



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

报告编号: 4CY250129
Reference No.:

检测报告

Test Report

产品名称
Name of products

电动机消防泵组

型号规格
Type & specification

XBD15.5/5W-CDL(立式多级消防泵组)

委托单位
Inspected consigner

上海天薪机械科技有限公司

检测类别
Kind of test

型式试验

浙江省机电产品质量检测所有限公司

ZHEJIANG TESTING & INSPECTION INSTITUTE FOR MECHANICAL AND ELECTRICAL PRODUCTS QUALITY

机械工业排灌机械产品质量检测中心(杭州)

IRRIGATION MACHINERY PRODUCTS QUALITY INSPECTION CENTER OF MACHINERY INDUSTRY (HANGZHOU)



检 测 报 告

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 1 页

产品名称	电动机消防泵组				
型号规格	XBD15.5/5W-CDL(立式多级消防泵组)				
技术参数 (产品等级)	额定流量: 5 L/s		额定压力: 1.55 MPa		
	额定功率: 15 kW		额定转速: 2850 r/min		
委托单位 (认证委托人)	上海天崭机械科技有限公司	地 址	上海市奉贤区川南奉公路 9222 号 1 幢		
受检单位 (生产者)	上海天崭机械科技有限公司	地 址	上海市奉贤区川南奉公路 9222 号 1 幢		
生产单位 (生产企业)	上海天崭机械科技有限公司	地 址	上海市金山区吕巷镇朱吕公路 4351 号 1 幢 D 区		
来样方式	送样	出厂编号	202503016	生产日期	2025 年 03 月
送样人	赵天山	来样数量	1 台	来样日期	2025 年 04 月 01 日
样品状态	完好				
样品编号	4CY250129-#01				
检测地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道创业街 28 号				
检测依据	GB 6245-2006 《消防泵》				
判定依据	TPRF-CPRZ-08:2020 《自愿性产品认证实施规则 灭火设备产品 消防给水设备产品》				
检测日期	2025 年 04 月 07 日 至 2025 年 04 月 07 日				
检测结论	合格。				
备 注	/				



批准: 蒋伟 审核: 俞迪 主检: 陈旭来

签名: 蒋伟 俞迪 陈旭来

报 告 内 容

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 2 页

产品照片



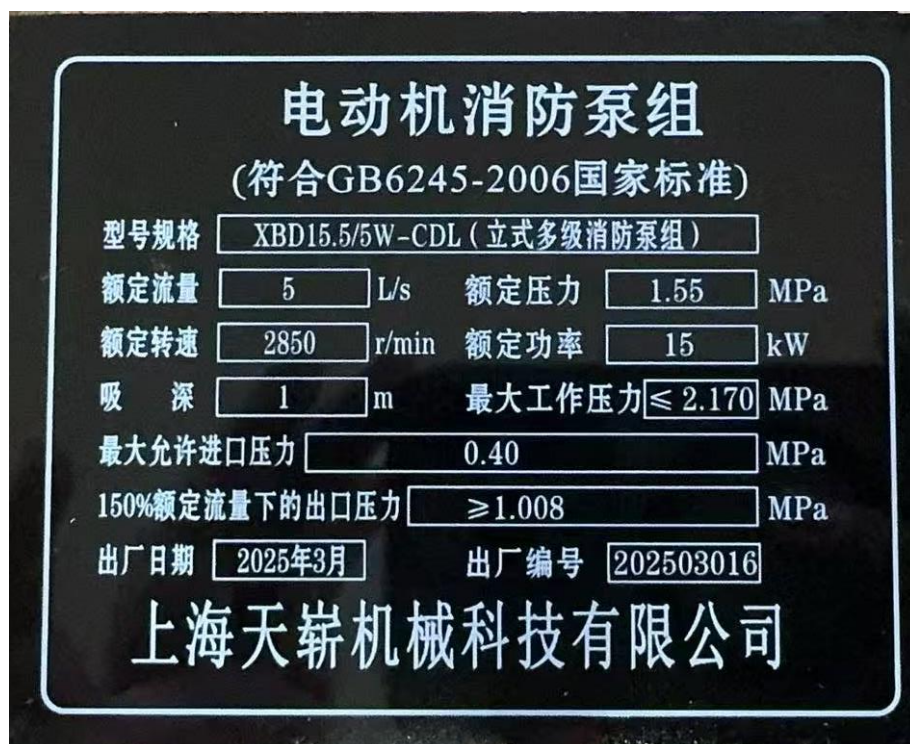
产品名称: 电动机消防泵组
型号规格: XBD15.5/5W-CDL(立式多级消防泵组)
企业名称: 上海天骐机械科技有限公司

报 告 内 容

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 3 页

一、 铭牌标志:



二、 产品特性参数:

电动机的型号规格: YE3-160M2-2, 380V

一致性检测结论: 符合

报 告 内 容

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 4 页

检测数据汇总表

序 号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
			#01	#01
1	结构要求	泵的结构形式应保证易于现场维修和更换零件。紧固件及自锁装置不应因振动等原因而产生松动。	符合要求	符合
		消防泵体上应铸出表示旋转方向的箭头。	符合要求	
		应有压力表,真空压力表(潜水泵、深井泵除外),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。	符合要求	
		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。	符合要求	
		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标准规定。	符合要求	
		泵的进、出口法兰上应设置取压孔,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。	符合要求	
		泵的进口应能承受 0.4MPa 的正压。	符合要求	
2	材料要求	泵壳应采用铸铁、铸钢、铸铝或铸铜等其他铸造合金。轴应采用至少为 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。	符合要求	符合
		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。	符合要求	

报 告 内 容

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 5 页

序号	检测项目	标准要求		检测结果	单项判定
				#01	#01
3	外观质量	所有铸件外表面不应有明显的结疤、气泡、砂眼等缺陷。泵体以及各种外露的罩壳、箱体均应喷涂大红漆，涂层质量应符合标准规定。		符合要求	符合
4	主要技术参数	泵组按 GB 6245-2006 中 10.4 进行试验，结果符合 6.4 的规定。		符合要求	符合
		工况 1 吸深 1m	额定流量: 5.00 L/s	5.00 L/s	
			额定压力: ≥ 1.550 MPa 容差值: +0.078	1.559 MPa	
		工况 2 吸深 1m	流量: 7.50 L/s	7.50 L/s	
			压力: ≥ 1.008 MPa	1.050 MPa	
		最大工作压力: ≤ 2.170 MPa		1.772 MPa	
5	机械性能	泵应进行密封试验，试验过程中泵体及部件不应有渗漏、冒汗等缺陷。		符合要求	符合
		泵应进行静水压强度试验，试验过程中泵壳不应有影响性能的变形和裂纹等缺陷。		符合要求	
6	连续运转性能	应进行连续运转试验，试验结果应满足下列的条件和规定： 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。 b) 轴承座外表面温度不应超过 75℃，温升不应超过 35℃。 c) 轴封处密封良好，无线状泄露现象。对于填料密封允许调整。		符合要求	符合
		泵组原动机和功率输出装置应符合下列要求： a) 工作正常，无漏水、漏油现象； b) 发动机出水温度和机油温度应符合规定要求； 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； d) 功率输出装置输出端轴承座温度不应超过 100℃； 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。		符合要求	

报 告 内 容

报告编号: 4CY250129

共 8 页 第 6 页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
			#01	#01
7	消防泵组总则	泵组所选用的原动机均应经过定型鉴定并符合相关标准的规定。	符合要求	符合
8	振动	泵的振动应符合 GB/T29531-2013 的规定。	符合要求	符合
9	联轴器	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： 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。 应有联轴器防护装置。 联轴器应采用铸钢或不锈钢材料。	符合要求	符合
10	电动机消防泵组其他要求	电动机消防泵组应在 GB6245-2006 中 6.4.3.2 要求的工况下，运转 30min，泵组应工作正常，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。	符合要求	符合
11	标志	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。	符合要求	符合
		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。	符合要求	
		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 GB6245-2006 中 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。	符合要求	

泵性能数据报告

No:4CY250129-#01

共 8 页 第 7 页

泵 型 号	XBD15.5/5W-CDL		室温	16.0（℃）	水温	14.0（℃）	流量计系数		35
委托单位	上海天崧机械科技有限公司			大气压力		0.1016（MPa）	表位差	0.00（m）	
试验日期	2025-04-07	产品编号		202503016		进出口管径		65—65（mm）	
测 试 数 据									
序 号	流量 （L/s）	输入功率 （kW）	出口压力 （MPa）		进口压力 （MPa）		扬程 （m）		机组效率 （%）

01	0.00	5.368	1.7750	-0.0054	181.63	0.00		
02	0.97	6.904	1.7481	-0.0062	178.97	24.63		
03	2.04	8.529	1.7304	-0.0081	177.36	41.56		
04	3.00	9.983	1.7002	-0.0104	174.51	51.40		
05	3.47	10.741	1.6795	-0.0121	172.57	54.64		
06	3.91	11.486	1.6488	-0.0136	169.60	56.61		
07	4.46	12.091	1.6065	-0.0158	165.50	59.85		
08	5.02	13.038	1.5571	-0.0185	160.74	60.66		
09	5.50	13.754	1.4858	-0.0213	153.75	60.27		
10	6.04	14.248	1.4192	-0.0237	147.20	61.16		
11	6.51	14.957	1.3231	-0.0268	137.71	58.76		
12	6.99	15.659	1.2123	-0.0303	126.77	55.46		
13	7.52	15.991	1.0367	-0.0341	109.24	50.35		

备注：电压：380 (V) 频率：50 (Hz) 吸深：1.00 (m) 泵额定转速：2850 (r/min)。

7

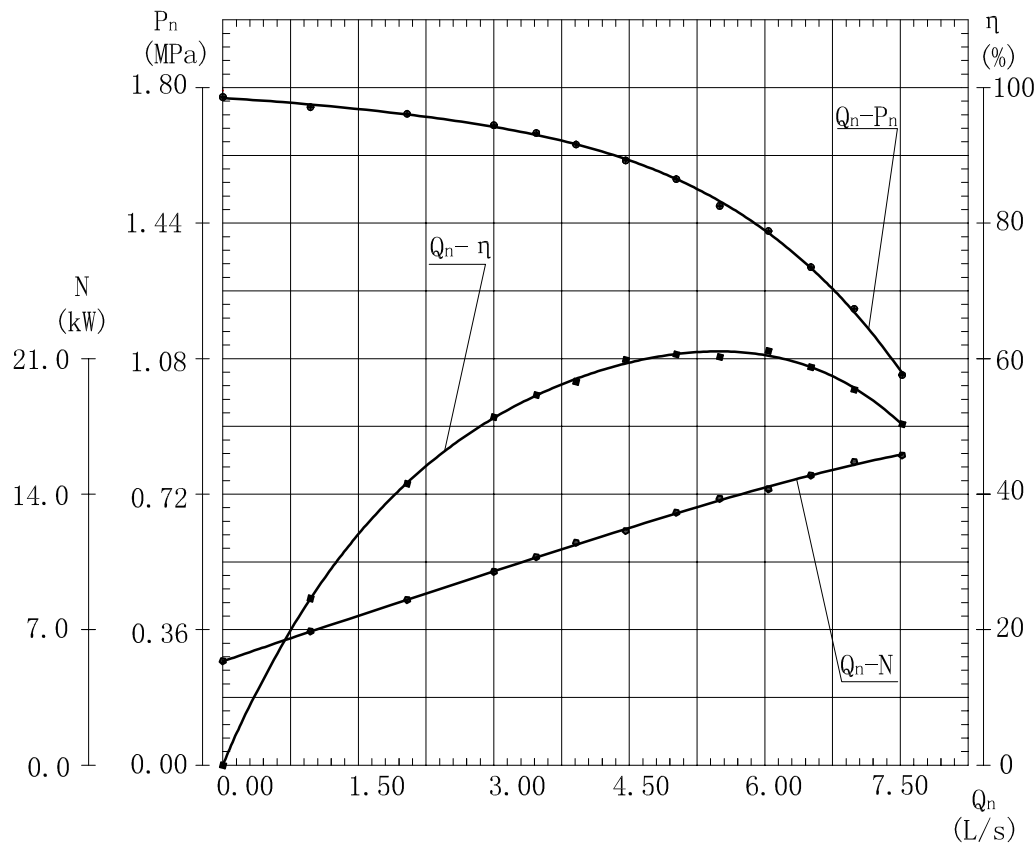
泵性能曲线

№:4CY250129-#01

共8页 第8页

泵 型 号	XBD15.5/5W-CDL		室温	16.0(℃)	水温	14.0(℃)	流量计系数	35
委托单位	上海天崙机械科技有限公司			大气压力		0.1016(MPa)	表位差	0.00 (m)
试验日期	2025-04-07	产品编号	202503016	进出口管径		65—65(mm)	吸深	1.00 (m)
额定流量	5.00(L/s)	额定压力	1.55(MPa)	电泵效率		/	额定转速	2850 (r/min)

说明： Q_n-P_n ：流量压力关系曲线 Q_n-N ：流量功率关系曲线
 $Q_n-\eta$ ：流量效率关系曲线



当流量： $Q_n=5.00$ (L/s) 时

实测压力：1.559 (MPa) 实测输入功率：12.979 (kW) 实测机组效率：60.65 (%)

当流量： $Q_n=7.50$ (L/s) 时

实测压力：1.050 (MPa) 实测输入功率：16.030 (kW) 实测机组效率：50.54 (%)

实测最大工作压力：1.772 (MPa)

以下空白

注 意 事 项

1. 报告无检测单位检验检测专用章无效;
2. 除完整复制外, 未经本检测单位书面批准不得部分复制报告;
3. 报告无批准、审核、主检人签章无效;
4. 报告涂改无效;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向本检测单位提出;
6. 检测结果仅与被测样品有关。

检测单位: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

注册地址: 浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号 1 幢 1-4 层

邮政编码: 310051

电 话: 0571-88010732

传真: 0571-88281776

官 网: www.ztme.com.cn

E-mail: marketingztme@ztme.com.cn