



E1535

正本

# 检测报告

No.YH22M2402YH



项目名称：污水、地下水和土壤检测

委托单位：菏泽永恒新材料科技有限公司

报告日期：2022年09月24日

## 检测报告说明



- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章 MA 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: [sdyhjc001@163.com](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1.基本信息表

委托单位	菏泽永恒新材料科技有限公司		
检测地址	山东省菏泽市牡丹区安兴镇		
联系人	毛经理	联系电话	15965699345
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	E1535		
检测项目	污水：硫化物、氯化物、色度、悬浮物、BOD <sub>5</sub> 、硫酸盐、总磷、动植物油 共8项		
	地下水：色、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以O <sub>2</sub> 计）、氨氮（以N计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 共39项		
	土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 共45项		
采样或现场检测日期	2022.09.16		
检测日期	2022.09.16-2022.09.22		
采样方法依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）		
采样及检测人员	李俊超、宦新帅、桑超宇；肖闯闯、张浩男、朱蔡苹、王红杰、黄丽、车冉冉		
编制：徐静如 审核：李常峰 签发：李伟			
山东圆衡检测科技有限公司 2022年09月24日 （加盖报告专用章）			

## 2.检测信息 (1)

检测类型	采样点位	检测项目	采样频次	
污水	污水排放口	硫化物、氯化物、色度、悬浮物、BOD <sub>5</sub> 、硫酸盐、总磷、动植物油 共 8 项	检测 1 天, 3 次/天	
	地下水	D1	色、嗅和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类 (以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)、氨氮 (以 N 计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐 (以 N 计)、硝酸盐 (以 N 计)、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬 (六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性 共 39 项	检测 1 天, 1 次/天
		D2		
		D3		
		D4		

(本页以下空白)

## 2.检测信息 (2)

类型	采样点位		检测项目	采样频次	
	位置	断面深度 (m)			
土壤	T1 N: 35.353781° E: 115.669453°	0-0.5	汞、铅、铜、镉、铬(六价)、镍、砷、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘 共45项	检测1天, 1次/天	
		T2 N: 35.354897° E: 115.670917°			0-0.5
	T3 N:35.354086° E:115.673004°				0-0.5
		T4 N: 35.354864° E: 115.673810°			T401 0.2-0.5
	T402 1.1-1.5				
	T403 2.1-2.6				
	T404 3.3-3.8				
	T5 N: 35.354076° E: 115.671203°	/			0-0.5
		T6 N: 35.353915° E: 115.671616°			/

(本页以下空白)

## 3.检测分析方法（1）

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
1	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
2	铅	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	HJ 491-2019	10mg/kg
3	铜	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	HJ 491-2019	1mg/kg
4	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
5	铬（六价）	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	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
6	镍	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	HJ 491-2019	3mg/kg
7	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
8	四氯化碳	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
9	氯仿	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
10	氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
11	1,1-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
12	1,2-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
13	1,1-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4μg/kg
16	二氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
17	1,2-二氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg

## 3.检测方法（2）

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
19	1,1,2,2-四氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
20	四氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4μg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
23	三氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
25	氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0μg/kg
26	苯	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	HJ 605-2011	1.9μg/kg
27	氯苯	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
28	1,2-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
29	1,4-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
30	乙苯	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
31	苯乙烯	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg
32	甲苯	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	HJ 605-2011	1.3μg/kg
33	间,对-二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
34	邻-二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2μg/kg
35	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
36	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg

## 3.检测分析方法 (3)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
37	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
38	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
39	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
40	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
43	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
44	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
46	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	/

(本页以下空白)



## 3.检测分析方法 (4)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
1	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1 色度 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 3 嗅和味 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4 肉眼可见物 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.00mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/
8	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
9	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1 铝 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	10μg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	阴离子 表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
18	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
19	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L

## 3.检测分析方法 (5)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2 总大肠菌群 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1 菌落总数 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987	0.001mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
25	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4 氟化物 4.1 异烟酸-吡唑酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
26	氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、 SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.2 高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
31	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
33	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/L
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
35	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
38	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.016Bq/L
39	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.028Bq/L

## 3.检测分析方法 (6)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出浓度
污水				
1	硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法	HJ/T 60-2000	0.40mg/L
2	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	2 倍
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
3	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
4	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	/
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
7	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
8	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L

## 4.检测仪器 (1)

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场检测设备	实验室 pH 计	P611	YH-05-216
	表层水温计	(-5~40)°C	YH-05-225
	浊度计	WGZ-1B	YH(J)-01-012
实验室分析仪器	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	原子荧光光度计	PF52	YH(J)-04-134
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YH(J)-04-032
	离子色谱仪	ICS-1500	YH(J)-04-036
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054	

## 4.检测仪器（2）

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
实验室分析仪器	红外测油仪	OIL-760	YH(J)-02-004
	便携式溶解氧	P610	YH-05-206
	生化培养箱	SHX-150III	YH(J)-03-017
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-055
	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	WIN-8A	YH(J)-02-139
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087

## 5.污水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测结果				参考限值
				1	2	3	均值	
2022.09.16	污水排放口	硫化物	mg/L	<0.40	<0.40	<0.40	/	0.5
		色度	倍	6 (pH=7.4)	6 (pH=7.5)	6 (pH=7.4)	/	30
		氯化物	mg/L	398	414	403	405	1600
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	11.6	10.5	10.1	10.7	20
		悬浮物	mg/L	12	11	12	12	30
		总磷	mg/L	0.41	0.40	0.42	0.41	0.5
		硫酸盐	mg/L	199	207	203	203	650
		动植物油	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	/	5
		样品状态		浅黄微浊	浅黄微浊	浅黄微浊	/	/

备注：色度检测结果括号内的数值为色度检测时的 pH 值。

（本页以下空白）

## 6.地下水检测结果 (1)

采样日期	序号	检测项目	单位	D1	D2	D3	D4
2022. 09.16	1	色	度	ND	ND	ND	ND
	2	嗅和味	/	无	无	无	无
	3	浑浊度	NTU	1.8	1.9	1.9	1.7
	4	pH	无量纲	7.3	7.3	7.4	7.4
	5	肉眼可见物	/	无	无	无	无
	6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	100	114	118	95
	7	溶解性总固体	mg/L	791	797	790	806
	8	硫酸盐	mg/L	155	160	157	171
	9	氯化物	mg/L	34.3	35.2	33.1	34.2
	10	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
	11	锰	mg/L	ND	ND	ND	ND
	12	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND
	13	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND
	14	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND
	15	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
	16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
	17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.0	1.1	1.1	1.0
	18	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.248	0.170	0.238	0.190
	19	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	20	钠	mg/L	224	250	245	233
	21	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND
	22	菌落总数	CFU/mL	20	25	28	25
	23	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.002	0.003	ND	ND
	24	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
	25	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
	26	氟化物	mg/L	1.47	1.42	1.37	1.60

## 6.地下水检测结果（2）

采样日期	序号	检测项目	单位	D1	D2	D3	D4	
2022. 09.16	27	碘化物	mg/L	0.31	0.22	0.25	0.21	
	28	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	
	29	砷	mg/L	0.0027	0.0042	0.0040	0.0036	
	30	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	
	31	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	
	32	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	ND	
	33	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	
	34	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	
	35	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	
	36	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	
	37	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	
	38	总α放射性	Bq/L	0.088	0.095	0.086	0.107	
	39	总β放射性	Bq/L	0.161	0.178	0.164	0.187	
	相关 参数		井深	m	17	26	30	17
			水温	°C	18.3	18.4	18.1	18.1
		颜色状态	/	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	

备注：“ND”代表“未检出”或“低于检出限”。

（本页以下空白）

## 7.土壤检测结果 (1)

采样日期	序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4				T5	T6
							T401	T402	T403	T404		
2022. 09.16	1	汞	mg/kg	0.068	0.072	0.049	0.053	0.049	0.050	0.052	0.046	0.051
	2	铅	mg/kg	27	27	22	22	27	33	37	42	33
	3	铜	mg/kg	13	13	14	9	11	17	18	35	18
	4	镉	mg/kg	0.10	0.11	0.08	0.05	0.09	0.13	0.11	0.14	0.06
	5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	6	镍	mg/kg	30	33	31	28	30	32	32	32	32
	7	砷	mg/kg	8.76	8.79	9.12	10.2	9.12	6.28	7.43	8.52	9.32
	8	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	9	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	10	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	15	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	16	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	17	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 7. 土壤检测结果 (2)

采样日期	序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4				T5	T6		
							T401	T402	T403	T404				
2022. 09.16	18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	19	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	20	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	21	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	23	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	24	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	25	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	26	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	27	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	28	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	29	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	30	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	31	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
33	间, 对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
34	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	



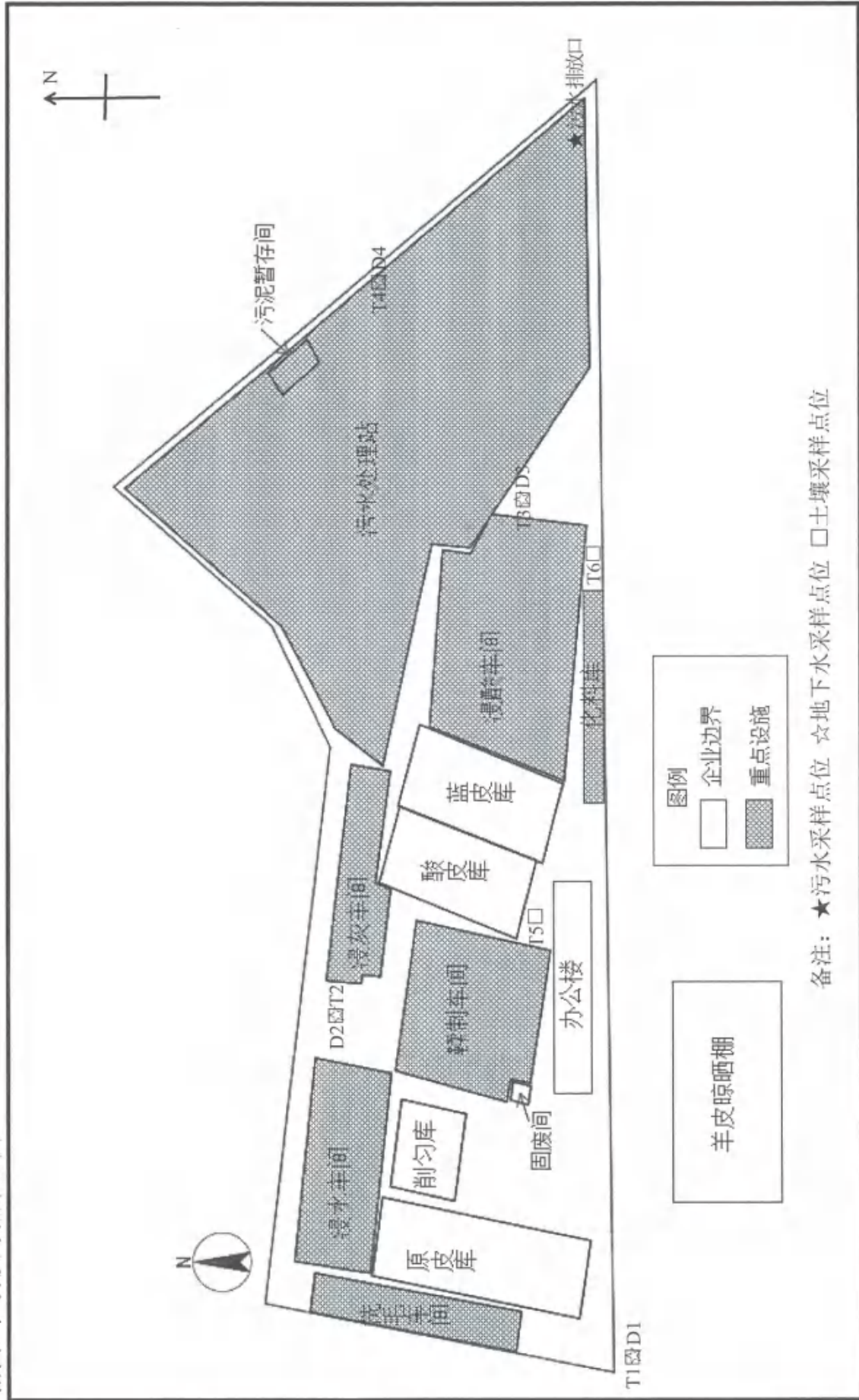
## 7.土壤检测结果 (3)

采样日期	序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4				T5	T6
							T401	T402	T403	T404		
2022. 09.16	35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	36	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	38	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	43	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		土壤性状	颜色	棕色	棕色	棕色	黄棕色	棕色	棕色	红棕色	棕色	棕色
			质地	壤土	壤土	壤土	砂土	壤土	砂土	粘土	壤土	壤土

备注：“ND”代表“未检出”或“低于检出限”。

(本页以下空白)

附图：厂界及布点示意图





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171512114891

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期：2017年09月22日

有效期至：2023年09月21日

发证机关：山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



171512114891

正本



E1535

# 污染源自动监测设备 比对检测报告

No.YHB22M2403YH




企业名称：菏泽永恒新材料科技有限公司

运营单位：菏泽宇洁环保科技有限公司

报告日期：2022年09月24日

## 检测报告说明

- 1、检测报告无本公司报告专用章及骑缝章、 标记无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、本报告不得涂改、增删。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 6、本报告未经本公司同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。
- 9、本报告只对参比方法测定值负责。

地 址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西 300 米路南

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/17861713333

E-mail: [sdyhjc001@163.com](mailto:sdyhjc001@163.com)

## 1. 基本信息表

委托单位	菏泽永恒新材料科技有限公司		
检测地址	山东省菏泽市牡丹区安兴镇		
联系人	毛经理	联系电话	15965699345
检测类别	委托检测	样品来源	/
任务编号	E1535		
比对检测项目	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、氨氮、pH值、总氮		
现场比对日期	2022.09.16		
实验室分析日期	2022.09.17		
方法依据	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《水污染源在线监测系统 (COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 等) 运行技术规范》(HJ 355-2019) 《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020) 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》(HJ 636-2012)		
采样及检测人员	桑超宇、李俊超；肖闯闯		
<p>编制: <u>徐静如</u>      审核: <u>李常植</u>      签发: <u>孙集</u></p> <p style="text-align: right;">           山东圆衡检测科技有限公司            2022年09月24日            (加盖报告专用章)         </p>			

## 二、比对检测考核指标

比对试验总数应不少于 3 对,其中 2 对实际水样比对试验相对误差应满足表 1 的要求。

表 1 比对检测考核指标要求

检测项目	考核指标要求
COD <sub>Cr</sub>	COD <sub>Cr</sub> <30mg/L 时,用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试,绝对误差不超过±5mg/L
	30mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <60mg/L 时,相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD <sub>Cr</sub> <100mg/L 时,相对误差不超过±20%
	COD <sub>Cr</sub> ≥100mg/L 时,相对误差不超过±15%
氨氮	氨氮<2mg/L 时,用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试,绝对误差不超过±0.3mg/L
	氨氮≥2mg/L 时,相对误差不超过±15%
总氮	总氮<2mg/L 时,用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试,绝对误差不超过±0.3mg/L
	总氮≥2mg/L 时,相对误差不超过±15%
pH 值	绝对误差不超过±0.5pH 值
质控样品	相对误差不超过标准值±10%

(本页以下空白)

## 三、检测结果

污水污染源自动检测设备比对检测结果

测点名称	污水排放口	监测日期	2022.09.16			
测试项目	COD <sub>Cr</sub>	自动仪器 测量范围	0~200mg/L			
	氨氮		0~20mg/L			
	总氮		0~50mg/L			
	pH 值		0.00~14.00pH			
实际水样测试						
检测项目	采样时间	自动监测设备测定值 (mg/L)	参比方法测定值 (mg/L)	比对检测指标	结果	结果评定
pH 值	15:01	7.90 (无量纲)	7.6 (无量纲)	绝对误差不超过 ±0.5pH 值	0.30 (无量纲)	合格
总氮	15:01	3.022	2.91	相对误差 不超过±15%	3.85%	合格
	16:03	2.418	2.61		7.36%	
	17:07	3.018	2.86		5.52%	
以标样代替实际水样						
检测项目	显示时间	自动监测设备测定值 (mg/L)	标样浓度 (mg/L)	比对检测指标	结果	结果评定
COD <sub>Cr</sub>	11:46	23.14	25	绝对误差不超过 ±5mg/L	-1.86mg/L	合格
	12:38	22.77	25		-2.23mg/L	
	13:29	24.08	25		-0.92mg/L	
氨氮	12:26	1.798	1.5	绝对误差不超过 ±0.3mg/L	0.298mg/L	合格
	12:43	1.732	1.5		0.232mg/L	
	13:03	1.634	1.5		0.134mg/L	
质控样品测定						
检测项目	测试结果 显示时间	测试结果 (mg/L)	标准样品批号	标准样品浓度 (mg/L)	相对误差 (%)	结果评定
COD <sub>Cr</sub>	10:53	98.36	20220414-037	100	-1.64	合格
氨氮	11:32	9.382	BW80100YW	10	-6.18	合格
总氮	14:00	23.452	E0028566	25	-6.19	合格



续上表:

自动监测设备信息					
项目	方法	仪器名称	仪器型号	出厂编号	检出限
COD <sub>Cr</sub>	重铬酸钾法	COD 在线分析仪	COD-2000	CC131770286	/
氨氮	纳氏试剂法	氨氮在线分析仪	NH <sub>3</sub> -N-2000	CC211770312	/
总氮	紫外分光光度法	C310 型总氮水质自动 在线监测仪	C310	640000016453	/
pH 值	玻璃电极法	微电脑 pH/ORP 变送器	PC-3110-RS	1812003105	/
参比方法检测分析设备信息					
项目	方法	仪器名称	仪器型号	管理编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	实验室 pH 计	P611	YH-05-216	/
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	紫外可见 分光光度计	N5000	YH(J)-02-005	0.05mg/L

(本页以下空白)



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171512114891

名称：山东圆衡检测科技有限公司

地址：山东省菏泽市高新区大学路与尚德路交叉口西300米路南(274000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



171512114891

发证日期：2017年09月22日

有效期至：2023年09月21日

发证机关：山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。