



废水污染源自动监测设备比对 监测报告

辽联环监（WT）2019 第 032901 号

企业名称： 辽宁科隆精细化工股份有限公司

运营单位： 江苏德林环保技术有限公司

报告日期： 2019 年 3 月 29 日



辽联（辽宁）环境监测有限公司



报告说明

1. 本报告无辽联（辽宁）环境监测有限公司检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 本报告无编写人、审核人、授权人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删，未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，于收到报告之日起十五日内（特殊样品除外）向检测单位提出，逾期不予受理。
5. 本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效。
6. 报告中检出结果数值低于方法检出限或未检出的项目，检测结果按照“ \leq 方法检出限数值”填加“L”的形式报出，未检出用“ND”的形式报出。
7. 测试结果及本公司名称等未经本公司同意不得用本报告做媒体宣传。
8. 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

联系我们

辽联（辽宁）环境监测有限公司

地 址：辽宁省辽阳市太子河区振兴路 21 号

电 话：0419-2886926 13081765169

邮 箱：LLHJ0419@163.com

一、前言

辽联 (辽宁) 环境监测有限公司于 2019 年 3 月 29 日, 对安装于辽宁科隆精细化工股份有限公司废水自动监测设备出口进行在线手工比对监测。

二、自动监控系统基本情况

表 1 企业污染源自动监控系统基本情况表

企业名称	辽宁科隆精细化工股份有限公司			
地址	辽宁省辽阳市万和七路 36 号	邮编	111003	
设备安装位置	总排口			
排污口位置	经度:123 度 纬度:41 度			
主要产品负责情况	产品	设计生产能力		实际产量
	弹性体	5000 吨/年		—
	减水剂	10 万吨/年		—
	泵送剂	3 万吨/年		—
废水	废水处理工艺	均质	排放去向	宏伟区污水处理厂
	处理设施设计处理能力(T/d)	—	纳污水体功能区类别	IV类
	实际排放量(T/d)	10	企业正常年运行天数	300 天
执行标准				
污染物名称	标准值	标准名称及标准号		
COD	300	污水综合排放标准 (DB21/1627-2008)		
NH3-N	30	污水综合排放标准 (DB21/1627-2008)		
PH	6-9	污水综合排放标准 (DB21/1627-2008)		
自动监控系统情况				
设备供应商	江苏德林环保科技有限公司 E+H 恩德斯豪斯	设备型号及编号	COD: DL2001B/DL01B1305005 PH:CPS11D-7BA21/L901DB27G00 氨氮: DL2003/DL031303001	

三、依据及标准

- (1) HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T355-2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范 (试行)》
- (3) HJ/T356-2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范 (试行)》

比对试验总数应不少于 3 对, 其中 2 对实际水样比对试验相对误差 (A) 应满足表 2 要求。

表 2 实际水样比对试验考核指标要求

仪器名称	实际水样比对试验相对误差
化学需氧量 (CODCr)	CODCr < 30mg/L 时, 绝对误差不超过 ±5mg/L 以接近实际水样的低浓度 (约

	20mg/L) 标样代替实际水样进行试验
	30mg/L ≤ CODCr < 60mg/L 时, 相对误差不超过 ± 30%
	60mg/L ≤ CODCr < 100mg/L 时, 相对误差不超过 ± 20%
	CODCr ≥ 100 mg/L 时, 相对误差不超过 ± 15%
氨氮 (NH ₃ -N)	相对误差不超过 ± 15%
PH	绝对误差不超过 ± 0.1

四、工况

监测现场在线运营设备满 75% 的负荷运行, 符合监测需求。

五、监测结果

表 3 废水污染源自动监测设备比对监测结果表 (COD_{Cr})

排污企业名称	辽宁科隆精细化工股份有限公司	现场监测日期	2019 年 3 月 29 日
测点名称	自动在线废水监测	分析日期	2019 年 3 月 29 日
工况	满负荷 75%	样品类型	废水
测试项目	COD _{Cr}	自动仪器测量范围	0-1000mg/L

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WT2019032901S0101	12:29	109.5	111	-2.00	-1.79	300	符合
WT2019032901S0102			112				符合
WT2019032901S0103	13:06	140.3	141	-1.70	-1.20		符合
WT2019032901S0104			143				符合
WT2019032901S0105	13:46	131.1	133	-1.40	-1.06		符合
WT2019032901S0106			132				符合

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度范围	结果评定
BY400011	3 月 29 日	32.0	B1709081	32.80 ± 2.2	符合
BY400011	3 月 29 日	33.1	B1709081	32.80 ± 2.2	符合
BY400011	3 月 29 日	103	B1803131	104 ± 5	符合
BY400011	3 月 29 日	105	B1803131	104 ± 5	符合

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸盐法	500mL 全玻璃蒸馏器	标配	—	4mg/L

自动仪器	重铬酸盐法	CODcr 全自动在线分析仪	DL2001B	DL01B1305005	3.5mg/L
比对结果	通过方法比对结果表明, 在线监测仪监测与标准方法分析结果相对误差均小于允许误差值, 结果准确度满足规定要求。				

*项目单位为 mg/L

表 4 废水污染源自动监测设备比对监测结果表 (NH₃-N)

排污企业名称	辽宁科隆精细化工股份有限公司	现场监测日期	2019 年 3 月 29 日
测点名称	自动在线废水监测	分析日期	2019 年 3 月 29 日
工况	满负荷 75%	样品类型	废水
测试项目	NH ₃ -N	自动仪器测量范围	0-100mg/L

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WT2019032901S0101	12:00	2.21	2.227	-0.008	-0.36	30	符合
WT2019032901S0102			2.210				符合
WT2019032901S0103	12:05	2.25	2.273	-0.017	-0.750		符合
WT2019032901S0104			2.261				符合
WT2019032901S0105	12:09	2.53	2.536	-0.009	-0.354		符合
WT2019032901S0106			2.542				符合

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度	结果评定
BY400012	3 月 29 日	1.935	B1709076	1.94±0.10	符合
BY400012	3 月 29 日	1.940	B1709076	1.94±0.10	符合
BY400012	3 月 29 日	6.828	B1707020	6.88±0.34	符合
BY400012	3 月 29 日	6.871	B1707020	6.88±0.34	符合

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外分光光度计	TU-1901	26-1901-01-0029	0.025 mg/L
自动仪器	纳氏试剂分光光度法	氨氮全自动在线分析仪	DL2003	DL031303001	0.02mg/L
比对结果	通过方法比对结果表明, 在线监测仪监测与标准方法分析结果相对误差均小于允许误差值, 结果准确度满足规定要求。				

*项目单位为 mg/L

表 5 废水污染源自动监测设备验收比对监测结果表 (pH)

排污企业名称	辽宁科隆精细化工股份有限公司	现场监测日期	2019 年 3 月 29 日
测点名称	自动在线废水监测	分析日期	2019 年 3 月 29 日
工况	满负荷 75%	样品类型	废水
测试项目	PH	自动仪器测量范围	0-14

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WT2019032901S0101	8:00	8.294	8.296	0.006	—	6-9	符合
WT2019032901S0102			8.280				符合
WT2019032901S0103	9:00	8.285	8.329	-0.047	—		符合
WT2019032901S0104			8.335				符合
WT2019032901S0105	10:00	8.338	8.464	-0.112	—		符合
WT2019032901S0106			8.436				符合

质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度	结果评定
混合磷酸盐缓冲溶液	3 月 29 日	6.86	—	6.86±0.01	符合
混合磷酸盐缓冲溶液	3 月 29 日	6.85	—	6.86±0.01	符合
GSB07-3159-2014	3 月 29 日	9.05	202170	9.04±0.10	符合
GSB07-3159-2014	3 月 29 日	9.04	202170	9.04±0.10	符合

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	玻璃电极法	酸度计	PHS-3E	600710N001704 6555	—
自动仪器	玻璃电极法	在线监测仪器	CPS11D-7BA21	L901DB27G00	—
比对结果	通过方法比对结果表明, 在线监测仪监测与标准方法分析结果相对误差均小于允许误差值, 结果准确度能满足规定要求. 本次比对结果达标。				

-----报告结束-----

编写人: 邢明扬

审核人: 董晓艳

授权签字人: 
日期: 2019.3.29

