



泰斯特检测
Professional Testing



检 测 报 告

TEST REPORT

TST2024HJ0316-1

委托单位: 宿迁宇新固体废物处置有限公司

受检单位: 宿迁宇新固体废物处置有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 废水、雨水、有组织废气

江苏泰斯特专业检测有限公司

二〇二四年一月九日



检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

一、检测内容、依据和方法

委托单位	名称：宿迁宇新固体废物处置有限公司		
	地址：宿迁生态化工科技产业园规划路 8 号		
	联系人：汪倩 联系电话：18552742490		
样品类别	废水、雨水、有组织废气		
检测点位	见《检测点位示意图》		
检测项目	废水：磷酸盐（以 P 计）、粪大肠菌群 雨水：化学需氧量、悬浮物 有组织废气：烟气黑度、镉、铅、铬、汞及其化合物、锡、锑、铜、锰、砷、镍、铊、钴		
采样单位	江苏泰斯特专业检测有限公司		
样品状态 /采样介质	废水：浅黄色、无味、液态 雨水：浅黄色、无味、液态 有组织废气：滤筒		
采样日期	2024.01.03	检测日期	2024.01.03-01.05
检测依据	见检测依据一览表		
检测特殊情况说明	无		

编制：赵薇

复核：黄司司

审核：李改霖

签发：罗埃



检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

二、检测结果

表一 废水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	单位
2024.01.03	DW001 废水总排口 ★W1	磷酸盐 (以 P 计)	0.017L	≤1.0	mg/L
		粪大肠菌群	<20	≤1000	MPN/L

注：1、未检出以“方法检出限”+“L”表示
2、标准限值由委托方提供，参照企业排污许可证，许可证书编号：9132130033637687X1002V。

表二 雨水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	单位
2024.01.03	DW002 雨水排口 ★W2	化学需氧量	18	mg/L
		悬浮物	5	mg/L

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

表三有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位 /高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.01.03	DA003 一号线 废气排口 ◎ 1/50m	汞及其化合物	第一次	24909	5.65×10^{-4}	7.43×10^{-4}	1.41×10^{-5}
			第二次	26207	4.58×10^{-4}	7.39×10^{-4}	1.20×10^{-5}
			第三次	26315	2.25×10^{-3}	6.43×10^{-3}	5.92×10^{-5}
			均值	25810	1.09×10^{-3}	2.64×10^{-3}	2.84×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	27196	ND	ND	/
			第二次	26879	ND	ND	/
			第三次	26354	ND	ND	/
			均值	26810	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	27196	1.71×10^{-4}	2.48×10^{-4}	4.65×10^{-6}
			第二次	26879	3.82×10^{-4}	5.62×10^{-4}	1.03×10^{-5}
			第三次	26354	2.67×10^{-4}	3.66×10^{-4}	7.04×10^{-6}
			均值	26810	2.73×10^{-4}	3.92×10^{-4}	7.33×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	27196	7.41×10^{-3}	1.07×10^{-2}	2.02×10^{-4}
			第二次	26879	1.10×10^{-2}	1.62×10^{-2}	2.96×10^{-4}
			第三次	26354	8.71×10^{-3}	1.19×10^{-2}	2.30×10^{-4}
			均值	26810	9.04×10^{-3}	1.29×10^{-2}	2.43×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

(续上表)

采样日期	采样点位 /高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.01.03	DA003 一号线 废气排口 ◎ 1/50m	砷	第一次	27196	6.28×10^{-3}	9.10×10^{-3}	1.71×10^{-4}
			第二次	26879	2.37×10^{-3}	3.49×10^{-3}	6.37×10^{-5}
			第三次	26354	4.19×10^{-3}	5.74×10^{-3}	1.10×10^{-4}
			均值	26810	4.28×10^{-3}	6.11×10^{-3}	1.15×10^{-4}
			标准限值		/	≤ 0.5	/
		铬	第一次	27196	1.01×10^{-2}	1.46×10^{-2}	2.75×10^{-4}
			第二次	26879	5.84×10^{-3}	8.59×10^{-3}	1.57×10^{-4}
			第三次	26354	8.76×10^{-3}	1.20×10^{-2}	2.31×10^{-4}
			均值	26810	8.23×10^{-3}	1.17×10^{-2}	2.21×10^{-4}
			标准限值		/	≤ 0.5	/
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	27196	1.85×10^{-2}	2.68×10^{-2}	5.03×10^{-4}
			第二次	26879	1.32×10^{-2}	1.94×10^{-2}	3.55×10^{-4}
			第三次	26354	1.63×10^{-2}	2.23×10^{-2}	4.30×10^{-4}
			均值	26810	1.60×10^{-2}	2.28×10^{-2}	4.29×10^{-4}
			标准限值		/	≤ 2.0	/
		烟气黑度 (级)	第一次	<1			
			第二次	<1			
			第三次	<1			
			均值	<1			
			标准限值	≤ 1			

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

(续上表)

采样日期	采样点位 /高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.01.03	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	汞及其化合物	第一次	21693	4.50×10^{-4}	1.02×10^{-3}	9.76×10^{-6}
			第二次	20202	5.08×10^{-4}	9.77×10^{-4}	1.03×10^{-5}
			第三次	21994	8.53×10^{-4}	1.25×10^{-3}	1.88×10^{-5}
			均值	21296	6.04×10^{-4}	1.08×10^{-3}	1.30×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	23350	ND	ND	/
			第二次	18840	ND	ND	/
			第三次	19720	ND	ND	/
			均值	20637	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	23350	3.51×10^{-4}	6.62×10^{-4}	8.20×10^{-6}
			第二次	18840	3.91×10^{-4}	6.41×10^{-4}	7.37×10^{-6}
			第三次	19720	3.39×10^{-4}	4.19×10^{-4}	6.69×10^{-6}
			均值	20637	3.60×10^{-4}	5.74×10^{-4}	7.42×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	23350	8.72×10^{-3}	1.65×10^{-2}	2.04×10^{-4}
			第二次	18840	9.27×10^{-3}	1.52×10^{-2}	1.75×10^{-4}
			第三次	19720	9.29×10^{-3}	1.15×10^{-2}	1.83×10^{-4}
			均值	20637	9.09×10^{-3}	1.44×10^{-2}	1.87×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

(续上表)

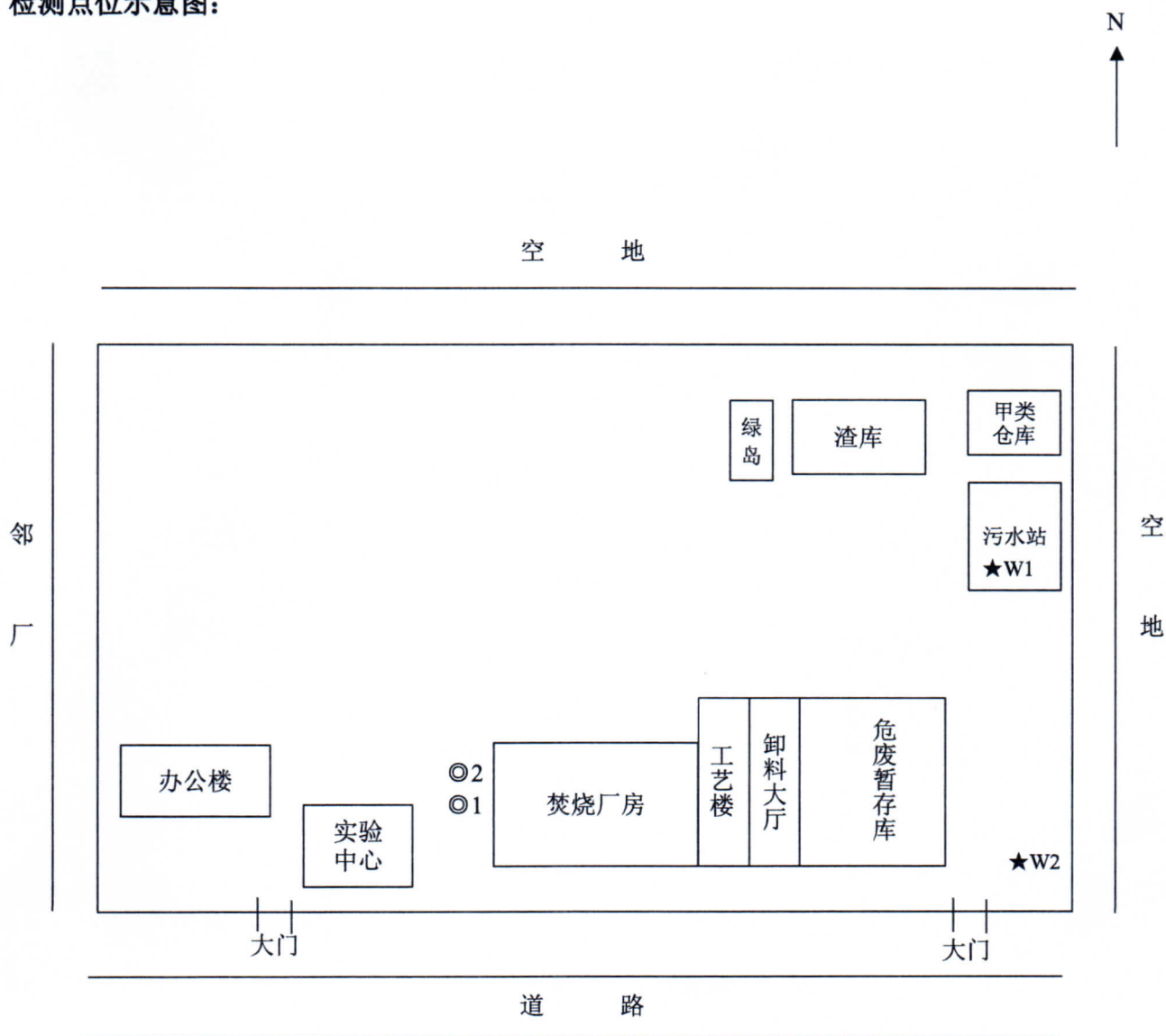
采样日期	采样点位 /高度	检测项目	采样频次	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
2023.01.03	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	砷	第一次	23350	1.54×10^{-3}	2.91×10^{-3}	3.60×10^{-5}
			第二次	18840	1.90×10^{-3}	3.11×10^{-3}	3.58×10^{-5}
			第三次	19720	2.13×10^{-3}	2.63×10^{-3}	4.20×10^{-5}
			均值	20637	1.86×10^{-3}	2.88×10^{-3}	3.79×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.5	/
		铬	第一次	23350	5.82×10^{-3}	1.10×10^{-2}	1.36×10^{-4}
			第二次	18840	9.01×10^{-3}	1.48×10^{-2}	1.70×10^{-4}
			第三次	19720	9.07×10^{-3}	1.12×10^{-2}	1.79×10^{-4}
			均值	20637	7.97×10^{-3}	1.23×10^{-2}	1.62×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	23350	1.45×10^{-2}	2.74×10^{-2}	3.39×10^{-4}
			第二次	18840	1.77×10^{-2}	2.90×10^{-2}	3.33×10^{-4}
			第三次	19720	1.77×10^{-2}	2.19×10^{-2}	3.49×10^{-4}
			均值	20637	1.66×10^{-2}	2.61×10^{-2}	3.40×10^{-4}
			标准限值		/	≤2.0	/
		烟气黑度 (级)	第一次	<1			
			第二次	<1			
			第三次	<1			
			均值	<1			
			标准限值	≤1			

注：1、标准限值由委托方提供，参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 中的标准；烟气黑度标准限值参照企业排污许可证，许可证书编号：9132130033637687X1002V；
2、ND 表示未检出，方法检出限：铊 $8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$ 。

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

检测点位示意图：



布点图说明：★表示废水/雨水采样点位，◎表示有组织废气采样点位。

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

检测依据:		
类别	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)
废水	磷酸盐 (以 P 计)	水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
废水	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018
雨水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
雨水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
有组织废气	汞及其化合物	《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 年) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法
有组织废气	镉	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	铅	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	铊	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	铬	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	锡	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	锑	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	铜	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	锰	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)
有组织废气	镍	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 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)

检 测 报 告

TST2024HJ0316-1

主要检测仪器:			
序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	TST-01-314/315
2	林格曼烟气浓度图	FT-LG30	TST-02-104
3	智能型离子色谱仪	iCR1500	TST-01-464
4	隔水式恒温培养箱	GHP-160	TST-01-112/113
5	电热恒温干燥箱	SD202-2	TST-01-026
6	电子天平（0.1mg）	ME204E	TST-01-027
7	电感耦合等离子体质谱仪	7800	TST-01-238
8	双道原子荧光光度仪	AFS-230E	TST-01-086

报告结束

附件:

有组织废气烟气参数表

采样日期	2023.01.03						单位
采样点位	DA003 一号线废气排口◎1						
检测项目	汞及其化合物			镉、砷、铅、铊、钴、铬、锡、 锑、铜、锰、镍			
参数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
大气压	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	102.3	kPa
烟气温度	116	117	115	114	116	115	℃
水分含量	22.7	22.6	22.7	22.6	22.7	22.6	%
动压	158	175	176	187	184	176	Pa
静压	0.13	0.12	0.08	0.18	0.16	0.16	kPa
全压	0.24	0.24	0.20	0.31	0.29	0.28	kPa
流速	16.1	16.9	16.9	17.4	17.3	16.9	m/s
工况流量	45404	47840	47873	49260	48999	47844	m³/h
标干流量	24909	26207	26315	27196	26879	26354	Nm³/h
含氧量	13.4	14.8	17.5	14.1	14.2	13.7	%
采样日期	2024.01.03						单位
采样点位	DA004 二号线废气排口◎2						
检测项目	汞及其化合物			镉、砷、铅、铊、钴、铬、锡、 锑、铜、锰、镍			
参数	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
大气压	101.9	101.9	101.9	102.1	102.1	102.0	kPa
烟气温度	118	117	118	117	118	117	℃
水分含量	28.9	28.8	28.9	28.5	28.6	28.7	%
动压	139	120	143	159	104	114	Pa
静压	0.15	0.15	0.14	0.07	0.11	0.08	kPa
全压	0.25	0.23	0.24	0.18	0.18	0.16	kPa
流速	15.3	14.2	15.6	16.4	13.3	13.9	m/s
工况流量	43370	40243	44007	46265	37470	39203	m³/h
标干流量	21693	20202	21993	23350	18840	19720	Nm³/h
含氧量	16.6	15.8	14.2	15.7	14.9	12.9	%