

编号: HDJC/HJ/20190401-12



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

二〇一九年十二月三十一日



1 委托单位

山东九羊集团有限公司

2 检测结果

2.1 无组织检测结果

表 2-1 无组织颗粒物检测结果

检测项目	颗粒物		检测地点	焦化厂界四周		
采样日期	2019. 11. 28		分析日期	2019. 11. 29-12. 01		
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/Q1910-2928	167	HJ/Q1910-2932	167	HJ/Q1910-2936	183
2#	HJ/Q1910-2929	217	HJ/Q1910-2933	283	HJ/Q1910-2937	250
3#	HJ/Q1910-2930	300	HJ/Q1910-2934	217	HJ/Q1910-2938	200
4#	HJ/Q1910-2931	200	HJ/Q1910-2935	217	HJ/Q1910-2939	217

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	焦化厂界四周		
采样日期	2019. 11. 28		分析日期	2019. 12. 01		
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/Q1910-2940	0.020	HJ/Q1910-2944	0.023	HJ/Q1910-2948	0.018
2#	HJ/Q1910-2941	0.030	HJ/Q1910-2945	0.029	HJ/Q1910-2949	0.026
3#	HJ/Q1910-2942	0.035	HJ/Q1910-2946	0.033	HJ/Q1910-2950	0.038
4#	HJ/Q1910-2943	0.032	HJ/Q1910-2947	0.031	HJ/Q1910-2951	0.033

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	焦化厂界四周		
采样日期	2019.12.25		分析日期	2019.12.26		
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/Q1912-3320	7.5	HJ/Q1912-3324	7.7	HJ/Q1912-3328	7.7
2#	HJ/Q1912-3321	6.3	HJ/Q1912-3325	6.3	HJ/Q1912-3329	6.3
3#	HJ/Q1912-3322	8.0	HJ/Q1912-3326	8.0	HJ/Q1912-3330	8.2
4#	HJ/Q1912-3323	7.7	HJ/Q1912-3327	7.7	HJ/Q1912-3331	7.7

表 2-4 无组织氰化氢检测结果

检测项目	氰化氢		检测地点	焦化厂界四周		
采样日期	2019.11.28		分析日期	2019.11.30		
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/Q1910-2964	0.002	HJ/Q1910-2968	0.002	HJ/Q1910-2972	0.002
2#	HJ/Q1910-2965	0.002	HJ/Q1910-2969	0.003	HJ/Q1910-2973	0.002
3#	HJ/Q1910-2966	0.003	HJ/Q1910-2970	0.002	HJ/Q1910-2974	0.002
4#	HJ/Q1910-2967	0.002	HJ/Q1910-2971	0.002	HJ/Q1910-2975	0.002

表 2-5 无组织苯检测结果

检测项目	苯		检测地点	焦化厂界四周		
采样日期	2019.11.29		分析日期	2019.11.30		
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/Q1910-2976	ND	HJ/Q1910-2980	ND	HJ/Q1910-2984	ND
2#	HJ/Q1910-2977	ND	HJ/Q1910-2981	ND	HJ/Q1910-2985	ND
3#	HJ/Q1910-2978	ND	HJ/Q1910-2982	ND	HJ/Q1910-2986	ND
4#	HJ/Q1910-2979	ND	HJ/Q1910-2983	ND	HJ/Q1910-2987	ND
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;苯的检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。					

表 2-6 无组织酚类检测结果

检测项目	酚类化合物			检测地点	焦化厂界四周	
采样日期	2019. 11. 28			分析日期	2019. 12. 01	
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/Q1910-2988	0.004	HJ/Q1910-2992	0.005	HJ/Q1910-2996	0.006
2#	HJ/Q1910-2989	0.006	HJ/Q1910-2993	0.006	HJ/Q1910-2997	0.007
3#	HJ/Q1910-2990	0.005	HJ/Q1910-2994	0.005	HJ/Q1910-2998	0.009
4#	HJ/Q1910-2991	0.004	HJ/Q1910-2995	0.003	HJ/Q1910-2999	ND
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; 酚类化合物的检出限为 0.003mg/m ³ 。					

表 2-7 无组织硫化氢检测结果

检测项目	硫化氢			检测地点	焦化厂界四周	
采样日期	2019. 11. 28			分析日期	2019. 11. 28	
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/Q1910-3000	0.002	HJ/Q1910-3004	0.001	HJ/Q1910-3008	0.001
2#	HJ/Q1910-3001	0.002	HJ/Q1910-3005	0.002	HJ/Q1910-3009	0.002
3#	HJ/Q1910-3002	0.002	HJ/Q1910-3006	0.002	HJ/Q1910-3010	0.002
4#	HJ/Q1910-3003	0.002	HJ/Q1910-3007	0.002	HJ/Q1910-3011	0.001

表 2-8 无组织氨检测结果

检测项目	氨			检测地点	焦化厂界四周	
采样日期	2019. 11. 28			分析日期	2019. 11. 30	
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/Q1910-3012	0.11	HJ/Q1910-3016	0.07	HJ/Q1910-3020	0.19
2#	HJ/Q1910-3013	0.06	HJ/Q1910-3017	0.09	HJ/Q1910-3021	0.19
3#	HJ/Q1910-3014	0.12	HJ/Q1910-3018	0.19	HJ/Q1910-3022	0.09
4#	HJ/Q1910-3015	0.12	HJ/Q1910-3019	0.18	HJ/Q1910-3023	0.06

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	焦化厂界四周	
采样日期	2019.11.28			分析日期	2019.11.29	
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/Q1910-3024	0.047	HJ/Q1910-3028	0.034	HJ/Q1910-3032	0.041
2#	HJ/Q1910-3025	0.036	HJ/Q1910-3029	0.043	HJ/Q1910-3033	0.031
3#	HJ/Q1910-3026	0.050	HJ/Q1910-3030	0.035	HJ/Q1910-3034	0.040
4#	HJ/Q1910-3027	0.035	HJ/Q1910-3031	0.037	HJ/Q1910-3035	0.037

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	二期焦炉	
采样日期	2019.11.29			分析日期	2019.12.03-12.04	
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
二期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2778	200	HJ/Q1910-2783	183	HJ/Q1910-2788	133
二期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2779	117	HJ/Q1910-2784	150	HJ/Q1910-2789	333
二期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2780	200	HJ/Q1910-2785	167	HJ/Q1910-2790	250
二期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2781	333	HJ/Q1910-2786	150	HJ/Q1910-2791	500
二期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2782	150	HJ/Q1910-2787	200	HJ/Q1910-2792	167

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		二期焦炉	
采样日期	2019. 11. 29		分析日期		2019. 12. 03-12. 04	
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
二期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2793	12. 2	HJ/Q1910-2798	12. 3	HJ/Q1910-2803	12. 5
二期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2794	7. 7	HJ/Q1910-2799	7. 7	HJ/Q1910-2804	7. 8
二期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2795	6. 0	HJ/Q1910-2800	6. 0	HJ/Q1910-2805	6. 0
二期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2796	5. 8	HJ/Q1910-2801	5. 8	HJ/Q1910-2806	5. 8
二期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2797	27. 2	HJ/Q1910-2802	27. 8	HJ/Q1910-2807	28. 3

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		二期焦炉	
采样日期	2019. 11. 28		分析日期		2019. 11. 28	
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
二期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2808	0. 001	HJ/Q1910-2813	0. 001	HJ/Q1910-2818	0. 002
二期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2809	0. 001	HJ/Q1910-2814	0. 002	HJ/Q1910-2819	0. 003
二期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2810	0. 001	HJ/Q1910-2815	0. 002	HJ/Q1910-2820	0. 001
二期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2811	0. 002	HJ/Q1910-2816	0. 001	HJ/Q1910-2821	0. 001
二期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2812	0. 001	HJ/Q1910-2817	0. 001	HJ/Q1910-2822	0. 002

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		二期焦炉	
采样日期	2019. 11. 28		分析日期		2019. 11. 30	
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
二期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2823	0. 22	HJ/Q1910-2828	0. 20	HJ/Q1910-2833	0. 16
二期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2824	0. 21	HJ/Q1910-2829	0. 14	HJ/Q1910-2834	0. 14
二期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2825	0. 16	HJ/Q1910-2830	0. 12	HJ/Q1910-2835	0. 14
二期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2826	0. 14	HJ/Q1910-2831	0. 18	HJ/Q1910-2836	0. 16
二期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2827	0. 23	HJ/Q1910-2832	0. 15	HJ/Q1910-2837	0. 23

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		二期焦炉	
采样日期	2019. 11. 28		分析日期		2019. 12. 03-12. 01	
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
二期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2838	0. 14	HJ/Q1910-2843	0. 15	HJ/Q1910-2848	0. 15
二期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2839	0. 09	HJ/Q1910-2844	0. 15	HJ/Q1910-2849	0. 09
二期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2840	0. 13	HJ/Q1910-2845	0. 10	HJ/Q1910-2850	0. 13
二期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2841	0. 14	HJ/Q1910-2846	0. 15	HJ/Q1910-2851	0. 13
二期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2842	0. 15	HJ/Q1910-2847	0. 11	HJ/Q1910-2852	0. 12

此页以下空白

表 2-15 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	2019. 11. 29		分析日期		2019. 12. 03-12. 04	
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
三期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2853	133	HJ/Q1910-2858	150	HJ/Q1910-2863	167
三期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2854	200	HJ/Q1910-2859	283	HJ/Q1910-2864	183
三期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2855	250	HJ/Q1910-2860	267	HJ/Q1910-2865	267
三期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2856	233	HJ/Q1910-2861	200	HJ/Q1910-2866	233
三期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2857	283	HJ/Q1910-2862	217	HJ/Q1910-2867	217

表 2-16 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	2019. 11. 29		分析日期		2019. 12. 03-12. 04	
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
三期焦炉炉端 焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2868	8.0	HJ/Q1910-2873	8.0	HJ/Q1910-2878	8.2
三期焦炉炉端 焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2869	16.3	HJ/Q1910-2874	16.8	HJ/Q1910-2879	17.3
三期焦炉炉端 机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2870	6.5	HJ/Q1910-2875	6.5	HJ/Q1910-2880	6.7
三期焦炉炉端 机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2871	9.2	HJ/Q1910-2876	9.2	HJ/Q1910-2881	9.3
三期焦炉炉顶 装煤塔 5#	HJ/Q1910-2872	13.7	HJ/Q1910-2877	13.7	HJ/Q1910-2882	13.8

此页以下空白

表 2-17 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	2019. 11. 28		分析日期		2019. 11. 28	
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
三期焦炉炉端焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2883	0.001	HJ/Q1910-2888	0.001	HJ/Q1910-2893	0.002
三期焦炉炉端焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2884	0.001	HJ/Q1910-2889	0.001	HJ/Q1910-2894	0.002
三期焦炉炉端机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2885	0.002	HJ/Q1910-2890	0.001	HJ/Q1910-2895	0.002
三期焦炉炉端机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2886	0.002	HJ/Q1910-2891	0.002	HJ/Q1910-2896	0.001
三期焦炉炉顶装煤塔 5#	HJ/Q1910-2887	0.002	HJ/Q1910-2892	0.003	HJ/Q1910-2897	0.003

表 2-18 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	2019. 11. 28		分析日期		2019. 11. 30	
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
三期焦炉炉端焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2898	0.24	HJ/Q1910-2903	0.11	HJ/Q1910-2908	0.12
三期焦炉炉端焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2899	0.13	HJ/Q1910-2904	0.11	HJ/Q1910-2909	0.13
三期焦炉炉端机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2900	0.15	HJ/Q1910-2905	0.13	HJ/Q1910-2910	0.14
三期焦炉炉端机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2901	0.11	HJ/Q1910-2906	0.12	HJ/Q1910-2911	0.06
三期焦炉炉顶装煤塔 5#	HJ/Q1910-2902	0.11	HJ/Q1910-2907	0.10	HJ/Q1910-2912	0.08

此页以下空白

表 2-19 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	2019. 11. 28		分析日期		2019. 12. 03-12. 04	
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
三期焦炉炉端焦侧 1/3 处 1#	HJ/Q1910-2913	0.14	HJ/Q1910-2918	0.26	HJ/Q1910-2923	0.15
三期焦炉炉端焦侧 2/3 处 2#	HJ/Q1910-2914	0.26	HJ/Q1910-2919	0.15	HJ/Q1910-2924	0.26
三期焦炉炉端机侧 1/3 处 3#	HJ/Q1910-2915	0.26	HJ/Q1910-2920	0.23	HJ/Q1910-2925	0.11
三期焦炉炉端机侧 2/3 处 4#	HJ/Q1910-2916	0.27	HJ/Q1910-2921	0.25	HJ/Q1910-2926	0.24
三期焦炉炉顶装煤塔 5#	HJ/Q1910-2917	0.23	HJ/Q1910-2922	0.25	HJ/Q1910-2927	0.26

2.2 固定污染源检测结果

表 2-20 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 11. 27		分析日期	2019. 12. 04-12. 05	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 μg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1910-2700	二期装煤烟 囱	苯并 [a] 芘	0.048	53845	2.6×10 ⁻⁶
HJ/Q1910-2701			0.049	54276	2.7×10 ⁻⁶
HJ/Q1910-2702			0.049	53671	2.6×10 ⁻⁶
HJ/Q1910-2703	三期装煤烟 囱		0.011	32059	3.5×10 ⁻⁷
HJ/Q1910-2704			0.010	31330	3.1×10 ⁻⁷
HJ/Q1910-2705			0.010	32875	3.3×10 ⁻⁷

此页以下空白

表 2-21 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 12. 25		分析日期	2019. 12. 26	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1912-3317	二期脱硫再生塔烟囱	氨	0.75	3584	2.7×10 ⁻³
HJ/Q1912-3318			0.82	3741	3.1×10 ⁻³
HJ/Q1912-3319			0.91	3856	3.5×10 ⁻³

表 2-22 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 12. 30		分析日期	2019. 12. 30	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1912-4731	二期脱硫再生塔烟囱	硫化氢	0.90	3757	3.4×10 ⁻³
HJ/Q1912-4732			0.93	3521	3.3×10 ⁻³
HJ/Q1912-4733			0.85	3619	3.1×10 ⁻³

表 2-23 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 11. 26		分析日期	2019. 11. 26-11. 27	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1910-2712	三期脱硫再生塔 1#烟囱	氨	0.92	4725	4.3×10 ⁻³
HJ/Q1910-2713			1.18	4513	5.3×10 ⁻³
HJ/Q1910-2714			0.95	4415	4.2×10 ⁻³
HJ/Q1910-2715		硫化氢	0.05	4725	2.4×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2716			0.04	4513	1.8×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2717			0.09	4415	4.0×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2718	三期脱硫再生塔 2#烟囱	氨	0.63	4583	2.9×10 ⁻³
HJ/Q1910-2719			1.15	4761	5.5×10 ⁻³
HJ/Q1910-2720			0.85	4733	4.0×10 ⁻³
HJ/Q1910-2721		硫化氢	0.01	4583	4.6×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2722			0.02	4761	9.5×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2723			0.02	4733	9.5×10 ⁻⁵

表 2-24 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 11. 26		分析日期	2019. 11. 26-12. 05	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1910-2724	二期化产尾气烟囱	苯并[a]芘	0.038 μg/m ³	2186	8.3×10 ⁻⁸
HJ/Q1910-2725			0.038 μg/m ³	2230	8.5×10 ⁻⁸
HJ/Q1910-2726			0.038 μg/m ³	2357	9.0×10 ⁻⁸
HJ/Q1910-2727		氰化物	0.21	2271	4.8×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2728			0.19	2321	4.4×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2729			0.18	2335	4.2×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2730		酚类	ND	2271	/
HJ/Q1910-2731			ND	2321	/
HJ/Q1910-2732			ND	2335	/
HJ/Q1910-2733		非甲烷总烃	38.3	2251	8.6×10 ⁻²
HJ/Q1910-2734			37.0	2247	8.3×10 ⁻²
HJ/Q1910-2735			31.5	2362	7.4×10 ⁻²
HJ/Q1910-2736		氨	0.60	2271	1.4×10 ⁻³
HJ/Q1910-2737			0.56	2321	1.3×10 ⁻³
HJ/Q1910-2738			0.59	2335	1.4×10 ⁻³
HJ/Q1910-2739		硫化氢	0.02	2271	4.5×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2740			0.01	2321	2.3×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2741			0.01	2335	2.3×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2742		苯	<0.010	2216	/
HJ/Q1910-2743			<0.010	2325	/
HJ/Q1910-2744	<0.010		2311	/	
备注	说明: ①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 ; ②检测结果低于方法检出限时, 结果报告为“ND”, “ND”表示未检出; 以采集 20L 空气样品计, 酚类化合物的检出限为 0.15mg/m ³ 。				

此页以下空白

表 2-25 固定污染源检测结果

采样日期	2019. 11. 26		分析日期	2019. 11. 26-12. 05	
样品编号	检测地点	检测项目	实测浓度 mg/m ³ (标况)	标干流量 m ³ /h (标况)	排放速率 kg/h (标况)
HJ/Q1910-2745	三期化产尾气烟囱	苯并[a]芘	0.084 μg/m ³	2203	1.9×10 ⁻⁷
HJ/Q1910-2746			0.084 μg/m ³	2175	1.8×10 ⁻⁷
HJ/Q1910-2747			0.081 μg/m ³	2097	1.7×10 ⁻⁷
HJ/Q1910-2748		氰化物	0.07	2214	1.6×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2749			0.05	2318	1.2×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2750			0.05	2286	1.1×10 ⁻⁴
HJ/Q1910-2751		酚类	ND	2214	/
HJ/Q1910-2752			ND	2318	/
HJ/Q1910-2753			ND	2286	/
HJ/Q1910-2754		非甲烷总烃	19.7	2235	4.4×10 ⁻²
HJ/Q1910-2755			19.4	2137	4.1×10 ⁻²
HJ/Q1910-2756			17.9	2202	3.9×10 ⁻²
HJ/Q1910-2757		氨	0.53	2214	1.2×10 ⁻³
HJ/Q1910-2758			0.56	2318	1.3×10 ⁻³
HJ/Q1910-2759			0.56	2286	1.3×10 ⁻³
HJ/Q1910-2760		硫化氢	0.02	2214	4.4×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2761			0.01	2318	2.3×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2762			0.02	2286	4.6×10 ⁻⁵
HJ/Q1910-2763		苯	<0.010	2257	/
HJ/Q1910-2764			<0.010	2302	/
HJ/Q1910-2765	<0.010		2264	/	
备注	说明：①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 ； ②检测结果低于方法检出限时，结果报告为“ND”，“ND”表示未检出；以采集 20L 空气样品计，酚类化合物的检出限为 0.15mg/m ³ 。				

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	2050 型空气/智能TSP综合采样器 CY/HJ-036、049、052、054、048、053、037、051、050、047、035 ADS-2062G 高负压智能综合采样器 CY/HJ-132、120、133、135、119、134、118、121、131	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		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		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-吡啶啉酮分光光度法		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法		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		UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171
	硫化氢	国家环境保护总局(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		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		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	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		722 型 可见分光光度计 SYS-070
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	AUW220D 分析天平 1/100000 SYS-028		
有组织 废气	苯并[a]芘	HJ/T 40-1999 固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	3012H 自动烟尘(气)测试仪 CY/HJ-039	LC-16 高效液相色谱仪 SYS-072
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	ZR-3710 双路烟气采样器	722 型 可见分光光度计 SYS-070
	硫化氢	国家环境保护总局(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	CY/HJ-080、110、079	UV-5200 紫外可见分光光度计 SYS-171

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
有组织废气	氰化物	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	ZR-3710 双路烟气采样器 CY/HJ-080、110	722 型 可见分光光度计 SYS-070
	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		722 型 可见分光光度计 SYS-070
	苯	国家环境保护总局 (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		GC-2014 气相色谱仪(岛津) SYS-062
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	100mL 玻璃注射器	GC9790 II 福立气相色谱仪 SYS-118

4 附表

表 4-1 无组织采样现场气象观测记录表 (1)

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)
2019. 11. 28- 11. 29	焦化厂界 四周	颗粒物、氰化氢、酚类化合物、硫化氢、氨	第一次	3.9	59.2	1024	东风	2.3
			第二次	6.7	44.7	1024	东风	1.8
			第三次	7.5	34.2	1024	东风	1.5
		二氧化硫、氮氧化物	第一次	5.4	54.3	1024	东风	2.1
			第二次	6.9	42.9	1024	东风	1.8
			第三次	7.2	38.7	1024	东风	1.3
		苯	第一次	4.7	52.4	1025	东风	0.8
			第二次	6.9	45.6	1025	东风	1.3
			第三次	8.6	34.7	1025	东风	1.1
2019. 12. 25	苯并[a]芘	第一次	2.7	56.7	1031	东风	2.2	
		第二次	2.4	53.8	1031	东风	2.1	
		第三次	2.5	59.8	1031	东风	2.2	

此页以下空白

表 4-2 无组织采样现场气象观测记录表 (2)

项目名称 采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	气温 (℃)	湿度 (%)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2019. 11. 28- 11. 29	二期焦炉	颗粒物	第一次	4.7	52.4	1025	东风	0.8
			第二次	6.9	45.6	1025	东风	1.3
			第三次	8.6	34.7	1025	东风	1.1
		苯并[a]芘	第一次	5.4	49.7	1025	东风	1.0
			第二次	6.9	45.6	1025	东风	1.3
			第三次	8.6	34.7	1025	东风	1.1
		苯可溶物、 硫化氢、氨	第一次	3.9	59.2	1024	东风	2.3
			第二次	6.7	44.7	1024	东风	1.8
			第三次	7.2	38.7	1024	东风	1.3
2019. 11. 28- 11. 29	三期焦炉	颗粒物	第一次	4.7	52.4	1025	东风	0.8
			第二次	6.9	45.6	1025	东风	1.3
			第三次	8.6	34.7	1025	东风	1.1
		苯并[a]芘	第一次	4.7	52.4	1025	东风	0.8
			第二次	7.7	36.9	1025	东风	1.3
			第三次	9.3	28.7	1025	东风	1.1
		苯可溶物、 硫化氢、氨	第一次	3.9	59.2	1024	东风	2.3
			第二次	6.7	44.7	1024	东风	1.8
			第三次	7.2	38.7	1024	东风	1.3

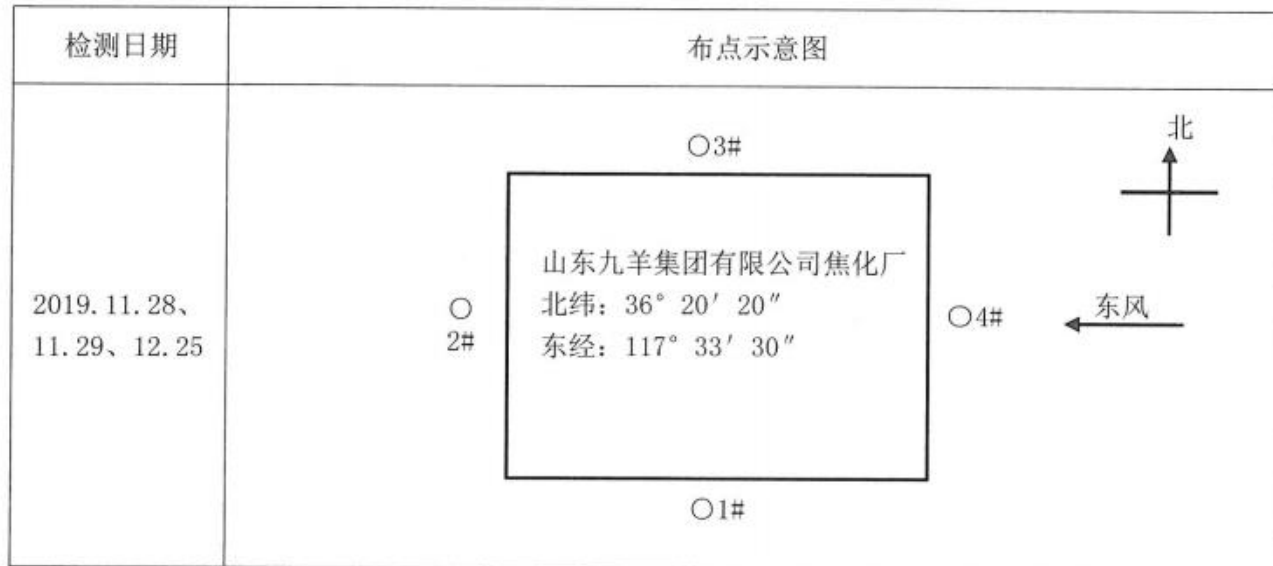
此页以下空白


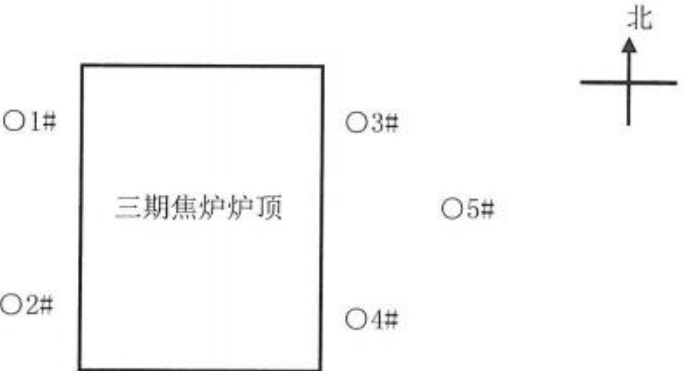
表 4-3 固定污染源信息记录表

采样日期	名称	管道直径 (m)	排气筒高度 (m)	处理设施	运行负荷 (%)	烟温 (°C)
2019.11.27	二期装煤烟囱	1.4	25	布袋除尘器	90	8
	三期装煤烟囱	1.2	25	布袋除尘器	90	11
2019.11.26	二期脱硫再生塔烟囱	0.25	20	水喷淋塔	90	27
	三期脱硫再生塔 1# 烟囱	0.2	30	水喷淋塔	90	27
	三期脱硫再生塔 2# 烟囱	0.4	30	水喷淋塔	90	21
	二期化产尾气烟囱	0.2	30	水喷淋+氨水	90	11
	三期化产尾气烟囱	0.2	30	水喷淋+氨水	90	17
2019.12.25	二期脱硫再生塔烟囱	0.25	20	水喷淋塔	90	12
2019.12.30	二期脱硫再生塔烟囱	0.25	20	水喷淋塔	90	11

5 检测或测量布点示意图

无组织采样布点示意图



2019. 11. 28	 <p>Diagram showing the layout of the second blast furnace top (二期焦炉炉顶) with five sampling points (O1# to O5#) and a north arrow.</p>
2019. 11. 28- 11. 29	 <p>Diagram showing the layout of the third blast furnace top (三期焦炉炉顶) with five sampling points (O1# to O5#) and a north arrow.</p>

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

报告审核人(签字): 马涛

授权签字人(签字): [Signature]

签发日期: 2019年12月31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