



191512340276



康环检测  
KANGHUAN TESTING

正本

# 检测报告

报告编号: KH2104250901B



KH21042509

委托单位: 山东龙帝科技发展有限公司

项目名称: 山东龙帝科技发展有限公司

土壤、地下水监测

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限公司



## 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；

二、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

七、●为有能力的分包项目，★为无能力分包项目，分包方为 山东泰诺检测科技有限公司，资质认定许可编号分别为：171512343493。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913



## 检 测 报 告

委托单位	名称	山东龙帝科技发展有限公司
	地址	\
受检单位	名称	山东龙帝科技发展有限公司
	地址	济南市天桥区舜兴路新材料交易中心院内
执行标准		\
采样日期		2021.04.28、2021.04.30
检毕日期		2021.05.12
检测依据及设备		详见表 1
检测项目及结果		见检测结果表
备注		1.ND 代表检测结果低于方法检出限; 2.xL 代表检测结果低于方法检出限, x 代表方法检出限。
编制: <u>魏昕媛</u>		
审核: <u>张洪</u>		
签发: <u>时奎</u>		
<div style="text-align: right;"> 签发日期: 2021 年 05 月 19 日</div>		

## 一、检测依据及设备

表 1 检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002	mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/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	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	1	mg/kg
镍			3	mg/kg
铬			4	mg/kg
锌			1	mg/kg
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z	0.1	mg/kg
镉		石墨炉原子吸收光谱仪 280Z	0.01	mg/kg
铬(六价)	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	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	0.5	mg/kg
锰	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	ICP-MS 7900	0.4	mg/kg
钴			0.03	mg/kg
钒			0.7	mg/kg
铈			0.08	mg/kg
钼			0.1	mg/kg
铊	HJ 1080-2019 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z	0.1	mg/kg



续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z	0.03	mg/kg
硒	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	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/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	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	0.05	mg/kg
2-氯酚			0.06	mg/kg
硝基苯			0.09	mg/kg
萘			0.09	mg/kg
苯并(a)蒽			0.1	mg/kg
蒽			0.1	mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2	mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1	mg/kg
苯并(a)芘			0.1	mg/kg
茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1	mg/kg
二苯并(a,h)蒽			0.1	mg/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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.0	μg/kg
氯乙烯			1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0	μg/kg
二氯甲烷			1.5	μg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
反-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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.4	μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3	μg/kg
氯仿			1.1	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3	μg/kg
四氯化碳			1.3	μg/kg
苯			1.9	μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3	μg/kg
三氯乙烯			1.2	μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1	μg/kg
甲苯			1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2	μg/kg
四氯乙烯			1.4	μg/kg
氯苯			1.2	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
乙苯			1.2	μg/kg
间,对-二甲苯			1.2	μg/kg



续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.2	μg/kg
苯乙烯			1.1	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2	μg/kg
1,4-二氯苯			1.5	μg/kg
1,2-二氯苯			1.5	μg/kg
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 (1.1) 铂-钴标准比色法	\	5	度
臭和味	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 (3.1) 嗅气和尝味法	\	\	\
浑浊度	国家环保总局 (2002) 第四版 (增补版) 水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 四 (三) 便携式浊度计法	浊度计 WZB175	1	NTU
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 (4.1) 直接观察法	\	\	\
pH	国家环保总局 (2002) 第四版 (增补版) 水和废水监测分析方法 第三篇 第一章 六 (二) 便携式 pH 计法	便携式多参数分析仪 DZB-718	\	无量纲
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	25mL 碱式滴定管	0.05	mmol/L
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 (8.1)	电子天平 ME104E /02	\	mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-600	0.20	mg/L



续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
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 (2.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-600	0.05	mg/L
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	紫外-可见分光光度计 SP-752	0.0003	mg/L
总 $\alpha$ 放射性	HJ 898-2017 水中总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪 FYFS-400X	$4.3 \times 10^{-2}$	Bq/L
总 $\beta$ 放射性	HJ 899-2017 水中总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法		$1.5 \times 10^{-2}$	Bq/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	可见分光光度计 721	0.05	mg/L
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 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	50mL 酸式滴定管	0.05	mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	双光束紫外-可见分光光度计 TU-1900	0.025	mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	双光束紫外-可见分光光度计 TU-1900	0.005	mg/L
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	电子天平 JM-A5002 量程 500g 精度 0.01 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-50S11	2	MPN/100mL
细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	电热恒温培养箱 DHP-9162 超净工作台	1	CFU/mL
亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	双光束紫外-可见分光光度计 TU-1900	0.003	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	双光束紫外-可见分光光度计 TU-1900	0.08	mg/L
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 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	双光束紫外-可见分光光度计 TU-1900	0.002	mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2) 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-600	0.025	mg/L



续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	离子色谱仪 ICS-600	0.002	mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (10.1) 二 苯碳酰二肼分光光度法	双光束紫外-可见分 光光度计 TU-1900	0.004	mg/L
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的 测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光 谱仪 240FS	0.03	mg/L
锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光光度 法 直接法	火焰原子吸收分光光 谱仪 240FS	0.01	mg/L
钒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 (18.1) 无火 焰原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱 仪 240Z	0.2	μg/L
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	火焰原子吸收分光光 谱仪 240FS	0.01	mg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋 和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-230E	0.04	μg/L
锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.12	μg/L
铜			0.08	μg/L
铝			1.15	μg/L
镍			0.06	μg/L
钴			0.03	μg/L
铈			0.15	μg/L
铊			0.02	μg/L
铍			0.04	μg/L

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
钼	HJ 700-2014 水质65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.06	µg/L
总铬			0.11	µg/L
镉			0.05	µg/L
铅			0.09	µg/L
砷			0.12	µg/L
硒			0.41	µg/L
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006生活饮用水标准 检验方法 有机物指标 (附录A) 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥 发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.03	µg/L
四氯化碳			0.21	µg/L
苯			0.04	µg/L
甲苯			0.11	µg/L



## 二、检测结果

## 1.土壤检测结果

表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155701	TKH2104155702	TKH2104155703
检测点位		S0 0~0.2m (36°47'50.28"N, 116°52'31.83"E)	S0 0.2~1.7m (36°47'50.28"N, 116°52'31.83"E)	S0 1.7~3.2m (36°47'50.28"N, 116°52'31.83"E)
样品状态		棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
汞	mg/kg	0.032	0.025	0.023
砷	mg/kg	8.42	9.22	6.87
铜	mg/kg	9	9	9
铅	mg/kg	20.1	19.7	18.4
镍	mg/kg	16	13	17
镉	mg/kg	0.10	0.11	0.11
铬	mg/kg	44	45	43
锌	mg/kg	39	39	42
锰	mg/kg	220	175	127
钴	mg/kg	3.63	1.43	1.73
钒	mg/kg	24.8	11.8	15.1
铈	mg/kg	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155701	TKH2104155702	TKH2104155703
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
钼	mg/kg	ND	ND	ND
铊	mg/kg	ND	ND	ND
铍	mg/kg	1.68	1.58	1.89
硒	mg/kg	0.08	0.08	0.09
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155701	TKH2104155702	TKH2104155703
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155701	TKH2104155702	TKH2104155703
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155801	TKH2104155804	TKH2104155802	TKH2104155803
检测点位		S1 0~0.2m (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)	S1 0~0.2m (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)	S1 0.2~1.7m (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)	S1 1.7~3.2m (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)
样品状态		黄棕色潮湿砂壤土	黄棕色潮湿砂壤土	黄棕色潮湿砂壤土	黄棕色湿轻壤土
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
汞	mg/kg	0.026	0.026	0.014	0.011
砷	mg/kg	9.38	9.39	5.67	9.99
铜	mg/kg	9	9	6	15
铅	mg/kg	18.3	18.5	19.8	18.3
镍	mg/kg	15	14	14	23
镉	mg/kg	0.09	0.09	0.07	0.13
铬	mg/kg	55	52	43	55
锌	mg/kg	39	38	35	61
锰	mg/kg	171	160	206	93.0
钴	mg/kg	2.46	2.45	3.37	1.12
钒	mg/kg	21.1	20.1	23.7	17.3
铈	mg/kg	ND	ND	ND	ND
钼	mg/kg	ND	ND	ND	2.5

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155801	TKH2104155804	TKH2104155802	TKH2104155803
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
铊	mg/kg	0.2	0.2	ND	ND
铍	mg/kg	1.91	1.57	1.68	1.75
硒	mg/kg	0.11	0.10	0.07	0.06
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155801	TKH2104155804	TKH2104155802	TKH2104155803
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155801	TKH2104155804	TKH2104155802	TKH2104155803
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155901	TKH2104155902	TKH2104155903
检测点位		S2 0~0.2m (36°47'51.60"N, 116°52'37.56"E)	S2 0.2~1.7m (36°47'51.60"N, 116°52'37.56"E)	S2 1.7~3.2m (36°47'51.60"N, 116°52'37.56"E)
样品状态		棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
汞	mg/kg	0.026	0.018	0.020
砷	mg/kg	4.79	5.49	9.92
铜	mg/kg	6	7	13
铅	mg/kg	15.8	15.0	18.7
镍	mg/kg	16	17	18
镉	mg/kg	0.08	0.07	0.09
铬	mg/kg	43	43	52
锌	mg/kg	35	41	53
锰	mg/kg	204	246	202
钴	mg/kg	2.88	3.62	3.27
钒	mg/kg	24.5	24.8	27.1
铈	mg/kg	ND	ND	ND
钼	mg/kg	ND	0.5	1.0

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155901	TKH2104155902	TKH2104155903
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
铊	mg/kg	ND	ND	ND
铍	mg/kg	1.51	1.66	2.08
硒	mg/kg	0.05	0.08	0.11
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155901	TKH2104155902	TKH2104155903
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155901	TKH2104155902	TKH2104155903
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156001	TKH2104156004	TKH2104156002	TKH2104156003
检测点位		S3 0~0.2m (36°47'52.58"N, 116°52'36.97"E)	S3 0~0.2m (36°47'52.58"N, 116°52'36.97"E)	S3 0.2~1.7m (36°47'52.58"N, 116°52'36.97"E)	S3 1.7~3.2m (36°47'52.58"N, 116°52'36.97"E)
样品状态		棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土	棕色湿轻壤土
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
汞	mg/kg	0.023	0.023	0.017	0.026
砷	mg/kg	6.60	6.15	5.50	6.38
铜	mg/kg	6	5	5	10
铅	mg/kg	19.3	19.5	19.6	17.2
镍	mg/kg	13	12	17	20
镉	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.09
铬	mg/kg	44	44	49	45
锌	mg/kg	35	33	33	47
锰	mg/kg	188	178	169	182
钴	mg/kg	2.48	2.37	2.42	2.89
钒	mg/kg	41.7	34.8	19.6	21.2
铈	mg/kg	ND	ND	ND	ND
钼	mg/kg	ND	ND	1.1	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156001	TKH2104156004	TKH2104156002	TKH2104156003
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
铊	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.2
铍	mg/kg	2.08	1.97	1.93	2.30
硒	mg/kg	0.12	0.10	0.11	0.13
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156001	TKH2104156004	TKH2104156002	TKH2104156003
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156001	TKH2104156004	TKH2104156002	TKH2104156003
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156101	TKH2104156102	TKH2104156103
检测点位		S4 0~0.2m (36°47'52.23"N, 116°52'36.97"E)	S4 0.2~1.7m (36°47'52.23"N, 116°52'36.97"E)	S4 1.7~3.2m (36°47'52.23"N, 116°52'36.97"E)
样品状态		棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土	棕色潮湿砂壤土
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
汞	mg/kg	0.013	0.022	0.013
砷	mg/kg	4.91	5.54	5.69
铜	mg/kg	6	5	11
铅	mg/kg	20.8	21.5	16.3
镍	mg/kg	14	13	20
镉	mg/kg	0.06	0.06	0.09
铬	mg/kg	43	45	48
锌	mg/kg	32	34	53
锰	mg/kg	139	284	210
钴	mg/kg	1.98	4.61	3.23
钒	mg/kg	15.3	32.9	27.6
铈	mg/kg	ND	ND	ND
钼	mg/kg	ND	1.3	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156101	TKH2104156102	TKH2104156103
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
铊	mg/kg	ND	ND	0.2
铍	mg/kg	3.90	1.88	2.38
硒	mg/kg	0.04	0.04	0.08
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d) 芘	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156101	TKH2104156102	TKH2104156103
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND
苯	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104156101	TKH2104156102	TKH2104156103
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND



续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155704	TKH2104155705
检测点位		运输空白	全程序空白
检测项目	单位	检测结果	检测结果
氯甲烷	μg/kg	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2104155704	TKH2104155705
检测项目	单位	检测结果	检测结果
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND



## 2.地下水检测结果

表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421501	XKH210421601	XKH210421602
样品点位		W0 (36°47'50.28"N, 116°52'31.83"E)	W1 (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)	W1 (36°47'52.90"N, 116°52'35.85"E)
样品状态		淡黄无臭	淡黄无臭	淡黄无臭
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
色度	度	5	5	5
臭和味	\	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
浑浊度	NTU	32.1	23.7	22.6
肉眼可见物	\	无明显可见异物	无明显可见异物	无明显可见异物
pH	无量纲	7.20	7.21	7.39
总硬度	mg/L	445	798	778
●溶解性 总固体	mg/L	782	$1.29 \times 10^3$	\
硫酸盐	mg/L	149	318	348
氯化物	mg/L	90.3	194	224
●挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
★总α放射 性	Bq/L	0.132	0.114	0.112
★总β放射 性	Bq/L	0.202	0.176	0.141

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421501	XKH210421601	XKH210421602
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
耗氧量	mg/L	14.5	8.98	9.03
●氨氮	mg/L	1.04	0.460	0.460
●硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L
●总大肠菌群	MPN/ 100mL	2L	2L	\
●细菌总数	CFU/mL	72	54	\
●亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007	0.005	0.005
●硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.26	0.26	0.21
●氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.404	0.451	0.490
●碘化物	mg/L	0.140	0.472	0.496
●六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
铁	mg/L	0.03L	0.33	0.30
锌	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
钒	μg/L	5.2	5.1	5.1



续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421501	XKH210421601	XKH210421602
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
钠	mg/L	117	298	294
锰	μg/L	426	$1.16 \times 10^3$	$1.10 \times 10^3$
铜	μg/L	2.10	0.59	0.54
铝	μg/L	1.15L	15.9	15.8
镍	μg/L	0.06L	0.57	0.56
钴	μg/L	0.03L	2.37	2.32
铈	μg/L	0.15L	0.15L	0.15L
铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L
铍	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
钼	μg/L	0.06L	1.91	1.77
总铬	μg/L	0.11L	0.11L	0.11L
镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铅	μg/L	0.56	1.20	1.21
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
砷	μg/L	1.58	5.76	5.61

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421501	XKH210421601	XKH210421602
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果
硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
三氯甲烷	μg/L	0.03L	0.03L	0.03L
四氯化碳	μg/L	0.21L	0.21L	0.21L
苯	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
甲苯	μg/L	0.11L	0.11L	0.11L
样品编号		XKH210421603		
样品点位		全程序空白		
检测项目	单位	检测结果		
总硬度	mmol/L	0.05L		
硫酸盐	mg/L	0.20L		
氯化物	mg/L	0.05L		
●挥发酚	mg/L	0.0003L		
★总α放射性	Bq/L	$4.3 \times 10^{-2}$ L		
★总β放射性	Bq/L	$1.5 \times 10^{-2}$ L		
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L		



续表 2

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421603
检测项目	单位	检测结果
氟化物	mg/L	0.025L
耗氧量	mg/L	0.05L
●氨氮	mg/L	0.025L
●硫化物	mg/L	0.005L
●亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.003L
●硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.08L
●碘化物	mg/L	0.002L
●氰化物	mg/L	0.002L
●六价铬	mg/L	0.004L
铁	μg/L	0.03L
锰	μg/L	0.12L
铜	μg/L	0.08L
锌	μg/L	0.01L
铝	μg/L	1.15L
镍	μg/L	0.06L
钴	μg/L	0.03L

续表 2

地下水检测结果表

样品编号		XKH210421603
检测项目	单位	检测结果
铈	μg/L	0.15L
铊	μg/L	0.02L
铍	μg/L	0.04L
钼	μg/L	0.06L
总铬	μg/L	0.11L
镉	μg/L	0.05L
铅	μg/L	0.09L
钒	μg/L	0.2L
钠	mg/L	0.01L
汞	μg/L	0.04L
砷	μg/L	0.12L
硒	μg/L	0.41L
三氯甲烷	μg/L	0.03L
四氯化碳	μg/L	0.21L
苯	μg/L	0.04L
甲苯	μg/L	0.11L

(报告结束)