

水污染源在线监测系统验收报告

报告编号: SY2416-02-001

企业名称:	亚太森博(广东)纸业有限公司
排放口名称:	WS-1205023污水排放口
监测点位名称:	WS-1205023污水排放口
验收单位:	杭州山屿源环保科技有限公司
委托调试检测单位:	福州福光水务科技有限公司



2025年10月15日

目录

水污染源在线监测系统验收报告	1
目录	2
1 基本情况	3
2 安装验收	4
3 仪器设备基本功能验收	7
4 监测方法及测量过程参数设置验收	8
5 比对监测验收	10
6 联网验收	10
7 运行与维护方案验收	11
8 验收结论	12
9 验收组成员	12
10 附件资料	13
10.1 TP验收比对监测报告	13
10.1.1 TP第三方比对报告	13
10.1.2 第三方比对单位资质证书	24
10.1.3 标准物质证书	25
10.2 TP安装调试报告	27
10.3 TP试运行报告	39
10.4 联网证明	41
10.5 30天日数据	42
10.6 数据传输正确性报表	60
10.7 通信规范自检报告	67
10.8 符合相关技术的证明文件	68
10.8.1 TP环保认证证书	68
10.8.2 TP检测报告	69
10.9 站房、排放口设备等现场照片	78
10.9.1 站房指示牌	78
10.9.2 排放口	79
10.9.3 站房内部	80
10.9.4 TP分析仪	81
10.10 TP安装验收时间表	82

1 基本情况

企业名称：亚太森博（广东）纸业有限公司		行业类别：机制纸及纸板制造，非织布制造、热电联产
单位地址：江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园区1号		
系统安装排放口及监测点位：废水污染物监测站		
水质自动分析仪	监测参数	TP
	生产单位	哈希环境技术（上海）有限公司
	规格型号	NP5800
	仪器原理	钼酸铵分光光度法
	量程上限（mg/L）	120
	量程下限（mg/L）	0
	定量下限（mg/L）	0.01
	反应时间（t）	30min
	反应温度（℃）	150℃
	一次分析进样量（ml）	24.4mL
	一次分析废液量（ml）	分析废液：9.3 mL 清洗废液：22.9 mL
	安装调试完成时间	2025年8月27日
	设备连续稳定试运行时间	30天
	设备运转率（%）	100
	数据传输率（%）	100
	是否出具了安装调试报告	是
	符合相关技术要求的证明	检测报告、环境保护产业认证证书
	验收比对监测单位及报告编号	广东利泉检测有限公司、利泉检字（2025）第091908号
	是否与环保部门联网	是
	是否有运行与维护方案	是
	备注	

2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人签字
监测站房	监测站房专室专用	是	徐宇豪
	监测站房密闭，安装有冷暖空调和排风扇，室内温度能保持在 $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ，湿度应 $\leq 80\%$ ，空调具有来电自启动功能	是	
	新建监测站房面积不小于 15m^2 ，站房高度不低于 2.8m ，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	是	
	监测站房与采样点的距离不大于 50m	是	
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是	
	监测站房内有安全合格的配电设备，提供的电力负荷不小于 5kW ，配置有稳压电源	是	
	监测站房电源引入线使用照明电源；电源进线有浪涌保护器；电源有明显标志；接地线牢固并有明显标志	是	
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	是	
	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	是	
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	是	
	监测站房不位于通讯盲区	是	
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是	

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合	验收人签字
采样单元	实现采集瞬时水样和混合水样，混匀及暂存水样，自动润洗及排空混匀桶的功能	是	傅宇豪
	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	是	
	实现了pH水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	是	
	实现CODCr、TOC、NH3-N、TP、TN水质自动分析仪测量混合水样	是	
	具备必要的防冻或防腐设施	是	
	设置有混合水样的人工比对采样口	是	
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是	
数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源自动监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是	傅宇豪
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源自动监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源自动监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是	
	可读取并显示各水污染源自动监测仪器的实时测量数据	是	
	可查询并显示：pH值的小时变化范围、日变化范围，流量的小时累积流量、日累积流量，温度的小时均值、日均值，CODCr、NH3-N、TP、TN的小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是	
	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合HJ355-2019中6.2条款	是	
	可生成、显示各水污染源自动监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是	
安装	全部安装均符合要求	是	
调试检测报告	各项指标全部合格，并出具检测期间日报和月报	是	
备注： 1、本次对安装的NP5800型TP在线监测分析仪进行环保验收。 2、TP在线监测分析仪具备查询历史操作日志功能、每日自动核查功能。			

续表

安装调试报告主要结论: TP在线监测分析仪标液标定过程正常, 样品分析测试正常, 检测数值误差均在正常范围内, 符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 安装技术规范》 (HJ 353-2019) 中的要求。
安装验收结论: TP在线监测分析仪安装调试记录完整。选用量程合理, 标定及测试过程正常, 符合《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N等) 验收技术规范》 (HJ 354-2019) 中的安装验收规定。

3 仪器设备基本功能验收

项目	验收项目及验收内容	是否 符合	验收人签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	徐宇豪
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	
	具有时间设定、校对、显示功能	是	
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录 中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校 准后的校准关系式（曲线）	是	
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能 够将故障报警信号输出到远程控制网	是	
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	
	意外断电且再度上电时，应能自动排出系统内残存的试样、试剂等， 并自动清洗， 自动复位到重新开始测定的状态	是	
应用要求	自动分析仪器相关软件需有清晰的、带软件版本号或者其他特征性 的标识。标识可以含有多个部分，但须有一部分专用于法制目的； 标识和软件本身是紧密关联的，在启动或在操作时应在显示设备上 显示出来；如果一个组件没有显示设备，标识将通过通讯端口传送 到另外组件上显示出来	是	徐宇豪
	仪器的计量算法和功能应正确(如模/数转换结果、数据修约、测量 不确定度评定等)，并满足技术要求和用户需要。计量结果和附属信 息应正确地显示或打印。算法和功能应该是可测的	是	
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	是	
	计量准确的软件能防止未经许可的修改，装载或通过更换存储体来 改变	是	
	从用户接口输入的命令，软件文档中应有完整描述	是	
	设备专有参数只有在仪器的特殊操作模式下可以被调整或选择。它 被分成两类：一类是固化的(即不会改变的)，另一类是由被授权的， 如仪器用户，软件开发者来调节的可输入参数	是	
	通过保护措施，如机械封装或电子加密措施等，防止未授权的访问 或者访问时留有证据	是	
	传输的计量数据应含有必要的相关信息，且不应受到传输延时的影响。	是	
	安装调试报告主要结论： 仪器设备标定过程正常，样品分析测试正常，检测数值误差均在正常范围内。符合水污染源在线监测系统HJ 353-2019（COD _{Cr} 、NH ₃ -N等）安装技术规范要求。		
安装验收结论： 仪器设备基本功能测试正常。数据报送至在线监控平台准确、稳定，符合HJ354-2019验收技术规范要求			

4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		TP		验收人 签字	备注
仪器规格型号		NP5800			
测量原理		分光光度法			
测量方法		钼酸铵分光光度法			
测量过程参数		参数名称	验收时设定值		
	固定参数	排放标准限值	0.5		
		检出限	0.003		
		测定下限	0		
		测定上限	120		
		测量周期（min）	60min		
		试样用量参数	浓度（mg/L）		/
	前次试样排空时间（s）		90		
	蠕动泵试样测试前 排空时间（s）		/		
	蠕动泵试样测试后 排空时间（s）		/		
	蠕动泵管管径（mm）		/		
	蠕动泵进样时间（s）		/		
	注射泵单次体积（mL）		2.4		
	注射泵次数（次）		1		
	试剂	泵管管径（mm）			
		试剂测试前排空时间（s）	/		
		试剂测试后排空时间（s）	44		
		进样时间（s）	52		
		浓度（mg/L）	0~120		
		单次体积（mL）	1		
		次数（次）	1		
		试剂浓度（mol/L）	25g/L		
		配制方法	见《NP5800用户手册》		
	试样稀释方法	稀释方式	纯水稀释		
		稀释倍数	2~30		
	消解条件	消解温度（℃）	150℃		
		消解时间（min）	5~30 可选		