1. **单项选择**

1、目前现行的《固定污染源排污许可分类管理名录》是于（ C ）年颁布实施的。

A、2017 B、2018 C、2019 D、2020

**2、**根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，通用工序锅炉行业，应执行重点管理的为（A）。

A、纳入重点排污单位名录的

B、单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）的锅炉（不含电热锅炉）

C、单台或者合计出力20吨/小时（14兆瓦）以上的锅炉（不含电热锅炉）

D、单台且合计出力20吨/小时（14兆瓦以下的锅炉（不含电热锅炉）

**3、**根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），储运和制备单元中燃油储罐、醇基液体燃料储罐贮存系统无组织的污染物为（D）。

A、颗粒物 B、二氧化硫 C、氮氧化物 D、非甲烷总烃

**4、**根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），燃气锅炉需许可排放量的污染物为（C）。

A、颗粒物 B、二氧化硫 C、氮氧化物 D、汞及其化合物

**5、**（B）及以后取得环境影响评价审批意见的排污单位，许可排放量还应同时满足环境影响评价文件和审批意见确定的排放量的要求。

A、2014年1月1日 B、2015年1月1日

C、2016年1月1日 D、2017年1月1日

**6、**根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），14MW或20t/h以下生物质锅炉颗粒物监测指标的监测频次应为（D）。

A、自动监测 B、年 C、季度 D、月

**7、**根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），型煤、水煤浆、煤矸石锅炉参照（A）锅炉进行监测。

A、燃煤 B、燃油 C、燃气 D、燃液化石油气

**8、**根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），仅涉单台14MW或20t/h以下锅炉企业废水总排放口的监测频次应为（B）。

A、自动监测 B、年 C、季度 D、月

**9、**《排污许可管理条例》根据（）因素，对排污单位实行排污许可分类管理：（C）。

A.排污单位生产规模 B.排污单位生产经营所在地 C.污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等 D.排污单位工艺流程的复杂程度

10、排污许可证有效期为（D）。

A. 2年 B. 3年 C. 4年 D. 5年

11、排污许可证有效期届满，排污单位需要继续排放污染物的，应当于排污许可证有效期届满（D）前向审批部门提出申请。

A. 10日 B. 30日 C. 40日 D. 60日

12、在排污许可证有效期内，下哪类情形排污单位可以不重新申请取得排污许可证。（D）

A.新建、改建、扩建排放污染物的项目

B.生产谋划场所、污染物排放口位置或者污染物排放体式格局、排放去向发生变革

C.污染物排放口数量或者污染物排放种类、排放量、排放浓度增加

D.法定代表人发生改变

13、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，带放射科、检验科、实验室、口腔科、病理科的医疗机构排污单位，涉及排放特殊医疗污水的，应进行相应（C）后，再与其他医疗污水合并处理。

A、沉淀 B、过滤 C、预处理 D、絮凝

14、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，一下污染物不属于医疗机构特殊医疗污水的是（D）。

A、总隔 B、总铬 C、六价铬 D、pH值

15、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，单独的生活污水排放口直接排入环境水体的为一般排放口，排入城镇集中污水处理设施的（D）。

A、主要排放口 B、一般排放口

C、不外排 D、仅说明去向

16、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，医疗机构排污单位废水污染物流量的监测频次为（D）监测一次。

A、12小时 B、一天 C、一周 D、自动监测

17、在全国排污许可证管理信息平台上填报行业类别时，专门从事热力生产和供应的锅炉排污单位填报（ A ）；满足本单位生产或生活需要的锅炉排污单位应填报主行业类别。

A、热力生产和供应业B、热电联产C、锅炉D、火力发电

18、根据排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）（HJ 978-2018），主要排放口需许可排放量污染物包括（ B ）。

A、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮

B、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮

C、化学需氧量、氨氮、石油类、五日生化需氧量

D、氨氮、化学需氧量、总磷、悬浮物

19、根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理》，下列污染物中，城镇污水处理厂废水总排放口要求自动监测的是（C ）

A.石油类 B.烷基汞 C.氨氮 D.总铅

20、水处理排污单位的废气无组织监测，除了厂界的恶臭气体监测外，还需要在厂区内设置监测要求的污染物是（ ）

A、臭气浓度 B、氨气 C、甲烷 D、硫化氢

21、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），重点管理工业炉窑排污单位（被列入大气重点排污单位）的工业炉窑排放口类型为（A）。

A、主要排放口 B、主要排气筒 C、一般排放口 D、一般排气筒

22、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），各种工业炉窑烟囱（或排气筒）最低允许高度为（C）m。

A、16 B、17 C、15 D、20

23、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，挥发性有机液体储罐废气排放口的排放口类型为（A）。

A、主要排放口 B、主要排气筒 C、一般排放口 D、一般排气筒

24、家具制造排污单位中，执行《电镀污染物排放标准》（GB 21900）的有电镀工序生产设施或排放口，适用于（ A ）。

A、排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业

B、排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业

C、排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业

D、排污许可证申请与核发技术规范 锅炉

25、家具制造排污单位中，执行《锅炉大气污染物排放标 准》（GB 13271）生产设施和排放口，适用于（ D ）。

A、排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业

B、排污许可证申请与核发技术规范 人造板工业

C、排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业

D、排污许可证申请与核发技术规范 锅炉

26、家具制造排污单位许可排放限值为污染物许可排放（B ）

A、速率 B、浓度 C、总量 D、去向

27、根据《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），有制冷系统（以氨为制冷剂）或液氨储罐的排污单位、反应中使用氨的排污单位厂界氨的监测频次为（A）。

A、1次/半年 B、1次/周 C、4次/日 D、自动监测

28、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），加热炉有组织废气排放口的二氧化硫监测频次为（D）**。**

A、月/次 B、季度/次 C、自动监测 D、半年/次

29、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废机动车加工中，拆卸预处理尾气处理设施排气筒监测指标为（B）。

A、颗粒物 B、非甲烷总烃 C、烟尘 D、二氧化硫

30、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废机动车加工中，拆解、切割、破碎分选、打包尾气处理设施排气筒监测指标为（A）。

A、颗粒物 B、非甲烷总烃 C、烟尘 D、二氧化硫

31、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废塑料加工中，干法破碎、无水清洗、混料尾气处理设施排气筒监测指标为（B）。

A、非甲烷总烃 B、颗粒物 C、烟尘 D、二氧化硫

32、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，（C）制造是指以高粱等粮谷为主要原料，以大曲、小曲或麸曲及酒母等为糖化发酵剂，经蒸煮、糖化、发酵、蒸馏、陈酿、勾兑而制成的蒸馏酒产品的生产活动。

A、发酵酒精 B、啤酒 C、白酒 D、葡萄酒

33、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，（A）指生产果菜汁及果菜汁饮料、含乳饮料和植物蛋白饮料、碳酸饮料、瓶（罐）装饮用水、固体饮料、茶饮料及其他饮料的排污单位。

A、饮料制造工业排污单位 B、啤酒制造工业排污单位

C、黄酒制造工业排污单位 D、葡萄酒制造工业排污单位

34、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，以下（D）不是发酵酒精制造的原料。

A、谷类 B、薯类 C、糖质类 D、肉类

35、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，属于酒、饮料制造工业排污单位筛分系统的气体污染物是（A）

A、颗粒物 B、林格曼黑度

C、沥青烟 D、氨氮

36、依据《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》规范，重点排污单位的废水总排口采取直接排放方式的污染物色度应按（C）监测。

A、自动监测 B、周 C、月 D、年

37、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下不属于淀粉工业排污单位废水污染物的是（D）

A、氨氮 B、总磷 C、总氮 D、总汞

38、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，不属于淀粉工业排污单位废水深度处理工艺的是（B）

A、V 型滤池 B、粗格栅 C、臭氧氧化 D、电渗析

39、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下不属于淀粉工业排污单位无组织废气治理措施的是（D）

A、采用覆盖防风抑尘网 B、洒水抑尘

C、加强密封 D、低氮燃烧

40、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下属于淀粉工业排污单位有组织污染物二氧化硫治理措施的是（C）

A、水幕除尘 B、旋风除尘

C、碱液喷淋 D、袋式除尘

41、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位厂内综合污水处理站污水处理、污泥堆放和处理中，应对（A）区域投放除臭剂，或者加罩或加盖，或者采用引风机将臭气引至除臭装置处理。

A、产臭 B、食堂 C、休息 D、淋浴

42、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）的施行日期为：（ B ）

A.2020年10月1日 B.2021年3月1日

C.2022年1月1日 D.2018年8月1日

43、《排污许可管理条例》根据（ C）因素，对排污单位实行排污许可分类管理。

A. 排污单位生产规模

B. 排污单位生产经营所在地

C. 污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等

D. 排污单位工艺流程的复杂程度

44、污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可（ A ）管理。

A.重点 B.一般 C.简化 D.分类

45、排污单位应当向其（C ）所在地设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门申请取得排污许可证。

A.营业执照注册地址 B.法人住址 C.生产经营场所 D.设立办事机构

46、排污许可证申请表不包括以下哪方面事项（ D ）

A.排放单位名称 B.建设项目环境影响报告书（表）批准文件

C. 污染物排放口位置和数量 D.清洁生产相关文件

47、审批部门应当对排污单位提交的申请材料进行审查，并（ B ）对排污单位的生产经营场所进行现场核查。

A.必须 B.可以 C.应当 D.无需

48、排污单位应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录，原始监测记录保存期限不得少于（ C ）年。

A.3 B.6 C.5 D.2

49、（A ）应当对自行监测数据的真实性、准确性负责，不得篡改、伪造。

A.排污单位 B.审批部门 C.企业法人 D.监测单位

50、污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小的企业事业单位和其他生产经营者，应当填报（ B ）。

A.排污许可证申请表 B. 排污登记表

C. 排污许可证执行报告 D.监测报告

51、环境管理纸质台账保存时间原则上不低于（ D ）。

A.1年 B.2年 C.3年 D.5年

52、根据《排污许可证申请与核发技术规范 化肥工业-氮肥》，大气无组织排放源明确企业边界（B ）。

A.二氧化硫许可排放量 B.许可排放浓度

C.颗粒物许可排放量 D.氮氧化物许可排放量

53、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，非正常情况不包括以下哪种状况（ D ）

A.开停炉（机） B.设备检修 C.工艺设备运转异常 D.火灾爆炸

54、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，废气排放口分类不包括（ C ）

A.其他排放口 B.主要排放口 C.次要排放口 D.一般排放口

55、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，对于大气污染物，下列排放口中需许可排放量的是（D ）

A.一般排放口 B.其他排放口 C.无组织废气 D.主要排放口

56、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，下列污染物中不许可排放量的是（ D ）

A.二氧化硫 B.挥发性有机物 C.氨氮 D.二噁英

57、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》，排污单位废气、废水污染物实际排放量的核算办法不包括（ D）。

A.实测法 B.物料衡算法 C.产排污系数法 D.估算法

58、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》，许可排放量时段不包括（ D ）。

A.年许可排放量 B.月许可排放量 C.特殊时段许可排放量 D.季许可排放量

59、根据《排污许可证申请与核发技术规范 农药制造工业》，下列排放口中属于一般排放口的是（ C ）

A.危险废物焚烧炉烟囱 B.工艺废气排气筒

C.废水处理站废气排放口 D.发酵废气排气筒

60、排污单位在进行废气排放口填报时，以下不需要填报的是（ D）。

A、排放口地理坐标 B、排气筒高度

C、排气筒出口内径 D、烟气流速

61、根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ 942-2018）规定，以下关于许可排放限值说法错误的是（D ）。

A、许可排放限值报告污染物许可排放浓度和许可排放量。

B、单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

C、按照《固定污染源排污许可分类管理名录》实施简化管理的排污单位原则上仅许可排放浓度，不许可排放量。

D、排污单位承诺执行更加严格的排放浓度的，不需在排污许可证中载明。

62、排污许可证自发证之日起生效。按本规定首次发放的排污许可证有效期为（ D ）年，延续换发排污许可证有效期为（ ）年。

A.3，3 B.5，3

C.5，5 D.3，5

63、按照《污染源自动监控设施运行管理办法》（环发〔2008〕6号）的要求，水泥工业排污单位自动监测设施不能正常运行期间，应按照要求将手工监测数据向环境主管部门报送，每天不少于（D）次，间隔不超过（）小时；

A、1；24

B、2；12

C、3；8

D、4；6

64、排污单位发生下列哪些情形应变更申请排污许可证（ C ）

A.新建、改建、扩建排放污染物的项目

B.生产经营场所、污染物排放口位置或者污染物排放方式、排放去向发生变化

C.污染物排放标准、重点污染物总量控制要求发生变化

D.污染物排放口数量或者污染物排放种类、排放量、排放浓度增加

65、某一排污单位生产塑料汽车零部件，应按（ B ）行业类别申请排污许可证？

A.汽车零部件制造行业 B.塑料制品业

C.专用设备制造 D.通用零部件制造

66、以下不属于排污许可证正本和副本同时载明的是（ D ）

A.排污单位名称、注册地址、法定代表人

B.生产经营场所地址、行业类别、统一社会信用代码

C.排污许可证有效期限、发证机关、发证日期、证书编号和二维码

D.排污许可管理类别

67、监测频次的确定基本原则说法有误的是（ D ）

A.主要排放口的监测频次高于非主要排放口

B.主要监测指标的监测频次高于其他监测指标

C.排放状况波动大的，应适当增加监测频次

D.历史稳定达标状况的可降低监测频次

68、不属于废气污染物控制指标默认值的是（ D ）。

A、二氧化硫 B、颗粒物 C、氮氧化物 D、非甲烷总烃

69、需要申报排污许可证的加油站类型是（ B ）

A、日加油量达到1000t的加油站

B、位于城市建成区的加油站

C、所有加油站

D、属于中国石化和中国石油的加油站

70、发证企业排污许可证已申领并在有效期内，因有更为严格的废气污染物排放标准将实施，企业需进行排污许可证（ A ）

A、变更 B、重新申请

C、延续 D、注销后再申领

二、**多项选择题**

1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）（A、B、C）等因素，实行排污许可重点管理、简化管理和登记管理。

A、污染物产生量 B、排放量 C、对环境的影响程度

D、自身意愿

2、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，国家根据排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，实行排污许可（A、B、C）。

A、重点管理 B、简化管理 C、登记管理 D、表单式管理

3、根据《排污许可管理条例》，禁止（A、B、C）排污许可证。

A.伪造 B.变造 C.转让 D.变更

4、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），以下属于储运和制备单元贮存系统的为（A、B、C、D）

A、脱硫剂料仓 B、粉煤灰库 C、氨水罐

D、燃料堆场

5、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），许可排放限值是指排污许可证中规定的允许排污单位排放的污染物（A、C）。

A、最大排放浓度 B、排放速率 C、排放量 D、废气量

6、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），生产废水类别包括（A、B、C、D）

A、脱硫废水 B、锅炉排污水 C、软化水再生废水

D、循环冷却水排污水

7、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），锅炉排污水主要污染物项目包括（B、C、D）

A、悬浮物 B、pH值 C、化学需氧量

D、溶解性总固体（全盐量）

8、某企业为城镇和工业污水集中处理设施，其在申请取得排污许可证时还应当提交（A、B、C）等说明材料。

A.排污单位的纳污范围 B.管网布置 C.最终排放去向 D.合同

9、哪一类企业事业单位和其他生产经营，只需填报排污登记表，不需要申请取得排污许可证。（A、B、C）

A.污染物产生量很小 B.污染物排放量很小

C.对环境影响程度很小 D.以上都不是

10、根据排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）（HJ 978-2018），工业废水集中处理厂进水总管需安装在线设备的监测指标为（ABD）。

A、流量B、化学需氧量C、总磷D、氨氮

11、根据排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）（HJ 978-2018），一般固体废物焚烧炉排气筒需安装自动监测设备的污染物为（A BCD）。

A、颗粒物B、二氧化硫C、氮氧化物D、氯化氢

12、根据排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）（HJ 978-2018），除臭装置排气筒监测频次为半年/次的污染物包括（ACD）

13、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，本标准适用于指导（B、D）排污单位在全国排污许可证管理信息平台填报相关申请信息。

A、饲料加工 B、储油库 C、植物油加工 D、加油站

14、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，加油站排污单位指由（B）、（C）及（D）等组成为机动车添加成品油的排污单位。

A、储油桶 B、储油罐 C、加油机 D、油枪

15、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，成品油指（A、C、D）及其他符合国家产品质量标准、具有相同用途的乙醇汽油和生物柴油等替代燃料。

A、汽油 B、植物油 C、柴油 D、煤油

16、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，储油库排污单位的废水类别分为（A、C、D）。

A、生产废水 B、初期雨水 C、生活污水 D、污染雨水

17、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，有切水作业的原油储库需管控（A、B）。

A、挥发酚 B、总氰化物 C、氨氮 D、石油类

18、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，排放规律包括（BC）。

A、不间断排放 B、连续排放 C、间断排放 D、偶尔排放

19、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，许可排放限值包括污染物（A、C）。

A、许可排放浓度 B、许可浓度 C、许可排放量 D、许可量

20、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，企业边界无组织排放挥发性有机物、硫化氢许可排放浓度分别按照 （A）和 （D）确定。

A、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

B、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）

C、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

D、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

21、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），燃料种类包括（ABCD）

A、煤 B、重油 C、柴油 D、生物质燃料

22、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），宰前准备的待宰圈无组织排放控制要求包括（ABCD）。

A、及时清洗 B、清运粪便 C、增加通风次数

D、集中收集恶臭气体到除臭装置处理后经排气筒发放。

23、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），重点管理工业炉窑排污单位中加热炉烟囱的许可排放量污染物为（A、B、C）。

A、颗粒物 B、二氧化硫C、氮氧化物 D、总铅

24、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），自行监测的技术手段包括（A、B）。

A、自动监测 B、手工监测 C、自动检测 D、手工检测

25、许可排放限值指排污许可证中规定的允许排污单位排放的污染物（A、B、C ）。

A、最大排放浓度 B、速率 C、排放量 D、排放时间

26、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废机动车企业废水总排放口监测指标为（ABCD）。

A、pH值 B、化学需氧量 C、石油类 D、氨氮

27、据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废矿物油加工废水总排放口监测指标为（ABC）。

A、悬浮物 B、五日生化需氧量 C、石油类 D、总氮

28、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，以下（ABC）是酒精制造排污单位的主要生产设施。

A、糖化罐 B、蒸煮罐 C、液化罐 D、烟囱

29、依据《排污许可证申请与核发技术规范 酒、饮料制造工业》规范，以下（ABC）是酒精制造排污单位的主要生产单元。

A、蒸馏系统 B、发酵系统 C、勾调系统 D、公用单元

30、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），焚烧炉有组织废气排放口的监测指标为（ABC）**。**

A、颗粒物 B、二氧化硫 C、氮氧化物 D、油烟

31、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），重点管理排污单位废水总排放口监测指标为（ABCD）。

A、悬浮物 B、氨氮 C、总磷 D、动植物油

32、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），重点管理排污单位废水总排放口间接排放时需安装自动监测设备的污染物为（ABD）。

A、化学需氧量 B、氨氮 C、色度 D、pH值

33、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废矿物油加工中，废水处理尾气处理设施排气筒监测指标为（BCD）。

A、甲醇 B、硫化氢 C、非甲烷总烃 D、氨

34、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下属于淀粉工业排污单位废水污染物的是（ABC）

A、氨氮 B、总磷 C、总氮 D、总汞

35、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位废水排放去向包括（ABC）。

A、直接排放 B、间接排放 C、不外排 D、自行贮存

36、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位废水直接排放方式包括（ABC）。

A、排入海域 B、排入河流

C、排入湖泊 D、排入城市污水处理厂

37、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位废水间接排放方式包括（ABD）。

A、排入厂内综合污水处理厂

B、排入工业废水水集中处理设施

C、排入水库

D、排入城市污水处理厂

38、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位生产工艺流程图包括（ABC）。

A、主要生产设施（设备） B、主要原辅燃料的流向

C、生产工艺流程 D、人员分布位置

39、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下属于淀粉工业排污单位无组织废气治理措施的是（ABC）

A、采用覆盖防风抑尘网 B、洒水抑尘

C、加强密封 D、低氮燃烧

40、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下属于淀粉工业排污单位有组织污染物颗粒物治理措施的是（ABD）

A、水幕除尘 B、旋风除尘

C、采用覆盖防风抑尘网 D、袋式除尘

41、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，以下不属于淀粉工业排污单位有组织污染物二氧化硫治理措施的是（ABD）

A、水幕除尘 B、旋风除尘

C、碱液喷淋 D、袋式除尘

42、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，属于淀粉工业排污单位废水预处理工艺的是（ABC）

A、粗格栅 B、沉淀 C、过滤 D、SBR

43、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）及相关规范，以下属于废气主要排放口的有（ ABD ）。

A. 焚烧炉排放口

B. 单台出力10t/h的燃气锅炉排放口

C. 单台出力5t/h，合计出力15t/h的燃油锅炉排放口

D. 石灰窑排放口

44、根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018），以下属于废气排放口应填报的内容有（ ABCD ）。

A. 排放口地理坐标

B. 排气筒高度

C. 排气筒出口内径

D. 污染物排放标准

45、根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ 944-2018），实施简化管理的排污单位，其环境管理台账内容可适当缩减，至少记录（ BC ）。

A. 生产设施运行管理信息

B. 污染防治设施运行管理信息

C. 监测记录信息

D. 其他环境管理信息

46、根据《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则（试行）》（HJ 944-2018），排污许可证执行报告包括（ ABC ）。

A. 年度执行报告

B. 季度执行报告

C. 月度执行报告

D. 周执行报告

47、根据《排污许可管理条例》，排污许可证应当记载的信息有（ ABCD ）。

A. 排污单位名称、住所、法定代表人或者主要负责人、生产经营场所所在地等

B. 排污许可证有效期限、发证机关、发证日期、证书编号和二维码等

C. 污染防治设施运行和维护要求、污染物排放口规范化建设要求等

D. 自行监测、环境管理台账记录、排污许可证执行报告的内容和频次等要求

48、根据《排污许可管理条例》，排污单位应当按照排污许可证规定，如实在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息应当包括的内容有（ ABCD ）。

A. 污染物排放种类、排放浓度和排放量

B. 污染防治设施的建设运行情况

C. 自行监测数据

D. 排污许可证执行报告

49、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，对于名录中未作规定的其他行业涉及下列（ AC ）情形的，应当对其生产设施和相应的排放口等申请取得重点管理排污许可证。

A. 被列入重点排污单位名录的

B. 二氧化硫及氮氧化物年排放量大于250吨的

C. 烟粉尘年排放量大于500吨的

D. 其他单项有毒有害大气、水污染物污染当量数大于2000的

50、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，以下说法中正确的有（ ABCD ）。

A. 实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证

B. 新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表

C. 同一排污单位在同一场所从事本名录中两个以上行业生产经营的，申请一张排污许可证

D. 本名录未作规定的排污单位，确需纳入排污许可管理的，其排污许可管理类别由省级生态环境主管部门提出建议，报生态环境部确定

51、根据《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ 1106-2020），以下关于环境卫生管理业无组织排放运行管理要求的说法中，正确的有（ ABD ）。

A. 卸料区应设置通风排气设施，卸料口应设置局部吸风装置，将气体收集处理后排放

B. 对于破碎、分选等工艺过程，排污单位应配备有效的气体捕集装置，并配备废气治理设施

C. 对厂内综合污水处理站产生恶臭气体的区域应集中收集到除臭装置处理后经排气筒排放

D. 生活垃圾填埋场应分区、分单元进行填埋作业；填埋作业时应减少垃圾的暴露面积，缩短垃圾暴露时间

52、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018），以下关于锅炉废气许可排放限值的说法中，正确的有（ ABCD ）。

A. 仅在采暖季运行的供暖锅炉排污单位需核算月许可排放量

B. 不同形态（固体/液体/气体）燃料混烧的锅炉排污单位应执行不同形态燃料锅炉排放标准限值要求中最严格的许可排放浓度

C. 燃生物质锅炉仅需许可颗粒物和氮氧化物排放量

D. 燃气锅炉仅需许可氮氧化物排放量

53、根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》（HJ 954-2018），以下关于砖瓦工业排污许可管理的说法中，正确的有（ CD ）。

A. 砖瓦工业排污单位除烧成工段废气排放口为主要排放口外，其余废气排放口均为一般排放口

B. 以煤为基础燃料的砖瓦工业烧成工段废气排放口应明确废气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）许可排放量

C. 砖瓦工业隧道窑废气污染物包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物

D. 砖瓦工业成型、干燥、焙烧及打包等工序的产尘点应设置集气罩，并配备除尘设施

54、排污单位环境管理要求合规，是指排污单位按排污许可证规定，落实（ABCD）等管理要求。

A、自行监测 B、台账记录

C、执行报告 D、信息公开

55、以天然气作为燃料的干燥炉产生的炉窑烟气中的污染物有（ABC）。

A、颗粒物 B、二氧化硫

C、氮氧化物 D、汞

56、关于雨水排放口填报的信息主要包括（ABC） 。

A.排放口编号 B.排放口经纬度坐标

C.排放去向 D.排放规律

57、关于废水排放口填报排放口经纬度坐标、排放去向、排放规律等。废水直接排入环境的，还应填报（ABC）

A、受纳自然水体名称、水体功能目标

B、汇入受纳自然水体处经纬度坐标

C、入河排污口名称及编号

D、集中处理设施名称

58、按照《排污许可申请与核发技术规范 水泥工业》要求，水泥工业排污单位需要填报的大气污染物总量控制指标是（ABC）。

A、二氧化硫 B、氮氧化物 C、颗粒物 D、VOCs

59、对于水泥生产过程中产生的有组织排放颗粒物，一般采用（ ABC）即可满足排放标准限值要求；

A、袋式除尘器； B、电除尘器； C、电袋复合除尘器； D、湿式除尘器；

60、下列哪些情形属于应重新申请排污许可证（ ABD ）

A.新建、改建、扩建排放污染物的项目

B.生产经营场所、污染物排放口位置或者污染物排放方式、排放去向发生变化

C.污染物排放标准、重点污染物总量控制要求发生变化

D.污染物排放口数量或者污染物排放种类、排放量、排放浓度增加

61、重点管理类排污许可证环境管理台账应记录（ ABCD ）

A.基本信息 B.污染防治设施运行管理信息

C.生产设施运行管理信息 D.其他环境管理信息

62、新建项目的排污单位应当在（ ABC ）申请领取排污许可证。

A. 投产前 B. 使用前 C. 实际排污前 D.建成前

63、排污许可证正本载明的内容有（ABC ）

A.发证机关 B.有效期限 C.行业类别 D.技术负责人

64、排污单位提交的图件应包括（ ABCD ）

A.生产工艺流程图 B.监测点位分布图

C.厂区总平面布置图 D.雨水和污水管网平面布置图

65、排污单位编制自行监测方案应当包括（ ABCD ）

A.监测点位及示意图、监测指标、监测频次；

B.使用的监测分析方法、采样方法；

C.监测质量保证与质量控制要求；

D.监测数据记录、整理、存档要求等。

66、属于废水污染物控制指标默认值的是（ A、C ）。

A、化学需氧量 B、悬浮物 C、氨氮 D、五日生化需氧量

67、排污单位燃料为天然气，申请排污许可证填报其燃料组分时，至少应填写其（BD）组分信息。

（A）灰分； （B）硫分； （C）挥发分； （D）热值（低位发热量）。

68、根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》废气排放口类型分为 （ ABC）

A 主要排放口 B 一般排放口 C 特殊排放口 D 紧急排放口

69、根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》以下纳入排污许可管理的企业边界无组织排放污染物项目的是（ABCD ）

A 非甲烷总烃 B 苯 C 甲苯 D 臭气浓度

70、下列哪种申请情形需要提交由排污单位法定代表人或者主要负责人签字或者盖章的承诺书？（ABCD）

A、首次申请 B、重新申请 C、延续申请 D、变更申请

三、填空题

1、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中涉及的通用工序行业类别分别为锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理。

2、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），主要原辅材料及燃料中原料种类包括锅炉用水、有机热载体、其他。

3、锅炉排污单位废气排放口分为主要排放口和一般排放口，单台出力10吨/小时(7兆瓦)及以上或者合计出力20吨/小时(14兆瓦)及以上锅炉排污单位的所有烟排放口为主要排放口，其他有组织排放口均为一般排放口；单台出力10吨/小时(7兆瓦)以下且合计出力20吨/小时(14兆瓦)以下锅炉排污单位的所有有组织排放口为一般排放口。

4、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），热力生产单元中燃煤锅炉的烟气污染物项目包括二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、烟气黑度。

5、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），公用单元无害化处理中焚烧炉的污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

6、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），环境管理台账记录要求中工业炉窑运行管理信息分为正常工况和非正常工况。

7、根据《排污许可证申请约核发技术规范 储油库、加油站》，储油库排污单位生活污水污染物项目为pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮。

8、环境卫生管理业排污单位对于大气污染物，以厂界监控点确定无组织许可排放浓度。

9、根据排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业（HJ1034-2019），废轮胎加工工业排污单位指以废轮胎、废橡胶为主要原料生产硫化橡胶粉、再生橡胶、热裂解油等产品的排污单位。

10、根据排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-屠宰及肉类加工工业（HJ 860.3-2018），重点管理排污单位废水总排放口直接排放时氨氮的监测频次为自动监测。

11、根据《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ 1118-2020），储油库排污单位排水期间按日监测，如监测一年无异常情况，可放宽至每季度监测一次。

12、排污许可证有效期届满，排污单位需要继续排放污染物的，应当于排污许可证有效期届满（60日 ）前向审批部门提出申请。审批部门应当自受理申请之日起（ 20日 ）内完成审查。

13、污染物产生量、排放量和对环境的影响程度都很小的企业事业单位和其他生产经营者，应当填报（ 排污登记表），不需要申请取得排污许可证。

14、排污单位基本情况应当按照实际情况填报，（排污单位 ）对提交申请材料的真实性、合法性和完整性负法律责任。

15、公用工程中的火炬、放空管等污染物排放标准中未明确污染物排放浓度限值要求的排放口为（ 其他排放口）。

16、许可排放量包括（ 年许可排放量 ）和（ 特殊时段许可排放量 ）。

17、对于水污染物，以排放口为单位确定（ 主要排放口 ）许可排放浓度和排放量，（ 一般排放口 ）仅许可排放浓度。单独排入城镇集中污水处理设施的（ 生活污水 ）仅说明排放去向。

18、按照《固定污染源排污许可分类管理名录》实施简化管理的排污单位原则上仅许可（ 排放浓度），不许可（ 排放量 ）。

19、环境管理台账记录形式，分为（电子台账 ）和（纸质台账 ）两种形式。

20、排污单位废气、废水污染物实际排放量的核算方法包括（实测法 ）、（ 物料衡算法 ）和（ 产排污系数法 ）等。

21、实行简化管理的排污单位，应提交（ 年度 ）执行报告与（ 季度 ）执行报告。

22、按照国家和地方污染物排放标准，按照（ 从严 ）原则确定许可排放浓度。

23、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》标准适用于医疗机构排污单位排放的大气污染物、水污染物以及产生的危险废物的排污许可管理。

24、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范中规定了带感染性疾病科的综合性医疗机构排污单位，应将传染病房污水与非传染病房污水分开。

25、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范中规定污水处理站污泥的处理措施为消毒后，交由有资质单位处置。

26、依据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》规范。排污单位无组织污染物非甲烷总烃的监测频次为半年监测一次。

27、国务院生态环境主管部门 负责全国排污许可的统一监督管理。

28、同一排污单位在同一场所从事《固定污染源排污许可分类管理名录》中两个以上行业生产经营的，申请\_\_\_1\_\_张排污许可证。

29、挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载有组织废气排放口为主要排放口，其他为一般排放口。

30、排污单位变更名称、住所、法定代表人或者主要负责人的，应当自变更之日起（ 30日）内，向审批部门申请办理排污许可证变更手续。

四、判断题

1、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可简化管理。 （×）

2、同一排污单位在同一场所从事《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中两个以上行业生产经营的，需要申请两张排污许可证。 （×）

3、根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，床位100张及以上的专科医院（精神病、康复和运动康复医院）以及疗养院的排污单位，应按照重点管理填报排污许可证。 （×）

4、属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》第1至107类行业的排污单位，按照名录第109至112类规定的锅炉、工业炉窑、表面处理、水处理等通用工序实施重点管理或者简化管理的，只需对其涉及的通用工序申请取得排污许可证，不需要对其他生产设施和相应的排放口等申请取得排污许可证。 （√）

5、对于执行GB13223的锅炉，均应参照火电行业排污许可证申请与核发技术规范执行。 （×）

6、燃气锅炉污染物种类包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度。 （×）

7、根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），锅炉燃料信息按前五年所有批次燃料分析数据的平均值进行填报。（×）

8、根据排污许可证申请与核发技术规范水处理（试行）（HJ 978-2018），厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度最低监测频次为半年/次。 （√）

9、燃油锅炉需要许可排放量的污染物为颗粒物、氮氧化物。（√）

10、根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），14MW或20t/h及以上燃煤锅炉林格曼黑度监测指标的监测频次应为季度/次。（√）

11、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，医疗机构排污单位主要原辅材料信息仅填报污水及废气处理过程中添加的化学药剂等辅料信息。 （√）

12、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，医疗机构污水处理站排气口属于主要排放口。（×）

13、《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范中规定医疗机构废水污染物肠道致病菌和肠道病毒，只填写其中一项即可。（×）

14、依据《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业—淀粉工业》规范，淀粉工业排污单位厂内综合污水处理站污水处理、污泥堆放和处理中，应对产臭区域投放除臭剂，或者加罩或加盖，或者采用引风机将臭气引至除臭装置处理。（√）

15、排污单位适用的污染物排放标准发生变化，需要重新申请取得排污许可证。（× ）

16、单台出力10吨/小时（7兆瓦）以下且合计出力20吨/小时（14兆瓦）以下锅炉排污单位的所有有组织排放口为一般排放口。（√ ）

17、加油站排污单位油气处理装置排气筒的最低监测频次为，重点管理和简化管理均为1次/年。（× ）

18、对于大气污染物，主要排放口和一般排放口逐一计算许可排放量；无组织废气不许可排放量；其他排放口不许可排放浓度和排放量。（× ）

19、对于水污染物，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅许可排放浓度。（× ）

20、有行业排污许可证申请与核发技术规范的，执行行业技术规范。（√ ）

21、许可排放限值指排污许可证中规定的允许排污单位排放的污染物最大排放浓度（速率）和最大排放量。（ √ ）

22、排污许可证有效期届满，排污单位需要继续排放污染物的，应当于排污许可证有效期届满30日前向审批部门提出申请；（ × ）

23、所有行业的排污单位其环境管理台账记录保存期限不得少于5年。（×）

24、排污单位有两个以上生产经营场所排放污染物的，应当按照生产经营场所分别申请取得排污许可证。（√）

25、根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》非甲烷总烃纳入排污许可管理的企业边界无组织排放污染物项目 （√ ）

26、某从事废矿物油、废铅酸蓄电池收集贮存的排污单位按照其他危险品仓储进行登记管理。 （×）

27、某排污单位主行业为简化管理，通用工序锅炉为登记管理，应分别申请简化管理排污许可证及实行登记管理。（×）

28、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，特殊医疗污水的种类包括洗相污水。（√）

29、依据《排污许可证申请与核发技术规范 医疗机构》规范，医疗机构污水处理站排气口属于主要排放口。（×）

30、根据《排污许可申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），重点管理工业炉窑排污单位中重点地区主要排放口颗粒物的最低监测频次为1次/月。 （√）

五、简答题

1、哪些企业需要申办排污许可证？

答：纳入固定污染源排污许可分类管理名录的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称排污单位）应当按照规定的时限申请并取得排污许可证；未纳入固定污染源排污许可分类管理名录的排污单位，暂不需申请排污许可证。

2、排污单位在申请排污许可证时，应当按照自行监测技术指南，编制自行监测方案。自行监测方案应当包括哪些内容？

答：（一）监测点位及示意图、监测指标、监测频次；（二）使用的监测分析方法、采样方法；（三）监测质量保证与质量控制要求；（四）监测数据记录、整理、存档要求等。

3、核发环保部门不予核发排污许可证的情形有哪些？

答：（一）位于法律法规规定禁止建设区域内的；（二）属于国务院经济综合宏观调控部门会同国务院有关部门发布的产业政策目录中明令淘汰或者立即淘汰的落后生产工艺装备、落后产品的；（三）法律法规规定不予许可的其他情形。

4、申请变更排污许可证的，应当提交哪些申请材料？

答：（一）变更排污许可证申请；（二）由排污单位法定代表人或者主要负责人签字或者盖章的承诺书；（三）排污许可证正本复印件；（四）与变更排污许可事项有关的其他材料。

5、如果排污单位有多个行业，部分行业为重点管理，部分行业和通用工序为简化管理、登记管理，该如何发证？

答案：同一排污单位在同一场所从事本名录中两个以上行业生产经营的，申请一张排污许可证，如果存在两个或者两个以上的行业，其中某一个行业是重点管理，那么该排污单位排污许可证的管理类别为重点管理，各行业部分自行监测等管理要求按照各自行业的技术规范进行申报即可。对于既要发证又要登记的排污单位，只需申请一张许可证，并在申请表中填写补充登记表。

6、哪类企业执行《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）?

答：有行业排污许可证申请与核发技术规范的，执行行业技术规；无行业技术规范的，执行本标准。

7、根据某市2022年重点排污单位名录，一企业属于土壤重点排污单位，该企业的行业类别为结构性金属制品制造331，同时企业又有表面处理工序（油性漆大于10吨）、使用天然气的工业炉窑烘干炉，请判断该企业的管理类别，并简述理由。

答案：应是简化管理。

按《名录》序号第80条，该行业应按通用工序的管理类别判定，该企业有两个通用工序，工业炉窑和表面处理。但《名录》中通用工序提出的纳入重点排污单位的，是指纳入水环境或者大气环境重点排污单位名录的排污单位。

该企业是土壤重点排污单位，因此不适用于重点管理，按表面处理判定，10吨及以上有机溶剂的，应是简化管理。

8、排污单位在申请许可排放量时，需根据哪些方法得出总量指标从严确定最终许可排放量。

答案：①技术规范上规定的方法计算得出许可排放量；②所有总量文件中的总量控制指标；③2015年1月1日（含）后环境影响评价报告和审批意见得总量指标。

9、城镇污水处理厂（处理量大于500m3/d），对废水的哪些排放口有监测要求？其中必须安装在线监测的指标有哪些？

答案：城镇污水处理厂，需要对进水口、废水总排放口和雨水排放口进行监测。

其中进水口的流量、化学需氧量、氨氮，废水总排口的流量、pH值、水温、化学需氧量、氨氮和总磷必须开展在线监测。

10、根据《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》哪些无组织排放需要许可排放量

答案：挥发性有机液体储罐无组织排放，设备与管线组件密封点泄漏无组织排放和挥发性有机液体装载过程的无组织排放

六、案例题

1、1、某热电联产企业，2016年编制完成环境影响评价文件，并于同年取得审批部门批复，2018年建成投产，建设1台350MW热电联产机组，配1台1160t/h的煤粉锅炉，汽机排汽采用二次循环冷却方式，采用高效袋式除尘、SCR脱硝，麻石水膜脱硫，净化后烟气经210米高烟囱（编号DA001）排放，生活用水采用地下水，生产废水主要有化学系统的酸碱废水、脱硫系统的脱硫废水、循环水系统的排污水等，处理达标后回用。环境影响评价批复中大气污染物PM10核算排放总量为362.5t/a，总量批复文件中PM10排放总量要求为330t/a。现企业正在申请排污许可证，根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》中核算办法核算PM10许可排放量为392t/a。

问题：

1. 核发排污许可证时，PM10许可排放量应为多少？

答：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，依据总量控制指标及本标准规定的方法从严确定许可排放量，2015年1月1日后取得环境影响评价审批意见的排污单位，许可排放量还应同时满足环境影响评价文件和批复要求。因此，PM10许可排放量应从严确定，根据总量批复文件要求为330t/a。

1. 企业采取的污染防治措施是否都属于可行技术？若不属于，提出替代方案。

答：根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》，麻石水膜脱硫法不属于废气中二氧化硫处理可行技术。替代方案有石灰石-石膏法、氧化镁法等。

1. 企业在申请排污许可证时，针对DA001排放口还应填报哪些信息？列举两项。

答：根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》，排放口应填报信息有排放口具体位置、排气筒高低、排气筒出口内径、管控许可排放浓度和许可排放量等。

2、2、某电石生产企业，于2012年建成投产，年产电石50万吨，采用电热法生产电石，原料为外购兰炭和白灰，电石炉废气排放口设置布袋除尘器，废水全部回用，不外排，生活用水采用地下水，企业委托第三方机构填报排污许可证申请表，根据规范，第三方确定炭材干燥窑和石灰窑废气排放口为主要排放口，涉及污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，破碎、筛分，送料废气排放口为一般排放口，涉及污染物为颗粒物。第三方在填报自行监测内容时，石灰窑尾气排放的二氧化硫监测频次为半年/次。

问题：

1. 本项目填报排污许可证时应参照哪个行业排污许可规范进行填报？

答：本项目应参照《排污许可证申请与核发技术规范 无机化学工业》。

1. 本次填报需核算许可排放量的排气筒有哪些？需许可哪些污染物的总量？

答：主要排放口需许可排放量，为炭材干燥窑和石灰窑废气排放口，涉及污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均需许可排放量。

1. 第三方填报的石灰窑废气排放口的二氧化硫的监测频次是否正确？若不正确，请给出正确的监测频次。

答：不正确，根据《排污许可证申请与核发技术规范 无机化学工业》，主要排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均采用自动监测。

3、某一排污单位从事生活垃圾焚烧发电行业，2018年取得环评批复，2020年12月投产，2021年6月通过环保验收。该排污单位2021年7月申请排污许可证，填报时参照《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》进行填报。

问题：该案例中存在哪些环保问题？

答：该案例中存在两处错误：（1）申请排污许可证时间不对，应在排放污染物之前取得，即在投产运行之前。2020年12月投产， 2021年7月申请排污许可证，那2020年12月到2021年7月之间属于无证排污；（2）生活垃圾焚烧发电应按《排污许可证申请与核发技术规范 生活垃圾焚烧》。

4、某企业排污许可证有效期至2022年10月10日，管理类别为重点管理，企业拟于2022年11月进行停产改造。请问改企业应如何申请延续排污许可证？

答：根据《排污许可管理条例》第十四条第二款，“排污许可证有效期届满，排污单位需要继续排放污染物的，应当于排污许可证有效期届满60日前向审批部门提出申请”。该企业排污许可证有效期届满至停产改造前，仍需继续排放污染物，因此，应于排污许可证有效期届满60日前向审批部门提出申请。

5、某平板玻璃制造企业于2021年12月取得环评批复，并已购买总量，采用浮化工艺生产平板玻璃，设计生产能力为LOW-E镀膜玻璃（含钢化、中空玻璃）400万m2/a，该企业有25个废气一般排放口（除尘排放口，涉及污染物为颗粒物）和1个废气主要排放口（玻璃熔窑烟气排放口，涉及污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、氟化物、汞等），生产废水循环利用，不外排。

问题：

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》，该平板玻璃制造企业实行哪种排污许可管理？

该企业填报排污许可需核算许可排放量的排放口有哪些？应明确哪些污染物的许可排放量？

叙述确定最终污染物许可排放量的过程。

答案：

（1）排污许可重点管理

（2）主要排放口（玻璃熔窑烟气排放口），颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

（3）根据排污许可技术规范规定的方法计算出污染物许可排放量，与环评及其批复确定的量、总量文件中控制指标的量相比，从严确定许可排放量。

6、某炼化一体化大炼厂，炼油规模为1000t万吨/年，乙烯规模100万吨/年，主体工程有炼油及化工装置若干，炼厂开展了LDAR工作，储罐VOCs废气实施治理，采用进加热炉炉膛燃烧处理方式，装载环节采用油气回收技术，污水处理厂生化废气采用RTO工艺，所有废气排放口高度均符合要求，开展排污许可证申报工作。

问题：

（1） 该炼厂VOCs治理技术中哪些是可行技术，哪些不是，为什么？

（2） VOCs许可排放量计算应包含哪些环节的许可量的计算？

（3） 申报油气回收排气筒监测频次为季度，是否正确？若不正确，请给出正确的监测频次。

答案：（1）属于可行技术的有：LDAR、油气回收、加热炉处理。不属于可行技术的有：生化废气RTO工艺。

理由：上述三种处理技术为HJ853中第六章可行技术中规定技术，生化段废气应采用生物法处理。

（2）有组织主要排放口，挥发性有机液体储罐无组织排放，设备与管线组件密封点泄漏和挥发性有机液体装载过程的排放

（3）不正确，一月一次。

7、某生活垃圾焚烧电发企业生活垃圾及污泥焚烧项目已于2018年取得环评批复，并于2019年投入运行，主要处置生活垃圾，同时掺烧厂内里净水站污泥、厂内废水处理设施污泥、厂内除臭系统废活性炭以及外来生活污水处理厂污泥，废气采用活性炭喷射+半干法脱硫除尘+电袋结合除尘+炉内SNCR脱硝工艺，废气处置设施原辅料主要为氨水、片碱、活性炭、熟石灰等，焚烧炉采用柴油作为辅助燃料。该行业的自行监测技术指南要求，该企业的焚烧炉排气筒的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳需要进行自动监测，二噁英一年监测一次，其他重金属按月监测；废水总排口按季度监测。企业烟气在线监测仪器已按要求配置，环评要求废水排放因子按月监测。

问：

（1）本企业填报排污许可证应参照哪个行业的排污许可证申请与核发技术规范？

（2）本企业排污许可证填报的燃料中包含哪些？

（3）若某一废气在线监测设备出现故障，则故障期间，给出对应的监测因子的手工监测频次及监测数据报送要求。

（4）该企业的废水总排口应该按什么频次进行监测？

答案：

1. 排污许可证申请与核发技术规范 生活垃圾焚烧 HJ 1039-2019
2. 生活垃圾、厂内里净水站污泥、厂内废水处理设施污泥、厂内除臭系统废活性炭、外来生活污水处理厂污泥、柴油，其中，除柴油外，其他燃料为固体燃料。
3. 手工监测频次不低于1天1次，每天报送。
4. 废水监测频次应1次/月，因为2015年1月1日以后取得环评批复的，监测要求还需要满足环评文件及其批复中的要求。

8、某生产复合面料的企业，年产20万米行业类别为化纤织造及印染精加工，原辅料为坯布（420万米/年）、胶水稀释剂（2.4t/a）、溶剂型聚氨酯胶水（6.8t/a）和架桥剂（0.2t/a），工艺为烫金-复合-检验-打卷，实际烫金工艺暂未实施，复合废气排放口设置活性炭吸附脱附催化燃烧装置，无生产废水产生，仅产生生活废水。根据技术规范，企业判断复合废气排放口为一般排放口，污染物涉及挥发性有机物和臭气浓度，企业填写自行监测要求时，未填写雨水监测信息；填写环境管理台账记录时，“其他信息”备注“保存时间不少于三年”。

问：

（1）该企业的管理类别是什么？

（2）审核该企业时应参考哪个技术规范和自行监测技术指南？

（3）该企业的雨水排放口是否需要监测？若需要监测，请给出需监测的污染物及监测频次；

（4）环境管理台账记录备注的台账保存时间是否正确？若不正确。请给出正确的保存时间。

答案：

（1）该企业的管理类别为简化管理；

（2）审核该企业时应参考《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》和《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》；

（3）根据自行监测技术指南，该企业需监测雨水排放口的化学需氧量和悬浮物，监测频次均为1次/日；

（4）该企业环境管理台账记录备注的台账保存时间不正确，根据《排污许可管理条例》，环境管理台账的保存时间应不少于5年，故应备注“保存时间不少于5年”

9、有一家化学纤维制造单位，主要生产DTY、FDY、POY等各种涤纶纤维，含有酯化过程。公司配备5台75t/h的燃煤锅炉，以满足企业自身及集团内周边其他企业（都为涤纶纤维制造企业）的蒸汽需求。为了满足燃煤的运输，配套建设了一个500t的内河货运码头。企业燃煤锅炉的燃烧系统，接收的自身及周边企业真空系统及浆料配料间的有机废气进行焚烧处理。

（1）请分析该单位填报排污许可证的行业类别，以及管理类别。分别参考哪个规范？

（2）在填报时，该企业的锅炉燃烧废气应包含哪些？锅炉废气的哪几种指标需要计算许可排放量？定性说明许可排放量该如何计算。

（3）周边企业，将真空系统及浆料配料间的有机废气都委托这家化学纤维制造企业处理后，如何确定自身挥发性有机物的许可排放量？（注：按照化学纤维制造规范，酯化过程的真空系统和浆料配角间对应的废气排放口为主要排放口）

答案：

（1）该企业的主行业类别为C2822涤纶纤维制造，重点管理，参照化学纤维制造规范；C4430热力生产和供应，重点管理，参考锅炉规范；C5532货运港口，登记管理。企业最终的管理类别为重点管理。

（2）锅炉废气的污染物种类应该包括燃煤的燃烧尾气，及作为有机废气处理设施导致的未完全燃烧废气，具体种类包括：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、挥发性有机物、乙醛。需要计算许可排放量的污染物种类包括：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物。计算许可量时，分三部分：第一部分按照化学纤维制造规范，计算挥发性有机物的许可排放量，按照锅炉规范计算氮氧化物、二氧化硫、颗粒物的许可排放量；第二部分，参考企业的环评批复及报告、排污权购买情况等，确定企业的各主要污染物总量指标；第三部分，对以上的规范计算值与企业的总量分配指标进行比较，从严取值确定为企业的最终许可排放量。

（3）周边企业将真空系统及浆料配料间的尾气委托这家化学纤维制造企业处理后，其自身已经没有这两类设施对应的废气排气筒了，因此也就没有了排放口，就不存在主要排放口，也不需要计算许可排放量了。

10、一家特种玻璃制造企业，有5台（4用1备）2.8MW的热水锅炉， 3台1.5t/h的蒸汽锅炉，其中热水锅炉的燃烧废气通过1个热水锅炉烟囱排放，蒸汽锅炉的燃烧废气通过1个蒸汽锅炉烟囱排放，请给出两个锅炉烟囱的自行监测方案。

答：按照HJ820-2017，两个烟囱都应按表1中20t/h以下的规模要求，氮氧化物监测频次为1次/月，颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度监测频次为1次/年。