

养鸡场氨气检测仪,鸡舍用氨气浓度检测报警器探头,可联动排风-安泰吉华

产品名称	养鸡场氨气检测仪,鸡舍用氨气浓度检测报警器探头,可联动排风-安泰吉华
公司名称	安泰吉华（北京）电子有限公司
价格	1350.00/套
规格参数	品牌:吉华 型号:无 检测原理:电化学
公司地址	北京市丰台区五爱屯东街29号三楼3001室
联系电话	010-69702188 18810721718

产品详情

养鸡场用[氨气检测仪](#)AT-NH3-SD，采用电化学原理，高精度，可检测空气中氨气浓度，0-200ppm。

养殖户可用它检测禽舍、猪舍等环境中氨气的浓度，达到设定的报警值，会报警并联动外部设备，如排风机等。

养鸡场用氨气检测仪安装联动设备示意图

养鸡场用[氨气检测仪](#)/氨气报警控制器，适用于畜牧、养殖等需要检测的控制氨气浓度的环境中。

氨气是一种有毒，无色而有强烈刺激性臭味的气体，可感觉最低浓度为5.3ppm。氨气的水溶解度颇高（0时1L水可溶907g）故常被吸附在鸡的皮肤粘膜和眼结膜上，从而对其产生刺激并引发各种炎症。

非防爆氨气检测探头，高精度，0-200ppm

工业级防爆氨气检测探头，高精度，0-200ppm

有资料称，当鸡舍内氨气浓度达20ppm并持续6周时，就会引发鸡肺部充血水肿、鸡群食欲下降、产蛋率降低；

达到50ppm时，数日后会导致鸡发生喉头水肿、坏死性支气管炎、肺出血、呼吸频率降低、并出现死亡

达80ppm并持续2个月时可以导致蛋鸡产蛋率减少90%，死亡率增加；

达100ppm时，死亡率将明显增加。

可以说氨气的存在对于鸡的生长具有极大的威胁作用。一般鸡舍内的氨气浓度应保持在20ppm以下。那么我们怎样才能检测出鸡舍内氨气的浓度是否在允许的浓度范围之内呢？

(图片来自网上，若有侵权，请联系删除)

解决的方法是，安装专业的氨气检测设备，实时监测鸡舍内的氨气浓度，当浓度达到或接近20ppm时，启动排风换气设备；当氨气浓度小到一定程度时，自动停止排风换气设备，即节约用电，有利于调节温度。

小常识：

1 畜牧养殖中氨气的产生 畜舍内的氨气（氨气检测仪）来源主要分为两种：一种胃肠道内的氨气，来源于粪尿、肠胃消化物等，尿氮主要是以尿素形式存在，很容易被脲酶水解，催化生成氨气和二氧化碳（二氧化碳检测仪）。粪氮主要是以有机物形式存在，不容易分解，但也是氨气形成过程中氮的一个来源。另一种是舍内环境氨气，是通过堆积的粪尿、饲料残渣和垫草等有机物腐败分解而产生的。在垫料潮湿、酸碱度适宜和温度高、粪便多而有相当空气的情况下，氨气产生更快。畜禽舍中氨气的含量取决于舍内温度、饲养密度、通风情况、地面结构、饲养管理水平、粪污清除等。由于氨气是高度溶于水的，所以在高湿空气中氨气的浓度相对较高。据Balins测定50~80 kg猪每天排放粪尿6 kg，含氮16~37 g，其中约60%是尿素或铵盐等易转化为氨气的物质。

2 氨气的危害 氨气的水溶解度很高，20 时1 L的水可溶解700 L的氨气，是一种强烈刺激性气体，对黏膜产生刺激从而易引发各种炎症。氨气对动物造成影响的程度与其浓度和动物种类有关，一般来说，反刍动物对氨气的耐受比单胃动物强，猪又比鸡强。

2.1 对动物生长性能的影响 氨气能引起黏膜细胞快速生长和代谢，这就会造成氧和能量的需要增高，同时氨气的解毒过程是一个高度耗能的过程，因此动物用于生长和生产的能量就相应减少，从而影响动物的生长性能。据报道氨气对畜禽产生影响的起始浓度是25 $\mu\text{L/L}$ ，而100 $\mu\text{L/L}$ 的氨气浓度对生长性能的影响非常明显。戴四发等对一栋密闭式种猪舍部分有害气体对猪生长性能实验研究表明，50 $\mu\text{L/L}$ 氨气水平，小猪的生长效率减少12%；100和150 $\mu\text{L/L}$ 水平，生长效率减少30%。曹进等研究表明，日增重随着猪舍内的氨气浓度的升高而下降，料重比则随着猪舍内的氨气浓度的升高而升高，同时还可诱发其它的疾病。

2.2 降低机体抵抗力 猪舍内的氨气通过呼吸道吸入后，经肺泡进入血液，与血红蛋白结合，使血红素变为正铁血红素，降低血红蛋白的携氧能力、血液碱储和血红素的氧化性能，从而出现贫血和组织缺氧，降低机体对疾病的抵抗力。王米等表明，当氨气浓度达到10~15 $\mu\text{L/L}$ 时，会明显降低动物对感染的抵抗力。

2.3 诱发疾病 氨气是公认的应激源，是动物圈舍内***有害的气体之一。氨气的水溶液呈碱性，对黏膜有刺激性，严重时可发生碱灼伤，故可引起眼睛流泪、灼痛，角膜和结膜发炎，视觉障碍。氨气进入呼吸道可引起咳嗽、气管炎和支气管炎、肺水肿、出血、呼吸困难、窒息等症状，甚至坏死，造成呼吸机能紊乱。此外氨气溶解到呼吸道黏膜的粘液中，使粘液的pH值向碱性转化，纤毛丧失活动功能，增加由空气传播疾病的易感性。曹进研究表明，当猪舍中氨气达15 $\mu\text{L/L}$ 时，试验猪只开始出现呼吸道疾病，35 $\mu\text{L/L}$ 时出现萎缩性鼻炎，并且随着氨气浓度升高两者发病率都急剧上升，验证了国外的研究报道。提出氨气浓度超过50 $\mu\text{L/L}$ 时，可引起呼吸道粘膜受伤，猪萎缩性鼻炎等流行性的疾病的暴发与猪舍中氨气的浓度呈现正相关。文利新等研究发现，冬季，猪舍氨气等大量有害气体大量积聚，会加速高热病(高致病

性禽流感)的发生，保育猪的死亡率会更高。

2.4 影响疫苗的免疫效果 许多经滴鼻、点眼和喷雾等途径进行免疫接种的疫苗都是首先侵入呼吸道上皮细胞，刺激机体产生免疫应答。当氨气浓度过高时能够损坏该类细胞的作用。此外，畜舍内高浓度氨气还能增加疫苗接种反应，出现呼吸道症状。

我们是气体检测设备的生产厂家，有专业的售前工程师帮你设计选型。

欢迎电询！