



SDSA-PT2023-1161

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-11151)

项目名称: 11 月份月度检测

委托单位: 东营市港城热力有限公司

检测类别: 现场检测

山东胜安检测技术有限公司

2023 年 11 月 20 日



说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 9、本报告一式三份，正本和副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-11151

委托单位	东营市港城热力有限公司	单位地址	东营港经济开发区海港路 173 号大明工业园
联系人	赵方平	联系方式	13280360359
采样日期	2023.11.17	检验日期	2023.11.17-11.18
检测人员	张学文、刘彦波	检验人员	许新玲、赵宗美、曲帆、贾梦娟、伍霞霞、顾纤纤
样品类型	废水	样品数量	30
样品特征	液态		
检测频次	检测 1 天，每天 3 次		
检测项目	总排口废水：pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、悬浮物、总磷、石油类、氟化物、挥发酚、溶解性总固体、硫化物、流量 脱硫废水：pH 值、总砷、总铅、总汞、总镉、流量		
编制人：张英			
审核人：张英			
授权签字人：张英			
（盖章） 2023 年 11 月 20 日			

一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
总排 污 口 废 水	COD _{Cr}	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	0.025mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	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	0.06mg/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
	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	CJ/T 51-2018	城市污水水质检验方法标准 31 城市污水 溶解性总固体的测定 重量法	—
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术测定（流速仪法）	—
脱 硫 废 水	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	GB/T 7475-1987	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	0.3μg/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术测定（流速仪法）	—

二、主要实验分析仪器及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	标准 COD 消解器	HCA-102	377
3	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
4	电子天平	AUW-120D	109

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-11151

序号	仪器名称	型号	设备编号
5	红外测油仪	GH-800	332
6	原子荧光分光光度计	PF-6	291
7	pH 计	PHS-3C	480
8	氟离子选择电极	PHS-3C	459

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

检测时间	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
				FS20231117P1	FS20231117P2	FS20231117P3
2023 年 11 月 17 日	废水 总排口	COD _{Cr}	mg/L	74	72	70
		氨氮	mg/L	0.305	0.305	0.302
		悬浮物	mg/L	15	13	14
		总磷	mg/L	1.92	1.93	1.92
		石油类	mg/L	0.51	0.51	0.51
		氟化物	mg/L	0.19	0.18	0.19
		挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		溶解性 总固体	mg/L	1.89×10^3	1.85×10^3	1.87×10^3
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2
		流量	m ³ /h	257	259	256

备注：“方法检出限”加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。

表 3-2 废水检测结果

检测时间	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
				FS20231117P5	FS20231117P6	FS20231117P7
2023 年 11 月 17 日	脱硫 废水排 放口	总砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		总铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L
		总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总镉	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
		pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.4
		流量	m ³ /h	5	5	5

备注：“方法检出限”加标志位“L”表示测定结果低于分析方法检出限。

四、质控措施及结果

4.1 质控措施

- 1、本次检测废水，对于检测项目采用相应检测标准及方法。
- 2、本次检验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。

4.2 质控结果

采样时间	质控点位	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
2023 年 11 月 17 日	废水 总排口	化学需氧量 (mg/L)	70	2.10
			73	
		氨氮 (mg/L)	0.302	0.00
			0.302	
		总磷 (mg/L)	1.92	0.26
			1.93	
		氟化物 (mg/L)	0.19	-2.70
			0.18	
		硫化物 (mg/L)	0.01L	0.00
			0.01L	
	脱硫 废水排放口	总汞 (mg/L)	0.00004L	0.00
			0.00004L	
		总镉 (mg/L)	0.05L	0.00
			0.05L	
		总砷 (mg/L)	0.0003L	0.00
			0.0003L	
		总铅 (mg/L)	0.2L	0.00
			0.2L	

(报告结束)