

水污染源连续自动监测系统 验收报告

企业名称： 东莞建晖纸业有限公司

安装点位： 废水排放口


编制日期： 2018 年 06 月 29 日




A. 1 基本情况

企业名称： 东莞建晖纸业有限公司	
单位地址： 东莞市中堂镇潢涌村	
联系人： 黎志民	行业类别： 造纸
邮政编码： 523000	联系电话： 13650112578
水污染连续自动监测系统安装点位： 废水排放口	
流量计类型： 明渠流量计	
水污染连续自动监测系统各设备名称、型号、出厂编号和认证证书号： 总磷在线分析仪 WQ1000 13000681 CCAEPI-EP-2017-735 总氮在线分析仪 C310 640000013044 CCAEPI-EP-2017-206	
总磷水污染连续自动监测系统生产单位： 深圳市正奇环境科技有限公司 总氮水污染连续自动监测系统生产单位： 中兴仪器（深圳）有限公司	
企业安装完成时间： 2018.4	
平均无故障连续运行时间是否达到或超过 720h/次	是
仪器运行调试时间是否达到或超过 168 小时	是
在线监测（监控）设备是否能与市环保局在线监控中心实现联网	是
是否出具了中华人民共和国计量器具制造许可证； 在线监控设备计量院校准证书； 环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的产品适用性检测合格报告和国家环境保护产品认证证书（仅限于国家已开展认证的品目）。	是
备注：	

A. 2 安装验收

项目	《水污染源在线监测系统验收技术规范：安装技术规范》要求。	是否符合
排污口	在废水外排放口设置采样点位前，应对排放口规范化整治，为便于流量监测，排放一类污染物的车间排放口也应进行规范化整治；排污口环境保护图形标志牌应符合 GB 15562.1 的要求；安装时环境保护图形标志牌上沿距地面 2m 应紧固。排放口的设置应符合 HJ/T353 及各级环境保护主管部门的相关要求。	√
	废水可以通过矩形、圆管形及梯形的管道或明渠方式排放，管道或明渠宜选用混凝土、陶瓷、钢板、钢管、玻璃钢和塑料等具有防腐及易清洁的硬质材质。	√
设备性能	是否有计量器具  标志和产品铭牌	√
	仪器应设有漏电保护装置，防止人身触电。仪器应有防止雷击设置。	√
	设备功能符合要求。	√
监测站房	监测站房的基础荷载强度、面积、空间高度、地面标高均符合要求。	√
	监测站房专室专用	√
	监测站房室内环境条件，应清洁、通风、干燥、空气相对湿度 $\leq 85\%$ ，室内温度应保持在 18~28℃。站房内应备有空调保证室内温度恒定，且空调要求具备来电自动复位功能，同时应当采取必要的保温措施。	√
	站房内配电、预留插座、稳压电源、UPS 等待配置符合要求。	√
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗和防止人为破坏的设施。	√
安装	监测点位设置应符合 HJ/T 353 中关于监测点位的要求	√
	监测点位应避开有腐蚀性气体、较强的电磁干扰和振动的地方，应易于到达，且保证采样管路不超过 50m。	√
	采样管应根据废水水质选择适宜的材质，防止腐蚀和堵塞，不应使用软管。采样管路应进行必要的防冻和防腐。应对各采样管路名称、水流方向进行标识。采样取水管材料应对所监测项目没有干扰。	√
施工	在线监测系统的监测仪的安装应符合 HJ/T353 的技术规定，测定路径不得有吸附和堵塞出现。对于光学法分析的连续自动监测仪，安装时应保证光路的准直，保证与废水接触的光学视窗的清洁。	√
	系统的管线、施工配管配线应标明名称，并用不同标识予以区别，整洁固定排列。	√
技术性能指标	总磷、总氮符合零点漂移和量程漂移验收技术要求	√

<p>现场考察情况</p> <p>监测站房规范 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>监测取样布点规范 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p> <p>仪器现场操作管理规范 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</p>	<p>验收结论</p> <p>符合要求, 同意验收.</p> <p>现场考察负责人(签名): </p>
---	--

A. 3 联网验收

项目	《水污染源在线监测系统验收技术规范：联网验收技术规范》要求。	是否符合
通信稳定性	数据采集传输仪在线率为 90% 以上。数据传输稳定，报文传输稳定性在 99% 以上，当出现报文错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送报文。	√
数据传输安全性	按照 HJ/T 212-2017 中的规定的加密方法进行加密处理传输	√
通信协议正确性	采用的通信协议完全符合 HJ/T 212-2017 的相关要求	√
数据传输正确性	系统稳定运行一个月后，任取其中不少于连续 7 天的数据检查，要求上位机接收的数据和数据采集传输仪采集和存储的数据完全一致。	√
联网稳定性	连续一个月内，系统能稳定运行，不出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题	√
联通情况		
数据稳定上传		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
数据传输时间符合相关要求		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

验收结论:

总磷、总氮监测数据于 2018 年 5 月与监控中心联网调试，数据稳定上传。

符合要求，同意验收。

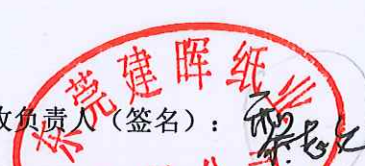
联网验收负责人



A. 4 仪器测量过程参数验收


4.1 总磷

项目	《水污染源在线监测系统验收技术规范：验收技术规范》要求			
监测项目	总磷			
测量方法	钼酸铵分光光度法			
系统设定参数	参数名称	显示值	实际值或规定值	是否符合
	量程	2mg/l	2mg/l	√
	采水时长	20 秒	20 秒	√
	采水静置时间	1 分钟	1 分钟	√
	测量模式	整点测量	整点测量	√
	超标门限	50mg/l	50mg/l	√
曲线参数	零标: 0mg/l 标液: 1mg/l (系数 a: 0.0000 系数 b: 1.7513 系数 c: -0.0015)			√
消解参数	混合液消解时间不少于 12 分钟。(按照实际情况而设定)			√
	混合液消解温度不少于 120 摄氏度。(按照实际情况而设定)			√

曲线参数	没有影响监测结果的系数。	√
	曲线浓度及电压设定应正确，不影响监测结果。	√
数据上传测试情况		验收结论
数据上传时间稳定性	<input checked="" type="checkbox"/> 稳定 <input type="checkbox"/> 不稳定	符合要求，同意验收。
数据稳定性	<input checked="" type="checkbox"/> 稳定 <input type="checkbox"/> 不稳定	
仪器进行指令采样	<input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能	
		现场验收负责人(签名): 

4.2 总氮

项目	《水污染源在线监测系统验收技术规范：验收技术规范》要求			
监测项目	总氮			
测量方法	碱性过硫酸钾分光光度法			
系统设定参数	参数名称	显示值	实际值或规定值	是否符合
	量程设置	中	中	√
	采水时长	30 秒	30 秒	√
	消解时长	10 分钟	10 分钟	√
	消解温度	122℃	122℃	√
	采水静置时长	5 分钟	5 分钟	√
曲线参数	量程：中；斜率：37.6407；截距：0.2635			√
消解参数	混合液充分消解时间不少于 10 分钟。（按照实际情况而设定）			√
	混合液消解温度不少于 122 摄氏度。（按照实际情况而设定）			√
曲线参数	没有影响监测结果的系数。			√
	曲线浓度及电压设定应正确，不影响监测结果。			√

数据上传测试情况	验收结论
数据上传时间稳定性 <input checked="" type="checkbox"/> 稳定 <input type="checkbox"/> 不稳定	符合要求, 同意验收.
数据稳定性 <input checked="" type="checkbox"/> 稳定 <input type="checkbox"/> 不稳定	
仪器进行指令采样 <input checked="" type="checkbox"/> 能 <input type="checkbox"/> 不能	
现场验收负责人(签名) 	

A. 5 相关制度和档案验收

项目	《水污染源在线监测系统验收技术规范：验收技术规范》要求	是否符合
岗位责任管理制度	监测站房管理制度	√
	建立运行维护人员的岗位责任制度;	√
	在线监测应急制度	√
设备操作和使用制度	设备使用说明书;	√
	系统运行操作规程;	√
	定期维护制度及定期维护内容(系统运行操作规程);	√
	定期校验和校准制度及内容;	√
运营资质	运行单位具有环境保护部批准、符合等级要求、在有效期内的环境污染治理设施运营资质证书;	√
	运行人员应持有省级以上环境保护部门颁发的岗位证书;	√
定期维护记录	异常情况记录;	√
	故障及排除故障记录;	√
	日常巡检记录	√
	易损、易耗品更换记录;	√
定期校验和校准记录	零点和量程的校准记录;	√
备注:		
相关制度和档案验收结论: 制度健全, 记录完善		

A. 6 整体验收

验收结论:

- 1. 安装验收
- 2. 联网验收
- 3. 仪器测量过程参数验收
- 4. 相关制度和档案验收

- | | |
|--|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 通过 | <input type="checkbox"/> 不通过 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 通过 | <input type="checkbox"/> 不通过 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 通过 | <input type="checkbox"/> 不通过 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 通过 | <input type="checkbox"/> 不通过 |

审核意见

符合要求, 同意验收.

建设单位验收负责人 (签名)

建设单位: 东莞建晖纸业有限公司



有限公司