

水污染源在线监测系统 验收报告

报告编号:QHJ18110154

企业名称: 爱普生技术(深圳)有限公司



排放口名称: 末级排放口

监测点位名称: 爱普生技术(深圳)有限公司末级排放口

运行单位: 协和环保科技(深圳)有限公司

委托验收单位(加盖公章): 协和环保科技(深圳)有限公司



2019年01月08日

表 A.1 基本情况

企业名称: 爱普生技术(深圳)有限公司				
单位地址: 深圳市南山区科技北一路 11 号				
联系人: 卜政院			行业类别:	
邮政编码: 518057			联系电话: 13699776556	
系统安装排放口及监测点位: 本厂排放口				
明渠流量计类型: 超声波流量计				
仪器设备名称	COD 测定仪	氨氮测定仪	总磷测定仪	PH 测定仪
仪器设备生产单位	安徽皖仪科技股份有限公司	安徽皖仪科技股份有限公司	安徽皖仪科技股份有限公司	合泰仪器股份有限公司
仪器设备规格型号	WS1501	WS1503	WS1504	PH-101
测量方法	重铬酸盐法	水杨酸分光光度法	钼蓝分光光度法	电极法
性能指标或测定上下限	标准限值: 345mg/L	标准限值: 35mg/L	标准限值: 5.2mg/L	标准限值: 6-9mg/L
	检出限: 5mg/L	检出限: 0.05mg/L	检出限: 0.01mg/L	检出限: 0.01mg/L
	测定下限: 0mg/L	测定下限: 0mg/L	测定下限: 0mg/L	测定下限: 0mg/L
	测定上限: 1000mg/L	测定上限: 50mg/L	测定上限: 10mg/L	测定上限: 14mg/L
安装调试完成时间	2018/10/28	2018/10/28	2018/10/28	2018/10/28
设备连续稳定试运行时间	≥720 小时	≥720 小时	≥720 小时	≥720 小时
设备运转率 (%)	100%	100%	100%	100%
数据传输率 (%)	100%	100%	100%	100%
是否出具了安装调试报告	是	是	是	是
国家环境监测仪器质量检测中心出具的产品适用性检测报告 (仅限于国家已开展认证的品目)	是	是	是	是
验收比对监测单位及报告编号				
是否与环保部门联网	是	是	是	是
是否有质控方案	是	是	是	是
备注				

表 A.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
排放口及流量及 采样系统	每一独立厂区废水排放总排放口不超过两个；	是	卜政院
	需清污分流的单位实施了清污分流；	是	卜政院
	污（废）水总排放口、废水排放处理设施的进水、出水口均设置了具备便于采样和流量测定条件的采样口；	是	卜政院
	废水排放采样口设置了符合标准计量要求的明渠流量计或电磁流量计	是	卜政院
	排放口、明渠流量测量装置设施运行维护和比对监测工作平台所有敞开边缘应设置带踢脚板的防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设置带踢脚板的防护栏杆和钢平台且有通往平台的通道。	是	卜政院
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求；	是	卜政院
	污（废）水总排放口的采样口设在厂界处(特殊情况除外)；	是	卜政院
	是否设置有环境保护图形标志牌；	是	卜政院
采样 管路	采样系统应尽量设在废水排放堰槽取水口头部的流路中央，系统进水口朝向水流方向，以减少堵塞。测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水。采样取水系统宜设置成可随水面的涨落而上下移动的形式。应同时设置人工采样口，以便进行比对试验；	是	卜政院
	采样系统的构造应有必要的防冻和防腐设施；	是	卜政院
	采样取水管材料应对所监测项目没有干扰；	是	卜政院
	采样管路应采用优质的硬质 PVC 或 PPR 管材，严禁使用软管做采样管；	是	卜政院
	采样泵应根据采样流量、采样取水系统的水头损失及水位差合理选择。采样泵应对水质参数没有影响，并且使用寿命长、易维护。采样取水系统的安装应便于采样泵的安置及维护；	是	卜政院
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；	是	卜政院
	站房内有空调和冬季采暖设备，室内温度应保持在（20±5）℃，湿度应≤60%，空调应具有来电自动重启功能，站房内应安装排风扇；	是	卜政院
	站房内配电、标准气体、预留插座、稳压电源、UPS 等配置全部符合要求；	是	卜政院
	站房和设备均接地，有防雷设施。	是	卜政院
安装	全部安装要求均符合	是	卜政院
施工	从探头到分析仪的整条采样管线的铺设应采用桥架方式，管线倾斜度不得小于 5 度，在每隔 4m~5m 处安装线卡箍。直接抽取法废水排放自动监测系统的伴热管伴热温度不低于 120℃	是	卜政院
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告。	是	卜政院

续表

备注:

安装调试报告主要结论:

安装调试报告符合《水污染源在线监测系统 (COD、NH₃-N、TP、PH 等) 验收技术规范》(HJ/T 354-2018) 要求。

安装验收结论:

爱普生技术(深圳)有限公司水污染源在线监测系统 COD 在线仪、氨氮在线仪、TP 在线仪、PH 在线仪、安装符合验收条件, 通过验收。

表 A.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	卜政院
	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	卜政院
	具有时间设定、校对、显示功能	是	卜政院
	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	卜政院
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	卜政院
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	卜政院
	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	卜政院
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	卜政院
	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	卜政院
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	卜政院
	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	卜政院
	通过软件保护,使得仪器误操作的可能性降至最小	是	卜政院
	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	卜政院
	从用户接口输入的命令,软件文档中应有完整描述	是	卜政院
	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	卜政院
	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	卜政院
	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	卜政院

注:

安装调试报告主要结论:

安装调试报告符合《水污染源在线监测系统 (COD、NH₃-N、TP、PH 等) 验收技术规范》(HJ/T 354-2018) 要求。

安装验收结论:

爱普生技术(深圳)有限公司水污染源在线监测系统 COD 在线仪、氨氮在线仪、TP 在线仪、PH 在线仪、设备基本功能符合验收条件, 通过验收。

A4.比对监测验收

验收比对监测报告主要结论:

验收比对结果合格, 比对报告符合《水污染源在线监测系统(COD、NH₃-N、TP、PH等)验收技术规范》(HJ/T 354-2018)要求, 验收合格。

A5.联网验收

联网证明主要内容:

联网正常,数据传输稳定,通讯协议,数据一致等符合《污染源在线自动监控(监测)系统数据传输标准》(HJ/T212-2005)要求。联网证明符合《水污染源在线监测系统(COD、NH₃-N、TP、PH等)验收技术规范》(HJ/T354-2018)要求,联网验收合格。

表 A.6 质控方案验收

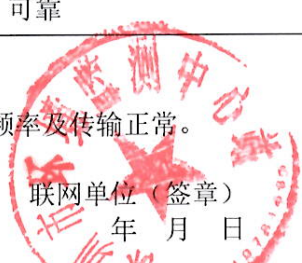
项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
岗位责任管理制度	建立排污单位的责任制度；	是	卜政院
	建立运行单位的责任制度；	是	卜政院
	建立设备供应商或设备制造商的责任制度；	是	卜政院
	建立管理人员的岗位责任制度；	是	卜政院
	建立运行维护人员的岗位责任制度；	是	卜政院
	建立事故报告及应急制度；	是	卜政院
	建立设备更新（更换）程序和制度；	是	卜政院
	建立设备档案建立和存档管理制度； 建立设备日常运行自查制度。	是	卜政院
设备操作和使用制度	设备使用管理说明；	是	卜政院
	系统运行操作规程；	是	卜政院
	系统运行作业指导书。	是	卜政院
设备运行和维护制度	日常巡检制度及巡检内容；	是	卜政院
	定期维护制度及定期维护内容；	是	卜政院
	定期校验和校准制度及内容；	是	卜政院
	易损、易耗品的定期检查和更换制度。	是	卜政院
设备运行能力	运行单位能力评价报告	是	卜政院
	运行人员上岗情况	是	卜政院
日常巡检记录	每日巡检情况及处理结果的记录；	是	卜政院
	每周巡检情况及处理结果的记录；	是	卜政院
	每月巡检情况及处理结果的记录。	是	卜政院
定期维护记录	标准物质或标准样品的购置使用记录；	是	卜政院
	系统检修记录；	是	卜政院
	故障及排除故障记录；	是	卜政院
	断电、停运、更换设备记录；	是	卜政院
	易损、易耗品更换记录；	是	卜政院
	异常情况记录。	是	卜政院
定期校准和验证记录	零点 and 量程的校准记录；	是	卜政院
	标准物质或标准样品的校准和验证记录。	是	卜政院
备注			

表 A.7 验收结论

验收组结论:

爱普生技术(深圳)有限公司水污染源在线监测系统符合《水污染源在线监测系统(COD、NH₃-N、TP、HP、等)验收技术规范》(HJ/T 354-2018)要求,验收合格。

污染源自动监控设施联网情况

企业名称	爱普生技术(深圳)有限公司		联网时间	2018 年 10 月		
排放设施名称	工业废水		排放口名称	末级排放口		
数据传输设置						
数据采集器序号	WWSZ0003050009					
终端服务地址码	203.91.44.2: 2522					
数据上报间隔	每 5 分钟					
通讯协议	HJ212					
现场数据与传输数据是否一致	是					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	COD	345 mg/L	345 mg/L	0 mg/L		
	氨氮	35 mg/L	35 mg/L	0 mg/L		
	总磷	5.2 mg/L	5.2 mg/L	0 mg/L		
	PH	6-9	9	6		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	联网情况良好					
数据传输安全性	数据加密与身份验证满足有关要求					
通讯协议正确性	数采仪与上位机通讯协议符合要求					
数据传输正确性	数据传输一致性、有效性符合要求					
联网稳定性	联网稳定、可靠					
联网结论	<p>经现场核实，仪表数据，数采仪数据，平台数据一致，频率及传输正常。</p> <div style="text-align: right;">  <p>联网单位（签章） 年 月 日</p> </div>					



160012123888

废水污染源自动监测设备比对

监测报告

QHJ18110154

企业单位：爱普生技术（深圳）有限公司

运行单位：协和环保科技（深圳）有限公司

报告日期：2018年12月27日

中检（深圳）环境技术服务有限公司



签名页

编写：刘利兰

审核：刘伟

签发：李军

签发日期：2018年12月27日

一、依据

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》
- (3) HJ/T 356-2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》
- (4) HJ/T 354-2007 《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》
- (5) DB44/T 1719-2015 《铜水质自动在线监测仪技术要求》
- (6) DB44/T 1718-2015 《镍水质自动在线监测仪技术要求》
- (7) DB44/T 1823-2016 《锌水质自动在线监测仪技术要求》
- (8) HJ 609-2011 《六价铬水质自动在线监测仪技术要求》
- (9) HJ 762-2015 《铅水质自动在线监测仪技术要求及检测方法》

二、标准

比对试验总数应不少于 6 对，80%相对误差值应达到本标准实际水样比对试验验收指标的要求。重金属比对应选择三种实际水样，其浓度从低到高基本覆盖仪器的检测范围，分别用本自动监测仪方法和实验室国标或行标方法进行测量，每种水样用仪器方法测量次数应不少于 9 次，用实验室国标方法或行标方法测定次数应不少于 3 次，在不同浓度区间分别计算每种实际水样测定值与实验室国标或行标方法测定值的平均值之间误差绝对值的平均值或相对误差绝对值的平均值，作为仪器实际水样比对检测误差的判定值。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

在线监测项目	考核指标要求
化学需氧量 (COD _{Cr})	COD _{Cr} <30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮、总磷、总氮	相对误差不超过±15%
pH	绝对误差不超过±0.5pH
总铜	0.10mg/L≤浓度≤0.50mg/L，相对误差≤20%
	浓度>0.50mg/L 时，相对误差≤15%
总镍	浓度≤0.50mg/L；相对误差≤25%
	浓度>0.50mg/L 时，相对误差≤15%

在线监测项目	考核指标要求
总铅	浓度 $\leq 0.050\text{mg/L}$ ，绝对误差不超过 $\pm 0.010\text{ mg/L}$
	浓度 $> 0.050\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 15\%$
总锌	$0.10\text{mg/L} \leq \text{浓度} \leq 1.00\text{mg/L}$ ，绝对误差不超过 $\pm 0.10\text{ mg/L}$
	浓度 $> 1.00\text{mg/L}$ 时，相对误差 $\leq 15\%$
六价铬	浓度 $\leq 0.05\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 15\%$
	浓度 $> 0.05\text{mg/L}$ 时；相对误差 $\leq 10\%$
总铬	相对误差不超过 $\pm 15\%$

三、工况

正常稳定运行。

测试报告

排污企业名称	爱普生技术（深圳）有限公司		接样时间	2018. 12. 03			
站点名称	废水排放口		样品分析时间	2018. 12. 03			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	pH		在线仪器测量范围	0-14			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注
C12592A207	2018. 12. 03 18:17	8.04	7.97	0.07		合格	
C12592A208	2018. 12. 03 18:41	7.96	8.01	-0.05		合格	
C12592A209	2018. 12. 03 19:28	7.88	7.91	-0.03		合格	
C12592A210	2018. 12. 03 20:10	7.85	7.87	-0.02		合格	
C12592A211	2018. 12. 03 21:35	7.85	7.92	-0.07		合格	
C12592A212	2018. 12. 03 22:05	7.83	7.86	-0.03		合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	玻璃电极法	pH计	PHS-3C	600408N00160 30494	—		
在线仪器	电极法	PH在线监测仪	PH-101	HT-06192	0.01		
比对结果	合格						

单位：无量纲

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		爱普生技术（深圳）有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.12.03	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		PH在线监测仪				
制造单位		合泰仪器股份有限公司				
型号及编号		PH-101/HT-06192				
监测项目		分析方法				
		比对方法		自动监测方法		
pH		玻璃电极法		电极法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
pH	7.97	8.04	0.07		绝对误差不超于±0.5pH	合格
	8.01	7.96	-0.05		绝对误差不超于±0.5pH	合格
	7.91	7.88	-0.03		绝对误差不超于±0.5pH	合格
	7.87	7.85	-0.02		绝对误差不超于±0.5pH	合格
	7.92	7.85	-0.07		绝对误差不超于±0.5pH	合格
	7.86	7.83	-0.03		绝对误差不超于±0.5pH	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司</p> <p style="text-align: right;">2018-12-27</p>					



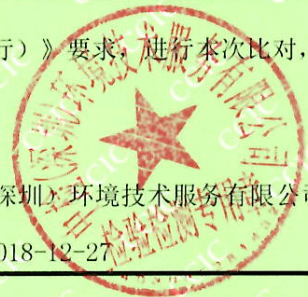
测试报告

排污企业名称	爱普生技术（深圳）有限公司			接样时间	2018.12.22		
站点名称	废水排放口			样品分析时间	2018.12.22		
工况(%)	正常稳定运行			样品类型	废水		
测试项目	化学需氧量			在线仪器测量范围	0-1000mg/L		
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差(mg/L)	相对误差(%)	结果评定	备注
C12592A301	2018.12.22 12:25	113.7	104		9.3	合格	
C12592A302	2018.12.22 13:15	108.2	101		7.1	合格	
C12592A303	2018.12.22 14:10	217.1	200		8.6	合格	
C12592A304	2018.12.22 15:00	215.8	202		6.8	合格	
C12593A305	2018.12.22 15:55	529.7	506		4.7	合格	
C12593A306	2018.12.22 16:45	527.8	510		3.5	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差(%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	重铬酸盐法	数字瓶口滴定器	Titrette 50mL	17M46074	4		
在线仪器	重铬酸钾分光光度法	COD水质在线自动监测仪	WS1501	311060537180 9050015	5		
比对结果	合格						

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		爱普生技术（深圳）有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.12.22	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		COD水质在线自动监测仪				
制造单位		安徽皖仪科技股份有限公司				
型号及编号		WS1501/3110605371809050015				
监测项目		分析方法				
		比对方法		自动监测方法		
COD		重铬酸盐法		重铬酸钾分光光度法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)		
化学需氧量 (mg/L)	104	113.7		9.3	相对误差不超于±15%	合格
	101	108.2		7.1	相对误差不超于±15%	合格
	200	217.1		8.6	相对误差不超于±15%	合格
	202	215.8		6.8	相对误差不超于±15%	合格
	506	529.7		4.7	相对误差不超于±15%	合格
	510	527.8		3.5	相对误差不超于±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2018-12-27</p>					



测试报告

排污企业名称	爱普生技术（深圳）有限公司	接样时间	2018. 11. 26				
站点名称	废水排放口	样品分析时间	2018. 11. 26				
工况(%)	正常稳定运行	样品类型	废水				
测试项目	氨氮	在线仪器测量范围	0-300mg/L				
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注
C12592A101	2018. 11. 26 12:15	5.07	5.01		1.2	合格	
C12592A102	2018. 11. 26 12:50	4.89	4.97		-1.6	合格	
C12592A103	2018. 11. 26 13:25	20.5	20.1		2.0	合格	
C12592A104	2018. 11. 26 14:00	19.0	19.7		-3.6	合格	
C12592A105	2018. 11. 26 14:50	38.7	40.1		-3.5	合格	
C12592A106	2018. 11. 26 15:25	36.5	40.3		-9.4	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	A10844734419	0.025		
在线仪器	水杨酸分光光度法	氨氮水质在线自动监测仪	WS1503	311061036180 9070009	0.05		
比对结果	合格						

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		爱普生技术（深圳）有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.11.26	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		氨氮水质在线自动监测仪				
制造单位		安徽皖仪科技股份有限公司				
型号及编号		WS1503/3110610361809070009				
监测项目		分析方法				
		比对方法		自动监测方法		
氨氮		分光光度法		水杨酸分光光度法		
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
氨氮 (mg/L)	5.01	5.07		1.2	相对误差不超过±15%	合格
	4.97	4.89		-1.6	相对误差不超过±15%	合格
	20.1	20.5		2.0	相对误差不超过±15%	合格
	19.7	19.0		-3.6	相对误差不超过±15%	合格
	40.1	38.7		-3.5	相对误差不超过±15%	合格
	40.3	36.5		-9.4	相对误差不超过±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2018-12-27</p>					



测试报告

排污企业名称	爱普生技术（深圳）有限公司		接样时间	2018. 12. 03			
站点名称	废水排放口		样品分析时间	2018. 12. 04			
工况(%)	正常稳定运行		样品类型	废水			
测试项目	总磷		在线仪器测量范围	0-50mg/L			
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注
C12592A201	2018. 12. 03 16:40	0. 193	0. 20		-3. 5	合格	
C12592A202	2018. 12. 03 18:30	0. 221	0. 21		5. 2	合格	
C12592A203	2018. 12. 03 19:40	1. 95	2. 03		-3. 9	合格	
C12592A204	2018. 12. 03 20:35	1. 92	2. 00		-4. 0	合格	
C12592A205	2018. 12. 03 22:40	5. 04	5. 00		0. 8	合格	
C12592A206	2018. 12. 03 23:30	4. 81	4. 97		-3. 2	合格	
质控样品测定(标准样品批号:, 浓度:)							
标样编号	测试时间	测试结果	绝对误差	相对误差 (%)	结果评定	备注	
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
实验室仪器	分光光度法	紫外可见分光光度计	2550	A10844734419	0. 01		
在线仪器	钼氨酸分光光度法	总磷水质在线自动监测仪	WS1504	311060320180 8300007	0. 01		
比对结果	合格						

*单位为mg/L

企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		爱普生技术（深圳）有限公司				
比对监测单位		中检（深圳）环境技术服务有限公司	接样时间		2018.12.03	
点位名称及编号		废水排放口				
自动监控设施名称		总磷水质在线自动监测仪				
制造单位		安徽皖仪科技股份有限公司				
型号及编号		WS1504/3110603201808300007				
监测项目		分析方法				
		比对方法			自动监测方法	
总磷		分光光度法			钼氨酸分光光度法	
项目	比对监测数据	自动监测数据	比对结果		标准限值	达标情况
			绝对误差	相对误差 (%)		
总磷 (mg/L)	0.20	0.193		-3.5	相对误差不超于±15%	合格
	0.21	0.221		5.2	相对误差不超于±15%	合格
	2.03	1.95		-3.9	相对误差不超于±15%	合格
	2.00	1.92		-4.0	相对误差不超于±15%	合格
	5.00	5.04		0.8	相对误差不超于±15%	合格
	4.97	4.81		-3.2	相对误差不超于±15%	合格
比对监测结论	<p>根据HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》要求，进行本次比对，结果合格。</p> <p style="text-align: right;">比对监测单位：中检（深圳）环境技术服务有限公司 2018-12-27</p>					



监测报告说明

- 1 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2 本报告无三级审核签发者签字无效。
- 3 本报告内容需填写齐全清楚涂改无效。
- 4 本报告自批准之日起生效。
- 5 本报告不得部分复制摘用或篡改,复印件未加盖本公司检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷,责任自负。
- 6 本报告不得用于商业广告,违者必究。
- 7 如对本报告有疑问,可与本公司联系。

本公司通讯资料:

单位名称: 中检(深圳)环境技术服务有限公司

地址: 深圳市南山区桃源街道红花岭工业区闽利达工业园 2 楼

邮政编码: 518055

电话: 0755-86632632

传真: 0755-86632632

水质在线监测系统 总磷在线分析仪试运行记录报告

安装地点	爱普生技术(深圳)有限公司 在线监测站房内	设备名称	总磷在线监测仪
设备型号	WS1504	设备品牌	安徽皖仪
调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司	试运行日期	2018.10.28 至 2018.11.27
试运行性质	间隔 2 小时连续工况运行		
序号	重点检查项目	主要技术要求	实验结论
1	取、排水情况检查	1.取水泵连续运行无堵塞; 2.前处理反冲洗正常,无漏水; 3.连续运行排放通畅,无漏水进、排通畅;	正常
2	有无异常声响	动作部件无异常噪音、声响;	正常
3	自动校准	3天/次自动校准成功;	正常
4	自动清洗	3天/次自动清洗成功;	正常
5	测量值误差	1.质控样比对小于±10%; 2.与实验室设备的水样比对误差在规范的范围;	合格
6	信号输出	4~20mA 输出与仪表显示值误差在规范的范围;	合格
7	连续及稳定性	30天运行无故障,测量值无异常波动,测量曲线连续	正常
8	故障及报警测试	漏液、无水样测试,故障及报警显示正常	正常
9	数据采集仪显示及传输	1.数据采集仪与总磷仪器测量值在允许误差范围内; 2.与中心站平台传输信号连续,无掉线情况;	合格
综合结论	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格		
业主单位	爱普生技术(深圳)有限公司  _____年____月____日	调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司  (公章) 2018年____月____日

水质在线监测系统 氨氮在线分析仪试运行记录报告

安装地点	爱普生技术(深圳)有限公司 在线监测站房内	设备名称	氨氮在线监测仪
设备型号	WS1503	设备品牌	安徽皖仪
调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司	试运行日期	2018.10.28 至 2018.11.27
试运行性质	间隔 2 小时连续工况运行		
序号	重点检查项目	主要技术要求	实验结论
1	取、排水情况检查	1.取水泵连续运行无堵塞; 2.前处理反冲洗正常,无漏水; 3.连续运行排放通畅,无漏水进、排通畅;	正常
2	有无异常声响	动作部件无异常噪音、声响;	正常
3	自动校准	3天/次自动校准成功;	正常
4	自动清洗	3天/次自动清洗成功;	正常
5	测量值误差	1.质控样比对小于±10%; 2.与实验室设备的水样比对误差在规范的范围;	合格
6	信号输出	4~20mA 输出与仪表显示值误差在规范的范围;	合格
7	连续及稳定性	30天运行无故障,测量值无异常波动,测量曲线连续	正常
8	故障及报警测试	漏液、无水样测试,故障及报警显示正常	正常
9	数据采集仪显示及传输	1.数据采集仪与氨氮仪器测量值在允许误差范围内; 2.与中心站平台传输信号连续,无掉线情况;	合格
综合结论	<input type="checkbox"/> 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格		
业主单位	爱普生技术(深圳)有限公司  爱普生技术(深圳)有限公司 (谷隰公司) 年 月 日	调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司  (公章) 2018 年 * 12 月 01 日

水质在线监测系统 COD 在线分析仪试运行记录报告

安装地点	爱普生技术(深圳)有限公司 在线监测站房内		设备名称	COD 在线监测仪
设备型号	WS1501		设备品牌	安徽皖仪
调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司		试运行日期	2018.10.28 至 2018.11.27
试运行性质	间隔 2 小时连续工况运行			
序号	重点检查项目	主要技术要求		实验结论
1	取、排水情况检查	1.取水泵连续运行无堵塞; 2.前处理反冲洗正常,无漏水; 3.连续运行排放通畅,无漏水进、排通畅;		正常
2	有无异常声响	动作部件无异常噪音、声响;		正常
3	自动校准	3 天/次自动校准成功;		正常
4	自动清洗	3 天/次自动清洗成功;		正常
5	测量值误差	1.质控样比对小于 $\pm 10\%$; 2.与实验室设备的水样比对误差在规范的范围;		合格
6	信号输出	4~20mA 输出与仪表显示值误差在规范的范围;		合格
7	连续及稳定性	30 天运行无故障,测量值无异常波动,测量曲线连续		正常
8	故障及报警测试	漏液、无水样测试,故障及报警显示正常		正常
9	数据采集仪显示及传输	1.数据采集仪与 COD 仪器测量值在允许误差范围内; 2.与中心站平台传输信号连续,无掉线情况;		合格
综合结论	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
业主单位	爱普生技术(深圳)有限公司  _____ 年 _____ 月 _____ 日		调试单位	协和环保科技(深圳)有限公司  2018 年 12 月 01 日