



170021020372 (2017)国认监认字(022)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472

# 检 验 报 告

No Zb2018M1121

认证委托人 上海海洋泵阀制造有限公司

产品型号名称 XBD11.2/5W-HY(立式单级消防泵组)电动机消防泵组

检 验 类 别 型式试验

国家消防装备质量监督检验中心



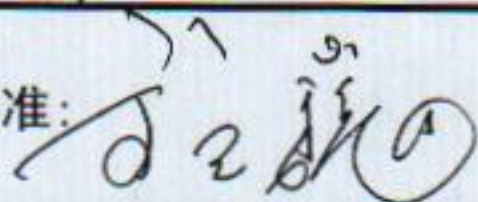
# 国家消防装备质量监督检验中心 检验报告

No : Zb2018M1121

共 10 页 第 01 页

|                  |  |       |                         |
|------------------|--|-------|-------------------------|
| 产品名称             | 电动机消防泵组  | 型 号   | XBD11.2/5W-HY(立式单级消防泵组) |
| 认证委托人            | 上海海洋泵阀制造有限公司   | 检验类别  | 型式试验                    |
| 生产者              | 上海海洋泵阀制造有限公司   | 生产日期  | /                       |
| 生产企业             | 上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司  | 抽 样 者 | /                       |
| 抽样基数             | /  | 抽样地点  | /                       |
| 样品数量             | 1 台  | 抽样日期  | /                       |
| 样品状态             | 完好   | 受理日期  | 2018 年 04 月 28 日        |
| 检验依据             | GB 6245—2006《消防泵》<br>CNCA-C18-03: 2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》<br>CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品<br>消防给水设备产品(一)》  |       |                         |
| 检验项目             | CCCF-MHSB-08《强制性产品认证实施细则 灭火设备产品 消防给水设备产品(一)》<br>型式试验全部检验项目   |       |                         |
| 检<br>验<br>结<br>论 | 检验结果：所检项目均符合标准的要求。<br>检验结论：合格。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <br/>                     (检验检测专用章)<br/>                     签发日期 2018 年 8 月 24 日<br/>                     专用章                 </div> |       |                         |
| 备<br>注           | 该电动机消防泵组系列所选用的样机其型式试验报告编号为：<br>Zb2018M1121、Zb2018M1122。  |       |                         |


批准:



审核:



编制:



# 国家消防装备质量监督检验中心 检验报告

No : Zb2018M1121

共 10 页 第 02 页

|       |                 |     |              |
|-------|-----------------|-----|--------------|
| 认证委托人 | 上海海洋泵阀制造有限公司    |     |              |
| 通讯地址  | 上海市松江区玉佳西路 84 号 |     |              |
| 联系电话  | 021-63546554    | 传 真 | 021-33550508 |

产品照片



产品名称: 电动机消防泵组

型号规格: XBD11.2/5W-HY (立式单级消防泵组)

生产企业: 上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司

国家消防装备质量监督检验中心  
检验报告

No : Zb2018M1121

共10页 第03页

一、产品铭牌内容

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. 产品名称:           | 电动机消防泵组   |
| 2. 型号规格:           | XBD11.2/5W-HY (立式单级消防泵组)  |
| 3. 工况参数:           | 额定流量:5L/s; 额定压力:1.120MPa; 吸深:1m。  |
| 4. 泵轴额定转速:         | 2850r/min   |
| 5. 最大工作压力:         | ≤1.568MPa   |
| 6. 最大允许进口压力:       | 0.40MPa   |
| 7. 150%额定流量下的出口压力: | ≥0.728MPa   |
| 8. 电动机功率:          | 30kW, 380V  |
| 9. 生产者和/或生产企业:     | 上海海洋泵阀制造有限公司/上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司  |
| 10. 产品标准号:         | GB 6245-2006  |
| 11. 警告用语:          | 1、严禁无液空转;2、检查电机转向应顺时针转;3、检查泵及管道内有无影响泵运行的杂物;4、起动前需先将泵内空气排尽;5、严禁在低扬程、大流量工况下,电机长时间超负荷运行;6、超流量、超电流,应急时调节本泵出口阀门流量大小,保持本泵电流正常;7、初次使用或长时间停用时,必须手工将泵轴盘动数圈后,再开机。 |

二、产品特性描述

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| 1. 电动机的型号规格:           | YX3-200L1-2 |
| 2. 变速机构的型号规格<br>(适用时): | /           |

三、产品关键件描述

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. 电动机的型号规格:<br>(适用于潜水、深井消防泵组) | / |
| 2. 电动机的生产企业:<br>(适用于潜水、深井消防泵组) | / |

一致性检查结论: 符合

## 检验结果汇总表

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司  
 产品型号：XBD11.2/5W-HY

No： Zb2018M1121  
 共 10 页 第 04 页

| 序号 | 检验项目         | 标准要求               | 检验结果   | 备注    |       |
|----|--------------|--------------------|--|-------|-------|
| 1  | 主要技术参数       | 工况 1<br>额定流量 (L/s) | $\geq 5.00$  | 5.02  | 吸深 1m |
|    |              | 额定压力 (MPa)         | 1.120~1.176  | 1.125 |       |
|    | 工况 2         | 流量 (L/s)           | $\geq 7.50$  | 7.53  |       |
|    |              | 压力 (MPa)           | $\geq 0.728$   | 1.064 |       |
|    | 最大工作压力 (MPa) | $\leq 1.568$       | 1.161  |       |       |
| 2  | 结构要求         | 泵的结构形式             | 泵的结构形式应保证易于现场维修和更换零件。  | 合格    |       |
|    |              | 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    |       |
|    |              | 旋转方向               | 泵体上应铸出表示旋转方向的箭头。   | 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    |       |
|    |              | 压力表、阀门             | 应有压力表、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    |       |
|    |              | 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的余水。   | 合格    |       |

## 检验结果汇总表

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司  
 产品型号：XBD11.2/5W-HY

No： Zb2018M1121  
 共 10 页 第 05 页

| 序号 | 检验项目 | 标准要求   | 检验结果 | 备注 |
|----|------|--|------|----|
| 2  | 结构要求 | 泵进出口法兰的公称压力应能满足泵最大工作压力的要求，泵进口法兰的公称压力应不小于1MPa。法兰的连接尺寸应符合GB/T 9112—2000及GB/T 9124—2000的规定。   | 合格   |    |
|    |      | 泵的进、出口法兰上应设置取压孔，取压孔的直径应为3~6mm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。  | 合格   |    |
|    |      | 泵的进口应能承受0.4MPa的正压。   | 合格   |    |
| 3  | 材料要求 | 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。<br>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。<br>3. 泵的轴向力平衡装置须采用抗腐蚀性材料制成。 | 合格   |    |

## 检验结果汇总表

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司

No： Zb2018M1121

产品型号：XBD11.2/5W-HY

共 10 页 第 06 页

| 序号 | 检验项目 | 标准要求   | 检验结果                | 备注 |
|----|------|--|---------------------|----|
| 4  | 外观质量 | 1. 所有铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼等缺陷。<br>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。   | 合格                  |    |
| 5  | 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. 消防泵组铭牌上须标明：<br>a) 产品名称；<br>b) 产品型号；<br>c) 工况参数（满足 6.4 的内容）；<br>d) 原动机功率；<br>e) 企业名称；<br>f) 生产日期；<br>g) 所符合的标准。 | 合格                  |    |
| 6  | 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 |

国家消防装备质量监督检验中心

## 检验结果汇总表

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司

No： Zb2018M1121

产品型号： XBD11.2/5W-HY

共 10 页 第 07 页

| 序号 | 检验项目            | 标准要求   | 检验结果 | 备注 |
|----|-----------------|--|------|----|
| 7  | 连续运转试验          | <p>泵进行连续运转试验，试验结果应满足下列的条件和规定：</p> <p>a) 泵的工作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℃。</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。</p> <p>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> <p>e) 电动机的工作电压、工作电流及轴承座温度应在允许的工作范围内。</p> | 合格   |    |
| 8  | 电动机消防泵组<br>其他要求 | <p>应在6.4.3.2要求的工况下，运转30min，工作正常，电动机无过度发热等的异常现象，电动机的轴承座温度应在允许的工作范围内。</p>  | 合格   |    |
| 9  | 振动              | <p>泵的振动应符合 JB/T8097 的规定。</p>   | 合格   |    |



## 检验结果汇总表

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司

No： Zb2018M1121

产品型号：XBD11.2/5W-HY

共 10 页      第 08 页

| 序号    | 检验项目 | 标准要求  | 检验结果 | 备注 |
|-------|------|---|------|----|
| 10    | 联轴器  | 1. 联轴器应能承受20次起动循环试验，性能试验前、后各10次。联轴器应：<br>a) 维持安装位置；<br>b) 维持轴的完整性；<br>c) 没有出现明显的磨损或改变而无法使用，引发对人员伤害，或造成对联轴器或轴的损坏，以致影响连接效率，削弱预期的使用目的。<br>2. 应有联轴器防护装置。<br>3. 联轴器应采用铸钢或不锈钢材料。<br>4. 联轴器宜采用梅花形弹性联轴器，联轴器弹性件宜采用聚氨酯橡胶材料。 | /    |    |
| 以下空白。 |      |   |      |    |

## 检验结果汇总表 性能试验

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司  
产品型号：XBD11.2/5W-HY

№： Zb2018M1121  
共 10 页 第 09 页

| 序号 | 流量<br>(L/s) | 压力<br>(MPa) | 轴功率<br>(kW) | 机组效率<br>(%) | 备注                  |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| 1  | 0.00        | 1.161       | 19.35       | 0.0         | 泵额定转速为<br>2850r/min |
| 2  | 1.10        | 1.153       | 20.37       | 5.6         |                     |
| 3  | 1.54        | 1.148       | 21.01       | 7.6         |                     |
| 4  | 2.15        | 1.148       | 21.57       | 10.3        |                     |
| 5  | 2.99        | 1.146       | 22.10       | 13.9        |                     |
| 6  | 3.59        | 1.139       | 22.47       | 16.4        |                     |
| 7  | 4.06        | 1.138       | 22.95       | 18.1        |                     |
| 8  | 4.36        | 1.126       | 23.38       | 18.9        |                     |
| 9  | 5.02        | 1.125       | 24.04       | 21.1        |                     |
| 10 | 5.49        | 1.124       | 24.91       | 22.3        |                     |
| 11 | 6.07        | 1.123       | 25.16       | 24.4        |                     |
| 12 | 6.59        | 1.119       | 25.76       | 25.8        |                     |
| 13 | 7.53        | 1.064       | 27.35       | 26.4        |                     |

备注：吸深 1m。以下空白。

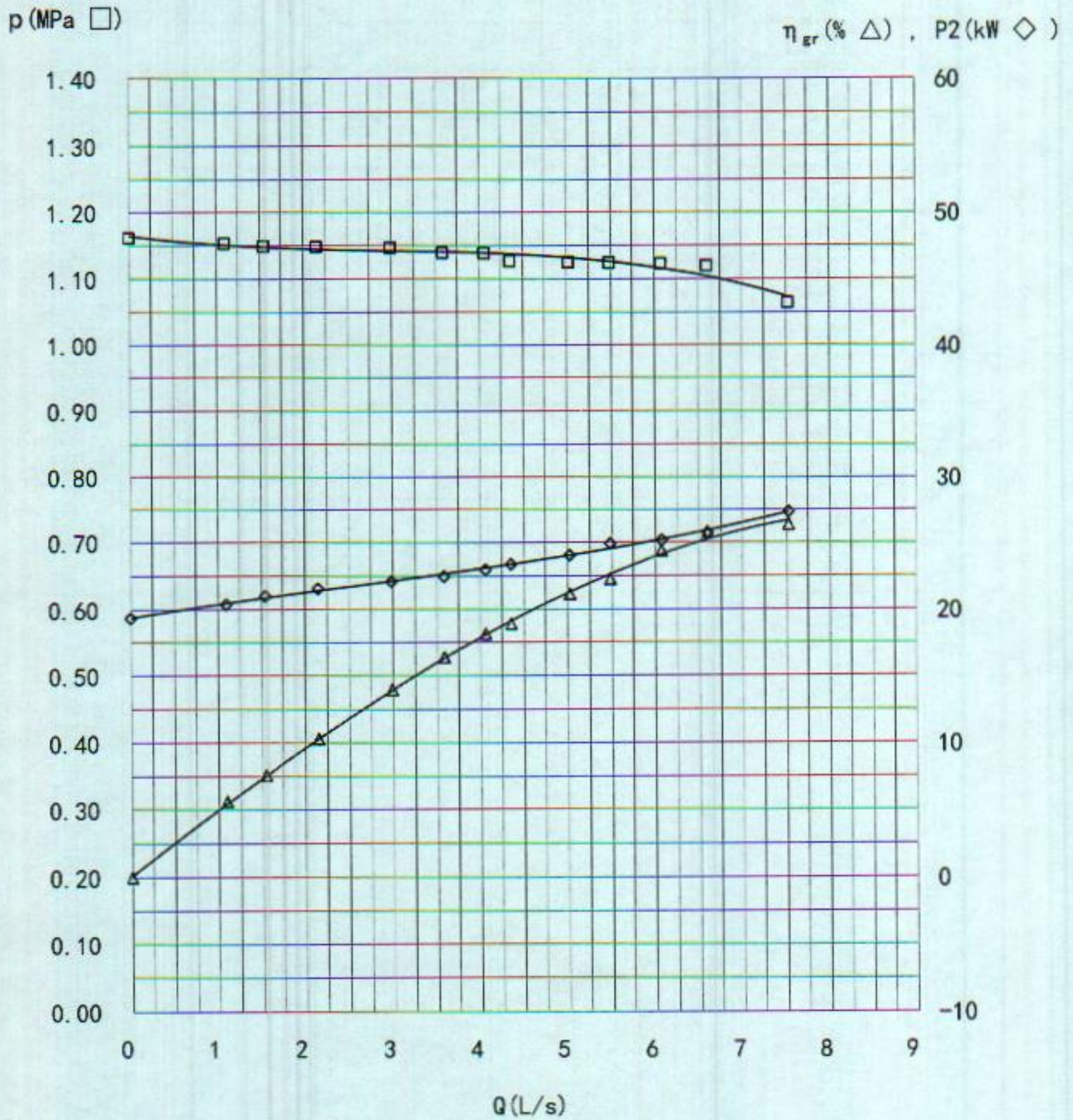
# 检验结果汇总表 性能曲线

生产企业：上海海洋泵阀制造有限公司温州分公司

No: Zb2018M1121

产品型号：XBD11.2/5W-HY

共 10 页 第 10 页



国家消防装备质量监督检验中心