



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 517—2017

---

## 生活垃圾渗沥液厌氧反应器

Anaerobic reactor for leachate of municipal solid waste

2017-07-10 发布

2018-01-01 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 .....	1
4 分类与型号 .....	2
5 使用条件 .....	3
6 要求 .....	3
7 试验方法 .....	5
8 检验规则 .....	7
9 标志、包装、运输和贮存 .....	8
附录 A (资料性附录) 故障分类 .....	9
附录 B (资料性附录) 可靠性检验记录 .....	10
附录 C (资料性附录) 运行检验 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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容环境卫生标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海市环境工程设计科学研究院有限公司、上海环境卫生工程设计院有限公司、北京天地人环保科技有限公司、江苏维尔利环保科技股份有限公司。

本标准主要起草人：刘庄泉、王声东、刘伟、李元元、朱卫兵、齐奇、刘婷婷、许雯佳。

# 生活垃圾渗沥液厌氧反应器

## 1 范围

本标准规定了生活垃圾渗沥液厌氧反应器的术语和定义、分类与型号、使用条件、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于处理 400 m<sup>3</sup>/d(含)以下的生活垃圾渗沥液升流式厌氧污泥床反应器(UASB)和上流式厌氧污泥床过滤反应器(UBF)。

## 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 12467.1 金属材料熔焊质量要求 第1部分:质量要求相应等级的选择准则

GB/T 13306 标牌

GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范

JB/T 2932 水处理设备 技术条件

JB/T 5946 工程机械 涂装通用技术条件

NB/T 47003.1 钢制焊接常压容器

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生活垃圾渗沥液厌氧反应器 anaerobic reactor for leachate of municipal solid waste**

用于对生活垃圾渗沥液进行厌氧消化的设施。

### 3.2

**升流式厌氧污泥床反应器(UASB) upflow anaerobic sludge blanket reactor**

将生活垃圾渗沥液以升流式通过布水装置依次进入底部的污泥层和中上部污泥悬浮区,与其中的厌氧微生物反应生成沼气,气、液、固混合液通过三相分离器进行分离,污泥回落到污泥悬浮区,分离后废水排出系统,同时回收产生沼气的厌氧反应器。

### 3.3

**上流式厌氧污泥床过滤反应器(UBF) upflow anaerobic sludge blanket filter reactor**

将生活垃圾渗沥液以升流式通过布水装置依次进入底部的污泥层和中上部污泥填料区,与床中附着有厌氧生物膜的载体不断接触反应生成沼气,气、液、固混合液通过填料层进行分离,污泥部分被截留在填料区、部分回落到污泥悬浮区,分离后废水排出系统,同时回收产生沼气的厌氧反应器。

### 3.4

**三相分离器 three-phase separator**

安装于厌氧反应器中上部,收集反应区产生的沼气,并使悬浮物沉淀、出水排放,实现气体、固体、液