



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 369—2011

堆肥自动监测与控制设备

Equipment for automatic monitoring and control of composting

2011-07-13 发布

2012-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国城镇建设
行业标准
堆肥自动监测与控制设备

CJ/T 369—2011

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年2月第一版

*

书号:155066·2-23193

版权专有 侵权必究

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城镇环境卫生标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：北京中科博联环境工程有限公司、中国科学院地理科学与资源研究所。

本标准参加起草单位：北京市市政工程设计研究总院、中国市政工程华北设计研究总院、上海市政工程设计研究总院、中国市政工程中南设计研究总院、北京城市排水集团有限责任公司、秦皇岛市绿港污泥处理厂。

本标准主要起草人：陈同斌、杭世珺、高定、郑国砥、杜伟、李成江、张辰、邓志光、甘一萍、马达。

堆肥自动监测与控制设备

1 范围

本标准规定了有机废物堆肥自动监测与控制设备的使用条件、单元设备组成、要求、检验规则、标志、包装及贮存等。

本标准适用于城镇污水处理厂污泥、粪渣污泥、生活垃圾、畜禽粪便和园林垃圾等有机废物堆肥的自动监测与控制设备。

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，仅所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 2423.8 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ed：自由跌落

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

GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

堆肥自动监测设备 equipment for automatic monitoring of composting

在堆肥过程中，可连续自动采集堆体内部的温度、氧气和堆体内外的氨气、硫化氢气体浓度等信息，并进行预处理和贮存，等待中心计算机轮询或指令的设备。由监测探头、信号转换系统和数据传输及显示系统等组成。

3.2

堆肥自动控制设备 equipment for automatic control of composting

根据堆肥过程的监测信号和工艺要求，通过相应的软件对关键工艺参数进行反馈控制，实现对堆肥过程自动控制的设备。由工业控制计算机、数据采集系统及变频设备等硬件组成。

3.3

在线监测 online monitoring

在堆肥过程中，对温度、氧气、臭气等有关参数进行连续、实时、自动测定。

3.4

反馈控制 feedback control

反馈控制是指将监测到的信息与给定信号(工艺参数)相比较，利用二者的偏差进行控制的过程。