

# 沈阳市塑料管材及管件产品质量监督抽查实施细则

## 1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

每批次产品抽取样品数量，详见下表：

表 1 抽样数量

序号	产品名称	检样数量	备样数量	制样要求
1	冷热水用聚丙烯管材	12 米	12 米	1 米/根
2	冷热水用聚丙烯管件	10 个	6 个	/
3	给水用聚乙烯（PE） 管材	8 米	8 米	1 米/根
4	给水用聚乙烯（PE） 管件（热熔管件）	4 个	4 个	/
5	燃气用埋地聚乙烯 （PE）管材	8 米	8 米	1 米/根
6	燃气用埋地聚乙烯 （PE）管件	4 个	4 个	/
7	给水用硬聚氯乙烯 （PVC-U）管材	8 米	8 米	1 米/根
8	建筑排水用硬聚氯乙烯 （PVC-U）管材	8 米	8 米	1 米/根
9	建筑排水用硬聚氯乙烯 （PVC-U）管件	10 个	5 个	/
10	冷热水耐热聚乙烯 （PE-RT）管材	12 米	12 米	12 米/根
11	冷热水耐热聚乙烯 （PE-RT）管件	15 个	10 个	/
12	聚乙烯双壁波纹管材	6 段	3 段	0.3 米/段。切割点应在 波谷的中间

13	钢带增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管	5 段	3 段	同内径长度/段 (每段试样应包括 3 个完整波形的管材截面), 每段试样应采用螺旋形端口, 切口在管材波谷的无钢带处, 切口两端应在管材的同一纵向线。
14	聚乙烯缠绕结构壁管 材	5 段	3 段	同内径长度/段 (每段试样应包括 3 个完整波形的管材截面), 每段试样应采用螺旋形端口, 切口在管材波谷的无钢带处, 切口两端应在管材的同一纵向线。
15	氯化聚氯乙烯及硬聚 氯乙烯塑料电缆导管	10 米	6 米	1 米/根
16	非开挖用改性聚丙烯 塑料电缆导管	10 米	6 米	1 米/根

## 2 检验依据

表 2 冷热水用聚丙烯管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
3	简支梁冲击	GB/T 18743.1-2022
4	静液压强度 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
5	静液压强度 95℃ 22h	GB/T 6111-2018
6	静液压强度 95℃ 165h	GB/T 6111-2018

7	卫生性能 <sup>b</sup>	GB/T 5750.6-2006 GB/T 5750.7-2006
8	熔融温度	GB/T 19466.3-2004
9	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		
b 卫生性能的检验项目为：铅、镉、高锰酸钾消耗量。		

表 3 冷热水用聚丙烯管件检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	静液压强度 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
3	熔融温度	GB/T 19466.3-2004
4	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
5	卫生性能 <sup>b</sup>	GB/T 5750.6-2006 GB/T 5750.7-2006
a 规格尺寸的检验项目为：承口平均内径和壁厚。		
b 卫生性能的检验项目为：铅、镉、高锰酸钾消耗量。		

表 4 给水用聚乙烯（PE）管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	静液压强度 20℃ 100h	GB/T 6111-2018
3	断裂伸长率	GB/T 8804.3-2003
4	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
5	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
6	卫生性能 <sup>b</sup>	GB/T 5750.6-2006 GB/T 5750.7-2006
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		
b 卫生性能适用于饮用水管材，检验项目为：铅、镉、高锰酸钾消耗量。		

表 5 给水用聚乙烯（PE）管件（热熔管件）检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	静液压强度 20℃ 100h	GB/T 6111-2018
3	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
a 规格尺寸的检验项目为：承口平均内径和壁厚。		

表 6 燃气用埋地聚乙烯（PE）管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	静液压强度 20℃ 100h	GB/T 6111-2018
3	断裂伸长率	GB/T 8804.3-2003
4	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
5	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		

表 7 燃气用埋地聚乙烯（PE）管件检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	静液压强度 20℃ 100h	GB/T 6111-2018
3	氧化诱导时间	GB/T 17391-1998
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		

表 8 给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T 8806-2008
2	密度	GB/T 1033.1-2008
3	维卡软化温度	GB/T 8802-2001
4	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
5	落锤冲击试验	GB/T 14152-2001

6	液压试验 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
7	卫生性能 <sup>b</sup>	GB/T 5750.6-2006 GB/T 5750.7-2006
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		
b 卫生性能适用于饮用水管材，检验项目为：铅、镉含量，高锰酸钾消耗量。		

表 9 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T8806-2008
2	密度	GB/T 1033.1-2008
3	维卡软化温度	GB/T 8802-2001
4	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
5	拉伸屈服应力	GB/T 8804.2-2003
6	断裂伸长率	GB/T 8804.2-2003
7	落锤冲击试验	GB/T 14152-2001
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		

表 10 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	密度	GB/T 1033.1-2008
2	维卡软化温度	GB/T 8802-2001
3	烘箱试验	GB/T 8803-2001
4	坠落试验	GB/T 8801-2007

表 11 冷热水耐热聚乙烯（PE-RT）管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T8806-2008
2	纵向回缩率	GB/T 6671-2001
3	静液压强度 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
4	静液压强度 <sup>b</sup> 95℃ 22h	GB/T 6111-2018

5	静液压强度 95℃ 165h	GB/T 6111-2018
6	氧化诱导时间 <sup>b</sup>	GB/T 19466.6-2009
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		
b 仅 GB/T 28799.2-2020 检测此项。		

表 12 冷热水耐热聚乙烯（PE-RT）管件检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸 <sup>a</sup>	GB/T8806-2008
2	静液压强度 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
3	静液压强度 <sup>b</sup> 95℃ 22h	GB/T 6111-2018
4	静液压强度 95℃ 165h	GB/T 6111-2018
6	氧化诱导时间 <sup>b</sup>	GB/T 19466.6-2009
a 规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚。		
b 仅 GB/T 28799.3-2020 检测此项。		

表 13 聚乙烯双壁波纹管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	环刚度	GB/T 9647-2015
2	冲击性能	GB/T 14152-2001
3	环柔性	GB/T 19472.1-2019
4	烘箱试验	GB/T 19472.1-2019
6	密度	GB/T 1033.1-2008
7	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009

表 14 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	环刚度	GB/T 9647-2015
2	环柔性	GB/T 9647-2015
3	烘箱试验	CJ/T 225-2011
4	冲击性能	GB/T 14152—2001

表 15 聚乙烯缠绕结构壁管材检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	纵向回缩率 <sup>a</sup>	GB/T 6671-2001
2	烘箱试验 <sup>b</sup>	GB/T 19472.2-2017
3	氧化诱导时间	GB/T 19466.6-2009
4	密度	GB/T 1033.1-2008
5	环刚度	GB/T 9647-2015
6	环柔性	GB/T 9647-2015
7	冲击性能	GB/T 14152-2001
a 用于 A 型管材。		
b 用于 B 型、C 型管材		

表 16 氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料电缆导管检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	密度	GB/T 1033.1-2008
2	环刚度	GB/T 9647-2015
3	压扁试验	DL/T 802.3-2007
4	落锤冲击	DL/T 802.3-2007
5	维卡软化温度	GB/T 8802-2001
6	纵向回缩率	GB/T 6671-2001

表 17 非开挖用改性聚丙烯塑料电缆导管检验项目

序号	检验项目	检验方法
1	密度	GB/T 1033.1-2008
2	环刚度	GB/T 9647-2015
3	压扁试验	DL/T 802.7-2010
4	落锤冲击	DL/T 802.7-2010
5	维卡软化温度	GB/T 1633-2000
6	拉伸强度	GB/T 8804.3-2003
7	断裂伸长率	GB/T 8804.3-2003

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。

### 3 判定规则

#### 3.1 依据标准

- GB/T 18742.2-2017 冷热水用聚丙烯管道系统第 2 部分：管材
  - GB/T 18742.3-2017 冷热水用聚丙烯管道系统第 3 部分：管件
  - GB/T 13663.2-2018 给水用聚乙烯（PE）管道系统第 2 部分：管材
  - GB/T 13663.3-2018 给水用聚乙烯(PE)管道系统第 3 部分：管件
  - GB/T 15558.1-2015 燃气用埋地聚乙烯（PE）管材
  - GB/T 15558.2-2005 燃气用埋地聚乙烯（PE）管道系统第 2 部分：管件
  - 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
  - CJ/T 175-2002 冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统
  - GB/T 28799.2-2020 冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统第 2 部分：管材
  - GB/T 28799.3-2020 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统第 3 部分：管件
  - GB/T 19472.1-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材
  - CJ/T 225-2011 埋地排水用钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管
  - GB/T 19472.2-2017 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材
  - DL/T 802.3-2007 电力电缆用导管技术条件 第 3 部分：氯化聚氯乙烯及硬聚氯乙烯塑料电缆导管
  - DL/T 802.7-2010 电力电缆用导管技术条件 第 7 部分：非开挖用改性聚丙烯塑料电缆导管
  - GB/T 17219-1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- 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

#### 3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；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。

若被检产品明示的质量要求高于本细则中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。



若被检产品明示的质量要求低于本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。