



# 检测报告

CQHY180236

检测类别：验收检测

受检单位：常州市风华环保有限公司

委托单位：常州市风华环保有限公司

青山绿水（江苏）检验检测有限公司  
地址：常州市天宁区青洋北路47号24栋、26栋、27栋  
电话：0519-88163870 0519-81235870

# 检测报告

## 一、基本情况

受检单位	常州市风华环保有限公司	联系人	芮霞倩
采样地址	常州市钟楼经济开发区星港路 65 号	联系电话	13776826516
检测内容	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	检测日期	2018 年 07 月 24 日-08 月 01 日
检测目的	为年处理无机氟化物废物和废酸 4 万吨、废碱 1 万吨、表面处理废物 1.5 万吨、染料和涂料废物 1.5 万吨、废矿物油 1 万吨、废乳液 3 万吨、废有机溶剂 1.5 万吨生产线技术改造项目提供验收数据。		
备注	“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。		

## 二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
废水	pH 值(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E 型酸度计	QSLS-SB-413	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	AUW120D 岛津分析天平	QSLS-SB-093	4mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	OIL460 红外测油仪	QSLS-SB-135	0.04 mg/L
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	721 可见分光光度计	QSLS-SB-159	0.025 mg/L
	总磷(以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989			0.01 mg/L
	氟化物(F <sup>-</sup> )	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计	QSLS-SB-257	0.05 mg/L
	总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	5110 电感耦合等离子光谱仪	QSLS-SB-341	0.1 mg/L
	总镍				0.007 mg/L
	总铬				0.03 mg/L
总镉	0.05 mg/L				

## 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
废水	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-230E 双道原子 荧光光度计	QSLs-SB-141	0.04 $\mu$ g/L
	总砷				0.3 $\mu$ g/L
	溶解性固体 (可滤残渣)	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环 保总局 2002 年 3.1.7.2	BSA124S 电子天平	QSLs-SB-139	/
有组织废 气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996/XG1-2017	AUW120D 岛津分 析天平	QSLs-SB-093	/
			R-PTH-40B 可程式 恒温恒湿实验箱	QSLs-SB-133	
			3012H 自动烟尘烟 气综合测试仪	QSLs-SB-330	
			YQ3000-C 自动烟 尘(气)测试仪	QSLs-SB-211	
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的 测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-C 自动烟 尘(气)测试仪	QSLs-SB-448	3 mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	固定污染源废气 氮氧化物的 测定 定电位电解法 HJ 693-2014			3 mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃 (以碳计)	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 HJ 38-2017	A91Plus 气相色谱仪	QSLs-SB-447	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的 测定 离子色谱法 HJ 544-2016	ICS-1100 离子色谱	QSLs-SB-142	0.1 mg/m <sup>3</sup>
			YQ3000-C 自动烟 尘(气)测试仪	QSLs-SB-448 、211	
			3012H 自动烟尘烟气 综合测试仪	QSLs-SB-330	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016	ICS-1100 离子色谱	QSLs-SB-142	0.04 mg/m <sup>3</sup>
			崂应 3072 智能双路 烟气采样器	QSLs-SB-357 、359、355	
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测 定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013	ICS-1100 离子色谱	QSLs-SB-142	0.014 mg/m <sup>3</sup>	
		YQ3000-C 自动烟 尘(气)测试仪	QSLs-SB-448 、211		
		3012H 自动烟尘烟气 综合测试仪	QSLs-SB-330		

# 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
有组织废气			崂应 3072 智能双路 烟气采样器	QSLs-SB-357 、359	
	二甲苯	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 HJ584-2010	7820A 气相色谱仪	QSLs-SB-145	0.0015 mg/m <sup>3</sup>
			崂应 3072 智能双路 烟气采样器	QSLs-SB-355 、357、359、 361	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度 计	QSLs-SB-189	0.25 mg/m <sup>3</sup>
			崂应 3072 智能双路 烟气采样器	QSLs-SB-355 、357、359、 361	
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气 和废气监测分析方法》（第四 版）国家环保总局 2003 年 3.1.11.2/5.4.10.3	722S 可见分光光度 计	QSLs-SB-189	0.014 mg/m <sup>3</sup>
			崂应 3072 智能双路 烟气采样器	QSLs-SB-355 、357、359、 361	
低浓度 颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒 物的测定 重量法 HJ 836-2017	YQ3000-C 自动烟 尘（气）测试仪	QSLs-SB-448	1 mg/m <sup>3</sup>	
		HSP-250BE 恒温恒 湿培养箱	QSLs-SB-414		
		AUW120D 岛津分 析天平	QSLs-SB-093		
林格曼黑度 （级）	固定污染源排放 烟气黑度的 测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	HM-LG30 林克曼黑 度图	QSLs-SB-389	/	
无组 织废 气	颗粒物	MH1200 全自动综 合采样器	QSLs-SB-322 、303、327、 318	0.001 mg/m <sup>3</sup>	
		AUW120D 岛津分析 天平	QSLs-SB-093		
		R-PTH-40B 可程式 恒温恒湿试验箱	QSLs-SB-133		
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的 测定 离子色谱法 HJ 544-2016	ICS-1100 离子色谱	QSLs-SB-142	0.003 mg/m <sup>3</sup>
MH1200 全自动综 合采样器			QSLs-SB-326 、228、324、 232		

# 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	ICS-1100 离子色谱	QSLs-SB-142	0.02 mg/m <sup>3</sup>
			MH1200 全自动综合采样器	QSLs-SB-322、303、327、318	
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ/T 480-2009	PXSJ-216 离子计	QSLs-SB-257	0.9 μg/m <sup>3</sup>
			ADS-2062E 智能综合采样器	QSLs-SB-394、391、393、392	
	二甲苯	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 HJ 584-2010	7820A 气相色谱仪	QSLs-SB-145	0.0005 mg/m <sup>3</sup>
			MH1200 全自动综合采样器	QSLs-SB-322、303、327、318	
	非甲烷总烃 (以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	A91Plus 气相色谱仪	QSLs-SB-447	0.07 mg/m <sup>3</sup>
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	722S 可见分光光度计	QSLs-SB-189	0.01 mg/m <sup>3</sup>	
		MH1200 全自动综合采样器	QSLs-SB-326、228、324、232		
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2003 年 3.1.11.2/5.4.10.3	722S 可见分光光度计	QSLs-SB-189	0.001 mg/m <sup>3</sup>	
		MH1200 全自动综合采样器	QSLs-SB-326、228、324、232		
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计	QSLs-SB-259	/
			AWA6221A 声校准器	QSLs-SB-249	

# 检测 报 告

## 三、检测结果

表 1 废水检测结果

检测地点	检测项目	检测结果								标准 限值
		采样时间：2018 年 07 月 26 日				采样时间：2018 年 07 月 27 日				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
工业废水 处理设施 进口 01#	样品状态	红棕色有异味				红棕色有异味				/
	pH 值(无量纲)	9.63	9.60	9.59	9.59	9.61	9.62	9.63	9.63	/
	化学需氧量 (mg/L)	2.98×10 <sup>3</sup>	2.95×10 <sup>3</sup>	2.93×10 <sup>3</sup>	2.97×10 <sup>3</sup>	3.86×10 <sup>3</sup>	3.88×10 <sup>3</sup>	3.85×10 <sup>3</sup>	3.87×10 <sup>3</sup>	/
	悬浮物 (mg/L)	71	16	32	45	12	131	35	42	/
	氨氮 (mg/L)	0.159	0.162	0.165	0.163	0.167	0.165	0.159	0.158	/
	总磷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	石油类 (mg/L)	15.2	11.3	11.2	8.73	19.2	19.2	19.4	19.3	/
	氟化物 (mg/L)	7.93	8.19	8.22	7.95	7.93	7.86	7.92	7.95	/
工业废水 处理设施 出口 02#	样品状态	无色无味				无色无味				/
	pH 值(无量纲)	7.30	7.28	7.26	7.25	7.27	7.25	7.25	7.25	6.5-9.5
	化学需氧量 (mg/L)	149	138	145	141	172	168	166	170	500
	悬浮物 (mg/L)	15	22	18	12	16	18	15	15	400
	氨氮 (mg/L)	0.142	0.143	0.140	0.135	0.139	0.143	0.135	0.146	45
	总磷 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8
	石油类 (mg/L)	6.90	6.97	7.00	6.92	1.54	1.54	1.53	1.53	15
	氟化物 (mg/L)	4.50	4.53	4.53	4.48	4.50	4.53	4.54	4.49	20
废水总排 口	样品状态	无色无味				无色无味				/
	pH 值(无量纲)	7.72	7.72	7.72	7.73	7.76	7.74	7.79	7.75	6.5-9.5
	化学需氧量 (mg/L)	91	88	94	89	84	78	80	84	500
	悬浮物 (mg/L)	15	12	18	10	13	12	15	13	400

# 检测 报 告

检测地点	检测项目	检测结果								标准 限值
		采样时间：2018年07月26日				采样时间：2018年07月27日				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
废水总排 口	氨氮 (mg/L)	0.153	0.154	0.146	0.157	0.155	0.149	0.151	0.153	45
	总磷 (mg/L)	ND	8							
	石油类 (mg/L)	0.32	0.28	0.29	0.28	0.11	0.11	0.12	0.11	15
	氟化物(F-) (mg/L)	5.30	5.29	5.27	5.28	5.31	5.29	5.27	5.28	20
	总铅 (mg/L)	ND	0.5							
	总汞 (μg/L)	ND	5							
	总镉 (mg/L)	ND	0.05							
	总铬 (mg/L)	ND	1.5							
	总砷 (μg/L)	ND	300							
	总镍 (mg/L)	ND	1							
	溶解性总固体 (可滤残渣)	1.30×10 <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>3</sup>	1.28×10 <sup>3</sup>	1.24×10 <sup>3</sup>	1.23×10 <sup>3</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.25×10 <sup>3</sup>	1.83×10 <sup>3</sup>	/
雨水排口	样品状态	无色无味				无色无味				/
	pH 值(无量纲)	8.21	8.27	8.28	8.27	8.26	8.30	8.29	8.25	/
	化学需氧量 (mg/L)	16	19	18	16	16	14	12	14	/
	悬浮物 (mg/L)	6	8	8	9	6	7	8	6	/
备注	参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准；表 1 中总汞和总砷的标准限值的单位为 mg/L，已换算为 μg/L (注 1mg/L=1×10 <sup>3</sup> μg/L)。									

# 检测报告

## 表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						
	采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日			
测点位置	1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎1#						
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.126						
测点废气含湿量 (%)	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	
测点废气温度 (°C)	25	25	25	25	25	25	
测点废气平均流速 (m/s)	17.9	17.8	17.7	17.8	17.9	17.8	
测点平均动压 (Pa)	269	265	262	265	268	266	
测点平均静压 (kPa)	-1.17	-1.28	-1.21	-1.15	-1.17	-1.19	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	6916	6860	6824	6863	6901	6874	
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.070	ND	ND	0.023	0.061	0.061
	排放速率 (kg/h)	4.84×10 <sup>-4</sup>	/	/	1.58×10 <sup>-4</sup>	4.21×10 <sup>-4</sup>	4.19×10 <sup>-4</sup>

## 表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果					
	采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日		
测点位置	1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎1#					
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附					
排气筒高度 (m)	15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.126					
测点废气含湿量 (%)	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
测点废气温度 (°C)	25	25	25	25	25	25
测点废气平均流速 (m/s)	17.6	17.9	18.0	17.9	17.9	18.0
测点平均动压 (Pa)	259	268	270	269	268	272
测点平均静压 (kPa)	-1.35	-1.45	-1.60	-1.71	-1.32	-1.40

# 检测 报 告

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日		
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6798	6912	6932	6915	6916	6965
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.973	0.133	0.028	1.55	0.149
	排放速率 (kg/h)	2.58×10 <sup>-4</sup>	6.73×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-4</sup>	1.94×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.073	0.059	0.150	0.169	0.311	0.260
	排放速率 (kg/h)	4.96×10 <sup>-4</sup>	4.08×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	2.15×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0961	0.0773	0.0649	0.111	0.0345	0.0544
	排放速率 (kg/h)	6.53×10 <sup>-4</sup>	5.34×10 <sup>-4</sup>	4.50×10 <sup>-4</sup>	7.68×10 <sup>-4</sup>	2.39×10 <sup>-4</sup>	3.79×10 <sup>-4</sup>
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.0	13.0	14.0	14.1	15.4	15.2
	排放速率 (kg/h)	8.16×10 <sup>-2</sup>	8.99×10 <sup>-2</sup>	9.70×10 <sup>-2</sup>	9.75×10 <sup>-2</sup>	0.107	0.106
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.503	0.510	0.392	0.357	0.501	0.438
	排放速率 (kg/h)	3.42×10 <sup>-3</sup>	3.53×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-3</sup>	2.47×10 <sup>-3</sup>	3.46×10 <sup>-3</sup>	3.05×10 <sup>-3</sup>
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

# 检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日		
测点位置		1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎2#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.126					
测点废气含湿量 (%)		4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
测点废气温度 (°C)		25	25	25	25	25	25
测点废气平均流速 (m/s)		17.3	17.8	18.0	17.5	17.9	17.9
测点平均动压 (Pa)		252	265	270	255	268	269
测点平均静压 (kPa)		-1.61	-1.59	-1.61	-1.61	-1.59	-1.60
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6697	6868	6932	6737	6907	6919
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.053	0.344	0.099	0.012	0.060	0.030
	排放速率 (kg/h)	3.55×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-4</sup>	8.08×10 <sup>-5</sup>	4.14×10 <sup>-4</sup>	2.08×10 <sup>-4</sup>

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日		
测点位置		1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎2#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.126					
测点废气含湿量 (%)		4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
测点废气温度 (°C)		25	25	25	25	25	25
测点废气平均流速 (m/s)		18.0	18.0	18.0	18.2	18.1	17.9
测点平均动压 (Pa)		270	272	272	278	276	268
测点平均静压 (kPa)		-1.60	-1.30	-1.77	-1.60	-1.30	-1.76

# 检测报告

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日		
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6932	6968	6952	7034	7019	6901
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.099	ND	0.125	0.183
	排放速率 (kg/h)	/	/	6.88×10 <sup>-4</sup>	/	8.77×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.147	0.413	0.445	ND	0.120	0.732
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 <sup>-3</sup>	2.88×10 <sup>-3</sup>	3.09×10 <sup>-3</sup>	/	8.42×10 <sup>-4</sup>	5.05×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.608	1.43	1.67	0.160	1.25	0.944
	排放速率 (kg/h)	4.21×10 <sup>-3</sup>	9.96×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	8.77×10 <sup>-3</sup>	6.51×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.6	9.77	11.3	16.8	16.1	14.8
	排放速率 (kg/h)	7.35×10 <sup>-2</sup>	6.81×10 <sup>-2</sup>	7.86×10 <sup>-2</sup>	0.118	0.113	0.102
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.463	0.378	0.460	0.429	0.338	0.456
	排放速率 (kg/h)	3.21×10 <sup>-3</sup>	2.63×10 <sup>-3</sup>	3.20×10 <sup>-3</sup>	3.02×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

# 检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 28 日			采样时间：2018 年 07 月 29 日		
测点位置		1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎1#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.126					
测点废气含湿量 (%)		5.5	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0
测点废气温度 (°C)		30	30	30	28	28	28
测点废气平均流速 (m/s)		18.3	17.9	18.7	18.4	18.2	18.4
测点平均动压 (Pa)		287	276	298	281	274	280
测点平均静压 (kPa)		-1.24	-1.27	-1.32	-1.67	-1.81	-1.80
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6897	6752	7026	7016	6928	6999
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

表 2-6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 28 日			采样时间：2018 年 07 月 29 日		
测点位置		1#排气筒:碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 1 进口◎2#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.126					
测点废气含湿量 (%)		4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
测点废气温度 (°C)		25	25	25	25	25	25
测点废气平均流速 (m/s)		17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9
测点平均动压 (Pa)		264	265	265	264	264	267
测点平均静压 (kPa)		-1.66	-1.69	-1.74	-1.80	-1.80	-1.79
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6845	6853	6851	6834	6835	6873
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

# 检测报告

表 2-7 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						
	采样时间：2018 年 07 月 28 日			采样时间：2018 年 07 月 29 日			
测点位置	1#排气筒布袋除尘装置进口◎3#						
净化装置	布袋除尘+水幕除尘						
运行负荷 (%)	80						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.785						
测点废气含湿量 (%)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
测点废气温度 (°C)	36	36	36	35	35	35	
测点废气平均流速 (m/s)	2.1	2.2	2.2	2.7	2.4	2.1	
测点平均动压 (Pa)	4	4	4	6	5	4	
测点平均静压 (kPa)	0.05	0.07	-0.21	-0.32	-0.31	-0.31	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	5111	5329	5187	6463	5620	4995	
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	221	159	264	217	243	308
	排放速率 (kg/h)	1.13	0.847	1.37	1.40	1.37	1.54

表 2-8 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准限值	
	采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日				
测点位置	1#排气筒排放口◎4#						/	
净化装置	碱水喷淋+活性炭吸附+布袋除尘+除雾						/	
排气筒高度 (m)	15						/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.442						/	
测点废气含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	/	
测点废气温度 (°C)	30	30	30	30	30	30	/	
测点废气平均流速 (m/s)	10.9	11.0	11.1	11.1	10.9	11.0	/	
测点平均动压 (Pa)	100	102	103	103	99	101	/	
测点平均静压 (kPa)	0.06	0.05	0.01	0.01	0	0.01	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	14847	14989	15058	15054	14749	14906	/	
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.047	0.072	0.107	0.113	0.127	0.132	45
	排放速率 (kg/h)	6.98×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.70×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.97×10 <sup>-3</sup>	1.5
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。							

# 检测 报 告

表 2-9 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值	
	采样时间：2018 年 07 月 26 日			采样时间：2018 年 07 月 27 日				
测点位置	1#排气筒排放口◎4#						/	
净化装置	碱水喷淋+活性炭吸附+布袋除尘+除雾						/	
排气筒高度 (m)	15						/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.442						/	
测点废气含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	/	
测点废气温度 (°C)	30	30	30	30	30	30	/	
测点废气平均流速 (m/s)	10.9	11.2	11.1	11.2	11.0	10.7	/	
测点平均动压 (Pa)	100	105	103	104	97	95	/	
测点平均静压 (kPa)	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	14835	15197	15052	15115	14354	14365	/	
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.099	0.033	0.019	0.021	0.018	0.017	9.0
	排放速率 (kg/h)	1.49×10 <sup>-3</sup>	5.02×10 <sup>-4</sup>	2.86×10 <sup>-4</sup>	3.17×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	2.44×10 <sup>-4</sup>	0.1
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.80	1.99	0.075	0.456	0.323	0.201	100
	排放速率 (kg/h)	4.15×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>-3</sup>	4.64×10 <sup>-3</sup>	2.89×10 <sup>-3</sup>	0.26
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	1.0
非甲烷 总烃 (以碳 计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.60	7.47	7.93	3.47	5.01	6.36	120
	排放速率 (kg/h)	6.82×10 <sup>-2</sup>	0.114	0.119	5.24×10 <sup>-2</sup>	7.19×10 <sup>-2</sup>	9.14×10 <sup>-2</sup>	10
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.373	0.411	0.477	0.454	0.483	0.420	/
	排放速率 (kg/h)	5.53×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	7.18×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	6.93×10 <sup>-3</sup>	6.03×10 <sup>-3</sup>	4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.33
备注	1. 氟化氢、氯化氢、二甲苯、非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准; 2. 氨和硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准。							

# 检测报告

### 表 2-10 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值
	采样时间：2018 年 07 月 28 日			采样时间：2018 年 07 月 29 日			
测点位置	1#排气筒排放口◎4#						/
净化装置	碱水喷淋+活性炭吸附+布袋除尘+除雾						/
排气筒高度 (m)	15						/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.442						/
测点废气含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	/
测点废气温度 (°C)	30	30	30	30	30	30	/
测点废气平均流速 (m/s)	10.7	10.5	10.6	10.4	10.6	10.7	/
测点平均动压 (Pa)	96	93	94	90	94	95	/
测点平均静压 (kPa)	0.01	0	0.02	0	0	0.02	/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	14533	14303	14376	14065	14378	14452	/
低浓度 颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	3.5
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。						

### 表 2-11 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						
	采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日			
测点位置	2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”进口◎5#						
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314						
测点废气含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
测点废气温度 (°C)	35	35	35	35	35	35	
测点废气平均流速 (m/s)	10.6	11.9	11.7	12.1	11.1	10.9	
测点平均动压 (Pa)	94	118	114	121	102	99	
测点平均静压 (kPa)	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	-0.25	-0.23	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1019	1141	1122	1156	1061	1046	
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.058	1.53	0.297	0.051	0.028	0.023
	排放速率 (kg/h)	5.91×10 <sup>-5</sup>	1.75×10 <sup>-3</sup>	3.33×10 <sup>-4</sup>	5.90×10 <sup>-5</sup>	2.97×10 <sup>-5</sup>	2.41×10 <sup>-5</sup>

# 检测 报 告

表 2-12 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日		
测点位置		2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2” 进口◎5#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314					
测点废气含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		35	35	35	35	35	35
测点废气平均流速 (m/s)		11.0	11.4	10.9	11.7	11.9	12.0
测点平均动压 (Pa)		100	107	98	113	117	120
测点平均静压 (kPa)		-0.24	-0.23	-0.27	-0.27	-0.28	-0.28
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1051	1087	1040	1117	1137	1151
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.623	0.079	0.089	0.201	0.172	0.186
	排放速率 (kg/h)	6.55×10 <sup>-4</sup>	8.59×10 <sup>-5</sup>	9.26×10 <sup>-5</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	1.96×10 <sup>-4</sup>	2.14×10 <sup>-4</sup>
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016	0.018	ND	ND	ND	0.022
	排放速率 (kg/h)	1.68×10 <sup>-5</sup>	1.96×10 <sup>-5</sup>	/	/	/	2.53×10 <sup>-5</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.8	10.6	6.91	22.2	18.1	10.6
	排放速率 (kg/h)	2.61×10 <sup>-2</sup>	1.15×10 <sup>-2</sup>	7.19×10 <sup>-3</sup>	2.48×10 <sup>-2</sup>	2.06×10 <sup>-2</sup>	1.22×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.13×10 <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>	639	599
	排放速率 (kg/h)	1.19	1.22	1.13	1.18	0.727	0.689

# 检测报告

表 2-13 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						
	采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日			
测点位置	2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”进口◎6#						
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314						
测点废气含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
测点废气温度 (°C)	35	35	35	35	35	35	
测点废气平均流速 (m/s)	11.2	11.2	10.6	10.4	11.9	12.2	
测点平均动压 (Pa)	105	105	93	90	117	123	
测点平均静压 (kPa)	-0.29	-0.30	-0.29	-0.29	-0.29	-0.27	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1064	1061	1003	985	1124	1155	
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.069	0.059	0.030	0.043	0.055	0.048
	排放速率 (kg/h)	7.34×10 <sup>-5</sup>	6.26×10 <sup>-5</sup>	3.01×10 <sup>-5</sup>	4.24×10 <sup>-5</sup>	6.18×10 <sup>-5</sup>	5.54×10 <sup>-5</sup>

# 检测 报 告

表 2-14 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日		
测点位置		2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”进口◎6#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314					
测点废气含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		35	35	35	35	35	35
测点废气平均流速 (m/s)		11.6	11.2	10.3	10.6	11.4	10.3
测点平均动压 (Pa)		113	104	88	94	108	89
测点平均静压 (kPa)		-0.27	-0.26	-0.24	-0.24	-0.25	-0.21
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1103	1060	977	1007	1082	982
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.193	0.337	0.204	0.134	0.265	0.237
	排放速率 (kg/h)	2.13×10 <sup>-4</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	2.87×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-4</sup>
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.019	0.015	ND	0.017	0.016
	排放速率 (kg/h)	/	2.01×10 <sup>-5</sup>	1.47×10 <sup>-5</sup>	/	1.84×10 <sup>-5</sup>	1.57×10 <sup>-5</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.8	10.6	6.91	22.2	18.1	10.6
	排放速率 (kg/h)	2.74×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	6.75×10 <sup>-3</sup>	2.24×10 <sup>-2</sup>	1.96×10 <sup>-2</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	950	904	997	500	516	566
	排放速率 (kg/h)	1.05	0.958	0.974	0.504	0.558	0.556

# 检测报告

表 2-15 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日		
测点位置		2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”进口◎7#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314					
测点废气含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		35	35	35	35	35	35
测点废气平均流速 (m/s)		11.8	12.2	12.0	12.7	11.6	11.8
测点平均动压 (Pa)		116	124	120	133	111	115
测点平均静压 (kPa)		-0.28	-0.28	-0.28	-0.27	-0.24	-0.25
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1132	1170	1151	1212	1107	1127
硫酸雾	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.025	0.019	0.064	0.041	0.012	0.034
	排放速率 (kg/h)	2.83×10 <sup>-5</sup>	2.22×10 <sup>-5</sup>	7.37×10 <sup>-5</sup>	4.97×10 <sup>-5</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	3.83×10 <sup>-5</sup>

表 2-16 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日		
测点位置		2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”进口◎7#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314					
测点废气含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		35	35	35	35	35	35
测点废气平均流速 (m/s)		11.1	11.2	11.7	12.3	12.1	12.2
测点平均动压 (Pa)		102	104	114	125	122	123
测点平均静压 (kPa)		-0.23	-0.23	-0.28	-0.28	-0.28	-0.28
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1061	1072	1122	1175	1161	1165

## 检测报告

检测项目		检测结果					
		采样时间: 2018 年 07 月 24 日			采样时间: 2018 年 07 月 25 日		
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.083	0.322	0.161	0.196	0.058	0.270
	排放速率 (kg/h)	8.81×10 <sup>-5</sup>	3.45×10 <sup>-4</sup>	1.81×10 <sup>-4</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	6.73×10 <sup>-5</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	0.015	0.014	ND	0.022
	排放速率 (kg/h)	/	/	1.68×10 <sup>-5</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>	/	2.56×10 <sup>-5</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.8	26.1	7.70	22.3	22.0	10.9
	排放速率 (kg/h)	2.21×10 <sup>-2</sup>	2.80×10 <sup>-2</sup>	8.64×10 <sup>-3</sup>	2.62×10 <sup>-2</sup>	2.55×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	234	90.6	96.0	387	321	282
	排放速率 (kg/h)	0.248	9.71×10 <sup>-2</sup>	0.108	0.455	0.373	0.329

表 2-17 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间: 2018 年 07 月 24 日			采样时间: 2018 年 07 月 25 日		
测点位置		2#排气筒: “碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2” 进口◎8#					
净化装置		碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.0314					
测点废气含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
测点废气温度 (°C)		35	35	35	35	35	35
测点废气平均流速 (m/s)		12.0	11.8	11.7	12.2	11.1	11.5
测点平均动压 (Pa)		119	116	113	123	102	109
测点平均静压 (kPa)		-0.28	-0.28	-0.28	-0.28	-0.24	-0.23
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1146	1132	1117	1165	1061	1097
硫酸雾	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.059	0.004	ND	0.058	0.036	0.030
	排放速率 (kg/h)	6.76×10 <sup>-5</sup>	4.53×10 <sup>-6</sup>	/	6.76×10 <sup>-5</sup>	3.82×10 <sup>-5</sup>	3.29×10 <sup>-5</sup>

# 检测 报 告

表 2-18 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						
	采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日			
测点位置	2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2” 进口◎8#						
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2						
排气筒高度 (m)	15						
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314						
测点废气含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
测点废气温度 (°C)	35	35	35	35	35	35	
测点废气平均流速 (m/s)	11.1	10.9	11.6	11.9	11.5	12.3	
测点平均动压 (Pa)	103	99	112	118	110	125	
测点平均静压 (kPa)	-0.24	-0.22	-0.27	-0.28	-0.28	-0.28	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1067	1046	1112	1141	1102	1175	
氯化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	0.112	ND	0.142	ND	0.565
	排放速率 (kg/h)	/	1.17×10 <sup>-4</sup>	/	1.62×10 <sup>-4</sup>	/	6.64×10 <sup>-4</sup>
氟化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	0.023	ND	0.018	0.015	0.014
	排放速率 (kg/h)	2.77×10 <sup>-5</sup>	2.41×10 <sup>-5</sup>	/	2.05×10 <sup>-5</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>	1.65×10 <sup>-5</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.7	12.1	20.4	20.8	23.8	14.8
	排放速率 (kg/h)	1.36×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	2.27×10 <sup>-2</sup>	2.37×10 <sup>-2</sup>	2.62×10 <sup>-2</sup>	1.74×10 <sup>-2</sup>
非甲烷总 烃 (以碳 计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	151	112	183	190	138	119
	排放速率 (kg/h)	0.161	0.117	0.203	0.217	0.152	0.140

# 检测报告

## 表 2-19 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值	
	采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日				
测点位置	2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”出◎9#						/	
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2						/	
排气筒高度 (m)	15						/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314						/	
测点废气含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	/	
测点废气温度 (°C)	35	35	35	35	35	35	/	
测点废气平均流速 (m/s)	8.1	8.2	8.0	8.1	8.0	8.3	/	
测点平均动压 (Pa)	55	56	54	55	53	58	/	
测点平均静压 (kPa)	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3120	3148	3091	3119	3062	3203	/	
硫酸雾	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.064	ND	ND	0.033	0.043	0.034	45
	排放速率 (kg/h)	2.00×10 <sup>-4</sup>	/	/	1.03×10 <sup>-4</sup>	1.32×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.5
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。							

## 表 2-20 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值
	采样时间：2018 年 07 月 24 日			采样时间：2018 年 07 月 25 日			
测点位置	2#排气筒：“碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2”出口◎9#						/
净化装置	碱水喷淋+除雾+活性炭吸附装置 2						/
排气筒高度 (m)	15						/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314						/
测点废气含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	/
测点废气温度 (°C)	35	35	35	35	35	35	/
测点废气平均流速 (m/s)	7.9	8.1	8.3	8.4	8.0	8.2	/
测点平均动压 (Pa)	52	55	57	59	54	56	/
测点平均静压 (kPa)	-0.01	-0.01	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	/

## 检测报告

检测项目		检测结果						标准 限值
		采样时间：2018年07月24日			采样时间：2018年07月25日			
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		3033	3120	3175	3231	3091	3148	/
氯化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.26
氟化氢	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.014	ND	0.017	ND	0.016	9.0
	排放速率 (kg/h)	4.25×10 <sup>-5</sup>	4.37×10 <sup>-5</sup>	/	5.49×10 <sup>-5</sup>	/	5.04×10 <sup>-5</sup>	0.1
二甲苯	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	1.0
非甲烷 总烃(以 碳计)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.33	3.88	0.88	12.1	2.44	1.01	120
	排放速率 (kg/h)	1.31×10 <sup>-2</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	3.91×10 <sup>-2</sup>	7.54×10 <sup>-3</sup>	3.18×10 <sup>-3</sup>	10
备注	3. 氟化氢、氯化氢、二甲苯、非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。							

表 2-21 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果					
		采样时间：2018年07月28日			采样时间：2018年07月29日		
测点位置		3#排气筒：“酸性洗涤塔+碱水喷淋装置”进口◎10#					
净化装置		碱喷淋					
排气筒高度 (m)		15					
测点截面积(m <sup>2</sup> )		0.126					
测点废气含湿量 (%)		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
测点废气温度 (°C)		31	31	31	31	31	31
测点废气平均流速 (m/s)		12.4	12.2	11.7	11.7	11.7	11.9
测点平均动压 (Pa)		129	126	115	115	116	118
测点平均静压 (kPa)		0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		4727	4662	4459	4469	4478	4519
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.352	0.371	0.438	0.395	0.448	0.459
	排放速率 (kg/h)	1.66×10 <sup>-3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	2.01×10 <sup>-3</sup>	2.07×10 <sup>-3</sup>
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

# 检测 报 告

### 表 2-22 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值	
	采样时间：2018年07月28日			采样时间：2018年07月29日				
测点位置	3#排气筒：“酸性洗涤塔+碱水喷淋装置”出口◎11#						/	
净化装置	碱喷淋						/	
排气筒高度 (m)	15						/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.126						/	
测点废气含湿量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	/	
测点废气温度 (°C)	29	29	29	29	29	29	/	
测点废气平均流速 (m/s)	11.1	11.0	10.2	10.4	10.6	10.6	/	
测点平均动压 (Pa)	106	102	89	91	96	95	/	
测点平均静压 (kPa)	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	4294	4222	3936	3997	4078	4066	/	
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.357	0.363	0.483	0.412	0.384	0.502	/
	排放速率 (kg/h)	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.90×10 <sup>-3</sup>	1.65×10 <sup>-3</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	0.33
备注	参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中标准。							

### 表 2-23 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值
	采样时间：2018年07月28日			采样时间：2018年07月29日			
测点位置	4#排气筒:蒸汽锅炉燃烧废气排气筒出口◎12#						/
燃料种类	柴油						/
排气筒高度 (m)	12						/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.196						/
测点废气含湿量 (%)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	/
测点废气含氧量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.4	4.2	4.1	/
测点废气温度 (°C)	168	166	166	148	138	143	/

# 检测 报 告

检测项目	检测结果						标准 限值	
	采样时间：2018年07月28日			采样时间：2018年07月29日				
测点废气平均流速 (m/s)	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	/	
测点平均动压 (Pa)	25	25	26	26	27	28	/	
测点平均静压 (kPa)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2733	2739	2773	2870	2939	2960	/	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	ND	ND	ND	3	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	/	/	/	3	100
	排放速率 (kg/h)	8.20×10 <sup>-3</sup>	8.22×10 <sup>-3</sup>	/	/	/	8.88×10 <sup>-3</sup>	/
氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	146	139	152	133	122	135	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	153	146	159	140	127	140	200
	排放速率 (kg/h)	0.399	0.381	0.421	0.382	0.359	0.400	/
低浓度 颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	ND	1.1	ND	1.3	1.1	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	/	1.2	/	1.4	1.1	30
	排放速率 (kg/h)	5.47×10 <sup>-3</sup>	/	3.05×10 <sup>-3</sup>	/	3.82×10 <sup>-3</sup>	3.26×10 <sup>-3</sup>	/
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1
备注	参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中标准。							

## 检测报告

表 2-24 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果						标准 限值	
	采样时间：2018 年 07 月 28 日			采样时间：2018 年 07 月 29 日				
测点位置	4#排气筒:导热油炉燃烧废气排气筒出口◎13#						/	
燃料种类	柴油						/	
排气筒高度 (m)	12						/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.126						/	
测点废气含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	/	
测点废气含氧量 (%)	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4	4.5	/	
测点废气温度 (°C)	118	118	118	118	118	118	/	
测点废气平均流速 (m/s)	6.5	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	/	
测点平均动压 (Pa)	28	28	28	28	28	29	/	
测点平均静压 (kPa)	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1970	1982	1958	1959	1970	2017	/	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	4	4	4	3	4	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	4	4	4	3	4	100
	排放速率 (kg/h)	7.88×10 <sup>-3</sup>	7.93×10 <sup>-3</sup>	7.83×10 <sup>-3</sup>	7.84×10 <sup>-3</sup>	5.91×10 <sup>-3</sup>	8.07×10 <sup>-3</sup>	/
氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	130	128	132	130	131	131	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	138	135	139	138	138	139	200
	排放速率 (kg/h)	0.256	0.254	0.258	0.255	0.258	0.264	/
低浓度颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	/	/	30
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	/
林格曼黑度 (级)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1
备注	参考《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中标准。							

# 检测报告

### 表3-1 气象参数一览表

采样日期	采样频次	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
2018 年 07 月 24 日	第一次	30	100.5	东南	2.9	45	晴
	第二次	34	100.2	东南	2.9	44	晴
	第三次	32	100.3	东南	2.8	44	晴
2018 年 07 月 25 日	第一次	31	100.4	东南	2.8	44	晴
	第二次	35	100.1	东南	2.8	42	晴
	第三次	32	100.3	东南	2.9	44	晴

### 表 3-2 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	最大值	
2018 年 07 月 24 日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.170	0.174	0.181	0.181	/
		下风向○2#	0.205	0.210	0.214	0.214	1.0
		下风向○3#	0.201	0.224	0.209	0.224	
		下风向○4#	0.198	0.195	0.210	0.210	
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/
		下风向○2#	0.005	0.003	0.003	0.005	1.2
		下风向○3#	0.005	0.005	0.004	0.005	
		下风向○4#	0.005	0.004	0.003	0.005	
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.021	ND	0.023	0.023	/
		下风向○2#	0.034	0.044	ND	0.044	0.2
		下风向○3#	0.044	0.033	0.032	0.044	
		下风向○4#	0.033	0.038	0.043	0.043	
	氟化物(μg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/
		下风向○2#	ND	ND	ND	ND	20
		下风向○3#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○4#	ND	ND	ND	ND	

## 检测报告

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	最大值	
2018年07月24日	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/
		下风向○2#	ND	ND	ND	ND	1.2
		下风向○3#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○4#	ND	ND	ND	ND	
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.60	0.78	0.66	0.78	
		下风向○2#	1.31	1.42	0.89	1.42	4.0
		下风向○3#	0.84	0.89	1.16	1.16	
		下风向○4#	0.92	0.86	0.84	0.92	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.097	0.114	0.102	0.114	
		下风向○2#	0.109	0.099	0.112	0.112	1.5
		下风向○3#	0.090	0.146	0.122	0.122	
		下风向○4#	0.113	0.110	0.124	0.124	
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○2#	ND	ND	ND	ND	0.06
		下风向○3#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○4#	ND	ND	ND	ND	
2018年07月25日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.167	0.187	0.177	0.187	
		下风向○2#	0.214	0.219	0.199	0.219	1.0
		下风向○3#	0.202	0.209	0.205	0.209	
		下风向○4#	0.223	0.211	0.213	0.223	
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	0.03	ND	0.03	
		下风向○2#	0.03	0.04	0.05	0.05	1.2
		下风向○3#	0.05	0.04	0.04	0.05	
		下风向○4#	0.05	0.05	0.06	0.06	

## 检测报告

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	最大值	
2018年07月25日	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.025	ND	ND	0.025	/
		下风向○2#	ND	0.045	0.039	0.045	0.2
		下风向○3#	0.039	0.040	0.029	0.040	
		下风向○4#	0.037	0.027	0.046	0.046	
	氟化物(μg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/
		下风向○2#	ND	ND	ND	ND	20
		下风向○3#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○4#	ND	ND	ND	ND	
	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/
		下风向○2#	ND	ND	0.0242	0.0242	1.2
		下风向○3#	ND	ND	ND	ND	
		下风向○4#	ND	ND	ND	ND	
	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.87	0.57	0.49	0.87	/
		下风向○2#	1.23	1.21	1.36	1.36	4.0
		下风向○3#	1.09	1.10	1.05	1.10	
		下风向○4#	1.17	1.20	1.12	1.20	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	0.103	0.124	0.089	0.124	/
		下风向○2#	0.099	0.128	0.104	0.128	1.5
		下风向○3#	0.123	0.107	0.092	0.123	
		下风向○4#	0.113	0.101	0.104	0.113	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向○1#	ND	ND	ND	ND	/	
	下风向○2#	ND	ND	ND	ND	0.06	
	下风向○3#	ND	ND	ND	ND		
	下风向○4#	ND	ND	ND	ND		
备注	1.氨和硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准标准; 2.颗粒物、氯化氢、氟化物、二甲苯、非甲烷总烃和硫酸雾参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。						

# 检测报告

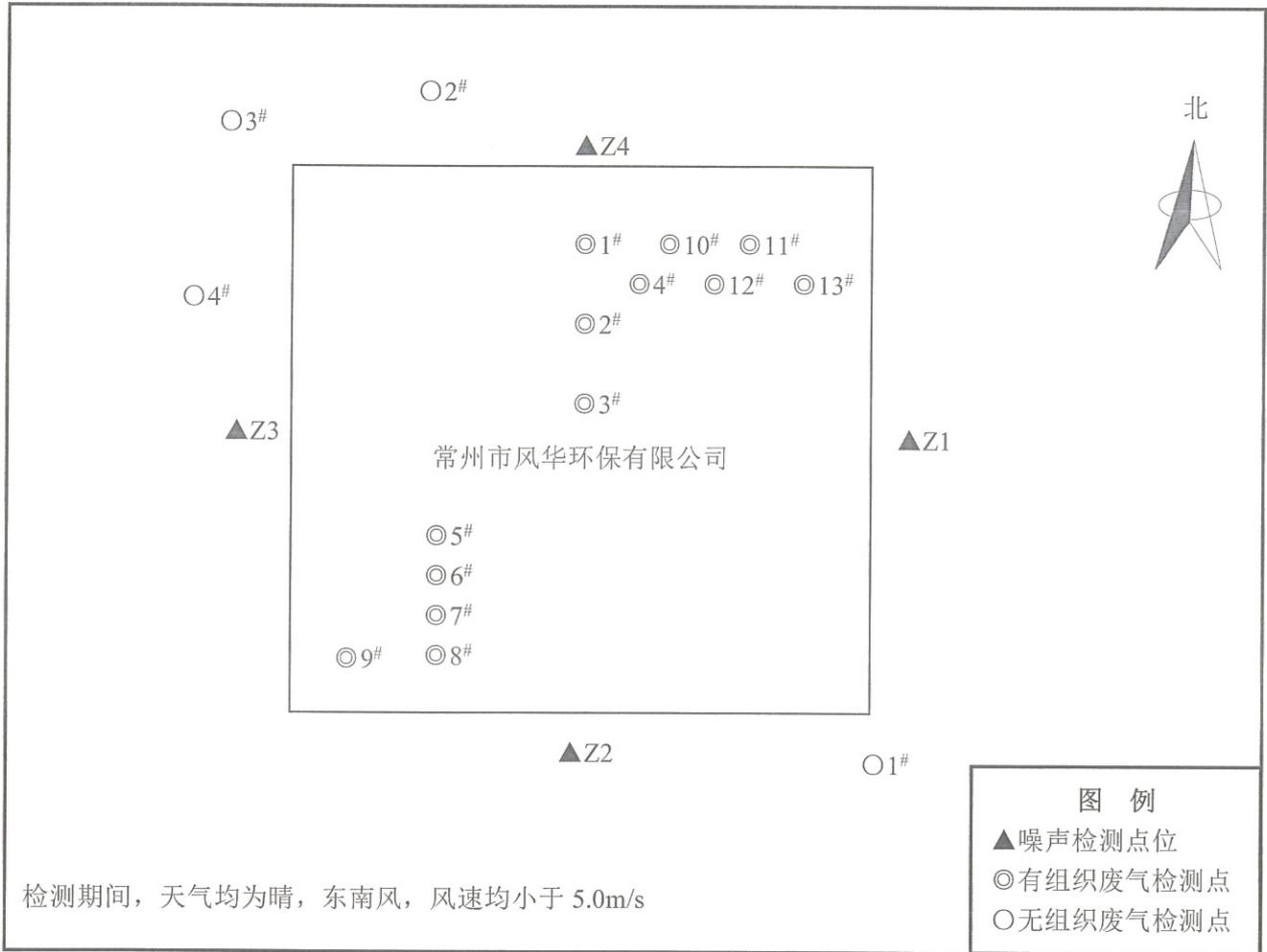
表 4 噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

检测点位置		检测结果				标准限值	
		2018 年 07 月 24 日		2018 年 07 月 25 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
第一次	东厂界外 1 米 ▲Z1	58.3	48.1	58.3	48.0	65	55
	南厂界外 1 米 ▲Z2	56.5	46.7	55.3	46.1		
	西厂界外 1 米 ▲Z3	55.0	44.6	55.7	46.3		
	北厂界外 1 米 ▲Z4	56.9	46.1	55.5	45.8		
第二次	东厂界外 1 米 ▲Z1	59.1	48.8	57.9	48.9		
	南厂界外 1 米 ▲Z2	55.2	46.6	55.8	45.2		
	西厂界外 1 米 ▲Z3	56.8	47.3	56.6	47.0		
	北厂界外 1 米 ▲Z4	56.8	46.7	55.1	46.5		
备注	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。						

# 检测报告

附图：检测布点平面示意图



-----报告结束-----

报告编制： 陈炎

报告一审： 林石

报告二审： 赵艳

报告签发： 唐春晖

检测单位公章



签发日期： 2018 年 08 月 02 日