



泰斯特检测
Professional Testing



231012341013

检 测 报 告

TEST REPORT

TST2024HJ0316-3

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

二〇二四年四月十一日

检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

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、铈、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：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	2024.04.03	检测日期	2024.04.03-04.09
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：李改霖

审核：黄司司

签发：罗埃



检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

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
2024.04.03	DW001 废水总排口 ★W1	磷酸盐 (以 P 计)	0.456	≤1.0	mg/L
		粪大肠菌群	<20	≤1000	MPN/L

注：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
2024.04.03	DW002 雨水排口 ★W2	化学需氧量	12	mg/L
		悬浮物	7	mg/L

检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

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 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2024.04.03	DA003 一号线 废气排口 ◎ 1/50m	汞及其化合物	第一次	23111	1.09×10^{-4}	1.21×10^{-4}	2.52×10^{-6}
			第二次	24496	1.47×10^{-4}	2.26×10^{-4}	3.60×10^{-6}
			第三次	23705	1.06×10^{-4}	1.38×10^{-4}	2.51×10^{-6}
			均值	23771	1.21×10^{-4}	1.62×10^{-4}	2.88×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	24149	ND	ND	/
			第二次	23167	ND	ND	/
			第三次	22386	ND	ND	/
			均值	23234	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	24149	ND	ND	/
			第二次	23167	ND	ND	/
			第三次	22386	ND	ND	/
			均值	23234	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	24149	1.12×10^{-2}	2.73×10^{-2}	2.70×10^{-4}
			第二次	23167	7.91×10^{-3}	1.55×10^{-2}	1.83×10^{-4}
			第三次	22386	8.69×10^{-3}	1.16×10^{-2}	1.95×10^{-4}
			均值	23234	9.27×10^{-3}	1.81×10^{-2}	2.16×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

(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 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2024.04.03	DA003 一号线 废气排口 ◎1/50m	砷	第一次	24149	ND	ND	/
			第二次	23167	ND	ND	/
			第三次	22386	ND	ND	/
			均值	23234	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.5	/
		铬	第一次	24149	2.92×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	7.05×10 ⁻⁵
			第二次	23167	3.03×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	7.02×10 ⁻⁵
			第三次	22386	2.79×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	6.25×10 ⁻⁵
			均值	23234	2.91×10 ⁻³	5.59×10 ⁻³	6.77×10 ⁻⁵
			标准限值		/	≤0.5	/
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	24149	7.89×10 ⁻³	1.92×10 ⁻²	1.91×10 ⁻⁴
			第二次	23167	1.04×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	2.41×10 ⁻⁴
			第三次	22386	8.92×10 ⁻³	1.19×10 ⁻²	2.00×10 ⁻⁴
			均值	23234	9.07×10 ⁻³	1.72×10 ⁻²	2.11×10 ⁻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

TST2024HJ0316-3

(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 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2024.04.03	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	汞及其化 合物	第一次	22538	1.88×10^{-4}	3.92×10^{-4}	4.24×10^{-6}
			第二次	22808	1.16×10^{-4}	2.19×10^{-4}	2.65×10^{-6}
			第三次	21389	1.67×10^{-4}	3.55×10^{-4}	3.57×10^{-6}
			均值	22245	1.57×10^{-4}	3.22×10^{-4}	3.49×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	22145	ND	ND	/
			第二次	20873	ND	ND	/
			第三次	20735	ND	ND	/
			均值	21251	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	22145	2.55×10^{-4}	5.43×10^{-4}	5.65×10^{-6}
			第二次	20873	3.99×10^{-4}	1.14×10^{-3}	8.33×10^{-6}
			第三次	20735	1.70×10^{-4}	3.62×10^{-4}	3.52×10^{-6}
			均值	21251	2.75×10^{-4}	6.82×10^{-4}	5.83×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	22145	1.18×10^{-2}	2.51×10^{-2}	2.61×10^{-4}
			第二次	20873	8.10×10^{-3}	2.31×10^{-2}	1.69×10^{-4}
			第三次	20735	5.74×10^{-3}	1.22×10^{-2}	1.19×10^{-4}
			均值	21251	8.55×10^{-3}	2.01×10^{-2}	1.83×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

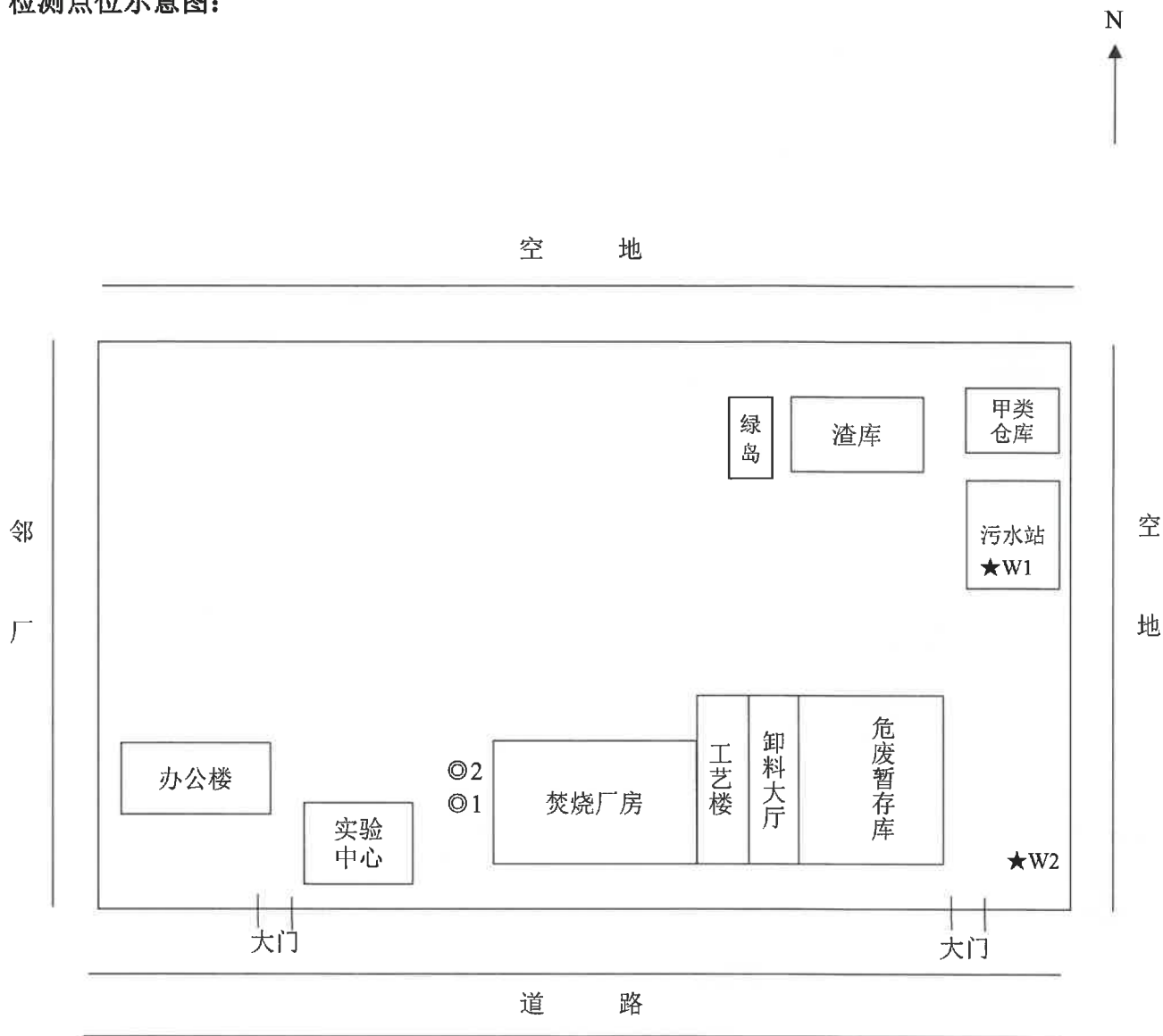
(续上表)

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)	
2024.04.03	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	砷	第一次	22145	ND	ND	/	
			第二次	20873	ND	ND	/	
			第三次	20735	ND	ND	/	
			均值	21251	ND	ND	/	
			标准限值		/	≤0.5	/	
		铬	第一次	22145	1.96×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	4.34×10 ⁻⁵	
			第二次	20873	1.87×10 ⁻³	5.34×10 ⁻³	3.90×10 ⁻⁵	
			第三次	20735	2.32×10 ⁻³	4.94×10 ⁻³	4.81×10 ⁻⁵	
			均值	21251	2.05×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	4.35×10 ⁻⁵	
			标准限值		/	≤0.5	/	
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	22145	8.56×10 ⁻³	1.82×10 ⁻²	1.90×10 ⁻⁴	
			第二次	20873	6.51×10 ⁻³	1.86×10 ⁻²	1.36×10 ⁻⁴	
			第三次	20735	6.29×10 ⁻³	1.34×10 ⁻²	1.30×10 ⁻⁴	
			均值	21251	7.12×10 ⁻³	1.67×10 ⁻²	1.52×10 ⁻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 8×10 ⁻⁶ mg/m³，镉 8×10 ⁻⁶ mg/m³，砷 2×10 ⁻⁴ mg/m³。								

检 测 报 告

TST2024HJ0316-3

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

TST2024HJ0316-3

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	铋	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

TST2024HJ0316-3

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-01-380
2	林格曼烟气浓度图	ZK-LG30	TST-02-066
3	离子色谱仪	ics600	TST-01-101
4	生化培养箱	SHP-250	TST-01-240
5	生化培养箱	SPX-250B	TST-01-443
6	电热恒温干燥箱	SD202-2	TST-01-026
7	电子天平（0.1mg）	ME204E	TST-01-027
8	电感耦合等离子体质谱仪	7800	TST-01-238
9	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	2024.04.03						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	101.2	101.2	101.2	101.1	101.1	101.1	kPa
烟气温度	121	121	122	121	122	122	℃
水分含量	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	%
动压	132	148	140	145	134	132	Pa
静压	0.11	0.12	0.09	0.10	-0.09	-0.06	kPa
全压	0.21	0.22	0.19	0.20	0	-0.06	kPa
流速	14.8	15.7	15.2	15.5	14.9	14.5	m/s
工况流量	41846	44391	42977	43825	42129	41480	m³/h
标干流量	23111	24496	23705	24149	23167	22386	Nm³/h
含氧量	12.0	14.5	13.3	16.9	15.9	13.5	%
采样日期	2024.04.03						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	101.0	101.0	101.1	101.1	101.1	101.1	kPa
烟气温度	119	120	120	120	120	120	℃
水分含量	19.8	19.9	19.9	20.0	20.0	19.9	%
动压	124	128	113	120	108	106	Pa
静压	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.13	kPa
全压	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.20	kPa
流速	14.3	14.5	13.6	14.1	13.3	13.2	m/s
工况流量	40432	40998	38453	39867	37605	37322	m³/h
标干流量	22538	22808	21389	22145	20873	20735	Nm³/h
含氧量	16.2	15.7	16.3	16.3	17.5	16.3	%