



检测报告

Testing Report

山中检字(2019)第DY957-b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: 2019.12.3

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-b 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、采气袋、棕色玻璃瓶； 有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、采气袋、臭气袋； 废水：无色、无味； 地下水：无色、无味
采、送样人员	白济源、张国超	分析人员	贺文艳、丁悦颖、李东营、王雪飞、于丽珠、王青青、周田田、张冰玉
采样日期	2019.11.25~2019.11.26	分析日期	2019.11.25~2019.12.2

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	311
多功能声级计	AWA5688 型	189
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	340
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

中检字(2019)第DY957-b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

.1 检测依据

表2 废气检测方法依据一览表

检测项目	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	无组织: 0.01mg/m ³ 有组织: 0.25mg/m ³

表3 废水检测方法依据一览表

检测项目	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	0.5mg/L



检测报告

山中检字(2019)第DY957-b号

第3页 共10页

		测定稀释与接种法	
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
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

检测项目	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



扫描全能王 创建

检测报告

山中检字(2019)第DY957-b号

第4页 共10页

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
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	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	0.3 mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.2 火焰原子吸收分光光度法	0.1 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

检测项目	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

气象条件		气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
日期和时间						
2019.11.25	8:01	6	103.2	3.0	E	2/0
	10:01	8	103.4	2.9	E	1/0
	13:26	4	103.5	2.4	E	2/1



扫描全能王 创建

检测 报 告

山中检字(2019)第DY957-b号

第5页 共10页

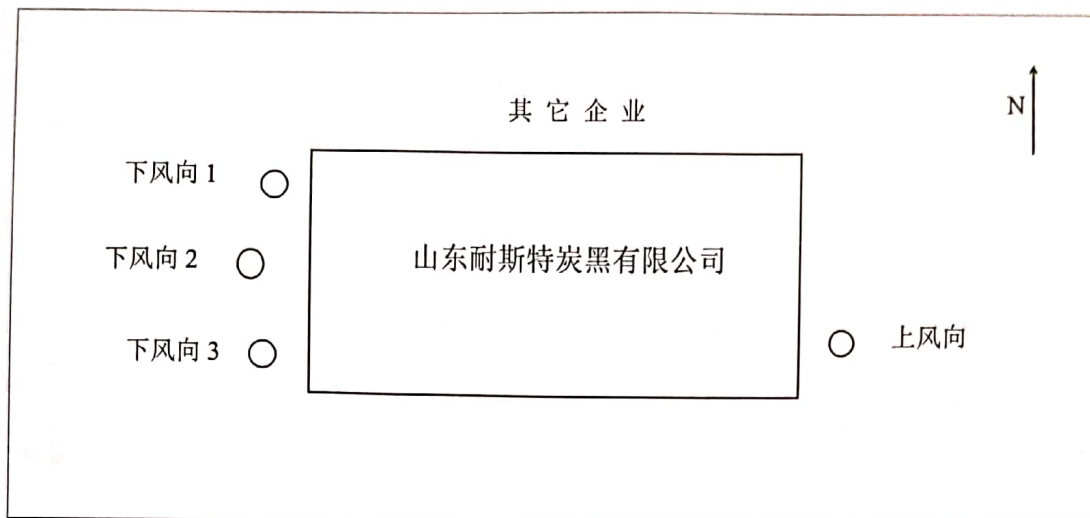


图1 无组织废气采样分布图

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)	2019.11.25	1	0.341	0.389	0.414	0.401
		2	0.352	0.393	0.430	0.407
		3	0.344	0.395	0.423	0.392
氨 (mg/m³)	2019.11.25	1	0.02	0.05	0.06	0.05
		2	0.04	0.03	0.05	0.04
		3	0.03	0.07	0.02	0.05
非甲烷 总烃 (mg/m³)	2019.11.25	1	1.06	1.35	1.47	1.39
		2	1.09	1.24	1.48	1.33
		3	0.96	1.25	1.46	1.27
硫化氢 (mg/m³)	2019.11.26	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-b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2号排气筒出口		
		采样 时间	2019.11.26		
		采样 频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.1	1.8	1.6
	折算浓度	mg/m ³	2.2	1.9	1.6
	排放速率	kg/h	0.265	0.224	0.198
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	24	22	23
	折算浓度	mg/m ³	25	23	24
	排放速率	kg/h	3.03	2.74	2.84
NO _x	实测浓度	mg/m ³	126.0	131.0	132.1
	折算浓度	mg/m ³	130.3	139.1	135.5
	排放速率	kg/h	15.9	16.3	16.3
标干流量		Nm ³ /h	126230	124567	123554
含氧量		%	9.4	9.7	9.3
备注：排气筒高度60m，采样内径3m，以基准含氧量9%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	2019.11.26		
		采样 频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	0.34	0.65	0.58
	排放速率	kg/h	5.81×10^{-5}	1.01×10^{-4}	8.70×10^{-5}
非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	18.2	19.0	17.5
	排放速率	kg/h	3.11×10^{-3}	2.96×10^{-3}	2.62×10^{-3}
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.28	0.32	0.27



扫描全能王 创建

检测 报 告

山中检字(2019)第DY957-b号

第7页 共10页

	排放速率	kg/h	4.79×10^{-5}	4.99×10^{-5}	4.05×10^{-5}
臭气浓度	无量纲		309	549	416
标干流量	Nm ³ /h		171	156	150
备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.2m					
检测项目	采样 点位	3#危废仓库排气筒			
	采样 时间	2019.11.26			
	采样 频次	频次一	频次二	频次三	
氨	浓度	mg/m ³	0.57	0.51	0.47
	排放速率	kg/h	2.43×10^{-4}	2.15×10^{-4}	1.97×10^{-4}
非甲烷 总烃	浓度	mg/m ³	4.45	4.68	4.32
	排放速率	kg/h	1.90×10^{-3}	1.97×10^{-3}	1.81×10^{-3}
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.42	0.45	0.40
	排放速率	kg/h	1.79×10^{-4}	1.90×10^{-4}	1.68×10^{-4}
臭气浓度	无量纲		549	416	416
标干流量	Nm ³ /h		427	422	419
备注: 排气筒高度15m, 采样内径0.2m					

2.5 废水检测结果

表9 废水检测结果一览表

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. 11.26	1	6.58	26	4.80	9	12.0	0.81
		2	6.64	22	4.89	8	11.0	0.78
		3	6.66	28	4.60	11	10.5	0.76



检测 报 告

中检字 (2019) 第 DY957-b 号

第 8 页 共 10 页

表 10 地下水检测结果一览表 采样日期 2019.11.26

检测项目	检测点位及结果	
	单位	地下水井
pH	无量纲	6.91
色度	度	ND
浑浊度	NTU	2
耗氧量 (COD _{Mn})	mg/L	2.62
氰化物	mg/L	ND
氟化物	mg/L	0.2
氨氮	mg/L	0.368
挥发酚	mg/L	ND
硝酸盐	mg/L	1.9
亚硝酸盐	mg/L	0.014
溶解性总固体	mg/L	1246
总硬度	mg/L	575.2
六价铬	mg/L	ND
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		



检测报告

山中检字(2019)第DY957-b号

第9页 共10页

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)	2019.11.25昼间	94.0	93.8
			2019.11.25夜间	93.9	93.9

表12 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

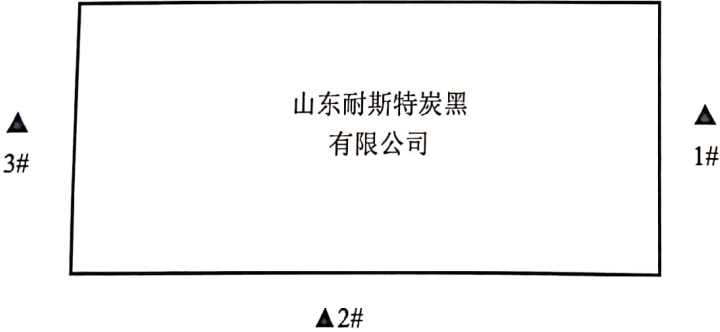
时段 检测点位	2019.11.25			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	8:58	57.3	22:17	44.5
2#项目南厂界外1m	9:16	56.3	22:35	46.3
3#项目西厂界外1m	8:42	59.6	22:50	47.1
备注: 该企业北侧紧邻其它企业, 无法检测噪声				
其它企业 				

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。



检 测 报 告

山中检字(2019)第 DY957-b 号

第 10 页 共 10 页

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	1.96
			25	
		氨氮	4.73	1.46
			4.87	

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}	32.4	33.0	±1.5	合格
亚硝酸盐	0.222	0.220	±0.010	合格
氨氮	0.419	0.422	±0.022	合格

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: 张永多

审核人: 杨晓明

授权签字人: 王明

签发日期: 2019.12.3

(检验检测专用章)



扫描全能王 创建