

江苏省塑料管材产品质量监督抽查实施细则

(2026年版)

1.范围

本细则适用于江苏省塑料管材产品质量监督抽查检验。本细则规定了此产品的抽样方法、检验依据、检验项目、检验方法、判定规则。

2.抽样方法

2.1 生产企业、实体店抽样

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等方法产生。

2.1.1 冷热水用聚丙烯管材:抽样数量为抽取 8 根管材,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。

2.1.2 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材:抽样数量为非饮用水给水用管材抽取 12 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。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。

2.1.3 工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材:抽样数量为抽取 12 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。

2.1.4 建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材:抽样数量为抽取 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。

2.1.5 给水用聚乙烯 (PE) 管材:抽样数量为直管 (单根原始长度 ≥ 5 米): 对于非饮用水管材, 抽样数量为 6 根, 每根截取 5 段, 每段 1 米, 其中 3 段作为检验样品, 2 段作为备用样品; 对于饮用水管材, 抽样数量为 7 根, 每根截取 5 段, 每段 1 米, 其中 3 段作为检验样品, 2 段作为备用样品。

直管 (单根原始长度 < 5 米): 对于非饮用水管材, 抽样数量为 9 根, 每根截取 4 段, 每段 1 米, 其中 2 段作为检验样品, 2 段作为备用样品; 对于饮用水管材, 抽样数量为 11 根, 每根截取 4 段, 每段 1 米, 其中 2 段作为检验样品, 2 段作为备用样品。

盘管: 对于非饮用水管材, 抽样数量为 5 盘, 每盘截取 6 段, 每段 1 米, 其中 4 段作为检验样品, 2 段作为备用样品; 对于饮用水管材, 抽样数量为 5 盘, 每盘截取 7 段, 每段 1 米, 其中 4 段作为检验样品, 3 段作为备用样品。

2.1.6 冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) 管材:抽样数量为非饮用水管材抽取 6 根或 6 盘 (产品以盘管形式存放时), 每根 (盘) 截取 5 段, 每段 1 米; 每根 (盘) 中的 3 段作为检验样品, 2 段作为备用样品。饮用水管材抽取 7 根或 7 盘 (产品以盘管形式存放时), 每根 (盘) 截取 5 段, 每段 1 米; 每根 (盘) 中的 3 段作为检验样品, 2 段作为备用样品。

2.1.7 聚乙烯双壁波纹管材:抽样数量为抽取 2 根管材,每根截取 6 段,每段 1 米。每根中的 4 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 6 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。

2.1.8 聚乙烯缠绕结构壁管材:抽样数量为抽取 2 根管材,每根截取 6 段,每段 1 米。每根中的 4 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 6 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。

2.1.9 建筑排水用高密度聚乙烯 (HDPE) 管材:抽样数量为抽取 8 根管材,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。

2.1.10 加筋聚乙烯 (PE) 复合管:抽样数量为抽取 6 根管材,每根截取 4 段,每段 1.5 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。

3.检验依据

表 1 给水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	GB/T 10002.1-2023
		任一点壁厚	GB/T 8806-2008
2	密度		GB/T 10002.1-2023 GB/T 1033.1-2008

3	维卡软化温度		GB/T 10002.1-2023 GB/T 8802-2001
4	纵向回缩率		GB/T 10002.1-2023 GB/T 6671-2001
5	落锤冲击试验		GB/T 10002.1-2023 GB/T 14152-2001
6	静液压强度 20℃ 1h		GB/T 10002.1-2023 GB/T 6111-2018
7	卫生性能	氯乙烯单体含量	GB/T 10002.1-2023 GB/T 4615-2013
		铅	GB/T 10002.1-2023 GB/T 17219-2025
		镉	
		高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	

表 2 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	GB/T 5836.1-2018 GB/T 8806-2008
		壁厚	
2	密度		GB/T 5836.1-2018 GB/T 1033.1-2008
3	维卡软化温度		GB/T 5836.1-2018

		GB/T 8802-2001
4	纵向回缩率	GB/T 5836.1-2018 GB/T 6671-2001
5	拉伸屈服应力	GB/T 5836.1-2018 GB/T 8804.2-2003
6	断裂伸长率	GB/T 5836.1-2018 GB/T 8804.2-2003
7	落锤冲击试验	GB/T 5836.1-2018 GB/T 14152-2001
8	铅限量	GB/T 5836.1-2018 GB/T 26125-2011

表 3 工业用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	GB/T 4219.1-2008
		壁厚	GB/T 8806-2008
2	密度		GB/T 4219.1-2008 GB/T 1033.1-2008
3	维卡软化温度		GB/T 4219.1-2008 GB/T 8802-2001
4	纵向回缩率		GB/T 4219.1-2008 GB/T 6671-2001
5	静液压试验 20℃ 1h		GB/T 4219.1-2008 GB/T 6111-2003

6	落锤冲击性能 ℃	GB/T 4219.1-2008 GB/T 14152-2001
---	----------	-------------------------------------

表 4 冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	GB/T 18742.2-2017
		壁厚	GB/T 8806-2008
2	简支梁冲击		GB/T 18742.2-2017 GB/T 18743-2002
3	熔融温度		GB/T 18742.2-2017 GB/T 19466.3-2004
4	氧化诱导时间		GB/T 18742.2-2017 GB/T 19466.6-2009
5	灰分		GB/T 18742.2-2017 GB/T 9345.1-2008 方法 A
6	纵向回缩率		GB/T 18742.2-2017 GB/T 6671-2001
7	透光率		GB/T 18742.2-2017 GB/T 21300-2007
8	静液压强度 20℃ 1h		GB/T 18742.2-2017 GB/T 6111-2003
9	静液压强度 95℃ 165h		GB/T 18742.2-2017

			GB/T 6111-2003
10	卫生性能	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T 17219-2025
		砷	GB/T 17219-2025
		镉	GB/T 17219-2025
		铬(六价)	GB/T 17219-2025
		铅	GB/T 17219-2025
		汞	GB/T 17219-2025

表 5 给水用聚乙烯 (PE) 管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	几何尺寸	平均外径	GB/T 13663.2-2018
		壁厚	GB/T 8806-2008
2	断裂伸长率		GB/T 8804.1-2003 GB/T 8804.3-2003
3	纵向回缩率		GB/T 13663.2-2018 GB/T 6671-2001
4	氧化诱导时间		GB/T 13663.2-2018 GB/T 19466.6-2009
5	静液压强度 (20℃, 100h)		GB/T 13663.2-2018 GB/T 6111-2003
6	灰分		GB/T 13663.2-2018 GB/T 9345.1-2008 方法 A

7	卫生性能	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	GB/T 17219-2025
		砷	GB/T 17219-2025
		镉	GB/T 17219-2025
		铬(六价)	GB/T 17219-2025
		铅	GB/T 17219-2025
		汞	GB/T 17219-2025

表 6 冷热水用耐热聚乙烯 (PE-RT) 管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	GB/T 28799.2-2020
		壁厚	GB/T 8806-2008
2	灰分		GB/T 28799.2-2020 GB/T 9345.1-2008 方法 A
3	氧化诱导时间		GB/T 28799.2-2020 GB/T 19466.6-2009
4	静液压强度 20℃ 1h		GB/T 28799.2-2020 GB/T 6111-2018
5	静液压强度 95℃ 22h		GB/T 28799.2-2020 GB/T 6111-2018
6	卫生性能	铅	GB/T 28799.2-2020 GB/T 17219-2025
		镉	
		高锰酸盐	

		指数(以 O2 计)	
--	--	---------------	--

表 7 聚乙烯双壁波纹管管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸	GB/T 19472.1-2019 GB/T 8806-2008
2	环刚度	GB/T 19472.1-2019 GB/T 9647-2015
3	环柔性	GB/T 19472.1-2019 GB/T 9647-2015
4	氧化诱导时间	GB/T 19472.1-2019 GB/T 19466.6-2009
5	密度	GB/T 19472.1-2019 GB/T 1033.1-2008
注 1：（外径管）规格尺寸的检验项目为：平均外径、层压壁厚、内层壁厚 注 2：（内径管）规格尺寸的检验项目为：平均内径、层压壁厚、内层壁厚		

表 8 聚乙烯缠绕结构壁管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目	检验方法
1	规格尺寸	GB/T 19472.2-2017 GB/T 8806-2008
2	环刚度	GB/T 19472.2-2017

		GB/T 9647-2015
3	环柔性	GB/T 19472.2-2017 GB/T 9647-2015
4	氧化诱导时间 OIT	GB/T 19472.2-2017 GB/T 19466.6-2009
5	密度	GB/T 19472.2-2017 GB/T 1033.1-2008
6	灰分	GB/T 19472.2-2017 GB/T 9345.1-2008 方法 A
注 1：（内径管）规格尺寸的检验项目为：平均内径、空腔 部位下内层壁厚（A 型）、内层壁厚（B 型、C 型）		

表 9 建筑排水用高密度聚乙烯（HDPE）管材产品检验项目、检验方法

序号	检验项目		检验方法
1	规格尺寸	平均外径	CJ/T 250-2018
		壁厚	GB/T 8806-2008
2	抗冲击强度试验		CJ/T 250-2018
3	管材纵向回缩率 110℃		CJ/T 250-2018 GB/T 6671-2001
4	静液压强度试验 80℃ 165h		CJ/T 250-2018 GB/T 6111-2018
5	氧化诱导时间 OIT		CJ/T 250-2018

		GB/T 17391-1998
6	管材环刚度	CJ/T 250-2018 GB/T 9647-2015

表 10 加筋聚乙烯（PE）复合管产品检验项目、检验方法

序号	检验项目	检验方法
1	壁厚	GB/T 8806-2008
2	静液压试验 20℃ 1h	GB/T 6111-2018
3	受压开裂稳定性	GB/T 9647-2015

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。

4.判定规则

4.1 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 13663.2-2018《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 2 部分：管材》

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 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》

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》

GB/T 5836.1-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》

GB/T 10002.1-2023《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》

GB/T 4219.1-2008《工业用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道系统 第1部分：管材》

CJ/T 250-2018《建筑排水用高密度聚乙烯(HDPE)管材及管件》

GB/T 17219-2025《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》

T/CWEC 10-2019《加筋聚乙烯(PE)复合管》

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。

4.2 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。