编号：SHSSXZ0193-2024

上海市产品质量监督抽查实施细则

工业用润滑油类产品

1 抽样方法

以随机方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取样品。

每批次样品抽取8L，分成两份，一份（4L）作为检验样品，一份（4L）作为备用样品。

抽取检验样品或备用样品不足最小销售包装的整数倍时，抽取最小销售包装的整数倍，不破坏最小销售包装。

2 检验项目和依据

表1 重负荷车辆齿轮油(GL-5)产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T 265-1988 | GB 13895-2018/表1 |
| 2 | 黏度指数 | GB/T 1995-1998  GB/T 2541-1981 | GB 13895-2018/表1 |
| 3 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | GB 13895-2018/表1 |
| 4 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | GB 13895-2018/表1 |
| 5 | 泡沫性（泡沫倾向） | GB/T 12579-2002 | GB 13895-2018/表1 |
| 6 | 铜片腐蚀 | GB/T 5096-2017 | GB 13895-2018/表1 |
| 7 | 机械杂质 | GB/T 511-2010 | GB 13895-2018/表1 |

表2 工业闭式齿轮油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T 265-1988 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 2 | 黏度指数 | GB/T 1995-1998 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 3 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 4 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 5 | 机械杂质 | GB/T 511-2010 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 6 | 泡沫性(泡沫倾向/泡沫稳定性) | GB/T 12579-2002 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h) | GB/T 5096-2017 | GB 5903-2011/表1、表2、表3 |

表3水-乙二醇型难燃液压液产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T 265-1988 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 2 | 外观 | GB/T 21449-2008 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 3 | 水分（质量分数） | SH/T 0246-1992 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 4 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 5 | 泡沫特性（泡沫倾向/泡沫稳定性） | GB/T 12579-2002 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 6 | 密度 | GB/T 1884-2000  GB/T 1885-1998  SH/T 0604-2000 | / | GB/T 21449-2008/表1 |
| 7 | pH值（20℃） | GB/T 21449-2008 | / | GB/T 21449-2008/表1 |

表4风力发电机组专用润滑剂 变速箱齿轮油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T 265-1988  NB/SH/T 0870-2020 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |
| 2 | 黏度指数 | GB/T 1995-1998  GB/T 2541-1981 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |
| 3 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |
| 4 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |
| 5 | 泡沫特性 | GB/T 12579-2002 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |
| 6 | 铜片腐蚀（100℃，3h) | GB/T 5096-2017 | / | GB/T 33540.3-2017/表1 |

表5风力发电机组专用润滑剂 液压油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 4 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | / | GB/T 33540.4-2017/表1 |
| 5 | 运动黏度 | GB/T 265-1988  NB/SH/T 0870-2020 | / | GB/T 33540.4-2017/表1 |
| 6 | 黏度指数 | GB/T 1995-1998  GB/T 2541-1981 | / | GB/T 33540.4-2017/表1 |
| 7 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | GB/T 33540.4-2017/表1 |
| 8 | 酸值(以KOH计) | GB/T 7304-2014 | / | GB/T 33540.4-2017/表1 |

表6液力传动油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 运动黏度（100℃） | GB/T 265-1988 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 2 | 黏度指数 | GB/T 1995-1998 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 3 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 4 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 5 | 机械杂质 | GB/T 511-2010 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T 12579-2002 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h) | GB/T 5096-2017 | / | JB/T 12194-2015/表1、表2 |

表7合成工业齿轮油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 2 | 运动粘度（40℃） | GB/T 265-1988 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 3 | 粘度指数 | GB/T 1995-1998 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 4 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T 3536-2008 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 6 | 机械杂质 | GB/T 511-2010 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h) | GB/T 5096-2017 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |
| 8 | 泡沫特性（泡沫倾向/稳定性） | GB/T 12579-2002 | / | NB/SH/T 0467-2010/表1、表2 |

表8轴承油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 运动粘度（40℃） | GB/T 265-1988 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |
| 2 | 粘度指数 | GB/T 1995-1998 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |
| 3 | 倾点 | GB/T 3535-2006 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |
| 5 | 闪点 | GB/T 3536-2008 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T 12579-2002 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |
| 8 | 机械杂质 | GB/T 511-2010 | / | SH/T 0017-1990/3.3 |

表9普通开式齿轮油产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 运动黏度（100℃） | SH/T 0363-1992/附录A | / | SH/T 0363-1992/3 |
| 2 | 闪点（开口） | GB/T 267-1988 | / | SH/T 0363-1992/3 |
| 3 | 腐蚀试验 | SH/T 0195-1992 | / | SH/T 0363-1992/3 |
| 4 | 液相锈蚀试验 | GB/T 11143-2008 | / | SH/T 0363-1992/3 |

表10 L-HL抗氧防锈液压油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T265-1988 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 2 | 黏度指数a | GB/T1995-1998 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 3 | 机械杂质 | GB/T511-2010 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 4 | 倾点 | GB/T3535-2006 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T3536-2008 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T12579-2002 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h） | GB/T5096-2017 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 8 | 液相锈蚀（A法） | GB/T11143-2008 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 9 | 空气释放值 | SH/T0308-1992 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 10 | 抗乳化性 | GB/T7305-2003 | GB 11118.1-2011/表1 |
| 说明 | a 测定方法也包括GB/T2541,结果有争议时，以GB/T1995为仲裁方法。 | | |

表11 L-HM抗磨液压油（高压、普通）产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T265-1988 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 2 | 黏度指数a | GB/T1995-1998 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 3 | 机械杂质 | GB/T511-2010 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 4 | 倾点 | GB/T3535-2006 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T3536-2008 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T12579-2002 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h） | GB/T 5096-2017 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 8 | 液相锈蚀b | GB/T11143-2008 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 9 | 空气释放值 | SH/T0308-1992 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 10 | 抗乳化性 | GB/T7305-2003 | GB 11118.1-2011/表2 |
| 说明 | a 测定方法也包括GB/T2541,结果有争议时，以GB/T1995为仲裁方法。  b液相锈蚀项目，L-HM(普通)液压油测试A法，L-HM(高压)液压油测试B法。 | | |

表12 L-HV低温液压油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T265-1988 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 2 | 黏度指数a | GB/T1995-1998 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 3 | 机械杂质 | GB/T511-2010 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 4 | 倾点 | GB/T3535-2006 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T3536-2008 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T12579-2002 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h） | GB/T5096-2017 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 8 | 液相锈蚀（B法） | GB/T11143-2008 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 9 | 空气释放值 | SH/T0308-1992 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 10 | 抗乳化性 | GB/T7305-2003 | GB 11118.1-2011/表3 |
| 说明 | a 测定方法也包括GB/T2541,结果有争议时，以GB/T1995为仲裁方法。 | | |

表13 L-HS超低温液压油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T265-1988 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 2 | 黏度指数a | GB/T1995-1998 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 3 | 机械杂质 | GB/T511-2010 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 4 | 倾点 | GB/T3535-2006 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T3536-2008 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T12579-2002 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h） | GB/T5096-2017 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 8 | 液相锈蚀（B法） | GB/T11143-2008 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 9 | 空气释放值 | SH/T0308-1992 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 10 | 抗乳化性 | GB/T7305-2003 | GB 11118.1-2011/表4 |
| 说明 | a 测定方法也包括GB/T2541,结果有争议时，以GB/T1995为仲裁方法。 | | |

表14 L-HG液压导轨油产品检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 |
| 1 | 运动黏度 | GB/T265-1988 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 2 | 黏度指数a | GB/T1995-1998 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 3 | 机械杂质 | GB/T511-2010 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 4 | 倾点 | GB/T3535-2006 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 5 | 闪点（开口） | GB/T3536-2008 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 6 | 泡沫性 | GB/T12579-2002 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 7 | 铜片腐蚀（100℃，3h） | GB/T5096-2017 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 8 | 液相锈蚀（A法） | GB/T11143-2008 | GB 11118.1-2011/表5 |
| 说明 | a 测定方法也包括GB/T2541,结果有争议时，以GB/T1995为仲裁方法。 | | |

3 检验结果判定

3.1 判定规则

3.1.1 若被抽查产品明示质量状况高于本细则中检验项目对应的质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.2 若被抽查产品明示质量状况缺少、低于或包含本细则中检验项目对应的强制性质量要求时，按照强制性质量要求判定。

3.1.3 若被抽查产品明示质量状况低于或包含本细则中检验项目对应的推荐性质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.4 若被抽查产品明示质量状况缺少本细则中检验项目对应的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

3.2 结果判定

3.2.1 参与判定的检验项目中任一项或一项以上不符合对应的质量要求，判定为被抽查产品不合格。

3.2.2 若检验项目全部符合质量要求，表明未发现被抽查产品不合格，不判定被抽查产品合格。