



181012050308

检 测 报 告

苏易检(委)字第(2102012)号

项目名称: 年度检测

委托单位: 天能炭素(江苏)有限公司

检测类别: 委托检测

江苏易达检测科技有限公司

2021 年 02 月 03 日



检 测 报 告

委托单位	天能炭素（江苏）有限公司		
项目名称	年度检测		
地 址	射阳县射阳港经济开发区二支路渔工贸公司 101 号		
联系人	叶波	联系电话	13611535413
采样单位	江苏易达检测科技有限公司	采样日期	2021.01.18
样品类别	废气、废水、噪声	检测日期	2021.01.18-01.22
检测目的	年度检测		
检测内容	废气（有组织）：低浓度颗粒物、氮氧化物、氟化氢、氯化氢、二氧化硫、挥发性有机物（VOCs） 废气（无组织）：氨、氯化氢、硫化氢、总悬浮颗粒物、臭气浓度、挥发性有机物（VOCs） 废 水：化学需氧量（CODcr）、悬浮物（SS） 噪 声：噪声		
检测方法 及检测仪器	见 附 件 2		
结 论	具体检测数据见 2-10 页		
说 明	“ND”表示未检出		
编制：韦桂柳 <u>韦桂柳</u> 一审：孟 燕 <u>孟 燕</u> 二审：唐传国 <u>唐传国</u> 签发：王元琦 <u>王元琦</u>			

检验检测专用章
签发日期 2021 年 02 月 03 日

样品类别: 废气(有组织)

测点位置	检测项目 (采样日期)	编 号 (状 态)	检 测 值		
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001 危 废库废气 排放口	低浓度颗粒物 (2021.01.18)	FQ2101180315-1	8.2	--	8.38×10^{-2}
		FQ2101180315-2	8.5	--	8.77×10^{-2}
		FQ2101180315-3	7.9	--	8.00×10^{-2}
DA002 筛 选废气排 放口	低浓度颗粒物 (2021.01.18)	FQ2101180316-1	10.0	--	2.52×10^{-3}
		FQ2101180316-2	10.6	--	3.77×10^{-3}
		FQ2101180316-3	11.4	--	4.05×10^{-3}
DA003 活 化废气排 放口	低浓度颗粒物 (2021.01.18)	FQ2101180317-1	1.4	3.9	5.83×10^{-3}
		FQ2101180317-2	1.6	3.6	6.45×10^{-3}
		FQ2101180317-3	1.3	3.2	5.06×10^{-3}
	氟化氢 (2021.01.18)	FQ2101180317-1	1.53	4.14	6.18×10^{-3}
		FQ2101180317-2	1.23	2.80	4.96×10^{-3}
		FQ2101180317-3	1.40	3.59	5.63×10^{-3}
	氯化氢 (2021.01.18)	FQ2101180317-1	20.7	55.9	8.35×10^{-2}
		FQ2101180317-2	22.8	51.8	9.19×10^{-2}
		FQ2101180317-3	16.9	43.3	6.79×10^{-2}
	氮氧化物 (2021.01.18)	第一次	46	124	1.86×10^{-1}
		第二次	56	127	2.26×10^{-1}
		第三次	48	123	1.93×10^{-1}
	二氧化硫 (2021.01.18)	第一次	ND	ND	6.05×10^{-3}
		第二次	ND	ND	6.04×10^{-3}
		第三次	ND	ND	6.03×10^{-3}
备注	1、二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。 2、排放浓度未检出时, 排放速率按照 1/2 检出限进行计算。				

样品类别：废气（无组织）

检测点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测结果 (单位: mg/m ³)				
		氨	氯化氢	硫化氢	总悬浮 颗粒物	臭气浓度 (无量纲)
厂界上风向 G1 (2021.01.18)	FQ2101180311-1 (完好)	0.04	ND	0.002	0.218	13
	FQ2101180311-2 (完好)	0.04	ND	0.003	0.253	13
	FQ2101180311-3 (完好)	0.05	ND	0.002	0.235	14
厂界下风向 G2 (2021.01.18)	FQ2101180312-1 (完好)	0.05	ND	0.005	0.437	16
	FQ2101180312-2 (完好)	0.05	ND	0.004	0.355	16
	FQ2101180312-3 (完好)	0.06	ND	0.004	0.370	16
厂界下风向 G3 (2021.01.18)	FQ2101180313-1 (完好)	0.05	ND	0.005	0.387	17
	FQ2101180313-2 (完好)	0.06	ND	0.005	0.405	17
	FQ2101180313-3 (完好)	0.06	ND	0.003	0.370	16
厂界下风向 G4 (2021.01.18)	FQ2101180314-1 (完好)	0.05	ND	0.004	0.353	17
	FQ2101180314-2 (完好)	0.06	ND	0.003	0.338	16
	FQ2101180314-3 (完好)	0.05	ND	0.005	0.420	17
备注	氯化氢的检出限为 0.02mg/m ³ (采样体积为 60L, 定容体积为 10.0mL)。					

样品类别：废气（无组织）

检测项目	样品编号 (状态)	FQ2101180311-1 (完好)	FQ2101180311-2 (完好)	FQ2101180311-3 (完好)
挥发性有机物 (VOCs)	采样地点	厂界上风向 G1		
	采样日期	2021.01.18		
	检出限 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	检测值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
1,1,2-三氯-1,2,2-三 氯乙烷	0.2	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	0.1	ND	ND	ND
氯丙烯	0.1	18.8	24.2	7.2
二氯甲烷	0.3	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	0.1	2.1	2.6	2.5
顺式-1,2-二氯乙烯	0.2	0.9	0.8	1.0
三氯甲烷	0.1	2.1	2.6	2.5
1,1,1-三氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
四氯化碳	0.2	ND	1.7	1.7
苯	0.1	1.8	1.5	2.3
1,2-二氯乙烷	0.3	1.2	1.1	1.3
三氯乙烯	0.2	0.8	0.8	0.8
1,2-二氯丙烷	0.1	1.0	0.9	1.0
反式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
甲苯	0.1	5.5	3.2	7.6
顺式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.1	1.1	1.0	1.1
四氯乙烯	0.1	1.6	1.6	1.7
1,2-二溴乙烷	0.1	ND	ND	ND
氯苯	0.1	1.2	1.1	1.2
乙苯	0.1	1.3	1.2	1.4
间/对二甲苯	0.2	1.2	1.0	1.4
邻-二甲苯	0.2	1.4	1.3	1.5
苯乙烯	0.2	1.5	1.5	1.6
1,1,2,2-四氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
4-乙基苯	0.3	1.4	1.3	1.3
1,3,5-三甲基苯	0.2	1.2	1.1	1.2
1,2,4-三甲基苯	0.3	1.3	1.1	1.5
1,3-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	ND	0.6
苯基氯	0.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.2	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.2	ND	ND	ND
合计	0.1-0.3	48.8	52.9	43.9
备注	ND 表示未检出，当样品浓度低于检测方法检出限时，以 1/2 检出限参与统计计算			

样品类别: 废气(无组织)

检测项目	样品编号 (状态)	FQ2101180312-1 (完好)	FQ2101180312-2 (完好)	FQ2101180312-3 (完好)
挥发性有机物 (VOCs)	采样地点	厂界下风向 G2		
	采样日期	2021.01.18		
	检出限 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	检测值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.2	ND	ND	14.2
1,1-二氯乙烯	0.1	ND	ND	ND
氯丙烯	0.1	21.8	48.0	ND
二氯甲烷	0.3	13.0	1.8	ND
1,1-二氯乙烷	0.1	6.7	ND	14.0
顺式-1,2-二氯乙烯	0.2	2.6	ND	2.1
三氯甲烷	0.1	6.7	ND	14.1
1,1,1-三氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
四氯化碳	0.2	2.4	ND	1.9
苯	0.1	9.0	3.4	6.9
1,2-二氯乙烷	0.3	3.7	1.4	4.0
三氯乙烯	0.2	1.0	0.8	1.0
1,2-二氯丙烷	0.1	2.0	1.2	1.6
反式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
甲苯	0.1	21.2	7.7	30.1
顺式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.1	2.3	1.4	1.2
四氯乙烯	0.1	6.3	2.1	3.6
1,2-二溴乙烷	0.1	ND	ND	ND
氯苯	0.1	1.6	1.3	1.3
乙苯	0.1	15.9	4.8	4.8
间/对二甲苯	0.2	9.0	3.5	4.3
邻-二甲苯	0.2	7.1	3.3	3.6
苯乙烯	0.2	2.3	ND	2.3
1,1,2,2-四氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
4-乙基苯	0.3	1.5	1.5	1.7
1,3,5-三甲基苯	0.2	1.4	1.6	1.9
1,2,4-三甲基苯	0.3	3.2	4.1	5.0
1,3-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	0.8	0.7	0.7
苯基氯	0.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.2	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.2	ND	ND	ND
合计	0.1-0.3	143	90.0	121
备注	ND 表示未检出, 当样品浓度低于检测方法检出限时, 以 1/2 检出限参与统计计算			

样品类别: 废气(无组织)

检测项目	样品编号 (状态)	FQ2101180313-1 (完好)	FQ2101180313-2 (完好)	FQ2101180313-3 (完好)
挥发性有机物 (VOCs)	采样地点	厂界下风向 G3		
	采样日期	2021.01.18		
	检出限 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	检测值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	0.2	0.7	ND	0.6
1,1-二氯乙烯	0.1	ND	ND	ND
氯丙烯	0.1	21.5	21.1	12.6
二氯甲烷	0.3	2.2	10.6	ND
1,1-二氯乙烷	0.1	2.3	ND	2.4
顺式-1,2-二氯乙烯	0.2	1.0	ND	1.2
三氯甲烷	0.1	2.3	2.4	2.4
1,1,1-三氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
四氯化碳	0.2	1.7	3.1	1.7
苯	0.1	2.0	4.2	2.7
1,2-二氯乙烷	0.3	1.2	1.6	1.6
三氯乙烯	0.2	0.8	0.9	0.8
1,2-二氯丙烷	0.1	1.0	1.3	1.0
反式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
甲苯	0.1	4.9	13.9	7.5
顺式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.1	1.2	2.0	1.1
四氯乙烯	0.1	1.9	5.8	2.0
1,2-二溴乙烷	0.1	ND	ND	ND
氯苯	0.1	1.3	1.4	1.2
乙苯	0.1	2.1	5.4	2.7
间/对二甲苯	0.2	1.5	4.5	1.9
邻-二甲苯	0.2	1.6	4.1	1.9
苯乙烯	0.2	1.6	3.4	1.7
1,1,2,2-四氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
4-乙基苯	0.3	1.5	1.7	1.3
1,3,5-三甲基苯	0.2	1.2	2.0	1.3
1,2,4-三甲基苯	0.3	1.7	7.3	1.9
1,3-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	0.8	0.6
苯基氯	0.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.2	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.2	ND	ND	ND
合计	0.1-0.3	58.2	98.7	53.2
备注	ND 表示未检出, 当样品浓度低于检测方法检出限时, 以 1/2 检出限参与统计计算			

样品类别: 废气(无组织)

检测项目	样品编号 (状态)	FQ2101180314-1 (完好)	FQ2101180314-2 (完好)	FQ2101180314-3 (完好)
挥发性有机物 (VOCs)	采样地点	厂界下风向 G4		
	采样日期	2021.01.18		
	检出限 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	检测值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
1,1,2-三氯-1,2,2-三 氟乙烷	0.2	0.8	0.8	ND
1,1-二氯乙烯	0.1	ND	ND	ND
氯丙烯	0.1	6.0	17.7	27.7
二氯甲烷	0.3	ND	2.7	ND
1,1-二氯乙烷	0.1	4.9	2.4	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	0.2	0.8	1.5	2.7
三氯甲烷	0.1	4.9	2.4	ND
1,1,1-三氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
四氯化碳	0.2	8.1	1.8	2.4
苯	0.1	3.9	3.9	7.3
1,2-二氯乙烷	0.3	2.3	1.7	4.4
三氯乙烯	0.2	ND	0.8	1.0
1,2-二氯丙烷	0.1	1.3	1.2	1.6
反式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
甲苯	0.1	9.3	9.2	28.2
顺式-1,3-二氯丙烯	0.2	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	0.1	2.0	1.2	1.4
四氯乙烯	0.1	6.6	2.4	ND
1,2-二溴乙烷	0.1	ND	ND	ND
氯苯	0.1	1.4	1.3	1.4
乙苯	0.1	5.6	3.8	5.1
间/对二甲苯	0.2	6.1	2.5	4.1
邻-二甲苯	0.2	5.1	2.3	3.5
苯乙烯	0.2	ND	1.8	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	0.1	ND	ND	ND
4-乙基苯	0.3	5.6	1.3	1.6
1,3,5-三甲基苯	0.2	3.6	1.3	1.8
1,2,4-三甲基苯	0.3	ND	1.9	ND
1,3-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	0.2	ND	0.6	ND
苯基氯	0.2	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	0.2	ND	ND	ND
1,2,4-三氯苯	0.2	ND	ND	ND
六氯丁二烯	0.2	ND	ND	ND
合计	0.1-0.3	79.8	67.4	95.8
备注	ND 表示未检出, 当样品浓度低于检测方法检出限时, 以 1/2 检出限参与统计计算			

样品类别： 废水

采样点位 (采样日期)	样品编号 (状态)	检测项目及检测值 (mg/L)	
		COD _{Cr}	SS
YS001 雨水排 放口 (2021.01.18)	WS2101180311-1 (浅黄、微浑)	28	26
	WS2101180311-2 (浅黄、微浑)	26	24
	WS2101180311-3 (浅黄、微浑)	25	29
备注	无		

样品类别: 噪声

检测日期	2021.01.18	天气状况	天气: 晴, 西风 风速: 昼间: 3.1m/s, 夜间: 2.8m/s
检测内容	厂界噪声		
测量仪器名称	多功能声级计	型号及编号	AWA5688 型 Y06007
仪器校正值 (测前)	93.8dB(A)	仪器校正值 (测后)	93.8dB(A)
测点号	等效声级 dB(A)		
	昼间	夜间	
Z1: 南厂界(生产噪声)	54.5	47.1	
Z2: 东厂界(生产噪声)	52.1	46.9	
Z3: 北厂界(生产噪声)	54.7	47.9	
Z4: 西厂界(生产噪声)	59.0	49.5	
备注	布点示意图见附件3。		

附件1: 气象参数

附件2: 检测方法 & 主要检测仪器

附件3: 采样点位图

附件4: 检测质量数据统计表

附件 1: 气象参数

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气	风向	风速 m/s
2021.01.18	9:10	5.2	102.4	晴	西	2.5
	11:10	7.5	102.7	晴	西	2.7
	13:15	8.1	103.4	晴	西	2.9

有组织废气参数

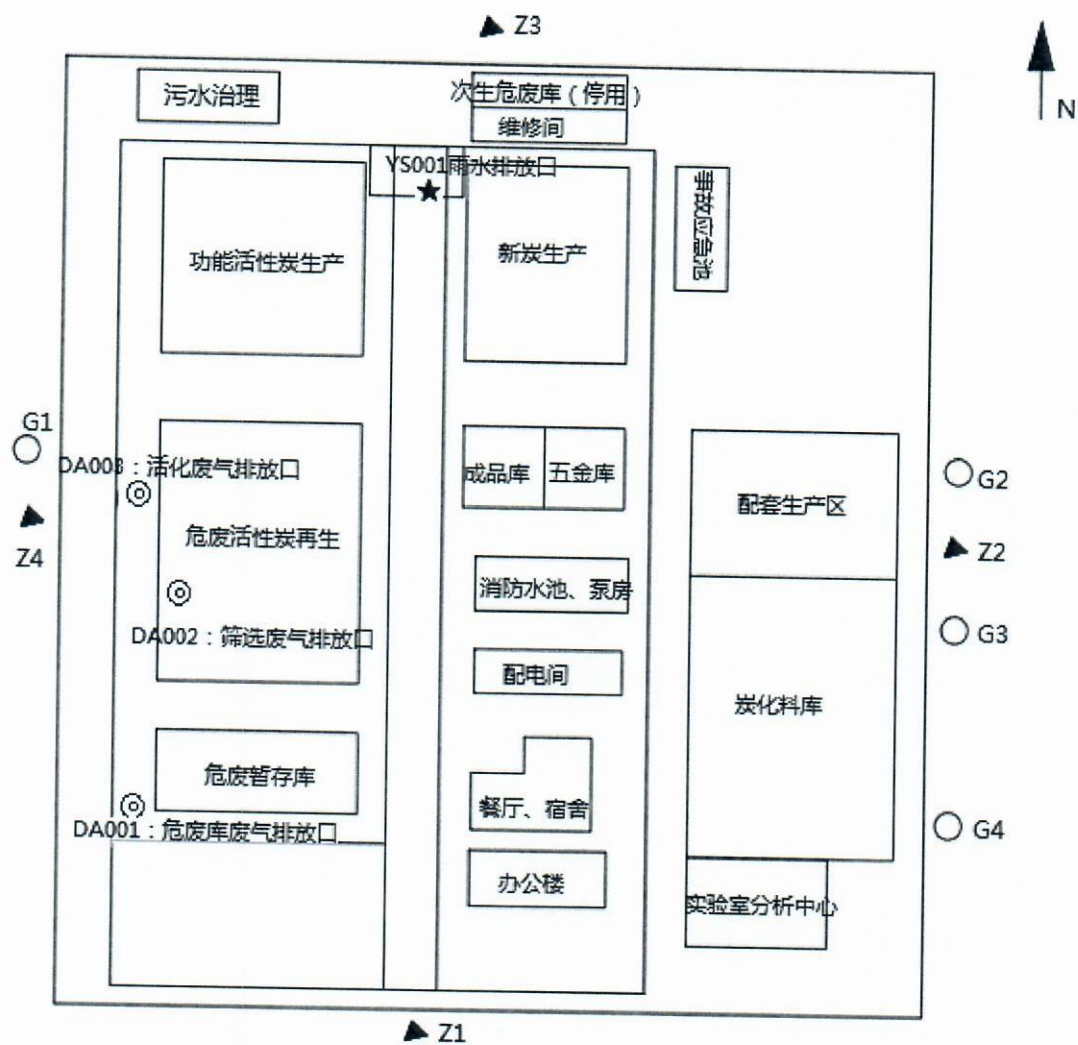
编 号	检测 点位	烟温 (°C)	截面 (m ²)	流速 (m/s)	动压 (Pa)	静压 (kPa)	烟气 流量 (m ³ /h)	标干 流量 (m ³ /h)
FQ2101180 315-1	DA001 危废库 废气排放口	12	0.1963	15.3	214	0.02	10800	10225
FQ2101180 315-2		13	0.1963	15.6	221	0.02	10996	10365
FQ2101180 315-3		13	0.1963	15.3	213	0.05	10789	10194
FQ2101180 316-1	DA002 筛选废 气排放口	12	0.0707	1.04	1	0.00	266	252
FQ2101180 316-2		11	0.0707	1.47	2	0.02	375	357
FQ2101180 316-3		11	0.0707	1.47	2	0.02	375	357
FQ2101180 317-1	DA003 活化废 气排放口	43	0.7088	1.92	3	0.00	4896	4036
FQ2101180 317-2		43	0.7088	1.92	3	0.00	4898	4029
FQ2101180 317-3		44	0.7088	1.92	3	0.00	4907	4019

附件 2: 检测方法 & 主要检测仪器

类别	检测项目	检测方法及标准号	项目 检出限	检测仪器及编号
有组织废气	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	1.0mg/m ³	MS105DU 分析天平 (1/100000) Y03801、JNVN-800s 低浓度称量恒温恒湿称重系统设备 Y12701
	VOCs	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	(1×10 ⁻⁴ -0.001) mg/m ³	TRACE1300-ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪 Y05804-Y11501
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019	0.06mg/m ³ (采样体积为 30L, 定容体积为 100mL)	CIC-D100 离子色谱仪 Y06501
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.07mg/m ³ (采样体积为 30L, 定容体积为 50.0mL)	CIC-D100 离子色谱仪 Y06501
	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	3mg/m ³	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 Y00503
	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	3mg/m ³	YQ3000-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 Y00503
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³ (标况体积: 60L)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³ (采样体积为 60L, 定容体积为 10.0mL)	CIC-D100 离子色谱仪 Y06501
	硫化氢	《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, 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³ (标况体积: 60L)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 Y04702
	VOCs	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	(0.1-0.3) μg/m ³	TRACE1300-ISQ QD 气相色谱-质谱联用仪 Y05804-Y11501
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	FA2004 分析天平 (1/10000) Y03701
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋 GB/T 14675-1993	--	--

类别	检测项目	检测方法 & 标准号	项目 检出限	检测仪器及编号
废水	CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	HCA-102 型 COD 消解器 Y06301、Y06302
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	--	FA2004 分析天平 (1/10000) Y03701、 DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 Y03001
噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	--	AWA5688 型多功能声级计 Y06007
备注	无			

附件 3：采样点位图



注：◎ 有组织废气检测点

○ 无组织废气检测点

★ 废水检测点

▲ 噪声检测点

附件 4：检测质量数据统计表

序号	检测项目	样品类别	检测 样品数	现场平行样			实验室平行			加标回收			全程序空白		标准物质			总检 查数	总合 格数	总合格 率%
				检查数	合格数	合格率%	检查数	合格数	合格率%	检查数	回收率%	合格数	检查数	合格数	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	合格数			
1	低浓度颗 粒物	有组织 废气	9	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	100	
2	VOCs		3	--	--	--	--	--	--	1	89.5-126	1	1	--	--	--	2	2	100	
3	氮氧化物		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
4	氟化氢		3	--	--	--	--	--	--	1	98.3	1	1	1	--	--	--	2	2	100
5	氯化氢		3	--	--	--	--	--	--	1	93.8	1	2	2	--	--	--	3	3	100
6	二氧化硫		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7	氨	无组织 废气	12	2	2	100	--	--	--	--	--	1	1	0.908、 0.926	0.903±0.047 (206910)	2	5	5	100	
8	氯化氢		12	2	2	100	--	--	--	1	94.9	1	2	2	--	--	--	5	5	100
9	硫化氢		12	2	2	100	--	--	--	2	103、105	2	1	1	--	--	--	5	5	100
10	VOCs		12	--	--	--	--	--	--	1	76.7-132	1	1	1	--	--	--	2	2	100
11	总悬浮颗 粒物		12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1	1	100
12	臭气浓度		12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	CODcr	废水	3	1	1	100	1	1	100	--	--	1	1	49	50±5（自配）	1	4	4	100	
14	SS		3	1（加 采）	1（加 采）	100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	100
15	噪声		8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
合计			110	8	--	--	1	--	--	7	--	--	12	--	--	--	3	31	--	--