



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 448—2014

CJ/T 448—2014

城镇燃气加臭装置

Odorization unit for city gas

中华人民共和国城镇建设
行业标准
城镇燃气加臭装置
CJ/T 448—2014

*

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(100029)
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

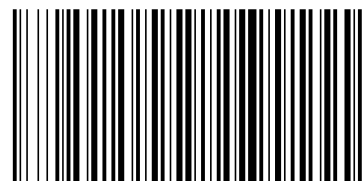
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*

书号: 155066·2-27099 定价 18.00 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 448—2014

2014-03-27 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

- 9.1.2 警示标识应有易燃、易爆、危险等警示字样。
- 9.1.3 防爆电气部件标牌上应有“Ex”标识、防爆等级和防爆合格证号。
- 9.1.4 包装箱上应标注下列内容：
- a) 产品名称和型号；
 - b) 生产单位名称和地址；
 - c) 包装储运标志应符合 GB/T 191 和 GB/T 6388 的规定。

9.2 使用说明书

使用说明书的编写应符合 GB/T 9969 的规定，并应有如下内容：

- a) 主要用途与适用范围；
- b) 额定参数；
- c) 额定电压和额定频率；
- d) 使用条件；
- e) 结构尺寸、安装尺寸和系统说明；
- f) 安装与调试；
- g) 使用与操作；
- h) 维修与保养；
- i) 故障及排除等注意事项。

9.3 包装

- 9.3.1 设备用塑料袋封装后用木箱包装。用海绵类物品设置减震隔离垫。
- 9.3.2 加臭控制器应有符合 GB/T 2423.8 规定独立的三防外包装。
- 9.3.3 包装箱内应附有下列资料：
- a) 产品合格证；
 - b) 装箱单；
 - c) 使用说明书；
 - d) 成品检验报告。

9.4 运输

在运输时应防止雨、雪淋袭和撞击，装卸时防止跌落碰撞，不应与有腐蚀性物品混装混运。

9.5 贮存

产品应贮存在干燥通风的库房内，不应与腐蚀物品混存。

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燃气标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：沈阳光正工业有限公司、上海飞奥燃气设备有限公司、普利莱(天津)燃气设备有限公司、费希尔久安输配设备(成都)有限公司、中国市政工程华北设计研究总院、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：李晓先、李捷、卢革、王胜、孟光、张涛、刘斌、于雪连。

7.2 输出精度试验

加臭装置的输出精度检测使用 GB 253 中 2 号煤油为介质,装置出口连接带有设计压力的容器,按表 3 规定的参数向容器内输出煤油,80%和 20%输出量各进行三次以上检测,用称重的方法检测规定时间内每次的实际输出量,按表 3 公式计算输出误差,取试验的最大误差,按表 3 中的公式计算出输出精度值。

表 3 试验方案

单次输出量	输出频率	运行时间	设定输出量 Q_D	实际输出量 Q_S	输出误差 K	输出精度 E
100%(或 80%)	80%(或 100%)	30 min			$Q_S - Q_D = K$	$E = \frac{K_{\max}}{Q_D} \times 100\%$
100%(或 20%)	20%(或 100%)	30 min			$Q_S - Q_D = K$	

7.3 强度性能试验

7.3.1 加臭剂储罐和加臭剂注入设备的强度试验方法按 GB 150.1—2011 中 4.6.2.2 a)的规定进行。周转变式加臭剂储罐的强度试验方法按 TSG R0005—2011 中 4.6.6 的规定进行。计量泵的强度试验应按 GB/T 7782—2008 中 5.13 进行试验。

7.3.2 阀门组管线、加臭管线及加臭剂注入喷嘴的水压强度试验方法按 GB 50184—2011 中 8.5.2 和 8.5.3 的规定进行。

7.4 气密性能试验

加臭装置的气密性试验按 GB 50184—2011 中 8.5.4 规定,分段按不同压力进行试验。

7.5 控制器性能试验

7.5.1 加臭控制器的基本功能按 6.4.1 规定,接入信号发生器进行操作检验。

7.5.2 加臭控制器的供电过压、过流、断电、短路故障的报警等功能用 110 V~500 V 的调压器进行检验。

7.5.3 加臭控制器的自由跌落试验按 GB/T 2423.8 规定的方法进行检验。

7.6 电器性能试验

7.6.1 加臭装置的电气性能按 GB 14048.1—2006 的规定和表 1 中的项目进行检验。

7.6.2 加臭装置的电气强度按 GB/T 1408.1 规定的方法进行检验。

7.7 机械性能试验

7.7.1 加臭剂注入设备满负荷运行时,用声级计 A 挡,在距加臭装置正面水平距离 1 m 与装置等高处检验加臭装置的噪声。

试验环境本底噪声应小于 40 dB,大于 40 dB 时按 GB/T 3768 有关规定修正。

7.7.2 加臭剂注入设备使用隔膜计量泵时,按 GB/T 7782 的规定进行检验。

7.7.3 稳定性运转试验按表 4 的规定进行试验。

城镇燃气加臭装置

1 范围

本标准规定了城镇燃气加臭装置(以下简称加臭装置)的术语和定义,型号,结构、材料和部件,要求,试验方法,检验规则,标识、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于对管道燃气加注储存温度为 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、运动黏度为 $0.3\text{ mm}^2/\text{s}\sim 50\text{ mm}^2/\text{s}$ 的液体加臭剂的加臭装置。

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 150.1—2011 压力容器 第 1 部分:通用要求

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 253 煤油

GB/T 710 优质碳素结构钢热轧薄钢板和钢带

GB/T 1226 一般压力表

GB/T 1408.1 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验

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 3090 不锈钢小直径无缝钢管

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 3836.1—2010 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第 2 部分:由隔爆外壳“d”保护的设备

GB 3836.3—2010 爆炸性环境 第 3 部分:由增安型“e”保护的设备

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7782—2008 计量泵

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB/T 25153 化工压力容器用磁浮子液位计

GB 50028 城镇燃气设计规范

GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

GB 50184—2011 工业金属管道工程施工质量验收规范

CJJ/T 148 城镇燃气加臭技术规程

HG/T 2899 聚四氟乙烯材料命名

JB/T 8735.2 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘软线和软电缆 第 2 部分:通用橡套软电缆

JB/T 9243 玻璃管液位计

TSG R0005—2011 移动式压力容器安全技术监察规程