



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 Zb2018M1128

认证委托人 上海海洋泵阀制造有限公司

产品型号名称 XBD15.9/20G-HYW(卧式单级消防泵组)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 : Zb2018M1128

共 10 页 第 01 页

| | | | |
|------------------|--|-------|---------------------------|
| 产品名称 | 电动机消防泵组 | 型 号 | XBD15.9/20G-HYW(卧式单级消防泵组) |
| 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》 CNCA-C18-03: 2014《强制性产品认证实施规则 灭火设备产品》 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）》 | | |
| 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）》 型式试验全部检验项目 | | |
| 检 验 结 论 | 检验结果：所检项目均符合标准的要求。 检验结论：合格。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  检验检测专用章 签发日期 2018 年 8 月 24 日 专用章 </div> | | |
| 备 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： Zb2018M1128、Zb2018M1129、Zb2018M1130、Zb2018M1131。 | | |

批准:

[Handwritten Signature]

审核:

[Handwritten Signature]

编制:

[Handwritten Signature]

国家消防装备质量监督检验中心 检验报告

No : Zb2018M1128

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: XBD15.9/20G-HYW(卧式单级消防泵组)

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

№ : Zb2018M1128

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: | XBD15. 9/20G-HYW (卧式单级消防泵组) |
| 3. 工况参数: | 额定流量:20L/s; 额定压力:1. 590MPa; 吸深:1m。 |
| 4. 泵轴额定转速: | 2900r/min |
| 5. 最大工作压力: | ≤2. 226MPa |
| 6. 最大允许进口压力: | 0. 40MPa |
| 7. 150%额定流量下的出口压力: | ≥1. 034MPa |
| 8. 电动机功率: | 90kW, 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: | YX3-280M-2 |
| 2. 变速机构的型号规格 (适用时): | / |

三、产品关键件描述

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

No： Zb2018M1128

产品型号：XBD15.9/20G-HYW

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 | 额定流量 (L/s) | ≥ 20.00 | 20.04 | 吸深 1m |
| | | | 额定压力 (MPa) | 1.590~1.670 | 1.600 | |
| | 工况 2 | 流量 (L/s) | ≥ 30.00 | 30.02 | | |
| | | 压力 (MPa) | ≥ 1.034 | 1.549 | | |
| | | 最大工作压力 (MPa) | ≤ 2.226 | 1.616 | | |
| 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 | | |

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： Zb2018M1128

产品型号：XBD15.9/20G-HYW

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 | 泵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 |
| | | 取压孔 | 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 |
| | | 进口承压 | 泵的进口应能承受 0.4MPa 的正压。 | 合格 |
| 3 | 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> <p>3. 泵的轴向力平衡装置须采用抗腐蚀性材料制成。</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： Zb2018M1128

产品型号：XBD15.9/20G-HYW

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。 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。 2. 铭牌的表面积应不小于 80cm 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。 3. 消防泵组铭牌上须标明： a) 产品名称； b) 产品型号； c) 工况参数（满足 6.4 的内容）； d) 原动机功率； e) 企业名称； f) 生产日期； 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： Zb2018M1128

产品型号：XBD15.9/20G-HYW

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 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 | |

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： Zb2018M1128

产品型号：XBD15.9/20G-HYW

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： <ul style="list-style-type: none"> a) 维持安装位置； b) 维持轴的完整性； 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。 2. 应有联轴器防护装置。 3. 联轴器应采用铸钢或不锈钢材料。 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：XBD15.9/20G-HYW

No： Zb2018M1128
共 10 页 第 09 页

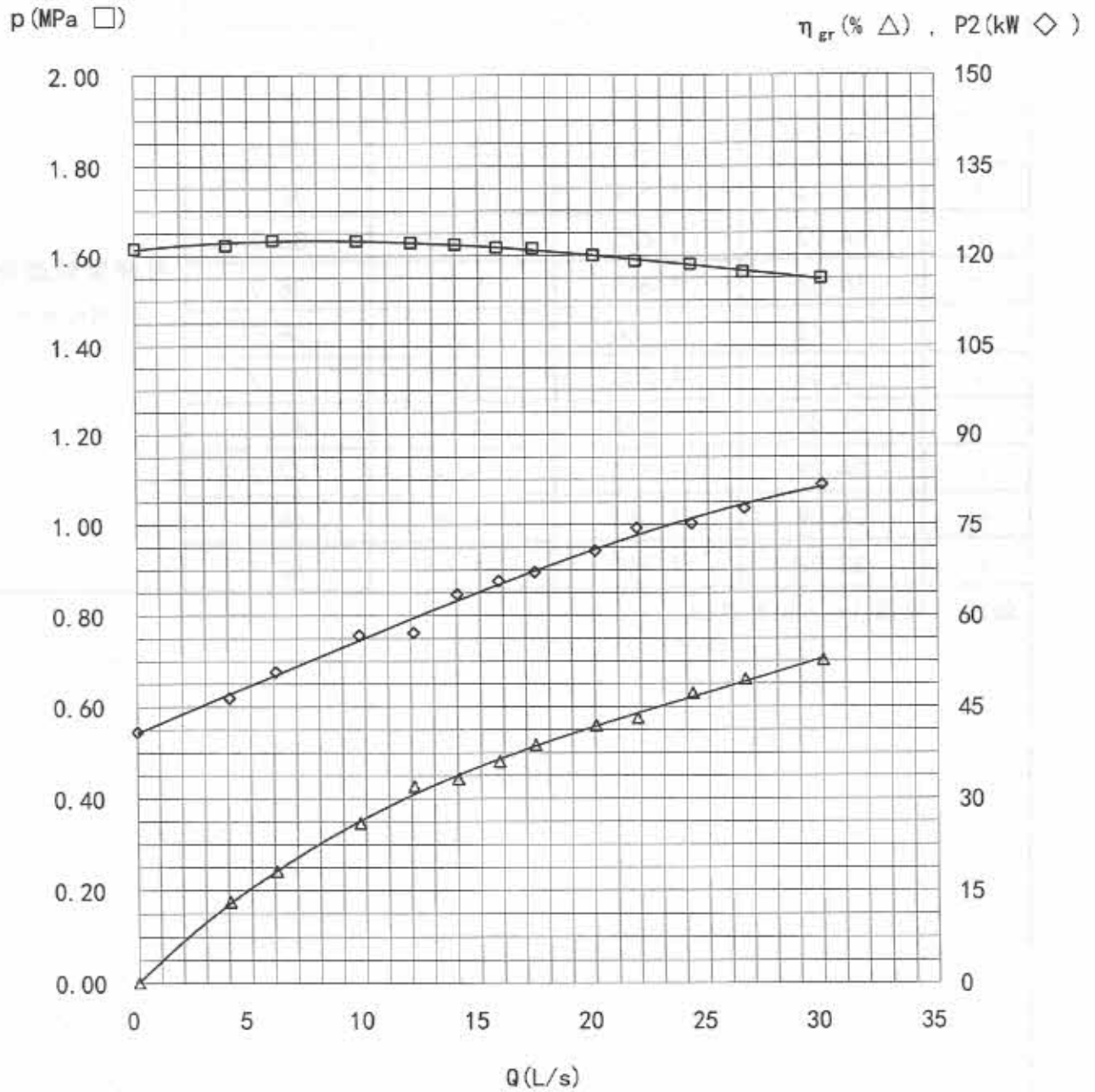
| 序号 | 流量 (L/s) | 压力 (MPa) | 轴功率 (kW) | 机组效率 (%) | 备注 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| 1 | 0.00 | 1.616 | 40.87 | 0.0 | 泵额定转速为 2900r/min |
| 2 | 4.08 | 1.623 | 46.39 | 13.2 | |
| 3 | 6.09 | 1.634 | 50.71 | 18.1 | |
| 4 | 9.75 | 1.633 | 56.77 | 25.9 | |
| 5 | 12.13 | 1.629 | 57.18 | 32.0 | |
| 6 | 14.02 | 1.625 | 63.50 | 33.2 | |
| 7 | 15.82 | 1.618 | 65.71 | 36.0 | |
| 8 | 17.42 | 1.616 | 67.15 | 38.8 | |
| 9 | 20.04 | 1.600 | 70.71 | 41.9 | |
| 10 | 21.86 | 1.588 | 74.42 | 43.1 | |
| 11 | 24.29 | 1.580 | 75.18 | 47.2 | |
| 12 | 26.59 | 1.563 | 77.69 | 49.5 | |
| 13 | 30.02 | 1.549 | 81.64 | 52.7 | |

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
产品型号：XBD15.9/20G-HYW

No： Zb2018M1128
共 10 页 第 10 页



国家消防装备质量监督检验中心