



正本

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0115)

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1月30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-HJ2021-0115

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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	2021.1.25	检验日期	2021.1.25-1.30
采样人员	刘彦波、樊金浩	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、噪声		
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		
报告编制人：余永峰 报告审核人：张辉 授权签字人：李明  (盖章) 2021 年 1 月 30 日			

环境检测报告

SDSA-HJ2021-0115

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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	—
脱硫废水	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术测定 (流速仪法)	—
	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
厂界噪声	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术测定 (流速仪法)	—
	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	全自动烟气采样器	MH3001	428
4	全自动大气/颗粒物采样器（16代）	MH1200	434、435、436
5	酸度计	PHS-3C	459
6	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
7	标准 COD 消解器	HCA-102	377
8	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
9	气相色谱仪	GC-7820	455
10	电子天平	AUW-120D	444
11	林格曼黑度图	DL-LGM800	381
12	红外测油仪	GH-800	332
13	便携式流速测算仪	LS300-A	378
14	原子荧光分光光度计	PF-6	291
15	倍频程声级计	HS6288B	265

三、检测结果

1、有组织废气

表 3-1 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 1 月 25 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	21	18	23
		折算浓度	mg/m ³	21	18	23
		排放速率	kg/h	21.802	18.996	25.014
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.5	2.3	2.2
		折算浓度	mg/m ³	2.6	2.4	2.3
		排放速率	kg/h	2.5954	2.4273	2.3927
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	<0.0025
		排放速率	kg/h	/	/	/
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1
	标干流量		Nm ³ /h	1038170	1055348	1087571
	含氧量		%	6.3	6.4	6.4
	烟温		℃	49	51	52
	流速		m/s	19.6	20.0	20.8
	排气筒直径		m	5		

环境检测报告

SDSA-HJ2021-0115

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA/HJJSJL-C-41-2020			SDSA-HJ2021-0115		
检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
	排气筒高度	m	150		
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	第 4 次
2021 年 1 月 25 日	氨	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.070	0.070	0.064	0.069
				下风向 2#	0.136	0.137	0.122	0.135
				下风向 3#	0.141	0.134	0.122	0.137
				下风向 4#	0.142	0.134	0.126	0.136
		mg/m ³	氨罐区	上风向 9#	0.087	0.083	0.091	0.083
				下风向 10#	0.157	0.160	0.167	0.173
				下风向 11#	0.162	0.165	0.171	0.172
				下风向 12#	0.159	0.168	0.164	0.178
2021 年 1 月 25 日	颗粒物	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.068	0.071	0.069	0.074
				下风向 2#	0.107	0.110	0.104	0.108
				下风向 3#	0.101	0.105	0.109	0.112
				下风向 4#	0.104	0.108	0.111	0.107

表 3-3 无组织废气非甲烷总烃检测结果

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 1 月 25 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	1.07	1.04	1.06	0.97	1.04
			第二次	1.06	1.00	0.96	1.03	1.01
			第三次	1.05	1.11	1.13	1.12	1.10
			第四次	1.10	0.98	1.16	1.05	1.07
	厂区下风向 1#		第一次	1.48	1.39	1.32	1.30	1.37
			第二次	1.34	1.45	1.48	1.26	1.38
			第三次	1.31	1.25	1.22	1.41	1.30
			第四次	1.44	1.38	1.45	1.50	1.44

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0115

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

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 2#		第一次	1.39	1.32	1.25	1.26	1.31
			第二次	1.28	1.31	1.21	1.33	1.28
			第三次	1.35	1.50	1.40	1.33	1.40
			第四次	1.35	1.39	1.44	1.36	1.39
	厂区下风向 3#		第一次	1.43	1.26	1.32	1.46	1.37
			第二次	1.27	1.34	1.20	1.29	1.28
			第三次	1.44	1.53	1.51	1.46	1.49
			第四次	1.38	1.47	1.51	1.50	1.47
2021 年 1 月 25 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	1.06	0.99	1.02	1.08	1.04
			第二次	1.10	0.97	0.96	0.95	1.01
			第三次	0.97	1.03	0.95	1.01	1.10
			第四次	1.15	1.07	1.14	1.09	1.07
	柴油罐区下风向 6#		第一次	1.38	1.45	1.36	1.46	1.37
			第二次	1.52	1.36	1.41	1.61	1.38
			第三次	1.22	1.30	1.23	1.34	1.30
			第四次	1.46	1.34	1.40	1.24	1.44
	柴油罐区下风向 7#		第一次	1.47	1.52	1.53	1.36	1.31
			第二次	1.29	1.34	1.47	1.42	1.28
			第三次	1.32	1.43	1.33	1.37	1.40
			第四次	1.37	1.28	1.30	1.35	1.39
	柴油罐区下风向 8#		第一次	1.49	1.53	1.37	1.51	1.37
			第二次	1.43	1.44	1.41	1.40	1.28
			第三次	1.47	1.46	1.44	1.47	1.49
			第四次	1.29	1.34	1.29	1.32	1.47

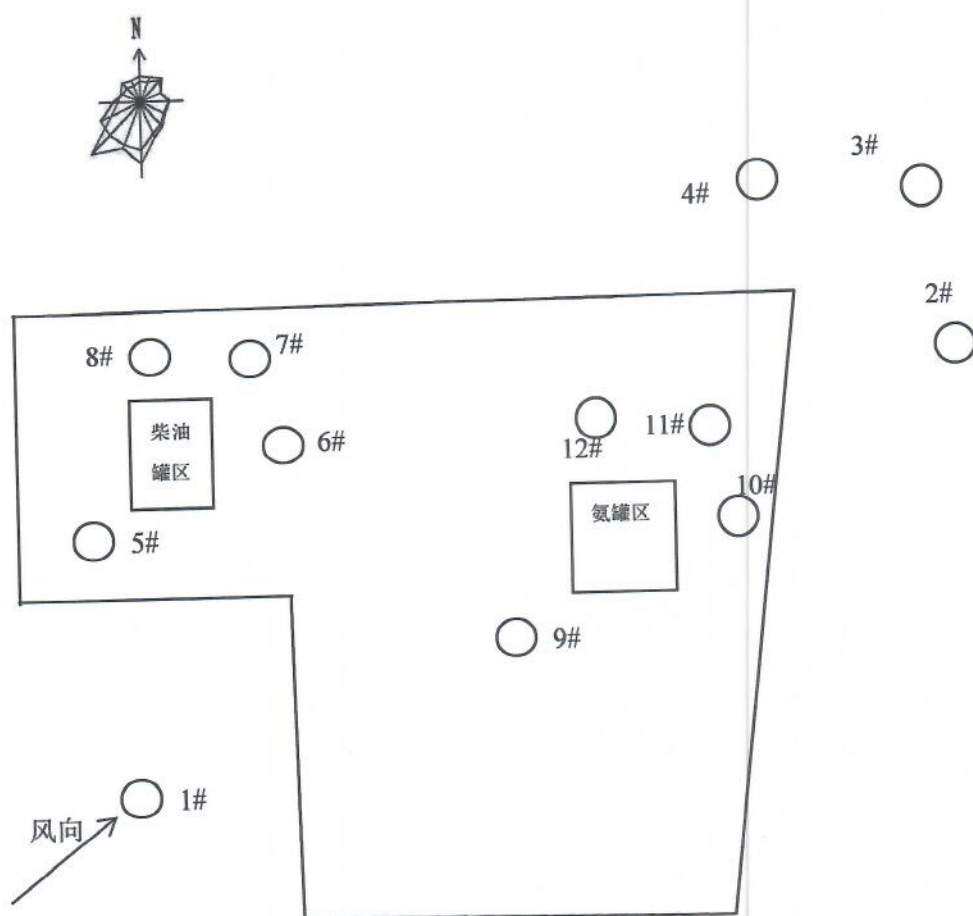


图 3-1 无组织废气检测点位分布图

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 1 月 25 日	总排污口废水	pH	无量纲	7.34	7.39	7.41
		悬浮物	mg/L	11	10	12
		挥发酚	mg/L	0.03	0.038	0.034
		溶解性总固体	mg/L	713	764	749
		氨氮	mg/L	0.853	0.85	0.845
		COD _{Cr}	mg/L	89	87	93
		总磷	mg/L	0.212	0.209	0.208
		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	0.17	0.21	0.19
		流量	m ³ /h	162	154	157
2021 年 1 月 25 日	脱硫废水	pH	无量纲	7.73	7.69	7.68
		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	7.9	8.0	8.2

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 1 月 25 日	1#厂区西厂界	8:22	55.8	22:11	45.3
	2#厂区北厂界	8:29	55.9	22:18	45.7
	3#厂区东厂界	8:35	56.3	22:24	45.4
	4#厂区南厂界	8:41	56.5	22:29	44.9
	5#厂区西南厂界	8:54	55.6	22:37	43.7

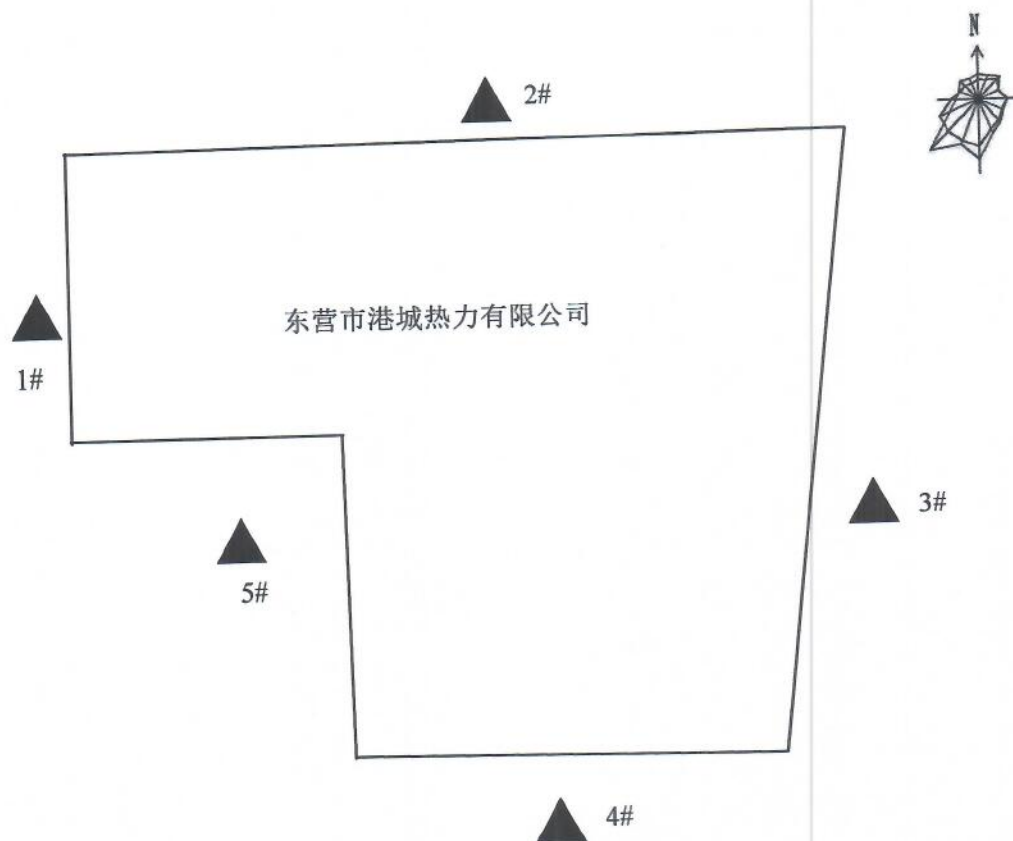


图 3-2 噪声测点位分布图

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 1 月 25 日	4	101.6	1.4	SW	2	1	五合一风速计 AZ8910

五、附图

