



泰斯特检测
Professional Testing



检测报告

TEST REPORT

2020-HJ-0082E

委托单位: 宿迁联盛助剂有限公司
受检单位: 宿迁联盛助剂有限公司
检测类别: 委托检测
样品类别: 废水、废气

江苏泰斯特专业检测有限公司

二〇二〇年八月十九日

检 测 报 告

2020-HJ-0082E

一、检测内容、依据和方法

委托单位	名称：宿迁联盛助剂有限公司		
	地址：江苏宿迁生态化工科技产业园南化路 22 号		
	联系人：葛鹏		电话：18800606185
样品类别	废水、废气		
检测点位	见《检测点位示意图》		
检测项目	废水：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、氯化物（Cl ⁻ ）、全盐量 有组织废气：VOCs（24 种）、二甲苯、丙酮、甲醇、氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：臭气浓度、非甲烷总烃、VOCs（35 种）、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氨、甲醇、硫化氢、丙酮		
采样单位	江苏泰斯特专业检测有限公司		
样品状态/ 采样介质	污水站进口：浅灰色、无味、液态 污水站出口：浅黄色、无味、液态 废气：真空瓶、气袋、不锈钢管、吸收液、滤膜、活性炭管、采样头		
采样日期	2020.07.24-07.25	检测日期	2020.07.24-07.31
检测依据	见检测依据一览表		
检测特殊情况说明	无		

编制： 赵薇

复核： 佟岩

审核： 罗辉

签发： 王玉琴



2020年8月19日

检测报告

2020-HJ-0082E

二、检测结果

表一 废水检测结果表

单位: mg/L, pH 无量纲

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
2020.07.24	污水站进口 ★W1	pH	7.03	7.01	7.02	/	/
		化学需氧量	2.08×10 ³	2.28×10 ³	2.18×10 ³	2.18×10 ³	/
		五日生化需氧量	590	614	607	604	/
		悬浮物	11	16	14	14	/
		氨氮	127	131	121	126	/
		总磷	1.96	2.06	2.02	2.01	/
		总氮	182	188	196	189	/
		氯化物 (Cl ⁻)	550	546	552	549	/
	全盐量	3.42×10 ³	3.71×10 ³	3.62×10 ³	3.58×10 ³	/	
	污水站出口 ★W2	pH	7.71	7.73	7.69	/	6-9
		化学需氧量	232	263	252	249	≤500
		五日生化需氧量	69.7	73.8	72.7	72.1	≤300
		悬浮物	6	7	7	7	≤400
		氨氮	5.50	5.28	4.97	5.25	≤50
		总磷	1.07	0.98	0.99	1.01	≤3
		总氮	33.8	38.7	36.9	36.5	≤70
氯化物 (Cl ⁻)		818	823	817	819	/	
全盐量	4.32×10 ³	4.38×10 ³	4.27×10 ³	4.32×10 ³	≤8000		

注: 标准限值由客户提供。

检测 报 告

2020-HJ-0082E

表二 无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	采样频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	单位
2020.07.24	臭气浓度	一次	<10	<10	12	<10	无量纲
		下风向浓度最大值	12				
		标准限值	≤20				
	非甲烷 总烃	一次	0.67	0.80	1.00	1.09	mg/m ³
		周界外浓度最大值	1.09				
		标准限值	≤4				
	VOCs (35种)	一次	0.0190	0.0709	0.0261	0.0332	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.0709				
		标准限值	≤4				
	二甲苯	一次	0.0064	0.0126	0.0031	0.0108	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.0126				
		标准限值	≤0.30				
	甲醇	一次	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
		周界外浓度最大值	ND				
		标准限值	≤1.0				
	二氧化硫	一次	0.008	0.009	0.012	0.011	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.012				
		标准限值	≤0.4				
	氮氧化物	一次	0.021	0.028	0.028	0.031	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.031				
		标准限值	≤0.12				
颗粒物	一次	0.173	0.232	0.197	0.178	mg/m ³	
	周界外浓度最大值	0.232					
	标准限值	≤1.0					

检测报告

2020-HJ-0082E

(续上表)

采样日期	检测项目	采样频次	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	单位
2020.07.24	氨	一次	0.037	0.053	0.052	0.065	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.065				
		标准限值	≤1.5				
	硫化氢	一次	0.002	0.003	0.004	0.004	mg/m ³
		周界外浓度最大值	0.004				
		标准限值	≤0.06				
	丙酮	一次	ND	ND	ND	ND	mg/m ³
		周界外浓度最大值	ND				
		标准限值	≤0.8				

注：1、ND 表示未检出，方法检出限：甲醇 0.1mg/m³，丙酮 0.01mg/m³；
 2、VOCs（35 种）：1,1 二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,1,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、对、间-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯；
 3、标准限值由客户提供。

表三 无组织废气采样气象参数表

采样日期	采样频次	天气	风向	气温(°C)	大气压(kPa)	风速(m/s)
2020.07.24	一次	晴	东北风	25.9-28.3	100.4-100.6	1.6-1.9

检测 报 告

2020-HJ-0082E

表四 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2020.07.25	DA001 排气筒 废气进口 ◎1	VOCs (24种)	第一次	9149	0.859	7.86×10 ⁻³		
			第二次	9904	4.42	4.38×10 ⁻²		
			第三次	10220	7.94	8.11×10 ⁻²		
			均值	9758	4.41	4.43×10 ⁻²		
		二甲苯	第一次	9149	0.213	1.95×10 ⁻³		
			第二次	9904	0.344	3.41×10 ⁻³		
			第三次	10220	1.92	1.96×10 ⁻²		
			均值	9758	0.826	8.33×10 ⁻³		
		丙酮	第一次	9149	0.19	1.74×10 ⁻³		
			第二次	9904	0.45	4.46×10 ⁻³		
			第三次	10220	1.96	2.00×10 ⁻²		
			均值	9758	0.87	8.74×10 ⁻³		
		甲醇	第一次	9149	289	2.64		
			第二次	9904	318	3.15		
			第三次	10220	256	2.62		
			均值	9758	288	2.80		
		氨	第一次	9149	22.3	0.204		
			第二次	9904	23.4	0.232		
			第三次	10220	24.1	0.246		
			均值	9758	23.3	0.227		
		硫化氢	第一次	9149	4.36	3.99×10 ⁻²		
			第二次	9904	2.00	1.98×10 ⁻²		
			第三次	10220	2.33	2.38×10 ⁻²		
			均值	9758	2.90	2.78×10 ⁻²		
		注：VOCs（24种）：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。						

检 测 报 告

2020-HJ-0082E

表五 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2020.07.25	DA001 排气筒 废气进口 ◎2	VOCs (24种)	第一次	10029	73.5	0.737
			第二次	10127	22.3	0.226
			第三次	10345	15.6	0.161
			均值	10167	37.1	0.375
		二甲苯	第一次	10029	63.1	0.633
			第二次	10127	1.08	1.09×10 ⁻²
			第三次	10345	5.22	5.40×10 ⁻²
			均值	10167	23.1	0.233
		丙酮	第一次	10029	5.82	5.84×10 ⁻²
			第二次	10127	<0.01	<1.01×10 ⁻⁴
			第三次	10345	3.11	3.22×10 ⁻²
			均值	10167	2.98	3.02×10 ⁻²

注：VOCs（24种）：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯。

检测 报 告

2020-HJ-0082E

表六 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位/高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2020.07.25	DA001 排气筒 废气出口 ◎3/18m	VOCs (24种)	第一次	17673	0.542	9.58×10 ⁻³
			第二次	16982	0.730	1.24×10 ⁻²
			第三次	16258	0.742	1.21×10 ⁻²
			均值	16971	0.671	1.13×10 ⁻²
			标准限值		≤80	≤11.28
		二甲苯	第一次	17673	0.091	1.61×10 ⁻³
			第二次	16982	0.154	2.62×10 ⁻³
			第三次	16258	0.119	1.93×10 ⁻³
			均值	16971	0.121	2.05×10 ⁻³
			标准限值		≤40	≤1.188
		丙酮	第一次	17673	0.11	1.94×10 ⁻³
			第二次	16982	0.11	1.87×10 ⁻³
			第三次	16258	<0.01	<1.63×10 ⁻⁴
			均值	16971	0.075	1.30×10 ⁻³
			标准限值		≤40	≤0.8
		甲醇	第一次	17673	29.8	0.527
			第二次	16982	13.2	0.224
			第三次	16258	13.4	0.218
			均值	16971	18.8	0.323
			标准限值		≤60	≤5.76
		氨	第一次	17673	3.11	5.50×10 ⁻²
			第二次	16982	3.65	6.20×10 ⁻²
			第三次	16258	4.40	7.15×10 ⁻²
			均值	16971	3.72	6.28×10 ⁻²
标准限值			/	≤7.18		

检测报告

2020-HJ-0082E

(续上表)

采样日期	采样点位/高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2020.07.25	DA001 排气筒 废气出口 ◎3/18m	硫化氢	第一次	17673	0.03	5.30×10 ⁻⁴
			第二次	16982	0.03	5.09×10 ⁻⁴
			第三次	16258	0.02	3.25×10 ⁻⁴
			均值	16971	0.03	4.55×10 ⁻⁴
			标准限值		/	≤0.48
		颗粒物	第一次	17673	<1.0	<1.77×10 ⁻²
			第二次	16982	<1.0	<1.70×10 ⁻²
			第三次	16258	<1.0	<1.63×10 ⁻²
			均值	16971	<1.0	<1.70×10 ⁻²
			标准限值		≤120	≤3.5
		二氧化硫	第一次	17673	<3	<5.30×10 ⁻²
			第二次	16982	<3	<5.09×10 ⁻²
			第三次	16258	<3	<4.88×10 ⁻²
			均值	16971	<3	<5.09×10 ⁻²
			标准限值		≤550	≤3.62
		氮氧化物	第一次	17673	36	0.636
			第二次	16982	46	0.781
			第三次	16258	42	0.683
			均值	16971	41	0.700
			标准限值		≤240	≤1.09
		臭气浓度 (无量纲)	第一次	17673	549	
			第二次	16982	416	
			第三次	16258	416	
			均值/最大值	16971	549	
			标准限值		≤1500	
注：1、VOCs（24种）：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯； 2、标准限值由客户提供。						

检测报告

2020-HJ-0082E

表七 有组织废气烟气参数表

采样点位	DA001 废气进口◎1			单位
采样日期	2020.07.25			
参数	第一次	第二次	第三次	
大气压	100.5	100.5	100.6	kPa
烟气温度	35	36	36	℃
含湿量	3.0	2.9	2.8	%
动压	12	13	14	Pa
静压	1.28	1.28	0.02	kPa
全压	1.29	1.29	0.03	kPa
流速	3.7	4.0	4.2	m/s
截面积	0.7894	0.7894	0.7894	m ²
工况流量	10591	11477	11988	m ³ /h
标干流量	9149	9904	10220	Nm ³ /h
采样点位	DA001 废气进口◎2			单位
采样日期	2020.07.25			
参数	第一次	第二次	第三次	
大气压	101.5	101.5	101.5	kPa
烟气温度	42	42	42	℃
含湿量	2.2	2.2	2.2	%
动压	45	46	48	Pa
静压	0.23	-0.03	-0.03	kPa
全压	0.27	0	0	kPa
流速	7.4	7.5	7.6	m/s
截面积	0.4417	0.4417	0.4417	m ²
工况流量	11788	11933	12190	m ³ /h
标干流量	10029	10127	10345	Nm ³ /h

检测 报 告

2020-HJ-0082E

(续上表)

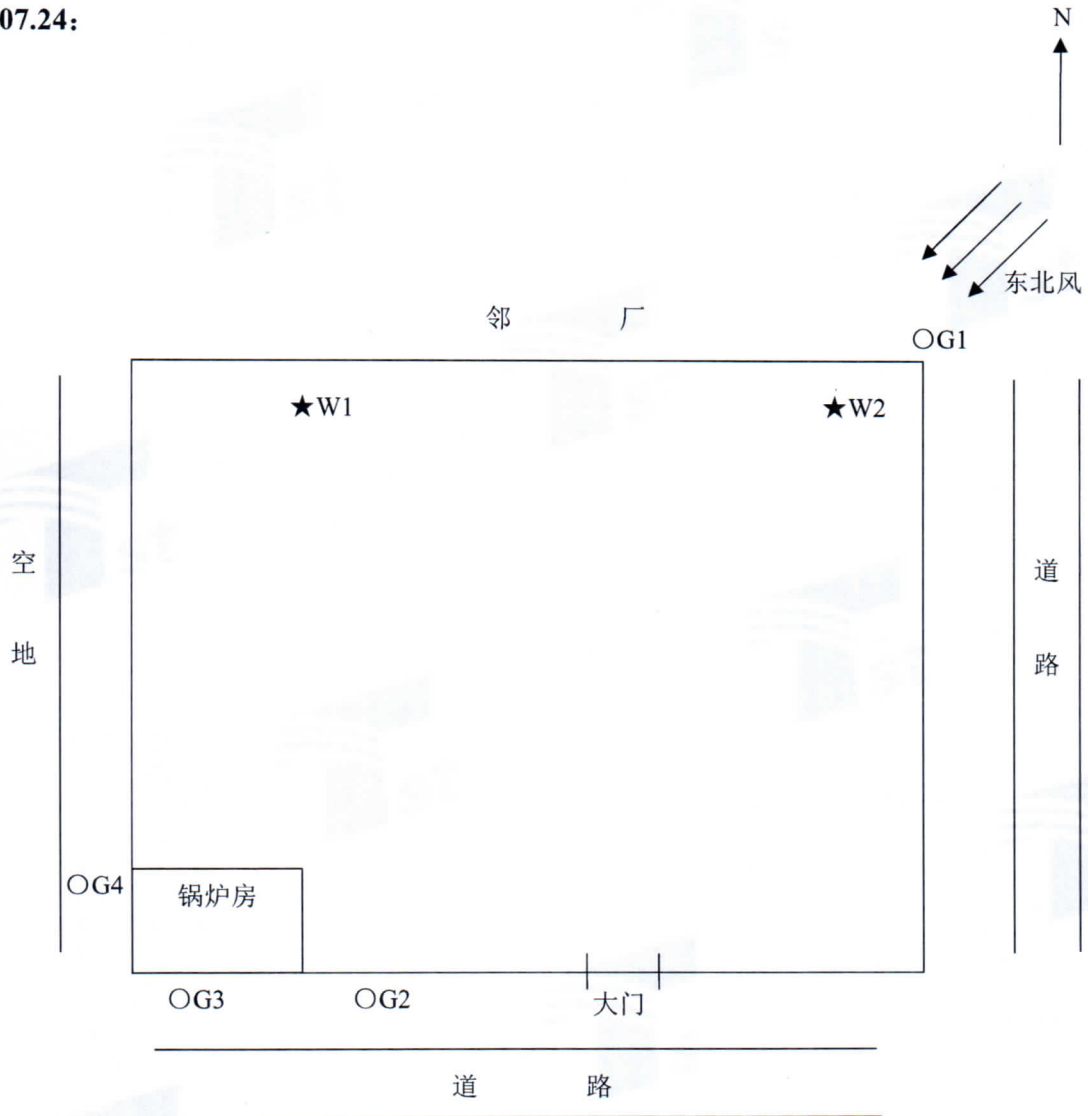
采样点位	DA001 废气出口◎3			单位
采样日期	2020.07.25			
参数	第一次	第二次	第三次	
大气压	100.3	100.3	100.3	kPa
烟气温度	71	71	71	°C
含湿量	3.4	3.4	3.4	%
动压	13	12	11	Pa
静压	-0.01	-0.01	-0.02	kPa
全压	0	0	-0.01	kPa
流速	4.2	4.0	3.9	m/s
截面积	1.5393	1.5393	1.5393	m ²
工况流量	23296	22380	21428	m ³ /h
标干流量	17673	16982	16258	Nm ³ /h
含氧量	12.8	12.5	13.0	%
SO ₂ 实测浓度	0	0	0	mg/m ³
NO _x 实测浓度	36	46	42	mg/m ³

检测 报 告

2020-HJ-0082E

检测点位示意图:

2020.07.24:



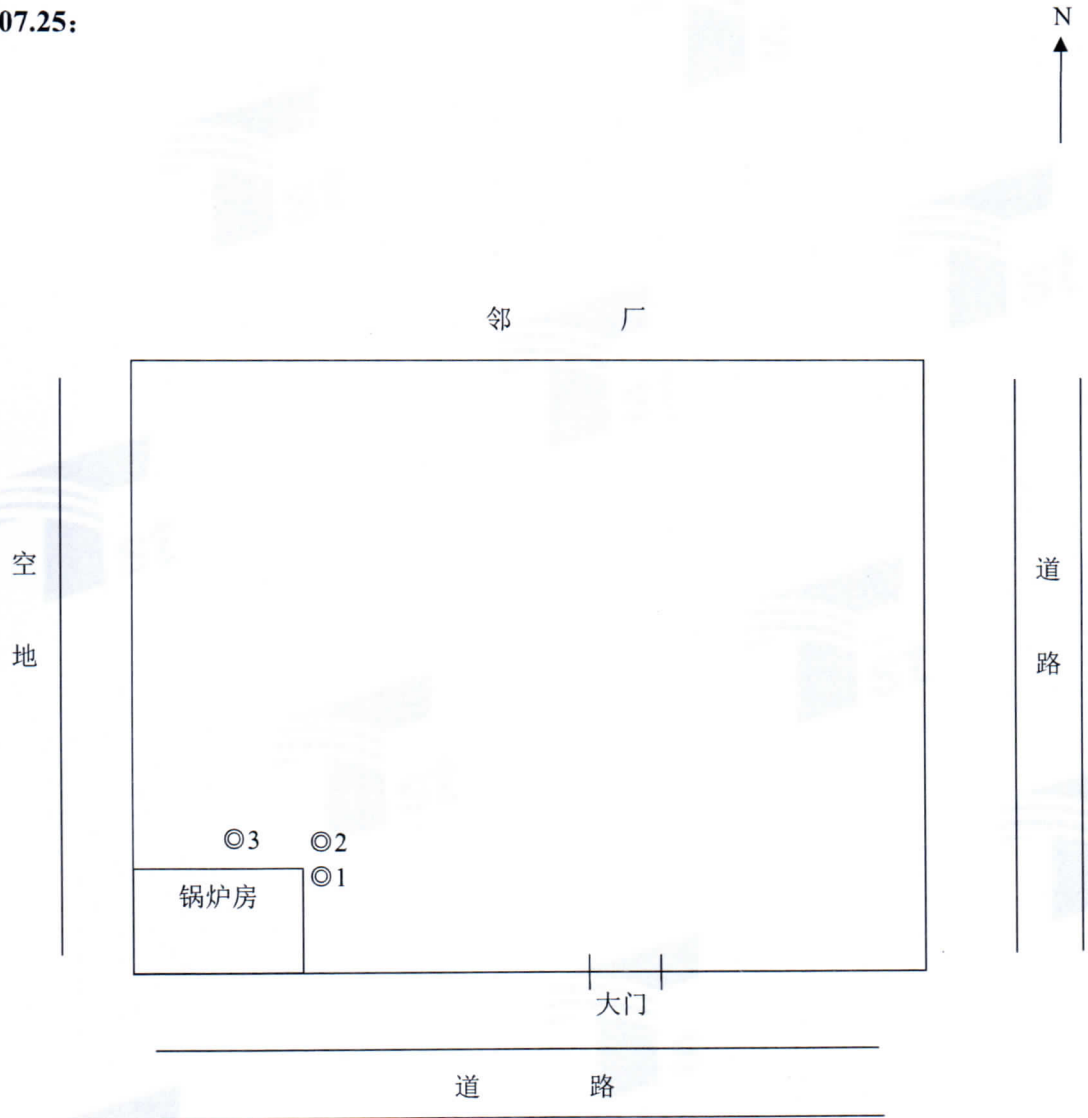
布点图说明：○表示无组织废气采样点位，★表示废水采样点位。

检测 报 告

2020-HJ-0082E

检测点位示意图:

2020.07.25:



布点图说明：◎表示有组织废气采样点位。

检测报告

2020-HJ-0082E

检测依据:		
类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
废水	pH	水质 pH 值的测定 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2002 年)(3.1.6.2)
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017)
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法(HJ 505-2009)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法(GB 11901-1989)
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法(GB 11893-1989)
废水	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)
废水	氯化物(Cl ⁻)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法(HJ 84-2016)
废水	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法(HJ/T 51-1999)
有组织废气	VOCs(24 种)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法(HJ 734-2014)
有组织废气	二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法(HJ 734-2014)
有组织废气	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法(HJ 734-2014)
有组织废气	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法(HJ/T 33-1999)
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 533-2009)
有组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003 年)(5.4.10.3)
有组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法(GB/T 14675-1993)
有组织废气	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)

检 测 报 告

2020-HJ-0082E

(续上表)

检测依据:		
类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
有组织废气	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)
有组织废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)
无组织废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)
无组织废气	非甲烷总烃	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)
无组织废气	VOCs (35种)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)
无组织废气	二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 644-2013)
无组织废气	二氧化硫	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 (HJ 482-2009)
无组织废气	氮氧化物	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 (HJ 479-2009)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (GB/T 15432-1995)
无组织废气	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 (HJ 534-2009)
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(3.1.11.2)
无组织废气	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(6.1.6.1)
无组织废气	丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(国家环境保护总局)(2003年)(6.4.6.1)

检 测 报 告

2020-HJ-0082E

主要检测仪器:			
序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	酸度计	8651	TST-01-145
2	双路大气采样仪	DCY-2	TST-01-148/149/150/151
3	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	TST-01-184/185/186/187
4	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	TST-01-190
5	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	TST-01-121
6	空气采样器(VOC)	SP300	TST-01-162
7	电子天平(0.1mg)	ME204E	TST-01-027
8	电子天平(0.01mg)	MS105	TST-01-028
9	紫外可见分光光度计	UV-1601	TST-01-073
10	气相色谱仪	456-GC	TST-01-089
11	恒温培养箱	BOD-100	TST-01-102
12	溶解氧仪	YSI5000	TST-01-165
13	离子色谱仪	ics600	TST-01-101
14	气相色谱仪	GC9790Plus	TST-01-230
15	气相色谱-质谱联用仪	HP6890-5973	TST-01-147

报告结束