

检测报告

报告编号: WJS-22016214-HJ-01

样品来源: 现场采样

委托单位: 江苏永之清固废处置有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



检测报告

委托单位	江苏永之清固废处置有限公司		
委托单位地址	江苏省苏州市常熟市江苏常熟经济开发区长春路 102 号		
受测单位	江苏永之清固废处置有限公司		
受测单位地址	江苏省苏州市常熟市江苏常熟经济开发区长春路 102 号		
项目名称	/		
采样日期	2022 年 1 月 18 日	检测日期	2022 年 1 月 18 日~1 月 24 日
备注	/		

编制: _____

审核: _____

批准: _____

签发日期: _____



1.检测结果:

1.1 废水

检测项目	检测结果			接管标准	检出限	单位
	工业废水总排口					
	第一次	第二次	第三次			
氨氮	0.576	0.566	0.587	40	0.025	mg/L
悬浮物	4	4	5	250	4	mg/L
总磷	0.22	0.22	0.21	6	0.01	mg/L
化学需氧量	158	154	156	500	4	mg/L
pH	7.4	7.4	7.4	6-9	---	无量纲

检测项目	检测结果			GB 8978-1996 污水综合排放 标准 三级	检出限	单位
	工业废水总排口					
	第一次	第二次	第三次			
总余氯（总氯）	0.03	0.02	0.02	--	0.004	mg/L
石油类	ND	ND	ND	30	0.06	mg/L

注: 1. “ND”表示未检出。

2. 执行标准及接管标准由客户提供。

3. “--”表示在《GB 8978-1996 污水综合排放标准》三级中未对该项目作限制。

1.2 废气（无组织）

检测项目	检测点位	检测结果			GB16297-1996 大气 污染物综合排放标准 表 2	检出限	单位
		第一次	第二次	第三次			
颗粒物	上风向 G1	0.136	0.119	0.137	1.0	0.001	mg/m ³
	下风向 G2	0.222	0.239	0.222		0.001	mg/m ³
	下风向 G3	0.255	0.273	0.290		0.001	mg/m ³
	下风向 G4	0.256	0.273	0.256		0.001	mg/m ³
氟化物	上风向 G1	0.9	0.8	0.8	20	0.5	μg/m ³
	下风向 G2	1.2	1.1	1.1		0.5	μg/m ³
	下风向 G3	1.0	1.1	1.0		0.5	μg/m ³
	下风向 G4	1.2	1.1	1.0		0.5	μg/m ³



检测项目	检测点位	检测结果			GB16297-1996 大气 污染物综合排放标准 表 2	检出限	单位
		第一次	第二次	第三次			
氯化氢	上风向 G1	0.038	0.038	0.039	0.20	0.02	mg/m ³
	下风向 G2	0.041	0.041	0.042		0.02	mg/m ³
	下风向 G3	0.047	0.047	0.047		0.02	mg/m ³
	下风向 G4	0.042	0.041	0.041		0.02	mg/m ³

检测项目	检测点位	检测结果			DB12/524-2014 工业 企业挥发性有机物排 放污染标准	检出限	单位
		第一次	第二次	第三次			
35 种 VOCs 总量	上风向 G1	0.0502	0.0498	0.0471	2.0	---	mg/m ³
	下风向 G2	0.0618	0.0957	0.0562		---	mg/m ³
	下风向 G3	0.0520	0.0913	0.0744		---	mg/m ³
	下风向 G4	0.0632	0.0870	0.161		---	mg/m ³



检测项目	检测结果（第一次）				检出限	单位
	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
挥发性有机物						
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0010	mg/m³
1,1,2-三氯-1,1,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0008	mg/m³
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯化碳	ND	ND	0.0070	ND	0.0006	mg/m³
苯	0.0026	0.0007	0.0016	0.0027	0.0004	mg/m³
1,2-二氯丙烷	ND	0.0006	0.0006	ND	0.0004	mg/m³
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
甲苯	0.0169	0.0134	0.0092	0.0198	0.0004	mg/m³
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯乙烯	0.0020	ND	ND	0.0012	0.0004	mg/m³
氯苯	0.0023	0.0017	0.0010	ND	0.0003	mg/m³
乙苯	0.0044	0.0043	0.0034	0.0041	0.0003	mg/m³
间、对二甲苯	0.0120	0.0143	0.0095	0.0115	0.0006	mg/m³
苯乙烯	0.0044	0.0044	0.0029	0.0034	0.0006	mg/m³
邻二甲苯	0.0056	0.0065	0.0048	0.0050	0.0006	mg/m³
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
4-乙基甲苯	ND	ND	0.0028	0.0024	0.0008	mg/m³
1,3,5-三甲基苯	ND	ND	0.0032	0.0032	0.0007	mg/m³
1,2,4-三甲基苯	ND	0.0108	0.0060	0.0065	0.0008	mg/m³
1,2-二氯苯	ND	0.0021	ND	0.0013	0.0007	mg/m³
苊基氯	ND	ND	ND	ND	0.0007	mg/m³
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.0011	0.0006	mg/m³
1,3-二氯苯	ND	0.0019	ND	0.0010	0.0007	mg/m³
1,2,4-三氯苯	ND	0.0011	ND	ND	0.0007	mg/m³
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.0006	mg/m³
35 种 VOCs 总量	0.0502	0.0618	0.0520	0.0632	---	mg/m³



检测项目	检测结果（第二次）				检出限	单位
	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
挥发性有机物						
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
二氯甲烷	ND	ND	0.0691	0.0365	0.0010	mg/m³
1,1,2-三氯-1,1,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0008	mg/m³
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯化碳	ND	0.0194	ND	ND	0.0006	mg/m³
苯	ND	0.0037	0.0018	0.0016	0.0004	mg/m³
1,2-二氯丙烷	ND	0.0008	ND	ND	0.0004	mg/m³
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
甲苯	0.0151	0.0131	0.0130	0.0105	0.0004	mg/m³
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯乙烯	ND	0.0013	ND	ND	0.0004	mg/m³
氯苯	0.0028	0.0017	0.0009	0.0011	0.0003	mg/m³
乙苯	0.0061	0.0045	0.0012	0.0041	0.0003	mg/m³
间、对二甲苯	0.0135	0.0140	0.0027	0.0112	0.0006	mg/m³
苯乙烯	0.0046	0.0049	0.0014	0.0034	0.0006	mg/m³
邻二甲苯	0.0077	0.0065	0.0012	0.0054	0.0006	mg/m³
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
4-乙基甲苯	ND	0.0038	ND	0.0025	0.0008	mg/m³
1,3,5-三甲基苯	ND	0.0053	ND	0.0034	0.0007	mg/m³
1,2,4-三甲基苯	ND	0.0101	ND	0.0073	0.0008	mg/m³
1,2-二氯苯	ND	0.0018	ND	ND	0.0007	mg/m³
苊基氯	ND	ND	ND	ND	0.0007	mg/m³
1,4-二氯苯	ND	0.0022	ND	ND	0.0006	mg/m³
1,3-二氯苯	ND	0.0019	ND	ND	0.0007	mg/m³
1,2,4-三氯苯	ND	0.0007	ND	ND	0.0007	mg/m³
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.0006	mg/m³
35 种 VOCs 总量	0.0498	0.0957	0.0913	0.0870	---	mg/m³

本页完



检测项目	检测结果（第三次）				检出限	单位
	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4		
挥发性有机物						
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0010	mg/m³
1,1,2-三氯-1,1,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0003	mg/m³
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0008	mg/m³
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯化碳	ND	ND	0.0026	0.0023	0.0006	mg/m³
苯	ND	0.0018	0.0019	0.0020	0.0004	mg/m³
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	ND	0.0005	mg/m³
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
甲苯	0.0182	0.0102	0.0147	0.0219	0.0004	mg/m³
1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
四氯乙烯	ND	ND	ND	0.0017	0.0004	mg/m³
氯苯	ND	ND	0.0014	0.0034	0.0003	mg/m³
乙苯	0.0049	0.0044	0.0053	0.0115	0.0003	mg/m³
间、对二甲苯	0.0142	0.0116	0.0150	0.0379	0.0006	mg/m³
苯乙烯	0.0036	0.0038	0.0044	0.0135	0.0006	mg/m³
邻二甲苯	0.0062	0.0053	0.0069	0.0167	0.0006	mg/m³
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	0.0004	mg/m³
4-乙基甲苯	ND	0.0032	0.0034	0.0086	0.0008	mg/m³
1,3,5-三甲基苯	ND	0.0039	0.0044	0.0093	0.0007	mg/m³
1,2,4-三甲基苯	ND	0.0077	0.0101	0.0148	0.0008	mg/m³
1,2-二氯苯	ND	0.0014	0.0016	0.0050	0.0007	mg/m³
苊基氯	ND	ND	ND	0.0021	0.0007	mg/m³
1,4-二氯苯	ND	0.0011	0.0013	0.0052	0.0006	mg/m³
1,3-二氯苯	ND	0.0018	0.0014	0.0047	0.0007	mg/m³
1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	ND	0.0007	mg/m³
六氯丁二烯	ND	ND	ND	ND	0.0006	mg/m³
35 种 VOCs 总量	0.0471	0.0562	0.0744	0.161	---	mg/m³

本页完



检测项目	检测点位	检测结果				GB14554-93 恶臭 污染物排放标准 表 1 二级	检出限	单位
		第一次	第二次	第三次	第四次			
氨	上风向 G1	0.02	0.02	0.02	0.03	1.5	0.01	mg/m ³
	下风向 G2	0.03	0.03	0.03	0.03		0.01	mg/m ³
	下风向 G3	0.03	0.03	0.03	0.03		0.01	mg/m ³
	下风向 G4	0.03	0.03	0.03	0.03		0.01	mg/m ³
硫化氢	上风向 G1	ND	ND	ND	ND	0.06	0.001	mg/m ³
	下风向 G2	ND	ND	ND	ND		0.001	mg/m ³
	下风向 G3	ND	ND	ND	ND		0.001	mg/m ³
	下风向 G4	ND	ND	ND	ND		0.001	mg/m ³
臭气浓度	上风向 G1	15	14	14	14	20	---	无量纲
	下风向 G2	18	18	17	18		---	无量纲
	下风向 G3	18	18	17	18		---	无量纲
	下风向 G4	18	18	17	18		---	无量纲

检测项目		检测结果	GB 37822-2019 挥发性有机物无组织排放控制 标准 附录 A 表 A.1 特别排 放限值	检出限	单位
		焚烧车间门口 G5			
非甲烷 总烃	第一次	0.51	6 (1h 平均浓度值) 20 (任意一次浓度值)	0.07	mg/m ³
	第二次	0.49		0.07	mg/m ³
	第三次	0.60		0.07	mg/m ³
	第四次	0.51		0.07	mg/m ³
	平均值	0.53		---	mg/m ³



检测项目		检测结果	GB 37822-2019 挥发性有机物无组织排放控制标准 附录 A 表 A.1 特别排放限值	检出限	单位
		焚烧车间门口 G5			
非甲烷总烃	第五次	0.51	6 (1h 平均浓度值) 20 (任意一次浓度值)	0.07	mg/m ³
	第六次	0.64		0.07	mg/m ³
	第七次	0.63		0.07	mg/m ³
	第八次	0.67		0.07	mg/m ³
	平均值	0.61		---	mg/m ³
	第九次	0.64		0.07	mg/m ³
	第十次	0.67		0.07	mg/m ³
	第十一次	0.58		0.07	mg/m ³
	第十二次	0.57		0.07	mg/m ³
	平均值	0.62		---	mg/m ³
	第十三次	0.51		0.07	mg/m ³
	第十四次	0.68		0.07	mg/m ³
	第十五次	0.56		0.07	mg/m ³
	第十六次	0.59		0.07	mg/m ³
	平均值	0.58		---	mg/m ³

注: 1. “ND”表示未检出。

2. 执行标准由客户提供。



1.3 废气 (有组织)

检测项目		检测结果				GB 18484-2020 危险废物焚烧 污染控制标准	检出限	单位
		烟囱总排口（DA001Q5）						
		排气筒高度：100m						
		第一次	第二次	第三次	均值			
锡	实测浓度	4.39×10 ⁻²	6.37×10 ⁻²	5.26×10 ⁻²	5.34×10 ⁻²	--	3×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	6.18×10 ⁻²	8.85×10 ⁻²	7.21×10 ⁻²	7.41×10 ⁻²	--	---	mg/m ³
	排放速率	3.01×10 ⁻³	3.93×10 ⁻³	3.62×10 ⁻³	3.52×10 ⁻³	--	---	kg/h
锑	实测浓度	2.72×10 ⁻³	1.01×10 ⁻³	7.09×10 ⁻⁴	1.48×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁵	mg/m ³
	折算浓度	3.83×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	9.71×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻³	--	---	mg/m ³
	排放速率	1.86×10 ⁻⁴	6.23×10 ⁻⁵	4.89×10 ⁻⁵	9.91×10 ⁻⁵	--	---	kg/h
铜	实测浓度	1.27×10 ⁻²	1.37×10 ⁻²	1.40×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	--	2×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	1.79×10 ⁻²	1.90×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	1.87×10 ⁻²	--	---	mg/m ³
	排放速率	8.71×10 ⁻⁴	8.46×10 ⁻⁴	9.65×10 ⁻⁴	8.94×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
锰	实测浓度	1.93×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	--	7×10 ⁻⁵	mg/m ³
	折算浓度	2.72×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	--	---	mg/m ³
	排放速率	1.32×10 ⁻⁴	1.19×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.25×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
镍	实测浓度	9.74×10 ⁻³	9.71×10 ⁻³	8.43×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	--	1×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	1.37×10 ⁻²	1.35×10 ⁻²	1.15×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²	--	---	mg/m ³
	排放速率	6.68×10 ⁻⁴	5.99×10 ⁻⁴	5.81×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
钴	实测浓度	9.2×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴	1.17×10 ⁻⁴	--	8×10 ⁻⁶	mg/m ³
	折算浓度	1.30×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	--	---	mg/m ³
	排放速率	6.31×10 ⁻⁶	8.08×10 ⁻⁶	8.89×10 ⁻⁶	7.76×10 ⁻⁶	--	---	kg/h
锡+锑+铜+ 锰+镍+钴	折算浓度	0.100	0.125	0.106	0.111	2.0	---	mg/m ³
	排放速率	4.87×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	5.26×10 ⁻³	--	---	mg/m ³
铊	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8×10 ⁻⁶	kg/h
	折算浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	mg/m ³



检测项目		检测结果				GB 18484-2020 危险废物焚烧 污染控制标准	检出限	单位
		烟囱总排口（DA001Q5）						
		排气筒高度：100m						
		第一次	第二次	第三次	均值			
镉	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8×10 ⁻⁶	mg/m ³
	折算浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铅	实测浓度	5.17×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	4.79×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	7.28×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³	6.60×10 ⁻³	6.65×10 ⁻³	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	3.54×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.19×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
砷	实测浓度	1.63×10 ⁻³	1.67×10 ⁻³	1.79×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	2.30×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.36×10 ⁻³	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	1.12×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	1.23×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
铬	实测浓度	1.05×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	--	3×10 ⁻⁴	mg/m ³
	折算浓度	1.48×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.41×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	7.20×10 ⁻⁴	7.59×10 ⁻⁴	7.10×10 ⁻⁴	7.30×10 ⁻⁴	--	---	kg/h
汞	实测浓度	7.3×10 ⁻⁴	5.8×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	--	3×10 ⁻⁵	mg/m ³
	折算浓度	1.1×10 ⁻³	8.2×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻⁴	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	4.72×10 ⁻⁵	3.97×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵	4.08×10 ⁻⁵	--	---	kg/h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/m ³
	折算浓度	ND	ND	ND	ND	4.0	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	<1	--	---	级



检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	均值	GB 18484-2020 危险废物焚烧 污染控制标准	单位
烟囱总排口 (DA001Q5)	2022 年 1 月 18 日 10:11~12:11	二噁英类	0.032	0.032	0.5	ng TEQ/m ³
	2022 年 1 月 18 日 12:35~14:35	二噁英类	0.038			ng TEQ/m ³
	2022 年 1 月 18 日 14:55~16:55	二噁英类	0.025			ng TEQ/m ³

注: 1.执行标准为客户提供。

2. “ND” 表示未检出。

3. “/” 表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

4. “--” 表示在《GB 18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准》中未对该项目作限制。

*** 本页完 ***



表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 14.7%）

检测点位		烟囱总排口（DA001Q5）		采样时间	2022 年 1 月 18 日 10:11~12:11	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T4CDF	0.0071	0.00009	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.013	0.00009	0.021	0.05	0.00105
	2,3,4,7,8- P5CDF	0.013	0.0003	0.021	0.5	0.0105
	1,2,3,4,7,8- H6CDF	0.025	0.0001	0.040	0.1	0.0040
	1,2,3,6,7,8- H6CDF	0.022	0.0005	0.035	0.1	0.0035
	2,3,4,6,7,8- H6CDF	0.028	0.0002	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,7,8,9- H6CDF	0.0018	0.0009	0.0029	0.1	0.00029
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDF	0.16	0.0003	0.25	0.01	0.0025
	1,2,3,4,7,8,9- H7CDF	0.021	0.0002	0.033	0.01	0.00033
	O8CDF	0.20	0.0005	0.32	0.001	0.00032
多氯代二苯并噻二噁英	2,3,7,8- T4CDD	N.D.	0.00009	0.00014	1	0.00007
	1,2,3,7,8- P5CDD	0.0021	0.00009	0.0033	0.5	0.00165
	1,2,3,4,7,8- H6CDD	0.0024	0.0004	0.0038	0.1	0.00038
	1,2,3,6,7,8- H6CDD	0.0028	0.0001	0.0044	0.1	0.00044
	1,2,3,7,8,9- H6CDD	0.0026	0.0002	0.0041	0.1	0.00041
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDD	0.042	0.0005	0.067	0.01	0.00067
	O8CDD	0.48	0.0005	0.76	0.001	0.00076
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	0.032

注：1. 实测浓度：二噁英类质量浓度测定值（ng/m³）。

2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）；

$$\rho = (21-11) / (21-\phi_s(O_2)) \times \rho_s$$
式中， $\phi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

3. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

4. 毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T4CDD 的质量浓度（ng/m³）。

5. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。



表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 15.3%）

检测点位		烟囱总排口（DA001Q5）		采样时间	2022 年 1 月 18 日 12:35~14:35	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T4CDF	0.015	0.00009	0.026	0.1	0.0026
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.018	0.00009	0.032	0.05	0.0016
	2,3,4,7,8- P5CDF	0.017	0.0003	0.030	0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8- H6CDF	0.024	0.0001	0.042	0.1	0.0042
	1,2,3,6,7,8- H6CDF	0.020	0.0005	0.035	0.1	0.0035
	2,3,4,6,7,8- H6CDF	0.027	0.0002	0.047	0.1	0.0047
	1,2,3,7,8,9- H6CDF	0.0025	0.0009	0.0044	0.1	0.00044
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDF	0.14	0.0003	0.25	0.01	0.0025
	1,2,3,4,7,8,9- H7CDF	0.019	0.0002	0.033	0.01	0.00033
	O8CDF	0.18	0.0005	0.32	0.001	0.00032
多氯代二苯并噻英	2,3,7,8- T4CDD	N.D.	0.00009	0.00016	1	0.00008
	1,2,3,7,8- P5CDD	N.D.	0.00009	0.00016	0.5	0.00004
	1,2,3,4,7,8- H6CDD	0.0025	0.0004	0.0044	0.1	0.00044
	1,2,3,6,7,8- H6CDD	0.0033	0.0001	0.0058	0.1	0.00058
	1,2,3,7,8,9- H6CDD	0.0022	0.0002	0.0039	0.1	0.00039
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDD	0.037	0.0005	0.065	0.01	0.00065
	O8CDD	0.29	0.0005	0.51	0.001	0.00051
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	0.038



表 1 废气（有组织）检测结果（含氧量 15.5%）

检测点位		烟囱总排口（DA001Q5）		采样时间	2022 年 1 月 18 日 14:55~16:55	
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量（TEQ）	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T4CDF	0.0055	0.00009	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8- P5CDF	0.0094	0.00009	0.017	0.05	0.00085
	2,3,4,7,8- P5CDF	0.0099	0.0003	0.018	0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8- H6CDF	0.016	0.0001	0.029	0.1	0.0029
	1,2,3,6,7,8- H6CDF	0.014	0.0005	0.025	0.1	0.0025
	2,3,4,6,7,8- H6CDF	0.017	0.0002	0.031	0.1	0.0031
	1,2,3,7,8,9- H6CDF	0.0017	0.0009	0.0031	0.1	0.00031
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDF	0.099	0.0003	0.18	0.01	0.0018
	1,2,3,4,7,8,9- H7CDF	0.013	0.0002	0.024	0.01	0.00024
	O8CDF	0.13	0.0005	0.24	0.001	0.00024
多氯代二苯并噻英	2,3,7,8- T4CDD	N.D.	0.00009	0.00016	1	0.00008
	1,2,3,7,8- P5CDD	0.0012	0.00009	0.0022	0.5	0.0011
	1,2,3,4,7,8- H6CDD	0.0013	0.0004	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8- H6CDD	0.0019	0.0001	0.0035	0.1	0.00035
	1,2,3,7,8,9- H6CDD	0.0019	0.0002	0.0035	0.1	0.00035
	1,2,3,4,6,7,8- H7CDD	0.026	0.0005	0.047	0.01	0.00047
	O8CDD	0.19	0.0005	0.35	0.001	0.00035
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		—			—	0.025



1.4 噪声

检测点位	检测时间	检测结果	GB 12348-2008 工业企业厂界 环境噪声排放 标准 表 1 2 类	单位	主要声源
		Leq			
N1 厂界北外 1 米	昼间:08:09~08:10	56.5	60	dB (A)	无
	夜间:22:02~22:03	47.7	50	dB (A)	无
N2 厂界东外 1 米	昼间:08:18~08:19	55.9	60	dB (A)	无
	夜间:22:10~22:11	48.9	50	dB (A)	无
N3 厂界南外 1 米	昼间:08:26~08:27	55.7	60	dB (A)	无
	夜间:22:19~22:20	46.8	50	dB (A)	无
N4 厂界西外 1 米	昼间:08:37~08:38	58.0	60	dB (A)	无
	夜间:23:28~23:29	46.2	50	dB (A)	无

注: 执行标准为客户提供。

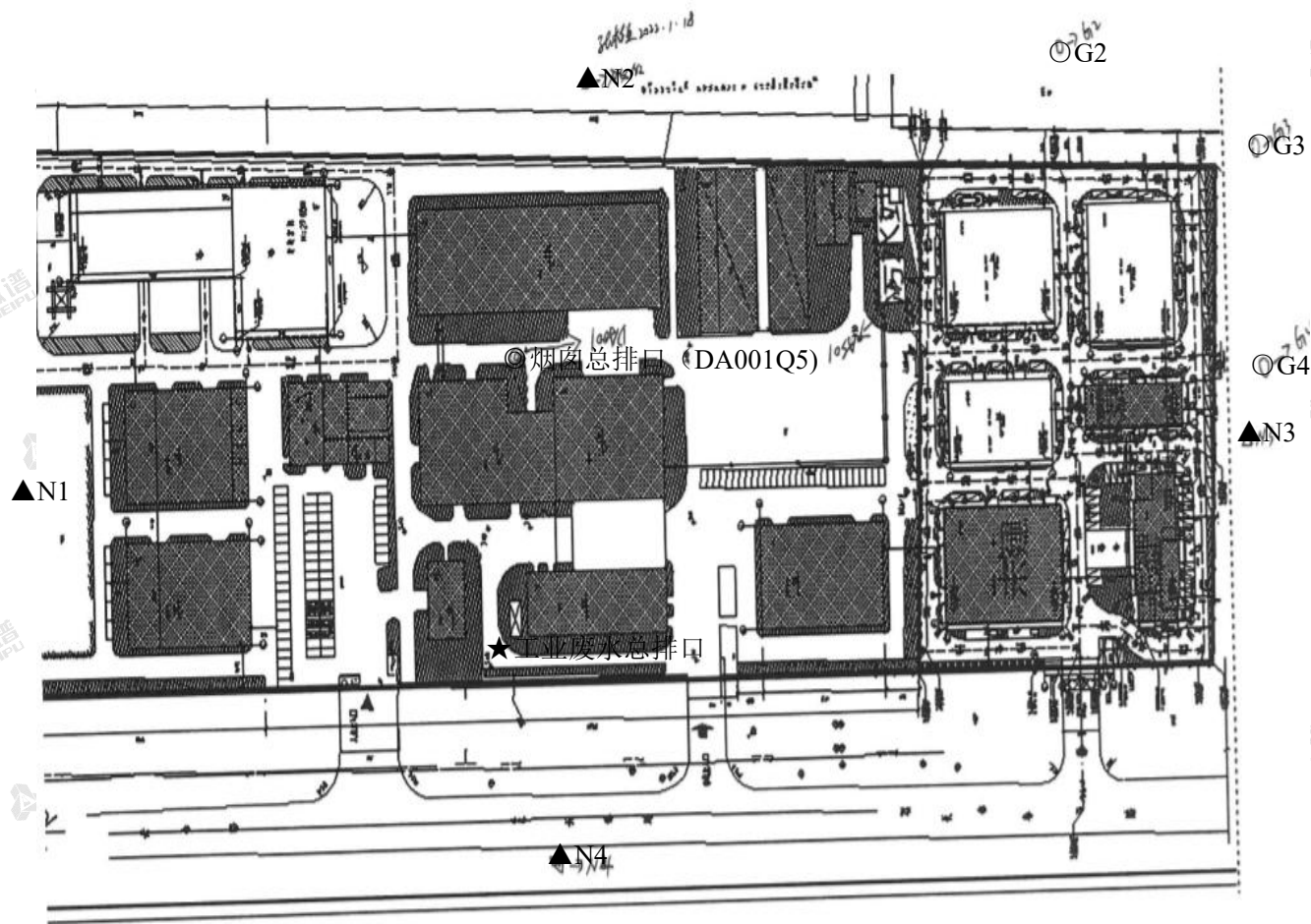
2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	点位名称	采样员	样品状态
废水	工业废水总排口	张鹏、张桂亚	无色、无味、透明
废气 (无组织)	上风向 G1	张鹏、张桂亚	完好
	下风向 G2	张鹏、张桂亚	完好
	下风向 G3	张鹏、张桂亚	完好
	下风向 G4	张鹏、张桂亚	完好
	焚烧车间门口 G5	张鹏、张桂亚	完好
废气 (有组织)	烟囱总排口 (DA001Q5)	张作宇、韦祖明	完好
噪声	N1 厂界北外 1 米	张鹏、张桂亚	/
	N2 厂界东外 1 米	张鹏、张桂亚	/
	N3 厂界南外 1 米	张鹏、张桂亚	/
	N4 厂界西外 1 米	张鹏、张桂亚	/



2.2 布点图



说明: ★废水采样点
○废气(无组织)采样点
◎废气(有组织)采样点
▲噪声采样点



2.3 参数

(1) 废气（无组织）参数

检测项目: 颗粒物、氟化物、氯化氢、挥发性有机物 VOCs、硫化氢、臭气浓度、氨							
检测点位	采样时间	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
上风向 G1	第一次	8.9	102.6	49.8	1.6	东南	晴
下风向 G2	第二次	9.1	102.6	47.7	1.6	东南	晴
下风向 G3	第三次	9.5	102.7	46.7	1.5	东南	晴
下风向 G4	第四次	7.0	102.7	46.1	1.3	东南	晴
检测项目: 非甲烷总烃							
检测点位	采样时间	温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
焚烧车间门口 G5	第一次~第四次	9.0	102.6	49.5	1.6	东南	晴
	第五次~第八次	8.9	102.6	49.6	1.6	东南	晴
	第九次~第十二次	7.7	102.6	47.6	1.6	东南	晴
	第十三次~第十六次	6.0	102.8	46.1	1.6	东南	晴

(2) 废气（有组织）参数

检查项目: 烟囱总排口 (DA001Q5) 汞、氟化氢											
烟气参数	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	烟温 °C	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	102.5	11.3411	2.7	108.2	5	-0.15	-0.15	109512	64251	18.9	14.2
第二次	102.4	11.3411	2.8	108.3	6	-0.15	-0.15	116049	68182	18.7	13.9
第三次	102.4	11.3411	2.8	109.2	5	-0.15	-0.15	114225	67566	17.9	14.2
检查项目: 烟囱总排口 (DA001Q5) 砷、铬、铊、铅、镉、锑、镍、铜、锰、锡、钴											
烟气参数	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	烟温 °C	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	102.3	11.3411	2.8	108.4	6	-0.14	-0.13	115979	68546	18.1	13.9
第二次	102.2	11.3411	2.5	107.1	4	-0.13	-0.13	103715	61712	17.8	13.8
第三次	102.2	11.3411	2.9	109.1	6	-0.13	-0.13	117148	68898	18.3	13.7



检测点位: 烟囱总排口 (DA001Q5) 2022 年 1 月 18 日 10:11~12:11 (二噁英类)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.5	kPa	含氧量	14.7	%
截面	11.3411	m ²	烟温	110.4	°C
流速	2.4	m/s	含湿量	18.3	%
动压	6	Pa	烟气流量	97988	m ³ /h
静压	-0.14	kPa	标干流量	57559	m ³ /h

检测点位: 烟囱总排口 (DA001Q5) 2022 年 1 月 18 日 12:35~14:35 (二噁英类)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.3	kPa	含氧量	15.3	%
截面	11.3411	m ²	烟温	108.9	°C
流速	3.0	m/s	含湿量	18.5	%
动压	7	Pa	烟气流量	122484	m ³ /h
静压	0.10	kPa	标干流量	72076	m ³ /h

检测点位: 烟囱总排口 (DA001Q5) 2022 年 1 月 18 日 14:55~16:55 (二噁英类)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.2	kPa	含氧量	15.5	%
截面	11.3411	m ²	烟温	108.9	°C
流速	2.8	m/s	含湿量	18.1	%
动压	7	Pa	烟气流量	113910	m ³ /h
静压	0.15	kPa	标干流量	67358	m ³ /h

(3) 噪声现场气象参数

检测时间: 2022 年 1 月 18 日 昼间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气状况	晴	---	风速	1.6	m/s

检测时间: 2022 年 1 月 18 日 夜间

参数	结果	单位	参数	结果	单位
天气状况	晴	---	风速	1.5	m/s



2.3 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
笔试 pH 计	12100919040022	Testo206
智能综合采样器	12100917020004	ADS-2062E
高负压智能综合采样器	12100919060017	ADS-2062G
手持式气象仪	12100418110004	NK5500
智能综合采样器	12100919060009	ADS-2062E-2-0
智能综合采样器	12100919060014	ADS-2062E(2-0)
智能大气采样器	12100919060001	ADS-2062E 2-0
智能综合采样器	12100919060015	ADS-2062E(2-0)
智能综合采样器	12100919060008	ADS-2062E-2-0
便携式采气筒	12100919040016	ZY009
低浓度自动烟尘烟气分析仪	12100921060010	ZR-3260D
智能双路烟气采样器	12100919040034	EM-2072A
烟气黑度图	12100919040029	QT203M
声校准器	12100921080003	AWA6022A
原子荧光光度计	12100121080001	BAF-2000
ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
高分辨气相色谱质谱仪	12100219111001	DFS
气相色谱质谱联用仪	12100219060003	GCMS-QP2020NX AUTO-TDS-VPLUS
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV-1800PC
红外测油仪	12100117020001	OIL 480
压力蒸汽灭菌器	12100819080001	DSX-18L (非医疗)
万分位天平	12100717020002	ME 204
电热恒温鼓风干燥箱	12100819050004	DHG-9070A
紫外分光光度计	12100119060001	UV-1100



仪器名称	仪器编号	仪器型号
低浓度称量恒温恒湿设备	12100718090001	JNVN-800S
氟离子浓度计	12100517040001	MP519
离子色谱仪	12100217010001	ICS-1100
多功能声级计	12100921060002	AWA5688+二级
智能大气采样器	12100919060004	ADS-2062E 2-0
废气二噁英采样器	12100920110004	ZR-3720

2.4 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废水	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/T11893-1989
	总余氯 (总氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
废气(无组织)	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
	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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549—2016
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
	硫化氢	《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, 亚甲基蓝分光光度法 3.1.11 (2)
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017



样品类别	检测项目	检测标准
废气(有组织)	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
	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
	汞	原子荧光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003) 5.3.7(2)
	砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单
	铬	
	铊	
	铅	
	镉	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019
	氟化氢	
	铈	
	镍	
	铜	
	锰	
	锡	
	钴	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单
	铈	
	镍	
	铜	
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

报告结束



—— 声明 ——

- 1.检测地点: 苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。

