



内蒙古内化科技有限公司
INNER MONGOLIA NEIHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

NHKJ-BG-01



170512050002

有效期2023年01月22日

第 1 页 共 7 页

检 测 报 告

(2019) NHKJE-138

项 目 名 称：内蒙古博源水务有限责任公司委托检测
(水质)

委 托 单 位：内蒙古博源水务有限责任公司

检 测 类 别：委托检测

报告发出日期：2019年9月23日

内蒙古内化科技有限公司

检验检测专用章





声 明

1. 本报告未加盖 CMA 章、骑缝章及内蒙古内化科技有限公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书，复制本报告未重新加盖 CMA 章、骑缝章及内蒙古内化科技有限公司检验检测专用章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
4. 本报告涂改、增删无效。
5. 如对本报告有异议，及时向我公司提出，自报告签发日起 15 个工作日后不予受理。
6. 本报告仅对所采样品检测参数负责。检验检测机构不负责抽样（如样品是客户提供）时，检验检测数据和结果仅适用于客户提供的样品。
7. 未经本公司同意，不得将本报告用于评优、广告等与委托目的不相一致的其他活动。
8. 当被检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。

通讯地址：内蒙古自治区呼和浩特市如意开发区科尔沁南路 69 号留学人员创业园 0502 室

邮政编码：010010

联系电话：0471—4993817

传真号码：0471—4993817



一、基本信息

采样类别	废水	采样日期	2019.09.06
采样地点	内蒙古博源水务有限责任公司	采样人	贾强、白玉明
样品接收日期	2019.09.07	检测日期	2019.09.07-2019.09.12
委托方联系人	杨建荣	联系电话	13947755535
检测地点	<input checked="" type="checkbox"/> 呼和浩特实验室地址：呼和浩特市如意开发区科尔沁南路 69 号留学人员创业园 0502 室 <input type="checkbox"/> 乌海实验室地址：内蒙古乌海市海勃湾区人民北路 91 号新华联 1302 室 <input type="checkbox"/> 鄂尔多斯实验室地址：内蒙古鄂尔多斯市高新区孵化器 B 座 1001 室		

二、废水检测

1、检测布点及检测项目、频次

采样地点	点位编号	检测项目	检测频次
污水处理厂出口	E138FS-01	pH、色度、粪大肠菌群、总磷、COD _{cr} 、总镉、总铅、六价铬、氨氮、阴离子表面活性剂、悬浮物、BOD ₅ 、总砷、总汞、总铬、动植物油、石油类、总氮、烷基汞	检测 1 天， 1 次/天。

2、样品信息

检测项目	采样依据	样品编号	样品状态描述
pH	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 pH 的测定 玻璃电极法》GB6920-86	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
悬浮物	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
色度	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 色度的测定》GB 11903-89	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
BOD ₅	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	E138FS-01-01	棕色硬质玻璃瓶、无色透明
COD _{cr}	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
氨氮	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明



总氮	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
总磷	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
动植物油	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
石油类	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
总铬	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ757-2015	E138FS-01-01	聚乙烯瓶、无色透明
总镉	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	E138FS-01-01	聚乙烯瓶、无色透明
总铅	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》第四版（增补版）	E138FS-01-01	聚乙烯瓶、无色透明
总砷	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
总汞		E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
六价铬	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-87	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
阴离子表面活性剂	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
粪大肠菌群	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	E138FS-01-01	无菌袋、无色透明
烷基汞	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-1993	E138FS-01-01	硬质玻璃瓶、无色透明
	乙基汞		



3、检测项目方法来源及仪器信息

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限 mg/L
pH	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》 GB6920-86	pHS-3C 酸度计 1308YQ-059	—
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	BSA124S 分析天平 1308YQ-047	—
色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89	50ml 具塞比色管	—
BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的 测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱 1603YQ-005	0.5
COD _{cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	4
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	UV-1200 紫外可见分光 光度计 1609BTYQ-004	0.025
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	TU-1901 紫外可见分光 光度计 1406YQ-003	0.05
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》 GB 11893-89	721 可见分光光度计 1308YQ-060	0.01
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ637-2018	ET1200 水中油份浓度 分析仪 1506YQ-004	0.06
石油类			0.06
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 HJ757-2015	AA-7020 原子吸收分光 光度计 1610BTYQ-009	0.03
总镉	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废 水监测分析方法》 (第四版增补版)	AA-7020 原子吸收分光 光度计 1308YQ-067	0.0001
总铅	石墨炉原子吸收分光光度法《水和废 水监测分析方法》第四版 (增补版)	AA-7020 原子吸收分光 光度计 1308YQ-067	0.001
总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法》 HJ 694-2014	AF-7500 原子荧光光度 计 1308YQ-078	0.0003
总汞			0.00004
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 胂分光光度法》 GB 7467-87	UV-1200 紫外可见分光 光度计 1609BTYQ-004	0.004
阴离子表 面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	UV-1200 紫外可见分光 光度计 1609BTYQ-004	0.05
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发 酵法》 HJ347.2-2018	BJPX-150 生化培养箱 1609YQ-018	20 (MPN/L)
烷基 汞	甲基汞	GC-4000A 气相色谱仪 1609YQ-003	10ng/L
	乙基汞		20ng/L



4、质控信息

4.1、标准样品检测结果

检测项目	样品批号	标准样品浓度	单位	检测结果	评价
pH	B1903042	7.05±0.05	无量纲	7.04	合格
BOD ₅	200255	74.7±4.9	mg/L	69.9	合格
COD _{cr}	2001133	33.0±2.5	mg/L	31.6	合格
氨氮	B1904163	6.98±0.31	mg/L	7.18	合格
总氮	B1812099	4.34±0.20	mg/L	4.14	合格
总磷	203970	1.60±0.06	mg/L	1.58	合格
石油类	5M5244	16.7±5%	mg/L	16.4	合格
总铬	201626	1.52±0.08	mg/L	1.54	合格
总镉	201428	11.2±0.8	μg/L	11.2	合格
总铅	B1709083	65.1±3.3	μg/L	66.3	合格
总砷	200441	43.9±3.5	μg/L	43.9	合格
六价铬	203357	0.183±0.010	mg/L	0.182	合格

4.2、加标回收率检测结果

检测项目	单位	检测结果	回收率范围	评价	
总汞	%	105.3	70-130	合格	
阴离子表面活性剂	%	106.9	85-110	合格	
烷基汞	甲基汞	%	76.7	67.5-104	合格
	乙基汞	%	86.7	69.6-123.7	合格



5、污水处理厂出口检测结果 (单位: mg/L, 检出限带 L 为未检出)

检测项目	样品编号	检测日期	检测结果	标准限值	是否达标
pH(无量纲)	E138FS-01-01	2019.09.07	8.80	6~9	是
悬浮物	E138FS-01-01	2019.09.10- 2019.09.11	4	10	是
色度(稀释倍数)	E138FS-01-01	2019.09.07	2	30	是
BOD ₅	E138FS-01-01	2019.09.07- 2019.09.12	0.7	10	是
COD _{cr}	E138FS-01-01	2019.09.08	4	50	是
氨氮	E138FS-01-01	2019.09.09	0.025L	5	是
总氮	E138FS-01-01	2019.09.09	1.56	15	是
总磷	E138FS-01-01	2019.09.07	0.218	0.5	是
动植物油	E138FS-01-01	2019.09.07	0.06L	1	是
石油类	E138FS-01-01	2019.09.07	0.06L	1	是
总铬	E138FS-01-01	2019.09.10	0.03L	0.1	是
总镉	E138FS-01-01	2019.09.09	0.0001L	0.01	是
总铅	E138FS-01-01	2019.09.09	0.001L	0.1	是
总砷	E138FS-01-01	2019.09.09	0.0056	0.1	是
总汞	E138FS-01-01	2019.09.09	0.00006	0.001	是
六价铬	E138FS-01-01	2019.09.07	0.004L	0.05	是
阴离子表面活性剂	E138FS-01-01	2019.09.08	0.05L	0.5	是
粪大肠菌群 (MPN/L)	E138FS-01-01	2019.09.07- 2019.09.09	130	10 ³	是
甲基汞 (ng/L)	E138FS-01-01	2019.09.12	10L	—	—
乙基汞 (ng/L)	E138FS-01-01	2019.09.12	20L	—	—
烷基汞	E138FS-01-01	2019.09.12	未检出	不得检出	是
执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准 限值				
备注	水温 > 12℃; 烷基汞“未检出”指甲基汞 < 10ng/L、乙基汞 < 20ng/L。				

——报告结束——

报告编制人: 张莹

审核人: 胡文婷

批准人: 杨文慧 杨文慧

2019年 9月 23日

2019年 9月 23日

2019年 9月 23日