2025年北京市隔热材料（保温板）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等方法产生。

抽样基数满足抽样数量即可，抽样数量及抽样要求见下表：

| 序号 | 产品名称 | 抽样数量 | 抽样注意事项 | 需注明信息 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 外墙外保温用模塑聚苯乙烯泡沫塑料、建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料、绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料 | 燃烧级别明示为B2级时不少于3m2；燃烧级别明示为B1级时不少于21m2 | 每块样品不少于500mm×500mm，厚度不得小于50mm | 表观密度公称值、压缩分类、绝热性能分类、燃烧性能等级 | 抽取的样品平均分为两份，其中一份为检验样品，另一份为备用样品 |
| 2 | 外墙外保温用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料、绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料 | 燃烧级别明示为B2级时不少于3m2；燃烧级别明示为B1级时不少于21m2 | 每块样品不少于500mm×500mm | 压缩强度等级、燃烧性能等级、绝热性能等级，有无表皮和凹槽 |
| 3 | 建筑用金属面绝热夹芯板 | 金属面岩棉夹芯板、金属面矿渣棉夹芯板产品每份样品不少于7m2；其他种类产品每份样品不少于5m2 | —— | —— |
| 4 | 建筑绝热用硬质聚氨酯板 | 燃烧级别明示为B2级时不少于3m2；燃烧级别明示为B1级时不少于21m2 | 每块样品不少于500mm×500mm，厚度不得小于50mm | 类别和燃烧性能等级 |
| 5 | 绝热用岩棉板、建筑用岩棉板、建筑外墙外保温用岩棉板 | 对燃烧性能明示为A（A2）级产品取样时，在同一批次产品中抽取样品不少于30m2，其中至少有15m2作为检验样品，15m2作为备用样品；  对燃烧性能明示为A（A1）级产品取样时，在同一批次产品中抽取样品不少于6m2，其中至少有3m2作为检验样品，3m2作为备用样品。 | —— | —— |  |

2 检验依据

2.1 外墙外保温用模塑聚苯乙烯泡沫塑料

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 导热系数 | GB/T 29906—2013 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 2 | 表观密度 | GB/T 29906—2013 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 6343—2009 |
| 3 | 垂直于板面方向的抗拉强度 | GB/T 29906—2013 | GB/T 29906—2013 |
| 4 | 吸水率（体积分数） | GB/T 29906—2013 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 8810—2005 |
| 5 | 燃烧性能等级 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 20284—2006  GB/T 8626—2007  GB/T 2406.2—2009 |
| 6 | 六溴环十二烷的限值 | GB/T 41077—2021 | GB/T 41077—2021 |
| 7 | 产品合格证 | GB/T 29906—2013 | GB/T 29906—2013 |

2.2 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 压缩强度 | GB/T 10801.1—2021 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 8813—2020 |
| 2 | 表观密度偏差 | GB/T 10801.1—2021 | GB/T 10801.1—2021  GB /T 6343—2009 |
| 3 | 导热系数（平均温度25℃） | GB/T 10801.1—2021 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 4 | 吸水率 | GB/T 10801.1—2021 | GB/T 10801.1—2021  GB/T 8810—2005 |
| 5 | 燃烧性能 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 20284—2006  GB/T 11785—2005  GB/T 8626—2007  GB/T 2406.2—2009 |
| 6 | 六溴环十二烷的限值 | GB/T 41077—2021 | GB/T 41077—2021 |
| 7 | 标志 | GB/T 10801.1—2021 | GB/T 10801.1—2021 |

2.3 建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 表观密度 | JC/T 2441—2018 | JC/T 2441—2018  GB/T 6343—2009 |
| 2 | 压缩强度 | JC/T 2441—2018 | GB/T 8813—2008 |
| 3 | 垂直于表面抗拉强度 | JC/T 2441—2018 | JC/T 2441—2018  GB/T 30804—2014 |
| 4 | 导热系数［平均温度（25±2）℃］ | JC/T 2441—2018 | GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 5 | 体积吸水率 | JC/T 2441—2018 | GB/T 8810—2005 |
| 6 | 燃烧性能等级 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 20284—2006  GB/T 11785—2005  GB/T 8626—2007  GB/T 2406.2—2009 |
| 7 | 六溴环十二烷的限值 | GB/T 41077—2021 | GB/T 41077—2021 |
| 8 | 标志 | JC/T 2441—2018 | JC/T 2441—2018 |

2.4 外墙外保温用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 表观密度 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 6343—2009 |
| 2 | 导热系数（25℃） | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 10801.2—2018  GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 3 | 垂直于板面方向的抗拉强度 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 |
| 4 | 吸水率（V/V） | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024  GB/T 10801.2—2018  GB/T 8810—2005 |
| 5 | 氧指数 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 2406.2—2009 |
| 6 | 燃烧性能等级 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 20284—2006  GB/T 8626—2007 |
| 7 | 六溴环十二烷的限值 | GB/T 41077—2021 | GB/T 41077—2021 |
| 8 | 产品合格证 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 | GB/T 30595—2014或  GB/T 30595—2024 |
| 标志 | GB/T 30595—2024 | GB/T 30595—2024 |
| 注：1.只适用于带表皮的开槽板和不带表皮的毛面板。  2.GB/T 30595—2024标准于2025年4月1日开始实施。 | | | |

2.5 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料

| 序号 | 检验项目 | | | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 压缩强度 | | | GB/T 10801.2—2018 | GB/T 10801.2—2018  GB/T 8813—2008 |
| 2 | 吸水率，浸水96h | | | GB/T 10801.2—2018 | GB/T 10801.2—2018  GB/T 8810—2005 |
| 3 | 绝热性能 | 导热系数 | 平均温度10℃ | GB/T 10801.2—2018 | GB/T 10801.2—2018  GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 平均温度25℃ |
| 热阻  （厚度25mm时） | 平均温度10℃ |
| 平均温度25℃ |
| 4 | 燃烧性能 | | | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 20284—2006  GB/T 11785—2005  GB/T 8626—2007  GB/T 2406.2—2009 |
| 5 | 六溴环十二烷的限值 | | | GB/T 41077—2021 | GB/T 41077—2021 |
| 6 | 标志 | | | GB/T 10801.2—2018 | GB/T 10801.2—2018 |

2.6 建筑用金属面绝热夹芯板

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 粘结强度 | GB/T 23932—2009 | GB/T 23932—2009 |
| 2 | 剥离性能 | GB/T 23932—2009 | GB/T 23932—2009 |
| 3 | 耐火极限 | GB/T 23932—2009 | GB/T 9978.1—2008 |
| 4 | 标志 | GB/T 23932—2009 | GB/T 23932—2009 |

2.7 建筑绝热用硬质聚氨酯板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| 1 | 芯密度 | GB/T 21558—2008 | GB/T 21558—2008 |
| 2 | 压缩强度或形变10%压缩应力 | GB/T 21558—2008 | GB/T 21558—2008 |
| 3 | 初期导热系数（平均温度23℃、28d） | GB/T 21558—2008 | GB/T 21558—2008 |
| 4 | 燃烧性能 | GB 8624—2012 | GB/T 8626—2007  GB/T 20284—2006  GB/T 2406.2—2009 |
| 5 | 标志 | GB/T 21558—2008 | GB/T 21558—2008 |

2.8 绝热用岩棉板

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| 1 | 密度单值允许偏差 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016  GB/T 5480—2017 |
| 2 | 纤维平均直径 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016  GB/T 5480—2017 |
| 3 | 渣球含量 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016  GB/T 5480—2017 |
| 4 | 酸度系数 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016  GB/T 5480—2017 |
| 5 | 导热系数 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016  GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 6 | 热荷重收缩温度 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016 |
| 7 | 有机物含量 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016 |
| 8 | 燃烧性能 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 5464—2010  GB/T 14402—2007  GB/T 20284—2006 |
| 9 | 标志 | GB/T 11835—2016 | GB/T 11835—2016 |

2.9建筑用岩棉板

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 密度允许偏差 | GB/T 19686—2015 | GB/T 5480—2017 |  |
| 2 | 酸度系数 | GB/T 19686—2015 | GB/T 5480—2017 |  |
| 3 | 导热系数 | GB/T 19686—2015 | GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |  |
| 4 | 质量吸湿率 | GB/T 19686—2015 | GB/T 5480—2017 |  |
| 5 | 憎水率 | GB/T 19686—2015 | GB/T 10299—2011 |  |
| 6 | 燃烧性能 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 5464—2010  GB/T 14402—2007  GB/T 20284—2006 |  |
| 7 | 短期吸水量 | GB/T 19686—2015 | GB/T 30805—2014 | 除钢结构及内保温用外 |
| 8 | 压缩强度 | GB/T 19686—2015 | GB/T 19686—2015  GB/T 13480—2014 | 仅限屋面和地板用、金属面夹芯板 |
| 9 | 水萃取液pH值 | GB/T 19686—2015 | GB/T 19686—2015 | 除屋面和地板用外 |
| 10 | 甲醛释放量 | GB/T 19686—2015 | GB/T 32379—2015 | 仅限用于室内时 |
| 11 | 点载荷 | GB/T 19686—2015 | GB/T 19686—2015  GB/T 30802—2014 | 仅限屋面和地板用 |
| 12 | 标志 | GB/T 19686—2015 | GB/T 19686—2015 |  |

2.10建筑外墙外保温用岩棉板

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 密度允许偏差 | GB/T 25975—2018 | GB/T 5480—2017 |
| 2 | 酸度系数 | GB/T 25975—2018 | GB/T 5480—2017 |
| 3 | 质量吸湿率 | GB/T 25975—2018 GB/T 25975—2018 | GB/T 5480—2017 |
| 4 | 憎水率 | GB/T 25975—2018 | GB/T 10299—2011 |
| 5 | 导热系数 | GB/T 25975—2018 | GB/T 10294—2008  GB/T 10295—2008 |
| 6 | 压缩强度 | GB/T 25975—2018 | GB/T 25975—2018  GB/T 13480—2014 |
| 7 | 垂直于表面的抗拉强度 | GB/T 25975—2018 | GB/T 25975—2018  GB/T 30804—2014 |
| 8 | 燃烧性能 | GB 8624—2012 | GB 8624—2012  GB/T 5464—2010  GB/T 14402—2007 |
| 9 | 标志 | GB/T 25975—2018 | GB/T 25975—2018 |

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 23932—2009 建筑用金属面绝热夹芯板

GB/T 10801.1—2021 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）

GB/T 10801.2—2018 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）

GB/T 29906—2013 模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料

GB/T 30595—2014 挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料

GB/T 30595—2024 建筑保温用挤塑聚苯板（XPS）系统材料

JC/T 2441—2018 建筑绝热用石墨改性模塑聚苯乙烯泡沫塑料板

GB/T 21558—2008 建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料

GB 8624—2012 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 41077—2021建筑用绝热制品 六溴环十二烷的限值

GB/T 11835—2016 绝热用岩棉、矿渣棉及其制品

GB/T 19686—2015 建筑用岩棉绝热制品

GB/T 25975—2018 建筑外墙外保温用岩棉制品

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。