



16060014A082

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

项目名称: 沈阳药科大学土壤检测项目

委托单位: 沈阳药科大学

辽宁惠康检测评价技术有限公司



检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 1 页 共 7 页

一、基本信息

委托单位名称	沈阳药科大学		
委托单位地址	辽宁省本溪高新技术产业开发区华佗大街 26 号		
联系人	刘巍	联系电话	15942890510
项目地点	辽宁省本溪高新技术产业开发区华佗大街 26 号		
采样日期	2020.09.17	分析日期	2020.09.17~2020.10.12

二、检测内容

2.1 土壤

- (1) 检测项目: pH 值、水分、砷、镉、铬(六价)、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、苯、乙苯、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、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
- (2) 检测点位: S-02 校医院废水处理装置处区(1#)、S-04 西校区废水处理装置区(2#)、S-03 北校区废水处理装置区(3#)、S-01 储存区和固废贮存处置区(4#、5#、6#), 共 6 个点位
- (3) 检测时间及频率: 检测 1 天, 每天检测 1 次。
- (4) 点位坐标: 1# (E: 123°42'48" N: 41°27'54")、2# (E: 123°42'23" N: 41°27'59")、3# (E: 123°42'32" N: 41°28'7")、4# (E: 123°42'20" N: 41°27'41")、5# (E: 123°41'35" N: 41°27'34")、6# (E: 123°43'56" N: 41°27'44")

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 2 页 共 7 页

三、检测项目及检测依据

表 3-1

土壤

序号	检测项目	检测依据	仪器名称及编号	检出限
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 YQ-740	/
2	水分	土壤干物质和水分的测定重 量法 HJ 613-2011	电子天平 YQ-712	/
3	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机 物的测定顶空-气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 YQ-001	0.03mg/kg
4	氯仿			0.02mg/kg
5	1,1-二氯乙烷			0.02mg/kg
6	1,2-二氯乙烷+苯			0.01mg/kg
7	1,1-二氯乙烯			0.01mg/kg
8	顺-1,2-二氯乙烯			0.008mg/kg
9	反-1,2-二氯乙烯			0.02mg/kg
10	二氯甲烷			0.02mg/kg
11	1,2-二氯丙烷			0.008mg/kg
12	1,1,1,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
13	1,1,2,2-四氯乙烷			0.02mg/kg
14	四氯乙烯			0.02mg/kg
15	1,1,1-三氯乙烷			0.02mg/kg
16	1,1,2-三氯乙烷			0.02mg/kg
17	三氯乙烯			0.009mg/kg
18	1,2,3-三氯丙烷			0.02mg/kg
19	氯乙烯			0.02mg/kg
20	氯苯			0.005mg/kg
21	1,2-二氯苯			0.02mg/kg
22	1,4-二氯苯			0.008mg/kg
23	乙苯			0.006mg/kg
24	甲苯			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

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 3 页 共 7 页

序号	检测项目	检测依据	仪器名称及编号	检出限
27	硝基苯	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 YQ-633	0.09mg/kg
28	二-氯酚			0.06mg/kg
29	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	气相色谱-质谱仪 YQ-633	0.12mg/kg
30	苯并[a]芘			0.17mg/kg
31	苯并[b]荧蒽			0.17mg/kg
32	苯并[k]荧蒽			0.11mg/kg
33	蒽			0.14mg/kg
34	茚并[1,2,3-c,d]芘			0.13mg/kg
35	二苯并[a,h]蒽			0.13mg/kg
36	萘			0.09mg/kg
37	苯胺	土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 HKJC-ZY-226-2020 (参考 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱仪 YQ-633	0.003mg/kg
38	总汞	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 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪 YQ-840	0.002mg/kg

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 4 页 共 7 页

序号	检测项目	检测依据	仪器名称及编号	检出限
39	总砷	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 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪 YQ-840	0.01mg/kg
40	镉	土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 YQ-003	0.01mg/kg
41	铅			0.1mg/kg
42	铜	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 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 YQ-003	1mg/kg
43	镍			3mg/kg
44	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 YQ-003	0.5mg/kg
45	★氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	气相色谱质谱联用仪 GCQ-EI-90 (1903151008008D)	3μg/kg

四、评价依据

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地风险筛选值。

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 5 页 共 7 页

五、检测结果

表 5-1

土壤检测结果

检测项目	检测点位、样品状态、检测结果						单位
	1#	2#	3#	4#	5#	6#	
	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	
pH 值	7.32	7.03	6.99	7.17	7.24	7.11	无量纲
水分	4.9	10.0	5.9	4.6	7.1	7.6	%
四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯乙烷+苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,2-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
1,4-二氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 6 页 共 7 页

检测项目	检测点位、样品状态、检测结果						单位
	1#	2#	3#	4#	5#	6#	
	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	
乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
间二甲苯+ 对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
邻二甲苯+苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二氯酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并[a]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并[b]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯并[k]荧蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
茚并[1,2,3-c,d]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
萘	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
总汞	0.339	0.163	0.309	0.318	0.114	0.227	mg/kg
总砷	2.97	2.38	3.19	5.82	3.48	8.87	mg/kg
镉	0.04	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	mg/kg
铅	21.1	19.1	15.0	13.8	19.6	17.4	mg/kg
铜	37	35	29	36	36	31	mg/kg
镍	47	49	29	38	37	35	mg/kg
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/kg
★氯甲烷	未检出	未检出	未检出	未检出	4.6	未检出	μg/kg

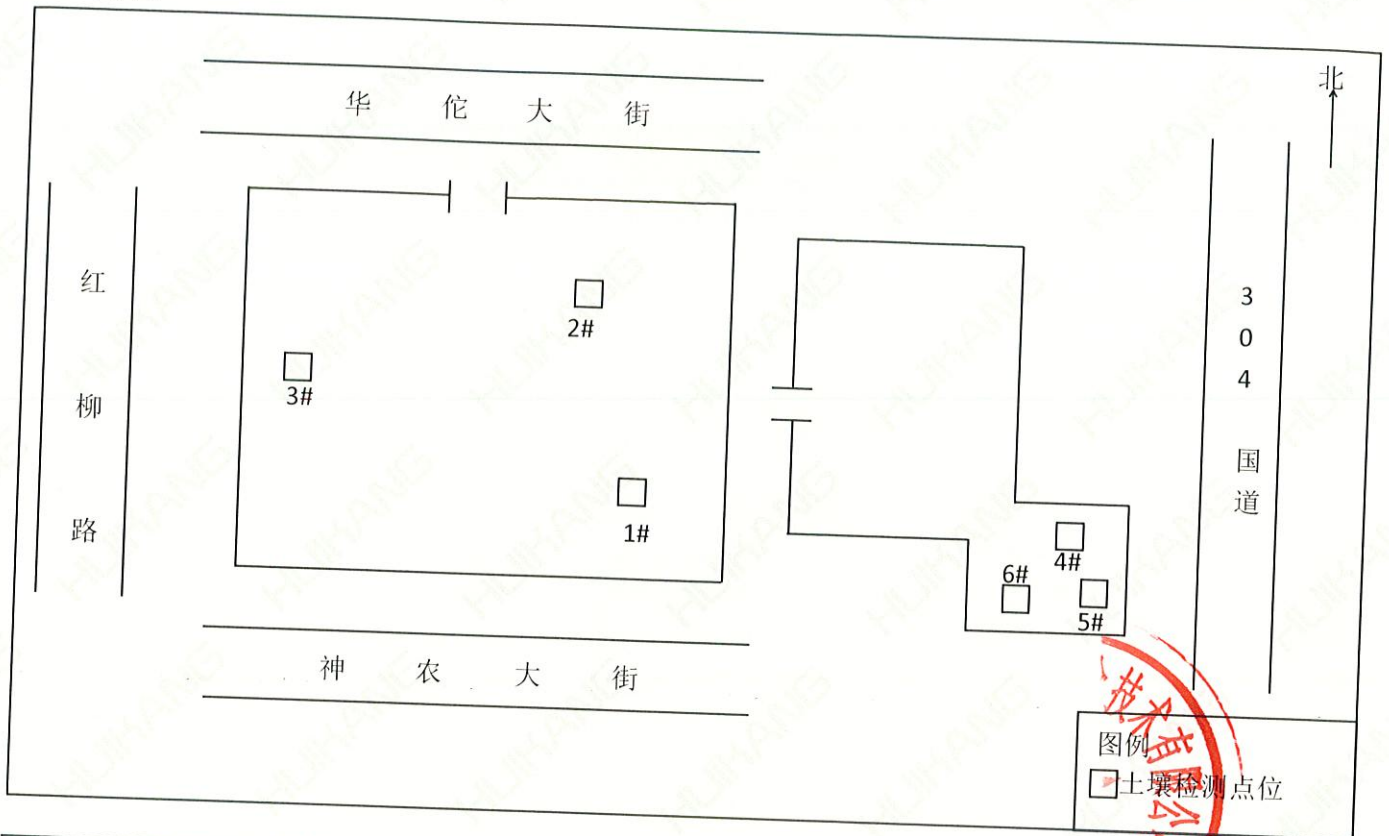
情况说明: ★项目在我公司资质认定许可范围内,经客户许可由沈阳同青检测服务有限公司检测,资质证书编号为 17061205A115,报告编号为沈同青环检(委)字 2020 第 096105 号,并将其检测结果纳入本报告中。

检测报告

报告编号: HKHJ2000471

第 7 页 共 7 页

六、附图



报告结束

编制人: 李硕 审核人: 孔嘉悦 授权签字人: 孔嘉悦

签发日期: 2020.10.13

检验检测专用章 (盖章处):

