

编号：SDLK-HJ-20200294-2



检 测 报 告



鲁控检测

项目名称：山东齐旺达石油化工有限公司 MCC 产品精制技改项目
土壤监测

委托单位：山东齐旺达石油化工有限公司

山东鲁控检测有限公司

2020 年 07 月 10 日

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 1 页

委托单位 山东齐旺达石油化工有限公司 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 山东齐旺达石油化工有限公司

采/送样日期 2020.06.18 采样人员 王绍勇, 孙晓罡

样品编号 20HJ0294TG001~20HJ0294TG012

样品状态及数量 土壤 12 个。

实验室检测日期 2020.06.19~2020.07.05

检测项目 土壤: pH、砷、镉、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、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、间二甲苯+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,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃。

检测方法、设备及结果: 见附表。

由于硝基苯、苯胺、氯甲烷不在我公司 CMA 能力范围内, 委托中弘生态环保(山东)有限责任公司检测, 检测报告编号: ZH2006131。

报告编制: 鱼周周

审核: 李乾乾

批准: 董雪兰



检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 2 页

检测方法:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
土壤				
1	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	0.01mg/kg
2	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
3	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
4	铅			10mg/kg
5	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	0.002mg/kg
6	镍	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	3mg/kg
7	四氯化碳	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.03mg/kg
8	氯仿	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
9	1,1-二氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
10	1,2-二氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.01mg/kg
11	1,1-二氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.01mg/kg
12	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008mg/kg
13	反-1,2-二氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
14	二氯甲烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
15	1,2-二氯丙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008mg/kg
16	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
17	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
18	四氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
19	1, 1,1-三氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 3 页

20	1, 1,2-三氯乙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
21	三氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.009mg/kg
22	1,2,3-三氯丙烷	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
23	氯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
24	苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.01mg/kg
25	氯苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.005mg/kg
26	1,2-二氯苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
27	1,4-二氯苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.008mg/kg
28	乙苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.006mg/kg
29	苯乙烯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
30	甲苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.006mg/kg
31	间二甲苯+对二甲苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.009mg/kg
32	邻二甲苯	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/kg
33	2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04mg/kg
34	苯并(a)芘	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	5μg/Kg
35	苯并(b)荧蒽	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	5μg/Kg
36	苯并(k)荧蒽	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	5μg/Kg
37	蒽	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	3μg/Kg
38	二苯并(a,h)荧蒽	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	5μg/Kg
39	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	4μg/Kg
40	萘	HJ 741-2015	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法	0.007mg/kg
41	氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg
42	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-	0.09 mg/kg

检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 4 页

43	苯胺		质谱法	0.08mg/kg
44	苯并[a]蒽	HJ 784-2016	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	4μg/Kg
45	pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/
46	石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	6mg/kg

检测仪器：

仪器名称	仪器型号	仪器编号
原子荧光光度计	PF32	YQ004
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YQ003
液相色谱仪	Agilent 1220 LC	YQ002
气相色谱仪	Agilent 7820A	YQ001
气相色谱仪	TRACE 1300	YQ118
顶空进样器	TP6000A	YQ092
酸度计	FE28	YQ071

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 5 页

检测结果:

表 1 土壤检测结果(一) (单位: mg/Kg)

采样日期: 2020 年 06 月 18 日

序号	检测项目	1#MCC 装置附近			5#项目占地外 东南绿化带
		0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	0-0.2m
1	砷	12.99	11.31	10.37	10.08
2	镉	0.23	0.18	0.12	0.19
3	铜	41	30	24	38
4	铅	51	39	35	45
5	汞	0.209	0.198	0.182	0.189
6	镍	30	27	25	25
7	四氯化碳	ND	ND	ND	ND
8	氯仿	ND	ND	ND	ND
9	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
10	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
12	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
13	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
14	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
15	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
18	1, 1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
19	1, 1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
20	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
21	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND
22	氯乙烯	ND	ND	ND	ND
23	苯	ND	ND	ND	ND
24	氯苯	ND	ND	ND	ND
25	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
27	乙苯	ND	ND	ND	ND

检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共7页 第6页

序号	检测项目	1#MCC 装置附近			5#项目占地外 东南绿化带
		0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	0-0.2m
28	苯乙烯	ND	ND	ND	ND
29	甲苯	ND	ND	ND	ND
30	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND
31	2-氯酚	ND	ND	ND	ND
32	苯并(a)蒽(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
33	苯并(b)荧蒹(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
34	苯并(k)荧蒹(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
35	蒽(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
36	二苯并(a,h)蒽(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
37	茚并(1,2,3-cd)蒽(ug/Kg)	ND	ND	ND	ND
38	萘	ND	ND	ND	ND
39	氯甲烷	ND	ND	ND	ND
40	硝基苯	ND	ND	ND	ND
41	苯胺	ND	ND	ND	ND
42	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND
43	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
44	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
45	石油烃	40.1	38.0	49.7	39.3
46	pH	7.51	7.47	7.45	7.42

以下空白。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-2

共 7 页 第 7 页

表 2 土壤检测结果(二) (单位: mg/Kg)

采样日期: 2020 年 06 月 18 日

序号	检测项目	2# 重装装置附近的空地上			3#污水处理站附近空地上			4#现有生活区空置厂房附近	6#厂界外项目西北侧位置
		0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	0-0.5m	0.5-1.5m	1.5-3m	0-0.2m	0-0.2m
1	石油烃	56.1	40.9	54.9	42.8	51.2	45.9	49.9	54.7
2	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	镍	26	23	20	27	23	21	23	23

备注:ND 表示未检出。

以下空白。

说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

地 址：中国·济南市历下区经十东路 3302 号

邮政编码：250101

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531)88984298



编号：SDLK-HJ-20200294-1



检测报告

项目名称：山东齐旺达石油化工有限公司 MCC 产品精制技改项目
环境影响评价环境质量现状监测（土壤六价铬）

委托单位：山东齐旺达石油化工有限公司

山东鲁控检测有限公司

2020年07月10日

检测报告

SDLK-HJ-20200294-1

共2页 第1页

委托单位 山东齐旺达石油化工有限公司 通讯地址 /

检测类别 委托检测

采样地点 山东齐旺达石油化工有限公司

采/送样日期 2020.06.18 采样人员 王绍勇, 孙晓罡

样品编号 20HJ0294TG002~20HJ0294TG012

样品状态及数量 土壤 12 个

实验室检测日期 2020.06.19-2020.06.23

检测项目 土壤: 六价铬。

检测方法:

序号	项目	标准号	标准名称	检出限
1	六价铬	HJ 687-2014	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	2mg/kg

检测设备:

仪器名称	仪器型号	仪器编号
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	YQ003

检测结果: 见附表。

报告编制: 孙晓罡

审核: 王绍勇

批准: 孙晓罡

2020年7月10日



检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

检测报告

SDLK-HJ-20200294-1

共 2 页 第 2 页

检测结果:

表 1 土壤检测结果 (单位: mg/Kg)

采样日期: 2020 年 06 月 18 日

监测点	取样深度	检测点位
		六价铬
1#MCC 装置附近	0~0.5m	ND
	0.5~1.5m	ND
	1.5~3.0m	ND
5#项目占地外东南绿化带	0~0.2m	ND
备注: ND 表示未检出		

以下空白。

说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
7. 本检测报告仅用于科研、教学、内部质量控制等活动使用。



地 址：中国·济南市历下区经十东路 3302 号

邮政编码：250101

电 话：(0531)88984398

传 真：(0531)88984298