



泰斯特检测
Professional Testing



检 测 报 告

TEST REPORT

TST2024HJ0316-2

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

二〇二四年二月二十九日



检测 报 告

TST2024HJ0316-2

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：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	2024.02.23	检测日期	2024.02.23-02.28
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

TST2024HJ0316-2

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
2024.02.23	DW001 废水总排口 ★W1	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
2024.02.23	DW002 雨水排口 ★W2	化学需氧量	17	mg/L
		悬浮物	8	mg/L

检 测 报 告

TST2024HJ0316-2

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)
2024.02.23	DA003 一号线 废气排口 ◎1/50m	汞及其化合物	第一次	27869	1.17×10^{-3}	1.75×10^{-3}	3.26×10^{-5}
			第二次	27243	1.07×10^{-3}	1.45×10^{-3}	2.92×10^{-5}
			第三次	32406	7.22×10^{-4}	1.09×10^{-3}	2.34×10^{-5}
			均值	29173	9.87×10^{-4}	1.43×10^{-3}	2.84×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铊	第一次	28410	ND	ND	/
			第二次	28117	ND	ND	/
			第三次	27772	ND	ND	/
			均值	28100	ND	ND	/
			标准限值		/	≤0.05	/
		镉	第一次	28410	6.58×10^{-4}	1.04×10^{-3}	1.87×10^{-5}
			第二次	28117	7.76×10^{-4}	1.23×10^{-3}	2.18×10^{-5}
			第三次	27772	1.04×10^{-3}	1.82×10^{-3}	2.89×10^{-5}
			均值	28100	8.25×10^{-4}	1.36×10^{-3}	2.31×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.05	/
		铅	第一次	28410	1.31×10^{-2}	2.08×10^{-2}	3.72×10^{-4}
			第二次	28117	1.33×10^{-2}	2.11×10^{-2}	3.74×10^{-4}
			第三次	27772	1.37×10^{-2}	2.40×10^{-2}	3.80×10^{-4}
			均值	28100	1.34×10^{-2}	2.20×10^{-2}	3.75×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-2

(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)
2024.02.23	DA003 一号线 废气排口 ◎ 1/50m	砷	第一次	28410	2.35×10^{-3}	3.73×10^{-3}	6.68×10^{-5}
			第二次	28117	2.18×10^{-3}	3.46×10^{-3}	6.13×10^{-5}
			第三次	27772	1.62×10^{-3}	2.84×10^{-3}	4.50×10^{-5}
			均值	28100	2.05×10^{-3}	3.34×10^{-3}	5.77×10^{-5}
			标准限值		/	≤0.5	/
		铬	第一次	28410	9.25×10^{-3}	1.47×10^{-2}	2.63×10^{-4}
			第二次	28117	1.08×10^{-2}	1.71×10^{-2}	3.04×10^{-4}
			第三次	27772	1.06×10^{-2}	1.86×10^{-2}	2.94×10^{-4}
			均值	28100	1.02×10^{-2}	1.68×10^{-2}	2.87×10^{-4}
			标准限值		/	≤0.5	/
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	28410	1.42×10^{-2}	2.25×10^{-2}	4.03×10^{-4}
			第二次	28117	1.78×10^{-2}	2.83×10^{-2}	5.00×10^{-4}
			第三次	27772	1.63×10^{-2}	2.86×10^{-2}	4.53×10^{-4}
			均值	28100	1.61×10^{-2}	2.65×10^{-2}	4.52×10^{-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			

检 测 报 告

TST2024HJ0316-2

(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)
2024.02.23	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	汞及其化 合物	第一次	28545	1.69×10^{-3}	2.49×10^{-3}	4.82×10^{-5}
			第二次	27254	1.84×10^{-3}	3.41×10^{-3}	5.01×10^{-5}
			第三次	24532	1.55×10^{-3}	2.31×10^{-3}	3.80×10^{-5}
			均值	26777	1.69×10^{-3}	2.74×10^{-3}	4.54×10^{-5}
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		铊	第一次	29262	ND	ND	/
			第二次	22916	ND	ND	/
			第三次	30307	ND	ND	/
			均值	27495	ND	ND	/
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		镉	第一次	29262	6.55×10^{-4}	8.97×10^{-4}	1.92×10^{-5}
			第二次	22916	5.01×10^{-4}	1.00×10^{-3}	1.15×10^{-5}
			第三次	30307	4.51×10^{-4}	7.16×10^{-4}	1.37×10^{-5}
			均值	27495	5.36×10^{-4}	8.71×10^{-4}	1.48×10^{-5}
			标准限值		/	≤ 0.05	/
		铅	第一次	29262	1.51×10^{-2}	2.07×10^{-2}	4.42×10^{-4}
			第二次	22916	1.27×10^{-2}	2.54×10^{-2}	2.91×10^{-4}
			第三次	30307	1.31×10^{-2}	2.08×10^{-2}	3.97×10^{-4}
			均值	27495	1.36×10^{-2}	2.23×10^{-2}	3.77×10^{-4}
			标准限值		/	≤ 0.5	/

检 测 报 告

TST2024HJ0316-2

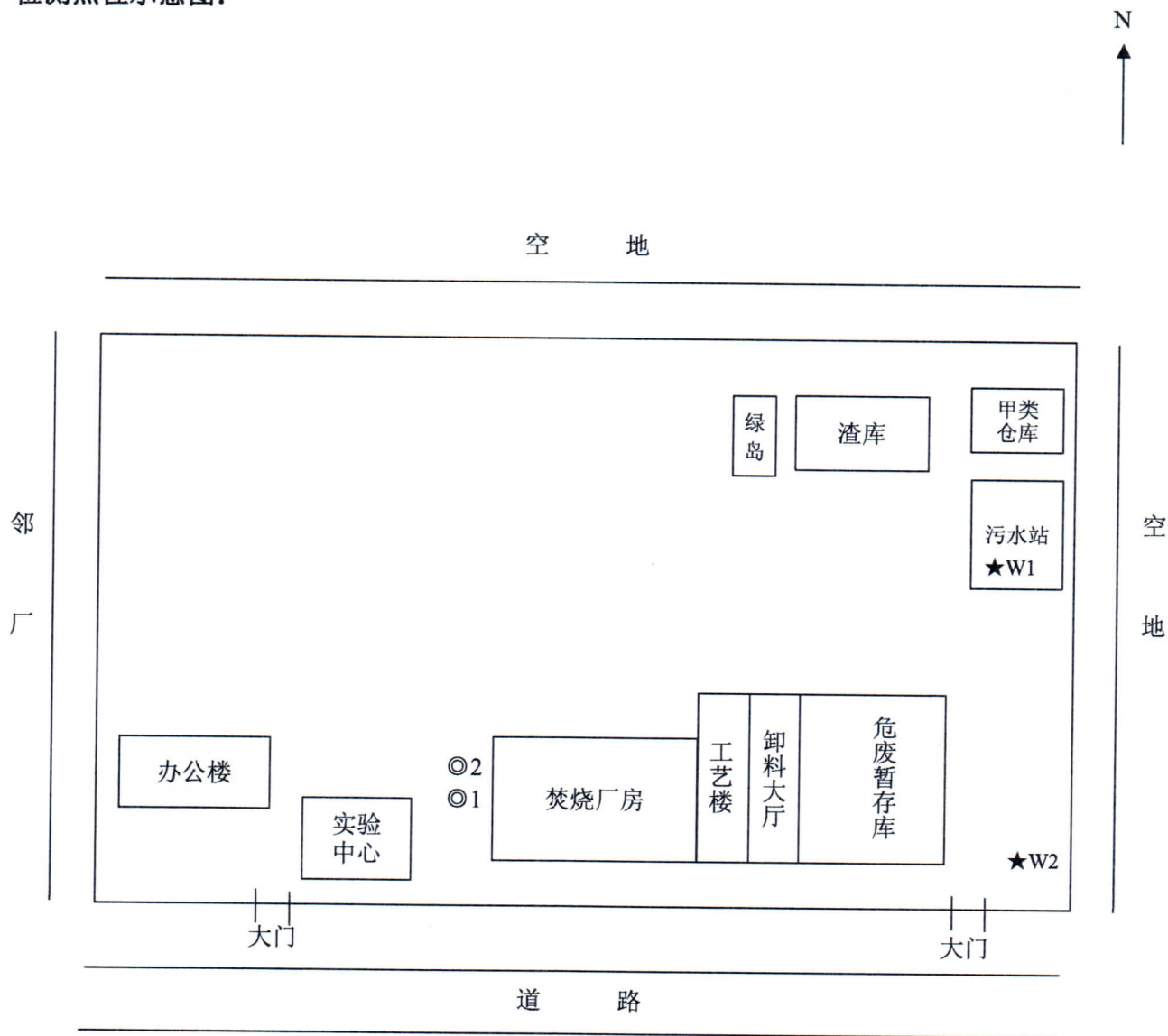
(续上表)

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)		
2024.02.23	DA004 二号线 废气排口 ◎2/50m	砷	第一次	29262	1.49×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	4.36×10 ⁻⁵		
			第二次	22916	1.21×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.77×10 ⁻⁵		
			第三次	30307	1.58×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	4.79×10 ⁻⁵		
			均值	27495	1.43×10 ⁻³	2.32×10 ⁻³	3.97×10 ⁻⁵		
			标准限值		/	≤0.5	/		
		铬	第一次	29262	1.25×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	3.66×10 ⁻⁴		
			第二次	22916	1.25×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.86×10 ⁻⁴		
			第三次	30307	1.37×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	4.15×10 ⁻⁴		
			均值	27495	1.29×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	3.56×10 ⁻⁴		
			标准限值		/	≤0.5	/		
		锡、锑、 铜、锰、 镍、钴总 量	第一次	29262	1.99×10 ⁻²	2.73×10 ⁻²	5.82×10 ⁻⁴		
			第二次	22916	1.83×10 ⁻²	3.66×10 ⁻²	4.19×10 ⁻⁴		
			第三次	30307	2.03×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	6.15×10 ⁻⁴		
			均值	27495	1.95×10 ⁻²	3.20×10 ⁻²	5.39×10 ⁻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：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。									

检 测 报 告

TST2024HJ0316-2

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

TST2024HJ0316-2

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	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

TST2024HJ0316-2

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-01-379
2	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	MK-1001	TST-01-457
3	林格曼烟气浓度图	ZK-LG30	TST-02-066
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	2024.02.23						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	101.2	101.2	101.2	kPa
烟气温度	115	116	115	112	115	117	℃
水分含量	15.2	14.7	15.1	15.2	15.4	16.0	%
动压	171	163	231	177	174	175	Pa
静压	0.13	0.14	0.07	0.18	0.15	0.15	kPa
全压	0.25	0.26	0.24	0.30	0.28	0.27	kPa
流速	16.5	16.1	19.2	16.7	16.7	16.7	m/s
工况流量	46653	45522	54287	47218	47218	47218	m³/h
标干流量	27869	27243	32406	28410	28117	27772	Nm³/h
含氧量	14.3	13.6	14.4	14.7	14.7	15.3	%

采样日期	2024.02.23						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	103.5	103.5	103.5	103.5	103.4	103.5	kPa
烟气温度	116	116	116	115	116	116	℃
水分含量	17.0	17.0	16.6	16.5	17.2	17.0	%
动压	200	186	146	203	128	220	Pa
静压	0.17	0.25	0.11	0.17	0.15	0.18	kPa
全压	0.32	0.39	0.22	0.31	0.24	0.33	kPa
流速	16.9	16.2	14.5	17.2	13.6	18.0	m/s
工况流量	47892	45737	40978	48763	38520	50828	m³/h
标干流量	28545	27254	24532	29262	22916	30307	Nm³/h
含氧量	14.2	15.6	14.3	13.7	16.0	14.7	%