



副本



SDZZ/HT-2022-DY232

检测报告

Testing Report

山中检字(2022)第DY232号



项目名称: 常规检测项目
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: 2022.04.04

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



检测报告

山中检字(2022)第DY232号

第1页 共12页

项目名称	常规检测项目		
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	无组织废气、有组织废气、废水、噪声、地下水	样品描述	无组织废气：滤膜、采气袋、棕色玻璃瓶、真空瓶； 有组织废气：低浓度采样头、采气袋、棕色玻璃瓶、活性炭管； 废水：均无色、无味、透明； 地下水：均无色、无味、透明
采、送样人员	白济源、姜山林、张吉春、孙志冉	分析人员	刘萍、王梦倩、赵利萍、迟文玥、薛莲、孙海迎、王雪、赵虹婷、郑雪倩、李东悦、赵赶越、张娅薇、王瑞雪、冯珂珂、娄敏、杨金辉
采样日期	2022.03.28~2022.03.30	分析日期	2022.03.28~2022.04.03

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
噪声频谱分析仪	HS5671+型	186
声校准器	AWA6022A 型	450
自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	441、594
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	472、565
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
气相色谱仪	GC-7820	001
可见分光光度计	7230G	628
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621
可见分光光度计	721 型	023、045
气相色谱仪	GC-7820	626
气相色谱仪	GC-7820	634
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	245
紫外可见分光光度计	UV755B	601
紫外可见分光光度计	UV752N	010

检测报告

山中检字（2022）第DY232号

第2页 共12页

红外测油仪	OIL460	024
生化培养箱	SPX-150B	029
酸度计	PHS-3C	670
原子荧光光度计	AFS-8510	648
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
生化培养箱	SPX-80B	016

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 无组织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	
非甲烷总烃	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³ (以碳计)
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	0.001mg/m ³
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法	0.001mg/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

表3 有组织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
SO ₂	HJ 1131-2020	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	3mg/m ³
NO _x	HJ 1132-2020	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	3mg/m ³
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
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
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)
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

检测报告

山中检字（2022）第 DY232 号

第 3 页 共 12 页

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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
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	—

表 4 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	HJ 1147-2020	水质 pH值的测定 电极法	—
CODcr	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 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
SS	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
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	0.050mg/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
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	0.06mg/L
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
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
溶解性固体	CJ/T 51-2018	城市污水水质标准检验方法	—

表 5 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

检测 报 告

山中检字（2022）第DY232号

第 4 页 共 12 页

浑浊度	GB/T 13200-1991	水质 浊度的测定	1NTU
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	—
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
耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）	GB/T 5750.7-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.2碱性高锰酸钾滴定法	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
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定离子选择电极法	0.05mg/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
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
硝酸盐氮	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
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
汞	HJ 694-2014	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	0.04 μg/L
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
铁	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
锰	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/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
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	1.4μg/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	1.4μg/L

检测报告

山中检字(2022)第DY232号

第5页 共12页

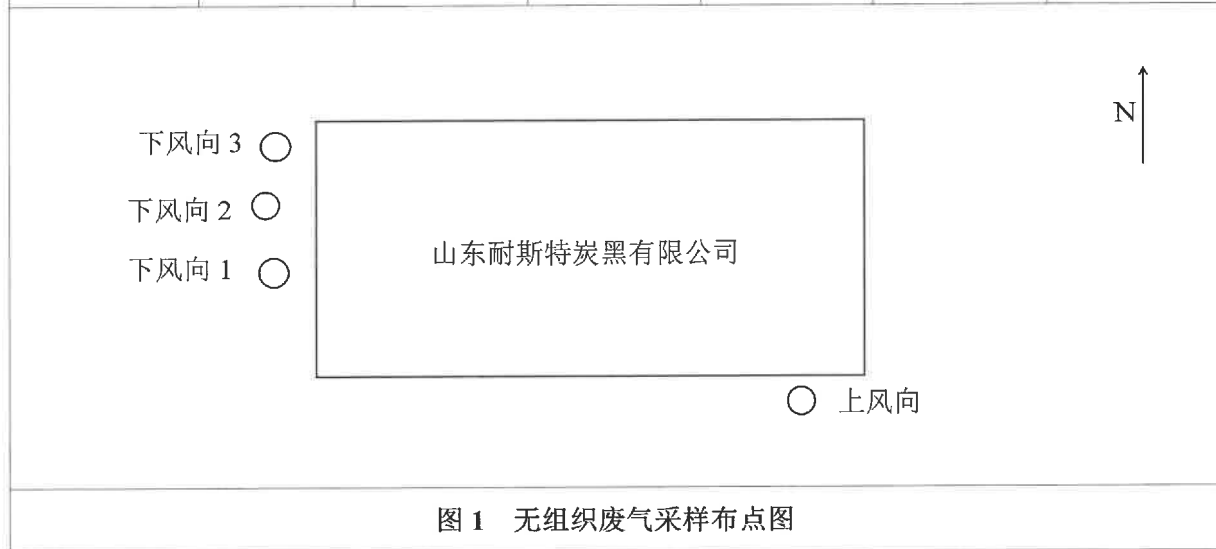
表6 噪声检测方法依据一览表

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7 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
	2022.03.30	09:12	9	102.1	3.2	SE
11:18		13	102.4	3.0	SE	8/4
15:05		14	102.4	2.7	SE	9/2
2022.03.28	17:18	19	101.4	1.8	S	8/0
	21:50	13	101.9	2.1	S	8/1



2.3 无组织废气检测结果

表8 厂界无组织废气检测结果一览表

检测项目	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/m ³)	2022.03.30	1	0.322	0.360	0.343	0.358
		2	0.382	0.377	0.397	0.370
		3	0.382	0.377	0.367	0.383

检测 报 告

山中检字（2022）第 DY232 号

第 6 页 共 12 页

氨 (mg/m ³)	1	0.04	0.06	0.07	0.08
	2	0.05	0.08	0.06	0.07
	3	0.03	0.07	0.08	0.06
硫化氢 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND
	2	ND	ND	ND	ND
	3	ND	ND	ND	ND
臭气浓度 (无量纲)	1	ND	11	12	ND
	2	ND	ND	12	12
	3	ND	13	12	11
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1	1.06	1.16	1.25	1.36
	2	1.14	1.21	1.32	1.44
	3	1.12	1.33	1.39	1.53
备注：“ND”表示未检出。					

2.4 有组织废气检测结果

表 9 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	DA002 锅炉排放口 1		
		采样时间	2022.03.29		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	2.2	2.0	2.1
	折算浓度	mg/m ³	4.6	4.2	4.2
	排放速率	kg/h	0.288	0.250	0.246
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度	mg/m ³	14.4	14.5	13.7
	折算浓度	mg/m ³	30.1	30.3	29.0
	排放速率	kg/h	1.89	1.82	1.68
标干流量		Nm ³ /h	130918	125208	122954
含氧量		%	12.4	12.4	12.5

检测报告

山中检字(2022)第DY232号

第7页 共12页

SO ₂	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—
NO _x	实测浓度	mg/m ³	39	41	42
	折算浓度	mg/m ³	82	86	89
	排放速率	kg/h	4.72	5.18	5.41
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1
标干流量		Nm ³ /h	121063	126345	128913
含氧量		%	10.7	10.7	10.7
备注: 排气筒高70m, 采样内径3m, 以基准含氧量3%折算。“ND”表示未检出。					
检测项目		采样点位	DA003 除臭排气筒		
		采样时间	2022.03.28		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
氨	浓度	mg/m ³	0.83	0.80	0.88
	排放速率	kg/h	0.908	0.992	0.870
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.24	0.24	0.25
	排放速率	kg/h	1.00×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.10×10 ⁻³
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—
VOCs (以非甲烷总烃计)	浓度	mg/m ³	2.15	2.17	2.15
	排放速率	kg/h	8.92×10 ⁻³	0.010	9.50×10 ⁻³
臭气浓度		无量纲	173	229	229
标干流量		Nm ³ /h	4148	4793	4417
备注: 排气筒高15m, 采样内径0.35m。“ND”表示未检出。					

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DY232 号

第 8 页 共 12 页

检测项目		采样点位	DA004危废暂存间		
		采样时间	2022.03.28		
		采样频次	频次一	频次二	频次三
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	6.38	6.15	6.29
	排放速率	kg/h	1.40×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	1.24×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	219	207	197

备注：排气筒高15m，采样内径0.15m。

2.5 废水检测结果

表 10 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
2022.03.29	DW001 废水总排口	pH	无量纲	7.6	7.8	7.5
		SS	mg/L	20	21	18
		BOD ₅	mg/L	11.5	12.5	12.0
		COD _{Cr}	mg/L	48	43	46
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
		氨氮	mg/L	8.35	8.42	8.38
		总氮	mg/L	10.3	9.93	11.0
		总磷	mg/L	0.18	0.18	0.18
		石油类	mg/L	0.75	0.74	0.74
		动植物油	mg/L	0.38	0.39	0.39
		溶解性固体	mg/L	1.24×10 ³	1.30×10 ³	1.41×10 ³

备注：“ND”表示未检出。

检测报告

山中检字(2022)第DY232号

第9页 共12页

2.6 地下水检测结果

表 11 地下水检测结果一览表

检测日期	检测项目	单位	检测地点及结果	
			1#西门监测井	2#南门监测井
2022.03.29	pH	无量纲	7.56	7.61
	色度	度	ND	ND
	浑浊度	NTU	1	1
	溶解性总固体	mg/L	2.76×10 ⁴	2.27×10 ⁴
	总硬度	mg/L	6.98×10 ³	5.35×10 ³
	耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	mg/L	2.01	2.22
	氰化物	mg/L	ND	ND
	硫化物	mg/L	ND	ND
	氟化物	mg/L	0.33	0.44
	氨氮	mg/L	0.263	0.320
	挥发酚	mg/L	ND	ND
	硝酸盐氮	mg/L	0.7	0.6
	亚硝酸盐	mg/L	0.012	0.015
	六价铬	mg/L	ND	ND
	汞	μg/L	ND	ND
	砷	μg/L	3.60	2.92
	镉	μg/L	0.28	0.08
	铅	μg/L	1.84	0.44
	铁	μg/L	458	104
	锰	μg/L	3.20×10 ³	1.78×10 ³
	总大肠菌群	MPN/100ml	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	
甲苯	μg/L	ND	ND	

备注：“ND”表示未检出。

检测报告

山中检字（2022）第 DY232 号

第 10 页 共 12 页

2.7 噪声检测结果

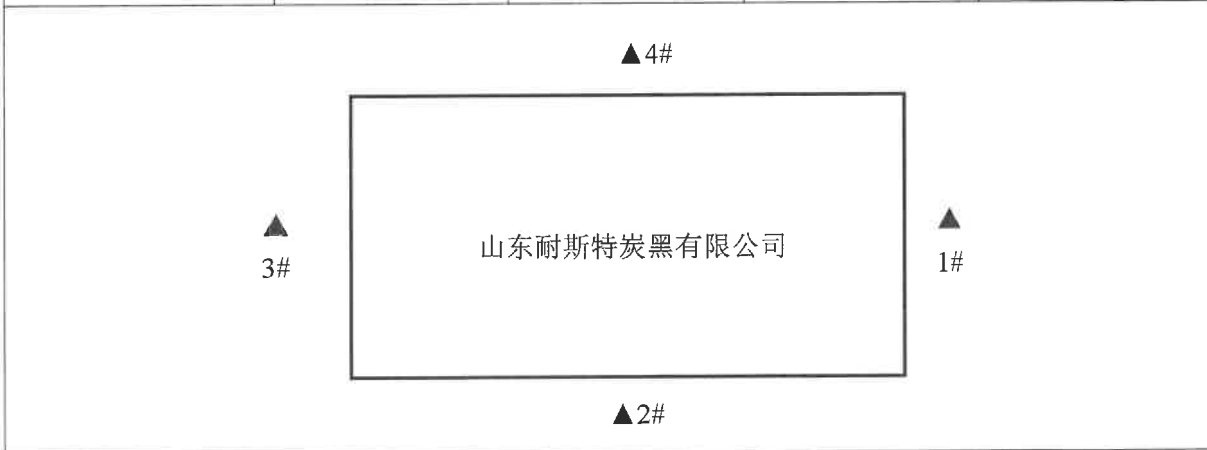
噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 12 和表 13。

表 12 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
AWA6022A型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2022.03.28昼间	94.0	93.9
			2022.03.28夜间	94.0	93.9

表 13 噪声检测结果 [单位: dB (A)]

时段 检测点位	2022.03.28			
	昼		夜	
	时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#项目东厂界外1m	18:12	58.3	22:20	48.6
2#项目南厂界外1m	17:46	57.7	22:35	47.7
3#项目西厂界外1m	17:31	54.2	22:49	48.4
4#项目北厂界外 1m	18:28	52.8	22:04	48.4



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

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。

检测报告

山中检字（2022）第 DY232 号

第 11 页 共 12 页

- 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、无雷电天气,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

采样日期	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
2022.03.30	厂界上风向	1	硫化氢 (mg/m ³)	ND	0	相对偏差 ≤10%	满意
				ND			
2022.03.28	DA003除臭排气筒	3	氨 (mg/m ³)	0.87	0.57	相对偏差 ≤10%	满意
				0.88			
2022.03.29	DW001废水总排口	3	COD _{Cr} (mg/L)	46	1.10	相对偏差 ≤10%	满意
				45			
2022.03.29	2#南门监测井	/	氨氮 (mg/L)	0.323	1.10	相对偏差 ≤10%	满意
				0.316			

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}	33	32.9±2.1	测量结果在标准值±不确定度范围内	满意
氨氮	1.20	1.21±0.08	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	硫化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	二甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	总氮	mg/L	ND	满意

检测报告

山中检字(2022)第DY232号

第12页 共12页

全程序空白	CODcr	mg/L	ND	满意
全程序空白	总磷	mg/L	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	汞	μg/L	ND	满意
全程序空白	砷	μg/L	ND	满意
全程序空白	铅	μg/L	ND	满意
全程序空白	镉	μg/L	ND	满意

备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m³（以甲烷计）。

***** 报告结束 *****

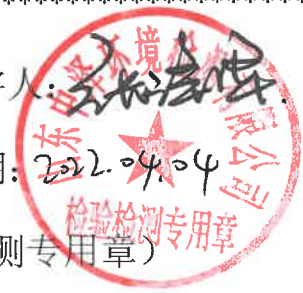
编制人： 贺文彬

审核人： 林

授权签字人： 张法军

签发日期： 2022.04.04

(检验检测专用章)



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