

副本



康环检测
KANGHUAU TESTING

检 测 报 告

报告编号: KH2106290701B1

委托单位: 宁夏大地循环发展股份有限公司

项目名称: 宁夏大地循环发展股份有限公司

土壤与地下水监测

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，分包方为宁夏华鼎环保科技有限公司，资质认定许可编号为：183012050479。

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

报告编号: KH2106290701B1

第 2 页 共 34 页

检 测 报 告

委托单位	名称	宁夏大地循环发展股份有限公司
	地址	平罗县太西镇太沙工业园区
受检单位	名称	宁夏大地循环发展股份有限公司 PVA 分公司
	地址	平罗县太西镇太沙工业园区
执行标准	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB 14848-2017 地下水质量标准	
采样日期	2021.07.12	
检毕日期	2021.07.22	
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。 3.经检验检测所检土壤样品符合 GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准第二类用地管制值; 地下水 样品符合 GB 14848-2017 地下水质量标准III类标准。	
编制:	<u>魏昕媛</u>	
审核:	<u>张琪</u>	
签发:	<u>张维平</u>	
		检验检测专用章
签发日期: 2021 年 08 月 02 日		



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
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH 计 PHS-3E	\	无量纲
氟化物	GB/T 22104-2008 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	氟离子计 PXS-270	2.5	μg
氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	可见分光光度计 7230G	0.01	mg/kg
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度仪 280FS	1	mg/kg
镍			3	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度仪 280FS	0.5	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

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
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	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	0.09	mg/kg
苯并(a)蒽			0.1	mg/kg
䓛			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			1.0	μg/kg
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	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0	μg/kg
二氯甲烷			1.5	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			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

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
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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	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
邻二甲苯			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

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
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	便携式浊度计 WZB-175	1	NTU
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官形状和物理指标 (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	便携式多参数仪分析仪 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
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
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
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
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	氟离子计 PXS-270	0.05	mg/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) 称量法	万分之一电子天平 AUW220	\	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	可见分光光度计 7230G	0.0003	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
总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	低本底 α 、 β 测量仪 WIN-8A	0.043	Bq/L
总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法		0.015	Bq/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 7230G	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	可见分光光度计 7230G	0.005	mg/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》第四版 国家环境保护总局(2002年) 总大肠菌群 多管发酵法	干燥箱/培养箱 PH-070(A)	\	MPN/100mL
细菌总数	《水和废水监测分析方法》(第四版) 细菌总数 平皿计数法	干燥箱/培养箱 PH-070(A)	\	CFU/mL
亚硝酸盐(以N计)	GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	可见分光光度计 7230G	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	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.08	mg/L
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	可见分光光度计 7230G	0.004	mg/L
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 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计 7230G	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
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	μ g/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	μ g/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
铜	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	0.08	μg/L
铝			1.15	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	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	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.4	μg/L
四氯化碳			0.4	μg/L
苯			0.4	μg/L
甲苯			0.3	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		TKH2106182101		TKH2106182102		TKH2106182103	
检测点位		4#合成工段二区 0~0.5m (38°54'55.29"N, 106°27'01.96"E)		4#合成工段二区 0.5~1.5m (38°54'55.29"N, 106°27'01.96"E)		4#合成工段二区 1.5~3.0m (38°54'55.29"N, 106°27'01.96"E)	
样品状态		黄褐色干燥砂土		黄褐色干燥砂土		黄褐色潮湿砂土	
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值
pH	无量纲	9.06	\ \	9.46	\ \	9.46	\ \
氟化物	mg/kg	391	\ \	413	\ \	413	\ \
● 氰化物	mg/kg	0.07	\ \	0.05	\ \	0.08	\ \
汞	mg/kg	0.051	82	符合	0.046	82	符合
砷	mg/kg	8.73	140	符合	10.6	140	符合
铜	mg/kg	16	36000	符合	20	36000	符合
镍	mg/kg	25	2000	符合	29	2000	符合
铅	mg/kg	13.2	2500	符合	14.6	2500	符合
镉	mg/kg	0.17	172	符合	0.15	172	符合
铬 (六价)	mg/kg	ND	78	符合	ND	78	符合
苯胺	mg/kg	ND	663	符合	ND	663	符合
2-氯酚	mg/kg	ND	4500	符合	ND	4500	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182101			TKH2106182102			TKH2106182103		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
硝基苯	mg/kg	ND	760	符合	ND	760	符合	ND	760	符合
萘	mg/kg	ND	700	符合	ND	700	符合	ND	700	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合
䓛	mg/kg	ND	12900	符合	ND	12900	符合	ND	12900	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	1500	符合	ND	1500	符合	ND	1500	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合	ND	15	符合
氯甲烷	μg/kg	ND	120	符合	ND	120	符合	ND	120	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合	ND	200	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合	ND	2000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	163	符合	ND	163	符合	ND	163	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合	ND	100	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182101			TKH2106182102			TKH2106182103		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管 制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值	
顺-1,2-二氯乙 烯	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合	ND	2000	符合
氯仿	μg/kg	ND	10	符合	ND	10	符合	ND	10	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	840	符合	ND	840	符合	ND	840	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	36	符合	ND	36	符合	ND	36	符合
苯	μg/kg	ND	40	符合	ND	40	符合	ND	40	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	21	符合	ND	21	符合	ND	21	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	20	符合	ND	20	符合	ND	20	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	47	符合	ND	47	符合	ND	47	符合
甲苯	μg/kg	ND	1200	符合	ND	1200	符合	ND	1200	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合	ND	15	符合
四氯乙烯	μg/kg	ND	183	符合	ND	183	符合	ND	183	符合
氯苯	μg/kg	ND	1000	符合	ND	1000	符合	ND	1000	符合
1,1,1,2-四氯乙 烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合	ND	100	符合
乙苯	μg/kg	ND	280	符合	ND	280	符合	ND	280	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	570	符合	ND	570	符合	ND	570	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182101			TKH2106182102			TKH2106182103		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管 制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值	
邻二甲苯	μg/kg	ND	640	符合	ND	640	符合	ND	640	符合
苯乙烯	μg/kg	ND	1290	符合	ND	1290	符合	ND	1290	符合
1,1,2,2-四氯乙 烷	μg/kg	ND	50	符合	ND	50	符合	ND	50	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	5	符合	ND	5	符合	ND	5	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合	ND	200	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	560	符合	ND	560	符合	ND	560	符合
样品编号		TKH2106182201			TKH2106182202			TKH2106182203		
检测点位		5#循环水站 0~0.5m (38°55'01.27"N, 106°27'09.16"E)			5#循环水站 0.5~1.5m (38°55'01.27"N, 106°27'09.16"E)			5#循环水站 1.5~3.0m (38°55'01.27"N, 106°27'09.16"E)		
样品状态		黄色干燥轻壤土			黄色干燥轻壤土			黄色潮湿轻壤土		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管 制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值		检测结果	GB 36600- 2018 第二类用 地管制值 限值	
pH	无量纲	9.83	\	\	9.56	\	\	9.48	\	\
氟化物	mg/kg	588	\	\	591	\	\	561	\	\
●氰化物	mg/kg	0.06	\	\	0.07	\	\	0.06	\	\
汞	mg/kg	0.077	82	符合	0.032	82	符合	0.075	82	符合
砷	mg/kg	12.3	140	符合	15.0	140	符合	15.4	140	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182201			TKH2106182202			TKH2106182203		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
铜	mg/kg	26	36000	符合	31	36000	符合	27	36000	符合
镍	mg/kg	35	2000	符合	33	2000	符合	33	2000	符合
铅	mg/kg	16.5	2500	符合	18.6	2500	符合	16.9	2500	符合
镉	mg/kg	0.22	172	符合	0.21	172	符合	0.22	172	符合
铬（六价）	mg/kg	ND	78	符合	ND	78	符合	ND	78	符合
苯胺	mg/kg	ND	663	符合	ND	663	符合	ND	663	符合
2-氯酚	mg/kg	ND	4500	符合	ND	4500	符合	ND	4500	符合
硝基苯	mg/kg	ND	760	符合	ND	760	符合	ND	760	符合
萘	mg/kg	ND	700	符合	ND	700	符合	ND	700	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合
䓛	mg/kg	ND	12900	符合	ND	12900	符合	ND	12900	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	1500	符合	ND	1500	符合	ND	1500	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合	ND	151	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182201			TKH2106182202			TKH2106182203		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合	ND	15	符合
氯甲烷	μg/kg	ND	120	符合	ND	120	符合	ND	120	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合	ND	200	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合	ND	2000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	163	符合	ND	163	符合	ND	163	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合	ND	100	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合	ND	2000	符合
氯仿	μg/kg	ND	10	符合	ND	10	符合	ND	10	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	840	符合	ND	840	符合	ND	840	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	36	符合	ND	36	符合	ND	36	符合
苯	μg/kg	ND	40	符合	ND	40	符合	ND	40	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	21	符合	ND	21	符合	ND	21	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	20	符合	ND	20	符合	ND	20	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	47	符合	ND	47	符合	ND	47	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182201			TKH2106182202			TKH2106182203		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
甲苯	μg/kg	ND	1200	符合	ND	1200	符合	ND	1200	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合	ND	15	符合
四氯乙烯	μg/kg	ND	183	符合	ND	183	符合	ND	183	符合
氯苯	μg/kg	ND	1000	符合	ND	1000	符合	ND	1000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合	ND	100	符合
乙苯	μg/kg	ND	280	符合	ND	280	符合	ND	280	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	570	符合	ND	570	符合	ND	570	符合
邻二甲苯	μg/kg	ND	640	符合	ND	640	符合	ND	640	符合
苯乙烯	μg/kg	ND	1290	符合	ND	1290	符合	ND	1290	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	50	符合	ND	50	符合	ND	50	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	5	符合	ND	5	符合	ND	5	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合	ND	200	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	560	符合	ND	560	符合	ND	560	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182301			TKH2106182304		
检测点位		6#办公区 0~0.5m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)			6#办公区 0~0.5m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)		
样品状态		黄色干燥轻壤土			黄色干燥轻壤土		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
pH	无量纲	8.96	\	\	8.91	\	\
氟化物	mg/kg	544	\	\	519	\	\
●氰化物	mg/kg	0.06	\	\	0.06	\	\
汞	mg/kg	0.076	82	符合	0.077	82	符合
砷	mg/kg	11.5	140	符合	12.3	140	符合
铜	mg/kg	27	36000	符合	28	36000	符合
镍	mg/kg	54	2000	符合	38	2000	符合
铅	mg/kg	19.6	2500	符合	18.5	2500	符合
镉	mg/kg	0.33	172	符合	0.28	172	符合
铬（六价）	mg/kg	ND	78	符合	ND	78	符合
苯胺	mg/kg	ND	663	符合	ND	663	符合
2-氯酚	mg/kg	ND	4500	符合	ND	4500	符合
硝基苯	mg/kg	ND	760	符合	ND	760	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182301			TKH2106182304		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
萘	mg/kg	ND	700	符合	ND	700	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
䓛	mg/kg	ND	12900	符合	ND	12900	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	1500	符合	ND	1500	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合
氯甲烷	μg/kg	ND	120	符合	ND	120	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	163	符合	ND	163	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182301			TKH2106182304		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
氯仿	μg/kg	ND	10	符合	ND	10	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	840	符合	ND	840	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	36	符合	ND	36	符合
苯	μg/kg	ND	40	符合	ND	40	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	21	符合	ND	21	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	20	符合	ND	20	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	47	符合	ND	47	符合
甲苯	μg/kg	ND	1200	符合	ND	1200	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合
四氯乙烯	μg/kg	ND	183	符合	ND	183	符合
氯苯	μg/kg	ND	1000	符合	ND	1000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
乙苯	μg/kg	ND	280	符合	ND	280	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	570	符合	ND	570	符合
邻二甲苯	μg/kg	ND	640	符合	ND	640	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182301			TKH2106182304		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
苯乙烯	μg/kg	ND	1290	符合	ND	1290	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	50	符合	ND	50	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	5	符合	ND	5	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	560	符合	ND	560	符合
样品编号		TKH2106182302			TKH2106182306		
检测点位		6#办公区 0.5~1.5m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)			6#办公区 0.5~1.5m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)		
样品状态		黄色潮湿轻壤土			黄色潮湿轻壤土		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
pH	无量纲	8.71	\	\	8.77	\	\
氟化物	mg/kg	594	\	\	568	\	\
●氰化物	mg/kg	0.06	\	\	0.05	\	\
汞	mg/kg	0.099	82	符合	0.103	82	符合
砷	mg/kg	12.3	140	符合	13.6	140	符合
铜	mg/kg	28	36000	符合	27	36000	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182302			TKH2106182306		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
镍	mg/kg	41	2000	符合	38	2000	符合
铅	mg/kg	21.8	2500	符合	18.5	2500	符合
镉	mg/kg	0.27	172	符合	0.28	172	符合
铬（六价）	mg/kg	ND	78	符合	ND	78	符合
苯胺	mg/kg	ND	663	符合	ND	663	符合
2-氯酚	mg/kg	ND	4500	符合	ND	4500	符合
硝基苯	mg/kg	ND	760	符合	ND	760	符合
萘	mg/kg	ND	700	符合	ND	700	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
䓛	mg/kg	ND	12900	符合	ND	12900	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	1500	符合	ND	1500	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182302			TKH2106182306		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
氯甲烷	μg/kg	ND	120	符合	ND	120	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	163	符合	ND	163	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
顺-1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合
氯仿	μg/kg	ND	10	符合	ND	10	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	840	符合	ND	840	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	36	符合	ND	36	符合
苯	μg/kg	ND	40	符合	ND	40	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	21	符合	ND	21	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	20	符合	ND	20	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	47	符合	ND	47	符合
甲苯	μg/kg	ND	1200	符合	ND	1200	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182302			TKH2106182306		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合
四氯乙烯	μg/kg	ND	183	符合	ND	183	符合
氯苯	μg/kg	ND	1000	符合	ND	1000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
乙苯	μg/kg	ND	280	符合	ND	280	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	570	符合	ND	570	符合
邻二甲苯	μg/kg	ND	640	符合	ND	640	符合
苯乙烯	μg/kg	ND	1290	符合	ND	1290	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	50	符合	ND	50	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	5	符合	ND	5	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	560	符合	ND	560	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182303			TKH2106182305		
检测点位		6#办公区 1.5~3.0m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)			6#办公区 1.5~3.0m (38°55'08.35"N, 106°27'00.18"E)		
样品状态		黄色潮湿轻壤土			黄色潮湿轻壤土		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
pH	无量纲	8.85	\	\	8.88	\	\
氟化物	mg/kg	569	\	\	566	\	\
●氰化物	mg/kg	0.07	\	\	0.06	\	\
汞	mg/kg	0.083	82	符合	0.082	82	符合
砷	mg/kg	11.6	140	符合	12.1	140	符合
铜	mg/kg	27	36000	符合	26	36000	符合
镍	mg/kg	43	2000	符合	40	2000	符合
铅	mg/kg	20.3	2500	符合	18.7	2500	符合
镉	mg/kg	0.24	172	符合	0.21	172	符合
铬(六价)	mg/kg	ND	78	符合	ND	78	符合
苯胺	mg/kg	ND	663	符合	ND	663	符合
2-氯酚	mg/kg	ND	4500	符合	ND	4500	符合
硝基苯	mg/kg	ND	760	符合	ND	760	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182303			TKH2106182305		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
萘	mg/kg	ND	700	符合	ND	700	符合
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
䓛	mg/kg	ND	12900	符合	ND	12900	符合
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	1500	符合	ND	1500	符合
苯并(a)芘	mg/kg	ND	5.5	符合	ND	5.5	符合
茚并(1,2,3-c,d)芘	mg/kg	ND	151	符合	ND	151	符合
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合
氯甲烷	μg/kg	ND	120	符合	ND	120	符合
氯乙烯	μg/kg	ND	4.3	符合	ND	4.3	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
二氯甲烷	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	163	符合	ND	163	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	2000	符合	ND	2000	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182303			TKH2106182305		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
氯仿	μg/kg	ND	10	符合	ND	10	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	840	符合	ND	840	符合
四氯化碳	μg/kg	ND	36	符合	ND	36	符合
苯	μg/kg	ND	40	符合	ND	40	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	21	符合	ND	21	符合
三氯乙烯	μg/kg	ND	20	符合	ND	20	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	47	符合	ND	47	符合
甲苯	μg/kg	ND	1200	符合	ND	1200	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	15	符合	ND	15	符合
四氯乙烯	μg/kg	ND	183	符合	ND	183	符合
氯苯	μg/kg	ND	1000	符合	ND	1000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	100	符合	ND	100	符合
乙苯	μg/kg	ND	280	符合	ND	280	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	570	符合	ND	570	符合
邻二甲苯	μg/kg	ND	640	符合	ND	640	符合

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182303			TKH2106182305		
检测项目	单位	检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值		检测结果	GB 36600-2018 第二类用地管制值 限值	
苯乙烯	μg/kg	ND	1290	符合	ND	1290	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	50	符合	ND	50	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	5	符合	ND	5	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	200	符合	ND	200	符合
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	560	符合	ND	560	符合
备注		TKH2106182301 与 TKH2106182304 互为采样平行； TKH2106182302 与 TKH2106182306 互为采样平行； TKH2106182303 与 TKH2106182305 互为采样平行。					
样品编号		TKH2106182307			TKH2106182310		
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		

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182307	TKH2106182310
检测项目	单位	检测结果	检测结果
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
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

续表 2

土壤检测结果表

样品编号		TKH2106182307	TKH2106182310
检测项目	单位	检测结果	检测结果
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		XKH2106024701			XKH2106024702		
样品点位		3#水井(38°55'03.93"N, 106°27'02.39"E)			3#水井(38°55'03.93"N, 106°27'02.39"E)		
样品状态		无色无味			无色无味		
检测项目	单位	检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值		检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值	
色度	度	5	≤15	符合	5	≤15	符合
臭和味	\	无任何臭和味	无	符合	无任何臭和味	无	符合
浑浊度	NTU	3	≤3	符合	3	≤3	符合
肉眼可见物	\	无明显可见异物	无	符合	无明显可见异物	无	符合
pH	无量纲	6.82	6.5≤pH≤8.5	符合	6.82	6.5≤pH≤8.5	符合
总硬度	mg/L	166	≤450	符合	160	≤450	符合
硫酸盐	mg/L	36.4	≤250	符合	36.0	≤250	符合
氯化物	mg/L	34.2	≤250	符合	33.9	≤250	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	符合	0.05L	≤0.3	符合
耗氧量	mg/L	2.27	≤3.0	符合	2.21	≤3.0	符合
氟化物	mg/L	0.69	≤1.0	符合	0.69	≤1.0	符合
●溶解性总固体	mg/L	258	≤1000	符合	258	≤1000	符合
●挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	符合	0.0003L	≤0.002	符合

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH2106024701			XKH2106024702		
检测项目	单位	检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值		检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值	
★总α放射性	Bq/L	0.043L	≤0.5	符合	0.043L	≤0.5	符合
★总β放射性	Bq/L	0.1288	≤1.0	符合	0.0889	≤1.0	符合
●氨氮	mg/L	0.202	≤0.50	符合	0.197	≤0.50	符合
●硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02	符合	0.005L	≤0.02	符合
●总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	符合	<2	≤3.0	符合
●细菌总数	CFU/mL	12	≤100	符合	11	≤100	符合
●亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.017	≤1.00	符合	0.018	≤1.00	符合
●硝酸盐(以 N 计)	mg/L	1.50	≤20.0	符合	1.48	≤20.0	符合
●氰化物	mg/L	0.004L	≤0.05	符合	0.004L	≤0.05	符合
●碘化物	mg/L	0.002L	≤0.08	符合	0.002L	≤0.08	符合
●六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	符合	0.004L	≤0.05	符合
铁	mg/L	0.03L	≤0.3	符合	0.03L	≤0.3	符合
锌	mg/L	0.01L	≤1.00	符合	0.01L	≤1.00	符合
钠	mg/L	106	≤200	符合	105	≤200	符合
汞	μg/L	0.04L	≤1	符合	0.04L	≤1	符合
锰	μg/L	27.6	≤100	符合	27.9	≤100	符合

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH2106024701			XKH2106024702		
检测项目	单位	检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值		检测结果	GB 14848-2017 (III类标准) 限值	
铜	μg/L	0.08L	≤1000	符合	0.08L	≤1000	符合
铝	μg/L	1.15L	≤200	符合	1.15L	≤200	符合
镉	μg/L	0.05L	≤5	符合	0.05L	≤5	符合
铅	μg/L	0.79	≤10	符合	0.83	≤10	符合
砷	μg/L	0.12L	≤10	符合	0.12L	≤10	符合
硒	μg/L	0.41L	≤10	符合	0.41L	≤10	符合
三氯甲烷	μg/L	0.4L	≤60	符合	0.4L	≤60	符合
四氯化碳	μg/L	0.4L	≤2.0	符合	0.4L	≤2.0	符合
苯	μg/L	0.4L	≤10.0	符合	0.4L	≤10.0	符合
甲苯	μg/L	0.3L	≤700	符合	0.3L	≤700	符合
备注		XKH2106024701 与 XKH2106024702 互为采样平行。					

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH2106024703
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
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
耗氧量	mg/L	0.05L
氟化物	mg/L	0.05L
●挥发酚	mg/L	0.0003L
★总α放射性	Bq/L	0.043L
★总β放射性	Bq/L	0.015L
●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
●氰化物	mg/L	0.004L

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH2106024703
检测项目	单位	检测结果
●碘化物	mg/L	0.002L
●六价铬	mg/L	0.004L
铁	mg/L	0.03L
锌	mg/L	0.01L
钠	mg/L	0.01L
汞	μg/L	0.04L
锰	μg/L	0.12L
铜	μg/L	0.08L
铝	μg/L	1.15L
镉	μg/L	0.05L
铅	μg/L	0.09L
砷	μg/L	0.12L
硒	μg/L	0.41L
三氯甲烷	μg/L	0.4L
四氯化碳	μg/L	0.4L
苯	μg/L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L

续表 3

地下水检测结果表

样品编号		XKH2106024705
样品点位		运输空白
检测项目	单位	检测结果
三氯甲烷	μg/L	0.4L
四氯化碳	μg/L	0.4L
苯	μg/L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L

(报告结束)