贵州省塑料管材管件产品质量监督抽查实施细则

（2025年版）

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等方法产生。

表1 抽取样品数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品种类 | 样品数量 |
| 1 | 喷灌用低密度聚乙烯管材 | 抽样数量为16段，每段长度1米，平均分为2份，1份用作检验，1份作为备样。 |
| 2 | 建筑用绝缘电工套管 | 硬质套管：在同一批次合格产品中抽取32根管材，每根截取2段，每段不低于1.4m，每根中的1段作为检验样品，1段作为备用样品。  半硬质套管、波纹管（盘管）：盘管抽取4盘，每盘截取16段，每段不低于1.4m，每盘中的8段作为检验样品，8段作为备用样品。 |
| 3 | 给水用聚乙烯（PE）管材 | 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，生产领域抽样数量为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；流通领域抽样数量为30段，每段1米，其中20段作为检验样品，10段作为备用样品。对于饮用水管材，生产领域抽样数量为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；流通领域抽样数量为35段，每段1米，其中20段作为检验样品，15段作为备用样品。 |
| 4 | 冷热水用聚丙烯管材 | 在同一批次产品抽取8根管材，每根截取4段，每段1m，其中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4m，可以增加抽取管材根数，保证截取段数满足上述要求。 |
| 5 | 埋地用聚乙烯双壁波纹管材、埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管、聚乙烯塑钢缠绕排水管 | 相同规格的产品抽取样品8根，每根截取4段，每段1m；每根中的2段作为检验样品，2段作为备用样品。 |
| 6 | 埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）双壁波纹管材、给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材、建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材 | 同一批次产品中的非饮用水给水用管材抽取12根，每根截取4段，每段1 m，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 m，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 m，每根中的2段作为检验样品，2段作为备用样品。 |
| 7 | 地下通信管道用塑料管-PVC实壁管、地下通信管道用塑料管-PE实壁管、地下通信管道用塑料管-PVC双壁波纹管、地下通信管道用塑料管-PE双壁波纹管、地下通信管道用塑料管-PVC梅花管、地下通信管道用塑料管-PE梅花管、埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯（PVC-C）套管、埋地通讯用多孔一体塑料管材-PVC多孔一体管、埋地通讯用多孔一体塑料管材-PE多孔一体管、地下通信管道用塑料管-栅格管、地下通信管道用塑料管-蜂窝管 | 每种产品抽取8根（盘），每根（盘）截取2段，每段长度为1.2m，平均分成2份，1份用作检验样品，另1份作为备用样品。 |
| 8 | 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件、冷热水用聚丙烯管件 | 在同一批次同类产品中抽取10个管件，其中5个作为检验样品，5个作为备用样品 |

2 检验依据

表2 地下通信管道用塑料管-PVC实壁管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 平均外径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 壁厚 |
| 3 | 拉伸屈服强度 |
| 4 | 落锤冲击试验 |
| 5 | 维卡软化温度 |
| 6 | 环刚度 |
| 7 | 复原率 |

表3 地下通信管道用塑料管-PE实壁管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 平均外径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 壁厚 |
| 3 | 拉伸强度 |
| 4 | 断裂伸长率 |
| 5 | 落锤冲击试验 |
| 6 | 环刚度 |
| 7 | 复原率 |

表4 地下通信管道用塑料管-PVC双壁波纹管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 平均外径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 最小平均内径 |
| 3 | 最小层压壁厚 |
| 4 | 最小内层壁厚 |
| 5 | 落锤冲击试验 |
| 7 | 环刚度 |
| 8 | 热老化后扁平试验 |
| 9 | 复原率 |

表5 地下通信管道用塑料管-PE双壁波纹管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 平均外径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 最小平均内径 |
| 3 | 最小层压壁厚 |
| 4 | 最小内层壁厚 |
| 5 | 落锤冲击试验 |
| 6 | 热老化扁平试验 |
| 7 | 环刚度 |
| 8 | 复原率 |

表6 地下通信管道用塑料管-PVC梅花管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 内孔直径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 内壁厚 |
| 3 | 外壁厚 |
| 4 | 拉伸屈服强度 |
| 5 | 落锤冲击试验 |
| 6 | 维卡软化温度 |
| 7 | 管材刚度 |
| 8 | 复原率 |

表7 地下通信管道用塑料管-PE梅花管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 内孔直径 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 内壁厚 |
| 3 | 外壁厚 |
| 4 | 拉伸强度 |
| 5 | 断裂伸长率 |
| 6 | 落锤冲击试验 |
| 7 | 管材刚度 |
| 8 | 复原率 |

表8 埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯（PVC-C）套管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 平均外径 | QB/T 2479-2005 |
| 2 | 公称壁厚 |
| 3 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |
| 4 | 环段热压缩力 | QB/T 2479-2005 |
| 5 | 体积电阻率 | QB/T 2479-2005 |
| 6 | 落锤冲击试验 | GB/T 14152-2001 |

表9 埋地通讯用多孔一体塑料管材-PVC多孔一体管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 子孔尺寸 | QB/T 2667.1-2004 |
| 2 | 最小内壁厚 |
| 3 | 最小外壁厚 |
| 4 | 拉伸屈服强度 | GB/T 8804.2-2003 |
| 5 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |
| 6 | 落锤冲击试验（0℃） | QB/T 2667.1-2004 |
| 7 | 耐外负荷性能 | QB/T 2667.1-2004 |

表10 埋地通讯用多孔一体塑料管材-PE多孔一体管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 子孔尺寸 | QB/T 2667.2-2004 |
| 2 | 最小内壁厚 |
| 3 | 最小外壁厚 |
| 4 | 拉伸强度 | GB/T 8804.3-2003 |
| 5 | 断裂伸长率 | GB/T 8804.3-2003 |
| 6 | 耐外负荷性能 | QB/T 2667.2-2004 |

表11 地下通信管道用塑料管-栅格管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
| 1 | 内孔尺寸 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 内壁厚 |
| 3 | 外壁厚 |
| 4 | 落锤冲击试验 |
| 5 | 拉伸屈服强度 |
| 6 | 抗压强度 |
| 7 | 维卡软化温度 |

表12 地下通信管道用塑料管-蜂窝管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 内孔尺寸 | YD/T 841.1-2016 |
| 2 | 内壁厚 |
| 3 | 外壁厚 |
| 4 | 落锤冲击试验 |
| 5 | 管材刚度 |
| 6 | 拉伸屈服强度 |
| 7 | 维卡软化温度 |

表13 喷灌用低密度聚乙烯管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 外径 | QB/T 3803-1999 |
| 2 | 壁厚 |
| 3 | 拉伸强度 |
| 4 | 断裂伸长率 |
| 5 | 20℃水压试验  （瞬时爆破压力） |

表14 建筑用绝缘电工套管

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 |
|
| 1 | 抗压性能 | | JG/T 3050-1998 |
| 2 | 冲击性能 | |
| 3 | 弯曲性能 | |
| 4 | 耐热性能 | |
| 5 | 阻燃性能 | 自熄时间 | JG/T 3050-1998 |
| 氧指数 | GB/T 2406.1-2008 |
| GB/T 2406.2-2009 |
| 6 | 电气性能 | | JG/T 3050-1998 |

表15 给水用聚乙烯（PE）管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 几何尺寸  （平均外径、壁厚公差） | GB/T 13663.2—2018  GB/T 8806—2008 |
| 2 | 静液压强度  （20℃ 100h） | GB/T 13663.2-2018  GB/T 6111-2003 |
| 3 | 断裂伸长率 | GB/T 13663.2-2018  GB/T 8804.3-2003 |
| 4 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 方法B  GB/T 13663.2-2018 |
| 5 | 氧化诱导时间 | GB/T 19466.6-2009  GB/T 13663.2-2018 |
| 6 | 灰分 | GB/T 9345.1-2008 方法A |
| 7 | 卫生要求  （铅、镉、高锰酸钾消耗量） | GB/T 17219-1998 |
| 备注 | 1、卫生要求仅适用于输送饮用水的聚乙烯管材。 | |

表16 冷热水用聚丙烯管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 规格尺寸  (平均外径、壁厚偏差) | GB/T 8806—2008  GB/T 18742.2—2017 |
| 2 | 静液压试验（20℃,1h） | GB/T 6111—2003  GB/T 18742.2—2017 |
| 3 | 静液压试验（95℃,165h） | GB/T 6111—2003  GB/T 18742.2—2017 |
| 4 | 灰分 | GB/T 9345.1-2008方法A |
| 5 | 熔融温度 | GB/T 19466.3-2004 |
| 6 | 氧化诱导时间 | GB/T 19466.6-2009 |
| 7 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 |
| 8 | 透光率 | GB/T 21300-2007 |
| 9 | 简支梁冲击 | GB/T 18742.2-2017 |
| 10 | 卫生要求  (铅、镉、高锰酸钾消耗量) | GB/T 17219-1998 |
| 备注 | 1、卫生要求仅适用于输送饮用水的管材。 | |

表17 埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）双壁波纹管材

| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | 最小平均内径 | GB/T 8806-2008 |
| 2 | 最小层压壁厚 |
| 3 | 最小内层壁厚 |
| 4 | 冲击性能 | GB/T 14152-2001 |
| 5 | 烘箱试验 | GB/T 18477.1-2007 |
| 6 | 环刚度 | GB/T 18477.1-2007 |
| 7 | 环柔性 | GB/T 18477.1-2007 |

表18 埋地用聚乙烯双壁波纹管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 最小平均内径 | GB/T 8806-2008 |
| 2 | 最小层压壁厚 |
| 3 | 最小内层壁厚 |
| 4 | 冲击性能 | GB/T 14152-2001 |
| 5 | 烘箱试验 | GB/T 19472.1-2019 |
| 6 | 环刚度 | GB/T 9647-2015 |
| 7 | 环柔性 | GB/T 19472.1-2019 |

表19 埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管

| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
| --- | --- | --- |
|
| 1 | 最小平均内径 | CJ/T 225-2011 |
| 2 | 最小层压壁厚 |
| 3 | 最小内层壁厚 |
| 4 | 最小钢带厚度 |
| 5 | 环刚度 | GB/T 9647-2015 |
| 6 | 环柔性 | GB/T 19472.2-2017 |
| 7 | 冲击性能 | GB/T 14152-2001 |
| 8 | 烘箱试验 | CJ/T 225-2011 |
| 9 | 管材层压壁的拉伸强度 | GB/T 8804.3-2003 |

表20 聚乙烯塑钢缠绕排水管

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 最小平均内径 | CJ/T 270-2017 |
| 2 | 最小壁厚 |
| 3 | 钢带最小厚度 |
| 4 | 钢带最小高度 |
| 5 | 最大螺距 |
| 6 | 钢带两侧聚乙烯最小厚度 |
| 7 | 环刚度 | GB/T 9647-2015 |
| 8 | 冲击性能 | GB/T 14152-2001 |
| 9 | 环柔性 | CJ/T 270-2017 |
| 10 | 烘箱试验 | CJ/T 270-2017 |
| 11 | 缝的拉伸强度 | GB/T 8804.3-2003 |

表21 给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 规格尺寸（平均外径、壁厚） | GB/T 10002.1-2023 |
| 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（0℃）TIR | GB/T 14152-2001  GB/T 10002.1-2023 |
| 6 | 液压试验20℃ 1h | GB/T 6111-2018 |
| 7 | 液压试验20℃ 100h | GB/T 6111-2018 |
| 8 | 卫生性能  (氯乙烯单体含量、铅、镉、高锰酸钾消耗量） | GB/T 17219-1998  GB/T 10002.1-2023 |
| 备注 | 1、卫生要求仅适用于输送饮用水的管材。 | |

表22 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 规格尺寸（平均外径、壁厚） | 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 | 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 5836.1-2018  GB/T 14152-2001 |
| 8 | 铅限量 | GB/T 5836.1-2018  GB/T 26125-2011 |
| 备注 | 1、铅限量仅适用于无铅管材。 | |

表23 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 密度 | GB/T 1033.1-2008 A法 |
| 2 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |
| 3 | 烘箱试验 | GB/T 8803-2001 |

表24 冷热水用聚丙烯管件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检测方法 |
|
| 1 | 灰分 | GB/T 9345.1-2008 |
| 2 | 熔融温度 | GB/T 19466.3-2004 |
| 3 | 氧化诱导时间 | GB/T 19466.6-2009 |

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

YD/T 841.2-2016 地下通信管道用塑料管 第2部分：实壁管

YD/T 841.3-2016 地下通信管道用塑料管 第3部分：双壁波纹管

YD/T 841.5-2016 地下通信管道用塑料管 第5部分：梅花管

QB/T 2479-2005 埋地式高压电力电缆用氯化聚氯乙烯（PVC-C）套管

QB/T 2667.1-2004 埋地通信用多孔一体塑料管材 第1部分：硬聚氯乙烯（PVC-U）

多孔一体管材

QB/T 2667.2-2004 埋地通信用多孔一体塑料管材 第2部分：聚乙烯（PE）多孔一体

管材

YD/T 841.6-2017 地下通信管道用塑料管第6部分：栅格管

YD/T 841.7-2017 地下通信管道用塑料管第7部分：蜂窝管

QB/T 3803-1999 喷灌用低密度聚乙烯管材

JG/T 3050-1998 建筑用绝缘电工套管及配件

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

GB/T 18742.2-2017 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分：管材

GB/T 18477.1-2007 埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分：双壁波纹管材

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

CJ/T 225-2011 埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管

CJ/T 270-2017 聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件

GB/T 10002. 1-2023给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

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 18742.3-2017冷热水用聚丙烯管道系统第3部分：管件

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。

4 附则

本细则代替《贵州省市场监管局关于发布2024年版车用柴油等110种产品贵州省产品质量监督抽查实施细则的公告》中的《贵州省塑料管材管件产品质量监督抽查实施细则（2024年版）》。