

续表5

采样日期	监测点位	样品编号	水温(℃)	外观
2018.3.9	污水处理站 进水口 (1#)	J20180920309FS-1-1	19.6	浊、棕色、有异味、有浮油
		J20180920309FS-1-2	19.6	浊、棕色、有异味、有浮油
		J20180920309FS-1-3	19.7	浊、棕色、有异味、有浮油
		J20180920309FS-1-4	19.5	浊、棕色、有异味、有浮油
	污水处理站 出水口 (2#)	J20180920309FS-2-1	15.4	清、微黄、无异味、无浮油
		J20180920309FS-2-2	15.5	清、微黄、无异味、无浮油
		J20180920309FS-2-3	15.5	清、微黄、无异味、无浮油
		J20180920309FS-2-4	15.6	清、微黄、无异味、无浮油
	厂区废水 总排口 (3#)	J20180920309FS-3-1	17.0	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-3-2	17.1	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-3-3	16.9	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-3-4	17.1	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
	雨水和清下 水排口 (4#)	J20180920309FS-4-1	15.8	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-4-2	15.9	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-4-3	15.8	微浊、淡黄色、无异味、无浮油
		J20180920309FS-4-4	15.8	微浊、淡黄色、无异味、无浮油

四 监测结果

4.1 废水监测结果见表6。

表6

单位: mg/L (pH值、色度除外)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				范围/均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理站进水口(1#)	2018.3.8	色度(倍)	400	400	400	400	400
		pH值(无量纲)	4.81	4.92	4.45	4.67	4.45~4.92
		悬浮物	181	212	188	195	194
		五日生化需氧量	5540	5290	5040	5040	5228
		化学需氧量	7620	7353	7483	7460	7479
		氨氮	27.8	27.1	26.7	26.9	27.1
		总氮	72.3	70.3	73.1	71.7	71.8
		总磷	4.39	4.24	4.44	4.32	4.34
		石油类	10.2	10.2	8.98	8.94	9.58
		动植物油	9.30	6.30	10.4	5.26	7.82
		总氰化物	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
		色度(倍)	400	400	400	400	400
		pH值(无量纲)	4.35	4.37	4.39	4.42	4.35~4.42
		2018.3.9	悬浮物	206	210	196	201
五日生化需氧量	5290		5290	5040	5540	5290	
化学需氧量	7391		7284	7238	7491	7351	
氨氮	29.3		28.0	29.7	28.2	28.8	
总氮	74.5		71.3	76.9	74.0	74.2	
总磷	4.31		4.46	3.97	4.00	4.18	
2018.3.9	石油类	4.16	4.11	3.64	3.61	3.88	
	动植物油	3.24	3.27	2.81	5.11	3.61	
		总氰化物	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005

续表6

单位: mg/L (pH值、色度除外)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				范围/均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
污水处理站出水口 (2#)	2018.3.8	色度 (倍)	4	3	4	4	4
		pH值 (无量纲)	6.38	6.39	6.42	6.40	6.38~6.42
		悬浮物	15	17	13	16	15
		五日生化需氧量	5.2	5.3	5.6	5.4	5.4
		化学需氧量	24	26	26	24	25
		氨氮	0.408	0.388	0.383	0.403	0.396
		总氮	2.95	2.54	2.70	2.59	2.70
		总磷	0.31	0.26	0.29	0.24	0.28
		石油类	0.51	0.51	0.38	0.41	0.45
		动植物油	0.19	0.11	0.25	0.29	0.21
		总氧化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND
		色度 (倍)	4	3	4	3	4
		pH值 (无量纲)	6.37	6.32	6.49	6.50	6.32~6.50
		悬浮物	11	12	15	12	12
五日生化需氧量	5.7	5.5	5.4	5.6	5.6		
化学需氧量	25	22	23	21	23		
氨氮	0.345	0.303	0.293	0.323	0.316		
总氮	2.78	3.21	2.11	2.39	2.62		
总磷	0.30	0.23	0.27	0.23	0.26		
石油类	0.85	0.88	0.88	0.95	0.89		
动植物油	0.46	0.26	0.63	0.68	0.51		
总氧化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND		

注: 未检出以“检出限+ND”表示。

绿表6

单位: mg/L (pH值、色度除外)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				范围/均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
厂区废水总排口 (3#)	2018.3.8	色度 (倍)	8	8	8	8	8
		pH值 (无量纲)	6.49	6.75	6.60	6.84	6.49~6.84
		悬浮物	18	17	15	16	16
		五日生化需氧量	9.2	9.9	10.2	10.4	9.9
		化学需氧量	44	45	47	43	45
		氨氮	0.618	0.583	0.588	0.568	0.589
		总氮	1.49	1.58	1.56	1.41	1.51
	总磷	0.31	0.37	0.22	0.23	0.28	
	石油类	1.42	1.47	1.41	1.45	1.44	
	动植物油	0.28	0.13	0.29	0.38	0.27	
	总氰化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	
	色度 (倍)	8	8	8	8	8	
	pH值 (无量纲)	6.68	6.70	6.80	6.72	6.68~6.80	
	悬浮物	15	19	18	16	17	
五日生化需氧量	9.6	10.4	10.2	10.6	10.2		
化学需氧量	41	42	40	39	40		
氨氮	0.518	0.438	0.453	0.478	0.472		
总氮	1.04	0.99	1.12	1.07	1.06		
总磷	0.27	0.36	0.20	0.24	0.27		
石油类	0.14	0.18	0.18	0.25	0.19		
动植物油	0.16	0.17	0.10	0.13	0.14		
总氰化物	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND	0.004ND		

注: 未检出以“检出限+ND”表示。

续表 6

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				范围/均值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
雨水和清下水排口(4#)	2018.3.8	pH 值	6.29	6.36	6.25	6.27	6.25~6.36
		悬浮物	11	10	12	14	12
		化学需氧量	56	60	62	53	58
		石油类	0.41	0.43	0.41	0.46	0.43
	2018.3.9	pH 值	6.30	6.33	6.47	6.50	6.30~6.50
		悬浮物	13	12	16	16	14
		化学需氧量	64	67	58	63	63
		石油类	0.31	0.37	0.34	0.40	0.36

单位: mg/L

4.2 有组织废气监测结果见表7。

表7

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
2018.3.8	锅炉废气处理设施前烟道上(1#)	烟气流速 (m/s)	14.6	13.9	14.2	14.2
		烟气温度 (°C)	170.0	140.4	160.6	157.0
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	6327	6450	6273	6350
		氧气含量 (%)	14.0	13.4	13.7	13.7
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	206	125	158	163
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	93	101	110	101
	锅炉烟囱上(处理设施后)(2#)	烟气流速 (m/s)	11.7	11.4	10.5	11.2
		烟气温度 (°C)	38	37	37	37
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	6662	6479	5981	6374
		氧气含量 (%)	14.7	14.2	14.5	14.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	23.6	23.8	24.9	24.1
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	44.5			
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.154				
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	79	85	85	83	
	氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	153				
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.529				

续表7

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
2018.12.8	提取车间切药工段废气排气筒上(处理设施后)(5)	烟气流速 (m/s)	26.4	24.2	24.5	25.0
		烟气温度 (°C)	29	33	36	33
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	4144	3753	3759	3885
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	26.2	32.5	35.6	31.4
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	31.4			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.122			
	片剂车间包衣工段废气排气筒上(处理设施后)(5)	烟气流速 (m/s)	10.2	11.0	11.4	10.9
		烟气温度 (°C)	21	22	23	22
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	9277	9957	10240	9825
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	36.2	44.9	73.4	51.5
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	51.5			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.506			

续表7

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
2018.9	锅炉废气处理设施前烟道上(1#)	烟气流速 (m/s)	14.0	14.8	14.8	14.5
		烟气温度 (°C)	158.4	162.4	163.7	161.5
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	6105	6413	6370	6296
		氧气含量 (%)	13.6	13.5	13.4	13.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	369	292	284	315
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	105	115	112	111
	锅炉烟囱上(处理设施后)(2#)	烟气流速 (m/s)	11.8	11.7	12.3	11.9
		烟气温度 (°C)	41	41	41	41
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	6588	6543	6907	6679
		氧气含量 (%)	14.6	15.0	14.3	14.6
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	29.9	22.4	22.3	24.9
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	46.7			
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.166				
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	84	102	81	89	
	氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	167				
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.594				

续表7

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
201839	提取车间切药工段废气排气筒上(处理设施后)(3#)	烟气流速 (m/s)	26.1	24.4	24.3	24.9
		烟气温度 (°C)	33	36	37	35
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	4041	3736	3707	3828
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	23.1	22.0	29.6	24.9
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	24.9			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.095			
	片剂车间包衣工段废气排气筒上(处理设施后)(4#)	烟气流速 (m/s)	11.5	11.5	11.6	11.5
		烟气温度 (°C)	23	23	22	23
		标准干烟气流量 (m ³ /h)	10313	10308	10465	10362
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	84.2	48.6	40.9	57.9
		颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	57.9			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.600			

4.3 油烟废气监测结果见表8。

表8

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
食堂废气排气筒上(处理设施后)端	2018.3.8	烟气流速 (m/s)	20.8	20.5	20.3	21.4	20.9	20.8
		烟气温度 (°C)	29	29	28	26	28	28
		标干流量 (m ³ /h)	2604	2570	2553	2708	2624	2612
		油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.78					
食堂废气排气筒上(处理设施后)端	2018.3.9	烟气流速 (m/s)	21.1	21.4	21.2	21.4	21.5	21.3
		烟气温度 (°C)	28	30	29	29	28	29
		标干流量 (m ³ /h)	2649	2660	2645	2676	2694	2665
		油烟排放浓度 (mg/m ³)	0.80					

4.4 无组织废气监测结果见表9。

表9

监测日期	监测项目	监测频次	监测点位/结果				
			1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	最大值
	颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.035	0.089	0.071	0.106	0.106
		第二次	0.035	0.071	0.089	0.089	0.089
		第三次	0.053	0.089	0.071	0.089	0.089
		第四次	0.053	0.071	0.053	0.071	0.071
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.04	0.05	0.03	0.02	0.05
		第二次	0.04	0.09	0.06	0.06	0.09
		第三次	0.06	0.02	0.04	0.05	0.06
		第四次	0.02	0.05	0.08	0.04	0.08
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	0.001	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001
		第二次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.004	0.004
		第三次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.004	0.004
		第四次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.002	0.002
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	13	12	14	16	16
		第二次	12	11	15	17	17
		第三次	12	12	13	15	15
		第四次	13	11	15	16	16
TVOC (mg/m ³)			0.0019	0.0048	0.0009	0.0018	0.0048

注：未检出以“检出限+ND”表示。

续表9

监测日期	监测项目	监测频次	监测点位/结果					
			1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	最大值	
2018.3.9	颗粒物 (mg/m ³)	第一次	0.054	0.072	0.072	0.089	0.089	
		第二次	0.036	0.072	0.090	0.108	0.108	
		第三次	0.054	0.090	0.072	0.072	0.090	
		第四次	0.036	0.073	0.091	0.073	0.091	
	氨 (mg/m ³)	第一次	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	
		第二次	0.07	0.08	0.10	0.03	0.10	
		第三次	0.11	0.04	0.06	0.06	0.11	
		第四次	0.06	0.04	0.08	0.03	0.08	
	硫化氢 (mg/m ³)	第一次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	
		第二次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	
		第三次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	
		第四次	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001	0.001	
	臭气浓度 (无量纲)	第一次	13	14	13	16	16	
		第二次	12	11	12	17	17	
		第三次	12	12	14	16	16	
		第四次	13	13	14	15	15	
	TVOC (mg/m ³)			0.0025	0.0032	0.0016	0.0014	0.0032

注：未检出以“检出限+ND”表示。

4.5 噪声监测结果见表10。

表10

单位: dB(A)

监测日期	监测时段	监测点位/结果				
		1#点位	2#点位	3#点位	4#点位	5#点位
2018.3.8	昼间	51	56	62	54	48
	夜间	47	49	53	48	44
2018.3.9	昼间	52	56	63	52	47
	夜间	48	49	53	47	43

以上结果仅对本次监测工况条件状态下负责。

———报告结束

监测人员: 邵林、韦武方、韦勇争、余洋、王纯园、谢裕光、潘勇、廖章留

杨万霖、谭兆林、韦向玲、郭雪梅、莫柳巧、韦柳琼、秦丽华

审核: 王纯园

批准: 梁宁静

2018年3月29日