

检测报告

报告编号: ZXJC/BG201912043

项目名称: 土壤

委托单位: 山东富丰柏斯托化工有限公司

被测单位: 山东富丰柏斯托化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019年12月16日

山东中熙环境检测服务有限公司



检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 1 页 共 7 页

委托单位	山东富丰柏斯托化工有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东富丰柏斯托化工有限公司	运行负荷	——
联系人	徐经理	采样日期	2019.12.07
联系方式	138 6439 3951	完成日期	2019.12.15
项目名称	土壤	采样人员	尹旭洋、孙永超
样品数量	5kg×10 袋； 1L×5 瓶		
样品状态	办公楼附近东侧绿化带：棕色潮湿壤土；三羟甲基丙烷装置东侧绿化带：棕色干燥壤土； 新戊二醇装置东侧绿化带：棕色潮湿壤土；污水处理站西侧绿化带：棕色干燥壤土； 罐区西侧绿化带：棕色潮湿壤土		
采样点位	办公楼附近东侧绿化带：（东经:118° 10'30"；北纬:36° 47'02"）； 三羟甲基丙烷装置东侧绿化带：（东经:118° 10'30"；北纬:36° 47'05"）； 新戊二醇装置东侧绿化带：（东经:118° 10'30"；北纬:36° 47'11"）； 污水处理站西侧绿化带：（东经:118° 10'12"；北纬:36° 46'59"）； 罐区西侧绿化带：（东经:118° 10'44"；北纬:36° 47'05"）		
检测参数	镍、铜、镉、铅、汞、砷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反 1,2-二氯乙烯、1,1-二 氯乙烷、顺 1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯 乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、 间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、 1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯甲烷、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、 苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯		
依据	GB 36600-2018 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）		
备注	——		

此页以下空白



中熙检测

ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG201912043

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 2 页 共 7 页

土壤检测结果

采样日期			2019 年 12 月 07 日		
序号	参数	计量单位	采样点位		
			办公楼附近东侧绿化带 GT191207001	三羟甲基丙烷装置东侧绿化带 GT191207002	新戊二醇装置东侧绿化带 GT191207003
1	镍	mg/kg	6.89	15.1	20.6
2	铜	mg/kg	5.20	9.81	14.4
3	镉	mg/kg	0.19	0.22	0.15
4	铅	mg/kg	43.9	30.1	22.8
5	汞	mg/kg	0.069	0.107	0.010
6	砷	mg/kg	7.80	7.82	9.27
7	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	0.04	0.04
8	二氯甲烷	mg/kg	ND	0.03	ND
9	反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
11	顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
12	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND
13	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
14	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND
15	1,2-二氯乙烷+苯	mg/kg	ND	ND	ND
16	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
18	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	0.01
20	四氯乙烯	mg/kg	0.13	0.12	0.14
21	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND

ND 表示未检出

检测报告

ZXJC-OR-118-2019

第 3 页 共 7 页

土壤检测结果

采样日期			2019 年 12 月 07 日		
序号	参数	计量单位	采样点位		
			办公楼附近东侧绿化带 GT191207001	三羟甲基丙烷装置东侧绿化带 GT191207002	新戊二醇装置东侧绿化带 GT191207003
22	1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	mg/kg	ND	ND	ND
23	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
24	邻二甲苯+苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
25	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.07	0.03	0.44
26	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
27	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
29	氯乙烯	mg/kg	0.18	0.17	0.18
30	氯甲烷	mg/kg	0.24	0.18	0.17
31	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
32	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
33	苯	mg/kg	ND	ND	ND
34	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
35	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
36	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
37	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
40	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
41	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND

ND 表示未检出



ZXJC-OR-118-2019

中熙检测

ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG201912043

检测报告

第 4 页 共 7 页

土壤检测结果				
采样日期		2019 年 12 月 07 日		
序号	参数	计量单位	采样点位	
			污水处理站西侧绿化带 GT191207004	罐区西侧绿化带 GT191207005
1	镍	mg/kg	10.7	7.41
2	铜	mg/kg	10.1	6.19
3	镉	mg/kg	0.14	0.15
4	铅	mg/kg	23.6	34.3
5	汞	mg/kg	0.482	0.044
6	砷	mg/kg	6.21	8.97
7	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.04	0.04
8	二氯甲烷	mg/kg	ND	0.02
9	反 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND
10	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND
11	顺 1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND
12	氯仿	mg/kg	ND	ND
13	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND
14	四氯化碳	mg/kg	ND	ND
15	1,2-二氯乙烷+苯	mg/kg	ND	ND
16	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND
18	甲苯	mg/kg	ND	ND
19	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND
20	四氯乙烯	mg/kg	0.12	0.18
21	氯苯	mg/kg	ND	ND

ND 表示未检出



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG201912043

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 5 页 共 7 页

土壤检测结果

采样日期		2019 年 12 月 07 日		
序号	参数	计量单位	采样点位	
			污水处理站西侧绿化带 GT191207004	罐区西侧绿化带 GT191207005
22	1,1,1,2-四氯乙烷 +乙苯	mg/kg	ND	ND
23	间二甲苯+对二甲 苯	mg/kg	ND	ND
24	邻二甲苯+苯乙烯	mg/kg	ND	ND
25	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.02	0.04
26	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.02	ND
27	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND
28	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND
29	氯乙烯	mg/kg	0.16	0.22
30	氯甲烷	mg/kg	0.17	0.31
31	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
32	硝基苯	mg/kg	ND	ND
33	苯	mg/kg	ND	ND
34	苯胺	mg/kg	ND	ND
35	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND
36	蒽	mg/kg	ND	ND
37	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND
38	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND
39	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND
40	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND
41	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND

ND 表示未检出

检测报告

土壤检测标准及主要仪器					
序号	参数	检测标准	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
1	镍	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	1mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
2	铜		0.6mg/kg		
3	镉		0.09mg/kg		
4	铅		2mg/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	PF52 原子荧光分光光度计	ZXJC-IE-004
6	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	PF52 原子荧光分光光度计	ZXJC-IE-004
7	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	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
8	1,1-二氯乙烯		0.01mg/kg		
9	二氯甲烷		0.02mg/kg		
10	反 1,2-二氯乙烯		0.02mg/kg		
11	1,1-二氯乙烷		0.02mg/kg		
12	顺 1,2-二氯乙烯		0.008mg/kg		
13	氯仿		0.02mg/kg		
14	1,1,1-三氯乙烷		0.02mg/kg		
15	四氯化碳		0.03mg/kg		
16	1,2-二氯乙烷+苯		0.01mg/kg		
17	三氯乙烷		0.009mg/kg		
18	1,2-二氯丙烷		0.008mg/kg		
19	甲苯		0.006mg/kg		
20	1,1,2-三氯乙烷		0.02mg/kg		
21	四氯乙烯		0.02mg/kg		



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

编号: ZXJC/BG201912043

ZXJC-OR-118-2019

检测报告

第 7 页 共 7 页

土壤检测标准及主要仪器

序号	参数	检测标准	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
22	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	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002
23	1,1,1,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		
24	乙苯		0.006mg/kg		
25	间二甲苯+对二甲苯		0.009mg/kg		
26	邻二甲苯+苯乙烯		0.02mg/kg		
27	1,1,2,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		
28	1,2,3-三氯丙烷		0.02mg/kg		
29	1,4-二氯苯		0.008mg/kg		
30	1,2-二氯苯		0.02mg/kg		
31	氯甲烷		0.02mg/kg		
32	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-质谱法	0.09mg/kg	6890A-5973 气相色谱仪-质谱仪安捷伦	ZXJC-IE-078
33	苯胺		0.09mg/kg		
34	2-氯苯酚		0.06mg/kg		
35	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
36	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
37	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
38	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
39	蒽		0.1mg/kg		
40	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
41	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
42	萘		0.09mg/kg		



编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2019.12.16

*** 报告结束 ***



中熙检测
ZHONGXIJIANCE

附表

土壤检测结果

采样日期	2019 年 12 月 07 日		
检测参数	铬（六价）		
采样点位	样品编号	检测结果	
办公楼附近东侧绿化带	GT191207001	ND	
三羟甲基丙烷装置东侧绿化带	GT191207002	ND	
新戊二醇装置东侧绿化带	GT191207003	ND	
污水处理站西侧绿化带	GT191207004	ND	
罐区西侧绿化带	GT191207005	ND	
依据	方法标准	使用设备	仪器编号
根据生态环境部部长信息回复（2018.11.19）在新标准发布实施之前，可以参照 HJ 687-2014 标准进行测定	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZXJC-IE-003
备注	ND 表示未检出，铬（六价）的检出限为 2mg/kg		