**2024年度鞍山市建筑防水卷材产品**

**质量监督抽查实施方案**

**一、产品行业状况**

建筑防水卷材是指可卷曲成卷状的柔性防水材料，主要分为聚合物改性沥青防水卷材和合成高分子防水卷材两大类，是建筑业及其他相关行业不可缺少的功能性材料，是建筑材料工业的一个重要组成部分。

我国是世界上最大的也是发展最快的建筑防水材料生产国。房地产、基础设施投入的增加，带动了防水行业迅速发展。目前，在全国已形成了几个生产企业集中性区域。据统计，我国建筑防水材料（主要包括防水卷材和防水涂料）生产企业在3000家左右，防水行业主要产区有东北（集中在盘锦、辽阳）、京津冀（集中在河北）、山东（集中在寿光）、江浙沪、西南（集中在四川）等。山东、河北、江苏和辽宁是防水卷材生产规模最大的省份，卷材生产企业近百家甚至过百，其次是浙江、安徽、湖北、陕西、四川和河南等省，卷材生产企业基本都在40家以上。辽宁省是建筑防水卷材的生产大省，是国内防水卷材生产企业集中性区域之一。生产品种主要以弹性体改性沥青防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、胶粉改性沥青聚酯毡与玻纤网格布增强防水卷材、高分子防水卷材片材复合片树脂类（FS2）为主，近年来随着企业技术力量的提升，预铺防水卷材、湿铺防水卷材、聚氯乙烯（PVC）防水卷材、热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材等附加值较高的产品产量也在逐步增加。

我省目前生产企业约80家，规模大小不一，中、小、微型企业占到了总企业数量的95%以上，大型企业均为全国布局的集团企业，在行业内都具有一定的影响力。建筑防水卷材生产企业主要集中在盘锦和辽阳，其中盘锦是沥青类防水卷材的主要产地，辽阳地区主要以高分子防水卷材（FS2）为主，两市的企业数量占到全省总数量的70%左右。

鞍山市建筑防水卷材以科顺为龙头企业，积极以高质量产品应用于建筑、交通、水利等领域，企业集中于台安县，集中产区使得企业能够积累丰富经验，建立以质量和创新为驱动的企业文化，推动行业健康、可持续发展。

**二、抽查产品的质量状况**

（一）抽查产品存在的主要质量问题

建筑防水卷材是目前防水工程中使用最多的防水材料。由于防水卷材一些不同种类或同类但不同规格指标的产品从外观难以分辨质量高低，故假冒伪劣、以次充好的现象较为严重，其价格与正规的合格产品相差甚远，造成市场上建筑防水卷材产品的质量参差不齐。

从历年监督抽查结果来看，出现质量问题的检验项目主要有可溶物含量、低温柔性、拉力、延伸率、接缝剥离强度、热老化低温柔性、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、复合强度等。

可溶物含量是指单位面积沥青防水卷材中可被选定溶剂溶出的材料的质量，该指标是保证卷材中沥青及SBS的加入量。可溶物含量的高低，决定了卷材的厚度、低温柔度、抗裂性和自愈能力的好坏。

拉力、延伸率、拉伸强度和拉断伸长率都反映了卷材在外力作用下的变形量和能承受的最大力。拉力和延伸率低，卷材在外力作用下容易断裂，产生裂缝，失去防水作用。

低温柔性是表征防水卷材在指定低温条件下经受弯曲后的柔韧性能，体现了材料在低温条件下抵抗基层开裂的能力或保持伸长的能力。低温柔性差的产品在冬季使用过程中承受基层变形的能力差，材料发硬，容易开裂，从而失去防水效果，降低使用寿命。

接缝剥离强度是反映改性沥青防水卷材热熔后搭接处粘接或TPO卷材黏结后搭接处粘接效果的重要指标，该项目达不到标准要求，使用过程中当基层膨胀或者水压较大时，会在卷材搭接处拉开，造成搭接失效，从而接缝处出现渗水。

热老化是反映产品使用寿命的指标。该项目包括了热老化后的拉伸性能、低温柔性、质量损失、尺寸变化等项目。热老化后的检验项目不达标，则卷材在经过夏季高温的自然老化后，产品容易变形、收缩或隆起，在基层的变形下容易拉裂或拉断，造成建筑物漏水。

撕裂强度是衡量卷材承受外力撕裂的能力。撕裂强度低，卷材容易断裂，造成漏水等危害。

复合强度是衡量高分子防水材料（片材）FS2型卷材无纺布层与芯层的结合能力，该项目若不合格，会导致无纺布层与芯层剥离开，出现粘接在无纺布上的水泥砂浆脱落的情况，导致防水层出现窜水或渗水。

（二）抽查产品的行政许可管理

2019年，建筑用防水卷材取消了生产许可证管理，也不属于强制认证产品，无市场准入要求和相关资质管理。相关的自愿性认证有十环认证、绿色产品认证等。

（三）历次产品质量监督抽查情况

1 辽宁省局监督抽查质量情况

2023年建筑防水卷材产品质量辽宁省监督抽查情况中显示，抽查生产10批次产品，2批次不合格；抽查流通领域40批次，7批次不合格。该次监督抽查依据GB18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》、GB/T18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分：片材》等国家标准及有关要求，对产品的可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、热老化（尺寸变化率）、渗油性、接缝剥离强度、拉伸强度、拉断伸长率、撕裂强度、耐碱性、剥离强度、持粘性等项目进行了检验。该次抽查发现的质量问题是可溶物含量、热老化（尺寸变化率）、接缝剥离强度、拉伸强度、撕裂强度等项目不合格。

2022年建筑防水卷材产品质量辽宁省监督抽查情况中显示，抽查生产35批次产品，5批次不合格；抽查流通领域35批次，7批次不合格。该次监督抽查依据GB 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》、GB/T18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分 片材》等国家标准及有关要求，对产品的可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、热老化（延伸率保持率）、热老化（尺寸变化率）、热老化（低温柔性）、接缝剥离强度、胎基材料、低温弯折、持粘性等项目进行了检验。该次抽查发现的质量问题是可溶物含量、低温柔性、延伸率、热老化（低温柔性）、热老化（尺寸变化率）、接缝剥离强度、拉伸强度、撕裂强度、热空气老化、耐碱性、梯形撕裂强度等项目不合格。

2021年建筑防水卷材产品质量辽宁省监督抽查情况中显示，抽查66家受检单位88批次产品，5家5批次产品不合格。该次监督抽查依据GB 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》、GB/T18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分 片材》等国家标准及有关要求，对产品的可溶物含量、耐热性、低温柔性、不透水性、拉力、延伸率、热老化（延伸率保持率）、热老化（尺寸变化率）、热老化（低温柔性）、接缝剥离强度、胎基材料、低温弯折、持粘性等项目进行了检验。该次抽查发现的质量问题是可溶物含量、低温柔性、延伸率、热老化（尺寸变化率）、热老化（低温柔性）、接缝剥离强度等项目不合格。

2 鞍山市局监督抽查质量情况

鞍山市2023年建筑防水卷材合格率100%。

**三、抽查产品的标准体系状况**

本次防水卷材产品抽查所涉及的标准包括：

GB 18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》

GB 23441-2009《自粘聚合物改性沥青防水卷材》

GB/T 23457-2017《预铺防水卷材》

GB/T 35467-2017《湿铺防水卷材》

GB 12952-2011《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》

GB/T 18173.1-2012《高分子防水材料（片材）》

以上标准均为现行有效标准

**四、抽查产品质量监督抽查实施细则**

依据鞍山市市场监督管理局发布的《鞍山市建筑防水卷材产品质量监督抽查实施细则》。

**五、抽查产品范围及抽样方式**

（一）拟抽查产品范围

本次抽查涉及弹性体改性沥青防水卷材、自粘聚合物改性沥青防水卷材、预铺防水卷材、湿铺防水卷材、聚氯乙烯（PVC）防水卷材、高分子防水材料（片材）。其他种类建筑防水卷材不在抽查范围。

（二）抽样方式

1.抽样领域

流通领域。流通领域同一城市覆盖尽可能多店铺。

2.样品型号或规格

同一批次产品应为同一规格型号，优先抽取其主导产品。

3.抽样方法和数量

抽样地点为经销单位的销售现场、仓库。

在企业市场待销产品中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、在保质期内的产品（但一般不超过十二个月）。随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

3.1 弹性体改性沥青防水卷材

随机抽取二卷，第一卷作为检验与备用样试样卷，第二卷为单项复验样试样卷。将第一卷切除距外层卷头2.5m后,顺纵向切取全幅卷材试样两块，一块为检验样品，另一块为备用样品，每块长度为1.5m。第二卷用同样方法切取全幅卷材两块，一块为单项复验样品，另一块为备用复验样品，每块长度为1.0m。

3.2 自粘聚合物改性沥青防水卷材

随机抽取二卷，第一卷作为检验与备用样试样卷，第二卷为单项复验样试样卷。将第一卷切除距外层卷头2.5m后,顺纵向切取全幅卷材试样两块，一块为检验样品，另一块为备用样品，每块长度为2.0m。第二卷用同样方法切取全幅卷材两块，一块为单项复验样品，另一块为备用复验样品，每块长度为1.0m。

3.3预铺防水卷材、湿铺防水卷材

随机抽取二卷，第一卷作为检验与备用样试样卷，第二卷为单项复验样试样卷。将第一卷切除距外层卷头1.0m后,顺纵向切取全幅卷材试样两块，一块为检验样品，另一块为备用样品，每块长度为3.0m。第二卷用同样方法切取全幅卷材两块，一块为单项复验样品，另一块为备用复验样品，每块长度为1.0m。

3.4聚氯乙烯（PVC）防水卷材

随机抽取二卷，第一卷作为检验与备用样试样卷，第二卷为单项复验样试样卷。将第一卷切除距外层卷头0.5m后,顺纵向切取全幅卷材试样两块，一块为检验样品，另一块为备用样品，每块长度为1.5m。第二卷用同样方法切取全幅卷材两块，一块为单项复验样品，另一块为备用复验样品，每块长度为0.5m。

3.5高分子防水材料（片材）

随机抽取三卷，第一卷作为检验与备用样试样卷，第二卷、第三卷为单项双倍复验样试样卷。将第一卷切除距外层卷头0.3m后,顺纵向切取全幅卷材试样两块，一块为检验样品，另一块为备用样品，每块长度为1.0m。第二卷、第三卷用同样方法各切取全幅卷材两块，一块为单项复验样品，另一块为备用复验样品，每块长度为1.0m。

抽样基数满足抽样数量即可。

**六、跟踪抽查情况**

无跟踪企业

**七、抽查工作分工和进度安排**

（一）抽查地区、抽样数量、抽样分工

抽样地区：全市范围内。尽量涵盖各区的流通领域经销点，能够真实反映鞍山市目前建筑防水卷材产品经销的总体质量状况。

抽样数量：本次拟抽查3批次，每个受检单位抽查产品不超过2批次。

抽样分工：按照“抽检分离”原则，机构内抽样人员与检验人员分离。合理规划抽样人员，每组抽样人员不少于2人，抽样人员随机产生。

（二）抽查进度安排

总体时间安排：接到市局任务起60日内。

具体时间安排：

1、抽样阶段：接到市局任务起15日内 ；

2、检验阶段（检验周期）：到样日起25日内；

3、异议处理：15日内；

4、上报材料：异议处理结束后5日内。

**八、承检机构联系方式**

承检机构：大连产品质量检验检测研究院有限公司

单位地址：大连市沙河口区万岁街68-2号

业务联系人：王宁

电话/邮箱： 15942621521/ning1164@qq.com

**九、承检机构资质认定授权有效期说明**

承检机构资质认定情况统计

| 序号 | 承检机构 | CMA证书编号及有效期限 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 大连产品质量检验检测研究院有限公司 | 编号：18060011B027  有效期：2024.6.11 |