



181520341170



# 检测报告

## Testing Report

编号: XZ-JC2312-024



2312JC024

项目(样品)名称:

东营市滨海热力有限公司十二月月度检测项目

委托单位:

东营市滨海热力有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

二零二三年十二月六日

山东旭正检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2312-024

第 1 页 共 5 页

委托方	名称	东营市滨海热力有限公司		
	联系人	徐晓晓	联系电话	18953063530
受检项目	名称	东营市滨海热力有限公司十二月月度检测项目		
	采样地址	东营市经济技术开发区钱塘江路与兴海路交叉口东北方向 180 米		
	采样日期	2023.12.02	分析日期	2023.12.02-12.05
	样品规格/数量	500ml 水样*24 瓶、250ml 水样*13 瓶、200ml 水样*7 瓶、1L 水样*3 瓶		
检测项目	废水检测项目: pH值、全盐量、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、氟化物、硫化物、石油类、挥发酚、溶解性总固体、总汞、总镉、总砷、总铅, 共15项。			
检测结果	见本报告第2页			
备注				

编制: 刘高亮

审核: 刘高亮

批准: 刘高亮

检验检测专用章



签发日期: 2023.12.06

705023026716

# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2312-024

第 2 页 共 5 页

## 一、废水检测结果

表 1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样日期		2023.12.02		检测点位		DW001 车间废水总排口	
检测项目	单位	检测结果					
检测频次		第一次	第二次	第三次		均值	
样品编号		23H12024FS1001	23H12024FS1002	23H12024FS1003			
pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.5		7.5	
全盐量	mg/L	$1.13 \times 10^3$	$1.11 \times 10^3$	$1.15 \times 10^3$		$1.13 \times 10^3$	
悬浮物	mg/L	5	4	4		4	
化学需氧量	mg/L	19	20	19		19	
氨氮	mg/L	11.3	11.5	11.8		11.5	
总磷	mg/L	0.84	0.85	0.88		0.86	
氟化物	mg/L	1.09	1.04	1.04		1.06	
硫化物	mg/L	ND	ND	ND		ND	
石油类	mg/L	0.29	0.28	0.31		0.29	
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND		ND	
溶解性总固体	mg/L	$1.40 \times 10^3$	$1.44 \times 10^3$	$1.42 \times 10^3$		$1.42 \times 10^3$	
备注		“ND”表示未检出					

表 2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样日期		2023.12.02		检测点位		DW002 脱硫废水排放口	
检测项目	单位	检测结果					
检测频次		第一次	第二次	第三次		均值	
样品编号		23H12024FS2001	23H12024FS2002	23H12024FS2003			
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.4		7.4	
悬浮物	mg/L	2	3	2		2	
化学需氧量	mg/L	13	15	14		14	
总汞	mg/L	ND	ND	ND		ND	
总镉	mg/L	ND	ND	ND		ND	
总砷	mg/L	ND	ND	ND		ND	
总铅	mg/L	ND	ND	ND		ND	
氟化物	mg/L	3.01	3.14	3.01		3.05	
硫化物	mg/L	ND	ND	ND		ND	

## 二、质量控制

### (一) 质控措施

1. 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。
3. 本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

### (二) 质控结果

#### 1. 平行样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室 平行	23H12024FS1001	氟化物	mg/L	1.09	1.09	相对偏差≤5%	合格
	23H12024FS1001	全盐量	mg/L	$1.13 \times 10^3$	$1.10 \times 10^3$	相对偏差≤10%	合格

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2312-024

第 3 页 共 5 页

(续上表)

实验室 平行	23H12024FS1001	溶解性总固体	mg/L	1.40 × 10 <sup>3</sup>	1.41 × 10 <sup>3</sup>	相对偏差 ≤ 5%	合格
	23H12024FS2001	总铅	mg/L	ND	ND		合格
	23H12024FS2001	总镉	mg/L	ND	ND		合格
	23H12024FS1003	石油类	mg/L	0.31	0.30		合格
	23H12024FS1003	总磷	mg/L	0.88	0.87		合格
	23H12024FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H12024FS2003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤ 30%	合格
	23H12024FS1003	化学需氧量	mg/L	19	19	相对偏差 ≤ 10%	合格
	23H12024FS1003	氨氮	mg/L	11.8	11.6	相对偏差 ≤ 5%	合格
备注	“ND”表示未检出						

## 2. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	总铅	mg/L	1.80 ± 5%	1.77	合格
	总镉	mg/L	1.80 ± 5%	1.73	合格
	氟化物	mg/L	2.00 ± 5%	2.01	合格
	石油类	mg/L	24.3 ± 1.5	24.7	合格
	总磷	mg/L	0.50 ± 5%	0.50	合格
	挥发酚	mg/L	1.00 ± 10%	1.01	合格
	硫化物	mg/L	0.350 ± 10%	0.342	合格
	化学需氧量	mg/L	20 ± 10%	21	合格
	氨氮	mg/L	1.00 ± 10%	0.969	合格

## 3. 加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率 (%)	判定依据 (%)	判定
实验室加标	硫化物	μg	1.69	5	6.60	98	60-120	合格

## 4. 空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	23H12024FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	23H12024FS2004	硫化物	mg/L	ND	合格
	23H12024FS2004	总汞	mg/L	ND	合格
	23H12024FS2004	总砷	mg/L	ND	合格
备注	“ND”表示未检出				

本页余下空白

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2312-024

第 4 页 共 5 页

## 三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	悬浮物	GB 11901-89	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总磷	GB 11893-89	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
	氟化物	GB 7484-87	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分感官性状和物理指标 11.1 称量法	—
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
	总镉	GB 7475-87	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
总铅	GB 7475-87	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L	

## 四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	取水器	—	—
2	pH 计	SX711	XZ-JCC-M-030
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
4	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
5	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
6	氟离子计	PXS-F	XZ-JCS-A-032
7	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
8	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
9	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
10	COD 恒温加热器	COD-12	XZ-JCS-A-010

本页以下空白

检测单位

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2312-024

第 5 页 共 5 页

## 五、检测照片



DW001车间废水总排口



DW002脱硫废水排放口

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

出口