



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28888—2012

---

## 下水道及化粪池气体监测技术要求

Technical requirements of gas monitoring for sewer and septic tanks

2012-11-05 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 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 气体监测种类 .....	3
5 监测系统结构 .....	3
6 要求 .....	4
7 监测终端试验方法 .....	9
8 监测终端检验规则 .....	12
附录 A (规范性附录) 接口通讯协议 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇给水排水标准化技术委员会(TC 434)归口。

本标准起草单位:重庆市荣冠科技有限公司、旭日大地科技发展(北京)有限公司、中国安全生产科学研究院、中外建设信息有限责任公司、重庆市三峡水务有限责任公司、重庆市渝西水务有限责任公司。

本标准主要起草人:蒲朝东、杨泽远、熊心和、牟欣、罗志凯、李萍萍、关磊、张永刚、朱俊、庞子山。

# 下水道及化粪池气体监测技术要求

## 1 范围

本标准规定了下水道及化粪池气体监测种类和监测系统结构、要求、监测终端试验方法和监测终端检验规则等。

本标准适用于下水道及化粪池的有毒和可燃气体监测。污水泵站、污水处理厂、垃圾填埋场的气体监测可参照执行。

## 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 2423.1—2008 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—2008 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 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验  
 GB/T 2423.5—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击  
 GB/T 2423.8—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落  
 GB/T 2423.10—2008 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 3836.1—2010 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求  
 GB 3836.2—2010 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的  
 GB 3836.4—2010 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的  
 GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)  
 GB/T 10111—2008 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序  
 GB 12358—2006 作业场所环境气体检测报警仪 通用技术要求  
 GB 15322.1—2003 可燃气体探测器 第1部分:测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器  
 MT 210—1990 煤矿通信、检测、控制用 电工电子产品基本试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**监测终端 monitoring terminal**

实现对监测点的气体浓度和终端设备工作状态进行监测,并将数据上传至监测管理平台,同时可接收监测管理平台的指令并按指令进行相应操作的监测点物理终端设备。

### 3.2

**采集点 collection point**

监测终端现场数据采集的最小单位。