



171503341053

正本

废水污染源自动监测设备比对 监测报告

SDHL 检字（2023）HJ0717

项目编号: SDHL-H-2023-0679

委托单位: 东营华源新能源有限公司

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

二〇二三年二月二十日



SDHL-H-2023-0679

一、基本情况

表 1 项目基本情况

企业名称		东营华源新能源有限公司			
地址		东营市垦利区胜坨镇工农路以东胜兴路以北		邮编	257500
排污口位置		E 118°30'53.31" N 37°34'38.60"			
环保负责人		张佩	电话	/	手机 15066031308
主要产品情况		产品	设计生产能力	实际产量	
		电量	225540kw.h/d	224600kw.h/d	
废水	废水处理工艺		预处理 +UASB+MBR +NF	排放去向	垦利县东兴污水处理厂
	处理设施设计处理能力(t/d)		2*120t/d	纳污水体功能区类别	地表水V类
	实际排放量 (t/d)		164	企业正常年运行天数	346 天
执行标准					
污染物名称		标准排放限值	标准名称及标准号		
COD _{Cr}		500mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015		
氨氮		45mg/L			
比对试验所采用国家标准方法		《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、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		比对时间	2023.2.17
COD _{Cr} 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-1810DPC 206-25406-38

二、比对监测结果

2.1 仪器类型：COD_{Cr} 自动分析仪

测试人员：刘康康、刘江 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：LFH2001 型、18011002

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%	0.97%	合格
2	实际水样比对 检测	实际水样 COD _{Cr} <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；	7.21%	合格
		30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L，相对误差不超过±30%；	-11.73%	合格
		60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L，相对误差不超过±20%； 实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L，相对误差不超过±15%	-6.81%	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（%）
23H0679SZ1201	11:59	504.853	0.97

表 4 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 （mg/L）	比对方法测试结果 （mg/L）	相对误差 （%）
23H0679SZ1001	12:58	51.461	48	7.21
23H0679SZ1002	13:57	46.783	53	-11.73
23H0679SZ1003	15:00	76.413	82	-6.81

2.2 仪器类型：氨氮自动分析仪

测试人员：刘康康、刘江 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 型、18021028
标准核查采用的标准溶液（浓度）：45mg/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%	-5.53%	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； 实际水样氨氮≥2mg/L，相对误差不超过±15%	-0.291mg/L	合格
			-0.266mg/L	合格
			-0.248mg/L	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（%）
23H0679SZ1202	11:59	42.513	-5.53

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 （mg/L）	质控样浓度 （mg/L）	绝对误差 （mg/L）
23H0679SZ1101	14:11	1.209	1.5	-0.291
23H0679SZ1102	14:37	1.234	1.5	-0.266
23H0679SZ1103	15:03	1.252	1.5	-0.248



三、系统运行情况核查

表 8 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 ☒ 否 ☐	
	污染源水质在线监测仪是否符合相关技术要求	是 ☒ 否 ☐	
	水质自动采样器是否符合要求	是 ☒ 否 ☐	
	流量计是否符合要求	是 ☒ 否 ☐	
	数据有效率是否合格	是 ☒ 否 ☐	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	技术档案是否齐全	是 ☒ 否 ☐	/
	技术档案是否规范	是 ☒ 否 ☐	/
	自动标样核查是否合格	是 ☒ 否 ☐	/
	自动校准是否合格	是 ☒ 否 ☐	/
	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 ☒ 否 ☐	/
	标准溶液和试剂是否在有效期内	是 ☒ 否 ☐	/
意见	符合要求 签字 刘建康 2023年 2月17日		

四、质控信息

4.1 质控措施

1、本项目共采集污水 1 个点位，采样 1 天，1 天 3 次，采集 10% 平行样，采集污水全程序空白 1 个，对 COD_{Cr} 进行质控样检测；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

1、污水平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2023.2.17	23H0679SZ1003	COD _{Cr}	mg/L	82	83	0.61

2、污水全程序空白样品检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.2.17	23H0679SZ1004	COD _{Cr}	mg/L	4L

3、污水质控样品检测结果

质控项目	质控样测值(mg/L)	质控样真值(mg/L)
COD _{Cr}	45	45

报告编写: 孙博莹

日期: 2023.2.20

审核: 李利

日期: 2023.2.20

批准: 文芳

日期: 2023.2.20

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--8500600