



191012050226



国诚检测
GUOCHENG TESTING

苏州国诚检测技术有限公司

检测报告

Inspection Report

报告编号: 环检-E2003134

项目名称: 排污许可证自行监测

委托单位: 常熟市承禹环境科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年03月16日



报 告 声 明

1. 本报告无“苏州国诚检测技术有限公司检测专用章”、“骑缝章”，以及我司授权的编制人、审核人、批准人（通过资质认定部门考核批准的授权签字人）签字无效；
2. 本报告加盖“CMA”章后根据国家有关法律法规的规定即具有对社会的证明作用；
3. 对本报告未经授权的任何形式的涂改、增删、篡改、伪造、转让或部分的复制均无效，并属于违法行为，我司将追究其相关法律责任；
4. 本报告结果或结论仅对被测地点、对象及当时的情况（工况）有效，送样委托检测，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责；
5. 委托方需对其提供的检测相关信息的真实性负责，我司不承担因委托方提供的信息的错误、偏离、不符等情况造成的后果；
6. 本公司保证检测的科学性、公正性和正确性，对检测的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密；
7. 委托方对检测报告结果有任何异议，请于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期默认视为认可本次检测结果；
8. 本报告数据未经我司书面同意，不得用于任何形式的广告宣传。

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 1 页 / 共 11 页

一、基本信息

1.1 委托信息

委托单位	常熟市承禹环境科技有限公司	联系人	朱云飞
单位地址	常熟市海虞镇兴虞路 6 号	电话	18020227186
检测目的	了解企业污染物排放情况		
检测项目	废水（总排口）：pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷； 无组织废气：颗粒物、氯化氢、氟化物、硫化氢、硫酸雾； 有组织废气（排气筒出口）：颗粒物、氯化氢、氟化物、硫化氢、硫酸雾； 噪声：厂界噪声。		

二、技术信息

2.1 检测依据

表 2.1 检测依据一览表

检测类别	点位	项 目	检测依据
废水	总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	常熟中法工业水处理有限公司 2019 年度接管标准（委托方提供）
无组织废气	厂界	颗粒物、氯化氢、氟化物、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
		硫化氢	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
有组织废气	排气筒出口	颗粒物、氯化氢、氟化物、硫酸雾	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996
		硫化氢	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993
噪声	厂界 4 个点	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

2.2 检测方法

表 2.2 检测方法及检出限

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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	0.05mg/L

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 2 页 / 共 11 页

续 表 2.2 检测方法及检出限

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
废水	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
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 及其修改单	0.001mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.04mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样-氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5μg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002 年 3.1.11（2）	0.001mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.003mg/m ³
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 及其修改单	20mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样-氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.06 mg /m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法（B）《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002 年 3.1.11（2）	0.007mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.3mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	-

-----本页结束-----

检测报告

2.3 主要仪器

表 2.3 检测仪器一览表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期
1.	智能综合采样器	ADS-2062E	GCT-ES-S0805/06/07/08	2021.01.16
2.	空盒气压表	DYM3	GCT-ES-S3001	2020.10.29
3.	便携式风向风速仪	FYF-1	GCT-ES-S2702	2021.02.23
4.	空气重金属采样仪	2037 型	GCT-ES-S0817/18/19/20	2021.02.17
5.	自动烟尘（气）测试仪	3012H	GCT-ES-S1104	2020.09.09
6.	硫酸雾采样枪	1083A	GCT-ES-S1501	-
7.	智能烟气采样器	3072 型	GCT-ES-S1301	2020.10.15
8.	多功能声级计	AWA6228+	GCT-ES-S2303	2021.01.16
9.	声校准器	AWA6223+F	GCT-ES-S2501	2020.11.07
10.	精密 pH 计	PHSJ-4F	GCT-ES-E1301	2020.10.20
11.	四氟滴定管	50ml	GCT-GS-E0301	2020.10.22
12.	万分之一天平	BSA-224S	GCT-ES-E1102	2020.10.20
13.	电热鼓风干燥箱	DHG-9055A	GCT-ES-E2901	2020.10.20
14.	紫外可见分光光度计	T6	GCT-ES-E1001	2020.10.20
15.	离子计	PXSJ-216F	GCT-ES-E1401	2020.10.20
16.	恒温恒湿箱	BSC-150	GCT-ES-E3203	2020.10.20
17.	离子色谱仪	Eco IC	GCT-ES-E0701	2020.10.20

-----本页结束-----

检测报告

三、检测结果

3.1 废水

表 3.1.1 水质检测结果

点位：生活污水总排口 样品编号：FW01-01 采样日期：2020.03.04 分析日期：2020.03.04~05

序号	检测项目	样品状态	单位	检测结果		
				检测值	限值	评价
1	pH 值	微黄	无量纲	7.38	6~9	合格
2	悬浮物	微黄	mg/L	8	400	合格
3	化学需氧量	微黄	mg/L	32	500	合格
4	氨氮	微黄	mg/L	16.6	30	合格
5	总氮	微黄	mg/L	21.4	50	合格
6	总磷	微黄	mg/L	1.25	4	合格

注：标准限值依据常熟中法工业水处理有限公司 2019 年度接管标准。

-----本页结束-----

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 5 页 / 共 11 页

3.2 无组织废气

表 3.2.1 无组织废气监测期间气象参数

采样日期	天气情况	气温(°C)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.03.04	晴	10.7~12.3	102.8~102.9	东北风	1.7

表 3.2.2 无组织废气采样信息表

项目名称	采样点/位	监测频次	监测时段
颗粒物	EG01~EG04	1	13:45~14:47
硫化氢、氯化氢、氟化物	EG02~EG05	1	14:55~15:58
硫酸雾	EG02~EG05	1	16:30~17:32

表 3.2.3 无组织废气排放监测结果

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.05~06

检测项目	检测结果(mg/m ³)					评价
	参考点 EG01	监控点 EG02	监控点 EG03	监控点 EG04	限值	
颗粒物	0.167	0.267	0.300	0.250	1.0	合格

注：1、标准限值依据《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要求；
2、无组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

表 3.2.4 无组织废气排放监测结果

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.05~09

监测点位	检测项目(mg/m ³)				-
	氟化物	氯化氢	硫化氢	硫酸雾	
EG02	ND	0.189	0.001	0.013	
EG03	ND	0.146	0.001	0.014	
EG04	ND	0.166	ND	0.013	
EG05	ND	0.180	0.001	0.017	
限值	0.02	0.20	0.06	1.2	
评价	合格	合格	合格	合格	

注：1、氯化氢、氟化物、硫酸雾标准限值依据《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要求；硫化氢标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1 二级（新改扩建）；

2、无组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 6 页 / 共 11 页

3.3 有组织废气

表 3.3.1 有组织废气检测结果

测点位置：生产车间-废气排口

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.05

序号	测试项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	平均值	限值	评价
1	处理设施名称	-	碱液喷淋					
2	排气筒高度	m	50					
3	测点截面积	m ²	0.3848					
4	生产负荷	%	80					
5	测点温度	°C	16	18	18	17	-	-
6	废气流速	m/s	14.4	13.8	13.9	14.0	-	-
7	废气流量	Nm ³ /h	18341	17464	17467	17757	-	-
8	动压	Pa	193	177	177	182	-	-
9	静压	kPa	-0.36	-0.35	-0.35	-0.35	-	-
10	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	≤120	合格
11	颗粒物排放速率	kg/h	<0.37	<0.35	<0.35	<0.36	≤60	合格

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准；“-”表示该标准中未对该项目作限制；

2、有组织废气监测点位详见附件：现场监测点位示意图。

-----本页结束-----

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 7 页 / 共 11 页

表 3.3.2 有组织废气检测结果

测点位置：生产车间-废气排口

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.09

序号	测试项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	均值	限值	评价
1	处理设施名称	-	碱液喷淋					
2	排气筒高度	m	50					
3	测点截面积	m ²	0.3848					
4	生产负荷	%	80					
5	测点温度	°C	15	17	16	16	-	-
6	废气流速	m/s	14.0	14.6	14.3	14.3	-	-
7	废气流量	Nm ³ /h	17819	18489	18233	18180	-	-
8	动压	Pa	182	198	191	190	-	-
9	静压	kPa	-0.33	-0.36	-0.0.6	-0.35	-	-
10	硫酸雾排放浓度	mg/m ³	0.32	0.92	ND ^①	0.46	≤45	合格
11	硫酸雾排放速率	kg/h	5.70×10 ⁻³	1.70×10 ⁻²	2.73×10 ⁻³	8.48×10 ⁻³	≤23	合格

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准；“-”表示该标准中未对该项目作限制；

2、有组织废气监测点位详见附件：现场监测点位示意图；

3、“①”未检出按检出限一半参与平均值的计算。

-----本页结束-----

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 8 页 / 共 11 页

表 3.3.3 有组织废气检测结果

测点位置：生产车间-废气排口

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.06

序号	测试项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	均值	限值	评价
1	处理设施名称	-	碱液喷淋					
2	排气筒高度	m	50					
3	测点截面积	m ²	0.3848					
4	生产负荷	%	80					
5	测点温度	°C	16	18	16	17	-	-
6	废气流速	m/s	13.9	14.1	14.2	14.1	-	-
7	废气流量	Nm ³ /h	17656	17794	18053	17834	-	-
8	动压	Pa	180	183	188	184	-	-
9	静压	kPa	-0.35	0.35	-0.36	-0.35	-	-
10	氟化物排放浓度	mg/m ³	0.09	0.09	0.08	0.09	≤9.0	合格
11	氟化物排放速率	kg/h	1.59×10 ⁻³	1.60×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	≤1.5	合格

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准；“-”表示该标准中未对该项目作限制；

2、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

-----本页结束-----

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 9 页 / 共 11 页

表 3.3.4 有组织废气检测结果

测点位置：生产车间-废气排口

采样日期：2020.03.04

分析日期：2020.03.04~05

序号	测试项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	均值/ 最大值	限值	评价
1	处理设施名称	-	碱液喷淋					
2	排气筒高度	m	50					
3	测点截面积	m ²	0.3848					
4	生产负荷	%	80					
5	测点温度	℃	15.0	17.0	15.0	16.0	-	-
6	废气流速	m/s	14.0	13.4	13.8	13.7	-	-
7	废气流量	Nm ³ /h	17798	16908	17582	17429	-	-
8	动压	Pa	182	165	178	175	-	-
9	静压	kPa	-0.31	-0.32	-0.37	-0.33	-	-
10	氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.34	ND ^①	1.94	0.79	≤100	合格
11	氯化氢排放速率	kg/h	6.05×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	3.41×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	≤3.8	合格
12	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.009	ND	ND	0.009 ^②	-	-
13	硫化氢排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻⁴	5.92×10 ⁻⁵	6.15×10 ⁻⁵	1.60×10 ^{-4②}	≤3.8	合格

注：1、氯化氢标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2二级标准；硫化氢标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993表2；“-”表示该标准中未对该项目作限制；

2、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图；

3、“①”未检出按检出限一半参与平均值的计算。

4、“②”表示以最大值进行评价。

-----本页结束-----

检测报告

3.4 噪声

表 3.4.1 噪声监测期间气象参数

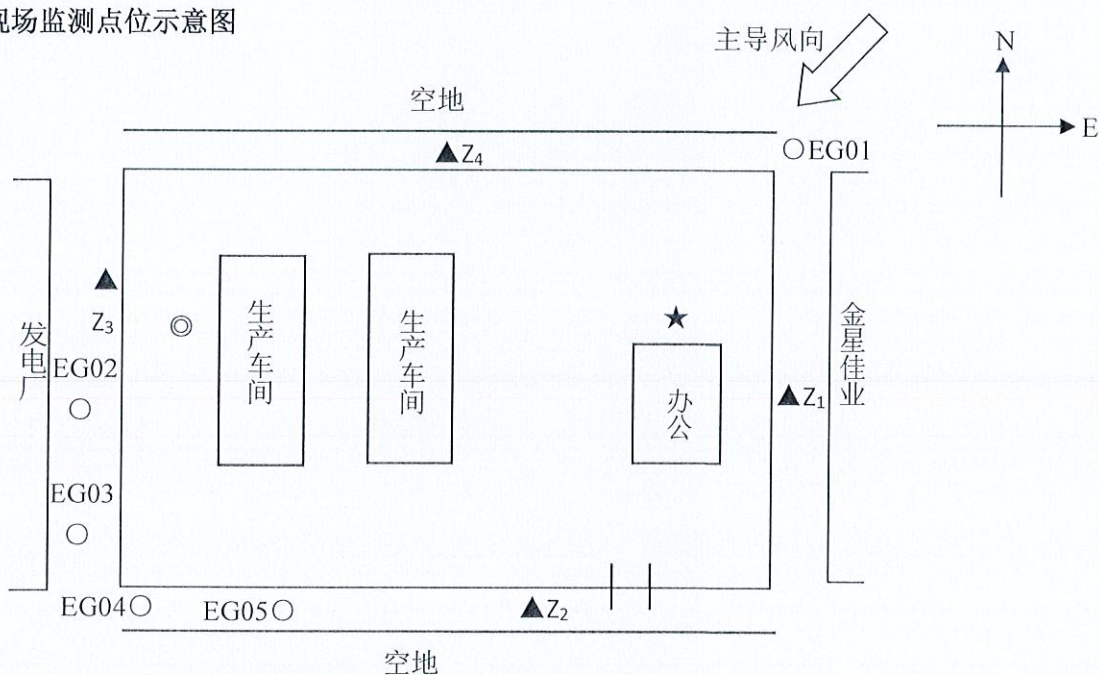
类别	测量时间	气象条件
昼间	2020.03.04 16:01~16:20	晴, 东北风, 风速 1.7m/s
夜间	2020.03.04 22:01~22:16	晴, 东北风, 风速 1.7m/s

表 3.4.2 厂界噪声测试结果

测点编号	测点位置	主要噪声源	标准限值 dB(A)		测定值 dB(A)		
			昼间	夜间	昼间	夜间	评价
▲Z ₁	东厂界外 1 米	-	≤65	≤55	54.5	48.4	合格
▲Z ₂	南厂界外 1 米	-			58.2	48.0	合格
▲Z ₃	西厂界外 1 米	-			57.1	48.3	合格
▲Z ₄	北厂界外 1 米	-			62.2	50.8	合格

注：1、标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准；
2、噪声监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

附图：现场监测点位示意图



备注：1、“◎”为有组织废气监测点位。
2、“▲Z₁~▲Z₄”点为噪声监测点位。
3、“OEG”为无组织废气监测点位，主导风向为东北风。
4、“★”为废水监测点位。

检测报告

报告编号：环检-E2003134

第 11 页 / 共 11 页

四、报告说明

4.1 检测结果的不确定度：未评定

4.2 偏离标准方法情况：无

4.3 非标方法使用情况：无

4.4 分包情况：无

4.5 其他情况：

① 本次检测点位、检测项目、检测频次均由委托单位指定；

② “ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，氯化氢、硫酸雾、硫化氢排放速率按检出限的一半计算。

-----正文结束-----

编制人：张莉

审核人：赵刚震

批准人：丁国强

职 称：/

职 称：/

职 称：高级工程师

日 期：2020.3.16

日 期：2020.3.16

日 期：2020.3.16

11