



编号：SDLK-HJ-20230815



2023HJ0815

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监测

委托单位：金能科技股份有限公司

山东鲁控检测有限公司

2023年10月20日



检测报告

SDLK-HJ-20230815

共 5 页 第 1 页

受检单位 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 德州市齐河县恒利大街与金能大道交叉口西 50 米金能科技股份有限公司

采样口送样日期 2023.10.10~2023.10.11 采样人员 李光钰, 董作利, 王宪超, 孙文泽

期 _____

样品编号 23HJ0815DM001~23HJ0815DM006, 23HJ0815DY001~23HJ0815DY012

样品状态及数量 滤膜 6 个, 吸收液 12 个。

实验室检测日期 2023.10.11~2023.10.13

检测项目 有组织废气: 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度;

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: 李光钰

审核: 董作利

批准: 董作利

2023年 10月 20日



检测报告

SDLK-HJ-20230815

共 5 页 第 2 页

检测标准:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
有组织废气				
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 二氧化硫的测定 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	/
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
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
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
大气采样器	ZR-3500 (双路)	YQ042-1~YQ042-4
温湿度计	testo610	YQ032-1
热线式风速仪	Testo405i	YQ180
空盒气压表	DYM3	YQ230-1

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 2并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20230815

共 5 页 第 3 页

检测结果:

表 1 有组织排放检测结果

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)
2023.10.10	1#燃气轮机排气筒 (DA001)	1	颗粒物	2.5	3.0	126730	16.0	19.15	0.317	160.2
			SO ₂	6	7				0.760	
			NO _x	26	31				3.29	
		2	颗粒物	2.8	3.3	124421	15.9	18.84	0.348	161.4
			SO ₂	8	9				0.995	
			NO _x	28	33				3.48	
		3	颗粒物	2.9	3.9	128163	16.2	19.35	0.372	160.9
			SO ₂	7	8				0.897	
			NO _x	29	36				3.72	
2023.10.11	4#燃气轮机排气筒 (DA019)	1	颗粒物	2.7	3.1	127945	15.7	18.21	0.345	132.8
			SO ₂	12	14				1.54	
			NO _x	29	33				3.71	
		2	颗粒物	2.9	3.3	128899	15.8	18.32	0.374	133.4
			SO ₂	12	14				1.55	
			NO _x	31	36				4.00	
		3	颗粒物	3.2	3.6	126931	15.7	18.06	0.406	133.4
			SO ₂	12	14				1.52	
			NO _x	30	34				3.81	
备注: 1#燃气轮机排气筒 (DA001) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm 4#燃气轮机排气筒 (DA019) 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, 3并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20230815

共 5 页 第 4 页

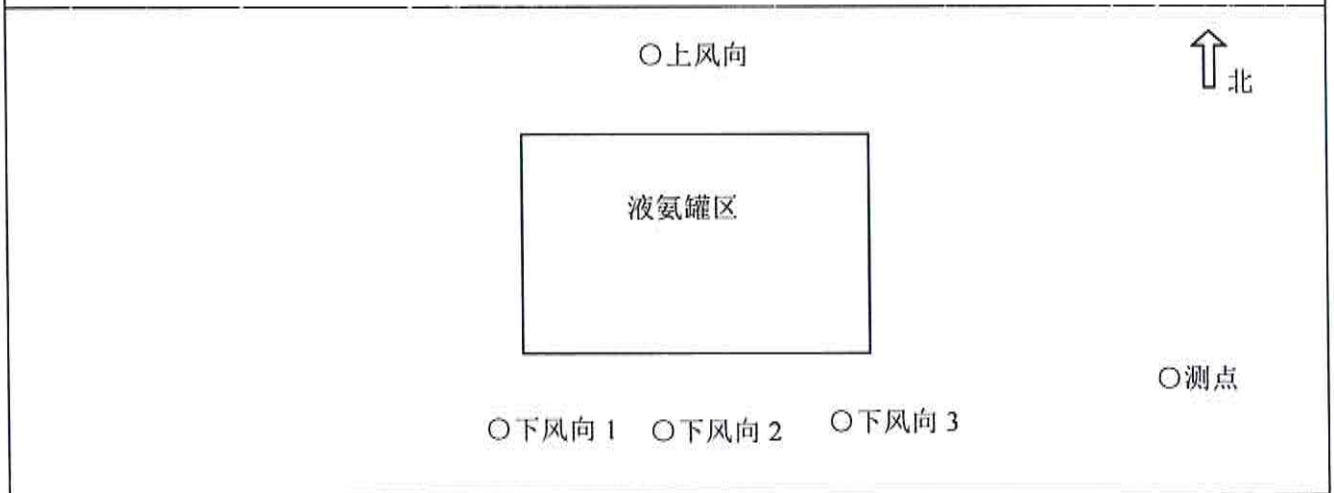
表 2 烟气黑度测量结果

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)	1#燃气轮机组排气筒 (DA001)	2023.10.10	小于 1	小于 1	小于 1
	4#燃气轮机组排气筒 (DA019)	2023.10.11	小于 1	小于 1	小于 1

表 3 无组织（液氨罐区）废气检测结果

采样日期	检测项目	检测结果			
		○上风向	○下风向 1	○下风向 2	○下风向 3
2023.10.11	氨 (mg/m ³)	0.067	0.080	0.086	0.073
		0.068	0.083	0.089	0.077
		0.065	0.078	0.085	0.071

检测点位示意图



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

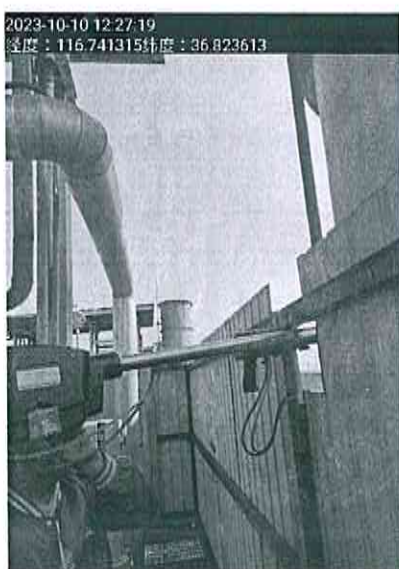
SDLK-HJ-20230815

共 5 页 第 5 页

表 4 检测期间气象条件

采样日期	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)
2023.10.11	11:20	晴	北风	1.7	21.4	45	101.2
	12:30	晴	北风	1.9	22.3	43	101.1
	14:20	晴	北风	1.8	22.6	42	101.0

采样照片:



1#燃气轮机组排气筒



4#燃气轮机组排气筒



无组织 (液氮罐区)

检测报告包括: 封面、首页、正文 (附页)、封底, 5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