



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 0960—2014
代替 SN/T 0960—2000

进出口水泵检验规程

Rules for the inspection of pumps for import and export

2014-01-13 发布

2014-08-01 实施



中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SN/T 0960—2000《进出口水泵检验规程》。本标准与 SN/T 0960—2000 相比,主要变化如下:

- 增加了检验监管模式及其检验方式的内容,并明确规定了不同的检验方式下检验项目的要求及其对应的检验方法;
- 列出了水泵的抽样检验的检验项目、检验内容、检验方法、不合格分类;
- 增加了参考文献。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈飞、赵江生、曹济民。

进出口水泵检验规程

1 范围

本标准规定了进出口水泵的要求、检验及检验结果的判定。

本标准适用于 IB 型单级离心泵、轻小型单级离心泵、蜗壳式混流泵、导叶式混流泵、中小型轴流泵、自吸泵、手动泵、长轴离心深井泵、小型潜水电泵、农用污水污物潜水电泵及大型立式单级单吸离心泵等,配套电动机电源电压 660 V 及以下,频率 50 Hz 和 60 Hz 水泵的检验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004,IDT)

GB 5226.1—2008 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 13006 离心泵、混流泵和轴流泵 汽蚀余量

GB/T 13007 离心泵 效率

JB/T 8098—1999 泵的噪声测量与评价方法

SN/T 0002.1—2012 进出口机电产品检验规程编写的基本规定

3 术语和定义

SN/T 0002.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抽样检验模式 mode of sampling inspection

按国家技术规范的强制性要求,对进出口商品逐批或抽批实施抽样、检验和检查的合格评定活动。

3.2

型式试验模式 mode of type test

按规定的周期依据国家技术规范的强制性要求进行型式试验,按现场检验规定,对产品进行检验,并对企业的质量管理体系实施监督的合格评定活动。

3.3

符合性验证模式 mode of compliance verification

按国家技术规范的强制性要求,查验检验单证和凭证、货物是否相符,必要时可进行抽查检验,并实施监督的合格评定活动。

3.4

检验批 inspection lot(s)

为实施抽样检验汇集在同一型号、规格,在相同生产条件下生产的单位产品,称为检验批,简称批。

4 总要求

4.1 安全要求

水泵电机的安全要求应满足 GB 755—2008 的要求。适用时应考虑使用国家(地区)差异。

4.2 其他要求

适用时,应符合使用国家(地区)有关法规对水泵的环保、性能等的规定。

5 检验

5.1 检验监管模式的选取

进出口水泵检验监管模式,应根据国家有关规定,视具体情况选取型式试验模式、抽样检验模式、符合性评估模式中的一种。

5.2 检验方式

三种检验监管模式下应采取的检验方式分别为:

- 型式试验模式:型式试验和抽样检验;
- 抽样检验模式:抽样检验;
- 符合性评估模式:技术文件核查和抽批抽样检验。

5.3 型式试验

5.3.1 抽样

从定型产品中随机抽取代表性样品 3 台进行型式试验。

进行型式试验所需的样品由制造商或销售商提供,提供者应确保样品的状态符合试验要求。

5.3.2 检验内容和要求

5.3.2.1 安全检测

按 GB 755—2008、GB 5226.1—2008 及 JB/T 8098—1999 进行全部适用项目的检测,适用时考虑使用国家(地区)差异。

5.3.2.2 性能检测

适用时,应按照具体产品检验标准的规定执行。特殊要求按指定标准检测。

5.3.3 结果判定

如所有检测均为合格,则判型式试验合格;否则为不合格。

合格型式试验结果的有效期为 12 个月,超过有效期的应对其材料、结构和主要关键部件进行确认,当产品变化或所使用的标准更新引起已实施型式试验的产品与标准不一致时,应重新进行型式试验。

5.3.4 不合格的处置

判为型式试验不合格的,允许经技术处理消除不合格原因后,重新提交型式试验。

5.4 抽样检验

5.4.1 抽样方案

根据检验批的批量大小,按照规定的正常检查一次抽样方案执行,选取相应的样本量进行抽样(见表 1),其检查水平和接收质量限(AQL)按表 1 执行,不合格分类见表 2。A 类不合格不允许出现,其样本大小与 C 类相同。如选取的样本量大于批量时,对该检验批进行全数检验。

表 1 抽样检验抽样方案与接收质量限

| 不合格类别 | 检查水平 | 接收质量限 AQL |
|-------|------|-----------|
| B 类 | S-2 | 4.0 |
| C 类 | S-4 | 6.5 |

5.4.2 抽样方法

检验样本在检验批中随机抽取。

5.4.3 检验项目、检验内容、检验方法

水泵的检验项目、检验内容、检验方法、不合格分类见表 2,表 2 中未列入的特殊要求按指定标准检测。适用时应考虑使用国家(地区)的差异。

表 2 水泵的抽批抽样检验的检验项目、检验内容、检验方法、不合格分类对照表

| 检验项目 | 检验内容 | 检验方法 | 不合格分类 |
|-----------------|---------------------|---------------------------|-------|
| 安全 | 绝缘电阻 | GB 5226.1—2008 中 19.3 的要求 | A |
| | 耐电压试验 | GB 755—2008 中 9.2 的要求 | |
| | 接地保护 | GB 755—2008 中 11.1 的要求 | |
| | 噪声 | JB/T 8098—1999 | |
| 性能 ^a | 扬程与流量 | 仪器测量、量具测量 | B |
| | 汽蚀余量(适用离心泵、混流泵和轴流泵) | GB/T 13006 | |
| | 泵效率(适用离心泵) | GB/T 13007 | |
| | 水压试验(适用时) | 仪器测量 | |
| 装配 | 装配质量 | 量具测量、目测 | |
| 标志 | 铭牌 | 目测 | |
| | 转向 | 目测 | |

表 2 (续)

| 检验项目 | 检验内容 | 检验方法 | 不合格分类 |
|-------------------------|-------|------|-------|
| 外观 | 铸件 | 目测 | C |
| | 表面处理 | 目测 | |
| 成套性 | 备品、备件 | 清点 | |
| | 随机文件 | 清点 | |
| 包装 | 唛头 | 目测 | |
| | 内、外包装 | 目测 | |
| * 该类别检验项目对应各类水泵的标准进行选择。 | | | |

5.4.4 检验结果的判定

当各类不合格数 d 均不大于相应接收判定数 A_c 时,则判该批合格。

5.4.5 不合格的处置

抽样检验判定合格的批中,如有不合格品,应将其剔除或替换成合格品。

5.5 技术文件核查

按国家相关法律法规的规定,查验证单的真实性、有效性和一致性。
如所有核查内容均符合有关规定,则判定技术文件核查为合格,否则为不合格。

6 合格批判定及有效期

无论采取何种检验监管模式,只有该模式中的全部检验合格,方可判定该批水泵合格,否则判定该批水泵不合格。
合格检验批的有效期为 12 个月。

7 不合格批处置

对出口的不合格批,不允许出口;对进口的不合格批,不允许销售、使用。

参 考 文 献

- [1] GB/T 2818—2002 井用潜水三相异步电动机
- [2] GB/T 3216—2005 回转动力泵 水力性能验收试验 1级和2级
- [3] GB/T 4879—1999 防锈包装
- [4] GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法
- [5] GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- [6] JB/T 4297—2008 泵产品涂漆技术条件
- [7] JB/T 6664.3—2004 自吸泵 第3部分:自吸性能试验方法
- [8] JB/T 6880.1—2013 泵用灰铸铁件
- [9] JB/T 6880.2—2008 泵用铸钢件
- [10] JB/T 6880.3—2014 泵用铸件 第3部分 泵用抗磨蚀白口铸铁件
- [11] JB/T 7876.3—1999 手动泵 试验方法
- [12] JB/T 8097—1999 泵的振动测量与评价方法



中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
进出口水泵检验规程
SN/T 0960—2014

*

中国标准出版社出版
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
总编室:(010)68533533
网址 www.spc.net.cn

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014 年 11 月第一版 2014 年 11 月第一次印刷
印数 1—1 300

*

书号: 155066 • 2-27445 定价 16.00 元



SN/T 0960-2014