



正本



01107

# 检测报告

No.YH21K0605RY




项目名称：土壤和地下水检测

企业单位：山东睿鹰制药集团有限公司

报告日期：2021年11月06日

## 1.基本信息表

委托单位	山东鲁康制药集团有限公司		
检测地址	山东省菏泽市牡丹区		
联系人	李经理	联系电话	13561310929
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
任务编号	D1147		
检测项目	<p>土壤：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒹、苯并[k]荧蒹、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、有机质、阳离子交换量、总氮化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）共55项</p> <p>地下水：色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO<sub>3</sub>计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD<sub>Mn</sub>法,以O<sub>2</sub>计）、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氯化物、溴化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、二氯甲烷、苯并[a]芘、二甲苯（总量）、多氯联苯（总量）、石油类、镍 共45项</p>		
采样或现场检测日期	2021.08.27、2021.10.14-2021.10.15、2021.10.18-2021.10.21		
检测日期	2021.08.27-2021.09.02、2021.10.16、2021.10.20、2021.10.22-2021.10.30		
采样方法依据	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004） 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）		
采样及检测人员	焦峰、宦新仲、段扩扩、桑超宇；王红杰、朱蔡华、卜乾乾、田希法、刘永超、肖闯闯、郜瑞丽、王利娟		
<p>编制：徐静如      审核：刘峰青      签发：杨春平</p> <p style="text-align: right;">              山东圆衡检测科技有限公司            2021年11月06日            (加盖报告专用章)         </p>			

## 2.检测信息 (1)

类型	采样日期	采样点位		断面深度(m)	检测项目	采样频次
		位置	编号			
土壤	2021.10.18	T1-厂区头孢类车间北侧 E: 115.429325° N: 35.271493°	/	0-0.2	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]噻、苯并[a]芘、苯并[b]芘、苯并[k]芘、萘、蒽、二苯并[a,h]噻、茚并[1,2,3-cd]芘、茶、pH值、有机质、阳离子交换量、总氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 共55项	检测1天, 1次/天
		T2-厂区头孢类罐区西侧 E: 115.429735° N: 35.271762°	/	0-0.2		
		T3-厂区地上罐区东北侧 E: 115.430893° N: 35.271652°	/	0-0.2		
	2021.10.19	T4-厂区闲置车间东北侧 E: 115.432771° N: 35.271473°	/	0-0.2		
		T5-厂区青霉素罐区东侧 E: 115.430625° N: 35.270713°	T501	0-0.5		
			T502	0.5-1.0		
	2021.10.18	T6-厂区生产车间西南侧 E: 115.423985° N: 35.271823°	/	0-0.2		
			T503	1.0-1.5		

## 2.检测信息 (2)

类型	采样日期	采样点位			检测项目	采样频次		
		位置	编号	断面深度 (m)				
土壤	2021.10.19	T7二厂区污水池 东侧 E: 115.424113° N: 35.272013°	T701	0-0.5	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]花、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、苊并[1,2,3-cd]花、萘、pH值、有机质、阳离子交换量、总氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项	检测1天, 1次/天		
			T702	0.5-1.0				
			T703	1.0-1.5				
	2021.10.18	T8二厂区罐区与 盐酸库中间 E: 115.423524° N: 35.270881°	/	0-0.2				
			2021.10.14	T9三厂区提取车 间东侧罐区 E:115.422131° N:35.272374°			/	0-0.2
							2021.10.14	T10三厂区发酵 车间西侧 E:115.420743° N:35.272781°
	2021.10.14	T11三厂区发酵 车间东侧 E:115.422171° N:35.272593°	/	0-0.2				
			2021.10.19	T12三厂区污水 处理站与罐区间 E:115.423862° N:35.271413°				
	T1202	0.5-1.0						
	T1203	1.0-1.5						

## 2.检测信息 (3)

类型	采样日期	采样点位			检测项目	采样频次
		位置	编号	断面深度 (m)		
土壤	2021.10.14	T13三厂区重水区 东侧 E:115.421615° N:35.270891°	/	0-0.2	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,b]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、有机质、阳离子交换量、总氟化物、氟化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氟甲烷 共55项	检测1天, 1次/天
			/	0-0.2		
	2021.10.18	T14四厂区机修车间 E:115.420873° N:35.272774°	/	0-0.2		
			T1501	0-0.5		
			T1502 T1503	0.5-1.0 1.0-1.5		
	2021.10.18	T16四厂区危废库 西南侧 E:115.420451° N:35.272782°	/	0-0.2		
			T1701 T1702 T1703	0-0.5 0.5-1.0 1.0-1.5		
	2021.10.18	T17四厂区污水暂存 池与循环泵房之间 E:115.422132° N:35.277214°	/	0-0.2		
			/	0-0.2		
	2021.10.18	T18四厂区中转库与 循环泵房之间 E:115.421675° N:35.276951°	/	0-0.2		

## 2.检测信息 (4)

类型	采样日期	采样点位			检测项目	采样频次
		位置	编号	断面深度 (m)		
土壤	2021.10.14	T19四厂区盐酸 储罐南侧 E:115.421923° N:35.277314°	/	0-0.2	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氟仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对、二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]芘、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、有机质、阳离子交换量、总氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项	检测1天, 1次/天
		T20四厂区烘干 车间 E:115.420521° N:35.273473°	/	0-0.2		
	2021.10.20	T21污水站调节 池东侧 E:115.428615° N:35.272532°	T2101	0-0.5		
		T22污水站水解 酸化池东南侧 E:115.428641° N:35.273142°	T2102	0.5-1.0		
			T2103	1.0-1.5		
	2021.10.21	T23污水站接触 氧化池东侧 E:115.428463° N:35.272966°	T2201	0-0.5		
			T2202	0.5-1.0		
			T2203	1.0-1.5		
	2021.10.18	T24固废焚烧炉 装置区西侧 E:115.427365° N:35.273024°	/	0-0.2		
	2021.10.18		/	0-0.2		

## 2.检测信息 (5)

类型	采样日期	采样点位		断面深度 (m)	检测项目	采样频次
		位置	编号			
土壤	2021.10.18	T25烟气处理区南侧 E:115.426853° N:35.272142°	/	0-0.2	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烯、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对、二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、萘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、蔡、pH值、有机质、阳离子交换量、总氟化物、氟化物、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷 共55项	检测 1 天, 1 次/天
			B101	0-0.5		
	B102	0.5-1.0				
	B103	1.0-1.5				

(本页以下空白)

## 2.检测信息 (6)

类型	采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
地下水	2021.08.27	DX1	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类(以苯酚计)、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)、氨氮(以N计)、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以N计)、硝酸盐(以N计)、氟化物、氰化物、磷化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、二氯甲烷、苯并[a]蒽、二甲苯(总量)、多氯联苯(总量)、石油类、糠 共45项	检测1天,1次/天
		DX2		
		DX3		
		DX4		
		DX5		
		DX6		
		DX7		
		DX8		
		DX9		
		DX10		
		DX11		
		DX12		



## 3.检测分析方法(1)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
1	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
2	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
3	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
4	铜	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	HJ 491-2019	1mg/kg
5	铅	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	HJ 491-2019	10mg/kg
6	镍	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	HJ 491-2019	3mg/kg
7	铬(六价)	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	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
8	氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.0µg/kg
9	氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0µg/kg
10	1,1-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.0µg/kg
11	二氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.5µg/kg
12	反-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4µg/kg
13	1,1-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg
15	氯仿	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	HJ 605-2011	1.1µg/kg
16	1,1,1-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg
17	1,2-二氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg
18	苯	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	HJ 605-2011	1.9µg/kg

## 3.检测分析方法 (2)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
19	三氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
20	1,2-二氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.1µg/kg
21	甲苯	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
23	四氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.4µg/kg
24	氯苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
25	1,1,1,2-四氯乙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
26	乙苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
27	间、对-二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
28	邻-二甲苯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
29	苯乙烯	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	HJ 605-2011	1.1µg/kg
30	1,1,2,2-四氯乙烯	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
31	1,4-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5µg/kg
32	1,2-二氯苯	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	HJ 605-2011	1.5µg/kg
33	四氯化碳	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	HJ 605-2011	1.3µg/kg
34	1,2,3-三氯丙烷	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	HJ 605-2011	1.2µg/kg
35	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
36	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
37	苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg

## 3.检测分析方法(3)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
土壤				
38	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
39	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
40	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
43	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
44	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
46	pH值	土壤 pH值的测定 电位法	HJ 962-2018	/
47	有机质	土壤检测第6部分: 土壤有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	/
48	阳离子交换量	土壤阳离子交换量的测定 三氧化六氨合钴浸提-分光光度法	HJ 889-2017	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
49	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子色谱法	HJ 873-2017	63mg/kg
50	氟化物	土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	0.04mg/kg
51	2,4-二硝基甲苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
52	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
53	2,4-二氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.07mg/kg
54	溴仿	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	HJ 605-2011	1.5μg/kg
55	二溴氯甲烷	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	HJ 605-2011	1.1μg/kg

## 3.检测分析方法(4)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限 或最低检出 浓度
地下水				
1	色	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1 色度 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3 嗅和味 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	0.3NTU
4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4 肉眼可见物 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
5	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	/
6	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	5.00mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8 溶解性总固体 8.1 称量法	GB/T 5750.4-2006	/
8	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
9	氟化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
12	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
13	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
14	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1 铝 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	10μg/L
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
16	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 11892-1989	0.5mg/L
18	氨氮(以N计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L

## 3.检测分析方法 (5)

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水				
19	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
20	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
21	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2 总大肠菌群 2.1 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
22	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1 菌落总数 1.1 平板计数法	GB/T 5750.12-2006	/
23	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10 亚硝酸盐氮 10.1 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L
24	硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
25	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4 氟化物 4.1 异烟酸-吡啶酮 分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
26	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
27	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11 碘化物 11.3 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
28	汞	水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
29	砷	水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
30	硒	水质 汞、砷、硒、铊和铋的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
31	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
32	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10 铬(六价) 10.1 二苯砷酸二胍分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
33	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/L
34	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
35	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.5μg/L
36	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L
37	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.4μg/L

## 3.检测分析方法 (6)

序号	检测项目		检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
地下水					
38	总 $\alpha$ 放射性		水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.016Bq/L
39	总 $\beta$ 放射性		水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.028Bq/L
40	二氯甲烷		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	1.0 $\mu$ g/L
41	石油类		水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	0.01mg/L
42	苯并[a]芘		水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004 $\mu$ g/L
43	二甲苯 (总量)	间,对二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	2.2 $\mu$ g/L
		邻二甲苯			1.4 $\mu$ g/L
44	PCB28		水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 715-2014	1.6ng/L
	PCB52				1.6ng/L
	PCB101				1.6ng/L
	PCB118				1.6ng/L
	PCB138				1.6ng/L
	PCB153				1.9ng/L
	PCB180				1.6ng/L
	多氯联苯总量				/
45	镍		生活饮用水标准检测方法 金属指标 15 镍 15.1 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5 $\mu$ g/L

(本页以下空白)

## 4.采样及检测仪器

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
实验室分析仪器	气相质谱仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-055
	气相质谱仪	GCMS-QP2010SE	YH(J)-05-087
	气相色谱仪	GC-7860	YH(J)-04-181
	高效液相色谱仪	LC-20AT	YH(J)-05-138
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006
	紫外可见分光光度计	N5000	YH(J)-02-005
	酸度计	PHS-3C	YH(J)-02-009
	微量酸式滴定管	10mg	YH(J)-01-110
	酸式滴定管	50mL	YH(J)-01-102
	离子色谱仪	ICS-1500	YH(J)-04-036
	离子计	PXSJ-216	YH(J)-02-013
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YH(J)-04-032
	原子荧光光度计	PF52	YH(J)-04-134
	电热培养箱	FXB303-1	YH(J)-06-054
	电子分析天平	FA2004B	YH(J)-07-060
	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 放射性测量仪	WIN-8A	YH(J)-02-139
	现场检测设备	实验室 pH 计	P611
浊度计		YKB-ZD	YH-05-209
表层水温计		(-5-40) $^{\circ}$ C	YH-05-222

(本页以下空白)

## 5.土壤检测结果 (1)

序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5			T6
							T501	T502	T503	
1	汞	mg/kg	0.036	0.017	0.060	0.042	0.025	0.033	0.022	0.019
2	铅	mg/kg	23	23	20	50	23	35	32	23
3	铜	mg/kg	15	15	25	16	15	14	11	14
4	镉	mg/kg	0.29	0.13	0.20	0.15	0.15	0.24	0.19	0.14
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	31	33	32	40	32	43	37	31
7	砷	mg/kg	13.8	12.7	13.5	11.6	15.0	12.2	10.8	12.2
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



## 5.土壤检测结果(2)

序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5			T6
							T501	T502	T503	
16	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (3)

序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5			T6
							T501	T502	T503	
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]噁	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	苊并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]噁	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果(4)

序号	检测项目	单位	T1	T2	T3	T4	T5			T6
							T501	T502	T503	
46	pH值	无量纲	7.43	7.61	7.31	7.39	7.38	7.28	7.16	7.49
47	有机质	g/kg	10.2	12.4	14.4	18.6	12.4	13.9	8.06	15.4
48	阳离子交换量	cmol/kg	9.1	7.7	8.4	8.0	5.7	5.7	5.4	10.7
49	总氟化物	mg/kg	680	665	669	749	686	695	635	740
50	氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	溴仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	二溴氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
		质地	轻壤土	轻壤土	中壤土	轻壤土	轻壤土	中壤土	中壤土	中壤土

(本页以下空白)

## 5.土壤检测结果 (5)

序号	检测项目	单位	T7			T8	T9	T10	T11	T12		
			T701	T702	T703					T1201	T1202	T1203
1	汞	mg/kg	0.025	0.024	0.017	0.036	0.018	0.018	0.015	0.018	0.030	0.030
2	铅	mg/kg	26	38	29	35	35	23	29	23	26	41
3	铜	mg/kg	18	14	8	10	12	17	24	9	18	17
4	镉	mg/kg	0.31	0.19	0.11	0.18	0.24	0.19	0.10	0.13	0.31	0.11
5	铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	37	42	33	38	42	36	34	29	38	45
7	砷	mg/kg	14.2	13.1	9.51	11.0	11.7	14.4	10.3	8.03	13.9	8.87
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果(6)

序号	检测项目	单位	T7			T8	T9	T10	T11	T12		
			T701	T702	T703					T1201	T1202	T1203
16	1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (7)

序号	检测项目	单位	T7			T8	T9	T10	T11	T12		
			T701	T702	T703					T1201	T1202	T1203
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (8)

序号	检测项目	单位	T7			T8	T9	T10	T11	T12		
			T701	T702	T703					T1201	T1202	T1203
46	pH 值	无量纲	7.48	7.37	7.29	7.61	7.56	7.43	7.47	7.65	7.43	7.36
47	有机质	g/kg	7.73	8.65	4.88	17.3	15.6	11.7	7.52	9.72	8.53	5.85
48	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.0	7.3	6.7	6.6	7.7	5.5	6.2	5.9	5.4	5.0
49	总氟化物	mg/kg	695	659	696	698	632	668	624	689	685	667
50	氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	溴仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	黄棕色	棕色	棕色	黄棕色	棕色	黄棕色	棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
		质地	轻壤土	中壤土	粘土	轻壤土	轻壤土	中壤土	中壤土	中壤土	砂壤土	轻壤土

(本页以下空白)

## 5.土壤检测结果(9)

序号	检测项目	单位	T13	T14	T15			T16	T17		
					T1501	T1502	T1503		T1701	T1702	T1703
1	汞	mg/kg	0.012	0.027	0.026	0.035	0.032	0.068	0.035	0.032	0.062
2	铅	mg/kg	26	26	29	35	38	26	29	35	35
3	铜	mg/kg	10	17	10	9	17	24	11	9	9
4	镉	mg/kg	0.37	0.12	0.11	0.13	0.08	0.09	0.13	0.13	0.13
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	33	51	34	38	47	34	37	38	38
7	砷	mg/kg	11.1	10.4	10.1	9.10	12.7	10.7	12.2	9.05	9.24
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



## 5.土壤检测结果(10)

序号	检测项目	单位	T13	T14	T15			T16	T17		
					T1501	T1502	T1503		T1701	T1702	T1703
16	1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (11)

序号	检测项目	单位	T13	T14	T15			T16	T17		
					T1501	T1502	T1503		T1701	T1702	T1703
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5. 土壤检测结果 (12)

序号	检测项目	单位	T13	T14	T15			T16	T17		
					T1501	T1502	T1503		T1701	T1702	T1703
46	pH 值	无量纲	7.53	7.63	7.49	7.43	7.28	7.75	7.55	7.32	7.24
47	有机质	g/kg	13.8	9.73	16.5	9.26	7.88	19.5	11.4	10.3	7.39
48	阳离子交换量	cmol/kg	7.1	8.7	8.4	9.0	8.0	12.3	7.9	6.8	8.4
49	总氟化物	mg/kg	754	669	748	740	712	689	670	660	676
50	氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	溴仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	二溴氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	棕色	棕色	黄棕色	黄棕色	灰色	黄棕色	黄棕色	黄棕色 灰色	灰色
		质地	轻壤土	砂壤土	杂填土砂 壤土	中壤土	粘土	轻壤土	轻壤土	中壤土	中壤土

(本页以下空白)

## 5.土壤检测结果 (13)

序号	检测项目	单位	T18	T19	T20	T21			T22		
						T2101	T2102	T2103	T2201	T2202	T2203
1	汞	mg/kg	0.036	0.034	0.015	0.017	0.017	0.016	0.045	0.020	0.028
2	铅	mg/kg	29	29	26	29	29	29	23	29	29
3	铜	mg/kg	11	24	26	8	8	8	15	17	12
4	镉	mg/kg	0.08	0.16	0.14	0.18	0.11	0.11	0.15	0.13	0.13
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	38	35	36	33	33	33	32	30	30
7	砷	mg/kg	4.76	10.0	10.0	8.64	9.54	9.50	12.1	5.78	5.88
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (14)

序号	检测项目	单位	T18	T19	T20	T21			T22			
						T2101	T2102	T2103	T2201	T2202	T2203	
16	1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (15)

序号	检测项目	单位	T18	T19	T20	T21			T22		
						T2101	T2102	T2103	T2201	T2202	T2203
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 5.土壤检测结果 (16)

序号	检测项目	单位	T18	T19	T20	T21			T22		
						T2101	T2102	T2103	T2201	T2202	T2203
46	pH 值	无量纲	7.57	7.55	7.54	7.46	7.34	7.39	7.53	7.44	7.25
47	有机质	g/kg	13.6	18.5	17.7	6.68	7.99	5.84	9.22	7.89	6.38
48	阳离子交换量	cmol/kg	9.8	9.2	10.6	8.6	8.0	7.4	6.5	6.0	5.2
49	总氟化物	mg/kg	696	746	762	705	732	746	734	752	766
50	氟化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	溴仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	二溴氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	黄棕色	棕色	棕色	黄棕色	黄棕色	棕色	黄棕色	棕色	棕色
		质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	中壤土	中壤土	中壤土	砂壤土	中壤土

(本页以下空白)

## 5.土壤检测结果 (17)

序号	检测项目	单位	T23	T24	T25	B1		
						B101	B102	B103
1	汞	mg/kg	0.060	0.036	0.069	0.083	0.059	0.067
2	铅	mg/kg	35	32	40	23	35	35
3	铜	mg/kg	11	24	12	9	14	14
4	镉	mg/kg	0.15	0.17	0.14	0.13	0.11	0.11
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	mg/kg	37	36	42	28	42	42
7	砷	mg/kg	10.2	9.03	8.94	7.98	12.0	12.1
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND



## 5.土壤检测结果 (18)

序号	检测项目	单位	T23	T24	T25	B1		
						B101	B102	B103
25	1,1,1,2-四氟乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	1,1,2,2-四氟乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	卞并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
46	pH 值	无量纲	7.56	7.34	7.51	7.52	7.46	7.34

## 5.土壤检测结果 (19)

序号	检测项目	单位	T23	T24	T25	B1		
						B101	B102	B103
47	有机质	g/kg	8.44	6.64	7.25	5.84	7.81	4.88
48	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	9.5	7.8	9.9	10.8	10.4	9.1
49	总氟化物	mg/kg	659	668	671	689	697	658
50	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
52	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
53	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
54	溴仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
55	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
土壤性状		颜色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	棕色	棕色	棕色
		质地	砂壤土	轻壤土	杂填土	砂壤土	中壤土	粘土

(本页以下空白)

## 6.地下水检测结果 (1)

序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4	DX5	DX6
1	色	度	ND	7	ND	ND	ND	ND
2	嗅和味	/	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	4.5	4.6	1.2	4.4	1.2	1.1
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无
5	pH	无量纲	7.4	7.6	7.3	7.4	7.5	7.6
6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	161	236	74.9	498	588	621
7	溶解性总固体	mg/L	700	648	669	1126	1252	1518
8	硫酸盐	mg/L	90.5	109	62.1	250	330	320
9	氯化物	mg/L	32.8	73.6	30.3	199	264	334
10	铁	mg/L	ND	0.37	ND	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.01	0.01	0.12	0.10	0.09	0.02
12	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.5	6.2	3.9	3.3	4.2	5.4
18	氨氮(以N计)	mg/L	0.068	0.076	0.623	0.025	0.036	0.039

## 6.地下水检测结果(2)

序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4	DX5	DX6
19	硫化物	mg/L	ND	ND	0.005	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	157	80.7	164	248	280	278
21	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	菌落总数	CFU/mL	33	28	37	41	37	34
23	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.007	0.025	0.062	ND	ND	0.007
24	硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	氯化物	mg/L	1.20	0.530	1.57	0.146	1.27	0.773
27	碘化物	mg/L	0.079	0.048	0.109	0.106	0.141	0.283
28	汞	mg/L	0.00015	0.00110	0.00063	0.00165	0.00073	0.00100
29	砷	mg/L	0.0004	0.0008	0.0258	0.0058	0.0076	0.0073
30	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	铬(六价)	mg/L	ND	ND	0.004	ND	ND	ND
33	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 6.地下水检测结果 (3)

序号	检测项目	单位	DX1	DX2	DX3	DX4	DX5	DX6
38	总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	0.043	0.050	0.037	0.024	0.088	0.030
39	总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.085	0.062	0.083	0.083	0.079	0.107
40	二氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	石油类	$\text{mg/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[a]芘	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	间,对-二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	PCB-28	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PCB-52	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PCB-101	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PCB-118	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PCB-138	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	PCB-153	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	PCB-180	$\text{ng/L}$	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	镍	$\text{mg/L}$	ND	0.009	ND	0.027	0.035	0.043
相关参数	井深 (m)		15	15	15	15	15	15
	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )		17.8	18.3	18.7	18.7	18.4	18.4
	样品状态		无色微浊	浅黄微浊	无色透明	无色微浊	无色澄清	无色澄清

## 6.地下水检测结果 (4)

序号	检测项目	单位	DX7	DX8	DX9	DX10	DX11	DX12
1	色	度	7	8	7	ND	ND	ND
2	嗅和味	/	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度	NTU	4.6	5.1	4.7	4.5	4.6	4.4
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无
5	pH	无量纲	7.4	7.6	7.3	7.4	7.5	7.6
6	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	165	237	602	546	625	556
7	溶解性总固体	mg/L	718	784	1194	1272	1401	1270
8	硫酸盐	mg/L	147	160	341	252	262	248
9	氯化物	mg/L	66.9	39.1	110	236	347	232
10	铁	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	锰	mg/L	0.06	ND	0.06	0.25	0.18	0.25
12	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3.0	3.8	8.5	4.5	7.3	4.6
18	氨氮(以N计)	mg/L	0.058	0.025	0.712	0.062	0.050	0.044

## 6.地下水检测结果 (5)

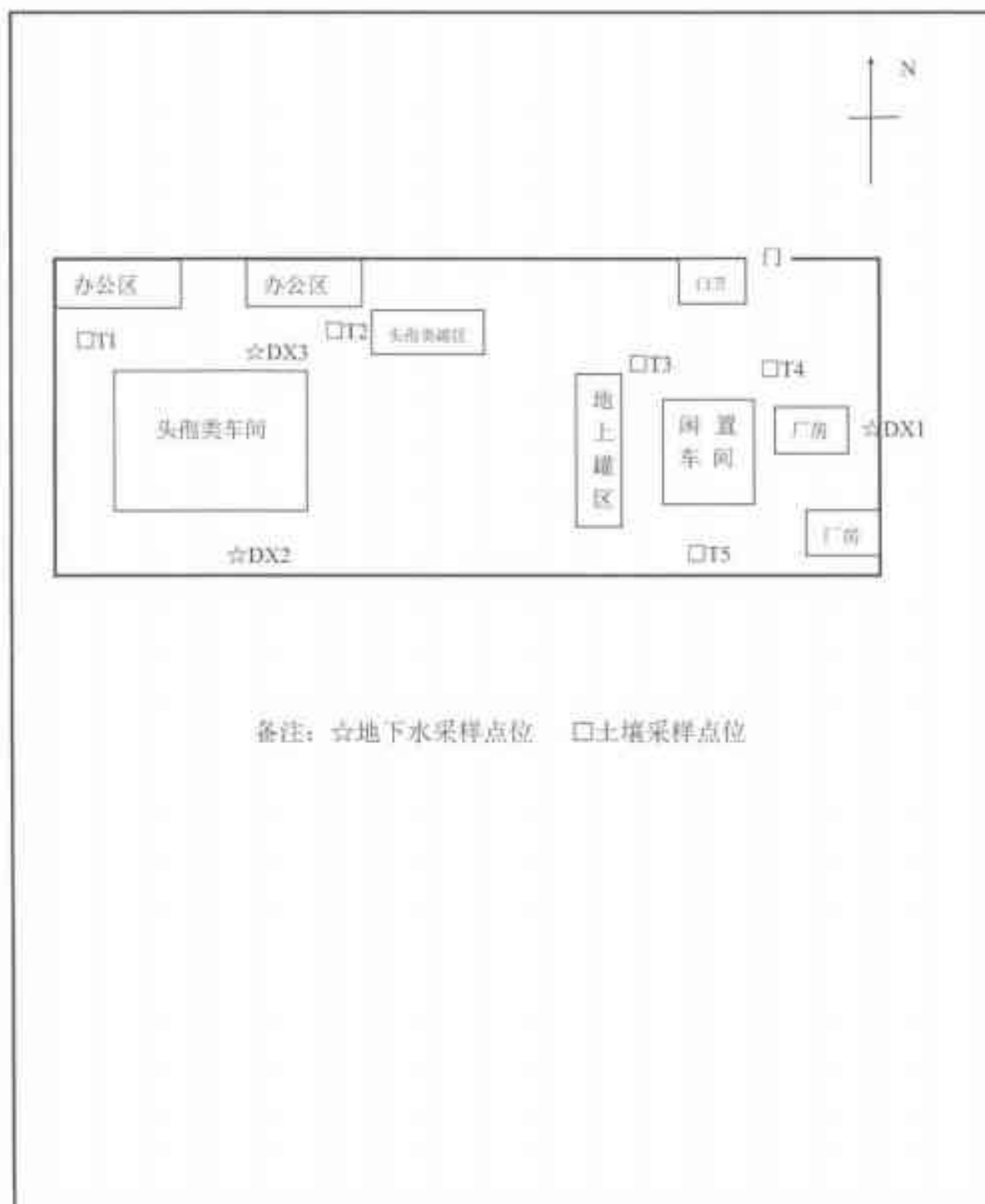
序号	检测项目	单位	DX7	DX8	DX9	DX10	DX11	DX12
19	硫化物	mg/L	ND	ND	0.005	ND	ND	ND
20	钠	mg/L	262	223	212	302	251	305
21	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	菌落总数	CFU/mL	35	30	31	34	42	31
23	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	0.005	0.182	ND	0.135	ND
24	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND	9.51	ND	7.29	ND
25	氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	氟化物	mg/L	1.38	1.41	1.40	0.879	1.03	0.626
27	碘化物	mg/L	0.105	0.063	0.059	0.126	0.411	0.119
28	汞	mg/L	0.00076	0.00026	0.00044	0.00066	0.00130	0.00036
29	砷	mg/L	0.0018	0.0039	ND	ND	0.0004	ND
30	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
31	镭	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	铬(六价)	mg/L	ND	ND	0.006	ND	ND	ND
33	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
34	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
35	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 6.地下水检测结果(6)

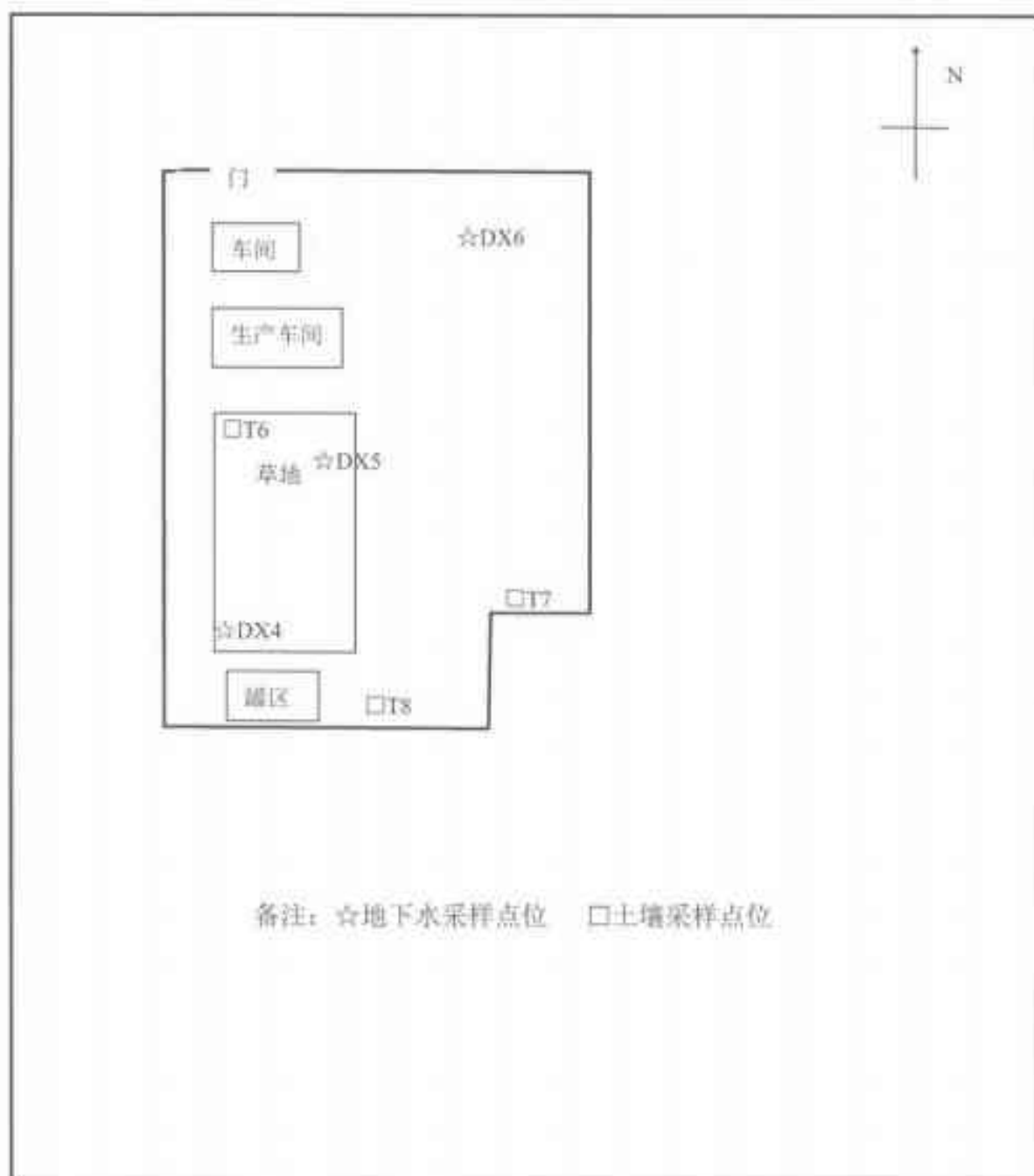
序号	检测项目	单位	DX7	DX8	DX9	DX10	DX11	DX12
38	总α放射性	Bq/L	0.099	0.188	0.046	0.163	0.089	0.156
39	总β放射性	Bq/L	0.104	0.125	0.090	0.234	0.104	0.226
40	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	石油类	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	二甲苯 (总量)	间,对二 甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		邻二甲 苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	多氯联苯 (总量)	PCB-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		PCB-52	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		PCB-101	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		PCB-118	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		PCB-138	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		PCB-153	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	镍	PCB-180	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		mg/L	0.007	ND	0.028	0.052	0.076	0.052
相关参数	井深 (m)		15	15	15	15	15	15
	水温 (°C)		18.3	18.6	18.3	18.6	18.4	18.2
	样品状态		浅黄微浊	浅黄微浊	浅黄微浊	无色微浊	无色微浊	无色微浊



附图 1: 采样布点示意图 (一厂区)



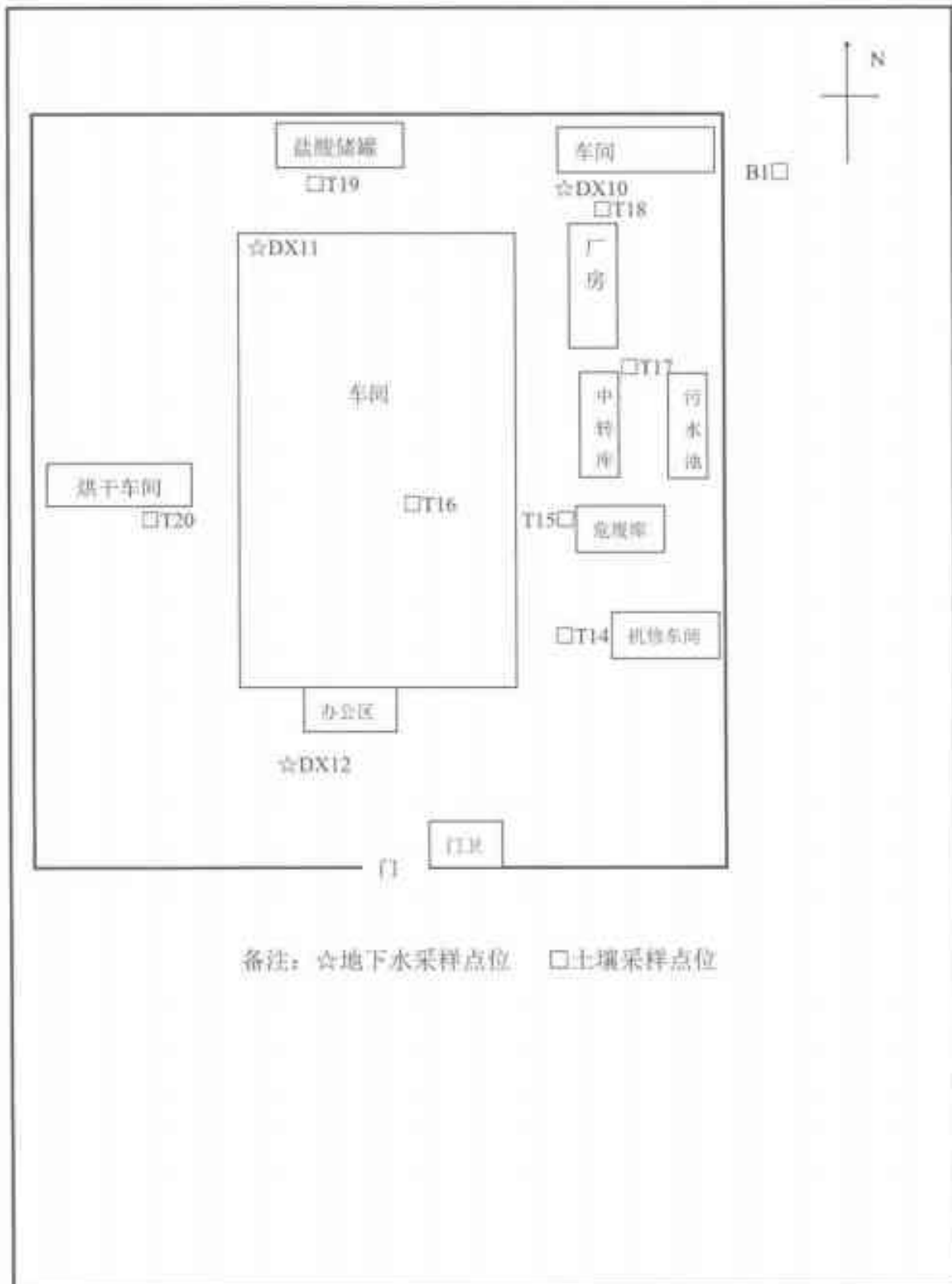
附图 2：采样布点示意图（二厂区）



附图 3：采样布点示意图（三厂区）



附图 4：采样布点示意图（四厂区）



附图 5：采样布点示意图（固废中心和污水处理中心）



## 附：质控措施及检测结果

山东睿鹰制药集团有限公司土壤检测基本项目45项监测因子和理化性质（pH值）及特征因子有机质、阳离子交换量、总氟化物、氰化物、2,4-二硝基甲苯、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、2,4-二氯酚、溴仿、二溴氯甲烷共计55项；地下水检测基本项目39项（包含放射性）及特征因子二氯甲烷、苯并[a]芘、石油类、二甲苯、多氯联苯、镍共计45项。本项目共设置38个采样点，其中26个土壤采样点以及12个地下水采样点；其中土壤包含6个随机平行样采样点，6个全程序空白，6个运输空白；地下水包含2个平行样采样点，1个全程序空白、1个运输空白。

详细情况如下：

### 一、地下水质量控制信息

#### 1、空白

表 1-1 地下水全程序空白试验

序号	检测项目	单位	全程序空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
1	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	ND	ND	符合要求
2	溶解性总固体	mg/L	ND	ND	符合要求
3	硫酸盐	mg/L	ND	ND	符合要求
4	氯化物	mg/L	ND	ND	符合要求
5	铁	mg/L	ND	ND	符合要求
6	锰	mg/L	ND	ND	符合要求
7	铜	mg/L	ND	ND	符合要求
8	锌	mg/L	ND	ND	符合要求
9	铝	mg/L	ND	ND	符合要求
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	符合要求
11	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	符合要求

序号	检测项目		单位	全程序空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
12	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)		mg/L	ND	ND	符合要求
13	氨氮(以 N 计)		mg/L	ND	ND	符合要求
14	硫化物		mg/L	ND	ND	符合要求
15	钠		mg/L	ND	ND	符合要求
16	亚硝酸盐(以 N 计)		mg/L	ND	ND	符合要求
17	硝酸盐(以 N 计)		mg/L	ND	ND	符合要求
18	氰化物		mg/L	ND	ND	符合要求
19	氟化物		mg/L	ND	ND	符合要求
20	汞		mg/L	ND	ND	符合要求
21	砷		mg/L	ND	ND	符合要求
22	硒		mg/L	ND	ND	符合要求
23	镉		mg/L	ND	ND	符合要求
24	铬(六价)		mg/L	ND	ND	符合要求
25	铅		mg/L	ND	ND	符合要求
26	三氯甲烷		μg/L	ND	ND	符合要求
27	四氯化碳		μg/L	ND	ND	符合要求
28	苯		μg/L	ND	ND	符合要求
29	甲苯		μg/L	ND	ND	符合要求
30	碘化物		mg/L	ND	ND	符合要求
31	总α放射性		Bq/L	ND	ND	符合要求
32	总β放射性		Bq/L	ND	ND	符合要求
33	二氯甲烷		μg/L	ND	ND	符合要求
34	石油类		mg/L	ND	ND	符合要求
35	苯并[a]芘		μg/L	ND	ND	符合要求
36	二甲苯 (总量)	间,对二甲 苯	μg/L	ND	ND	符合要求
		邻二甲苯	μg/L	ND	ND	符合要求

序号	检测项目	单位	全程序空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
37	PCB28	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB52	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB101	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB118	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB138	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB153	ng/L	ND	ND	符合要求
	PCB180	ng/L	ND	ND	符合要求
	多氯联苯总量	ng/L	ND	ND	符合要求
38	镍	mg/L	ND	ND	符合要求

表 1-2 地下水运输空白试验

序号	检测项目	单位	运输空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价	
1	苯	μg/L	ND	ND	符合要求	
2	甲苯	μg/L	ND	ND	符合要求	
3	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	符合要求	
4	四氯化碳	μg/L	ND	ND	符合要求	
5	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	符合要求	
6	二甲苯 (总量)	间,对二甲苯	μg/L	ND	ND	符合要求
		邻二甲苯	μg/L	ND	ND	符合要求

## 2、精密度质量控制结果

表 2-1 地下水平行样分析结果

序号	检测项目	单位	点位编号: DX10		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	548	544	0.37	8	符合要求
2	溶解性总固体	mg/L	1270	1274	0.16	10	符合要求
3	硫酸盐	mg/L	251	253	0.40	5	符合要求
4	氯化物	mg/L	234	238	0.85	5	符合要求



序号	检测项目	单位	点位编号: DX10		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
5	铁	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
6	锰	mg/L	0.25	0.25	0	10	符合要求
7	铜	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
8	锌	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
9	铝	mg/L	ND	ND	/	10	符合要求
10	挥发性酚类(以苯酚计)	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
11	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
12	耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	4.6	4.4	2.2	15	符合要求
13	氨氮(以N计)	mg/L	0.063	0.060	2.4	15	符合要求
14	硫化物	mg/L	ND	ND	/	30	符合要求
15	钠	mg/L	304	301	0.50	8	符合要求
16	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
17	硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	/	10	符合要求
18	氟化物	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
19	氰化物	mg/L	0.892	0.879	0.73	8	符合要求
20	汞	μg/L	0.66	0.66	0	30	符合要求
21	砷	μg/L	ND	ND	/	15	符合要求
22	硒	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
23	镉	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
24	铬(六价)	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
25	铅	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
26	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
27	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
28	苯	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
29	甲苯	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
30	碘化物	mg/L	0.130	0.122	3.2	10	符合要求

序号	检测项目		单位	点位编号: DX10		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
				1	2			
31	总 $\alpha$ 放射性		Bq/L	0.148	0.178	9.2	30	符合要求
32	总 $\beta$ 放射性		Bq/L	0.200	0.269	14	30	符合要求
33	二氯甲烷		$\mu\text{g/L}$	ND	ND	/	20	符合要求
34	石油类		mg/L	ND	ND	/	/	/
35	苯并[a]芘		$\mu\text{g/L}$	ND	ND	/	30	符合要求
36	二甲苯 (总量)	间, 对二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	/	30	符合要求
		邻二甲苯	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	/	30	符合要求
37	PCB28		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB52		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB101		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB118		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB138		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB153		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB180		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	多氯联苯总量		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
38	镍		$\mu\text{g/L}$	52	53	0.95	20	符合要求

表 2-2 地下水平行样分析结果

序号	检测项目		单位	点位编号: DX12		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
				1	2			
1	总硬度(以 $\text{CaCO}_3$ 计)		mg/L	557	555	0.18	8	符合要求
2	溶解性总固体		mg/L	1266	1274	0.31	10	符合要求
3	硫酸盐		mg/L	247	248	0.20	5	符合要求
4	氯化物		mg/L	230	233	0.65	5	符合要求
5	铁		mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
6	锰		mg/L	0.25	0.25	0	10	符合要求
7	铜		mg/L	ND	ND	/	15	符合要求

序号	检测项目	单位	点位编号: DX12		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
8	锌	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
9	铝	mg/L	ND	ND	/	10	符合要求
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
11	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
12	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	4.5	4.6	1.1	15	符合要求
13	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.044	0.044	0	15	符合要求
14	硫化物	mg/L	ND	ND	/	30	符合要求
15	钠	mg/L	306	304	0.33	8	符合要求
16	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
17	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	ND	ND	/	10	符合要求
18	氟化物	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
19	氯化物	mg/L	0.609	0.643	2.7	8	符合要求
20	汞	μg/L	0.36	0.36	0	30	符合要求
21	砷	μg/L	ND	ND	/	15	符合要求
22	硒	mg/L	ND	ND	/	20	符合要求
23	镉	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
24	铬(六价)	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
25	铅	mg/L	ND	ND	/	15	符合要求
26	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
27	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
28	苯	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
29	甲苯	μg/L	ND	ND	/	25	符合要求
30	碘化物	mg/L	0.120	0.117	1.3	10	符合要求
31	总α放射性	Bq/L	0.152	0.160	2.6	30	符合要求
32	总β放射性	Bq/L	0.197	0.254	13	30	符合要求
33	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	20	符合要求

序号	检测项目		单位	点位编号: DX12		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
				1	2			
34	石油类		mg/L	ND	ND	/	/	/
35	苯并[a]芘		μg/L	ND	ND	/	30	符合要求
36	二甲苯 (总量)	间, 对二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30	符合要求
		邻二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30	符合要求
37	PCB28		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB52		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB101		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB118		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB138		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB153		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	PCB180		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
	多氯联苯总量		ng/L	ND	ND	/	50	符合要求
38	镍		μg/L	52	52	0	20	符合要求

### 3、准确度质量控制结果

表3 地下水加标回收率分析结果

序号	检测项目	加标物质编号	加标量 (μg/L)	加标前 (μg/L)	加标后 (μg/L)	加标回收率 (%)	结果评价
1	汞	B2003145	0.10	0.17	0.256	86.0	符合要求
2	砷	B1905094	1.0	0.4	1.27	87.0	符合要求
3	硒	B1911033	1.0	ND	0.984	98.4	符合要求
4	三氯甲烷	20245-01	30	ND	25.9	86.3	符合要求
5	四氯化碳		30	ND	25.3	84.3	符合要求
6	苯		30	ND	26.8	89.3	符合要求
7	甲苯		30	ND	29.4	98.0	符合要求

表4 地下水有证标准物质分析结果

序号	检测项目	标准物质编号	保证值范围	检测结果	结果评价
1	铁	202427	0.495±0.02mg/L	0.486mg/L	符合要求
2	锰	202530	0.162±0.018mg/L	0.154mg/L	符合要求
3	铜	201134	0.361±0.015mg/L	0.351mg/L	符合要求
4	耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)	B21040260	2.19±0.16mg/L	2.27mg/L	符合要求
5	氨氮(以 N 计)	B2003157	2.05±0.1mg/L	2.01mg/L	符合要求
6	硫化物	205541	2.02±0.14mg/L	2.02mg/L	符合要求
7	锌	201328	0.85±0.043mg/L	0.882mg/L	符合要求
8	硫酸盐	QJ-2009	31.3±1.8mg/L	29.7mg/L	符合要求
9	氟化物	202269	0.144±0.012mg/L	0.140mg/L	符合要求
10	硝酸盐	D0009431	10.6±0.4mg/L	10.7mg/L	符合要求
11	镉	201433	12.8±0.8μg/L	12.4μg/L	符合要求
12	铬(六价)	C0006604	0.445±0.022mg/L	0.448mg/L	符合要求
13	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	D0009433	1.45±0.06mmol/L	1.42mmol/L	符合要求
14	氟化物	B21070151	0.904±0.044mg/L	0.904mg/L	符合要求
15	氯化物	201853	19.9±0.6mg/L	20.5mg/L	符合要求
16	铅	201238	0.361±0.015mg/L	0.373mg/L	符合要求
17	挥发性酚类 (以苯酚计)	A1912405	22.5±2.3μg/L	22.6μg/L	符合要求
18	亚硝酸盐	C0008941	0.252±0.013mg/L	0.245mg/L	符合要求
19	阴离子表面活性剂	B1910006	10.4±0.7mg/L	10.1mg/L	符合要求

(本页以下空白)

## 二、土壤质量控制信息

### 1、空白

表 1-1 土壤全程空白试验

序号	检测项目	单位	全程空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
1	砷	mg/kg	/	ND	符合要求
2	汞	mg/kg	/	ND	符合要求
3	铬(六价)	mg/kg	/	ND	符合要求
4	铜	mg/kg	/	ND	符合要求
5	铅	mg/kg	/	ND	符合要求
6	镉	mg/kg	/	ND	符合要求
7	镍	mg/kg	/	ND	符合要求
8	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
9	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
10	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
11	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
12	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
13	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
15	氯仿	µg/kg	ND	ND	符合要求
16	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
17	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
18	苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
19	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
20	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
21	甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
23	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
24	氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求

序号	检测项目	单位	全程空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
25	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
26	乙苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
27	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
28	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
29	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
30	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
31	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
32	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
33	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	符合要求
34	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
35	2-氯酚	mg/kg	/	ND	符合要求
36	硝基苯	mg/kg	/	ND	符合要求
37	萘	mg/kg	/	ND	符合要求
38	苯胺	mg/kg	/	ND	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	/	ND	符合要求
40	蒽	mg/kg	/	ND	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	/	ND	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	/	ND	符合要求
43	苯并[a]芘	mg/kg	/	ND	符合要求
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	/	ND	符合要求
45	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	/	ND	符合要求
46	pH值	mg/kg	/	ND	符合要求
47	有机质	g/kg	/	ND	符合要求
48	阳离子交换量	cmol/kg	/	ND	符合要求
49	总氟化物	mg/kg	/	ND	符合要求
50	氟化物	mg/kg	/	ND	符合要求
51	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	/	ND	符合要求
52	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	/	ND	符合要求

序号	检测项目	单位	全程空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
53	2,4-二氯酚	mg/kg	/	ND	符合要求
54	溴仿	µg/kg	ND	ND	符合要求
55	二溴氟甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求

表 1-2 土壤运输空白试验

序号	检测项目	单位	运输空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
1	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
2	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
3	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
4	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
5	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
6	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
7	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
8	氯仿	µg/kg	ND	ND	符合要求
9	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
10	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
11	苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
12	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
13	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
14	甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
15	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
16	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
17	氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
19	乙苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
20	间,对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
21	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
22	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	符合要求
23	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求



序号	检测项目	单位	运输空白检测结果	实验室空白检测结果	结果评价
24	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
25	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	符合要求
26	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	符合要求
27	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	符合要求
28	溴仿	µg/kg	ND	ND	符合要求
29	二溴氯甲烷	µg/kg	ND	ND	符合要求

## 2.精密度质量控制结果

表2-1 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T5		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.022	0.021	2.3	20	符合要求
2	铅	mg/kg	32	32	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	11	11	0	20	符合要求
4	镉	mg/kg	0.19	0.19	0	20	符合要求
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	37	37	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	10.7	10.9	0.93	20	符合要求
8	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
11	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T5		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
24	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
25	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
31	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间, 对-二甲苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
43	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	萘并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机质	g/kg	8.13	8.00	0.81	/	/
47	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	5.5	5.2	2.8	/	/
48	总氟化物	mg/kg	710	714	0.28	25	符合要求
49	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	/	/
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
51	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>20</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T5		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
54	二溴甲烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

表2-2 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T9		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.016	0.021	14	20	符合要求
2	铅	mg/kg	35	35	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	12	12	0	20	符合要求
4	镉	mg/kg	0.24	0.25	2.0	20	符合要求
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	42	42	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	11.8	11.6	0.43	20	符合要求
8	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
11	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
24	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
25	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	µg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T9		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
31	苯乙稀	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	萘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机质	g/kg	15.4	15.9	1.6	/	/
47	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	7.8	7.6	1.3	/	/
48	总氧化物	mg/kg	629	632	0.24	25	符合要求
49	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	/	/
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
51	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>41</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
54	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

表2-3 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T1503		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.032	0.031	1.6	20	符合要求
2	铅	mg/kg	38	38	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	17	17	0	20	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T1503		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
4	铅	mg/kg	0.19	0.19	0	20	符合要求
5	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	47	47	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	12.7	12.7	0	20	符合要求
8	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
11	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
25	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
31	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T1503		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	萘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机质	g/kg	7.85	7.90	0.32	/	/
47	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.1	8.0	0.02	/	/
48	总氮化物	mg/kg	710	714	0.28	25	符合要求
49	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	/	/
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
51	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
54	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

表2-4 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T2103		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.016	0.015	3.2	20	符合要求
2	铅	mg/kg	29	29	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	8	8	0	20	符合要求
4	镉	mg/kg	0.11	0.11	0	20	符合要求
5	铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	33	33	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	9.47	9.53	0.32	20	符合要求
8	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氡甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T2103		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
11	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
25	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
31	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T2103		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
43	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	印并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机质	g/kg	5.88	5.81	0.60	/	/
47	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	7.5	7.4	0.67	/	/
48	总氧化物	mg/kg	740	752	0.80	25	符合要求
49	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	/	/
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
51	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
54	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

表2-5 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T2203		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.028	0.029	1.8	20	符合要求
2	铅	mg/kg	29	29	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	12	11	4.3	20	符合要求
4	镉	mg/kg	0.13	0.13	0	20	符合要求
5	铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	30	30	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	5.86	5.89	0.26	20	符合要求
8	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
11	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求



序号	检测指标	单位	点位编号: T2203		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
18	1,1,1,2-四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
25	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
31	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	苯并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机物	g/kg	6.24	6.53	2.3	/	/
47	阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	5.3	5.2	0.95	/	/
48	总氟化物	mg/kg	764	768	0.26	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T2203		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
49	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	/	/
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
51	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
54	二溴氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

表2-6 土壤平行样分析结果

序号	检测指标	单位	点位编号: T24		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
1	汞	mg/kg	0.040	0.033	9.6	20	符合要求
2	铅	mg/kg	32	32	0	20	符合要求
3	铜	mg/kg	24	24	0	20	符合要求
4	镉	mg/kg	0.17	0.17	0	20	符合要求
5	铬 (六价)	mg/kg	ND	ND	/	20	符合要求
6	镍	mg/kg	36	36	0	20	符合要求
7	砷	mg/kg	9.09	8.97	0.66	20	符合要求
8	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
9	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
10	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
11	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
12	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
13	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
14	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
15	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
16	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
17	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
19	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
20	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
21	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
22	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
23	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
24	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

序号	检测指标	单位	点位编号: T24		相对偏差 (%)	评价标准 (%)	评价结果
			1	2			
25	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
26	苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
27	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
28	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
29	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
30	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
31	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
32	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
33	间、对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
34	邻-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
35	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
36	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
38	苯	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
39	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
40	蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
41	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
42	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
43	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
44	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
45	蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
46	有机质	g/kg	6.76	6.52	1.8	/	/
47	阳离子交换量	cmol/kg	7.9	7.8	0.64	/	/
48	总氟化物	mg/kg	668	668	0	25	符合要求
49	氟化物	mg/kg	ND	ND	/	/	符合要求
50	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
51	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
52	2,4-二氯酚	mg/kg	ND	ND	/	30	符合要求
53	溴仿	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求
54	二溴氟甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25	符合要求

## 3、准确度质量控制结果表

表3-1 土壤挥发性有机物加标回收率分析结果

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率 (%)	结果评价
1	氯甲烷	µg	30754YM- 31754Y2M+ 30868-3YM	0.5	ND	0.465	93.0	符合要求
2	氯乙烯	µg		0.5	ND	0.470	94.0	符合要求
3	1,1-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.440	88.0	符合要求
4	二氯甲烷	µg		0.5	ND	0.426	85.2	符合要求
5	反式 1,2-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.412	82.5	符合要求
6	1,1-二氯乙烷	µg		0.5	ND	0.435	87.0	符合要求
7	顺式 1,2-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.489	97.9	符合要求
8	三氯甲烷	µg		0.5	ND	0.489	97.9	符合要求
9	1,1,1-三氯乙烷	µg		0.5	ND	0.484	96.8	符合要求
10	1,2-二氯乙烷	µg		0.5	ND	0.478	95.6	符合要求
11	苯	µg		0.5	ND	0.491	98.2	符合要求
12	三氯乙烯	µg		0.5	ND	0.505	101	符合要求
13	1,2-二氯丙烷	µg		0.5	ND	0.404	80.8	符合要求
14	甲苯	µg		0.5	ND	0.464	92.8	符合要求
15	1,1,2-三氯乙烷	µg		0.5	ND	0.496	99.2	符合要求
16	四氯乙烯	µg		0.5	ND	0.482	96.4	符合要求
17	氯苯	µg		0.5	ND	0.454	90.8	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg		0.5	ND	0.457	91.4	符合要求
19	乙苯	µg		0.5	ND	0.495	99.0	符合要求
20	对/间-二甲苯	µg		1.0	ND	0.973	97.3	符合要求
21	邻-二甲苯	µg		0.5	ND	0.513	103	符合要求
22	苯乙烯	µg		0.5	ND	0.491	98.2	符合要求
23	1,1,2,2-四氯乙烷	µg		0.5	ND	0.480	96.0	符合要求
24	1,4-二氯苯	µg		0.5	ND	0.475	95.0	符合要求
25	1,2-二氯苯	µg		0.5	ND	0.405	81.0	符合要求

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率 (%)	结果评价
26	四氯化碳	µg		0.5	ND	0.455	91.0	符合要求
27	1,2,3-三氯丙烷	µg		0.5	ND	0.427	85.4	符合要求
28	溴仿	µg		0.5	ND	0.415	83.0	符合要求
29	二溴氯甲烷	µg		0.5	ND	0.463	92.6	符合要求

表3-2 土壤挥发性有机物加标回收率分析结果

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率 (%)	结果评价
1	氯甲烷	µg	30754YM+ 31754Y2M+ 30868-3YM	0.5	ND	0.482	96.4	符合要求
2	氯乙烯	µg		0.5	ND	0.402	80.4	符合要求
3	1,1-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.459	91.8	符合要求
4	二氯甲烷	µg		0.5	ND	0.483	96.6	符合要求
5	反式 1,2-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.449	89.8	符合要求
6	1,1-二氯乙烷	µg		0.5	ND	0.415	83.0	符合要求
7	顺式 1,2-二氯乙烯	µg		0.5	ND	0.420	84.0	符合要求
8	三氯甲烷	µg		0.5	ND	0.411	82.2	符合要求
9	1,1,1-三氯乙烯	µg		0.5	ND	0.401	80.2	符合要求
10	1,2-二氯乙烷	µg		0.5	ND	0.456	91.2	符合要求
11	苯	µg		0.5	ND	0.459	91.8	符合要求
12	三氯乙烯	µg		0.5	ND	0.394	78.8	符合要求
13	1,2-二氯丙烷	µg		0.5	ND	0.449	89.8	符合要求
14	甲苯	µg		0.5	ND	0.422	84.4	符合要求
15	1,1,2-三氯乙烷	µg		0.5	ND	0.453	90.6	符合要求
16	四氯乙烯	µg		0.5	ND	0.405	81.0	符合要求
17	氯苯	µg		0.5	ND	0.408	81.6	符合要求
18	1,1,1,2-四氯乙烷	µg		0.5	ND	0.500	100	符合要求
19	乙苯	µg		0.5	ND	0.416	83.2	符合要求
20	对/间-二甲苯	µg		1.0	ND	1.01	101	符合要求
21	邻-二甲苯	µg		0.5	ND	0.410	82.0	符合要求

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率(%)	结果评价
22	苯乙烯	µg		0.5	ND	0.507	101	符合要求
23	1,1,2,2-四氯乙烯	µg		0.5	ND	0.430	86.0	符合要求
24	1,4-二氯苯	µg		0.5	ND	0.522	104	符合要求
25	1,2-二氯苯	µg		0.5	ND	0.452	90.4	符合要求
26	四氯化碳	µg		0.5	ND	0.444	88.8	符合要求
27	1,2,3-三氯丙烷	µg		0.5	ND	0.525	105	符合要求
28	溴仿	µg		0.5	ND	0.488	97.6	符合要求
29	二溴氯甲烷	µg		0.5	ND	0.455	91.0	符合要求

表3-3 土壤半挥发性有机物加标回收率分析结果

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率(%)	结果评价
1	苯胺	µg	80064QM+B W30877DD +BW900503 -1000-A	20	ND	15.9	79.5	符合要求
2	2-氯苯酚	µg		20	ND	17.9	89.5	符合要求
3	硝基苯	µg		20	ND	16.7	83.5	符合要求
4	萘	µg		20	ND	18.2	91.0	符合要求
5	苯并[a]蒽	µg		20	ND	14.7	73.5	符合要求
6	蒽	µg		20	ND	15.5	77.5	符合要求
7	苯并[b]荧蒽	µg		20	ND	15.9	79.5	符合要求
8	苯并[k]荧蒽	µg		20	ND	16.4	82.0	符合要求
9	苯并[a]芘	µg		20	ND	16.8	84.0	符合要求
10	茚并[1,2,3-cd]芘	µg		20	ND	14.9	74.5	符合要求
11	二苯并[a,h]蒽	µg		20	ND	16.5	82.5	符合要求
12	2,4-二硝基甲苯	µg		20	ND	16.7	83.5	符合要求
13	2,4-二氯酚	µg		20	ND	19.3	96.5	符合要求

表3-4 土壤中金属类加标回收率分析结果

序号	检测项目	单位	加标物质编号	加标量	加标前	加标后	加标回收率 (%)	结果评价
1	六价铬	mg/kg	B1906011	2.0	ND	1.80	90.0	符合要求
2	六价铬	mg/kg	B1906011	1.0	ND	1.04	104	符合要求
3	六价铬	mg/kg	B1906011	2.0	ND	2.20	110	符合要求
4	六价铬	mg/kg	B1906011	1.0	ND	1.04	104	符合要求

表4 土壤有证标准物质分析结果

序号	检测项目	标准物质编号	保证值范围	检测结果	结果评价
1	镉	GSS-23	0.15±0.02mg/kg	0.14mg/kg	符合要求
2	镍	GSS-23	38±1mg/kg	38mg/kg	符合要求
3	铜	GSS-23	32±1mg/kg	32mg/kg	符合要求
4	铅	GSS-23	28±1mg/kg	29mg/kg	符合要求
5	汞	GSS-23	0.058±0.005mg/kg	0.058mg/kg	符合要求
6	砷	GSS-23	11.8±0.9mg/kg	12.3mg/kg	符合要求
7	有机质	NCS204008	36.5±1.9g/kg	35.8g/kg	符合要求
8	阳离子交换量	NCS204008	16.5±1.6cmol <sup>+</sup> /kg	16.2cmol <sup>+</sup> /kg	符合要求

(本页以下空白)



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东圆衡检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2022年09月21日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。