171512345641

正 本

检 测 报 告

报告编号：BP-HJ-202012026

项目名称：废气

委托单位：金能科技股份有限公司

报告日期：2020 年 12 月 1 日

山东标谱检测技术有限公司

山东标谱检测技术有限公司

检测报告首页

委托单位	金能科技股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	金能科技股份有限公司	联系电话	18253465217
详细地址	山东省德州市齐河县工业园区西路一号	联系人	张文健
采样日期	2020.11.20-11.21	分析日期	2020.11.21-11.26
检测项目	颗粒物、苯并[a]芘、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、氨		

主要检测仪器	序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	1	智能恒流大气采样器	KB-2400	BP-M-042
	2	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	BP-M-080
	3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BP-M-187
	4	紫外可见分光光度计	UV-5500	BP-M-010
	5	电子天平	EX225DZH	BP-M-026
	6	可见分光光度计	722	BP-M-082
	7	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	BP-M-106
	8	高效液相色谱仪	UltiMate 3000 UHPLC	BP-M-133

检测结果	检测结果详见第 2~4 页。

报告编制：　　审核：　　签发：

山东标谱检测技术有限公司
（检验检测专用章）

2020 年 12 月 1 日

一、检测结果

二期焦化系统二期筛焦废气检测结果

排气筒名称		二期焦化系统二期筛焦废气排气筒	采样日期	2020.11.20
采样点位		处理设施后		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量（Nm^3/h）		212882	211375	214251
检测项目 \ 样品编号		20110481	20110482	20110483
颗粒物	实测浓度 (mg/m^3)	3.5	4.6	4.0
	排放速率 (kg/h)	0.745	0.972	0.857
备注	排气筒高度：30 米；处理设施：布袋除尘。			

二期焦化系统二期硫铵废气检测结果

排气筒名称		二期焦化系统二期硫铵废气排气筒	采样日期	2020.11.21
采样点位		处理设施后		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量（Nm^3/h）		3814	3679	3692
检测项目 \ 样品编号		20110705	20110706	20110707
颗粒物	实测浓度 (mg/m^3)	3.0	4.2	3.4
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.015	0.013
检测项目 \ 样品编号		QBP201121053	QBP201121054	QBP201121055
氨	实测浓度 (mg/m^3)	2.15	1.35	1.08
	排放速率 (kg/h)	8.20×10^{-3}	4.97×10^{-3}	3.99×10^{-3}
备注	排气筒高度：16.5 米；处理设施：旋风分离+水浴除尘。			

二期焦化系统二期焦炉地面站废气检测结果

排气筒名称		二期焦化系统二期焦炉地面站废气排气筒	采样日期	2020.11.21
采样点位		处理设施后		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量（Nm^3/h）		150408	150046	150435
检测项目 \ 样品编号		20110701	20110702	20110703
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	3.8	5.4	4.4
	排放速率（kg/h）	0.572	0.810	0.662
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	17	ND	11
	排放速率（kg/h）	2.56	/	1.65
标干流量（Nm^3/h）		152066	153435	155745
检测项目 \ 样品编号		QBP201121056	QBP201121057	QBP201121058
苯并[a]芘	实测浓度（$\mu g/m^3$）	0.11	0.06	0.06
	排放速率（kg/h）	1.67×10^{-5}	9.21×10^{-6}	9.34×10^{-6}
备注	“ND”表示未检出；排气筒高度：25 米；处理设施：布袋除尘。			

本页以下空白

二期焦化系统二期粗苯管式炉废气检测结果

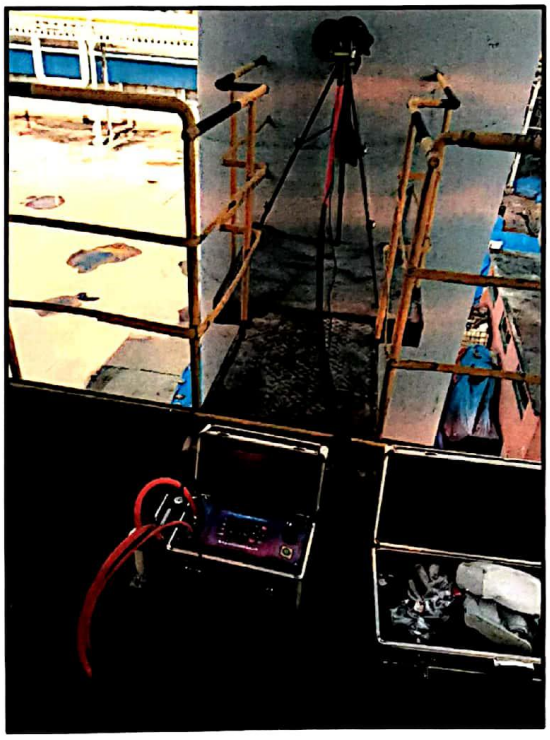
排气筒名称		二期焦化系统二期粗苯管式炉废气排气筒	采样日期	2020.11.21
采样点位		处理设施后		
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量（Nm^3/h）		7710	7700	7262
检测项目	样品编号	20110709	20110710	20110711
颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	2.8	2.6	3.4
	排放速率（kg/h）	0.022	0.020	0.025
二氧化硫	实测浓度（mg/m^3）	14	11	12
	排放速率（kg/h）	0.108	0.085	0.087
氮氧化物	实测浓度（mg/m^3）	21	17	18
	排放速率（kg/h）	0.162	0.131	0.131
检测项目	样品编号	QBP201121047	QBP201121048	QBP201121049
硫化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.01	0.02	0.01
	排放速率（kg/h）	7.71×10^{-5}	1.54×10^{-4}	7.26×10^{-5}
检测项目	样品编号	QBP201121050	QBP201121051	QBP201121052
氨	实测浓度（mg/m^3）	0.55	0.52	0.40
	排放速率（kg/h）	4.24×10^{-3}	4.00×10^{-3}	2.90×10^{-3}
备注	排气筒高度：26 米；处理设施：低氮燃烧。			

本页以下空白

二、检测项目、检测方法及检出限

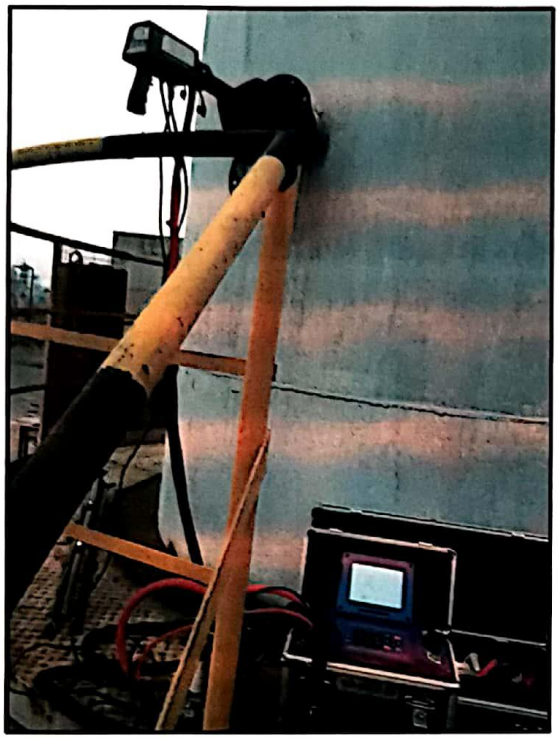
样品类别	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0 mg/m^3
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3 mg/m^3
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	NO_2:3 mg/m^3 NO:3 mg/m^3
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m^3 （以采样10L计）
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇 第四章 十 硫化氢（三）	0.01 mg/m^3 （检测下限）
	苯并[a]芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法	HJ 647-2013	0.01 μg/m^3 （以采样体积1m^{3}计）

三、现场检测附图

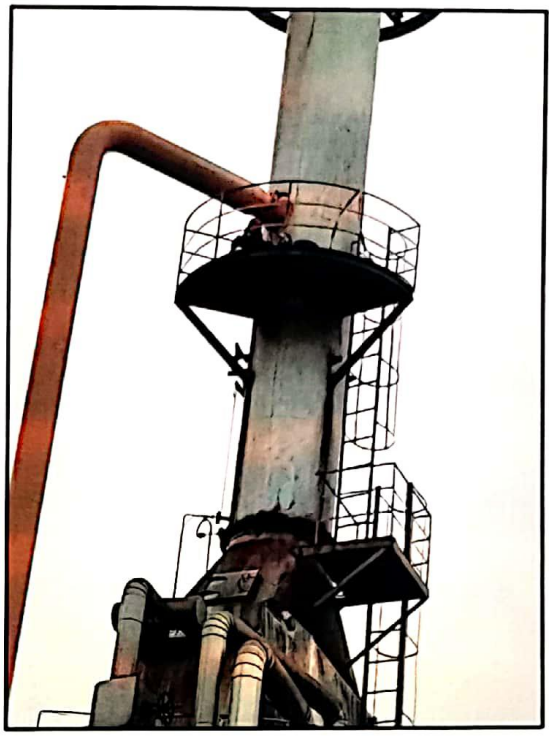


附图 1：二期焦化系统二期筛焦处理设施后废气采样

附图 2：二期焦化系统二期硫铵处理设施后废气采样



附图 3：二期焦化系统二期焦炉地面站处理设施后废气采样



附图 4：二期焦化系统二期粗苯管式炉处理设施后废气采样

以下空白