

成套供水设备出厂检验报告

产品名称: WDC 型叠压（无负压）变频供水设备		产品型号: 100WDC3/WDL10-14-II	
检验日期: 2022-12-21			
检验项目	检验内容	检验要求	检验结论
基本要求	外观	1. 罐体、管路表面不应有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷，外部表面处理应保持一致性，内部无异物残留。	☒ 合格 ☐ 不合格
		2. 罐体、管路焊缝无焊接缺陷。	☒ 合格 ☐ 不合格
		3. 泵、阀及底盘表面不应有明显的磕碰变形，无制造缺陷，外观完整。	☒ 合格 ☐ 不合格
		4. 控制柜的表面应平整，结构牢固；涂层不得炫目反光，颜色均匀一致，无脱落，起泡，裂纹，流痕等现象。	☒ 合格 ☐ 不合格
		5. 附件：紧固件连接紧固无松动；密封件无裂纹。	☒ 合格 ☐ 不合格
	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。	☒ 合格 ☐ 不合格
		2. 部件材质、承压等级符合设计要求。	☒ 合格 ☐ 不合格
		3. 设备配套使用的仪表量程和精度、配套使用的阀门、管件的承压等级应满足使用要求及相关标准要求，配套使用的产品应有产品合格证。	☒ 合格 ☐ 不合格
变频控制柜	一般要求	4. 设备的各种阀门及其活动部件的动作应灵活、可靠。	☒ 合格 ☐ 不合格
		1. 控制柜的外形尺寸符合技术要求。	☒ 合格 ☐ 不合格
		2. 控制柜应有设定压力和实际压力的显示功能、应设有观察故障的功能。	☒ 合格 ☐ 不合格
		3. 控制柜面板上应有水泵启、闭状态显示、功能指示标志，图形及文字要求应符合有关标准规定。	☒ 合格 ☐ 不合格
	安全性要求	4. 控制柜导线、信号灯、按钮的颜色应符合GB/T2681和GB/T2682规定。	☒ 合格 ☐ 不合格
		1. 电气间隙：≥10mm ； 爬电距离：≥12.5mm。	☒ 合格 ☐ 不合格
		2. 保护导线截面积标识应符合 GB/T3797-2005 中 4.10.6 表 5 的规定，接地电阻应有可靠的外壳接地，接地电阻应小于 0.1Ω。	☒ 合格 ☐ 不合格
		3. 绝缘电阻：电路与裸露导电部件间、每条电路对地间与主电路连接的辅助电路：500V 兆欧表，测得绝缘电阻至少为 1000Ω/V。	☒ 合格 ☐ 不合格

变频控制柜	安全性要求	4. 介电性能：主电路各相之间，带电部件与地之间应 1890V/1S 无闪络或击穿，耐压 $300V < UI \leq 690V$ ，辅助回路与地之间应 $1500V/1S$ 无闪络或击穿，耐压 $60V < UI \leq 300V$ 。	☒ 合格 ☐ 不合格
		5. 外壳防护等级：外壳防护等级应符合 GB4208—1993 中 IPXX 的规定。	☒ 合格 ☐ 不合格
	抗干扰要求	在距离控制柜 1.0m 处电动设备干扰下，控制柜应能稳定可靠工作。	☒ 合格 ☐ 不合格
成套设备运行试验	功能与性能	1. 启动功能：按客户要求，设备可采用手动启动、自动启动和远程操作启动等启动方式，或几种方式的组合。	☒ 合格 ☐ 不合格
		2. 电气系统保护功能：设备具备有过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障的自动保护功能，并对可恢复的故障应能进行消除、恢复正常运行；水位至设定的低水位时，水泵应停止运行。	☒ 合格 ☐ 不合格
		3. 水系统保护功能：①若无负压供水设备自来水波谷时，系统应自动控制取水量，避免供水管网负压产生；当出口压力超过保护值时设备应实现超压保护；②若恒压变频设备水源水位低于设定的保护值时水泵应停止运行；当出口压力超过保护值时设备应实现超压保护。	☒ 合格 ☐ 不合格
		4. 管道增压功能：采用变频调速控制，出口压力应达到用户需求用水压力值。	☒ 合格 ☐ 不合格
		5. 节能功能：变频调速应实现自动“休眠”与“唤醒”，轮换水泵启停功能。	☒ 合格 ☐ 不合格
		6. 泵组轮换功能：工作泵与备用泵能定时转换运行，且先启先停。	☒ 合格 ☐ 不合格
		7. 设备强度和密封性：设备承受水压工作条件的部件在 1.5 倍的额定压力的水压密封试验中，持续 10min，无渗漏，无明显变形或损坏。	☒ 合格 ☐ 不合格
		8. 压力控制精度：设定压力与实际压力控制精度小于等于 0.01MPa。	☒ 合格 ☐ 不合格
		9. 噪声：设备正常运行时所产生的噪声，不应大于配套水泵机组的噪声，单机功率 2.2KW 以下不大于 55dB(A)，3-15KW 不大于 75dB(A)。	☒ 合格 ☐ 不合格
		10. 设备连续运行试验：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。	☒ 合格 ☐ 不合格
		11. 瞬时停电后自动复位功能：设备运行过程中发生的电网瞬间跳闸停电现象时，设备应具有自动延时复位，确保设备正常运行。	☒ 合格 ☐ 不合格
		12. 无水停机、有水开机保护功能：市政自来水管网停水，设备自动停机，市政自来水管网恢复供水，设备自动恢复常压供水。	☒ 合格 ☐ 不合格
		13. 变频器控制故障自动切换运行功能：设备运行过程中任一台水泵上的变频器发生故障，设备应具有自动切换到非故障变频控制器，控制自动运行功能。	☒ 合格 ☐ 不合格
		14. 缺水保护功能：设备应具有缺水保护功能，市政来水停水时或市政压力下降的情况下，保障不产生负压，停止设备运行并反馈故障信息。	☒ 合格 ☐ 不合格
		15. 爆管检测功能：设备出水端发生爆管时，设备自动停机，待故障解决后，设备应自动恢复运行。	☒ 合格 ☐ 不合格

设备附件	设备附件齐全并符合要求	☒ 合格 ☐ 不合格
产品标牌	产品铭牌正确，字迹清晰	☒ 合格 ☐ 不合格
出厂文件	出厂文件齐全	☒ 合格 ☐ 不合格
结论	合格	

检验员：

审核：



合 格 证

Certification

产品名称: WDC 型叠压（无负压）变频供水设备

Appellation

规格型号: 100WDC3/WDL10-14-II

Specification

检 验 员: 

Checker

检测日期: 2022. 12. 21

Inspection Date

作为制造商,我们在此声明上述产品经检验确认质量合格,准予出厂。

As manufacturer, we guarantee that the products above are qualified by local test and permitted to deliver.

上海威派格智慧水务股份有限公司

WPG (Shanghai) Smart Water Public Co.,Ltd.

压力试验检验报告

设备名称: WDC 型叠压(无负压)变频供水设备 设备型号: 100WDC3/WDL10-14-II

试压部位: 设备整体

压力表等级: 1.6 级

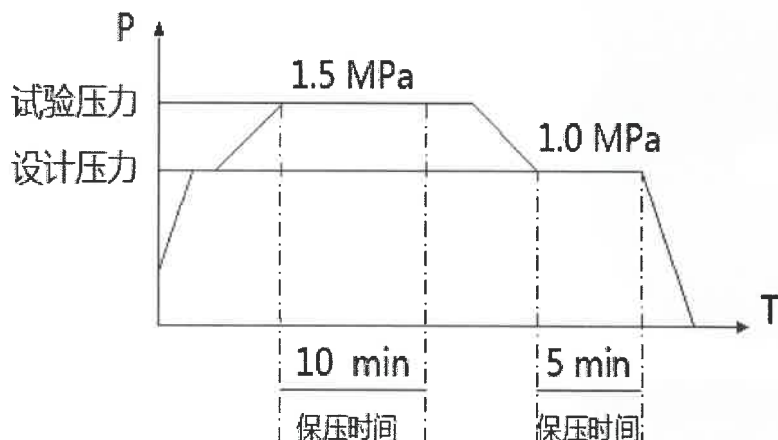
试验介质: 清水

压力表量程: 0~2.5 MPa

介质温度: 4~40℃

压力表编号: 1711162E095

设计要求
压力试验
曲线



试验结论: 合格

本产品经 1.5 MPa 试验, 无渗漏, 无可见的异常变形, 无异常响声, 试验结论合格。

耐压试验责任人: 李纪龙

试验日期: 2022-12-20

检验员:



检验日期: 2022-12-20

电气产品测试报告

产品名称		控制柜	产品型号	WPK-5.5/3	
检验项目		检验标准 GB/T 7251	检验设备	检验结论	备注
一般检查	箱体 ☐ 柜体 ☐	面门平整, 门开启角度不小于 90 度。排列整齐, 焊缝光洁。	目测	☒ 合格 ☐ 不合格	
	一次配线	相序正确, 相位标识齐全正确, 表面平整, 防止触电措施良好。	目测	☒ 合格 ☐ 不合格	
	母线搭接处	接触良好, 0.05mm 塞尺检查 塞入深度<5% 接触深度	目测	☒ 合格 ☐ 不合格	
	二次配线	连接牢固, 标号齐全正确, 排列层次分明。	目测	☒ 合格 ☐ 不合格	
	装配	元件符合图纸要求, 电器的布置、安装正确; 紧固件无松动, 铭牌正确, 接地标识齐全。	目测	☒ 合格 ☐ 不合格	
介电强度	主电路各相之间, 带电部件与地之间	1890V/1S 无闪络或击穿 耐压 300V<UI≤690V	耐压测试仪	☒ 合格 ☐ 不合格	
	辅助回路与地之间	1500V/1S 无闪络或击穿 耐压 60V<UI≤300V			
机械和电气操作试验	机械操作	手自动操作循环 5 次: 所有元器件、连锁机构等工作条件未受影响, 按原理图变频器和可编程控制器模拟动作试验正确无异常现象。	通电试验台	☒ 合格 ☐ 不合格	
	电气操作				
电气间隙和爬电距离		爬电距离≥12.5mm; mm 电气间隙≥10mm; mm	0.02mm 卡尺	☒ 合格 ☐ 不合格	
保护电路连续性试验		主接地点与保护电器外壳地点电阻值 < 100mΩ	接地电阻测试仪	☒ 合格 ☐ 不合格	
保护电路有效性试验		进线保护导体和相关的裸导电部件之间电阻值≤100mΩ	接地电阻测试仪	☒ 合格 ☐ 不合格	
绝缘电阻的验证		相对地绝缘电阻≥1000Ω/V	500V 兆欧表	☒ 合格 ☐ 不合格	
检验结论:			检验员:		

审核:



日期:

2022 年 12 月 21 日



合 格 证

Certification

产品名称: 控制柜

Appellation

规格型号: WPK-5.5/3

Specification

执行标准: GB/T7251

Carried Standard.

检 验 员: 

Checker

检测日期: 2022.12.21

Inspection Date

作为制造商,我们在此声明上述产品经检验确认质量合格,准予出厂。

As manufacturer, we guarantee that the products above are qualified by local test and permitted to deliver.

上海威派格智慧水务股份有限公司

WPG (Shanghai) Smart Water Public Co., Ltd.