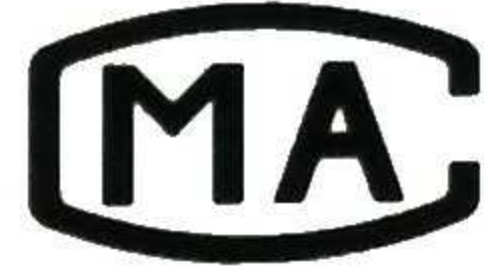




青山绿水  
QINGSHANLVSHUI



161012050601

QSLs-ZK36-08-2020

# 检测报告

报告编号: CQHW200100

检测类别: 委托检测

受检单位: 常州飞腾化工有限公司

委托单位: 常州飞腾化工有限公司

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	常州飞腾化工有限公司	联系人	强凌玲
采样地址	常州市新北区春江镇圩塘化工区港区西路9号	联系电话	18651987906
检测内容	废水、有组织废气、无组织废气、噪声	检测日期	2020年03月08日-31日
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	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	/
	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	4 mg/L
	氨氮	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	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L
	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	UV1800 紫外可见分光 光度计	0.05 mg/L
	苯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕 集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	7890B -5977A 气质联用 仪	0.6μg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测 定 稀释与接种法 HJ 505-2009	YSI 溶氧仪	0.5 mg/L
有组织 废气	挥发性有机物	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	EM-300 气体采样器 7820A/5977B 气质联用 仪	详见附表 1
	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	MH3001 型全自动烟气 采样器 T6 新世纪紫外可见分光 光度计	0.005 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 HJ533-2009	MH3001 型全自动烟气 采样器 T6 新世纪紫外可见分光 光度计	0.025 mg/m <sup>3</sup>





## 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织 废气	臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 二点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	SQZ 系列恶臭监测仪	/
	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	1 mg/m <sup>3</sup>
			AUW120D 岛津分析天平	
			HSP-250BE 恒温恒湿培养箱	
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-C 自动烟尘(气)测试仪	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>
	一氧化碳	定电位电解法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 2003 年 3.1.5.3		3 mg/m <sup>3</sup>
苯乙烯	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	MH3001 型全自动烟气采样器	0.0015 mg/m <sup>3</sup>	
		崂应 3072 智能双路烟气采样器		
		7820A 气相色谱仪		
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	MH1200 全自动综合采样器	0.001 mg/m <sup>3</sup>
			R-PTH-40B 可程式恒温恒湿实验箱	
			AUW120D 岛津分析天平	
	苯、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	MH1200 全自动综合采样器	0.0005 mg/m <sup>3</sup>
			7820A 气相色谱仪	
	挥发性有机物	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	EM-300 气体采样器	详见附表 2
			7820A-5977B 气质联用仪	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	MH1200 全自动综合采样器	0.01 mg/m <sup>3</sup>	
		T6 新世纪紫外可见分光光度计		





## 检测报告

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
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)国家环保总局 2003年 3.1.11.2/5.4.10.3	MH1200 全自动综合采样器	0.002 mg/m <sup>3</sup>
			T6 新世纪紫外可见分光光度计	
	臭气浓度(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	SQZ 系列恶臭监测仪	/
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	/
			AWA6021A 噪声校准器	

### 三、检测结果

表 1-1 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果 (mg/L)
			采样日期: 2020年03月08日
废水排口	无色无味	氨氮	4.25

表 1-2 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果 (mg/L)
			采样日期: 2020年03月15日
废水排口	无色无味	氨氮	4.44

表 1-3 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果 (mg/L)
			采样日期: 2020年03月22日
废水排口	无色无味	氨氮	4.14





## 检测报告

表 1-4 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果
			采样日期: 2020 年 03 月 25 日
废水排口	无色无味	pH 值 (无量纲)	7.50
		悬浮物 (mg/L)	10
		总磷 (mg/L)	0.059
		总氮 (mg/L)	6.09
		苯乙烯 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND
		五日生化需氧量 (mg/L)	18.5
		氨氮 (mg/L)	4.30

表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果	标准限值
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日	
测点位置	车间一投料西排气筒出口◎01	/
净化装置	布袋除尘	/
运行负荷	正常生产	/
排气筒高度 (m)	25	/
测点截面积( $\text{m}^2$ )	0.0314	/
测点废气温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	20	/
测点废气平均流速 (m/s)	10.8	/
测点废气含湿量 (%)	1.2	/
标态废气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	1119.244	/
低浓度颗粒物	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	ND
	排放速率 (kg/h)	/
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准;因排气筒高度处于标准列出的两个高度之间,排放速率标准限值按附录 B 中确定的内插法计算而得。	



## 检测报告

表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		标准限值
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日		
测点位置	车间一投料东排气筒出口◎02		/
净化装置	布袋除尘		/
运行负荷	正常生产		/
排气筒高度 (m)	25		/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314		/
测点废气温度 (°C)	22		/
测点废气平均流速 (m/s)	11.4		/
测点废气含湿量 (%)	1.3		/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1168.742		/
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	120
	排放速率 (kg/h)	/	14.5
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准;因排气筒高度处于标准列出的两个高度之间,排放速率标准限值按附录 B 中确定的内插法计算而得。		





## 检测报告

表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		标准限值
	采样日期：2020年03月25日		
测点位置	车间二投料排气筒出口◎03		/
净化装置	布袋除尘		/
运行负荷	正常生产		/
排气筒高度 (m)	15		/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0314		/
测点废气温度 (°C)	22		/
测点废气平均流速 (m/s)	9.10		/
测点废气含湿量 (%)	1.7		/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	935.0729		/
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	120
	排放速率 (kg/h)	9.35×10 <sup>-4</sup>	3.5
备注	参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。		





## 检测报告

表 2-4 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				标准限值
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日				
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	/
测点位置	4#废气处理设施排气筒出口◎04				/
燃料种类	柴油				/
运行负荷	正常生产				/
排气筒高度 (m)	35				/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.159				/
测点废气温度 (°C)	302	308	305	305	/
测点废气平均流速 (m/s)	13.8	13.9	14.0	13.9	/
测点废气含湿量 (%)	8.5	8.5	8.5	8.5	/
测点废气含氧量 (%)	10.2	10.5	9.8	10.2	/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	3403.076	3404.524	3433.356	3413.652	/
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	/	/	120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	31
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	550
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	20
氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28	33	40	240
	排放速率 (kg/h)	9.53×10 <sup>-2</sup>	0.112	0.137	0.116
一氧化碳	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	98	114	87	/
	排放速率 (kg/h)	0.334	0.388	0.299	0.341
苯乙烯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	35
备注	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准, 因排气筒高度位于标准所列的两个值之间, 排放速率标准限值按照附录 B 中的内插法计算而得。苯乙烯参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中的标准。				





## 检测报告

表 2-5 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果				标准限值	
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日					
	第一次	第二次	第三次	平均值	/	
测点位置	5#污水站废气排气筒出口◎05				/	
净化装置	三级喷淋塔+活性炭				/	
运行负荷	正常运行				/	
排气筒高度 (m)	20				/	
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0962				/	
测点废气温度 (°C)	22.8	23	23.1	23.0	/	
测点废气平均流速 (m/s)	5	5	5.1	5	/	
测点废气含湿量 (%)	2.61	2.43	2.36	2.47	/	
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	1561	1578	1596	1578	/	
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	0.622	80
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	9.82×10 <sup>-4</sup>	3.8
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.58
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.61	7.22	7.07	6.97	/
	排放速率 (kg/h)	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	8.7
苯乙烯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	12
检测频次	第一次	第二次	第三次	最大值	/	
臭气浓度 (无量纲)	74	55	36	74	2000	
备注	挥发性有机物参考天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准,氨、硫化氢、苯乙烯、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 2 中的标准;因排气筒高度位于表 2 所列两种高度之间,故臭气浓度采用四舍五入的方法计算其排气筒高度。					





## 检测报告

表 2-6 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		标准限值
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日		
测点位置	6#罐区废气排气筒出口◎06		/
净化装置	活性炭		/
运行负荷	正常运行		/
排气筒高度 (m)	20		/
测点截面积(m <sup>2</sup> )	0.0490		/
测点废气温度 (°C)	27		/
测点废气平均流速 (m/s)	2.61		/
测点废气含湿量 (%)	1.2		/
标态废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	413.1646		/
挥发性有机物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.026	80
	排放速率 (kg/h)	1.07×10 <sup>-5</sup>	3.8
备注	参考天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 标准。		





## 检测报告

表 3-1 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
2020年03月25日	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	0.411	1.0
		下风向O2#	0.281	
		下风向O3#	0.472	
	挥发性有机物 (μg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	18.7	2000
		下风向O2#	28.3	
		下风向O3#	63.8	
	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	ND	0.40
		下风向O2#	ND	
		下风向O3#	ND	
	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	ND	2.4
		下风向O2#	ND	
		下风向O3#	ND	
	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	0.159	1.5
		下风向O2#	0.274	
		下风向O3#	0.196	
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	下风向O1#	ND	0.06	
	下风向O2#	ND		
	下风向O3#	ND		
备注	<p>1、颗粒物、苯、甲苯参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值；</p> <p>2、氨、硫化氢参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1中二级新扩改建标准；</p> <p>3、挥发性有机物参考天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表5中标准，表5中挥发性有机物的标准限值的单位为 mg/m<sup>3</sup>，已换算为 μg/m<sup>3</sup> (注 1mg/m<sup>3</sup>=1×10<sup>3</sup>μg/m<sup>3</sup>)。</p>			





## 检测报告

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
			一时段	二时段	三时段	最大值	
2020 年 03 月 25 日	臭气浓度 (无量纲)	下风向 O1#	12	11	14	14	20
		下风向 O2#	12	12	15	15	
		下风向 O3#	11	17	16	17	
备注	参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准。						

表 4 噪声检测结果

单位: LeqB(A)

检测点位置	检测结果 (昼间)	标准限值 (昼间)
	检测日期: 2020 年 03 月 25 日	
▲Z1 东厂界外 1 米	58.6	65
▲Z2 南厂界外 1 米	59.1	
▲Z3 西厂界外 1 米	60.3	
▲Z4 北厂界外 1 米	58.1	
备注	1.参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准; 2.检测期间: 天气为晴, 风速 3.3m/s。	





## 检测报告

### 四、结果说明

附表 1 挥发性有机物检测结果 (有组织废气)

检测项目	检测结果(mg/m <sup>3</sup> )		检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日		
	5#污水站废气排气筒出口◎05	6#罐区废气排气筒出口◎06	/
丙酮	0.524	ND	0.003
异丙醇	ND	ND	0.001
正己烷	ND	ND	0.001
乙酸乙酯	ND	ND	0.002
六甲基二硅氧烷	ND	ND	0.001
苯	0.037	ND	0.001
正庚烷	ND	ND	0.001
3-戊酮	ND	ND	0.001
甲苯	0.037	0.018	0.001
乙酸丁酯	ND	0.001	0.001
环戊酮	ND	ND	0.001
乳酸乙酯	ND	ND	0.002
乙苯	0.006	ND	0.002
对/间二甲苯	0.007	0.004	0.002
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	ND	0.001
邻二甲苯	0.006	ND	0.001
苯乙烯	0.005	0.001	0.001
2-庚酮	ND	ND	0.001
苯甲醚	ND	ND	0.001
1-癸烯	ND	ND	0.001
苯甲醛	ND	ND	0.002
2-壬酮	ND	ND	0.001
1-十二烯	ND	0.002	0.002
总和	0.622	0.026	/





## 检测报告

附表 2 挥发性有机物检测结果 (无组织废气)

检测项目	检测结果( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	采样日期: 2020 年 03 月 25 日			
	下风向O1#	下风向O2#	下风向O3#	
1,1,1,2-四氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	4.3	ND	38.3	0.4
氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
二氯甲烷	ND	ND	ND	0.8
1,1-二氯乙烷	ND	1.6	0.3	0.3
三氯甲烷	ND	ND	ND	0.3
1,1,1-三氯乙烷	0.5	2.6	ND	0.3
四氯化碳	1.0	ND	1.8	0.5
1,2-二氯乙烷	3.1	ND	ND	0.7
苯	ND	ND	ND	0.3
三氯乙烯	ND	1.3	ND	0.4
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.3
顺式-1,3-二氯丙烯	1.5	0.4	5.1	0.4
甲苯	ND	ND	ND	0.3
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.4
1,1,2-三氯乙烷	1.8	20.3	11.8	0.3
四氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.3
氯苯	1.0	0.6	1.6	0.3
乙苯	1.9	1.5	2.0	0.3
间,对-二甲苯	0.5	ND	2.0	0.5
邻-二甲苯	2.4	ND	0.9	0.5
苯乙烯	ND	ND	ND	0.5
4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.7
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.6
1,2,4-三甲基苯	0.7	ND	ND	0.7





## 检测报告

检测项目	检测结果( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			检出限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	采样日期: 2020年03月25日			
	卜风向O1#	卜风向O2#	卜风向O3#	
1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
苯基氯	ND	ND	ND	0.6
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.6
六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.5
总和	18.7	28.3	63.8	/

附表 3-1 质量控制情况表 (废水)

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配 标准溶液 (个)	合格率 (%)
总磷	1	1	100	100	/	/	/	1	100
氨氮	4	4	100	100	/	/	/	4	100
总氮	1	1	100	100	/	/	/	1	100
五日生化 需氧量	1	1	100	100	/	/	/	1	100
苯、甲苯	3	/	/	/	/	/	/	1	100
苯乙烯	1	1	100	100	1	100	100	/	/

附表 3-2 质量控制情况表 (废气)

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样或自配 标准溶液 (个)	合格率 (%)
氨	6	/	/	/	/	/	/	1	100
苯乙烯	6	/	/	/	/	/	/	1	100





## 检测报告

附表 4 气象参数一览表

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	天气
2020 年 03 月 25 日	12-15	102.1	东	3.2-3.3	67	晴

附表 5 噪声校准表

单位: dB(A)

检测日期	校准设备	声校准器 校准值	声级计校准值		校准情况
			检测前	检测后	
2020 年 03 月 25 日	AWA6021A 噪声校准器	94.1	93.9	93.9	合格

-----报告结束-----

报告编制: 李璇

报告一审: 章春艳

报告二审: 朱磊

报告签发: 周



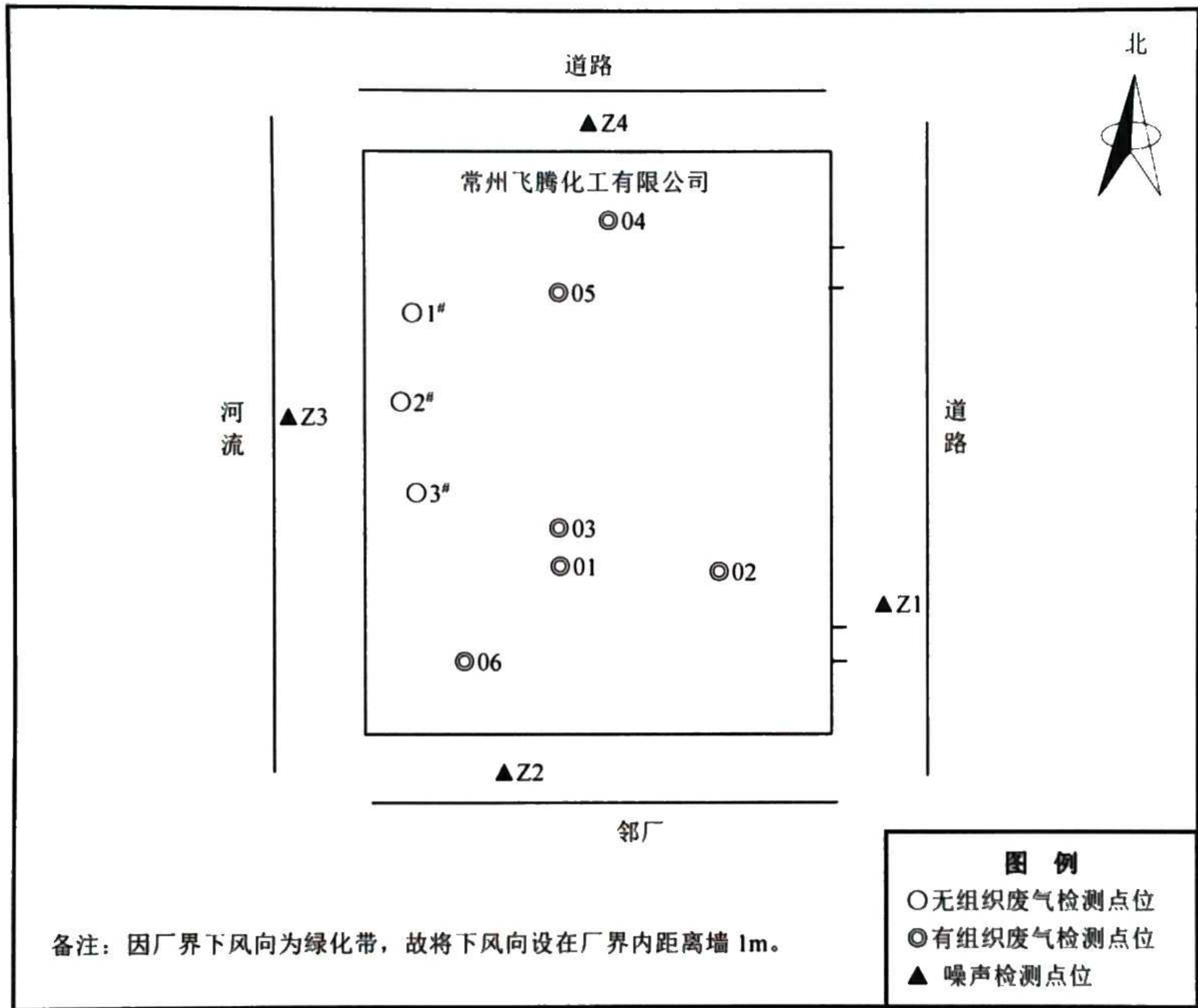
签发日期: 2020 年 04 月 03 日





# 检测报告

附图：检测布点平面示意图





## 说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仪对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。