台州市小功率电动机产品质量监督抽查实施细则（2023年版）

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。

每批次产品抽取3个，其中2个作为检验样品，1个作为备用样品。

2 检验依据

表1 明示执行标准为如下的小功率电动机

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 产品执行标准 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机座与外壳 | GB/T 12350-2022 | GB/T 16961-2009  JB/T 1009-2016  JB/T 1010-2017  JB/T 1011-2017  JB/T 1012-2017  JB/T 10888-2008  JB/T 3698-2008  JB/T 3699-2008  JB/T 3758-2011  JB/T 4052-2015  JB/T 4269-2013  JB/T 4270-2013  JB/T 4376-2013  JB/T 5276-2017  JB/T 5887-1991  JB/T 6737-2015  JB/T 6738-2011  JB/T 7578-2015  JB/T 8157-2016  JB/T 8311-2014  JB/T 9541-2015  JB/T 9542-2015  JB/T 9543-2016  JB/T 10490-2016  QB/T 1179-2010  QB/T 2257-1996 |
| 2 | 机械装配与零件 | GB/T 12350-2022 |
| 3 | 电气连接 | GB/T 12350-2022 |
| 4 | 连接件 | GB/T 12350-2022 |
| 5 | 内部布线 | GB/T 12350-2022 |
| 6 | 刷握 | GB/T 12350-2022 |
| 7 | 爬电距离和电气间隙 | GB/T 12350-2022 |
| 8 | 接地 | GB/T 12350-2022 |
| 9 | 温升试验 | GB/T 12350-2022 |
| 10 | 绝缘电阻和电气强度 | GB/T 12350-2022 |
| 11 | 工作温度下泄漏电流 | GB/T 12350-2022 |
| 12 | 起动 | GB/T 12350-2022 |
| 13 | 噪声测定 | GB/T 10069.1-2006 |

表2 明示执行标准为如下的小功率电动机

| 序号 | 检验项目 | | 检验方法 | 产品执行标准 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志与说明 | 制造厂信息 | GB/T 14711-2013  GB/T 755-2019  产品执行标准 | JB/T 10686-2006  GB/T 28575-2020  JB/T 5269-2018  JB/T 6297-2010  JB/T 6316-2006  JB/T 6447-2010  JB/T 6456-2010  JB/T 7118-2014  JB/T 7123-2010  JB/T 7125-2010  JB/T 8658-2014  JB/T 8681-2013  JB/T 9545-2013  JB/T 11707-2017  JB/T 11816-2014  JB/T 11817-2014  JB/T 13299-2017 |
| 其他信息 |
| 2 | 机座与外壳 | | GB/T 14711-2013 |
| 3 | 接线盒及接线装置 | | GB/T 14711-2013 |
| 4 | 导线管衬套和等效的螺纹开孔 | | GB/T 14711-2013 |
| 5 | 接地 | | GB/T 14711-2013 |
| 6 | 电气间隙与爬电距离 | | GB/T 14711-2013 |
| 7 | 内部布线 | | GB/T 14711-2013 |
| 8 | 接线端子 | | GB/T 14711-2013 |
| 9 | 定额试验 | | GB/T 14711-2013 |
| 10 | 热试验 | | GB/T 14711-2013 |
| 11 | 绝缘电阻 | | GB/T 14711-2013 |
| 12 | 介电强度试验 | | GB/T 14711-2013 |
| 13 | 机械强度试验 | | GB/T 14711-2013 |
| 14 | 电机能效 | 效率 | GB 18613-2020 |
| 功率因数 | 产品执行标准 |
| 15 | 噪声测定 | | GB/T 10069.1-2006 |

执行其他标准的产品，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。

复检时所检测的样品为备用样品。

3 判定规则

3.1依据标准

GB 18613-2020 [电动机能效限定值及能效等级](https://www.so.com/link?m=aFidEe6RbQP2OmXZznPZsZM/6X/DuNVvBmBBBDnShyENa+RW1tdLgOjeLsOT4h47Uv2aGyOQ0Odn5HulsQNIOI10JF8UhA6dCCZdKHP2LLveRm2fh8VjxWcFQSGz6eNYy6BhZcyjFPCo=" \t "https://www.so.com/_blank)

GB/T 755-2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 755-2019 旋转电机 定额和性能

GB/T 5171.1-2014 小功率电动机 第1部分:通用技术条件

GB/T 1971-2006 旋转电机 线端标志与旋转方向

[GB/T 1971-2021](javascript:__doPostBack('ctl00$ctl00$ContentPlaceHolder1$ContentPlaceHolder1$rptStandard$ctl08$lbtnDetail','')" \o "点击查看标准详细信息) 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 5089-2017 电风扇用电动机通用技术条件

GB/T 6656-2008 铁氧体永磁直流电动机

GB/T 12350-2022 小功率电动机的安全要求

GB/T 14711-2013 中小型旋转电机通用安全要求

GB/T 16961-2009 电子调速微型异步电动机 通用技术条件

JB/T 1009-2016 YS系列三相异步电动机技术条件

JB/T 1010-2017 YU系列电阻起动异步电动机技术条件

JB/T 1011-2017 YC系列电容起动异步电动机技术条件

JB/T 1012-2017 YY系列电容运转异步电动机技术条件

JB/T 10888-2008 电动自行车及类似用途用电动机技术条件

JB/T 3698-2008 单相离合器电动机

JB/T 3699-2008 三相离合器电动机

JB/T 3758-2011 家用洗衣机用电动机 通用技术条件

JB/T 4052-2015 家用缝纫机电动机及其调速器

JB/T 4269-2013 罩极异步电动机通用技术条件

JB/T 4270-2013 房间空调器风扇用电容运转异步电动机技术条件

JB/T 4376-2013 水泵用小功率异步电动机技术条件

JB/T 5276-2017 小功率直流电动机 通用技术条件

JB/T 5887-1991 家用真空吸尘器用单相串励电动机风机技术条件

JB/T 6737-2015 吸排油烟机用电动机 通用技术条件

JB/T 6738-2011 封闭式制冷压缩机用单相异步电动机通用技术条件

JB/T 7578-2015 食物搅碎器用串励电动机

JB/T 8157-2016 小功率单相串励电动机 通用技术条件

JB/T 8311-2014 爪极式永磁同步电动机 技术条件

JB/T 9541-2015 家用换气扇用电动机 通用技术条件

JB/T 9542-2015 双值电容异步电动机 技术条件

JB/T 9543-2016 小功率齿轮减速异步电动机 通用技术条件

JB/T 10490-2016 小功率电动机机械振动 振动测量方法、评定和限值

QB/T 1179-2010 工业用缝纫机机械离合器电动机

QB/T 2257-1996 家用缝纫机电动机和调速器

JB/T 10686-2006 YX3系列(IP55)高效率三相异步电动机技术条件(机座号80～355)

GB/T 28575-2020 YE3系列（IP55）三相异步电动机技术条件（机座号63～355）

JB/T 5269-2018 YR3系列（IP23）三相异步电动机 技术条件（机座号160～355)

JB/T 6297-2010 YLJ系列力矩三相异步电动机 技术条件

JB/T 6316-2006 Z4系列直流电动机技术条件(机座号100～450)

JB/T 6447-2010 YCJ系列齿轮减速三相异步电动机 技术条件( 机座号71～280)

JB/T 6456-2010 YEJ系列（IP44）电磁制动三相异步电动机 技术条件(机座号80～225)

JB/T 7118-2014 YVF2系列(IP54)变频调速专用三相异步电动机技术条件(机座号80～315)

JB/T 7123-2010 YCT系列电磁调速电动机 技术条件(机座号112～355)

JB/T 7125-2010 小型平面制动三相异步电动机 技术条件

JB/T 8658-2014 外转子低噪声三相异步电动机

JB/T 8681-2013 YDT系列（IP44）变极多速三相异步电动机 技术条件(机座号80～315)

JB/T 9545-2013 变压器冷却风扇用三相异步电动机技术条件

JB/T 11707-2017 YE2系列(IP55)三相异步电动机技术条件(机座号63～355)

JB/T 11816-2014 小型无刷三相同步发电机技术条件

JB/T 11817-2014 小型无刷单相同步发电机技术条件

JB/T 13299-2017 YE4系列（IP55）三相异步电动机技术条件（机座号80～450）

GB/T 10069.3-2008 旋转电机噪声测定方法及限值 第3部分:噪声限值

现行有效的其他标准及产品明示质量要求

3.2判定原则

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。但应在检验报告中注明该项目的实测值以及推荐性标准的标准值。

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。但应在检验报告中注明该项目的实测值以及推荐性标准的标准值。

3.3 综合结论判定

经检验，检验项目中任一项或一项以上不合格，判定被抽查产品为“不合格”。

对于在正常检验过程中发生绕组击穿，导致无法继续试验时，未检验的项目不做单项判定，判定被抽查产品为“不合格”。

检验项目全部符合明示质量要求，但不符合本细则检验项目依据的推荐性标准，判定被抽查产品为“所检项目符合明示质量要求，未达到××标准规定”。（注：××为具体标准名称）

检验项目全部符合明示质量要求，且符合本细则检验项目依据的推荐性标准，判定被抽查产品为“所检项目符合本次监督抽查要求”。

4 附则

本细则首次发布。