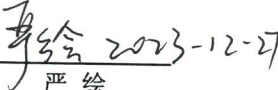




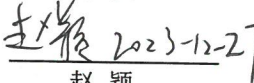
检测报告

检测类型 : 固定污染源废气检测
客户名称 : 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司
采样地址 : 苏州工业园区界浦路 509 号
联系人 : 陶涛
联系方式 : 18261811343
采样日期 : 2023 年 11 月 17 日
报告日期 : 2023 年 12 月 27 日
报告编号 : SH23A1928

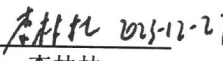
编制:


严绘
环境监测助理

审核:


赵颖
技术副主管

签发:


李林林
运营负责人



注 意 事 项

- 1、报告无检测单位检测专用章无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位检测专用章无效；
- 3、报告无审核、签发人签字无效；
- 4、报告涂改无效，缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改；
- 5、对报告有异议，在收到报告之日起十五日内，向本单位申请复验，逾期不申请，视为认可检测报告；
- 6、本报告共 14 页。

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

1.0 项目说明

苏伊士环境检测技术(上海)有限公司应中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司委托,于2023年11月17日进行了固定污染源废气检测,采样地点位于苏州工业园区界浦路509号,具体采样点位及方案由客户指定。

2.0 技术说明

表1:检测参数一览表

检测类型	检测参数	检测方法	报告检出限 (mg/m ³)	仪器编号	仪器种类	仪器型号
固定污染源废气	颗粒物	HJ 836-2017	1.0	1.SHA207 2.SHL-199Q	1.自动烟尘采样器 2.电子天平	1.崂应 3012H 2.CPA225D
	重金属	HJ 657-2013	见表格	1.SHA413 2.SHL-329Q	1.低浓度自动烟尘综合测试仪 2.电感耦合等离子体质谱仪	1.ZR-3260D 2.ICP-MS 7900
	汞	HJ 543-2009	0.0025	1.SHA413 2.SHA445.1 3.SHL-492Q	1.低浓度自动烟尘综合测试仪 2.烟气采样器 3.测汞仪	1.ZR-3260D 2.ZR-3712 3.FIMS400
	氯化氢	HJ 549-2016	0.2	1.SHA413 2.SHA228 3.SHL-541Q	1.低浓度自动烟尘综合测试仪 2.环境空气颗粒物综合采样器 3.离子色谱仪	1.ZR-3260D 2.ZR-3922 3.AQ RFIC
	氨	HJ 533-2009	0.25	1.SHA413 2.SHA445.1 3.SHL-306Q	1.低浓度自动烟尘综合测试仪 2.烟气采样器 3.紫外可见分光光度计	1.ZR-3260D 2.ZR-3712 3.UV-2600
	氟化氢	HJ 688-2019	0.08	1.SHA413 2.SHA228 3.SHL-541Q	1.低浓度自动烟尘综合测试仪 2.环境空气颗粒物综合采样器 3.离子色谱仪	1.ZR-3260D 2.ZR-3922 3.AQ RFIC
	氮氧化物	HJ 693-2014	3	1.SHA413 /424	1.低浓度自动烟尘综合测试仪	1.ZR-3260D
	一氧化碳	HJ 973-2018	3	1.SHA413 /424	1.低浓度自动烟尘综合测试仪	1.ZR-3260D
	二氧化硫	HJ 57-2017	3	1.SHA413 /424	1.低浓度自动烟尘综合测试仪	1.ZR-3260D
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007	1	-	林格曼黑度图	黑度图

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

2.1 样品信息

表 2: 样品信息一览表

样品编号	样品数量 (个)	检测参数	样品性状
SH23A1928/1~3	3	颗粒物	滤膜
SH23A1928/5~13	9	重金属	滤筒
SH23A1928/15~23	9	汞	吸收液
SH23A1928/26~34	9	氯化氢	吸收液
SH23A1928/37~45	9	氨	吸收液
SH23A1928/47~55	9	氟化氢	吸收液
SH23A1928/57~65	9	氮氧化物	直读
SH23A1928/66~74	9	一氧化碳	直读
SH23A1928/75~83	9	二氧化硫	直读
SH23A1928/84~86	3	林格曼黑度	直读

报告编号: SH23A1928
客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

3.0 检测结果

表 3:FQ-01 烟气工况信息

	采样时段	大气压(kPa)	烟气温度(°C)	烟气流速(m/s)	烟气含湿量(%)	烟气含氧量(%)	平均含氧量(%)	标干流量(m ³ /h)
第一轮	11:45-12:00	102.5	121.6	10.6	25.40	9.8	10.0	30620
	12:11-12:26	102.4	121.6	11.1	25.40	10.5		32059
	12:36-12:51	102.4	121.6	11.0	25.40	9.6		31764
第二轮	13:55-14:10	102.4	124.0	11.6	25.40	9.1	9.8	31558
	14:20-14:35	102.4	124.0	11.0	25.40	10.1		31554
	14:44-14:59	102.4	124.0	11.0	25.40	10.1		33701
	15:13-15:28	102.4	127.2	11.1	20.40	8.8		33409
	15:38-15:53	102.4	127.2	11.0	20.40	8.7		32803
第三轮	16:03-16:18	102.4	127.2	10.8	20.40	8.4	8.6	31558

报告编号: SH23A1928
客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 4: 颗粒物检测结果

采样点 位	检测参 数	样品编 号	采样时 段 (h)	大气压 (kPa)	烟气温 度 (°C)	烟气流 速 (m/s)	烟气含 湿 (%)	标干流 量 (m ³ /h)	排放浓 度 (mg/m ³)	折算浓 度 (mg/m ³)	排放速 率 (kg/h)
FQ-01	颗粒物	SH23A1928/1	11:45-12:45	102.30	121	10.9	25.4	32504	2.6	2.4	0.077
		SH23A1928/2	13:55-14:55	102.30	124	12.5	25.4	35434	<1.0	<1.0	<0.035
		SH23A1928/3	15:13-16:13	102.30	127	10.7	25.4	30307	<1.0	<1.0	<0.030

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	镉	0.008	SH23A1928/5	0.040	0.036	0.044	1.100	1.377
			SH23A1928/6	0.044	0.042		1.349	
			SH23A1928/7	0.060	0.053		1.682	
			SH23A1928/8	0.025	0.021	0.033	0.698	1.041
			SH23A1928/9	0.053	0.049		1.539	
			SH23A1928/10	0.031	0.028		0.887	
			SH23A1928/11	0.029	0.024	0.025	0.793	0.846
			SH23A1928/12	0.033	0.027		0.900	
	SH23A1928/13	0.032	0.026	0.844				
	铊	0.008	SH23A1928/5	0.166	0.148	0.060	4.533	1.851
			SH23A1928/6	0.021	0.020		0.645	
			SH23A1928/7	0.013	0.012		0.374	
			SH23A1928/8	0.016	0.014	0.025	0.460	0.782
			SH23A1928/9	0.061	0.056		1.759	
			SH23A1928/10	0.008	<0.008		<0.252	
			SH23A1928/11	0.062	0.051	0.109	1.713	3.640
SH23A1928/12			0.255	0.207	6.926			
SH23A1928/13	0.088	0.070	2.281					

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果 (续表)

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	铬	0.3	SH23A1928/5	10.9	9.76	9.22	2.99×10^2	2.90×10^2
			SH23A1928/6	5.88	5.60		1.80×10^2	
			SH23A1928/7	14.0	12.3		3.91×10^2	
			SH23A1928/8	30.1	25.3	14.2	8.42×10^2	4.62×10^2
			SH23A1928/9	12.7	11.7		3.68×10^2	
			SH23A1928/10	6.08	5.58		1.76×10^2	
			SH23A1928/11	12.1	9.88	7.06	3.33×10^2	2.36×10^2
			SH23A1928/12	5.66	4.60		1.54×10^2	
			SH23A1928/13	8.45	6.71		2.20×10^2	
	锡	0.3	SH23A1928/5	0.56	0.50	0.46	15.4	14.4
			SH23A1928/6	0.49	0.47		15.1	
			SH23A1928/7	0.45	0.40		12.6	
			SH23A1928/8	0.68	0.57	0.55	19.0	17.6
			SH23A1928/9	0.59	0.54		17.2	
			SH23A1928/10	0.58	0.53		16.7	
			SH23A1928/11	0.63	0.52	0.51	17.4	16.9
			SH23A1928/12	0.64	0.52		17.3	
			SH23A1928/13	0.61	0.48		15.9	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果 (续表)

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	镉	0.02	SH23A1928/5	0.19	0.17	0.17	5.10	5.31
			SH23A1928/6	0.15	0.14		4.43	
			SH23A1928/7	0.23	0.20		6.42	
			SH23A1928/8	0.78	0.65	0.32	21.8	10.5
			SH23A1928/9	0.21	0.20		6.18	
			SH23A1928/10	0.13	0.12		3.69	
			SH23A1928/11	0.18	0.15	0.16	4.89	5.23
			SH23A1928/12	0.16	0.13		4.47	
			SH23A1928/13	0.24	0.19		6.33	
	铜	0.2	SH23A1928/5	1.94	1.73	1.49	53.0	46.8
			SH23A1928/6	0.99	0.94		30.3	
			SH23A1928/7	2.05	1.80		57.1	
			SH23A1928/8	1.83	1.54	1.35	51.2	43.5
			SH23A1928/9	1.63	1.50		47.3	
			SH23A1928/10	1.11	1.02		32.2	
			SH23A1928/11	0.92	0.75	0.86	25.3	28.5
			SH23A1928/12	1.16	0.94		31.5	
			SH23A1928/13	1.10	0.88		28.7	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果 (续表)

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	锰	0.07	SH23A1928/5	0.82	0.73	0.56	22.5	17.7
			SH23A1928/6	0.50	0.48		15.3	
			SH23A1928/7	0.54	0.48		15.1	
			SH23A1928/8	3.19	2.68	1.36	89.1	44.5
			SH23A1928/9	0.91	0.84		26.4	
			SH23A1928/10	0.62	0.57		18.0	
			SH23A1928/11	0.55	0.45	0.41	15.1	13.6
			SH23A1928/12	0.43	0.35		11.7	
			SH23A1928/13	0.54	0.42		13.9	
	镍	0.1	SH23A1928/5	12.1	10.8	9.33	3.31×10^2	2.93×10^2
			SH23A1928/6	9.72	9.26		2.97×10^2	
			SH23A1928/7	9.03	7.92		2.52×10^2	
			SH23A1928/8	25.7	21.6	13.1	7.19×10^2	4.25×10^2
			SH23A1928/9	11.3	10.4		3.28×10^2	
			SH23A1928/10	7.88	7.22		2.28×10^2	
			SH23A1928/11	9.31	7.63	8.00	2.57×10^2	2.67×10^2
			SH23A1928/12	10.5	8.54		2.85×10^2	
			SH23A1928/13	9.88	7.84		2.57×10^2	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果 (续表)

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	钴	0.008	SH23A1928/5	0.337	0.301	0.156	9.20	4.86
			SH23A1928/6	0.082	0.078		2.50	
			SH23A1928/7	0.103	0.091		2.88	
			SH23A1928/8	0.802	0.674	0.277	22.4	9.14
			SH23A1928/9	0.078	0.072		2.27	
			SH23A1928/10	0.094	0.087		2.74	
			SH23A1928/11	0.143	0.117	0.080	3.96	2.67
			SH23A1928/12	0.047	0.038		1.28	
	SH23A1928/13	0.107	0.085	2.78				
	铅	0.2	SH23A1928/5	1.45	1.29	0.72	39.6	22.3
			SH23A1928/6	0.47	0.45		14.5	
			SH23A1928/7	0.46	0.40		12.8	
			SH23A1928/8	0.53	0.44	0.58	14.8	18.7
			SH23A1928/9	0.98	0.90		28.4	
			SH23A1928/10	0.45	0.41		13.0	
			SH23A1928/11	1.07	0.88	0.94	29.6	31.2
SH23A1928/12			1.50	1.22	40.8			
SH23A1928/13	0.89	0.71	23.2					

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 5: 重金属检测结果 (续表)

采样点 位	检测参 数	报告检出限 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	砷	0.2	SH23A1928/5	<0.2	<0.2	<0.2	<6.12	<6.30
			SH23A1928/6	<0.2	<0.2		<6.41	
			SH23A1928/7	<0.2	<0.2		<6.35	
			SH23A1928/8	<0.2	<0.2	<0.2	<6.66	<6.43
			SH23A1928/9	<0.2	<0.2		<6.31	
			SH23A1928/10	<0.2	<0.2		<6.31	
			SH23A1928/11	<0.2	<0.2	<0.2	<6.74	<6.66
			SH23A1928/12	<0.2	<0.2		<6.68	
			SH23A1928/13	<0.2	<0.2		<6.56	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 6: 吸收液检测结果

采样点位	检测参数	样品编号	检测浓度 (mg/m ³)	折算后浓度 (mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
FQ-01	汞	SH23A1928/15	0.0151	0.0134	0.0109	4.12×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴
		SH23A1928/16	0.0189	0.0180		5.78×10 ⁻⁴	
		SH23A1928/17	<0.0025	<0.0025		<7.94×10 ⁻⁵	
		SH23A1928/18	<0.0025	<0.0025	0.0052	<8.32×10 ⁻⁵	1.63×10 ⁻⁴
		SH23A1928/19	0.0066	0.0060		1.91×10 ⁻⁴	
		SH23A1928/20	0.0089	0.0082		2.58×10 ⁻⁴	
		SH23A1928/21	0.0091	0.0075	0.0135	2.51×10 ⁻⁴	4.48×10 ⁻⁴
		SH23A1928/22	0.0172	0.0140		4.68×10 ⁻⁴	
		SH23A1928/23	0.0240	0.0190		6.24×10 ⁻⁴	
	氯化氢	SH23A1928/26	9.23	8.24	3.91	0.252	0.121
		SH23A1928/27	2.49	2.37		0.076	
		SH23A1928/28	1.28	1.12		0.036	
		SH23A1928/29	<0.2	<0.2	2.03	<0.007	0.064
		SH23A1928/30	6.28	5.76		0.182	
		SH23A1928/31	0.25	0.23		0.007	
		SH23A1928/32	0.63	0.52	0.38	0.017	0.013
		SH23A1928/33	0.57	0.46		0.015	
		SH23A1928/34	0.22	0.17		0.006	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 6:吸收液检测结果(续表)

采样点位	检测参数	样品编号	检测浓度 (mg/m ³)	折算后浓度 (mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放速率 (kg/h)
FQ-01	氨	SH23A1928/37	4.12	3.68	2.67	0.113	0.084
		SH23A1928/38	2.74	2.61		0.084	
		SH23A1928/39	1.98	1.73		0.055	
		SH23A1928/40	2.34	1.97	1.96	0.066	0.063
		SH23A1928/41	2.16	1.98		0.063	
		SH23A1928/42	2.09	1.92		0.060	
		SH23A1928/43	2.17	1.78	1.70	0.060	0.057
		SH23A1928/44	2.20	1.79		0.060	
		SH23A1928/45	1.94	1.54		0.050	
	氟化氢	SH23A1928/47	0.63	0.56	0.46	0.017	0.015
		SH23A1928/48	0.54	0.52		0.017	
		SH23A1928/49	0.35	0.31		0.010	
		SH23A1928/50	0.44	0.37	0.39	0.012	0.012
		SH23A1928/51	0.50	0.46		0.014	
		SH23A1928/52	0.35	0.33		0.010	
		SH23A1928/53	0.38	0.31	0.27	0.011	0.009
		SH23A1928/54	0.34	0.28		0.009	
		SH23A1928/55	0.28	0.22		0.007	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 7: 直读检测结果

采样 点位	检测 参数	样品编号	采样时段	检测浓度 (mg/m ³)	折算后浓 度(mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放 速率(kg/h)
FQ-01	氮氧 化物	SH23A1928/57	11:50-11:55	188	168	171	5.15	5.37
		SH23A1928/58	12:14-12:19	183	175		5.60	
		SH23A1928/59	12:39-12:44	193	169		5.37	
		SH23A1928/60	14:00-14:05	183	154	166	5.13	5.32
		SH23A1928/61	14:24-14:29	199	182		5.75	
		SH23A1928/62	14:50-14:55	175	161		5.07	
		SH23A1928/63	15:19-15:24	144	118	121	3.99	4.03
		SH23A1928/64	15:40-15:45	150	122		4.06	
		SH23A1928/65	16:07-16:12	155	123		4.03	
	一氧 化碳	SH23A1928/66	11:50-11:55	10	9	4	0.268	0.121
		SH23A1928/67	12:14-12:19	<3	<3		<0.096	
		SH23A1928/68	12:39-12:44	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/69	14:00-14:05	<3	<3	<3	<0.100	<0.096
		SH23A1928/70	14:24-14:29	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/71	14:50-14:55	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/72	15:19-15:24	<3	<3	<3	<0.101	<0.100
		SH23A1928/73	15:40-15:45	<3	<3		<0.100	
		SH23A1928/74	16:07-16:12	<3	<3		<0.098	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

表 7: 直读检测结果 (续表)

采样 点位	检测 参数	样品编号	采样时段	检测浓度 (mg/m ³)	折算后浓 度(mg/m ³)	平均浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	平均排放 速率(kg/h)
FQ-01	二氧化 化硫	SH23A1928/75	11:50-11:55	4	4	<3	0.132	<0.094
		SH23A1928/76	12:12-12:17	<3	<3		<0.096	
		SH23A1928/77	12:38-12:52	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/78	14:00-14:05	<3	<3	<3	<0.100	<0.096
		SH23A1928/79	14:24-14:29	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/80	14:50-14:55	<3	<3		<0.095	
		SH23A1928/81	15:19-15:24	<3	<3	<3	0.000	<0.033
		SH23A1928/82	15:40-15:45	<3	<3		<0.100	
		SH23A1928/83	16:07-16:12	<3	<3		<0.098	
	黑度	SH23A1928/84	11:50-12:20	<1 级	-	-	-	-
		SH23A1928/85	14:05-14:35	<1 级	-		-	
		SH23A1928/86	15:26-15:56	<1 级	-		-	

报告编号: SH23A1928

客户名称: 中新苏伊士环保技术(苏州)有限公司

附录: 检测数据

采样点 位	检测参 数	样品编号	检测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	折算后浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	排放速率 (kg/h)	平均排放速 率(kg/h)
FQ-01	锡+锑+ 铜+锰+ 镍+钴	SH23A1928/5	15.9	14.2	12.2	4.36×10^2	3.82×10^2
		SH23A1928/6	11.9	11.4		3.64×10^2	
		SH23A1928/7	12.4	10.9		3.46×10^2	
		SH23A1928/8	33.0	27.7	16.9	9.23×10^2	5.50×10^2
		SH23A1928/9	14.8	13.5		4.27×10^2	
		SH23A1928/10	10.4	9.5		3.01×10^2	
		SH23A1928/11	11.7	9.6	10.0	3.24×10^2	3.33×10^2
		SH23A1928/12	12.9	10.5		3.51×10^2	
		SH23A1928/13	12.5	9.9		3.25×10^2	

注: 1) 锡+锑+铜+锰+镍+钴为锡、锑、铜、锰、镍、钴的总量;
2) 折算依据为《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)。