附件5

清远市市场监督管理局塑料管材管件产品质量监督抽查实施细则（2023年）

一、抽样方法

抽查产品：聚乙烯（PE）管材、硬聚氯乙烯（PVC-U）管材及管件

**（一）** 聚乙烯（PE）管材

抽取样品应为同一型号规格、同一批次产品。

给水用聚乙烯（PE）管材抽取公称外径dn16mm～dn200mm的PE80、PE100管材；PE63管材和公称外径大于200mm的PE80、PE100管材不在本次抽查范围。

采用简单随机抽样方法在企业成品库里随机抽取有产品检验合格证明或以其他形式表明合格的、近期生产的产品（特殊情况除外）。

给水用聚乙烯（PE）管材抽取7根或7盘（产品以盘管形式存放时），每根（盘）截取5段，每段1m；每根（盘）中的3段作为检验样品，2段作为备用样品。

地下通信管道用实壁（PE）管抽取5根，每根截取3段，每段1m；每根中的2段作为检验样品，1段作为备用样品。

管材抽样中如每根管材的长度不足以截取所需段数，应增加抽取管材的根数，使最终截取的总段数不少于上述要求。

对每个所抽的样品均应编号标识，标识应具有唯一性。

同一批次合格产品中给水用聚乙烯（PE）管材抽取7根或7盘（产品以盘管形式存放时），每根（盘）截取5段，每段1m；每根（盘）中的3段作为检验样品（分别编号为“1-1”、“1-2”、“1-3”、“2-1”、“2-2”、“2-3”、“3-1”、“3-2”、“3-3”、“4-1”、“4-2”、“4-3”、“5-1”、“5-2”、“5-3”、“6-1”、“6-2”、“6-3”、“7-1”、“7-2”和“7-3”），2段作为备用样品（分别编号为“1-4”、“1-5”、“2-4”、“2-5”、“3-4”、“3-5”、“4-4”、“4-5”、“5-4”、“5-5”、“6-4”、“6-5”、“7-4”和“7-5”）。

同一批次合格产品中地下通信管道用实壁（PE）管抽取5根或5盘（产品以盘管形式存放时），每根（盘）截取3段，每段1m；每根（盘）中的2段作为检验样品（分别编号为“1-1”、“1-2”、“2-1”、“2-2”、“3-1”、“3-2”、“4-1”、“4-2”、“5-1”、“5-2”）， 1段作为备用样品（分别编号为“1-3”、 “2-3”、“3-3”、“4-3”、“5-3”）。

全部样品由抽样人员和被抽样单位陪同人员用不可擦拭的特殊记号笔签字封样或封样单封样。封样单封样时，应保证所有可开启部位的贴封（防止样品被调换），并由抽样人员和被抽样单位陪同人员共同在封样单上签字。

检测和备用样品应分别封装，并现场在包装上标注“检测样品”和“备用样品”。

“检测样品”和“备用样品”由抽样人员一并带回检验机构。在包装与运送中应保证样品与签封的完好无损。

样品送达检验机构后，由检验机构负责样品接收的人员在打开包装后检查并记录样品签字的真实、封样单的完整以及外观状态等情况，确认样品与抽样单中的记录是否相符。对检测和备用样品分别作出唯一标识后入库。

样品应贮存在阴凉、通风的库房内，平整堆放，高度不宜超过1.5m，避免阳光直射。

（二） 硬聚氯乙烯（PVC-U）管材及管件

在生产企业的成品库内随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的、近期生产的产品作为样品。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

抽样基数应不少于250根管材或250个管件。

管材：同一批次合格产品中的饮用水给水用管材抽取13根，每根截取4段，每段1米，每根中的2段作为检测样品，2段作为备用样品。排水用管材抽取8根，每根截取4段，每段1米，每根中的2段作为检验样品，2段作为备用样品。

如每根管材的长度不足以截取4段，应增加抽取管材的根数，使最终截取的总段数不少于上述要求。

管件：同一批次合格产品中抽取5箱，每箱抽取9个，每箱中的5个作为检验样品，4个作为备用样品。

如每箱中管件的数量不足以抽取9个，应增加抽取的箱数，使最终抽取的管件总数不少于上述要求。

二、主要检验项目及检验项目属性划分

（一）给水用聚乙烯（PE）管材

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 断裂伸长率 | | GB/T 8804.3-2003 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 纵向回缩率 | | GB/T6671-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 静液压试验(20℃ 100h) | | GB/T6111-2018 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 卫生性能 | 铅 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 镉 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 高锰酸钾消耗量 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |

（二）地下通信管道用实壁PE管

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 落锤冲击试验 | GB/T 14152-2001 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 扁平试验 | YD/T 841.2-2016 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 环刚度 | YD/T 841.2-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 复原率 | YD/T 841.2-2016 |  | ● |  | ● |  |
| 5 | 拉伸强度 | GB/T8804.2-2003 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 纵向回缩率 | GB/T8804.2-2003 |  | ● |  | ● |  |
| 7 | 断裂伸长率 | GB/T 6671-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 8 | 热老化后的扁平试验 | YD/T 841.2-2016 |  | ● |  | ● |  |

（三）给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检测方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 密度 | | GB/T1033.1-2008 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 维卡软化温度 | | GB/T8802-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 纵向回缩率 | | GB/T6671-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 落锤冲击试验 | | GB/T14152-2001 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 液压试验（20℃，1h） | | GB/T6111-2018 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 卫生性能 | 铅 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 镉 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |
| 高锰酸钾消耗量 | GB/T 17219-1998 |  | ● | ● |  |  |

（四）建筑排水用硬聚氯乙烯管材

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 拉伸屈服应力 | GB/T 8804.2-2003 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 断裂伸长率 | GB/T 8804.2-2003 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 落锤冲击试验 | GB/T 14152-2001 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 6 | 密度 | GB/T1033.1*-*2008 |  | ● |  | ● |  |

（五）建筑排水用硬聚氯乙烯管件

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 | 强制性 | 非强制性 | 重要项 | 较重要项 | 次要项 |
| 1 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 2 | 烘箱试验 | GB/T 8803-2001 |  | ● |  | ● |  |
| 3 | 坠落试验 | GB/T 8801-2007 |  | ● |  | ● |  |
| 4 | 密度 | GB/T1033.1-2008 |  | ● |  | ● |  |

注：执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

三、判定规则

（一）依据标准

GB/T 13663.2-2018 《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材》

YD/T 841.2-2016《地下通信管道用塑料管 第2部分：实壁管》

GB/T 5836.1-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》

GB/T 5836.2-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》

GB/T 10002.1-2006《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

（二）判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为抽取的样本所检项目未检出不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，应以被检样品明示的质量要求判定，如相应检验结果不符合相关推荐性标准要求时，应在检验报告中予以说明；

当被检样品明示的质量要求不包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，该指标不参与判定，但应在检验报告中作出说明；

当被检样品未能提供有效的企业标准时，按相关国家或行业标准进行判定；

当被检样品标签标识中执行标准信息和产品类别信息不明或有误，影响检测和判定时，可根据相关强制性标准要求，同时结合产品特点等信息判断和选择相关标准进行检验，并应在检验报告中作出相关说明；

按照产品质量相关法律法规的规定判定。

检验中发现因样品失效或者其他原因致使检验无法进行的，检验人员应如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监管部门。