



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 408—2012

CJ/T 408—2012

好氧堆肥氧气自动监测设备

Automatic equipment of oxygen monitoring for aerobic composting

中华人民共和国城镇建设
行业标准
好氧堆肥氧气自动监测设备
CJ/T 408—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 0.75 字数 13 千字
2013年4月第一版 2013年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25001 定价 16.00 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)68510107



CJ/T 408-2012

2012-09-21 发布

2013-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

表 1 (续)

检验项目	出厂检验	型式检验	要求	试验方法
数据显示系统	√	√	6.2.4	7.9
信号输送电缆	√	√	6.2.4	7.9

9 标志、包装和贮存

9.1 标志

应在设备的醒目处标示以下有关内容：

- a) 产品名称及型号；
- b) 电源类别及功率；
- c) 制造商名称和商标。

9.2 包装

9.2.1 设备包装箱应有装箱单、产品使用说明书、质量检验合格证等；

9.2.2 产品包装应符合 GB/T 191 的规定，并应在包装箱上标志下列内容：

- a) 产品名称及型号；
- b) 制造厂名称和商标；
- c) 外形尺寸及毛重；
- d) “小心轻放”、“精密仪器”、“防潮”等字样及相应图案；
- e) 生产日期和批号。

9.3 贮存

设备应贮存于相对湿度不大于 85% 的库房中，库房中不应有腐蚀性气体和易燃易爆品。

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。

本标准负责起草单位：中国科学院地理科学与资源研究所。

本标准参加起草单位：北京中科博联环境工程有限公司、上海市环境工程设计科学研究院有限公司、华中科技大学、中国市政工程华北设计研究总院。

本标准主要起草人：陈同斌、高定、郑国砥、陈俊、杨新海、余毅、陈朱蕾、李君、刘洪涛、彭淑婧。

和温度的干扰。

6.2.3 信号转换系统

信号转换系统的部件应符合下列规定：

- a) 氧气传感器使用寿命不应低于 12 个月；
- b) 变送器使用寿命不应低于 36 个月。

6.2.4 数据显示与输出系统

数据显示与输出系统应能通过信号输送电缆和计算机连接,且具备数据显示输出功能。信号输送电缆应为 4 芯屏蔽线。

6.2.5 所有零部件应经检验合格方可进行装配。

7 试验方法

7.1 外观检查

用目测和手感法进行检查。

7.2 性能检测

使好氧堆肥氧气自动监测设备处于工作状态,检测范围和测量误差利用标准气体进行检验。在第 5 章规定的使用条件下,连续工作时间不应少于 2 h。

7.3 安全性检测

设备的安全性检测应按 GB 4943 的规定进行。

7.4 环境适应性

- a) 设备试验应按 GB/T 2421.1 的规定进行。
- b) 设备的低温试验应按 GB/T 2423.1 规定的下限类别温度的严酷度进行。试验后,各部分功能应正常。
- c) 设备的高温试验应按 GB/T 2423.2 规定的上限类别温度的严酷度进行。试验后,各部分功能应正常。
- d) 设备的交变湿热试验应按 GB/T 2423.4 的规定进行。试验后,各部分功能应正常。
- e) 设备的振动试验应按 GB/T 2423.10 的规定进行。试验后,目测检查外观不应损坏、变形,零件不应有脱落,仪器应能正常使用。

7.5 探头和探杆长度用精度为 10 mm 的量具测量,探头的内径、外径、气孔孔径和探杆直径用游标卡尺测量。气孔面积占探头表面积的比例计算见式(1)：

$$\delta(\%) = \frac{\pi(d/2)^2 \times n \times 100}{\pi D \times H} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

- δ ——气孔面积占探头表面积率；
- π ——圆周率；
- d ——气孔孔径；
- n ——气孔数；
- D ——探头外径；
- H ——探头长度。

7.6 气路

气路的疏水性、吸附性、耐腐蚀性和抗老化性能的检验应按 GB 10010 的规定进行。

7.7 抽气泵及其开关自动控制检验

使设备处于工作状态,根据 6.2.1c)的要求进行气泵自动开关和开闭频率检验。

好氧堆肥氧气自动监测设备

1 范围

本标准规定了有机废物好氧堆肥的氧气自动监测设备的术语和定义、型号、使用条件、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存等。

本标准适用于生活垃圾(包括餐饮垃圾和厨余垃圾等)、园林垃圾、城镇污水处理厂脱水污泥、脱水粪渣和畜禽粪便等有机废物的好氧堆肥氧气自动监测设备。

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 2421.1 电工电子产品环境试验 概述和指南
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)
- GB 4943 信息技术设备的安全
- GB 10010 医用软聚氯乙烯管材

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

好氧堆肥氧气自动监测设备 automatic equipment of oxygen monitoring for aerobic composting

在好氧堆肥过程中,可对堆体内部的氧气含量信息连续自动采集、预处理和贮存,并接受中心计算机轮询或指令的设备。

4 型号

4.1 型号表示方法

