



XSQ/GL-29-02



161512050018

# 检测报告

山新检字(2020)第X1062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

二〇二〇年六月十八日



## 检测结果

山新检字(2020)第 X1062 号

第 1 页 共 14 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 齐鲁分公司腈纶厂	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	21 份	采样地点	中国石油化工股份有限公司 齐鲁分公司腈纶厂
采样日期	2020.06.16	测试日期	2020.06.16-06.25

## 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 $\mu\text{g}/\text{kg}$
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	0.06-0.3 $\text{mg}/\text{kg}$
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 $\text{mg}/\text{kg}$
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 $\text{mg}/\text{kg}$
5	铜				0.6 $\text{mg}/\text{kg}$
6	镉				0.09 $\text{mg}/\text{kg}$
7	铅				2 $\text{mg}/\text{kg}$
8	砷				0.4 $\text{mg}/\text{kg}$
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 $\text{mg}/\text{kg}$
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 $\text{mg}/\text{kg}$

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第2页 共14页

## 2.1.2 土壤检测结果

## 1#检测结果

采样点位	1#
北纬(°)	36.864460
东经(°)	118.079232
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	34
铜 (mg/kg)	27.6
砷 (mg/kg)	10.8
镉 (mg/kg)	0.12
铅 (mg/kg)	22
汞 (mg/kg)	0.153
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X1062号

第3页 共14页

续上表

采样点位	1#
北纬(°)	36.864460
东经(°)	118.079232
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)	8.26
石油烃 (mg/kg)	<6.0

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第4页 共14页

## 2#检测结果

采样点位	2#
北纬(°)	36.864271
东经(°)	118.080004
深度(cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬(mg/kg)	2.04
镍(mg/kg)	23
铜(mg/kg)	21.7
砷(mg/kg)	9.6
镉(mg/kg)	0.12
铅(mg/kg)	23
汞(mg/kg)	0.052
1,1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第5页 共14页

续上表

采样点位	2#
北纬(°)	36.864271
东经(°)	118.080004
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)	8.48
石油烃 (mg/kg)	<6.0

## 检测结果

山新检字(2020)第 X1062 号

第 6 页 共 14 页

## 3#检测结果

采样点位	3#	3#平行样
北纬(°)	36.864164	36.864164
东经(°)	118.081833	118.081833
深度 (cm)	20	20
检测项目	检测结果	
六价铬 (mg/kg)	2.04	2.04
镍 (mg/kg)	31	33
铜 (mg/kg)	51.9	50.1
砷 (mg/kg)	12.2	14
镉 (mg/kg)	0.17	0.19
铅 (mg/kg)	45	49
汞 (mg/kg)	0.063	0.065
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)	2.5	<1.4

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第7页 共14页

续上表

采样点位	3#	3#平行样
北纬(°)	36.864164	36.864164
东经(°)	118.081833	118.081833
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)	8.23	8.39
石油烃 (mg/kg)	<6.0	<6.0



## 检测结果

山新检字(2020)第 X1062 号

第 8 页 共 14 页

## 4#检测结果

采样点位	4#
北纬(°)	36.863396
东经(°)	118.081586
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	26
铜 (mg/kg)	19.5
砷 (mg/kg)	15.7
镉 (mg/kg)	0.11
铅 (mg/kg)	19
汞 (mg/kg)	0.043
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 X1062 号

第 9 页 共 14 页

续上表

采样点位	4#
北纬(°)	36.863396
东经(°)	118.081586
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)	8.33
石油烃 (mg/kg)	<6.0

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第10页 共14页

## 5#检测结果

采样点位	5#
北纬(°)	36.863079
东经(°)	118.081491
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	27
铜 (mg/kg)	23
砷 (mg/kg)	9.3
镉 (mg/kg)	0.16
铅 (mg/kg)	25
汞 (mg/kg)	0.055
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X1062号

第11页 共14页

续上表

采样点位	5#
北纬(°)	36.863079
东经(°)	118.081491
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)	8.13
石油烃 (mg/kg)	<6.0

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第12页 共14页

## 6#检测结果

采样点位	6#
北纬(°)	36.863256
东经(°)	118.074298
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
六价铬 (mg/kg)	2.04
镍 (mg/kg)	25
铜 (mg/kg)	20.9
砷 (mg/kg)	8.7
镉 (mg/kg)	0.12
铅 (mg/kg)	22
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)	<1.4

## 检测结果

山新检字(2020)第X1062号

第13页 共14页

续上表

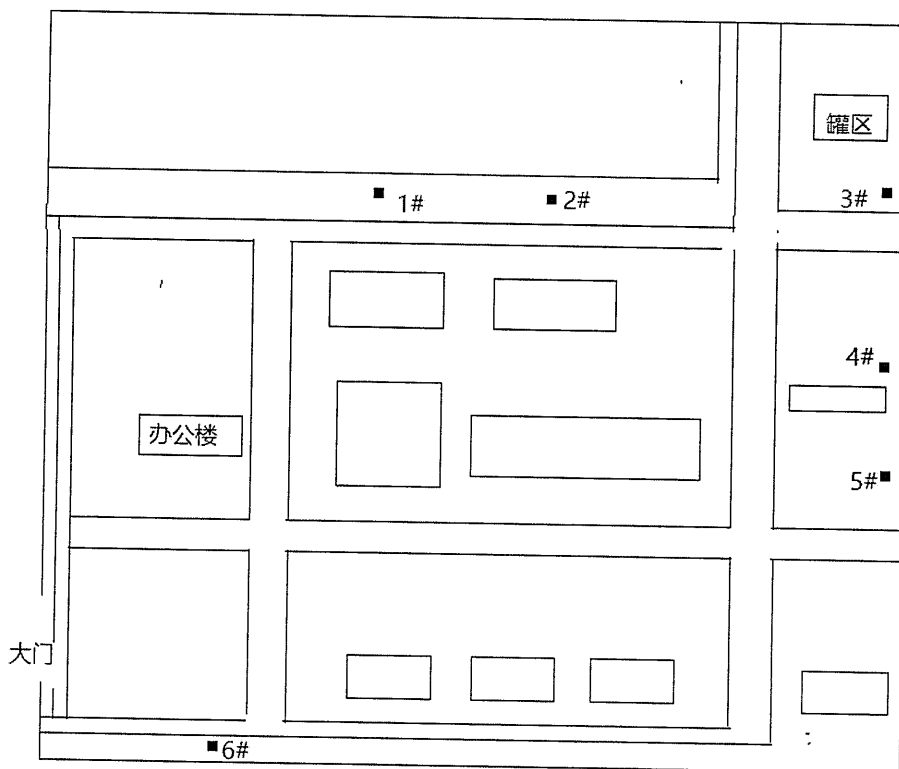
采样点位	6#
北纬(°)	36.863256
东经(°)	118.074298
深度 (cm)	20
检测项目	检测结果
氯苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
乙苯 (μg/kg)	<1.2
间/对二甲苯 (μg/kg)	<1.2
苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2
1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
硝基苯 (mg/kg)	<0.09
苯胺 (mg/kg)	<0.05
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 X1062 号

第 14 页 共 14 页

## 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