



检 测 报 告

TEST REPORT

(2017) 苏国环检(委)字第(0535)号

委托单位 无锡市杨市化工有限公司

检测类别 委托检测

样品类别 废水、废气、噪声



检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出。
- 二、对送检样品，其检测结果，本公司仅对来样负责。
- 三、非经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。

地址：苏州高新区滨河路永和街7号
邮编：215011
电话：0512-66673718、66673720、67366132
传真：0512-66676226、66673719
网址：www.ghehs.com

(2017)苏国环检(委)字第(0535)号

苏州国环环境检测有限公司

检 测 报 告

共9页 第1页

委托单位	无锡市杨市化工有限公司				
联系人	叶建清	联系电话	13915278635	地址	无锡市惠山区洛社镇杨市镇北村
样品类别	废水、废气、噪声				
检测单位	苏州国环环境检测有限公司		采样人	李海永、邓会超、王刚	
检测目的	委托检测				
检测内容	一、废水：pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、四氯乙烯 二、废气：挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、甲醇 三、噪声：厂界环境噪声				
检测依据	见附页。				
参考标准	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1B等级标准 《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3标准 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准				
结 论	检测结果见第2-8页				

编制： 卢 尖

审核： 熊 维 维

签发： 李海永 (授权签字人)

检测单位盖章：



签发日期： 2017 年) 月 4 日

(2017) 苏国环检 (委) 字第 (0535) 号

苏州国环环境检测有限公司

水质检测结果

采样日期: 2017 年 04 月 27 日

分析日期: 2017 年 04 月 27 日至 28 日
共 9 页 第 2 页

采样地点	样品状态	样品编号	检测项目					单位: mg/L
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	
雨水排口	清、无色、无异味	171345-25	7.86	23	21	0.216	0.186	2.80
以下空白								
备注	1. pH 值为无量纲; 2. 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。							

苏州国环环境检测有限公司

水质检测结果

采样日期: 2017 年 04 月 27 日

分析日期: 2017 年 04 月 27 日至 28 日
共 9 页 第 3 页

采样地点	样品状态	样品编号	检测项目							单位: mg/L
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	四氯乙烯	
总排口	浑、黄色、无异味	171345-2	8.01	154	38	33.0	0.510	99.6	0.190	
以下空白										
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准			/	/	/	45	8	70	/	
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准			6-9	500	400	/	/	/	0.5	
备注	1. pH 值为无量纲; 2. 采样方式为瞬时采样, 只对当时采集的样品负责。									

苏州国环环境检测有限公司

参 数 测 试 结 果

样品类型: 工业废气

采样日期: 2017年04月27日、06月29日
共9页 第4页

序号	车间工段名称	测试部位	测试结果	
			治理设施前	治理设施后
1	有机车间 (04月27日)	4#排气筒	/	排气筒高度: 15 m 测试截面积: 0.049 m ² 测点温度: 21.1 °C 废气流速: 10.2 m/s 废气流量: 1625 m ³ /h (标态) 动压: 88 Pa 静压: 20 Pa 大气压力: 101.7 kPa 含湿量: 2.8 % 处理设施名称: 碱喷淋+活性炭
2	锅炉 (04月27日)	排气筒	/	排气筒高度: 9 m 测试截面积: 0.196 m ² 烟气温度: 75.7 °C 废气流速: 10.1 m/s 废气流量: 5349 m ³ /h 大气压力: 101.7 kPa 动压: 74 Pa 静压: 14 Pa 烟气含湿量: 4.8 % 烟气含氧量: 3.8 % 基准含氧量: 3.5 % 锅炉型号: WNS4-1.25-Y.Q 燃料: 天然气 处理设施名称: 无
3	生产车间 (06月29日)	生产车间排气筒	/	排气筒高度: 15 m 测试截面积: 0.071 m ² 烟气温度: 31.3 °C 废气流速: 3.2 m/s 废气流量: 706 m ³ /h 大气压力: 100.9 kPa 动压: 8 Pa 静压: 20 Pa 含湿量: 3.0 % 处理设施名称: 碱吸附+活性炭吸附
备注	/			

(2017)苏国环检(委)字第(0535)号

苏州国环环境检测有限公司

工业废气检测结果

采样日期: 2017年04月27日、06月29日

分析日期: 2017年04月27日至28日、06月30日

共9页 第5页

序号	测试部位	测试项目	单位	参考标准	检测结果					
					第一次	第二次	第三次	均值	折算值	
1	有机车间 4#排气筒 (04月27日)	挥发性有机物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	0.492					/
		挥发性有机物 排放速率	kg/h	/	8.00×10 ⁻⁴					/
2	锅炉排气筒 (04月27日)	颗粒物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	20	7	6	7	7	7	
		颗粒物 排放速率	kg/h	/	0.037					/
		二氧化硫 排放浓度	mg/m ³ (标态)	50	ND	ND	ND	ND	ND	
		二氧化硫 排放速率	kg/h	/	--					/
		氮氧化物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	150	113	109	115	112	114	
		氮氧化物 排放速率	kg/h	/	0.599					/
		烟气黑度	林格曼, 级	≤1	<1					/
3	生产车间 排气筒 (06月29日)	挥发性有机物 排放浓度	mg/m ³ (标态)	/	1.82					/
		挥发性有机物 排放速率	kg/h	/	1.28×10 ⁻³					/
	以下空白									
备注	1. ND 表示未检出; 二氧化硫检出限为 3mg/m ³ ; 2. "--" 表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率不予计算。									

苏州国环环境检测有限公司

无组织废气检测结果

采样日期: 2017年04月27日

分析日期: 2017年04月27日
共9页 第6页

采样地点 和时间	无锡市杨市化工G1(上风向)				无锡市杨市化工G2(下风向)				无锡市杨市化工G3(下风向)				无锡市杨市化工G4(下风向)				参考 标准				
	11:00	11:15	11:30	11:45	均值	11:00	11:15	11:30	11:45	均值	11:00	11:15	11:30	11:45	均值	11:00		11:15	11:30	11:45	均值
检测项目 单位:mg/m ³																					
甲醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
气温(°C)	19.8	19.9	19.9	20.0	/	19.8	19.9	19.9	20.0	/	19.8	19.9	19.9	20.0	/	19.8	19.9	19.9	20.0	/	/
气压(kPa)	101.7	101.7	101.8	101.8	/	101.7	101.7	101.8	101.8	/	101.7	101.7	101.8	101.8	/	101.7	101.7	101.8	101.8	/	/
风向(方向)	西北	西北	西北	西北	/	西北	西北	西北	西北	/	西北	西北	西北	西北	/	西北	西北	西北	西北	/	/
风向(度)	315	315	315	315	/	315	315	315	315	/	315	315	315	315	/	315	315	315	315	/	/
风速(m/s)	3.0	3.0	3.1	2.9	/	3.0	3.0	3.1	2.9	/	3.0	3.0	3.1	2.9	/	3.0	3.0	3.1	2.9	/	/
天气状况	晴	晴	晴	晴	/	晴	晴	晴	晴	/	晴	晴	晴	晴	/	晴	晴	晴	晴	/	/
湿度(%)	31	29	30	28	/	31	29	30	28	/	31	29	30	28	/	31	29	30	28	/	/

1. ND表示未检出,以进样1.0mL空气样品计,甲醇的方法最低检出浓度为2mg/m³;

2. 采样点位示意图见附图。

备注

噪声检测情况

所属功能区	2类		测量仪器及编号	噪声统计分析仪 AWA6228 SGH116-4 声校准器 AWA6221B 型 ZFJ027-2 便携式测风仪 FYF-1 型 ZFJ003-2				
检测日期	昼间 2017年04月27日		测量时间	昼间 10时00分至10时14分				
	夜间 2017年04月27日			夜间 22时10分至22时24分				
昼间声级计校准	测量前 93.8 dB(A)		天气	昼间 天气:晴 风力:2.0 m/s				
	测量后 93.8 dB(A)			夜间 天气:晴 风力:1.9 m/s				
夜间声级计校准	测量前 93.8 dB(A)		标准限值	昼间 60 dB(A)				
	测量后 93.8 dB(A)			夜间 50 dB(A)				
主要噪声源情况	车间工段名称	设备名称、型号	功率	运转状态				备注
				昼间		夜间		
				开(台)	停(台)	开(台)	停(台)	
	/	/	/	/	/	/	/	/
测点示意图								
	备注: ▲ 噪声测点							

(2017) 苏国环检(委)字第(0535)号

苏州国环环境检测有限公司

噪 声 检 测 结 果

共 9 页 第 8 页

测点号	测点位置	主要噪声源	测点距声源距离(米)	等效声级 dB(A)			
				昼间		夜间	
				测量值	参考标准	测量值	参考标准
Z1	北厂界外 1 米处	/	/	56.3	60	47.4	50
Z2	东厂界外 1 米处	/	/	56.7	60	47.8	50
Z3	南厂界外 1 米处	/	/	51.7	60	43.7	50
Z4	西厂界外 1 米处	/	/	51.8	60	43.5	50
	以下空白						
备注	/						

检测使用仪器

序号	仪器编号	仪器名称	型号	检定/校准有效期
1	ZFJ003-2	便携式测风仪	FYF-1 型	2017. 07. 31
2	ZFJ004-4	空盒气压表	DYM3	2017. 10. 26
3	SGH113-5	测温测湿表	HT6830	2017. 07. 17
4	ZFJ027-2	声校准器	AWA6221B 型	2017. 07. 27
5	SGH116-4	噪声统计分析仪	AWA6228	2017. 12. 28
6	ZFJ104-4	烟尘平行采样仪	TH-880F	2018. 01. 23
7	SGH153-2	个体空气采样器	PC-A	2018. 04. 19
8	SGH176	林格曼烟气浓度图	QT203m	/
9	SGH225-1	废气 VOCs 采样仪	崂应 3036 型	/
10	SGH153-1	个体空气采样器	PC-A	2018. 04. 19
11	SGH124	实验室 pH 计	PHSJ-4A 型	2018. 04. 19
12	ZFJ124-1	标准 COD 消解器	HCA-102	/
13	ZFJ107	天平	ML204	2018. 04. 19
14	ZFJ114	紫外可见分光光度计	TU-1810	2018. 04. 19
15	SGH189	紫外可见分光光度计	Cary60	2017. 08. 03
16	ZFJ074	安捷伦气相色谱仪	GC7890A	2018. 04. 19
17	ZFJ120	顶空进样器	7697A	/
18	SGH130	气质联用仪	GC7890B/5977AMS	2018. 04. 19
19	SGH155	热脱附仪	TD-100	/
20	ZFJ071	气相色谱仪	GC9560	2018. 02. 14

附页：

一、废水

- pH值：水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
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
四氯乙烯：水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011

二、废气

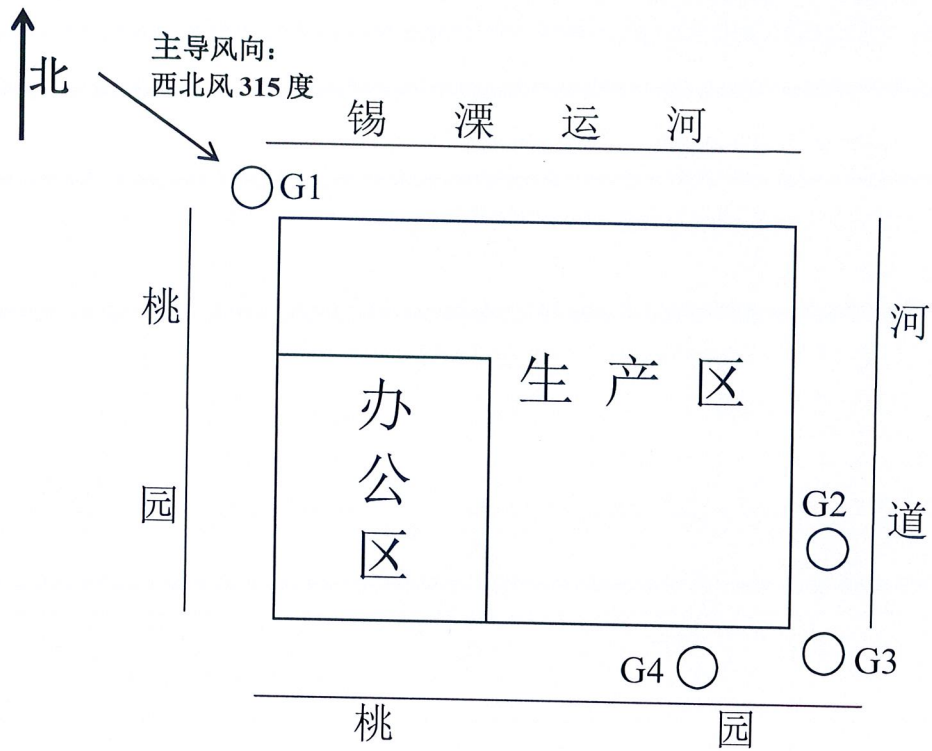
- 挥发性有机物：固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014
颗粒物：固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
二氧化硫：固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000
氮氧化物：固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
烟气黑度：固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
甲醇：固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999

三、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

附图:

2017年04月27日无组织废气采样点位示意图



备注: ○ 无组织废气测点