



YT202303HJ128



# 检测报告

报告编号: YTHJ 字第 (202303130) 号

项目名称: 土壤、地下水

委托单位: 威海天宇新材料科技有限公司

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 (202303130) 号

第 1 页 共 15 页

一、基本信息

受检单位	威海天宇新材料科技有限公司				
联系人	王经理	联系电话	1329603856	地址	山东省威海市荣成市 凭海东路 220 号
采样日期	2023.03.07	交样日期	2023.03.07	分析日期	2023.03.07~2023.03.19

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	土壤表层采样点	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(α)芘、苯并(α)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	地下水采样点	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 α 放射性、总 β 放射性、总大肠菌群、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、菌落总数、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	土壤表层采样点	栗色、潮、沙壤土
地下水	地下水采样点	无色、液体

检测报告

YTHJ 字第(202303130)号

第 2 页 共 15 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	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
2		铅	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》	0.1mg/kg
3		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
4		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
5		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
6		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
7		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
8		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
9		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
10		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》	1.0µg/kg
11		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
12		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
13		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
14		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
15		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

## 检测报告

YTHJ 字第 (202303130) 号

第 3 页 共 15 页

16	土壤	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》	1.5 µg/kg
17		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》	1.2 µg/kg
18		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》	1.1 µg/kg
19		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》	1.2 µg/kg
20		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》	1.5 µg/kg
21		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》	1.4 µg/kg
22		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》	1.4 µg/kg
23		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》	1.3 µg/kg
24		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》	1.2 µg/kg
25		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》	1.0 µg/kg
26		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》	1.0 µg/kg
27		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》	1.2 µg/kg
28		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》	1.3 µg/kg
29		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》	1.9 µg/kg
30		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》	1.1 µg/kg
31		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》	1.2 µg/kg
32		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》	1.3 µg/kg

## 检测报告

YTHJ 字第(202303130)号

第 4 页 共 15 页

33	土壤	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
34		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
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》	0.10mg/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》	0.10mg/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》	0.20mg/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》	0.10mg/kg
41		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》	0.10mg/kg
42		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》	0.10mg/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》	0.10mg/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》	0.10mg/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		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 多管发酵法》	2MPN/100mL
49		菌落总数	GB/T 5750.12-2006 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法》	/

## 检测报告

YTHJ 字第 (202303130) 号

第 5 页 共 15 页

50	地下水	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》	/
51		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
52		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》	/
53		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》	/
54		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
55		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蓝分光光度法》	0.05mg/L
56		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
57		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
58		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
59		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
60		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》	1 µg/L
61		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
62		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
63		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
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、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L

## 检测报告

YTHJ 字第(202303130)号

第 6 页 共 15 页

66	地下水	锌	GB/T 7475-1987 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.05mg/L
67		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		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
81		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
82		总 α 放射性	HJ 898-2017 《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》	$4.3 \times 10^{-2}$ Bq/L



淄博圆通环境检测有限公司

ZBYT4T563

检测报告

YTHJ 字第 (202303130) 号

第 7 页 共 15 页

83	地下水	总 $\beta$ 放射性	HJ 899-2017 《水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法》	$1.5\times 10^{-2}\text{Bq/L}$
84		硫酸盐	HJ/T 342-2007 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》	8mg/L

五、检测仪器

仪器编号	仪器名称	仪器型号
ZBYT-01-132	便携式酸度计	testo206-pH1
ZBYT-01-049	酸式滴定管	25mL
ZBYT-01-023	电子天平	ML204
ZBYT-01-151	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9203A
ZBYT-01-018	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-130	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS 7800
ZBYT-01-115	二路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-2
ZBYT-01-043	可见分光光度计	722N
ZBYT-01-165	离子计	PXSJ-216F
ZBYT-01-129	气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B
ZBYT-01-072	浊度计	WGZ-200
ZBYT-01-045	隔水式恒温培养箱	GHP-9080N
ZBYT-01-031	原子荧光光度计	AFS-8230
ZBYT-01-029	气相色谱仪	GC-2014C
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-01-138	气相色谱-质谱联用仪	8860-5977B



# 检测报告

YTHJ 字第(202303130)号

第 8 页 共 15 页

现场检测人员：崔浩森、李凯旋

分析检测人员：张秀燕、胡彬、张奎庆、李洁、田蕾、赵文印、李雪、郑雪琳、冯笑、李雪莹

编制：

刘尧

批准：

李俊刚

审核：

张



## 六、检测结果

### （一）土壤检测结果

表 1-1 土壤检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/kg）						
			蒽	2-氯酚	二苯并(a,h)蒽	硝基苯	苯并(b)荧蒹	苯并(k)荧蒹	苯并(α)芘
2023.03.07	土壤表层 采样点	T2303HJ128 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(α)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
2023.03.07	土壤表层 采样点	T2303HJ128 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值（mg/kg）			15	260	15	70	10	840	6.8
备注			1.《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 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限。						
结果判定			合格						

表 1-2 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	1,2-二氯乙烷	1,2-二氯苯
2023.03.07	土壤表层 采样点	T2303HJ128 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值（mg/kg）			2.8	66	9	0.5	5	5	560
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/kg）						
			1,4-二氯苯	三氯乙烯	三氯甲烷 （氯仿）	乙苯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙炔	四氯乙烯
2023.03.07	土壤表层 采样点	T2303HJ128 Aa01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
标准限值（mg/kg）			20	2.8	0.9	28	616	54	53
备注			1.《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 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限。						
结果判定			合格						

### 表 1-3 土壤检测结果

卷一

淄博圆通环境检测有限公司

检测报告

ZBYT4T563

YTHJ 字第（202303130）号

第 12 页 共 15 页

表 1-4 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
2023.03.07	土壤表层 采样点	T2303HJ128 Aa01	21	0.13	20
标准限值（mg/kg）			18000	65	900
备注			《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		
结果判定			合格		



### 表 2-2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			挥发酚	氰化物	六价铬	硫化物	阴离子表面活性剂	亚硝酸盐（以 N 计）	硝酸盐（以 N 计）
2023.03.07	地下水采样点	S2303HJ129C101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2
标准限值（mg/L）			0.002	0.05	0.05	0.02	0.3	1.00	20.0
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			氨氮	氟化物	碘化物	砷	硒	汞	铅
2023.03.07	地下水采样点	S2303HJ129C101	0.282	0.77	0.017	ND	ND	ND	1.60×10 <sup>-4</sup>
标准限值（mg/L）			0.50	1.0	0.08	0.01	0.01	0.001	0.01
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（202303130）号

第 15 页 共 15 页


表 2-3 地下水检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测参数（mg/L）						
			镉	铁	锰	钠	铜	铝	锌
2023.03.07	地下水采样点	S2303HJ129C101	ND	ND	ND	158	ND	ND	ND
标准限值（mg/L）			0.005	0.3	0.10	200	1.00	0.20	1.00
采样日期	采样点位	样品编号	检测参数						
			总大肠菌群 （MPN/100mL）	菌落总数 （CFU/mL）	总 α 放射性 （Bq/L）	总 β 放射性 （Bq/L）	埋深 （m）	井深 （m）	水温 （℃）
2023.03.07	地下水采样点	S2303HJ129C101	未检出	81	ND	0.331	2.40	2.50	15.7
标准限值			3	100	1	10	/	/	/
结果判定			合格						
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						

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



## 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：<http://www.zbyuantong.com.cn/>