



2015150395S

正本



SDSA-PT2021-0706

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0703)

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7月10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-HJ2021-0703

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	2021.7.5	检验日期	2021.7.5-7.10
采样人员	刘彦波、余天洋等	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 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 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		
报告编制人：张英 报告审核人：李兴霞 授权签字人：李  (盖章) 2021 年 7 月 10 日			
备注：带*项目本公司无相应资质认定能力，委托山东中泽环境检测有限公司（资质编号：161512340850）进行样品检测。			

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

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)	—

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

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	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	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	智能烟气采样器（金仕达）	GH-2	375
14	全自动烟气采样器（新）	MH3001	474
15	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
16	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	479

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

三、检测结果

1、有组织废气

表 3-1 DA001 锅炉锅炉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 7 月 5 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	25	24	27
		折算浓度	mg/m ³	35	34	39
		排放速率	kg/h	22.175	21.552	24.378
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.7	2.5	2.8
		折算浓度	mg/m ³	3.8	3.5	4.0
		排放速率	kg/h	2.395	2.245	2.528
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.0090	0.0085	0.0089
		排放速率	kg/h	0.0080	0.0076	0.0080
	林格曼黑度		级	<1	<1	<1
	标干流量		Nm ³ /h	887002.9	898001.2	902881.8
	含氧量		%	10.3	10.3	10.5
	烟温		℃	50	51	49
	流速		m/s	16.7	17.0	17.0
	排气筒直径		m	5		
	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/10⁶

表 3-2 5#机组锅炉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 7 月 5 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	34	34	31
		折算浓度	mg/m ³	36	36	33
		排放速率	kg/h	16.402	15.329	14.209
	颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.4	2.6	2.7
		折算浓度	mg/m ³	2.5	2.7	2.8
		排放速率	kg/h	1.158	1.172	1.238
	汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	0.0081	0.0078	0.0081
		排放速率	kg/h	0.0039	0.0035	0.0037

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

SDSA/HJ2021-0703

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次
	林格曼黑度	级	<1	<1	<1
	标干流量	Nm³/h	482399.9	450838.8	458340.7
	含氧量	%	6.7	6.8	6.7
	烟温	℃	51	54	55
	流速	m/s	11.7	11.1	11.2
	排气筒直径	m	4.4		
	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） 3、排放速率=实测浓度×排气量/10 ⁶					
2、基准氧含量（%）为 6；					

2、无组织废气

表 3-3 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 7 月 5 日	氨	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.134	0.138	0.150
				下风向 2#	0.277	0.279	0.300
				下风向 3#	0.280	0.283	0.304
				下风向 4#	0.294	0.251	0.293
		mg/m ³	氨罐区	上风向 9#	0.204	0.211	0.223
				下风向 10#	0.376	0.401	0.387
				下风向 11#	0.365	0.409	0.409
				下风向 12#	0.372	0.403	0.422
2021 年 7 月 5 日	颗粒物	mg/m ³	厂界	上风向 1#	0.102	0.101	0.099
				下风向 2#	0.106	0.104	0.102
				下风向 3#	0.108	0.105	0.108
				下风向 4#	0.110	0.109	0.105

表 3-4 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 7 月 5 日	厂区上风向 1#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	1.07	0.99	1.02	1.58	1.17
			第二次	1.02	1.08	0.96	1.03	1.02
			第三次	1.05	1.11	1.13	1.18	1.12
	厂区下风向		第一次	1.40	1.44	1.45	1.46	1.44

环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

SDSA-HJ2021-0703								
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
	2#		第二次	1.41	1.32	1.48	1.42	1.41
	厂区下风向 3#		第三次	1.51	1.66	1.58	1.55	1.58
			第一次	1.47	1.51	1.54	1.59	1.53
			第二次	1.51	1.45	1.36	1.44	1.44
			第三次	1.63	1.30	1.37	1.36	1.42
	厂区下风向 4#		第一次	1.54	1.40	1.49	1.46	1.47
			第二次	1.46	1.37	1.32	1.44	1.40
			第三次	1.34	1.48	1.39	1.32	1.38
	2021 年 7 月 5 日		柴油罐区上 风向 5#	非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	0.98	0.94	1.02
第二次		0.89	0.88		1.12	1.10	1.00	
第三次		1.14	1.17		1.16	1.18	1.16	
柴油罐区下 风向 6#		第一次	1.22		1.26	1.25	1.24	1.24
		第二次	1.30		1.37	1.36	1.34	1.34
		第三次	1.24		1.27	1.26	1.40	1.29
柴油罐区下 风向 7#		第一次	1.20		1.34	1.29	1.32	1.29
		第二次	1.48		1.39	1.32	1.30	1.37
		第三次	1.44		1.45	1.38	1.46	1.43
柴油罐区下 风向 8#		第一次	1.29		1.22	1.26	1.21	1.25
		第二次	1.39		1.44	1.46	1.20	1.37
		第三次	1.47		1.51	1.52	1.54	1.51

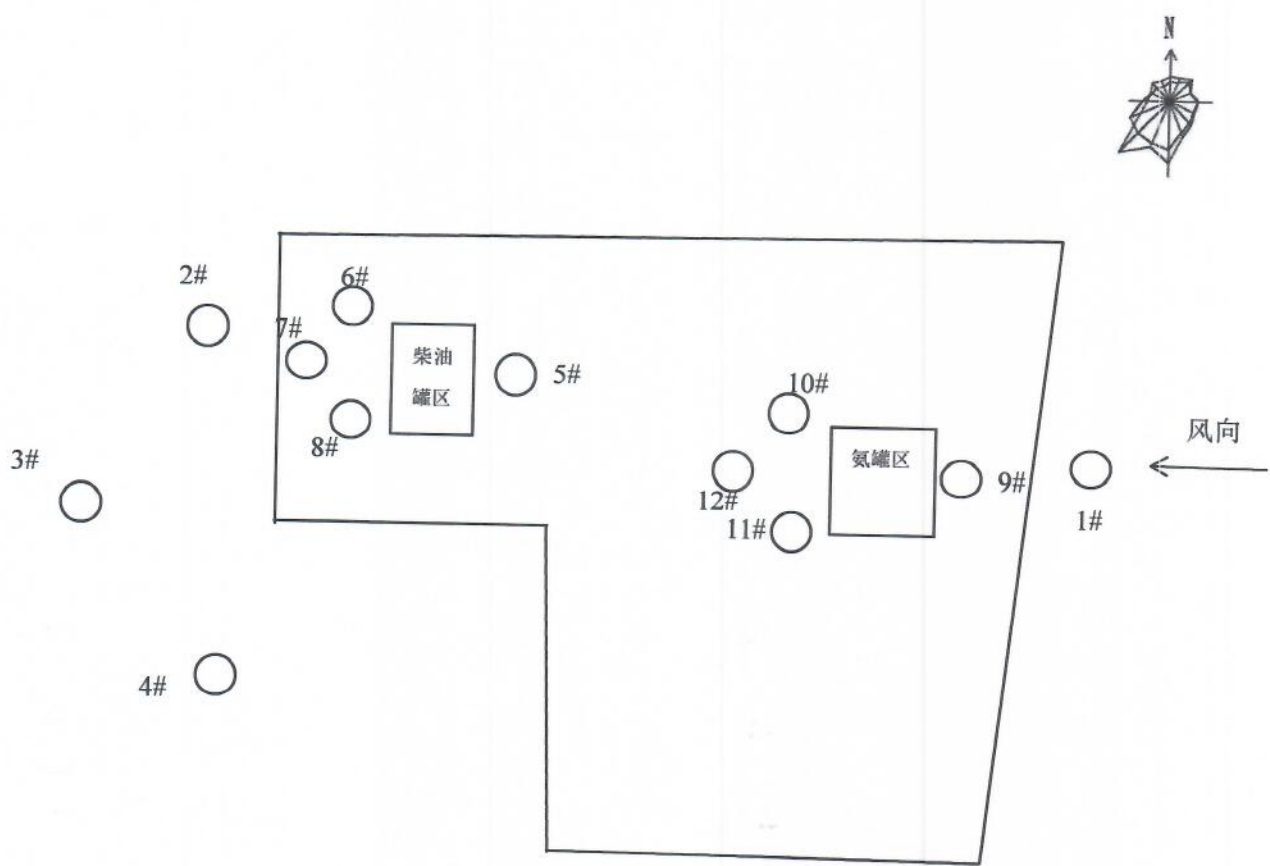


图 3-1 无组织废气检测点位分布图

3、废水

表 3-5 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 7 月 5 日	总排污口废水	PH*	无量纲	6.9	6.9	6.9
		悬浮物	mg/L	9	8	8
		挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
		溶解性总固体	mg/L	902	931	922
		氨氮	mg/L	18.3	18.3	18.4
		COD _{Cr}	mg/L	62	63	64
		总磷	mg/L	3.12	3.11	3.10
		石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0703

2021年7月5日	脱硫废水	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
		氟化物	mg/L	0.19	0.23	0.22
		流量	m³/h	122.15	120.44	121.76
		pH*	无量纲	7.6	7.6	7.6
		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	12.77	11.41	13.02

四、附表

检测期间环境空气参数统计表:

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7月5日	25.8-27.9	100.1-100.2	1.3-1.5	E	8	1	五合一风速计 AZ8910



2015150395S

正本



SDSA-PT2021-0728

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2021-0710)

项目名称: 季度检测--噪声

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7月10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-HJ2021-0710

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	2021.7.5	检验日期	2021.7.5-7.10
采样人员	王耀家、李响等	检验人员	—
样品类型	—		
样品特征	—		
检测频次	噪声：检测 1 天，昼夜各 1 次		
检测项目	噪声：工业企业厂界环境噪声		
报告编制人：张英 报告审核人：李兴霞 授权签字人：李响  (盖章) 2021 年 7 月 10 日			

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2021-0710

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
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	多功能声级计	HS6288B	467

三、检测结果

表 3-1 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 7 月 9 日	1#厂区东厂界	16:28	54.2	22:02	48.9
	2#厂区南厂界	16:38	54.3	22:16	47.0
	3#厂区西厂界	16:22	55.9	22:09	48.4
	4#厂区北厂界	16:43	54.3	22:26	48.3

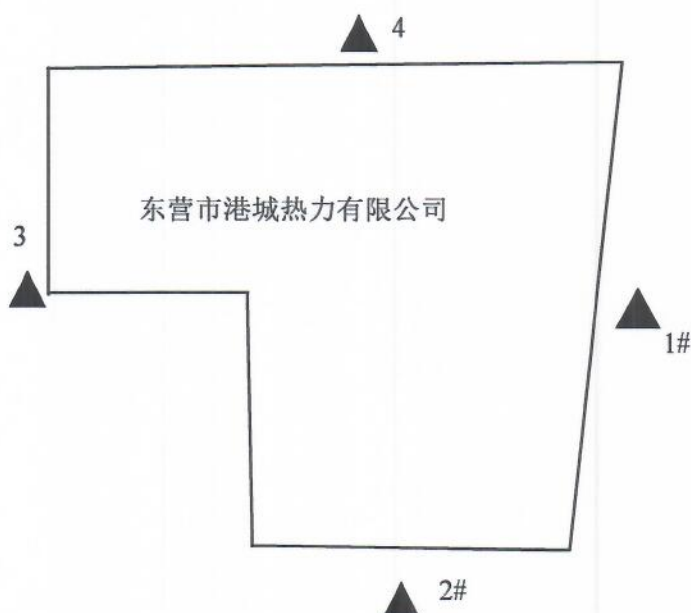


图 3-1 噪声测点位分布图

四、附表

检测期间环境空气参数统计表:

检测时间	气温(°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	总云量	低云量	测试仪器
2021 年 7 月 9 日	25.1-27.7	100.2-100.3	1.2-1.6	SE	10	0	五合一风速计 AZ8910