



XSQ/GL-29-02



161512050018

检测报告

山新检字（2020）第 X1057 号

项目名称: 土壤检测
Name Of Sample

委托单位: 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司
Client

检验类别: 委托检测
Classification Of Test

山东新石器检测有限公司

二〇二〇年六月二十八日



检测结果

山新检字(2020)第 X1057 号

第 1 页 共 22 页

1. 采样信息

委托单位	中国石油化工股份有限公司 齐鲁分公司	委托单位地址	淄博市临淄区
受检单位	中国石油化工股份有限公司 齐鲁分公司炼油厂北区	受检单位地址	淄博市临淄区
委托人	李倩	联系电话	15965527311
样品类别	土壤	样品状态	黄棕色固体
采样容器	样品瓶、塑封袋	运行负荷	/
样品数量	33 份	采样地点	中国石油化工股份有限公司 齐鲁分公司炼油厂北区
采样日期	2020.06.15	测试日期	2020.06.15-06.25

2. 检测依据及结果

2.1 土壤检测依据及结果

2.1.1 土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	仪器编号	最低检出限
1	挥发性有机物	HJ 605-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7890B-5977B 气质联用仪	XSQ/FY/0098	0.2-3.2 µg/kg
2	半挥发性有机物	HJ 834-2011 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7890B+5977B 气质联用仪	XSQ/FY/0345	0.06-0.3mg/kg
3	六价铬	HJ 687-2014 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计	XSQ/FY/0001	2 mg/kg
4	镍	HJ 803-2016 王水提取-电感耦合等离子质谱法	7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	XSQ/FY/0210	1 mg/kg
5	铜				0.6 mg/kg
6	镉				0.09 mg/kg
7	铅				2 mg/kg
8	砷				0.4mg/kg
9	汞	GB/T 22105.1-2008 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XSQ/FY/0002	0.002 mg/kg
10	pH	HJ 962-2018 电位法	PHS-3C pH 计	XSQ/FY/0251	0.01(无量纲)
11	石油烃	HJ 1021-2019 气相色谱法	7890B 气相色谱仪	XSQ/FY/0201	6 mg/kg

检测结果

山新检字(2020)第 X1057 号

第 2 页 共 22 页

2.1.2 土壤检测结果

1#二硫磺北检测结果

采样点位	1#二硫磺北
北纬(°)	36.783457
东经(°)	118.269755
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	31
铜 (mg/kg)	21.6
砷 (mg/kg)	11.7
镉 (mg/kg)	<0.09
铅 (mg/kg)	21
汞 (mg/kg)	0.065
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
氯甲烷 (µg/kg)	<1.0
氯仿 (µg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
苯 (µg/kg)	<1.9
四氯化碳 (µg/kg)	<1.3
氯乙烯 (µg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2
甲苯 (µg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第3页 共22页

续上表

采样点位	1#二硫磺北
北纬(°)	36.783457
东经(°)	118.269755
深度(cm)	20
检测项目	检测结果
四氯乙烯(μg/kg)	<1.4
氯苯(μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2
乙苯(μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯(μg/kg)	<1.2
苯乙烯(μg/kg)	<1.1
邻二甲苯(μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯(μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯(μg/kg)	<1.5
硝基苯(mg/kg)	<0.09
苯胺(mg/kg)	<0.05
2-氯酚(mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽(mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09
pH(无量纲)	8.10
石油烃(mg/kg)	<6.0

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第4页 共22页

2#二硫磺南检测结果

采样点位	2#二硫磺南
北纬(°)	36.782101
东经(°)	118.2693339
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	36
铜 (mg/kg)	23.8
砷 (mg/kg)	11.6
镉 (mg/kg)	0.10
铅 (mg/kg)	35
汞 (mg/kg)	0.049
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯仿 (μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
苯 (μg/kg)	<1.9
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2
甲苯 (μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4

检测结果

续上表

采样点位	2#二硫磺南
北纬(°)	36.782101
东经(°)	118.2693339
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.06
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

3#二净化南检测结果

采样点位	3#二净化南
北纬(°)	36.787447
东经(°)	118.269904
深度(cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬(mg/kg)	2.04
镍(mg/kg)	32
铜(mg/kg)	23.4
砷(mg/kg)	12.4
镉(mg/kg)	0.10
铅(mg/kg)	22
汞(mg/kg)	0.067
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2
氯甲烷(μg/kg)	<1.0
氯仿(μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3
苯(μg/kg)	<1.9
四氯化碳(μg/kg)	<1.3
氯乙烯(μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1
三氯乙烯(μg/kg)	<1.2
甲苯(μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2
四氯乙烯(μg/kg)	<1.4

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第7页 共22页

续上表

采样点位	3#二净化南
北纬(°)	36.787447
东经(°)	118.269904
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.04
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

4#二净化北检测结果

采样点位	4#二净化北
北纬(°)	36.788783
东经(°)	118.272434
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	<2
镍 (mg/kg)	33
铜 (mg/kg)	22.7
砷 (mg/kg)	11.6
镉 (mg/kg)	0.10
铅 (mg/kg)	.24
汞 (mg/kg)	0.050
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
氯甲烷 (µg/kg)	<1.0
氯仿 (µg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3
苯 (µg/kg)	<1.9
四氯化碳 (µg/kg)	<1.3
氯乙烯 (µg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2
甲苯 (µg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (µg/kg)	2.7

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第9页 共22页

续上表

采样点位	4#二净化北
北纬(°)	36.788783
东经(°)	118.272434
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.17
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

5#炼油厂北区东北角检测结果

采样点位	5#炼油厂北区东北角
北纬(°)	36.791627
东经(°)	118.268540
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	<2
镍 (mg/kg)	32
铜 (mg/kg)	31.5
砷 (mg/kg)	10.7
镉 (mg/kg)	0.20
铅 (mg/kg)	27
汞 (mg/kg)	0.053
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯仿 (μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
苯 (μg/kg)	<1.9
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2
甲苯 (μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	2.6

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第11页 共22页

续上表

采样点位	5#炼油厂北区东北角
北纬(°)	36.791627
东经(°)	118.268540
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.16
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第12页 共22页

6#炼油厂北区汽油联合北检测结果

采样点位	6#炼油厂北区汽油联合北
北纬(°)	36.791831
东经(°)	118.266744
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
镍 (mg/kg)	146
铜 (mg/kg)	44.2
砷 (mg/kg)	11.2
镉 (mg/kg)	0.21
铅 (mg/kg)	48
汞 (mg/kg)	0.107
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯仿 (μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
苯 (μg/kg)	<1.9
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2
甲苯 (μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	5.9

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第13页 共22页

续上表

采样点位	6#炼油厂北区汽油联合北
北纬(°)	36.791831
东经(°)	118.266744
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.17
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第14页 共22页

7#炼油厂北区二油品柴油罐南检测结果

采样点位	7#炼油厂北区二油品柴油罐南	7#炼油厂北区二油品柴油罐南 平行样
北纬(°)	36.790540	36.790540
东经(°)	118.262832	118.262832
深度 (cm)	20	20
检测项目	检测结果	
六价铬 (mg/kg)	<2	<2
镍 (mg/kg)	29	29
铜 (mg/kg)	20.7	20.3
砷 (mg/kg)	11.1	11.2
镉 (mg/kg)	0.10	0.09
铅 (mg/kg)	23	23
汞 (mg/kg)	0.045	0.045
1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0
二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2
氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	<1.0
氯仿 (µg/kg)	<1.1	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3
苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9
四氯化碳 (µg/kg)	<1.3	<1.3
氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0
1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1	<1.1
三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2
甲苯 (µg/kg)	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2
四氯乙烯 (µg/kg)	4.3	3.0

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第15页 共22页

续上表

采样点位	7#炼油厂北区二油品柴油罐南	7#炼油厂北区二油品柴油罐南 平行样
北纬(°)	36.790540	36.790540
东经(°)	118.262832	118.262832
深度(cm)	20	20
检测项目	检测结果	
氯苯(μg/kg)	<1.2	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2
乙苯(μg/kg)	<1.2	<1.2
间/对二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2
苯乙烯(μg/kg)	<1.1	<1.1
邻二甲苯(μg/kg)	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯(μg/kg)	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯(μg/kg)	<1.5	<1.5
硝基苯(mg/kg)	<0.09	<0.09
苯胺(mg/kg)	<0.05	<0.05
2-氯酚(mg/kg)	<0.06	<0.06
苯并(a)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	<0.2	<0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09
pH(无量纲)	8.16	8.11
石油烃(mg/kg)	<6.0	<6.0

检测结果

8#炼油厂北区二油品碱罐西北角检测结果

采样点位	8#炼油厂北区二油品碱罐西北角
北纬(°)	36.780844
东经(°)	118.264465
深度(cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬(mg/kg)	2.04
镍(mg/kg)	29
铜(mg/kg)	20.8
砷(mg/kg)	11.2
镉(mg/kg)	<0.09
铅(mg/kg)	20
汞(mg/kg)	0.042
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2
氯甲烷(μg/kg)	<1.0
氯仿(μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3
苯(μg/kg)	<1.9
四氯化碳(μg/kg)	<1.3
氯乙烯(μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1
三氯乙烯(μg/kg)	<1.2
甲苯(μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2
四氯乙烯(μg/kg)	<1.4

检测结果

山新检字(2020)第X1057号

第17页 共22页

续上表

采样点位	8#炼油厂北区二油品碱罐西北角
北纬(°)	36.780844
东经(°)	118.264465
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	7.91
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

9#炼油厂北区进口原油泵站东南角参照点检测结果

采样点位	9#炼油厂北区进口原油泵站东南角参照点
北纬(°)	36.780577
东经(°)	118.263383
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	<2
镍 (mg/kg)	27
铜 (mg/kg)	18.4
砷 (mg/kg)	10.1
镉 (mg/kg)	<0.09
铅 (mg/kg)	19
汞 (mg/kg)	0.034
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯仿 (μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
苯 (μg/kg)	<1.9
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2
甲苯 (μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	2.5

检测结果

山新检字(2020)第 X1057 号

第 19 页 共 22 页

续上表

采样点位	9#炼油厂北区进口原油泵站东南角参照点
北纬(°)	36.780577
东经(°)	118.263383
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.06
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

10#炼油厂北区进口原油泵站检测结果

采样点位	10#炼油厂北区进口原油泵站
北纬(°)	36.781973
东经(°)	118.261839
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	<2
镍 (mg/kg)	30
铜 (mg/kg)	21.1
砷 (mg/kg)	10.8
镉 (mg/kg)	<0.09
铅 (mg/kg)	21
汞 (mg/kg)	0.061
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
氯甲烷 (μg/kg)	<1.0
氯仿 (μg/kg)	<1.1
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3
苯 (μg/kg)	<1.9
四氯化碳 (μg/kg)	<1.3
氯乙烯 (μg/kg)	<1.0
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1
三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2
甲苯 (μg/kg)	<1.3
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4

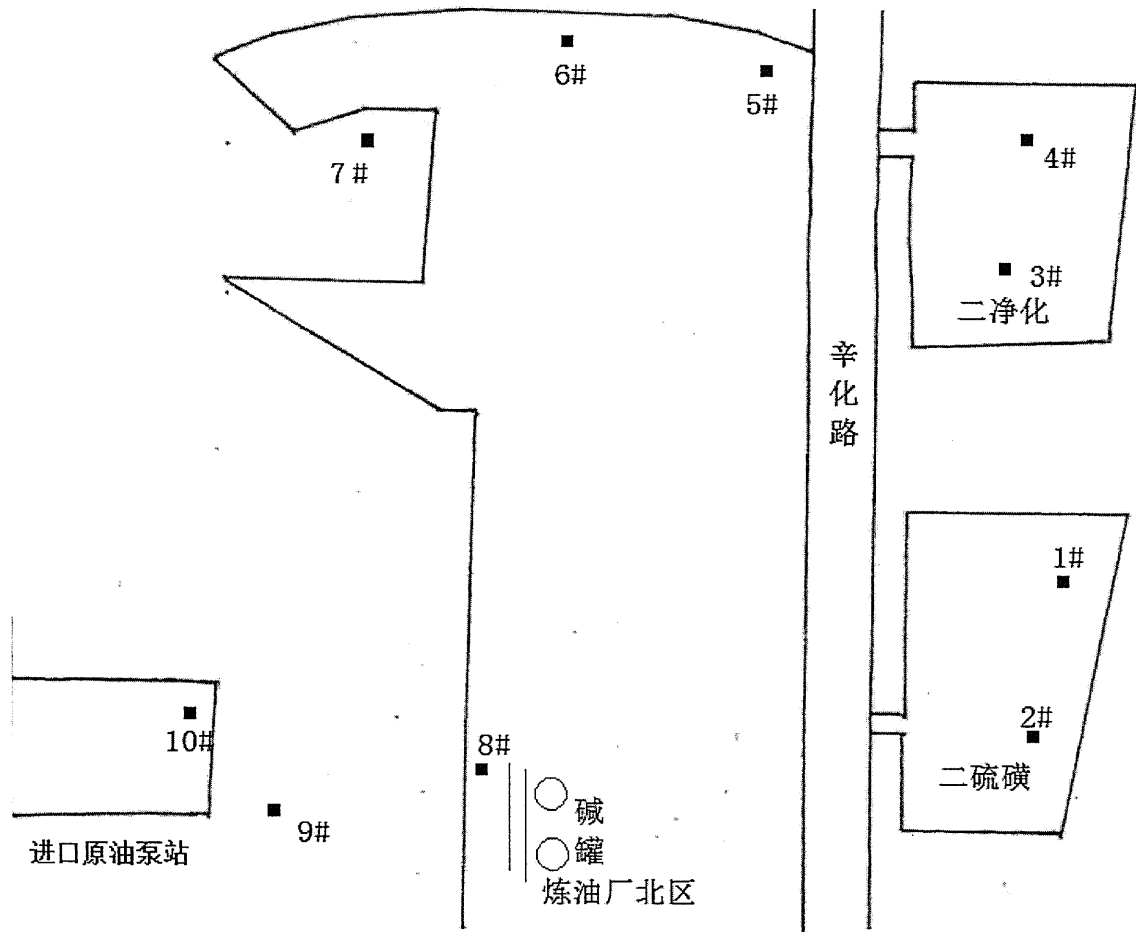
检测结果

续上表

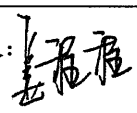
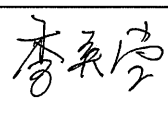
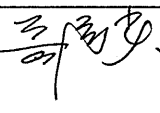
采样点位	10#炼油厂北区进口原油泵站
北纬(°)	36.781973
东经(°)	118.261839
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09
pH (无量纲)	8.15
石油烃 (mg/kg)	<6.0

检测结果

2.1.3 采样点位示意图



报告结束

编制人:  审核人:  批准人:  签发日期: 2020.6.28