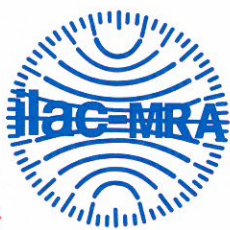




2011000372Z (2011)国认监认字(022)号



检测  
CNAS L0472

No Zb201331416

# 检 验 报 告

受检单位名称 日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

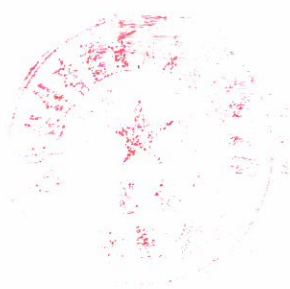
产品型号名称 VF53AS 型手抬机动消防泵组

检 验 类 别 委托检验

国家消防装备质量监督检验中心

## 注 意 事 项

1. 报告无“检验专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 检验报告中带“\*”部分不在CNAS认可范围内，检验报告仅对受检样品负责。



单位名称: 国家消防装备质量监督检验中心  
地 址: 中国上海市莘庄西环路391号  
电 话: 86-21-54959866-6102  
86-21-54959907  
传 真: 86-21-54959907  
邮政编码: 201199  
网 址: <http://www.xfjy zx.com>  
电子邮件: [fireshnc@sh163.net](mailto:fireshnc@sh163.net)

Name: China National Fire Equipment  
Quality Supervision Centre  
Address: 391 Xi Huan Road, Xinzhuang  
Shanghai, P.R.China  
Telephone: 86-21-54959866-6102  
86-21-54959907  
Fax: 86-21-54959907  
Post Code: 201199  
Website: <http://www.xfjy zx.com>  
E-mail: [fireshnc@sh163.net](mailto:fireshnc@sh163.net)

# 国家消防装备质量监督检验中心 检验报告

No Zb201331416

共 07 页 第 01 页

|                  |                                                                                                                                                                                              |      |                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 产品名称             | 手抬机动消防泵组                                                                                                                                                                                     | 型号规格 | VF53AS           |
| 受检单位             | 日本 TOHATSU CORP 东发株式会社                                                                                                                                                                       | 商 标  | 日本东发牌 TOHATSU    |
| 生产单位             | 日本 TOHATSU CORP 东发株式会社                                                                                                                                                                       | 检验类别 | 委托检验             |
| 抽样地点             | /                                                                                                                                                                                            | 抽样基数 | /                |
| 抽样单位             | /                                                                                                                                                                                            | 抽样日期 | /                |
| 委托单位             | 香港好时运贸易有限公司                                                                                                                                                                                  | 受理日期 | 2013 年 08 月 06 日 |
| 样品数量             | 1 台                                                                                                                                                                                          | 生产日期 | 2013 年 07 月      |
| 检验依据             | GB 6245—2006《消防泵》                                                                                                                                                                            |      |                  |
| 检验项目             | 全检                                                                                                                                                                                           |      |                  |
| 检<br>验<br>情<br>况 | <p>详见检验结果汇总表。</p> <div style="text-align: right;"> <br/>           签发日期 2013 年 12 月 19 日         </div> |      |                  |
| 备<br>注           | 1. 检验数据仅对来样负责。                                                                                                                                                                               |      |                  |

批准:



审核:



编制:



# 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

N<sub>0</sub> Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 02 页

| 序号 | 检验项目   |            | 标准要求                                                                     | 检验结果  | 备注       |
|----|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1  | 主要技术参数 | 额定流量 (L/s) | $\geq 16.0$                                                              | 16.04 | 吸深<br>3m |
|    |        | 额定压力 (MPa) | $\geq 0.85$                                                              | 0.854 |          |
|    |        | 流量 (L/s)   | $\geq 8.03$                                                              | 8.03  | 吸深<br>7m |
|    |        | 压力 (MPa)   | $\geq 0.85$                                                              | 0.852 |          |
| 2  | 泵      |            | 泵组选用的泵均应经过型式检验，并符合本标准的规定。                                                | 合格    |          |
| 3  | 原动机    |            | 选用的原动机均应经过定型鉴定并符合相关标准的规定。                                                | 合格    |          |
| 4  | 结构要求   | 紧固件、自锁装置   | 紧固件及自锁装置不应因振动等原因而产生松动。                                                   | 合格    |          |
|    |        | 操纵机构、指示牌   | 操纵机构应轻便可靠，各操纵手柄应设置指示牌，指示牌应由抗腐蚀材料制成。指示牌上文字的高度应不小于 3mm，压制或蚀刻的深度应不小于 0.2mm。 | 合格    |          |
|    |        | 旋转方向       | 泵体上应铸出表示旋转方向的箭头。                                                         | 合格    |          |
|    |        | 表及阀门       | 泵应带有压力表及真空压力表，表的精度应不低于 2.5 级，表前均需安装阀门，阀门的操纵应轻便可靠。阀门的工作压力应不低于泵的最大工作压力。    | 合格    |          |

国家消防装备质量监督检验中心

# 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

No Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 03 页

| 序号 | 检验项目 | 标准要求    | 检验结果                                                                                 | 备注    |
|----|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4  | 结构要求 | 滤网      | 泵吸入口处应设置便于拆卸的抗腐蚀性滤网,滤网的过流面积应不影响泵的性能。滤网上的孔须不得通过大于 8mm 的颗粒。                            | 合格    |
|    |      | 指示标记    | 泵出水阀应标注开、关指示标记,指示标记应位于明显易见部位且其面积不小于 6mm <sup>2</sup> 。                               | 合格    |
|    |      | 放水旋塞    | 泵应设置放水旋塞,放水旋塞应处于泵的最低位置以便排尽泵内余水。                                                      | 合格    |
|    |      | 止回阀     | 泵的出口处应安装止回阀。                                                                         | 合格    |
|    |      | 取压孔     | 泵应设置取压孔,取压孔的直径应为 3mm~6mm 或等于管路直径的 1/10,两者取小值。取压孔的深度应不小于 2.5 倍的取压孔直径。出口压力取压孔应位于止回阀之后。 | 合格    |
|    |      | 整机重量 kg | ≤100                                                                                 | 110.0 |
|    |      | 燃油箱     | 手抬机动消防泵组的燃油箱容积应能保证在 5.4.2.1 要求的工况下,连续运转 1h。应具有燃油油位表用以显示燃油箱容积。                        | 合格    |
|    |      | 整机自行移动  | 手抬机动消防泵组在任何工况下,都不得发生整机自行移动现象。                                                        | 合格    |

国家消防装备质量监督检验中心

# 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

No Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 04 页

| 序号 | 检验项目 |     | 标准要求                                                                                                                                                                                  | 检验结果 | 备注 |
|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 4  | 结构要求 | 附件  | 手抬机动消防泵组应配有功率不小于 50W 的小型移动照明设备，另外还须配备水带、吸水管、开关水枪、充电设备（可从交流电源处获取能量的蓄电池充电设备）等附件。                                                                                                        | 合格   |    |
|    |      | 电启动 | 对采用电启动方式启动的手抬机动消防泵组，其额定功率不大于 35kW 时，应具有手动启动功能。                                                                                                                                        | 合格   |    |
| 5  | 材料要求 |     | <p>1. 应采用至少为 2Cr13 的不锈钢或相当的抗腐蚀性材料；或者轴使用碳钢材料，但在填料盒及泵体过流流道处须采用抗腐蚀性材料的轴套。</p> <p>2. 叶轮、叶轮密封环、壳体密封环、套环、填料环、水封环、填料压盖、机械密封盖、填料轴套、水轴承套、挡套、中间衬套、减压衬套、密封压盖、压盖螺母、轴套螺母、叶轮螺母和放水旋塞应采用抗腐蚀性材料制成。</p> | 合格   |    |
| 6  | 外观质量 |     | <p>1. 所有铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼等缺陷。</p> <p>2. 泵体以及各种外露的罩壳、箱体均应喷涂 GB/T 3181—1995 中表 2 给出的 R03 大红漆。涂层质量应符合 QC/T 484—1999 表 1 的 TQ1 甲级的规定。</p>                                               | 合格   |    |

国家消防装备质量监督检验中心

# 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

No Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 05 页

| 序号 | 检验项目         |             | 标准要求                                                                                   | 检验结果 | 备注 |
|----|--------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 7  | 机械性能         | 密封试验        | 泵体及部件不应有渗漏、冒汗等缺陷。                                                                      | 合格   |    |
|    |              | 静水压强度试验     | 泵壳不应有影响性能的变形和裂纹等缺陷。                                                                    | 合格   |    |
| 8  | 真空密封性能 (kPa) |             | $\leq 2.6$                                                                             | 0    |    |
| 9  | 引水装置性能       | 最大真空度 (kPa) | $\geq 85.0$                                                                            | 87.0 |    |
|    |              | 引水时间 (s)    | $\leq 35.0$                                                                            | 8.96 |    |
|    |              | 引水可靠性试验     | 引水装置应进行引水可靠性试验，经连续 500 次引水后，应仍能满足 5.7.1、5.7.2 的规定。具有自动脱离装置的引水装置，其自动脱离装置经引水可靠性试验，应工作正常。 | 合格   |    |
|    |              | 润滑液贮量       | 需用润滑液的引水装置，其润滑液贮量应能满足连续五次引水的需要。                                                        | 合格   |    |
|    |              | 水环泵防冻措施     | 用水环泵引水时，水环泵应有防冻措施。                                                                     | /    |    |
| 10 | 启动性能 s       |             | $\leq 30$                                                                              | 12.0 |    |
| 11 | 横、纵向倾斜性能     |             | 手抬机动消防泵组应在横向、纵向倾斜 $25^\circ$ 的条件下，在 5.4.2.1 要求的工况下，各连续运转 1h，泵应工作正常。                    | 合格   |    |

国家消防装备质量监督检验中心

## 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

No Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 06 页

| 序号    | 检验项目   | 标准要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 检验结果 | 备注 |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 12    | 连续运转试验 | <p>泵进行相应的连续运转试验，试验结果应满足下列的条件和规定。</p> <p>a) 泵的出口压力不应低于规定压力，流量应符合规定流量的要求。</p> <p>b) 轴承座外表面温度不应超过 75℃，温升不应超过 35℃。具有变速机构的泵，当变速机构与泵采用同一轴承时，其轴承座外表面温度不应超过 100℃。</p> <p>c) 轴封处应密封良好，无线状泄漏现象。对于填料密封允许调整。原动机和功率输出装置应符合下列要求：</p> <p>a) 工作正常，无漏水、漏油现象；</p> <p>b) 发动机出水温度和机油温度应符合规定要求；</p> <p>c) 功率输出装置的润滑油温度应低于润滑油的最高允许工作温度；</p> <p>d) 功率输出装置输出端轴承座温度不应超过 100℃；</p> | 合格   |    |
| 以下空白。 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |

国家消防装备质量监督检验中心

# 手抬机动消防泵组检验结果汇总表

生产单位：日本 TOHATSU CORP 东发株式会社

No Zb201331416

产品型号：VF53AS

共 07 页 第 07 页

| 序号    | 检验项目 | 标准要求                                                                                                                                                                                                                                                    | 检验结果 | 备注 |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 13    | 标志   | 1. 每台消防泵具有固定安置的铭牌，铭牌应由抗腐蚀材料制成并置于易见位置。<br>2. 铭牌的表面积应不小于 $80\text{cm}^2$ ，铭牌上文字的高度不小于 3mm，压制或蚀刻的深度应不小于 0.2mm。<br>3. 手抬机动消防泵组的铭牌上须标明：<br>a) 产品名称；<br>b) 产品型号；<br>c) 工况参数（满足 5.4 的内容）；<br>d) 最大工作压力，MPa；<br>e) 原动机功率；<br>f) 企业名称；<br>g) 生产日期；<br>h) 所符合的标准。 | 合格   |    |
| 以下空白。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |

国家消防装备质量监督检验中心