



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 264—2007
代替 CJ/T 3015.4—1996

水处理用橡胶膜微孔曝气器

Membrane fine bubble diffuser for water and wastewater treatment

2007-08-20 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 产品分类和型号 2

5 要求 4

6 试验方法 8

7 检验规则 8

8 标志、包装、运输和储存..... 11

9 质量保证..... 11

附录 A（规范性附录） 用非线性回归法计算清水中溶解氧总转移系数 12

附录 B（规范性附录） 橡胶膜微孔曝气器阻力损失的测定 15

附录 C（资料性附录） 橡胶膜微孔曝气器池底曝气系统要求 17

前 言

本标准是对 CJ/T 3015.4—1996《污水处理用可张中、微孔曝气器》进行第一次修订。

修订后的内容与 CJ/T 3015.4—1996 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《水处理用橡胶膜微孔曝气器》。
- 增补管式橡胶膜微孔曝气器系列产品的性能参数。
- 增补盘式橡胶膜微孔曝气器系列产品的性能参数。
- 增补板式橡胶膜微孔曝气器产品的性能参数。
- 橡胶膜的公称尺寸范围内的某些级别的公差按 GB/T 3672.1—2002 国标进行了修改。
- 对术语和定义的表述,力求与国际上惯用的术语和定义统一。
- 对橡胶膜的理化、力学性能参照国外产品的性能作了部分修改;测试方法等同采用 ISO 4662:1986(E),并参照 ASTM D 412:1998、ASTM D 2240:2004、ASTM D 471:1998、ASTM D 573:2004。
- 橡胶膜微孔曝气器的充氧性能试验参照 ANSI/ASCE2:1991《清水中氧传输的测定》美国工程师协会标准和 DIN 38408.22(23)部分《利用薄膜测氧仪确定水中溶解氧》德国工业标准,对 CJ/T 3015.2—1993《曝气器清水充氧性能测试》行业标准部分内容进行了补充,作为本标准的内容,列入附录 A(规范性附录)。
- 补充微孔曝气器阻力损失测定。
- 微孔曝气器安装要求按盘式、管式和板式橡胶膜曝气器分别叙述。
- 修改了橡胶膜微孔曝气器的某些重要技术、经济指标计量单位,力求与国际一致,以使国内外不同形式、规格的产品可进行性能比较。
- 增加产品使用寿命要求。
- 检验规则作了较大修改。

本标准附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准由中国市政工程华北设计研究院、国家城市给水排水工程技术研究中心负责起草。江苏省宜兴市文峰环保设备有限公司(宜兴市高塍玻璃钢化工设备厂)、江苏省宜兴市凌泰环保设备有限公司、江苏省宜兴诺庞环保有限公司、上海威德环保有限公司参加起草。

本标准主要起草人:张玉佩、颜秀勤、海洋、王惠明、凌清成、蒋卫刚、张显超、任治宏、李伟、王岩芳、王明山。

水处理用橡胶膜微孔曝气器

1 范围

本标准规定了盘式、管式和板式橡胶膜微孔曝气器术语和定义、产品分类和型号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存及质量保证等。

本标准适用于污水生物处理、水源水预处理、河道水质保护及其他水体充氧。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)
- GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法
- GB/T 1040 塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 1681 硫化橡胶回弹性的测定
- GB/T 1683 硫化橡胶恒定形变压缩永久变形的测定方法
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法
- GB/T 1843 塑料悬臂梁冲击试验方法
- GB/T 2828.1—2003/ISO 2859-1:1999 计数抽样检验程序 第一部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 3090 不锈钢小直径无缝钢管
- GB/T 3398 塑料球压痕硬度试验方法
- GB/T 3452.1—2005/ISO 3601.1:2002,MOD 液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 1 部分:尺寸系列及公差
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 3672.1 橡胶制品的公差 第 1 部分:尺寸公差
- GB/T 5782 六角头螺栓
- GB/T 5836.1 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材
- GB/T 5836.2 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件
- GB/T 6170 1 型六角螺母
- GB/T 10009 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)塑料挤出板材
- GB/T 20000.5 标准化工作指南 第五部分:产品标准中涉及环境的内容
- GB/T 20207.1 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)压力管道系统 第 1 部分:管材
- GB/T 20207.2 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)压力管道系统 第 2 部分:管件