



正本

检测报告

Testing Report

山中检字(2019)第DY957-a号



项目名称: 季度检测项目
委托单位: 山东耐斯特炭黑有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2019.9.18

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 1 页 共 10 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东耐斯特炭黑有限公司	采样地点	山东耐斯特炭黑有限公司
样品类别	有组织废气、无组织废气、地下水、废水、噪声	样品描述	无组织废气：滤膜、注射器、棕色玻璃瓶； 有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、注射器、真空瓶； 废水：无色、无味； 地下水：无色、无味
采、送样人员	韩若男、路秋雨	分析人员	丁悦颖、王青青、李东营、张冰玉、张玥鑫、于丽珠、顾洛豪、贺文艳、周田田、奚中然
采样日期	2019.9.10	分析日期	2019.9.10~2019.9.17

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
声校准器	AWA6221B 型	312
多功能声级计	AWA5688 型	190
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	325
电子天平	AX224ZH	011
生化培养箱	SPX-150B	029
节能 COD 恒温加热器	JHR-2	104
可见分光光度计	721 型	023、045、258
紫外可见分光光度计	UV752N	010
气相色谱仪	GC-7820	001
准微量电子天平	EX125DZH	049
气质联用仪	7820A-5977B	201
恒温恒湿称量系统	RAIN-400	246
红外测油仪	OIL460	024
原子吸收分光光度计	AA-720SFG	007
数显恒温水箱	HH-600	015



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 2 页 共 10 页

原子荧光光度计	RGF-6200	009
---------	----------	-----

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)
颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)
氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第三篇/第一章/十一/（二）亚甲蓝分光光度法	0.001mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第四章/十/（三）亚甲蓝分光光度法	0.01mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³

表 3 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 6920-1986	水质 PH 值的测定 玻璃电极法	--
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光	0.025 mg/L



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 3 页 共 10 页

		光度法	
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	--
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 mg/L

表 4 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	--
色度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	5 度
浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	0.5NTU
耗氧量 (COD _{Mn})	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	0.2 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
挥发酚	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.001 mg/L
硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	10 mg/L
总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 µg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	0.1 µg/L
铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	0.01 mg/L



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 4 页 共 10 页

镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
锰	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 ug/L
甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4 ug/L

表 5 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	--

2.2 现场采样气象情况

表 6 现场气象情况一览表

日期和时间	气象条件	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2019.9.10	9:00	25	100.3	2.3	NE	4/1
	11:00	31	100.7	2.6	NE	4/3
	14:00	34	100.9	2.1	NE	3/2



扫描全能王 创建

检测 报 告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 5 页 共 10 页

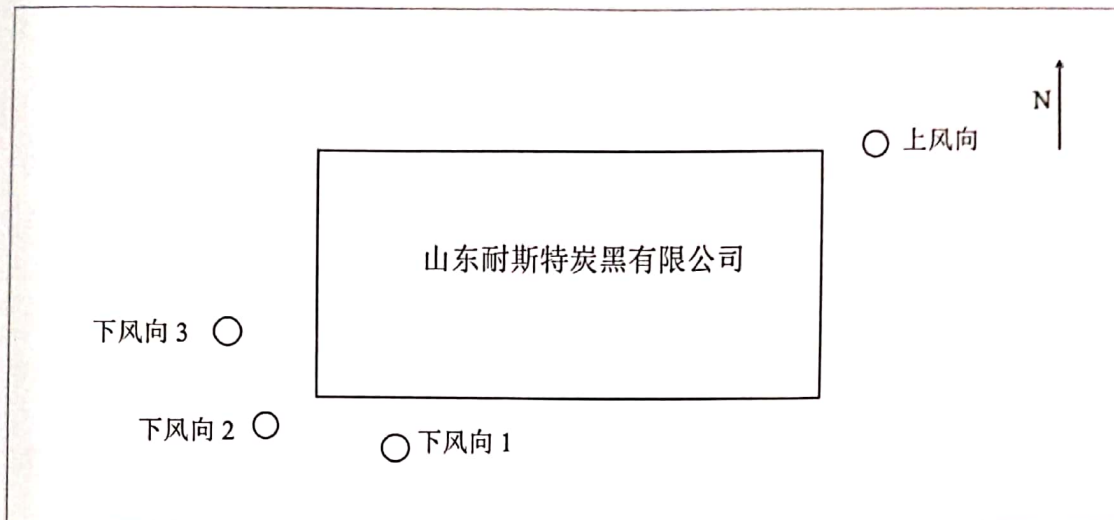


图 1 无组织废气采样分布图

2.3 无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	采样频次	厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
颗粒物 (mg/m³)	2019.9.10	1	0.330	0.329	0.359	0.366
		2	0.345	0.382	0.371	0.340
		3	0.383	0.388	0.363	0.386
氨 (mg/m³)	2019.9.10	1	0.02	0.07	0.12	0.17
		2	0.03	0.09	0.14	0.19
		3	0.04	0.08	0.13	0.18
非甲烷 总烃 (mg/m³)	2019.9.10	1	0.93	1.19	1.34	1.07
		2	1.10	1.29	1.35	1.12
		3	0.99	1.22	1.31	1.16
硫化氢 (mg/m³)	2019.9.10	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出						



检测报告

山中检字(2019)第DY957-a号

第6页 共10页

2.4 有组织废气检测结果

表8 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样 点位	1#炭黑1号排气筒出口		
		采样 时间	2019.9.10		
		采样 频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.8	4.2	3.1
	折算浓度	mg/m ³	7.6	8.5	6.2
	排放速率	kg/h	0.436	0.477	0.344
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	23	19	20
	折算浓度	mg/m ³	46	39	40
	排放速率	kg/h	2.64	2.16	2.22
NO _x	实测浓度	mg/m ³	67.1	65.4	79.2
	折算浓度	mg/m ³	133.4	133.1	159.3
	排放速率	kg/h	7.71	7.43	8.78
标干流量		Nm ³ /h	114851	113681	110887
含氧量		%	12.2	12.4	12.3
备注: 排气筒高度70m, 采样内径3m, 以基准含氧量3.5%折算					
检测项目		采样 点位	2#污水处理厂排气筒出口		
		采样 时间	2019.9.10		
		采样 频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	0.72	0.66	0.68
	排放速率	kg/h	1.17×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³
非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	1.72	1.65	1.71
	排放速率	kg/h	2.80×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³
硫化氢	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字(2019)第DY957-a号

第7页 共10页

	排放速率	kg/h	--	--	--
臭气浓度	无量纲		416	724	546
标干流量	Nm ³ /h		1625	1571	1743
备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.2m, ND表示未检出					

2.5 水质检测结果

表9 水质检测结果一览表

点位	采样日期	采样频次	检测项目及检测结果 (mg/L), pH(无量纲)					
			pH	COD _{cr}	氨氮	SS	BOD ₅	石油类
1#污水总排口	2019.9.10	1	6.42	25	4.87	14	9.4	0.87
		2	6.44	29	4.92	16	11.0	0.81
		3	6.40	26	4.97	13	9.2	0.83

表10 地下水检测结果一览表

检测项目	检测点位及结果	
	单位	地下水井
pH	无量纲	6.96
色度	度	6
浑浊度	NTU	4
耗氧量 (COD _{Mn})	mg/L	2.44
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.4
氨氮	mg/L	0.355
挥发酚	mg/L	ND
硝酸盐	mg/L	1.2
亚硝酸盐	mg/L	0.010
溶解性总固体	mg/L	932
总硬度	mg/L	383.1
六价铬	mg/L	ND



检测报告

山中检字（2019）第 DY957-a 号

第 8 页 共 10 页

砷	μg/L	ND
汞	μg/L	ND
铅	mg/L	ND
镉	mg/L	ND
铁	mg/L	ND
锰	mg/L	ND
总大肠菌群	MPN/100mL	ND
硫化物	mg/L	ND
苯	μg/L	ND
甲苯	μg/L	ND
备注：ND 表示未检出		

2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 11 和表 12。

表 11 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
AWA6221B型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2019.9.10昼间	93.8	93.8
			2019.9.10夜间	93.7	93.8

表 12 噪声检测结果 [单位：dB (A)]

时段 检测点位	2019.9.10			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	9:34	54.7	22:12	45.4
2#项目南厂界外1m	9:56	54.0	22:35	48.6
3#项目西厂界外1m	10:20	55.1	23:00	46.2
备注：该企业北侧紧邻其它企业，无法检测噪声				



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字(2019)第DY957-a号

第9页 共10页

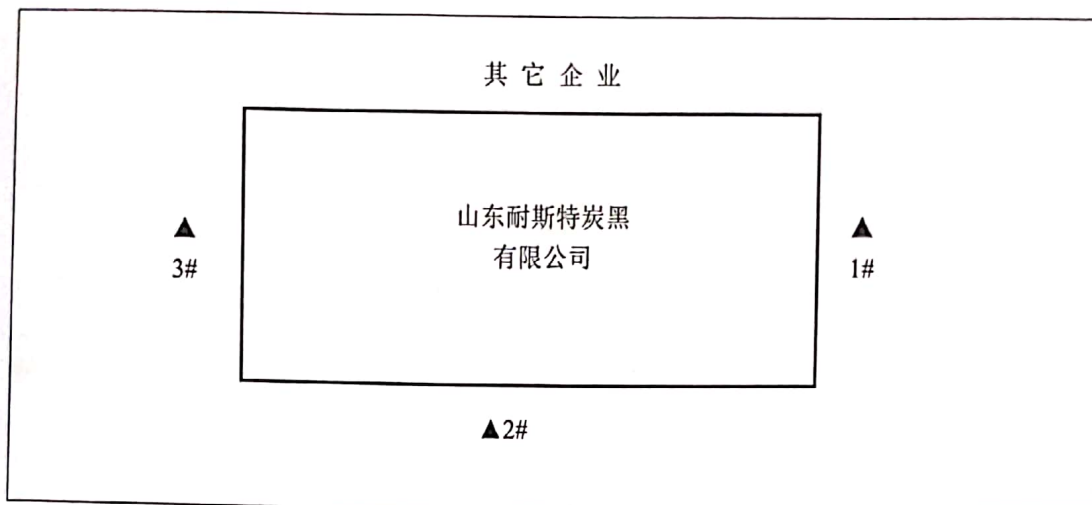


图2 噪声监测布点图

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

1. 本次检测废气、废水、地下水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

3.2 质控结果

1. 平行样相对偏差

采样点位	采样频次	质控项目	平行样	
			检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)
1#污水总排口	1	COD _{Cr}	26	4.00
			24	
		氨氮	4.84	0.61
			5.00	

2. 标样质控

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	不确定度(mg/L)	判定
COD _{Cr}	32.8	33.0	±1.8	合格
亚硝酸盐	0.222	0.220	±0.010	合格
氨氮	1.61	1.63	±0.06	合格



扫描全能王 创建



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检测报告

山中检字(2019)第DY957-a号

第10页 共10页

3.空白质控

类型	项目	结果(mg/m ³)	判定
运输空白	总烃	ND	合格
备注: ND表示未检出			

***** 报告结束 *****

编制人: 张华

审核人: 陈健健 授权签字人: 张华

签发日期: 2019.9.18

(检验检测专用章)



扫描全能王 创建

报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com



扫描全能王 创建