



检 测 报 告

TEST REPORT

(2021)中之盛（委）字第（12027）号

委托单位：常熟市化工轻工有限责任公司

项目名称：验收检测

检测类别：委托检测

报告日期：2021 年 12 月 17 日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、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，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，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。
- 五、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司

检 测 报 告

委托单位	常熟市化工轻工有限责任公司		
通讯地址	常熟市尚湖镇鸳鸯桥村		
联系人	丁俊康	联系电话	13901577911
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2021.12.11-2021.12.12	采样人员	徐嘉琪、邓毓珂
检测日期	2021.12.11-2021.12.14	检测人员	毛晓烨、问莉、吴叶等
检测目的	受常熟市化工轻工有限责任公司委托对地表水、废水、废气、噪声进行检测。		
检测内容	地表水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类 废水: pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 无组织废气: 氯化氢、硫酸雾 厂界噪声: 昼间噪声		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-14 页, 表 1-表 14, 监测点位示意图见图 1。 (报告中评价标准均由委托方提供)		
编 制: <u>陆煜皓</u> 审 核: <u>陈 伟</u> 签 发: <u>陈 伟</u> (授权签字人)  签发日期: 2021 年 12 月 17 日			

表1: 常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.11地表水检测结果表

样品 编号	样品 名称	样品 状态	检 测 项 目				单 位: mg/L pH 值无量纲	
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	石油类		
202112027-015	元和塘码头下游-1	微黄微弱少沉淀	8.2	18	17	0.04		
202112027-016	元和塘码头下游-2	微黄微弱少沉淀	8.1	19	19	ND		
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类			6~9	/	30	0.5		
《地表水资源质量标准》(SL63-94)四级			/	60	/	/		
评价			符合	符合	符合	符合		
备注			ND 表示未检出, 石油类的方法检出限为 0.01mg/L。					

表2: 常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.12地表水检测结果表

样品 编号	样品 名称	样品 状态	检 测 项 目				单 位: mg/L pH 值无量纲	
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	石油类		
202112027-050	元和塘码头下游-1	微黄微弱少沉淀	8.1	23	18	0.02		
202112027-051	元和塘码头下游-2	微黄微弱少沉淀	8.0	24	16	0.01		
《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类			6~9	/	30	0.5		
《地表水资源质量标准》(SL63-94)四级			/	60	/	/		
评价			符合	符合	符合	符合		
备注			/					

表3：常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.11码头初期雨水池出口废水检测结果表

采样地点		码头初期雨水池出口（单位：mg/L pH 值无量纲）						
样品编号		202112027-001	202112027-002	202112027-003	202112027-004	均值或范围	评价标准	评价
采样时间		09:02	11:12	13:19	15:17			
样品状态		微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀			
2021.12.11	pH 值	8.0	7.9	7.9	8.1	7.9~8.1	6~9	符合
	悬浮物	19	17	10	13	15	400	符合
	化学需氧量	19	20	20	17	19	500	符合
备注		评价标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）； 监测点位示意图见图1。						

表4: 常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.11地埋式污水处理设施进口废水检测结果表

采样地点		地埋式污水处理设施进口 (单位: mg/L pH 值无量纲)				
样品编号		202112027-006	202112027-007	202112027-008	202112027-009	均值或范围
采样时间		09:13	11:19	13:28	15:26	
样品状态		微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	
2021.12.11	pH 值	7.7	7.8	7.8	7.9	7.7~7.9
	化学需氧量	74	76	79	81	78
	悬浮物	36	32	30	35	33
	总磷	1.91	1.89	1.72	1.68	1.80
	氨氮	30.1	30.0	28.5	29.1	29.4
备注		监测点位示意图见图1。				

表7: 常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.12地埋式污水处理设施进口废水检测结果表

采样地点		地埋式污水处理设施进口 (单位: mg/L pH 值无量纲)				
样品编号		202112027-041	202112027-042	202112027-043	202112027-044	均值或范围
采样时间		09:03	11:09	13:18	15:16	
样品状态		微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	微黄明显少沉淀	
2021.12.12	pH 值	7.6	7.5	7.7	7.4	7.4~7.7
	化学需氧量	72	74	80	76	76
	悬浮物	38	35	42	39	38
	总磷	1.79	1.68	1.60	1.55	1.66
	氨氮	29.2	29.7	29.1	29.0	29.2
备注		监测点位示意图见图1。				

表8：常熟市化工轻工有限责任公司2021.12.12埋地式污水处理设施出口废水检测结果表

采样地点		地埋式污水处理设施出口 （单位：mg/L pH 值无量纲）						
样品编号		202112027-045	202112027-046	202112027-047	202112027-048	均值或范围	评价标准	评价
采样时间		09:09	11:14	13:24	15:21			
样品状态		微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀	微黄微弱少沉淀			
2021.12.12	pH 值	7.8	7.9	7.7	7.9	7.7~7.9	6~9	符合
	化学需氧量	38	27	34	49	37	500	符合
	悬浮物	12	16	13	10	13	400	符合
	总磷	0.78	0.62	0.74	1.05	0.80	8	符合
	氨氮	7.24	3.36	5.52	8.33	6.11	45	符合
备注		评价标准：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）； 监测点位示意图见图1。						

表 9: 常熟市化工轻工有限责任公司 2021.12.11 无组织废气检测 results 表

监测项目	监测点位	监测值(mg/m ³)				《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 3	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次		
氯化氢	G ₁ 上风向	ND	ND	ND	ND	0.05mg/m ³	/
	G ₂ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₃ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₄ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
硫酸雾	G ₁ 上风向	0.005	0.006	0.006	0.005	0.3mg/m ³	/
	G ₂ 下风向	0.005	ND	ND	ND		符合
	G ₃ 下风向	0.005	ND	ND	ND		符合
	G ₄ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
备注	ND 表示未检出，氯化氢的方法检出限为 0.02mg/m ³ ；硫酸雾的方法检出限为 0.005mg/m ³ ； 监测期间气象参数见表 10，监测点位示意图见图 1。						

表 10: 监测期间气象参数

监测日期		气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.12.11	第一次	11.7	59.4	102.7	2.5	西	晴
	第二次	13.2	57.8	102.6	2.5		
	第三次	14.9	54.3	102.5	2.4		
	第四次	16.1	51.3	102.3	2.3		

表 11: 常熟市化工轻工有限责任公司 2021.12.12 无组织废气检测结果表

监测项目	监测点位	监测值(mg/m ³)				《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表 3	评价
		第一次	第二次	第三次	第四次		
氯化氢	G ₁ 上风向	ND	ND	ND	ND	0.05mg/m ³	/
	G ₂ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₃ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₄ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
硫酸雾	G ₁ 上风向	ND	ND	ND	ND	0.3mg/m ³	/
	G ₂ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₃ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
	G ₄ 下风向	ND	ND	ND	ND		符合
备注	ND 表示未检出，氯化氢的方法检出限为 0.02mg/m ³ ；硫酸雾的方法检出限为 0.005mg/m ³ ； 监测期间气象参数见表 12，监测点位示意图见图 1。						

表 12: 监测期间气象参数

监测日期		气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2021.12.12	第一次	9.5	83.4	103.1	2.6	西	阴
	第二次	10.4	79.8	103.0	2.6		
	第三次	11.3	77.1	102.8	2.4		
	第四次	11.7	75.4	102.6	2.4		

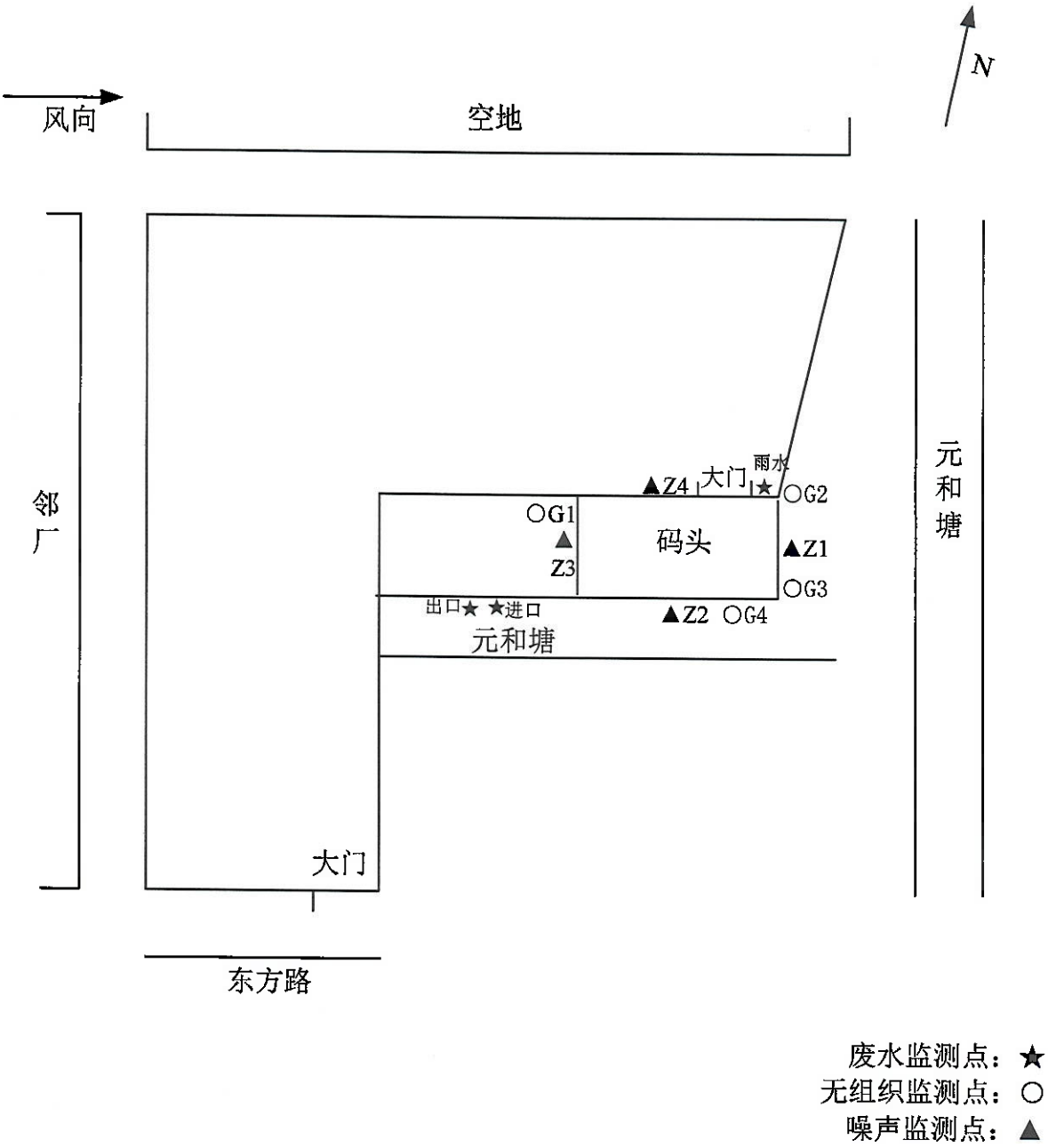
表 13: 常熟市化工轻工有限责任公司 2021.12.11 噪声检测 results 表

测量仪器及编号			轻便三杯风向风速表 FYF-1 zzs-097 多功能声级计 AWA6228+ zzs-099 声校准器 AWA6021A zzs-101		
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB（A）	气象条件	昼间 天气：阴 风力：2.5m/s	
		测量后 93.8dB（A）			
测定编号	测点位置	检测日期：2021.12.11			
		昼间			
		测点 时间	等 效 声 级 dB（A）	排放 限值	评价
Z1	东厂界外 1 米	15:48	56.9	70	符合
Z2	南厂界外 1 米	15:53	57.1	70	符合
Z3	西厂界外 1 米	15:57	56.0	65	符合
Z4	北厂界外 1 米	16:01	55.7	65	符合
备注		项目西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类标准，其余两侧厂界执行 4 类标准； 监测点位示意图见图 1。			

表 14: 常熟市化工轻工有限责任公司 2021.12.12 噪声检测结果表

测量仪器及编号			轻便三杯风向风速表 FYF-1 zzs-097 多功能声级计 AWA6228+ zzs-099 声校准器 AWA6021A zzs-101		
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB (A)	气象条件	昼间 天气: 阴 风力: 2.4m/s	
		测量后 93.8dB (A)			
测定编号	测点位置	检测日期: 2021.12.12			
		昼间			
		测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	排放 限值	评价
Z1	东厂界外 1 米	15:44	56.6	70	符合
Z2	南厂界外 1 米	15:48	57.3	70	符合
Z3	西厂界外 1 米	15:52	55.8	65	符合
Z4	北厂界外 1 米	15:56	56.1	65	符合
备注		项目西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准, 其余两侧厂界执行 4 类标准; 监测点位示意图见图 1。			

图 1：监测点位示意图



*****报告结束*****

附件 1

检测依据一览表

分析项目	检测标准
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附件 2

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
万分之一天平	岛津 ATX224	zzs-054	2022.09.02
ECOIC 离子色谱仪	ECOIC	zzs-056	2022.09.02
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2022.09.02
便携式 pH 计	pH100A	zzs-088	2022.09.14
空盒气压表	DYM3	zzs-093	2022.10.25
温湿度仪	TES-1360A	zzs-095	2022.10.14
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-097	2022.10.16
多功能声级计	AWA6228+	zzs-099	2022.10.17
声校准器	AWA6021A	zzs-101	2022.10.14
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	zzs-196	2022.04.20
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	zzs-197	2022.04.20
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	zzs-198	2022.04.20
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	zzs-199	2022.04.20

附件 3

噪声质量控制结果统计表

监测日期	监测前校准声级值 dB(A)	监测后校准声级值 dB(A)	示值偏差 dB(A)	备注
2021.12.11	93.8	93.8	0.0	测量前、后校准值 偏差不大于 0.5dB(A), 测量数据 有效。
2021.12.12	93.8	93.8	0.0	