**WN-7700型畜禽环境监测系统**

**在畜禽畜禽养殖过程中，对畜禽的环境监测是非常重要的环节。一般畜禽常用环境监测指标包括温度、湿度、风速、光照以及有毒有害气体（CO2 、NH3、H2S）等环境因素，这些指标直接影响畜禽畜禽个体的生长和肥育效果。为了指导各试验站自行测量畜禽畜禽环境指标,现将畜禽畜禽场的环境参数、测定方法和所需仪器作简明介绍。**

**监测指标：**

1、环境湿度:

通 道 数: 1路

测量范围: 0～100%RH

测量精度: ±2%RH

分 辩 率: 0.1%RH

2、环境温度:

通 道 数：1路

测量范围: -50～80℃

测量精度: ±0.2℃

分 辩 率: 0.1℃

3、露点：

通 道 数：1路

测量范围: -50～80℃

测量精度: ±0.2℃

分 辩 率: 0.1℃

4、二氧化碳:

通 道 数：1路

测量范围：0-5000ppm

测量精度：±10ppm

分 辩 率：1ppm

5、氨气:

通 道 数: 1路

测量范围：0-100ppm

测量精度：±5%

分 辩 率：1ppm

6、硫化氢:

通 道 数：1路

测量范围：0-100ppm

测量精度：±5%

分 辩 率：1ppm3

7、噪声：

通 道 数: 1路

测量范围: 20-130db

测量精度: ±1.5db

分 辩 率: 1db

8、粉尘颗粒物：

通 道 数: 1路

测量范围: 0-1000ppm

测量精度: ±10%

分 辩 率: 1ppm

9、气流：

通 道 数: 1路

测量范围: 0-45m/s

测量精度: ±3%

分 辩 率: 0.1m/s

**一 畜禽场环境质量标准**

**1. 畜禽场环境质量**

**畜禽场环境质量是指畜禽场范围内的环境质量情况，包括缓冲区、场区、畜禽畜禽，缓冲区指在畜禽场外周围，沿场院向外≤500 m范围内的畜禽保护区，该区具有保护畜禽场免受外界污染的作用；畜禽区指畜禽所处的半封闭的生活区域，即畜禽直接的生活环境区；场区指规模化畜禽场围栏或院墙以内、畜禽区以外的区域。**

 **畜禽场空气环境质量标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 单位 | 缓冲区 | 场区 | 畜禽畜禽 |
| 1 | 氨气 | ppm | 2 | 5 | 20 |
| 2 | 二氧化碳 | ppm | 380 | 750 | 1 500 |
| 3 | 温度 | ℃ | — | — | 10～15 |
| 4 | 湿度（相对） | % | — | — | 80 |
| 5 | 风速 | m/s | — | — | 1.0 |
| 6 | 照度 | lx | — | — | 50 |
| 注：表中数据皆为日均值。 |