



编号：SDLK-HJ-20240495



2024HJ0495

检测报告



鲁控检测

项目名称：金能科技股份有限公司燃气轮机组自行检测

委托单位：金能科技股份有限公司

山东鲁控检测有限公司

2024年07月30日



检测报告

SDLK-HJ-20240495

共 5 页 第 1 页

委托单位 金能科技股份有限公司 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 金能科技股份有限公司

采样 送样日 2024.07.15~2024.07.16 采样人员 孙鑫鹏, 张明涛

期

样品编号 24HJ0495DM001~24HJ0495DM009

样品状态及数量 滤膜 9 个

实验室检测日期 2024.07.16~2024.07.18

检测项目 有组织废气：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明：无。

报告编制：王正

审核：董化芝

批准：董国用



检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20240495

共 5 页 第 2 页

检测标准:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
1	颗粒物	HJ836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
2	二氧化硫	HJ 1131-2020	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m ³
3	氮氧化物	HJ 1132-2020	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	2mg/m ³
4	烟气温度	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单	/
5	烟气流速	GB/T 16157-1996	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及其修改单	/
6	氧含量	国家环境保护总局 (2003 年)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 电化学法测定氧	/
7	林格曼烟气黑度	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	/

检测仪器:

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	ME155DU/02	YQ066
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT-A	YQ178
林格曼烟气浓度图	HM-LG30	YQ113
低浓度自动烟气综合测试仪	ZR-3260D	YQ171
自动烟尘烟气采样仪	GH-60E	YQ189
紫外差分烟气综合分析仪	GH-6037	YQ287

以下空白

检测报告

SDLK-HJ-20240495

共 5 页 第 3 页

检测结果:

表 1 有组织排放检测结果 (一)

采样时间	检测点位	采样频次	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	含氧量 (%)	烟气流速 (m/s)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
2024.07.15	2#燃气轮机 排气筒 (DA002)	1	颗粒物	3.3	3.7	104911	15.7	16.2	0.346	163.8
			SO ₂	7	8				0.734	
			NO _x	23	26				2.41	
		2	颗粒物	2.8	2.8	108910	15.1	17.0	0.305	166.5
			SO ₂	6	6				0.653	
			NO _x	24	24				2.61	
		3	颗粒物	3.6	4.1	109392	15.7	17.1	0.394	168.0
			SO ₂	7	8				0.766	
			NO _x	21	24				2.30	
2024.07.15	3#燃气轮机 排气筒 (DA018)	1	颗粒物	2.2	2.5	108571	15.8	16.9	0.239	166.7
			SO ₂	8	9				0.869	
			NO _x	25	29				2.71	
		2	颗粒物	2.7	2.8	113221	15.3	17.9	0.306	173.1
			SO ₂	7	7				0.793	
			NO _x	23	24				2.60	
		3	颗粒物	3.1	3.2	112350	15.2	17.8	0.348	175.4
			SO ₂	7	7				0.786	
			NO _x	23	24				2.58	

备注: 2#燃气轮机排气筒 (DA002) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm
3#燃气轮机排气筒 (DA018) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20240495

共 5 页 第 4 页

表 2 有组织排放检测结果 (二)

采样时间	检测点位	采样频次	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	含氧量 (%)	烟气流速 (m/s)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
2024.07.16	4#燃气轮机 排气筒 (DA019)	1	颗粒物	3.6	3.9	122210	15.5	18.94	0.440	161.3
			SO ₂	7	8				0.855	
			NO _x	22	24				2.69	
		2	颗粒物	3.7	3.9	117320	15.3	18.44	0.434	166.5
			SO ₂	7	7				0.821	
			NO _x	23	24				2.70	
		3	颗粒物	3.4	3.5	114833	15.1	18.18	0.390	168.2
			SO ₂	7	7				0.804	
			NO _x	25	25				2.87	

备注：4#燃气轮机排气筒（DA019）排气筒高度 20m，管道尺寸 2000mm

表 3 烟气黑度测量结果

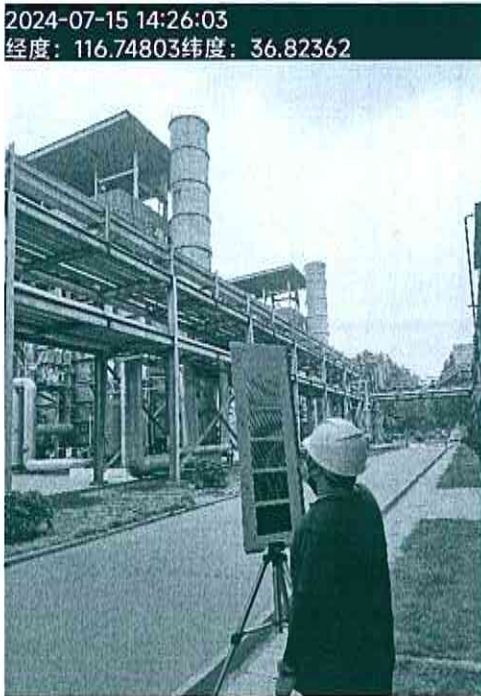
检测项目	监测点位	检测时间	测量结果		
			1	2	3
烟气黑度 (林格曼黑度级数)	2#燃气轮机 排气筒 (DA002)	2024.07.15	小于 1	小于 1	小于 1
	3#燃气轮机 排气筒 (DA018)	2024.07.15	小于 1	小于 1	小于 1
	4#燃气轮机 排气筒 (DA019)	2024.07.16	小于 1	小于 1	小于 1

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，4#并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20240495

共 5 页 第 5 页



2#燃气轮机组排气筒 (DA002)



3#燃气轮机组排气筒 (DA018)



4#燃气轮机组排气筒 (DA019)

说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。



地 址：中国·济南市历下区经十东路 3302 号

邮政编码：250101

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531)88984298

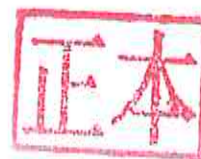


编号: SDLK-HJ-20240495-1



2024HJ0495

检测报告



鲁控检测

项目名称: 金能科技股份有限公司无组织液氨罐自行检测

委托单位: 金能科技股份有限公司

山东鲁控检测有限公司

2024年07月30日



检测报告

SDLK-HJ-20240495-1

共 3 页 第 1 页

委托单位 金能科技股份有限公司 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 金能科技股份有限公司

采样口 送样日 2024.07.16 采样人员 孙鑫鹏, 张明涛

期

样品编号 24HJ0495DY001~24HJ0495DY012

样品状态及数量 吸收液 12 个

实验室检测日期 2024.07.16~2024.07.17

检测项目 无组织废气: 氨。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明: 无。

报告编制: 王

审核: 董

批准: 董

2024 年 07 月 30 日



检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20240495-1

共 3 页 第 2 页

检测标准:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
无组织废气				
1	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.008mg/m ³

检测仪器:

仪器名称	仪器型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	TU-1810PC	YQ005
综合大气采样器	KB6120-E	YQ225-1~YQ225-4
数字温湿度计	UT333	YQ166-2
热敏式风速仪	HT-9829	YQ185-2
空盒压力表	hPax10	YQ231

以下空白

检测报告

SDLK-HJ-20240495-1

共 3 页 第 3 页

检测结果:

表 1 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测频次	检测点位			
			○上风向	○下风向 1	○下风向 2	○下风向 3
2024.07.16	氨 (mg/m ³)	1	0.069	0.080	0.087	0.078
		2	0.068	0.082	0.086	0.078
		3	0.070	0.081	0.087	0.075

检测点位示意图

表 5 检测期间气象参数附表

采样日期	采样时间	天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)
2024.07.16	10:30	晴	东北风	1.8	26.4	89	98.2
	12:00	晴	东北风	1.9	28.0	84	98.0
	13:00	晴	东北风	1.8	28.2	82	98.0

以下空白。

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，3并盖有检测章和骑缝章。

说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。



地 址：中国·济南市历下区经十东路 3302 号

邮政编码：250101

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531) 88984298