

XRJC/D-42-82

21HJ042103



21HJ042103

水污染源自动监测设备比对 监测报告

企业名称: 山东洁晶集团股份有限公司

运营单位: 日照市碧水环保科技发展有限公司

报告日期: 2021年05月10日

山东骧然检测有限公司



1、前言

山东洁晶集团股份有限公司位于山东省日照市经济开发区。COD_{Cr}、化学需氧量在线自动监测仪，Amtax Compact 氨氮水质自动分析仪，生产厂家均是美国哈希（HACH）。DH313TN 型总氮在线自动监测仪，AS360M1-SP200 型 pH 在线监测仪，生产厂家均是江苏博克斯科技股份有限公司。

受山东洁晶集团股份有限公司委托对山东洁晶集团股份有限公司总排口废水自动监测设备进行比对监测。

2、监测依据

(1) HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》

(2) DB37/T 4079-2020《山东省污染源在线监测系统运行维护技术规范》

(3) HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N 等）运行技术规范》

参照 HJ 355-2019《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N 等）运行技术规范》

表 3-1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
COD _{Cr} 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} < 30 mg/L (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5 mg/L	
	30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60 mg/L	±30%	
NH ₃ -N 水质自动分析仪	60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L	±20%	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L	±15%	
NH ₃ -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮 < 2 mg/L 用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求
总氮水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品替代实际水样进行测试)	±10%	1
	实际水样总氮 ≥ 2 mg/L	±15%	
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1

4、工况

比对监测期间，生产设备应正常稳定运行。

5、比对监测结果

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污单位名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场监测日期	2021.04.21
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	“化学需氧量”(COD _{Cr})	自动仪器测量范围	0-1000mg/L

监测仪器标准溶液比对检测

样品编号	采样时间	自动仪器测定值 mg/L	实验室测定值 mg/L	相对误差 %	标准限值 %	结果评定
21HJ042103 S1101	12:13:19	460.00	460.00	0.00	±15%	合格
21HJ042103 S1102	14:27	449.00	452	-0.66	±15%	合格
21HJ042103 S1103	15:06	445.64	445	0.14	±15%	合格

监测仪器标准溶液监测

号	测试时间	自动仪器测定值 mg/L	绝对误差 mg/L	相对误差 %	标准限值	标准样品批号	标准样品中值浓度 mg/L	结果评定
-1	11:44	529	—	5.8	±10%	2006094010	500	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	重铬酸钾法	COD炉温加热器	ED901A	—	4mg/L
自动仪器	重铬酸钾法	化学需氧量在线自动监测仪	CODmax	0703c0001595	10mg/L
比对结果	化学需氧量 (COD _{Cr}) 经过比对合格。				

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场监测日期	2021.04.21
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0.2-12mg/L

监测仪器标准溶液核查测试

号	测试时间	自动仪器测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	标准样品批号	标准样品中值浓度	结果
---	------	---------	------	------	------	--------	----------	----

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	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	27-1650-01-0812	0.025mg/L
自动仪器	纳氏比色法	紫外可见分光光度计	Amtax Compact	A14070c01050	mg/L
比对结果	氨氮经过比对合格。				

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

监测名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	总氮	自动仪器测定	手工测定

监测仪器实际水样比对检测

样品编号	采样时间	自动仪器测定值 mg/L	手工测定值 mg/L	相对误差 %	标准限值 %	结果评定
21HJ042103-S1101	13:53	12.713	12.1	5.07	±15%	合格
21HJ042103-S1102	14:45	11.748	11.4	3.05	±15%	合格
21HJ042103-S1103	15:31	14.082	13.6	3.51	±15%	合格

监测仪器标准溶液核查测试

标样编号	测试时间	自动仪器测定值 mg/L	相对误差	绝对误差	标准限值	标准样品批号	标准样品中值浓度 mg/L	结果评定
QC-总氮-1	13:08	9.07	-9.3	—	±10%	2005254051	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
--	----	------	------	--------	-----

废水污染源自动监测设备比对检测结果表

排污企业名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场监测日期	2021. 04. 21
测点名称	总排口	样品类型	废水
测试项目	pH	自动仪器测量范围	0-14pH

监测仪器实际水样比对检测

样品编号	采样时间	自动仪器 测定值 (无量纲)	实验室 测定值 (无量纲)	绝对误差 (无量纲)	相对误差	标准限值 (无量纲)	结果评定
------	------	----------------------	---------------------	---------------	------	---------------	------

报告编制: 王佩

报告审核: 王佩

报告签发: 王佩

检验检测专用章

报告说明

- 1、本报告仅对客户的委托样品负责。
- 2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。
- 3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。
- 4、本报告涂改后无效。
- 5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。
- 6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。
- 7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

山东骛然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515