



231512341375

正本

废水污染源自动监测设备比对 监测报告

SDHL 检字 (2023) HJ2250

项目编号:	<u>SDHL-H-2023-1788</u>
委托单位:	<u>东营华源新能源有限公司</u>
运行单位:	<u>山东龙发环保科技有限公司</u>



二〇二三年七月二日



SDHL-H-2023-1788



扫描全能王 创建

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	2023.6.30
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: 刘文康、陈成礼 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%	-1.95%	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;	14.36%	合格
		30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L, 相对误差不超过±30%;	6.83%	合格
		60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L, 相对误差不超过±20%;	13.33%	合格
		实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L, 相对误差不超过±15%		

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 (%)
23H1788SZ1201	09:16	490.268	-1.95

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 (%)
23H1788SZ1001	15:36	48.033	42	14.36
23H1788SZ1002	16:32	51.345	49	6.83
23H1788SZ1003	17:29	43.064	38	13.33



2.2 仪器类型：氨氮自动分析仪

测试人员：刘文康、陈成礼 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%	-2.89%	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%	0.125mg/L	合格
			0.102mg/L	合格
			0.108mg/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 (%)
23H1788SZ1202	09:16	43.700	-2.89

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)
23H1788SZ1101	09:54	1.625	1.5	0.125
23H1788SZ1102	10:22	1.602	1.5	0.102
23H1788SZ1103	10:51	1.608	1.5	0.108



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 <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 2023年6月30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%
2023.6.30	23H1788SZ1003	COD _{Cr}	mg/L	38	38	0.00

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
2023.6.30	23H1788SZ1004	COD _{Cr}	mg/L	4L


报告编写: 孙智强
日期: 2023.7.2

审核: 孙智强
日期: 2023.7.2

批准: 孙智强
日期: 2023.7.2



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

