

XRJC/D-42-82

21HJ102608



21HJ102608

# 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12月29日

山东骧然检测有限公司



## 1、前言

Asp660M1-

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。LC-CODcr01 化学需氧量在线自动监测仪，生产厂家为江苏蓝创智能科技股份有限公司，Amtax Compact II 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。测设备进行了比对监测。

## 2、监测依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) DB37/T 4079—2020 《水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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》
- (4) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）数据有效性判别技术规范》
- (5) HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- (6) HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
- (7) GB/T 6920-1986 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》
- (8) HJ 636-2012 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》

## 3、评价标准

参照 HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等）运行技术规范》中要求进行实际水样比对试验，比对试验结果应满足表 3-1 的要求。

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 <sub>Cr</sub> 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 <sub>Cr</sub> < 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	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
	30 mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60 mg/L	±30%	
	60 mg/L ≤ 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100 mg/L	±20%	
	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥ 100 mg/L	±15%	
NH <sub>3</sub> -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
	实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L	±15%	
TN 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
	实际水样总氮 < 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
	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

排污企业名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场监测日期	2021.12.14
测点名称	废水总排口	样品类型	废水
测试项目	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	自动仪器测量范围	15-1500 mg/L

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	实验室 测定值 mg/L	相对误差 %	标准限值 %	结果评定
21HJ102608	20.15	225.0	220			

废水总排口

废水

## 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 II	A14070c01050	--
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

排污企业名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场监测日期	2021.12.14
测点名称	废水总排口	样品类型	废水

氨氮

自动监测设备比对监测结果表

废水污染源自动监测设备比对检测结果表

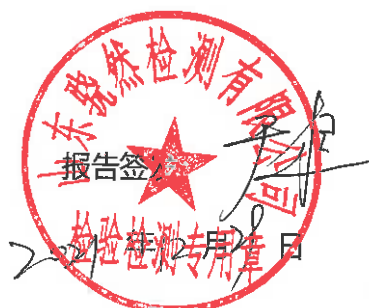
排污企业名称	山东洁晶集团股份有限公司	现场检测日期	2021.12.14
测点名称	废水总排口	样品类型	废水
测试项目	pH	自动仪器测量范围	0-14pH

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
21HJ102608	19:38	7.1	7.1	0.0			

报告编制: 张昭娜

报告审核: 姜宇



# 报告说明

1、本报告仅对客户的委托样品负责。

2、本报告基于以下信息：

章、

CMA

6、

号乙

传真：

