





## 贵州宜兴化工有限公司自行监测报告

委托单号：—			项目类别：自行监测		
委托单位：贵州宜兴化工有限公司					
监 测 内 容					
序号	监测类别	测点位置及样品编号	监测项目	采样人员	采样日期
1	地下水	厂区南侧约 500 米 22/1019-XW-1-0920-1	pH、氨氮、总大肠菌群、细菌总数。	陶光云 刘宏江 秦 榕	9 月 20 日
2	废水	废水总排口 22/1019-FW-1-0920-1/2/3/4	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷。		
		平行样 22/1019-FW-2-0920-1	氨氮。		
	全程序空白 22/1019-FW-3-0920-1				
3	无组织废气	厂界东侧 22/1019-G <sub>1</sub> -0920-1/2/3/4	挥发性有机物（苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃）及其相关参数。		
		厂界南侧 22/1019-G <sub>2</sub> -0920-1/2/3/4			
		厂界西侧 22/1019-G <sub>3</sub> -0920-1/2/3/4			
		厂界北侧 22/1019-G <sub>4</sub> -0920-1/2/3/4			
4	有组织废气	造粒废气排放口 22/1019-1 <sup>#</sup> -0920-1/2/3	颗粒物及其相关参数。		
		制酸废气排放口 22/1019-2 <sup>#</sup> -0920-1/2/3	氮氧化物及其相关参数。		
5	土壤	厂区 5 个点位（混合样）22/1019-S-1-0920-1	pH、汞、铬、砷、镍、铜、锌、镉、水分、六六六（ $\alpha$ -六六六、 $\beta$ -六六六、 $\gamma$ -六六六、 $\delta$ -六六六）、滴滴涕（P.P'-DDD、P.P'-DDE、O.P'-DDT、P.P'-DDT）。		
6	噪声	厂界东侧 22/1019-N <sub>1</sub> -0920-1/2	1min 等效连续 A 声级。		
		厂界南侧 22/1019-N <sub>2</sub> -0920-1/2			
		厂界西侧 22/1019-N <sub>3</sub> -0920-1/2			
		厂界北侧 22/1019-N <sub>4</sub> -0920-1/2			

样品状态						
序号	样品编号	监测项目	规格	数量	状态	
1	22/1019-XW-1-0920-1	总大肠菌群、细菌总数	500mL	2	玻璃瓶装	采样时： 22/1019-XW-1-0920-1 水样微浑， 无异味；其余水样清澈透明，无异味。 需加固定剂的水样已加固定 剂，所有水样标签完好，运送过程中无 损坏。
		氨氮	500mL	2	聚乙烯瓶装	
2	22/1019-FW-1-0920-1/2/3/4	氨氮	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		总氮	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		五日生化需氧量	1000mL	4	棕色玻璃瓶装	
		悬浮物	500mL	4	聚乙烯瓶装	
		化学需氧量、总磷	250mL	4	玻璃瓶装	
3	22/1019-FW-2-0920-1 22/1019-FW-3-0920-1	氨氮	500mL	2	聚乙烯瓶装	
4	22/1019-G <sub>1</sub> -0920-1/2/3/4 22/1019-G <sub>2</sub> -0920-1/2/3/4 22/1019-G <sub>3</sub> -0920-1/2/3/4 22/1019-G <sub>4</sub> -0920-1/2/3/4	苯	(6×120)mm	16	活性炭管（玻璃）	所有样品标签完好，外观无损。
		甲苯				
		二甲苯				
		非甲烷总烃	1.0L	16	铝箔袋装	
5	22/1019-G <sub>0</sub> -0920-1/2	苯	(6×120)mm	2	活性炭管（玻璃）	
		甲苯				
		二甲苯				
6	22/1019-1 <sup>#</sup> -0920-1/2/3 22/1019-0 <sup>#</sup> -0920-1/2	颗粒物	70mm	5	滤筒	
7	22/1019-S-1-0920-1	pH、汞、铬、砷、镍、铜、锌、镉、水分	约 2kg	1	聚乙烯袋装	采样时： 土壤呈红棕色、灰色、黄色， 砂壤土，潮，无植物根系。
		六六六（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、 δ-六六六）、滴滴涕（P.P'-DDD、P.P'-DDE、 O.P'-DDT、P.P'-DDT）。	约 0.5kg	1	棕色玻璃瓶装	

## 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	无量纲	现场多参数测定仪 SX836	HXJC-L-52	陶光云 刘宏江	9月20日
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L	SCOD-102 型微晶标准消解器	HXJC-X-50	李 晓	9月20日
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L	SPX-150BIII生化培养箱	HXJC-X-10		9月26日
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	—	mg/L	CP114 电子天平	HXJC-X-02	梁 妹 王华兰	9月21日
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-08	岑连富	9月20日
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01	mg/L	721 型可见分光光度计	HXJC-X-07	梁 妹	9月20日
	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	0.05	mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	HXJC-X-06		9月21日
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	—	CFU/mL	DH6000BII电热恒温培养箱	HXJC-F-35	李 晓	9月20~22日
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 总大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	—	MPN/100mL				9月20~23日

## 续监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间
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	—	mg/m <sup>3</sup>	ZR-3260 型 自动烟尘（气）测试仪	HXJC-L-44	陶光云 刘宏江 秦 榕	9 月 20 日
					EX125DZH 电子天平	HXJC-X-42		9 月 21 日
	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	3	mg/m <sup>3</sup>	ZR-3260 型 自动烟尘（气）测试仪	HXJC-L-44		9 月 20 日
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	0.07	mg/m <sup>3</sup>	上海惠分 GC-9820	HXJC-X-21	岑连富	9 月 22 日
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Trace1300E 气相色谱仪	HXJC-X-19		9 月 20/21 日
	甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>				
	二甲苯		1.5×10 <sup>-3</sup>	mg/m <sup>3</sup>				
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	dB(A)	AWA5688 型多功能声级计	HXJC-L-17	陶光云 刘宏江 秦 榕	9 月 20 日

## 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	检出限	计量单位	分析仪器	仪器编号	分析人	分析时间	
土壤	滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定的 气相色谱法 GB/T 14550-2003	P.P'-DDD	$4.8 \times 10^{-4}$	mg/kg	Trace1300E 气相色谱仪	HXJC-X-19	周 倩	9 月 25 日
			P.P'-DDE	$1.7 \times 10^{-4}$					
			O.P'-DDT	$1.90 \times 10^{-3}$					
			P.P'-DDT	$4.87 \times 10^{-3}$					
	六六六		$\alpha$ -六六六	$4.9 \times 10^{-5}$	mg/kg				
			$\beta$ -六六六	$8.0 \times 10^{-5}$					
			$\gamma$ -六六六	$7.4 \times 10^{-5}$					
			$\delta$ -六六六	$1.8 \times 10^{-4}$					
	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	—	%	CP114 电子天平	HXJC-X-02	岑连富	9 月 21 日	
	pH	土壤检测 第 2 部分 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	—	无量纲	PHS-3C 酸度计	HXJC-X-04	徐冕娅 徐 露	9 月 28 日	
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	mg/kg	AFS-921 原子荧光光度计	HXJC-X-52	潘 静	9 月 27 日	
	汞		0.002	mg/kg			徐 露	9 月 28 日	
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	TAS-990 原子吸收分光光度计	HXJC-X-16	周 倩	9 月 27 日	
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、铬、镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1	mg/kg				9 月 27 日	
铬	4		mg/kg	9 月 27 日					
锌	1		mg/kg	9 月 27 日					
镍	3		mg/kg	9 月 27 日					

质控监测结果							
质控方式	质控指标	编号	单位	监测结果		标准浓度	结果判定
质控样	氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005138)	mg/L	7.52		7.68±0.35	合格
	总磷	GSB 07-3169-2014 (2039103)	mg/L	1.67		1.72±0.06	合格
	总氮	GSB 07-3168-2014 (203276)	mg/L	4.26		4.30±0.27	合格
	化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001138)	mg/L	27.2		26.8±2.2	合格
平行样	氨氮	22/1019-FW-1-0920-4	mg/L	0.164	相对偏差 1.55%	相对偏差≤15%	合格
		22/1019-FW-2-0920-1		0.159			
全程序空白	氨氮	22/1019-FW-3-0920-1	mg/L	0.025L		—	—
质控样	锌	GBW 07401a (GSS-1a)	mg/kg	489		475±30	合格
	镉		mg/kg	2.64		2.5±0.2	合格
	铜		mg/kg	42		42±5	合格
	镍		mg/kg	17.5		16.9±1.5	合格
	铬	GBW 07403a (GSS-3a)	mg/kg	35		35±3	合格
	砷		mg/kg	6.4		6.2±0.5	合格
	汞		mg/kg	0.120		0.116±0.005	合格
备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限。							

标准气体校准结果							
质控方式	质控指标	保证值	采样前		采样后		标准要求
			校准结果	相对误差%	校准结果	相对误差%	
标准气体	O <sub>2</sub>	6.0	6.0	0.00	5.9	-1.67	≤±5%
	NO	300	300.8	0.27	302.6	0.87	
校准情况			合格		合格		—

声级计校准结果					
校准声源值 dB(A)	监测前校准值 dB(A)		监测后校准值 dB(A)		标准要求
	校准结果	示值偏差	校准结果	示值偏差	
94.0	93.9	-0.1	93.9	-0.1	≤±0.5dB(A)
校准情况	合格		合格		—

地下水监测结果							
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III类	
						标准限值	达标情况
厂区南侧约 500 米 22/1019-XW-1-0920-1	1	pH	无量纲	—	7.4	6.5~8.5	合格
	2	氨氮	mg/L	0.025	0.312	0.50	合格
	3	总大肠菌群	MPN/100mL	—	33	3.0	—
	4	细菌总数	CFU/mL	—	76	100	合格

备注：采样位置：E 104°51'40"，N 25°15'58"。

废水监测结果											
测点位置及样品编号	序号	监测项目	单位	检出限	监测结果					《硝酸工业污染物排放标准》 (GB 26131-2010) 表 2 间接排放	
					1	2	3	4	最高 浓度值	标准限值	达标情况
废水总排口 22/1019-FW-1-0920- 1/2/3/4	1	pH	无量纲	—	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1~8.2	6~9	合格
	2	化学需氧量	mg/L	4	14	18	17	19	19	150	合格
	3	悬浮物	mg/L	—	10	11	10	10	11	100	合格
	4	氨氮	mg/L	0.025	0.132	0.162	0.137	0.164	0.164	25	合格
	5	总氮	mg/L	0.05	1.42	1.71	1.61	1.22	1.71	70	合格
	6	总磷	mg/L	0.01	0.42	0.43	0.41	0.42	0.43	1.0	合格
	7	五日生化需氧量	mg/L	0.5	2.6	3.1	3.2	3.5	3.5	20	合格

备注：1、采样位置：E 104°51'42"，N 25°16'18"。  
2、五日生化需氧量执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准。

无组织废气监测结果													
测点位置及 样品编号	采样 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		二甲苯浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
						小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值	小时值	最高 浓度值
厂界东侧 22/1019-G <sub>1</sub> -0920- 1/2/3/4	10:30	23.8	88.8	E	1.2	ND	ND	0.0032	0.0032	ND	ND	0.14	0.26
	12:30	25.0	88.8	SE	1.2	ND		ND		ND		0.16	
	14:30	27.7	88.6	SE	1.0	ND		ND		ND		0.26	
	16:30	28.4	88.6	NE	1.0	ND		ND		ND		0.26	
厂界南侧 22/1019-G <sub>2</sub> -0920- 1/2/3/4	10:30	23.8	88.8	NW	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	0.17
	12:30	25.0	88.8	SE	1.2	ND		ND		ND		0.17	
	14:30	27.7	88.6	SW	1.4	ND		ND		ND		0.13	
	16:30	28.4	88.6	W	1.4	ND		ND		ND		0.09	
厂界西侧 22/1019-G <sub>3</sub> -0920- 1/2/3/4	10:30	23.8	88.8	NW	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15
	12:30	25.0	88.8	NE	1.2	ND		ND		ND		0.11	
	14:30	27.7	88.6	SW	1.0	ND		ND		ND		0.11	
	16:30	28.4	88.6	W	1.0	ND		ND		ND		0.15	
厂界北侧 22/1019-G <sub>4</sub> -0920- 1/2/3/4	10:30	23.8	88.8	NE	1.2	ND	ND	0.190	0.190	ND	ND	0.14	0.23
	12:30	25.0	88.8	NE	1.2	ND		ND		ND		0.19	
	14:30	27.7	88.6	NW	1.0	ND		0.131		ND		0.23	
	16:30	28.4	88.6	N	1.0	ND		ND		ND		0.14	
《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				标准限值		—	0.40	—	2.4	—	1.2	—	4.0
				达标情况		—	合格	—	合格	—	合格	—	合格
备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。													

## 有组织废气监测结果

测点位置及样品编号	监测项目		单位	监测结果				《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 最高允许排放浓度限值		
				1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况
造粒废气排放口 22/1019-1#-0920-1/2/3	平均流速		m/s	4.6	4.6	4.6	4.6	—	—	—
	平均烟温		°C	40.6	38.6	41.5	40.2	—	—	—
	烟气流量		m <sup>3</sup> /h	33223	33223	33223	33223	—	—	—
	标干流量		m <sup>3</sup> /h	24009	24164	23937	24037	—	—	—
	含湿量		%	4.68	4.68	4.68	4.68	—	—	—
	颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	10.1	10.3	10.2	10.2	10.3	120	合格
		填报浓度	mg/m <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	<20		
排放		kg/h	0.24	0.25	0.24	0.24	—	—	—	
备注：排气筒高度约 70m。										

有组织废气监测结果									
测点位置及样品编号	监测项目	单位	监测结果					《硝酸工业污染物排放标准》 (GB 26131-2010) 表 5	
			1	2	3	均值	最高浓度值	标准限值	达标情况
制酸废气排放口 22/1019-2#-0920-1/2/3	平均流速	m/s	17.5	17.7	17.6	17.6	—	—	—
	平均烟温	°C	97.2	97.5	97.5	97.4	—	—	—
	烟气流量	m <sup>3</sup> /h	97020	98129	97574	97574	—	—	—
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	60970	61611	61271	61284	—	—	—
	含湿量	%	3.00	3.00	3.00	3.00	—	—	—
	含氧量	%	3.6	3.5	3.7	3.6	—	—	—
	氮氧化物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	—	—
折算浓度		mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	300	合格
排放		kg/h	0.18	0.18	0.18	0.18	—	—	—

备注：1、排气筒高度：约 70m；监测期间生产负荷为：80%。2、ND 表示监测结果低于方法检出限，ND 参与计算时取检出限值。

土壤监测结果									
测点位置及 样品编号	序号	监测项目		单位	检出限	监测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行） （GB 36600-2018） 表 1、表 2 筛选值 第二类用地		
							标准限值	达标情况	
厂区 5 个点位(混合样) 22/1019-S-1-0920-1	1	砷		mg/kg	0.01	16.4	60	合格	
	2	镉		mg/kg	0.01	0.52	65	合格	
	3	铜		mg/kg	1	54	18000	合格	
	4	汞		mg/kg	0.002	0.101	38	合格	
	5	镍		mg/kg	3	60	900	合格	
	6	滴滴涕	P.P'-DDD		mg/kg	$4.8 \times 10^{-4}$	ND	7.1	合格
			P.P'-DDE		mg/kg	$1.7 \times 10^{-4}$	ND	7.0	合格
			O.P'-DDT		mg/kg	$1.90 \times 10^{-3}$	ND	6.7	合格
			P.P'-DDT		mg/kg	$4.87 \times 10^{-3}$	ND		
	7	六六六	$\alpha$ -六六六		mg/kg	$4.9 \times 10^{-5}$	ND	0.3	合格
			$\beta$ -六六六		mg/kg	$8.0 \times 10^{-5}$	ND	0.92	合格
			$\gamma$ -六六六		mg/kg	$7.4 \times 10^{-5}$	ND	1.9	合格
			$\delta$ -六六六		mg/kg	$1.8 \times 10^{-4}$	ND	—	—
	8	铬		mg/kg	4	82	—	—	
	9	锌		mg/kg	1	92	—	—	
10	pH		无量纲	—	7.5	—	—		
11	水分		%	—	24.4	—	—		

备注：1、ND 表示监测结果低于方法检出限。2、土壤采样深度 0.2m。  
3、采样位置：E 104°51'48"，N 25°16'18"；E 104°51'37"，N 25°16'14"；E 104°51'37"，N 25°16'18"；E 104°51'46"，N 25°16'20"；E 104°51'43"，N 25°16'14"。

噪声测量结果				
测点位置及编号	测量结果 dB(A)		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类	
			标准限值	达标情况
厂界东侧 22/1019-N <sub>1</sub> -0920-1	昼间	60.0	65dB(A)	合格
厂界南侧 22/1019-N <sub>2</sub> -0920-1		59.7		合格
厂界西侧 22/1019-N <sub>3</sub> -0920-1		59.4		合格
厂界北侧 22/1019-N <sub>4</sub> -0920-1		58.8		合格
厂界东侧 22/1019-N <sub>1</sub> -0920-2	夜间	52.8	55dB(A)	合格
厂界南侧 22/1019-N <sub>2</sub> -0920-2		52.3		合格
厂界西侧 22/1019-N <sub>3</sub> -0920-2		50.6		合格
厂界北侧 22/1019-N <sub>4</sub> -0920-2		53.0		合格

部分采样照片



\*\*报告结束\*\*