



231512341375



废水污染源自动监测设备比对 监测报告

SDHL 检字 (2024) HJ0069

项目编号: SDHL-H-2024-0069
委托单位: 山东威特化工有限公司
运行单位: 山东龙发环保科技有限公司



山东恒利检测技术有限公司



二〇二四年三月三日



SDHL-H-2024-0069

一、基本情况

表 1 项目基本情况

企业名称	山东威特化工有限公司			
地址	山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 73 号	邮编	257500	
排污口位置	经度: 118°27'59.62" 纬度: 37°33'52.28"			
环保负责人	周迎科	电话	/	手机 13864735312
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量	
	丁二烯、工业异辛烷、硫酸、MTBE、醚后碳四、抽余碳四	28 万吨/年	20 万吨/年	
废水	废水处理工艺	隔油+气浮+沉淀+AO+ABFT	排放去向	东营首创博远水务有限公司
	处理设施设计处理能力 (m ³ /d)	1548	纳污水体功能区类别	溢洪河
	实际排放量 (m ³ /d)	983	企业正常年运行天数	365
执行标准				
污染物名称	标准排放限值	标准名称及标准号		
化学需氧量	450mg/L	《石油化学工业污染物排放标准》 GB 31571-2015		
氨氮	35mg/L			
比对试验所采用国家标准方法	《水污染源在线监测系统(化学需氧量、NH ₃ -N 等)运行技术规范》 HJ 355-2019			
监测方法	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 《水污染物排放总量监测技术规范》 HJ/T 92-2002		比对时间	2024.2.29
化学需氧量设备供应商	泰州科信仪器有限公司		设备型号及编号	KX-100A KX20190715121
氨氮设备供应商	北京普析通用仪器有限责任公司		设备型号及编号	TU-3768DPC 206-25406-38

二、比对监测结果

2.1 仪器类型：化学需氧量自动分析仪

测试人员：武凯强、李向阳 水质自动分析仪生产厂商：江苏锐泉环保技术有限公司

测试地点：污水总排口 水质自动分析仪型号、编号：LFH2001、21020200

标准核查采用的标准溶液（浓度）：500mg/L

表 2 监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	结果评定
1	标准溶液核查	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%	1.46%	合格
2	实际水样比对检测	实际水样化学需氧量<30mg/L（用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试），绝对误差不超过±5mg/L；	-1.94mg/L	合格
		30mg/L≤实际水样化学需氧量<60mg/L，相对误差不超过±30%；	-0.17mg/L	合格
		60mg/L≤实际水样化学需氧量<100mg/L，相对误差不超过±20%； 实际水样化学需氧量≥100 mg/L，相对误差不超过±15%	-1.94mg/L	合格

表 3 监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间		测试数据 (mg/L)	测试结果 (%)
24H0069SZ1102	2024.2.29	09:57	507.317	1.46

表 4 监测仪器质控样比对检测原始记录表

样品编号	测试时间		仪器测试结果 (mg/L)	质控样浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)
24H0069SZ1004	2024.2.29	10:41	23.059	25	-1.94
24H0069SZ1005	2024.2.29	11:25	24.833	25	-0.17
24H0069SZ1006	2024.2.29	12:10	23.059	25	-1.94

2.2 仪器类型：氨氮自动分析仪

测试人员：武凯强、李向阳 水质自动分析仪生产厂商：山东龙发环保科技有限公司

测试地点：污水总排口 水质自动分析仪型号、编号：LFH2013、21020156

标准核查采用的标准溶液（浓度）：50mg/L

表 5 监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	结果评定
1	标准溶液核查	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品，相对误差不超过±10%	-9.59%	合格
2	实际水样比对检测	实际水样氨氮<2mg/L（用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试），绝对误差不超过±0.3mg/L；	0.29%	合格
		实际水样氨氮≥2mg/L，相对误差不超过±15%	3.19%	合格
			0.02%	合格

表 6 监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

编号	测试时间		测试数据 (mg/L)	测试结果 (%)
24H0069SZ1101	2024.2.29	09:57	45.203	-9.59

表 7 监测仪器实际水样比对检测原始记录表

样品编号	测试时间		仪器测试结果	比对方法测试结果	相对误差 (%)
			(mg/L)	(mg/L)	
24H0069SZ1001	2024.2.29	10:38	27.279	27.2	0.29
24H0069SZ1002	2024.2.29	11:19	28.893	28.0	3.19
24H0069SZ1003	2024.2.29	11:46	28.606	28.6	0.02

2.3 仪器类型：超声波明渠流量计

测试人员：武凯强、李向阳 水质自动分析仪生产厂商：安徽英凯环境技术有限公司

测试地点：污水总排口 水质自动分析仪型号、编号：Flowzyer1220 型、CRED1036

表 8 监测仪器比对监测结果

序号	调试项目	技术要求	测试结果	结果 评定
1	实际水样比对 检测	相对误差不超过±10%	-1.25%	合格

表 9 监测仪器实际水样比对检测原始记录表

样品编号	测试时间		仪器测试结果 (m ³)	比对方法测试结果 (m ³)	相对误差 (%)
/	2024.2.29	11:28~11:38	3.0	2.963	-1.25

三、系统运行情况核查

表 10 水污染源在线监测系统工况核查结果

现场设 备仪器 核查	监测站房的建设是否符合要求	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	污染源水质在线监测仪是否符合相关技术要求	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	水质自动采样器是否符合要求	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	流量计是否符合要求	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	数据有效率是否合格	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	技术档案是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	技术档案是否规范	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	自动标样核查是否合格	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	自动校准是否合格	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	实际水样比对检测和标准溶液自行核查是否按计划完成	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
	标准溶液和试剂是否在有效期内	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	/
意见	符合要求 签字 李红 2024年 2月 29日		

四、质控信息

4.1 质控措施

1、本项目共检测污水 1 个点位，采样 1 天，1 天 3 次，采集 10% 平行样，每天采集污水全程序空白 1 个，共采集 1 个；对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

4.2 质控结果

表 11 平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		相对偏差%
				-1	-2	
2024.2.29	24H0069SZ1003	氨氮	mg/L	29.2	28.1	1.92

表 12 全程序空白检测结果


采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.2.29	24H0069SZ1004	氨氮	mg/L	0.025L

报告编写: 孙梦莹
日期: 2024.3.3

审核: [Signature]
日期: 2024.3.3

批准: [Signature]
日期: 2024.3.3

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 4.报告中检测项目带“*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 6.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 8.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500700