



废水污染源自动监测设备比对报告

编号: BD2510072



BD2510072

企业（点位）名称:

山东万达化工有限公司 DW001 废水排放口

运营单位:

山东龙发环保科技有限公司

报告日期:

2025.12.03

山东旭正检测技术有限公司



一、 前言

山东万达化工有限公司成立于 2001 年 11 月 03 日, 位于山东省东营市垦利区胜坨路。

山东万达化工有限公司委托山东旭正检测技术有限公司 11 月 28 日对山东万达化工有限公司 DW001 废水排放口安装的 COD_{Cr}、氨氮、流量进行了比对监测, 监测期间在线设备运转正常, 工况负荷满足要求。

二、 依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 数据有效性判别技术规范》
- (4) HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》
- (5) HJ 495-2009 《水质 采样方案设计技术规定》
- (6) DB37/T 4079-2020 《水污染源在线监测系统运行维护技术规范》

三、 指标要求

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 (A) 应满足表 1 的要求, 质控样测定的相对误差不大于标准值的±10%。

本页以下空白



检测报告

报告编号: BD2510072

第 2 页 共 6 页

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

仪器类型	控制指标	控制要求	样品数量要求
化学需氧量 (COD _{Cr})	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} <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准物质或标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差不超过±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。
	30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	相对误差不超过±30%	
	60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	相对误差不超过±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	相对误差不超过±15%	
氨氮(NH ₃ -N)	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<2mg/L 时(用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	绝对误差为 ±0.3 mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮≥2mg/L	相对误差不超过±15%	
流量	流量比对误差	±10%	10 分钟累计流量

本页以下空白



检测报告

报告编号: BD2510072

第 3 页 共 6 页

四、水质自动检测设备比对检测结果

排污企业名称	山东万达化工有限公司		现场检测日期		2025.11.28		
测点名称	DW001 废水排放口		分析日期		2025.11.28		
工况	生产设备正常稳定运行		样品类型		废水		
测试项目	CODcr		在线仪器测量范围		10-1000mg/L		
质控水样比对结果							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值 (mg/L)	质控样测定值 (mg/L)	比对试验绝对误差 (mg/L)	比对试验相对误差 (%)	结果评定	备注
25BD10072GB1001	09:50	500.193	500	—	+0.039	合格	—
25BD10072DB1001	10:43	25.930	25	+0.930	—	合格	—
25BD10072DB1002	11:34	25.413	25	+0.413	—	合格	—
25BD10072DB1003	12:27	25.930	25	+0.930	—	合格	—
技术说明							
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		检出限	
在线仪器	重铬酸盐法	水质化学需氧量 (COD) 自动分析	LFH2001 型	11108756		10mg/L	
比对结果	合格						

项目单位为 mg/L



检测报告

报告编号: BD2510072

第 4 页 共 6 页

排污企业名称	山东万达化工有限公司		现场检测日期		2025.11.28		
测点名称	DW001 废水排放口		分析日期		2025.11.28		
工况	生产设备正常稳定运行		样品类型		废水		
测试项目	氨氮		在线仪器测量范围		0.2-70 mg/L		
质控水样比对结果							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值 (mg/L)	质控样测定值 (mg/L)	比对试验绝对误差 (mg/L)	比对试验相对误差 (%)	结果评定	备注
25BD10072GB2001	09:50	45.968	45	—	+2.15	合格	—
25BD10072DB2001	10:43	1.637	1.5	+0.137	—	合格	—
25BD10072DB2002	11:34	1.644	1.5	+0.144	—	合格	—
25BD10072DB2003	12:27	1.654	1.5	+0.154	—	合格	—
技术说明							
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		检出限	
在线仪器	纳氏试剂比色法	氨氮在线监测仪	LFH2013 型	12108814		0.2 mg/L	
比对结果	合格						

项目单位为 mg/L



检测报告

报告编号: BD2510072

第 5 页 共 6 页

排污企业名称	山东万达化工有限公司	现场检测日期	2025.11.28				
测点名称	DW001 废水排放口	分析日期	2025.11.28				
工况	生产设备正常稳定运行	样品类型	废水				
测试项目	流量	在线仪器测量范围	—				
现场采样量比对结果							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值	现场测定值	比对试验绝对误差	比对试验相对误差 (%)	结果评定	备注
—	10:07-10:17	27	26.7	—	-1.12	合格	—
—	10:23-10:33	31	30.9	—	-0.324	合格	—
—	10:38-10:48	35	34.7	—	-0.865	合格	—
—	10:54-11:04	36	35.8	—	-0.559	合格	—
技术说明							
仪器类型	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限		
在线仪器	—	流量在线监测仪	—	20152389	—		
实验室仪器	电表式明渠流量计	便携式多普勒流量计	WSD-2000DP L-P1	2022031410	—		
比对结果	合格						

项目单位为 m³

报告编制人: 李岩

报告审核人: 王平

报告签发人: 李岩

日期: 2025.12.3

日期: 2025.12.3

日期: 2025.12.3





检测报告

报告编号: BD2510072

第 6 页 共 6 页

附表 工业企业基本情况

企业名称	山东万达化工有限公司		
地址	永新路 68 号	邮编	257000
联系人	周迎科	电话	13864735312
废水处理工艺	热电废水, 轮胎废水, 炭黑废水: 集水池+初沉池+轮胎集水池+旋流调节罐+浅层气浮+砂滤 化工废水: 化工集水池+一级气浮池+综合调节池+水解酸化+活性污泥+二沉池+气浮+清水池+氧化稳定池+BAF+碳滤		
处理设施设计处理量 (t/d)	15000	处理设施实际处理量 (t/d)	3000-3500
废水排放去向	胜坨镇第二污水处理厂	纳污水体功能区类别	—
排污口位置	厂区北侧		
安装位置是否规范	是		
自动监测项目	CODcr	氨氮	流量计
设备安装日期	2018.1	2018.1	2015.9
设备型号	LFH2001 型	LFH2013 型	—
出厂编号 (每台标识)	11108756	12108814	20152389
生产商	山东龙发环保科技有限公司	山东龙发环保科技有限公司	北京九波声迪科技有限公司
方法原理	重铬酸盐法	纳氏试剂比色法	—
检出限 (mg/L)	10	0.2	—
测定量程	10-1000 (mg/L)	0.2-70 (mg/L)	—
运营单位	山东龙发环保科技有限公司		



741520343463



检测报告

Testing Report

编号: XZ-BD2510-072



BD2510072

项目(样品)名称:

山东万达化工有限公司第四季度
DW001 废水排放口在线比对检测

委托单位:

山东万达化工有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

二零二五年十二月三日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-BD2510-072

第 1 页 共 2 页

委托方	名称	山东万达化工有限公司		
	联系人	巴东东	联系电话	186 7867 3391
受检项目	名称	山东万达化工有限公司第四季度 DW001 废水排放口在线比对检测		
	采样地址	山东省东营市垦利区胜坨路		
	采样日期	2025.11.28	分析日期	2025.11.28-12.01
	样品规格/数量	500ml水样*3个、250ml水样*3个		
检测项目	废水检测项目：化学需氧量、氨氮、流量，共3项。			
检测结果	见本报告第2页			
备注				

编制: 李岩

审核: 王平

批准: 李成



检测 报 告

报告编号: XZ-BD2510-072

第 2 页 共 2 页

一、废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

表1

采样时间		2025.11.28		检测点位	DW001 废水排放口
检测项目	单位	检测结果			
样品编号		25BD10072FS1001	25BD10072FS1002	25BD10072FS1003	
氨氮	mg/L	1.66	1.63	1.67	
化学需氧量	mg/L	26	25	27	

表2

采样日期		2025.11.28		检测点位	DW001 废水排放口
检测项目	单位	检测结果			
采样时间		10:07-10:17	10:23-10:33	10:38-10:48	10:54-11:04
流量	m³	26.7	30.9	34.7	35.8

二、质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

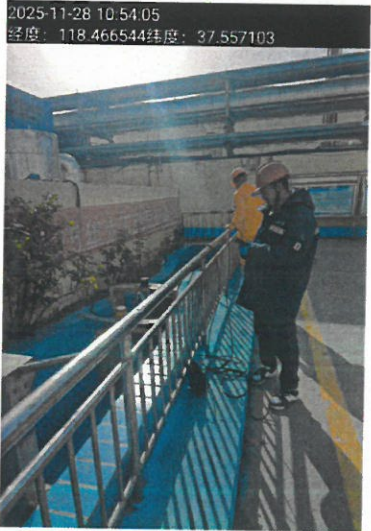
三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
废水	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法	0.025mg/L
	COD	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	流量	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范（流量 电表式明渠流量计法）	—

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	取水器	—	—
2	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
3	COD 恒温加热器	COD-12	XZ-JCS-A-010
4	便携式多普勒流量计	WSD-2000DPL-P1	XZ-JCC-M-147

五、采样照片



*****报告结束*****

报告说明

- 一、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视同认可。
- 二、报告未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。
- 三、报告涂改无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 四、由委托单位自行采集委托送检的样品，仅对来样检测结果负责，不对样品来源负责。
- 五、无法复现的样品，不受理申诉。
- 六、未经本公司书面批准，本报告不得复制；不得做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖检测报告专用章和骑缝章。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。
- 九、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 十、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。



检测机构：山东旭正检测技术有限公司

联系/检测地址：山东省东营市东营区北一路南、太行山路东天顺隆 2 号楼五层

邮政编码：257091

联系电话：0546 - 8230020

传 真：0546 - 8230020

邮 箱：sdxzjc001@163.com

公司网址：www.sdxzjc.cn