编号：SHSSXZ0174-2025

上海市产品质量监督抽查实施细则

变压器产品

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2台，其中1台作为检验样品，1台作为备用样品。

2 检验项目和依据

表1 液浸式变压器产品检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 绕组电阻测量 | GB/T 1094.1-2013/11.2 | / | GB/T 1094.1-2013/11.2 |
| 2 | 电压比测量和联结组标号检定 | GB/T 1094.1-2013/11.3 | / | GB/T 1094.1-2013/11.3 |
| 3 | 短路阻抗和负载损耗测量 | GB/T 1094.1-2013/11.4 | / | GB/T 1094.1-2013/11.4  GB/T 6451-2023/4.1 |
| 4 | 空载损耗和空载电流测量 | GB/T 1094.1-2013/11.5 | / | GB/T 1094.1-2013/11.5  GB/T 6451-2023/4.1 |
| 5 | 温升限值 | GB/T 1094.2-2013/7 | / | GB/T 1094.2-2013/6 |
| 6 | 外施耐压试验 | GB/T 1094.3-2017/10 | / | GB/T 1094.3-2017/10 |

表2 干式变压器产品检验项目

| 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 | 绕组电阻测量 | GB/T 1094.1-2013/11.2 | / | GB/T 1094.11-2022/14.2.1  GB/T 1094.1-2013/11.2 |
| 2 | 电压比测量和联结组标号检定 | GB/T 1094.1-2013/11.3 | / | GB/T 1094.11-2022/14.2.2  GB/T 1094.1-2013/11.3 |
| 3 | 短路阻抗和负载损耗测量 | GB/T 1094.11-2022/14.2.3  GB/T 1094.1-2013/11.4 | / | GB/T 1094.11-2022/14.2.3  GB/T 1094.1-2013/11.4  GB/T 10228-2023 |
| 4 | 空载电流和空载损耗测量 | GB/T 1094.1-2013/11.5 | / | GB/T 1094.11-2022/14.2.4  GB/T 1094.1-2013/11.5  GB/T 10228-2023/ |
| 5 | 温升限值 | GB/T 1094.11-2022/14.3.2 | / | GB/T 1094.11-2022/10.1 |
| 6 | 外施耐压试验 | GB/T 1094.11-2022/14.2.5 | / | GB/T 1094.11-2022/11 |

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。