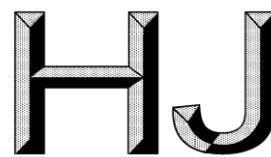


附件 2



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ□□□—201□

排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业

Technical specification for application and issuance of pollutant permit
livestock and poultry farming industry
(征求意见稿)

201□-□□-□□发布

201□-□□-□□实施

生态环境部

发布

目 次

| | |
|-------------------------------|----|
| 前言..... | ii |
| 1 适用范围..... | 1 |
| 2 规范性引用文件..... | 1 |
| 3 术语和定义..... | 2 |
| 4 排污单位基本信息填报要求..... | 4 |
| 5 产排污环节对应排放口及许可排放限值确定方法..... | 11 |
| 6 污染防治可行技术要求..... | 14 |
| 7 自行监测管理要求..... | 17 |
| 8 环境管理台账记录与执行报告编制..... | 20 |
| 9 实际排放量核算方法..... | 24 |
| 10 合规判定方法..... | 26 |
| 附录 A（资料性附录）环境管理台账记录参考表..... | 28 |
| 附录 B（资料性附录）排污许可证执行报告编制内容..... | 40 |

前言

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规、《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81号）和《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第48号），完善排污许可技术支撑体系，指导和规范畜禽养殖行业排污单位排污许可证申请与核发工作，制定本标准。

本标准规定了畜禽养殖行业排污单位排污许可证申请与核发的基本信息填报要求、许可排放限值确定、合规判定、实际排放量核算的技术方法以及自行监测、环境管理台账与排污许可证执行报告等环境管理要求，提出了畜禽养殖行业污染防治可行技术要求。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准为首次发布。

本标准由生态环境部组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部华南环境科学研究所、环境保护部环境规划院、湖南农业大学、上海市环境科学研究院、北京市环境保护科学研究院。

本标准由生态环境部 201□年□□月□□日批准。

本标准自 201□年□□月□□日起实施。

本标准由生态环境部解释。

排污许可证申请与核发技术规范 畜禽养殖行业

1 适用范围

本标准规定了畜禽养殖行业排污单位排污许可证申请与核发的基本信息填报要求、产排污节点对应排放口及许可排放限值确定方法、自行监测管理要求、环境管理台账记录与执行报告编制要求、合规判定方法、实际排放量核算方法，提出了畜禽养殖行业污染防治可行技术。

本标准适用于指导规模化畜禽养殖场（小区）填报《排污许可证申请表》及网上填报相关申请信息，适用于指导核发环保部门审核确定畜禽养殖行业排污单位排污许可证许可要求。

畜禽养殖场锅炉废气排污许可参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定执行。

本标准未做出规定但排放废水、废气污染物的畜禽养殖行业排污单位参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》执行。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或者其中的条款，凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

- GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
- GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- GB/T 26624 畜禽养殖污水贮存设施设计要求
- GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求
- GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则
- HJ 75 固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范
- HJ 76 固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法
- HJ/T 91 地表水和污水监测技术规范
- HJ/T 194 环境空气质量手工监测技术规范
- HJ/T 353 水污染源在线监测系统安装技术规范（试行）
- HJ/T 354 水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）
- HJ/T 355 水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）
- HJ/T 356 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）
- HJ/T 373 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）
- HJ/T 397 固定源废气监测技术规范

HJ 494 水质采样技术指导
HJ 495 水质采样方案设计技术规范
HJ 608 排污单位编码规则
HJ 819 排污单位自行监测技术指南 总则
HJ 820 排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉
HJ-BAT-10 规模畜禽养殖场污染防治最佳可行技术指南（试行）
HJ 942-2018 排污许可证申请与核发技术规范 总则
HJ 944-2018 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□□-201□ 排污许可证申请与核发技术规范 锅炉
NY 525-2012 有机肥料
《固定污染源（水、大气）编码规则（试行）》（环水体〔2016〕189号）
《排污口规范化整治技术要求（试行）》（国家环保局 环监〔1996〕470号）
《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》（农办牧〔2018〕1号）
《“十三五”生态环境保护规划》（国发〔2016〕65号）
《关于发布〈高污染燃料目录〉的通知》（国环规大气〔2017〕2号）
《污染源自动监控设施运行管理办法》（环发〔2008〕6号）
《固定污染源排污许可分类管理名录》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 规模化畜禽养殖场 large-scale livestock and poultry farms

指养殖规模（按养殖场最大养殖能力确定）达到省级人民政府确定的规模养殖场标准的畜禽养殖场。如省级人民政府未确定规模养殖场标准的，则按以下标准：生猪≥500头（出栏）、奶牛≥100头（存栏）、肉牛≥100头（出栏）、蛋鸡≥10000只（存栏）、肉鸡≥50000只（出栏），其他畜禽种类按照存栏量折算，折算比例系数为：30只鸭折算成1头猪，15只鹅折算成1头猪，3只羊折算成1头猪。按出栏量统计养殖量的畜种按以下比例折算存栏量：年出栏2头猪=常年存栏1头猪、年出栏5只肉鸡=常年存栏1只肉鸡、年出栏1头肉牛=常年存栏2头肉牛。

3.2 规模化畜禽养殖小区 large-scale livestock and poultry park

指将分散经营的单一畜种的养殖户集中在一个区域内，具有完善的基础设施和配套服务、规范管理制度，按照统一规划、统一防疫、统一管理、统一服务、统一治污和专业化、规模化、标准化生产，并达到规模化畜禽养殖场规模要求的养殖区域。

3.3 畜禽养殖废水 livestock and poultry effluent

指畜禽排泄的尿液和栏舍冲洗、消毒等养殖生产过程中产生的废水的总称。

3.4 干清粪工艺 dry collection

指畜禽排放的粪便一经产生便通过机械或人工收集、清除，尿液、残余粪便及冲洗水则从排污道排出的清粪工艺。

3.5 水冲粪工艺 manure cleaning by rinsing

指畜禽排放的粪、尿和污水混合进入粪沟，每天数次放水冲洗，“粪水”顺粪沟流入主干沟后排出的清粪工艺。

3.6 水泡粪工艺 manure cleaning by water submerging

指在畜禽舍内的排粪沟中注入一定量的水，将粪、尿、冲洗和饲养管理用水一并排放至漏缝地板下的粪沟中，贮存一定时间（一般为 1-2 个月）、待粪沟填满后，打开出口闸门，沟中的“粪水”顺粪沟流入粪便主干沟后排出的清粪工艺。

3.7 垫草垫料工艺 bedding technique

指利用有机垫料建成一个发酵床，通过添加商业化的微生物，畜禽排泄出来的粪便被垫料掩埋，水分被发酵过程中产生的热蒸发，猪粪、尿经微生物菌的发酵后，得到充分的分解和转化，达到无臭、无味、无害化目的的清粪工艺。

3.8 单位产品基准排水量 standard drainage of unit product

指用于核定水污染物排放浓度而规定的单位畜禽的废水排放量上限值。

3.9 场界 factory boundary

由法律文书（如土地使用证、房产证、租赁合同等）中确定的业主所拥有所有权（或使用权）的场所或建筑物边界，对于畜禽养殖场（小区）原则上以其实际占地（包括建设用地和粪污消纳土地）的边界为场界。若畜禽养殖场（小区）无法确定边界，则以其距离最近的环境敏感点作为场界。

3.10 恶臭污染物 odor pollutants

指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损害生活环境的气体物质。

3.11 臭气浓度 odor concentration

指恶臭气体（包括异味）用无臭空气进行稀释，稀释到刚好无臭时，所需的稀释倍数。

3.12 许可排放限值 permitted emission limits

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和排放量。

3.13 特殊时段 special periods

指根据国家 and 地方限期达标规划及其他相关环境管理规定，对排污单位的污染物排放情况有特殊要求的时段。

4 排污单位基本信息填报要求

4.1 一般原则

畜禽养殖行业排污单位应按照本标准要求,在全国排污许可证管理信息平台申报系统填报《排污许可证申请表》中的相应信息表。填报系统下拉菜单中未包括的、地方环境保护主管部门有规范需要填报或者排污单位认为需要填报的,可自行增加内容。

设区的市级以上地方环境保护主管部门可以根据环境保护地方性法规,增加需要在排污许可证中载明的内容,并填入排污许可证管理信息平台申报系统中“有核发权的地方环境保护主管部门增加的管理内容”一栏。

未依法取得建设项目环境影响评价文件审批意见或未按有关规定经地方人民政府依法处理、整顿规范并有相关证明材料的排污单位,采用的污染防治设施或措施不能达到许可排放浓度要求的排污单位,以及存在其他依规需要改正行为的排污单位,在首次申报排污许可证填报申请信息时,应在全国排污许可证管理信息平台申报系统中“改正规定”一栏,提出改正方案。

排污单位应当按照实际情况填报基本信息,并对提交申请材料的真实性、合法性和完整性负法律责任。

4.2 排污单位基本信息

排污单位基本信息应填报单位名称、是否需整改、行业类别(填报时选择畜禽养殖相关行业)、许可证管理类别、邮政编码、是否投产、投产日期、生产经营场所中心经度、生产经营场所中心纬度、所在地是否属于环境敏感区(如大气重点控制区域、总磷总氮控制区等)、环境影响评价审批意见文号(备案编号)、地方政府对违规项目的认定或备案文件文号、主要污染物总量分配计划文件文号、颗粒物总量指标(t/a)、二氧化硫总量指标(t/a)、氮氧化物(以NO₂计)总量指标(t/a)、化学需氧量总量指标(t/a)、氨氮总量指标(t/a)、其他污染物总量指标(如有)等。其余项为系统自动生成,对于同一养殖企业拥有多个养殖场所的情形,应区分具体名称分别申报。

4.3 主要产品及产能

4.3.1 一般原则

应填报养殖场(小区)养殖种类、主要生产单元、养殖栏舍面积、养殖周期、主要生产设施、主要生产设施编号、设施参数、养殖量。

4.3.2 养殖种类

养殖种类为必填项,包括生猪、奶牛、肉牛、肉鸡、蛋鸡和其他种类,其他种类包括羊、鸭、鹅以及省级人民政府明确发文规定了规模化标准的其他畜禽品种,计量单位为头(只)。

4.3.3 主要生产单元

主要生产单元为必填项。主要生产单元包括养殖栏舍与公共单元。

养殖栏舍包括生猪养殖栏舍、肉牛养殖栏舍、奶牛养殖栏舍、肉鸡养殖栏舍、蛋鸡养殖栏舍、其他养殖种类养殖栏舍。其他种类养殖场(小区)按照实际设施情况填写其他养殖种

类养殖栏舍。

公共单元必填项包括锅炉供热系统、储存系统、辅助系统，选填项包括供水处理系统和废水消毒系统等。

4.3.4 养殖栏舍总面积

养殖栏舍总面积为必填项，为养殖场（小区）所有栏舍总面积，计量单位为 m^2 。

4.3.5 养殖周期

养殖周期为必填项，计量单位为天。

4.3.6 主要生产设施

养殖栏舍的主要生产设施应逐一填写。

生猪养殖栏舍的主要生产设施包括公猪栏舍、妊娠栏舍、分娩栏舍、保育栏舍、育成育肥栏舍与其他栏舍。

肉牛养殖栏舍的主要生产设施包括分娩栏舍、犊牛饲养栏舍、育肥牛栏舍与其他栏舍。

奶牛养殖栏舍的主要生产设施包括奶牛栏舍、运动场、挤奶厅、分娩栏舍、犊牛饲养栏舍与其他栏舍。

肉鸡养殖栏舍的主要生产设施包括肉鸡舍和其他栏舍。

蛋鸡养殖栏舍的主要生产设施包括育雏舍、育成舍、蛋鸡舍与其他栏舍（种鸡养殖场按蛋鸡养殖场的要求和规范填写。）。

其他养殖种类养殖栏舍按照实际主要生产设施情况填写。

锅炉供热系统的主要生产设施包括燃煤锅炉、燃油锅炉、燃气锅炉、燃生物质锅炉、其他锅炉。

储存系统的主要生产设施包括饲料储存库、防疫药品储存库、成品库、污染治理药品储存库、煤场、油罐、气罐、其他固体废物储存间。

辅助系统的主要生产设施包括固体粪污处理工程、废水处理工程、锅炉废气治理设施、废水资源化利用设施、恶臭处理设施。其中固体粪污处理工程包括固体粪污临时堆放场、堆肥场、有机肥生产设施及其他；废水资源化利用设施包括储存池、厌氧池及其他。

供水处理系统的主要生产设施包括清水制备系统和其他。

废水消毒系统的主要生产设施为废水消毒系统。

4.3.7 主要生产设施编号

畜禽养殖行业排污单位填报内部生产设施编号，若排污单位无内部生产设施编号，则根据《固定污染源（水、大气）编码规则（试行）》（环水体〔2016〕189号中附件4）进行编号并填报。

4.3.8 设施参数

分为参数名称、设计值、计量单位和清粪方式，均为必填项。

参数包括各类养殖栏舍主要生产设施的面积，计量单位为 m^2 ；储存系统的设计储存量，计量单位为 t、 m^3 或 m^3 ；辅助系统的设计处理能力，计量单位为 m^3/d 或 m^3/h ，其中固体粪

污处理工程的设计处理能力，固体粪污临时堆放场、堆肥场等计量单位为 m³ 或 m²，有机肥生产设施计量单位为 t/d。选填项包括供水处理系统的设计供水能力，计量单位为 t/d；废水消毒系统的设计处理能力，计量单位为 t/d。

清粪方式应逐个栏舍填写，包括干清粪、水冲粪、水泡粪（尿泡粪）、垫草垫料（生物发酵床）、其他方式。

4.3.9 养殖量

养殖量为必填项。原则上排污单位填写环境影响评价评审意见或经地方环境管理部门备案的设计养殖量。排污单位无法提供设计养殖量时，填写近三年最大养殖量。其中出产肉食、动物皮等产品的养殖企业填写出栏量，出产乳蛋、动物毛等产品的养殖企业填写存栏量。针对专业从事种猪养殖的畜禽养殖场（小区），其养殖量按存栏 1 头母猪/公猪折算成年出栏 5 头生猪计算。

4.4 主要原辅材料及燃料

4.4.1 一般原则

所有畜禽养殖行业排污单位均需填写辅料信息与燃料信息，包括种类、辅料及燃料名称、设计年使用量和计量单位、燃料信息。

4.4.2 种类

畜禽养殖行业排污单位主要原辅材料及燃料种类包括辅料和燃料。辅料信息仅针对废水处理工程填写。燃料信息仅针对有锅炉设施的养殖场（小区）填写。

4.4.3 辅料及燃料名称

畜禽养殖行业排污单位辅料名称主要为废水处理工程中添加的絮凝剂、助凝剂、消毒剂和菌剂等，需要逐一填写投加药剂名称。

燃料名称包括燃煤、燃油、天然气、其他生物质燃料等。

4.4.4 设计年使用量和计量单位

按设计使用量或近三年实际使用量的最大值填写，未投运或投运不满三年的排污单位年最大使用量按设计使用量填写，设计年使用量为与养殖量相匹配的原辅材料及燃料使用量，计量单位为 t。

4.4.5 燃料信息

燃料信息参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定填写。

4.5 产排污环节、污染物及污染治理设施

4.5.1 一般原则

废水产排污环节、污染物及污染治理设施包括废水类别、污染物控制项目、污水处理方式、排放去向、排放规律、污染治理设施名称及编号、是否固液分离、污染治理设施工艺、是否为可行技术、排放口编号、排放口类型、排放口设置是否符合要求。填报内容参见表 1。

废气产排污环节、污染物及污染治理设施包括对应产污环节名称、污染物种类、排放形

式（有组织、无组织）、污染治理设施、是否为可行技术、有组织排放口编号、排放口设置是否符合要求、排放口类型。填报内容参见表 2。

固体粪污产排污环节、污染物及污染治理设施包括生产单元编号、生产单元名称、污染治理设施编号、污染治理设施名称、固体粪污类别、固体粪污利用去向、固体粪污处理工艺。

4.5.2 废水

a) 废水类别：参见表 1。

b) 污染物控制项目：应依据 GB 18596 确定，具体污染物控制项目见表 1，有地方排放标准要求的，按照地方排放标准确定。

c) 污水处理方式：包括资源化利用、达标排放。

d) 排放去向：不外排；直接进入江河、湖、库等水环境；直接进入海域；进入城市下水道（再进入江河、湖、库）；进入城市下水道（再入沿海海域）；进入城镇污水处理厂；进入其他单位；进入工业废水集中处理设施；其他。

e) 排放规律：针对采取达标排放模式的规模化畜禽养殖场（小区）废水排放规律包括连续排放、流量稳定；连续排放、流量不稳定，但有周期性规律；连续排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律；间断排放，流量稳定；间断排放，流量不稳定，但有周期性规律；间断排放，流量不稳定，但有规律，且不属于周期性规律。

f) 污染治理设施编号：污染防治设施编号可填写畜禽养殖行业排污单位内部编号，若畜禽养殖行业排污单位无内部编号，则根据 HJ 608 进行编号并填报。

g) 污染治理设施名称：综合污水处理站、生活污水处理系统等。

h) 是否固液分离：根据实际情况填报。

i) 污染治理设施工艺：废水污染治理工艺分为厌氧、好氧、膜生物反应器（MBR）、自然处理、农业利用等。厌氧包括升流式厌氧污泥床（UASB）技术、连续搅拌反应器（CSTR）技术；好氧包括完全混合活性污泥法技术、序批式活性污泥法（SBR）技术、接触氧化技术等；自然处理包括氧化塘处理技术、土地处理技术（慢速渗滤处理、快速渗滤处理、地表漫流处理、湿地等）。

j) 是否为可行技术：参照本标准第 6 部分“污染防治可行技术要求”判断并填报。

k) 排放口类型：针对采取达标排放模式的规模化畜禽养殖场（小区），废水总排放口（综合污水处理站排放口）为主要排放口，其他废水排放口均为一般排放口。

l) 排放口设置要求：根据《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监〔1996〕470号），以及排污单位执行的排放标准中有关排放口规范化设置的规定，填报废水排放口设置是否符合规范化要求。

4.5.3 废气

4.5.3.1 锅炉废气

畜禽养殖行业排污单位锅炉废气产污环节为锅炉供热系统，参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定执行。

其中，有组织排放口编号填写地方环境保护主管部门现有编号，若地方环境保护主管部门未对排放口进行编号，则根据 HJ 608 进行编号并填报。

4.5.3.2 恶臭

a) 产污环节：畜禽养殖行业排污单位恶臭产污环节包括养殖栏舍，辅助设施的固体粪污处理工程、废水处理工程。

b) 污染物控制项目：应依据 GB 18596 确定，具体污染物控制项目见表 1，有地方排放标准要求的，按照地方排放标准确定。

c) 排放形式：无组织排放。

d) 可行技术：恶臭处理可行技术参照本标准第 6 部分“污染防治可行技术要求”判断并填报。

4.5.4 固体粪污

a) 生产单元：固体粪污生产单元为固体粪污处理工程。

b) 污染治理设施编号：污染防治设施编号可填写畜禽养殖行业排污单位内部编号，若畜禽养殖行业排污单位无内部编号，则根据 HJ 608 进行编号并填报。

c) 污染治理设施名称：为固体粪污处理工程。

d) 固体粪污类别：包括畜禽粪便、厌氧处理沼渣、污水处理剩余污泥、垫料、其他。

e) 固体粪污利用去向：包括储存农业利用、堆肥农业利用、生产沼气、生产有机肥、生产基质、作为燃料、其他方式。

f) 固体粪污处理工艺：包括厌氧消化技术、好氧堆肥技术、生物发酵床等。其中厌氧消化技术包括 CSTR、USR、UASB 等；好氧堆肥技术包括自然堆肥、条带式好氧堆肥、机械翻堆堆肥、转筒式堆肥等。

表 1 畜禽养殖行业排污单位废水产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表

| 废水类别 | 污染控制项目 | 污水处理方式 | 排放去向 | 排放口类型 | 执行排放标准 ^a | 污染治理设施 | |
|-------------------------|--|--------|-------------------|-------|---------------------|--|---|
| | | | | | | 污染治理设施名称及工艺 | 是否为可行技术 |
| 废水处理工程的综合污水（养殖废水、生活污水等） | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮、总磷、氨氮、粪大肠菌群数、蛔虫卵 | 资源化利用 | / | / | / | 厌氧（UASB、CSTR、USR、化粪池等）+农业利用；其他 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 如否，应提供相关证明材料 |
| | | 达标排放 | 直接排放 ^b | 主要排放口 | GB 18596 | UASB；CSTR；USR；完全混合活性污泥法；SBR；接触氧化；MBR；自然处理-土地处理技术；自然处理-氧化塘技术；其他 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 如否，应提供相关证明材料 |
| 间接排放 ^c | | | | | | | |
| 生活污水 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、大肠菌群数、总氮、总磷 | / | 不外排 ^d | / | / | 不处理直接排入场内废水处理工程；排入化粪池；其他 | / |
| | | | 进入城镇污水集中处理设施 | 一般排放口 | / | / | / |

^a 地方有更严格排放标准要求的，从其规定。
^b 直接排放指直接进入江河、湖、库等水环境，直接进入海域，进入城市下水道（再入江河、湖、库），进入城市下水道（再入沿海海域），以及其他直接进入环境水体的排放方式。
^c 间接排放指进入城镇污水集中处理设施、进入其他单位废水处理设施、进入工业废水集中处理设施，以及其他间接进入环境水体的排放方式。
^d 不外排指废水经处理后循环使用、排入场内废水处理工程；以及其他不通过排污单位污水排放口排出的排放方式。

表 2 畜禽养殖行业排污单位废气产污环节、污染控制项目、排放形式及污染治理设施一览表

| 生产单元 | | 废气产污环节 | 污染物控制项目 | 排放方式 | 排放口类型 | 执行排放标准 | 污染治理设施名称及工艺 | 可行技术 | |
|--------|----------|--|-------------------------------|------|-------|----------|--|------|--|
| 锅炉供热系统 | 锅炉 | 燃煤锅炉 燃油锅炉 燃气锅炉 燃生物质锅炉 其他锅炉 | 参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定确定 | | | | | | |
| 养殖栏舍 | 养殖栏舍 | 养殖栏舍 | 臭气浓度 | 无组织 | / | GB 18596 | 选用益生菌配方饲料，促进营养吸收，并合理控制养殖密度；向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发；投加或喷洒除臭剂；集中收集气体经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放；其他。 | / | |
| 辅助系统 | 固体粪污处理工程 | 固体粪污处理工程 | 臭气浓度 | 无组织 | / | GB 18596 | 合理选址，远离环境敏感点；堆肥场须采取除臭措施，并做好设施的运行维护；改进堆肥方式，降低臭气影响；定期喷洒除臭剂；经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放；其他。 | / | |
| | 废水处理工程 | 废水处理工程 | 臭气浓度 | 无组织 | / | GB 18596 | 优化厂区平面布局，使污水处理设施远离环境敏感点；臭气排放量大的污水处理设施及污水池应密闭，经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放；其他。 | / | |

4.6 图件要求

4.6.1 场区总平面布置图

畜禽养殖行业排污单位提供的场区总平面布置图应标明养殖栏舍、配套功能用房（饲料存放、冷库、职工宿舍、办公用房等）、粪污处理区（堆粪棚、堆肥车间、集水池、污水处理站、沼气发酵池、沼液储存池、泵站等）的位置布局关系及各设施单元边界。

4.6.2 养殖流程及产污示意图

畜禽养殖行业排污单位应当提供养殖过程及产污示意图，标明饲料处理、妊娠、育成育肥、挤奶等养殖流程的产污环节及产生的污染物。

4.6.3 粪污处理利用工艺流程图

畜禽养殖行业排污单位无论采用何种治理模式，均应提供粪污处理利用工艺流程图，直观、清晰地标示固体粪污和污水处理方式及最终去向。

对于污水采用资源化还田利用的规模化畜禽养殖场（小区），还应提供基于实际地形绘制的液肥还田利用管网布置图，并明确标示出管网走向、灌溉栓位置及服务区域等，信息真实有效；针对采用车辆运输还田方式的，应提供基于实际地形绘制的液肥还田农田布置图，以及还田车辆“行运-施肥”图。对于污水采用达标排放模式的规模化畜禽养殖场（小区），应提供污水处理工艺流程图、污水处理站平面布置图、污水处理站排放总管平面布置图。

5 产排污环节对应排放口及许可排放限值确定方法

5.1 一般原则

本技术规范主要基于污染物排放标准及总量控制要求确定产排污环节、排放口、污染因子及许可排放限值。对于新增污染源，应对照环境影响评价文件及评审意见要求，从严确定；对于现有污染源，核发环保部门可根据环境质量改善需要，综合考虑本技术规范、环境影响评价文件及批复要求，确定产排污环节、排放口、污染因子及许可排放限值。依法制定并发布的限期达标规划中有明确要求的，还要综合考虑，确定产排污环节、排放口、污染因子及许可排放限值。核发环保部门合规补充制定的其他各项要求，应该依据规范性文件相应增加内容。

5.2 产排污环节及对应排放口

5.2.1 废水产排污环节及对应排放口

废水直接排放口应填报排放口具体位置、间歇排放时段、受纳自然水体信息、汇入受纳自然水体处地理坐标、执行的国家或地方污染物排放标准名称及浓度限值等；废水间接排放口应填报排放口地理坐标、间歇排放时段、受纳污水处理厂名称、执行的国家或地方污染物排放标准及浓度限值等，单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水仅说明去向。其余项为依据本标准第 4.5 部分填报的产排污节点及排放口信息，信息平台系统自动生成。

5.2.2 废气产排污环节及排放口

锅炉废气参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定执行；恶臭为无组织排放，不设置排放口要求。

5.3 许可排放限值确定方法

5.3.1 一般原则

许可排放限值包括污染物许可排放浓度和许可排放量。许可排放量包括年许可排放量和特殊时段许可排放量。年许可排放量是指允许排污单位连续 12 个月排放的污染物最大排放量。核发环保部门可根据环境管理规定细化许可排放量的核算周期。

对于大气污染物，以排放口为单位确定主要排放口的许可排放浓度，以场界监控点确定无组织许可排放浓度。主要排放口逐一计算许可排放量，无组织不许可排放量。

对于水污染物，废水总排放口许可排放浓度和排放量，针对粪污资源化利用的规模化畜禽养殖场（小区）以及单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水排放口不许可排放浓度和排放量。废水排入集中式污水处理厂的排污单位根据所排入污水处理厂执行的纳管标准许可排放浓度和排放量。

根据国家或地方污染物排放标准按照从严原则确定许可排放浓度。依据本标准 5.3.3 规定的允许排放量核算方法和依法分解落实到排污单位的重点污染物排放总量控制指标，从严确定许可排放量，落实环境质量改善要求。2015 年 1 月 1 日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。

总量控制指标包括地方政府或环境保护主管部门发文确定的排污单位总量控制指标、环境影响评价文件批复时的总量控制指标、现有排污许可证中载明的总量控制指标、通过排污权有偿使用和交易确定的总量控制指标等地方政府或环境保护主管部门与申领排污许可证的畜禽养殖行业排污单位以一定形式确认的总量控制指标。

畜禽养殖行业排污单位填报许可排放限值时，应在《排污许可申请表》中写明申请的许可排放限值计算过程。

畜禽养殖行业排污单位承诺执行更加严格的排放浓度的，应在排污许可证中载明。

表 3 畜禽养殖行业排污单位纳入许可管理的污染物项目

| 污染物类别 | | 许可排放浓度污染物项目 | 许可排放量污染物项目 |
|-------|------|------------------------------------|---|
| 废水 | | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮、粪大肠菌群数、蛔虫卵 | 化学需氧量、氨氮、总磷 ^a 、总氮 ^a |
| 废气 | 锅炉废气 | 参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》 | |
| | 恶臭 | 臭气浓度 | / |

^a位于《“十三五”生态环境保护规划》及生态环境部正式发布的文件中规定的总氮和总磷总量控制区域内的排污单位，应管控总氮和总磷年许可排放量。

5.3.2 许可排放浓度核定方法

5.3.2.1 废水

对于畜禽养殖行业排污单位废水直接排向环境水体的情况，依据 GB 18596 确定排污单位废水总排放口的水污染物许可排放浓度；对于排入其他污水处理厂的情况，根据污水处理厂执行的纳管标准许可排放浓度。地方有更严格的排放标准要求的，按照地方排放标准从严确定许可排放浓度限值。

5.3.2.2 废气

锅炉废气参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定执行。

恶臭污染物许可排放浓度依据 GB 18596 确定，地方有更严格的排放标准要求的，按照地方排放标准从严确定许可排放浓度限值。

5.3.3 许可排放量核定方法

5.3.3.1 废水

畜禽养殖行业排污单位应明确化学需氧量、氨氮的许可排放量。位于《“十三五”生态环境保护规划》及生态环境部正式发布的文件中规定的总磷、总氮总量控制区域内的畜禽养殖行业排污单位，还应分别申请总氮及总磷年许可排放量。地方环境保护主管部门有更严格规定的，从其规定。

畜禽养殖行业排污单位水污染物许可排放量依据水污染许可排放浓度限值、单位产品基准排水量和畜禽养殖存栏量、养殖天数（按 365 天计）核定，计算如式（1）。

$$D_j = S \times Q \times C_j \times 365 \times 10^{-6} \quad (1)$$

式中： D_j —排污单位废水第 j 项污染物年许可排放量，t/a；

S —排污单位畜禽常年存栏量，百头（千只）/a，按出栏量统计养殖量的畜种按以下比例折算存栏量：年出栏 2 头猪=常年存栏 1 头猪、年出栏 5 只肉鸡=常年存栏 1 只肉鸡、年出栏 1 头肉牛=常年存栏 2 头肉牛，省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种由省级政府部门自行确定折算系数。

Q —单位产品基准排水量， $m^3/百头（千只）\cdot d$ ，排污单位执行 GB 18596 中的标准要求，为简化计算，根据标准值及许可排放量核定方法，确定畜禽养殖排污单位单位产品基准排水量取值见表 4。地方排放标准中有严格要求的，从其规定。单位产品基准排水量折算中其他畜禽种类按以下比例进行折算：1 只鸭折算成 1 只鸡，1 只鹅折算成 2 只鸡，3 只羊折算成 1 头猪，省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种由省级政府部门自行设定折算系数。

表 4 畜禽养殖行业排污单位单位产品基准排水量取值表

| 清粪方式 | 猪 [$m^3/（百头 d）$] | 鸡 [$m^3/（千只 d）$] | 牛 [$m^3/（百头 d）$] |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 水冲粪 | 3.0 | 1.0 | 25 |
| 干清粪 | 1.5 | 0.6 | 18.5 |

C_j — j 种水污染物许可排放浓度限值, mg/L, 其中总氮许可排放浓度限值根据氨氮浓度限值按比例折算为 260 mg/L, 待新标准发布后从其规定。

5.3.3.2 废气

参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定执行。

6 污染防治可行技术要求

6.1 一般原则

本标准中所列污染防治可行技术及运行管理要求可作为核发环保部门对排污许可证申请材料审核的参考。

对于畜禽养殖行业排污单位采用本标准所列可行技术的,原则上认为具备符合规定的防治污染设施或污染物处理能力。对于未采用本标准所列可行技术的,排污单位应当在申请时提供相关证明材料(如提供已有监测数据;对于国内外首次采用的污染治理技术,还应当提供中试数据等说明材料),证明可达到与污染防治可行技术相当的处理能力。排污单位应当加强自行监测、台账记录,评估所采用技术的达标可行性。待畜禽养殖行业污染防治可行技术指南发布后,从其规定。

6.2 废水

6.2.1 可行技术

畜禽养殖行业排污单位废水污染防治可行技术参照表 5。

表 5 畜禽养殖行业排污单位废水污染防治可行技术

| 处理方式 | 去向 | 养殖规模 | 可行技术 |
|-------|------------|------|---|
| 达标排放 | 排入集中式污水处理厂 | 大型 | 干清粪+固液分离+厌氧(UASB、CSTR)+好氧(完全混合活性污泥法、SBR、接触氧化) |
| | | 中型 | 干清粪+固液分离+厌氧(USR、UASB)+好氧(完全混合活性污泥法、SBR、接触氧化) |
| | | 小型 | 干清粪+固液分离+厌氧(USR)+好氧(完全混合活性污泥法) |
| | 直接排放自然水体 | 大型 | 干清粪+固液分离+厌氧(UASB、CSTR)+好氧(完全混合活性污泥法、SBR、接触氧化)+MBR |
| | | 中型 | 干清粪+固液分离+厌氧(USR、UASB)+好氧(完全混合活性污泥法、SBR、接触氧化)+MBR/自然处理(土地处理技术、氧化塘) |
| | | 小型 | 干清粪+固液分离+厌氧(USR)+好氧(完全混合活性污泥法)+MBR/自然处理(土地处理技术、氧化塘) |
| 资源化利用 | 农业利用 | / | 干清粪+厌氧(UASB、CSTR、USR、化粪池等)+农业利用 |

注 1: 养殖规模以生猪为单位: 大型(存栏大于 10000 头猪单位)、中型(存栏 2000~10000 头猪单位)和小型(存栏 500~2000 头猪单位), 其他养殖品种依据存栏量按以下标准折算成生猪: 1 头奶牛折算成 10 头猪, 1 头肉牛折算成 5 头猪, 30 只蛋鸡折算成 1 头猪, 60 只肉鸡折算成 1 头猪, 30 只鸭折算成 1 头猪, 15 只鹅折算成 1 头猪, 3 只羊折算成 1 头猪, 省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种由省

| 处理方式 | 去向 | 养殖规模 | 可行技术 |
|--|----|------|------|
| 级政府部门自行设定折算系数。 | | | |
| 注 2：养殖场全场所有栏舍均采用干清粪处理工艺的，认定为采用干清粪可行技术工艺。 | | | |

6.2.2 运行管理要求

6.2.2.1 一般要求

a) 雨污分流

畜禽养殖行业排污单位必须实行严格的雨污分流措施，养殖场（小区）的排水系统应实行雨水和污水收集输送系统分离，在场区内外设置的污水收集输送系统不得采取明沟布设，严格禁止养殖粪污进入到雨水收集和排放系统。

b) 清洁生产

畜禽养殖排污单位应重视生产节水管理，加强清洁生产设施建设，加强各类废水的处理与资源化利用，根据用水水质要求实现废水梯级利用，尽量减少污水排放量。新、改、扩建的规模化畜禽养殖场（小区）应采取干法清粪工艺；采用水冲粪、水泡粪湿法清粪工艺的规模化养殖场（小区），应逐步改为干法清粪工艺。

c) 应急管理

畜禽养殖行业排污单位应根据废水处理设施生产及周围环境实际情况，考虑各种可能的突发性环境事故，做好应急预案，配备人力、设备、通讯等资源，预留应急处置的条件。未经当地环境保护行管部门批准，废水处理设施不得停止运行。由于紧急事故造成设施停止运行时，应立即报告当地环境保护主管部门。

6.2.2.2 达标排放要求

对于废水处理采用达标排放模式的畜禽养殖行业排污单位应根据养殖品种、养殖量、养殖周期、养殖方式等合理确定废水处理工艺及设施参数，应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行废水处理设施，并进行维护和管理，保证设施正常运行。设有污水排放口的畜禽养殖行业排污单位必须按相关规范要求安装自动监测设备，对排放的污水进行监测。

6.2.2.3 废水资源化利用要求

对废水资源化利用的畜禽养殖行业排污单位，应达到以下几个方面的要求：

a) 应建设与其养殖规模相匹配的废水储存设施，储存设施的建设需满足 GB/T 26624 的相关要求，储存设施建设规模必须确保废水储存时间大于当地最大农业种植施肥间隔期。

b) 应确保利用的废水满足 GB/T 25246 中的相关要求。

c) 应配套与养殖规模相匹配的废水消纳农业用地，配套消纳土地规模应根据农办牧〔2018〕1 号文件中相关规定测算。

d) 应按照附录 A 中表 A.9 的相关要求记录废水资源化利用处理处置信息。

e) 常年存栏 5000 头以上的生猪养殖场（小区）或折合（折算系数见表 5）达到上述规模的奶牛、肉牛养殖场（小区），要求配备视频监控设施，视频记录废水无害化处理、运输和资源化利用等情况。

6.3 废气

6.3.1 锅炉废气

畜禽养殖行业排污单位锅炉废气治理可行技术和运行管理要求参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关内容。

6.3.2 恶臭

对于畜禽养殖行业排污单位恶臭排放，污染防治可行技术与排放控制要求见表 6。

表 6 畜禽养殖行业排污单位恶臭污染防治可行技术与控制要求

| 主要生产设施 | 可行技术与控制要求 |
|----------|---|
| 养殖栏舍 | (1) 选用益生菌配方饲料，促进营养吸收，并合理控制养殖密度； (2) 向粪便或舍内投（铺）放吸附剂减少臭气的散发； (3) 投加或喷洒除臭剂。 (4) 集中收集气体经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放。 (5) 其他。 |
| 固体粪污处理工程 | (1) 合理选址，远离环境敏感点； (2) 堆肥场须采取除臭措施，并做好设施的运行维护； (3) 改进堆肥方式，降低臭气影响； (4) 定期喷洒除臭剂。 (5) 集中收集气体经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放。 (6) 其他。 |
| 废水处理工程 | (1) 优化厂区平面布局，使污水处理设施远离环境敏感点； (2) 臭气排放量大的污水处理设施及污水池应密闭，集中收集气体经处理（生物过滤法、生物洗涤法、吸收法等）后由排气筒排放。 (3) 其他。 |
| 全场 | (1) 沼渣、液肥规范还田，采用混合灌溉、埋施等方式； (2) 场区运输道路全硬化、及时清扫、无积灰扬尘、定期洒水抑尘； (3) 加强场区绿化。 |

6.3.3 其他控制要求

a) 位于高污染燃料禁燃区内的畜禽养殖排污单位，使用的燃料应符合《高污染燃料目录》的相关要求。

b) 畜禽养殖排污单位在运行过程中应保持恶臭收集系统、除臭系统的工作状态良好。采用物理化学除臭系统时，吸收塔内的吸附剂应定期再生；在使用化学除臭剂过程中不得对设备造成腐蚀。采用生物除臭系统时应定期投加微生物和营养物质。

6.4 固体粪污

6.4.1 处理技术与管理要求

畜禽养殖行业排污单位固体粪污处理技术与管理要求参照表 7。

表 7 畜禽养殖行业排污单位固体粪污处理技术与管理要求

| 环境要素 | 固体粪污来源 | 类别 | 处理技术与管理要求 |
|------|--------|------|---|
| 固体粪污 | 养殖栏舍 | 畜禽粪便 | 畜禽粪便需经厌氧消化技术（连续搅拌反应器（CSTR）技术、升流式固体厌氧反应器（USR）技术、升流式厌氧污泥床（UASB）技术）、好氧堆肥（自然堆肥、条垛式好氧堆肥、机械翻堆堆肥、转筒式堆肥）、生物发酵床等技术处理后再进行后续利用 |
| | 沼气工程 | 沼渣 | 与畜禽粪便一起进行堆肥处理、农业利用 |
| | 污水处理工程 | 污泥 | 与畜禽粪便一起进行堆肥处理、农业利用 |

6.4.2 运行管理要求

6.4.2.1 一般要求

同 6.2.2.1。

6.4.2.2 资源化利用要求

a) 对固体粪污外销处理与利用的畜禽养殖行业排污单位，需建设粪污临时储存设施，储存设施的建设需满足 GB/T 27622 的相关要求，储存设施建设规模必须确保固体粪污储存时间大于外运周期最大间隔期；有稳定的粪便外销途径（如有机肥加工厂、农业生产基地等），且有具体的外销合同或协议。

b) 对固体粪污自身资源化利用的畜禽养殖行业排污单位，应达到以下几个方面的要求：

1) 应建设与其养殖规模相匹配的粪便储存设施，储存设施的建设需满足 GB/T 27622 的相关要求，储存设施建设规模必须确保固体粪污储存时间大于当地最大农业种植施肥间隔期。

2) 应确保利用的固体粪污满足 GB/T 25246 中的相关要求。

3) 应配套与养殖规模相匹配的固体粪污消纳土地，配套消纳土地的具体规模应根据农办牧〔2018〕1 号文件中相关规定测算。

c) 应按照附录 A 中表 A.12 的相关要求记录固体粪污资源化利用处理处置信息。

d) 常年存栏 5000 头以上的生猪养殖场（小区）或折合（折算系数见表 6）达到上述规模的其他畜禽养殖场（小区），要求配备视频监控设施，视频记录固体粪污无害化处理、运输和资源化利用等情况。

7 自行监测管理要求

7.1 一般原则

畜禽养殖行业排污单位在申请排污许可证时，应当按照本标准确定产排污环节、排放口、污染物项目及许可限值等要求，制定自行监测方案，并在《排污许可证申请表》中明确。畜禽养殖行业排污单位自行监测技术指南发布后，自行监测方案的制定从其要求。畜禽养殖行

业排污单位的锅炉废气自行监测方案参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定。

有核发权的地方环境保护主管部门可根据环境质量改善要求,增加畜禽养殖行业排污单位自行监测管理要求。对于 2015 年 1 月 1 日及以后取得环境影响评价审批意见的畜禽养殖行业排污单位,其环境影响评价文件和审批意见中有其他自行监测管理要求的,应当同步完善畜禽养殖行业排污单位自行监测管理要求。

7.2 自行监测方案

自行监测方案中应明确排污单位的基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行排放标准及其限值、监测频次、使用的监测分析方法、采样方法、监测质量保证与质量控制要求、监测数据记录、整理、存档要求等。对于采用自动监测的,排污单位应当如实填报采用自动监测的污染物指标、自动监测系统联网情况、自动监测系统的运行维护情况等;对于未采用自动监测的大气污染物和水污染物指标,排污单位应当填报开展手工监测的污染物排放口、监测点位、监测方法、监测频次等。对于 2015 年 1 月 1 日及以后取得环境影响评价审批意见的排污单位,还应按照环境影响评价文件和审批意见要求填报周边环境质量监测方案。

7.3 自行监测要求

7.3.1 一般要求

畜禽养殖行业排污单位可自行或委托第三方监测机构开展监测工作,并安排相对固定人员对监测数据进行记录、整理、统计和分析,对监测结果的真实性、准确性、完整性负责。排污单位自动监测数据应实时上报,手工监测数据上报周期与执行报告一致。

7.3.2 监测内容

自行监测污染源和污染物应包括排放标准中涉及的各项废气、废水污染源和污染物。畜禽养殖行业排污单位应当开展自行监测的污染源包括有组织废气、无组织废气、废水等全部污染源。锅炉废气污染物参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关内容;恶臭污染物为臭气;废水污染物包括悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、蛔虫卵。

7.3.3 监测点位

排污单位开展自行监测的点位包括废气外排口、废水外排口、无组织排放监测点位、内部监测点位、周边环境的影响监测点位等。

7.3.3.1 废水外排口

按照排放标准规定的监控位置设置废水外排口即废水总排放口监测点位,废水排放口应符合环监(1996)470 号和 HJ/T 91 等的要求。废水排放量大于 100 t/d 的,应安装自动测流设施并开展流量自动监测。

排放标准中规定的监控位置为排污单位废水总排放口,废水直接排放的,在排污单位的排污口采样;废水间接排放的,在排污单位的污水处理设施排放口后、进入公共污水处理系统前的排污单位法定边界的位置采样。

7.3.3.2 废气外排口

畜禽养殖排污单位废气外排口自行监测要求参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定。

7.3.3.3 无组织排放监测点位

畜禽养殖行业排污单位应设置废气无组织排放监测点位，锅炉无组织排放参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定，恶臭无组织排放监控位置为场界。

7.3.3.4 内部监测点位

当排放标准中有污染物去除效率要求时，应在进入相应污染物处理设施单元的进口设置监测点位。

当环境管理有要求，或排污单位认为有必要更好地说清楚自身污染治理及排放状况的，可以在排污单位内部设置监测点，监测污染物浓度或与污染物排放密切相关的关键工艺参数等。

7.3.3.5 周边环境质量影响监测点

对于 2015 年 1 月 1 日及以后取得环境影响评价审批意见的排污单位，周边环境质量影响监测点位按照环境影响评价文件和审批意见的要求设置。

7.3.4 监测技术手段

自行监测技术手段包括自动监测、手工监测两种类型。畜禽养殖行业排污单位可根据监测成本、监测指标以及监测频次等内容，合理选择适当的监测技术手段。

7.3.5 监测频次

采用自动监测的，全天连续监测。畜禽养殖行业排污单位应按照 HJ 75 开展自动监测数据的校验对比。按照环发〔2008〕6 号文件的要求，自动监测设施不能正常运行期间，应按要求将手工监测数据向环境保护主管部门报送，每天不少于 4 次，间隔时间不得超过 6 小时。

采用手工监测的，监测频次不能低于国家或地方发布的标准、规范性文件、环境影响评价文件及其批复等明确规定的监测频次；污水排向敏感水体或接近集中式饮用水源、废气排向特定的环境空气质量功能区的应适当增加监测频次；排放状况波动大的，应适当增加监测频次；历史稳定达标状况较差的应增加监测频次。

排污单位应在生产期内和非生产期内但有污染物排放时开展监测，废气有组织排放按照 HJ 820 执行。废气无组织排放和废水总排放口参照表 8 确定自行监测频次，地方根据规定可相应加密监测频次。

表 8 畜禽养殖行业排污单位废气、废水污染物最低监测频次

| 污染物种类 | | 监测点位 | 污染物控制项目 | 监测频次 ^a |
|-------|------|-----------------------------|---------|-------------------|
| 废气 | 锅炉废气 | 参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定 | | |
| | 恶臭 | 场界 | 臭气浓度 | 季 |

续表

| 污染物种类 | 监测点位 | 污染物控制项目 | 监测频次 ^a |
|--|--------|-----------------------|-------------------|
| 废水 | 废水总排放口 | 流量、化学需氧量、氨氮 | 自动监测 |
| | | 悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群、蛔虫卵 | 季 |
| | | 总氮、总磷 | 月/日 ^b |
| ^a 设区的市级及以上环境保护主管部门明确要求安装自动监测设备的污染物控制项目，需采取自动监测。 ^b 水环境质量中总氮（无机氮）/总磷（活性磷酸盐）超标的流域或沿海地区，或总氮/总磷实施总量控制区域，总氮/总磷最低监测频次按日执行。 | | | |

7.4 采样和测定方法

7.4.1 自动监测

废水自动监测参照 HJ/T 353、HJ/T 354、HJ/T 355、HJ/T 356 执行。

废气自动监测参照 HJ 75、HJ 76 执行。

7.4.2 手工监测

废水手工采样方法的选择参照 HJ 494、HJ 495、HJ/T 91 执行。

废气手工采样方法的选择参照 GB/T 16157、HJ/T 397 执行。无组织排放采样方法参照 GB/T 14675、HJ/T 55 执行。周边大气环境质量监测点采样方法参照 HJ/T 194 执行。

7.4.3 测定方法

废气、废水污染物的测定按照相应排放标准中规定的污染物浓度测定方法标准执行，国家或地方法律法规等另有规定的，从其规定。

7.5 数据记录要求

监测期间手工监测的记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。应同步记录监测期间的生产状况。

7.6 监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ/T 373 要求，畜禽养殖行业排污单位应当根据自行监测方案及开展状况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。

7.7 自行监测信息公开

畜禽养殖行业排污单位应按照 HJ 819 要求进行自行监测信息公开。

8 环境管理台账记录与执行报告编制

8.1 环境管理台账记录要求

8.1.1 一般原则

畜禽养殖行业排污单位应建立环境管理台账制度，设置专门人员进行台账的记录、整理、

维护和管理工作的真实性、准确性、完整性负责。本技术规范中对台账记录未及事宜，参照 HJ 944 中环境管理台账要求执行。

台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。

台账应存放于电子存储介质中，并进行数据备份；可在排污许可管理信息平台填报并保存；由专人定期维护管理；保存时间原则上不低于 3 年。应将纸质台账存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中；由专人签字、定点保存；应采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施；如有破损应及时修补，并留存备查；保存时间原则上不低于 3 年。

环境管理台账内容主要包括基本信息、养殖管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等内容，记录频次和记录内容须满足排污许可证的各项环境管理要求。

8.1.2 基本信息

8.1.2.1 一般情况

畜禽养殖行业排污许可证基本信息包括排污单位基本信息与治理设施基本信息。基本信息因排污单位工艺、设施调整等情况发生变化的，应在基本信息台账记录表中进行相应修改，并将变化内容说明纳入执行报告中。对于未发生变化的基本信息，按年记录，1 次/年；对于发生变化的基本信息，在发生变化时记录 1 次。

8.1.2.2 排污单位基本信息

畜禽养殖行业排污单位基本信息应记录排污单位名称、注册地址、行业类别、生产经营场所地址、组织机构代码或统一社会信用代码、法定代表人、养殖种类、养殖能力、占地面积、栏舍面积、是否雨污分流、是否有供热设施、环境影响评价及批复情况、竣工环保验收情况及排污许可证编号等。记录样式参见附录 A 中表 A.1。

8.1.2.3 治理设施基本信息

畜禽养殖行业排污单位治理设施基本信息应记录废水处理设施名称、编码、处理规模、处理工艺、污泥处理处置方式、是否有流量计、是否安装在线监测及在线监测指标；锅炉废气治理设施名称、编码、治理设施型号、排气筒高度、是否安装在线监测及在线监测指标；无组织排放气体收集装置名称、编码、处理方式、型号、排放方式、是否开展监测等。记录样式参见附录 A 表 A.2。

8.1.3 养殖管理信息

8.1.3.1 生产设施运行管理信息

畜禽养殖行业排污单位生产设施运行管理信息应记录养殖栏舍管理信息、锅炉运行管理信息、养殖场原辅材料使用情况、锅炉原辅材料、燃料采购情况。其中，存栏量、出栏量等信息按批次记录，1 次/批次，原、辅材料按照采购批次记录，1 次/批次。其他信息按日记录，按月汇总。

a) 养殖栏舍管理信息：应记录养殖种类、栏舍数量、栏舍面积、存栏量、出栏量、总取水量、总排水量。记录样式参见附录 A 表 A.3。

b) 锅炉运行管理信息：排污单位有锅炉的，应记录锅炉主要生产单元名称、生产设施

名称、生产设施编码、生产负荷、主要产品产量、原辅料及燃料使用情况。记录样式见附录 A 表 A.4。

c) 养殖场原辅材料使用情况：应记录污染治理设施投加药品的名称、采购量、采购时间、来源地、每月用量、记录人签名。记录样式参见附录 A 表 A.5。

d) 锅炉原辅料采购情况：排污单位有锅炉的，应记录锅炉的原料、辅料名称、采购量、采购时间、来源地。记录样式见附录 A 表 A.6。

e) 锅炉燃料采购情况：排污单位有锅炉的，应记录锅炉的燃料名称、采购量、采购时间、来源地、灰分、硫分、挥发分、热值。记录样式参见附录 A 表 A.7。

8.1.3.2 污染治理设施运行管理信息

畜禽养殖行业排污单位污染治理设施运行管理信息应记录废水、有组织废气、无组织废气及固体粪污污染治理设施运行情况、污染物排放情况、主要药剂添加情况、清粪方式、粪污产生量和清出量、粪污运输情况等。废水、有组织废气及固体粪污污染治理设施运行情况、污染物排放情况按日记录，按月汇总；主要药剂添加情况、清粪方式、粪污清出量、粪污运输情况按批次记录，按月汇总。无组织废气污染防治措施管理信息按日记录，1次/日。记录样式参见附录 A 表 A.8、表 A.9、表 A.10、表 A.11、表 A.12。

8.1.3.3 非正常工况记录信息

非正常工况信息按工况期记录，每工况期记录 1 次，内容应记录非正常（停运）时刻、恢复（启动）时刻、事件原因、是否报告、所采取的措施。记录内容参见附表 A.13。

8.1.4 监测记录信息

a) 自动监测运维记录

包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验记录等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；定期比对监测记录、维护保养、维修记录、巡检日期等。

b) 手工监测记录信息

对于无自动监测的废水污染物和废气污染物，排污单位按照排污许可证中监测方案所确定的监测频次要求记录开展手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测方法、监测频次、监测仪器及型号、采样方法等，并建立台账记录报告。手工监测记录应按日记录，按月汇总，恶臭、废水、锅炉有组织废气和无组织废气记录样式参见附录 A 表 A.14、表 A.15、表 A.16。

8.1.5 其他环境管理信息

畜禽养殖行业排污单位所在区域环境保护主管部门有其他环境管理信息要求的，可根据环境管理要求增加记录的内容，记录频次依实际养殖内容、养殖方式等确定。依据法律法规、标准规范或实际生产运行规律等确定记录频次。

其他环境管理信息包括但不限于污水收集系统及应急准备措施；污水收集系统记录污水收集系统保养计划执行情况；应急准备措施记录为防范事故准备的应急物资、方案、人员等。

8.2 排污许可证执行报告编制要求

8.2.1 一般原则

地方环境主管部门应当整合总量控制、环境保护税、环境统计等各项环境管理的数据上报要求，可以参照本标准，在排污许可证中根据各项环境管理要求，规定排污许可证执行报告内容、上报频次等要求。

畜禽养殖行业排污单位应按照排污许可证中规定的内容和频次定期上报执行报告。排污单位可参照本标准，根据环境管理台账记录等归纳总结报告期内排污许可证执行情况，并提交至发证机关，台账记录留存备查。排污单位应保证执行报告的规范性和真实性。排污许可证技术负责人发生变化时，应当在年度执行报告中及时报告。

本技术规范中对执行报告未及事宜，参照 HJ 944 中排污许可证执行报告要求执行。

8.2.2 报告频次

8.2.2.1 年度执行报告

畜禽养殖行业排污单位应每年上报一次排污许可证年度执行报告，于次年一月底前提交至排污许可证核发环保部门。对于持证时间不足三个月的，当年可不上报年度执行报告，排污许可证执行情况纳入下一年度执行报告。

8.2.2.2 季度执行报告

畜禽养殖行业排污单位应至少每季度上报一次实际排放情况。

8.2.3 执行报告提纲

8.2.3.1 年度执行报告

畜禽养殖行业排污单位应根据环境管理台账记录等信息归纳总结报告期内排污许可证执行情况，按照执行报告提纲编写年度执行报告，保证执行报告的规范性和真实性，按时提交至发证机关。负责人员发生变化时，应在年度执行报告中及时报告。对于排污单位信息有变化和违证排污等情形，应分析与排污许可证内容的差异，并说明原因。执行报告提纲具体内容如下，记录样式参见附录 B。

- 1) 排污单位基本情况；
- 2) 污染防治设施运行情况；
- 3) 自行监测执行情况；
- 4) 环境管理台账执行情况；
- 5) 实际排放情况及合规判定分析；
- 6) 信息公开情况；
- 7) 排污单位内部环境管理体系建设与运行情况；
- 8) 其他排污许可证规定的内容执行情况；
- 9) 其他需要说明的问题；
- 10) 结论；
- 11) 附件附图要求。

8.2.3.2 季度执行报告

季度执行报告应至少包括年度执行报告第 5 部分中化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等主要污染物的实际排放量核算信息。

9 实际排放量核算方法

9.1 核算原则

畜禽养殖行业排污单位实际排放量为正常情况与非正常情况实际排放量之和。

畜禽养殖行业排污单位应核算废气污染物有组织实际排放量和废水污染物实际排放量，不核算废气污染物无组织实际排放量。核算方法包括实测法、产排污系数法、物料衡算法。

对于排污许可证中载明应当采用自动监测的废水排放口和污染物，根据符合监测规范的有效监测数据采用实测法核算实际排放量。

对于排污许可证中载明应当采用自动监测的排放口或污染物而未采用的，或者未按照相关规范文件等要求进行手工自行监测（无监测数据或手工监测数据无效）的排放口或污染物，采用产排污系数法或物料衡算法进行核算，且均按直排核算。

对于排污许可证未要求采用自动监测的排放口或污染物，按照优先顺序依次选取自动监测数据、执法和手工监测数据、产排污系数法或物料衡算法进行核算。

9.2 废水

9.2.1 正常情况

9.2.1.1 实测法

废水自动监测实测法是指根据符合监测规范的有效自动监测数据污染物的日平均排放浓度、平均流量、运行时间核算污染物年排放量，核算方法见式（2）。

$$E_{\text{废水}} = \sum_{i=1}^n (c_i \times q_i \times 10^{-6}) \quad (2)$$

式中： $E_{\text{废水}}$ —核算时段内主要排放口污染物的实际排放量，t；

c_i —污染物在第 i 日的实测平均排放浓度，mg/L；

q_i —第 i 日的流量，m³/d；

n —核算时段内的污染物排放时间，d。

当自动监测数据由于某种原因出现中断或其他情况时，根据 HJ/T 356 等予以补遗。

无有效自动监测数据时，可采用手工监测数据进行核算。手工监测实测法是指根据每次手工监测时段内每日污染物的平均排放浓度、平均排水量、运行时间核算污染物年排放量，核算方式见式（3）和式（4）。手工监测数据包括核算时间内的所有执法监测数据和排污单位自行或委托第三方的有效手工监测数据，排污单位自行或委托的手工监测频次、监测期间生产工况、数据有效性等须符合相关规范文件等要求。

$$E_j = c \times q \times h \times 10^{-6} \quad (3)$$

$$c = \frac{\sum_{i=1}^n (c_i \times q_i)}{\sum_{i=1}^n q_i}, \quad q = \frac{\sum_{i=1}^n q_i}{n} \quad (4)$$

式中： E_j —核算时段内主要排放口水污染物的实际排放量，t；
 c —核算时段内主要排放口水污染物的实测日加权平均排放浓度，mg/L；
 q —核算时段内主要排放口的日平均排水量，m³/d；
 c_i —核算时段内第*i*次监测的日监测浓度，mg/L；
 q_i —核算时段内第*i*次监测的日排水量，m³/d；
 n —核算时段内取样监测次数，无量纲；
 h —核算时段内主要排水口水污染排放时间，d。

9.2.1.2 产排污系数法

采用产排污系数法核算污染物排放量的，待第二次全国污染源普查畜禽养殖产排污系数公布后，从其规定；公布前畜禽养殖行业排污单位根据单位畜禽污染物的产生量、畜禽养殖量以及污染治理设施的处理效率按公式（5）、（6）进行核算，其中污染治理设施处理效率取值以畜禽养殖排污单位最近一次具有法律效力的监测值为准。

$$E_{\text{废水}} = N \times \{\eta \times (1 - \theta) + c\} \times (1 - \omega) \times 10^{-3} \quad (5)$$

$$\theta = T / (N \times \beta) \quad (6)$$

式中： $E_{\text{废水}}$ —核算时段内主要排放口水污染物的实际排放量，t；
 N —排污单位畜禽存/出栏量，头（只），存/出栏情况按表9中的统计单位统计；
 η —存/出栏单位畜禽粪便中污染物含量，kg/头（只）；
 θ —排污单位固体粪便清出比例，%；
 β —存/出栏单位畜禽粪便产生量，kg/头（只）；
 T —排污单位畜禽粪便年清出量，kg，为排污单位根据实际情况统计；
 c —存/出栏单位畜禽尿液中污染物含量，kg/头（只）；
 ω —排污单位废水治理设施处理效率，%；

其中各类畜禽污染物产生量如表9所示。

表9 各类畜禽污染物产生量

| 种类 | 统计单位 | 粪便产生量 (kg/头/ 只) | 粪便中污染物含量 (kg/头/只) | | | | 尿液中污染物含量 (kg/头/只) | | | |
|----|------|-----------------------|-------------------|-------|-------|------|-------------------|-------|------|------|
| | | | 化学需氧量 | 总氮 | 总磷 | 氨氮 | 化学需氧量 | 总氮 | 总磷 | 氨氮 |
| 生猪 | 出栏量 | 223 | 30.14 | 1.67 | 0.52 | 0.32 | 6.38 | 2.02 | 0.05 | 1.49 |
| 肉牛 | 出栏量 | 7181 | 1607.16 | 59.74 | 8.21 | 0.13 | 115.71 | 10.61 | 0.55 | 2.40 |
| 奶牛 | 存栏量 | 9384 | 1990.94 | 89.64 | 15.29 | 0.28 | 130.88 | 15.13 | 1.29 | 2.63 |
| 蛋鸡 | 存栏量 | 47 | 7.79 | 0.45 | 0.11 | 0.09 | — | — | — | — |
| 肉鸡 | 出栏量 | 6 | 1.42 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | — | — | — | — |

注：蛋鸡、肉鸡无尿液产生，故不单独给出尿液中污染物含量。

对具有不同畜禽种类的排污单位，污染物产生系数可将养殖量换算成相应的畜禽品种养殖量后进行核定，换算比例为：1只鸭折算成1只鸡（蛋鸭折算成蛋鸡，肉鸭折算成肉鸡），1只鹅折算成2只鸡（种鹅折算成蛋鸡，肉鹅折算成肉鸡），3只羊折算成1头猪，省级人民

政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种由省级政府部门自行设定换算系数。

9.2.2 非正常工况

废水处理设施非正常工况下的排水,如无法满足排放标准要求时,不应直接进入外环境,待废水处理设施恢复正常运行后排放。如因特殊原因造成污染治理设施未正常运行超标排放污染物的或偷排偷放污染物的,按产排污系数法与未正常运行时段(或偷排偷放时段)的累计排水量核算实际排放量,且均按直接排放进行核算。

9.2.3 特殊时段

原则上有组织主要排放口污染物日实际排放量采用特殊时段的实际监测值计算。特殊时段内无法开展实际监测的主要排放口,实际监测浓度可采用特殊时段以外的监测值。

9.3 废气

畜禽养殖排污单位废气污染物实际排放量核算方法参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关内容。

10 合规判定方法

10.1 一般原则

合规是指畜禽养殖行业排污单位许可事项和环境管理要求符合排污许可证规定。许可事项合规是指排污单位排放口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放限值符合许可证规定。其中,排放限值合规是排污单位污染物实际排放浓度和排放量满足许可排放限值要求;环境管理要求合规是指排污单位按许可证规定落实自行监测、台账记录、执行报告、信息公开等环境管理要求。

畜禽养殖行业排污单位可通过台账记录、按时上报执行报告和开展自行监测、信息公开,自证其依证排污,满足排污许可证要求。环境保护主管部门可依据排污单位环境管理台账、执行报告、自行监测记录中的内容,判断其污染物排放浓度和排放量是否满足许可排放限值要求,也可通过执法监测判断其污染物排放浓度是否满足许可排放限值要求。

10.2 排放浓度合规判定方法

10.2.1 废水

畜禽养殖行业排污单位废水排放口污染物的排放浓度达标是指任一有效日均值均满足许可排放浓度要求。

a) 执法监测

按照监测规范要求获取的执法监测数据超过许可排放浓度限值的,即视为超标。根据 HJ/T 91 确定监测要求。

b) 排污单位自行监测

1) 自动监测

按照监测规范要求获取的自动监测数据计算得到有效日均浓度值与许可排放浓度限值进行对比,超过许可排放浓度限值的,即视为超标。对于应当采用自动监测而未采用的排放

口或污染物，即认为不合规。

对于自动监测，有效日均浓度是对应于以每日为一个监测周期内获得的某个污染物的多个有效监测数据的平均值。在同时监测污水排放流量的情况下，有效日均值是以流量为权的某个污染物的有效监测数据的加权平均值；在未监测污水排放流量的情况下，有效日均值是某个污染物的有效监测数据的算术平均值。

自动监测的有效日均浓度应根据 HJ/T 355、HJ/T 356 等相关文件确定。

2) 手工监测

对于未要求采用自动监测的排放口或污染物，应进行手工监测，按照自行监测方案、监测规范进行手工监测，当日各次监测数据平均值或当日混合样监测数据超过许可排放浓度限值的，即视为超标。

3) 其他

若同一时段既有执法监测数据又有排污单位自行监测的自动和手工监测数据的，执法监测数据符合法定的监测标准和监测方法的，以该执法监测数据为准。

10.2.2 废气

10.2.2.1 有组织排放

畜禽养殖行业排污单位废气有组织排放口污染物排放浓度合规判定参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中的相关规定。

10.2.2.2 无组织排放

畜禽养殖行业排污单位废气无组织排放的场界臭气浓度合规是指“任一次测定值满足许可排放浓度要求”。无组织排放控制要求满足本标准要求第 6.3.2.部分“恶臭污染防治可行技术与控制要求”，即视为合规。

10.3 排放量合规判定方法

畜禽养殖行业排污单位污染物许可排放量合规是指：

- a) 各类主要排放口污染物年实际排放量之和满足年许可排放量要求；
- b) 对于特殊时段有许可排放量要求的，实际排放量不得超过特殊时段许可排放量。

畜禽养殖行业排污单位锅炉启、停机等非正常情况造成短时污染物排放量较大时，应通过加强正常运营时污染物排放管理、减少污染物排放量的方式，确保污染物年排放量满足许可排放量要求。

10.4 管理要求合规判定

环境保护主管部门依据排污许可证中的管理要求，以及畜禽养殖行业相关技术规范，审核环境管理台账记录和排污许可证执行报告；核查排污单位是否按照自行监测方案开展自行监测；是否按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容，记录频次、形式等是否满足许可证要求；是否按照排污许可证中执行报告要求定期上报，上报内容是否符合要求等；是否按照排污许可证要求定期开展信息公开；是否满足特殊时段污染防治要求。

附录 A

(资料性附录)

环境管理台账记录参考表

资料性附录 A 由表 A.1~A.16 共 16 个表组成，仅供参考。采用达标排放模式的畜禽养殖行业排污单位应当按照本技术规范要求，填报除表 A.9 外的所有表格；采用资源化利用模式的畜禽养殖行业排污单位填报除 A.8 外的所有表格。其中涉及锅炉的相关表格信息仅需有锅炉设施的畜禽养殖行业排污单位填写。

表 A.1 排污单位基本信息表

表 A.2 治理设施基本信息表

表 A.3 养殖栏舍管理信息表

表 A.4 锅炉运行管理信息表

表 A.5 养殖场原辅材料使用情况表

表 A.6 锅炉原辅料采购情况表

表 A.7 锅炉燃料采购情况表

表 A.8 废水排放口污染治理设施运行管理信息表

表 A.9 废水资源化利用处理处置情况表

表 A.10 有组织废气污染治理设施运行管理信息表

表 A.11 无组织废气污染治理设施运行管理信息表

表 A.12 固体粪污处理处置信息表

表 A.13 非正常工况记录信息表

表 A.14 污染物排放情况手工监测记录表

表 A.15 有组织废气污染物排放情况手工监测记录表

表 A.16 无组织废气污染物排放情况手工监测记录表

表 A.1 排污单位基本信息表

| 单位名称 | 注册地址 | 行业类别 | 生产经营场所地址 | 组织机构代码或统一社会信用代码 | 法定代表人 | 养殖种类 养殖种类 | 养殖能力/(头、羽、只) | 占地面积/m ² | 栏舍面积/m ² | 是否雨污分流 | 是否有供热设施 | 环境影响评价文件批复文号 ^a | 竣工环保验收文号 ^b | 排污权交易文件号 | 排污许可证编号 |
|--|------|------|----------|-----------------|-------|--|--------------|---------------------|---------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------|---------|
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 生猪 <input type="checkbox"/> 肉牛 <input type="checkbox"/> 奶牛 <input type="checkbox"/> 蛋鸡 <input type="checkbox"/> 肉鸡 <input type="checkbox"/> 其他 ^c _____ | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | | | | |
| <p>注：排污单位基本信息表由排污单位申请排污许可证时进行填报，此后每年度更新统计一次，主要更新变更内容，并写入执行报告。</p> <p>^a 环境影响评价文件批复及文号：对于有环境影响评价文件批复的企业，须列出环境影响评价文件批复文件文号或备案编号。对于违规企业，须列出地方政府批复的认定或备案文件号。</p> <p>^b 对于有“三同时”验收批复文件的企业，须列出批复文件文号。</p> <p>^c 其他种类包括羊、鸭、鹅以及省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |

记录时间：

记录人：

审核人：

表 A.2 治理设施基本信息表

| 废水处理设施编号 ^a | 废水处理设施名称 | 废水处理规模/(t/d) | 废水处理工艺 | 排放去向 | 是否安装流量计 | 是否安装在线监测设施 | 在线监测指标 | 污泥处理处置方式 |
|--|-----------------|--------------|----------|-------|---|---|---|--|
| | | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 化学需氧量 <input type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 总氮 <input type="checkbox"/> 总磷 <input type="checkbox"/> 其他 _____ | <input type="checkbox"/> 转运 <input type="checkbox"/> 填埋 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 其他处理处置方式_____ |
| 锅炉废气治理设施编号 | 锅炉废气治理设施名称 | 设施型号 | 废气治理工艺 | 排气筒高度 | 排放口位置 | 是否安装在线监测设施 | 在线监测指标 | 其他备注 |
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 二氧化硫 <input type="checkbox"/> 氮氧化物 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| 有组织排放气体收集处置装置编号 ^b | 有组织排放气体收集处置装置名称 | 设施型号 | 气体收集处理方式 | 排放口位置 | 是否开展监测 | 主要监测指标 | 监测频次 | 其他备注 |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input type="checkbox"/> 臭气浓度 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| <p>注 1：治理设施基本信息表由排污单位在申请排污许可证时进行填报，此后每年度更新统计一次，主要更新变更内容，并写入执行报告。</p> <p>注 2：有锅炉作为供热来源的畜禽养殖行业排污单位，应填写锅炉废气相关基本信息。锅炉热源由企业外供给的，在其他备注中标明供热来源即可。</p> | | | | | | | | |
| <p>^a 废水处理采用资源化利用模式的畜禽养殖行业排污单位不需填报此表中废水处理的相关信息。</p> <p>^b 有对无组织排放进行集中收集的畜禽养殖行业排污单位，也应在此填写集中收集处置装置相关基本信息。集中收集处置装置主要指畜禽栏舍、污水处理站臭气无组织排放但有集中收集的处理处置装置。</p> | | | | | | | | |

记录时间：

记录人：

审核人：

表 A.3 养殖栏舍管理信息表

| 养殖种类 ^a | 栏舍数量 | 栏舍总面积/ (m ²) | 养殖周期 (天) | 养殖方式 | 存栏量 ^b (头、只) | 出栏量 ^c (头、只) | 总取水量/ (t/a) | 总排水量/ (t/a) |
|-------------------|------|-----------------------------|----------|---|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| | | | | <input type="checkbox"/> 放养 <input type="checkbox"/> 圈养 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

注：养殖栏舍管理信息表由排污单位申请排污许可证时进行填报，此后每年度更新统计一次，并写入执行报告。

^a 主要包括生猪、肉牛、奶牛、肉鸡、蛋鸡和其他种类，其他种类包括羊、鸭、鹅以及省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他畜禽品种。

^b 出产乳蛋类产品、动物毛等产品的养殖栏舍填写存栏量。

^c 出产肉食产品、动物皮等产品的养殖企业填写出栏量。

记录时间：

记录人：

审核人：

表 A.4 锅炉运行管理信息表

| 主要生产单元名称 | 生产设施名称 | 生产设施编码 | 生产负荷 ^a | 主要产品产量 | | 原辅料、燃料使用情况 | | |
|----------|--------|--------|-------------------|--------|----|------------|-------|-----|
| | | | | 产品 | 产量 | 种类 | 名称 | 用量 |
| 燃煤锅炉 | 层燃炉 | | | | | 原料 | 水 | |
| | ... | | | | | | | |
| | 流化床炉 | | | | | 辅料 | 石灰(石) | |
| | 室燃炉 | | | | | | 氨水 | |
| | | | | | | 燃料 | ... | |
| | | | | | | | 烟煤 | |
| | | 无烟煤 | | | | | | |
| | | ... | | | | | | |
| 燃油锅炉 | 室燃炉 | | | | | ... | ... | ... |
| | | | | | | | | |
| 燃气锅炉 | 室燃炉 | | | | | ... | ... | ... |
| | | | | | | | | |
| 燃生物质锅炉 | 层燃炉 | | | | | ... | ... | ... |
| | 流化床炉 | | | | | | | |
| | 室燃炉 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

^a生产负荷是指锅炉单位时间内产生蒸汽或热水的能力。

记录时间:

记录人:

审核人:

表 A.5 养殖场原辅材料使用情况表

| 日期 | 种类 | 名称 | 采购量/t | 采购时间 | 来源地 | 每月用量/t | 记录人签名 |
|----|--------------|----|-------|------|-----|--------|-------|
| | 污染治理设施投加絮凝剂 | | | | | | |
| | 污染治理设施投加助凝剂 | | | | | | |
| | 污染治理设施投加消毒剂 | | | | | | |
| | 污染治理设施投加菌剂 | | | | | | |
| | 污染治理设施投加其他药品 | | | | | | |

表 A.6 锅炉原辅料采购情况表

| 种类 | 名称 | 采购量 | 采购时间 | 来源地 |
|----|---|-----|------|-----|
| 原料 | 水、有机热载体、其他 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 辅料 | 脱硫剂（石灰石、石灰、氧化镁、消石灰、氢氧化钠、碳酸钠、电石渣、白泥、其他）、脱硝还原剂（尿素、液氨、氨水、其他）、常用水处理药剂（混凝剂、助凝剂、絮凝剂、离子交换剂、阻垢剂、降碱剂、缓蚀剂、消沫剂、防油垢剂、其他）、其他 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

记录时间：

记录人：

审核人：

表 A.7 锅炉燃料采购情况表

| 燃料名称 | 采购量 | 采购时间 | 来源地 | 灰分 ^a | 硫分 | 挥发分 ^a | 热值 ^b |
|-------|-----|------|-----|-----------------|----|------------------|-----------------|
| 烟煤 | | | | | | | |
| 无烟煤 | | | | | | | |
| 褐煤 | | | | | | | |
| 天然气 | | | | | | | |
| 液化石油气 | | | | | | | |
| 煤气 | | | | | | | |
| 轻油 | | | | | | | |
| 重油 | | | | | | | |
| 生物质 | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | |

^a灰分、挥发分仅固态燃料填写。
^b燃料热值按低位发热量记录。

记录时间：

记录人：

审核人：

表 A.8 废水排放口污染治理设施运行管理信息表

| 日期 | 编号 | 设施名称 | 设施规模/ (t/d) | 污水处理量/ (t/d) | 污染物排放情况 | | | | 污泥 | | | 药剂 ^a | | 用电量 /kwh | 记录人 签名 |
|----|----|------|----------------|-----------------|----------------------------------|-------|------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------------|----------------|-------------|-----------|
| | | | | | 出口 流量/ (m ³ /h) | 污染物项目 | 出口浓度 / (mg/L) | 去除 率/% | 产生量/ (t/d) | 含水 率/% | 处理处 置方式 | 名称 | 添加量/ (kg/d) | | |
| | | | | | | 化学需氧量 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 氨氮 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 总氮 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 总磷 | | | | | | | | | |

注：废水排放口污染治理设施运行管理信息表应每日记录，按月汇总。其中用电量指标应逐月记录。
^a药剂主要填写废水治理设施运行过程中添加的主要药剂，原则上每班次记录，每日汇总。

表 A.9 废水资源化利用处理处置情况表

| 养殖种类 | 清粪方式 | 污水处理设施信息 | 日期 | 废水产生量 / (t/d) | 废水清出量 / (t/d) | 去向 ^g | 记录人 签名 |
|---|---|---|----|------------------|------------------|-----------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 生猪 <input type="checkbox"/> 肉牛 <input type="checkbox"/> 奶牛 <input type="checkbox"/> 蛋鸡 <input type="checkbox"/> 肉鸡 <input type="checkbox"/> 其他 ^a _____ | <input type="checkbox"/> 干清粪 <input type="checkbox"/> 水冲粪 <input type="checkbox"/> 水泡粪 <input type="checkbox"/> 垫草垫料 <input type="checkbox"/> 其他方式 _____ | 厌氧池 ^b 数量(个): _____ 厌氧池类型: <input type="checkbox"/> 沼气发酵罐 <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 防渗膜 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 厌氧池总容积(m ³): _____ 沼液储存池/污水储存池 ^c 数量(个): _____ 沼液储存池/污水储存池类型: <input type="checkbox"/> 钢筋混凝土 <input type="checkbox"/> 防渗膜 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 沼液储存池/污水储存池总容积(m ³): _____ 专用还田管网 ^d 长度(m): _____ 专用还田管网类型: <input type="checkbox"/> 混凝土渠/管 <input type="checkbox"/> PVC/PE管 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 专用运输车辆(台) ^e : _____ 专用运输车辆类型: <input type="checkbox"/> 槽罐车 <input type="checkbox"/> 农用车 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 配套农用地面积(亩): _____ 配套农用地类型 ^f : <input type="checkbox"/> 大田作物 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树 <input type="checkbox"/> 经济作物 <input type="checkbox"/> 人工草地 <input type="checkbox"/> 人工林地 <input type="checkbox"/> 水产养殖 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 施用方式: <input type="checkbox"/> 滴管 <input type="checkbox"/> 喷灌 <input type="checkbox"/> 浇灌 <input type="checkbox"/> 注灌 <input type="checkbox"/> 其他: _____ | 1月 | | | | |
| | | 2月 | | | | | |
| | | 3月 | | | | | |
| | | ... | | | | | |
| 注 1: 废水处理采用达标排放模式的畜禽养殖行业排污单位不需填报此表。固液未分离的畜禽养殖行业排污单位不需填报此表, 填报表 A.12。 注 2: 废水资源化利用处理处置信息表应每月记录, 按年汇总。其中废水清出量应按批次记录, 废水产生量、废水清出量应按月汇总。 注 3: 清粪方式采用垫草垫料模式的不需填报此表中的后续信息。 | | | | | | | |
| ^a 其他种类包括羊、鸭、鹅以及省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种。 ^b 用于废水还田前的厌氧消化处理, 液(沼)肥应无害化处理达到 GB 25246 的要求后才能还田施用, 设置的厌氧消化处理系统可为化粪池工艺或沼气发酵工艺。 ^c 用于液肥在非还田期内的存储, 应具备防渗功能, 禁止使用土质、砖混、土工布等无防渗效果或防渗效果差的储存池。 ^d 专门用于输送液肥还田的管道设施, 污水管道、沟渠输送系统应采用防漏、防渗结构, 防止污水输送过程中流失污染环境。沟渠输送系统需设置盖板, 以防杂物进入和恶臭散发。 ^e 适用于无法用管网还田或部分配套农田管网无法送达的养殖场(小区), 运输工具应具有防渗漏、滴漏和冒流等防止污水运输过程中污染环境的结构措施。 ^f 大田作物、蔬菜、果树、经济作物、人工草地、人工林地具体类型参照《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)。 ^g 还田利用的, 填配套农田所在村镇或种植公司名称; 用于水产养殖的, 填配套池塘所在村镇或水产养殖公司名称; 存在其他利用方式的, 按实际情况填写。 | | | | | | | |

表 A.10 有组织废气污染治理设施运行管理信息表

| 主要工艺 | 污染治理设施数量 | 记录班次 | 序号 | 污染治理设施名称 | 治理设施编号 | 污染治理设施是否正常运转 |
|------|----------|------|-------|----------|--------|--------------|
| 燃烧系统 | | | 1 | | | |
| | | | 2 | | | |
| | | | 3 | | | |
| | | | | | | |
| 输送系统 | | | | | | |
| 配料系统 | | | | | | |
| 贮存系统 | | | | | | |
| 辅助系统 | | | | | | |

记录时间： 记录人： 审核人：

表 A.11 无组织废气污染治理设施运行管理信息表

| 主要生产工艺 | 无组织排放污染因子 | 无组织排放控制措施 | 记录班次 | 控制措施运行参数 |
|-----------|-----------|-----------|------|----------|
| 贮存系统 | | | | |
| 输送系统 | | | | |
| 配料系统 | | | | |
| 除灰渣系统 | | | | |
| 脱硫系统 | | | | |
| 液氨/氨水储存系统 | | | | |
| 其他 | | | | |

记录时间： 记录人： 审核人：

表 A.12 固体粪污处理处置信息表

| 养殖种类 ^a | 清粪方式 | 粪污处理方式 | 粪污处理设施信息 | 日期 | 粪污产生量 / (t/d) | 粪污清出量 / (t/d) | 去向 ^f | 记录人 签名 |
|--|---|---|--|----|------------------|------------------|-----------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> 生猪 <input type="checkbox"/> 肉牛 <input type="checkbox"/> 奶牛 <input type="checkbox"/> 蛋鸡 <input type="checkbox"/> 肉鸡 <input type="checkbox"/> 其他 ^a _____ | <input type="checkbox"/> 干清粪 <input type="checkbox"/> 水冲粪 <input type="checkbox"/> 水泡粪 <input type="checkbox"/> 垫草垫料 <input type="checkbox"/> 其他方式 _____ | <input type="checkbox"/> 储存农业利用 <input type="checkbox"/> 堆肥农业利用 <input type="checkbox"/> 生产沼气 <input type="checkbox"/> 生产有机肥 <input type="checkbox"/> 作为生产基质 <input type="checkbox"/> 作为燃料 <input type="checkbox"/> 其他方式_____ | 堆粪棚 ^b 数量(个): _____ 堆粪棚类型: <input type="checkbox"/> 密闭库房式 <input type="checkbox"/> 钢结构棚式 <input type="checkbox"/> 粪池式 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 总占地面积(m ²): _____ 储存固体粪污类型: <input type="checkbox"/> 鲜粪 <input type="checkbox"/> 干粪 <input type="checkbox"/> 垫料肥 <input type="checkbox"/> 沼渣 <input type="checkbox"/> 有机肥 <input type="checkbox"/> 脱水污泥 固体粪干发酵设施 ^c : <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 堆肥设施容积(m ³): _____ 堆肥车间 ^d : <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 堆粪工艺: <input type="checkbox"/> 条垛式 <input type="checkbox"/> 静态堆式 <input type="checkbox"/> 发酵仓式 <input type="checkbox"/> 其他: _____ 配套农用地类型 ^e : <input type="checkbox"/> 大田作物 <input type="checkbox"/> 蔬菜 <input type="checkbox"/> 果树 <input type="checkbox"/> 经济作物 <input type="checkbox"/> 人工草地 <input type="checkbox"/> 人工林地 <input type="checkbox"/> 其他: _____ | 1月 | | | | |
| | | | 2月 | | | | | |
| | | | 3月 | | | | | |
| | | | ... | | | | | |
| 注: 固体粪污处理处置信息表应每月记录, 按年汇总。其中粪便清理量应按批次记录, 粪便产生量、粪便清理量应按月汇总。 | | | | | | | | |
| ^a 其他种类包括羊、鸭、鹅以及省级人民政府明确发文规定规模化标准的其他养殖品种。 ^b 用于暂存、存放养殖场(小区)固体农业废弃物的场所, 储存固体粪污包括畜禽粪便、厌氧处理沼渣、污水处理剩余污泥、垫料, 需满足抗拉、抗风、防渗、防雨和漏等规范要求。 ^c 指采用干清粪工艺的养殖场, 固体粪、污水分开处理处置, 主要发酵物料全部为固体粪的沼气发酵设施, 沼渣采用堆粪等方式单独处理。 ^d 与堆粪棚的储存功能不同, 堆肥车间泛指用与通过机械翻堆、发酵腐熟等工序, 将粪便等物料制成有机肥的生产车间, 成品有机肥应达到《有机肥料》(NY 525-2012)规定的各项指标要求。自制有机肥的养殖场, 原则上应配备翻堆器械、铲车、运输车、传送机、打包机等生产设施。 ^e 大田作物、蔬菜、果树、经济作物、人工草地、人工林地具体类型参照《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》(农办牧〔2018〕1号)。 ^f 还田利用的, 填配套农田所在村镇或种植公司名称; 送至有机肥厂的, 填有机肥厂名称; 委托清运处理的, 填托管公司名称。 | | | | | | | | |

表 A.13 非正常工况记录信息表

| 日期 | 设施编号 | 设施名称 | 异常状态 ^a | 异常状态 开始时刻 | 异常状态 恢复时刻 | 事件 原因 | 污染物排放情况 | | | 是否 报告 | 应对措施 | 记录人 签名 |
|---|------|------|---|--------------|--------------|----------|---------|--------------------|-------|----------|------|-----------|
| | | | | | | | 污染物名称 | 排放浓度 | 排放量/t | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> 故障 <input type="checkbox"/> 事故 <input type="checkbox"/> 维护 | | | | 大气污染物: | mg/Nm ³ | | □是□否 | | |
| | | | | | | | 水污染物: | mg/L | | | | |
| 注：非正常工况记录信息表应当在异常状态发生后随时记录，按年度汇总。 | | | | | | | | | | | | |
| ^a 异常状态包括故障、事故、维护，故障是指设备故障需要停机维修；事故是指因事故造成的非正常排放，例如暴雨导致的超过污染治理设施处理能力的废水排放；维护是指设备日常保养或大修等。生产过程中的正常停运状态不需要单独记录。 | | | | | | | | | | | | |

表 A.14 污染物排放情况手工监测记录表

| 排放 口编 码 | 污染源 类别 | 采样 日期 | 采样时间 | 采样数量 | 手工监测采样方法 | 浓度监测结果 | | | | 是否 超标 | 监测 仪器 型号 | 采样个数 | 记录 人签 名 | 备 注 |
|--|-----------|----------|------|------|----------|----------|-------------------|----------|------------|----------|----------------|------|---------------|--------|
| | | | | | | 监测 指标 | 计量 单位 | 监测 结果 | 许可排 放浓度 | | | | | |
| | 恶臭 | | | | | 臭气浓度 | 无量纲 | | | | | | | |
| | 废水 | | | | | 出口流量 | m ³ /h | | | | | | | |
| | | | | | | 水温 | °C | | | | | | | |
| | | | | | | 化学需氧量 | mg/L | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 注：监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在“备注”中说明。 | | | | | | | | | | | | | | |

表 A.15 有组织废气污染物排放情况手工监测记录表

| 采样日期 | | 样品数量 | | | 采样方法 | | 记录人签名 | | |
|-------|-------------------------------|---------|-------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------|------|----|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 排放口编码 | 标况排气量 (Nm ³ /h) | 排口温度(℃) | 污染因子 | 许可排放浓度 (mg/m ³) | 监测浓度(mg/m ³) | 监测浓度(折标) (mg/m ³) | 检测方法 | 是否超标 | 备注 |
| | | | 颗粒物 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

表 A.16 无组织废气污染物排放情况手工监测记录表

| 采样日期 | | 无组织采样点位数量 | | 各点位样品数量 | 采样方法 | | 采样人签名 | |
|---------|-------|-----------|--------------------------|----------------------------|------|------|-------|--|
| | | | | | | | | |
| 无组织排放工序 | 污染因子 | 采样点位 | 监测浓度(mg/m ³) | 许可排放浓度(mg/m ³) | 测定方法 | 是否超标 | 备注 | |
| | 颗粒物 | 采样点位 1 | | | | | | |
| | | 采样点位 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

附录 B

（资料性附录）

排污许可证执行报告编制内容

B1 排污单位基本情况

排污单位基本情况包括排污许可证执行情况汇总表、养殖场基本信息表、养殖场各栏舍管理情况记录汇总信息表。排污许可证执行情况汇总表应按照附录 B 中表 B.1 填写。养殖场基本信息应至少包括养殖基本信息、主要原辅料、锅炉燃料使用情况、锅炉运行时间、取排水等信息，对于报告周期内有污染治理投资的，还应包括治理类型、开工年月、建成投产年月、总投资、报告周期内累计完成投资等信息，具体内容应按照附录 B 中表 B.2 进行填写。养殖场各类型栏舍管理情况记录汇总信息，记录样式参照附录 B 表 B.3。畜禽养殖行业排污单位有锅炉的，应记录锅炉各生产单元运行状况，记录样式参照附录 B 表 B.4。

排污单位如有排放口规范性整改情况的，应予以说明。

应说明新（改、扩）建项目环境影响评价及其批复、竣工环境保护验收等情况。

还应说明其他需要说明的情况，包括排污许可证变更情况，以及执行过程中遇到的困难、问题等。

表 B.1 排污许可证执行情况汇总表

| 项目 | 内容 | | 报告周期内执行情况 | 原因分析 | | |
|--------------|--|---------------|--|--|--|--|
| 1 养殖场基本情况 | (一) 养殖场基本信息 | | 单位名称 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 注册地址 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 邮政编码 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 养殖场所地址 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 行业类别 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 养殖场所中心经度 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 养殖场所中心纬度 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 统一社会信用代码 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 技术负责人 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 联系电话 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 所在地是否属于重点区域 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 主要污染物类别及种类 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 大气污染物排放方式 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 废水污染物排放规律 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 大气污染物排放执行标准名称 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| 水污染物排放执行标准名称 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | | | | |
| | | 设计生产能力 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | | |
| 项目 | 内容 | | 报告周期内执行情况 | 原因分析 | | |
| 1 养殖场基本情况 | (二) 产排污环节、污染物及污染治理设施 | 废气 | ①污染治理设施（自动生成） | a 排放口位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | a 污染物种类 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | a 污染治理设施工艺 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | ①污染治理设施（自动生成） | a 排放形式 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | b 污染物种类 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | b 污染治理设施工艺 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|----------------|--|--|--|
| | | | | b 排放形式 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | b 排放口位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | 废水 | ②污染物治理设施（自动生成） | 污染物种类 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | 污染治理设施工艺 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | 排放形式 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | 排放口位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | ②污染物治理设施（自动生成） | 污染物种类 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | 污染治理设施工艺 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| | | | | 排放形式 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | |
| 排放口位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | | | |
| 2 环境管理要求 | 自行监测要求 | ①排放口（自动生成） | 监测设施 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 自动监测设施安装位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | ①排放口（.....） | 监测设施 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 自动监测设施安装位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | ②排放口（自动生成） | 监测设施 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 自动监测设施安装位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | ②排放口（.....） | 监测设施 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | 自动监测设施安装位置 | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> 变化 <input type="checkbox"/> 未变化 | | |
| | | 注 1：有锅炉的养殖场，需要填写废气污染治理设施相关信息。 | | | | |
| 注 2：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中说明变化原因。 | | | | | | |

表 B.2 养殖场基本信息表

| 序号 | 记录内容 | 名称 | 具体情况 | 备注 |
|----|-----------------------------|------------------|------|----|
| 1 | 养殖基本信息 | 养殖种类 | | |
| | | 养殖周期 | | |
| | | 存栏量 | | |
| | | 出栏量/产蛋量 | | |
| 2 | 主要原辅材料 | 污染治理设施投加药品（自动生成） | | |
| | | | | |
| 3 | 燃料消耗 | （自动生成） | | |
| | | 硫元素占比（%） | | |
| | | 汞及其化合物占比（%） | | |
| | | 用电量（kW h） | | |
| | | | | |
| 4 | 锅炉运行时间 | 正常运行时间（小时） | | |
| | | 非正常运行时间（小时） | | |
| | | 停产时间（小时） | | |
| 5 | 取排水 | 工业新鲜水 | | |
| | | 废水排放量 | | |
| | | 废水排放去向 | | |
| | | 接纳水体名称或排入污水处理厂名称 | | |
| 6 | 污染治理设施计划投资情况 （执行报告周期如涉及） | 治理类型 | | |
| | | 开工时间 | | |
| | | 建成投产时间 | | |
| | | 总投资 | | |
| | | 报告周期内完成投资 | | |

| 序号 | 记录内容 | 名称 | 具体情况 | 备注 |
|--|------|----|------|----|
| <p>注 1：排污单位应根据特征补充细化列表相关内容。</p> <p>注 2：如与排污许可证载明事项不符合的，在备注中说明变化情况及原因。</p> <p>注 3：列表中未能涵盖的信息，排污单位可以文字形式另行说明。</p> <p>注 4：有锅炉的养殖场需要填写燃料消耗情况及锅炉运行时间。</p> | | | | |

表 B.3 养殖场各类型栏舍管理情况记录表

| 序号 | 栏舍类型 ^a | 管理信息 | | | 备注 |
|---|-------------------|-------|----|----|----|
| | | 名称 | 数量 | 单位 | |
| 1 | 公猪栏舍 | 栏舍数量 | | | |
| 2 | | 栏舍面积 | | | |
| 3 | | 养殖周期 | | | |
| 4 | | 养殖方式 | | | |
| 5 | | 栏舍存栏量 | | | |
| 6 | | 栏舍出栏量 | | | |
| 7 | | 新鲜取水量 | | | |
| 8 | | 栏舍排水量 | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | 母猪栏舍 | 栏舍数量 | | | |
| 11 | | 栏舍面积 | | | |
| 12 | | 养殖周期 | | | |
| 13 | | 养殖方式 | | | |
| 14 | | 栏舍存栏量 | | | |
| 15 | | 栏舍出栏量 | | | |
| 16 | | 新鲜取水量 | | | |
| 17 | | 栏舍排水量 | | | |
| 18 | | | | | |
| ... | | | | | |
| 注 1: 排污单位应根据特征补充细化列表相关内容。 | | | | | |
| 注 2: 如与排污许可证载明事项不符的, 在“备注”中说明变化情况及原因。 | | | | | |
| 注 3: 列表中未能涵盖的信息, 排污单位可以文字形式另行说明。 | | | | | |
| ^a 生猪养殖栏舍分为公猪栏舍、妊娠栏舍、分娩栏舍、保育栏舍、育成育肥栏舍与其他栏舍; 肉牛养殖栏舍包括分娩栏舍、犊牛饲养栏舍、育肥牛栏舍与其他栏舍; 奶牛养殖栏舍包括奶牛栏舍、运动场、挤奶厅、分娩栏舍、犊牛饲养栏舍与其他栏舍; 肉鸡养殖为肉鸡舍和其他栏舍(若有种鸡养殖则包括育雏舍、育成舍和孵化场等); 蛋鸡养殖栏舍包括育雏舍、育成舍、蛋鸡舍与其他栏舍(若有种鸡养殖则包括种鸡舍、孵化场等)。其他种类养殖场按照实际设施情况填写。 | | | | | |

表 B.4 锅炉各生产单元运行状况记录表

| 序号 | 主要生产单元 | 运行参数 ^a | | 备注 ^b |
|----|--------|-------------------|----|-----------------|
| | | 名称 | 数量 | |
| 1 | 燃煤锅炉 | | | |
| 2 | 燃油锅炉 | | | |
| 3 | 燃气锅炉 | | | |
| 4 | 燃生物质锅炉 | | | |
| 5 | 公用单元 | | | |

^a各排污单位有锅炉的，根据工艺、设备完善表格相关内容，如有相关内容则填写，如无相关内容则不填写。
^b列表中未能涵盖的信息，排污单位可以文字形式另行说明。

B2 污染防治设施运行情况

根据环境管理台账，总结养殖场废水、固体粪污产生情况及治理设施，汇总污染治理设施全年正常运行情况，包括污染因子平均排放浓度、药剂使用量、污水年处理量、粪污处理情况及各类设施的运行费用等。记录样式参照附录 B 表 B.5。

排污单位有锅炉的，还应当汇总锅炉污染防治设施正常情况，包括除尘系统、脱硫脱硝系统、其他防治装置等。记录样式参照附录 B 表 B.6。

排污单位有除臭设备的，应单独备注除臭设备的运行情况，或设备清理及菌液更换情况等。

表 B.5 废水、固体粪污污染防治设施正常情况汇总表

| 污染治理设施类别 | 污染治理设施编号（自动生成） | 管理内容 | 数量 | 单位 | 备注 |
|---|----------------|-------------|----|------|----|
| 废水处理设施 | | 运行时间 | | h | |
| | | 污水年处理量 | | t | |
| | | 出口流量 | | t | |
| | | 污水排放量 | | t | |
| | | 污染因子1年均出口浓度 | | mg/L | |
| | | 污染因子2年均出口浓度 | | mg/L | |
| | | | | | |
| | | XX 药剂使用量 | | t | |
| | | 污泥年产生量 | | t | |
| | | 污泥年安全处置量 | | t | |
| | | 运行费用 | | 万元 | |
| | | | | | |
| 固体粪污处理处置 | | 清粪方式 | | | |
| | | 粪污处理方式 | | | |
| | | 粪污清出量 | | t/a | |
| | | 清运费用 | | 万元 | |
| | | | | | |
| 注 1：排污单位应根据特征补充细化列表相关内容。 | | | | | |
| 注 2：列表中未能涵盖的信息，排污单位可以文字形式另行说明。 | | | | | |
| 注 3：需在温度低时采用锅炉设施对养殖栏舍及相关污水处理设施进行加热保温处理的养殖场需要填写废气处理设施相关信息。 | | | | | |

表 B.6 锅炉污染防治设施正常情况汇总表

| 污染防治设施类别 | 污染防治设施编号（自动生成） | 运行参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----------|----------------|----------|-------|-------|-------|
| 除尘系统 | | 除尘措施运行时间 | | 小时 | |
| | | 除尘灰产生量 | | 吨 | |
| | | 平均除尘效率 | | % | |
| | | 运行费用 | | 万元 | |
| | | | | | |
| 脱硫、脱硝系统 | | 脱硫系统运行时间 | | 小时 | |
| | | 脱硫剂用量 | | 吨 | |
| | | 脱硫副产品产量 | | 吨 | |
| | | 平均脱硫效率 | | % | |
| | | 脱硝系统运行时间 | | 小时 | |
| | | 脱硝还原剂用量 | | 吨 | |
| | | 平均脱硝效率 | | % | |
| | 运行费用 | | 万元 | | |
| | | | | | |
| 其他防治装置 | | 运行时间 | | 小时 | |
| | | 治理效率 | | % | |
| | | 运行费用 | | 万元 | |
| | | | | | |

污染治理设施异常情况说明。畜禽养殖行业排污单位拆除、闲置停运污染防治设施，需说明原因、递交书面报告、收到回复及实施拆除、闲置停运的起止日期及相关情况；因故障等紧急情况停运污染防治设施，或污染防治设施运行异常的，应说明原因，废水、废气等污染物排放情况、报告递交情况及采取的应急措施。

如有发生污染事故，畜禽养殖行业排污单位应说明在污染事故发生时采取的措施、污染物排放情况及对周边环境造成的影响。记录样式参照附录 B 表 B.7。

表 B.7 污染治理设施异常情况汇总表

| 日期 | 设施编号 | 设施名称 | 异常状态 ^a | 持续时间 | 事件原因 | 污染物排放情况 | | | 是否报告 | 应对措施 | 报告递交情况说明 |
|----|------|------|-------------------|------|------|----------------------|--------------------|-------|------|------|----------|
| | | | | | | 污染物名称 | 排放浓度 | 排放量/t | | | |
| | | | 故障/事故/维护 | | | 大气污染物 ^b : | mg/Nm ³ | | 是/否 | | |
| | | | | | | 水污染物 ^c : | mg/L | | | | |

^a 异常状态包括故障、事故、维护，故障是指设备故障需要停机维修；事故是指因事故造成的非正常排放，例如暴雨导致的超过污染治理设施处理能力的废水排放；维护是指设备日常保养或大修等。生产过程中的正常停运状态不需要单独记录。

^b 如废气治理设施异常，污染物填写颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。

^c 如废水治理设施异常，污染物填写化学需氧量、氨氮、总氮、总磷。

B3 自行监测情况

自动监测执行情况应说明监测点位、监测指标、监测频次、监测方法和仪器、采样方法、监测质量控制、自动监测系统联网、自动监测系统的运行维护及监测结果公开情况等，附监测点位图，并建立台账记录报告。有锅炉的养殖场，应填报废气相关内容。

(1) 正常时段排放信息

正常时段排放信息内容按照有组织废气、无组织废气以及废水分别填报，记录样式参见附录 B 表 B.9、B.10 以及 B.11。

(2) 特殊时段排放信息

特殊时段排放信息仅填写有组织排放信息，记录样式参见附录 B 表 B.11。

对于无自动监测的水污染物和大气污染物指标，畜禽养殖行业排污单位应按照自行监测数据记录总结说明开展手工监测的情况。

分析与排污许可证规定的自行监测方案变化情况及是否满足排污许可证要求。

表 B.8 有组织废气污染物浓度合规判定分析统计表

| 排放口编码 | 污染物 | 监测设施 | 有效监测数据 (小时值)数量 | 许可排放浓度 (mg/m ³) | 计量单位 | 监测结果 (小时浓度) | | | 监测结果(折标, 小时浓度) | | | 超标 数据 个数 | 超标 率(%) | 计量 单位 | 实际 排放 量 | 手工监测采样 方法及个数 | 备注 |
|-------|-------|-------|-------------------|--------------------------------|------|----------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|------------|----------|---------------|-----------------|----|
| | | | | | | 最 小 值 | 最 大 值 | 平 均 值 | 最 小 值 | 最 大 值 | 平 均 值 | | | | | | |
| 自动生成 | 自动生成 | 自动生成 | | 自动生成 | | | | | | | | | | | | 自动生成(可修改) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 B.9 无组织废气污染物浓度合规判定分析统计表

| 监测点位或者设施 | 生产设施 | 监测时间 | 污染物 | 监测次数 | 许可排放浓度 (mg/m ³) | 计量单位 | 浓度监测结果 (小时浓度) | 浓度监测结果 (折标, 小时浓度) | 是否超标 | 备注 |
|----------|-------|------|-------|------|--------------------------------|------|------------------|----------------------|------|----|
| 自动生成 | 自动生成 | | 自动生成 | | 自动生成 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

表 B.10 废水污染物监测数据统计表

| 排放口编码 | 监测指标 | 监测设施 | 有效监测数据数量 | 许可排放浓度限值 | 浓度监测结果 | | | 超标数据数量 | 超标率(%) | 实际排放量 | 计量单位 | 手工监测采样方法及个数 | 手工测定方法 | 备注 |
|-------|-------|-------|----------|----------|--------|-----|-----|--------|--------|-------|------|-------------|--------|----|
| | | | | | 最小值 | 最大值 | 平均值 | | | | | | | |
| 自动生成 | 自动生成 | 自动生成 | | 自动生成 | | | | | | | | 自动生成 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

注 1: 若采用自动监测, 有效监测数据数量为报告周期内剔除异常值后的数量。
 注 2: 若采用手工监测, 有效监测数据数量为报告周期内的监测次数。
 注 3: 若采用自动和手动联合监测, 有效监测数据数量为两者有效数据数量的总和。
 注 4: 监测要求与排污许可证不一致的原因以及污染物浓度超标原因等可在“备注”中说明。

表 B.11 有组织废气污染物特殊时段排放信息表

| 记录日期 | 排放口编号 | 污染物 | 有效监测数据(小时值)数量 | 许可排放浓度(mg/m ³) | 计量单位 | 浓度监测结果(小时浓度) | | | 浓度监测结果(折标, 小时浓度) | | | 超标数据个数 | 超标率(%) | 计量单位 | 实际排放量 | 备注 |
|------|-------|-------|---------------|----------------------------|------|--------------|-----|-----|------------------|-----|-----|--------|--------|------|-------|----|
| | | | | | | 最小值 | 最大值 | 平均值 | 最小值 | 最大值 | 平均值 | | | | | |
| | 自动生成 | 自动生成 | | 自动生成 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

B4 台账管理情况

说明按总量控制、环境保护税等各项环境管理要求统计基本信息、污染治理措施运行管理信息、其他环境管理信息等情况；说明记录、保存监测数据的情况；说明生产运行台账是否满足接受各级环境保护主管部门检查要求。

B5 实际排放量情况及达标判定分析

根据自行监测数据记录及环境管理台账的相关数据信息，概述畜禽养殖行业排污单位各项污染源、各项污染物的排放情况，分析全年、特殊时段许可排放浓度及许可排放量的合规情况。核算排污单位实际排放量，给出计算方法、所用的参数依据来源和计算过程，并与许可排放量进行对比分析。实际排放量报表可参照附录 B 表 B.12 填报。

对于废气污染物超标排放，应逐时说明；对于废水污染物超标排放，应逐日说明；说明内容包括排放口、污染物、超标时段、实际排放浓度、超标原因等，以及向环境保护主管部门报告及接受处罚的情况，参照附录 B 表 B.13、表 B.14 内容。

排污单位应至少每季度上报一次实际排放情况。

表 B.12 实际排放量报表

| 排放口编码 | 污染物 | 年许可排放量/t | 报告期实际排放量/t | 实际排放量计算方法 | 报告期/(年) |
|-------|-----|----------|------------|-----------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

表 B.13 废气污染物超标时段小时均值报表

| 日期 | 时间 | 有组织排放口编号/无组织排放源 | 超标污染物种类 | 排放浓度（折标，mg/m ³ ） | 超标原因说明 |
|----|----|-----------------|---------|-----------------------------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |

表 B.14 废水污染物超标时段日均值报表

| 日期 | 时间 | 排放口编号 | 超标污染物种类 | 排放浓度（mg/L） | 超标原因说明 |
|----|----|-------|---------|------------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |

B6 信息公开情况

说明依据排污许可证规定的环境信息公开要求，开展信息公开的情况。记录样式参照附录 B 表 B.15。

表 B.15 信息公开情况报表

| 序号 | 分类 | 执行情况 | 是否符合排污许可证要求 | 备注 |
|----|------|------|---|----|
| 1 | 公开方式 | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 2 | 时间节点 | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 3 | 公开内容 | | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| …… | …… | …… | …… | |

注：信息公开情况不符合排污许可证要求的，在“备注”中说明原因。

B7 排污单位内部环境管理体系建设与运行情况

说明畜禽养殖行业排污单位内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、排污单位环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

B8 排污许可证规定的其他内容执行情况

畜禽养殖行业排污单位可补充说明其他排污许可证规定的内容的执行情况。

B9 其他需要说明问题

畜禽养殖行业排污单位对排污许可证或其他环境管理要求有意见建议的，可进行说明。

B10 结论

按照上述内容要求对排污单位在报告周期内的排污许可证执行情况进行总结，明确排污许可证执行过程中存在的问题，以及下一步需进行整改的内容。

B11 附图、附件要求

提交为说明排污许可证执行情况所需的附件附图。

附件包括实际排放量计算过程、相关特殊情况的证明材料，以及支持排污许可证执行报告的其他相关材料。

附图为自行监测布点图、平面布置图（含污染治理设施分布情况）等。如平面布置发生变化，提交变化后平面布置图。

执行报告附图应图像清晰、显示要点明确，包括图例、比例尺、风向标等内容；各种附图中应为中文标注，必要时可用简称的附注释说明。