



18061205K056

废水污染源自动监测设备比对 监测报告

辽联环监(WT)2019第032902号

企业名称: 辽宁科隆精细化工股份有限公司(三分厂)

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 (三分厂) 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 (三分厂)			
地址	辽宁省沈阳市万和七路 36 号	邮编	111003	
设备安装位置	污水总出口			
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
	SCR 脱硝催化剂	10000m ³ /年		—
	减水剂	10 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)		
NH ₃ -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/DL01B1604025 PH: CPS11D-7BA21/L901DB27600 氨氮: DL2003/DL031508091	

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 (COD _{Cr})	COD _{Cr} < 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%

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(三分厂)	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
WT2019032902S0101	10:55	28.2	29.1	-0.40	-1.40	300	符合
WT2019032902S0102			28.1				符合
WT2019032902S0103	11:17	28.5	28.7	-0.80	-2.73		符合
WT2019032902S0104			29.9				符合
WT2019032902S0105	11:40	25.0	26.6	-1.20	-4.58		符合
WT2019032902S0106			25.8				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	31.9	B1709081	32.80 ± 2.2	符合
BY400011	3 月 29 日	33.4	B1709081	32.80 ± 2.2	符合
BY400011	3 月 29 日	99.9	B1803131	104 ± 5	符合
BY400011	3 月 29 日	102	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	COD _{Cr} 全自动在线分析仪	DL2001B	DL01B1604025	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(三分厂)	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
WT2019032902S0101	11:56	2.138	2.152	-0.017	-0.79	30	符合
WT2019032902S0102			2.158				符合
WT2019032902S0103	12:26	1.803	1.797	-0.005	-0.28		符合
WT2019032902S0104			1.820				符合
WT2019032902S0105	12:56	2.450	2.468	-0.009	-0.37		符合
WT2019032902S0106			2.450				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	1.917	B1709076	1.94±0.10	符合
BY400012	3月29日	1.946	B1709076	1.94±0.10	符合
BY400012	3月29日	6.914	B1707020	6.88±0.34	符合
BY400012	3月29日	6.885	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	0.025mg/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	DL031508091	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(三分厂)	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
WT2019032902S0101	8:00	7.759	7.759	-0.001	—	6-9	符合
WT2019032902S0102			7.760		—		符合
WT2019032902S0103	9:00	7.775	7.786	-0.014	—		符合
WT2019032902S0104			7.792		—		符合
WT2019032902S0105	10:00	7.793	7.799	-0.006	—		符合
WT2019032902S0106			7.809		—		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	6.87	—	6.86±0.01	符合
混合磷酸盐缓冲溶液	3月29日	6.84	—	6.86±0.01	符合
GSB07-3159-2014	3月29日	9.04	202170	9.04±0.10	符合
GSB07-3159-2014	3月29日	9.05	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	LB017927G00	—
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: 邢明杨

审核人: 薛晓艳



授权签字人:

日期:

2019. 3. 29.

印章