



环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2020-0107-S03)

项目名称: 环境检测

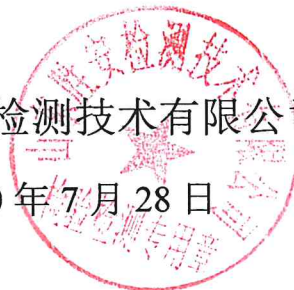
委托单位: 东营市港城热力有限公司

检测类别: 季度检测



山东胜安检测技术有限公司

2020年7月28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

项目编号: SDSA-HJ2020-0107-S03

SDSA/JL02249

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	2020.7.21	检验日期	2020.7.21-2020.7.28
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		
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: 张荣 报告审核人: 赵新 授权签字人: 王 			

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0107-S03

SDSA/JL02249

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	—

环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0107-S03

SDSA/JL02249

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	中流量智能 TSP 采样器	2030 型	391
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	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
2020 年 7 月 21 日	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	<3	4	<3
		折算浓度	mg/m ³	--	4	--
		排放速率	kg/h	--	3.1	--
	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	25	25	28
		折算浓度	mg/m ³	28	28	31
		排放速率	kg/h	19	20	21
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.8	3.4	3.3
		折算浓度	mg/m ³	4.2	3.8	3.6
		排放速率	kg/h	3.0	2.7	2.5
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.01	0.01	0.01
		排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.008
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1
	标干流量		Nm ³ /h	779222.4	787356.6	762566.4
	含氧量		%	7.5	7.5	7.4
	烟温		℃	53	55	56
	流速		m/s	18.7	18.9	18.3
	排气筒直径		m	5		
	排气筒高度		m	150		

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2020-0107-S03

SDSA/JL02249

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	第 4 次
2020 年 7 月 21 日	非甲 烷总烃	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.92	0.89	0.87	0.90
				下风向 2#	1.25	1.24	1.27	1.20
				下风向 3#	1.28	1.12	1.18	1.30
				下风向 4#	1.13	1.14	1.11	1.07
		mg/m ³	柴油罐区	上风向 5#	1.38	1.17	1.29	1.21
				下风向 6#	1.47	1.67	1.52	1.53
				下风向 7#	1.61	1.54	1.55	1.74
				下风向 8#	1.90	1.76	1.78	1.84
2020 年 7 月 21 日	氨	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.08	0.08	0.09	0.09
				下风向 2#	0.36	0.35	0.39	0.42
				下风向 3#	0.20	0.20	0.19	0.18
				下风向 4#	0.27	0.26	0.26	0.26
		mg/m ³	氨罐区	上风向 9#	0.07	0.06	0.07	0.07
				下风向 10#	0.12	0.12	0.12	0.10
				下风向 11#	0.16	0.16	0.16	0.17
				下风向 12#	0.24	0.25	0.24	0.25
2020 年 7 月 21 日	颗粒物	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.103	0.101	0.098	0.114
				下风向 2#	0.119	0.121	0.116	0.125
				下风向 3#	0.131	0.128	0.126	0.124
				下风向 4#	0.120	0.135	0.133	0.130

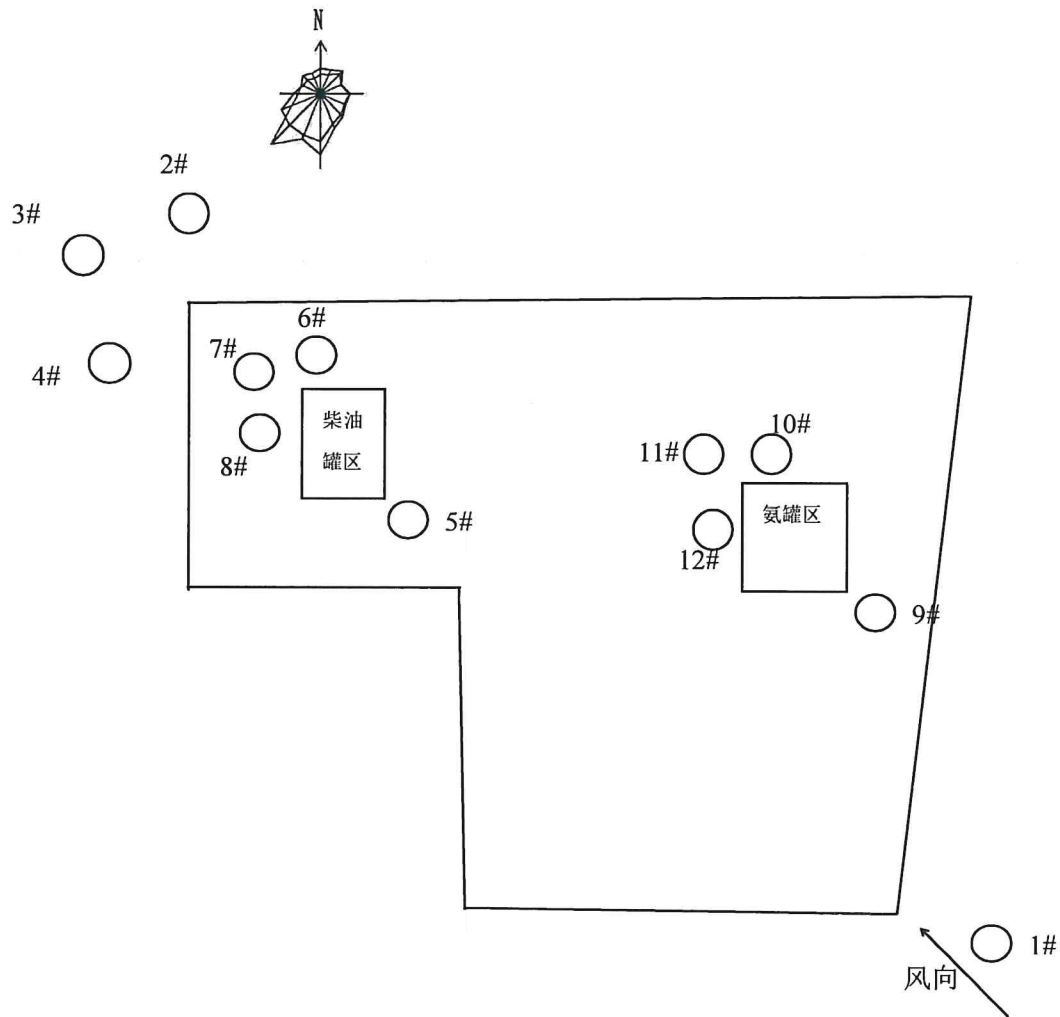


图 3-1 无组织废气检测点位分布图

环境检测报告

项目编号: SDSA-HJ2020-0107-S03

SDSA/JL02249

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
2020 年 7 月 21 日	总排污口废水	pH	无量纲	7.41	7.43	7.44
		悬浮物	mg/L	9	10	11
		挥发酚	mg/L	0.206	0.195	0.184
		溶解性总固体	mg/L	1.89×10 ³	1.93×10 ³	1.90×10 ³
		氨氮	mg/L	0.470	0.510	0.543
		COD _{Cr}	mg/L	78	72	76
		总磷	mg/L	0.328	0.322	0.325
		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	0.13	0.16	0.14
		流量	m ³ /h	120	121	125
2020 年 7 月 21 日	脱硫废水	pH	mg/L	7.75	7.73	7.76
		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	7.81	7.83	7.86

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)
2020 年 7 月 21 日	1#厂区西厂界	10:35	57.3	22:21	44.5
	2#厂区北厂界	10:40	57.0	22:25	46.6
	3#厂区东厂界	10:24	56.5	22:09	48.8
	4#厂区南厂界	10:29	56.1	22:15	47.8
	5#厂区西南厂界	10:14	55.4	22:31	48.2

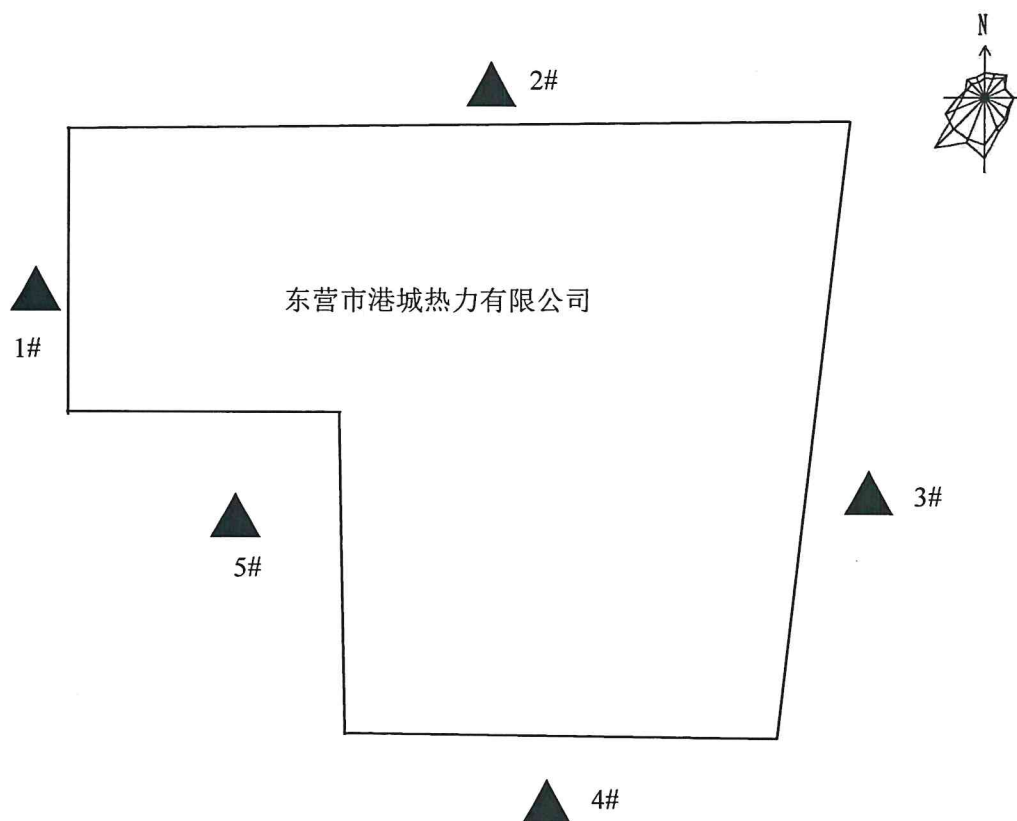


图 3-2 噪声测点位分布图

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
2020 年 7 月 21 日	25~28	101.1~101.4	1.0~1.5	SE	2	1	五合一风速计 AZ8910

五、附图

