

废水污染源自动监测设备验收比对 监测报告

报告编号：AWNBD-2018-0013

企业名称：北京汇源集团乐陵有限公司

运营单位：家博兴达（北京）科技有限公司

报告日期：2018年09月04日

山东奥维诺检测技术有限公司

一、前言

1.企业基本信息

中国汇源果汁集团成立于 1992 年，于 2007 年在香港联交所主板上市，是主营果汁类饮料的大型现代化企业集团。目前在全国建有 60 余家现代化工厂，拥有世界上先进的生产线 100 多条，被国家质检总局誉为“食品安全标杆企业”。

北京汇源集团乐陵有限公司为中国汇源果汁集团下属公司之一，成立于 2007 年 9 月 28 日，为北京汇源集团投资兴建的全资子公司，注册资金一亿元。

公司座落于素有“中国金丝小枣之乡”山东省乐陵市高新产业园区内。

2.污染源基本信息

项目废水主要为生活污水和生产废水，该厂产生的废水进入排水池，通过排水管道输送到县污水处理厂进行处理。

3.在线设备信息

受检单位名称：		北京汇源集团乐陵有限公司
COD 在线 监测装置	生产厂家	中科天融(北京) 科技有限公司
	出厂编号	10N160204
	安装时间	2018.06.16
	测量范围	0-50mg/L

二、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 354-2007 《水污染源在线监测系统验收技术规范》(试行)

三、标准

验收监测比对试验总数不少于6对，其中6对数据对中80%数据对实际水样比对试验误差(A)应满足表1的要求。

表1 实际水样比对试验考核指标要求

项目	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 ≤ 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} ≥ 100 mg/L 时，相对误差不超过±15%
标准样	相对误差不超过±10%

四、工况

山东奥维诺检测技术有限公司在对该企业在线仪器设备进行比对监测过程中，企业正常生产，工况稳定，生产负荷满足75%以上要求。

五、监测结果

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	北京汇源集团乐陵有限公司	现场监测日期	2018.08.31
站点名称	废水总排口	分析日期	2018.09.03
工况	正常	样品类型	废水
测试项目	COD	在线仪器测量范围	0-50 mg/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	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
FS18082901016	09:55	34	32	6.2	相对误差不超过±30%	合格
FS18082901017	12:15	33.3	33	0.9	相对误差不超过±30%	合格
FS18082901018	13:40	33.3	34	-2	相对误差不超过±30%	合格
FS18083001016	09:55	31.8	33	-3.6	相对误差不超过±30%	合格
FS18083001017	12:15	36.9	38	-2.9	相对误差不超过±30%	合格
FS18083001018	13:40	31.8	33	-3.6	相对误差不超过±30%	合格

质控样品测定

标样编号	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
标样 A	53.5	自配	50	7	相对误差不超过±10%	合格
标样 A	53.8	自配	50	7.6	相对误差不超过±10%	合格
标样 B	499	自配	500	-0.2	相对误差不超过±10%	合格
标样 B	498	自配	500	-0.4	相对误差不超过±10%	合格

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	COD 消解仪	COD-25	/	4
自动仪器	分光光度法	COD 在线监测仪	VL-TN-101	10N160204	/
比对结果	合格				

项目单位为 mg/L

六、结论

经过 2018 年 08 月 31 日对该企业 COD 在线检测仪的比对数据可以得出：COD 在线设备验收比对合格；

编制人：

审核人：

授权签字人：

日期：

日期：

日期：







