西藏自治区塑料管材产品质量监督抽查实施细则

（2022年版）

1 范围

本细则适用于西藏自治区市场监督管理局组织的给排水用塑料管材产品质量监督抽查检验（不包含网络电商平台抽样）。

本细则内容包括产品种类、术语和定义、检验依据、抽样要求、检验要求、判定规则、异议处理及附则。

2 产品种类

2.1 建筑排水用硬聚氯乙稀（PVC-U）管材；

2.2 冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材；

2.3 给水用聚乙烯（PE）管材；

2.4建筑用绝缘电工套管。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

3.1 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

以硬聚氯乙烯树脂为主要原料，经挤出成型的用于建筑物内排水的管材。简称：PVC-U排水管材。

3.2 冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材

以无规共聚聚丙烯混配料及树脂为主要原料，经挤出成型的用于建筑物内冷热水、采暖系统的管材。简称：PP-R管材。

3.3 给水用聚乙烯（PE）管材

是以聚乙烯混配料及树脂为主要原料，经挤出成型的给水用聚乙烯管材。简称：PE给水管材。

3.4 建筑用绝缘电工套管

以塑料绝缘材料（如PVC）制成的，用于建筑物或构筑物内保护并保障电线或电缆布线的圆形电工套管。简称：电工套管。

3.5 其他

其他术语和定义见相应产品标准规定及GB/T 19278-2003、GB/T 19278-2018《热塑性塑料管材、管件与阀门通用术语及其定义》。

4 检验依据

GB/T 5836.1-2018 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）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 13663.2-2018 给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分:管材

JG/T 3050-1998 建筑用绝缘电工套管及配件

GB/T 6111-2003流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 6671-2001 热塑性塑料管材纵向回缩率的测定

GB/T 8806-2008 塑料管道系统塑料部件尺寸的测定

GB/T 18743-2002 流体输送用热塑性塑料管材 简支梁冲击试验方法

GB/T 8804.1-2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分:试验方法总则

GB/T 8804.2-2003 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第2部分:硬聚氯乙烯(PVC-U)、氯化聚氯乙烯(PVC-C)和高抗冲聚氯乙烯(PVC-HI)管材

GB/T 8804.3-2003 热塑性塑料管材 拉伸性能的测定 第3部分 聚烯烃管材

GB/T 1033.1-2008 非泡沫塑料密度的测定 第1部分 浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 8802-2001 热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定

GB/T 14152-2001 热塑性塑料管材耐性外冲击性能 试验方法 时针旋转法

GB/T 9345.1-2008塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

GB/T 19466.6-2009塑料 差示扫描量热法(DSC) 第6部分:氧化诱导时间(等温OIT)和氧化诱导温度(动态OIT)的测定

GB/T 10111-2008随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

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

GB/T 2406.2-2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2 部分：室温试验

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。

5 抽样要求

5.1 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。

抽样基数满足抽样数量即可。

5.2 抽样数量

建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材：同一生产日期/批次的合格产品中抽取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。

冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材：同一生产日期/批次的合格产品中抽取8根管材，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。

给水用聚乙烯（PE）管材：同一生产日期/批次的合格产品中非饮用水管材抽取6根，每根截取5段，每段1m；每根中的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，每根截取5段，每段1m；每根中的3段作为检验样品，2段作为备用样品。

建筑用绝缘电工套管：同一生产日期/批次的合格产品中抽取30根管材，每根截取2段，每段1.5米，1段作为检测样品，另一段作为备用样品。

若每根管材的长度不足以截取要求的段数，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。

5.3 抽样管理

抽样时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）。对每一根中的每一段检验、备用样品作出唯一标识后，分别将检验和备用样品封装，并现场在包装上标注“检测样品”和“备用样品”。

完成抽样后应将所抽取的样品连同抽样单、通知书等相关文书、证明材料一同送至检验单位，样品送达检验单位后，由抽样人员和样品接收人员共同确认样品的状态以及样品和抽样单的一致性等问题，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，必要时可拍照进行记录确认，若无问题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1.5米，避免阳光直射。

6 检验要求

6.1 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 | 密度 | GB/T 1033.1-2008 |
| 2 | 维卡软化温度 | GB/T 8802-2001 |
| 3 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 |
| 4 | 拉伸屈服应力 | GB/T 8804.2-2003 |
| 5 | 断裂伸长率 | GB/T 8804.2-2003 |
| 6 | 落锤冲击试验 | GB/T 14152-2001 |

6.2冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材检验项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|
| 1 | 规格尺寸a | GB/T 8806-2008 |
| 2 | 静液压试验20℃1h | GB/T 6111-2003 |
| 3 | 灰分 | GB/T 9345.1-2008 |
| 4 | 氧化诱导时间 | GB/T 19466.6-2009 |
| 5 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 |
| 6 | 简支梁冲击试验 | GB/T 18743-2002 |
| 7 | 卫生性能b | GB/T 17219 |
| a规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚偏差。  b卫生性能的检验项目为：铅、镉、高锰酸钾消耗量。 | | |

6.3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a | GB/T 8806-2008 |
| 2 | 静液压试验20℃100h | GB/T 6111-2003 |
| 3 | 灰分 | GB/T 9345.1-2008 |
| 4 | 氧化诱导时间 | GB/T 19466.6-2009 |
| 5 | 纵向回缩率 | GB/T 6671-2001 |
| 6 | 断裂伸长率 | GB/T 8804.3-2003 |
| 7 | 卫生性能b | GB/T 17219 |
| a规格尺寸的检验项目为：平均外径和壁厚偏差。  b卫生性能的检验项目为：铅、镉、高锰酸钾消耗量。 | | |

6.4建筑用绝缘电工套管检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 |
|
| 1 | 抗压性能 | | JG/T 3050-1998 |
| 2 | 冲击性能 | | JG/T 3050-1998 |
| 3 | 弯曲性能 | | JG/T 3050-1998 |
| 4 | 耐热性能 | | JG/T 3050-1998 |
| 6 | 阻燃性能 | 自熄时间 | JG/T 3050-1998 |
| 氧指数 | GB/T 2406 |

注：

1 表中所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

2 检验方法包括相关产品标准及试验方法标准。

3 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。

4 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。

7 判定规则

7.1单项判定规则

7.1.1建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

管材落锤冲击试验按统计学方法进行，有不符合要求项，则判定该项不合格。

其他检验项目不符合要求时，按GB/T 5836.1规定取双倍样复验，如仍不符合要求则判定该项不合格。

7.1.2冷热水用无规共聚聚丙烯（PP-R）管材

规格尺寸检验5根管材，允许有1个样品的测量结果超出标准规定的偏差范围，当某项有2个(含）以上样品不符合要求时，判定该项不合格。

其他检验项目不符合要求时，按GB/T 18742.2规定取双倍样复验，如仍不符合要求则判定该项不合格。

7.1.3给水用聚乙烯（PE）管材

规格尺寸检验5根管材，允许有1个样品的测量结果超出标准规定的偏差范围，当某项有2个(含）以上样品不符合要求时，判定该项不合格。

其他检验项目不符合要求时，按GB/T 13663.2规定取双倍样复验，如仍不符合要求则判定该项不合格。

7.1.4建筑用绝缘电工套管

检验项目中任一项或一项以上结果不符合检验依据要求时，取双倍样进行复验，如仍不符合要求则判定该项不合格。

7.2综合判定规则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；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，但应在检验报告备注中进行说明。

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，但应在检验报告备注中进行说明。

8 异议处理

被抽样生产者、销售者有异议的，应当向组织监督抽查的市场监督管理部门提出书面异议处理申请，并提交相关材料。

对检验结果有异议的，由组织监督抽查的市场监督管理部门核查相关证据，对需要复检并具备检验条件的，应当组织复检。

9附则

本细则由西藏自治区产品质量监督检验所编制。

本细则由西藏自治区市场监督管理局产品质量安全监督抽查处管理。