



泰斯特检测
Professional Testing



检 测 报 告

TEST REPORT

TST2024HJ0316-10

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

二〇二四年七月十日

检 测 报 告

TST2024HJ0316-10

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：无色、无味、液态 有组织废气：滤筒		
采样日期	2024.07.01、07.04	检测日期	2024.07.01-07.06
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

TST2024HJ0316-10

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
2024.07.04	DW001 废水总排口 ★W1	磷酸盐 (以 P 计)	0.017L	≤1.0	mg/L
		粪大肠菌群	1.3×10^2	≤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
2024.07.01	DW002 雨水排口 ★W2	化学需氧量	13	mg/L
		悬浮物	8	mg/L

检 测 报 告

TST2024HJ0316-10

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)
2024.07.01	DA003 一号线 废气排口 ◎ 1/50m	汞及其化 合物	第一次	21112	9.50×10^{-5}	1.67×10^{-4}	2.01×10^{-6}
			第二次	21985	1.49×10^{-4}	2.19×10^{-4}	3.28×10^{-6}
			第三次	21377	2.05×10^{-4}	3.11×10^{-4}	4.38×10^{-6}
			均值	21491	1.50×10^{-4}	2.32×10^{-4}	3.22×10^{-6}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	20732	3.94×10^{-5}	6.46×10^{-5}	8.17×10^{-7}
			第二次	23787	2.84×10^{-5}	3.74×10^{-5}	6.76×10^{-7}
			第三次	22679	1.99×10^{-5}	2.88×10^{-5}	4.51×10^{-7}
			均值	22399	2.92×10^{-5}	4.36×10^{-5}	6.48×10^{-7}
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	20732	6.64×10^{-4}	1.09×10^{-3}	1.38×10^{-5}
			第二次	23787	8.15×10^{-4}	1.07×10^{-3}	1.94×10^{-5}
			第三次	22679	7.26×10^{-4}	1.05×10^{-3}	1.65×10^{-5}
			均值	22399	7.35×10^{-4}	1.07×10^{-3}	1.66×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	20732	1.36×10^{-2}	2.23×10^{-2}	2.82×10^{-4}
			第二次	23787	1.37×10^{-2}	1.80×10^{-2}	3.26×10^{-4}
			第三次	22679	1.10×10^{-2}	1.59×10^{-2}	2.49×10^{-4}
			均值	22399	1.28×10^{-2}	1.87×10^{-2}	2.86×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-10

(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)
2024.07.01	DA003 一号线 废气排口 ◎1/50m	砷	第一次	20732	6.28×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻³	1.30×10 ⁻⁵
			第二次	23787	6.47×10 ⁻⁴	8.51×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁵
			第三次	22679	7.65×10 ⁻⁴	1.11×10 ⁻³	1.73×10 ⁻⁵
			均值	22399	6.80×10 ⁻⁴	9.97×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁵
			标准限值		/	≤0.5	/
		铬	第一次	20732	4.26×10 ⁻²	6.98×10 ⁻²	8.83×10 ⁻⁴
			第二次	23787	1.37×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	3.26×10 ⁻⁴
			第三次	22679	1.59×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²	3.61×10 ⁻⁴
			均值	22399	2.41×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	5.23×10 ⁻⁴
			标准限值		/	≤0.5	/
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	20732	3.18×10 ⁻²	5.21×10 ⁻²	6.59×10 ⁻⁴
			第二次	23787	2.48×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	5.90×10 ⁻⁴
			第三次	22679	3.71×10 ⁻²	5.38×10 ⁻²	8.41×10 ⁻⁴
			均值	22399	3.12×10 ⁻²	4.62×10 ⁻²	6.97×10 ⁻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

TST2024HJ0316-10

(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)
2024.07.01	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	汞及其化 合物	第一次	17248	8.48×10^{-5}	1.18×10^{-4}	1.46×10^{-6}
			第二次	17948	7.17×10^{-5}	9.56×10^{-5}	1.29×10^{-6}
			第三次	17189	1.45×10^{-4}	2.07×10^{-4}	2.49×10^{-6}
			均值	17462	1.00×10^{-4}	1.40×10^{-4}	1.75×10^{-6}
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		铊	第一次	18576	3.89×10^{-5}	5.26×10^{-5}	7.23×10^{-7}
			第二次	18869	3.45×10^{-5}	4.48×10^{-5}	6.51×10^{-7}
			第三次	17547	3.27×10^{-5}	4.61×10^{-5}	5.74×10^{-7}
			均值	18331	3.54×10^{-5}	4.78×10^{-5}	6.49×10^{-7}
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		镉	第一次	18576	6.37×10^{-4}	8.61×10^{-4}	1.18×10^{-5}
			第二次	18869	1.47×10^{-3}	1.91×10^{-3}	2.77×10^{-5}
			第三次	17547	9.34×10^{-4}	1.32×10^{-3}	1.64×10^{-5}
			均值	18331	1.01×10^{-3}	1.36×10^{-3}	1.86×10^{-5}
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		铅	第一次	18576	2.06×10^{-2}	2.78×10^{-2}	3.83×10^{-4}
			第二次	18869	1.68×10^{-2}	2.18×10^{-2}	3.17×10^{-4}
			第三次	17547	1.24×10^{-2}	1.75×10^{-2}	2.18×10^{-4}
			均值	18331	1.66×10^{-2}	2.24×10^{-2}	3.06×10^{-4}
			标准限值		/	≤ 0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-10

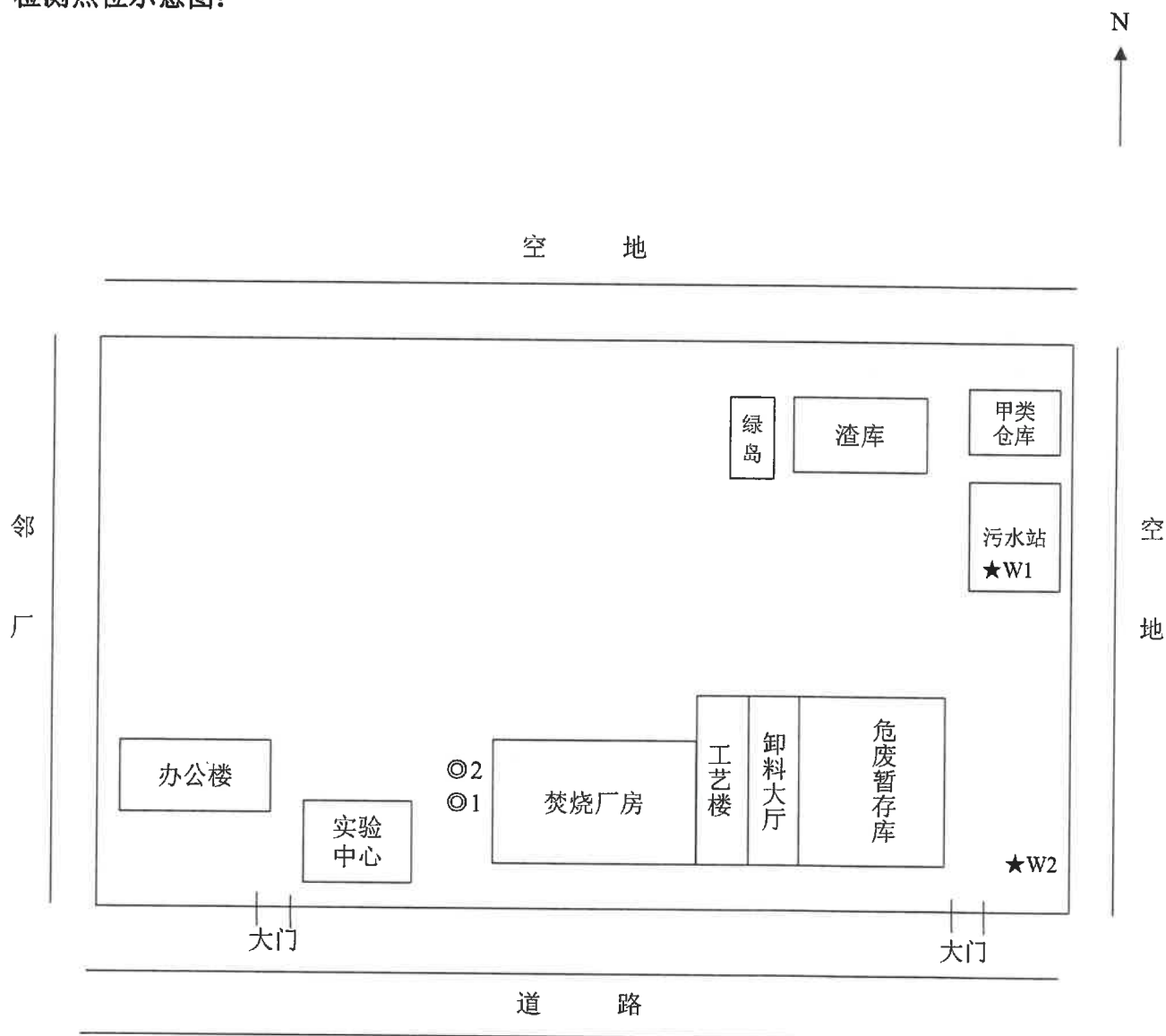
(续上表)

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)		
2024.07.01	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	砷	第一次	18576	2.61×10 ⁻⁴	3.53×10 ⁻⁴	4.85×10 ⁻⁶		
			第二次	18869	3.89×10 ⁻⁴	5.05×10 ⁻⁴	7.34×10 ⁻⁶		
			第三次	17547	6.38×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁵		
			均值	18331	4.29×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	7.80×10 ⁻⁶		
			标准限值		/	≤0.5	/		
		铬	第一次	18576	1.18×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	2.19×10 ⁻⁴		
			第二次	18869	1.55×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	2.92×10 ⁻⁴		
			第三次	17547	5.69×10 ⁻³	8.01×10 ⁻³	9.98×10 ⁻⁵		
			均值	18331	1.10×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	2.04×10 ⁻⁴		
			标准限值		/	≤0.5	/		
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	18576	2.42×10 ⁻²	3.27×10 ⁻²	4.50×10 ⁻⁴		
			第二次	18869	2.73×10 ⁻²	3.55×10 ⁻²	5.15×10 ⁻⁴		
			第三次	17547	2.00×10 ⁻²	2.82×10 ⁻²	3.51×10 ⁻⁴		
			均值	18331	2.38×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	4.39×10 ⁻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：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。									

检 测 报 告

TST2024HJ0316-10

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

TST2024HJ0316-10

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

TST2024HJ0316-10

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
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	2024.07.01						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	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	kPa
烟气温度	120	120	120	121	121	121	℃
水分含量	29.6	29.4	29.1	30.4	30.0	31.0	%
动压	137	148	139	135	176	164	Pa
静压	0.16	0.07	0.02	0.17	0.19	0.12	kPa
全压	0.26	0.17	0.12	0.27	0.31	0.24	kPa
流速	15.4	16.0	15.5	15.4	17.5	17.0	m/s
工况流量	43628	45347	43926	43440	49551	47956	m³/h
标干流量	21112	21985	21377	20732	23787	22679	Nm³/h
含氧量	15.3	14.2	14.4	14.9	13.4	14.1	%
采样日期	2024.07.01						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	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	100.1	kPa
烟气温度	123	123	123	122	122	122	℃
水分含量	29.6	29.3	29.3	29.3	29.5	29.1	%
动压	92	99	91	106	110	94	Pa
静压	0.32	0.22	0.01	0.02	-0.08	0.15	kPa
全压	0.38	0.29	0.07	0.09	0	0.22	kPa
流速	12.7	13.2	12.6	13.6	13.9	12.8	m/s
工况流量	35861	37192	35696	38475	39231	36191	m³/h
标干流量	17248	17948	17189	18576	18869	17547	Nm³/h
含氧量	13.8	13.5	14.0	13.6	13.3	13.9	%