



SDSA-PT2021-1027



SDSA-PT2021-1032

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-1047)



项目名称: 季度检测 (无组织、废水、噪声)

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

2021年10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

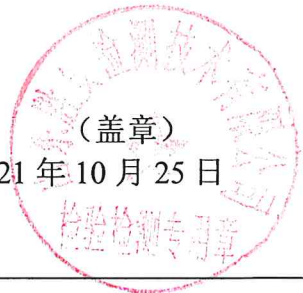
联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

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	2021.10.14	检验日期	2021.10.14-10.24
采样人员	张学文, 焦维鹏, 王康磊, 桑碧瑜, 李响, 樊金浩	检验人员	燕小迪、杨晓英等
样品类型	无组织废气、废水、噪声		
样品特征	气态、液态、固态		
检测频次	无组织废气: 检测 1 天, 每天 3 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	无组织废气: 非甲烷总烃计、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: 张荣 报告审核人: 李兴霞 授权签字人: 李  (盖章) 2021 年 10 月 25 日			

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

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
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	—
	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 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)	—
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	真空气袋采样箱/2050473	KB-6D	471、472
2	全自动恒温恒流大气采样器	MH1200-D	429、430、431、432
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
4	标准 COD 消解器	HCA-102	377
5	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
6	气相色谱仪	GC-7820	455
7	电子天平	AUW-120D	444
8	低浓度称量恒温恒湿系统	NVN-800	443
9	红外测油仪	GH-800	332
10	便携式流速测算仪	LS300-A	378
11	原子荧光分光光度计	PF-6	291
12	多功能声级计	AWA5688	467、124

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

三、检测结果

1、无组织废气

表 3-1 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 10 月 14 日	氨	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.296	0.311	0.329
				下风向 2#	0.329	0.379	0.382
				下风向 3#	0.361	0.400	0.385
				下风向 4#	0.369	0.428	0.427
		mg/m ³	氨罐区	上风向 9#	0.371	0.359	0.385
				下风向 10#	0.434	0.464	0.515
				下风向 11#	0.450	0.473	0.507
				下风向 12#	0.462	0.488	0.519
2021 年 10 月 14 日	颗粒物	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.103	0.102	0.104
				下风向 2#	0.106	0.105	0.107
				下风向 3#	0.109	0.108	0.109
				下风向 4#	0.112	0.113	0.111

表 3-2 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 10 月 14 日	厂区上风向 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	1.06	1.03	1.04	1.01	1.04
			第二次	1.04	0.93	1.02	0.98	0.99
			第三次	0.99	1.00	1.06	1.02	1.02
	厂区下风向 2#		第一次	1.32	1.31	1.36	1.39	1.35
			第二次	1.44	1.40	1.52	1.48	1.46
			第三次	1.36	1.39	1.33	1.38	1.37
	厂区下风向 3#		第一次	1.41	1.36	1.40	1.38	1.39
			第二次	1.51	1.53	1.49	1.48	1.50
			第三次	1.30	1.27	1.25	1.31	1.28
	厂区下风向 4#		第一次	1.31	1.39	1.34	1.39	1.36
			第二次	1.44	1.46	1.43	1.49	1.46

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

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
			第三次	1.37	1.44	1.45	1.41	1.42
2021 年 10 月 14 日	柴油罐区 上风向 5#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	1.05	1.08	1.06	1.07	1.07
			第二次	1.05	1.08	1.06	1.11	1.08
			第三次	1.01	0.96	1.00	0.94	0.98
	柴油罐区 下风向 6#		第一次	1.41	1.45	1.49	1.48	1.46
			第二次	1.37	1.42	1.37	1.41	1.39
			第三次	1.40	1.38	1.29	1.36	1.36
	柴油罐区 下风向 7#		第一次	1.51	1.48	1.57	1.45	1.50
			第二次	1.53	1.50	1.45	1.46	1.49
			第三次	1.45	1.48	1.40	1.41	1.44
	柴油罐区 下风向 8#		第一次	1.41	1.37	1.40	1.44	1.41
			第二次	1.48	1.42	1.40	1.45	1.44
			第三次	1.35	1.41	1.36	1.40	1.38

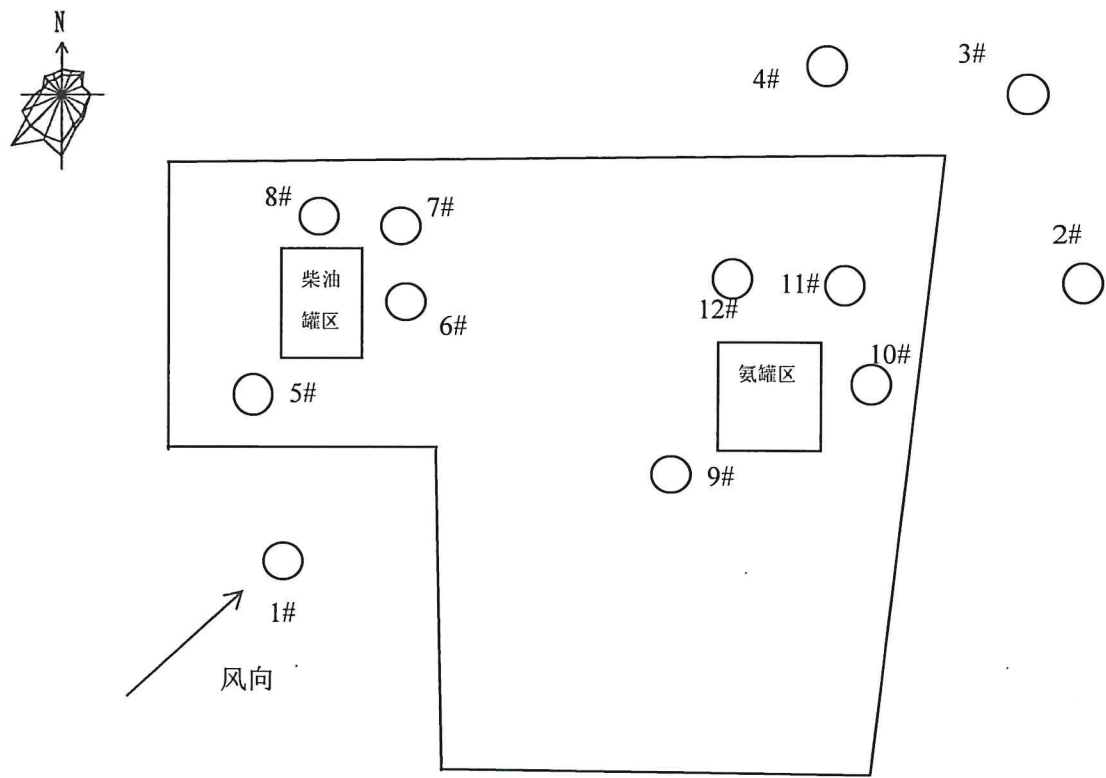


图 3-1 无组织废气检测点位分布图

2、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 10 月 14 日	总排污口废水	PH	无量纲	8.3	8.5	8.4
		悬浮物	mg/L	11	10	11
		挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
		溶解性总固体	mg/L	1205	1203	1186
		氨氮	mg/L	1.22	1.22	1.21
		COD _{Cr}	mg/L	378	376	368
		总磷	mg/L	0.884	0.885	0.883
		石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

		硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
		氟化物	mg/L	0.22	0.23	0.22
		流量	m³/h	113	119	114
2021 年 10 月 14 日	脱硫废水	pH	无量纲	7.2	7.2	7.2
		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	m³/h	13	12	13

3、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 10 月 14 日	1#厂区东厂界	17:03	53.7	22:06	42.4
	2#厂区南厂界	16:46	55.3	22:03	39.8
	3#厂区西厂界	16:42	52.0	22:22	42.3
	4#厂区北厂界	16:55	52.2	22:25	41.0

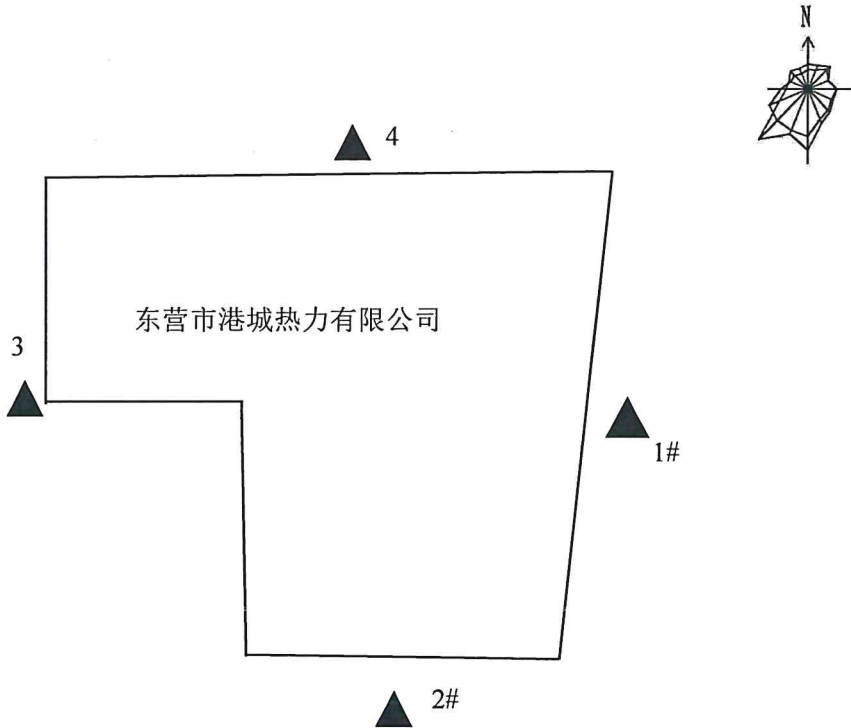


图 3-2 噪声测点位分布图

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-1047

四、附表

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	测试仪器
2021 年 10 月 14 日	9:44	19	102.7	1.7	SW	10	10	五合一风速计 AZ8910
	10:57	17	102.4	1.6	SW	10	10	
	14:04	19	102.5	1.4	SW	10	10	

（实际检测过程中，山东胜安检测技术有限公司根据仪器和人员情况，计划 2021 年 11 月对东营市港城热力有限公司的排气筒废气进行季度检测。）

（报告结束）