



SDSA-PT2022-1254

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2022-1290)



项目名称: 12 月月度检测

委托单位: 东营市港城热力有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2022 年 12 月 19 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-HJ2022-1290

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	2022.12.14	检验日期	2022.12.14-12.16
采样人员	王耀家、樊金浩等	检验人员	燕小迪、曲帆等
样品类型	有组织废气、废水	样品数量	26
样品特征	气态、液态、固态		
检测频次	有组织废气：检测 1 天，每天 3 次；废水：检测 1 天，每天 3 次		
检测项目	有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度 总排口废水：pH 值、COD_{Cr}、氨氮、悬浮物、总磷、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、溶解性总固体、流量 脱硫废水：pH 值、总砷、总铅、总汞、总镉、流量		
编制人：张策 审核人：李静 授权签字人：李明 			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-1290

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
有组织废气	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气固定 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气固定 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物固定污染源废气重量法	1.0mg/m ³
	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）	0.0025mg/m ³
	林格曼黑度	HJ /T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
总排污口废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 的测定 电极法	—
	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
	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
	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	—
	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	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 的测定 电极法	—
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.00004mg/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	0.0003mg/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
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术测定（流速仪法）	—

二、主要分析仪器

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	氟离子选择电极	PHS-3C	107

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-1290

3	原子荧光分光光度计	PF-6-2	291
4	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	423
5	标准 COD 消解器	HCA-102	377
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	电子天平	AUW-120D	109
8	电子天平	AUW-120D	444
9	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
10	红外测油仪	GH-800	332
11	便携式风速风向仪	PLC-16025	134
12	五合一风速计	AZ8910	931
13	便携式 PH 计	PHB-4	480
14	全自动烟气采样器	MH3001	428
15	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088 3.0	371

三、检测结果

1、有组织废气

表 3-1 DA006 锅炉排气筒排气口检测结果

检测点位		DA006 锅炉排气筒	高度 (m)	150
			内径 (m)	4.4
检测日期		2022 年 12 月 14 日		
检测因子		检测结果		
		第一次	第二次	第三次
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	21	23	20
	折算浓度 (mg/m ³)	21	24	20
	排放速率 (kg/h)	9.29	10.48	9.19
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	33	36	35
	折算浓度 (mg/m ³)	33	37	36
	排放速率 (kg/h)	14.59	16.40	16.08
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20221214R1	FQ20221214R2	FQ20221214R3
		1.8	1.5	1.7
	折算浓度 (mg/m ³)	1.8	1.5	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.7960	0.6834	0.7811

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-1290

汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	FQ20221214P1	FQ20221214P2	FQ20221214P3
		0.0058	0.0054	0.0059
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0059	0.0055	0.0060
	排放速率 (kg/h)	0.0026	0.0025	0.0027
林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1
标干流量 (Nm ³ /h)		442201	455594	459479
平均流速 (m/s)		10.5	10.8	10.9
温度 (°C)		50.7	51.3	50.1
含氧量 (%)		6.2	6.4	6.3
含湿量 (%)		9.9	9.6	10.0
备注: 1、折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量) 2、基准氧含量(%)为6; 3、排放速率=实测浓度×排气量/10 ⁶				

2、废水

表 3-2 废水检测结果

检测时间	检测项目	检测因子	单位	检测结果		
				FS20221214P1	FS20221214P2	FS20221214P3
2022 年 12 月 14 日	总排污口废水	pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.2
		COD _{Cr}	mg/L	38	40	36
		氨氮	mg/L	0.495	0.501	0.495
		悬浮物	mg/L	12	13	11
		总磷	mg/L	3.95	3.96	3.94
		石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L
		氟化物	mg/L	0.22	0.21	0.20
		挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		溶解性总固体	mg/L	1.82×10 ³	1.92×10 ³	1.89×10 ³
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		流量	m ³ /h	141	144	140
检测时间	检测项目	检测因子	单位	检测结果		
				FS20221214P4	FS20221214P5	FS20221214P6
2022 年 12 月 14 日	脱硫废水	pH	无量纲	7.2	7.1	7.1
		总砷	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2022-1290

		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
		流量	m³/h	6.9	6.7	7.2

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

- 1、本次检测废气、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。

五、附表

废气检测期间环境空气参数统计表：

检测日期	检测时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	湿度(%)
2022年 12月14日	10:08	1	102.8	1.2	NE	1	0	40

(报告结束)