

NEHJ-03-2020-ST-001

报告编号:NEHJ-WRJDS-2020-061

160512050117
有效期2022年01月17日

监测报告

项目名称: 内蒙古博源水务有限责任公司 (上半年)

委托单位: 鄂尔多斯市生态环境局

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

2020年6月22日



法人代表: 王光亮

项目负责人: 牙书明

报告编写人: 钱凤珍

采样人员: 赵正彬、王建

采样计划: (必要时)

监(检)测人员: 张蒙、杨晓苗、贾星宇、李云环、马丽娟、梁琛、杨欢、
田鹏、刘舒月、张尧、马燕、赵书敏、侯志超

监(检)测内容: 废水

水温、流量、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、
石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、色度、pH、粪
大肠菌群、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、
挥发酚、氰化物、硫化物

样品数量: 共 69 件

审核: 杨丽芳 2020.6.22

审定: 邓起发 邓起发 2020.6.22

报告页数(含封面): 共 10 页

报告份数: 共 3 份

委托单位地址: 鄂尔多斯市康巴什新区环境监测监控中心大楼 邮 编: 010011

联系电话: 0477-5110195 联系人: 巴特尔

承担单位地址: 鄂尔多斯市康巴什新区环境监测监控中心大楼 邮 编: 017010

联系电话: 0477-5111061 联系人: 钱凤珍

声 明

- 1、 本报告中分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间的无效；
- 2、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效；
- 3、 本报告中分析结果及结论未经我单位许可不得挪作他用；
- 4、 被监测单位如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内以书面形式向我站提出，逾期不予受理；
- 5、 未经本机构书面批准不得复制（全文复制除外）报告；
- 6、 本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 7、 本机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，本报告的结果仅适用于客户提供的样品；
- 8、 当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、 本报告解释权归内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站。

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站

2020年6月22日

一、前言

内蒙古博源水务有限责任公司乌审召工业园区污水处理项目，于2008年11月份立项（内发改工字[2008]2206号），2009年7月19日内蒙古自治区环境保护局以内环审【2009】63号文对本项目环境影响报告书作出批复。2011年10月19日内蒙古自治区环境保护厅以内环审【2011】311号文对本项目环境影响变更报告作出批复。项目于2010年10月份开工建设，2011年10月份项目完成建设，投入调试运行。2012年1月，经鄂尔多斯市环境保护局鄂环试字【2012】1号文件批复投入试运行。2012年6月11日，市环保局批准项目通过竣工环境保护验收（鄂环监字【2012】29号）。

内蒙古博源水务有限责任公司乌审召工业园区污水处理厂在工业园区排污企业内部实行清污分流，污水处理总规模 25000m³/d，其中重质有机污水 5000m³/d；高浓盐水 5000m³/d；清洁废水 15000m³/d。

另外由于苏里格天然气年产 60 万吨厂停产，只启用 40 万吨生产，所以排水量明显减少，中水回用率 100%。

园区内针对不同类型废水设有以下污水处理工艺：有机污水处理系统处理工艺：EGSB + 分段 A/O + 三级过滤；清洁废水经过三级氧化塘自然沉降氧化；高浓盐水：回用于碱湖试验站制卤工艺。

目前污水处理系统运转稳定正常，出水（中水）水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，全部回用于园区用水企业。

本工程污水处理厂目前按 5000 m³/d 运行，监测期间实际生产能力

约为 1100m³/d, 负荷率约为 22%。

二. 样品信息

被监测单位	内蒙古博源水务有限责任公司
采样地点	内蒙古博源水务有限责任公司污水进口、出口
联系方式	杨建荣 13947755535
采样依据	《水质 采样技术指导》(HJ494-2009) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009) 《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019) 《环境水质监测质量保证手册》(第二版)
采样日期	2020.5.26
分析日期	2020.5.27-2020.6.5
样品状态描述	污水处理厂进口 01 早: 无色、无味、清澈 污水处理厂出口 02 早: 无色、无味、清澈 污水处理厂进口 01 午: 无色、无味、清澈 污水处理厂出口 02 午: 无色、无味、清澈 污水处理厂进口 01 晚: 无色、无味、清澈 污水处理厂出口 02 晚: 无色、无味、清澈

三. 监测结果: (见下表)

四. 评价

该企业本次共监测 24 个项目, 除水温、流量外, 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。监测结果显示, 监测项目全部达标。

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型: 废水

项目名称: 内蒙古博源水务有限责任公司(上半年) 采样时间: 2020年5月26日

监测科室: 中心实验室

测定时间: 2020年5月27日-6月5日

分析项目	污水处理厂进口(点位编号: 01)			
	测定值			
	早	午	晚	平均值
流量(m ³ /d)	1100			—
水温(℃)	19.7	19.8	18.9	19.5
化学需氧量(mg/L)	340	301	314	318
五日生化需氧量(mg/L)	165	156	162	161
悬浮物(mg/L)	69	72	75	72
动植物油类(mg/L)	0.28	0.18	0.36	0.27
石油类(mg/L)	0.06	0.06L	0.06	0.06L
阴离子洗涤剂(mg/L)	0.09	0.10	0.08	0.09
总氮(以N计,mg/L)	6.81	6.40	6.60	6.60
氨氮(以N计,mg/L)	1.36	2.04	2.72	2.04
总磷(以P计,mg/L)	0.84	0.93	0.97	0.91
色度(倍)	1	1	1	1
pH值(无量纲)	8.65	8.66	8.69	8.66
粪大肠菌群(MPN/L)	>2.4×10 ⁶	>2.4×10 ⁶	>2.4×10 ⁶	>2.4×10 ⁶
总汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
烷基汞(甲基汞)(mg/L)	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L
总镉(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
总铬(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
总铅(mg/L)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L
挥发酚(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氰化物(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
硫化物(mg/L)	0.212	0.215	0.220	0.216

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型: 废水

项目名称: 内蒙古博源水务有限责任公司(上半年) 采样时间: 2020年5月26日

监测科室: 中心实验室

测定时间: 2020年5月27日-6月5日

分析项目	污水处理厂出口(点位编号: 02)				标准值	达标情况
	测定值					
	早	午	晚	平均值		
流量(m ³ /d)	1100				—	—
水温(℃)	20.0	20.0	19.3	19.8	—	—
化学需氧量(mg/L)	15	12	15	14	50	达标
五日生化需氧量(mg/L)	7.2	6.8	7.3	7.1	10	达标
悬浮物(mg/L)	7	8	7	7	10	达标
动植物油类(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
石油类(mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	1	达标
阴离子洗涤剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标
总氮(以N计,mg/L)	2.89	3.06	2.93	2.96	15	达标
氨氮(以N计,mg/L)	0.027	0.030	0.033	0.030	5	达标
总磷(以P计,mg/L)	0.36	0.35	0.34	0.35	0.5	达标
色度(倍)	1	1	1	1	30	达标
pH值(无量纲)	8.72	8.77	8.72	8.73	6-9	达标
粪大肠菌群(MPN/L)	<10	<10	<10	<10	1000	达标
总汞(μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	1	达标
烷基汞(甲基汞)(mg/L)	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L	1.49×10 ⁻⁷ L	不得检出	达标
总铜(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.01	达标
总铬(mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.1	达标
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
总砷(μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	100	达标
总铅(mg/L)	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.1	达标

备注: 1、L表示未检出;

2、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。

内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站监测结果数据表

样品类型: 废水

项目名称: 内蒙古博源水务有限责任公司(上半年) 采样时间: 2020年5月26日

监测科室: 中心实验室

测定时间: 2020年5月27日-6月5日

分析项目	污水处理厂出口(点位编号: 02)				标准值	达标情况
	测定值					
	早	午	晚	平均值		
挥发酚(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.5	达标
氰化物(mg/L)	0.001L	0.001	0.001	0.001	0.5	达标
硫化物(mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标
备注: 1、L表示未检出; 2、执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。						

分析方法、来源及检出限和仪器设备

分析项目	分析方法及来源	仪器设备名称及编号	检出限
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》(GB13195-91)	HB-02 水温计 EHJ1-130	0.1℃
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)	50mL 滴定管 EHJB-1	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 Trak II 仪器法》 [EHJ-ZYZD-FF-0 07(2013)]	BOD ₅ Trak™ II 测定仪 EHJ1-102②	0.5 mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB11901-89)	电子天平 LE204E EHJ1-79	4mg/L
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ637-2018)	JL BG-180A 全自动红外分 光测油仪 EHJ1-148	0.06mg/L
动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》(HJ637-2018)	JL BG-180A 全自动红外分 光测油仪 EHJ1-148	0.06mg/L
阴离子洗涤剂	《水质 水中阴离子洗涤剂的测定 流动注射-分光光度法》 [EHJ-ZYZD-FF-04(2013)]	连续流动注射仪 EHJ1-58	0.05 mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)	TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 EHJY-46	0.05 mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 EHJ1-111	0.025 mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-89)	TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 EHJY-46	0.01mg/L
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》(GB11903-89)	—	1 倍
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB6920-86)	HQ40d 多参数测定仪 EHJ1-97	—
粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和 大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》(HJ 1001-2018)	Binder 恒温恒湿培养箱 EHJ1-43	10MPN/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	AFS-933 原子荧光光度计 EHJY-35	0.04μg/L
烷基汞(甲基汞)	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》(GB/T 14204-1993)	Agilent 7890A 气相色谱仪 EHJY-77	1.49×10 ⁻⁷ mg/L
镉	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等 离子体发射光谱仪 EHJY-11	0.005 mg/L
总铬	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等 离子体发射光谱仪 EHJY-11	0.03 mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法》(GB7467-87)	TU-1901 双光束紫外可见分 光光度计 EHJY-46	0.004mg/L

分析方法、来源及检出限和仪器设备

分析项目	分析及来源	仪器设备名称及编号	检出限
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)	AFS-933 原子荧光光度计 EHJY-35	0.3 μ g/L
铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	optima-2100DV 电感耦合等离子体发射光谱仪 EHJY-11	0.07 mg/L
挥发酚	《水质 水中挥发酚的测定 流动注射-分光光度法》[EHJ-ZYZD-FF-01(2013)]	连续流动分析仪 EHJ1-51	0.002 mg/L
氰化物	《水质 水中氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 [EHJ-ZYZD-FF-02(2013)]	连续流动分析仪 EHJ1-51	0.001 mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 16489-1996)	TU-1901 双光束紫外可见分光光度计 EHJ1-111	0.005 mg/L

————— 结 束 —————