



报告编号 (Report No.) : HJ-2023-098

# 检 测 报 告

TEST REPORT

环境要素: 废水  
 Environmental Element \_\_\_\_\_  
 受测单位: 中煤北京煤矿机械有限责任公司  
 Measuring Unit by \_\_\_\_\_  
 检测类别: 委托检测  
 Testing Category \_\_\_\_\_  
 报告日期: 2023 年 1 月 19 日  
 Report Date \_\_\_\_\_



首浪 (北京) 环境测试有限公司

Testing International Standard Co.,Ltd



## 检测结果

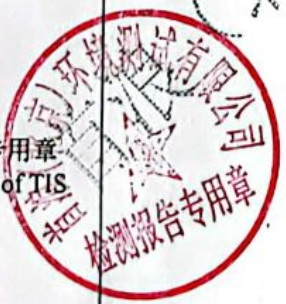
Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-098

第 1 页 共 4 页 (Page 1 of 4 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	废水	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2023-098
委托单位 Client	中煤北京煤矿机械有限责任公司	检测类别 Testing Category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中煤北京煤矿机械有限责任公司	地址 Address	北京市房山区城关镇矿机路1号
委托者 Commissioning	张亮	联系电话 Telephone	18618235376
委托日期 Date Commissioned	2023年1月5日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、石油类、总锌、总铬、六价铬		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	SX811-HF 专业型便携式 pH 计 SLZC316、T6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC339、BS124S 型电子天平 SLZC003、JLBG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、50mL 酸式滴定管 SLZCB189、TAS-990 原子吸收分光光度法 SLZC036 等		
检测结果见下页。	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>检测报告专用章 Special Seal of TIS</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p>编制: <u>董佳琪</u></p> <p>Edited by</p> <p>审核: <u>吕静</u></p> <p>Checked by</p> <p>批准: <u>孙少峰</u></p> <p>Approved by</p> <p>签发日期: 2023年1月19日</p> <p>Issued Date</p> </div> </div>		
备注 Notes	---		



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-098

第 2 页 共 4 页 (Page 2 of 4 pages)

样品信息:

## Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
废水	详见下表	魏俊超、李阳	HJ 91.1-2019	2023 年 1 月 9 日

1. 检测结果:

## Test Result

检测位置 检测项目	DW001 电镀污水处理排口	单位
pH 值	7.6	无量纲
化学需氧量	24	mg/L
氨氮	0.422	mg/L
悬浮物	5	mg/L
总磷	0.08	mg/L
总氮	11.8	mg/L
石油类	1.08	mg/L
总锌	0.05L	mg/L
总铬	0.004L	mg/L
六价铬	0.004L	mg/L

注: "L" 表示测定结果低于检测标准检出限。



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-098

第 3 页 共 4 页 (Page 3 of 4 pages)

2. 质量控制:

quality control

质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	加标量 (mg/L)	报出值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	加标回收率 (%)
pH 值	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	202187	/	7.36 (无量纲)	7.35±0.06 (无量纲)	/
化学需氧量	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	D0019235B W80250DW	/	30.6	31.8±1.6	/
氨氮	有证标准物质	生态环境部标准样品研究所	2005149	/	5.16	5.23±0.25	/
总磷	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	2039100	/	81.0µg/L	80.4±7.2 µg/L	/
总氮	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	203274	/	0.321	0.311±0.037	/
石油类	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	337207	/	31.7 mg/L	30.5±2.2µg/mL	/
总锌	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	101011	0.30	0.31	/	103
总铬	有证标准物质	生态环境部标准样品研究所	201630	/	1.96	1.92±0.09	/
六价铬	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	203368	/	80.1 mg/L	78.9±3.4 µg/L	/

以下空白



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-098

第 4 页 共 4 页 (Page 4 of 4 pages)

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	5 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 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	HJ 636-2012	0.05 mg/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	HJ 637-2018	0.06 mg/L
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	0.05 mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7466-87	0.004 mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	0.004 mg/L	

以下空白

---报告结束---



同总批



报告编号 (Report No.) : HJ-2023-099

# 检测报告

TEST REPORT

环境要素: 废水  
 Environmental Element \_\_\_\_\_

受测单位: 中煤北京煤矿机械有限责任公司  
 Measuring Unit by \_\_\_\_\_

检测类别: 委托检测  
 Testing Category \_\_\_\_\_

报告日期: 2023年1月19日  
 Report Date \_\_\_\_\_



首浪 (北京) 环境测试有限公司  
 Testing International Standard Co.,Ltd



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-099

第 1 页 共 4 页 (Page 1 of 4 pages)

单位信息:

Client Information

环境要素 Environmental Element	废水	委托编号 Entrust Numbers	HJ-2023-099
委托单位 Client	中煤北京煤矿机械有限责任公司	检测类别 Testing Category	委托检测
受测单位 Measuring Unit by	中煤北京煤矿机械有限责任公司	地址 Address	北京市房山区城关镇矿机路1号
委托者 Commissioning	张亮	联系电话 Telephone	18618235376
委托日期 Date Commissioned	2023年1月5日	样品状态 State of Sample	完好
检测项目 Test Items	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、动植物油类、总磷、总氮、阴离子表面活性剂		
主要检测仪器及编号 Major Instrumentation	SX811-HF 专业型便携式 pH 计 SLZC316、T6 新世纪紫外可见分光光度计 SLZC339、BS124S 型电子天平 SLZC003、JL BG-121U 红外分光测油仪 SLZC286、25mL 酸式滴定管 SLZCB156、50mL 酸式滴定管 SLZCB189 等		
检测结果见下页。	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>检测报告专用章 Special Seal of TIS</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p>编制: Edited by <u>曹伯涛</u></p> <p>审核: Checked by <u>吕静</u></p> <p>批准: Approved by <u>杨少峰</u></p> <p>签发日期: Issued Date <u>2023年1月19日</u></p> </div> </div>		
备注 Notes	---		



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-099

第2页 共4页 (Page 2 of 4 pages)

样品信息:

## Sample Information

环境要素 Environmental Element	采样地点 Place of Sampling	采样人 Person of Sampling	采样方法 Method of Sampling	采样日期 Sampling Date
废水	详见下表	李阳、魏俊超	HJ 91.1-2019	2023年1月9日

## I. 检测结果:

## Test Result

检测位置 检测项目	DW002 综合废水排口	单位
pH 值	7.4	无量纲
化学需氧量	10	mg/L
五日生化需氧量	0.5L	mg/L
氨氮	1.82	mg/L
悬浮物	8	mg/L
总磷	3.24	mg/L
总氮	46.4	mg/L
石油类	0.21	mg/L
动植物油类	0.07	mg/L
阴离子表面活性剂	0.08	mg/L

注: "L" 表示测定结果低于检测标准检出限。





## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-099

第 3 页 共 4 页 (Page 3 of 4 pages)

## 2. 质量控制:

## quality control

质控项目	质控方式	标准物质来源	标准物质编号	报出值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
pH 值	有证标准物质	环境保护部标准样品研究所	202187	7.36 (无量纲)	7.35±0.06 (无量纲)
化学需氧量	有证标准物质	北京曼哈格生物科技有限公司	D0019235BW8 0250DW	30.6	31.8±1.6
五日生化需氧量	有证标准物质	生态环境部标准样品研究所	200262	82.7	86.0±5.2
氨氮	有证标准物质	生态环境部标准样品研究所	2005149	5.16	5.23±0.25
总磷	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	2039100	81.0µg/L	80.4±7.2 µg/L
总氮	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	203274	0.321	0.311±0.037
石油类	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	337207	31.7mg/L	30.5± 2.2µg/mL
动植物油类	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	337207	31.7mg/L	30.5± 2.2µg/mL
阴离子表面活性剂	有证标准物质	生态环境部环境发展中心环境标准样品研究所	204427	0.660	0.613±0.055

以下空白



## 检测结果

Test Report

报告编号 (Report No.): HJ-2023-099

第 4 页 共 4 页 (Page 4 of 4 pages)

3. 本次检测的依据:

Reference documents for the testing

环境要素	检测项目	检测方法	检测标准	检出限
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法	HJ 1147-2020	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	5 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 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	HJ 636-2012	0.05 mg/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	HJ 637-2018	0.06 mg/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	HJ 637-2018	0.06 mg/L
	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 7494-1987	0.05 mg/L

以下空白

---报告结束---

