



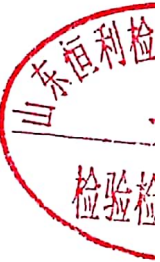
171503341053



# 废水污染源自动监测设备比对 监测报告

DYHL 检字 (2020) HJ0322

项目编号:	DYHL-H-2020-0280
企业名称:	东营华源新能源有限公司
运营单位:	山东龙发环保科技有限公司
报告日期:	2020年2月27日



扫描全能王 创建

## 一、前言

东营华源新能源有限公司位于东营市垦利区，污水来源主要为生产废水，经厂区内污水处理站处理后排放；COD<sub>Cr</sub>在线检测仪（LFH-2001）和氨氮在线检测仪（LFH-2013）生产厂家是山东龙发环保科技有限公司。

山东恒利检测技术有限公司于2020年2月27日对该公司安装于污水总排水口废水自动监测设备进行了比对监测。

## 二、依据

- (1) HJ/T 91—2002 《地表水和污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 355—2007 《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》
- (3) HJ/T 356—2007 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》
- (4) 环办函 1298 号 《关于以低浓度质控样代替氨氮、总磷实样进行比对监测和评价有关问题的复函》
- (5) HJ 828—2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- (6) HJ 535—2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》

## 三、标准

质控样比对相对误差不超过标准值的±10%；实际水样比对试验总数应不少于3对，其中2对试验相对误差（A）应满足表1的要求。

表1 实际水样比对试验考核指标要求

指标名称	实际水样比对试验相对误差
化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L 时，以接近实际水样的低浓度质控样代替实际水样进行试验，相对误差不超过±10%
	30mg/L ≤ COD <sub>Cr</sub> < 60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L ≤ COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD <sub>Cr</sub> ≥ 100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮	相对误差不超过±15%（实际水样实验室手工浓度 > 1mg/L）
	±0.1mg/L 采用浓度为 0.5mg/L 的质控样代替实际水样 （实际水样实验室手工浓度 < 1mg/L）



#### 四、监测结果

表 2 废水污染源自动监测设备比对监测结果

排污企业名称	东营华源新能源有限公司	现场监测日期	2020.2.27
测点名称	污水总排水口	分析日期	2020.2.27
测试项目	COD <sub>Cr</sub>	自动仪器测量范围	10-5000

#### 实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值%	结果评定
20H0280SZ1001	12:05	60.625	63	—	-3.77	±20	合格
20H0280SZ1002	13:00	67.916	71	—	-4.34	±20	合格
20H0280SZ1003	13:56	79.374	82	—	-3.20	±20	合格

#### 质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度	结果评定
20H0280SZ1007	9:02	52.225	—	50.0	合格
20H0280SZ1008	9:47	53.055	—	50.0	合格
20H0280SZ1009	10:34	105.334	—	100	合格
20H0280SZ1010	11:18	107.553	—	100	合格

#### 技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸盐法	高氯 COD 消解器	KTS-100	—	4
自动仪器	重铬酸钾法	COD <sub>Cr</sub> 在线检测仪	LFH-2001	18011002	—
比对结果	合格				

备注：项目单位为 mg/L。



表 3 废水污染源自动监测设备比对监测结果

排污企业名称	东营华源新能源有限公司	现场监测日期	2020.2.27
测点名称	污水总排水口	分析日期	2020.2.27
工况	—	样品类型	废水
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0.02-500

## 实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值	实验室测定值	绝对误差	相对误差%	标准限值%	结果评定
20H0280SZ1004	12:05	1.449	1.36	—	6.54	±15	合格
20H0280SZ1005	13:05	1.577	1.54	—	2.40	±15	合格
20H0280SZ1006	14:05	1.492	1.51	—	-1.19	±15	合格

## 质控样品测定

标样编号	测试时间	测试结果	标准样品批号	标准样品浓度	结果评定
20H0280SZ1011	9:02	1.897	—	2.0	合格
20H0280SZ1012	9:42	1.958	—	2.0	合格
20H0280SZ1013	10:32	20.758	—	20.0	合格
20H0280SZ1014	11:12	21.453	—	20.0	合格

## 技术说明

	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	TU-1810D PC	206-25406-38	0.025
自动仪器	电极法	氨氮在线检测仪	LFH-2013	18021028	—
比对结果	合格				

备注：项目单位为 mg/L；



## 5. 质控信息

### 5.1 质控措施

- 1、本项目共对于不同检测项目均采取相应的采样标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。
- 3、样品进入实验室前均进行了密码编号。

\*\*\*\*\*

11

报告编写: 路霞

审核: 刘洪亮

批准: 艾岩

日期: 2020.2.27

日期: 2020.2.27

日期: 2020.2.27

