



检 测 报 告

山嘉测（2018）第 J2481 号

项目名称：土壤检测

委托单位：淄博齐翔腾达化工股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2018年11月16日

山东嘉誉测试科技有限公司



检测结果

山嘉测 (2018) 第 J2481 号

第 1 页 共 4 页

1. 委托单位: 淄博齐翔腾达化工股份有限公司
2. 样品类别: 土壤
3. 样品描述: 详见表 6.3;
4. 采样日期: 2018 年 9 月 22 日、2018 年 9 月 26 日
5. 测试日期: 2018 年 9 月 22 日-2018 年 10 月 20 日
6. 检测依据及结果:

6.1 土壤检测依据

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限
1	pH	NY/T1377-2007 玻璃电极法	PHS-3C pH 计	无
2	铜	HJ 781-2016 电感耦合等离子体原子发射光谱法	电感耦合等离子体原子发射光谱仪	0.4 mg/kg
3	镉			0.1 mg/kg
4	铅			1.4 mg/kg
5	镍			0.4 mg/kg
6	汞			GB/T22105.1-2008 原子荧光法
7	砷	GB/T22105.2-2008 原子荧光法	AF-610E 原子荧光光谱仪	0.01 mg/kg
8	氯乙烯	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	1.5 µg/kg
9	1,1-二氯乙烯			0.8 µg/kg
10	二氯甲烷			2.6 µg/kg
11	反-1,2-二氯乙烯			0.9 µg/kg
12	1,1-二氯乙烷			1.6 µg/kg
13	顺-1,2-二氯乙烯			0.9 µg/kg
14	氯仿			1.5 µg/kg
15	1,1,1-三氯乙烷			1.1 µg/kg
16	四氯化碳			2.1 µg/kg
17	1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
18	苯			1.6 µg/kg
19	三氯乙烯			0.9 µg/kg
20	甲苯			2.0 µg/kg
21	1,1,2-三氯乙烷			1.4 µg/kg
22	四氯乙烯			0.8 µg/kg



检测结果

山嘉测 (2018) 第 J2481 号

第 2 页 共 4 页

6.1 土壤检测依据 (续表)

序号	参数	检测标准	使用设备	最低检出限		
23	氯苯	HJ 642-2013 顶空/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用 仪	1.1 μg/kg		
24	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0 μg/kg		
25	乙苯			1.2 μg/kg		
26	间二甲苯+对二甲苯			3.6 μg/kg		
27	邻二甲苯			1.3 μg/kg		
28	苯乙烯			1.6 μg/kg		
29	1,2,3-三氯丙烷			1.0 μg/kg		
30	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0 μg/kg		
31	1,4-二氯苯			1.2 μg/kg		
32	1,2-二氯苯			1.0 μg/kg		
33	2-氯酚			HJ 703-2014 气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	0.04mg/kg
34	苯并[a]蒽			HJ 784-2016 高效液相色谱法	高效液相色谱仪	0.3μg/kg
37	苯并[a]芘	0.4μg/kg				
38	苯并[b]荧蒽	0.5μg/kg				
39	苯并[k]荧蒽	0.4μg/kg				
40	蒽	0.3μg/kg				
41	二苯并[a,h]蒽	0.5μg/kg				
42	茚并[1,2,3-cd]芘	0.5μg/kg				
43	萘	0.3μg/kg				
44	六价铬	GB/T15555.4-1995 二苯碳酰二肼分光光度法	752N 型分光光度计	0.004mg/L		
45	石油烃	气相色谱法	Agilent7890B 气相色谱仪	5.0 mg/kg		

六价铬为浸出液方法。

6.2 土壤检测结果

检测参数	时间/点位						
	9月22日		9月26日		9月22日	9月26日	
	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#
pH (无量纲)	8.71	9.72	8.03	7.82	9.29	8.54	7.85
铜(mg/kg)	24.1	19.4	19.9	20.0	43.6	18.6	21.6
镉(mg/kg)	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1

检测结果

山嘉测 (2018) 第 J2481 号

第 3 页 共 4 页

6.2 土壤检测结果 (续表 1)

检测参数	时间/点位						
	9月22日		9月26日		9月22日	9月26日	
	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#
铅(mg/kg)	46.5	26.0	21.7	40.4	117	24.7	33.0
镍(mg/kg)	28.6	21.6	22.8	26.1	26.2	27.2	29.0
汞(mg/kg)	0.027	0.029	0.036	0.052	0.022	0.049	0.020
砷(mg/kg)	10.8	8.14	8.17	8.67	10.8	7.53	9.30
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	3.0	<1.6	2.9	2.9	<1.6	<1.6	3.1
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	1.4	<0.9	<0.9	1.8	<0.9	<0.9	<0.9
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4.7	4.3	4.4	4.8	<1.5	4.9	5.0
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4.4	3.4	4.4	<0.9	<0.9	4.9	3.8
甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	5.2	5.2	5.1	<1.2	5.4	5.5
间二甲苯+对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<3.6	8.7	<3.6	<3.6	<3.6	8.9	9.1
邻二甲苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.6	14.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1,2,2-四氯乙烷	2.4	<1.0	<1.0	11.2	<1.0	<1.0	<1.0
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	6.4	5.9	5.9	6.4	<1.2	6.3	6.5
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
2-氯酚(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
苯并[a]蒽($\mu\text{g}/\text{kg}$)	2.8	2.6	3.2	25.5	10.0	11.7	7.0
苯并[a]芘($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
苯并[b]荧蒽($\mu\text{g}/\text{kg}$)	4.6	4.5	4.8	19.8	7.8	9.1	8.0

检测结果

山嘉测 (2018) 第 J2481 号

第 4 页 共 4 页

6.2 土壤检测结果 (续表 2)

检测参数	时间/点位						
	9月22日		9月26日		9月22日		9月26日
	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#
苯并[k]荧蒽(μg/kg)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
蒽(μg/kg)	2.7	2.8	2.9	6.0	6.6	6.3	3.7
二苯并[a,h]蒽(μg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
茚并[1,2,3-cd]芘(μg/kg)	9.7	7.3	13.2	93.9	8.2	25.0	85.9
萘(μg/kg)	6.4	7.1	8.0	56.4	7.7	9.3	7.9
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
石油烃 (mg/kg)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

注：“<”加检出限表示未检出。

6.3 土壤采样点位备注表

点位	位置	样品描述	经纬度
1#	厂区污水站东北角	黄棕色潮土	118° 14' 9" E, 36° 44' 53" N
2#	南区碳四项目拟建位置空地	黄棕色干土	118° 9' 6" E, 36° 44' 42" N
3#	北区丙烷脱氢项目拟建位置空地	黄棕色干土	118° 9' 25" E, 36° 45' 12" N
4#	厂区外西北侧的农田或空地	黑色干土	118° 8' 52" E, 36° 45' 24" N
5#	MMA 装置点位	黄棕色干土	118° 13' 20" E, 36° 44' 38" N
6#	叔丁醇装置点位北区南侧	红棕色湿土	118° 8' 59" E, 36° 45' 13" N
7#	叔丁醇装置点位北区北侧	黄棕色干土	118° 9' 6" E, 36° 45' 16" N

* * *报告结束* * *

编制人: 穆婉莹 审核人: 封丽红 批准人: 杨志清 签发日期: 2018.11.16

