ICS 13.020
CCS B 52

中华人民共和国国家标准

GB/T 27520—2023
代替GB/T 27520—2011

畜禽养殖污水监测技术规范

Technical specification for monitoring sewage from livestock and poultry farms

2023-03-17 发布　　2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准委员会　发布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 27520—2011《畜禽养殖污水采样技术规范》与GB/T 27520—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化有：

a) 增加了监测方案的确定（见5.1）；

b) 增加了采样点位的确定（见5.2）；

c) 增加了采样频次的确定（见5.3）；

d) 增加了现场采样质量保证要求（见5.5）；

e) 增加了现场采样质量控制样品采集比例（见5.5.1）；

f) 增加了现场采样质量控制样品种类（见5.5.2）；

g) 增加了样品保存方法（见6.2）；

h) 增加了样品运输要求（见6.3）；

i) 增加了样品交接要求（见6.4）；

j) 增加了样品保存期限（见6.5）；

k) 增加了样品处置要求（见6.6）；

l) 增加了记录和报告要求（见7）；

m) 增加了质量保证和质量控制要求（见8）；

n) 增加了安全防护要求（见9）；

o) 增加了废弃物处置要求（见10）；

p) 增加了资料存档要求（见11）；

q) 增加了附录A“畜禽养殖污水监测方案”；

r) 增加了附录B“畜禽养殖污水采样记录表”；

s) 增加了附录C“样品交接单”；

t) 增加了附录D“样品保存期限”。

本文件由中国环境监测总站提出。

本文件由全国畜禽养殖标准化技术委员会（SAC/TC 275）归口。

本文件起草单位：中国环境监测总站、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、河南省畜禽业、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国农业科学院农业信息研究所、北京市农林科学院植物营养与资源研究所、北京市农业技术推广站、湖北省农业生态环境保护站、湖南省农业生态资源保护站、广东省农业环境保护监测站、广东省农业科学院农业资源与环境研究所、广东省农业科学院动物科学研究所、河南省畜禽业协会。

本文件主要起草人：

畜禽养殖污水监测技术规范

1　范围

本文件规定了畜禽养殖污水监测方案的确定、监测项目、采样点位、样品采集、样品运输、监测和保存、记录和报告、质量保证和质量控制、安全防护、废弃物处置、资料存档的要求。

本文件适用于畜禽养殖污水监测方案的确定、监测项目、采样点位、样品采集、样品运输、监测和保存、记录和报告、质量保证和质量控制、安全防护、废弃物处置、资料存档。

2　规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3838　地表水环境质量标准

GB 5084　农田灌溉水质标准

GB 8978　污水综合排放标准

GB/T 14848　地下水质量标准

GB/T 16488　水质　采样技术指导

HJ 25.1　环境　监测　技术规范(地表水和地下水监测部分)

HJ/T 53　硝酸、硫酸工业废水采样技术规范

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽养殖污水　sewage from livestock and poultry farms

畜禽养殖场和养殖小区饲养、清洗、消毒过程中产生的粪便、尿液、冲洗水、饲养过程中产生的废水。

相关术语　interconnate sewage sample

3.2　畜禽养殖污水样品　sewage from livestock and poultry farms

瞬时样　wink sample

3.3　在某一时间或一个较短时间内采集的单个样品。

混合样　composite sample

3.4　在同一采样点位于不同时间采集的多个瞬时样品的混合样品。

4　监测方案制定

4.1　应开展监测工作前，应制定监测方案，监测方案应明确监测目的、监测断面或点位、监测项目、监测频次、采样方法、质量保证和质量控制等。

5　采样

5.1　监测方案

5.1.1　监测方案应根据监测目的和污染物排放特征，结合污染源的排放规律、污染物迁移转化规律、污染物排放标准或环境质量标准等因素制定。

5.1.2　监测方案应包括采样点位、采样频次、采样时间、样品类型、样品数量、样品保存和运输方法、质量保证和质量控制等内容。

5.1.3　监测方案可参照附录A。

5.2　采样点位

5.2.1　应根据监测目的和污染物排放特征，结合污染源的排放规律、污染物迁移转化规律、污染物排放标准或环境质量标准等因素确定采样点位。

5.2.2　采样点位的设置应符合相关标准或技术规范的要求。

5.3　采样频次

5.3.1　应根据监测目的和污染物排放特征，结合污染源的排放规律、污染物迁移转化规律、污染物排放标准或环境质量标准等因素确定采样频次。

5.3.2　采样频次应满足能够反映污染物排放规律的要求。

5.4　采样时间和样品类型

5.4.1　应根据监测目的和污染物排放特征，结合污染源的排放规律、污染物迁移转化规律、污染物排放标准或环境质量标准等因素确定采样时间和样品类型。

5.4.2　采样时间应能够反映污染物排放规律的要求。

5.4.3　样品类型应能够反映污染物排放特征的要求。

5.5　采样

5.5.1　采样应符合HJ 25.1、HJ/T 53、GB/T 16488的规定，并应满足监测方案的要求。

5.5.2　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.3　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.4　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.5　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.6　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.7　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.8　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.9　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.10　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.11　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.12　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.13　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.14　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.15　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.16　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.17　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.18　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.19　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.20　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。

5.5.21　采样过程中应采集一定比例的质量控制样品，样品种类应满足监测方案的要求。