



HK20220924002



81271824024



211520342794

检测报告

委托单位

莱州市虎头崖镇人民政府

项目名称

工业园企业密集区跟踪检测

检测性质

委托检测

报告日期

2022年10月07日

山东恒诚检测科技有限公司



检测报告说明



- 1、本报告未加盖本公司公章、检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 5、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 6、委托方送样检测，仅对所送样品检测结果的准确性负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 7、对检测报告若有异议，请在收到报告之日起 15 日内以书面形式向本公司实验室提出，逾期不予受理。

地址：山东省烟台市莱州市城港路街道开元路 2899 号

电话（TEL）：0535-2716391 2716392

邮编（ZIP）：261411

传真（FAX）：0535-2716390

邮箱（E-mail）：hengchengjiance@163.com

网址（Web）：hct300.com



检测报告

一、基本信息、检测技术依据及使用仪器

委托单位		莱州市虎头崖镇人民政府		样品来源	现场采样
客户名称及联系信息		杨晖 15066768350			
委托单位地点		莱州			
检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限	
环境空气	TSP	重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	综合大气采样器	0.001 mg/m ³	
			电子天平		
	PM ₁₀	重量法 HJ 618-2011 及修改单	综合大气采样器	0.010 mg/m ³	
			电子天平		
	PM _{2.5}	重量法 HJ 618-2011 及修改单	综合大气采样器	0.010 mg/m ³	
			电子天平		
	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	综合大气采样器	0.004 mg/m ³	
			可见分光光度计		
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	综合大气采样器	0.003 mg/m ³	
			可见分光光度计		
	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	综合大气采样器	0.02 mg/m ³	
			离子色谱仪		
	三甲胺	溶液吸收-顶空/气相色谱法 HJ 1042-2019	综合大气采样器	0.004 mg/m ³	
			气相色谱仪		
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气袋	0.07 mg/m ³	
			气相色谱仪		

注：报告中 ND 表示未检出。

编写人：

李阳

审核人：

原铭珠

授权签字人：

(检验检测报告专用章)

检验检测专用章

签发日期：2022 年 10 月 07 日

检 测 报 告

一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
地下水	pH	电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 pH/mV 计	/
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0 mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
	硫酸盐	铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计	8 mg/L
	挥发性酚类 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计	0.0003 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10 mg/L
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计	0.05 mg/L
	溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006	电子天平	/
	铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锌	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.05 mg/L
	铜	原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计	1×10 ⁻³ mg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	3×10 ⁻⁴ mg/L
	铬 (六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计	0.004 mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	2.5×10 ⁻³ mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	5×10 ⁻⁴ mg/L
	汞	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	4×10 ⁻⁵ mg/L
	硝基苯	液液萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	气相色谱仪	0.017 μg/L
	苯胺	气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气相色谱质谱联用仪	0.057 μg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	/

检 测 报 告

一、检测技术依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称	检出限
土壤	pH	电位法 HJ 962-2018	pH 计	/
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	汞	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002 mg/kg
	砷	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计	0.1 mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	4mg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.09 mg/kg
	苯胺	液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	液相色谱-三重四极杆质谱仪	2 µg/kg
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	多功能声级计	/

本页以下空白

检 测 报 告

二、检测结果

(一) 环境空气检测结果

采样日期	2022 年 09 月 30 日 - 10 月 02 日		完成日期		2022 年 10 月 07 日	
点位	日期	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)
		日平均值	日平均值	日平均值	日平均值	日平均值
下埠村 N37°07'39" E119°52'02"	09.30	0.152	0.091	0.068	0.046	0.052
	10.01	0.156	0.093	0.061	0.037	0.049
	10.02	0.162	0.099	0.071	0.044	0.052
西藤村北 N37°08'12" E119°53'02"	09.30	0.146	0.085	0.055	0.033	0.046
	10.01	0.166	0.105	0.070	0.040	0.057
	10.02	0.158	0.087	0.066	0.037	0.054
腾哥坡子村东北 N37°08'22" E119°53'31"	09.30	0.149	0.088	0.057	0.048	0.056
	10.01	0.137	0.080	0.062	0.035	0.055
	10.02	0.149	0.079	0.051	0.033	0.049
西十里堡村 N37°08'50" E119°53'48"	09.30	0.136	0.079	0.059	0.041	0.055
	10.01	0.145	0.096	0.064	0.041	0.049
	10.02	0.166	0.103	0.071	0.042	0.051

检 测 报 告

二、检测结果

(一) 环境空气检测结果

采样日期	2022 年 09 月 30 日- 10 月 02 日					完成日期				2022 年 10 月 07 日			
点位	日期	非甲烷总烃(mg/m³)				氯化氢(mg/m³)				三甲胺(mg/m³)			
		02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00	02:00	08:00	14:00	20:00
下埠村 N37°07'39" E119°52'02"	09.30	0.83	0.96	0.91	0.85	0.025	0.032	0.026	0.035	ND	ND	ND	ND
	10.01	1.00	0.89	0.92	0.96	0.026	0.040	0.033	0.028	ND	ND	ND	ND
	10.02	0.96	0.81	1.06	0.85	0.024	0.034	0.022	0.029	ND	ND	ND	ND
西藤村北 N37°08'12" E119°53'02"	09.30	1.12	1.02	0.99	1.04	0.030	0.024	0.026	0.035	ND	ND	ND	ND
	10.01	1.01	0.95	0.87	0.82	0.023	0.028	0.024	0.031	ND	ND	ND	ND
	10.02	0.94	1.06	0.89	1.11	0.029	0.036	0.028	0.042	ND	ND	ND	ND
腾哥坡子村东 北 N37°08'22" E119°53'31"	09.30	0.96	0.87	0.91	1.08	0.022	0.029	0.033	0.026	ND	ND	ND	ND
	10.01	0.93	1.06	0.96	1.10	0.024	0.038	0.030	0.027	ND	ND	ND	ND
	10.02	1.17	1.24	0.93	1.06	0.028	0.042	0.025	0.033	ND	ND	ND	ND
西十里堡村 N37°08'50" E119°53'48"	09.30	0.96	0.82	1.07	1.11	0.023	0.024	0.036	0.028	ND	ND	ND	ND
	10.01	1.06	1.02	0.91	1.09	0.026	0.033	0.044	0.030	ND	ND	ND	ND
	10.02	0.88	1.05	0.99	1.01	0.024	0.028	0.038	0.031	ND	ND	ND	ND

检 测 报 告

二、检测结果

(二) 地下水检测结果

采样日期	2022 年 09 月 27 日	完成日期	2022 年 10 月 07 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	1#恒大纸业井水	2#上班家村井水	1 东滕村井水
	N37°08'07" E119°52'54"	N37°07'12" E119°54'07"	N37°07'57" E119°53'23"
	2209271301	2209271302	2209271303
pH (无量纲)	7.1	7.2	7.1
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	750	734	911
耗氧量 (mg/L)	0.37	0.39	0.39
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.247	0.305	0.236
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	24.8	27.3	42.0
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	87	87	147
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND
氯化物 (mg/L)	93	72	157
氟化物 (mg/L)	0.49	0.40	0.39
溶解性总固体 (mg/L)	962	941	1.26×10 ³
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND

检 测 报 告

二、检测结果

(二) 地下水检测结果

采样日期	2022 年 09 月 27 日	完成日期	2022 年 10 月 07 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	1#恒大纸业井水	2#上班家村井水	1 东滕村井水
	N37°08'07" E119°52'54"	N37°07'12" E119°54'07"	N37°07'57" E119°53'23"
	2209271301	2209271302	2209271303
铜 (mg/L)	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND
铅 (mg/L)	ND	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND	ND
汞 (mg/L)	ND	ND	ND
硝基苯 (µg/L)	ND	ND	ND
苯胺 (µg/L)	ND	ND	ND
总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	<2

本页以下空白

检 测 报 告

二、检测结果

(二) 地下水检测结果

采样日期	2022 年 09 月 28 日	完成日期	2022 年 10 月 07 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	3#丁家村井水	5#前上庄村井水	4#徐孙村井水
	N37°08'39" E119°52'19"	N37°09'22" E119°51'57"	N37°08'59" E119°52'16"
	2209281306	2209281307	2209281308
pH (无量纲)	7.2	7.1	7.3
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	921	880	850
耗氧量 (mg/L)	1.03	0.51	0.78
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.264	0.311	0.280
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	18.5	37.5	45.2
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	ND	ND	ND
硫酸盐 (mg/L)	204	169	150
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND
氯化物 (mg/L)	139	241	211
氟化物 (mg/L)	0.74	0.77	0.51
溶解性总固体 (mg/L)	1.31×10 ³	1.48×10 ³	1.28×10 ³
铁 (mg/L)	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	ND	ND	ND

检 测 报 告

二、检测结果

(二) 地下水检测结果

采样日期	2022 年 09 月 28 日	完成日期	2022 年 10 月 07 日
样品名称	地下水	样品状态	液态、无色无味澄清
检测项目	检测点位、样品编号及结果		
	3#丁家村井水	5#前上庄村井水	4#徐孙村井水
	N37°08'39" E119°52'19"	N37°09'22" E119°51'57"	N37°08'59" E119°52'16"
	2209281306	2209281307	2209281308
铜（mg/L）	ND	ND	ND
砷（mg/L）	ND	ND	ND
铬（六价）（mg/L）	ND	ND	ND
铅（mg/L）	ND	ND	ND
镉（mg/L）	ND	ND	ND
汞（mg/L）	ND	ND	ND
硝基苯（μg/L）	ND	ND	ND
苯胺（μg/L）	ND	ND	ND
总大肠菌群(MPN/100mL)	<2	<2	<2

本页以下空白

检 测 报 告

二、检测结果

(三) 土壤检测结果

采样日期	2022 年 09 月 29 日		完成日期	2022 年 10 月 07 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	1#下埠村				
	N37°07'37" E119°52'02"				
	0-50 cm	50-150 cm		150-300 cm	
	棕、潮、少量根系、砂壤土	棕、潮、无根系、中壤土		棕、潮、无根系、砂壤土	
	220929251-50	220929251-150		220929251-300	
pH（无量纲）	8.88	8.30		8.69	
铜（mg/kg）	31	19		41	
锌（mg/kg）	217	47		48	
镉（mg/kg）	0.25	0.15		0.11	
汞（mg/kg）	0.041	0.088		0.011	
砷（mg/kg）	9.02	6.67		5.02	
铅（mg/kg）	45.2	22.1		18.5	
铬（mg/kg）	83	77		96	
硝基苯（mg/kg）	ND	ND		ND	
苯胺（μg/kg）	ND	ND		ND	

检 测 报 告

二、检测结果

(三) 土壤检测结果

采样日期	2022 年 09 月 29 日		完成日期	2022 年 10 月 07 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	2#西藤村北				
	N37°08'13" E119°53'00"				
	0-50 cm		50-150 cm		150-300 cm
	棕、潮、少量根系、轻壤土		棕、潮、无根系、中壤土		浅黄、潮、无根系、砂土
	220929252-50		220929252-150		220929252-300
pH（无量纲）	8.79		8.90		8.84
铜（mg/kg）	20		14		10
锌（mg/kg）	106		42		24
镉（mg/kg）	0.12		0.09		0.11
汞（mg/kg）	0.056		0.091		0.012
砷（mg/kg）	6.45		8.45		4.45
铅（mg/kg）	29.2		24.1		16.9
铬（mg/kg）	74		67		63
硝基苯（mg/kg）	ND		ND		ND
苯胺（μg/kg）	ND		ND		ND

检 测 报 告

二、检测结果

(三) 土壤检测结果

采样日期	2022 年 09 月 30 日		完成日期	2022 年 10 月 07 日	
样品名称	土壤		样品状态	固态	
检测项目	检测点位、样品编号及结果				
	3#腾哥坡子村东北				
	N37°08'23" E119°53'30"				
	0-50 cm		50-150 cm		150-300 cm
	棕、潮、少量根系、轻壤土		棕、潮、无根系、中壤土		浅棕、潮、无根系、砂壤土
	220930253-50		220930253-150		220930253-300
pH（无量纲）	8.55		8.22		8.10
铜（mg/kg）	18		17		12
锌（mg/kg）	58		30		29
镉（mg/kg）	0.14		0.08		0.11
汞（mg/kg）	0.045		0.025		0.015
砷（mg/kg）	8.02		7.45		6.01
铅（mg/kg）	24.1		15.8		20.1
铬（mg/kg）	77		74		70
硝基苯（mg/kg）	ND		ND		ND
苯胺（μg/kg）	ND		ND		ND

检测 报 告

二、检测结果

(三) 土壤检测结果

采样日期	2022 年 09 月 30 日		完成日期	2022 年 10 月 07 日
样品名称	土壤		样品状态	固态
检测项目	检测点位、样品编号及结果			
	4#西十里堡村			
	N37°08'50" E119°53'48"			
	0-50 cm	50-150 cm	150-300 cm	
	棕、潮、少量根系、轻壤土	棕、潮、无根系、中壤土	浅黄、潮、无根系、砂土	
	220930254-50	220930254-150	220930254-300	
pH（无量纲）	8.52	7.39	8.72	
铜（mg/kg）	27	20	23	
锌（mg/kg）	136	53	99	
镉（mg/kg）	0.12	0.09	0.12	
汞（mg/kg）	0.078	0.065	0.019	
砷（mg/kg）	8.56	7.77	4.45	
铅（mg/kg）	25.5	16.2	15.2	
铬（mg/kg）	80	70	66	
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	
苯胺（μg/kg）	ND	ND	ND	

检 测 报 告

二、检测结果

（四）噪声检测结果

采样日期		2022 年 09 月 28 日		完成日期		2022 年 09 月 28 日			
测试项目		噪 声		气象条件		晴，最大风速 1.9m/s			
校准仪器		AWA6022A 声校准器							
		测量前校准值：93.8dB（A） 测量后校准值：93.8dB（A）							
检测日期	检测时间	检测结果 L_{eq} （dB（A））							
		虎头崖镇工业园 西厂界外 1m		虎头崖镇工业园 北厂界外 1m		虎头崖镇工业园 南厂界外 1m		虎头崖镇工业园 东厂界外 1m	
		N37°08'20" E119°52'13"		N37°08'40" E119°52'18"		N37°07'41" E119°52'25"		N37°08'25" E119°53'12"	
2022 年 09 月 28 日	昼间	50		51		57		51	
	夜间	43		46		44		44	

本页以下空白

检 测 报 告

二、检测结果

（四）噪声检测结果

采样日期		2022 年 09 月 28 日- 09 月 29 日		完成日期	2022 年 09 月 29 日
测试项目		噪声		气象条件	晴，最大风速 1.9m/s
校准仪器		AWA6022A 声校准器			
		测量前校准值：93.8dB（A） 测量后校准值：93.8dB（A）			
检测日期	检测时间	检测结果 L_{eq} （dB（A））			
		园区入口	园区出口	徐孙村	
		N37°08'26" E119°53'14"	N37°07'50" E119°52'16"	N37°08'51" E119°52'13"	
09 月 28 日 -09 月 29 日	昼间	60	52	54	
	夜间	48	47	43	

本页以下空白

检测 报 告

三 、 附表

(一) 气象参数

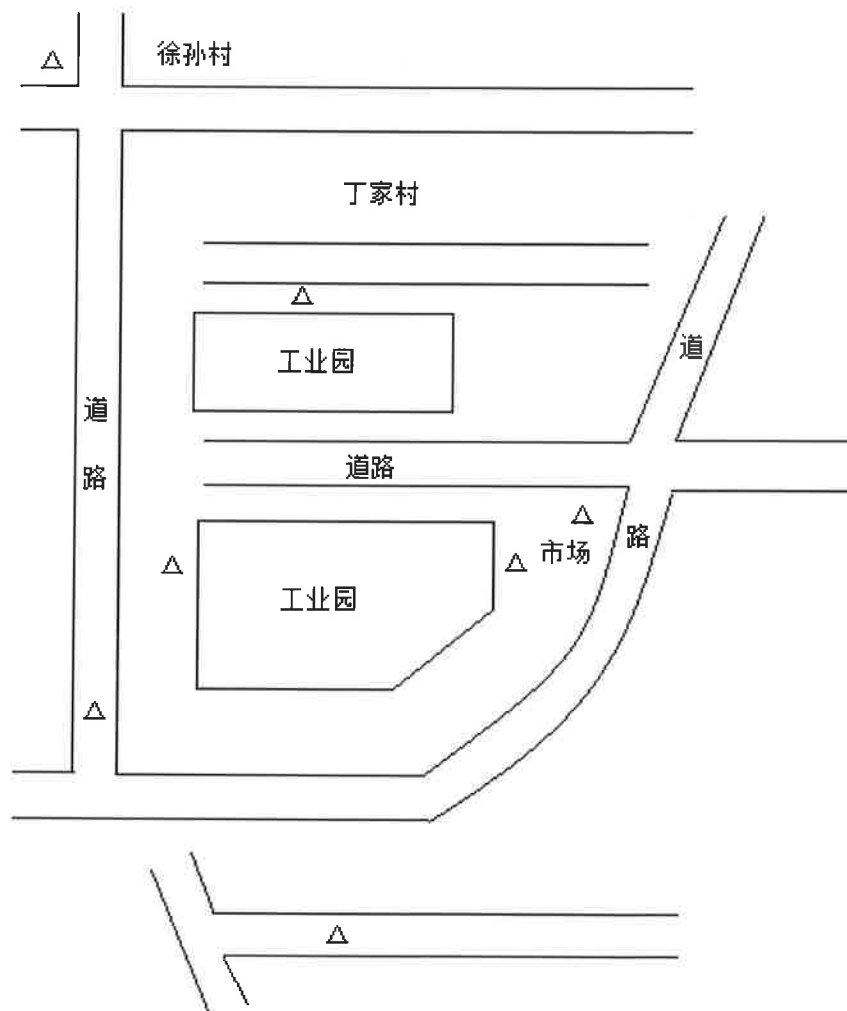
日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
2022 年 09 月 30 日	02:00	21.8	100.63	S	2.9	/	/
	08:00	24.5	100.60	S	2.6	3	0
	14:00	28.2	100.53	SE	2.7	3	0
	20:00	24.1	100.60	S	2.7	/	/
2022 年 10 月 01 日	02:00	21.4	100.65	SE	3.0	/	/
	08:00	23.5	100.62	SE	2.8	8	0
	14:00	25.3	100.60	S	2.9	8	0
	20:00	22.9	100.63	S	2.7	/	/
2022 年 10 月 02 日	02:00	19.7	100.78	S	2.9	/	/
	08:00	20.4	100.76	S	2.7	8	0
	14:00	21.6	100.75	S	2.7	8	0
	20:00	20.1	100.76	SE	2.9	/	/

本页以下空白

检测 报 告

三 、 附表

(二) 噪声检测点位示意图



△为噪声检测点位

*****本报告结束*****