

ICS 23.020.99  
Y 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27710—2020  
代替 GB/T 27710—2011

## 地 漏

Floor drain

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 27710—2011《地漏》，与 GB/T 27710—2011 相比，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2011 年版的第 3 章)；
- 修改了产品的分类(见第 4 章,2011 年版的第 4 章)；
- 修改了材料的要求(见第 5 章,2011 年版的第 5 章)；
- 增加了陶瓷件外观的要求(见 6.1.4)；
- 修改了加工与装配要求(见 6.2,2011 年版的 6.4)；
- 删除了侧墙式地漏排水过水断面积的要求(见 2011 年版的 6.4.8)；
- 修改了耐腐蚀性能要求(见 6.3,2011 年版的 6.2)；
- 修改了涂、镀层附着强度要求(见 6.4,2011 年版的 6.3)；
- 增加了耐清洁剂性能要求(见 6.5)；
- 修改了排水流量要求(见 6.6.3,2011 年版的 6.5.5)；
- 修改了寿命要求(见 6.6.7,2011 年版的 6.5.9)；
- 修改了密闭性能的要求(见 6.6.8,2011 年版的 6.5.3 和 6.5.4)；
- 增加了吸水率要求(见 6.6.9)；
- 增加了抗裂要求(见 6.6.10)；
- 增加了抗冲击要求(见 6.6.11)；
- 增加了过球直径试验方法(见 7.2.2)；
- 增加了带卡位结构的算子试验方法(见 7.2.3)；
- 修改了水封深度试验方法(见 7.2.4,2011 年版的 7.4.3)；
- 修改了耐腐蚀性能试验方法(见 7.3,2011 年版的 7.2)；
- 修改了涂、镀层附着强度试验方法(见 7.4,2011 年版的 7.3)；
- 增加了耐清洁剂性能试验方法(见 7.5)；
- 修改了承载能力试验方法(见 7.6.1,2011 年版的 7.5.1)；
- 修改了多通道式地漏排水流量试验方法(见 7.6.3.2,2011 年版的 7.5.5.2)；
- 修改了自清能力试验方法(见 7.6.4,2011 年版的 7.5.6)；
- 修改了冷热循环试验方法(见 7.6.5,2011 年版的 7.5.7)；
- 修改了密闭性能试验方法(见 7.6.8,2011 年版的 7.5.3 和 7.5.4)；
- 增加了吸水率试验方法(见 7.6.9)；
- 增加了抗裂试验方法(见 7.6.10)；
- 增加了抗冲击试验方法(见 7.6.11)；
- 修改了出厂检验项目表(见 8.2.3,2011 年版的 8.2.3)；
- 修改了型式检验判定规则(见 8.3.4,2011 年版的 8.3.4)；
- 增加了检验程序(见 8.3.5)；
- 修改了标志、包装、运输和贮存(见第 9 章,2011 年版的第 9 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国五金制品标准化技术委员会(SAC/TC 174)归口。

本标准起草单位:九牧厨卫股份有限公司、广东金凯达实业有限公司、浙江返必克排水科技有限公司、厦门卓标厨卫技术服务有限公司、宁波埃美柯铜阀门有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、南安市质量计量检测所、山西金德尔排水科技有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、珠海普乐美厨卫有限公司、台州尼西卫浴股份有限公司、广州蒙娜丽莎卫浴股份有限公司、厦门晶标厨卫技术有限公司、国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心、中国建材检验认证集团(陕西)有限公司、浙江新颖铜业有限公司、厦门精一诚金属制品有限公司、台州优江家居有限公司、浙江伟星新型建材股份有限公司。

本标准主要起草人:陈良权、黄秋琼、林晓伟、许建平、包启全、郑雪珍、杨志雄、陈仁杰、赵福星、王荣辉、王开放、李军成、韩坤、郝非、陈复旦、丁伟刚、黄雄贵、方华明、叶流香、徐招康、姜成春、文引涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 27710—2011。

# 地 漏

## 1 范围

本标准规定了地漏的术语和定义、分类、材料、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。本标准适用于民用建筑物使用的地漏。

## 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 1176 铸造铜及铜合金

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分

GB/T 5270—2005 金属基体上的金属覆盖层 电沉积和化学沉积层 附着强度试验方法评述

GB/T 6461—2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8801 硬聚氯乙烯(PVC-U)管件坠落试验方法

GB/T 8802 热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定

GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范

GB/T 26311 再生铜及铜合金棒

GB/T 27572 橡胶密封件 110℃热水供应管道的管接口密封圈 材料规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地漏 floor drain**

接纳并传输地面积水至排水系统的装置。

### 3.2

**水封式地漏 floor drain with seal**

仅依靠充水后在其内部形成水封达到密封功能的地漏。

### 3.3

**机械密封式地漏 mechanical seal floor drain**

仅依靠机械构造达到密封功能的地漏。