



正本



SDSA-PT2021-0429

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0436)



项目名称: 季度检测

委托单位: 东营市港城热力有限公司

检测类别: 委托检测

山东胜安检测技术有限公司

2021年4月25日



说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 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，无签发人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、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。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、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。
- 8、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-HJ2021-0436

委托单位	东营市港城热力有限公司	单位地址	东营市河口区港北一路
联系人	赵方平	联系方式	13280360359
采样日期	2021.4.19	检验日期	2021.4.19-4.25
采样人员	刘彦波、张学文等	检验人员	燕小迪、杨晓英等
样品类型	有组织废气、无组织废气、废水		
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；无组织废气：检测 1 天，每天 4 次；废水：检测 1 天，每天 3 次；噪声：检测 1 天，昼夜各 1 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 无组织废气：非甲烷总烃、氨、颗粒物 总排口废水：pH、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、总砷、总铅、总汞、总镉、流量 噪声：工业企业厂界环境噪声		
报告编制人：余永峰 报告审核人：张静 授权签字人：李  (盖章) 2021 年 4 月 25 日			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0436

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	1mg/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	—
无组织废气	非甲烷总烃	HJ604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	颗粒物	GB/T15432-1995 及修改单	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 （含 2018 第 1 号修改单）	0.001mg/m ³
总排污口废水	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—
	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	—
	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	GB /T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/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	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—
	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）	—
厂界噪声	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

二、主要分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	453
2	全自动大气/颗粒物采样器（16 代）	MH1200	433、434、435、436
3	酸度计	PHS-3C	459
4	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
5	标准 COD 消解器	HCA-102	377
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	气相色谱仪	GC-7820	455
8	电子天平	AUW-120D	444
9	林格曼黑度图	DL-LGM800	381
10	红外测油仪	GH-800	332
11	便携式流速测算仪	LS300-A	378
12	原子荧光分光光度计	PF-6	291
13	多功能声级计	HS6288B	467

三、检测结果

1、有组织废气

表 3-1 DA001 排气筒排气口检测结果

检测时间	检测项目		单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
2021 年 4 月 19 日	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	--	--
		排放速率	kg/h	--	--	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	18	16	15
		折算浓度	mg/m ³	30	27	25
		排放速率	kg/h	16.810	15.107	12.789
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.8	2.0	1.9
		折算浓度	mg/m ³	2.6	2.9	2.7
		排放速率	kg/h	1.6810	1.8884	1.6199
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.008	0.008	0.008
		排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.007
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1
	标干流量		Nm ³ /h	933901.3	944213.0	852608.7
	含氧量		%	10.8	10.7	10.6
	烟温		℃	43	45	44
	流速		m/s	16.8	17.0	15.3
	排气筒直径		m	5		
	排气筒高度		m	150		

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0436

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
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、无组织废气

表 3-2 无组织排放废气检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测点位		检测结果		
					第 1 次	第 2 次	第 3 次
2021 年 4 月 19 日	氨	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.072	0.080	0.085
				下风向 2#	0.109	0.116	0.116
				下风向 3#	0.107	0.112	0.113
				下风向 4#	0.099	0.109	0.118
		mg/m ³	氨罐区	上风向 9#	0.113	0.114	0.121
				下风向 10#	0.152	0.161	0.160
				下风向 11#	0.161	0.162	0.162
				下风向 12#	0.162	0.164	0.167
2021 年 4 月 19 日	颗粒物	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.092	0.094	0.097
				下风向 2#	0.096	0.098	0.099
				下风向 3#	0.098	0.096	0.102
				下风向 4#	0.101	0.101	0.104

表 3-3 无组织废气非甲烷总烃检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均 值
2021 年 4 月 19 日	厂区上 风向 1#	挥发性有机 物（以非甲 烷总烃计） （mg/m ³ ）	第一次	0.86	0.85	0.90	0.94	0.89
			第二次	0.74	0.88	0.96	0.97	0.89
			第三次	0.94	0.95	0.91	0.94	0.94
	厂区下 风向 1#		第一次	1.55	1.33	1.21	1.33	1.36
			第二次	1.58	1.55	1.60	1.68	1.60
			第三次	1.52	1.36	1.35	1.38	1.40
	厂区下 风向 2#		第一次	1.27	1.34	1.20	1.29	1.28
			第二次	1.17	1.22	1.26	1.16	1.20
			第三次	1.40	1.44	1.45	1.46	1.44

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0436

检测日期	检测点位	检测因子	检测频次	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均 值
	厂区下 风向 3#		第一次	1.31	1.25	1.22	1.65	1.36
			第二次	1.24	1.20	1.34	1.29	1.27
			第三次	1.36	1.44	1.46	1.37	1.41
2021 年 4 月 19 日	柴油罐 区上风 向 5#	挥发性有机 物（以非甲 烷总烃计） （mg/m ³ ）	第一次	0.97	0.95	0.93	0.89	0.94
			第二次	0.91	0.93	0.81	0.84	0.87
			第三次	0.92	0.91	0.95	0.88	0.92
	柴油罐 区下风 向 6#		第一次	1.37	1.35	1.38	1.31	1.35
			第二次	1.54	1.58	1.54	1.56	1.56
			第三次	1.49	1.21	1.20	1.24	1.29
	柴油罐 区下风 向 7#		第一次	1.40	1.44	1.45	1.67	1.49
			第二次	1.26	1.20	1.21	1.35	1.26
			第三次	1.23	1.26	1.22	1.29	1.25
	柴油罐 区下风 向 8#		第一次	1.46	1.47	1.51	1.52	1.49
			第二次	1.43	1.42	1.40	1.43	1.42
			第三次	1.28	1.32	1.34	1.33	1.32

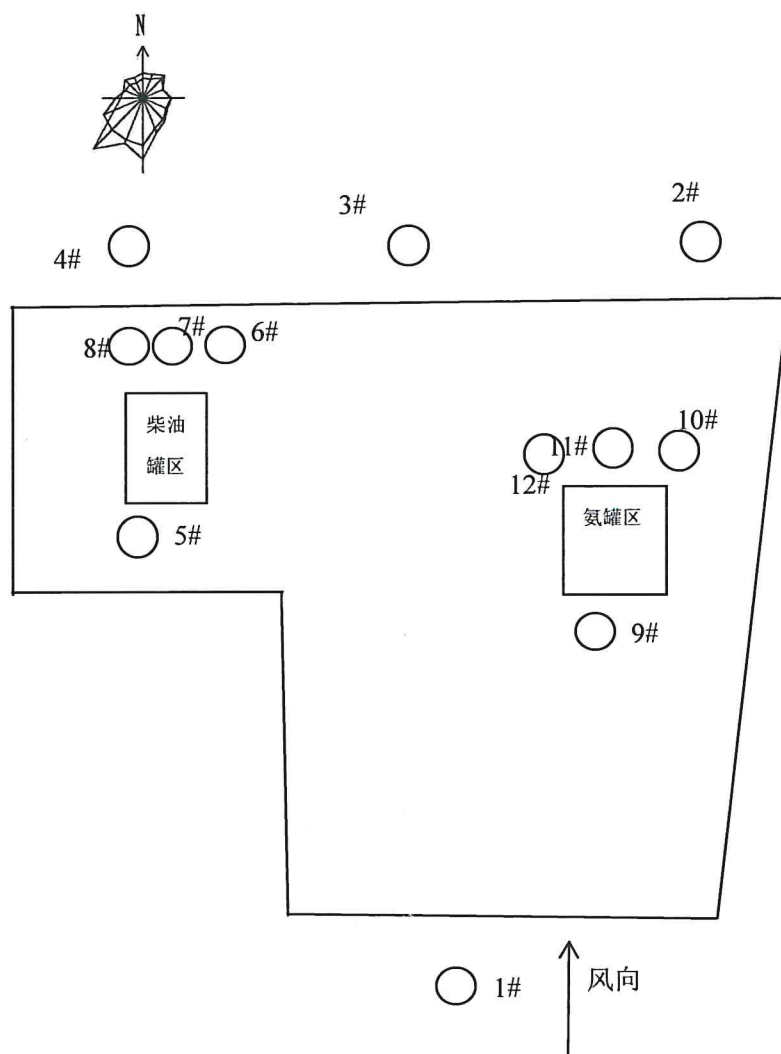


图 3-1 无组织废气检测点位分布图

3、废水

表 3-3 废水检测结果

检测时间	检测项目	检测因子	单位	检测结果		
				1	2	3
2021 年 4 月 19 日	总排污水口废水	pH	无量纲	7.45	7.48	7.52
		悬浮物	mg/L	9	10	9
		挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
		溶解性总固体	mg/L	983	958	962
		氨氮	mg/L	0.223	0.229	0.241
		COD _{Cr}	mg/L	64	60	62
		总磷	mg/L	0.335	0.333	0.334
		石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
		硫化物	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005
		氟化物	mg/L	0.15	0.17	0.13
		流量	m ³ /h	87.71	85.37	84.14
2021 年 4 月 19 日	脱硫废水	pH	无量纲	7.28	7.30	7.26
		总砷	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
		总铅	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2
		总镉	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
		总汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004
		流量	m ³ /h	8.0	7.8	8.1

4、噪声

表 3-4 噪声检测结果

检测频次	检测位置	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
		昼间	dB (A)	夜间	dB (A)
2021 年 4 月 19 日	1#厂区西厂界	15:24	54.4	22:11	46.5
	2#厂区北厂界	15:29	54.0	22:19	44.7
	3#厂区东厂界	15:35	53.9	22:24	44.9
	4#厂区南厂界	15:41	53.5	22:29	45.5

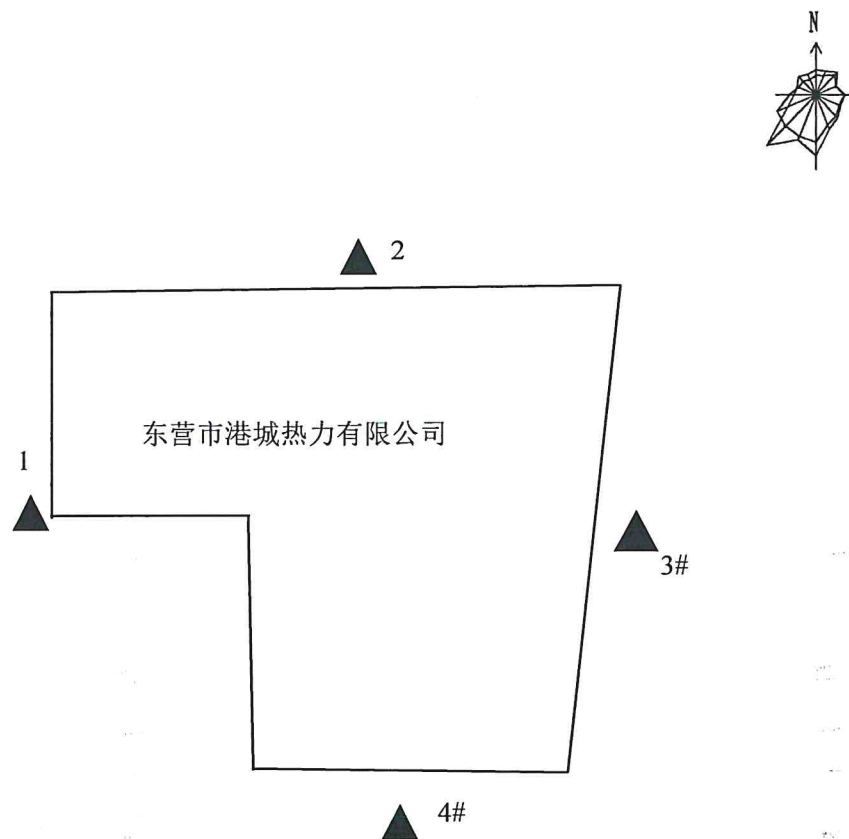


图 3-2 噪声测点位分布图

四、附表

检测期间环境空气参数统计表：

检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	测试仪器
2021 年 4 月 19 日	24	101.7	1.3	S	3	2	五合一风速计 AZ8910