191012050226

国诚检测
GUOCHENG TESTING

检 测 报 告

Inspection Report

报告编号：环检-E2010153

项目名称：环境检测

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 12 月 17 日

苏州国诚检测技术有限公司
检测专用章

苏州国诚检测技术有限公司

地址：常熟市东南街道黄浦江路 168 号　电话：0512-52333590　网址：www.szgct.cn

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

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（生活污水总排口）：色度、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、氟化物、全盐量； 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。		
采样人员	韩志新、王铭琪、罗响来、顾杰		

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
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	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	-
	pH 值	便携式 pH 法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 2002 年 3.1.6（2）	-
	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
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/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

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
	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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/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）	0.001mg/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	0.2mg/m^3
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	-

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.	pH/mV 计	SX711	GCT-ES-S0304	2021.02.24
2.	空气/智能 TSP 综合采样器	2050	GCT-ES-S0801/02/03/04	2021.09.21
3.	空盒气压表	DYM3	GCT-ES-S3001	2021.10.29
4.	温湿度计	TES-1360A	GCT-ES-S2908	2021.05.11
5.	热线式风速计	TES1340	GCT-ES-S2801	2021.11.08
6.	自动烟尘（气）测试仪	3012H	GCT-ES-S1107	2021.01.19

续 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
7.	智能烟气采样器	3072	GCT-ES-S1301	2021.10.08
8.	多功能声级计	AWA6228	GCT-ES-S2304	2021.02.23
9.	声校准器	AWA6223+S	GCT-ES-S2601	2021.11.09
10.	四氟滴定管	50ml	GCT-GS-E0301	2022.10.22
11.	溶氧仪	奥利龙 Star 系列	GCT-ES-E5401	2021.10.20
12.	生化培养箱	SPX-250BE	GCT-ES-E3202	2021.10.14
13.	万分之一天平	BSA-224S	GCT-ES-E1102	2021.09.15
14.	电热鼓风干燥箱	DHG-9055A	GCT-ES-E2901	2021.10.14
15.	恒温恒湿箱	BSC-150	GCT-ES-E3203	2021.10.14
16.	紫外可见分光光度计	T6	GCT-ES-E1001	2021.09.15
17.	离子计	PXSJ-216F	GCT-ES-E1401	2021.09.15
18.	离子色谱仪	Eco IC	GCT-ES-E0701	2021.09.15

------本页结束------

三、检测结果

3.1 废水

表 3.1 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：2020.11.30（12:20） 分析日期：2020.11.30~12.06

序号	检测项目	样品状态	单位	检测结果		
				检测值	限值	-
1	色度	微黄	倍	2	80	
2	pH 值	微黄	无量纲	7.25	6~9	
3	悬浮物	微黄	mg/L	10	400	
4	化学需氧量	微黄	mg/L	23	500	
5	五日生化需氧量	微黄	mg/L	7.4	300	
6	氨氮	微黄	mg/L	28.2	30	
7	总氮	微黄	mg/L	34.9	50	
8	总磷	微黄	mg/L	0.76	4	
9	全盐量	微黄	mg/L	224	4000	
10	氟化物	微黄	mg/L	0.78	20	

注：1、标准限值依据常熟中法工业水处理有限公司接管标准（委托方提供）；采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责。

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(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.11.30	多云	8.9~13.1	102.5~103.6	东北风	2.1~2.4

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、氯化氢	EG01~EG04	1	08:30~09:35
硫酸雾	EG01~EG04	1	11:30~12:35
氟化物	EG01~EG04	1	14:30~15:35
硫化氢	EG01~EG04	1	08:30~09:35
		2	11:30~12:35
		3	14:30~15:35
		4	17:30~18:35

------本页结束------

表 3.2.3-1 无组织废气排放检测结果

采样日期：2020.11.30 分析日期：2020.12.01~04

检测项目	检测结果(mg/m³)					
	EG01	EG02	EG03	EG04	限值	评价
颗粒物	0.233	0.267	0.333	0.283	1.0	达标
氯化氢	0.045	ND	ND	ND	0.20	达标
硫酸雾	ND	0.059	0.004	ND	1.2	达标
氟化物	ND	ND	ND	ND	0.02	达标

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 3.2.3-2 无组织废气排放检测结果

采样日期：2020.11.30 分析日期：2020.11.30

检测项目	监测点位	检测结果						
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	限值	评价
硫化氢（mg/m³）	EG01	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
	EG02	ND	ND	ND	ND	ND		
	EG03	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
	EG04	ND	ND	ND	ND	ND		

注：1、标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 中表 1 二级（新扩改建）；
2、无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------

3.3 有组织废气

表 3.3.1 有组织废气检测结果

排气筒编号：	-	污染源名称：	聚合氯化铝铁车间废气	排气筒高度：	50m
测点位置：	废气排放口	监测开孔位置：	距上游（弯道）18 倍直径，距下游（弯道）8.5 倍直径。		
测点截面积：	0.3848m²	处理设施名称：	碱液喷淋		
监测日期：	2020.11.30	监测时段：	08:11~13:10	生产工况：	生产中

序号	测试项目		单位	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	均值/最大值		
1	测点温度		℃	5.9	7.9	7.9	7.2	-	-
2	废气流速		m/s	14.8	14.6	14.8	14.7	-	-
3	废气流量		Nm^3/h	19988	19628	19774	19797	-	-
4	硫化氢	实测浓度	mg/m^3	0.015	0.013	0.013	0.015*	-	-
5		排放速率	kg/h	3.00×10^{-4}	2.55×10^{-4}	2.57×10^{-4}	3.00×10^{-4}*	≤3.8	达标

注：1、标准限值依据《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2；
2、“*”表示以最大值进行评价；
3、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

表 3.3.2 有组织废气检测结果

排气筒编号：	-	污染源名称：	聚合氯化铝铁车间废气	排气筒高度：	50m
测点位置：	废气排放口	监测开孔位置：	距上游（弯道）18 倍直径，距下游（弯道）8.5 倍直径。		
测点截面积：	0.3848m²	处理设施名称：	碱液喷淋		
监测日期：	2020.11.30	监测时段：	09:35~10:20	生产工况：	生产中

序号	测试项目		单位	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	均值		
1	测点温度		℃	7.2	7.4	7.8	7.5	-	-
2	废气流速		m/s	14.9	14.2	14.7	14.6	-	-
3	废气流量		Nm^3/h	20055	19135	19666	19619	-	-
4	颗粒物	实测浓度	mg/m^3	<20	<20	<20	<20	≤120	达标
5		排放速率	kg/h	<0.40	<0.38	<0.39	<0.39	≤60	达标

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级；
2、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

表 3.3.3 有组织废气检测结果

排气筒编号：	-	污染源名称：	聚合氯化铝铁车间废气	排气筒高度：	50m
测点位置：	废气排放口	监测开孔位置：	距上游（弯道）18 倍直径，距下游（弯道）8.5 倍直径。		
测点截面积：	0.3848m²	处理设施名称：	碱液喷淋		
监测日期：	2020.11.30	监测时段：	11:00~12:10	生产工况：	生产中

序号	测试项目		单位	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	均值		
1	测点温度		℃	7.9	7.9	7.9	7.9	-	-
2	废气流速		m/s	14.6	15.1	16.1	15.3	-	-
3	废气流量		Nm^3/h	19605	20161	21588	20451	-	-
4	氟化物	实测浓度	mg/m^3	0.52	0.57	0.55	0.55	≤9.0	达标
5		排放速率	kg/h	1.02×10^{-2}	1.15×10^{-2}	1.19×10^{-2}	1.12×10^{-2}	≤1.5	达标

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级；
2、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

表 3.3.4 有组织废气检测结果

排气筒编号：	-	污染源名称：	聚合氯化铝铁车间废气	排气筒高度：	50m
测点位置：	废气排放口	监测开孔位置：	距上游（弯道）18 倍直径，距下游（弯道）8.5 倍直径。		
测点截面积：	0.3848m²	处理设施名称：	碱液喷淋		
监测日期：	2020.11.30	监测时段：	08:11~09:31	生产工况：	生产中

序号	测试项目		单位	检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	均值		
1	测点温度		℃	5.9	6.4	6.9	6.4	-	-
2	废气流速		m/s	14.8	15.0	15.2	15.0	-	-
3	废气流量		Nm^3/h	19988	20263	20412	20221	-	-
4	氯化氢	实测浓度	mg/m^3	6.32	3.81	1.84	3.99	≤100	达标
5		排放速率	kg/h	0.13	0.08	0.04	0.08	≤3.8	达标
6	硫酸雾	实测浓度	mg/m^3	<0.2	0.25	<0.2	<0.22	≤45	达标
7		排放速率	kg/h	$<4.00\times10^{-3}$	5.07×10^{-3}	$<4.08\times10^{-3}$	$<4.38\times10^{-3}$	≤23	达标

注：1、标准限值依据《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 二级；
2、有组织废气监测点位详见附图：现场监测点位示意图。

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	2020.11.30 10:05~10:19	多云，东北风，风速 2.1m/s
夜间	2020.11.30 22:03~22:15	多云，东北风，风速 2.4m/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	东北厂界外 1 米	-	≤65	≤55	59.1	49.8	达标
▲Z_2	南厂界外 1 米	-			63.7	52.5	达标
▲Z_3	西南厂界外 1 米	-			62.3	54.2	达标
▲Z_4	西北厂界外 1 米	-			64.5	53.5	达标

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。

四、报告说明

4.1 本次检测点位、检测项目、检测频次均由委托单位指定。

------正文结束------

编制人：纪莉 审核人：赵新辉 批准人：

职 称：/ 职 称：/ 职 称：工程师

日 期：2020.12.16 日 期：2020.12.16 日 期：2020.12.17

附图：现场监测点位示意图

------本页结束------