



正本



SDZZ/HT-2022-DY025-5

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DY025-5 号

项目名称: 月度检测项目 5月
委托单位: 东营市滨海热力公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2022.05.12

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测报告

山中检字（2022）第 DY025-5 号

第 1 页 共 5 页

项目名称	月度检测项目		
委托单位	东营市滨海热力公司	采样地点	东营市滨海热力公司
样品类别	废水	样品状态	1#2#均微黄色、无味、透明
采、送样人员	张鹏、郭新伟	分析人员	王瑞雪、姜敏、刘萍、冯珂珂、迟文玥、郑雪倩
采样日期	2022.05.10	分析日期	2022.05.10~2022.05.11

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
电子天平	AX224ZH	011
智能COD消解仪	XHC-412T型	621
红外测油仪	OIL460	024
可见分光光度计	721型	023、045
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
原子荧光光度计	AFS-8510	648
酸度计	PHS-3C	670
可见分光光度计	7230G	628
全自动硫化物检测仪	BDFIA-8000	689

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
CODcr	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY025-5 号

第 2 页 共 5 页

总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
硫化物	HJ 824-2017	水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	0.004mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.01mg/L
溶解性固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法	—
总汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	0.04μg/L
总镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
总砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
总铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L

2.2 废水检测结果

表 3 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	采样频次及检测结果		
				1	2	3
2022.05.10	1#DW001 车间废水总排口	pH	无量纲	7.1	7.1	7.1
		CODcr	mg/L	16	20	18
		氨氮	mg/L	0.340	0.319	0.325
		SS	mg/L	9	7	8
		石油类	mg/L	0.57	0.56	0.58
		总磷	mg/L	0.41	0.40	0.40
		全盐量	mg/L	999	989	1.00×10 ³
		氟化物	mg/L	1.22	1.35	1.30
		硫化物	mg/L	ND	ND	ND
		挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
		溶解性固体	mg/L	910	903	884

检测报告

山中检字（2022）第 DY025-5 号

第 3 页 共 5 页

	2#脱硫废水 排放口	pH	无量纲	7.4	7.4	7.5
		SS	mg/L	20	19	21
		CODcr	mg/L	262	244	252
		氟化物	mg/L	0.89	0.86	0.80
		硫化物	mg/L	ND	ND	ND
		总汞	μg/L	ND	ND	ND
		总镉	μg/L	20.9	21.3	22.0
		总砷	μg/L	10.5	10.2	10.4
		总铅	μg/L	10.2	10.8	11.4
备注：“ND”表示未检出。						

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 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平行样分析、实验室平行样分析、全程序空白、实验室空白、标准样品测定。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样点位	采样频次	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差 (%)		
2#脱硫废水排放口	3	总汞 (μg/L)	ND	—	—	—
			ND			
		总镉 (μg/L)	22.6	2.73	相对偏差≤20%	满意
			21.4			
		总砷 (μg/L)	10.6	2.42	相对偏差≤20%	满意
			10.1			
		总铅 (μg/L)	11.6	2.20	相对偏差≤20%	满意
			11.1			

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY025-5 号

第 4 页 共 5 页

		CODcr (mg/L)	253	0.40	相对偏差≤10%	满意
			251			
		氟化物 (mg/L)	0.79	1.86	相对偏差≤10%	满意
			0.82			
备注：“ND”表示未检出。						

2.实验室平行样相对偏差

采样点位	采样频次	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差 (%)		
1#DW001 车间废水 总排口	1	氟化物 (mg/L)	1.24	2.06	相对偏差≤10%	满意
			1.19			
		SS (mg/L)	9	0	相对偏差≤10%	满意
			9			
		总磷 (mg/L)	0.41	0	相对偏差≤10%	满意
			0.41			
2#脱硫废 水排放口	1	总汞 (μg/L)	ND	—	—	—
			ND			
		总镉 (μg/L)	20.8	0.48	相对偏差≤20%	满意
			21.0			
		总砷 (μg/L)	10.6	0.95	相对偏差≤20%	满意
			10.4			
		总铅 (μg/L)	10.0	1.96	相对偏差≤20%	满意
			10.4			
		CODcr (mg/L)	265	0.95	相对偏差≤10%	满意
			260			
备注：“ND”表示未检出。						

3.标样质控

质控项目	测定结果 (mg/L)	参考结果 (mg/L)	评价依据	评价结果
CODcr	143	143±9	测量结果在标准值±不 确定度范围内	满意

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY025-5 号

第 5 页 共 5 页

氨氮	1.45	1.49±0.07	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
----	------	-----------	------------------	----

4.空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	CODcr	mg/L	ND	满意
全程序空白	总汞	μg/L	ND	满意
全程序空白	总镉	μg/L	ND	满意
全程序空白	总砷	μg/L	ND	满意
全程序空白	总铅	μg/L	ND	满意
全程序空白	氟化物	mg/L	ND	满意

备注：“ND”表示未检出。

5.实验室空白样质控

类型	项目	单位	结果	判定
实验室空白	CODcr	mg/L	ND	满意
实验室空白	总汞	μg/L	ND	满意
实验室空白	全盐量	mg/L	ND	满意
实验室空白	石油类	mg/L	ND	满意

备注：“ND”表示未检出。

***** 报告结束 *****

编制人：极机

审核人：陈W

授权签字人：张海洋

签发日期：2022.05.12

（检验检测专用章）

