

沸石指标检测 饲料级沸石吸氨值检测

产品名称	沸石指标检测 饲料级沸石吸氨值检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

沸石指标检测 饲料级沸石吸氨值检测

沸石粉（Zeolite）是一种含碱金属和碱土金属的硅酸盐矿物质（含水多孔铝硅酸盐的总称），目前已发现的天然沸石有40种左右。由于沸石具有独特的离子交换性、吸附性和催化性，因此广泛运用在环保领域、建筑材料工业、石油化工行业、轻工业、农牧业等行业。在环保行业中，由于沸石对水中铵离子的选择吸附作用，常被用作吸附剂去除废水中的氨氮。

在养殖业中，沸石粉不仅可以作为饲料添加剂提高营养的利用率，补充微量元素，而且可以减少氨气排放，减少大气污染，净化水质。然而，天然沸石种类甚多，品位不一，沸石含量变化很大，导致应用中的效果有很大差异。关于沸石粉吸附氨氮能力的检测，《饲料级沸石粉》（GB/T21695—2008）中有对沸石吸附氨氮的能力进行测定的方法，其主要步骤是把试样用氯化铵煮沸改型，经水洗涤后，再加氯化钾溶液，将交换的铵离子置换出来，然后加入甲醛，被置换出的铵离子和甲醛作用生成盐酸，用标准氢氧化钠溶液滴定，计算其吸氨量。

在实际操作中发现使用该方法进行检测时，由于沸石粉颗粒细，极易堵塞滤纸孔，导致过滤缓慢，使测试耗时很长，需要好几天才能完成实验。我们了解到，有一些实验室为了迅速获得沸石粉的质量指标，将沸石粉置于饱和氨蒸气环境下吸氨1h，吸氨前后沸石粉质量之差为吸氨量的快速重量法。重量法是测定固体对气体吸附量的一种重要方法，但是在测定过程中为了排除其他干扰，需要用到真空系统、冷阱、比较复杂的仪器装置，很难在一般的实验室实现。快速重量法简化了实验条件，在一般实验室中也能进行，但是实验条件变化对实验结果的影响未见报道。

本文对快速重量法的条件进行了一系列研究，考察条件的变化对实验结果的影响，并分别用快速重量法和国标的吸氨量测定方法对三个样品进行吸氨量测试，以考察两种方法测定结果的差异。