



211512340993

正本



环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-03132)

项目名称: 第一季度检测

委托单位: 山东兴达新能源有限公司

检测类型: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2023年3月16日



扫描全能王 创建

说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 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，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、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。
- 9、本报告一式三份，正副本交委托单位，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 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

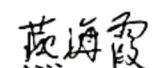
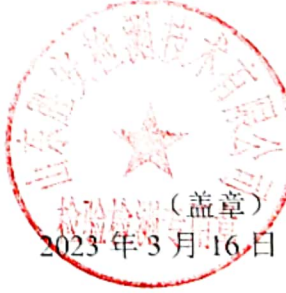
传 真：（0546）7781899



环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03132

委托单位	山东兴达新能源有限公司	单位地址	垦利区永馆路以南隆丰大道以东
联系人	刘月乾	联系方式	15166206369
采样日期	2023.3.13	检验日期	2023.3.13-3.15
采样人员	焦维鹏、桑碧瑜、张学文、樊金浩、王耀家、余天洋	检验人员	马治国、许新玲、贾梦娟等
样品特征	气态、固态、液态	样品数量	147
样品类型	无组织废气、有组织废气		
检测频次	有组织废气检测 1 天，每天检测 3 次；无组织废气检测 1 天，每天检测 3 次；噪声检测 1 天，昼夜各 1 次。		
检测项目	有组织废气：氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度、汞及其化合物、氨； 无组织废气：氨、颗粒物、非甲烷总烃； 噪声：厂界噪声。		
编制人：  审核人：  授权签字人：   (盖章) 2023 年 3 月 16 日			



一、检测依据及方法

类型	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
无组织废气检测	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 µg/m³
	氨（氨气）	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	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/m³
噪声	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--
有组织废气检测	氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m³
	二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m³
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m³
	氨（氨气）	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m³
	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/m³
	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	--



二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	475、476、477、478
2	气相色谱仪	GC-7820	121
3	五合一风速计	AZ8910	451
4	便携式风速风向仪	PLC-16025	134
5	真空气袋采样箱	KB-6D	471、472
6	全自动恒温恒流大气采样器	MH1200-D	429、430、431、432
7	多功能声级计	AWA5688	138、139、467、124
8	声校准器	AWA6223	465
9	全自动烟气采样器	MH3001	474
10	大流量烟尘烟气采样器	EM-3088 3.0	371



三、有组织废气检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

检测点位	DA001 废气总排口	高度 (m)		180
		截面尺寸 (m×m)		6.16×5
检测日期		2023 年 3 月 13 日		
检测因子	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
样品编号		FQ20230313B1	FQ20230313B2	FQ20230313B3
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.6	1.8	1.7
	折算浓度 (mg/m³)	1.6	1.8	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.413	0.495	0.409
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	19	15	20
	折算浓度 (mg/m³)	19	15	20
	排放速率 (kg/h)	4.91	4.13	4.81
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	35	37	34
	折算浓度 (mg/m³)	35.5	37.2	34.5
	排放速率 (kg/h)	9.04	10.2	8.18
氨	实测浓度 (mg/m³)	2.605	2.627	2.548
	折算浓度 (mg/m³)	2.640	2.645	2.582

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



SDSA/HJJSJL-C-41-2020

汞及其化合物	排放速率 (kg/h)	0.673	0.723	0.613
	实测浓度 (mg/m³)	0.0082	0.0077	0.0080
	折算浓度 (mg/m³)	0.0083	0.0078	0.0081
	排放速率 (kg/h)	2.12×10 ⁻³	2.12×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1
标干流量 (Nm³/h)	258238	275061	240665	
含湿量 (%)	6.8	7.0	7.1	
含氧量 (%)	6.2	6.1	6.2	
平均流速 (m/s)	3.0	3.2	2.8	
温度 (℃)	53.4	53.1	52.8	

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/10⁶，4、“ND”表示未检出。

四、无组织废气检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2023年3月13日	厂界上风向1#	样品编号		FQ20230313A1	FQ20230313A17	FQ20230313A33
		氨	mg/m³	0.116	0.123	0.127

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



检测日期	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
	厂界下风向 2#	颗粒物	mg/m ³	0.216	0.224	0.236
		样品编号		FQ20230313A5	FQ20230313A21	FQ20230313A37
		氨	mg/m ³	0.133	0.130	0.134
	厂界下风向 3#	颗粒物	mg/m ³	0.324	0.342	0.287
		样品编号		FQ20230313A9	FQ20230313A25	FQ20230313A41
		氨	mg/m ³	0.129	0.133	0.130
	厂界下风向 4#	颗粒物	mg/m ³	0.347	0.374	0.317
		样品编号		FQ20230313A13	FQ20230313A29	FQ20230313A45
		氨	mg/m ³	0.128	0.130	0.136
		颗粒物	mg/m ³	0.297	0.363	0.338
		备注：1mg/m ³ =1000μg/m ³ 。				

表 4-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m³)					平均值
		检测频次	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
2023年3月13日	厂区上风向 1#	样品编号	FQ20230313A1	FQ20230313A2	FQ20230313A3	FQ20230313A4	0.77
		第一次	0.81	0.82	0.70	0.74	



环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03132

检测日期	检测点位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m ³)					
		检测频次	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
		样品编号	FQ20230313A17	FQ20230313A18	FQ20230313A19	FQ20230313A20	0.84
		第二次	0.89	0.81	0.80	0.85	
		样品编号	FQ20230313A33	FQ20230313A34	FQ20230313A35	FQ20230313A36	0.88
		第三次	0.90	0.84	0.89	0.87	
		样品编号	FQ20230313A5	FQ20230313A6	FQ20230313A7	FQ20230313A8	1.18
		第一次	1.06	1.19	1.24	1.22	
	厂区下风向 2#	样品编号	FQ20230313A21	FQ20230313A22	FQ20230313A23	FQ20230313A24	1.11
		第二次	1.10	1.08	1.15	1.12	
		样品编号	FQ20230313A37	FQ20230313A38	FQ20230313A39	FQ20230313A40	1.18
		第三次	1.19	1.16	1.17	1.20	
		样品编号	FQ20230313A9	FQ20230313A10	FQ20230313A11	FQ20230313A12	1.25
		第一次	1.24	1.27	1.21	1.28	
	厂区下风向 3#	样品编号	FQ20230313A25	FQ20230313A26	FQ20230313A27	FQ20230313A28	1.18
		第二次	1.21	1.19	1.17	1.16	
		样品编号	FQ20230313A41	FQ20230313A42	FQ20230313A43	FQ20230313A44	1.26
		第三次	1.26	1.28	1.28	1.23	

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



检测日期	检测点位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m³)					
		检测频次	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
	厂区下风向4#	样品编号	FQ20230313A13	FQ20230313A14	FQ20230313A15	FQ20230313A16	1.13
		第一次	1.09	1.23	1.11	1.08	
		样品编号	FQ20230313A29	FQ20230313A30	FQ20230313A31	FQ20230313A32	1.25
		第二次	1.26	1.24	1.23	1.26	
		样品编号	FQ20230313A45	FQ20230313A46	FQ20230313A47	FQ20230313A48	1.23
		第三次	1.22	1.26	1.20	1.25	

表 4-3 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2023年3月13日	氨罐区上风向 1#	样品编号		FQ20230313A49	FQ20230313A53	FQ20230313A57
		氨	mg/m³	0.145	0.148	0.147
	氨罐区下风向 2#	样品编号		FQ20230313A50	FQ20230313A54	FQ20230313A58
		氨	mg/m³	0.140	0.143	0.144
	氨罐区下风向 3#	样品编号		FQ20230313A51	FQ20230313A55	FQ20230313A59
		氨	mg/m³	0.146	0.146	0.146
	氨罐区下风向 4#	样品编号		FQ20230313A52	FQ20230313A56	FQ20230313A60
		氨	mg/m³	0.146	0.146	0.146



环境检测报告

SDSA/HJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03132

检测日期	检测点位	检测因子	单位	检测结果		
		氨	mg/m ³	第一次	第二次	第三次
				0.140	0.143	0.147

表 4-4 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m ³)							
		检测频次	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值		
2023年 3月13 日	油罐区 上风向 1#	样品编号	FQ20230313A61	FQ20230313A62	FQ20230313A63	FQ20230313A64	0.87		
		第一次	0.89	0.81	0.85	0.91			
		样品编号	FQ20230313A77	FQ20230313A78	FQ20230313A79	FQ20230313A80	0.89		
		第二次	0.87	0.91	0.89	0.87			
		样品编号	FQ20230313A93	FQ20230313A94	FQ20230313A95	FQ20230313A96	0.86		
		第三次	0.87	0.82	0.85	0.89			
	油罐区 下风向 2#	样品编号	FQ20230313A65	FQ20230313A66	FQ20230313A67	FQ20230313A68	1.23		
		第一次	1.18	1.24	1.22	1.28			
		样品编号	FQ20230313A81	FQ20230313A82	FQ20230313A83	FQ20230313A84	1.16		
		第二次	1.12	1.18	1.14	1.19			
		样品编号	FQ20230313A97	FQ20230313A98	FQ20230313A99	FQ20230313A100	1.30		

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-HJ2023-03132

检测日期	检测点 位	非甲烷总烃检测结果 (mg/m³)					
		检测频次	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	平均值
油罐区 下风向 3#	第三次	1.31	1.34	1.28	1.28	1.28	1.26
	样品编号	FQ20230313A69	FQ20230313A70	FQ20230313A71	FQ20230313A72		
	第一次	1.28	1.22	1.30	1.24		
	样品编号	FQ20230313A85	FQ20230313A86	FQ20230313A87	FQ20230313A88		1.12
	第二次	1.12	1.11	1.09	1.17		
	样品编号	FQ20230313A101	FQ20230313A102	FQ20230313A103	FQ20230313A104		
	第三次	1.17	1.13	1.11	1.07		1.12
	样品编号	FQ20230313A73	FQ20230313A74	FQ20230313A75	FQ20230313A76		
	第一次	1.27	1.26	1.24	1.21		
	样品编号	FQ20230313A89	FQ20230313A90	FQ20230313A91	FQ20230313A92		1.19
	第二次	1.19	1.12	1.20	1.26		
	样品编号	FQ20230313A105	FQ20230313A106	FQ20230313A107	FQ20230313A108		
第三次	1.19	1.17	1.14	1.13		1.16	



扫描全能王 创建

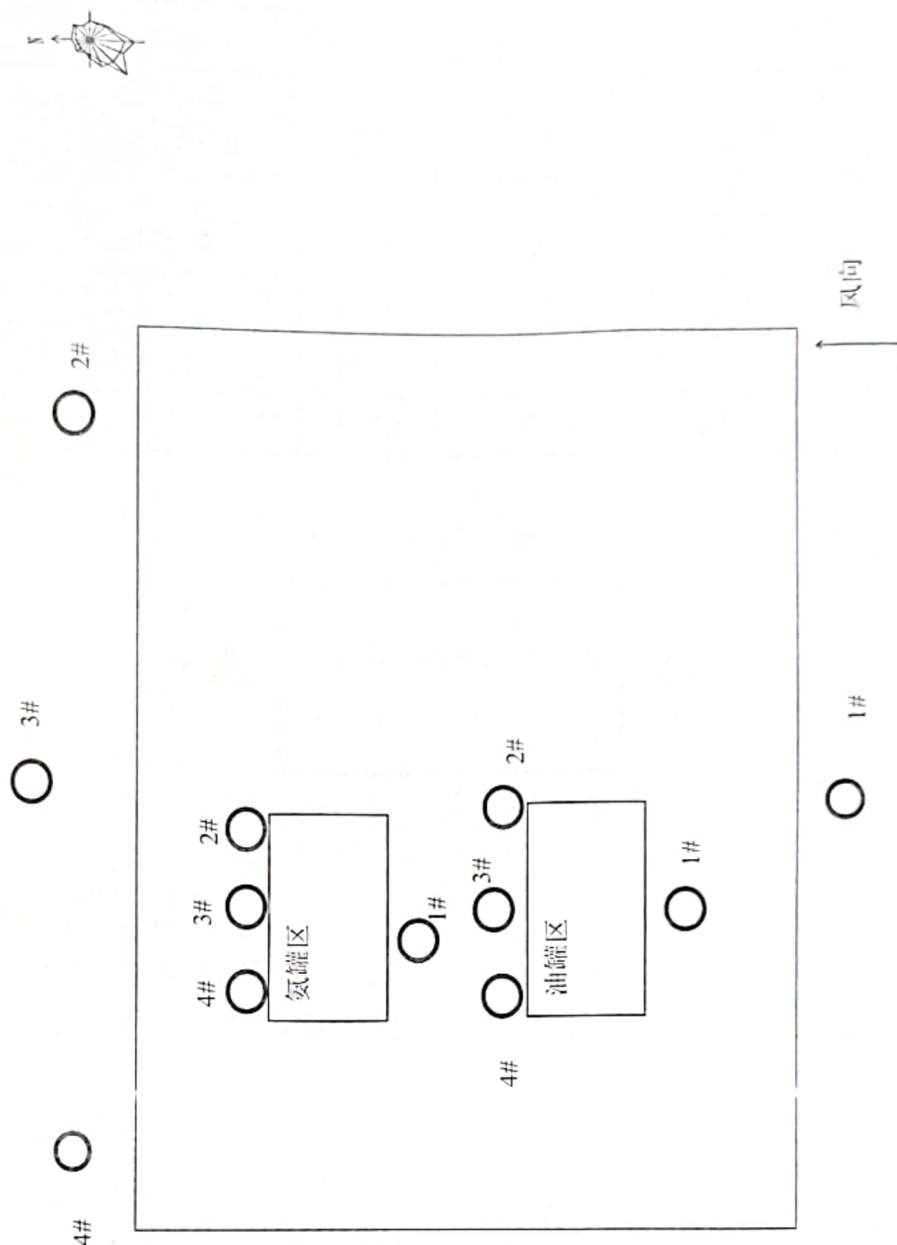


图 1 2023 年 3 月 13 日山东兴达新能源有限公司无组织废气监测点位分布图





五、噪声检测结果

表 5-1 噪声检测结果					
检测日期	检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)	检测时间	检测结果 dB(A)
			昼间 (Leq)		夜间 (Leq)
2023 年 3 月 13 日	1#厂区东厂界	15:27	58.3	22:00	47.4
	2#厂区南厂界	15:29	57.7	22:02	44.5
	3#厂区西厂界	15:28	55.6	22:18	37.5
	4#厂区北厂界	15:30	52.5	22:21	44.1

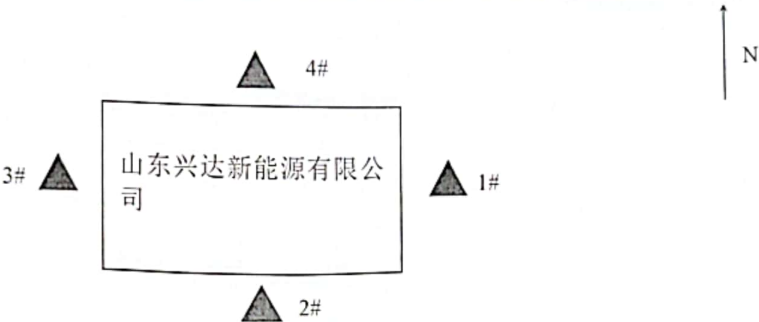


图 2 噪声检测点位分布图

六、质控措施

- 1、本次检测废气、噪声，对于检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2、本次检验所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

七、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
2023 年 3 月 13 日	9:05	10	101.8	3.3	S	4	1
	11:09	12	101.8	2.7	S	4	1
	12:30	14	101.8	3.5	S	4	1



环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-03132

噪声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)	湿度 (%)
2023 年 3 月 13 日	昼间	18	101.8	2.7	27
	夜间	13	100.8	1.9	22

(报告结束)

