



YT202310HB171



181520341174



废水自动监测设备比对 监测报告

YTHJ 字第 (202310177) 号

企业名称：山东万达化工有限公司
运营单位：山东龙发环保科技有限公司
报告日期：2023 年 11 月 25 日

淄博圆通环境检测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181520341174

名称: 淄博圆通环境检测有限公司

地址: 淄博高新区高科技创业园C座(255086)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2018年03月27日

有效期至:

2024年03月26日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181520341174

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一. 前言

淄博圆通环境检测有限公司于 2023 年 11 月 17 日对山东万达化工有限公司废水在线设备进行比对监测。

二、依据

- (1) 《污水监测技术规范》 (HJ91.1-2019)
 - (2) 《水污染源在线监测系统运行技术规范》 (HJ355-2019)
 - (3) 《水污染源在线监测系统验收技术规范》 (HJ354-2019)
 - (4) 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》 (HJ356-2019)
 - (5) 《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》中国环境监测总站 2010.8
- 此页以下空白

三、标准

COD_{Cr}和氨氮比对试验总数应不少于3个数据对，其中2对实际水样比对试验相对误差(A)应满足表1的要求，质控样测定的相对误差应满足表1的要求。实际水样比对监测和质控样考核均合格，此次比对监测结果判定为合格。

表1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
化学需氧量水质自动分析仪	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)	±5mg/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。
	30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60mg/L	±30%	
	60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L	±15%	
氨氮水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±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	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L	±15%	

此页以下空白

四、工况

淄博圆通环境检测有限公司在对企业废水总排 LFH2001 型 COD 在线检测仪和 LFH2013 型氨氮水质自动分析仪的在线比对监测过程中, 企业正常生产, 生产设备正常且稳定运行, 生产负荷达到 80%以上, 污水在线监测系统运行正常。此页以下空白

五、监测结果

表 2 废水污染源 COD 自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	山东万达化工有限公司	现场监测日期	2023.11.17
测点名称	总排口	分析日期	2023.11.17
工况	80%	样品类型	水
测试项目	COD	自动仪器测量范围 (mg/L)	10-1000

标准样品替代实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差允许限值 (mg/L)	结果评定
COD20231117-2	10:23	24.2	25	-0.8	±5	合格
COD20231117-2	11:12	21.9	25	-3.1	±5	合格
COD20231117-2	12:01	22.9	25	-2.1	±5	合格

标准样品测定

标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	相对误差允许限值 (%)	结果评定
标样 A	9:21	508.2	COD20231117-1	500	1.64	±10	合格

技术说明

设备	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
自动仪器	重铬酸盐法	COD 自动检测仪	LFH2001 型	11108756	10mg/L
比对结果	比对项目符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》(HJ355-2019) 要求				

此页以下空白

表 3 废水污染源氨氮自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	山东万达化工有限公司	现场监测日期	2023.11.17
测点名称	总排口	分析日期	2023.11.17
工况	80%	样品类型	水
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围 (mg/L)	0.2~90

标准样品替代实际水样测试

样品编号	测试时间	自动仪器测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差允许限值 (mg/L)	结果评定
NH3N20231117-2	10:08	1.77	1.5	0.27	±0.3	合格
NH3N20231117-2	10:36	1.71	1.5	0.21	±0.3	合格
NH3N20231117-2	11:04	1.63	1.5	0.13	±0.3	合格

标准样品测定

标样编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	相对误差允许限值 (%)	结果评定
标样 B	9:28	46.6	NH3N20231117-1	45	1.30	±10%	合格

技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限
自动仪器	纳氏试剂比色法	氨氮水质自动分析仪	LFH2013 型	12108814	0.2mg/L
比对结果	比对项目符合《水污染源在线监测系统运行技术规范》(HJ355-2019) 要求				

检测人员：王永梁、赵精平

报告编写：王永梁

审核：赵精平

批准：王永梁

日期：2023.11.25

日期：2023.11.25

日期：2023.11.25

附件:

附件 1: 在线设备数据

