盘棋统筹谋划调控

【答案：C】

41. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下不属于绿色低碳科技创新行动的是（ ）。

(A) 加强创新能力建设和人才培养

(B) 强化应用基础研究

(C) 加快先进适用技术研发和推广应用

(D) 加快生物质能、太阳能等可再生能源在农业生产和农村生活中的应用

【答案：D】

42. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下不属于碳汇能力巩固提升行动的是（ ）。

(A) 巩固生态系统固碳作用

(B) 提升生态系统碳汇能力

(C) 推进农村建设和用能低碳转型

(D) 推进农业农村减排固碳

【答案：C】

43. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下不属于各地区梯次有序碳达峰行动的是（ ）。

- (A) 强化领导干部培训
- (B) 因地制宜推进绿色低碳发展
- (C) 上下联动制定地方达峰方案
- (D) 组织开展碳达峰试点建设

【答案：A】

44. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于文件中指出的加强国际合作的措施是（ ）。

- (A) 坚持全国一盘棋，不抢跑，科学制定本地区碳达峰行动方案
- (B) 充分发挥行业协会等社会团体作用，督促企业自觉履行社会责任
- (C) 推进绿色“一带一路”建设
- (D) 持续开展世界地球日、世界环境日、全国节能宣传周、全国低碳日等主题宣传活动

【答案：C】

45. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于文件中提到的如何建立健全市场化机制的措施是（ ）。

- (A) 推进碳排放实测技术发展，加快遥感测量、大数据、云计算等新兴技术在碳排放实测技术领域的应用
- (B) 建立重点企业碳排放核算、报告、核查等标准，探索建立重点产品全生命周期碳足迹标准
- (C) 大力发展绿色贷款、绿色股权、绿色债券、绿色保险、绿色基金等金融工具，设立碳减排支持工具
- (D) 积极推行合同能源管理，推广节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等“一站式”综合服务模式

【答案：D】

46. 在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于文件中提到的如何加强统筹协调将各项目标任务落实落细的措施是（ ）。

- (A) 定期对各地区和重点领域、重点行业工作进展情况进行调度，科学提出碳达峰分步骤的时间表、路线图
- (B) 着力抓好各项任务落实，确保政策到位、措施到位、成效到位，落实情况纳入中央和省级生态环境保护督察

(C) 对能源消费和碳排放指标实行协同管理、协同分解、协同考核，逐步建立系统完善的碳达峰碳中和综合评价考核制度

(D) 各省、自治区、直辖市人民政府要组织开展碳达峰目标任务年度评估

【答案：A】

47. 在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，到 2023 年统一规范的碳排放统计核算体系初步建成，到（ ）年，统一规范的碳排放统计核算体系进一步完善。

(A) 2024

(B) 2025

(C) 2026

(D) 2027

【答案：B】

48. 在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，建立全国及地方碳排放统计核算制度不包含（ ）。

(A) 由国家统计局统一制定全国及省级地区碳排放统计核算方法

(B) 组织开展全国及各省级地区年度碳排放总量核算

(C) 制定省级以下地区碳排放统计核算方法

(D) 推进国家温室气体清单编制工作

【答案：D】

49. 在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，建立排放因子库是由（ ）牵头。

(A) 国家发展改革委、生态环境部

(B) 生态环境部、市场监管总局

(C) 生态环境部、国家统计局

(D) 工业和信息化部、生态环境部

【答案：C】

50. 在关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知中，将年度温室气体排放量达（ ）万吨二氧化碳当量（综合能源消费量约 1 万吨标准煤）及以上的重点企业纳入本通知年度温室气体排放报告与核查工作范围。

(A) 2.4

(B) 2.5

(C) 2.6

(D) 2.8

【答案：C】

51. 在企业温室气体排放报告核查指南中，下列表述不正确的是（ ）。

- (A) 现场核查的目的是根据《现场核查清单》收集相关证据和支撑材料
- (B) 明确核查任务重点、组内人员分工、核查范围和路线，准备核查所需要的装备
- (C) 现场核查清单、记录本、交通工具、通信器材、录音录像器材、现场采样器材等
- (D) 现场核查组应于现场核查前3个工作日通知重点排放单位做好准备

【答案：D】

52. 下列哪一项不属于企业温室气体排放报告核查指南的适用范围？（ ）

- (A) 适用于省级生态环境主管部门组织对重点排放单位报告的温室气体排放量及相关数据的核查
- (B) 适用于了解重点排放单位温室气体排放报告的核查原则和依据、核查程序和要点、核查复核以及信息公开等内容
- (C) 适用于对重点排放单位以外的其他企业或经济组织的温室气体排放报告核查
- (D) 适用于全国碳排放权交易市场

【答案：D】

53. 在企业温室气体排放报告核查指南中，核查程序不包括（ ）。

- (A) 建立核查技术工作组
- (B) 文件评审
- (C) 核查校准
- (D) 出具《核查结论》

【答案：C】

54. 在企业温室气体排放报告核查指南中，建立核查技术工作组表述不正确的是（ ）。

- (A) 完成《文件评审表》，提出《现场核查清单》的现场核查要求
- (B) 提出《不符合项清单》，交给重点排放单位整改，验证整改是否完成
- (C) 对未提交排放报告的重点排放单位，按照保守性原则对其排放量及相关数据进行测算
- (D) 技术工作组至少由3名成员组成，至少1名成员具备被核查的重点排放单位所在行业的专业知识和工作经验，并确定成员的任务分工

【答案：D】

55. 在企业温室气体排放报告核查指南中，技术工作组应在现场核查结束后（ ）个工作日内填写完成《核查结论》。

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

【答案：C】

56. 在企业温室气体排放报告核查指南中，技术工作组应重点查证核实核算数据的（ ）。

- (A) 真实性、准确性和合理性
- (B) 合理性、真实性和准确性
- (C) 合理性、真实性和可靠性
- (D) 真实性、准确性和可靠性

【答案：D】

57. 《碳排放权交易管理暂行条例》中，重点排放单位应当按照国家有关规定，向社会公开其年度排放报告中的排放量、排放设施、统计核算方法等信息。年度排放报告所涉数据的原始记录和管理台账应当至少保存（ ）年。

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

【答案：C】

58. 我国已完成四次温室气体清单编制工作，全面阐述了中国应对气候变化的各项政策与行动，分别报告了（ ）中国国家温室气体清单。

- (A) 2000 年、2005 年、2012 年、2014 年
- (B) 2004 年、2012 年、2018 年、2023 年
- (C) 2004 年、2012 年、2018 年、2020 年
- (D) 2000 年、2004 年、2012 年、2014 年

【答案 B】

59. 在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，工作原则是（ ）。

- (A) 全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险
- (B) 总体部署、系统推进、双轮驱动、稳妥有序、安全降碳
- (C) 从实际出发、系统推进、问题导向、科学适用
- (D) 积极稳妥、因地制宜、改革创新、安全降碳

【答案：A】

60. 《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，关于完善国家温室气体清单编制表述错误的是（ ）。

- (A) 持续推进国家温室气体清单编制工作，建立常态化管理和定期更新机制
- (B) 由生态环境部会同有关部门组织开展数据收集、报告撰写和国际审评等工作
- (C) 进一步加强动态排放因子等新方法学在国家温室气体清单编制中的应用，推动清单编制方法与国际要求接轨

(D) 禁止地区编制省级温室气体清单

【答案：D】

61. 关于企业温室气体排放报告核查指南的核查原则和依据有（ ）。

- (A) 《碳排放权交易管理办法（试行）》
- (B) 生态环境部制定的温室气体排放核算方法与报告指南
- (C) 相关标准和技术规范
- (D) 以上均是

【答案：D】

62. 江苏省政府办公厅印发《关于加快构建废弃物循环利用体系的实施意见》，到（ ）年主要再生资源年循环利用率达（ ）万吨。

- (A) 2025；3000
- (B) 2025；3500
- (C) 2027；3500
- (D) 2027；4000

【答案：C】

63. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，为了提升交通防灾和应急保障能力，需要推动什么样的机制建设？（ ）

- (A) 以气象预警信息为先导的应急联动机制
- (B) 以灾害预警信息为先导的应急联动机制
- (C) 以交通预警信息为先导的应急联动机制
- (D) 以城市预警信息为先导的应急联动机制

【答案：A】

64. 2024 年 7 月 25 日江苏省碳达峰碳中和计量技术委员会成立，计量是实现温室气体排放（ ）的重要基础和保障。

- (A) “可测量、可核查、可核算”
- (B) “可测量、可报告、可核查”
- (C) “可测量、可报告、可核算”
- (D) “可报告、可核算、可核查”

【答案：B】

65. 在核查过程中，技术工作组一般应将获取到的排放因子数据与“其他数据来源”进行交叉核对。这里的“其他数据来源”包含哪些？（ ）

- (A) 化学分析报告
- (B) 政府间气候变化专门委员会（IPCC）缺省值
- (C) 省级温室气体清单编制指南中的缺省值
- (D) 以上都包括

【答案：D】

66. 液体燃料的碳氧化率可取缺省值是（ ）。

- (A) 0.99
- (B) 0.98
- (C) 0.97
- (D) 0.96

【答案：B】

67. 核算期内化石燃料燃烧排放的活动水平数据 AD_i 的计算公式是（ ）。

- (A) $AD_i = FC_i$
- (B) $AD_i = NCV_i$
- (C) $AD_i = FC_i \times NCV_i$
- (D) $AD_i = FC_i / NCV_i$

【答案：C】

68. 化石燃料燃烧排放的 CO_2 排放因子 EF_i 的计算公式是（ ）。

- (A) $EF_i = CC_i$
- (B) $EF_i = \alpha_i$
- (C) $EF_i = CC_i / \alpha_i$
- (D) $EF_i = CC_i \times \alpha_i \times \rho_1$

【答案：D】

69. 在核算过程中，若企业同时使用多种燃料进行生产，且各燃料燃烧效率差异显著，应如何处理？（ ）

- (A) 分别核算每种燃料的排放量后求和
- (B) 采用平均燃烧效率进行核算
- (C) 选择燃烧效率最高的燃料作为代表进行核算
- (D) 忽略燃烧效率差异，仅根据燃料消耗量核算

【答案：A】

70. 关于区域电网排放因子的使用，以下哪项描述是不准确的？（ ）

- (A) 不同地区的电网排放因子可能不同
- (B) 电网排放因子应每年更新以反映电源结构变化
- (C) 企业可根据自身需要调整电网排放因子
- (D) 电网排放因子可用于计算净购入生产用电的 CO₂ 排放

【答案：C】

71. 活动水平数据的质量要求不包括以下哪项？（ ）

- (A) 唯一性
- (B) 完整性
- (C) 准确性
- (D) 可追溯性

【答案：A】

72. 如果企业在核算期内净购入了 2000 MWh 的电力，该区域电网 CO₂ 排放因子为 0.9 tCO₂/MWh，那么净购入电力蕴含的 CO₂ 排放量是（ ）？

- (A) 1800 tCO₂
- (B) 2222 tCO₂
- (C) 3600 tCO₂
- (D) 5400 tCO₂

【答案：A】

73. 在温室气体排放核算中，以下哪项不是核算边界的确定因素？（ ）

- (A) 组织的生产活动
- (B) 组织的地理位置
- (C) 组织的管理边界
- (D) 组织的经济规模

【答案：D】

74. 以下排放因子按照数据质量依次递减排列正确的是（ ）。

- (A) 测量/质量平衡获得的排放因子、设备制造商提供的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子
- (B) 测量/质量平衡获得的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国际排放因子、国家排放因子
- (C) 相同工艺/设备的经验排放因子、测量/质量平衡获得的排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子
- (D) 测量/质量平衡获得的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子

【答案：D】

75. 当组织存在以下哪种情况时，不需要对数据质量控制计划进行修订？（ ）。

- (A) 企业领导层发生变动
- (B) 排放设施发生变化或使用新燃料、物料产生了新排放
- (C) 采用新的测量仪器和方法，提高了数据的准确度
- (D) 发现数据质量控制计划不符合核算指南要求

【答案：A】

76. 在进行碳排放核查时，涉及对现场设备和排放源进行实地调查的步骤是（ ）。

- (A) 核查数据收集
- (B) 核查计划制定
- (C) 核查现场访问
- (D) 核查结果报告

【答案：C】

77. 以下选项中不属于组织层级温室气体核算和报告主体的是（ ）。

- (A) 乙烯生产装置
- (B) 中国卫星通信等通信公司
- (C) 居民委员会
- (D) 个体户

【答案：A】

78. 在进行温室气体排放报告时（ ）不是必须的。

- (A) 确定边界范围

- (B) 选择量化方法
- (C) 第三方验证
- (D) 公开员工信息

【答案：D】

79. 温室气体核算排放因子的计算公式 $E=AD \times EF$ ，其中 EF 指的是（ ）。

- (A) 排放源
- (B) 活动水平
- (C) 排放因子
- (D) 温室气体含碳量

【答案：C】

80. 温室气体核算对于净购入使用电力、热力产生的二氧化碳排放的计算公式是（ ）。

- (A) $E_{电和热} = AD_{电力} + AD_{热力}$
- (B) $E_{电和热} = AD_{电力} \times EF_{电力} + AD_{热力} \times EF_{热力}$
- (C) $E_{电和热} = AD_{电力} \div EF_{电力} + D_{热力} \div EF_{热力}$
- (D) $E_{电和热} = (AD_{电力} + AD_{热力}) \times (EF_{电力} + EF_{热力})$

【答案：B】

81. 技术工作组在文件评审中应重点关注：年度报告的核算边界和主要排放设施是否与（ ）控制计划中的核算边界和主要排放设施一致。

- (A) 数据监测
- (B) 数据质量
- (C) 排放报告
- (D) 气体排放

【答案：B】

82. 在温室气体核算与报告体系下，在确定组织边界时，（ ）涉及到的业务单元最多。

- (A) 股权比例法
- (B) 财务控制权
- (C) 运营控制权
- (D) 生产装置+服务设施

【答案：A】

83. 以下属于直接温室气体排放源的（ ）。

- (A) 购入电力

- (B) 购入蒸汽
- (C) 供应商活动产生的二氧化碳排放
- (D) 逸散排放

【答案：D】

84. 温室气体核算工作方案中包含（ ）。

- (A) 核算工作目标
- (B) 核算团队情况
- (C) 核算工作要求及进度安排
- (D) 以上均有

【答案：D】

85. 在组织层级的文件评审过程中，技术工作组应将投诉举报与（ ）的审查内容作为重点。

- (A) 数据汇总
- (B) 核算指南
- (C) 数据异常
- (D) 工艺流程

【答案：C】

86. 企业温室气体核算报告包括（ ）。

- (A) 报告主体基本信息
- (B) 机组及生产设施信息
- (C) 生产相关信息
- (D) 以上均有

【答案：D】

87. 电力排放核算中需要通过（ ）来确定购入电量。

- (A) 商家记录
- (B) 购买记录
- (C) 发票
- (D) 支付记录

【答案：C】

88. 以下属于间接温室气体排放源的是（ ）。

- (A) 用于移动设施的燃料燃烧排放
- (B) 燃气轮机消耗燃料排放

(C) 脱硫脱硝装置排放

(D) 外购电力排放

【答案：D】

89. 以下关于 GB/T 32150 系列温室气体核算方法与报告表述错误的是（ ）。

(A) 采用排放因子法

(B) 采用物料平衡法

(C) 分别针对不同行业给出了详细的计算方法

(D) 采用了监测和计算相结合的方法

【答案：D】

90. GB/T 32150、GB/T 32151.1~12 和温室气体核算方法与报告指南不包含（ ）。

(A) 主体信息

(B) 排放数据

(C) 活动水平和排放因子的数据来源

(D) 方法学选择

【答案：D】

91. 对于某些数据缺失的情况，可以使用相邻时间点或相邻监测点的数据（ ）来填补缺失数据。

(A) 最小值

(B) 最大值

(C) 平均值

(D) 加权值

【答案：C】

92. 在运行边界中，以下不属于“范围三”其他间接排放的（ ）。

(A) 外购在异地生产的原材料

(B) 外购的蒸汽用于生产设备

(C) 固体废物和污水处理

(D) 雇员商务差旅

【答案：B】

93. 通过下列哪一项手段可以有效减少范围 1 排放？（ ）

(A) 减少化石燃料的使用

(B) 增加可再生能源的购买

- (C) 提升员工出差的效率
(D) 加强供应链管理

【答案：A】

94. 以下哪一项不是组织温室气体排放核算边界的一部分？（ ）

- (A) 直接生产系统
(B) 企业营销网络
(C) 辅助生产系统
(D) 附属生产系统

【答案：B】

95. 在直接温室气体排放中，逸散排放的计算公式（ ）。

- (A) 逸散量=年初时库存的总质量+本年度购买的总质量-年底库存总质量
(B) 逸散量=年初时库存的总质量+本年度购买的总质量-年底库存总质量-其他用途的使用量
(C) 逸散量=本年度购买的总质量-年底使用总质量-其他用途的使用量
(D) 逸散量=本年度购买的总质量-年初时库存的总质量-年底库存总质量+其他用途的使用量

【答案：B】

96. 数据质量控制计划的制定应遵循哪些管理程序？（ ）

- (A) 数据质量控制计划的制定、修订、审批
(B) 温室气体排放报告的编写、内部评估及审批
(C) 温室气体数据文件的归档管理
(D) 以上全部

【答案：D】

97. 水泥生产企业熟料生产核算边界排放总量的计算公式是（ ）。

- (A) $E_{\text{熟料生产}} = E_{\text{ck 燃烧}}$
(B) $E_{\text{熟料生产}} = E_{\text{ck 过程}}$
(C) $E_{\text{熟料生产}} = E_{\text{ck 电}}$
(D) $E_{\text{熟料生产}} = E_{\text{ck 燃烧}} + E_{\text{ck 过程}} + E_{\text{ck 电}}$

【答案：D】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产边界排放总量是化石燃料燃烧排放、过程排放和消耗电力产生排放量的总和。

98. 熟料生产的原料替代率计算公式是（ ）。

- (A) $\varphi_f = \frac{\sum (FC_{aj} \times NCV_{aj})}{\sum (FC_{cki} \times NCV_{ar,i} + FC_{aj} \times NCV_{aj})}$

- (B) $FR_{10} = \frac{\sum Q_{1i} \times FR_{1i}}{\sum O_i}$
- (C) $FR_{20} = \frac{\sum Q_{1i} \times FR_{2i}}{\sum O_i}$
- (D) $\varphi_r = \frac{FR_{10}}{FR_r}$

【答案：D】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产的原料替代率等于统计期内，熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量，除以熟料中氧化钙的含量。

99. 企业层级的燃料燃烧排放量计算公式是（ ）

- (A) $E_{\text{燃烧}} = E_{\text{燃烧}1} + E_{\text{燃烧}2}$
- (B) $E_{\text{燃烧}1} = \sum_{i=1}^n (FC_i \times NCV_{ar,i} \times CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12})$
- (C) $E_{\text{燃烧}2} = \sum_{j=1}^n (Fc_{aj} \times Ncv_{aj} \times EF_{1j} \times \alpha_j)$
- (D) $E_{\text{燃烧}2} = \sum_{j=1}^n (Fc_{aj} \times EF_{2j} \times \alpha_j)$

【答案：A】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，企业层级的燃料燃烧排放量等于，统计期内企业层级核算边界化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量，与替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放量加和。

100. 企业层级核算边界内产生的过程二氧化碳排放量计算公式是（ ）

- (A) $E_{\text{过程}} = E_{\text{过程}1} + E_{\text{过程}2}$
- (B) $E_{\text{过程}} = E_{\text{过程}1} + E_{\text{过程}2} + E_{\text{过程}3}$
- (C) $E_{\text{过程}1} = (\sum_i Q_i + Q_{ckd} + Q_{bpd}) \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$
- (D) $E_{\text{过程}2} = R \times FR_0 \times \frac{44}{12}$

【答案：B】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，企业层级核算边界内产生的二氧化碳排放量，等于统计期内原料中碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量、生料中非燃料碳燃烧产生的二氧化碳排放量、其他产品产生的过程排放量加和。

101. 熟料生产线耗电量的计算公式是（ ）。

- (A) $AD_{\text{电},j} = AD_{\text{消耗电},j} - AD_{\text{购入非化石能源电},j}$
- (B) $AD_{\text{电},j} = AD_{\text{消耗电},j} - AD_{\text{购入非化石能源电},j} - AD_{\text{自发自用非化石能源电},j} - AD_{\text{自产发电},j}$
- (C) $AD_{\text{电},j} = AD_{\text{消耗电},j} - AD_{\text{购入非化石能源电},j} - AD_{\text{自发自用非化石能源电},j}$
- (D) $AD_{\text{电},j} = AD_{\text{消耗电},j} - AD_{\text{购入非化石能源电},j} - AD_{\text{自产发电},j}$

【答案：B】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产线消耗电量，等于熟料生产线 j 总消耗电量，减去熟料生产线 j 总消耗电量中包括该生产线分摊的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量，减去熟料生产线 j 总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量，减去熟料生产线 j 核算边界内自产发电量（余热电站发电量）。

102. 熟料生产边界的二氧化碳排放核算范围不包括以下哪一项？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 替代燃料中非生物质碳燃料燃烧排放
- (C) 原料中碳酸盐分解产生的排放
- (D) 消耗电力产生的排放

【答案：B】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产线消耗电量，替代燃料中非生物质碳燃料燃烧排放，仅在企业层级核算，熟料生产边界不核算。

103. 下列关于熟料生产核算边界，不正确的是（ ）。

- (A) 熟料生产核算边界为从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统和辅助生产系统，包括附属生产系统
- (B) 主要生产系统包括用于熟料生产的原燃料预处理、生料制备、煤粉制备、熟料烧成
- (C) 辅助生产系统包括除尘、脱硫、脱硝及余热发电系统、机修车间、空压机站、化验室、中控室、生产照明等
- (D) 不包括石灰石破碎、水泥粉磨及其相关原辅料预处理、替代燃料处理和协同处置系统、基建、技改、自备电厂及储能等

【答案：A】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产核算边界为从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统和辅助生产系统，不包括附属生产系统。

104. 下列哪个不属于熟料生产核算边界（ ）。

- (A) 原燃料预处理系统
- (B) 生料制备系统
- (C) 熟料烧成系统
- (D) 替代燃料处理和协同处置

【答案：D】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产核算边界包括原燃料预处理系统、煤粉制备系统、生料制备系统、熟料烧成系统、辅助生产系统，不包括替代燃料处理和协调处置。

105. 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作内容不包括哪项？（ ）

- (A) 核算边界和排放源确定
- (B) 排放量计算
- (C) 数据质量管理
- (D) 产品市场竞争力评估

【答案：D】

【解析】产品市场竞争力评估不属于温室气体排放核算与报告的工作内容。

106. 燃料燃烧排放核算的工作内容不包括哪个？（ ）

- (A) 确定核算边界和排放源
- (B) 收集活动数据
- (C) 确定排放因子
- (D) 计算熟料生产和企业层级的燃料燃烧排放量

【答案：A】

【解析】确定核算边界和排放源不属于排放量核算的工作内容。

107. 以下哪种不属于替代燃料？（ ）

- (A) 城市固体废物
- (B) 工业废物及副产品
- (C) 废油、废轮胎、塑料、废溶剂、废皮革、废玻璃钢、生活垃圾预处理可燃物、生物质燃料等
- (D) 煤矸石

【答案：D】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，煤矸石用作生料配料时作为原料，用作燃料入窑时作为化石燃料。

108. 关于水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序，正确的是？（ ）

- (A) 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序包括核算边界和排放源确定、排放核算、排放量计算、定期报告和数据质量管理
- (B) 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序包括核算边界和排放源确定、排放量计算、定期报告和数据质量管理

(C) 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序包括核算边界和排放源确定、排放核算、排放量计算、数据质量管理

(D) 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序包括核算边界和排放源确定、排放核算、排放量计算、定期报告

【答案：A】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告工作程序包括核算边界和排放源确定、排放核算、排放量计算、定期报告和数据质量管理。

109. 关于熟料生产核算边界的化石燃料燃烧排放，不正确的是？（ ）

- (A) 熟料生产消耗的化石燃料在主要生产系统和辅助生产系统中燃烧产生的二氧化碳排放
- (B) 不包括应急柴油发电机、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放
- (C) 包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放
- (D) 不包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放

【答案：C】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产核算边界的化石燃料燃烧排放，指熟料生产消耗的化石燃料在主要生产系统和辅助生产系统中燃烧产生的二氧化碳排放，不包括应急柴油发电机、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，也不包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放。

110. 关于熟料生产核算边界的过程排放，不正确的是？（ ）

- (A) 熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的二氧化碳排放
- (B) 包括窑炉排气筒（窑头）粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放
- (C) 不包括窑炉排气筒（窑头）粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放
- (D) 不包括生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放

【答案：B】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，熟料生产核算边界的过程排放，指熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的二氧化碳排放，不包括窑炉排气筒（窑头）粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放，也不包括生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放。

111. 以下关于水泥熟料生产企业的企业层级核算边界，说法不正确的是？（ ）

(A) 企业层级核算是以水泥熟料生产为主营业务的独立法人企业或视同法人单位为边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放

(B) 如果水泥熟料生产企业还生产其他产品，以企业层级核算边界合并核算和报告

(C) 如果企业层级核算边界含多个场所（例如：水泥熟料生产企业层级核算边界内的矿山），则多个场所合并填报

(D) 如果水泥生产企业存在纳入全国碳排放权交易市场发电设施的，不纳入企业层级核算边界

【答案：D】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，企业层级核算是以水泥熟料生产为主营业务的独立法人企业或视同法人单位为边界，核算和报告边界内所有生产设施产生的温室气体排放，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。

112. 关于水泥熟料生产企业的企业层级燃料燃烧排放，说法正确的是？（ ）

(A) 包括化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放

(B) 仅包括化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放

(C) 仅包括替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放

(D) 以上都不正确

【答案：A】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，企业层级化石燃料燃烧排放，包括化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放。

113. 关于水泥熟料生产企业的企业层级过程排放，说法不正确的是？（ ）

(A) 包括熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的二氧化碳排放

(B) 不包括熟料、窑炉排气筒（窑头）粉尘和旁路放风粉尘对应的二氧化碳排放

(C) 包括生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放

(D) 包括水泥熟料生产企业层级核算边界内生产的其他产品的过程排放

【答案：B】

【解析】根据企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产，企业层级过程排放，包括熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的二氧化碳排放（包括熟料、窑炉排气筒（窑头）粉尘和旁路放风粉尘对应的二氧化碳排放），以及生料中非燃料碳煅烧产生的二氧

化碳排放；如果水泥熟料生产企业层级核算边界内生产的其他产品存在过程排放，则参照相关核算方法进行核算。

114. 核算熟料生产核算边界的过程排放时，不包括下列哪个参数？（ ）

- (A) 水泥熟料产量
- (B) 熟料中氧化钙的含量、熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
- (C) 熟料中氧化镁的含量、熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
- (D) 窑头粉尘重量

【答案：D】

【解析】熟料生产核算边界过程排放量核算，不包括窑头粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的二氧化碳排放。

115. 在温室气体排放核算中，若企业使用的某种化石燃料的实际碳氧化率低于《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》中的缺省值，企业的实际排放量会如何变化？（ ）

- (A) 减少
- (B) 增加
- (C) 不变
- (D) 无法确定

【答案：A】

【解析】碳氧化率越低，表示燃料燃烧过程中碳的氧化程度越低，因此产生的二氧化碳排放量会减少。

116. 计算生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放量时，不正确的是？（ ）

- (A) 需要获取生料的消耗量
- (B) 需要获取生料中非燃料碳含量
- (C) 如果企业未实测生料中非燃料碳含量，则无法计算
- (D) 如果企业未实测生料中非燃料碳含量，若生料采用煤矸石、高碳粉煤灰等配料时取 0.3% ，否则取 0.1%

【答案：C】

【解析】如果企业未实测生料中非燃料碳含量，则根据生料配料，取对应缺省值。若生料采用煤矸石、高碳粉煤灰等配料时取 0.3%，否则取 0.1%。

117. 在核算水泥熟料生产企业的温室气体排放量时，若企业使用的燃料种类不在《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》提供的缺省值表中，应如何处理？（ ）

- (A) 直接忽略该燃料种类

- (B) 采用行业平均水平估算
- (C) 寻找类似燃料的缺省值替代
- (D) 根据实际燃料特性自行测定或获取相关数据

【答案：D】

118. 在核算过程中，若水泥生产企业同时使用多种燃料，且各燃料燃烧效率差异显著，应如何处理？（ ）

- (A) 分别核算每种燃料的排放量后求和
- (B) 采用平均燃烧效率进行核算
- (C) 选择燃烧效率最高的燃料作为代表进行核算
- (D) 忽略燃烧效率差异，仅根据燃料消耗量核算

【答案：A】

【解析】对于同时使用多种燃料的水泥熟料生产企业，应分别核算每种燃料的排放量后求和，以确保核算结果的准确性。

119. 水泥熟料生产企业温室气体排放核算方法中，主要核算的温室气体是（ ）。

- (A) 甲烷
- (B) 二氧化碳
- (C) 氧化亚氮
- (D) 氢氟碳化物

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，本说明中的温室气体为二氧化碳（CO₂）。

120. 水泥熟料生产企业的活动数据不包括下列哪项？（ ）

- (A) 化石燃料消耗量和低位发热量
- (B) 替代燃料消耗量
- (C) 电力消耗量
- (D) 碳酸盐排放因子

【答案：D】

【解析】水泥熟料生产企业排放量计算，不需要获取碳酸盐排放因子。

121. 对于水泥熟料生产企业，存在多条生产线共用替代燃料储存仓的，各生产线的月度替代燃料消耗量如何获取？（ ）

- (A) 根据生产线的熟料产品比例分摊计算

- (B) 根据生产线的入窑替代燃料量使用比例分摊计算
- (C) 根据生产线的入窑化石燃料量使用比例分摊计算
- (D) 根据生产线的入窑电力消耗量比例分摊计算

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，存在多条生产线共用替代燃料储存仓的，各生产线的月度替代燃料消耗量根据生产线的入窑替代燃料量使用比例分摊计算。

122. 下列关于熟料产量填报，不正确的是（ ）。

(A) 熟料产量按照硅酸盐水泥熟料、白色硅酸盐水泥熟料、批复的以电石渣为主要原料的生产线对应的硅酸盐水泥熟料（简称电石渣硅酸盐水泥熟料）、铝酸盐水泥熟料、硫（铁）铝酸盐水泥熟料等五大类分别填报

(B) 硅酸盐水泥熟料的具体品种需在硅酸盐水泥熟料后面用括号标注出来并合并填报产量

(C) 硅酸盐水泥熟料包括通用水泥熟料、低碱通用水泥熟料、中抗硫酸盐水泥熟料、高抗硫酸盐水泥熟料、中热水泥熟料、低热水泥熟料、道路硅酸盐水泥熟料、油井水泥熟料和核电工程用硅酸盐水泥熟料等品种

(D) 若同一生产线分时间段生产不同品种的硅酸盐水泥熟料，需要分别填报产量

【答案：D】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明水泥熟料生产》，熟料产量按照硅酸盐水泥熟料、白色硅酸盐水泥熟料、批复的以电石渣为主要原料的生产线对应的硅酸盐水泥熟料（简称电石渣硅酸盐水泥熟料）、铝酸盐水泥熟料、硫（铁）铝酸盐水泥熟料等五大类分别填报。其中硅酸盐水泥熟料的具体品种需在硅酸盐水泥熟料后面用括号标注出来并合并填报产量；若同一生产线分时间段生产不同品种的硅酸盐水泥熟料，无需分别填报产量，仅需将所有硅酸盐水泥熟料品种在硅酸盐水泥熟料后面用括号标注出来。

123. 存在多条生产线共用熟料库的，各生产线的每月熟料产量根据生产线的生料消耗量分摊计算。关于生料消耗量的获取，不正确的是（ ）。

(A) 可采用入窑喂料计量设备计量

(B) 可根据生料产量和库存变化确定，采用“生料产量+期初库存-期末库存”核算，生料产量应采用皮带秤等器具计量数据计算，库存量应每月实际盘存

(C) 可根据熟料产量和料耗比反推计算

(D) 以上均不正确

【答案：D】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，生料消耗量可采用入窑喂料计量设备计量；也可根据生料产量和库存变化确定，采用“生料产量+期初库存-期末库存”核算，生料产量应采用皮带秤等器具计量数据计算，库存量应每月实际盘存；亦可根据熟料产量和料耗比反推计算。

124. 熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量计算，排放因子采用（ ）。

- (A) 生态环境部最新发布的全国电网平均排放因子
- (B) 生态环境部最新发布的区域电网平均排放因子
- (C) 生态环境部最新发布的省级电网平均排放因子
- (D) 生态环境部最新发布的全国化石能源电力排放因子

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量计算，排放因子采用生态环境部最新发布的全国电网平均排放因子。

125. 水泥熟料生产企业的净购入使用热力对应的排放量计算时，热力排放因子取（ ）。

- (A) 0.11tCO₂/GJ
- (B) 热力供应单位提供的数据
- (C) 实测数据
- (D) 生态环境部门公布的最新数据

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，热力排放因子取 0.11tCO₂/GJ。

126. 当某日通用水泥熟料中氧化钙含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化钙取？

()

- (A) 65.50%
- (B) 66.50%
- (C) 68.50%
- (D) 70.50%

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，当某日通用水泥熟料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化钙和氧化镁含量分别取 66.50% 和 5.00%。

127. 当某日通用水泥熟料中氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化镁取？
()

- (A) 5.50%
- (B) 5.00%
- (C) 10.00%
- (D) 2.50%

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，当某日通用水泥熟料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化钙和氧化镁含量分别取 66.50% 和 5.00%。

128. 当某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙含量无实测或测定方法不符合要求时，该批次非碳酸盐替代原料中氧化钙含量应 ()。

- (A) 取 66.50%
- (B) 计为“0”
- (C) 取 5.00%
- (D) 取 10.00%

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，当某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，该批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量应计为“0”。

129. 月度非碳酸盐替代原料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定，库存量应至少每月实际盘存。当某月未进行盘库或盘库不规范的，该月非碳酸盐替代原料消耗量应 ()。

- (A) 重新盘库
- (B) 根据其他月份数据估算
- (C) 纠正盘库数据
- (D) 计为“0”

【答案：D】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，月度非碳酸盐替代原料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定，采用“非碳酸盐替代原料进厂量+期初库存-期末库存”核算。每批次非碳酸盐替代原料进厂量应采用地磅、汽车衡等衡器计量。库存量应至少每月实际盘存。当某月未进行盘库或盘库不规范的，该月非碳酸盐替代原料消耗量计为“0”。

130. 熟料生产核算边界的过程排放计算公式为（ ）。

- (A) $E_{\text{ck 过程}} = \sum_i Q_i \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$
- (B) $E_{\text{过程}} = E_{\text{过程 1}} + E_{\text{过程 2}} + E_{\text{过程 3}}$
- (C) $E_{\text{过程 1}} = (\sum_i Q_i + Q_{\text{ckd}} + Q_{\text{bpd}}) \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$
- (D) $E_{\text{过程 2}} = R \times FR_0 \times \frac{44}{12}$

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，熟料生产核算边界的过程排放计算公式为 $E_{\text{ck 过程}} = \sum_i Q_i \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$ 。

131. 水泥熟料生产企业的企业层级排放量核算中，原料中碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量计算公式为（ ）。

- (A) $E_{\text{ck 过程}} = \sum_i Q_i \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$
- (B) $E_{\text{过程}} = E_{\text{过程 1}} + E_{\text{过程 2}} + E_{\text{过程 3}}$
- (C) $E_{\text{过程 1}} = (\sum_i Q_i + Q_{\text{ckd}} + Q_{\text{bpd}}) \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$
- (D) $E_{\text{过程 2}} = R \times FR_0 \times \frac{44}{12}$

【答案：C】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，企业层级原料中碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量计算公式为：

$$E_{\text{过程 1}} = (\sum_i Q_i + Q_{\text{ckd}} + Q_{\text{bpd}}) \times [(FR_1 - FR_{10}) \times \frac{44}{56} + (FR_2 - FR_{20}) \times \frac{44}{40}]$$

132. 水泥熟料生产企业，共消耗 3 种化石燃料（回转窑消耗的煤、叉车消耗的柴油、食堂消耗的天然气）、2 种替代燃料（废油、废塑料），产生的二氧化碳排放量分别为 10000t、20t、10t、50t、100t，则该企业熟料生产核算边界的化石燃料燃烧排放量为（ ）。

- (A) 10030
- (B) 10000
- (C) 10180
- (D) 150

【答案：B】

【解析】熟料生产核算边界的化石燃料燃烧排放，不包括应急柴油发电机、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，也不包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放。

133. 水泥熟料生产企业，共消耗 3 种化石燃料（回转窑消耗的煤、叉车消耗的柴油、食堂消耗的天然气）、2 种替代燃料（废油、废塑料），产生的二氧化碳排放量分别为 10000t、20t、10t、50t、100t，则该企业层级核算边界的燃料燃烧排放量为（ ）。

- (A) 10030
- (B) 10000
- (C) 10180
- (D) 150

【答案：C】

【解析】企业层级燃料燃烧排放，包括化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放。

134. 水泥熟料生产企业，液体燃料、气体燃料的低位发热量采用（ ）。

- (A) 附录 A 给出的缺省值
- (B) 企业实测值
- (C) 企业委托有资质的机构检测的数据
- (D) 以上均不正确

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，液体燃料、气体燃料的低位发热量采用附录 A 给出的缺省值。

135. 水泥熟料生产企业，化石燃料的碳氧化率采用（ ）。

- (A) 附录 A 给出的缺省值。生态环境部另有规定的，按其规定执行。
- (B) 企业实测值
- (C) 企业委托有资质的机构检测的数据
- (D) 100%

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，化石燃料的单位热值含碳量采用附录 A 给出的缺省值。生态环境部另有规定的，按其规定执行。

136. 对于水泥熟料生产企业，当存在多条熟料生产线时，各生产线的月度非碳酸盐替代原料消耗量（ ）。

- (A) 根据生产线的熟料产量分摊计算
- (B) 根据生产线的生料消耗量及生料配比分摊计算
- (C) 根据生产线的生料消耗量分摊计算

(D) 根据生产线的入窑电力消耗量比例分摊计算

【答案：B】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，各生产线的月度非碳酸盐替代原料消耗量根据生产线的生料消耗量及生料配比分摊计算。

137. 某熟料生产线，核算年度共消耗电量 1000MWh，其中外购电网电量 900MWh、余热自发电量 100MWh，全国电网最新平均排放因子为 $0.5568\text{tCO}_2/\text{MWh}$ ，则该生产线本年度消耗电力产生的二氧化碳排放量为（ ）。

(A) 556.8tCO_2

(B) 55.68tCO_2

(C) 612.48tCO_2

(D) 501.12tCO_2

【答案：D】

【解析】熟料生产核算边界的电力排放量计算，应扣除余热自发电量。

138. 某水泥熟料生产企业，熟料生产核算边界和企业层级核算边界的燃料排放量数据一致，原因可能是（ ）。

(A) 该企业不涉及替代燃料燃烧排放

(B) 该企业附属生产系统不涉及化石燃料燃烧排放

(C) 该企业不涉及柴油发电机、移动源、食堂等化石燃料燃烧

(D) 以上都是

【答案：D】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，当熟料生产核算边界和企业层级核算边界的燃料排放量主要差别是替代燃料燃烧排放和附属生产系统化石燃料燃烧排放。

139. 存在熟料生产与水泥粉磨、骨料加工等共用辅助生产系统的，可根据（ ）按比例分摊。

(A) 主要生产系统耗电量

(B) 平均分配

(C) 不分配，全部计入熟料生产核算边界

(D) 不分配，全部计入水泥产品核算边界

【答案：A】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》，存在熟料生产与水泥粉磨、骨料加工等共用辅助生产系统的，可根据主要生产系统耗电量按比例分摊。

140. 陶瓷生产企业 CO₂ 排放总量的计算公式是（ ）。

- (A) $E_{\text{总}} = E_{\text{燃烧}}$
- (B) $E_{\text{总}} = E_{\text{工业}}$
- (C) $E_{\text{总}} = E_{\text{电力}}$
- (D) $E_{\text{总}} = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{工业}} + E_{\text{电力}}$

【答案：D】

【解析】根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），CO₂ 排放总量是化石燃料燃烧排放、工业生产过程排放和净购入生产用电蕴含的排放量的总和。

141. 假设一家陶瓷生产企业使用的柴油的低位发热值为 42.7 GJ/t，碳氧化率为 98%，单位热值含碳量为 20.2 tC/GJ。如果该企业核算期内消耗了 500 吨柴油，那么柴油燃烧产生的 CO₂ 排放量是多少吨？

- (A) 445.5 tCO₂
- (B) 91.5 tCO₂
- (C) 537.5 tCO₂
- (D) 583.5 tCO₂

【答案：C】

【解析】使用公式 $E_{Fi} = CC_i \times \alpha_i \times \rho_1$ ，计算得 $E_{Fi} = 20.2 \times 98\% \times 3.67 \approx 74.7$ tCO₂/GJ。然后使用 $E_{\text{燃烧}} = \sum (AD_i \times E_{Fi})$ ，其中 $AD_i = FC_i \times NCV_i$ ， $FC_i = 500$ t， $NCV_i = 42.7$ GJ/t。计算得 $E_{\text{燃烧}} = 500 \times 42.7 \times 74.7 / 1000 \approx 537.5$ tCO₂。

142. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪个参数是不需要的？（ ）

- (A) 化石燃料的消耗量
- (B) 化石燃料的低位发热值
- (C) 企业的注册资本
- (D) 碳氧化率

【答案：C】

【解析】企业的注册资本与温室气体排放核算无关，不需要作为核算参数。

143. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪个因素对排放因子 E_{Fi} 的影响最小？（ ）

- (A) 化石燃料的含碳量
- (B) 化石燃料的燃烧效率
- (C) 化石燃料的运输方式
- (D) 化石燃料的碳氧化率

【答案：C】

【解析】化石燃料的运输方式与排放因子 EF_i 的计算无直接关系，因此影响最小。

144. 中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法中，主要核算的温室气体是（ ）。

- (A) 甲烷
- (B) 二氧化碳
- (C) 氧化亚氮
- (D) 氢氟碳化物

【答案：B】

【解析】根据《中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，本中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）所指的温室气体是陶瓷生产企业排放的 CO_2 ，即二氧化碳。

145. 陶瓷生产企业的二氧化碳排放核算范围不包括以下哪一项？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 原料破碎、筛分过程产生的排放
- (C) 工业生产过程排放
- (D) 净购入生产用电蕴含的排放

【答案：B】

【解析】原料破碎、筛分过程的电力消耗属于净购入生产用电蕴含的排放，但其过程本身不直接产生二氧化碳排放。

146. 以下哪项不属于陶瓷生产企业温室气体排放核查的要求？（ ）

- (A) 核查企业报告的排放量与活动水平数据的一致性
- (B) 核查企业是否建立了相应的数据获取、监测计划和工作规程
- (C) 核查企业是否具备相应的温室气体排放管理制度
- (D) 核查企业年度财务报表的完整性

【答案：D】

【解析】温室气体排放核查主要针对企业温室气体排放报告的内容和数据质量，而非企业的财务报表。

147. 陶瓷生产企业净购入生产用电蕴含的 CO_2 排放量计算时，应采用的排放因子是？（ ）

- (A) 企业自行测定的排放因子
- (B) 国家公布的区域电网排放因子
- (C) 国际通用排放因子

(D) 无需考虑排放因子，直接根据用电量计算

【答案：B】

【解析】根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），净购入生产用电蕴含的 CO₂ 排放因子推荐采用区域电网排放因子。

148. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放量时，是否需要考虑到生产过程中使用的所有化石燃料？（ ）

- (A) 不需要，只需考虑主要燃料
- (B) 需要，包括所有使用的化石燃料
- (C) 视情况而定，非主要燃料可以忽略
- (D) 以上都不是

【答案：B】

【解析】在核算过程中，需要考虑到生产过程中使用的所有化石燃料。

149. 根据《中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业是否需要每年更新其温室气体排放报告？（ ）

- (A) 不需要，仅需在首次报告后更新
- (B) 需要，每年更新一次
- (C) 视企业规模和排放量而定
- (D) 由地方政府决定

【答案：B】

【解析】企业需要每年更新其温室气体排放报告。

150. 以下哪项不是陶瓷生产企业建立二氧化碳排放报告质量保证制度的内容？（ ）

- (A) 设立专职部门负责数据监测和分析
- (B) 每年更新企业财务报表
- (C) 定期校准和检验监测仪器
- (D) 保存和维护温室气体排放报告的相关文档

【答案：B】

【解析】建立二氧化碳排放报告质量保证制度主要关注与温室气体排放相关的数据和文档管理，而非企业财务报表。

151. 在陶瓷生产过程中，哪类设备通常不直接产生二氧化碳排放？（ ）

- (A) 喷雾干燥机
- (B) 原料运输车辆

- (C) 烧成窑
- (D) 坯体成型机

【答案：D】

【解析】坯体成型机主要进行物理成型操作，不直接产生二氧化碳排放。

152. 企业在编制温室气体排放报告时，需保存以下哪项内容？（ ）

- (A) 企业市场营销策略
- (B) 监测仪器的校准和检验记录
- (C) 员工培训记录
- (D) 生产设备维修记录

【答案：B】

【解析】企业需保存所有相关文档，包括监测仪器的校准和检验记录。

153. 如果一家陶瓷生产企业在核算期内化石燃料燃烧排放量为 600 tCO₂，工业生产过程排放量为 200 tCO₂，净购入生产用电蕴含的排放量为 300 tCO₂，净购入非生产用电蕴含的排放量为 200 tCO₂，那么该企业 CO₂ 排放总量是多少吨？

- (A) 800 tCO₂
- (B) 1000 tCO₂
- (C) 1100 tCO₂
- (D) 1300 tCO₂

【答案：C】

【解析】根据公式 $E_{\text{总}} = E_{\text{燃烧}} + E_{\text{工业}} + E_{\text{电力}}$ ，计算得 $E_{\text{总}} = 600 + 200 + 300 = 1100$ tCO₂。

154. 以下哪种情况可能导致陶瓷生产企业的化石燃料燃烧排放计算结果偏低？（ ）

- (A) 燃料消耗量数据记录不完整
- (B) 燃料碳氧化率被高估
- (C) 燃料低位发热值被低估
- (D) 使用了更高效的燃烧设备

【答案：A】

【解析】燃料消耗量数据记录不完整会导致核算过程中使用的活动水平数据偏低，进而使化石燃料燃烧排放计算结果偏低。

155. 在优化陶瓷生产企业的能源结构以减少温室气体排放时，以下哪项措施最为直接有效？（ ）

- (A) 增加天然气等清洁能源的使用比例
- (B) 提高产品附加值
- (C) 增加生产线数量
- (D) 加强员工环保意识培训

【答案：A】

【解析】增加天然气等清洁能源的使用比例可以直接减少化石燃料的使用，从而降低温室气体排放。

156. 在陶瓷生产企业的温室气体排放核算中，关于原料中碳酸盐分解排放的计算，以下哪项描述是正确的？（ ）

- (A) 原料中碳酸盐的分解是主要的排放源之一，需精确计算其排放量。
- (B) 原料中的碳酸盐含量通常很低，对总排放量的影响可以忽略不计。
- (C) 原料碳酸盐分解的排放量可通过企业自行评估。
- (D) 碳酸盐分解排放仅存在于某些特定类型的陶瓷生产中。

【答案：A】

【解析】原料中碳酸盐的分解是陶瓷生产过程中的一个重要排放源，需要精确计算其排放量以确保核算的准确性。

157. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪种情况需要对历史数据进行重新核算？（ ）

- (A) 企业更换核算人员
- (B) 发现历史数据中有录入错误
- (C) 企业更新了排放因子数据库
- (D) 企业采用了新的核算软件

【答案：B】

【解析】如果发现历史数据中有录入错误，需要对这些数据进行重新核算以确保数据的准确性。

158. 陶瓷制品在烧成过程中，哪种原料的化学成分对核算 CO₂ 排放量至关重要？（ ）

- (A) 碳酸钙 CaCO₃
- (B) 长石中的 SiO₂
- (C) 高岭土中的 Al₂O₃
- (D) 石英砂中的 SiO₂

【答案：A】

【解析】碳酸钙 CaCO₃ 在高温下分解产生 CO₂，因此在核算 CO₂ 排放量时，原料中的 CaCO₃ 含量是关键因素。

159. 在温室气体排放核算中，若企业使用的某种化石燃料的实际碳氧化率低于中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）中的缺省值，企业的实际排放量会如何变化？（ ）

- (A) 减少
- (B) 增加
- (C) 不变
- (D) 无法确定

【答案：A】

【解析】碳氧化率越低，表示燃料燃烧过程中碳的氧化程度越低，因此产生的二氧化碳排放量会减少。

160. 以下哪项不是陶瓷生产企业化石燃料燃烧排放量的计算要素？（ ）

- (A) 化石燃料的消耗量
- (B) 企业员工数量
- (C) 化石燃料的种类
- (D) 化石燃料的低位发热值

【答案：B】

【解析】化石燃料燃烧排放量的计算与化石燃料的消耗量、种类和低位发热值相关，与员工数量无关。

161. 在核算过程中，若企业同时使用多种燃料进行生产，且各燃料燃烧效率差异显著，应如何处理？（ ）

- (A) 分别核算每种燃料的排放量后求和
- (B) 采用平均燃烧效率进行核算
- (C) 选择燃烧效率最高的燃料作为代表进行核算
- (D) 忽略燃烧效率差异，仅根据燃料消耗量核算

【答案：A】

【解析】对于同时使用多种燃料的生产企业，应分别核算每种燃料的排放量后求和，以确保核算结果的准确性。

162. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪种情况不需要重新核算？（ ）

- (A) 发现核算数据有误
- (B) 发现核算方法有缺陷
- (C) 发现核算结果与预期不符
- (D) 发现核算结果在误差范围内

【答案：D】

【解析】如果核算结果在可接受的误差范围内，可能不需要重新核算。

163. 在《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中，平板玻璃企业碳排放核算方法不包括以下哪项？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 工业生产过程排放
- (C) 员工通勤产生的排放
- (D) 净购入使用的电力和热力对应的排放

【答案：C】

【解析】根据指南，核算方法包括化石燃料燃烧排放、工业生产过程排放和净购入使用的电力和热力对应的排放，不包括员工通勤产生的排放。

164. 根据《碳排放权交易管理暂行条例》，以下哪个机构不负责碳排放权交易及相关活动的监督管理工作？

- (A) 国务院生态环境主管部门
- (B) 地方人民政府生态环境主管部门
- (C) 国家发展和改革委员会
- (D) 全国碳排放权交易机构

【答案：C】

【解析】根据条例，国务院生态环境主管部门和地方人民政府生态环境主管部门负责监督管理工作，而国家发展和改革委员会不负责碳排放权交易的监督管理。

165. 在平板玻璃生产过程中，以下哪种原料不会产生温室气体排放？

- (A) 石灰石
- (B) 纯碱
- (C) 石英砂
- (D) 白云石

【答案：C】

【解析】在平板玻璃生产中，石灰石、纯碱和白云石在高温下会分解产生 CO₂ 排放，而石英砂主要成分是二氧化硅，不会在生产过程中产生温室气体排放。

166. 根据《GB/T 476》标准，企业在原料配料过程中需要测量哪种参数，以核算碳排放量？

- (A) 碳粉消耗量
- (B) 碳粉含碳量

(C) 碳酸盐原料消耗量

(D) 电力消耗量

【答案：B】

【解析】根据参考资料，原料配料中碳粉氧化产生的碳排放需要测量碳粉含碳量，这是依据《GB/T 476》标准进行的。

167. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪项不是必须核算的排放源？

(A) 玻璃熔窑的燃料燃烧

(B) 厂内机动车辆的燃料消耗

(C) 企业办公楼的电力消耗

(D) 原料碳酸盐的分解

【答案：C】

【解析】根据指南，企业必须核算玻璃熔窑的燃料燃烧、厂内机动车辆的燃料消耗和原料碳酸盐的分解产生的排放，而企业办公楼的电力消耗不属于生产过程中的排放源。

168. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，以下哪种情况不属于重点排放单位需要向社会公开的信息？

(A) 年度排放量

(B) 排放设施

(C) 统计核算方法

(D) 企业利润

【答案：D】

【解析】重点排放单位需要向社会公开年度排放量、排放设施、统计核算方法等信息，企业利润不属于必须公开的信息。

169. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪种排放不是由原料引起的？

(A) 石灰石分解产生的 CO₂ 排放

(B) 纯碱分解产生的 CO₂ 排放

(C) 厂内运输车辆的燃料消耗产生的 CO₂ 排放

(D) 白云石分解产生的 CO₂ 排放

答案：C

【解析】石灰石、纯碱和白云石分解均会产生 CO₂ 排放，而厂内运输车辆的燃料消耗产生的 CO₂ 排放是由化石燃料燃烧引起的，不是由原料引起的。

170. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于年度碳排放配额的分配，以下说法不正确的是？

- (A) 实行免费分配
- (B) 根据国家有关要求逐步推行免费和有偿相结合的分配方式
- (C) 由省级人民政府生态环境主管部门发放
- (D) 任何单位和个人都可以获得配额

【答案：D】

【解析】年度碳排放配额是按照规定的条件和程序，由省级人民政府生态环境主管部门向符合条件的重点排放单位发放，不是任何单位和个人都可以获得。

171. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，在核算边界内，以下哪种情况的排放不包括在企业的总排放量内？

- (A) 企业自备电厂发电产生的排放
- (B) 企业外购电力产生的间接排放
- (C) 企业员工私人车辆在厂区内的排放
- (D) 企业生产过程中使用的原料分解产生的排放

【答案：C】

【解析】企业自备电厂发电产生的排放、外购电力产生的间接排放以及生产过程中使用的原料分解产生的排放均包括在企业的总排放量内，而员工私人车辆在厂区内的排放通常不包括在内。

172. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于技术服务机构的要求，以下哪项不是其必须遵守的？

- (A) 遵守国家有关技术规程和术规范要求
- (B) 对其出具的检验检测报告承担相应责任
- (C) 可以同时从事年度排放报告编制业务和技术审核业务
- (D) 不得出具不实或者虚假的检验检测报告

【答案：C】

【解析】技术服务机构必须遵守国家有关技术规程和规范要求，对其出具的检验检测报告承担相应责任，不得出具不实或者虚假的检验检测报告，且不得同时从事年度排放报告编制业务和技术审核业务。

173. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪种排放源的排放因子通常最高？

- (A) 煤的燃烧
- (B) 重油的燃烧
- (C) 柴油的燃烧
- (D) 天然气的燃烧

【答案：A】

【解析】通常煤的燃烧产生的排放因子最高，因为煤相对于其他化石燃料含有更多的碳，燃烧时会产生更多的 CO₂。

174. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于核查工作的要求，以下说法不正确的是？

- (A) 核查工作应当在规定的时限内完成
- (B) 核查结果应当向社会公开
- (C) 核查工作只能由省级人民政府生态环境主管部门独立完成
- (D) 核查结果应当在规定时间内反馈给重点排放单位

【答案：C】

【解析】核查工作可以由省级人民政府生态环境主管部门通过政府购买服务等方式，委托依法设立的技术服务机构进行，不必独立完成。

175. 平板玻璃生产企业在监测液态燃料消耗量时，溯源频次应为多久一次？

- (A) 每批次一次
- (B) 每月一次
- (C) 每 12 个月一次
- (D) 每批一次

【答案：C】

【解析】根据 GB17167 中的表 2，液态燃料的计量设备溯源方式为检定/校准，溯源频次为 1 次/12 个月。

176. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于年度排放报告的要求，以下说法不正确的是？

- (A) 重点排放单位应如实准确统计核算本单位温室气体排放量
- (B) 重点排放单位应编制上一年度温室气体排放报告
- (C) 年度排放报告只需报送省级人民政府生态环境主管部门
- (D) 重点排放单位应对排放统计核算数据、年度排放报告的真实性、完整性、准确性负责

【答案：C】

【解析】年度排放报告不仅需要报送省级人民政府生态环境主管部门，还需要向社会公开，接受公众监督。

177. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪种情况不需要计算 CO₂ 排放量？

- (A) 使用天然气作为燃料
- (B) 使用电力作为能源
- (C) 使用蒸汽作为能源
- (D) 使用太阳能作为能源

【答案：D】

【解析】在使用太阳能作为能源时，不会产生 CO₂ 排放，因此不需要计算 CO₂ 排放量。

178. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于碳排放权交易的监督管理，以下哪项不是国务院生态环境主管部门的职责？

- (A) 建立全国碳排放权交易市场管理平台
- (B) 加强对碳排放配额分配、清缴的监督管理
- (C) 制定碳排放权交易的收费标准
- (D) 实现与国务院有关部门的信息共享

【答案：C】

【解析】根据条例，国务院生态环境主管部门负责建立全国碳排放权交易市场管理平台，加强对碳排放配额分配、清缴的监督管理，并实现与国务院有关部门的信息共享，但并不制定碳排放权交易的收费标准。

179. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪种情况的排放因子通常最低？

- (A) 煤的燃烧
- (B) 重油的燃烧
- (C) 天然气的燃烧
- (D) 柴油的燃烧

【答案：C】

【解析】通常天然气的单位热值含碳量较低，因此在燃烧时产生的 CO₂ 排放因子也较低。

180. 在《碳排放权交易管理暂行条例》中，关于碳排放权交易的违规行为，以下哪种处罚措施是错误的？

- (A) 责令改正

- (B) 没收违法所得
- (C) 罚款
- (D) 取消企业法人资格

【答案：D】

【解析】根据条例，对于违规行为的处罚措施包括责令改正、没收违法所得和罚款等，但不包括取消企业法人资格。

181. 平板玻璃生产过程中，以下哪种原料的分解不会产生 CO₂ 排放？

- (A) 石灰石
- (B) 纯碱
- (C) 石英砂
- (D) 白云石

【答案：C】

【解析】石英砂（SiO₂）在生产过程中不涉及碳的氧化，因此其分解不会产生 CO₂ 排放。

182. 在平板玻璃生产过程中，以下哪种措施有助于降低生产线的碳足迹？

- (A) 使用更多的辅助材料
- (B) 增加熔窑的运行温度
- (C) 采用余热回收系统
- (D) 增加生产班次

【答案：C】

【解析】采用余热回收系统可以有效地利用生产过程中产生的废热，降低能源消耗和碳排放。

183. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，以下哪种情况不需要考虑在碳排放核算中？

- (A) 企业自备电厂的电力生产
- (B) 企业外购的热力
- (C) 企业员工的通勤方式
- (D) 企业生产过程中的原料使用

【答案：C】

【解析】企业员工的通勤方式不属于企业生产过程中的排放源，因此不需要考虑在碳排放核算中。

184. 平板玻璃生产企业的碳排放核算中，计算化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放量的基本公式是什么？

- (A) CO_2 排放量=消耗量×碳含量×氧化率×44/12
- (B) CO_2 排放量=消耗量×碳含量×发热值×44/12
- (C) CO_2 排放量=消耗量×碳含量×氧化率×44/16
- (D) CO_2 排放量=消耗量×碳含量×氧化率×32/12

【答案：A】

【解析】根据 GB/T 32151.7-2023 的规定，计算化石燃料燃烧产生的 CO_2 排放量的基本公式是： CO_2 排放量=消耗量×碳含量×氧化率×44/12。这里 44/12 是碳原子转化为 CO_2 分子后的摩尔质量比。

185. 固体燃料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定，库存量应至少（ ）进行实际盘存。

- (A) 每日
- (B) 每月
- (C) 每季度
- (D) 每年

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”固体燃料库存量应至少每月实际盘存。

186. 固体燃料低位发热量检测方法是（ ）。

- (A) GB/T 212
- (B) GB/T 474
- (C) GB/T 214
- (D) GB/T 213

【答案：D】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”每批次进厂固体燃料的低位发热量应采用 GB/T 213 规定的方法进行检测。

187. 以下哪项燃料低位发热量缺省值是正确的（ ）。

- (A) 无烟煤 26.7GJ/t
- (B) 褐煤 11.8GJ/t
- (C) 天然气 389.310GJ/t
- (D) 柴油 43.33GJ/t

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”附录 A 无烟煤 26.7GJ/t，褐煤 11.9GJ/t，天然气 389.310GJ/10⁴Nm³，柴油 42.652GJ/t。选项 A 正确。

188. 以下哪项燃料碳氧化率缺省值是正确的（ ）。

- (A) 固体燃料，水泥窑 99%
- (B) 固体燃料，工业锅炉 96%
- (C) 固体燃料，其他燃烧设备 98%
- (D) 固体燃料，其他燃烧设备 92%

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”附录 A 固体燃料碳氧化率，水泥窑 99%，工业锅炉 95%，其他燃烧设备 91%。选项 A 正确。

189. 月度熟料产量根据熟料消耗量和库存变化确定，熟料库存量应至少（ ）进行实际盘存。

- (A) 每日
- (B) 每月
- (C) 每季度
- (D) 每年

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”熟料库存量应至少每月实际盘存。

190. 重点排放单位温室气体排放数据质量管理工作中，固体燃料收到基低位发热量、熟料和非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量等参数的检测应确保符合环办气候函〔2023〕332 号附件 2 的 6.1.2 和 6.2.2 的相关要求，检测样品应符合相关标准要求，至少保存（ ）。

- (A) 2 个月
- (B) 3 个月
- (C) 6 个月

(D) 12 个月

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”数据质量管理要求重点排放单位应加强温室气体排放数据质量管理工作，包括但不限于：b) 固体燃料收到基低位发热量、熟料和非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量等参数的检测应确保符合 6.1.2 和 6.2.2 的相关要求，检测样品应符合相关标准要求，至少保存 2 个月。

191. 排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存（ ），确保相关排放数据可被追溯。

(A) 1 年

(B) 3 年

(C) 5 年

(D) 10 年

【答案：C】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”，数据质量管理要求重点排放单位应加强温室气体排放数据质量管理工作，包括但不限于：d) 建立温室气体数据内部台账管理制度。台账应明确数据来源、数据获取时间及填报台账的相关责任人等信息。排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存五年，确保相关排放数据可被追溯。

192. 根据“企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”数据质量管理要求，需要进行维护管理并记录存档的内容不包括（ ）。

(A) 计量器具

(B) 分析仪器

(C) 检测设备

(D) 测量仪表

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报

说明 水泥熟料生产”定期对计量器具、检测设备和测量仪表进行维护管理，确保在有效的检定/校准周期内并记录存档。

193. 窑炉排气筒（窑头）粉尘重量应根据水泥窑运行时间及窑头粉尘排放速率计算确定，窑头粉尘排放速率采用（ ）中的（ ）。

- (A) 季度检测报告；算术平均值
- (B) 季度检测报告；加权平均值
- (C) 年度检测报告；算术平均值
- (D) 年度检测报告；加权平均值

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2. 企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”窑头粉尘排放速率采用季度检测报告中的算术平均值。

194. 全国电网平均排放因子采用（ ）。

- (A) 国家统计局最新发布的数值
- (B) 国家电网最新发布的数值
- (C) 国家能源局最新发布的数值
- (D) 生态环境部最新发布的数值

【答案：D】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2. 企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”全国电网平均排放因子采用生态环境部最新发布的数值。

195. 购入和输出的电量优先来源于（ ）

- (A) 电表的读数统计
- (B) 电费缴费通知单
- (C) 电费发票
- (D) 统计局报表

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2. 企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”购入的电量和输出的电量根据电表的读数统计，读数不可获取时采用电费结算凭证上的数据。

196. 热力排放因子取值为（ ）

- (A) 0.11tCO₂/kJ
- (B) 0.11tCO₂/TJ
- (C) 0.11tCO₂/GJ
- (D) 0.11 tCO₂/kcal

【答案：C】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”热力排放因子取 0.11 tCO₂/GJ。

197. 在获取熟料产量时，存在多条生产线共用熟料库的，各生产线的每月熟料产量根据生产线的（ ）分摊计算。

- (A) 生料消耗量
- (B) 电力消耗量
- (C) 热力消耗量
- (D) 运行时间

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”存在多条生产线共用熟料库的，各生产线的每月熟料产量根据生产线的生料消耗量分摊计算。

198. 熟料产量采用“生料产量+期初库存-期末库存”核算，生料产量应采用皮带秤等器具计量数据计算，库存量应（ ）实际盘存。

- (A) 每日
- (B) 每月
- (C) 每季度
- (D) 每年

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”存在多条生产线共用熟料库的，各生产线的每月熟料产量根据生产线的生料消耗量分摊计算。

199. 月度非碳酸盐替代原料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定,采用“非碳酸盐替代原料进厂量+期初库存-期末库存”核算。库存量应至少（ ）实际盘存。

- (A) 每日
- (B) 每月
- (C) 每季度
- (D) 每年

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”每批次非碳酸盐替代原料进厂量应采用地磅、汽车衡等衡器计量。库存量应至少每月实际盘存。

200. 月度非碳酸盐替代原料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定,采用“非碳酸盐替代原料进厂量+期初库存-期末库存”核算。当某月未进行盘库或盘库不规范的,该月非碳酸盐替代原料消耗量计为（ ）。

- (A) 其他月份数据最小值
- (B) 其他月份算术平均值
- (C) 0
- (D) 历史月份最近一个月数据

【答案：C】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”每批次非碳酸盐替代原料进厂量应采用地磅、汽车衡等衡器计量。库存量应至少每月实际盘存。当某月未进行盘库或盘库不规范的,该月非碳酸盐替代原料消耗量计为“0”。

201. 常用替代燃料相关参数缺省值错误的是（ ）。

- (A) 废油, 非生物质碳含量 100%
- (B) 废塑料, 非生物质碳含量 100%
- (C) 废玻璃钢, 非生物质碳含量 100%
- (D) 废橡胶, 非生物质碳含量 100%

【答案：D】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”附录 B，废橡胶的非生物质碳含量 20%。

202. 进行燃料低位发热量换算时 kcal 和 kJ 的关系是（ ）。

- (A) $1\text{kJ}=7000/29307.6\text{kcal}$
- (B) $1\text{kcal}=7000/29307.6\text{kJ}$
- (C) $1\text{kcal}=4.1816\text{kJ}$
- (D) $1\text{kJ}=4.1868\text{kcal}$

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”附录 A，根据 GB/T 3102.4 国际蒸汽表卡换算，1 千克标准煤（kgce）低位发热量为 29307.6kJ，即 7000kcal，本说明 1kcal 折算为 4.1868kJ。

203. 熟料中氧化钙和氧化镁的月度平均含量由熟料（ ）计算得到。

- (A) 每周检测数据算术平均
- (B) 每周检测数据加权平均
- (C) 每日检测数据算术平均
- (D) 每日检测数据加权平均

【答案：C】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”熟料中氧化钙和氧化镁的月度平均含量由熟料每日检测数据算术平均计算得到。

204. 当某月无非碳酸盐替代原料进厂仅消耗库存时，该月非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量应取（ ）。

- (A) 历史各月的月度平均含量
- (B) 历史最高一个月度的月度平均含量
- (C) 历史最低一个月度的月度平均含量
- (D) 历史最近一个月度的月度平均含量

【答案：D】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”当某月无非碳酸盐替代原料进厂仅消耗库存时，该月非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量应取历史最近一个月度的月度平均含量。

205. 余热电站发电量依据电表读数统计，存在多条熟料生产线共用的，可根据各生产线的（ ）分摊。

- (A) 熟料产量
- (B) 运行时长
- (C) 石灰石消耗量
- (D) 消耗热量

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”余热电站发电量依据电表读数统计，存在多条熟料生产线共用的，可根据各生产线的熟料产量分摊。

206. 替代燃料低位发热量无实测时采用附录 B 给出的缺省值。附录 B 中未包含的替代燃料可按（ ）处理。

- (A) 废油
- (B) 工业废料
- (C) 废溶剂
- (D) 废橡胶

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”替代燃料消耗量、低位发热量的监测与获取应满足 6.1.2 的要求，低位发热量采用实测数据，无实测时采用附录 B 给出的缺省值。附录 B 中未包含的替代燃料可按工业废料处理。

207. 购入的热量和输出的热量数据获取优先选择（ ）。

- (A) 流量计的读数统计
- (B) 热力结算凭证上的数据
- (C) 企业能源平台上的数据

(D) 统计局报表

【答案：A】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”购入的热量和输出的热量根据流量计的读数统计，读数不可获取时采用热力结算凭证上的数据。

208. 兰炭作为燃料时，缺省值可参考（ ）。

(A) 石油焦

(B) 焦炭

(C) 水泥生产用烟煤

(D) 煤矸石

【答案：B】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产”附录 A，兰炭作为燃料时，缺省值可参考焦炭。

209. 在多条熟料生产线共用熟料库的情况下，如何确定各生产线的熟料产量？

(A) 依据生产线的年产量比例

(B) 根据各生产线生料消耗量分摊获得

(C) 依据生产线的能耗数据

(D) 根据计量数据及月底盘库量确定

【答案：B】

【解析】在多条熟料生产线共用熟料库的情况下，各生产线的熟料产量应根据各生产线生料消耗量分摊获得（B 选项正确）。AC 选项提到的年产量比例、能耗数据和设备数量平均分配都不是确定熟料产量的标准方法。各种替代原料消耗根据计量数据及月底盘库量确定。

210. 陶瓷生产企业在获取原料消耗数据时，应依据哪种记录？（ ）

(A) 月度财务报告

(B) 原料采购合同

(C) 原料库存记录和生产使用记录

(D) 年度生产计划

【答案：C】

【解析】原料消耗数据应基于实际的库存变化和生产使用情况。

211. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，哪种情况需要重新评估原料的碳含量？

- (A) 原料供应商更换
- (B) 原料的存储环境变化
- (C) 原料的运输方式改变
- (D) 原料的化学成分发生变化

【答案：D】

【解析】原料的化学成分变化会直接影响其碳含量，需要重新评估。

212. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，哪种数据的缺失对核算结果的影响最大？

- (A) 原料的采购价格
- (B) 原料的消耗量
- (C) 原料的运输成本
- (D) 原料的存储条件

【答案：B】

【解析】原料的消耗量是核算 CO₂ 排放量的关键输入数据，其缺失对核算结果影响最大。

213. 陶瓷生产企业如何确定化石燃料的净消耗量？

- (A) 购入量减去外销量
- (B) 购入量加上初期库存量
- (C) 购入量减去外销量再减去库存变化量
- (D) 购入量加上末期库存量减去外销量

【答案：C】

【解析】根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），净消耗量应根据公式 $FC_i = Q_{\text{燃料},1} + (Q_{\text{燃料},2} - Q_{\text{燃料},3}) - Q_{\text{燃料},4}$ 计算

214. 陶瓷生产企业在进行温室气体排放核算时，首要步骤是确定：

- (A) 核算边界
- (B) 排放因子
- (C) 活动水平数据
- (D) 减排措施

【答案：A】

【解析】在进行温室气体排放核算前，首先需要明确核算的边界，以确定哪些排放源和活动需要纳入核算范围。

215. 以下哪项不属于排放因子获取的有效途径？

- (A) 参考国家或行业标准
- (B) 第三方认证机构提供的数据
- (C) 企业自行实验测定
- (D) 直接使用其他企业的排放因子

【答案：D】

【解析】每个企业的生产条件和原料可能不同，直接使用其他企业的排放因子可能导致结果不准确。

216. 关于区域电网排放因子的使用，以下哪项描述是不准确的？

- (A) 不同地区的电网排放因子可能不同
- (B) 电网排放因子应每年更新以反映电源结构变化
- (C) 企业可根据自身需要调整电网排放因子
- (D) 电网排放因子可用于计算净购入生产用电的 CO₂ 排放

【答案：C】

【解析】企业不能根据自身需要调整电网排放因子，应使用官方发布的数值。

217. 关于陶瓷生产企业温室气体排放核算报告的提交，以下哪个说法不正确？

- (A) 报告应提交给当地环保部门
- (B) 报告内容应经企业法定代表人审核并签字
- (C) 报告格式必须严格遵循国家统一模板
- (D) 报告提交后可随时修改

【答案：D】

【解析】报告提交后，如需修改应按照规定程序进行，并非随时可改。

218. 在核查陶瓷生产企业的电力使用情况时，应特别注意哪个环节的用电设备？

- (A) 原料储存
- (B) 产品包装
- (C) 烧成工序
- (D) 办公区域

【答案：C】

【解析】烧成工序是陶瓷生产中用电最多的环节，包括窑炉加热、风机通风等设备。

219. 在温室气体排放核算中，以下哪项不是核算边界的确定因素？

- (A) 组织的生产活动
- (B) 组织的地理位置

- (C) 组织的管理边界
- (D) 组织的经济规模

【答案：D】

【解析】核算边界的确定因素包括生产活动、地理位置和管理边界，与经济规模无关。

220. 中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）中提到的“碳氧化率”是指？

- (A) 燃料的燃烧效率
- (B) 化石燃料中碳在燃烧过程中被氧化的比率
- (C) 企业的碳排放强度
- (D) 企业的碳排放总量

【答案：B】

【解析】碳氧化率是化石燃料中碳在燃烧过程中被氧化的比率，用于表示化石燃料燃烧的充分性。

221. 中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）中提到的“排放因子”在核算中扮演什么角色？

- (A) 作为调整参数
- (B) 作为核算的基础数据
- (C) 作为核算的辅助数据
- (D) 作为核算的验证数据

【答案：B】

【解析】排放因子作为核算的基础数据，用于计算不同活动水平下的 CO₂ 排放量。

222. 如果平板玻璃生产中各类型电力消耗可以单独计量，应如何获取相关数据？

- (A) 通过估算
- (B) 根据经验数据
- (C) 根据电表记录的读数
- (D) 通过全厂总消耗电量比例分摊

【答案：C】

【解析】根据资料中的说明，如果各类型电力消耗可以单独计量，应根据电表记录的读数获取。

223. 根据《企业碳排放计量与监测参数类型和方法》的规定，电力排放因子应如何获取？

(A) 根据企业所在地及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用国家主管部门最近年份公布的相应区域电网排放因子

(B) 根据企业所在地及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用国际组织发布的相应区域电网排放因子

(C) 根据企业所在地及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用地方环保部门发布的相应区域电网排放因子

(D) 根据企业所在地及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用第三方机构发布的相应区域电网排放因子

【答案：A】

【解析】 根据《企业碳排放计量与监测参数类型和方法》的规定，电力排放因子应根据企业生产所在地及目前的东北、华北、华东、华中、西北、南方电网划分，选用国家主管部门最近年份公布的相应区域电网排放因子。

224. 在平板玻璃生产中，供热排放因子应如何更新？

(A) 根据政府主管部门发布的官方数据保持更新

(B) 根据国际组织发布的官方数据保持更新

(C) 根据地方环保部门发布的官方数据保持更新

(D) 根据第三方机构发布的官方数据保持更新

【答案：A】

【解析】 根据《企业碳排放计量与监测参数类型和方法》的规定，供热排放因子应根据政府主管部门发布的官方数据保持更新。

225. 在平板玻璃生产中，企业可委托什么机构进行化石燃料低位发热量检测？

(A) 本指南提供的专业机构

(B) 具备资质的专业机构

(C) 相关方结算凭证中的检测机构

(D) 政府指定的专业机构

【答案：B】

【解析】 根据《企业碳排放计量与监测参数类型和方法》的规定，具备条件的企业可委托托付专业机构进行化石燃料低位发热量检测。

226. 在平板玻璃生产企业核算原料配料中碳粉氧化的排放时，如果缺少测量数据，含碳量应如何计算？

(A) 按照 100% 计算

(B) 以财务结算值计算

(C) 使用排放因子进行估算

(D) 不需要计算，因为没有排放

【答案：A】

【解析】根据资料中的说明，如果缺少测量数据，碳粉含碳量可以按照 100% 计算，这是为了在没有具体测量数据时提供一个默认值。

227. 公式 $E_{\text{工艺}} = \sum (M_i + EF_i + F_i)$ 中 M_i 的单位是什么？

(A) 吨 (t)

(B) 吨 CO₂/吨 (tCO₂/t)

(C) %

(D) 单位不明确

【答案：A】

【解析】根据公式 (6) 的说明， M_i 是消耗的碳酸盐 i 的重量，单位为吨 (t)。

228. 平板玻璃生产核算边界的起始和结束点分别是？

(A) 原材料采集和产品销售

(B) 原燃料进入生产厂区均化和成品包装入库

(C) 产品开发和产品设计完成

(D) 成品出库和产品使用结束

【答案：B】

【解析】平板玻璃生产核算边界从原燃料进入生产厂区均化开始，到成品包装入库为止。

229. 假设平板玻璃生产企业在核算期内消耗了 2000 吨焦炭，焦炭的低位发热量为 28.435 GJ/吨，单位热值含碳量为 0.0295 tC/GJ，碳氧化率为 98%。计算该企业仅由焦炭燃烧产生的 CO₂ 排放量是多少吨？

(A) 371.25

(B) 490.5

(C) 980

(D) 1200

【答案：A】

【解析】 $E_{\text{焦炭}} = 2000 \times 28.435 \times 0.0295 \times 0.98 \times (44/12) = 371.25 \text{tCO}_2$

230. 一家平板玻璃生产企业在核算期内消耗了 3000 立方米的天然气，天然气的低位发热量为 38.931 GJ/万立方米，单位热值含碳量为 0.015 tC/GJ，碳氧化率为 99.5%。计算该企业仅由天然气燃烧产生的 CO₂ 排放量是多少吨？

(A) 5.83

- (B) 8.76
- (C) 17.52
- (D) 38.93

【答案：A】

【解析】 $E_{\text{天然气}}=3000 \times (38.931/10000) \times 0.015 \times 0.995 \times (44/12) = 8.76 \text{tCO}_2$

231. 平板玻璃生产企业在核算边界内，以下哪种情况不需要获取活动水平数据？

- (A) 核算化石燃料燃烧排放
- (B) 核算原料中碳酸盐分解产生的排放
- (C) 核算购入电力产生的排放
- (D) 核算企业内部运输工具的排放

【答案：C】

【解析】核算购入电力产生的排放时，主要需要知道购入电量和相应的排放因子，而不需要获取内部活动水平数据。

232. 平板玻璃生产企业在核算边界内，以下哪种情况需要使用排放因子的缺省值？

- (A) 企业有实测的化石燃料低位发热量
- (B) 企业有实测的原料中碳酸盐的质量分数
- (C) 企业无法获取化石燃料的单位热值含碳量
- (D) 企业无法获取原料中碳酸盐的排放因子

【答案：D】

【解析】如果企业无法获取原料中碳酸盐的排放因子，应使用排放因子的缺省值来进行排放量的计算。

233. 在《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》中，企业如何获取净购入使用的电力和热力对应的 CO₂ 排放量数据？

- (A) 仅通过电力公司提供的账单
- (B) 仅通过实测电力和热力的消耗量
- (C) 结合活动水平数据和排放因子计算得出
- (D) 通过企业内部估算

【答案：C】

234. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业在核算边界内，原料碳酸盐分解产生的 CO₂ 排放量的计算公式是：

(A) $E = \sum (M_i \times EF_i)$

(B) $E = \sum(M_i \times CC_i \times OF_i)$

(C) $E = \sum(M_i \times EF_i \times F_i)$

(D) $E = \sum(M_i \times CC_i \times OF_i \times F_i)$

【答案：C】

【解析】原料碳酸盐分解产生的 CO₂ 排放量的计算公式为 $E = \sum(M_i \times EF_i \times F_i)$ ，其中 M_i 为消耗的碳酸盐 i 的重量， EF_i 为相应的排放因子， F_i 为碳酸盐的煅烧比例。

二、双项选择题（每题有 4 个选项，其中有 2 个是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

235. 根据《联合国气候变化框架公约》确立的国际合作基本原则，下列哪些选项正确描述了发达国家的责任？（ ）

- (A) 发达国家应当率先减排
- (B) 发达国家无需向发展中国家提供技术支持
- (C) 发达国家需承担减少温室气体排放的量化任务
- (D) 发达国家不必考虑发展中国家的情况

【答案：AC】

236. 根据《巴黎协定》，全球气候治理的长期目标是什么？（ ）

- (A) 努力将气温升幅限制在工业革命前水平以上低于 2.5°C 以内
- (B) 将全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于 3°C 以内
- (C) 努力将气温升幅限制在工业革命前水平以上低于 1.5°C 以内
- (D) 将全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于 2°C 以内

【答案：CD】

237. 以下哪些选项正确描述了《巴黎协定》的机制特点？（ ）

- (A) 确立了“自下而上”的模式
- (B) 确立了“自上而下”的模式
- (C) 形成了各国统一标准的贡献机制
- (D) 形成了各方结合自身国情的国家自主贡献新机制

【答案：CD】

238. 下列哪些选项正确描述了温室效应的作用？（ ）

- (A) 温室效应有助于维持地球表面适宜的温度
- (B) 温室效应会导致地球表面温度无限上升
- (C) 温室效应与大气层中的温室气体密切相关
- (D) 温室效应完全由人类活动引起

【答案：AC】

239. 根据《巴黎协定》，下列哪些选项正确描述了全球盘点制度？（ ）

- (A) 每十年进行一次全球盘点
- (B) 每五年进行一次全球盘点
- (C) 规定发展中国家约束性减限排义务

(D) 促进未来各国逐步增强气候干预雄心

【答案：BD】

240. 以下哪些选项正确描述了《京都议定书》的意义？（ ）

- (A) 为发达国家规定了具体量化的温室气体减排指标
- (B) 为所有国家规定了相同的温室气体减排指标
- (C) 确立了发达国家和经济转型国家率先减排的具体模式
- (D) 确立了发展中国家和发达国家同等的减排责任

【答案：AC】

241. 关于气候变化的原因，哪些选项是正确的？（ ）

- (A) 气候变化既有自然因素也有人为因素
- (B) 气候变化仅由自然因素引起
- (C) 工业革命以来，人类活动排放温室气体导致气候变化加剧
- (D) 气候变化仅由人为因素引起

【答案：AC】

242. 根据《巴黎协定》，哪些选项正确描述了其通过和生效时间？（ ）

- (A) 2015 年 12 月 12 日通过
- (B) 2016 年 12 月 12 日通过
- (C) 2016 年 11 月 4 日生效
- (D) 2017 年 11 月 4 日生效

【答案：AC】

243. 下列选项中列举的温室气体都属于《京都议定书》中规定的温室气体种类的是（ ）。

- (A) 二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧气 (O₂)
- (B) 二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O) (C) 六氟化硫 (SF₆)、氢氟烃 (HFCs) 和全氟化碳 (PFC)
- (D) 六氟化硫 (SF₆)、氢氟烃 (HFCs) 和氦气 (He)

【答案：BC】

244. 关于《联合国气候变化框架公约》的规定，哪些选项正确描述了公约对发展中国家的要求？（ ）

- (A) 公约要求发展中国家采取应对气候变化的政策和措施
- (B) 公约要求发展中国家承担约束性减排义务
- (C) 公约要求发展中国家在可持续发展框架下采取应对气候变化的政策和措施

(D) 公约要求发展中国家达到发达国家的减排水平

【答案：AC】

245. 关于温室气体清单，哪些选项是正确的？（ ）

- (A) IPCC 设有国家温室气体清单专题组
- (B) 温室气体清单专题组负责《国家温室气体清单》计划
- (C) 温室气体清单专题组负责 IPCC 的财务预算
- (D) 温室气体清单专题组负责制定国际气候政策

【答案：AB】

246. 根据 IPCC 在其 2018 年发布的《全球升温 1.5°C 特别报告》，全球升温 1.5°C 与升温 2°C 分别会对中纬度地区的极端热日温度产生什么影响？（ ）

- (A) 升温 3°C
- (B) 升温 4°C
- (C) 升温 3.5°C
- (D) 升温 4.5°C

【答案：AB】

247. 根据 IPCC 在其 2018 年发布的《全球升温 1.5°C 特别报告》，全球平均气温升高 1.5°C 和升高 2°C 分别会对海平面上升产生什么影响？（ ）

- (A) 上升 0.20 至 0.70 米
- (B) 上升 0.30 至 0.93 米
- (C) 上升 0.26 至 0.77 米
- (D) 上升 0.35 至 0.95 米

【答案 BC】

248. 根据 IPCC 在其 2018 年发布的《全球升温 1.5°C 特别报告》，全球升温 1.5°C 与升温 2°C 分别会对北极夏季无海冰频率产生什么影响？（ ）

- (A) 每 100 年出现 1 次
- (B) 至少每 10 年出现 1 次
- (C) 每 50 年出现 1 次
- (D) 每 5 年出现 1 次

【答案 AB】

249. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，下列哪些是国家在适应气候变化方面的主要目标？（ ）

- (A) 到 2025 年，适应气候变化政策体系和体制机制基本形成
- (B) 到 2025 年，气候相关灾害防治体系和防治能力现代化取得重大进展
- (C) 到 2030 年，适应气候变化政策体系和体制机制基本完善
- (D) 到 2030 年，气候适应型城市建设试点取得显著进展

【答案：AC】

250. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，下列哪些是国家在提升自然生态系统适应气候变化能力方面的措施？（ ）

- (A) 完善气候变化观测网络
- (B) 强化气候变化监测预测预警
- (C) 提升森林覆盖率
- (D) 保护湿地和湖泊

【答案：CD】

251. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，下列哪些是国家在构建适应气候变化区域格局方面采取的措施？（ ）

- (A) 强化区域适应气候变化行动
- (B) 发展气候适应型旅游业
- (C) 加强交通防灾和应急保障
- (D) 构建适应气候变化的国土空间

【答案：AD】

252. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，下列哪些是国家在加强财政金融支撑方面采取的措施？（ ）

- (A) 构建有利于应对气候变化的财政政策体系
- (B) 推动绿色金融市场创新
- (C) 加快技术研发推广
- (D) 加强基础科研

【答案：AB】

253. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何完善大气圈观测网络？（ ）

- (A) 建立气候观测系统需求动态评估机制
- (B) 提升观测自动化、智能化水平
- (C) 构建岸基、海基、空基、天基一体化的海洋和气象综合观测系统
- (D) 实现全球关键海区海洋和气候要素的实时监测

【答案：AB】

254. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何提升气候系统监测分析能力？（ ）

- (A) 完善定量化监测指标体系
- (B) 开展对气候系统变化事实和主要天气气候事件的全过程监测
- (C) 提高对全球范围臭氧、气溶胶、植被生态过程等的模拟和预测
- (D) 实现提前 1 月预报重大天气过程

【答案：AB】

255. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何调整优化城市功能布局？（ ）

- (A) 全面开展城市基础设施普查归档和体检评估
- (B) 合理规划城市布局与功能
- (C) 城市建筑和基础设施建设项目规划、设计、审批时充分考虑气候变化中长期影响
- (D) 保障基础设施体系化、智能化、绿色化建设和安全稳定运行

【答案：BC】

256. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何开展气候变化健康适应专项研究？（ ）

- (A) 厘清极端天气气候事件的主要健康风险、脆弱地区和脆弱人群特征，建立适应策略、技术和措施
- (B) 制定我国气候变化健康风险评估指南、标准与适应实施方案
- (C) 制定我国不同地区主要极端天气气候事件如高温热浪、洪涝灾害与极寒天气等健康风险的评估指南、标准与适应实施方案
- (D) 形成气候变化和主要极端天气气候事件适应策略、技术和方案

【答案：AD】

257. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何研制气候变化和极端天气气候事件健康风险评估指南、标准与适应实施方案？（ ）

- (A) 制定我国气候变化健康风险评估指南、标准与适应实施方案
- (B) 制定我国不同地区主要极端天气气候事件如高温热浪、洪涝灾害与极寒天气等健康风险的评估指南、标准与适应实施方案
- (C) 结合我国各地气候、生态环境和人群特征等因素，建立行动试点
- (D) 编制气候变化健康风险人群的保健与营养指南

【答案：AB】

258. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何加强基础设施与重大工程气候风险管理？（ ）

- (A) 结合物联网、大数据和人工智能等新一代信息技术
- (B) 逐步完善与气候变化相适应的基础设施与重大工程技术标准体系
- (C) 形成“实时监测—信息传递—风险评估—动态调度—效果分析”的全链条风险管理体系
- (D) 加强韧性交通基础设施建设

【答案：AC】

259. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何完善基础设施与重大工程技术标准体系？（ ）

- (A) 重点研发基础设施与重大工程气候影响监测和风险预警技术，提高监测预警能力
- (B) 对现行技术标准进行复审，依据复审情况及时修订
- (C) 逐步完善与气候变化相适应的基础设施与重大工程技术标准体系
- (D) 强化城市气候风险评估

【答案：BC】

260. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何开展农业适应气候变化技术示范？（ ）

- (A) 结合国家农业高新技术产业示范区、国家现代农业科技示范展示基地等建设
- (B) 构建气候智慧型农作物种植技术体系
- (C) 构建国家级农林牧渔业及养殖业适应气候变化技术示范基地
- (D) 构建完善的气候智慧型农业技术体系，并在全国农业优势产区推广

【答案：AC】

261. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，中国将如何开展气候智慧型农业试验示范？（ ）

- (A) 在气候变化影响的典型敏感脆弱区开展种植业适应气候变化技术示范
- (B) 初步构建气候智慧型农作物种植技术体系，在华北、东北等粮食主产区建立一批试验示范基地
- (C) 制定气候友好型低碳农产品认证标准
- (D) 构建完善的气候智慧型农业技术体系，并在全国农业优势产区推广

【答案：BD】

262. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，下列哪些是国家在深化国际合作方面采取的措施？

（ ）

- (A) 积极参与多边框架下适应气候变化工作
- (B) 加强适应气候变化南南合作
- (C) 加强气候变化监测预警
- (D) 完善财政金融支持政策

【答案：AB】

263. 根据《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，中国实现碳达峰、碳中和目标的工作原则包括哪些？（ ）

- (A) 全国统筹
- (B) 节约优先
- (C) 顺应自然
- (D) 协调发展

【答案：AB】

264. 根据“2030 年前碳达峰行动方案”，我国如何通过市场化机制促进碳达峰？（ ）

- (A) 减弱全国碳排放权交易市场的作用
- (B) 进一步完善全国碳排放权交易市场的配套制度
- (C) 建设全国用能权交易市场
- (D) 鼓励自行交易碳排放权

【答案：BC】

265. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，企业在交易市场中获得碳信用的主要途径有哪些？（ ）

- (A) 投资碳减排项目
- (B) 购买其他企业的碳信用
- (C) 通过增加生产量获得更多配额
- (D) 申请政府补贴

【答案：AB】

266. 根据《加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》，哪些是保障措施中的内容？（ ）

- (A) 建立排放因子库
- (B) 建立健全重点产品碳排放核算方法
- (C) 加强碳排放统计核算基层机构和队伍建设
- (D) 完善国家温室气体清单编制机制

【答案：AC】

267. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，为了提升生态系统质量和稳定性，我国采取了哪些具体行动？（ ）

- (A) 划定落实生态保护红线

- (B) 全面提升环境基础设施水平
- (C) 实施生物多样性保护重大工程
- (D) 加快挥发性有机物排放综合整治

【答案：AC】

268. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，为了全面提升环境基础设施水平，我国正在推进哪些方面的建设？（ ）

- (A) 城镇污水管网全覆盖
- (B) 建设分类处理的生活垃圾处理系统
- (C) 推进工业污染源限期达标排放
- (D) 实施水土环境风险协同防控

【答案：AB】

269. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，我国为了积极应对气候变化，制定了哪些目标？（ ）

- (A) 推进细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃）协同控制，地级及以上城市 PM_{2.5} 浓度下降 10%，有效遏制 O₃ 浓度增长趋势
- (B) 努力争取 2060 年前实现碳中和
- (C) 力争实现甲烷净零排放
- (D) 到 2030 年，将温室气体排放量比 1990 年至少减少 55%

【答案：AB】

270. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，为了健全现代环境治理体系，我国实施了哪些制度？（ ）

- (A) 全面提高资源利用效率
- (B) 推进排污权、用能权、用水权、碳排放权市场化交易
- (C) 全面实行排污许可制
- (D) 加大甲烷、氢氟碳化物、全氟化碳等其他温室气体控制力度

【答案：BC】

271. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，为了全面提高资源利用效率，我国采取了哪些措施？（ ）

- (A) 深化工业、建筑、交通等领域和公共机构节能
- (B) 推进能源资源梯级利用
- (C) 实施国家节水行动

(D) 推进工业污染源限期达标排放

【答案：AC】

272. 根据能耗双控制度，能耗双控的目标是什么？（ ）

- (A) 到 2025 年，能耗双控制度更加健全
- (B) 到 2030 年，能耗强度继续大幅下降
- (C) 到 2035 年，能源资源优化配置完全成熟
- (D) 到 2030 年，能源结构完全成熟

【答案 AB】

273. 重点排放单位如果希望使用国家核证自愿减排量（CCER）抵销碳排放配额清缴，需要完成哪些步骤？（ ）

- (A) 通过全国碳排放权交易系统购买 CCER
- (B) 将 CCER 划转至其注册登记账户
- (C) 向省级生态环境主管部门提交抵销申请表
- (D) 向全国碳排放权注册登记机构提交抵销申请

【答案：BC】

274. 根据《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，价格政策如何促进节能降碳？（ ）

- (A) 建立有利于节能降碳的价格形成机制
- (B) 完善差别化电价、分时电价和居民阶梯电价政策
- (C) 完善绿色产品评价标准体系
- (D) 开展节能减排综合性改革示范

【答案 AB】

275. 根据《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中提出的碳中和专项法律，哪些内容被提及？（ ）

- (A) 加快修订节约能源法、电力法、煤炭法等
- (B) 建立统一规范的碳核算体系
- (C) 利用碳定价收入支持可持续增长
- (D) 通过全球合作防止“碳泄漏”

【答案 AB】

276. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于省级主管部门的职责？（ ）

- (A) 分配碳排放配额

- (B) 建立全国碳排放权注册登记和交易系统/机构
- (C) 确定碳排放配额总量与分配方案
- (D) 组织碳排放配额清缴

【答案 AD】

277. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪种情况会导致一个单位被列入或移出重点排放单位名录？（ ）

- (A) 一家企业属于全国碳排放权交易市场覆盖行业，并且年度温室气体排放量达到了 2.6 万吨二氧化碳当量
- (B) 某工厂由于技术改造，其年度温室气体排放量连续两年低于 2.6 万吨二氧化碳当量
- (C) 一家公司虽然不属于全国碳排放权交易市场覆盖行业，但其年度温室气体排放量超过了 2.6 万吨二氧化碳当量
- (D) 一家年度温室气体排放量达到了 2.6 万吨二氧化碳当量的企业因为经营不善而暂时停业整顿一个星期，停业期间不再进行经营活动

【答案 AB】

278. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于重点排放单位的义务？（ ）

- (A) 应当采取技术上可行、经济上合理的措施控制温室气体的排放
- (B) 必须达到 OGMP2.0 黄金标准
- (C) 协助相关部门制定相关技术规范
- (D) 编制年度温室气体排放报告并以适当的方式予以定期公开，接受社会监督

【答案 AD】

279. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于重点排放单位的合规行为？（ ）

- (A) 出于减少温室气体排放等公益目的，可以自愿注销其所持有的碳排放配额
- (B) 申请开立全国碳排放权交易账户，按照相关规则参与碳交易，买卖碳交易产品
- (C) 每年可以使用国家核证自愿减排量（CCER）抵销碳排放配额的清缴，但不得超过应清缴碳排放配额的 10%
- (D) 对碳排放配额分配有异议或对温室企业排放报告核查结果有异议的，可在规定的时间内，向生态环境部申请复核

【答案 AB】

280. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位碳排放配额的分配方式有哪些？（ ）

- (A) 免费分配

- (B) 有偿分配
- (C) 基于基准法分配
- (D) 基于历史强度法分配

【答案：AB】

281. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，全国碳排放权交易市场的交易产品以及开立账户进行相关业务操作的系统分别是（ ）

- (A) 碳排放配额
- (B) 碳债券
- (C) 全国碳排放权注册登记系统
- (D) 地方碳排放权交易系统

【答案：AC】

282. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，全国碳排放权交易市场的交易主体包括（ ）

- (A) 重点排放单位
- (B) 上市公司
- (C) 以及符合国家有关交易规则的个人
- (D) 国际组织

【答案：AC】

283. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位拒绝履行温室气体排放报告义务的，会被如何处理？（ ）

- (A) 责令限期改正
- (B) 处一万元以上三万元以下的罚款
- (C) 责令停工改正
- (D) 处三万元以上十万元以下的罚款

【答案：AB】

284. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位配额盈余的情况下，可以采取以下哪些方法处理盈余配额？（ ）

- (A) 卖出盈余配额获利
- (B) 自愿注销全部或部分配额
- (C) 自行交易盈余配额
- (D) 将盈余配额捐赠给其他单位

【答案：AB】

285. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪些行为可能会导致重点排放单位在碳市场中被处罚？（ ）

- (A) 虚报、瞒报温室气体排放报告
- (B) 未能按期清缴碳排放配额
- (C) 超额购买碳信用
- (D) 违反环境保护法的其他规定

【答案：AB】

286. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，哪些人员不得持有碳排放配额？（ ）

- (A) 交易机构工作人员
- (B) 核查技术服务机构工作人员
- (C) 碳排放权交易的个体参与者
- (D) 银行的工作人员

【答案：AB】

287. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位如何参与配额交易？（ ）

- (A) 通过全国碳排放权交易系统，进行协议转让
- (B) 通过全国碳排放权交易系统，进行单项竞价
- (C) 通过网上平台转让
- (D) 通过线下私人交易

【答案：AB】

288. 根据《江苏省产品碳足迹管理体系建设实施意见》，以下哪两项属于江苏省 2025 年计划实现的目标？（ ）

- (A) 出台若干重点产品碳足迹核算规则和标准
- (B) 力争完成 400 个产品碳足迹核算工作
- (C) 完成 1000 个左右产品碳足迹核算工作
- (D) 全省产品碳足迹管理标准体系基本完善

【答案：AB】

289. 根据《江苏省产品碳足迹管理体系建设实施意见》，以下哪两项属于文件中提到的江苏省的重点任务？（ ）

- (A) 建立产品碳足迹管理标准体系
- (B) 加快推进低碳交通运输体系建设
- (C) 加强绿色低碳重大科技攻关和推广应用

(D) 建立重点行业碳足迹数据库

【答案：AD】

290. 根据上海能源环境交易所发布的《关于全国碳排放权交易相关事项的公告》，关于协议交易的申报数量描述正确的有哪两项？（ ）

(A) 大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于10万tCO_{2e}

(B) 大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于50万tCO_{2e}

(C) 挂牌协议交易，最大申报数量应小于1万tCO_{2e}

(D) 挂牌协议交易，最大申报数量应小于10万tCO_{2e}

【答案：AD】

291. 全国碳排放权交易市场首先纳入电力行业的原因是什么？（ ）

(A) 发电行业消耗的能源主要是煤炭

(B) 发电行业管理制度相对健全

(C) 发电行业是新能源的主要来源

(D) 发电行业对国民经济贡献最大

【答案 AB】

292. 当重点排放单位实际排放量大于其获得的碳排放配额时，它可以通过哪些方式来弥补配额亏缺？（ ）

(A) 从碳市场购买碳排放配额

(B) 从自愿减排交易机构的交易系统购买国家核证自愿减排量（CCER）

(C) 降低生产规模减少排放

(D) 向政府申请额外配额

【答案：AB】

293. 温室气体监测的目的在于？（ ）

(A) 获取温室气体排放数据

(B) 提升生态系统碳汇能力

(C) 记录温室气体排放信息

(D) 减少温室气体排放

【答案：AC】

294. 在温室气体排放监测核算与核查的概念中，设施的定义包含哪些类型？（ ）

(A) 移动的装置

(B) 固定的装置

- (C) 物理实体
- (D) 虚拟的过程

【答案：AB】

295. 活动数据的定义中包括哪些内容？（ ）

- (A) 能源消耗量
- (B) 物质的产生量
- (C) 土地面积
- (D) 人口数量

【答案：AB】

296. 确定组织边界的两种主要方法是什么？（ ）

- (A) 股权比例法
- (B) 控制权法
- (C) 地理位置法
- (D) 行业分类法

【答案：AB】

297. 数据质量控制计划的内容包括哪些？（ ）

- (A) 版本情况
- (B) 财务情况
- (C) 核算边界和主要排放设施描述
- (D) 员工培训记录

【答案：AC】

298. 重点排放单位信息公开的内容包括哪些？（ ）

- (A) 基本信息
- (B) 排放源信息
- (C) 员工个人信息
- (D) 企业财务报表

【答案：AB】

299. 为准确核算组织温室气体排放，监测主要内容包括边界范围内的（ ）。

- (A) 活动水平数据监测
- (B) 排放因子监测
- (C) 质量检测

(D) 温度监测

【答案：AB】

300. 活动水平监测中直接排放包括以下哪两项？（ ）

- (A) 移动排放源燃烧排放
- (B) 外购电力排放
- (C) 逸散排放
- (D) 外购热力排放

【答案：AC】

301. 全球性的跨国交易碳市场包括以下哪两项？

- (A) 国际排放交易机制（IET）市场
- (B) 清洁发展机制（CDM）市场
- (C) 欧盟碳排放交易体系（EU ETS）
- (D) 北美 RGGI 碳市场

【答案：AB】

302. 碳金融市场的哪些特点有助于降低风险？（ ）

- (A) 单一价格机制
- (B) 市场流动性的提高
- (C) 碳资产的流通受限
- (D) 市场流动性的平稳

【答案：BD】

303. 以下哪些是碳排放权交易体系的基础构成要素？（ ）

- (A) 碳排放配额
- (B) 碳信用
- (C) 企业生产计划
- (D) 政府财政补贴

【答案：AB】

304. 在碳市场中，企业如何通过市场机制达到减排目标？（ ）

- (A) 购买其他企业的剩余碳排放配额
- (B) 投资碳减排项目获得碳信用
- (C) 增加生产来获取更多配额
- (D) 依赖政府减排补贴

【答案：AB】

305. 碳排放权交易市场的环境效益主要体现在哪些方面？（ ）

- (A) 减少温室气体排放
- (B) 促进企业采用清洁能源技术
- (C) 增加企业的生产量
- (D) 提高碳排放的可持续性

【答案：AB】

306. 在碳资产管理过程中，哪些因素会影响企业碳排放数据的真实性？（ ）

- (A) 企业内部监测机制的完善程度
- (B) 第三方审核机构的独立性
- (C) 政府对数据的抽查频率
- (D) 企业是否盈利

【答案：AB】

307. 在全国碳市场中，企业的碳排放报告应具备哪些特性？（ ）

- (A) 准确性
- (B) 透明性
- (C) 简单易懂
- (D) 符合企业内部利益

【答案：AB】

308. 在碳排放权交易市场中，企业可以通过哪些方式减少自身的合规成本？（ ）

- (A) 提前布局碳减排项目
- (B) 购买低价的碳信用
- (C) 通过减少生产来降低碳排放
- (D) 依赖政府补贴降低排放量

【答案：AB】

309. 碳排放权交易市场的成功实施对环境和经济的主要影响是什么？（ ）

- (A) 促进可再生能源的发展
- (B) 减少温室气体排放
- (C) 增加企业的运营成本
- (D) 扩大国际贸易的规模

【答案：AB】

310. 根据碳排放权交易机制的作用，碳交易能够促进控排单位实现哪些目标？（ ）

- (A) 提升控排单位的国际竞争力
- (B) 推动控排单位进行节能减排
- (C) 促使控排单位研发低碳新技术
- (D) 帮助控排单位扩大市场份额

【答案：BC】

311. 根据碳排放权交易原理，什么是“限额-交易”机制？（ ）

- (A) 政府分配给控排单位一定数量的碳排放配额
- (B) 控排单位可以自由交易这些配额
- (C) 控排单位必须每年减少一定比例的排放
- (D) 控排单位必须购买所有排放的碳额度

【答案：AB】

312. 根据碳排放权交易管理内容，交易策略制定时需要考虑哪些因素？（ ）

- (A) 交易时机
- (B) 交易时间
- (C) 交易标的物
- (D) 交易地点

【答案：AC】

313. 根据碳金融衍生工具的描述，碳远期交易的特点是什么？（ ）

- (A) 锁定未来的碳成本或碳收益
- (B) 具有一定的信用风险
- (C) 在交易所中进行标准化交易
- (D) 避免所有的市场风险

【答案：AB】

314. 根据控排单位碳中和规划的内容，规划编制时需要分析哪些现状？（ ）

- (A) 外部环境因素
- (B) 内部现状
- (C) 竞争对手情况
- (D) 员工满意度

【答案：AB】

315. 根据控排单位碳中和规划的内容，碳抵销可以采用哪些方式？（ ）

- (A) 获取碳排放配额或碳信用抵销
- (B) 自主开发项目抵销
- (C) 举办公益活动
- (D) 增加广告宣传

【答案：AB】

316. 碳排放权交易的基础资产主要包括以下哪几类？（ ）

- (A) 碳交易体系下的碳排放权配额
- (B) 控排企业的固定资产
- (C) 根据相应方法学开发的 CCER 项目减排量
- (D) 相关交易主体购买的低碳原材料

【答案：AC】

317. 在什么情况下，省级生态环境主管部门可不实施现场核查？（ ）

- (A) 对于核查年度之前连续 2 年未发现任何不符合项
- (B) 当年文件评审中未发现存在疑问的信息或需要现场重点关注的内容
- (C) 技术工作组建议取消现场核查
- (D) 排放单位为小型企业

【答案：AB】

318. 核查过程中，哪些数据需要进行交叉验证？（ ）

- (A) 能源统计报告
- (B) 燃料购买合同
- (C) 企业收入统计
- (D) 设备采购记录

【答案：AB】

319. 在界定水泥生产企业碳排放核算的边界时，以下哪些选项是正确的？（ ）

- (A) 仅包括主要生产设施的运营排放
- (B) 包括企业法人或视同法人的独立核算单位的所有活动
- (C) 扩展到包括供应链上下游的排放
- (D) 生产系统产生的碳排放

【答案：BD】

【解析】报告主体应以企业法人或视同法人的独立核算单位为边界进行碳排放的核算和报告（B 选项正确），核算和报告其生产系统产生的碳排放。（D 选项正确）。而选项 A 不正确，

因为它排除了辅助和附属生产系统的排放。选项 C 不正确，《GB/T 32151.8-2023 碳排放核算与报告要求第 8 部分:水泥生产企业》标准中没有提及将核算边界扩展到供应链上下游的排放。

320. 水泥企业作为报告主体核算和报告碳排放时，以下哪些属于附属生产系统产生的碳排放？（ ）

- (A) 厂区绿化维护活动
- (B) 生产指挥系统（厂部）的能源消耗
- (C) 职工食堂的燃气和电力使用
- (D) 产品销售和市场推广活动

【答案: BC】

【解析】报告主体应以企业法人或视同法人的独立核算单位为边界，核算和报告其生产系统产生的碳排放。生产系统包括主要生产系统、辅助生产系统以及直接为生产服务的附属生产系统，其中，辅助生产系统包括供电、机修、供水、供气、供热、制冷、仪修、照明、库房和厂内原料场地以及安全、环保(脱硫脱硝、协同处置)等装置及设施，附属生产系统包括生产指挥系统(厂部)和厂区内为生产服务的部门和单位(如职工食堂、车间浴室、保健站等)。

321. 在水泥生产企业中，化石燃料燃烧排放主要来源于哪些类型的源？（ ）

- (A) 水泥窑等固定源的化石燃料使用
- (B) 厂内机动车辆等移动源使用的化石燃料
- (C) 石灰石煅烧过程中的碳酸盐分解
- (D) 外购电力和热力产生的间接排放

【答案: AB】

【解析】化石燃料燃烧排放包括固定源（如水泥窑）和移动源（如厂内机动车辆）中化石燃料的氧化燃烧过程产生的碳排放。选项 A 和 B 正确指出了这些排放源。选项 C 描述的是过程排放，不是化石燃料燃烧排放；选项 D 涉及的是购入电力和热力产生的排放，属于另一种类型的排放；选项 E 与化石燃料燃烧排放无关。

322. 根据水泥生产企业的碳排放核算，以下哪些活动产生的碳排放应计入化石燃料燃烧排放？（ ）

- (A) 使用天然气作为水泥窑燃料产生的排放
- (B) 熟料生产中石灰石分解产生的排放
- (C) 厂区内供电系统使用柴油发电机产生的排放
- (D) 厂区绿化浇水使用电力泵产生的排放

【答案: AD】

【解析】化石燃料燃烧排放涉及固定源中的化石燃料使用，这包括使用天然气作为水泥窑燃料产生的排放（选项 A 正确）。同时，如果厂区内供电系统使用柴油发电机，这也属于化石燃料燃烧排放（选项 D 正确）。选项 B 描述的是过程排放，与化石燃料燃烧排放不同；选项 C 涉及的是电力使用，不直接涉及化石燃料燃烧。

323. 水泥生产企业在核算过程排放时，应该包括以下哪些类型的碳排放？（ ）

- (A) 窑炉排气筒粉尘中碳酸盐分解产生的碳排放
- (B) 熟料生产过程中石灰石煅烧分解产生的碳排放
- (C) 厂区绿化维护活动产生的碳排放
- (D) 其他碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的碳排放

【答案: BD】

【解析】过程排放：核算边界内熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的碳排放，不包括窑炉排气筒(密头)粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的碳排放、生料中非燃料碳煅烧产生的碳排放。

324. 在熟料生产核算边界内，以下哪些环节产生的化石燃料燃烧排放是被包括在碳排放核算中的？（ ）

- (A) 应急柴油发电机组在紧急情况下使用的化石燃料
- (B) 主要生产系统中进行熟料制备和烧成过程中消耗的化石燃料
- (C) 厂区内食堂设施日常运营中消耗的化石燃料
- (D) 辅助生产系统中如除尘和脱硝设施消耗的化石燃料

【答案: BD】

【解析】熟料生产消耗的化石燃料在主要生产系统和辅助生产系统中发生氧化燃烧过程产生的碳排放，不包括应急柴油发电机组、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料产生的碳排放，也不包含替代燃料或协同处置废弃物燃烧产生的碳排放。

325. 熟料生产过程中，以下哪些碳排放是核算边界内需要考虑的？（ ）

- (A) 熟料烧成过程中化石燃料的碳排放
- (B) 熟料储存过程中的碳排放
- (C) 石灰石在水泥窑中煅烧分解产生的碳排放
- (D) 窑炉排气筒(窑头)粉尘

【答案: AC】

【解析】熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的碳排放，不包括窑炉排气筒(窑头)粉尘和旁路放风粉尘对应的碳酸盐分解产生的碳排放、生料中非燃料碳煅烧产生的碳排放。

326. 以下哪些活动数据需要在企业层级碳排放核算中收集？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 各种化石燃料的消耗量
- (C) 购入和输出的电力和热力
- (D) 员工通勤产生的碳排放

【答案: BC】

【解析】企业层级碳排放核算需要收集各种化石燃料的消耗量和购入及输出的电力和热力数据（选项 B 和 C 正确）。熟料产量是熟料生产核算的内容（选项 A 不正确）。员工通勤产生的碳排放通常不包括在企业碳排放核算中（选项 D 不正确）。

327. 在企业层级碳排放核算中，以下哪些参数是必须识别的？（ ）

- (A) 熟料中氧化钙的含量
- (B) 化石燃料的低位发热量
- (C) 购入电力的排放因子
- (D) 余热发电的发电量

【答案: BC】

【解析】企业层级碳排放核算中必须识别化石燃料的低位发热量和购入电力的排放因子（选项 B 和 C 正确）。熟料中氧化钙的含量是熟料生产过程排放核算的内容（选项 A 不正确）。余热发电的发电量在核算中应扣除，而不是识别（选项 D 不正确）。

328. 在熟料生产碳排放核算中，以下哪些活动数据需要收集？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 替代燃料产量
- (C) 净消耗电力
- (D) 厂区绿化面积

【答案: AC】

【解析】报告主体应报告其在报告年度内熟料生产所使用的各种化石燃料的消耗量和相应的低位发热量、熟料产量、非碳酸盐替代原料消耗量、熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量、各类非碳酸盐替代原料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量、净消耗的电力，并说明这些数据的来源。

329. 在熟料生产碳排放核算中，报告主体需要报告以下哪些数据？（ ）

- (A) 熟料生产过程中使用的非化石能源消耗量
- (B) 熟料生产所使用的化石燃料的消耗量及其低位发热量
- (C) 熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量
- (D) 热力消耗量

【答案: BC】

【解析】报告主体应报告其在报告年度内熟料生产所使用的各种化石燃料的消耗量和相应的低位发热量、熟料产量、非碳酸盐替代原料消耗量、熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量、各类非碳酸盐替代原料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量、净消耗的电力，并说明这些数据的来源。

330. 报告主体在熟料生产碳排放核算中，以下哪些活动数据是必须报告的？（ ）

- (A) 熟料生产过程中使用的各类能源的类型和数量
- (B) 熟料生产所使用的化石燃料的消耗量
- (C) 熟料中氧化钙(CaO)的含量
- (D) 非碳酸盐替代原料的采购成本

【答案: BC】

【解析】报告主体必须报告熟料生产中使用的化石燃料的消耗量（选项 B 正确），以及熟料中氧化钙(CaO)的含量（选项 C 正确）。虽然能源类型和数量（选项 A）以及采购成本（选项 D）可能与生产有关，但文本中指出必须报告的是消耗量和含量，而不是类型、数量或成本。

331. 熟料生产中，哪些排放因子需要特别关注以确保数据质量？（ ）

- (A) 化石燃料的低位发热量
- (B) 熟料中氧化钙的含量
- (C) 电力和热力排放因子
- (D) 余热发电的效率

【答案: AC】

【解析】熟料生产中，需要特别关注化石燃料的低位发热量和电力及热力排放因子，以确保数据质量（选项 A 和 C 正确）。熟料中氧化钙的含量是过程排放计算的一部分，但不是排放因子（选项 B 不正确）。余热发电的效率虽重要，但不是排放因子（选项 D 不正确）。

332. 报告主体在核算碳排放时，以下哪些数据需要特别关注？（ ）

- (A) 企业员工人数
- (B) 企业购入电力的量

- (C) 企业使用的替代燃料的热值
- (D) 企业厂区的面积

【答案: BC】

【解析】报告主体在核算碳排放时，需要特别关注购入电力的量（选项 B 正确）和使用的替代燃料的热值（选项 C 正确），因为这些数据直接影响碳排放量的计算。企业员工人数（选项 A）和厂区面积（选项 D）与碳排放核算无直接关系。

333. 报告主体在核算边界内，熟料生产过程中以下哪些排放源需要识别？（ ）

- (A) 企业办公楼的电力消耗
- (B) 熟料生产过程中的化石燃料燃烧
- (C) 企业内部交通车辆的燃料消耗
- (D) 熟料生产中的非碳酸盐替代原料使用

【答案: BD】

【解析】报告主体在核算边界内需要识别熟料生产过程中的化石燃料燃烧（选项 B 正确）和熟料生产中的非碳酸盐替代原料使用（选项 D 正确）。企业办公楼的电力消耗（选项 A）和企业内部交通车辆的燃料消耗（选项 C）通常不包括在熟料生产的碳排放核算中。

334. 根据 GB/T 32151.8-2023 标准，企业层级碳排放核算应不包括以下哪些排放？（ ）

- (A) 企业外包食堂燃气消耗产生的排放
- (B) 企业购入电力产生的排放
- (C) 企业非自有电厂发电产生的排放
- (D) 企业使用外购热力产生的排放

【答案: AC】

【解析】企业层级碳排放核算包括购入电力产生的排放和使用外购热力产生的排放。企业非自有食堂燃气消耗产生的排放（选项 A）和非自有电厂发电产生的排放（选项 C）通常不包括在企业层级的碳排放核算中。

335. 在水泥熟料生产中，使用替代燃料的主要好处包括（ ）。

- (A) 降低生产成本
- (B) 减少对化石燃料的依赖
- (C) 增加水泥产品的市场竞争力
- (D) 降低温室气体排放

【答案: BD】

【解析】替代燃料指的是在水泥窑熟料生产过程中被用作热源，但不属于化石燃料的可燃废物。替代燃料的使用可以减少对化石燃料的依赖，同时有助于降低生产过程中的温室气体排放。

336. 在水泥熟料生产中，关于非碳酸盐替代原料和低位发热量的概念，以下描述正确的是（ ）。

- (A) 非碳酸盐替代原料可以减少熟料生产中的二氧化碳排放
- (B) 低位发热量是在燃料燃烧后，水蒸气以液态形式存在时测定的发热量
- (C) 使用非碳酸盐替代原料可以降低熟料生产的成本
- (D) 低位发热量不考虑燃料燃烧时产生的水蒸气的形态

【答案：AC】

【解析】选项 A 正确，因为非碳酸盐替代原料如矿渣、粉煤灰等工业副产品可以在熟料生产过程中部分替代碳酸盐原料，从而减少碳酸盐分解产生的二氧化碳排放。选项 B 错误，因为低位发热量是指燃料燃烧后，水蒸气以气态形式存在时的发热量，而不是液态。选项 C 正确，使用非碳酸盐替代原料可能因为其低成本或废弃物利用的环保优势而降低熟料生产的成本。选项 D 错误，因为低位发热量的定义确实考虑了燃料燃烧时产生的水蒸气的形态，即水蒸气以气态存在

337. 在核算水泥熟料生产过程中的化石燃料燃烧排放时，以下哪些参数是必需的？（ ）

- (A) 燃料消耗量
- (B) 燃料的低位发热量
- (C) 燃料的碳氧化率
- (D) 燃料的价格

【答案：AB】

【解析】化石燃料燃烧排放的核算需要燃料消耗量和燃料的低位发热量。

338. 在计算熟料生产过程中的消耗电力排放时，以下哪些因素需要考虑？（ ）

- (A) 熟料生产线的总耗电量
- (B) 熟料生产线使用的非化石能源电量
- (C) 电网的平均排放因子
- (D) 电力的价格

【答案：AC】

【解析】消耗电力排放的计算需要熟料生产线的总耗电量和电网的平均排放因子。

339. 在水泥熟料生产中使用的非碳酸盐替代原料，以下哪些描述是正确的？（ ）

- (A) 主要为工业废渣
- (B) 必须经过高温煅烧

- (C) 明确不含碳酸钙或碳酸镁
- (D) 可以是未经处理的城市固体废物

【答案：AC】

【解析】在熟料生产中替代天然碳酸盐矿石原料的非碳酸盐废物，主要为工业废渣、经过高温煅烧的废渣或明确不含碳酸钙或碳酸镁的原料。选项 B 描述太过绝对。

340. 在水泥熟料生产企业的定期报告中，以下哪些信息是必须包含的？（ ）

- (A) 企业的基本信息
- (B) 熟料生产线的详细信息
- (C) 企业员工的人数
- (D) 园区占地面积

【答案：AB】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产”要求，定期报告应包括企业的基本信息和熟料生产线的详细信息及其他信息。

341. 在水泥熟料生产企业的定期报告中，以下哪些表格是必须填写的？（ ）

- (A) 熟料生产线信息表
- (B) 企业员工的培训记录表
- (C) 熟料生产化石燃料燃烧排放表
- (D) 企业财务报表

【答案：AC】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产”要求，定期报告中必须填写熟料生产线信息表和熟料生产化石燃料燃烧排放表。

342. 在水泥熟料生产过程中，以下哪些因素会影响熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量？（ ）

- (A) 熟料生产线的耗电量
- (B) 电力的来源
- (C) 电力的价格
- (D) 电网的平均排放因子

【答案：AD】

【解析】熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量取决于耗电量和电网的平均排放因子。

343. 以下哪两项不属于温室气体的范畴？（ ）

- (A) 二氧化碳(CO₂)
- (B) 甲烷(CH₄)
- (C) 氧气(O₂)
- (D) 一氧化二氮(NO₂)

【答案: CD】

【解析】大气中吸收和重新放出红外辐射的自然和人为的气态成分,包括二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亚氮(N₂O)、氢氟碳化物(HFCs)、全氟化碳(PFCs)、六氟化硫(SF₆)和三氟化氮(NF₃)等。氧气(O₂)和一氧化二氮(NO₂)并不吸收和散发红外光波内的辐射,因此不属于温室气体的范畴,选项 C 和 D 是正确答案

344. 在水泥熟料生产中,以下哪些术语描述了与温室气体排放直接相关的排放源? ()

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 熟料生产线的建立成本
- (C) 过程排放
- (D) 企业员工数量

【答案: AC】

【解析】根据文件中的术语和定义,化石燃料燃烧排放和过程排放均是描述水泥熟料生产中温室气体排放的直接来源。而熟料生产线的建立成本和企业员工数量与温室气体排放无直接关联。

345. 在熟料生产过程中,计算石灰石等碳酸盐原料煅烧分解产生的二氧化碳排放量时,以下哪两个参数是必需的? ()

- (A) 熟料中氧化钙的实际含量
- (B) 熟料中氧化钙的理论含量
- (C) 熟料中氧化镁的理论含量
- (D) 熟料的总产量

【答案: AD】

【解析】计算碳酸盐原料煅烧分解产生的二氧化碳排放量需要熟料的总产量和熟料中氧化钙的实际含量。理论含量和氧化镁的理论含量在此计算中不是必需的。

346. 在计算熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量时,以下哪两个参数是必需的? ()

- (A) 熟料生产线的总耗电量
- (B) 熟料生产线的自发自用电量

- (C) 电网电力的平均排放因子
- (D) 熟料生产线的余热发电量

【答案：AC】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》(环办气候函〔2023〕332 号)中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产”要求中的公式(7)，计算消耗电力产生的二氧化碳排放量需要熟料生产线的总耗电量和电网电力的平均排放因子。自发自用电量和余热发电量在公式(8)中用于计算净耗电量，但不是直接用于计算排放量的参数。

347. 在水泥熟料生产中，以下哪些参数可以用来计算化石燃料燃烧排放量？（ ）

- (A) 燃料的消耗量
- (B) 燃料的市场价格
- (C) 燃料的低位发热量
- (D) 燃料的运输成本

【答案：AC】

【解析】化石燃料燃烧排放量的计算需要使用燃料的消耗量和燃料的低位发热量。市场价格和运输成本与排放量的计算无直接关系。

348. 在核算水泥熟料生产过程中的温室气体排放时，以下哪些排放源需要特别考虑？（ ）

- (A) 熟料生产过程中的化石燃料燃烧
- (B) 熟料生产线的建设活动
- (C) 熟料生产过程中的电力消耗
- (D) 企业内部的交通运输

【答案：AC】

【解析】熟料生产核算边界内的排放源包括化石燃料燃烧排放和消耗电力产生的排放。建设活动和内部交通运输不在核算边界内。

349. 在水泥熟料生产过程中，以下哪些因素决定了熟料生产的热量替代率？（ ）

- (A) 替代燃料的种类
- (B) 替代燃料的消耗量
- (C) 替代燃料的收到基低位发热量
- (D) 替代燃料的采购渠道

【答案：BC】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产”中关于热量替代率的计算公式，熟料生产的热量替代率由替代燃料的消耗量和收到基低位发热量决定。种类和采购渠道不影响热量替代率。

350. 计算熟料生产过程化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量时，不需要以下哪两个参数？（ ）

- (A) 各种化石燃料的消耗量
- (B) 化石燃料的种类
- (C) 各种化石燃料的碳氧化率
- (D) 企业的总产量

【答案：BD】

【解析】需要化石燃料的消耗量、低位发热量和碳氧化率来计算二氧化碳排放量，企业的总产量不是必需的参数，种类不用于计算。

351. 在计算熟料生产的热量替代率时，以下哪两个参数不是必需的？（ ）

- (A) 替代燃料消耗量
- (B) 替代燃料的收到基低位发热量
- (C) 熟料生产线的总耗电量
- (D) 窑炉的总热效率

【答案：CD】

【解析】热量替代率的计算依据是替代燃料的消耗量和低位发热量，不涉及熟料生产线的总耗电量和窑炉的总热效率

352. 在熟料生产过程石灰石等碳酸盐原料煅烧分解产生的二氧化碳排放量的计算中，以下哪两个参数是必需的？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 熟料中氧化钙的含量
- (C) 熟料生产线耗电量
- (D) 企业的总耗电量

【答案：AB】

【解析】计算石灰石等碳酸盐原料煅烧分解产生的二氧化碳排放量需要熟料产量和熟料中氧化钙的含量，与料生产线耗电量、企业的总耗电量无关。

353. 在熟料生产消耗电力产生的二氧化碳排放量的计算中，以下哪两个参数是必需的？

()

- (A) 熟料生产线消耗电量
- (B) 熟料生产线的总长度
- (C) 电网电力排放因子
- (D) 熟料生产线的工作效率

【答案：AC】

【解析】计算熟料生产消耗电力产生的二氧化碳排放量需要熟料生产线的消耗电量和电网电力排放因子，与生产线的总长度和工作效率无关

354. 在熟料生产排放量计算中，以下哪两个参数不是直接用于计算的？()

- (A) 各月度化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量
- (B) 各月度碳酸盐原料煅烧分解产生的二氧化碳排放量
- (C) 企业的总投资额
- (D) 熟料生产线的总产量

【答案：CD】

【解析】熟料生产排放量的计算主要基于化石燃料燃烧、碳酸盐原料煅烧分解和电力消耗产生的二氧化碳排放量，这些分别对应选项 A 和 B，它们是必需的参数。选项 C，企业的总投资额，显然与排放量的计算无关。选项 D，熟料生产线的总产量，虽然是生产过程中的一个重要指标，但它本身并不直接决定排放量的多少，因此也不是直接用于排放量计算的参数。

355. 在企业层级核算边界净购入使用电力产生的二氧化碳排放量的计算中，以下哪两个参数不是必需的？()

- (A) 企业层级核算边界净购入使用的电量
- (B) 企业层级核算边界购入的总电量
- (C) 全国电网平均排放因子
- (D) 企业层级核算边界输出的总电量

【答案：BD】

【解析】计算净购入使用电力产生的二氧化碳排放量需要企业层级核算边界净购入使用的电量和全国电网平均排放因子，不需要购入和输出的总电量。

356. 在企业层级核算边界内产生的过程二氧化碳排放量的计算中，以下哪两个参数是必需的？()

- (A) 原料中碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量

- (B) 生料中非燃料碳煅烧产生的二氧化碳排放量
- (C) 企业的总利润
- (D) 企业总产值

【答案：AB】

【解析】企业层级核算边界内产生的过程二氧化碳排放量的计算包括原料中碳酸盐分解和生料中非燃料碳煅烧产生的排放量，与企业的总利润、总产值无关

357. 在熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量的计算中，以下哪两个参数不是必需的？

()

- (A) 熟料生产线 j 消耗电量
- (B) 熟料生产线 j 的工作效率
- (C) 电网电力排放因子
- (D) 熟料生产线 j 的总产量

【答案：BD】

【解析】熟料生产线消耗电力产生的二氧化碳排放量的计算需要熟料生产线 j 消耗电量和电网电力排放因子，与工作效率和总产量无关。

358. 熟料生产过程中，确定非碳酸盐替代原料的温室气体排放量时，以下哪两个参数是必需的？()

- (A) 替代原料的消耗量
- (B) 替代原料的采购成本
- (C) 替代原料中氧化钙的含量
- (D) 替代原料的运输方式

【答案：AC】

【解析】确定非碳酸盐替代原料的温室气体排放量需要知道替代原料的消耗量（A 选项）和其中氧化钙的含量（C 选项），这些参数与原料的温室气体潜在排放量直接相关。

359. 在熟料生产过程中，计算净购入使用热力产生的二氧化碳排放量时，以下哪两个参数是必需的？()

- (A) 热力排放因子
- (B) 热力的市场价格
- (C) 净购入使用的热量
- (D) 热力的运输方式

【答案：AC】

【解析】计算净购入使用热力产生的二氧化碳排放量需要知道热力排放因子（A 选项）和净购入使用的热量（C 选项），这些参数用于确定实际参与排放计算的热量。

360. 在水泥熟料生产企业进行温室气体排放核算时，以下哪两个参数对于确定企业层级排放核算边界内的净购入使用电力产生的二氧化碳排放量至关重要？（ ）

- (A) 企业层级核算边界内净购入的电量
- (B) 企业层级核算边界内购入电量的市场价格
- (C) 企业层级核算边界内输出的总电量
- (D) 全国电网平均排放因子

【答案：AD】

【解析】在确定企业层级排放核算边界内的净购入使用电力产生的二氧化碳排放量时，需要知道企业层级核算边界内净购入的电量（A 选项），这是计算排放量的基础数据。同时，需要应用全国电网平均排放因子（D 选项），这是将电量转换为相应二氧化碳排放量的转换系数。市场价格（B 选项）和输出的总电量（C 选项）对于计算净购入使用电力产生的排放量不是必要的参数。

361. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪些参数需要准确测量或获取？

- (A) 原料的化学成分
- (B) 燃料的低位发热值
- (C) 产品的生产数量
- (D) 电力的消耗量

【答案：BD】

【解析】燃料的低位发热值和电力的消耗量是核算 CO₂ 排放量的关键参数，需要准确测量或获取。原料的化学成分和产品的生产数量不是直接核算参数。

362. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪些因素影响排放因子的确定？

- (A) 燃料的市场价格
- (B) 燃料的燃烧效率
- (C) 燃料的含碳量
- (D) 燃料的类型

【答案：CD】

【解析】排放因子的确定受燃料的含碳量和燃料的类型影响，市场价格和燃烧效率不直接影响排放因子。

363. 根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），陶瓷生产企业温室气体排放核算的适用范围包括哪些？

- (A) 适用于所有规模的陶瓷生产企业
- (B) 限于具有独立核算能力的陶瓷生产企业
- (C) 包括从事陶瓷产品生产的具有法人资格的生产企业
- (D) 包括具有视同法人资格的独立核算的生产企业

【答案：CD】

【解析】根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），核算的适用范围主要是从事陶瓷产品生产的具有法人资格的生产企业，以及具有视同法人资格的独立核算的生产企业。

364. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪些活动产生的排放需要考虑？

- (A) 原料的采集和运输
- (B) 化石燃料的燃烧
- (C) 工业生产过程中碳酸盐的分解
- (D) 企业内部员工的个人生活耗能

【答案：BC】

【解析】根据中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行），核算边界包括化石燃料燃烧排放和工业生产过程排放，不包括原料采集和运输以及员工个人生活耗能。

365. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪些数据的获取方法符合中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）推荐？

- (A) 通过采购单或销售单确定化石燃料消耗量
- (B) 通过定期库存记录确定原料消耗量
- (C) 通过市场调研确定化石燃料的低位发热值
- (D) 通过企业内部测试确定排放因子

【答案：AB】

【解析】中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）推荐通过采购单或销售单确定化石燃料消耗量，通过定期库存记录确定原料消耗量，而化石燃料的低位发热值和排放因子应使用权威资料推荐的值。

366. 如果陶瓷企业在生产过程中使用了生物质燃料，应该如何核算其 CO₂ 排放量？

- (A) 不计入总排放量
- (B) 按照化石燃料的排放因子计算
- (C) 使用生物质燃料的默认排放因子
- (D) 由地方环保部门决定

【答案：AC】

【解析】生物质燃料的 CO₂ 排放量通常不计入总排放量，因为生物质燃料被认为是碳中性的。但如果需要核算，应使用生物质燃料的默认排放因子进行核算。

367. 陶瓷生产企业在核算 CO₂ 排放量时，以下哪些活动产生的排放需要包括在内？

- (A) 原料的运输排放
- (B) 燃料的燃烧排放
- (C) 产品的销售排放
- (D) 电力的消耗排放

【答案：BD】

【解析】燃料的燃烧排放和电力的消耗排放是直接与生产过程相关的活动，需要包括在核算内。

368. 陶瓷企业获取排放因子的主要途径包括？

- (A) 国家或行业发布的默认值
- (B) 企业自行测定的实测值
- (C) 供应链伙伴提供的数据
- (D) 国际通用的碳排放标准

【答案：AB】

【解析】排放因子通常来源于国家或行业发布的标准值，或企业根据自身条件通过实测获取。供应链伙伴提供的数据可能涉及供应链其他环节的排放，而非直接针对陶瓷生产；国际通用的碳排放标准更多作为指导原则，不直接提供具体排放因子。

369. 陶瓷生产企业在确定原料消耗量时，以下哪两个数据来源是准确的？

- (A) 通过财务报表计算的原料使用量
- (B) 采购单或销售单等结算凭证上的数据
- (C) 企业员工的工作报告
- (D) 定期库存记录或其他符合要求的方法

【答案：BD】

【解析】根据原文，原料消耗量的确定依据是采购单或销售单等结算凭证上的数据，以及企业的定期库存记录或其他符合要求的方法。

370. 在核算原料消耗量的过程中，以下哪两个步骤是必要的？

- (A) 记录原料的购入量和外销量
- (B) 计算原料的市场价格
- (C) 确定原料的库存变化量

(D) 评估原料的质量等级

【答案：AC】

【解析】核算原料消耗量的过程中，需要记录原料的购入量和外销量，同时还需要确定原料的库存变化量，这两个步骤是核算过程中的关键环节。

371. 陶瓷生产企业在确定原料利用率时，以下哪两个步骤是必要的？

- (A) 根据原料的市场价格进行估算
- (B) 根据实际生产情况来确定原料利用率
- (C) 每批次原料进行 CaCO_3 和 MgCO_3 含量的检测
- (D) 按照国家标准进行原料化学成分的分析

【答案：BC】

【解析】原料利用率 η 原料由陶瓷生产企业根据实际生产情况确定，同时每批次原料需要进行 CaCO_3 和 MgCO_3 含量的检测。

372. 在核算原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的加权平均含量时，以下哪两个操作是正确的？

- (A) 每批次原料进行单独的化学成分分析
- (B) 将所有批次原料混合后进行化学成分分析
- (C) 统计核算期内原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的加权平均含量
- (D) 忽略不同批次原料间的差异，采用统一的平均含量

【答案：AC】

【解析】每批次原料应进行单独的化学成分分析，然后统计核算期内原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的加权平均含量用于计算。

373. 在陶瓷生产企业的 CO_2 排放核算中，以下哪些情况的 CO_2 排放是必须考虑的？

- (A) 煤气发生炉燃烧煤产生的 CO_2 排放
- (B) 企业员工出差时乘坐飞机产生的 CO_2 排放
- (C) 蒸汽锅炉燃烧柴油产生的 CO_2 排放
- (D) 企业后勤部门使用电力产生的 CO_2 排放

【答案：AC】

【解析】根据原文，核算边界内的 CO_2 排放包括了煤气发生炉燃烧煤和蒸汽锅炉燃烧柴油产生的 CO_2 排放。而企业员工出差和后勤部门使用电力产生的 CO_2 排放不包括在核算边界内。

374. 在陶瓷原料中，以下哪些物质含有有可能在烧成工序中分解释放 CO_2 的碳酸盐？

- (A) 方解石
- (B) 菱镁矿

- (C) 石英
- (D) 长石

【答案：AB】

【解析】原文指出，陶瓷原料中含有的方解石、菱镁矿和白云石等中的碳酸盐，在烧成工序中高温下发生分解，释放出 CO_2 。

375. 陶瓷烧成工序中，以下哪些化学反应表示了原料中碳酸盐的分解？

- (A) $\text{SiO}_2 \rightarrow \text{Si} + \text{O}_2 \uparrow$
- (B) $\text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al} + 3/2 \text{O}_2 \uparrow$
- (C) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$
- (D) $\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgO} + \text{CO}_2 \uparrow$

【答案：CD】

【解析】原文中提到的化学反应包括碳酸钙 (CaCO_3) 分解为氧化钙 (CaO) 和二氧化碳 (CO_2)，以及碳酸镁 (MgCO_3) 分解为氧化镁 (MgO) 和二氧化碳 (CO_2)。

376. 陶瓷行业碳排放核算通常采用的核算方法包括哪些？

- (A) 排放因子法
- (B) 质量平衡法
- (C) 物料衡算法
- (D) 实时监测法

【答案：AC】

【解析】陶瓷行业碳排放核算主要采用排放因子法和物料衡算法。

377. 陶瓷生产企业在核算净购入生产用电蕴含的 CO_2 排放量时，以下哪两个参数对于计算区域电网的 CO_2 排放因子至关重要？（ ）

- (A) 区域电网化石燃料发电产生的 CO_2 排放量
- (B) 区域电网的电力供应量
- (C) 电力的购入价格
- (D) 电力的使用效率

【答案：AB】

【解析】根据指南中的公式 (10)，区域电网的 CO_2 排放因子是由区域电网化石燃料发电产生的 CO_2 排放量和区域电网总供电量决定的。

378. 以下哪两项是影响区域电网 CO_2 排放因子变化的因素？

- A 区域电网总供电量的变化

- B 区域电网化石燃料发电产生的 CO₂ 排放量的变化
- C 陶瓷企业外购生产用电量的变化
- D 陶瓷企业输出电量的变化

【答案：AB】

【解析】区域电网 CO₂ 排放因子的计算公式为 $EF_{\text{电网}} = E_{\text{电网,化石燃料}} / PS_{\text{电网}}$ ，因此区域电网总供电量和区域电网化石燃料发电产生的 CO₂ 排放量的变化都会影响到排放因子的变化。

379. 陶瓷生产企业在核算净购入生产用电蕴含的 CO₂ 排放量时，以下哪两个参数对于计算区域电网的 CO₂ 排放因子至关重要？

- (A) 区域电网化石燃料发电产生的 CO₂ 排放量
- (B) 区域电网的电力供应量
- (C) 电力的购入价格
- (D) 电力的使用效率

【答案：AB】

【解析】根据指南中的公式（10），区域电网的 CO₂ 排放因子是由区域电网化石燃料发电产生的 CO₂ 排放量和区域电网总供电量决定的。

380. 在确定陶瓷生产企业化石燃料消耗量时，以下哪些数据是通过结算凭证获得的？（ ）

- (A) 化石燃料的购入量
- (B) 化石燃料的外销量
- (C) 化石燃料的库存量
- (D) 化石燃料的消耗量

【答案：AB】

【解析】原文指出，化石燃料购入量和外销量采用采购单或销售单等结算凭证上的数据。

381. 在平板玻璃生产企业中，原料碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量是如何计算的？

- (A) 使用公式 $E_{\text{工艺}} = \sum (M_i + EF_i + F_i)$
- (B) 直接用碳酸盐的消耗量乘以排放因子
- (C) 需要考虑不同种类碳酸盐的消耗量和特定的排放因子
- (D) 必须使用一个统一的排放因子进行计算

【答案：AC】

【解析】原料碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量是通过考虑不同种类碳酸盐的消耗量、特定的排放因子和烧成比例来计算的。

382. 根据《GB/T32151.7—2023》标准，报告主体在核算和报告碳排放时应该包括以下哪些系统？

- (A) 管理系统
- (B) 主要生产系统
- (C) 辅助生产系统
- (D) 附属生产系统

【答案：BC】

【解析】根据通则 4.1.1，报告主体应核算和报告其生产系统产生的碳排放，包括主要生产系统和辅助生产系统。

383. 在《GB/T32151.7—2023》标准中，以下哪些活动属于辅助生产系统？

- (A) 厂内运输工具的使用
- (B) 照明
- (C) 食堂服务
- (D) 采暖

【答案：AB】

【解析】根据 4.1.1 节的描述，辅助生产系统包括生产和冷修、动力、氮氢站、厂内运输工具、机修、照明等，而食堂服务和采暖属于附属生产系统。

384. 碳排放核算与报告主体在核算碳排放时，以下哪些排放类型需要单独报告？

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 原料配料中碳粉氧化排放
- (C) 外购绿色电力产生的排放
- (D) 原料分解产生的排放

【答案：CD】

【解析】外购绿色电力产生的排放不应直接扣减，应单独进行报告。原料分解产生的排放是碳排放核算的一部分，但不需要单独报告。

385. 在平板玻璃生产企业中，如果碳排放核算与报告主体涉及碳捕集、利用与封存（CCUS），根据《GB/T32151.7—2023》标准，应该怎么做？

- (A) 将 CCUS 作为减排措施直接从总排放量中扣除
- (B) 忽略 CCUS 措施对碳排放的影响
- (C) 单独报告 CCUS 措施并明确核算方法
- (D) 不能将 CCUS 措施与其他减排措施合并报告

【答案：CD】

【解析】根据 4.1.1 节，如果报告主体涉及碳捕集、利用与封存（CCUS）等其他碳减排量，宜单独报告并明确核算方法。

386. 平板玻璃生产的过程排放主要包括哪些？

- (A) 原料中碳粉氧化产生的碳排放
- (B) 石灰石、白云石、纯碱等碳酸盐原料分解产生的碳排放
- (C) 余热发电过程中的碳排放
- (D) 厂区内附属生产系统的碳排放

【答案：AB】

【解析】过程排放包括原料中碳粉氧化产生的碳排放和石灰石、白云石、纯碱等碳酸盐原料分解产生的碳排放。

387. 在平板玻璃生产企业碳核算过程中，以下哪些措施可以减少碳排放？

- (A) 提高化石燃料的燃烧效率
- (B) 使用外购绿色电力
- (C) 增加原料中碳粉的使用量
- (D) 优化原料分解工艺

【答案：AD】

【解析】提高化石燃料的燃烧效率和优化原料分解工艺可以减少碳排放。使用外购绿色电力虽然可以减少碳排放，但需要单独报告，而不是直接扣减。增加原料中碳粉的使用量并不是减少碳排放的措施。

388. 在平板玻璃生产企业碳核算过程中，以下哪些排放属于核算边界内的过程排放？

- (A) 原料干燥过程中的排放
- (B) 原料中碳粉氧化产生的碳排放
- (C) 石灰石分解产生的碳排放
- (D) 厂区绿化维护过程中的排放

【答案：BC】

【解析】根据规范，过程排放包括原料中碳粉氧化产生的碳排放和石灰石等碳酸盐原料分解产生的碳排放，不包括厂区绿化维护过程中的排放。

389. 在平板玻璃生产企业碳核算过程中，以下哪些部分属于主要生产系统？

- (A) 原料系统
- (B) 厂区内运输工具使用

- (C) 玻璃熔化
- (D) 基建设施

【答案：AC】

【解析】根据规范，主要生产系统包括原料系统和玻璃熔化等，不包括厂区内运输工具使用和基建设施。

390. 对于购入和输出的热力产生的碳排放核算，以下哪些参数需要通过流量仪表来监测？

- (A) 购入和输出蒸汽量
- (B) 热水温度
- (C) 蒸汽压力
- (D) 购入和输出热水量

【答案：AD】

【解析】根据表格，流量仪表用于监测购入和输出的蒸汽量以及购入和输出的热水量。

391. 在平板玻璃生产过程中，原料配料中以下哪些参数需要通过电子秤进行计量以核算碳排放？

- (A) 碳粉消耗量
- (B) 碳酸盐原料消耗量
- (C) 购入和输出的电量
- (D) 购入和输出的蒸汽量

【答案：AB】

【解析】根据规范中的“计量与检测方法”，碳粉消耗量和碳酸盐原料消耗量都通过电子秤进行计量。

392. 针对平板玻璃企业产生的 CO₂ 排放，以下哪些措施可能有助于减少排放？

- (A) 提高化石燃料的燃烧效率
- (B) 采用燃油叉车替代电动叉车
- (C) 增加厂内照明系统的使用时间
- (D) 优化厂内物流减少运输过程中的燃料消耗

【答案：AD】

【解析】提高化石燃料的燃烧效率和优化厂内物流减少运输过程中的燃料消耗都是有助于减少 CO₂ 排放的措施。而采用燃油叉车替代电动叉车、增加厂内照明系统的使用时间并不是减少排放的措施。

393. 根据平板玻璃企业化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放的描述，以下哪些活动包括在排放核算中？

- (A) 玻璃液熔制过程中的化石燃料燃烧
- (B) 厂内机修和锅炉使用的化石燃料燃烧
- (C) 厂内照明系统的电力消耗
- (D) 厂内自有车辆外部运输过程中的燃料消耗

【答案：AB】

【解析】根据描述，平板玻璃企业化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放包括玻璃液熔制过程中的化石燃料燃烧和生产辅助设施使用化石燃料燃烧产生的排放，其中生产辅助设施包括厂内机修和锅炉等。

394. 在平板玻璃生产中，以下哪些措施有助于提高核算的准确性？

- (A) 定期监测化石燃料的低位发热量
- (B) 使用指南提供的缺省值
- (C) 建立健全的温室气体排放和能源消耗的台账记录
- (D) 增加生产设备的使用年限

【答案：AC】

【解析】定期监测化石燃料的低位发热量和建立健全的温室气体排放和能源消耗的台账记录都是提高核算准确性的重要措施。

395. 在平板玻璃生产中，以下哪些因素可能会增加原料碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量？

- (A) 提高原材料的质量
- (B) 增加原材料的消耗量
- (C) 减少原材料的烧比例
- (D) 使用更高效的能源

【答案：BC】

【解析】增加原材料的消耗量会直接增加排放量，而减少原材料的烧比例（如果实际烧比例低于 100%）也会导致排放量的增加。

396. 如果要减少平板玻璃生产中化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放，以下哪些措施可能没有效果？

- (A) 增加化石燃料的消耗量
- (B) 使用更清洁的燃料
- (C) 提高能源使用效率

(D) 增加化石燃料的市场价格

【答案：AD】

【解析】 使用更清洁的燃料和提高能源使用效率可以减少化石燃料燃烧产生的 CO₂ 排放。

397. 在计算化石燃料的二氧化碳排放因子时，以下哪些信息是必需的？

- (A) 化石燃料的消耗总量
- (B) 化石燃料的单位热值含碳量
- (C) 化石燃料的碳氧化率
- (D) 化石燃料的市场价格

【答案：BC】

【解析】 计算二氧化碳排放因子时，必需的信息是化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率。

398. 在平板玻璃生产中，以下哪些电量不计入净耗电量的计算？

- (A) 企业自备电厂产生的电量
- (B) 企业边界内可再生能源发电直供电量
- (C) 企业向外部出售的电量
- (D) 余热发电产生的电量

【答案：CD】

【解析】 企业向外部出售的电量和余热发电产生的电量通常不计入净耗电量的计算，因为它们可以减少对外部能源的依赖。

399. 以下哪些措施可以减少平板玻璃生产的净消耗电量？

- (A) 增加企业边界内可再生能源的使用
- (B) 提高余热发电的效率
- (C) 增加从电网购买电量
- (D) 减少自备电厂的发电量

【答案：AB】

【解析】 增加企业边界内可再生能源的使用和提高余热发电的效率都可以减少对外购电量的依赖，从而减少净消耗电量。

400. 在计算平板玻璃生产的净消耗电力产生的排放时，以下哪些电量不包括在内？

- (A) 余热电站供电量
- (B) 可再生能源发电直供电量
- (C) 企业自备电厂发电量
- (D) 电网购买的电量

【答案：AB】

【解析】根据提供的内容，净消耗电力产生的排放计算不包括余热电站供电量和可再生能源发电直供电量。

401. 下列哪些情况下的 CO₂ 排放应计入平板玻璃生产企业的化石燃料燃烧排放核算？

- (A) 玻璃熔炉使用重油产生的 CO₂ 排放
- (B) 办公楼空调系统使用的电力产生的 CO₂ 排放
- (C) 原料破碎设备使用电力产生的 CO₂ 排放
- (D) 厂区内的运输车辆使用柴油产生的 CO₂ 排放

【答案：AD】

【解析】平板玻璃生产企业的化石燃料燃烧排放核算包括了玻璃熔炉使用重油产生的 CO₂ 排放和厂区内的运输车辆使用柴油产生的 CO₂ 排放。办公楼空调系统和原料破碎设备使用电力产生的 CO₂ 排放属于间接排放，不属于直接燃烧排放。

402. 报告主体应如何获取排放因子数据？（ ）

- (A) 通过国家主管部门公布的数据
- (B) 通过企业内部测算
- (C) 通过权威组织机构公布的数据
- (D) 通过行业经验数值

【答案：AC】

【解析】报告主体应通过国家主管部门公布的数据（选项 A 正确）和权威组织机构提供的信息（选项 C 正确）来获取排放因子数据。企业内部测算（选项 B）和行业经验数值（选项 D）可以作为参考，但不是主要的数据来源。

403. 在水泥熟料生产过程中，以下哪些活动数据需要进行监测和管理？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 非碳酸盐替代原料消耗量
- (C) 窑炉的运行时间
- (D) 员工的工作时间

【答案：AB】

【解析】熟料产量和非碳酸盐替代原料消耗量是必须监测和管理的活动数据。

404. 在水泥熟料生产企业的温室气体排放核算中，以下哪些措施有助于提高数据的准确性？（ ）

- (A) 定期校准计量器具

- (B) 增加生产线的自动化程度
- (C) 建立数据内部台账管理制度
- (D) 定期进行交叉校验和审核

【答案: AC】

【解析】《企业温室气体排放核算与报告填报说明水泥熟料生产》文件中提到数据质量管理要求,包括定期校准计量器具(8节)和建立数据内部台账管理制度(8节),这些措施有助于提高温室气体排放核算数据的准确性。而增加生产线的自动化程度和定期进行交叉校验和审核虽然对企业管理有益,但文件中没有直接指出它们是提高数据准确性的措施,定期对温室气体排放数据进行交叉校验有利于提高数据准确性。

405. 关于地磅、汽车衡等计量器具的管理,以下哪些说法是正确的? ()

- (A) 计量器具的管理要求应符合相关标准规定
- (B) 计量器具应确保在有效的检验周期内
- (C) 计量器具的校准可以不定期进行
- (D) 计量器具的精度要求可以低于相关标准规定

【答案: AB】

【解析】地磅、汽车衡等计量器具的管理要求应符合相关标准规定(A选项正确),并且应确保在有效的检验周期内(B选项正确)。C选项和D选项的说法都是错误的,因为计量器具的校准需要定期进行,且精度要求应符合或高于相关标准。

406. 关于电网排放因子的获取,以下哪两种途径优先级最高? ()

- (A) 使用国家主管部门最新公布的数值
- (B) 依据企业自身的历史排放数据进行估算
- (C) 参考国际组织提供的平均排放因子数据
- (D) 依据地方环保部门的推荐值进行选择

【答案: AC】

【解析】电网排放因子应优先采用国家主管部门最近年份公布的全国统一电网平均CO₂排放因子(A选项正确),这是确保数据权威性和准确性的关键。此外,如果没有国家层面的具体数值,可以参照国际组织提供的平均排放因子数据(C选项正确),这些数据通常基于广泛的研究和国际共识。企业自身的历史排放数据(B选项)和地方环保部门的推荐值(D选项)可以作为参考,但不是获取电网排放因子的主要途径。

407. 余热电站发电量应如何统计? ()

- (A) 依据生产线的实际运行时间

- (B) 依据电表读数
- (C) 依据生产线的熟料产量分摊
- (D) 依据余热电站的能耗报告

【答案: BC】

【解析】余热电站发电量依据电表读数统计（B 选项正确），并且当存在多条熟料生产线共用时，可根据各生产线的熟料产量分摊（C 选项正确）。

408. 为了核算水泥企业的碳排放量，以下哪些数据是必须获取的？（ ）

- (A) 熟料生产线的日产量
- (B) 化石燃料的消耗量
- (C) 员工的工作班次
- (D) 替代燃料的使用量

【答案: BD】

【解析】核算水泥企业的碳排放量需要知道化石燃料的消耗量（B 选项正确）和替代燃料的使用量（D 选项正确），这些直接关联到碳排放量的计算。熟料生产线的日产量（A 选项）和员工的工作班次（C 选项）对于碳排放量的核算不是直接必须的数据。

409. 关于化石燃料的低位发热量，以下哪种获取方式是正确的？（ ）

- (A) 依据每批次进厂燃料的实测值
- (B) 依据企业内部的估算方法
- (C) 依据行业平均水平
- (D) 依据国家标准文件参考数值

【答案: AD】

【解析】化石燃料的低位发热量应依据每批次进厂燃料的实测值（A 选项正确）或参考国家标准文件给出的数值（D 选项正确）来获取，以确保数据的准确性。企业内部的估算方法（B 选项）和行业平均水平（C 选项）可能不够准确。

410. 关于水泥企业化石燃料消耗量的计量，以下哪些做法是正确的？（ ）

- (A) 燃煤消耗量应依据每批次进厂煤的计量数据确定
- (B) 燃煤消耗量可以通过生产线的年产量来估算
- (C) 燃油消耗量应至少每月测量一次
- (D) 燃气消耗量可以根据供应商的年度报告进行估算

【答案: AC】

【解析】根据规定，燃煤消耗量的计量应依据每批次进厂煤的计量数据确定（A 选项正确），而不是通过生产线的年产量来估算（B 选项错误）。同样，燃油消耗量应至少每月测量一次，以确保数据的准确性（C 选项正确），而不是根据供应商的年度报告进行估算（D 选项错误）。

411. 熟料产量的确定可以通过以下哪些方法？（ ）

- (A) 根据生产线的日产量直接记录
- (B) 通过“熟料消耗量+出厂熟料数量+期末库存—期初库存”计算
- (C) 依据生料消耗量和料耗比进行校核
- (D) 依据生产线的年度维护记录估算

【答案: BC】

【解析】熟料产量可以通过“熟料消耗量+出厂熟料数量+期末库存—期初库存”的方式确定（B 选项正确），并且可以通过生料消耗量和料耗比进行校核（C 选项正确）。A 选项的直接记录日产量不是确定方法，D 选项的年度维护记录与熟料产量的确定方法无关。对于无法按照上述方式获得，如存在多条熟料生产线共用熟料库等情况，各熟料生产线的熟料产量可根据各生产线生料消耗量分摊获得。

412. 熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量应如何确定？（ ）

- (A) 依据生产线的原料配比估算
- (B) 按照标准中规定的方法进行检测
- (C) 月平均含量通过加权平均计算获得，权重为每日熟料产量。
- (D) 根据历史数据的平均值

【答案: BC】

【解析】熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO) 的含量以及各类非碳酸盐替代原料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO)的含量应分别按照《GB/T 32151.8-2023 碳排放核算与报告要求第 8 部分:水泥生产企业》5.3.2 和 5.3.3 规定的方法进行检测。熟料中氧化钙(CaO)和氧化镁(MgO) 的月平均含量通过加权平均计算获得，权重为每日熟料产量。

413. 对于热力排放因子的确定，以下哪些做法是符合规定的？（ ）

- (A) 优先采用供热单位提供的实测值
- (B) 如果供热单位未提供实测值，可以使用国家标准中的缺省值
- (C) 使用企业内部测算的热力排放因子
- (D) 依据行业平均水平确定热力排放因子

【答案: AB】

【解析】根据文本，热力排放因子确实优先采用供热单位的实测值（A 选项正确）。如果供热单位未提供实测值，应使用《GB/T 32151.8-2023 碳排放核算与报告要求第 8 部分：水泥生产企业》表（C）2 中的缺省值（B 选项正确）。C 选项和 D 选项的做法并不符合文本中提到的规定获取方法。

414. 熟料生产中，哪些因素可以用来计算非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁的年度平均含量？（ ）

- （A） 每批次进厂原料的检测数据
- （B） 每月熟料产量
- （C） 每月非碳酸盐替代原料消耗量
- （D） 每日熟料中氧化钙和氧化镁的含量

【答案：AC】

【解析】非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁的年度平均含量由月度平均含量加权平均计算得到，其权重是每月非碳酸盐替代原料消耗量。

415. 下列哪些情况会导致熟料生产线的非碳酸盐替代原料消耗量计为"0"？（ ）

- （A） 当月未进行盘库或盘库不规范
- （B） 当月采用了新工艺使用了新的替代原料
- （C） 某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量测定方法不符合要求
- （D） 当月仅消耗库存，无新的非碳酸盐替代原料进厂

【答案：AC】

【解析】当某月未进行盘库或盘库不规范，或某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，该月非碳酸盐替代原料消耗量计为"0"。

416. 在熟料生产中，哪些情况下熟料中氧化钙和氧化镁含量会分别取为 66.50%和 5.00%？（ ）

- （A） 某日熟料中氧化钙和氧化镁含量无实测
- （B） 测定方法不符合要求
- （C） 某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量无实测
- （D） 测定方法符合要求

【答案：AB】

【解析】当某日通用水泥熟料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化钙和氧化镁含量分别取为 66.50%和 5.00%。

417. 在核算边界内净购入使用热力产生的二氧化碳排放量时，需要用到哪些关键参数？（ ）

- （A） 购入热力的总热量
- （B） 输出热力的总热量

- (C) 热力排放因子
- (D) 热力的温度

【答案：AC】

【解析】净购入使用热力产生的二氧化碳排放量由购入热力的总热量减去输出热力的总热量后乘以热力排放因子计算得出。

418. 为了确保温室气体数据的质量，水泥熟料生产企业应执行哪些措施？（ ）

- (A) 定期对计量器具进行维护管理
- (B) 建立温室气体数据内部台账管理制度
- (C) 定期对员工进行娱乐活动
- (D) 提高企业的经济效益

【答案：AB】

【解析】为了保证数据质量，企业需要对计量器具进行维护管理，并建立温室气体数据内部台账管理制度。

419. 水泥熟料生产过程中，哪些参数用于计算熟料生产过程排放量？（ ）

- (A) 熟料中氧化钙和氧化镁的含量
- (B) 熟料生产线的运转小时数
- (C) 熟料生产线的海拔高度
- (D) 非碳酸盐替代原料的消耗量

【答案：AD】

【解析】熟料生产过程排放量的计算涉及到熟料中氧化钙和氧化镁的含量以及非碳酸盐替代原料的消耗量。

420. 以下哪些数据是计算企业层级核算边界内净购入使用热力产生的二氧化碳排放量时需要收集的？（ ）

- (A) 企业层级核算边界购入的总热量
- (B) 企业层级核算边界输出的总热量
- (C) 企业层级核算边界的总利润
- (D) 企业层级核算边界的员工人数

【答案：AB】

【解析】净购入使用热力产生的二氧化碳排放量需要收集企业层级核算边界购入和输出的总热量。

421. 在核算边界内净购入使用热力产生的二氧化碳排放量时，需要哪些关键参数？（ ）

- (A) 购入的总热量
- (B) 输出的总热量
- (C) 热力排放因子
- (D) 热力的温度

【答案：AC】

【解析】净购入使用热力产生的二氧化碳排放量需要购入的总热量和热力排放因子。

422. 在核算水泥熟料生产过程中的过程排放时，以下哪些是需要收集的数据？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 熟料中氧化钙的含量
- (C) 熟料生产线的总长度
- (D) 熟料生产线的工作效率

【答案：AB】

【解析】过程排放核算需要收集熟料产量和熟料中氧化钙的含量等数据。

423. 在核算熟料生产过程中化石燃料燃烧排放量时，以下哪些参数是需要收集的？（ ）

- (A) 化石燃料的低位发热量
- (B) 化石燃料的单价
- (C) 化石燃料的氧化率
- (D) 化石燃料的消耗量

【答案：AD】

【解析】化石燃料燃烧排放量的计算需要消耗量和低位发热量，而单价和氧化率虽然重要，但并不是必需的计算参数。

424. 如何核算月度固体燃料消耗量？（ ）

- (A) 进厂量 + 期初库存 - 期末库存 - 外销量
- (B) 进厂量 - 期初库存 + 期末库存 - 外销量
- (C) 期初库存 + 进厂量 - 期末库存 - 外销量
- (D) 期初库存 - 进厂量 + 期末库存 - 外销量

【答案：AC】

【解析】月度固体燃料消耗量的计算应采用“进厂量 + 期初库存 - 期末库存 - 外销量”，也可以理解为“期初库存 + 进厂量 - 期末库存 - 外销量”。

425. 固体燃料的进厂量和外销量应如何测量？（ ）

- (A) 地磅

- (B) 汽车衡
- (C) 电子秤
- (D) 体积计

【答案：AB】

【解析】固体燃料的进厂量和外销量应使用地磅或汽车衡等衡器进行测量，电子秤和体积计不适用于固体燃料的测量

426. 如果存在多条生产线共用原煤仓，如何计算各生产线的月度燃煤消耗量？（ ）

- (A) 根据生产线的入窑煤粉使用比例
- (B) 平均分摊
- (C) 根据生产线的产量
- (D) 根据生产线的设备效率

【答案：AB】

【解析】多条生产线共用原煤仓时，应根据生产线的入窑煤粉使用比例进行分摊，无法测量具体比例时也可以考虑平均分摊作为简化方法。

427. 液体燃料和气体燃料的消耗量应如何测量？（ ）

- (A) 每月连续测量
- (B) 每季度测量
- (C) 随机测量
- (D) 根据购销存台账数据

【答案：AD】

【解析】液体燃料和气体燃料的消耗量应采用每月连续测量结果，若不具备条件时可使用购销存台账中的盘库消耗量数据

428. 当不具备连续测量条件时，如何核算液体燃料和气体燃料的消耗量？（ ）

- (A) 采用购销存台账中的盘库消耗量数据
- (B) 采用历史数据平均值
- (C) 采用“进厂量 + 期初库存 - 期末库存 - 外销量”核算
- (D) 采用实时测量数据

【答案：AC】

【解析】不具备连续测量条件时，液体燃料和气体燃料的消耗量应使用购销存台账中的盘库消耗量数据，也可以根据“进厂量 + 期初库存 - 期末库存 - 外销量”进行核算。

429. 地磅、汽车衡、流量计等计量器具的管理要求应符合哪些标准？（ ）

- (A) GB 17167
- (B) GB/T 35461
- (C) ISO 9001
- (D) ISO 14001

【答案：AB】

【解析】地磅、汽车衡、流量计等计量器具的管理要求应符合 GB 17167 和 GB/T 35461 的标准，ISO 9001 和 ISO 14001 不是专门针对这些计量器具的管理标准。

430. 以下哪些机构发布的数据不能用于确定全国电网的平均排放因子？（ ）

- (A) 生态环境部
- (B) 国家统计局
- (C) 国家能源局
- (D) 国家电网公司

【答案：CD】

【解析】全国电网的平均排放因子应采用生态环境部或国家统计局发布的最新数值。因此，国家能源局和国家电网公司发布的数据不能用于确定这一因子。

431. 关于“温室气体重点排放单位”的描述，以下哪些说法是正确的？（ ）

- (A) 温室气体重点排放单位是指在特定行业内，年度温室气体排放量达到一定标准的单位。
- (B) 所有参与碳排放权交易的单位都被称为重点排放单位。
- (C) 重点排放单位的排放量仅包括二氧化碳，不包括其他温室气体。
- (D) 全国碳排放权交易市场覆盖行业内年度温室气体排放量达到 2.6 万吨二氧化碳当量的温室气体排放单位，简称重点排放单位

【答案：AD】

【解析】A 选项正确，“温室气体重点排放单位”是指在特定行业内，年度温室气体排放量达到一定标准的单位。B 选项错误，因为并非所有参与碳排放权交易的单位都自动成为重点排放单位，重点排放单位有具体的排放量标准。C 选项错误，因为重点排放单位的排放量不仅包括二氧化碳，还包括其他温室气体。D 选项正确。

432. 陶瓷生产企业在报告排放因子数据时，需要提供以下哪些信息？（ ）

- (A) 排放因子的数值
- (B) 排放因子的来源
- (C) 排放因子的计算方法

(D) 排放因子的适用条件

【答案：AB】

【解析】报告主体应报告消耗的各种化石燃料单位热值含碳量、碳氧化率数据，以及采用的电力排放因子，并说明这些排放因子的来源。排放因子的计算方法和适用条件可以根据具体情况提供，但不是必须报告的信息。

433. 在确定陶瓷生产企业的 CO₂ 排放因子时，以下哪些数据是必需的？（ ）

- (A) 化石燃料的购入价格
- (B) 化石燃料的低位发热值
- (C) 化石燃料的碳氧化率
- (D) 化石燃料的类型

【答案：BC】

【解析】CO₂ 排放因子的计算需要化石燃料的单位热值含碳量和碳氧化率，这些数据通常基于化石燃料的类型和特性。购入价格和低位发热值虽重要，但不是直接计算排放因子的必需数据。

434. 以下对陶瓷生产企业描述正确的是？（ ）

- (A) 从事陶瓷制品生产和加工的组织
- (B) 陶瓷产品批发商
- (C) 具有法人资格的盈利性组织
- (D) 陶瓷产品进出口代理商

【答案：AC】

【解析】陶瓷生产企业是指从事陶瓷制品生产和加工，并具有法人（或视同法人）资格的一种盈利性、独立核算的社会经济和生产组织。

435. 陶瓷生产企业核算温室气体排放时，以下哪些数据属于必需的活动水平数据？（ ）

- (A) 企业员工人数
- (B) 企业购入的化石燃料量
- (C) 企业生产的产品种类
- (D) 企业净购入的电量

【答案：BD】

【解析】活动水平数据包括化石燃料消耗量、原料使用量、产品产量、净购入生产用电量等，不包括员工人数和产品种类。

436. 陶瓷生产企业核算温室气体排放时，以下哪些活动产生的排放需要考虑？（ ）

- (A) 企业后勤区域的能源消耗

- (B) 企业生产过程中原料的分解
- (C) 企业员工出差的交通排放
- (D) 企业生产过程中使用的电力

【答案：BD】

【解析】核算需要考虑工业生产过程中原料分解产生的排放和净购入生产用电蕴含的排放，不包括后勤区域能源消耗和员工出差交通排放。

437. 陶瓷生产过程中，以下哪两种因素会直接影响工业生产过程排放的 CO₂ 量？（ ）

- (A) 原料的化学成分
- (B) 窑炉的大小
- (C) 烧成的温度和持续时间
- (D) 产品的尺寸

答案：AC

【解析】原料的化学成分决定了在烧成过程中可能释放的 CO₂ 量，烧成的温度和持续时间直接影响能源消耗和化学反应的程度，而窑炉的大小和产品的尺寸是间接因素。

438. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，以下哪两种情况可能需要增加额外的核算步骤？

- (A) 企业进行了大规模技术改造
- (B) 企业的生产活动季节性变化明显
- (C) 企业采用了新批次原材料
- (D) 企业的能源结构发生了变化

【答案：AD】

【解析】进行了大规模技术改造和能源结构发生了变化可能需要增加额外的核算步骤来适应这些变化。生产活动的季节性变化和采用新批次原材料可能需要关注，但不一定需要增加核算步骤。

439. 在陶瓷生产企业的温室气体排放核算中，以下哪两种情况可能需要重新评估核算方法的有效性？（ ）

- (A) 企业采用了新的生产工艺
- (B) 企业更换了核算软件供应商
- (C) 企业更改了产品包装设计
- (D) 企业扩大了产品种类

【答案：AD】

【解析】采用新的生产工艺和扩大产品种类可能会影响排放模式，需要重新评估核算方法的有效性。更换核算软件供应商和更改包装设计不一定需要重新评估。

440. 陶瓷企业温室气体排放报告的审核，可以确保报告的准确性和透明度，以下哪些是审核的关键点？

- (A) 排放数据的完整性和准确性
- (B) 企业员工的满意度
- (C) 报告的格式和提交时间
- (D) 减排目标的设定与实现情况

【正确答案：AD】

【解析】审核的关键点包括排放数据的完整性和准确性，以及企业减排目标的设定与实现情况，以确保报告的准确性和减排措施的有效性。

441. 在陶瓷生产中，减少温室气体排放的策略可能包括哪些？

- (A) 采用可再生能源，如太阳能或风能
- (B) 提高生产过程的自动化水平
- (C) 优化物流，减少运输排放
- (D) 增加生产线的产量

【正确答案：AC】

【解析】采用可再生能源和优化物流可以显著减少温室气体排放，提高生产过程的自动化水平虽可提高效率，但不一定直接减少温室气体排放，而增加生产线产量可能会增加能源消耗和排放。

442. 在陶瓷生产中，如何评估和管理供应链中的温室气体排放？

- (A) 与供应商合作，设定减排目标并监测进展
- (B) 仅关注企业内部的直接排放，忽略供应链影响
- (C) 通过供应链管理平台，实时监控和分析供应商的排放数据
- (D) 要求供应商提供温室气体排放报告，作为采购决策的一部分

【正确答案：AC】

【解析】评估和管理供应链中的温室气体排放，企业应与供应商合作设定减排目标并监测进展，并通过供应链管理平台实时监控和分析供应商的排放数据，以实现供应链排放的全面管理。

443. 在陶瓷生产中，如何评估和管理废弃物的温室气体排放？

- (A) 忽略废弃物的温室气体排放，专注于生产过程
- (B) 与专业废弃物处理公司合作，采用低碳处理技术
- (C) 通过生命周期评估（LCA），量化废弃物管理的碳足迹
- (D) 增加废弃物的产生，以提高生产效率

【答案：BC】

【解析】与专业废弃物处理公司合作采用低碳处理技术，以及通过生命周期评估（LCA）量化废弃物管理的碳足迹，是评估和管理废弃物温室气体排放的有效方法。

444. 关于陶瓷生产企业的碳氧化率，下列哪些描述是正确的？

- (A) 碳氧化率表示燃料中碳的实际燃烧量
- (B) 碳氧化率在计算燃料燃烧的 CO₂ 排放量时非常重要
- (C) 碳氧化率通常为 100%
- (D) 碳氧化率不同燃料有不同的默认值

【答案：AD】

【解析】碳氧化率表示燃料中碳的实际燃烧量，不同燃料有不同的默认值。

445. 下列哪些选项正确反映了陶瓷企业排放因子的获取途径？

- (A) 从《中国能源统计年鉴》获取
- (B) 从《省级温室气体清单指南（试行）》获取
- (C) 企业自行测定
- (D) 从国际能源机构（IEA）获取

【答案：AB】

【解析】指南建议从《中国能源统计年鉴》和《省级温室气体清单指南（试行）》获取排放因子。

446. 关于温室气体排放报告的编制，下列哪些选项是正确的？

- (A) 企业必须包括所有相关的排放源
- (B) 只有主要的排放源需要包括在报告中
- (C) 排放报告应每年更新一次
- (D) 排放报告可以每两年更新一次

【答案：AC】

【解析】企业必须包括所有相关的排放源，排放报告应每年更新一次。

447. 关于核算范围的描述，下列哪些选项是正确的？

- (A) 核算范围仅包括企业直接排放的 CO₂
- (B) 核算范围包括企业直接和间接排放的 CO₂
- (C) 核算范围包括化石燃料燃烧排放
- (D) 核算范围不包括净购入生产用电的排放

【答案：BC】

【解析】核算范围包括企业直接和间接排放的 CO₂，涵盖化石燃料燃烧排放和净购入生产用电的排放。

448. 关于中国陶瓷生产温室气体排放报告主体基本信息的填写，下列哪些描述是正确的？

- (A) 报告主体应包括单位性质和组织机构代码
- (B) 报告年度可以不填写
- (C) 填报负责人信息为选填
- (D) 报告主体名称是必须的

【答案：AD】

【解析】报告主体应包括单位性质和组织机构代码，报告主体名称是必须的。

449. 以下哪些是陶瓷生产企业温室气体排放核算中需要保证的质量控制措施？

- (A) 数据收集和记录的方法
- (B) 数据审核和验证程序
- (C) 文件保存和归档制度
- (D) 员工福利政策

【答案：AB】

【解析】陶瓷生产企业温室气体排放核算中需要保证的质量控制措施包括数据收集和记录的方法、数据审核和验证程序等。

450. 以下哪些是用于核算陶瓷生产企业净购入生产用电蕴含的 CO₂ 排放量的公式组成部分？

- A 陶瓷企业外购生产用电量
- B 陶瓷企业输出电量
- C 区域电网 CO₂ 排放因子
- D 陶瓷企业员工人数

【答案：AC】

【解析】计算净购入生产用电蕴含的 CO₂ 排放量的公式需要陶瓷企业外购生产用电量和区域电网 CO₂ 排放因子。

451. 平板玻璃生产过程中，对于固态燃料的计量设备，以下哪些说法是正确的？

- (A) 准确度等级为 0.1
- (B) 每批次需要进行检定或校准
- (C) 溯源频次为每年一次
- (D) 计量频次为每月一次

【答案：AC】

【解析】根据表格中的信息，固态燃料的准确度等级为 0.1，且溯源频次为 1 次/12 个月。

452. 平板玻璃生产过程中，液态燃料的计量监测要求中，以下哪些描述是准确的？

- (A) 准确度等级为 0.5
- (B) 每批都需要进行检定或校准
- (C) 溯源频次为每年一次
- (D) 记录频次为每批次

【答案：AD】

【解析】表格显示液态燃料的准确度等级为 0.5，并且记录频次为每批。

453. 平板玻璃生产过程中，气态燃料的计量监测要求包括哪些内容？

- (A) 准确度等级为 2.0
- (B) 溯源频次为每批次
- (C) 计量频次为每月一次
- (D) 需要连续监测

【答案：AD】

【解析】根据表格，气态燃料的准确度等级为 2.0，且需要连续监测。

454. 平板玻璃生产过程中，重油和渣油的计量监测要求中，以下哪些说法是正确的？

- (A) 准确度等级为 1.0
- (B) 溯源频次为每批次
- (C) 溯源频次为每年一次
- (D) 记录频次为每月一次

【答案：AC】

【解析】表格中指出重油和渣油的准确度等级为 1.0，溯源频次为 1 次/12 个月，即每年一次。

455. 根据 GB17167 的要求，在平板玻璃生产过程中，计量监测化石燃料消耗量时，以下哪些做法是必须遵守的？

- (A) 固态燃料的计量设备每批次都需要记录
- (B) 液态燃料的计量设备需要每月进行连续监测
- (C) 气态燃料的计量设备溯源频次为每年一次
- (D) 重油和渣油的计量设备每批都需要检定或校准

【答案：AD】

【解析】根据表格，固态燃料的计量设备每批次都需要记录，重油和渣油的计量设备每批都需要检定或校准。

456. 关于平板玻璃生产碳粉消耗量的计量与检测要求，以下哪些说法是正确的？

- (A) 碳粉消耗量应依据经验估算
- (B) 碳粉消耗量应使用计量数据，并做好相应的台账
- (C) 计量器具需满足 GB/T23111 标准的要求
- (D) 台账记录无需与计量数据同步

【答案：BC】

【解析】碳粉消耗量的计量与检测要求明确指出应使用计量数据，并做好相应的台账，同时计量器具应符合 GB/T23111 的要求。选项 A 和 D 与要求不符。

457. 在平板玻璃生产过程中，原料配料中掺加碳粉的主要作用是什么？

- (A) 作为结构增强材料
- (B) 降低芒硝的分解温度
- (C) 增加玻璃的透光性
- (D) 促进原料的快速升温和熔融

【答案：BD】

【解析】根据提供的内容，原料配料中掺加碳粉是作为还原剂，其作用是降低芒硝的分解温度，并促进原料的快速升温和熔融。

458. 根据 GB/T 32151.7-2023，以下哪两项属于间接温室气体排放源？

- (A) 购买电力的使用
- (B) 生产过程中的燃料燃烧
- (C) 运输过程中的排放
- (D) 废气处理设施的使用

【答案：AC】

【解析】购买电力和运输过程中的排放属于间接温室气体排放源。

459. 在平板玻璃生产中，在监测石灰石、白云石、纯碱等碳酸盐原料在熔化工序中产生的碳排放时，以下哪些参数是规范要求计量与监测的？

- (A) 碳酸盐原料消耗量
- (B) 碳酸盐矿石中各种碳酸盐的质量分数
- (C) 购入和输出的电力
- (D) 蒸汽温度

【答案：AB】

【解析】 碳酸盐原料在熔化工序中产生的碳排放时，重要的参数包括碳酸盐原料消耗量和碳酸盐矿石中各种碳酸盐的质量分数。

460. 企业购入的电力产生的碳排放量计算时，以下哪些信息是关键性的？

- (A) 购入电力的总量
- (B) 购入电力的来源
- (C) 购入电力的市场价格
- (D) 购入电力的传输效率

【答案：AB】

【解析】 购入电力产生的碳排放量计算时，关键信息包括购入电力的总量和来源，市场价格和传输效率不是直接计算参数。

461. 企业在进行低位发热量检测时，应如何确保检测数据的准确性？

- (A) 依据每批次燃煤的市场价格进行加权计算
- (B) 依据每批次燃煤的检测数据进行加权计算
- (C) 使用统一的检测标准进行检测
- (D) 仅使用最近一次的检测数据

【答案：BC】

【解析】 企业应依据每批次燃煤的检测数据进行加权计算，并使用统一的检测标准，如 GB/T213，以确保检测数据的准确性。

462. 为核算 CO₂ 排放，平板玻璃生产企业需要收集哪些与电力和热力相关的数据？

- (A) 净购入电量和热力量
- (B) 电力和热力的 CO₂ 排放因子
- (C) 电力和热力的供应价格
- (D) 电力和热力的供应商信息

【答案：AB】

【解析】 净购入电量和热力量 (A) 以及它们的 CO₂ 排放因子 (B) 是核算电力和热力消费产生的 CO₂ 排放所必需的数据。电力和热力的供应价格 (C) 和供应商信息 (D) 虽然重要，但与排放核算无直接关系

463. 在核算 CO₂ 排放时，以下哪些数据需要平板玻璃生产企业从外部获取？

- (A) 企业内部的能源消耗记录
- (B) 企业使用的电力的排放因子
- (C) 企业内部的原料流转记录

(D) 企业使用的热力的排放因子

【答案：BD】

【解析】 企业使用的电力的排放因子（B）和热力的排放因子（D）通常由电网公司或热力供应商提供，需要从外部获取。而企业内部的能源消耗记录（A）和原料流转记录（C）则由企业自身管理和记录。

464. 假设一家平板玻璃生产企业需要核算石灰石分解产生的 CO₂ 排放，以下哪些计算步骤是必要的？

- (A) 确定石灰石的消耗总量
- (B) 应用行业平均的石灰石分解排放因子
- (C) 计算石灰石分解产生的 CO₂ 排放量
- (D) 将排放量转换为标准状况下的数值

【答案：AC】

【解析】 核算石灰石分解产生的 CO₂ 排放量，首先需要确定石灰石的消耗总量（A），然后使用适当的排放因子进行计算（C）。应用行业平均的排放因子（B）可能不够准确，特别是在有具体测量值的情况下。将排放量转换为标准状况下的数值（D）通常不是核算步骤的一部分，但可能在报告中用于统一单位。

465. 在平板玻璃生产企业中，以下哪些措施有助于提高蒸汽使用效率，从而可能减少与蒸汽相关的 CO₂ 排放？

- (A) 定期维护蒸汽系统以减少泄漏
- (B) 采用蒸汽的 CO₂ 排放因子作为优化依据
- (C) 对蒸汽使用进行计量和监控
- (D) 通过技术改造提高蒸汽的热效率

【答案：AD】

【解析】 定期维护蒸汽系统以减少泄漏（A）和通过技术改造提高蒸汽的热效率（D）都是直接提高蒸汽使用效率的措施，有助于减少 CO₂ 排放。采用蒸汽的 CO₂ 排放因子作为优化依据（B）和对蒸汽使用进行计量和监控（C）是核算和监控的手段，但不是直接提高使用效率的措施。

466. 在平板玻璃生产企业的温室气体排放核算中，以下哪些数据的获取需要企业建立相应的监测计划？

- (A) 化石燃料的低位发热量
- (B) 原料配料中碳粉的含碳量
- (C) 企业员工的人数

(D) 净购入使用的电力和热力的 CO₂ 排放因子

【答案：AB】

【解析】 根据指南，企业需要建立监测计划来获取化石燃料的低位发热量（A）和原料配料中碳粉的含碳量（B）。这些数据对核算过程至关重要。企业员工的人数（C）和净购入使用的电力和热力的 CO₂ 排放因子（D）通常不通过企业内部监测获得。

467. 关于温室气体的定义，以下哪项描述是正确的？

- (A) 温室气体是指大气层中自然存在的气态成分
- (B) 温室气体仅由人类活动产生
- (C) 温室气体能够吸收和散发红外光谱内的辐射
- (D) 温室气体包括二氧化碳(CO₂)

【答案：CD】

【解析】 温室气体是指大气层中自然存在的和由于人类活动产生的能够吸收和散发红外光谱内的辐射的气态成分，包括二氧化碳(CO₂)。

468. 对于碳酸盐消耗量的计量与监检测，以下哪些做法是符合要求的？

- (A) 使用估算数据进行计量
- (B) 使用计量数据，并做好相应的台账
- (C) 仅记录每日消耗总量
- (D) 定期对计量器具进行校准

【答案：BD】

【解析】 碳酸盐消耗量的计量应使用实际计量数据，并做好台账记录。此外，定期对计量器具进行校准也是保证数据准确性的重要措施。

469. 玻璃平板生产企业在获取活动水平数据时，以下哪些措施有助于确保数据的准确性？

- (A) 定期校准测量设备
- (B) 增加数据记录的频率
- (C) 采用人工估计代替实际测量
- (D) 采用自动化数据采集系统

【答案：AD】

【解析】 定期校准测量设备（A）和采用自动化数据采集系统（D）可以减少人为误差，提高数据的准确性。增加数据记录的频率（B）可能会提高数据的代表性，但不一定确保准确性。采用人工估计代替实际测量（C）会降低数据的准确性。

三、不定项选择题（每题有 4 个以上选项，其中有 2 个或 2 个以上是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

470. 以下选项属于《京都议定书》规定的温室气体的是（ ）。

- (A) 氧化亚氮
- (B) 二氧化碳
- (C) 氢氟碳化物
- (D) 甲烷
- (E) 臭氧

【答案：ABCD】

471. 目前，已经发布或应用的核算指南主要采用以下哪种核算方法？（ ）。

- (A) 能耗折算法
- (B) 监测统计法
- (C) 排放因子法
- (D) 物料平衡法

【答案：CD】

472. 我国为实现碳达峰等国家自主贡献（NDC）目标采取了哪些措施？（ ）。

- (A) 调整产业结构
- (B) 提高能源资源利用效率
- (C) 发展非化石能源和循环经济
- (D) 增加森林碳汇
- (E) 开展南南合作

【答案：ABCDE】

473. 实现碳达峰碳中和目标，要坚持的工作原则（ ）。

- (A) 全国统筹
- (B) 节约优先
- (C) 兼顾效益
- (D) 内外畅通
- (E) 双轮驱动

【答案：ABDE】

474. 2021 年生态环境部发布的《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》，是在 2013 年国家发展改革委发布的《中国发电企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》基础上

发展而来，较 2013 年国家发展改革委发布版本，在哪些方面进行了完善和优化（ ）。

- (A) 核算边界由组织层面转向聚焦设施
- (B) 引导企业更多采用实测参数
- (C) 新增加了监测计划填报要求
- (D) 明确了企业台账管理制度和数据报送要求
- (E) 要求重点排放单位每个月统计报告数据

【答案：ABCDE】

475. 根据《企业温室气体排放核算方法与报告指南 发电设施》，碳排放数据核算的核心内容包括（ ）。

- (A) 核算边界和排放源确定
- (B) 化石燃料燃烧排放核算
- (C) 购入电力排放核算
- (D) 排放量计算
- (E) 生产数据信息获取和数据质量管理的相关要求

【答案：ABCDE】

476. 2019 年、2020 年全国碳排放配额总量的确定，主要包括哪些步骤（ ）。

- (A) 确定排放主体和法人边界
- (B) 核定重点排放单位配额量
- (C) 形成省级行政区域配额总量
- (D) 确定全国配额总量
- (E) 形成碳排放配额基准法

【答案：BCD】

477. 以下哪些设施是在核算边界以内（ ）。

- (A) 发电机组
- (B) 空压机组
- (C) 锅炉
- (D) 自建工业园
- (E) 租用的厂房

【答案：ABCDE】

478. 按温室气体排放源分为（ ）。

- (A) 逸散排放源

- (B) 制程排放源
- (C) 移动排放源
- (D) 固定排放源

【答案：ABCD】

479. 根据《联合国气候变化框架公约》，发达国家承担的义务包括（ ）。

- (A) 提供技术支持
- (B) 减缓温室气体排放
- (C) 提高本国能源使用效率
- (D) 为发展中国家提供资金支持
- (E) 拒绝向发展中国家出口化石能源

【答案：ABCD】

480. 气候变化对环境的主要影响包括（ ）。

- (A) 海平面上升
- (B) 极端天气增加
- (C) 生物多样性减少
- (D) 农业生产力提高
- (E) 水资源短缺

【答案：ABCE】

481. 在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，如何推进经济社会发展全面绿色转型（ ）。

- (A) 强化绿色低碳发展规划引领
- (B) 优化绿色低碳发展区域布局
- (C) 加快形成绿色生产生活方式
- (D) 大力发展绿色低碳产业

【答案：ABC】

482. 在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，如何加快构建清洁低碳安全高效能源体系（ ）。

- (A) 兼顾能源利用效率和效益
- (B) 强化能源消费强度和总量双控
- (C) 严格控制化石能源消费
- (D) 积极发展非化石能源

(E) 深化能源体制机制改革

【答案：BCDE】

483. 下列属于“碳达峰十大行动”的是（ ）。

- (A) 节能降碳增效行动
- (B) 工业领域碳达峰行动
- (C) 碳汇能力巩固提升行动
- (D) 循环经济助力降碳行动
- (E) 各地区梯次有序碳达峰行动

【答案：ABCDE】

484. 下列属于工业领域碳达峰行动的是（ ）。

- (A) 坚决遏制“两高”项目盲目发展
- (B) 推动石化化工行业碳达峰
- (C) 推动建材行业碳达峰
- (D) 推动工业领域绿色低碳发展
- (E) 推进煤炭消费替代和转型升级

【答案：ABCD】

485. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下属于碳汇能力巩固提升行动的是（ ）。

- (A) 巩固生态系统固碳作用
- (B) 提升生态系统碳汇能力
- (C) 推进农村建设和用能低碳转型
- (D) 加强生态系统碳汇基础支撑
- (E) 推进农业农村减排固碳

【答案：ABDE】

486. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下属于各地区梯次有序碳达峰行动的是（ ）。

- (A) 推进绿色“一带一路”建设
- (B) 因地制宜推进绿色低碳发展
- (C) 上下联动制定地方达峰方案
- (D) 组织开展碳达峰试点建设
- (E) 科学合理确定有序达峰目标

【答案：BCDE】

487. 在《2030 年前碳达峰行动方案》中，以下属于绿色低碳全民行动（ ）。

- (A) 加强生态文明宣传教育
- (B) 推广绿色低碳生活方式
- (C) 完善绿色产品认证与标识制度
- (D) 引导企业履行社会责任
- (E) 强化领导干部培训

【答案：ABCDE】

488. 在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中的重点任务有哪些？

()。

- (A) 建立全国及地方碳排放统计核算制度
- (B) 完善行业企业碳排放核算机制
- (C) 建立健全重点产品碳排放核算方法
- (D) 完善国家温室气体清单编制机制
- (E) 建立排放因子库

【答案：ABCD】

489. 国家碳达峰试点建设方案的建设内容有哪些？()。

- (A) 确定试点任务
- (B) 实施重点工程
- (C) 强化科技创新
- (D) 完善政策机制
- (E) 开展全民行动

【答案：ABCDE】

490. 我国制定国家适应气候变化战略 2035 如何加强气候变化监测预警和风险管理？()。

- (A) 完善气候变化观测网络
- (B) 强化气候变化监测预测预警
- (C) 加强气候变化影响和风险评估
- (D) 强化综合防灾减灾
- (E) 提升重大战略区域适应气候变化能力

【答案：ABCD】

491. “1+N”政策顶层设计文件是指()。

- (A) 《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》
- (B) 《2030 年前碳达峰行动方案》

- (C) 《深入开展公共机构绿色低碳引领行动促进碳达峰实施方案》
- (D) 《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》
- (E) 《促进绿色消费实施方案》

【答案：ABCDE】

492. 根据生态环境部办公厅《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候〔2021〕9号），以下哪类排放单位需填报2020年度温室气体排放情况、有关生产数据及支撑材料？（ ）。

- (A) 2013至2020年任一年温室气体排放量达2.6万吨二氧化碳当量及以上的企业
- (B) 2013至2020年任一年综合能源消费量约1万吨标准煤及以上的企业
- (C) 2018年以来，连续两年温室气体排放未达到2.6万吨二氧化碳当量的企业
- (D) 因停业、关闭或者其他原因不再从事生产经营活动，因而不排放温室气体的企业或组织

【答案：AB】

493. 碳流源流出企业边界的含碳输出物有哪些（ ）。

- (A) 炉渣
- (B) 粉尘
- (C) 污泥
- (D) 含碳流出物质

【答案：ABCD】

494. 下面对于核算边界的核查，表述正确的是（ ）。

- (A) 同一法人名下排放主体应划入同一边界内
- (B) 核算边界与相应行业的核算指南一致
- (C) 纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整
- (D) 与上一年度相比，核算边界保持一致

【答案：BCD】

495. 生产企业中，以下哪些设备在使用化石燃料时会产生CO₂排放？（ ）。

- (A) 煤气发生炉
- (B) 蒸汽锅炉
- (C) 原料干燥机
- (D) 烧成窑
- (E) 运输车辆

【答案：ABCDE】

496. 企业温室气体排放报告的内容应包含什么？（ ）。

- (A) 核算边界说明
- (B) 排放量计算过程
- (C) 数据来源说明
- (D) 企业财务状况说明
- (E) 排放因子的详细解释

【答案：ABCE】

497. 企业生产中，活动水平数据包含以下哪些内容？（ ）。

- (A) 各种化石燃料消耗量
- (B) 电力消耗量
- (C) 原料使用量
- (D) 产品产量
- (E) 企业员工数量

【答案：ABCD】

498. 以下哪些是计算净购入生产用电蕴含的 CO₂ 排放量的必要数据？（ ）。

- (A) 区域电网 CO₂ 排放因子
- (B) 外购生产用电量
- (C) 输出电量
- (D) 原料利用率
- (E) 电力的购入成本

【答案：ABC】

499. 以下哪些是生产企业应建立的质量保证和文件存档制度的内容？（ ）。

- (A) 建立 CO₂ 排放量化和报告的规章制度
- (B) 建立企业 CO₂ 排放源表
- (C) 设定专职部门和人员负责数据的取样、监测、分析、记录、收集、存档工作
- (D) 建立数据缺失、生产活动或报告方法发生变化时的应对措施
- (E) 建立文档管理规范

【答案：ABCDE】

500. 生产企业的核算边界内，以下哪些活动的 CO₂ 排放被包括在化石燃料燃烧排放的核算中？（ ）。

- (A) 煤气发生炉燃烧煤产生的 CO₂ 排放
- (B) 蒸汽锅炉燃烧柴油产生的 CO₂ 排放
- (C) 原料干燥机使用天然气产生的 CO₂ 排放
- (D) 生产机动车辆消耗汽油产生的 CO₂ 排放
- (E) 企业后勤车辆使用燃料产生的 CO₂ 排放

【答案：ABCD】

501. 生产企业核算温室气体排放时，以下哪些内容是质量保证和文件存档的一部分？（ ）。

- (A) 建立数据获取和监测计划
- (B) 建立数据缺失的应对措施
- (C) 定期校准和检验监测仪器
- (D) 编制企业社会责任报告
- (E) 建立文档管理规范

【答案：ABCE】

502. 生产企业在 CO₂ 排放报告中应如何确保数据的准确性和可靠性？（ ）

- (A) 建立数据获取和监测计划
- (B) 设定专职部门和人员负责数据工作
- (C) 定期校准和检验监测仪器
- (D) 忽略数据缺失的情况
- (E) 建立数据审查和审核流程

【答案：ABCE】

503. 水泥生产企业和熟料生产企业在核算碳排放量时，以下哪些排放源需要考虑？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 过程排放
- (C) 厂区清洁活动排放
- (D) 购入和输出的电力和热力产生的排放
- (E) 职工食堂燃气排放

【答案：ABD】

【解析】根据《碳排放核算与报告要求第 8 部分:水泥生产企业》中第 4 部分“核算边界”，水泥生产企业和熟料生产企业需要考虑的排放源包括化石燃料燃烧排放、过程排放、购入和输出的电力和热力产生的排放

504. 报告主体涉及以下哪些行为时，应单独报告？（ ）

- (A) 涉及替代燃料和协同处置废弃物燃烧产生的碳排放
- (B) 涉及使用外购绿色电力
- (C) 涉及碳捕集、利用与封存(CCUS)等本文件规定核算范围外的碳减排量
- (D) 涉及生产过程中的常规化石燃料燃烧排放
- (E) 涉及职工食堂燃气排放

【答案：ABC】

【解析】根据《碳排放核算与报告要求第 8 部分:水泥生产企业》中第 4 部分“核算边界”，报告主体在涉及替代燃料和协同处置废弃物燃烧产生的碳排放时，应单独报告（选项 A 正确）。此外，如果报告主体涉及碳捕集、利用与封存（CCUS）或其他本文件规定核算范围外的碳减排量，也应单独报告并明确核算方法（选项 C 正确）。而使用外购绿色电力时，不应直接扣减，但应单独进行报告，这与题目中的“单独报告”含义相近，但根据题目要求选择两个最符合题意的选项，因此 B 选项不是最佳选择。常规化石燃料燃烧排放是水泥企业正常生产活动的一部分，通常包含在整体碳排放核算中，不需要单独报告（选项 D 不正确），E 属于附属生产系统的排放，无需单独报告（选项 E 不正确）。

505. 50. DC004 根据下图，水泥生产企业的碳排放核算边界示意图，以下哪些环节或系统是包括在企业层级碳排放核算边界内的？（ ）

水泥生产企业的碳排放核算边界示意图见图 A.2。

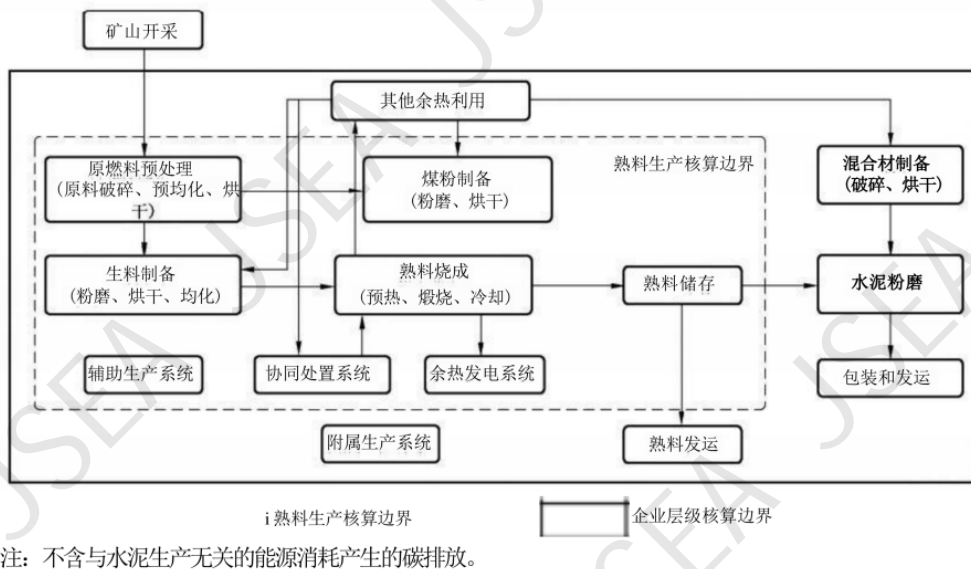


图 A.2 水泥生产企业的碳排放核算边界示意图

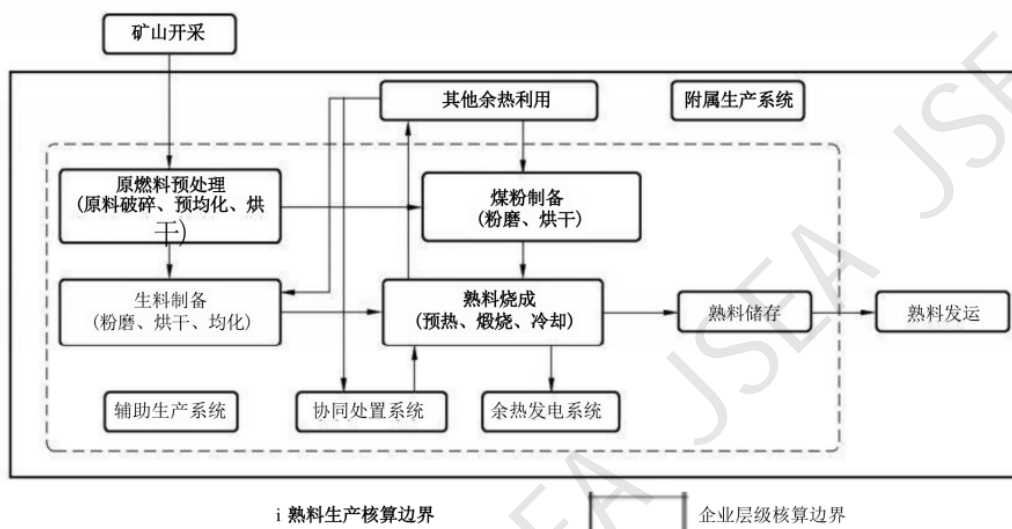
- (A) 原燃料的预处理和煤粉制备
- (B) 生料制备和熟料烧成过程
- (C) 混合材制备和水泥粉磨

- (D) 辅助生产、余热发电系统等
- (E) 熟料储存和发运系统
- (F) 附属生产系统

【答案：ABCDEF】

【解析】根据图示内容，所有选项均涵盖在水泥生产企业的碳排放核算边界中。

506. 根据下图，熟料生产企业的碳排放核算边界示意图，以下哪些环节或系统是包括在熟料生产碳排放核算边界内的？（ ）



注：不含与熟料生产无关的能源消耗产生的碳排放。

图 A.1 熟料生产企业碳排放核算边界示意图

- (A) 矿山开采活动
- (B) 原燃料预处理和煤粉制备
- (C) 生料制备和熟料烧成
- (D) 熟料储存和发运
- (E) 附属生产系统

【答案：BCD】

【解析】根据图示中的熟料生产企业碳排放核算边界示意图，核算边界主要包括与熟料生产直接相关的系统和环节。这包括原燃料预处理和煤粉制备（选项 B）、生料制备和熟料烧成（选项 C）、熟料储存和发运（选项 D）。这些环节构成了熟料生产的核心过程。矿山开采活动（选项 A）虽然是水泥生产链的一部分，但根据示意图，它通常不包括在熟料生产的碳排放核算边界内。附属生产系统，如职工食堂和保健站（选项 E），虽然为生产服务，但它们本身并不直接参与熟料的生产过程，因此也不包括在熟料生产的碳排放核算边界内。

507. 水泥企业碳排放核算和报告的工作流程包括以下哪些步骤？（ ）

- (A) 识别企业层级/熟料生产的碳排放源
- (B) 制定企业层级/熟料生产的数据质量控制计划
- (C) 收集企业层级/熟料生产的活动数据，选择和获取排放因子数据
- (D) 计算企业层级的化石燃料燃烧排放量、过程排放量、购入和输出的电力和热力所对应的排放量/熟料生产的化石燃料燃烧排放量、过程排放量、净消耗电力所对应的排放量
- (E) 汇总计算企业层级碳排放总量/熟料生产的碳排放量

【答案：ABCDE】

【解析】根据《碳排放核算与报告要求第 8 部分:水泥生产企业》，水泥企业碳排放核算和报告步骤为 ABCDE。

508. 在水泥熟料生产中使用的非碳酸盐替代原料，以下哪些描述是正确的？（ ）

- (A) 主要为工业废渣
- (B) 必须经过高温煅烧
- (C) 明确不含碳酸钙或碳酸镁
- (D) 可以是未经处理的城市固体废物
- (E) 经过高温煅烧的废渣

【答案：ACE】

【解析】在熟料生产中替代天然碳酸盐矿石原料的非碳酸盐废物，主要为工业废渣、经过高温煅烧的废渣或明确不含碳酸钙或碳酸镁的原料。

509. 在核算水泥熟料生产过程中的碳排放量时，以下哪些排放源需要特别关注？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放
- (B) 过程排放
- (C) 熟料生产消耗电力及企业净购入电力和热力产生的排放
- (D) 水泥产品的运输过程排放
- (E) 水泥产品使用阶段排放

【答案：ABC】

【解析】根据生态环境部《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》(环办气候函〔2023〕332 号)中“附件 2.企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产”，核算边界内的排放源包括化石燃料燃烧排放、过程排放和熟料生产消耗电力及企业净购入电力和热力产生的排放，不包括产品的运输和使用过程排放。

510. 以下哪些措施是企业在进行碳排放核算时应遵守的？（ ）

- (A) 建立企业碳排放核算和报告的规章制度

- (B) 定期对计量器具、检测设备进行维护管理
- (C) 采用先进的自动采集与分析技术
- (D) 建立碳排放数据记录管理体系
- (E) 报告外购绿色电力的使用情况

【答案：ABDE】

【解析】根据文件的第 7 节，企业在进行碳排放核算时应遵守的措施包括建立企业碳排放核算和报告的规章制度（A 选项）、定期对计量器具、检测设备进行维护管理（B 选项）、建立碳排放数据记录管理体系（D 选项）以及报告外购绿色电力的使用情况（E 选项）。虽然采用先进的自动采集与分析技术（C 选项）是提高数据准确性的推荐做法，但文件中没有明确指出这是必须遵守的措施。

511. 在水泥熟料生产企业的碳排放核算中，哪些参数是确定过程排放量的关键？（ ）

- (A) 熟料产量
- (B) 熟料中氧化钙的含量
- (C) 非碳酸盐替代原料的消耗量
- (D) 熟料中氧化镁的含量
- (E) 外购绿色电力的使用量

【答案：ABD】

【解析】根据文件的第 6.2.3.1 节，熟料生产过程中石灰石等碳酸盐原料在水泥窑中煅烧分解产生的碳排放量是通过熟料产量（A 选项）、熟料中氧化钙的含量（B 选项）和熟料中氧化镁的含量（D 选项）来计算的。这些参数直接关联到过程排放量的计算。非碳酸盐替代原料的消耗量（C 选项）虽然在文件中有所提及，但不是计算过程排放量的关键参数。外购绿色电力的使用量（E 选项）虽然在核算中需要单独报告，但不影响过程排放量的计算。

512. 以下哪些气体属于温室气体？（ ）

- (A) 二氧化碳（CO₂）
- (B) 甲烷（CH₄）
- (C) 氧化亚氮（N₂O）
- (D) 氢氟碳化物（HFCs）
- (E) 全氟化碳（PFCs）
- (F) 六氟化硫（SF₆）
- (G) 三氟化氮（NF₃）

【答案：ABCDEFG】

【解析】大气中吸收和重新放出红外辐射的自然和人为的气态成分，包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化（HFCs）、全氟化碳（PFCs）、六氟化硫（SF₆）和三氟化氮（NF₃）等。《企业温室气体排放核算与报告填报说明-水泥熟料生产》说明中的温室气体为二氧化碳（CO₂）。

513. 关于水泥熟料生产企业的熟料生产核算边界，以下哪些说法是正确的？（ ）

- (A) 包括从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统和辅助生产系统。
- (B) 不包括附属生产系统，如石灰石破碎和水泥粉磨。
- (C) 包括自备电厂的电力消耗。
- (D) 不包括应急柴油发电机组和移动源的化石燃料燃烧排放。
- (E) 包括企业层级的所有生产设施，如矿山开采。

【答案：ABCD】

【解析】

A 选项正确，根据文件，熟料生产核算边界确实包括从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统和辅助生产系统。

B 选项正确，熟料生产核算边界不包括附属生产系统，例如石灰石破碎和水泥粉磨。

C 选项正确，若企业有自备电厂，熟料生产核算边界消耗电力产生碳排放量的核算与报告，不区分电力是否来自自己纳入全国碳市场的自备电厂，应全部计入碳排放量核算。

D 选项正确，文件中提到熟料生产核算边界内的排放源不包括应急柴油发电机组和移动源的化石燃料燃烧排放。

E 选项错误，熟料生产核算边界主要针对熟料生产过程，不自动扩展到企业层级的所有生产设施，如矿山开采，除非它们直接为熟料生产服务。

514. 某水泥熟料生产企业在进行年度碳排放核算时，以下哪些措施可以帮助企业在保障生产的情况下减少碳排放量？（ ）

- (A) 提高熟料生产过程中的燃料效率。
- (B) 增加非碳酸盐替代原料的使用。
- (C) 改善电力供应结构，使用更多清洁能源。
- (D) 减少熟料的总产量

【答案：ABC】

【解析】提高燃料效率可以减少化石燃料的消耗，增加非碳酸盐替代原料的使用可以减少碳酸盐原料的分解，改善电力供应结构可以减少电力产生的碳排放。减少熟料的总产量虽然可以减少排放，但并非是一个积极的减排措施。

515. 某水泥熟料生产企业 1 号生产线在 1 月份消耗了 1000 吨无烟煤和 500 兆瓦时的电力。无烟煤的低位发热量为 26.7 GJ/吨，单位热值含碳量为 0.0274 tC/GJ，碳氧化率为 99%。全国电网平均排放因子为 0.55 tCO₂/MWh。请计算该生产线 1 月份由于无烟煤燃烧和电力消耗产生的二氧化碳排放总量，并从下列选项中选择所有正确的答案。（ ）

- (A) 无烟煤燃烧的二氧化碳排放量约为 2655.8 吨
- (B) 电力消耗产生的二氧化碳排放量约为 275 吨。
- (C) 无烟煤燃烧和电力消耗产生的二氧化碳排放总量约为 1397.2 吨。
- (D) 无烟煤燃烧和电力消耗产生的二氧化碳排放总量约为 1398.1 吨。
- (E) 总排放量约为 2930.8 吨。

【答案：ABE】

【解析】首先计算无烟煤燃烧产生的二氧化碳排放量，使用公式（1）：

$$E_{\text{煤}} = F_{\text{煤}} \times H_{\text{煤}} \times C_{\text{煤}} \times OC_{\text{煤}} \times 44/12$$

代入无烟煤的具体数值：

$$E_{\text{煤}} = 1000 \times 26.7 \times 0.0274 \times 0.99 \times 44/12 \approx 2655.8 \text{ 吨}$$

对于电力消耗产生的排放量，使用公式（7）：

$$E_{\text{电}} = AD_{\text{电}} \times EF_{\text{电}}$$

代入电力消耗的具体数值和电网排放因子 0.55：

$$E_{\text{电}} = 500 \times 0.55 = 275 \text{ 吨}$$

$$E_{\text{总}} = E_{\text{煤}} + E_{\text{电}} = 2655.8 + 275 = 2930.8 \text{ 吨}$$

516. 某水泥熟料生产企业 1 号生产线在 1 月份消耗了 1000 兆瓦时的电力。假设该企业使用的是全国电网电力，其平均排放因子为 0.55 tCO₂/MWh。请计算该生产线 1 月份由于电力消耗产生的二氧化碳排放量，并从下列选项中选择所有正确的答案。（ ）

- (A) 该生产线 1 月份电力消耗产生的二氧化碳排放量约为 550 吨。
- (B) 使用非化石能源电力可以减少电力消耗产生的碳排放。
- (C) 增加生产线的电力消耗量会增加碳排放。
- (D) 该生产线 1 月份电力消耗产生的二氧化碳排放量约为 1000 吨。
- (E) 改善电力供应结构可以减少电力产生的碳排放。

【答案：ABE】

【解析】根据公式，1000 兆瓦时的电力消耗产生的二氧化碳排放量为 550 吨，选项 A 正确。选项 B 正确，因为使用非化石能源电力不产生碳排放。选项 C 错误，因为增加电力消耗量本身并

不直接增加碳排放，关键在于电力的来源。选项 D 错误，因为计算结果为 550 吨，而不是 1000 吨。选项 E 正确，改善电力供应结构，如使用更多清洁能源，可以减少电力产生的碳排放。

517. 在熟料生产过程中，哪些因素会影响熟料生产的热量替代率的计算？（ ）

- (A) 替代燃料的消耗量
- (B) 替代燃料的收到基低位发热量
- (C) 熟料生产线的总长度
- (D) 窑炉的总热效率
- (E) 非化石燃料的消耗量

【答案：AB】

【解析】影响熟料生产热量替代率的因素包括替代燃料的消耗量、替代燃料的收到基低位发热量。熟料生产线的总长度和窑炉的总热效率与热量替代率的计算无关。

518. 在水泥熟料生产企业的排放报告中，以下哪些内容是必须包含的？（ ）

- (A) 重点排放单位的基本信息
- (B) 熟料生产线的详细信息
- (C) 企业员工的培训记录
- (D) 熟料生产过程中的化石燃料燃烧排放量
- (E) 企业层级排放量汇总表

【答案：ABDE】

【解析】排放报告必须包含重点排放单位的基本信息、熟料生产线的详细信息、熟料生产过程中的化石燃料燃烧排放量和企业层级排放量汇总表。企业员工的培训记录不是必须包含的内容。

519. 在企业层级辅助参数报告表中，以下哪些信息需要被填报？（ ）

- (A) 通过市场化交易购入使用非化石能源电力的供电方
- (B) 消纳周期
- (C) 电量类型
- (D) 发电设施的总数量
- (E) 发电效率

【答案：ABC】

【解析】企业层级辅助参数报告表需要填报通过市场化交易购入使用非化石能源电力的供电方、消纳周期、电量类型等信息。

520. 关于企业层级排放量汇总表的填报，以下哪些信息需要被包括？（ ）

- (A) 燃料燃烧排放

- (B) 过程排放
- (C) 净购入使用电力对应的排放
- (D) 熟料生产线的工作效率
- (E) 净购入使用热力对应的排放

【答案：ABCE】

【解析】企业层级排放量汇总表需要包括企业层级的燃料燃烧排放、过程排放、净购入使用电力对应的排放、净购入使用热力对应的排放、自备电厂排放量、企业层级碳排放总量等。

521. 陶瓷生产企业温室气体排放核算中，以下哪些因素会影响核算结果的准确性？

- (A) 化石燃料的燃烧效率
- (B) 原料中碳酸盐的含量
- (C) 企业的财务状况
- (D) 电力的 CO₂ 排放因子
- (E) 监测设备的精度

【答案：ABDE】

【解析】化石燃料的燃烧效率、原料中碳酸盐的含量、电力的 CO₂ 排放因子以及监测设备的精度均会影响核算结果的准确性。企业的财务状况不是影响核算准确性的直接因素。

522. 陶瓷生产企业中，以下哪些设备在使用化石燃料时会产生 CO₂ 排放？

- (A) 煤气发生炉
- (B) 蒸汽锅炉
- (C) 原料干燥机
- (D) 烧成窑
- (E) 办公设备

【答案：ABCD】

【解析】原文提到，燃烧化石燃料的设备主要有煤气发生炉、蒸汽锅炉、原料干燥、喷雾干燥、坯体干燥和烧成窑等，这些设备在使用化石燃料时都会产生 CO₂ 排放。办公设备不在此列。

523. 78. DC032 在核算陶瓷生产企业的 CO₂ 排放量时，以下哪些活动水平数据是必需的？

- (A) 企业购入的化石燃料量
- (B) 企业外销的化石燃料量
- (C) 企业库存的化石燃料量
- (D) 企业使用的原料量
- (E) 企业生产的产品销量

【答案：ABCD】

【解析】根据指南中活动水平数据获取的描述，核算期内化石燃料的购入量、外销量、库存量以及使用的原料量都是必需的活动水平数据。产品销量不是核算 CO₂ 排放量时必需的数据。

524. 企业温室气体排放报告的格式应包含什么？

- (A) 核算边界说明
- (B) 排放量计算过程
- (C) 数据来源说明
- (D) 企业财务状况说明
- (E) 排放因子的详细解释

【答案：ABCE】

【解析】企业温室气体排放报告的格式应包含核算边界说明、排放量计算过程、数据来源说明以及排放因子的详细解释。企业财务状况说明不是必需包含的内容。

525. 以下哪些是陶瓷生产企业温室气体排放核算中使用的参考文献？

- (A) 《中国温室气体清单研究》
- (B) 《公共机构能源消耗统计制度》
- (C) 《中国能源统计年鉴》
- (D) 《中国陶瓷产业发展报告》
- (E) 《省级温室气体清单编制指南（试行）》

【答案：ABCE】

【解析】陶瓷生产企业温室气体排放核算中使用的参考文献包括《中国温室气体清单研究》、《公共机构能源消耗统计制度》、《中国能源统计年鉴》和《省级温室气体清单编制指南（试行）》等。

526. 陶瓷生产企业在核算化石燃料消耗量时，以下哪些数据是必需的？

- (A) 化石燃料的购入量
- (B) 化石燃料的初期库存量
- (C) 化石燃料的末期库存量
- (D) 化石燃料的外销量
- (E) 化石燃料的运输成本

【答案：ABCD】

【解析】根据公式（5），确定化石燃料消耗量需要购入量、初期库存量、末期库存量和外销量。运输成本不是必需的数据。

527. 在中国陶瓷生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）中，以下哪些文件是编制过程中参考的文件？

- (A) 《省级温室气体清单编制指南（试行）》
- (B) 《中国能源统计年鉴》
- (C) 《公共机构能源消耗统计制度》
- (D) 《中国陶瓷产业发展报告》
- (E) 《省级温室气体清单指南（试行）》

【答案：ABCE】

【解析】编制过程中参考了《省级温室气体清单编制指南（试行）》、《中国能源统计年鉴》、《公共机构能源消耗统计制度》和《省级温室气体清单指南（试行）》等文件。

528. 陶瓷生产中，活动水平数据包含以下哪些内容？

- (A) 各种化石燃料消耗量
- (B) 化石燃料低位热值
- (C) 原料使用量
- (D) 产品产量
- (E) 企业员工数量

【答案：ABCD】

【解析】活动水平数据包括各种化石燃料消耗量、化石燃料低位热值、原料使用量、产品产量等。企业员工数量不是必需的活动水平数据。

529. 陶瓷生产企业在核算化石燃料燃烧排放的 CO₂ 排放量时，需要确定以下哪些参数？

- (A) 化石燃料的购入量和外销量
- (B) 化石燃料的净消耗量 FC_i
- (C) 化石燃料的低位发热值 NCV_i
- (D) 化石燃料的 CO₂ 排放因子 EF_i
- (E) 原料的运输成本 PC_i

答案：ABCD

【解析】根据指南公式可以得出答案选择 ABCD。原料的运输成本不是核算化石燃料燃烧排放的 CO₂ 排放量时需要确定的参数。

530. 在核算陶瓷生产企业的 CO₂ 排放总量时，以下哪两个计算公式是必须使用的？（ ）

- (A) 化石燃料燃烧排放的计算公式
- (B) 工业生产过程排放的计算公式

- (C) 净购入生产用电蕴含的排放的计算公式
- (D) 原料运输过程中的 CO₂ 排放计算公式
- (E) 员工食堂烹饪过程中的 CO₂ 排放计算公式

【答案：ABC】

【解析】根据指南中的公式（1），CO₂ 排放总量的计算包括化石燃料燃烧排放、工业生产过程排放和净购入生产用电蕴含的排放的计算公式。

531. 在平板玻璃生产企业中，以下哪些描述关于原料配料中碳粉氧化产生的 CO₂ 排放量的计算是正确的？

- (A) 排放量的计算公式是 $E_{\text{粉}} = Q_{\text{c}} \times C_{\text{c}} \times \frac{44}{12}$
- (B) 碳粉含碳量如果没有测量数据，可以使用缺省值 100%
- (C) 碳粉的投入量需要企业计量的数据
- (D) 计算中不需要考虑任何排放因子
- (E) 碳粉氧化产生的 CO₂ 排放量单位为吨（tCO₂）

【答案：ABCE】

【解析】选项 A 正确描述了排放量的计算公式。选项 B 指出了在缺少测量数据时可以使用的缺省值。选项 C 强调了需要企业计量的数据。选项 D 是错误的，因为计算中实际上并没有直接提到排放因子。选项 E 正确指出了排放量的单位。

532. 在平板玻璃生产过程中，以下哪些因素影响原料碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量的计算？

- (A) 碳酸盐的种类
- (B) 碳酸盐的消耗量
- (C) 碳酸盐的运输成本
- (D) 碳酸盐的烧成比例
- (E) 碳酸盐的保质期

【答案：ABD】

【解析】影响原料碳酸盐分解产生的二氧化碳排放量的因素包括碳酸盐的种类（i）、消耗量（M）和烧成比例（F）。运输成本与排放量的计算无关。

533. 当碳排放核算与报告主体除平板玻璃生产外还存在其他产品生产活动时，根据《GB/T32151.7—2023》标准，应该怎么做？

- (A) 只报告平板玻璃生产的碳排放
- (B) 按照本文件要求核算平板玻璃生产的碳排放

- (C) 对其他产品的生产活动进行单独核算
- (D) 汇总所有产品的碳排放并报告
- (E) 按照相关行业的企业碳排放核算和报告要求进行核算

【答案：BE】

【解析】根据《GB/T32151.7—2023》4.1.1 节，报告主体应按相关行业的企业碳排放核算和报告要求进行核算并汇总报告，包括平板玻璃生产及其他产品生产活动的碳排放

534. 在平板玻璃生产企业碳核算过程中，以下哪些系统包括在核算边界内？

- (A) 原料系统和燃料供应系统
- (B) 玻璃熔化和余热发电
- (C) 厂区内附属生产系统和其他余热利用
- (D) 成品储存和深加工
- (E) 厂内运输工具和照明系统
- (F) 食堂、宿舍和基建设施

【答案：ABD】

【解析】核算边界包括原料系统、燃料供应系统、玻璃熔化、余热发电、成型、退火、切割、储存、深加工。不包括厂区内附属生产系统和其他余热利用，以及厂内运输工具、照明、食堂、宿舍和基建设施等。

535. 关于碳粉消耗量的计量与监检测要求，以下哪些说法是正确的？

- (A) 碳粉消耗量应依据经验估算
- (B) 碳粉消耗量应使用计量数据，并做好相应的台账
- (C) 计量器具需满足 GB/T23111 标准的要求
- (D) 台账记录无需与计量数据同步
- (E) 碳粉计量器具需要每周检定

【答案：BC】

【解析】根据提供的内容，碳粉消耗量的计量与监检测要求明确指出应使用计量数据，并做好相应的台账，同时计量器具应符合 GB/T23111 的要求。选项 A 和 D 与要求不符。

536. 关于平板玻璃生产企业的过程排放，以下哪些说法是正确的？

- (A) 包括原料中碳粉氧化产生的排放
- (B) 包括石灰石、白云石等原料碳酸盐分解产生的排放
- (C) 包括购入和输出的电力和热力产生的排放
- (D) 不包括净消耗电力产生的排放

(E) 包括生产过程中使用的辅助材料的排放

【答案：AB】

【解析】根据《GB/T32151.7—2023》4.1.3 节，过程排放包括原料中碳粉氧化和碳酸盐原料分解产生的碳排放。

537. 平板玻璃生产企业在核算购入的电力和热力产生的排放时，以下哪些说法是正确的？

- (A) 应单独报告购入绿色电力的使用情况
- (B) 应包括蒸汽、热水等热力的排放
- (C) 应直接扣减外购绿色电力的排放量
- (D) 应按照电力、热力生产环节的排放因子进行核算
- (E) 应将购入的电力和热力产生的排放纳入企业总排放量

【答案：ABDE】

【解析】根据《GB/T32151.7—2023》4.1.4 节，购入的电力和热力产生的排放应单独报告，并按照相应的排放因子进行核算。

538. 根据《中国平板玻璃生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，报告内容应包括以下哪些信息？

- (A) 报告主体的基本信息
- (B) 温室气体排放量
- (C) 活动水平及其来源
- (D) 排放因子及其来源
- (E) 企业的财务报告

答案：ABCD

【解析】根据指南报告内容和格式部分，报告内容应包括报告主体的基本信息、温室气体排放量、活动水平及其来源以及排放因子及其来源。

539. 如何确保固体燃料的基低位发热量检测符合要求？（ ）

- (A) 采样后立即检测
- (B) 检测样品保存至少 2 个月
- (C) 使用任何检测方法
- (D) 检测样品应符合相关标准要求
- (E) 每次检测前都要校准设备

【答案：BDE】

【解析】确保固体燃料基低位发热量检测符合要求需要样品保存至少 2 个月，并且检测样品和方法都需要符合相关标准。此外，每次检测前校准设备也是确保准确性的重要措施。

540. 计量器具和检测设备的管理要求包括哪些方面？（ ）

- (A) 确保在有效的检定/校准周期内
- (B) 定期进行目测检查
- (C) 记录并存档维护管理记录
- (D) 仅在出现问题时进行校准
- (E) 按照 GB 17167 及 GB/T 35461 的要求进行管理

【答案: ACE】

【解析】计量器具和检测设备应确保在有效的检定/校准周期内（A 选项），并记录存档（C 选项）。同时，应按照 GB 17167 及 GB/T 35461 的要求进行管理（E 选项）。B 选项的目测检查不是管理要求，D 选项的仅在出现问题时进行校准也不是标准做法

541. 企业建立温室气体数据内部台账管理制度应包含哪些内容？（ ）

- (A) 数据来源的明确记录
- (B) 数据获取时间的记录
- (C) 填报台账的相关责任人的确定
- (D) 数据的随意分享
- (E) 数据的加密保护

【答案: ABC】

【解析】企业建立的内部台账管理制度应明确记录数据来源（A 选项）、数据获取时间（B 选项）以及填报台账的相关责任人（C 选项）。D 选项的数据随意分享违背了数据管理的原则，而 E 选项的加密保护虽是好的做法，但文本中未提及。

542. 企业在加强原始数据防篡改管理方面应采取哪些措施？（ ）

- (A) 采用人工监督
- (B) 加强样品自动采集与分析技术应用
- (C) 采取创新技术手段
- (D) 忽略数据防篡改的措施
- (E) 定期进行数据审计

【答案: BC】

【解析】鼓励企业加强原始数据防篡改管理，包括加强样品自动采集与分析技术应用（B 选项）和采取创新技术手段（C 选项）。A 选项的人工监督虽重要，但不是文本强调的技术应用。D 选项的忽略态度不利于数据安全，E 选项的数据审计虽有助于发现问题，不是具体的防篡改措施

543. 企业进行数据监测与获取时，应如何确保数据的准确性？（ ）

- (A) 依据相关标准要求进行检测
- (B) 至少保存 2 个月的检测样品
- (C) 使用未经校准的设备进行测量
- (D) 定期对计量器具进行维护管理
- (E) 依赖供应商提供的数据进行报告

【答案: A B D】

【解析】为确保数据准确性，企业应依据相关标准要求进行检测（A 选项），至少保存 2 个月的检测样品（B 选项），并定期对计量器具进行维护管理（D 选项）。C 选项的未经校准的设备进行测量无法保证数据准确性，E 选项的依赖供应商数据不符合原始记录的要求。

544. 企业如何确保排放报告数据的可追溯性？（ ）

- (A) 保存至少五年的原始记录和管理台账
- (B) 在需要时记录数据
- (C) 建立温室气体排放报告内部审核制度
- (D) 使用非标准化的方法进行数据记录
- (E) 定期对数据进行交叉校验

【答案: A C E】

【解析】为确保排放报告数据的可追溯性，企业应保存至少五年的原始记录和管理台账（A 选项），建立温室气体排放报告内部审核制度（C 选项），并定期对数据进行交叉校验（E 选项）。B 选项的仅在需要时记录数据不利于数据完整性，D 选项的非标准化方法进行数据记录不符合质量管理要求

545. 根据熟料产量的计量与监测频次要求中，熟料产量应该按照以下哪些类别填报？（ ）

- (A) 硅酸盐水泥熟料
- (B) 白色硅酸盐水泥熟料
- (C) 电石渣硅酸盐水泥熟料
- (D) 铝酸盐水泥熟料、硫（铁）
- (E) 铝酸盐水泥熟料

【答案: ABCDE】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明水泥熟料生产》6.2.2.1 节，熟料产量按照硅酸盐水泥熟料、白色硅酸盐水泥熟料、批复的以电石渣为主要原料的生产线对应的硅酸盐水泥熟料（简称电石渣硅酸盐水泥熟料）、铝酸盐水泥熟料、硫（铁）铝酸盐水泥熟料等五大类分别填报。其中硅酸盐水泥熟料的具体品种需在硅酸盐水泥熟料后面用括号标注出来并合并填报产量；若同一生产线分时间段生产不同品种的硅酸盐水泥熟料，无需分别填报产量，仅需将所有硅酸盐水泥熟料品种在硅酸盐水泥熟料后面用括号标注出来。

注：硅酸盐水泥熟料包括通用水泥熟料、低碱通用水泥熟料、中抗硫酸盐水泥熟料、高抗硫酸盐水泥熟料、中热水泥熟料、低热水泥熟料、道路硅酸盐水泥熟料、油井水泥熟料和核电工程用硅酸盐水泥熟料等品种。

546. 在水泥熟料生产中，以下哪些因素需要在数据质量管理要求中特别关注？（ ）

- (A) 监测设备的定期维护管理与校准
- (B) 监测设备的购买成本
- (C) 数据的定期交叉校验
- (D) 数据记录的完整性和准确性

【答案：ACD】

【解析】根据《企业温室气体排放核算与报告填报说明水泥熟料生产》中第 8 节，监测设备的定期校准（A 选项）、数据的定期交叉校验（C 选项）和数据记录的完整性及准确性（D 选项）是数据质量管理要求中需要特别关注的。监测设备的购买成本（B 选项）不是数据质量管理的直接关注点。

547. 非碳酸盐替代原料消耗量的计量与监测频次应该如何确定？（ ）

- (A) 月度非碳酸盐替代原料消耗量应根据每批次进厂量和库存变化确定
- (B) 每批次进厂量应采用地磅、汽车衡等衡器计量
- (C) 库存量应至少每月实际盘存
- (D) 消耗量的计量可以依据财务报表数据进行估算

【答案：ABC】

【解析】非碳酸盐替代原料消耗量的计量应依据每批次进厂量和库存变化（A 选项正确），每批次进厂量需要通过地磅、汽车衡等衡器计量（B 选项正确），并且库存量应每月实际盘存（C 选项正确）。D 选项提到的依据财务报表数据进行估算并不符合监测频次的要求。

548. 对于熟料中氧化钙和氧化镁含量的检测，以下哪些做法是正确的？（ ）

- (A) 每日出窑熟料中氧化钙和氧化镁含量的测定应依据 GB/T 176 规定的方法检测
- (B) 熟料中氧化钙和氧化镁的年度平均含量由月度平均含量加权平均计算得到

- (C) 月度平均含量由熟料每日检测数据算术平均计算得到
- (D) 当某日氧化钙和氧化镁含量无实测时，应采用前一日的检测数据作为替代

【答案: ABC】

【解析】熟料中氧化钙和氧化镁含量的检测应依据 GB/T 176 规定的方法（A 选项正确），年度平均含量应由月度平均含量加权平均计算得到（B 选项正确），月度平均含量由每日检测数据算术平均计算得到（C 选项正确）。D 选项的说法不正确，当某日通用水泥熟料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，熟料中氧化钙和氧化镁含量分别取 66.50%和 5.00%。

549. 116. EC017 在核算熟料生产消耗电力产生的排放量时，以下哪些因素需要考虑？（ ）

- (A) 熟料生产线消耗电量
- (B) 熟料生产线总消耗电量
- (C) 直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量
- (D) 企业自发自用非化石能源电量

【答案: ABCD】

【解析】根据 $AD_{电,j} = AD_{消耗电,j} - AD_{购入非化石能源电,j} - AD_{自发自用非化石能源电,j} - AD_{自产发电,j}$ 式子，在核算消耗电力产生的排放量时，需要考虑熟料生产线的消耗电量（A 选项正确），总消耗电量（B 选项正确），以及直供企业使用和自发自用的非化石能源电量（C 和 D 选项正确），这些都会影响最终的排放量计算。

550. 在进行熟料生产过程中非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量的检测时，以下哪些标准是适用的？（ ）

- (A) GB/T 176
- (B) GB/T 27974
- (C) JC/T 1088
- (D) GB/T 213

【答案: ABC】

【解析】非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量的检测应依据 GB/T 176、GB/T 27974、JC/T 1088 等标准。

551. 陶瓷生产企业在 CO₂ 排放报告中应如何确保数据的准确性和可靠性？

- (A) 建立数据获取和监测计划
- (B) 设定专职部门和人员负责数据工作
- (C) 定期校准和检验监测仪器
- (D) 忽略数据缺失的情况

(E) 建立数据审查和审核流程

【答案：ABCE】

【解析】为确保数据准确性和可靠性，企业应建立数据获取和监测计划、设定专职部门和人员、定期校准和检验监测仪器、建立数据审查和审核流程。不应忽略数据缺失的情况。

552. 在文件存档方面，陶瓷生产企业应如何管理与 CO₂ 排放报告相关的文档和数据记录？

- (A) 建立文档管理规范
- (B) 保存和维护年度报告文档
- (C) 进行数据的定期备份
- (D) 确保数据记录的安全性和完整性
- (E) 限制数据访问权限

【答案：ABCD】

【解析】文档和数据记录的管理应包括建立文档管理规范、保存和维护年度报告文档、进行数据的定期备份、确保数据记录的安全性和完整性。限制数据访问权限是数据管理的一部分，但不是文件存档的关键要求。

553. 陶瓷生产企业核算温室气体排放时，以下哪些内容是质量保证和文件存档的一部分？

- (A) 建立数据获取和监测计划
- (B) 建立数据缺失的应对措施
- (C) 定期校准和检验监测仪器
- (D) 编制企业社会责任报告
- (E) 建立文档管理规范

【答案：ABCE】

【解析】质量保证和文件存档的一部分包括建立数据获取和监测计划、数据缺失的应对措施、定期校准和检验监测仪器、建立文档管理规范。编制企业社会责任报告不是核算温室气体排放的一部分。

554. 在平板玻璃生产过程中，计算净消耗电量时需要考虑哪些因素？

- (A) 所有电力消耗都应计入净消耗电量
- (B) 余热电站供电量需要从总电量消耗中扣除
- (C) 可再生能源发电直供电量应根据其是否真正用于平板玻璃生产来决定是否扣减
- (D) 照明和办公用电应排除在净消耗电量计算之外
- (E) 厂区内存在余热发电时，应从生产线用电中扣除余热发电供电量

【答案：BCE】

【解析】选项 A 不正确，因为并非所有电力消耗都应计入净消耗电量，例如照明和办公用电。选项 BC 和 E 都是根据资料中提到的正确做法。

555. 如果碳排放核算与报告主体除了平板玻璃生产外，还从事其他产品的生产活动，以下哪些信息需要被报告？

- (A) 其他产品的生产活动数据
- (B) 其他产品的碳排放核算方法
- (C) 其他行业的碳排放核算和报告要求
- (D) 其他产品的市场销售情况
- (E) 其他产品的碳排放因子数据及来源

【答案：ACE】

【解析】报告主体需要报告其他产品的生产活动数据、按照其他行业的碳排放核算和报告要求以及碳排放因子数据及来源。

556. 2 据《GB/T32151.7—2023》标准，以下哪些参数是平板玻璃生产企业在碳排放核算中必须监测的？

- (A) 燃料的热值
- (B) 燃料的硫含量
- (C) 燃料的碳氧化率
- (D) 原料的湿度
- (E) 电力的消耗量

【答案：ACE】

【解析】在碳排放核算中，必须监测的参数包括燃料的热值、燃料的碳氧化率以及电力的消耗量。

四、判断题（对的请在括号里画“√”，错的请在括号里画“×”）

557. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，构建适应气候变化区域格局不需要考虑各地气候变化、自然条件和经济社会发展状况。（×）

558. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，2025 年，我国将实现气候相关灾害防治体系和防治能力现代化。（√）

559. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，到 2035 年，气候变化观测预测、影响评估、风险管理体系将基本形成。（×）

560. 8.AD008 根据《国家应对气候变化战略 2035》，2025 年以前，我国将构建起具有高时空分辨率的“地空天”一体化国家气候观测网。（×）

561. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，我国将气候变化适应纳入了国民经济和社会发展规划中。（√）

562. 《联合国气候变化框架公约》为所有缔约方规定了相同的减排义务。（×）

563. 根据《京都议定书》，附件一国家在第一承诺期（2008-2012）需将温室气体排放量比1990年整体减少5.2%。（√）

564. 《巴黎协定》规定了全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于1.5°C之内的目标。（×）

565. 《联合国气候变化框架公约》为所有国家设定了具体的温室气体减排目标。（×）

566. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，在 2035 年前，我国将形成气候适应型城市建设试点取得显著进展的局面。（×）

567. 根据《国家应对气候变化战略 2035》，我国将通过加强国际合作，向其他国家提供援助以提高其适应气候变化的能力。（√）

568. 清洁发展机制（CDM）的核心内涵，是发达国家与发展中国家合作，通过提供资金和技术的方式，在发展中国家实施具有温室气体减排效果的项目，项目所产生的温室气体减排量用于发达国家履行《京都议定书》的承诺。（√）

569. 《〈京都议定书〉多哈修正案》增加了三氟化氮（NF₃）作为受控温室气体。（√）

570. 根据《企业温室气体排放报告核查指南》，企业温室气体数据质量控制计划与监测计划内容相同。（×）

571. 清洁发展机制（CDM）的核心内涵，是发达国家与发展中国家合作，通过提供资金和技术的方式，在发展中国家实施具有温室气体减排效果的项目，项目所产生的温室气体减排量用于发达国家履行《京都议定书》的承诺。（√）

572. 温室气体前体是指反应或过程的预前阶段中所存在的或所形成的一种物质，后来会转变

为温室气体。(√)

573. 甲烷的全球增温潜势是 21，意味着甲烷对全球气候变暖的影响能力是二氧化碳的 21 倍。

(√)

574. 《巴黎协定》主要目标是将本世纪全球平均气温上升幅度控制在 2 摄氏度以内，并将全球气温上升控制在工业化时期水平之上 1.5 摄氏度以内。(√)

575. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，到 2025 年，地级及以上城市 PM2.5 浓度计划下降 10%。(√)

576. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，将完善市场化多元化生态补偿，鼓励各类社会资本参与生态保护修复。(√)

577. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，将实施国家节水行动，到 2025 年，单位 GDP 用水量下降 16%左右。(√)

578. 根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，将构建市场导向的绿色技术创新体系，实施绿色技术创新攻关行动。(√)

579. 2020 年 9 月 22 日，中国宣布了力争 2030 年前达到碳排放峰值的目标。(√)

580. 全国碳排放权交易市场中，交易产品仅限于碳排放配额。(×)

581. 重点排放单位必须在每年 3 月 31 日前报送前一年度的温室气体排放报告。(√)

582. 全国碳排放权交易市场启动初期，仅有重点排放单位可以进入交易市场。(√)

583. 根据生态环境部的规定，已买入的交易产品在当日内可以再次卖出。(×)

584. 碳排放权交易市场的监管机构负责监督企业碳排放报告的准确性和完整性。(√)

585. 基准法是全国碳市场中主要的配额分配方法之一。(√)

586. 企业必须在履约周期结束前完成碳排放配额的清缴，否则将面临处罚。(√)

587. 在全国碳市场中，企业可以通过购买其他企业的配额来完成履约。(√)

588. 全国碳市场允许企业将未来几年所需的配额提前购买并储备。(×)

589. CCER 的使用必须符合国家核证自愿减排量的标准。(√)

590. 在全国碳市场中，企业履行碳排放配额清缴义务时，必须使用自有配额。(×)

591. 重点排放单位使用 CCER 抵销全国碳市场配额清缴前，应确保已在国家温室气体自愿减排交易注册登记系统开立一般持有账户和在任意一家经备案的温室气体自愿减排交易机构的交易系统上开立交易账户。(√)

592. 重点排放单位可以同时参与全国碳排放权交易市场的重点排放单位，和相关省（市）碳排放权交易试点市场的排放配额分配和清缴等活动。(×)

593. 碳市场中，企业可以选择不报告某些排放源的碳排放数据。(×)

594. 在碳市场中，所有参与的企业都必须使用相同的碳排放因子计算方法。（×）
595. 全国碳市场允许企业在履约周期结束后补缴配额。（×）
596. 碳市场的监管机构有权对未按规定履约的企业采取强制措施。（√）
597. 核算边界是指与核算主体的生产经营活动无关的温室气体排放范围。（×）
598. 核算边界只能包括核算主体拥有所有权的设施。（×）
599. 间接排放是指燃料在氧化过程中导致的温室气体排放。（×）
600. 根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位需要每年定期报送温室气体排放报告。（√）
601. 重点排放单位的补充数据边界只核算二氧化碳排放。（√）
602. 核查机构可以为被核查单位提供温室气体排放咨询服务。（×）
603. 重点排放单位的温室气体排放报告无需声明信息。（×）
604. 重点排放单位的温室气体排放报告不需要提供支撑材料。（×）
605. 未纳入碳交易的重点排放单位不需要报告其温室气体排放量。（×）
606. 碳金融仅指基于碳排放权的金融衍生品和金融产品的交易活动。（×）
607. 在选择碳排放因子时，应考虑其在计算期内具有时效性。（√）
608. 核查组应在核查报告里列出核查活动中所有支持性文件，在有要求的时候能够提供这些文件。（√）
609. 我国传统产业能耗和碳排放水平高，无法实现低碳发展。（×）
610. 核查机构应依据核算指南以及备案的监测计划对企业（或者其他经济组织）排放报告中的每一个排放因子和计算系数（以下简称“排放因子”）的来源及数值进行核查。（√）
611. 煤矸石属于替代燃料。（×）
- 【解析】错误。煤矸石用作生料配料时作为原料，用作燃料入窑时作为化石燃料。
612. 煤矸石属于非碳酸盐替代原料。（×）
- 【解析】错误。在煤矸石中 CaO 一般以块状石灰石的形式存在， MgO 一般以白云石、菱镁矿的形式存在，也就是说，一般情况下 CaO 和 MgO 均以碳酸盐形式存在，因此不属于非碳酸盐。
613. 熟料生产核算边界为从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统、辅助生产系统及附属生产系统。（×）
- 【解析】错误。熟料生产核算边界为从原燃料进入生产厂区到熟料入库为止的主要生产系统和辅助生产系统，不包括附属生产系统。
614. 熟料生产化石燃料燃烧排放不包括移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放。（√）

615. 熟料生产化石燃料燃烧排放包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放。（×）

【解析】错误。熟料生产消耗的化石燃料在主要生产系统和辅助生产系统中燃烧产生的二氧化碳排放，不包括应急柴油发电机、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放，也不包括替代燃料燃烧产生的二氧化碳排放。

616. 企业层级二氧化碳排放量包括燃料燃烧产生的排放、过程排放、净购入使用电力产生的排放和净购入热力产生的排放。（√）

617. 水泥企业层级核算边界内燃料燃烧产生的二氧化碳排放量企业层级核算边界化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量和替代燃料中生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放量。（×）

【解析】错误。企业层级核算边界化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量和替代燃料中非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放量。

618. 热量替代率计算是采用替代燃料总热量除以替代燃料总热量和化石燃料总热量之和。（√）

619. 替代燃料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，其权重是替代燃料月度消耗量。（√）

620. 水泥熟料生产过程排放采用熟料法计算，通过熟料中氧化钙和氧化镁含量核算对应的碳排放量。（×）

【解析】错误。水泥熟料生产过程排放通过熟料中氧化钙和氧化镁含量扣减熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙和氧化镁含量核算对应的碳排放量。

621. 熟料产量按照硅酸盐水泥熟料、白色硅酸盐水泥熟料、批复的以电石渣为主要原料的生产线对应的硅酸盐水泥熟料（简称电石渣硅酸盐水泥熟料）、铝酸盐水泥熟料、硫（铁）铝酸盐水泥熟料等五大类分别填报。（√）

622. 替代燃料中非生物质碳无对应单位热值碳排放因子缺省值时，可通过消耗量乘以单位质量碳排放因子乘以非生物质碳含量进行计算。（√）

623. 水泥生产企业边界和熟料生产边界内燃料燃烧排放量均需要计算非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放。（×）

【解析】错误。企业生产边界燃料燃烧排放涵盖化石燃料燃烧和非生物质碳燃烧产生的二氧化碳排放，熟料生产边界燃料燃烧排放仅计算化石燃料燃烧排放。

624. 替代燃料燃烧的单位热值碳排放因子，单位为吨二氧化碳每太焦（tCO₂/TJ）。（×）

【解析】错误。单位为吨二氧化碳每吉焦（tCO₂/GJ）。

625. 计算窑炉排气筒（窑头）粉尘重量时，水泥窑运行时间采用生产系统连续监测数据，根据全年/每月/每日时间扣除停窑时间（水泥窑止料到投料时间）统计；窑头粉尘排放速率采用季度检测报告中的算术平均值。（√）

626. 水泥生产企业层级核算边界输出电量包括自发自用非化石能源电量和输出未并入市政电网的非化石能源电量。（×）

【解析】错误。企业层级核算边界输出的总电量，不包括自发自用非化石能源电量，且计算输出电量时应扣减输出未并入市政电网的非化石能源电量。

627. 识别企业层级/熟料生产的碳排放源是碳排放核算和报告工作中的关键步骤。（√）

【解析】正确。碳排放核算和报告工作流程步骤包括识别企业层级/熟料生产的碳排放源。准确充分识别碳排放源才可准确计算碳排放量。

628. 《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》第 5 章，明确了温室气体排放核算边界包括熟料生产边界和企业层级边界，新增了核算边界示意图，便于清晰识别企业层级和纳入碳市场设施核算边界。（√）

629. 水泥行业的碳排放核算关键参数包括化石燃料消耗量、熟料产量、非碳酸盐替代原料消耗量、电力消耗量 4 个。（√）

630. 企业应配备依法经计量检定合格或者校准的计量器具，由有资质的机构至少每年进行检定/校准，并确保在有效的检定/校准周期内。（√）

631. 企业可采取创新技术手段，加强原始数据防篡改管理。（√）

632. 编制温室气体排放报告的技术服务机构是指为重点排放单位提供本年度碳排放核算、报告编制或碳资产管理等咨询服务机构，包括开展碳排放核查/复核的机构。（×）

【解析】错误。编制温室气体排放报告的技术服务机构是指为重点排放单位提供本年度碳排放核算、报告编制或碳资产管理等咨询服务机构，不包括开展碳排放核查/复核的机构。

633. 批复的协同处置废物种类可只列出批复的协同处置废物的类别。（√）

634. 生料配料中非碳酸盐替代原料掺加比例按企业当月执行的生料配料单/方案/指令填报，如当月有不同的配料比例，根据各比例下的替代原料消耗量算数平均。（×）

【解析】错误。生料配料中非碳酸盐替代原料掺加比例按企业当月执行的生料配料单/方案/指令填报，如当月有不同的配料比例，根据各比例下的替代原料消耗量加权平均。

635. 窑头粉尘和旁路放风粉尘指按照环保要求通过旁路放风排气筒、窑炉排气筒回收的粉尘。（×）

【解析】错误。窑头粉尘和旁路放风粉尘具体指水泥窑通过窑头排气筒、旁路放风排气筒排放到大气中的粉尘。

636. 随着全国碳市场的进一步扩容和政策的不断完善，水泥熟料生产企业将面临更严格的碳排放限制和更高的环保要求。（√）

637. 水泥熟料生产企业在报告温室气体排放时，无需进行信息公开。（×）

【解析】错误。企业需要重视定期报告和信息公开，以满足相关法规和政策要求。

638. 水泥熟料生产企业温室气体排放核算与报告的工作程序包括核算边界和排放源确定、排放核算、排放量计算、定期报告和数据质量管理。（√）

639. 熟料生产排放核算要求中，化石燃料燃烧排放核算要求包括收集活动数据、确定排放因子，计算熟料生产和企业层级的燃料燃烧排放量。（√）

640. 企业层级核算边界内所有生产设施产生的温室气体排放都需要进行核算和报告。（√）

641. 如果水泥企业除了水泥生产以外还存在其他产品生产活动且存在温室气体排放，则应只按照水泥生产的要求进行核算。（×）

【解析】错误。如果报告主体除水泥生产外还存在其他产品生产活动(如矿山开采等),并存在本文件未涵盖的碳排放环节,则应按其他相关行业企业层级的碳排放核算与报告要求进行核算并汇总报告。

642. 陶瓷企业在核算化石燃料燃烧排放时，可以使用缺省的低位发热值进行计算，而无需进行实际测量。（√）

【解析】根据指南，陶瓷生产企业可以选择使用指南提供的缺省低位发热值，除非有更精确的实际测量数据。

643. 陶瓷企业在核算化石燃料燃烧排放时，可以忽略燃烧过程中产生的其他温室气体。（√）

【解析】根据指南，核算范围仅包括二氧化碳排放，不涉及其他温室气体。

644. 陶瓷生产企业在核算过程中，可以通过提高测量精度来完全消除数据的不确定性。（×）

【解析】提高测量精度可以减少不确定性，但不能完全消除，因为不确定性可能来源于多种不可控因素。

645. 陶瓷生产企业的碳排放核算中，对于排放因子的确定，可以不考虑燃料的产地和生产工艺。（×）

【解析】燃料的产地和生产工艺可能会影响其质量和排放特性，因此在确定排放因子时应考虑这些因素。

646. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若采用了国际认可的核算标准（如 ISO14064-1），则不需要遵循国内指南的特定要求。（×）

【解析】即使企业采用了国际认可的核算标准，也应遵循国内指南的特定要求，因为国内指南可能包含了特定的行业实践或法规要求。

647. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若购入的电力全部来自于核能发电，那么这部分电力消耗产生的 CO₂ 排放因子应为零。（√）

【解析】核能发电在发电过程中不产生 CO₂ 排放，因此在核算时应将这部分电力消耗的 CO₂ 排放因子视为零。

648. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若企业使用了某种新型的碳捕集技术，该技术能够捕集燃料燃烧产生的全部 CO₂，那么这部分 CO₂ 可以直接从排放总量中扣除。（×）

【解析】碳捕集技术捕集的 CO₂ 量可以减少直接排放量，但是否能够从总排放量中扣除，需要根据该技术是否符合长期和永久性存储 CO₂ 的标准来确定。

649. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若企业的生产设备进行了技术升级，提高了燃烧效率，这种效率提升可以直接转化为排放量的减少。（√）

【解析】技术升级提高燃烧效率可以减少单位产品的能源消耗和 CO₂ 排放，这种效率提升应在核算中体现为排放量的减少。

650. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若企业的生产过程中使用了外购的热力，且该热力来源于区域供热系统，企业应核算该热力的 CO₂ 排放，但不需要考虑热力生产过程中的排放。（×）

【解析】企业应核算与其运营相关的所有排放，包括外购热力的整个生产过程的排放，即使这些排放发生在企业的边界之外。

651. 陶瓷企业在核算碳排放时，不需要考虑原料中碳酸盐的种类和含量差异。

【解析】不同种类和含量的碳酸盐分解时产生的 CO₂ 量不同，因此需要考虑这些差异。

652. 陶瓷企业在进行碳排放核算时，可以不考虑核算周期内的季节性变化对排放量的影响。（×）

【解析】核算时需要考虑季节性变化对能源消耗和排放量的影响，以反映真实的情况。

653. 陶瓷企业在进行碳排放核查时，不需要对企业的温室气体排放报告进行详细的审查。（×）

【解析】核查时需要对企业的温室气体排放报告进行全面细致的审查。

654. 在平板玻璃生产企业中，企业层级碳排放核算应包括所有生产线的化石燃料燃烧排放。（√）

【解析】正确。企业层级碳排放核算必须全面，包括所有生产线的化石燃料燃烧排放。

655. 平板玻璃生产企业可以使用任意一种化石燃料的低位发热量作为所有燃料的代表值进行碳排放核算。（×）

【解析】错误。每种化石燃料的低位发热量可能不同，需要分别核算。

656. 平板玻璃生产企业在核算边界内，必须包括所有辅助生产系统和附属生产系统的排放。

（ √ ）

【解析】正确。核算边界内包括辅助生产系统和附属生产系统的所有相关排放。

657. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，外购绿色电力的使用可以直接从总排放量中扣除。

（ × ）

【解析】错误。外购绿色电力的使用应单独报告，不可直接扣除。

658. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，原料中碳酸盐分解产生的排放是必须考虑的过程排放。（ √ ）

【解析】正确。原料中碳酸盐分解产生的排放是重要的过程排放源。

659. 平板玻璃生产企业可以使用统一的默认排放因子来代替所有化石燃料的特定排放因子。

（ × ）

【解析】错误。每种化石燃料的排放因子可能不同，需要分别核算。

660. 平板玻璃生产企业在核算过程中，对于购入的电力产生的排放，可以直接使用国家电网的平均排放因子。（ √ ）

【解析】正确。购入电力产生的排放通常使用国家电网的平均排放因子进行核算。

661. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须单独报告并明确核算方法，如果涉及碳捕集、利用与封存（CCUS）。（ √ ）

【解析】正确。涉及 CCUS 等其他碳减排量时，必须单独报告并明确核算方法。

662. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须建立企业碳排放核算和报告的规章制度。（ √ ）

【解析】正确。建立碳排放核算和报告的规章制度是规范要求。

663. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须建立企业碳排放报告内部审核制度。（ √ ）

【解析】正确。建立内部审核制度有助于提高碳排放报告的准确性和完整性。

664. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须报告外购绿色电力的使用情况。（ √ ）

【解析】正确。报告外购绿色电力的使用情况是核算要求的一部分。

665. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须报告企业层级碳排放总量，并分别报告各类排放源的排放量。（ √ ）

【解析】正确。详细报告企业层级碳排放总量和各类排放源的排放量是核算和报告的要求。

666. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于购入的绿色电力，应报告其对总排放量的具体影响。（ √ ）

【解析】正确。购入的绿色电力应单独报告，并明确其对总排放量的影响。

667. 水泥企业燃煤消耗量数据和燃煤收到基低位发热量的获取状态应保持一致，均为进厂煤。
(√)

668. 水泥企业低位热值通过各批次到厂原煤的低位热值加权平均计算获得，权重为各批次的到厂煤量。(√)

669. 煤的低位热值的实测方法应遵循《煤的工业分析方法》(GB/T 212)。(×)

【解析】煤的低位热值的实测方法应遵循《煤的发热量测定方法》(GB/T 213)。

670. 替代燃料低位发热量采用实测数据，若未进行低位发热量实测，则不纳入热量替代率计算。(√)

671. 当某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，该批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量应采用全年平均值。(×)

【解析】错误。当某批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量无实测或测定方法不符合要求时，该批次非碳酸盐替代原料中氧化钙和氧化镁含量应计为“0”。

672. 存在多条熟料生产线共用余热发电的，可根据各生产线的耗电量比例分摊。(×)

【解析】错误。余热电站发电量依据电表读数统计，存在多条熟料生产线共用的，可根据各生产线的熟料产量分摊。

673. 电网电力排放因子采用生态环境部最新发布的全国电力平均二氧化碳排放因子。(√)

674. 窑炉无旁路放风，或旁路放风粉尘全部引入窑头或窑尾、算入熟料产量的，旁路放风粉尘重量计为“0”。(√)

675. 电能表和流量计的准确度等级应符合 GB 17167 及 GB/T 35461 的相关要求。(√)

676. 企业数据质量控制计划应明确规定企业层级和熟料生产层级各活动数据和排放因子等相关参数的获取方式、监测频次、监测设备检测频次等信息。(√)

677. 为保证碳排放数据可追溯，排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存三年。
(×)

【解析】错误。排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存五年，确保相关排放数据可被追溯。

678. 只要企业能提供外部检测报告，可以直接采用检测报告参数结果。(×)

【解析】错误。除检测结果外，还需确保企业对样品的采样、制样和化验程序及人员资质符合相关标准要求，保存原始记录备查，外部检测机构应具备 CNAS 或 CMA 相关检测项目资质。

679. 企业自有实验室管理应符合 GB/T 27065 要求。(×)

【解析】错误。自有实验室管理，满足 GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求理解与实施》对人员、设施和环境条件、设备、计量溯源性、外部提供的产品和服务等资源要求的规定，

确保使用适当的方法和程序开展取样、检测、记录和报告等实验室活动。GB/T 27065 是《合格评定 产品、过程和服务认证机构要求》。

680. 熟料产量可通过盘库数据获得。（√）

【解析】正确。熟料产量可通过盘库数据与生料消耗量、生料料耗比折算。

681. 根据标准要求，燃煤计量器具应每年进行检定/校准。（√）

【解析】正确。GB/T 32151.8 中规定固态燃料溯源频次为 1 次/12 个月。

682. 燃气的低位发热量检测应按照 GB/T 384。（×）

【解析】错误。燃气的低位发热量检测应按照 GB/T 11062《天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法》。燃油的低位发热量检测按照 GB/T 384。

683. 碳排放计量器具的档案不包括计量器具使用说明书。（×）

【解析】错误。碳排放相关计量器具档案包括但不限于计量器具使用说明书;计量器具出厂合格证;计量工具有效的检定(测试、校准)证书;计量器具维修记录;计量器具其他相关信息。

684. 企业可以对计量器具自行校准且自行规定校准间隔，不必形成书面文件。（×）

【解析】错误。企业的计量器具,凡属于自行校准且自行规定校准间隔的,应有现行有效的受控文件作为依据。

685. 在用的计量器具按规定要求进行检定/校准即可，可以不用贴标签。（×）

【解析】错误。在用的计量器具应在明显位置粘贴与计量器具一览表编号对应的标签,以备查验和管理。

686. 替代燃料低位发热量如附录 B 未给出缺省值时，可按生产废料处理。（×）

【解析】错误。附录 B 未包括的替代燃料低位发热量缺省值，可按工业废料处理。

687. 陶瓷企业在进行碳排放核查时，若已经审核活动水平数据，就不需要审核排放因子数据。（×）

【解析】核查时需要同时审核活动水平数据和排放因子数据的准确性和合理性。

688. 陶瓷企业在核算碳排放时，可以使用国家统一发布的区域电网 CO₂ 排放因子。（√）

【解析】根据指南，净购入生产用电蕴含的排放量计算时，可以采用国家统一发布的区域电网 CO₂ 排放因子。

689. 陶瓷企业在核算化石燃料燃烧排放时，碳氧化率 α_i 的缺省值为 100%。（×）

【解析】碳氧化率 α_i 是指化石燃料中碳在燃烧过程中被氧化的比例，缺省值并不是 100%，需要根据实际燃烧情况确定。

690. 陶瓷企业在核算工业生产过程排放时，原料中 CaCO₃ 和 MgCO₃ 的质量含量要进行不定期检测。（×）

【解析】根据指南，原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的质量含量每批次原料应检测一次，并统计核算期内原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的加权平均含量用于计算。

691. 陶瓷企业在核算工业生产过程排放时，原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 含量可以应使用供应商提供的每批次数据进行加权平均。（×）

【解析】根据指南，原料中 CaCO_3 和 MgCO_3 的加权平均含量需要自行检测并统计，不能直接使用供应商提供的数据。

692. 陶瓷企业在计算净外购生产用电蕴含的 CO_2 排放量时，可以使用缺省的区域电网 CO_2 排放因子。（√）

【解析】如果企业无法获得特定区域电网的 CO_2 排放因子，可以使用缺省值，但最好使用最接近实际情况的排放因子。

693. 陶瓷生产企业在计算净购入生产用电量蕴含的 CO_2 排放时，应使用国家统一的电网排放因子，而不是区域电网排放因子。（×）

【解析】根据指南，为了反映不同地区电源结构和排放特点，应使用区域电网排放因子，而不是单一的国家统一因子。

694. 陶瓷生产企业在核算净购入生产用电量蕴含的 CO_2 排放时，必须单独考虑每一个不同来源的电力输入，即使它们最终来源于同一电网。（×）

【解析】虽然电力可能来自不同的供应商，但核算时通常基于区域电网的总体排放因子，而不是单独考虑每一个电力输入的排放因子。

695. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，如果发现核算期内区域电网的 CO_2 排放因子没有公布，为保证核算的准确性，企业应推迟核算工作直至获取最新的电网 CO_2 排放因子。（×）

【解析】如果核算期内区域电网的 CO_2 排放因子未公布，企业应使用最近一年公布的数据，或根据类似区域电网的数据进行合理估算，以保证核算工作的连续性和时效性。

696. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，如果购入的电力来自于多个不同区域的电网，应使用这些区域电网的加权平均排放因子进行核算。（√）

【解析】如果购入的电力来自多个区域电网，应根据各区域电网电力的比例，使用加权平均排放因子进行核算，以准确反映不同电力来源的排放情况。

697. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，若购入的电力全部来自水力发电，那么这部分电力的排放因子应为零。（×）

【解析】虽然水力发电的 CO_2 排放因子相对较低，但并非绝对为零，因为水电站的建设和运营过程也可能产生一定的温室气体排放。

698. 陶瓷生产企业在核算温室气体排放时，如果使用了经过认证的监测设备，可以提高监测数据的准确性和可靠性。（√）

【解析】使用经过认证的监测设备是确保数据准确性和可靠性的重要措施。

699. 陶瓷生产企业的温室气体排放报告中，需要包含企业基本情况、温室气体排放量、活动水平数据及其来源、排放因子及其来源。（√）

【解析】根据指南，这些内容是报告的必须部分，以确保报告的全面性和透明度。

平板玻璃生产企业活动数据、排放因子等数据获取方法及数据质量要求（16 题）

700. 平板玻璃生产企业在核算碳排放量时，必须考虑所有生产阶段的能源消耗。（√）

【解析】企业在核算碳排放时应全面考虑整个生产过程的能源消耗，确保数据的完整性。

701. 平板玻璃生产企业可以使用上一年度的化石燃料燃烧数据作为当前年度的核算依据。（×）

【解析】企业应使用最新的活动数据进行核算，以确保数据的时效性和准确性。

702. 平板玻璃生产企业的碳排放核算应包括企业生产活动直接和间接产生的所有温室气体排放。（√）

【解析】企业碳排放核算应全面，包括直接排放和间接排放，如外购电力等。

703. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，应优先使用国家或行业推荐的方法和缺省值进行排放因子的确定。（√）

【解析】使用国家或行业推荐的方法和缺省值有助于提高排放因子的准确性和一致性。

704. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于企业自产的电力，应使用全国电网的平均排放因子进行核算。（×）

【解析】企业自产电力的排放因子应根据实际生产情况确定，而不是直接使用全国电网的平均值。

705. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于原料的制备和加工过程，只需考虑直接能源消耗产生的排放。（×）

【解析】原料的制备和加工过程应全面考虑所有相关的排放，包括非能源消耗产生的排放。

706. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，可以使用企业过去三年的平均排放因子作为当前的排放因子。（×）

【解析】企业应使用最新的数据或推荐的缺省值进行核算，以确保排放因子的准确性。

707. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于排放因子的确定，应优先考虑企业自身的实测数据。（√）

【解析】企业自身的实测数据可以提供更准确的排放因子，如果可获得，应优先使用。

708. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于企业内部的可再生能源使用，应从总排放量中扣除相应的排放。（√）

【解析】企业内部使用的可再生能源可以减少碳排放，应在核算中予以扣除。

709. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于企业内部的余热回收系统产生的电力，应使用与电网电力相同的排放因子进行核算。（×）

【解析】余热回收系统产生的电力通常具有较低或零排放因子，应根据实际情况确定排放因子。

710. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于企业使用的非化石燃料，如生物质能，应使用与化石燃料相同的排放因子进行核算。（×）

【解析】非化石燃料如生物质能的排放因子可能与化石燃料不同，应根据具体情况确定合适的排放因子。

711. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，必须单独计算并报告生产过程中使用的每种化石燃料的排放量。（√）

【解析】根据规范要求，企业需要对使用的所有化石燃料分别进行碳排放量的核算和报告。

712. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，对于生产过程中使用的辅助材料，如润滑油等，其碳排放可以忽略不计。（×）

【解析】所有生产过程中使用的辅助材料的碳排放均应纳入核算，以确保排放量的全面性和准确性。

713. 平板玻璃生产企业在核算碳排放时，应确保所有使用的排放因子和活动数据的来源是透明和可追溯的。（√）

【解析】确保数据来源的透明性和可追溯性是提高碳排放核算质量和可靠性的重要方面。