



# 废水污染源自动监测设备 比对监测报告

报告编号：KYHT-2020057-B2002

企业名称：内蒙古博源联合化工有限公司

运营单位：鄂尔多斯市环境监测检验有限公司

报告日期：2020年9月27日

内蒙古科远环境检测有限公司



# 监测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、计量认证章无效；
- 2、报告内容须填写齐全、清晰；涂改、无三级审核、无签发人签字无效；
- 3、未经本公司书面批准，不得复制本报告；
- 4、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究；
- 5、本报告仅对监测期间工况及设备运行情况负责。
- 6、本报告里所有在线设备资料、在线数据全部由企业提供。
- 7、本报告解释权归本公司所有，对本报告有异议，在收到报告之日起 15 日内，向本公司提出复验，逾期视为认可。

## 报告编制单位通讯资料

单位名称：内蒙古科远环境检测有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区乌审东街昌盛伟业四楼 401 室

邮编：017000

电话：0477-8508118

邮箱：247275885@qq.com

## 一、前言

内蒙古博源联合化工有限公司位于内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗乌审召镇工业园区，其清洁水出口在线监测系统具体组成如下：北京雪迪龙科技股份有限公司生产的 Model 9810 型 COD 水质在线自动监测仪。

受内蒙古博源联合化工有限公司的委托，内蒙古科远环境检测有限公司于 2020 年 9 月 25 日对该公司清洁水出废水排放连续监测系统进行了比对监测并出具此报告。测试期间工况正常稳定运行，符合检测要求。

## 二、监测依据

- 1、《水污染源在线监测系统验收技术规范（试行）》HJ/T354-2007；
- 2、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》HJ/T355-2007；
- 3、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》HJ/T356-2007；
- 4、《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002；
- 5、《污染源自动监测设备比对监测技术规定（试行）》中国环境监测总站 2010 年 8 月；
- 6、《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ 828-2017；

### 三、执行标准

仪器名称	实际水样比对试验相对误差
化学需氧量	COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L 时，绝对误差不超过±5mg/L
	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> ≥ 100 mg/L 时，相对误差不超过±15%

### 四、工况情况

测点名称	监测日期	设计处理量 (m <sup>3</sup> /d)	实际处理量 (m <sup>3</sup> /d)	监测期间平均工况负荷 (%)	备注
清洁水出口	2020. 9. 25	/	6934	/	/

## 五、比对监测结果

表 5-1-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表

排污企业名称	内蒙古博源联合化工有限公司	现场监测日期	2020.9.25
测点名称	清洁水出口	分析日期	2020.9.26
检测人员	刘二鲜	样品类型	生产废水
测试项目	化学需氧量		

### 实际水样测试

测试项目	样品编号	采样时间	自动仪器测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
化学需氧量	057CFS-01-01	6:00	32.91	27	21.9	相对误差 不超过 ±30%	合格
	057CFS-01-02	8:00	40.50	39	3.8		合格
	057CFS-01-03	10:00	39.39	32	23.1		合格

### 质控样品测定

标准样品批号	标准样品浓度范围 (mg/L)	测试时间	实验室测试结果 (mg/L)	结果评定
化学需氧量 2001138	26.8±2.2	2020.9.26	26.8	合格
			26.7	合格

### 技术说明

	测试方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限	仪器测量范围
实验仪器	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ 828-2017	—	—	—	4 mg/L	—
自动仪器	重铬酸钾比色法	COD 水质在线自动监测仪	Model 9810	F1-K6-3480	—	10-1000 mg/L

表 5-1-2

参比方法评估化学需氧量监测结果

计量单位: <u>mg/L</u>		测试点位: <u>清洁水出口</u>		
时间 (时、分)	参比方法 (mg/L)	在线监测 (mg/L)	相对误差 (%)	
6:00	27	32.91	21.9	
8:00	39	40.50	3.8	
10:00	32	39.39	23.1	
标准样品	名称	标准值 (mg/L)	测量值 (mg/L)	结果
	化学需氧量 2001138	26.8±2.2	26.8	合格
			26.7	合格

## 六、比对监测结论

清洁水出口化学需氧量 3 组数据相对误差分别为 21.9%，3.8%，23.1%，3 组合格，废水污染源自动监测设备比对监测结果为合格。

(报告结束)

报告编制: 刁宇 审核: 苏赓 签发: 苏赓

签发日期: 2020 年 9 月 27 日