



161512340350

正本

检测报告

Testing Report

山中检字（2020）第 DY569-c 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: 2021.03.03

山东中泽环境检测有限公司
 Shandong Zhong Ze Environmental Testing
 检验检测专用章



检 测 报 告

山中检字（2020）第DY569-c号

第 1 页 共 8 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、废水、噪声	样品描述	有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、采气袋、活性炭管； 废水：无色、无味、透明
采、送样人员	张鹏、王辰宇、周春旭、刘强、 高毅、冯艺凯	分析人员	张冰玉、王青青、缪伟娜、石英、 王雪、効娜、商柏林、郑雪倩、 商东辉、刘慧霞、刘萍
采样日期	2021.02.24	分析日期	2021.02.24~2021.03.02

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688 型	335
声校准器	HS6020 型	051
大气采样器	KB-6E 型	100
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	337
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	374
智能烟气采样器	GH-2 型	375
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
电子天平	AX224ZH	011
紫外可见分光光度计	UV755B	601
可见分光光度计	721 型	258
气相色谱仪	GC-7820	001
可见分光光度计	7230G	628
红外测油仪	OIL460	024
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621

检测报告

山中检字(2020)第DY569-c号

第2页 共8页

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

检测项目	方法依据	分析方法	检出限
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	固定污染源废气 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	0.01mg/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	0.25mg/m ³
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	第五篇/第三章/三/(二) 测烟望远镜法	—
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
对二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
间二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/m ³
邻二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	0.0015mg/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	4mg/L

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY569-c 号

第 3 页 共 8 页

		盐法	
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
总磷	GB/T 11893-1989	水质 磷酸盐的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
溶解性固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法	—
动植物油	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L

表 4 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 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	1号排气筒出口 (DA002)		
		采样时间	2021.02.24		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.6	2.7	2.6
	折算浓度	mg/m ³	4.5	4.2	4.6
	排放速率	kg/h	0.486	0.518	0.505
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	10	9	8
	折算浓度	mg/m ³	17	14	14
	排放速率	kg/h	1.87	1.73	1.55

检测报告

山中检字(2020)第DY569-c号

第4页 共8页

NO _x	实测浓度	mg/m ³	33.9	36.0	39.2
	折算浓度	mg/m ³	58.7	55.8	68.6
	排放速率	kg/h	6.33	6.91	7.61
VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m ³	2.32	1.96	2.03
	折算浓度	mg/m ³	4.02	3.04	3.55
	排放速率	kg/h	0.433	0.376	0.394
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm ³ /h	186777	191884	194111
含氧量		%	10.9	9.7	11.0
备注: 排气筒高70m, 采样内径3m, 以基准含氧量3.5%折算。					
检测项目		采样点位	污水处理厂排气筒出口		
		采样时间	2021.02.24		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	0.35	0.35	0.32
	排放速率	kg/h	2.24×10 ⁻⁴	2.57×10 ⁻⁴	2.17×10 ⁻⁴
VOCs (以非甲烷总烃计)	浓度	mg/m ³	3.16	3.20	2.89
	排放速率	kg/h	2.02×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.26	0.28	0.24
	排放速率	kg/h	1.66×10 ⁻⁴	2.06×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴
苯	浓度	mg/m ³	0.170	0.141	0.162
	排放速率	kg/h	1.09×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴
甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
对二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
间二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—

检测 报 告

山中检字(2020)第DY569-c号

第 5 页 共 8 页

邻二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
臭气浓度		无量纲	416	309	309
标干流量		Nm ³ /h	639	734	679
备注：排气筒高度15m，采样内径0.2m，“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	危废仓库排气筒		
		采样时间	2021.02.24		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	2.91	2.85	2.67
	排放速率	kg/h	7.07×10 ⁻⁴	6.64×10 ⁻⁴	5.39×10 ⁻⁴
标干流量		Nm ³ /h	243	233	202
备注：排气筒高度15m，采样内径0.15m。					

2.3 废水检测结果

表 6 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测频次及结果		
				1	2	3
2021.02.24	污水排水口	pH	无量纲	7.57	7.60	7.60
		SS	mg/L	10	13	12
		COD _{Cr}	mg/L	43	46	44
		氨氮	mg/L	1.67	1.68	1.66
		总磷	mg/L	0.05	0.06	0.05
		溶解性固体	mg/L	1.42×10 ³	1.43×10 ³	1.44×10 ³
		BOD ₅	mg/L	12.0	11.0	12.5
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
		总氮	mg/L	3.33	3.25	3.22
		石油类	mg/L	0.74	0.74	0.76
		动植物油	mg/L	0.40	0.37	0.38
备注：“ND”表示未检出。						

检测报告

山中检字(2020)第DY569-c号

第6页 共8页

2.4 噪声检测结果

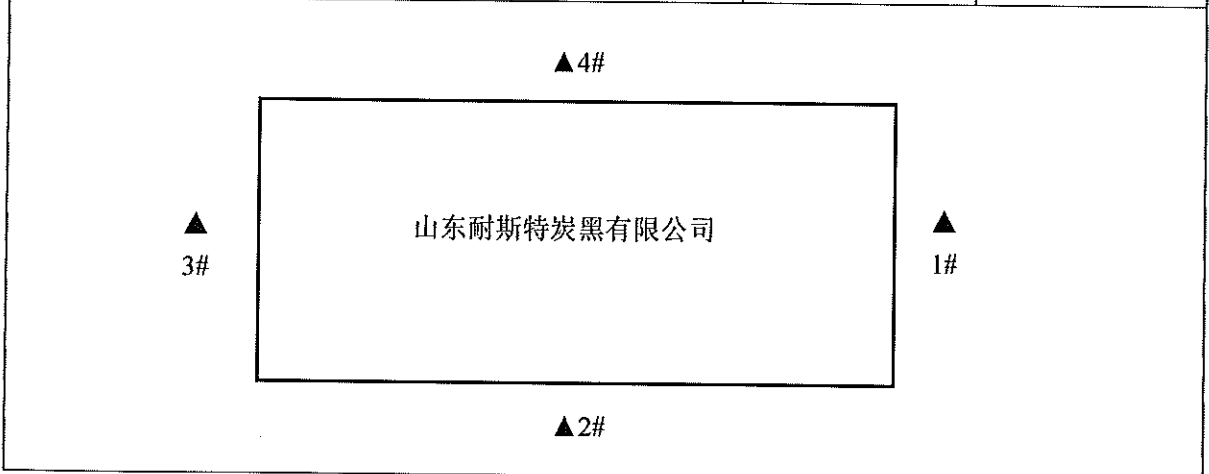
噪声仪器校准结果和测定结果分别见表7和表8。

表7 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)	2021.02.24昼间	94.0	93.9
			2021.02.24夜间	94.0	94.1

表8 噪声检测结果 [单位: dB(A)]

时段 检测点位	2021.02.24			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	14:04	53.7	22:03	46.9
2#项目南厂界外1m	14:19	53.4	22:19	47.5
3#项目西厂界外1m	14:37	52.9	22:35	47.2
4#项目北厂界外1m	14:55	53.6	22:53	46.7



The diagram shows a central rectangular area labeled '山东耐斯特炭黑有限公司' (Shandong Nest Carbon Black Co., Ltd.). Four monitoring points are marked with triangles and labeled: 1# (right side), 2# (bottom side), 3# (left side), and 4# (top side).

图2 噪声监测布点图

检测报告

山中检字(2020)第DY569-c号

第7页 共8页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、废水、噪声,对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 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.本次检测采用的具体质量控制措施有全程序空白、运输空白、平行样分析、标准样品测定。
- 4.本次噪声测量时传声器加防风罩。
- 5.本次噪声测量时,在无雨雪、无雷雨天气,风速为5m/s以下进行。
- 6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准,其前后校准示值不大于0.5dB(A)。

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	相对偏差(%)	评价依据	评价结果
污水排水口	3	COD _{Cr} (mg/L)	45	3.45	相对偏差 ≤10%	满意
			42			
		氨氮 (mg/L)	1.67	0.91	相对偏差 ≤10%	满意
			1.64			
		总磷 (mg/L)	0.05	0	相对偏差 ≤25%	满意
			0.05			

2.标样质控

质控项目	测定结果(mg/L)	参考结果 (mg/L)	评价依据	评价结果
COD _{Cr}	26	26.8±2.2	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意
氨氮	1.44	1.48±0.09	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意
总氮	1.76	1.72±0.12	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意

3.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m ³	ND	满意

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