

中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 263—2007
代替 CJ/T 3015.1—1993

水处理用刚玉微孔曝气器

Corundum fine bubble diffuser for water and wastewater treatment

中华人民共和国城镇建设
行业标准
水处理用刚玉微孔曝气器
CJ/T 263—2007

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 33 千字
2008 年 3 月第一版 2008 年 3 月第一次印刷

*

书号：155066·2-18528 定价 20.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

2007-08-20 发布

2008-01-01 实施



CJ/T 263-2007

中华人民共和国建设部 发布

压力计测其通气阻力。对于通过接口与进气管连接的情况,在进行阻力损失测定时,应该加测接口本身的阻力损失(测试条件应与进行曝气器阻力损失时一致)。

B.3 计算

B.3.1 与进气管直接螺纹连接的阻力损失计算

$$RL = H - h \times 10 \quad (\text{B.1})$$

式中:

RL ——曝气器阻力损失,Pa;

H ——U形压力计显示压力值,Pa;

h ——水面距曝气器中心距离,mm。

对于不同型式的曝气器,水面距曝气器中心距离 h 的计算分别为:

a) 对于圆板形曝气器, h 为水面距板(盘)面的距离。

b) 对于管形曝气器, h 为:

$$h = h_1 + D/2 \quad (\text{B.2})$$

式中:

h_1 ——水面距曝气管上表面距离,mm;

D ——曝气管外径,mm。

c) 对于钟罩形曝气器, h 为:

$$h = h_1 + r/2 \quad (\text{B.3})$$

式中:

h_1 ——水面距曝气器上表面距离,mm;

r ——曝气器圆切面中心点至曝气器上表面的高度,mm。

d) 对于球形曝气器, h 为:

$$h = h_1 + R \quad (\text{B.4})$$

式中:

h_1 ——水面距曝气器上表面距离,mm;

R ——曝气器上表面至曝气器上、下半球接合面处的高度,mm。

e) 对于其他型式曝气器,视其形状根据相关几何公式计算。

B.3.2 通过接口与进气管连接的压力损失计算

$$RL = \Delta P_z - \Delta P_j \quad (\text{B.5})$$

式中:

ΔP_z ——总压力损失值(曝气器+接口+连接管),Pa;

ΔP_j ——接口与连接管的压力损失值,Pa。

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	3
5 要求	5
6 试验方法	7
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输和储存	10
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) 刚玉微孔曝气器阻力损失的测定	15
附录 C(资料性附录) 刚玉微孔曝气器池底曝气系统要求	17

设

按下列式子计算 ΔP_i^1 和 P_i^2 ($i=1, 2, 3$)：

(5) 按上述步骤重复计算。直至第 j 组, 计算出 ΔP_3^j , 若达到要求 $|\Delta P_3^j| \leq 1 \times 10^{-4}$, 则 P_3^{j+1} 既可作为所求 K_{ta} 值。

前 言

本标准是对 CJ/T 3015.1—1993《污水处理用微孔曝气器》进行第一次修订。

修订后的内容与 CJ/T 3015.1—1993 相比主要变化如下：

- 名称改为《水处理用刚玉微孔曝气器》。
 - 增补盘式、管式刚玉微孔曝气器系列产品的性能参数。
 - 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。
 - 刚玉微孔曝气器的充氧性能试验参照 ANSI/ASCE 2:1991《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,作为本标准内容,列入附录 A(规范性附录)。
 - 对微孔曝气器阻力损失测定进行补充。
 - 修改了刚玉微孔曝气器的某些重要技术、经济指标的计量单位,力求与国际一致,以便国内外不同形式、规格的产品性能可进行比较。
 - 微孔曝气器安装要求按盘式和管式刚玉微孔曝气器分别叙述。
 - 增加产品使用寿命要求。
 - 增加产品质量保证。
 - 对产品出厂检验、型式检验规则作了较大修改。