沈阳市农用潜水泵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。

每批次产品抽取样品4台，其中2台作为检验样品，2台作为备用样品。

2 检验依据

表1 农用潜水泵检验项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 依据标准 | 重要程度  或不合格程度分类 | |
| A类a | B类b |
| 1 | 过载保护 | GB 10395.8  GB/T 12785 | ● |  |
| 2 | 接地措施 | ● |  |
| 3 | 绝缘电阻 | GB 10395.8  GB/T 25409  GB/T 24674  GB/T 2816  GB/T 2818  GB/T 12785 | ● |  |
| 4 | 电泵引出电缆 | ● |  |
| 5 | 定子绕组耐电压 | ● |  |
| 6 | 效率 | ● |  |
| 7 | 安全标志 | GB 10395.8  GB 10396 | ● |  |
| 8 | 规定点流量与扬程 | GB/T 25409  GB/T 24674  GB/T 2816 |  | ● |
| 9 | 功率因数 | GB/T 25409  GB/T 24674  GB/T 2816  GB/T 12785 |  | ● |
| 10 | 定子温升限值 |  | ● |
| 11 | 电机内腔水（气）压试验 |  | ● |
| 注：1.a 极重要质量项目； b 重要质量项目。  2.潜水电泵配套干式或充油式电机不做“电机内腔水（气）压试验”项目，配套充水式电机做“电机内腔水（气）压试验”项目。 | | | | |

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 2816 井用潜水泵

GB/T 2818 井用潜水异步电动机

GB/T 24674 污水污物潜水电泵

GB/T 25409 小型潜水电泵

GB 10395.8 农林拖拉机和机械安全技术条件 第8部分 排灌泵和泵机组

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形总则

GB/T 12785 潜水电泵试验方法

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

所有检验项目的单项判定方法按照本细则附录A《潜水电泵产品质量监督抽查检验项目判定原则》中的规定执行。每台样品每个检验项目定义为1个项次。

出现被检样品本身质量原因导致检验无法继续进行的情形时，相关检验项目判为不合格。

经检验，A类检验项目全项次合格，B类检验项目中不合格项次不多于2个，判定为被抽查产品所检项目未达到不合格判定要求。否则，判定被抽查产品不合格。

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。

当企业明示的质量要求（含执行标准、使用说明书、标牌等）中规定的指标不一致时，优先级应按标牌、参数确认表、使用说明书、合同、执行标准的顺序判定。

3.3结论用语

经检验，两台样机检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格。

经检验，两台样机中A类所检项目符合\*\*\*标准，B类所检项目\*\*\*项次（≤2项次）不符合\*\*\*标准要求，依据《沈阳市农用潜水泵产品质量监督抽查实施细则》，判定为被抽查产品未达到不合格判定要求。

经检验，两台样机中A类所检项目\*\*\*项次不符合\*\*\*标准要求，B类所检项目\*\*\*项次不符合\*\*\*标准要求，依据《沈阳市农用潜水泵产品质量监督抽查实施细则》，判定为被抽查产品不合格。

附录A

（规范性附录）

潜水电泵产品质量监督抽查检验项目判定原则

A.1 过载保护

A.1.1潜水电泵设有过载保护装置，且：

1）在正常运转情况下，过载保护装置不动作；

2）过载发生时，过载保护装置动作。

同时满足以上两种情况者判定本项次合格，否则判为不合格。

A.1.2外配过载保护装置的产品，在使用说明书中写明者判为合格，否则判为不合格。

A.2 接地措施

潜水电泵应有接地装置，且接地装置符合相关标准要求时判定本项次合格，否则判为不合格。井用潜水电泵若在使用说明书中写明特殊使用场合（例如景观喷泉、游泳池用潜水电泵）的接地要求亦视为合格，否则判为不合格。

A.3 绝缘电阻

潜水电机的定子绕组对机壳的冷态绝缘电阻符合以下要求时, 判定本项次合格，否则判为不合格。

A.3.1小型潜水电泵和污水污物潜水电泵检验性能指标见表A.1。

表A.1 小型潜水电泵和污水污物潜水电泵检验性能指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电机型式 | 绝缘材料或热分级 | 实际冷态时 |
| 充水式  （浸泡12h） | 聚乙烯 | ≥150 MΩ |
| 聚氯乙烯 | ≥40 MΩ |
| 充油式、干式 | E、B、F级 | ≥50 MΩ |
| 污水泵 | — | ≥50 MΩ(660V及以下)  ≥100 MΩ(660V以上者) |

A.3.2井用潜水电泵检验性能指标见表A.2。

表A.2 井用潜水电泵检验性能指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电机型式 | 绝缘材料 | | | 实际冷态时 | | 备注 | |
| 充油式、干式、屏蔽式 | — | | | ≥100 MΩ | |  | |
| 充水式  （浸泡12h） | 聚乙烯 | | | ≥150 MΩ | |  | |
| 聚氯乙烯 | | | 20～60 MΩ | | 按浸泡水温确定 | |
| 浸泡水温 ℃ | 10 | 15 | 20 | | 25 | 30 | 35 |
| 绝缘电阻 MΩ | 60 | 50 | 40 | | 33 | 25 | 20 |

A.4 电泵引出电缆

潜水电泵的引出电缆必须同时符合以下两条要求时，判定本项次合格，否则判为不合格。

A.4.1电泵引出电缆应采取绝缘保护、适当固定、夹持等，以防止因受到拉力作用、位移、磨损等导致危险事故。

A.4.2引出电缆长度：小型潜水电泵、污水污物潜水电泵不少于5m。井用潜水电泵应比所配潜水泵的长度长2m。以上规定对按合同要求的产品除外（应提供相关合同文本）。

A.5 定子绕组耐电压

电机的定子绕组应能承受为时1min的耐电压试验而不发生击穿(泄漏电流≤100mA)。试验电压有效值：单相为1500V，三相为1760V；充水式电泵定子绕组应在常温水中浸泡12h后进行。污水污物潜水电泵应能承受2倍额定电压加1000V的耐压试验而不发生击穿。

符合以上要求，判定本项次合格，否则判为不合格。

A.6 效率、功率因数

按照各种潜水电泵产品相对应的国家标准、行业标准或企业标准、产品标牌、使用说明书中明示的指标进行考核。达标时判定相应的项次（效率项次或功率因数项次）合格，否则判为不合格。

小型潜水电泵和污水污物潜水电泵考核机组效率。井用潜水电泵考核电机效率和泵效率，两者都合格才算效率项次合格。

A.7 流量与扬程

按照各种潜水电泵产品相对应的国家标准、行业标准或企业标准、产品标牌、使用说明书中的指标值进行考核。达标时判定本项次合格，否则判为不合格。

A.8 定子温升

按照各种潜水电泵产品相对应的国家标准、行业标准中的规定进行考核。达标时判定本项次合格，否则判为不合格。

A.9 电机内腔水（气）压试验

按照表A.5规定的试验压力和试验时间进行承压试验，未发生渗漏时判定本项次合格，否则判为不合格。

表A.5 电机内腔水（气）压试验性能指标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电泵类型 | 试验压力 | 试验时间 | 备注 |
| 小型潜水电泵 | 0.2MPa | 3min |  |
| 0.05MPa | 3min | 充水式(封闭结构) |
| 污水污物潜水电泵 | 0.2MPa | 3min |  |
| 0.05MPa | 3min | 充水式(封闭结构) |
| 井用潜水电泵 | 干式、充油式0.2MPa  充水式、屏蔽式0.05MPa | 5min |  |

A.10 安全标志

潜水电泵上贴有安全标志时判定本项次合格，否则判为不合格。

安全标志的型式和颜色应符合GB10396中第4章～第9章的要求，如有缺陷仅在检验报告备注栏中提出。