

监测报告

委托单位

金能科技股份有限公司

受测单位

金能科技股份有限公司

报告日期

2019.10.23

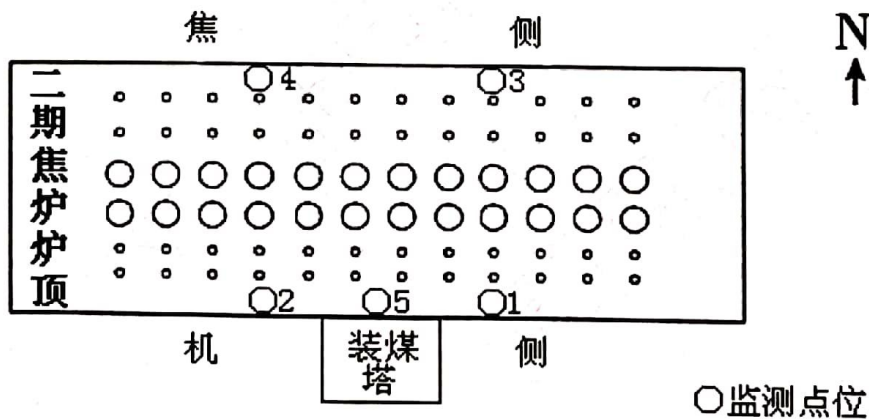
焦炉炉顶无组织废气监测报告

受测单位		金能科技股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市齐河县经济开发区金能大道西路 1 号					
采样日期		2019.10.11~2019.10.12		完成日期		2019.10.23	
样品编号		F96972606~F97001606					
监测依据		HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则					
主要测试设备		电子天平、高效液相色谱仪、紫外-可见分光光度计					
二期焦炉炉顶 监测点位 (见附图)		监测结果					
		2019.10.11			2019.10.12		
		09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00	9:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00
颗粒物 4h 均值 mg/m ³	○1	0.44	0.79	0.51	0.96	0.55	0.49
	○2	0.78	0.50	0.83	0.60	0.93	0.65
	○3	0.39	0.71	0.69	0.77	0.57	0.52
	○4	0.60	0.88	0.44	0.84	0.86	0.71
	○5	0.53	0.69	0.71	0.69	0.63	0.44
苯并[a]芘 4h 均值 μg/m ³	○1	0.0500	0.0500	0.0504	0.0521	0.0483	0.0492
	○2	0.0348	0.0352	0.0326	0.0337	0.0338	0.0344
	○3	0.0646	0.0650	0.0650	0.0600	0.0608	0.0658
	○4	0.0333	0.0328	0.0367	0.0344	0.0330	0.0344
	○5	0.0517	0.0558	0.0558	0.0421	0.0429	0.0433
苯可溶物 4h 均值 mg/m ³	○1	0.11	0.13	0.26	0.15	0.09	0.17
	○2	0.24	0.12	0.15	0.16	0.27	0.19
	○3	0.21	0.20	0.17	0.21	0.22	0.13
	○4	0.16	0.19	0.10	0.14	0.15	0.22
	○5	0.10	0.17	0.23	0.29	0.23	0.26

焦炉炉顶无组织废气监测报告

受测单位		金能科技股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市齐河县经济开发区金能大道西路 1 号					
采样日期		2019.10.11~2019.10.12		完成日期		2019.10.23	
样品编号		F96972606~F97001606					
二期焦炉炉顶 监测点位 (见附图)		监测结果					
		2019.10.11			2019.10.12		
		09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00	9:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00
硫化氢 小时值 mg/m ³	○1	0.008	0.016	0.018	0.014	0.011	0.010
	○2	0.014	0.011	0.010	0.012	0.019	0.016
	○3	0.019	0.014	0.017	0.015	0.010	0.012
	○4	0.012	0.015	0.012	0.009	0.013	0.017
	○5	0.015	0.010	0.016	0.008	0.015	0.012
氨 小时值 mg/m ³	○1	0.162	0.249	0.165	0.165	0.237	0.192
	○2	0.245	0.242	0.346	0.176	0.514	0.399
	○3	0.146	0.102	0.166	0.097	0.181	0.233
	○4	0.095	0.232	0.127	0.235	0.221	0.121
	○5	0.216	0.417	0.146	0.194	0.227	0.135
备注		—					

附：二期焦炉炉顶无组织废气监测点位示意图



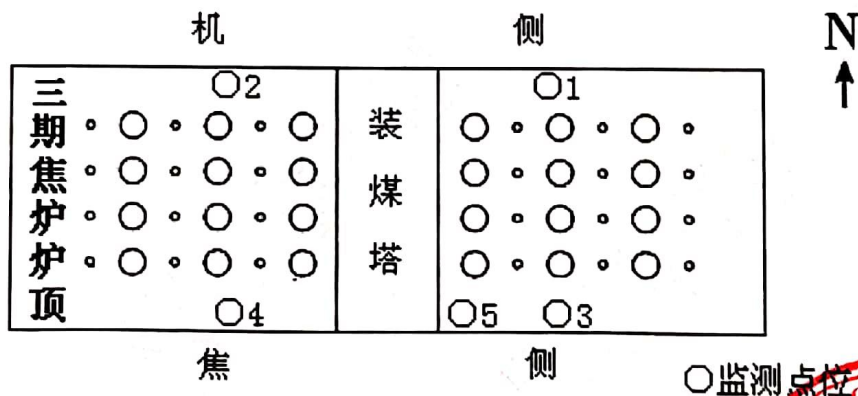
焦炉炉顶无组织废气监测报告

受测单位		金能科技股份有限公司					
受测单位地址		山东省德州市齐河县经济开发区金能大道西路 1 号					
采样日期		2019.10.09~2019.10.10		完成日期		2019.10.23	
样品编号		F97002606~F97031606					
监测依据		HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则					
主要测试设备		电子天平、高效液相色谱仪、紫外-可见分光光度计					
三期焦炉炉顶 监测点位 (见附图)		监测结果					
		2019.10.09			2019.10.10		
		09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00	09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00
颗粒物 4h 均值 mg/m ³	○1	0.41	0.29	0.37	0.23	0.48	0.21
	○2	0.29	0.25	0.30	0.37	0.21	0.43
	○3	0.33	0.43	0.25	0.22	0.39	0.38
	○4	0.50	0.22	0.43	0.49	0.40	0.25
	○5	0.26	0.35	0.27	0.33	0.25	0.36
苯并[a]芘 4h 均值 μg/m ³	○1	0.0410	0.0425	0.0405	0.0563	0.0525	0.0508
	○2	0.0588	0.0429	0.0407	0.0333	0.0377	0.0360
	○3	0.0525	0.0550	0.0517	0.0596	0.0546	0.0592
	○4	0.0314	0.0317	0.0322	0.0359	0.0364	0.0339
	○5	0.0533	0.0533	0.0550	0.0383	0.0393	0.0375
苯可溶物 4h 均值 mg/m ³	○1	0.08	0.05	0.11	0.15	0.05	0.09
	○2	0.14	0.08	0.10	0.07	0.09	0.07
	○3	0.03	0.07	0.04	0.10	0.12	0.12
	○4	0.06	0.05	0.06	0.11	0.05	0.06
	○5	0.09	0.13	0.06	0.08	0.03	0.08

焦炉炉顶无组织废气监测报告

受测单位		金能科技股份有限公司						
受测单位地址		山东省德州市齐河县经济开发区金能大道西路1号						
采样日期		2019.10.09~2019.10.10			完成日期		2019.10.23	
样品编号		F97002606~F97031606						
三期焦炉炉顶 监测点位 (见附图)		监测结果						
		2019.10.09			2019.10.10			
		09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00	09:00~13:00	13:30~17:30	18:00~22:00	
硫化氢 小时值 mg/m ³	○1	0.006	0.015	0.016	0.008	0.006	0.010	
	○2	0.013	0.007	0.010	0.015	0.011	0.018	
	○3	0.009	0.008	0.005	0.012	0.013	0.016	
	○4	0.007	0.012	0.009	0.008	0.010	0.017	
	○5	0.010	0.017	0.013	0.011	0.015	0.011	
氨 小时值 mg/m ³	○1	0.235	0.131	0.245	0.103	0.109	0.127	
	○2	0.103	0.161	0.267	0.289	0.348	0.121	
	○3	0.186	0.283	0.247	0.150	0.165	0.109	
	○4	0.177	0.088	0.226	0.105	0.222	0.165	
	○5	0.136	0.219	0.118	0.288	0.164	0.214	
备注		—						

附：三期焦炉炉顶无组织废气监测点位示意图



报告结束

编制: 董瑞奇

审核: 王建

第4页, 共4页



附表 1: 焦炉炉顶无组织废气监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m ³)
1	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.01
2	苯并[a]芘	高效液相色谱法	HJ 956-2018	3×10 ⁻⁴ μg/m ³
3	苯可溶物	重量法	HJ 690-2014	0.02
4	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)/第三篇/ 第一章/十一	0.001
5	氨	次氯酸钠-水杨酸分光光度法	HJ 534-2009	0.004

附表 2: 焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风 速 (m/s)	总云	低云
O1 二期焦 炉炉端机侧 1/3 处	2019.10.11	09:00~13:00	09:05	18.5	101.7	S 2.2	7	5
			11:00	19.1	101.6	S 2.4	6	4
			12:55	20.3	101.5	S 2.7	5	3
		13:30~17:30	13:35	21.0	101.3	S 2.0	5	3
			15:30	21.3	101.3	S 2.4	5	3
			17:25	20.5	101.4	S 2.1	5	2
		18:00~22:00	18:05	19.2	101.5	S 1.8	4	2
			20:00	18.7	101.6	S 1.6	5	2
			21:55	18.3	101.7	S 1.4	5	3
	2019.10.12	09:00~13:00	09:05	19.6	102.0	NE 1.0	5	2
			11:00	20.3	101.9	NE 1.1	4	2
			12:55	21.2	101.9	NE 1.3	4	2
		13:30~17:30	13:35	21.8	101.8	NE 1.6	4	2
			15:30	22.6	101.7	NE 1.4	3	2
			17:25	20.3	101.8	NE 1.1	3	2
		18:00~22:00	18:05	20.1	101.8	NE 0.9	3	1
			20:00	19.6	101.8	NE 0.8	3	1
			21:55	19.4	101.8	NE 1.3	4	2

附表 2 (续): 焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
O2 二期焦 炉炉端机侧 2/3 处	2019.10.11	9:00~13:00	09:05	18.7	101.7	S 2.2	7	5
			11:00	19.3	101.6	S 2.5	6	4
			12:55	20.3	101.5	S 2.6	5	3
		13:30~17:30	13:35	21.1	101.3	S 2.3	5	3
			15:30	21.4	101.3	S 2.7	5	3
			17:25	20.5	101.4	S 2.3	5	2
		18:00~22:00	18:05	19.3	101.5	S 2.0	4	2
			20:00	18.8	101.6	S 1.7	5	2
			21:55	18.4	101.7	S 1.6	5	3
	2019.10.12	9:00~13:00	09:05	19.8	102.0	NE 1.2	5	2
			11:00	20.3	101.9	NE 1.3	4	2
			12:55	21.4	101.9	NE 1.1	4	2
		13:30~17:30	13:35	21.8	101.8	NE 1.5	4	2
			15:30	22.5	101.7	NE 1.4	3	2
			17:25	20.3	101.8	NE 1.2	3	2
		18:00~22:00	18:05	20.0	101.8	NE 1.0	3	1
			20:00	19.7	101.8	NE 0.8	3	1
			21:55	19.5	101.8	NE 1.1	4	2

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风 速 (m/s)	总云	低云
O3 二期焦 炉炉端焦侧 1/3 处	2019.10.11	09:00~13:00	09:05	18.9	101.7	S 2.0	7	5
			11:00	19.6	101.6	S 2.3	6	4
			12:55	20.5	101.5	S 2.2	5	3
		13:30~17:30	13:35	21.4	101.3	S 2.0	5	3
			15:30	21.8	101.3	S 2.4	5	3
			17:25	20.4	101.4	S 2.1	5	2
		18:00~22:00	18:05	19.5	101.5	S 1.8	4	2
			20:00	18.8	101.6	S 1.3	5	2
			21:55	18.5	101.7	S 1.5	5	3
	2019.10.12	09:00~13:00	09:05	20.0	102.0	NE 1.0	5	2
			11:00	20.5	101.9	NE 1.2	4	2
			12:55	21.6	101.9	NE 1.1	4	2
		13:30~17:30	13:35	22.1	101.8	NE 1.2	4	2
			15:30	22.6	101.7	NE 1.1	3	2
			17:25	20.3	101.8	NE 1.3	3	2
		18:00~22:00	18:05	20.0	101.8	NE 1.1	3	1
			20:00	19.6	101.8	NE 1.2	3	1
			21:55	19.3	101.8	NE 0.8	4	2

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风 速 (m/s)	总云	低云
O4 二期焦 炉炉端焦侧 2/3 处	2019.10.11	09:00~13:00	09:05	18.8	101.7	S 1.9	7	5
			11:00	19.6	101.6	S 2.2	6	4
			12:55	20.6	101.5	S 2.3	5	3
		13:30~17:30	13:35	21.5	101.3	S 2.0	5	3
			15:30	21.9	101.3	S 2.2	5	3
			17:25	20.4	101.4	S 2.3	5	2
		18:00~22:00	18:05	19.4	101.5	S 1.7	4	2
			20:00	18.8	101.6	S 1.4	5	2
			21:55	18.3	101.7	S 1.5	5	3
	2019.10.12	09:00~13:00	09:05	19.9	102.0	NE 1.1	5	2
			11:00	20.4	101.9	NE 1.0	4	2
			12:55	21.5	101.9	NE 1.0	4	2
		13:30~17:30	13:35	22.2	101.8	NE 1.3	4	2
			15:30	22.6	101.7	NE 1.2	3	2
			17:25	20.5	101.8	NE 1.1	3	2
		18:00~22:00	18:05	20.0	101.8	NE 1.0	3	1
			20:00	19.5	101.8	NE 1.1	3	1
			21:55	19.2	101.8	NE 0.9	4	2

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
O5 二期炉 顶装煤塔	2019.10.11	9:00~13:00	09:05	18.6	101.7	S 2.4	7	5
			11:00	19.4	101.6	S 2.3	6	4
			12:55	20.3	101.5	S 2.5	5	3
		13:30~17:30	13:35	21.2	101.3	S 2.2	5	3
			15:30	21.8	101.3	S 2.4	5	3
			17:25	20.5	101.4	S 2.5	5	2
		18:00~22:00	18:05	19.3	101.5	S 1.6	4	2
			20:00	18.6	101.6	S 1.8	5	2
			21:55	18.2	101.7	S 1.5	5	3
	2019.10.12	9:00~13:00	09:05	19.5	102.0	NE 1.3	5	2
			11:00	20.2	101.9	NE 1.5	4	2
			12:55	21.4	101.9	NE 1.2	4	2
		13:30~17:30	13:35	22.1	101.8	NE 1.4	4	2
			15:30	22.7	101.7	NE 1.2	3	2
			17:25	20.4	101.8	NE 1.6	3	2
		18:00~22:00	18:05	19.8	101.8	NE 1.2	3	1
			20:00	19.2	101.8	NE 1.3	3	1
			21:55	19.0	101.8	NE 1.4	4	2

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风 速 (m/s)	总云	低云
O1 三期焦 炉炉端机侧 1/3 处	2019.10.09	9:00~13:00	09:05	22.0	101.6	S 1.3	7	4
			11:00	22.0	101.6	S 1.5	6	3
			12:55	22.1	101.4	S 1.2	5	3
		13:30~17:30	13:35	22.3	101.2	S 2.1	4	2
			15:30	22.4	101.1	S 2.4	3	1
			17:25	22.6	101.1	S 2.2	3	1
		18:00~22:00	18:05	22.3	101.2	S 1.0	3	1
			20:00	21.1	101.4	S 0.8	4	2
			21:55	20.6	101.5	S 0.9	5	3
	2019.10.10	9:00~13:00	09:05	20.0	101.4	NE 1.1	7	5
			11:00	20.1	101.3	NE 1.4	8	5
			12:55	20.3	101.2	NE 1.3	8	5
		13:30~17:30	13:35	22.0	101.1	NE 2.5	7	5
			15:30	22.4	101.1	NE 2.3	6	4
			17:25	22.2	101.2	NE 2.1	6	4
		18:00~22:00	18:05	19.9	101.2	NE 1.1	6	3
			20:00	20.0	101.4	NE 1.0	6	3
			21:55	19.8	101.5	NE 0.9	6	3

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
O2 三期焦炉炉端机侧 2/3 处	2019.10.09	9:00~13:00	09:05	21.8	101.6	S 1.2	7	4
			11:00	22.1	101.6	S 1.4	6	3
			12:55	22.0	101.4	S 1.0	5	3
		13:30~17:30	13:35	22.2	101.2	S 1.9	4	2
			15:30	22.3	101.1	S 2.1	3	1
			17:25	22.6	101.1	S 2.3	3	1
		18:00~22:00	18:05	22.4	101.2	S 1.2	3	1
			20:00	21.2	101.4	S 0.9	4	2
			21:55	20.6	101.5	S 1.0	5	3
	2019.10.10	9:00~13:00	09:05	20.1	101.4	NE 1.2	7	5
			11:00	20.2	101.3	NE 1.1	8	5
			12:55	20.3	101.2	NE 1.3	8	5
		13:30~17:30	13:35	22.1	101.1	NE 2.0	7	5
			15:30	22.3	101.1	NE 2.2	6	4
			17:25	22.1	101.2	NE 2.4	6	4
		18:00~22:00	18:05	20.1	101.2	NE 1.2	6	3
			20:00	19.8	101.4	NE 1.0	6	3
			21:55	19.7	101.5	NE 0.9	6	3

附表 2 (续): 焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
O3 三期焦炉炉端焦侧 1/3 处	2019.10.09	9:00~13:00	09:05	22.2	101.6	S 1.5	7	4
			11:00	22.4	101.6	S 1.4	6	3
			12:55	22.0	101.4	S 1.8	5	3
		13:30~17:30	13:35	22.6	101.2	S 2.2	4	2
			15:30	22.8	101.1	S 2.1	3	1
			17:25	22.7	101.1	S 2.5	3	1
		18:00~22:00	18:05	22.3	101.2	S 1.2	3	1
			20:00	21.5	101.4	S 1.0	4	2
			21:55	20.8	101.5	S 0.8	5	3
	2019.10.10	9:00~13:00	09:05	20.1	101.4	NE 1.0	7	5
			11:00	20.3	101.3	NE 1.3	8	5
			12:55	20.4	101.2	NE 1.4	8	5
		13:30~17:30	13:35	22.2	101.1	NE 2.2	7	5
			15:30	22.5	101.1	NE 2.3	6	4
			17:25	22.2	101.2	NE 2.3	6	4
		18:00~22:00	18:05	20.0	101.2	NE 1.0	6	3
			20:00	20.2	101.4	NE 0.9	6	3
			21:55	19.9	101.5	NE 1.2	6	3

附表 2 (续): 焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向、风速 (m/s)	总云	低云
O4 三期焦炉炉端焦侧 2/3 处	2019.10.09	9:00~13:00	09:05	22.3	101.6	S 1.6	7	4
			11:00	22.5	101.6	S 1.5	6	3
			12:55	22.6	101.4	S 1.7	5	3
		13:30~17:30	13:35	22.8	101.2	S 2.1	4	2
			15:30	22.9	101.1	S 2.1	3	1
			17:25	22.6	101.1	S 2.4	3	1
		18:00~22:00	18:05	22.2	101.2	S 1.2	3	1
			20:00	21.5	101.4	S 1.1	4	2
			21:55	20.7	101.5	S 0.9	5	3
	2019.10.10	9:00~13:00	09:05	20.2	101.4	NE 1.1	7	5
			11:00	20.4	101.3	NE 1.2	8	5
			12:55	20.6	101.2	NE 1.5	8	5
		13:30~17:30	13:35	22.0	101.1	NE 2.1	7	5
			15:30	22.5	101.1	NE 2.3	6	4
			17:25	22.1	101.2	NE 2.5	6	4
		18:00~22:00	18:05	20.1	101.2	NE 0.8	6	3
			20:00	20.0	101.4	NE 0.9	6	3
			21:55	19.8	101.5	NE 1.3	6	3

附表 2 (续):

焦炉炉顶无组织废气监测期间气象参数

采样点位	采样日期	采样时间		气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向、风 速 (m/s)	总云	低云
O5 三期炉 顶装煤塔	2019.10.09	9:00~13:00	09:05	21.3	101.6	S 1.1	7	4
			11:00	21.6	101.6	S 1.3	6	3
			12:55	21.8	101.4	S 1.5	5	3
		13:30~17:30	13:35	22.0	101.2	S 1.8	4	2
			15:30	22.3	101.1	S 1.9	3	1
			17:25	22.5	101.1	S 1.7	3	1
		18:00~22:00	18:05	21.8	101.2	S 1.2	3	1
			20:00	21.5	101.4	S 1.0	4	2
			21:55	20.4	101.5	S 1.3	5	3
	2019.10.10	9:00~13:00	09:05	19.7	101.4	NE 1.5	7	5
			11:00	20.1	101.3	NE 1.7	8	5
			12:55	20.4	101.2	NE 1.4	8	5
		13:30~17:30	13:35	21.8	101.1	NE 2.3	7	5
			15:30	22.2	101.1	NE 2.1	6	4
			17:25	20.6	101.2	NE 2.5	6	4
		18:00~22:00	18:05	19.9	101.2	NE 1.1	6	3
			20:00	19.8	101.4	NE 1.0	6	3
			21:55	19.6	101.5	NE 1.3	6	3