



SDZZ/HT-2024-DY117-BN1

检测报告

Testing Report

山中检字(2024)第DY117-BN1号

项目名称: 半年度检测项目
委托单位: 东营齐润化工有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2024.06.11

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（2024）第 DY117-BN1 号

第 1 页 共 15 页

项目名称	半年度检测项目		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营齐润化工有限公司
样品类别	无组织废气、土壤	样品描述	无组织废气：滤膜； 土壤：详见样品描述一览表
采样日期	2024.05.30-2024.05.31	采、送样人员	周晨阳、李镇宇、逯晨晓、尚凯冬、 张立皓、张涛
分析人员	刘文静、王瑞雪、赵利萍、 张新颖、刘文涛、刘佳鑫、 刘雪燕、顾洺豪、吕玟璇、 李东悦	分析日期	2024.05.30-2024.06.10

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
高效液相色谱仪	LC-16; DGU-20A5R; RF-20A; SPD-16	224
酸度计	PHS-3C	263
电子天平	BSM-220.4	251
可见分光光度计	721 型	023
石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
原子荧光光度计	AFS-8510	648
原子吸收分光光度计	GGX-810	291
气相色谱仪	Clarus 680	285
气相色谱仪	GC-2014C	760
电感耦合等离子体质谱仪	NexION 1000G	279
电感耦合等离子体光谱仪	Optima 8000	758
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020	1227
气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	245

检测报告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 2 页 共 15 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
苯并[a]芘	HJ 956-2018	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法	1.3ng/m ³

表 3 土壤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	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	—
镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg
砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
铅	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
铝	HJ 974-2018	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.03%
铁	HJ 974-2018	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.03%
硫化物	HJ 833-2017	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04mg/kg
锌	HJ 491-2019	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
钼	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.1mg/kg
钒	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.7mg/kg

检 测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 3 页 共 15 页

石油烃 (C ₆ -C ₉)	HJ 1020-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集/气相色谱法	0.04mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
氯仿	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
顺式 1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
四氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg

检 测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 4 页 共 15 页

氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9μg/kg
氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
乙苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
苯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg
甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg
间,对-二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[α]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[α]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

检测 报 告

山中检字(2024)第DY117-BN1号

第5页 共15页

茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg

2.2 样品描述

表4 样品描述一览表

检测点位	样品描述
1#火炬设施东南角	棕色、砂土、潮、无植物根系
2#西罐区东侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
3#甲醇制氢西侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
4#原油罐区东北侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
5#循环水厂、动力车间北侧	黄棕色、砂土、潮、无植物根系
6#成品装车台东北侧	黄棕色、砂土、潮、无植物根系
7#油污罐区	黄棕色、砂土、潮、无植物根系
8#重整联合装置南侧	黄棕色、砂土、潮、无植物根系
9#延迟焦化装置西侧	棕色、砂土、干、无植物根系
10#加氢-制氢装置东侧	棕色、砂土、干、无植物根系
11#酸性水汽提及硫磺回收装置东南侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
12#重油提取装置东侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
13#原油罐区东南侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
14#危废间北侧	棕色、砂土、潮、无植物根系
15#污水处理及中水回用装置北侧	棕色、砂土、潮、无植物根系

2.3 现场采样气象情况记录表

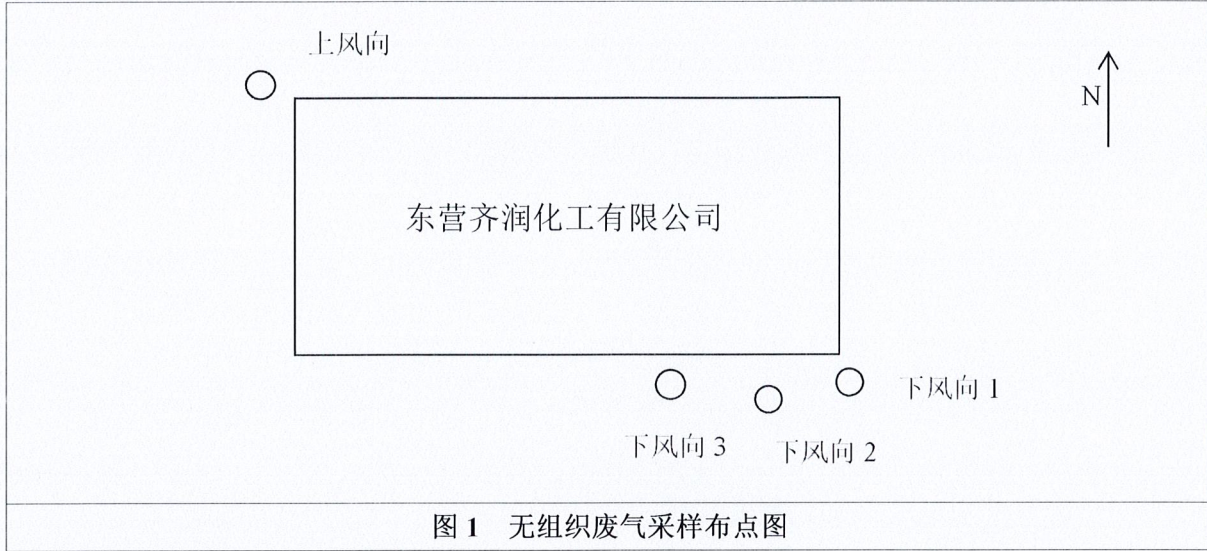
表5 现场采样气象情况记录一览表

气象条件		气温(°C)	气压(KPa)	风向	风速(m/s)	总云/低云
日期和时间						
2024.05.31	10:17	25	101.4	NW	1.3	3/1
	11:52	27	101.2	NW	1.2	2/1
	13:24	30	100.9	NW	1.4	2/1

检测报告

山中检字(2024)第DY117-BN1号

第6页 共15页



2.4 无组织废气检测结果

表 6 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
苯并[a]芘 (ng/m ³)	2024.05.31	1	ND	ND	ND	ND
		2	ND	ND	ND	ND
		3	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

2.5 土壤检测结果

表 7-1 土壤检测结果一览表(采样日期: 2024.05.30)

检测项目	单位	检测点位及结果				
		1#火炬设施东南角	2#西罐区东侧	3#甲醇制氢西侧	4#原油罐区东北侧	5#循环水厂、动力车间北侧
pH	无量纲	8.53	8.39	8.76	8.62	8.59
镉	mg/kg	0.19	0.22	0.21	0.21	0.20
汞	mg/kg	0.066	0.064	0.070	0.070	0.066
砷	mg/kg	14.1	14.0	14.5	13.2	12.9
铜	mg/kg	28	19	24	26	36
镍	mg/kg	26	33	27	21	27

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 7 页 共 15 页

铅	mg/kg	19	22	19	22	29
铝(以 Al ₂ O ₃ 计)	%	12.2	12.3	12.2	12.2	12.4
铁(以 F ₂ O ₃ 计)	%	4.65	4.55	4.67	4.62	4.50
硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/kg	38	28	41	38	27
钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
钒	mg/kg	9.6	10.0	10.2	10.2	9.8
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₆ -C ₉)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	34	24	38	44	33
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 8 页 共 15 页

1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 9 页 共 15 页

表 7-2 土壤检测结果一览表（采样日期：2024.05.30）

检测项目	单位	检测点位及结果				
		6#成品装车 台东北侧	7#污油罐区	8#重整联合 装置南侧	9#延迟焦化 装置西侧	10#加氢-制 氢装置东侧
pH	无量纲	8.44	8.53	8.71	8.22	8.53
镉	mg/kg	0.22	0.18	0.23	0.21	0.18
汞	mg/kg	0.076	0.071	0.079	0.062	0.063
砷	mg/kg	13.7	11.9	11.8	10.8	12.8
铜	mg/kg	28	31	21	19	29
镍	mg/kg	39	36	35	20	31
铅	mg/kg	33	48	40	39	28
铝(以 Al ₂ O ₃ 计)	%	12.5	12.4	12.5	12.5	12.4
铁(以 F ₂ O ₃ 计)	%	4.54	4.54	4.48	4.60	4.46
硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/kg	25	30	33	34	38
钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
钒	mg/kg	10.3	10.2	9.6	10.1	9.4
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₆ -C ₉)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	26	39	27	17	35
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯 乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 10 页 共 15 页

反式 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 11 页 共 15 页

苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

表 7-3 土壤检测结果一览表（采样日期：2024.05.30）

检测项目	单位	检测点位及结果				
		11#酸性水汽提及硫磺回收装置东南侧	12#重油提取装置东侧	13#原油罐区东南侧	14#危废间北侧	15#污水处理及中水回用装置北侧
pH	无量纲	8.47	8.59	8.73	8.70	8.19
镉	mg/kg	0.21	0.23	0.19	0.20	0.17
汞	mg/kg	0.066	0.070	0.070	0.067	0.065
砷	mg/kg	11.9	12.3	14.8	13.3	14.5
铜	mg/kg	19	23	27	19	23
镍	mg/kg	30	17	25	31	30
铅	mg/kg	23	31	21	25	30
铝（以 Al ₂ O ₃ 计）	%	12.6	12.5	10.8	12.6	12.3
铁（以 F ₂ O ₃ 计）	%	4.59	4.58	4.67	4.58	4.51
硫化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/kg	41	26	28	48	38
钼	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
钒	mg/kg	9.9	10.3	8.4	9.8	10.3
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₆ -C ₉ ）	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 12 页 共 15 页

石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	15	31	26	21	36
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯；对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

山中检字(2024)第DY117-BN1号

第13页 共15页

1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气、土壤，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空白质控、平行样分析。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测日期	检测点位	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果 (mg/kg)	相对偏差 (%)		
2024.05.30	1#火炬设施东南角	铜	32	14.3	相对偏差 ≤20%	满意
			24			

检测报告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 14 页 共 15 页

2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	顺式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	反式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	氯仿	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	四氯化碳	µg/kg	ND	满意
全程序空白	苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	三氯乙烯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	满意
全程序空白	甲苯	µg/kg	ND	满意
全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	二氯甲烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	顺式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意
运输空白	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	满意
运输空白	反式 1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	满意

检测 报 告

山中检字（2024）第 DY117-BN1 号

第 15 页 共 15 页

运输空白	四氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	氯仿	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	四氯化碳	μg/kg	ND	满意
运输空白	苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	三氯乙烯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	满意
运输空白	甲苯	μg/kg	ND	满意
运输空白	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。

***** 报告结束 *****

编制人: J.W

审核人: 鞠印卿

授权签字人: 张A

签发日期: 2024.06.11

(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

5 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com