



161012050386

JCET-TR-079-04/1/19

# 检 测 报 告

报告编号：\_\_\_\_\_ R2108220 \_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_ 阮氏化工（常熟）有限公司 \_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_ 委托检测 \_\_\_\_\_

江苏锦诚检测科技有限公司



# 报 告 声 明

- 1、 报告未盖本公司“江苏锦诚检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、 报告未加盖骑缝章无效。
- 3、 报告审核、签发未签字无效。
- 4、 报告有任何涂改无效。
- 5、 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制本报告；复制本报告，须重新加盖本公司检测报告专用章方有效。
- 6、 “\*” 标记项目表示分包检测。
- 7、 “ND” 表示未检出。
- 8、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不正当使用均属无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

**检测单位名称：江苏锦诚检测科技有限公司**

**地 址：苏州市姑苏区西园路 279 号农职院大学科技园 7F**

**邮 政 编 码：215000**

**电 话：0512-69593945**

# 检测 报 告

受检单位	阮氏化工(常熟)有限公司		
地址	常熟市经济技术开发区东周路 28 号		
联系人	董经理	联系电话	18262120995
采样日期	2021.08.17	分析日期	2021.08.17~23
检测目的	了解废水、有组织废气、无组织废气及厂界噪声排放情况		
检测内容	废水: pH 值、总氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、 总磷、铜、氨氮 有组织废气: 氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、甲醇、颗粒物、氨、二氧化硫 无组织废气: 氨、氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、甲醇、颗粒物、硫酸雾 厂界噪声: 昼夜噪声		
样品状态	硬质玻璃瓶装样品、聚乙烯瓶装样品、75mL 冲击式吸收瓶装样品、 玻璃纤维滤筒样品+250mL 大型冲击式吸收瓶装样品、 10mL 大型气泡吸收管装样品、低浓度采样头样品、 50mL 多孔玻板吸收管装样品、10mL 多孔玻板吸收管装样品、 25mL 冲击式吸收瓶装样品、玻璃纤维滤膜样品、石英纤维滤膜样品		
排放标准	污水综合排放标准 GB8978-1996 污水厂接管标准 城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 恶臭污染物排放标准 GB14554-1993 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008		
检测结论	检测结果详见第 2~10 页。		
编 制:	陈丽红		
审 核:	俞梦桥		
签 发:			签发日期: 2021.9.6 

### 废水检测数据结果表

采样点位	采样频次	检测结果				
		pH 值	总氮	化学需氧量	悬浮物	BOD <sub>5</sub>
总排口废水	1	8.05	3.24	148	7	42.4
	2	8.07	2.90	139	8	48.4
	3	8.03	2.94	165	9	52.4
雨排口废水	1	/	/	14	8	/
	2	/	/	12	9	/
	3	/	/	11	8	/
排放标准		6~9	45	500 (40)	250	150
		pH 值、化学需氧量、悬浮物执行污水综合排放标准 GB8978-1996, 总氮、BOD <sub>5</sub> 执行污水厂接管标准, 雨排口中化学需氧量执行企业推荐标准。				
备注		1.pH 值单位: 无量纲。 2.括号内限值为雨排口废水执行标准。				

采样点位	采样频次	检测结果				
		总磷	铜	氨氮	/	/
总排口废水	1	0.06	0.04	2.90	/	/
	2	0.07	0.04	2.46	/	/
	3	0.05	0.04	1.81	/	/
排放标准		6	0.5	40	/	/
		铜执行城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 表 3 标准, 其余执行污水厂接管标准。				
备注		/				

### 有组织废气检测数据结果表

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA001		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
测点温度	℃	13.7				/	/
废气流速	m/s	10.3					
标况风量	m <sup>3</sup> /h	9626.0					
氯化氢 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	100	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
氯化氢排放速率	kg/h	——				0.26	
备注		当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA002		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
测点温度	℃	32.1				/	/
废气流速	m/s	2.2					
标况风量	m <sup>3</sup> /h	1910					
硫酸雾 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	0.47	0.46	0.46	45	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	0.46				
硫酸雾排放速率	kg/h	8.8×10 <sup>-4</sup>				1.5	
备注		/					

## 有组织废气检测数据结果表

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA003		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目		单位	检测结果			排放标准	
测点温度		℃	18.1			/	/
废气流速		m/s	2.2				
标况风量		m <sup>3</sup> /h	2063				
氮氧化物 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	240	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
氮氧化物排放速率		kg/h	——			0.77	
备注		当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA004		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目		单位	检测结果			排放标准	
测点温度		℃	20.7			/	/
废气流速		m/s	7.6				
标况风量		m <sup>3</sup> /h	6933.0				
氯化氢 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	100	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
氯化氢排放速率		kg/h	——			0.26	
备注		当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

### 有组织废气检测数据结果表

排气筒名称		废气排气筒		采样点位	进口
排气筒编号		DA005		排气筒截面积	0.1963m <sup>2</sup>
检测项目	单位	检测结果			
测点温度	℃	14.0			
废气流速	m/s	9.4			
标况风量	m <sup>3</sup> /h	6109			
甲醇 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	25.8	24.4	26.0
	均值	mg/m <sup>3</sup>	25.4		
甲醇排放速率	kg/h	0.155			
备注		/			

排气筒名称		废气排气筒		采样点位	出口	
排气筒编号		DA005		排气筒高度	15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积	0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目	单位	检测结果			排放标准	
测点温度	℃	20.5			/	
废气流速	m/s	9.5				
标况风量	m <sup>3</sup> /h	8647.2				
甲醇 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	2.06	1.93	1.92	190 大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	1.97			
甲醇排放速率	kg/h	1.70×10 <sup>-2</sup>			5.1	
备注		/				

### 有组织废气检测数据结果表

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA006		排气筒高度		15m	
废气处理方式		布袋除尘		排气筒截面积		0.7854m <sup>2</sup>	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
测点温度	℃	24.6				/	/
废气流速	m/s	4.1					
标况风量	m <sup>3</sup> /h	10274					
颗粒物 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	1.2	1.6	1.5	120	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	1.4				
颗粒物排放速率		kg/h	1.4×10 <sup>-2</sup>			3.5	
备注		/					

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA007		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.2827m <sup>2</sup>	
检测项目	单位	检测结果				排放标准	
测点温度	℃	13.0				/	/
废气流速	m/s	5.1					
标况风量	m <sup>3</sup> /h	4764.2					
氨 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	0.42	0.48	0.54	/	恶臭污染物 排放标准 GB14554-1993
	均值	mg/m <sup>3</sup>	0.48				
氨排放速率		kg/h	2.3×10 <sup>-3</sup>			4.9	
备注		/					



### 有组织废气检测数据结果表

排气筒名称		废气排气筒		采样点位		出口	
排气筒编号		DA008		排气筒高度		15m	
废气处理方式		喷淋		排气筒截面积		0.7854m <sup>2</sup>	
检测项目		单位	检测结果			排放标准	
测点温度		°C	20.2			/	/
废气流速		m/s	7.5				
标况风量		m <sup>3</sup> /h	19042				
颗粒物 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	2.1	1.7	1.9	120	大气污染物 综合排放标准 GB16297-1996 表 2 二级
	均值	mg/m <sup>3</sup>	1.9				
颗粒物排放速率		kg/h	3.6×10 <sup>-2</sup>			3.5	
二氧化硫 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	550	
	均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
二氧化硫排放速率		kg/h	——			2.6	
氮氧化物 排放浓度	单次	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	240	
	均值	mg/m <sup>3</sup>	ND				
氮氧化物排放速率		kg/h	——			0.77	
备注		当项目低于检出限时, 其排放速率不予计算, 以“——”表示。					

### 无组织废气检测数据结果表

采样点位	采样频次	检测项目					
		氨	氮氧化物	氯化氢	二氧化硫	颗粒物	硫酸雾
单位: mg/m <sup>3</sup>							
上风向 G1	1	0.05	0.029	ND	0.012	0.128	ND
	2	0.04	0.028	ND	0.015	0.110	ND
	3	0.04	0.028	ND	0.013	0.111	ND
下风向 G2	1	0.06	0.059	0.024	0.017	0.165	0.004
	2	0.07	0.057	0.030	0.016	0.184	0.003
	3	0.06	0.064	0.031	0.016	0.186	0.003
下风向 G3	1	0.09	0.047	0.022	0.021	0.146	0.004
	2	0.10	0.045	0.031	0.022	0.165	0.003
	3	0.09	0.055	0.026	0.022	0.149	0.003
下风向 G4	1	0.08	0.050	0.027	0.019	0.183	ND
	2	0.08	0.053	0.021	0.020	0.165	ND
	3	0.09	0.055	0.029	0.021	0.167	ND
排放标准		1.5	0.12	0.20	0.40	1.0	1.2
		氨执行恶臭污染物排放标准 GB14554-1993 表 1 二级标准, 颗粒物、氮氧化物、氯化氢、二氧化硫、硫酸雾执行大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 表 2 无组织标准。					
备注		/					

气象参数	采样频次	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	主导风向	风速 (m/s)	天气情况
	1	25.6	101.0	67	东	2.1	多云
	2	26.8	100.9	65	东	2.3	多云
	3	29.7	100.7	62	东	2.2	多云

### 无组织废气检测数据结果表

采样点位	采样频次	检测项目			
		甲醇	/	/	单位: mg/m <sup>3</sup>
上风向 G1	1	ND	/	/	/
	2	ND	/	/	/
	3	ND	/	/	/
下风向 G2	1	ND	/	/	/
	2	ND	/	/	/
	3	ND	/	/	/
下风向 G3	1	ND	/	/	/
	2	ND	/	/	/
	3	ND	/	/	/
下风向 G4	1	ND	/	/	/
	2	ND	/	/	/
	3	ND	/	/	/
排放标准		12	/	/	/
大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 表 2 无组织。					
备注		/			

气象参数	采样频次	环境温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	主导风向	风速 (m/s)	天气情况
	1	30.4	100.6	61	东	2.2	多云
	2	29.9	100.7	63	东	2.3	多云
	3	29.6	100.8	64	东	2.3	多云

### 噪声检测数据结果表

时段		昼间				夜间			
项目									
检测日期		2021 年 08 月 17 日				2021 年 08 月 17 日			
检测时段		16 时 01 分~16 时 59 分				22 时 00 分~22 时 58 分			
天气情况		东风, 多云, 风速<2.2m/s				东风, 多云, 风速<2.3m/s			
主要声源运转情况	测点编号	主要噪声源	距测点距离(m)	功率	噪声源类型	运转状态			
						昼间		夜间	
						开(台)	停(台)	开(台)	停(台)
	Z1	排气筒	8	/	频发	2	0	2	0
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/

测点编号	测点位置	等效声级 dB(A)								
		昼间				夜间				
		排放值	测量值	超标量	背景值	排放值	测量值	超标量	背景值	最大值
Z1	东厂界外 1 米	/	59.7	/	/	/	50.6	/	/	55.1
Z2	南厂界外 1 米	/	58.6	/	/	/	50.4	/	/	/
Z3	西厂界外 1 米	/	58.4	/	/	/	49.6	/	/	/
Z4	北厂界外 1 米	/	56.6	/	/	/	48.0	/	/	/
排放标准		65		/	/	55		/	/	65
		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 3 类。								
备注		1.噪声测量值低于相应噪声排放限值的,以测量值直接评价。 2.夜间最大值直接评价。								

## 附件:

## 1、方法标准

类别	项目	分析方法
废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年) 3.1.6.2
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989
	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989
	铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
有组织 废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014
	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年) 6.1.6.1
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017
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 HJ533-2009
	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 HJ479-2009
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016
	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 HJ482-2009
	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年) 6.1.6.1
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016
厂界噪声	昼夜噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

## 2、仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
便携式 PH 计	PHB-4	TES009	2022.05.11
双路烟气采样器	ZR-3710 型	TES062	2021.11.23
自动烟尘烟气综合测定仪	ZR-3260	TES028	2021.11.08
双路烟气采样器	ZR-3710 型	TES063	2021.11.23
便携式风速仪	NK4500	TES004	2021.09.22
数字大气温湿度压力表	BY-2003P	TES056	2021.11.11
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES040	2022.08.08
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES112	2022.04.22
环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922 型	TES095	2021.10.27
环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922 型	TES096	2021.10.27
环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922 型	TES098	2021.10.27
环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922 型	TES099	2021.10.27
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES113	2022.04.22
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TES114	2022.04.22
多功能声级计	AWA5688	TES043	2021.09.08
声校准器	AWA6021A	TES023	2021.11.30
紫外可见分光光度计	752N	TEL012	2021.09.03
标准 COD 消解器	SCOD-100	TELF074	/
电子天平	BSA124S	TEL001	2021.09.03
生化培养箱	SPX-150B-Z	TEL007	2021.09.03
可见分光光度计	722G	TEL015	2021.09.03
iCP 光谱仪	7200DVO	TEL026	2021.10.30
可见分光光度计	722N	TEL006	2021.09.03
离子色谱仪	CIC-100	TEL011	2021.09.03
气相色谱仪	GC1690	TEL008	2021.09.03
电子分析天平	AUW120D ASSY(CHN)	TEL036	2021.11.11
低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800S	TEL038	2022.03.16
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	TEL005	2021.09.03

3、检出限

类别	检测项目	检出限	单位
有组织废气	氯化氢	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	3	mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	3	mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	氯化氢	0.02	mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	0.003	mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	0.1	mg/m <sup>3</sup>

4、检测点位附图



注：“★”表示废水检测点位  
 “◎”表示有组织废气检测点位  
 “○”表示无组织废气检测点位  
 “▲”表示噪声检测点位

以下空白