



报告编号: SKY5-4HJJ-20416

检测报告

项目名称: 常德海利农药厂后评价监测

委托单位: 湖南省环境保护科学研究院

委托内容: 土壤中石油烃 (C10-C40)、乐果

报告日期: 2020.08.05





责 任 表

检测单位：湖南省勘测设计院

CMA 证书编号：171801060983

检 测： 石

编 写： 张 辛

审 核： 郑 斌 峰

批 准： 小 奇

声 明

- 1.报告无“检测专用章”和 CMA 章无效；
- 2.复制报告未重新加盖“检测专用章”和 CMA 章无效；
- 3.报告无审核人、批准人签字无效；
- 4.报告涂改无效；
- 5.自送样品的委托检测,其检测结果仅对来样负责,对不可复现的检测项目,结果仅对来样（或检测）所代表的时间和空间负责；
- 6.对报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向本中心书面提出。



受湖南省环境保护科学研究所的委托,我院于 2020 年 7 月 30 日,对该项目采集的土壤中的石油烃、乐果进行检测,并于 2020 年 8 月 5 日完成实验室分析和数据统计分析并出具报告。

一、样品信息

序号	来样编号	检测编号	检测项目	样品类型
1	2020030-TR1-0728(0.5m)	2020HJ416001	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
2	2020030-TR1-0728(1.5m)	2020HJ416002	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
3	2020030-TR1-0728(3.0m)	2020HJ416003	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
4	2020030-TR2-0728(0.5m)	2020HJ416004	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
5	2020030-TR2-0728(1.5m)	2020HJ416005	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
6	2020030-TR2-0728(3.0m)	2020HJ416006	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
7	2020030-TR3-0728(0.5m)	2020HJ416007	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
8	2020030-TR3-0728(1.5m)	2020HJ416008	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
9	2020030-TR3-0728(3.0m)	2020HJ416009	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
10	2020030-TR4-0728(0.5m)	2020HJ416010	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
11	2020030-TR4-0728(1.5m)	2020HJ416011	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
12	2020030-TR4-0728(3.0m)	2020HJ416012	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
13	2020030-TR5-0728(0.5m)	2020HJ416013	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
14	2020030-TR5-0728(1.5m)	2020HJ416014	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
15	2020030-TR5-0728(3.0m)	2020HJ416015	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
16	2020030-TR6-0728(0.5m)	2020HJ416016	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
17	2020030-TR6-0728(1.5m)	2020HJ416017	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
18	2020030-TR6-0728(3.0m)	2020HJ416018	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
19	2020030-TR7-0728	2020HJ416019	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
20	2020030-TR8-0728	2020HJ416020	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
21	2020030-TR9-0728	2020HJ416021	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
22	2020030-TR10-0728	2020HJ416022	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
23	2020030-TR11-0728	2020HJ416023	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤
24	2020030-TR12-0728	2020HJ416024	石油烃 (C10-C40)、乐果	土壤



二、检测方法及其主要设备

项目名称	检测分析方法 (标准名称和标准代码)	检出限 mg/kg	检测设备	设备 编号	检定证书编号
石油烃	《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40)的测定 气相色谱 法》 HJ 1021-2019	6	气相色谱仪 GC-2010 Pro	4-207	2020010900302
乐果	《土壤和沉积物 有机磷类和 拟除虫菊酯类等 47 种农药的测 定 气相色谱-质谱法》 HJ1023-2019	0.6	气相色谱-质谱联用 仪 GCMS-QP2020	4-206	2020010900301



三、检测结果

表一 乐果检测结果

序号	来样编号	检测编号	检测项目	样品类型	检测值	检测人员	检测时间	预处理时间
1	2020030-TR1-0728(0.5m)	2020HJ416001	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
2	2020030-TR1-0728(1.5m)	2020HJ416002	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
3	2020030-TR1-0728(3.0m)	2020HJ416003	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
4	2020030-TR2-0728(0.5m)	2020HJ416004	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
5	2020030-TR2-0728(1.5m)	2020HJ416005	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
6	2020030-TR2-0728(3.0m)	2020HJ416006	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
7	2020030-TR3-0728(0.5m)	2020HJ416007	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
8	2020030-TR3-0728(1.5m)	2020HJ416008	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
9	2020030-TR3-0728(3.0m)	2020HJ416009	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
10	2020030-TR4-0728(0.5m)	2020HJ416010	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
11	2020030-TR4-0728(1.5m)	2020HJ416011	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
12	2020030-TR4-0728(3.0m)	2020HJ416012	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
13	2020030-TR5-0728(0.5m)	2020HJ416013	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
14	2020030-TR5-0728(1.5m)	2020HJ416014	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
15	2020030-TR5-0728(3.0m)	2020HJ416015	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
16	2020030-TR6-0728(0.5m)	2020HJ416016	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
17	2020030-TR6-0728(1.5m)	2020HJ416017	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00



序号	来样编号	检测编号	检测项目	样品类型	检测值	检测人员	检测时间	预处理时间
18	2020030-TR6-0728(3.0m)	2020HJ416018	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
19	2020030-TR7-0728	2020HJ416019	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
20	2020030-TR8-0728	2020HJ416020	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
21	2020030-TR9-0728	2020HJ416021	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
22	2020030-TR10-0728	2020HJ416022	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
23	2020030-TR11-0728	2020HJ416023	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00
24	2020030-TR12-0728	2020HJ416024	乐果	土壤	ND	王文	2020/8/4 8:56	2020/8/3 08:00

表二 石油烃（C10-C40）检测结果

序号	来样编号	检测编号	检测项目	样品类型	检测值	检测人员	检测时间	预处理时间
1	2020030-TR1-0728(0.5m)	2020HJ416001	石油烃（C10-C40）	土壤	111	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
2	2020030-TR1-0728(1.5m)	2020HJ416002	石油烃（C10-C40）	土壤	26	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
3	2020030-TR1-0728(3.0m)	2020HJ416003	石油烃（C10-C40）	土壤	200	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
4	2020030-TR2-0728(0.5m)	2020HJ416004	石油烃（C10-C40）	土壤	57	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
5	2020030-TR2-0728(1.5m)	2020HJ416005	石油烃（C10-C40）	土壤	31	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
6	2020030-TR2-0728(3.0m)	2020HJ416006	石油烃（C10-C40）	土壤	22	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
7	2020030-TR3-0728(0.5m)	2020HJ416007	石油烃（C10-C40）	土壤	1085	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
8	2020030-TR3-0728(1.5m)	2020HJ416008	石油烃（C10-C40）	土壤	535	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01



序号	来样编号	检测编号	检测项目	样品类型	检测值	检测人员	检测时间	预处理时间
9	2020030-TR3-0728(3.0m)	2020HJ416009	石油烃 (C10-C40)	土壤	37	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
10	2020030-TR4-0728(0.5m)	2020HJ416010	石油烃 (C10-C40)	土壤	24	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
11	2020030-TR4-0728(1.5m)	2020HJ416011	石油烃 (C10-C40)	土壤	24	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
12	2020030-TR4-0728(3.0m)	2020HJ416012	石油烃 (C10-C40)	土壤	17	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
13	2020030-TR5-0728(0.5m)	2020HJ416013	石油烃 (C10-C40)	土壤	33	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
14	2020030-TR5-0728(1.5m)	2020HJ416014	石油烃 (C10-C40)	土壤	17	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
15	2020030-TR5-0728(3.0m)	2020HJ416015	石油烃 (C10-C40)	土壤	16	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
16	2020030-TR6-0728(0.5m)	2020HJ416016	石油烃 (C10-C40)	土壤	39	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
17	2020030-TR6-0728(1.5m)	2020HJ416017	石油烃 (C10-C40)	土壤	36	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
18	2020030-TR6-0728(3.0m)	2020HJ416018	石油烃 (C10-C40)	土壤	22	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
19	2020030-TR7-0728	2020HJ416019	石油烃 (C10-C40)	土壤	51	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
20	2020030-TR8-0728	2020HJ416020	石油烃 (C10-C40)	土壤	31	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
21	2020030-TR9-0728	2020HJ416021	石油烃 (C10-C40)	土壤	23	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
22	2020030-TR10-0728	2020HJ416022	石油烃 (C10-C40)	土壤	22	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
23	2020030-TR11-0728	2020HJ416023	石油烃 (C10-C40)	土壤	18	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01
24	2020030-TR12-0728	2020HJ416024	石油烃 (C10-C40)	土壤	51	吴芳	2020/8/4 21: 00	2020/8/3 10.01

注：检测结果小于检出限报 ND。



质量控制结果报告单

检测批次: 2020HJ416

单位: mg/kg

序号	解码编号	试验编号	样品类型	①加标回收 ②平行样 ③标准样品 ④空白样 ⑤留样复测 ⑥人员/方法/ 仪器比对	①自控 ②他控	分析项目	分析人员	分析结果	①加标量 mg		评价标准		评价值	评价结论
									②明码样品值	③标准值	④留样原值	⑤人员/方法/仪器比 对		
1	2020HJ416010	2020HJ416010	土壤	②	②	乐果	王文	ND	②	ND	②	50	/	合格
2	2020HJ416018	2020HJ416018	土壤	②	②	乐果	王文	ND	②	ND	②	50	/	合格
3	KB1	2020HJ416029	空白	④	②	乐果	王文	ND	—	ND	④	0.6	ND	合格
平行样合格率: 100%			标准样品合格率: 100%						空白合格率: 100%					
处理措施: 无														
结果报告部门: 湖南省勘测设计院 填报人: 张 辛 日期: 2020.08.05 校核人: 郑战华 日期: 2020.08.05 审核人: 李 奇 日期: 2020.08.05														



表 1-6 乐果加标回收率试验结果记录表

检测实验室（盖章） 湖南省勘测设计院

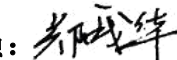
审核员： 郑战华

检测日期	样品类型	检测项目	样品编号	加标量 (μg)	检测结果 (μg)		加标回收率	结果评价	检测人员
					样品	加标样品			
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416001	0.25	0.00	0.237	94.8%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416002	0.25	0.00	0.239	95.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416003	0.25	0.00	0.267	107%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416004	0.25	0.00	0.219	87.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416005	0.25	0.00	0.228	91.2%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416006	0.25	0.00	0.220	88.0%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416007	0.25	0.00	0.226	90.4%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416008	0.25	0.00	0.120	48.0%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416009	0.25	0.00	0.210	84.0%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416010	0.25	0.00	0.228	91.2%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416011	0.25	0.00	0.222	88.8%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416012	0.25	0.00	0.265	106.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416013	0.25	0.00	0.218	87.2%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416014	0.25	0.00	0.214	85.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416015	0.25	0.00	0.229	91.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416016	0.25	0.00	0.232	92.8%	合格	王文



表 1-6 乐果加标回收率试验结果记录表

检测实验室（盖章） 湖南省勘测设计院

审核员：

检测日期	样品类型	检测项目	样品编号	加标量 (μg)	检测结果 (μg)		加标回收率	结果评价	检测人员
					样品	加标样品			
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416017	0.25	0.00	0.221	88.4%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416018	0.25	0.00	0.216	86.4%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416019	0.25	0.00	0.220	88.0%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416020	0.25	0.00	0.214	85.6%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416021	0.25	0.00	0.232	92.8%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416022	0.25	0.00	0.207	82.8%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416023	0.25	0.00	0.226	90.4%	合格	王文
2020/08/04	土壤	乐果	2020HJ416024	0.25	0.00	0.230	92.0%	合格	王文



质量控制结果报告单

检测批次: 2020H416

单位: mg/kg

序号	解码编号	试验编号	样品类型	①加标回收 ②平行样 ③标准样品 ④空白样 ⑤留样复测 ⑥人员/方法/ 仪器比对	①自控 ②他控	分析项目	分析人员	分析结果	①加标量 mg		评价标准		评价值	评价结论
									②明码样品值	③标准值	④留样原值	⑤人员/方法/仪器比 对		
1	2020HJ394001	2020HJ394001	土壤	②	②	石油烃	吴芳	13933	②	13381	②	30	2.02	合格
2	KB	2020HJ416015	土壤	①	②	石油烃	吴芳	33	③	31	③	60-140%	94.0%	合格
3	KB1	2020HJ551008	空白	④	②	石油烃	吴芳	ND	—	ND	④	ND	ND	合格

平行样合格率: 100%

标准样品合格率: 100%

空白合格率: 100%

处理措施: 无

结果报告部门: 湖南省勘测设计院

填报人: 张辛

日期: 2020.08.05

校核人: 郑世华

日期: 2020.08.05

审核人: [Signature]

2020.08.05

(报告束)

检测专用章

湖南省勘测设计院

地址：长沙市雨花区体院路 245 号

邮编：410014

电话：0731-85596783

邮箱：sky5596783@126.com
