

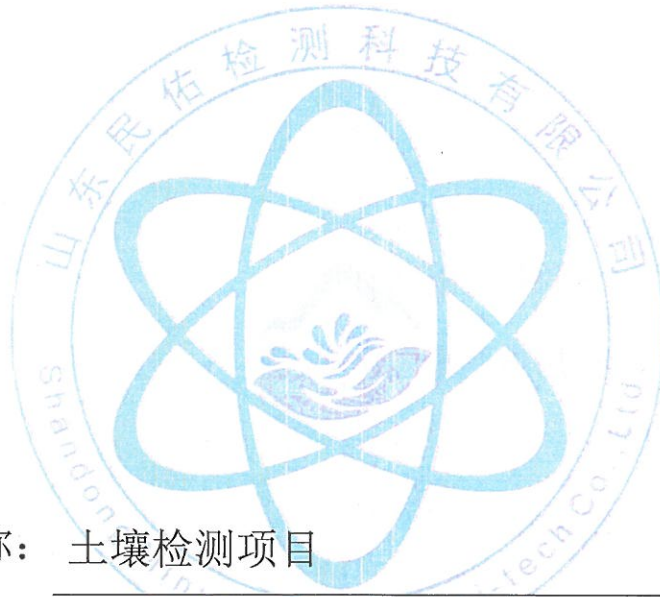


191512050881



检测报告

报告编号：HJ201042



项目名称：土壤检测项目

委托单位：潍坊振兴宏泰化工有限公司

报告日期：2020-11-10



山东民佑检测科技有限公司

ShanDong MinYou Testing Sci-Tech Co.,Ltd



检测报告

项目名称	土壤检测项目		
委托单位	潍坊振兴宏泰化工有限公司	地址	山东省潍坊昌乐县朱刘街道团结路 109 号
受检单位	潍坊振兴宏泰化工有限公司	采样地点	山东省潍坊昌乐县朱刘街道团结路 109 号
委托人	刘工	联系电话	18753638189
样品来源	现场采样	分析日期	2020.10.30~11.05
采样日期	2020.10.30	样品编号	201042TR001~017
样品名称	土壤	样品状态	密封完好
样品数量	17 个 (土壤样品 15 个+空白 2 个)	检测环境	温度: 19~23℃ 湿度: 30~52%RH
检测项目	土壤: 重金属和无机物: 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍; 挥发性有机物: 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、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、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、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; 半挥发性有机物: 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,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘; 其他: pH、石油烃。		
主要检测仪器名称	pH 计 (MYS014)、百分之一天平 (MYS010)、电热鼓风干燥箱 (MYS019)、原子吸收分光光度计 (MYS003)、原子荧光分光光度计 (MYS004)、气相色谱质谱联用仪 (MYS002)、氮吹浓缩装置 (MYS026)、索氏提取器 (MYS065)、全自动顶空进样器 (MYS044)、气相色谱仪 (MYS001)		
备注	/		

编制人: 许在美

编制日期: 2020.11.10

审核人: 孙三军

审核日期: 2020.11.10

授权签字人: 陈宏伟

签发日期: 2020.11.10

山东民佑检测科技有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

检测结果汇总表

一、土壤检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			危废间南侧			危废间西侧		
			表层土	中层土	深层土	表层土	中层土	深层土
1.	铜	mg/kg	16	12	9	9	8	9
2.	镍	mg/kg	46	29	51	44	55	48
3.	铅	mg/kg	41.7	37.8	42.8	37.8	27.2	40.2
4.	镉	mg/kg	0.140	0.111	0.108	0.154	0.164	0.123
5.	砷	mg/kg	6.88	8.68	9.05	7.46	6.16	9.17
6.	汞	mg/kg	0.521	0.266	0.168	0.455	0.318	0.243
7.	六价铬	mg/kg	4.6	3.6	2.6	4.6	4.4	3.7
8.	pH	无量纲	7.31	7.29	7.32	7.24	7.26	7.26
9.	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
10.	二氯甲烷	μg/kg	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
11.	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
12.	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
13.	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
14.	氯仿	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
15.	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
16.	四氯化碳	μg/kg	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
17.	苯	μg/kg	6.3	5.7	5.7	4.5	4.6	<1.6
18.	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
19.	三氯乙烯	μg/kg	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
20.	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
21.	甲苯	μg/kg	<2.0	<2.0	4.4	<2.0	<2.0	<2.0
22.	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	8.0
23.	四氯乙烯	μg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			危废间南侧			危废间西侧		
			表层土	中层土	深层土	表层土	中层土	深层土
24.	乙苯	μg/kg	< 1.2	< 1.2	14.3	< 1.2	< 1.2	7.6
25.	氯苯	μg/kg	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
26.	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
27.	对/间-二甲苯	μg/kg	8.4	< 3.6	< 3.6	< 3.6	< 3.6	< 3.6
28.	邻-二甲苯	μg/kg	7.9	1.8	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
29.	苯乙烯	μg/kg	< 1.6	< 1.6	24.9	11.6	9.4	< 1.6
30.	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
31.	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	< 1.0	20.3	26.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0
32.	1,4-二氯苯	μg/kg	< 1.2	12.6	< 1.2	< 1.2	< 1.2	< 1.2
33.	1,2-二氯苯	μg/kg	5.2	14.6	26.4	< 1.0	4.6	< 1.0
34.	氯甲烷	μg/kg	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
35.	氯乙烯	μg/kg	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
36.	苯胺	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
37.	2-氯苯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
38.	硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
39.	萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
40.	苯并[a]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
41.	蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
42.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
43.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
44.	苯并[a]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
45.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
46.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
47.	石油烃	mg/kg	70	75	86	73	74	69
备注	/							

(土壤检测结果续表 1)

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			生产区东侧			生产区北侧		
			表层土	中层土	深层土	表层土	中层土	深层土
1.	铜	mg/kg	10	12	13	13	15	11
2.	镍	mg/kg	57	24	25	42	36	74
3.	铅	mg/kg	40.9	27.7	27.3	41.6	30.0	55.4
4.	镉	mg/kg	0.242	0.233	0.239	0.845	0.431	0.372
5.	砷	mg/kg	9.08	8.16	7.56	11.2	10.6	8.95
6.	汞	mg/kg	0.196	0.116	0.105	0.598	0.155	0.108
7.	六价铬	mg/kg	3.6	2.6	2.6	3.6	2.6	3.6
8.	pH	无量纲	7.25	7.20	7.19	7.28	7.24	7.20
9.	1,1-二氯乙烯	µg/kg	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
10.	二氯甲烷	µg/kg	76.9	120	< 2.6	241	260	52.7
11.	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	29.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	50.7
12.	1,1-二氯乙烷	µg/kg	< 1.6	< 1.6	3.0	< 1.6	< 1.6	< 1.6
13.	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	< 0.9	22.7	< 0.9	26.8	1.1	20.1
14.	氯仿	µg/kg	49.3	44.7	56.5	36.3	42.3	43.4
15.	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	3.0	31.4	6.8	18.8	< 1.1	< 1.1
16.	四氯化碳	µg/kg	< 2.1	7.7	< 2.1	5.3	18.1	< 2.1
17.	苯	µg/kg	37.5	21.9	6.2	27.3	13.8	38.1
18.	1,2-二氯乙烷	µg/kg	< 1.3	< 1.3	7.7	< 1.3	25.9	54.9
19.	三氯乙烯	µg/kg	4.1	13.2	< 0.9	30.9	< 0.9	< 0.9
20.	1,2-二氯丙烷	µg/kg	23.1	47.9	< 1.9	49.0	22.0	< 1.9
21.	甲苯	µg/kg	18.6	18.4	6.3	27.6	6.6	20.7
22.	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
23.	四氯乙烯	µg/kg	91.1	124	< 0.8	47.7	21.0	184

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			生产区东侧			生产区北侧		
			表层土	中层土	深层土	表层土	中层土	深层土
24.	乙苯	µg/kg	< 1.2	< 1.2	17.1	< 1.2	< 1.2	< 1.2
25.	氯苯	µg/kg	5.2	3.1	1.2	4.9	< 1.1	28.5
26.	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
27.	对/间-二甲苯	µg/kg	17.9	9.0	9.7	12.7	< 3.6	18.6
28.	邻-二甲苯	µg/kg	34.8	15.2	7.4	39.5	1.4	31.1
29.	苯乙烯	µg/kg	< 1.6	13.6	32.1	21.4	3.4	30.0
30.	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
31.	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
32.	1,4-二氯苯	µg/kg	< 1.2	17.5	14.2	16.4	7.9	45.4
33.	1,2-二氯苯	µg/kg	< 1.0	23.2	28.9	53.0	17.5	50.5
34.	氯甲烷	µg/kg	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
35.	氯乙烯	µg/kg	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
36.	苯胺	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
37.	2-氯苯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
38.	硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
39.	萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09
40.	苯并[a]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
41.	蒎	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
42.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
43.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
44.	苯并[a]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
45.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
46.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
47.	石油烃	mg/kg	226	217	213	92	157	145
备注	/							

(土壤检测结果续表 2)

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果		
			生产区南侧		
			表层土	中层土	深层土
1.	铜	mg/kg	20	20	15
2.	镍	mg/kg	97	55	48
3.	铅	mg/kg	46.9	33.6	39.4
4.	镉	mg/kg	0.312	0.465	0.320
5.	砷	mg/kg	10.1	11.2	11.2
6.	汞	mg/kg	0.221	0.210	0.106
7.	六价铬	mg/kg	4.3	4.3	3.0
8.	pH	无量纲	7.26	7.31	7.26
9.	1,1-二氯乙烯	μg/kg	< 0.8	< 0.8	< 0.8
10.	二氯甲烷	μg/kg	7.2	< 2.6	< 2.6
11.	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	< 0.9	9.6	18.5
12.	1,1-二氯乙烷	μg/kg	5.2	4.2	31.7
13.	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	< 0.9	< 0.9	< 0.9
14.	氯仿	μg/kg	60.7	117	76.6
15.	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	14.5	14.7	8.8
16.	四氯化碳	μg/kg	8.3	110	25.4
17.	苯	μg/kg	13.4	46.8	< 1.6
18.	1,2-二氯乙烷	μg/kg	8.9	10.9	8.4
19.	三氯乙烯	μg/kg	< 0.9	< 0.9	21.0
20.	1,2-二氯丙烷	μg/kg	< 1.9	48.0	< 1.9
21.	甲苯	μg/kg	24.6	23.7	16.6
22.	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	< 1.4	< 1.4	< 1.4
23.	四氯乙烯	μg/kg	150	181	20.5

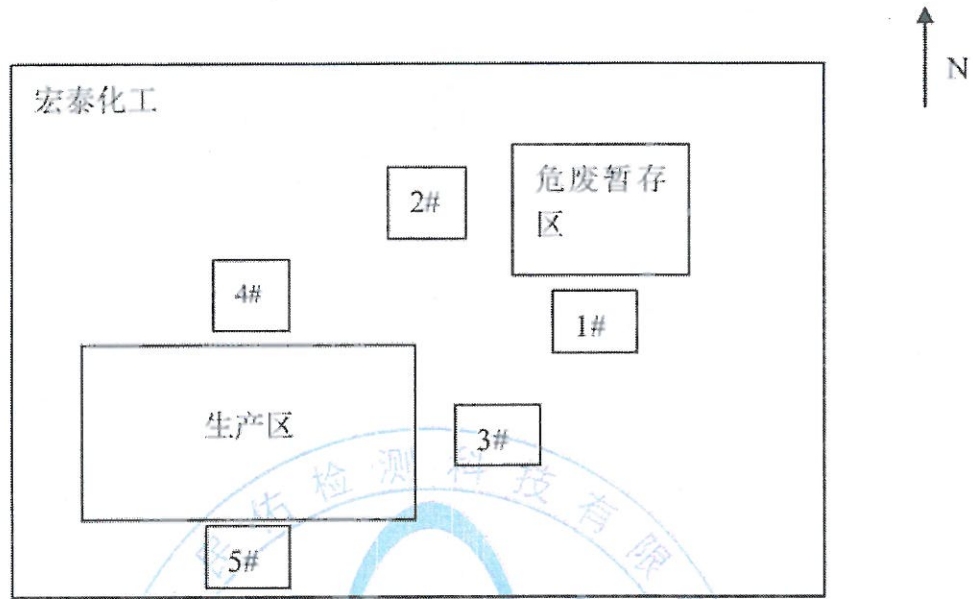
序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果		
			生产区南侧		
			表层土	中层土	深层土
24.	乙苯	μg/kg	< 1.2	< 1.2	< 1.2
25.	氯苯	μg/kg	9.7	< 1.1	18.8
26.	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0
27.	对/间-二甲苯	μg/kg	11.9	7.9	8.7
28.	邻-二甲苯	μg/kg	15.7	14.2	13.5
29.	苯乙烯	μg/kg	37.6	22.1	19.7
30.	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0
31.	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0
32.	1,4-二氯苯	μg/kg	7.3	4.1	3.8
33.	1,2-二氯苯	μg/kg	7.9	14.5	< 1.0
34.	氯甲烷	μg/kg	< 3.0	< 3.0	< 3.0
35.	氯乙烯	μg/kg	< 1.5	< 1.5	< 1.5
36.	苯胺	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09
37.	2-氯苯酚	mg/kg	< 0.06	< 0.06	< 0.06
38.	硝基苯	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09
39.	萘	mg/kg	< 0.09	< 0.09	< 0.09
40.	苯并[a]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
41.	蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
42.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	< 0.2	< 0.2	< 0.2
43.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
44.	苯并[a]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
45.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
46.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	< 0.1	< 0.1	< 0.1
47.	石油烃	mg/kg	147	142	134
备注	/				

二、检测分析方法

序号	样品类型	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
1	土壤	砷	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
2		铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
3		镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
4		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	0.5mg/kg
5		铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
6		镍			3mg/kg
7		汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg
8		氯甲烷	HJ 736-2015	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法	3.0μg/kg
9		氯乙烯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.5μg/kg
10		1,1-二氯乙烯			0.8μg/kg
11		二氯甲烷			2.6μg/kg
12		反式-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg
13		1,1-二氯乙烷			1.6μg/kg
14		顺式-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg
15		氯仿			1.5μg/kg
16		1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
17		1,1,1-三氯乙烷			1.1μg/kg
18		四氯化碳			2.1μg/kg
19		苯			1.6μg/kg
20		1,2-二氯丙烷			1.9μg/kg
21		三氯乙烯			0.9μg/kg
22		1,1,2-三氯乙烷			1.4μg/kg
23		甲苯			2.0μg/kg
24		四氯乙烯	0.8μg/kg		
25		1,1,1,2-四氯乙烷	1.0μg/kg		

序号	样品类型	检测项目	方法依据	检测方法	检出限		
26	土壤	氯苯	HJ 642-2013	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg		
27		乙苯			1.2µg/kg		
28		1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg		
29		间,对-二甲苯			3.6µg/kg		
30		苯乙烯			1.6µg/kg		
31		1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg		
32		邻二甲苯			1.3µg/kg		
33		1,4-二氯苯			1.2µg/kg		
34		1,2-二氯苯			1.0µg/kg		
35		苯胺			HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
36		2-氯苯酚					0.06mg/kg
37		硝基苯					0.09mg/kg
38		萘					0.09mg/kg
39		苯并(a)蒽					0.1mg/kg
40		蒎	0.1mg/kg				
41		苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg				
42		苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg				
43		苯并(a)芘	0.1mg/kg				
44		二苯并(ah)蒽	0.1mg/kg				
45		茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg				
46	pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/			
47	石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg			

附图: 土壤检测点位示意图



*****报告结束*****

