



编号: SDLK-HJ-20230738



2023HJ0738

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09月21日



检测报告

SDLK-HJ-20230738

共4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 送样日 2023.09.14

采样人员 孙文泽, 董作利

期

样品编号 23HJ0738DM001~23HJ0738DM006

样品状态及数量 滤膜 6 个

实验室检测日期 2023.09.14~2023.09.17

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。

检测方法依据、设备及结果见附表。

解释与说明：无。

报告编制：

7/28

审核：

董作利

批准：

董作利



检测报告

SDLK-HJ-20230738

共 4 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	/

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
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-20230738

共 4 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)
2023.09.14	1#燃气轮机排气筒 (DA001)	1	颗粒物	2.6	3.3	122319	16.3	18.91	0.318	164.3
			SO ₂	7	9				0.856	
			NO _x	28	36				3.42	
		2	颗粒物	2.3	2.7	122833	15.9	19.04	0.283	164.9
			SO ₂	6	7				0.737	
			NO _x	24	28				2.95	
		3	颗粒物	2.1	2.6	124703	16.1	19.37	0.262	165.2
			SO ₂	6	7				0.748	
			NO _x	25	31				3.12	
2023.09.14	2#燃气轮机排气筒 (DA002)	1	颗粒物	2.8	3.1	118978	15.5	18.26	0.333	161.9
			SO ₂	7	8				0.833	
			NO _x	25	27				2.97	
		2	颗粒物	3.1	3.4	123502	15.6	18.96	0.383	161.9
			SO ₂	8	9				0.988	
			NO _x	26	29				3.21	
		3	颗粒物	2.0	2.4	121869	15.9	18.78	0.244	160.7
			SO ₂	7	8				0.853	
			NO _x	24	28				2.92	
备注: 1#燃气轮机排气筒 (DA001) 排气筒高度 20m, 管道尺寸 2000mm 2#燃气轮机排气筒 (DA002) 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-20230738

共 4 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)	2023.09.14	小于 1	小于 1	小于 1
			小于 1	小于 1	小于 1
			小于 1	小于 1	小于 1
	2#燃气轮机组排气筒 (DA002)	2023.09.14	小于 1	小于 1	小于 1
			小于 1	小于 1	小于 1
			小于 1	小于 1	小于 1

采样照片:



1#燃气轮机组排气筒



2#燃气轮机组排气筒

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。

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