



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

报告编号: 4W210131
Reference No.:

检 验 报 告

Test Report

产品名称 HUAQY 智能型管网叠压供水设备
Name of products

型号规格 HUAQY40/120-3
Type & specification

委托单位 天津华清源水务建设科技有限公司
Inspected consigner

检验类别 委托检验
Kind of test

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 CO., LTD.

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 验 报 告

报告编号: 4W210131

共 5 页 第 1 页

产品名称	HUAQY 智能型管网叠压供水设备				
型号规格	HUAQY40/120-3				
技术参数	额定扬程: 120 m 进水口管径: 100 mm 设备总功率: 22 kW 额定流量: 40 m ³ /h 出水口管径: 100 mm 稳流罐容积: 339 L 稳流罐压力: 1.0 MPa				
委托单位	天津华清源水务建设科技有限公司	地 址	天津市津南区长青科工贸园区上海街 18 号 B 区 409 室		
受检单位	天津华清源水务建设科技有限公司	地 址	天津市津南区长青科工贸园区上海街 18 号 B 区 409 室		
生产单位	天津华清源水务建设科技有限公司	地 址	天津市津南区长青科工贸园区上海街 18 号 B 区 409 室		
送样人	于琪	出厂编号	/	生产日期	/
来样方式	送样	来样数量	1 套	来样日期	2021 年 03 月 22 日
样品状态	完好				
样品编号	4W210131-#01				
检验依据	GB/T 26003-2010《无负压管网增压稳流给水设备》				
检验日期	2021 年 03 月 23 日 至 2021 年 03 月 23 日				
检验结论	所检项目符合检测依据要求。  签发日期: 2021 年 03 月 26 日				
备 注	设备由三台水泵并联组成, 工作方式为一台泵工作, 二台泵备用。 其中单泵的性能参数: 流量: 20m ³ /h 扬程: 118 m 功率: 11 kW。				

批准: 蔡海兵 审核: 蒋伟 主检: 陈旭来

签名:

蔡海兵

蒋伟

陈旭来

检验报告

报告编号: 4W210131

共 5 页 第 2 页

检验数据汇总表

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
			#01	#01
1	结构	1、设备整体布局及部件安装位置应合理，便于操作、调试和维修。	符合	合格
		2、设备配套使用的仪表量程和精度、配套使用的阀门、管件的耐压等级应满足有关标准规定，配套使用的产品应有产品合格证。	符合	
		3、设备的各种阀门及其活动部件的动作应灵活、可靠。	符合	
2	外观	1、设备各部件表面不应有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷，表面涂层应完整美观。	符合	合格
		2、设备变频控制柜的表面应平整，均匀，焊接处应均匀牢固，无明显变形或烧穿等缺陷。	符合	
		3、设备变频控制柜表面涂层不应有炫目反光，颜色应均匀一致，不应有脱漆、起泡、裂纹、流痕等现象。	符合	
3	管路及阀门检验	1、设备的管道系统除应按照制造厂商的技术文件执行外，还应符合标准要求。	符合	合格
		2、设备及管道的布置应做到结构合理、检修方便、便于操作和观测，对于大于等于 DN50 的管道壁厚不应小于 3mm，且应符合要求；管道、管件和法兰应采用氩弧焊或自动电弧焊，熔深不小于管道或管件的壁厚。	符合	
		3、管道与设备、阀门的连接应采用法兰连接，各种连接法及法兰盖不应低于管道的设计压力。	符合	
		4、每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少要大一级。	符合	

质
检
一

检 验 报 告

报告编号: 4W210131

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
			#01	#01
4	变频控制柜	1、控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔。	符合	合格
		2、控制柜的内部配件应装配合理、结构紧凑、维修方便。	符合	
		3、电气、电子元件应符合各自相应标准的要求，应有产品质量合格证。	符合	
		4、控制柜的顶部应有吊环等，便于吊装装置。	符合	
		5、控制柜内各接线点应牢固，布线应符合设计图样及相应国家现行标准的要求。	符合	
		6、控制柜的防护等级应符合 GB4208 的要求，且不应低于 IP44。	符合	
5	显示功能	1、电源、电流、电压显示，水泵启、停状况显示；	符合	合格
		2、故障声、光报警显示；	符合	
		3、设定压力、实际压力、水泵频率显示；	符合	
		4、按钮、开关及仪表等的功能标志应齐全；	符合	
6	相序保护功能	当电源出现相序错误、缺相时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源。	符合	合格
7	无负压功能试验	设备运行时不应对市政给水管网或有压管网产生负压影响。	符合	合格
8	压力控制误差功能	自动恒压供水的设备应具有恒压功能，恒压供水时，压力控制误差不应超过 $\pm 0.01\text{MPa}$ 。	+0.006 MPa	合格
9	设备供水能力	额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备流量和扬程不应小于标定值的 95%。	符合	合格

检 验 报 告

报告编号: 4W210131

共 5 页 第 4 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
			#01	#01
10	无水自动停机, 有水自动开机功能	设备在水源无水时应能自动停机保护, 同时语音报警; 水源水压恢复后应能自动启动, 即设备应具有无水自动停机, 有水自动开机功能。	符合	合格
11	自动保护功能	设备具有电源过压、欠压、过流、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除, 恢复正常运行。	符合	合格
12	设备泵组轮换功能	设备配置两台及两台以上的水泵时, 水泵应能自动切换运行, 且切换设定的时间误差不应超过 $\pm 30s$ 。	符合	合格
13	远程监测、监控、监视功能	设备应能实现远程监测、监控功能。设有远程监控功能的设备应能在监控中心实现监视功能。	符合	合格
14	小流量保压功能	设备在用水低峰或夜间, 当用水量低于设备额定供水流量的 1% 时应能自动切换为小流量停泵保压的工作状态, 即设备应具有小流量保压功能。	符合	合格
15	连续运行功能	设备在额定流量及额定供水扬程条件下进行连续运行试验, 各控制功能应准确无误。	符合	合格
16	超压保护功能	设备应具有超压保护功能, 应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警, 超压消除后能自动恢复正常运行。	符合	合格
17	远程报警功能	设备具有远程报警功能, 即当初出现故障时, 控制柜应能自动向监控中心报警。	符合	合格
18	全自动运行功能	设备在微机控制器的控制下, 即可以实现恒压供水或变量变压供水。	符合	合格
19	安全接地	金属柜体上应有接地点, 与接地点连接的导线必须是黄、绿双色线。不能明显表明的接地点, 应在其附近标注明显的接地符号。	符合	合格
20	绝缘电阻与介电强度	设备中带电回路之间以及带电回路与大地之间 (在该回路不直接接地时) 的绝缘电阻应不小于 $1M\Omega$; 带电回路之间: 带电回路与地之间:	473 $M\Omega$ 461 $M\Omega$	合格
		设备的介电性能应符合标准要求。	符合	

检 验 报 告

报告编号: 4W210131

共 5 页 第 5 页

序号	检验项目	标准要求	检验结果	单项判定
			#01	#01
21	设备的抗干扰能力	在距离控制柜1m处一定负荷的电动设备干扰下，控制柜应能稳定可靠工作。	符合	合格
22	设备启、停控制功能	设备应具备手动、自动和远程操作的启动、停止功能。	符合	合格
23	备用泵自动投入运行试验	设置备用泵的设备，工作泵出现故障时，备用泵应能自动投入运行。	符合	合格
24	耐压强度试验	设备在承受设计压力的 1.5 倍且不低于 0.6MPa 的压力下，应无渗漏、无变形或损坏。	符合	合格
25	电气间隙与爬电距离检验	1、控制柜带电电路之间以及带电零部件或接地零部件之间的电气间隙≥4 mm。	7.50 mm	合格
		2、爬电距离≥6 mm。	10.50 mm	
26	噪声检验	设备正常运行时的噪声 ≤ 75dB(A)。	73.6 dB(A)	合格
27	增压水泵机组	1、流量： 20.00 m³/h	20.38 m³/h	合格
		扬程： 118.00 m	120.22 m	
		流量—扬程曲线应与容差十字线相交或相切。	符合	
		2、水泵应选用过流面材质为不锈钢的离心泵。	符合	
		3、设备应设置互为备用泵，并能自动交替切换。备用泵应与最大一台工作泵相同。	符合	

以下空白

注 意 事 项

- 1、报告无检验单位公章无效；
- 2、复制报告未加盖检验单位公章无效；
- 3、报告无批准、审核、主检人签章无效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、检验结果只与所检样品有关。



检验单位：浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道创业街 28 号

邮编：311305

电话：0571-61132008

传真：0571-61132009