



YT202205HJ233



ZBYT4T563



检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202205264) 号

项目名称: 地下水、土壤

委托单位: 荣成平涵环保科技有限公司



淄博圆通环境检测有限公司



淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 1 页 共 14 页

一、基本信息

受检单位	荣成平涵环保科技有限公司				
联系人	韩超	联系电话	15094912000	地址	山东省威海市荣成市崖头街道道北刘家村
采样日期	2022.06.03	交样日期	2022.06.03	分析日期	2022.06.03~2022.06.11

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	土壤监测点	蒽、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、2-氯酚、三氯乙烯、三氯甲烷（氯仿）、乙苯、二氯甲烷、二苯并(a,h)蒽、六价铬、反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、对间二甲苯、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、汞、甲苯、砷、硝基苯、苯、苯乙烯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯胺、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、邻-二甲苯、铅、铜、镉、镍、顺式-1,2-二氯乙烯	1 天*1 次
地下水	地下水监测点	pH、三氯甲烷（氯仿）、亚硝酸盐（以 N 计）、六价铬、嗅和味、四氯化碳、总硬度、挥发酚、氟化物、氨氮、氯化物、氰化物、汞、浊度、溶解性总固体、甲苯、砷、硒、硝酸盐（以 N 计）、硫化物、硫酸盐、碘化物、耗氧量、肉眼可见物、色度、苯、钠、铁、铅、铜、铝、锌、锰、镉、阴离子表面活性剂、井深、埋深、水温	1 天*1 次

三、样品描述

类别	检测点位	样品状态
土壤	土壤监测点(122°24'36"E 36°56'36"N)	栗色、潮、沙壤土
地下水	地下水监测点(122°22'14"E 37°4'56"N)	无色、液体

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 2 页 共 14 页

四、检测依据

序号	检测类别	检测项目	标准名称	检出限
1	土壤	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
2		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
3		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
4		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
5		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
6		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
7		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
8		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
9		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
10		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
11		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
12		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
13		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
14		三氯甲烷(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
15		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

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 3 页 共 14 页

16	土壤	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
17		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
18		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
19		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
20		对间二甲苯	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
21		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
22		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
23		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
24		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
25		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
26		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
27		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
28		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
29		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
30		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
31		铅	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》	2mg/kg
32		铜	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》	0.6mg/kg

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 4 页 共 14 页

33	土壤	镉	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》	0.09mg/kg
34		镍	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》	1mg/kg
35		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
36		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
37		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
38		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
39		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》	0.2mg/kg
40		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
41		苯并(a)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
42		苯并(a)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
43		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
44		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
45		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
46	地下水	铁	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.03mg/L
47		锰	GB/T 11911-1989 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
48		嗅和味	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 嗅气和常味法》	/
49		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 乙二胺四乙酸二钠滴定法》	1.0mg/L

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 5 页 共 14 页

50	地下水	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 称量法》	/
51		肉眼可见物	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 直接观察法》	/
52		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 铂-钴标准比色法》	5 度
53		阴离子表面活性剂	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 阴离子表面活性剂 亚甲基蓝分光光度法》	0.05mg/L
54		亚硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮耦合分光光度法》	0.001mg/L
55		氯化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法》	1.0mg/L
56		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 异烟酸-巴比妥酸分光光度法》	0.002mg/L
57		硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 麝香草酚分光光度法》	0.5mg/L
58		碘化物	GB/T 5750.5-2006 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 气相色谱法》	1μg/L
59		六价铬	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法》	0.004mg/L
60		钠	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标(22.1)火焰原子吸收分光光度法》	0.01mg/L
61		铅	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》	2.5μg/L
62		铝	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.1)铬天青 S 分光光度法》	0.008mg/L
63		镉	GB/T 5750.6-2006 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》	0.5μg/L
64		耗氧量	GB/T 5750.7-2006 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法》	0.05mg/L
65		铜	GB/T 7475-1987 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
66		锌	GB/T 7475-1987 《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.02mg/L

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 6 页 共 14 页

67	地下水	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
68		浊度	HJ 1075-2019 《水质 浊度的测定 浊度计法》	0.3NTU
69		pH	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	/
70		硫化物	HJ 1226-2021 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	0.003mg/L
71		挥发酚	HJ 503-2009 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	0.0003mg/L
72		氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025mg/L
73		三氯甲烷 (氯仿)	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
74		四氯化碳	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》	1.5μg/L
75		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
76		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
77		汞	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04μg/L
78		砷	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L
79		硒	HJ 694-2014 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.4μg/L
80		硫酸盐	HJ/T 342-2007 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡光度法 (试行)》	8mg/L

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-01-131	便携式酸度计	testo206-pH1
ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230

淄博圆通环境检测有限公司 ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第(202205264)号

第 7 页 共 14 页

ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7800
ZBYT-01-002	原子吸收分光光度计	TAS-990
ZBYT-01-030	原子吸收分光光度计	AA-6880
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-029	气相色谱仪	GC-2014C
ZBYT-01-016	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-049	酸式滴定管	25mL
ZBYT-01-014	离子活度计	PXS-215
ZBYT-01-138	气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B
ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200

现场检测人员：张兆聘、王耀康

分析检测人员：田蕾、张秀燕、李雪、胡彬、郑雪琳、冯笑、张奎庆、李洁

编制：刘悦

批准：李俊刚

审核：张



六、检测结果

(一) 地下水检测结果

表 1-1 地下水检测结果

			检测参数（mg/L）						
采样日期	采样点位	样品编号	三氯甲烷 （氯仿）	四氯化碳	甲苯	苯	pH （无量纲）	肉眼可见物	嗅和味
2022.06.03	地下水监测点	S2205HJ238 A101	ND	ND	ND	ND	8.0	无	无
标准限值（mg/L）			0.06	0.002	0.7	0.01	6.5~8.5	无	无
			检测参数（mg/L）						
采样日期	采样点位	样品编号	色度 （度）	浊度 （NTU）	耗氧量	溶解性总固 体	总硬度	氯化物	硫酸盐
2022.06.03	地下水监测点	S2205HJ238 A101	<5	1.4	2.34	922	434	248	65
标准限值（mg/L）			15	3	3.0	1000	450	250	250
结果判定			合格						
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

淄博博通环境检测有限公司

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202205264) 号

第10页共14页

表 1-3 地下水检测结果

检测参数 (mg/L)									
			镉	铁	锰	钠	铜	铝	锌
2022.06.03	地下水监测点	S2205HJ238 A101	ND	ND	ND	78.1	ND	ND	ND
			0.005	0.3	0.10	200	1.00	0.20	1.00
检测参数									
2022.06.03	地下水监测点	S2205HJ238 A101	埋深 (m)	井深 (m)	水温 (℃)				
			26	30	18.0				
合格									
结果判定									
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						
标准			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类						

(二) 土壤检测结果

表 2-1 土壤检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数 (mg/kg)						
			茈	2-氯酚	二苯并(a,h)蒽	硝基苯	苯并(b)蒽	苯并(k)蒽	苯并(a)芘
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值 (mg/kg)			1293	2256	1.5	76	15	151	1.5
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数 (mg/kg)						
			苯并(a)蒽	苯胺	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值 (mg/kg)			15	260	15	70	10	840	6.8
结果判定			合格						
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。						

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202205264) 号

第 12 页 共 14 页

表 2-2 土壤检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数 (mg/kg)				
			1,1,2-三氯乙烷	1,1-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,2-二氯丙烷
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值 (mg/kg)			2.8	66	9	0.5	5
			检测参数 (mg/kg)				
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	1,4-二氯苯	三氯乙烯	三氯甲烷 (氯仿)	乙苯	二氯甲烷
标准限值 (mg/kg)			ND	ND	ND	ND	ND
			20	2.8	0.9	28	616
结果判定			合格				
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202205264) 号

第 13 页 共 14 页

表 2-3 土壤检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数					
			四氯化碳	对间二甲苯	氯乙烯	氯甲烷	氯苯	甲苯
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值 (mg/kg)			2.8	570	0.43	37	270	1200
			检测参数 (mg/kg)					
采样日期	采样点位	样品编号	苯乙烯	邻-二甲苯	顺式-1,2-二 氯乙烯	六价铬	汞	砷
			ND	ND	ND	ND	0.107	7.66
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	ND	ND	ND	ND	0.107	7.66
标准限值 (mg/kg)			1290	640	596	5.7	38	60
结果判定			合格					
备注			“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

淄博圆通环境检测有限公司
检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第 (202205264) 号

第 14 页 共 14 页


表 2-4 土壤检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数 (mg/kg)		
			铜	镉	镍
2022.06.03	土壤监测点	T2205HJ238 Aa01	18.8	0.10	29
标准限值 (mg/kg)			18000	65	900
结果判定			合格		
标准			《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 表 1 筛选值第二类用地		

报告结束

检测单位
淄博圆通环境检测有限公司

说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：(0533) 5201811

公司网址：www.zbyuantong.net