

表 3-4-1-1 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
1#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	30056	31758	31158	—	—	—	
	含氧量 (%)	11.3	11.0	11.7	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	30009	31731	31194	—	—	—	
	含氧量 (%)	11.3	11.0	11.7	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.8	1.8	1.9	1.8	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.9	1.8	2.0	1.9	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	30087	31729	31147	—	—	—	
	含氧量 (%)	11.3	11.0	11.7	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.18	1.48	2.03	1.56	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.22	1.48	2.18	1.63	—	—
1#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	39451	41286	41556	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.7	9.4	9.3	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	39486	41273	41593	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.7	9.4	9.3	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	57.89	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	39501	41288	41540	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.7	9.4	9.3	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.047	0.078	0.070	0.065	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.042	0.067	0.060	0.056	96.56	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.4×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

采样日期: 2019-03-13

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 3-4-1-2 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
1#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	38479	37680	37650	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.6	10.3	10.2	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	38491	37672	37643	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.6	10.3	10.2	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	38473	37660	37688	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.6	10.3	10.2	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.25	1.64	1.78	1.56	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.20	1.53	1.65	1.46	—	—
1#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	40684	42158	41580	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.3	9.9	10.1	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	40698	42137	41572	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.3	9.9	10.1	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	40711	42169	41527	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.3	9.9	10.1	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.086	0.088	0.059	0.078	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.074	0.079	0.054	0.069	95.27	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.7×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	8.5×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

采样日期: 2019-03-14

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 3-4-2-1 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
2#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	41792	42056	42756	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.4	9.7	8.9	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	42211	41962	42780	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.4	9.7	8.9	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	2.0	2.0	2.0	2.0	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.7	1.8	1.7	1.7	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	42301	41990	42796	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.4	9.7	8.9	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.24	0.423	0.829	0.831	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.07	0.374	0.685	0.710	—	—
2#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	61926	62003	62386	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.9	9.8	9.4	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	61773	61089	62457	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.9	9.8	9.4	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	52.94	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	61877	61125	62468	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.9	9.8	9.4	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.009	0.028	0.033	0.023	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.008	0.025	0.028	0.020	97.18	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.1×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

采样日期: 2019-03-01

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 3-4-2-2 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
2#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	40267	41225	41770	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.2	9.7	9.2	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	40288	41237	41789	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.2	9.7	9.2	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	40311	41256	41733	—	—	—	
	含氧量 (%)	9.2	9.7	9.2	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.529	0.326	0.936	0.597	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.448	0.288	0.793	0.510	—	—
2#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	60901	59678	58721	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.3	9.9	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	61891	59690	58776	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.3	9.9	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	61909	59711	58724	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.3	9.9	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.013	0.046	0.067	0.042	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.012	0.043	0.060	0.038	92.55	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.1×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	8.4×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

采样日期: 2019-03-02

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 3-4-3-1 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
3#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	79868	80456	82420	—	—	—	
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.6	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	79821	80479	82389	—	—	—	
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.6	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.2	1.2	1.3	1.2	—	—
		折算浓度 μg/m ³	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	79886	80449	82407	—	—	—	
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.6	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	1.09	0.896	0.947	0.978	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.893	0.723	0.764	0.793	—	—
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	46934	45358	44769	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	—	—	—	
	汞及其 化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	46951	45367	44770	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	—	—	—	
	镉及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	20.00	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	46970	45350	44779	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	—	—	—	
	铊及其 化合物	实测浓度 μg/m ³	0.093	0.033	0.117	0.081	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.086	0.030	0.097	0.071	91.05	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.9×10 ⁻⁴	8.3×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.7×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

采样日期: 2019-03-13

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 3-4-3-2 有组织废气-汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				处理效率%	标准限值	
		第一次	第二次	第三次	日均值			
3#机组 废气处理 前排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	90656	90658	88837	—	—	—	
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	—	—	—	
	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	90640	90649	88858	—	—	—	
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	—	—	—	
	镉及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	90628	90688	88862	—	—	—	
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	—	—	—	
	铊及其化合物	实测浓度 μg/m ³	0.471	0.584	0.626	0.560	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.339	0.446	0.464	0.416	—	—
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	56560	59519	58062	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	—	—	—	
	汞及其化合物	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	≤0.05
	标干流量 (Ndm ³ /h)	56593	59526	58033	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	—	—	—	
	镉及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	56572	59578	58043	—	—	—	
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	—	—	—	
	铊及其化合物	实测浓度 μg/m ³	0.098	0.161	0.140	0.133	—	—
		折算浓度 μg/m ³	0.093	0.118	0.113	0.108	74.04	—
镉、铊及其化合物 mg/m ³	8.9×10 ⁻⁴	9.2×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	9.1×10 ⁻⁴	—	≤0.1		
备注:								
1. "ND"表示未检出或低于方法检出限。								
2. 当浓度低于检出限时,以检出限值参与计算。								

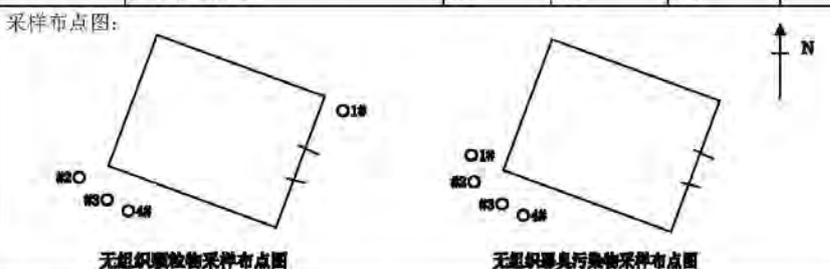
采样日期: 2019-03-14

分析人员: 邱梓珣、林贵东、陈丹萍

表 4-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
2019-03-01	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向○1#	0.233	0.183	0.233	≤1.0
		厂界下风向○2#	0.400	0.350	0.333	
		厂界下风向○3#	0.417	0.300	0.317	
		厂界下风向○4#	0.283	0.367	0.317	
	下风向与上风向差值最大值		0.184	0.184	0.100	
	氨 (mg/m ³)	厂界下风向○1#	0.06	0.10	0.03	≤2.0
		厂界下风向○2#	ND	0.01	ND	
		厂界下风向○3#	0.08	0.03	0.06	
		厂界下风向○4#	0.07	0.01	0.04	
	下风向最大值		0.08	0.10	0.06	
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界下风向○1#	0.003	0.004	0.001	≤0.10
		厂界下风向○2#	0.003	ND	0.002	
		厂界下风向○3#	0.002	0.002	0.004	
		厂界下风向○4#	ND	0.002	0.001	
	下风向最大值		0.003	0.004	0.004	
	臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向○1#	<10	<10	<10	≤20
		厂界下风向○2#	10	<10	10	
		厂界下风向○3#	<10	<10	10	
		厂界下风向○4#	<10	<10	<10	
	下风向最大值		10	10	10	

采样布点图:



无组织颗粒物采样布点图 无组织臭气污染物采样布点图

备注: "ND"表示未检出或低于方法检出限。

天气状况: 晴 气温: 22.3℃ 相对湿度: 59% 大气压: 101.6kPa

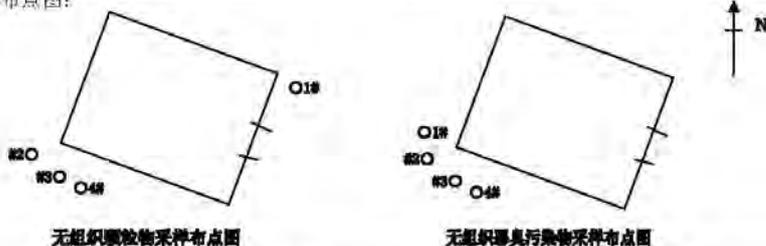
风向: 东风 风速: 0.7m/s

分析人员: 林贵东、陈丹萍、陈雯戈、林薇、陈程琳、邱梓珣、黄跃、陈浩

表 4-2 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
2019-03-02	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向○1#	0.200	0.217	0.183	≤1.0
		厂界下风向○2#	0.317	0.333	0.300	
		厂界下风向○3#	0.267	0.283	0.350	
		厂界下风向○4#	0.283	0.400	0.317	
	下风向与上风向差值最大值		0.117	0.183	0.167	
	氨 (mg/m ³)	厂界下风向○1#	0.06	0.08	0.02	≤2.0
		厂界下风向○2#	0.06	0.06	0.04	
		厂界下风向○3#	0.06	0.08	0.07	
		厂界下风向○4#	0.09	0.03	0.03	
	下风向最大值		0.09	0.08	0.07	
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界下风向○1#	0.004	0.002	0.003	≤0.10
		厂界下风向○2#	ND	0.004	0.004	
		厂界下风向○3#	0.004	0.001	ND	
		厂界下风向○4#	ND	0.002	0.004	
	下风向最大值		0.004	0.004	0.004	
	臭气浓度 (无量纲)	厂界下风向○1#	<10	<10	<10	≤20
厂界下风向○2#		10	<10	11		
厂界下风向○3#		<10	<10	<10		
厂界下风向○4#		10	<10	<10		
下风向最大值		10	<10	11		

采样布点图:



无组织颗粒物采样布点图 无组织恶臭污染物采样布点图

备注: "ND"表示未检出或低于方法检出限。

天气状况: 晴 气温: 21.2℃ 相对湿度: 58% 大气压: 101.7kPa

风向: 东风 风速: 0.9m/s

分析人员: 林贵东、陈丹萍、陈雯戈、林徽、陈程琳、邱梓瑜、黄跃、陈浩

表 5 厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	噪声 Leq,dB(A)						备注
		昼间			夜间			
		实测值	背景值	修正值	实测值	背景值	修正值	
2019-03-01	公司东南侧边界外 1m 处▲1#	59.1	—	—	49.3	—	—	道路噪声
	公司东北侧边界外 1m 处▲2#	56.3	—	—	47.2	—	—	生产噪声
	公司西北侧边界外 1m 处▲3#	57.7	—	—	47.8	—	—	生产噪声
	公司西南侧边界外 1m 处▲4#	58.4	—	—	48.3	—	—	生产噪声
2019-03-02	公司东南侧边界外 1m 处▲1#	59.2	—	—	49.3	—	—	道路噪声
	公司东北侧边界外 1m 处▲2#	59.4	—	—	48.9	—	—	生产噪声
	公司西北侧边界外 1m 处▲3#	57.3	—	—	48.4	—	—	生产噪声
	公司西南侧边界外 1m 处▲4#	58.3	—	—	49.4	—	—	生产噪声
标准限值		≤65	—	—	≤55	—	—	—
检测布点图:								—

采样日期: 2019-03-01 天气状况: 晴 风向: 东风 风速: 0.7m/s

采样日期: 2019-03-02 天气状况: 晴 风向: 东风 风速: 0.9m/s

分析人员: 陈浩、施焯锴、刘立航

表 6 环境空气检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			厂界上风向 A1	厂界下风向 A2	
2019-03-01	二氧化硫	mg/m ³	0.013	0.017	≤0.15 (24 小时平均)
	二氧化氮	mg/m ³	0.021	0.022	≤0.08 (24 小时平均)
	一氧化碳	mg/m ³	0.8	1.0	≤4 (24 小时平均)
	臭氧	mg/m ³	0.067	0.073	≤0.16 (日最大 8 小时平均)
	PM ₁₀	mg/m ³	0.043	0.058	≤0.15 (24 小时平均)
	PM _{2.5}	mg/m ³	0.031	0.038	≤0.075 (24 小时平均)
	TSP	mg/m ³	0.176	0.204	≤0.3 (24 小时平均)
	氮氧化物	mg/m ³	0.031	0.032	≤0.1 (24 小时平均)
	苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	≤2.5 (24 小时平均)
2019-03-02	二氧化硫	mg/m ³	0.011	0.015	≤0.15 (24 小时平均)
	二氧化氮	mg/m ³	0.021	0.022	≤0.08 (24 小时平均)
	一氧化碳	mg/m ³	0.8	1.0	≤4 (24 小时平均)
	臭氧	mg/m ³	0.062	0.088	≤0.16 (日最大 8 小时平均)
	PM ₁₀	mg/m ³	0.034	0.043	≤0.15 (24 小时平均)
	PM _{2.5}	mg/m ³	0.021	0.036	≤0.075 (24 小时平均)
	TSP	mg/m ³	0.131	0.183	≤0.3 (24 小时平均)
	氮氧化物	mg/m ³	0.031	0.032	≤0.1 (24 小时平均)
	苯并[a]芘	ng/m ³	ND	ND	≤2.5 (24 小时平均)

备注: "ND"表示未检出或低于方法检出限。

采样日期: 2019-03-01 天气情况: 晴 气温: 22.3℃ 相对湿度: 59% 大气压: 101.6kPa
风向: 东风 风速: 0.7m/s

采样日期: 2019-03-02 天气情况: 晴 气温: 21.2℃ 相对湿度: 58% 大气压: 101.6kPa
风向: 东风 风速: 0.9m/s

分析人员: 施焯锴、刘立航、陈受戈、谢丽娇、林贵东、蔡秋媛

表 7-1 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			地下水 U1	地下水 U2	
1	pH 值	无量纲	6.72	7.55	6.5≤pH≤8.5
2	色度	度	50	30	≤15
3	浑浊度	NTU	100	36	≤3
4	溶解氧	mg/L	3.48	7.84	—
5	悬浮物	mg/L	125	60	—
6	溶解性总固体	mg/L	2.42×10 ³	874	≤1000
7	BOD ₅	mg/L	9.5	10.1	—
8	总氮	mg/L	5.55	9.46	—
9	总磷	mg/L	0.230	0.163	—
10	阴离子表面活性剂	mg/L	0.06	0.07	≤0.3
11	铁	mg/L	ND	ND	≤0.3
12	锰	mg/L	2.6	ND	≤0.10
13	铅	mg/L	ND	0.018	≤0.01
14	汞	mg/L	8.8×10 ⁻⁴	5.4×10 ⁻⁴	≤0.001
15	六价铬	mg/L	ND	ND	≤0.05
16	总大肠菌群	CFU/100mL	未检出	141	≤3.0

备注:
1. “ND”表示未检出或低于方法检出限。
2. “—”表示无要求。

采样日期: 2019-03-01

分析人员: 谢丽娇、陈雯戈、陈丹萍、邱梓珣、王杰清

表 7-2 地下水检测结果

序号	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			地下水 U1	地下水 U2	
1	pH 值	无量纲	6.74	7.57	6.5≤pH≤8.5
2	色度	度	50	20	≤15
3	浑浊度	NTU	100	35	≤3
4	溶解氧	mg/L	3.79	7.72	—
5	悬浮物	mg/L	120	65	—
6	溶解性总固体	mg/L	2.31×10 ³	912	≤1000
7	BOD ₅	mg/L	8.7	11.5	—
8	总氮	mg/L	8.53	6.88	—
9	总磷	mg/L	0.241	0.255	—
10	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.06	≤0.3
11	铁	mg/L	ND	ND	≤0.3
12	锰	mg/L	2.5	ND	≤0.10
13	铅	mg/L	ND	0.017	≤0.01
14	汞	mg/L	7.7×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	≤0.001
15	六价铬	mg/L	ND	ND	≤0.05
16	总大肠菌群	CFU/100mL	23	115	≤3.0

备注:
3. "ND"表示未检出或低于方法检出限。
4. "—"表示无要求。

采样日期: 2019-03-02

分析人员: 谢丽娇、陈雯戈、陈丹萍、邱梓珣、王杰清

表 8 土壤检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			堆场东南 侧边界 S1#	堆场东南 侧边界 S2#	堆场东南 侧边界 S3#	堆场东南 侧边界 S4#	
2019-03-01	pH 值	无量纲	6.91	6.92	5.85	4.96	——
	汞	mg/kg	0.091	0.060	0.190	0.026	≤38
	砷	mg/kg	2.5	2.4	0.60	0.57	≤60
	硒	mg/kg	ND	ND	ND	0.03	——
	铜	mg/kg	19	19	4	2	≤18000
	锌	mg/kg	68.0	57.2	74.7	87.5	——
	铅	mg/kg	77	92	26	24	≤800
	镉	mg/kg	0.05	0.01	0.02	0.05	≤65
	铬	mg/kg	14	13	5.4	4.3	——
	镍	mg/kg	21	26	22	21	≤900
	铍	mg/kg	3.01	2.77	4.34	3.83	≤29
	石油烃	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤4500
2019-03-02	pH 值	无量纲	7.03	7.16	6.04	5.13	——
	汞	mg/kg	0.002	ND	0.012	0.344	≤38
	砷	mg/kg	2.4	2.3	0.59	0.73	≤60
	硒	mg/kg	ND	ND	ND	0.02	——
	铜	mg/kg	18	18	2	5	≤18000
	锌	mg/kg	56.8	60.0	80.4	88.6	——
	铅	mg/kg	86	87	23	24	≤800
	镉	mg/kg	0.01	0.03	0.01	0.32	≤65
	铬	mg/kg	13	13	4.5	6.8	——
	镍	mg/kg	28	23	21	17	≤900
	铍	mg/kg	2.57	2.64	4.28	3.47	≤29
	石油烃	mg/kg	ND	ND	ND	ND	≤4500

备注：“——”表示无要求。

分析人员：邱梓珣、林贵东、林颖璇

五、检测结论

依据以上检测结果,

1. 本次生活污水处理后 pH 值、悬浮物、氨氮、COD_{cr}、BOD₅、石油类、动植物油检测结果均符合《水污染物排放标准》(DB 44/26-2001) 中表 4 第二类污染物最高允许排放浓度(第二时段)一级标准的要求。
2. 本次渗滤液处理后 pH 值、色度、悬浮物、溶解性总固体、COD_{cr}、BOD₅、铁、锰检测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2002) 中表 1 城市杂用水水质标准(城市绿化)和《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中表 1 再生水用作工业用水水源的水质标准(洗涤用水)的较严者要求。
3. 本次有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、汞及其化合物、镉、铬及其化合物、锑、砷、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 中表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值的要求。
4. 本次无组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001) 中表 2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)无组织排放监控浓度限值的要求。
5. 本次无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度检测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建)要求。
6. 本次公司东南、东北、西北、西南侧厂界噪声昼夜间检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值(3 类功能区)所规定的限值要求。
7. 本次环境空气二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM₁₀、PM_{2.5} 检测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值的二级要求。
8. 本次环境空气 TSP、氮氧化物、苯并[a]芘检测结果均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值的二级要求。
9. 本次地下水 U1 色度、浑浊度、溶解性总固体、锰、总大肠菌群检测结果**不符合**《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值(III 类)要求; pH



检测报告

报告编号: H1900194

报告日期: 2019-04-08

第 48 页 共 49 页

值、阴离子表面活性剂、铁、铅、汞、六价铬检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求。

10. 本次地下水 U2 色度、浊度、铅、总大肠菌群检测结果**不符合**《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求; pH 值、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、铁、锰、汞、六价铬检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 中表 1 地下水质量常规指标及限值 (III 类) 要求。

11. 本次土壤汞、砷、铜、铅、镉、镍、检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 中表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 的 (筛选值第二类用地) 要求。

12. 本次土壤钡、石油烃检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB36600-2018) 中表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (其他项目) 的 (筛选值第二类用地) 要求。



检测报告



报告编号: H1900562

报告日期: 2019-04-28

第 1 页 共 9 页

被 测 单 位 : 汕头市澄海洁源发电厂有限公司

被测单位地址 : 汕头市澄海区溪南工业园金山路尾

检 测 类 型 : 验收检测

检 测 类 别 : 废水、地下水

采 样 日 期 : 2019-04-14 至 2019-04-15、2019-04-22 至 2019-04-23

测 试 周 期 : 2019-04-14 至 2019-04-26

检测单位:
广东万田检测股份有限公司



吴洋洋

编制: 吴洋洋

马要武

审核: 马要武

王侠文

签发: 王侠文



检测报告

报告编号: H1900562

报告日期: 2019-04-28

第 2 页 共 9 页

说明

1. 报告无“骑缝章”及本实验室检验检测专用章无效。
2. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省质量技术监督局计量认证。
3. 未经本实验室同意, 委托方不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
4. 未经本实验室许可, 不得私自复制本报告部分内容, 报告所示结果仅对本次来样或自采样负检测责任。
5. 对本报告若有疑问, 请向本实验室查询。来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到报告一个月内向本实验室提出。

广东万田检测股份有限公司

广东省汕头市澄海区凤翔街道港口工业区秀水路南面, 风新二路西侧

邮政编码: 515800

联系电话: 0754-87211449

广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮政编码: 515064

联系电话: 0754-87230690

传真: (86-754) 87211439

公司网址: www.wvtcc.com

邮箱: report@wvtcc.com



一、检测方法 & 检出限一览表

1. 类别: 渗滤液

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.025mg/L

2. 类别: 地下水

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	PH 计/PHS-3E	0.01 (无量纲)
2	色度		—	—
3	浑浊度		光电浊度计 /WZT-1B	0.5NTU
4	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平 /BSA224S	—
5	高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管/25mL	0.5mg/L
6	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.025mg/L
7	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计/Bluestar A	0.001mg/L
8	硝酸盐 (以 N 计)		离子色谱仪 /CIC-D120	0.15mg/L
9	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-OES /Optima 8000	0.0005mg/L
10	铅	水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 石墨炉原子吸收法 (B)	AAS/PinAAcle 900 T	1µg/L
11	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	立式压力蒸汽灭菌器 /LDZF-75KB-II 生化培养箱 /LRH-150	—



检测报告

报告编号: H1900562

报告日期: 2019-04-28

第 4 页 共 9 页

二、评价标准

类别	标准及标准号
渗滤液	《城市污水再生利用 工业用水水质》GB/T 19923-2005 《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920-2002
地下水	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017

三、现场采样概况

采样日期	2019-04-14	2019-04-15	2019-04-22	2019-04-23
现场工况	该企业正常生产, 环保设施正常运行。			
采样人员	洪俊立、刘立航、陈浩			

四、检测结果

表 1-1 渗滤液检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果				处理效率%	标准限值
			第一次	第二次	第三次	日均值/范围		
渗滤液处理设施进水口★1#	氨氮	mg/L	856	987	785	876	—	—
渗滤液处理设施出水口★2#	氨氮	mg/L	0.159	0.095	0.126	0.127	99.99	≤20

备注：“—”表示无要求。

采样日期: 2019-04-14

分析人员: 李前程、谢丽娇

表 1-2 渗滤液检测结果

采样点位	检测项目	单位	检测结果				处理效率%	标准限值
			第一次	第二次	第三次	日均值/范围		
渗滤液处理设施进水口★1#	氨氮	mg/L	764	701	859	775	—	—
渗滤液处理设施出水口★2#	氨氮	mg/L	0.135	0.087	0.122	0.115	99.98	≤20

备注：“—”表示无要求。

采样日期: 2019-04-15

分析人员: 李前程、谢丽娇