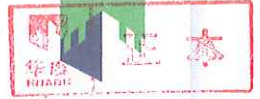


编号: HDJC/HJ/20200307-04



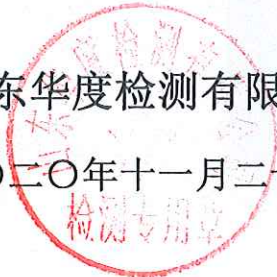
检测报告

项目名称: 废气检测

委托单位: 山东九羊集团有限公司

山东华度检测有限公司

二〇二〇年十一月二十三日



1 委托单位

山东九羊集团有限公司

2 检测结果

表 2-1 无组织颗粒物检测结果

检测项目	颗粒物		检测地点	焦化厂界		
采样日期	2020.11.09		分析日期	2020.11.14-11.16		
采样点位	采样频次及检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0412	141	HJ/Q2010-0416	285	HJ/Q2010-0420	196
2#	HJ/Q2010-0413	246	HJ/Q2010-0417	481	HJ/Q2010-0421	321
3#	HJ/Q2010-0414	282	HJ/Q2010-0418	339	HJ/Q2010-0422	232
4#	HJ/Q2010-0415	264	HJ/Q2010-0419	303	HJ/Q2010-0423	374

表 2-2 无组织二氧化硫检测结果

检测项目	二氧化硫		检测地点	焦化厂界		
采样日期	2020.11.09		分析日期	2020.11.10		
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m^3)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0424	0.030	HJ/Q2010-0428	0.027	HJ/Q2010-0432	0.025
2#	HJ/Q2010-0425	0.034	HJ/Q2010-0429	0.033	HJ/Q2010-0433	0.037
3#	HJ/Q2010-0426	0.043	HJ/Q2010-0430	0.038	HJ/Q2010-0434	0.041
4#	HJ/Q2010-0427	0.037	HJ/Q2010-0431	0.028	HJ/Q2010-0435	0.036

此页以下空白

表 2-3 无组织苯并[a]芘检测结果

检测项目	苯并[a]芘		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 09		分析日期		2020. 11. 16-11. 17	
采样点位	采样频次及检测结果 (ng/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0437	5.3	HJ/Q2010-0441	4.1	HJ/Q2010-0445	4.6
2#	HJ/Q2010-0438	4.9	HJ/Q2010-0442	4.3	HJ/Q2010-0446	4.5
3#	HJ/Q2010-0439	6.3	HJ/Q2010-0443	5.7	HJ/Q2010-0447	5.9
4#	HJ/Q2010-0440	5.8	HJ/Q2010-0444	5.3	HJ/Q2010-0448	5.3

表 2-4 无组织氰化氢检测结果

检测项目	氰化氢		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 09		分析日期		2020. 11. 11	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0450	ND	HJ/Q2010-0454	ND	HJ/Q2010-0458	ND
2#	HJ/Q2010-0451	ND	HJ/Q2010-0455	ND	HJ/Q2010-0459	ND
3#	HJ/Q2010-0452	ND	HJ/Q2010-0456	ND	HJ/Q2010-0460	2×10 ⁻³
4#	HJ/Q2010-0453	ND	HJ/Q2010-0457	2×10 ⁻³	HJ/Q2010-0461	2×10 ⁻³
备注	说明: 检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 氰化氢的检出限为 2×10 ⁻³ mg/m ³ 。					

此页以下空白

表 2-5 无组织苯检测结果

检测项目	苯		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 10		分析日期		2020. 11. 11	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0463	<0.010	HJ/Q2010-0467	<0.010	HJ/Q2010-0471	<0.010
2#	HJ/Q2010-0464	<0.010	HJ/Q2010-0468	<0.010	HJ/Q2010-0472	<0.010
3#	HJ/Q2010-0465	<0.010	HJ/Q2010-0469	<0.010	HJ/Q2010-0473	<0.010
4#	HJ/Q2010-0466	<0.010	HJ/Q2010-0470	<0.010	HJ/Q2010-0474	<0.010
备注	说明: 检测结果低于最低检出浓度时, 结果报告为小于最低检出浓度; 苯的最低检出浓度为 0.010 mg/m ³ 。					

表 2-6 无组织酚类化合物检测结果

检测项目	酚类化合物		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 09		分析日期		2020. 11. 11	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0476	0.004	HJ/Q2010-0480	0.005	HJ/Q2010-0484	0.004
2#	HJ/Q2010-0477	0.007	HJ/Q2010-0481	0.009	HJ/Q2010-0485	0.008
3#	HJ/Q2010-0478	0.010	HJ/Q2010-0482	0.006	HJ/Q2010-0486	0.008
4#	HJ/Q2010-0479	0.007	HJ/Q2010-0483	0.007	HJ/Q2010-0487	0.007

此页以下空白

表 2-7 无组织硫化氢检测结果

检测项目	硫化氢		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 10		分析日期		2020. 11. 10	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0489	0.005	HJ/Q2010-0493	0.002	HJ/Q2010-0497	0.002
2#	HJ/Q2010-0490	0.006	HJ/Q2010-0494	0.005	HJ/Q2010-0498	0.004
3#	HJ/Q2010-0491	0.005	HJ/Q2010-0495	0.005	HJ/Q2010-0499	0.005
4#	HJ/Q2010-0492	0.004	HJ/Q2010-0496	0.005	HJ/Q2010-0500	0.005

表 2-8 无组织氨检测结果

检测项目	氨		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 09		分析日期		2020. 11. 12	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0501	0.07	HJ/Q2010-0505	0.06	HJ/Q2010-0509	0.07
2#	HJ/Q2010-0502	0.18	HJ/Q2010-0506	0.09	HJ/Q2010-0510	0.13
3#	HJ/Q2010-0503	0.08	HJ/Q2010-0507	0.08	HJ/Q2010-0511	0.08
4#	HJ/Q2010-0504	0.09	HJ/Q2010-0508	0.08	HJ/Q2010-0512	0.08

此页以下空白

表 2-9 无组织氮氧化物检测结果

检测项目	氮氧化物		检测地点		焦化厂界	
采样日期	2020. 11. 09		分析日期		2020. 11. 12	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
1#	HJ/Q2010-0513	0.048	HJ/Q2010-0517	0.057	HJ/Q2010-0521	0.055
2#	HJ/Q2010-0514	0.053	HJ/Q2010-0518	0.062	HJ/Q2010-0522	0.059
3#	HJ/Q2010-0515	0.059	HJ/Q2010-0519	0.063	HJ/Q2010-0523	0.065
4#	HJ/Q2010-0516	0.052	HJ/Q2010-0520	0.058	HJ/Q2010-0524	0.066

表 2-10 焦炉炉顶颗粒物检测结果

检测项目	颗粒物		检测地点		三期焦炉	
采样日期	2020. 11. 10		分析日期		2020. 11. 14-11. 16	
采样点位	采样频次及检测结果 (μg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
三期焦炉 炉顶 1#	HJ/Q2010-0333	109	HJ/Q2010-0338	122	HJ/Q2010-0343	127
三期焦炉 炉顶 2#	HJ/Q2010-0334	122	HJ/Q2010-0339	157	HJ/Q2010-0344	136
三期焦炉 炉顶 3#	HJ/Q2010-0335	114	HJ/Q2010-0340	179	HJ/Q2010-0345	149
三期焦炉 炉顶 4#	HJ/Q2010-0336	210	HJ/Q2010-0341	179	HJ/Q2010-0346	175
三期焦炉 炉顶 5#	HJ/Q2010-0337	149	HJ/Q2010-0342	136	HJ/Q2010-0347	145

此页以下空白

表 2-11 焦炉炉顶苯并[a]芘检测结果

检测项目	苯并[a]芘		检测地点		三期焦炉	
采样日期	2020.11.10		分析日期		2020.11.16-11.17	
采样点位	采样频次及检测结果 (ng/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
三期焦炉 炉顶 1#	HJ/Q2010-0348	1.0	HJ/Q2010-0353	0.8	HJ/Q2010-0358	0.9
三期焦炉 炉顶 2#	HJ/Q2010-0349	1.4	HJ/Q2010-0354	1.2	HJ/Q2010-0359	1.1
三期焦炉 炉顶 3#	HJ/Q2010-0350	1.4	HJ/Q2010-0355	1.2	HJ/Q2010-0360	1.4
三期焦炉 炉顶 4#	HJ/Q2010-0351	2.1	HJ/Q2010-0356	1.9	HJ/Q2010-0361	2.2
三期焦炉 炉顶 5#	HJ/Q2010-0352	1.0	HJ/Q2010-0357	0.9	HJ/Q2010-0362	0.8

表 2-12 焦炉炉顶硫化氢检测结果

检测项目	硫化氢		检测地点		三期焦炉	
采样日期	2020.11.10		分析日期		2020.11.10	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
三期焦炉 炉顶 1#	HJ/Q2010-0364	0.005	HJ/Q2010-0369	0.004	HJ/Q2010-0374	0.003
三期焦炉 炉顶 2#	HJ/Q2010-0365	0.004	HJ/Q2010-0370	0.003	HJ/Q2010-0375	0.003
三期焦炉 炉顶 3#	HJ/Q2010-0366	0.005	HJ/Q2010-0371	0.003	HJ/Q2010-0376	0.002
三期焦炉 炉顶 4#	HJ/Q2010-0367	0.005	HJ/Q2010-0372	0.004	HJ/Q2010-0377	0.003
三期焦炉 炉顶 5#	HJ/Q2010-0368	0.005	HJ/Q2010-0373	0.002	HJ/Q2010-0378	0.004

此页以下空白

表 2-13 焦炉炉顶氨检测结果

检测项目	氨		检测地点		三期焦炉	
采样日期	2020.11.10		分析日期		2020.11.12	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
三期焦炉炉顶 1#	HJ/Q2010-0380	0.10	HJ/Q2010-0385	0.09	HJ/Q2010-0390	0.11
三期焦炉炉顶 2#	HJ/Q2010-0381	0.10	HJ/Q2010-0386	0.16	HJ/Q2010-0391	0.09
三期焦炉炉顶 3#	HJ/Q2010-0382	0.10	HJ/Q2010-0387	0.09	HJ/Q2010-0392	0.08
三期焦炉炉顶 4#	HJ/Q2010-0383	0.07	HJ/Q2010-0388	0.09	HJ/Q2010-0393	0.08
三期焦炉炉顶 5#	HJ/Q2010-0384	0.12	HJ/Q2010-0389	0.08	HJ/Q2010-0394	0.09

表 2-14 焦炉炉顶苯可溶物检测结果

检测项目	苯可溶物		检测地点		三期焦炉	
采样日期	2020.11.10		分析日期		2020.11.16	
采样点位	采样频次及检测结果 (mg/m ³)					
	样品编号	第一次	样品编号	第二次	样品编号	第三次
三期焦炉炉顶 1#	HJ/Q2010-0396	0.13	HJ/Q2010-0401	0.15	HJ/Q2010-0406	0.14
三期焦炉炉顶 2#	HJ/Q2010-0397	0.15	HJ/Q2010-0402	0.19	HJ/Q2010-0407	0.13
三期焦炉炉顶 3#	HJ/Q2010-0398	0.15	HJ/Q2010-0403	0.14	HJ/Q2010-0408	0.11
三期焦炉炉顶 4#	HJ/Q2010-0399	0.19	HJ/Q2010-0404	0.13	HJ/Q2010-0409	0.13
三期焦炉炉顶 5#	HJ/Q2010-0400	0.11	HJ/Q2010-0405	0.12	HJ/Q2010-0410	0.11

此页以下空白

3 检测技术规范、依据分析方法及使用仪器

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	ADS-2062G 高负压智能综合采样器 CY/HJ-118、119、120、121	ME204E 电子天平 SYS-153 LHP-160 恒温恒湿培养箱 SYS-074
	二氧化硫	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-066、067、068、069	722 型 可见分光光度计 SYS-070
	苯并[a]芘	HJ 956-2018 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-066、067、068、069、131	LC-16 高效液相色谱仪 SYS-072
	氰化氢	HJ/T 28-1999 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	DS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-066、067、068、069	UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	苯	国家环境保护总局(2003)第四版 增补版 空气和废气监测分析方法 第六篇 第二章 一 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-086、087、088、089	GC-2014 气相色谱仪(岛津) SYS-062
	酚类化合物	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	ADS-2062G 高负压智能综合采样器 CY/HJ-118、119、120、121	UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	硫化氢	国家环境保护总局(2003)第四版 增补版 空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-086、087、088、089、066、067、068、069、131	UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	ADS-2062G 高负压智能综合采样器 CY/HJ-118、119、120、121、130	722 型 可见分光光度计 SYS-009

样品类别	检测项目	依据及分析方法	现场采样仪器	实验室分析仪器
无组织废气	氮氧化物	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-070、071、072、073	722 型 可见分光光度计 SYS-009
	苯可溶物	HJ 690-2014 固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法	ADS-2062E 智能综合采样器 CY/HJ-070、071、072、073、075	AUW220D 分析天平 1/100000 SYS-028

4 附表

表 4-1 无组织采样现场气象观测记录表

项目名称 采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2020. 11. 09	焦化厂界	颗粒物、氨、酚类化合物、苯并[a]芘、二氧化硫、氰化氢、氮氧化物	第一次	14.3	64.6	1009	东风	2.2
			第二次	17.2	55.3	1007	东风	1.7
			第三次	16.9	46.8	1006	东风	1.9
2020. 11. 10		硫化氢、苯	第一次	14.9	65.8	1004	西南风	1.6
			第二次	15.8	60.1	1003	西南风	1.8
			第三次	16.3	54.1	1003	西南风	1.3
2020. 11. 10	三期焦炉	颗粒物、苯并[a]芘、硫化氢、氨、苯可溶物	第一次	14.8	65.5	1002	西南风	1.6
			第二次	18.3	58.2	1005	东北风	1.4
			第三次	14.1	62.7	999	东南风	1.9

此页以下空白

5 检测或测量布点示意图

采样布点示意图

检测日期	布点示意图
2020. 11. 09	<p>2#O</p> <p>3#O</p> <p>4#O</p> <p>山东九羊集团有限公司焦化厂 北纬: 36° 20' 22" 东经: 117° 33' 33"</p> <p>1#O</p> <p>北</p> <p>东风</p>
2020. 11. 10	<p>2#O</p> <p>3#O</p> <p>4#O</p> <p>山东九羊集团有限公司焦化厂 北纬: 36° 20' 22" 东经: 117° 33' 33"</p> <p>1#O</p> <p>西南风</p> <p>北</p>
2020. 11. 10	<p>机侧</p> <p>1#O</p> <p>2#O</p> <p>三期焦炉炉顶</p> <p>5#O</p> <p>3#O</p> <p>4#O</p> <p>焦侧</p> <p>北</p>

此页以下空白

6 其它需要说明事项

本次检测结果不予评价。

- 本报告结束 -

编制人(签字): 孙丰艳

审核人(签字): 刘文

授权签字人(签字): 孙丰艳

签发日期: 2020年11月23日

检测报告说明

- 1、报告没有加盖本公司检测专用章、骑缝章及 CMA 章，报告无效。
- 2、报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、部分复制检测报告无效；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 5、本报告对检测结果不给予判定。检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不再受理。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 9 层 邮编：255086

电话：0533-6079118 6076170

传真：0533-6079118 6076170