



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 294—2018  
代替 CJ/T 294—2008

---

## 转 碟 曝 气 机

Rotating disc aerator

2018-03-20 发布

2018-11-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 型式、型号和基本参数 .....	2
4.1 型式 .....	2
4.2 型号 .....	4
4.3 基本参数 .....	4
5 一般要求 .....	5
6 要求 .....	5
6.1 驱动装置 .....	5
6.2 转轴 .....	5
6.3 碟片 .....	5
6.4 轴承和轴承座 .....	6
6.5 安全 .....	6
6.6 涂装 .....	6
6.7 整机性能 .....	6
7 试验方法 .....	6
7.1 驱动装置 .....	6
7.2 转轴 .....	7
7.3 碟片 .....	7
7.4 轴承和轴承座 .....	7
7.5 安全 .....	7
7.6 涂装 .....	7
7.7 整机性能 .....	7
8 检验规则 .....	7
8.1 检验分类 .....	7
8.2 出厂检验 .....	7
8.3 型式检验 .....	8
9 标志、包装、运输和贮存 .....	8
9.1 标志 .....	8
9.2 包装 .....	9
9.3 运输和贮存 .....	9
附录 A (规范性附录) 转碟曝气机清水氧传质性能测定 .....	10

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 294—2008《转碟曝气机》，与 CJ/T 294—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了术语和定义(见第 3 章,2008 年版的第 3 章)；
- 修改了转碟曝气机的型号编制(见 4.2,2008 年版的 5.2)；
- 修改了转碟曝气机的基本参数(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 修改了要求中各主要部件(见第 6 章,2008 年版的第 6 章)；
- 修改了试验方法和检验规则(见第 7 章、第 8 章,2008 年版的第 7 章、第 8 章)；
- 增加了检验规则的表格(见表 2)；
- 增加了标志、包装、运输和贮存中的内容(见第 9 章)。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、江苏天雨环保集团有限公司、安徽国祯环保节能科技股份有限公司、国美(天津)水技术工程有限公司、金山环保集团有限公司、江苏东承环保有限公司、河南省城乡规划设计研究总院有限公司、浙江德安科技股份有限公司、江苏省五环水务工程有限公司。

本标准主要起草人：顾坚、陆斗宏、张辉、魏迅、张志和、承军、孙成才、俞建德、李海明、海洋、郑士良、穆怀智、刘剑、李江、安叙伦、周文忠、赵红、黄天宏、徐扬纲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- CJ/T 294—2008。

# 转 碟 曝 气 机

## 1 范围

本标准规定了污水处理用转碟曝气机(以下简称“曝气机”)的术语和定义、型式、型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于污水处理工程中氧化沟转碟曝气机的制造和检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)
- GB/T 288 滚动轴承 调心滚子轴承 外形尺寸
- GB/T 755 旋转电机 定额和性能(GB/T 755—2008,IEC 60034-1:2004,IDT)
- GB/T 3087 低中压锅炉用无缝钢管(GB/T 3087—2008,ISO 9329-1:1989,NEQ)
- GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法(GB/T 3768—1996,eqv ISO 3746:1995)
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)(GB/T 4208—2017,IEC 60529:2001,IDT)
- GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码)分级(GB/T 4942.1—2006,IEC 60034-5:2000,IDT)
- GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008,IEC 60204-1:2005,IDT)
- GB/T 7324 通用锂基润滑脂
- GB/T 8162 结构用无缝钢管
- GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级(GB/T 8923.1—2011,ISO 8501-1:2007,IDT)
- GB/T 12670 聚丙烯(PP)树脂
- GB/T 12671 聚苯乙烯(PS)树脂
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级
- GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
- CJ/T 475—2015 微孔曝气器清水氧传质性能测定
- JB/T 5000.6 重型机械通用技术条件 第 6 部分:铸钢件
- JB/T 5000.12 重型机械通用技术条件 第 12 部分:涂装
- JB/T 8874 滚动轴承 剖分立式轴承座 技术条件