

	化合物	折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	砷及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	铅及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	锰及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	铬及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	锡及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	镍及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	锑及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
	钴及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	——	——
锑、砷、铅、铬、铜、锰、镍及其化合物 mg/m^3		ND	ND	ND	ND	ND	——	≤ 1.0
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。								
3. 采样日期：2019-03-02								

表 7-13 3#机组有组织废气检测结果之一

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	烟气温度 (°C)	192	192	192	——	——	——
	标干流量 (Nm^3/h)	79840	80481	82418	——	——	——
	烟气流速 (m/s)	19.4	19.3	19.6	——	——	——
	含湿量 (%)	22.6	21.6	20.8	——	——	——
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.6	——	——	——
	颗粒物	实测浓度 mg/m^3	1128.9	1073.0	1174.8	1125.6	——
		折算浓度 mg/m^3	924.6	863.5	945.4	911.2	——
	二氧化硫	实测浓度 mg/m^3	27	20	22	23	——
		折算浓度 mg/m^3	22	16	17	18	——
	氮氧化物	实测浓度 mg/m^3	280	274	282	279	——
		折算浓度 mg/m^3	229	220	227	225	——
3#机组 废气处理 后排气筒	一氧化碳	实测浓度 mg/m^3	31	42	62	45	——
		折算浓度 mg/m^3	25	33	49	36	——
	烟气温度 (°C)	164	168	162	——	——	——
	标干流量 (Nm^3/h)	46919	45354	44773	——	——	——
	烟气流速 (m/s)	10.4	10.2	10.0	——	——	——

采样口	含湿量 (%)	21.5	21.8	22.8	—	—	—
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	—	—	—
	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	14.67	15.20	13.61	14.49	—
		折算浓度 mg/m ³	13.55	13.75	11.21	12.84	98.59
		表述浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	≤30
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	10	12	11	11	—
		折算浓度 mg/m ³	9	10	9	9	50.00
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	209	235	265	236	—
		折算浓度 mg/m ³	193	213	219	208	7.56
	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	9	31	22	21	—
		折算浓度 mg/m ³	8	28	18	18	50.00
	二噁英	实测浓度 ng/m ³	0.0024	0.0040	0.0014	—	≤0.1
烟囱排放口	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	—	—
备注：颗粒物检测结果依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) (修改单)要求，当浓度检测结果小于等于 20mg/m ³ 时，结果表述为“<20 mg/m ³ ”。							
二噁英采样日期：2019-03-06 其他污染物采样日期：2019-03-13；							

表 7-13 3#机组有组织废气检测结果之二

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	烟气温度 (℃)	179	183	183	—	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	90695	90679	88806	—	—	—
	烟气流速 (m/s)	21.1	21.6	21.2	—	—	—
	含湿量 (%)	21.5	22.6	22.6	—	—	—
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	—	—	—
	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	922.8	1007.2	968.3	966.1	—
		折算浓度 mg/m ³	663.6	767.4	714.7	715.2	—
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	67	72	83	74	—
		折算浓度 mg/m ³	48	54	61	54	—
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	327	301	327	318	—
		折算浓度 mg/m ³	235	229	242	235	—
3#机组 废气处理 后排气筒	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	12	42	35	30	—
		折算浓度 mg/m ³	8	32	25	22	—
	烟气温度 (℃)	159	162	163	—	—	—
	标干流量 (Ndm ³ /h)	56567	59517	58099	—	—	—
	烟气流速 (m/s)	12.4	13.0	12.8	—	—	—

采样口	含湿量 (%)	21.8	20.9	21.4	—	—	—
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	—	—	—
	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	17.86	16.05	16.84	16.92	—
		折算浓度 mg/m ³	17.01	11.69	13.55	14.08	98.03 ≤30
		表述浓度 mg/m ³	<20	<20	<20	<20	—
	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	8	9	32	16	—
		折算浓度 mg/m ³	7	6	25	13	75.93 ≤100
	氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	207	219	204	210	—
		折算浓度 mg/m ³	197	159	164	173	26.38 ≤300
	一氧化碳	实测浓度 mg/m ³	9	19	13	14	—
		折算浓度 mg/m ³	8	13	10	10	54.55 ≤100
	二噁英	实测浓度 ng/m ³	0.013	0.0038	0.0091	—	— ≤0.1
烟囱排放口	烟气黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	—	—
备注：颗粒物检测结果依据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) (修改单)要求，当浓度检测结果小于等于 20mg/m ³ 时，结果表述为“<20 mg/m ³ ”。							
二噁英采样日期：2019-03-09 其他污染物采样日期：2019-03-14							

表 7-13 3#机组有组织废气检测结果之三

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)	79851	80473	82379	—	—	—
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.9	—	—	—
	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	16.1	21.9	21.9	20.0	—
		折算浓度 mg/m ³	13.2	17.7	18.1	16.3	—
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	46927	45346	44782	—	—	—
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	—	—	—
	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	2.69	2.61	2.75	2.68	—
		折算浓度 mg/m ³	2.49	2.37	2.27	2.38	85.40 ≤60
采样日期：2019-03-13							

表 7-13 3#机组有组织废气检测结果之四

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	标干流量 (Ndm ³ /h)	90674	90663	88829	—	—	—
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	—	—	—
	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	20.7	20.0	21.4	20.7	—

采样口		折算浓度 mg/m ³	14.9	15.3	15.8	15.3	——	——
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	标干流量 (Ndm ³ /h)	56589	59521	58073	——	——	——	——
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	——	——	——	——
	氯化氢	实测浓度 mg/m ³	2.53	2.56	2.66	2.58	——	——
		折算浓度 mg/m ³	2.41	1.87	2.15	2.14	86.01	≤60
采样日期: 2019-03-14								

表 7-13 3#有组织废气检测结果之五

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)	79821	80419	82389	——	——	——
	含氧量 (%)	8.8	8.6	8.6	——	——	——
	铜及其化合物	实测浓度 μg/m ³	6.0	6.1	5.8	6.0	——
		折算浓度 μg/m ³	4.9	4.9	4.7	4.8	——
	砷及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
	铅及其化合物	实测浓度 μg/m ³	11	11	11	11	——
		折算浓度 μg/m ³	9.0	8.9	8.9	8.9	——
	锰及其化合物	实测浓度 μg/m ³	4.5	4.3	4.9	4.6	——
		折算浓度 μg/m ³	3.7	3.5	4.0	3.7	——
	铬及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
	锡及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
	镍及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
	锑及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	钴及其化合物	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)	46951	45367	44770	——	——	——
	含氧量 (%)	10.2	10.0	8.9	——	——	——
	铜及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	81.25
	砷及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
3#机组 废气处理 后排气筒 采样口	铅及其化合物	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——
		折算浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	77.53
	锰及其	实测浓度 μg/m ³	ND	ND	ND	ND	——

	化合物	折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	45.95	---	
	铬及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
	锡及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
	镍及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
	锑及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
	钴及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	---	---	
锑、砷、铅、铬、铜、锰、镍及其化合物 mg/m^3			ND	ND	ND	ND	---	≤ 1.0	
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。									
3. 采样日期：2019-03-13									

表 7-13 3#机组有组织废气检测结果之六

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 (Nm^3/h)	90640	90649	88858	---	---	---
	含氧量 (%)	7.1	7.9	7.5	---	---	---
	铜及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	砷及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	铅及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	锰及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
3#机组 废气处理 前排气筒	铬及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	锡及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	镍及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
3#机组 废气处理 前排气筒	锑及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---
	钴及其	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	---	---

采样口	化合物	折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	标干流量 (Nm^3/h)	56593	59526	58033	—	—	—	—
	含氧量 (%)	10.5	7.3	8.6	—	—	—	—
	铜及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	砷及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	铅及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	锰及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	铬及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	锡及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	镍及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	锑及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	钴及其化合物	实测浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
		折算浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	—	—
	锑、砷、铅、铬、铜、锰、镍及其化合物	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	—	≤ 1.0

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。
3. 采样日期：2019-03-14

7.5.5 废水检测结果

渗滤液检测结果见表 7-14 至表 7-15，生活污水检测结果见表 7-16 至表 7-17。

表 7-14 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	pH 值	无量纲	7.30	7.32	7.28	7.28~7.32	—	—
	色度	倍	400	800	400	400~800	—	—

	浊度	度	1.60×10^3	1.68×10^3	1.64×10^3	1.64×10^3	——	——
	溶解氧	mg/L	0.24	0.36	0.22	0.27	——	——
	悬浮物	mg/L	2.43×10^3	2.40×10^3	2.46×10^3	2.43×10^3	——	——
	溶解性总固体	mg/L	2.14×10^4	2.09×10^4	2.11×10^4	2.11×10^4	——	——
	BOD ₅	mg/L	6.74×10^3	6.03×10^3	6.31×10^3	6.36×10^3	——	——
	CODcr	mg/L	1.93×10^4	1.87×10^4	1.78×10^4	1.86×10^4	——	——
	氨氮	mg/L	856	987	785	876	——	——
	总氮	mg/L	1.73×10^3	1.20×10^3	1.50×10^3	1.48×10^3	——	——
	总磷	mg/L	27.7	25.3	27.8	26.9	——	——
	阴离子表面活性剂	mg/L	1.02	1.25	1.19	1.15	——	——
	铁	mg/L	16	15	15	15	——	——
	锰	mg/L	2.8	2.8	2.8	2.8	——	——
	铅	mg/L	0.3	0.3	0.3	0.3	——	——
	汞	μ g/L	1.57	1.28	1.45	1.43	——	——
	六价铬	mg/L	0.105	0.095	0.083	0.094	——	——
	总大肠菌群	CFU/100mL	1.1×10^3	2.1×10^3	1.0×10^3	1.4×10^3	——	——
渗滤液 处理设施 出水口	pH 值	无量纲	7.36	7.34	7.37	7.34~7.37	——	6.5~9.0
	色度	倍	4	8	4	4~8	——	≤30
	浊度	度	ND	ND	ND	ND	——	——
	溶解氧	mg/L	8.52	8.79	8.82	8.71	——	——
	悬浮物	mg/L	7	8	6	7	99.71	≤30
	溶解性总固体	mg/L	110	108	112	110	99.47	≤1000
	BOD ₅	mg/L	7.4	7.9	8.7	8.0	99.87	≤30
	CODcr	mg/L	16	18	23	19	98.98	——
	氨氮	mg/L	0.159	0.095	0.126	0.127	99.99	≤20
	总氮	mg/L	1.80	2.37	1.27	1.81	99.87	——
	总磷	mg/L	ND	ND	ND	ND	99.96	——
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	95.65	——
	铁	mg/L	0.02	0.01	0.01	0.01	99.93	≤0.3
	锰	mg/L	ND	ND	ND	ND	99.64	≤0.1
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	66.67	——