



检测报告

TEXT REPORT

报告编号：广物检字【2021】第 0811ER1 号

委托单位：_____
汕尾市广物环保科技有限公司

被测单位：_____
汕尾市广物环保科技有限公司

检测类型：_____
委托检测

委托编号：_____
WT-C21072001

编制：陈雪莲 陈雪莲

校核：姚伟璇 姚伟璇

审核：蔡少洁 蔡少洁




签发：陈文仰 陈文仰

签发日期：2021 年 8 月 31 日

广东广物环保检测有限公司(检测专用章)

Guangdong GW Environmental testing Co.,Ltd.

声 明

1. 本报告只使用于检测目的的范围。
2. 报告仅对本次来样或采样分析结果负责，对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
3. 本报告涂改无效，报告无  专用章、检测专用章及骑缝章无效。
4. 本报告无编制人、审核人、签发人亲笔签名无效。
5. 未经公司书面批准，不得部分复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向本公司提出，逾期将不受理。
8. 无  标识报告中的数据和结果以及有  标识报告中表明不在本公司资质认定能力范围内的数据和结果不具有社会证明作用，仅供委托方参考。
9. 对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

本公司通讯资料

联系地址：广东省潮州市北片工业区银槐北路龙龕
电话：0768-2180281
传真：0768-2180281
邮箱：ywb@gwjctesting.com

广东广物环保检测有限公司

检测 报 告

一、检测概况

被 测 单 位	汕尾市广物环保科技有限公司		
项 目 名 称	/		
样 品 类 型	土壤、底泥	来 样 方 式	采样
采 样 日 期	2021.07.20-2021.07.22	分 析 日 期	2021.07.20-2021.08.10
采 样 人 员	林锦涛、曾坤标、洪文伟、卢敏鹏		
分 析 人 员	洪文伟、卢敏鹏、陈佳媚、陈继城、吕衍环、丁晓荧、施薇、郭晓漫、管俊杰、陈婕、曾坤标		
采 样 依 据	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技术规范》		
备 注	本报告编号为广物检字【2021】第 0811ER1 号代替原报告编号为广物检字【2021】第 0811E 号，原报告编号为广物检字【2021】第 0811E 号作废。		

二、样品信息

1、底泥

序号	采样时间	采样点位	样品表观性状/特征	备注
1	2021.07.20 09:07	响水沟 W1	黄色、无味、流动	/
2	2021.07.20 09:42	响水沟 W2	黄色、无味、流动	/
3	2021.07.20 10:26	响水沟 W3	棕色、无味、流动	/

本页以下空白

2、土壤

序号	采样时间	采样点位	采样深度	样品外观性状/特征	植物根系	备注
1	2021.07.21	综合楼 S1 E: 115.507608° N: 22.971594°	0.2m	黄棕色、干、轻壤土	无	砂砾量 38%
			0.5m	红棕色、重潮、轻壤土	无	砂砾量 25%
			1m	红棕色、湿、中壤土	无	砂砾量 13%
2	2021.07.22	预留二期 S2 E: 115.507940° N: 22.972495°	0.2m	棕色、潮、轻壤土	无	砂砾量 10%
3	2021.07.20	主厂房北侧 S3 E: 115.508084° N: 22.972245°	0-0.5m	棕色、干、砂土	无	/
			0.8-1.0m	红棕色、潮、砂土	无	
			2.3-2.5m	栗色、潮、轻壤土	无	
4	2021.07.21	污水处理池 S4 E: 115.507982° N: 23.971960°	0.3-0.5m	棕色、干、砂土	无	/
			1.0-1.5m	红棕色、潮、轻壤土	无	
			2.5-2.8m	红棕色、潮、轻壤土	无	
5	2021.07.22	周转桶暂存库 S5 E: 115.508426° N: 23.971844°	0-0.5m	栗色、干、砂土	少量	/
			0.7-1.0m	栗色、潮、砂土	无	
			2.5-2.8m	红棕色、潮、轻壤土	无	
6	2021.07.22	地磅房 S6 E: 115.508127° N: 22.971651°	0.3-0.5m	浅棕色、干、砂土	无	/
			1.3-1.5m	浅棕色、干、砂土	无	
			2.5-2.8m	红棕色、潮、轻壤土	无	
7	2021.07.22	医疗废物运输车停车场 S7 E: 115.508715° N: 22.972288°	0.2m	棕色、潮、轻壤土	无	砂砾量 12%
8	2021.07.20	双桂山村 S8 E: 115.497942° N: 22.964577°	0.2m	黄棕色、潮、轻壤土	少量	砂砾量 15%
9	2021.07.20	北侧山林 S9 E: 115.509111° N: 22.974445°	0.2m	红棕色、重潮、中壤土	少量	砂砾量 10%
10	2021.07.20	双桂山水库附近 S10 E: 115.504695° N: 22.972751°	0.2m	红棕色、重潮、中壤土	中量	砂砾量 18%
11	2021.07.21	东侧山林 S11 E: 115.510623° N: 22.971220°	0.2m	暗栗色、潮、中壤土	少量	砂砾量 12%

三、检测项目标准（方法）、使用仪器、检出限

1、底泥

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
1	镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC GWSB-JC169	0.01	mg/kg
2	汞	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8530 GWSB-JC204	0.002	mg/kg
3	砷	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8530 GWSB-JC204	0.01	mg/kg
4	铅	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	10	mg/kg
5	铬	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	4	mg/kg
6	铜	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	1	mg/kg
7	镍	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	3	mg/kg
8	锌	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	1	mg/kg

本页以下空白

2、土壤

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
1	pH	HJ 962-2018《土壤 pH 值的测定 电位法》	离子计 PXSJ-216F GWSB-JC074 离子计 PXSJ-216F GWSB-JC208	—	无量纲
2	砷	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8530 GWSB-JC204	0.01	mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC GWSB-JC169	0.01	mg/kg
4	铬（六价）	HJ 1082-2019《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》	原子吸收分光光度计 （一体机） GGX-830 GWSB-JC081	0.5	mg/kg
5	铜	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 （一体机） GGX-830 GWSB-JC081	1	mg/kg
6	铅	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 （一体机） GGX-830 GWSB-JC081	10	mg/kg
7	汞	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520 GWSB-JC080	0.002	mg/kg
8	镍	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 （一体机） GGX-830 GWSB-JC081	3	mg/kg
9	铍	HJ 737-2015《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC GWSB-JC169	0.03	mg/kg

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
10	钴	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》	电感耦合等离子体质谱仪 ICPMS-2030LF GWSB-JC171	0.04	mg/kg
11	铈	HJ 680-2013《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8530 GWSB-JC204	0.01	mg/kg
12	铬	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	4	mg/kg
13	锌	HJ 491-2019《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》	原子吸收分光光度计 (一体机) GGX-830 GWSB-JC081	1	mg/kg
14	四氯化碳	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0013	mg/kg
15	氯仿	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0011	mg/kg
16	氯甲烷	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0010	mg/kg
17	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
18	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0013	mg/kg
19	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0010	mg/kg

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
20	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0013	mg/kg
21	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0014	mg/kg
22	二氯甲烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0015	mg/kg
23	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0011	mg/kg
24	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
25	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
26	四氯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0014	mg/kg
27	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0013	mg/kg
28	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
29	三氯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
30	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
31	氯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0010	mg/kg
32	苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0019	mg/kg
33	氯苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
34	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0015	mg/kg
35	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0015	mg/kg
36	乙苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
37	苯乙烯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0011	mg/kg
38	甲苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0013	mg/kg
39	间-二甲苯+ 对-二甲苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
40	邻-二甲苯	HJ 605-2011 《土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020 NX SYSTEM GWSB-JC141	0.0012	mg/kg
41	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.09	mg/kg
42	苯胺	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.06	mg/kg
43	2-氯酚	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.06	mg/kg
44	苯并[a]蒽	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg
45	苯并[a]芘	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg
46	苯并[b]荧蒽	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.2	mg/kg
47	苯并[k]荧蒽	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg
48	蒎	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg
49	二苯并[a, h]蒽	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg
50	茚并[1,2,3-cd]芘	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.1	mg/kg

序号	检测项目	检测标准（方法）	分析仪器名称、型号及编号	检出限	单位
51	萘	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》	气质联用仪 GCMS-QP2010 SE GWSB-JC175	0.09	mg/kg
52	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 GC-2014 GWSB-JC142	6	mg/kg
53	氰化物	HJ 745-2015 《土壤 氧化物和总氰化物的测定 分光光度法》	可见分光光度计 722N GWSB-JC001	0.01	mg/kg
54	阳离子交换量	HJ 889-2017 《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》	可见分光光度计 722N GWSB-JC001	0.8	cmol ⁺ /kg
55	氧化还原电位	HJ 746-2015 《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》	便携式氧化还原电位仪 JC-EH-100 GWSB-CY078	—	mv
56	饱和导水率	LY/T 1218-1999 《森林土壤渗滤率的测定》	—	—	cm/s
57	土壤容重	NY/T 1121.4-2006 《土壤检测 第 4 部分：土壤容重的测定》	电子天平 JY20002 GWSB-JC060 电热鼓风干燥箱 101-3AB GWSB-JC003	—	g/cm ³
58	孔隙度	LY/T 1215-1999 《森林土壤水分-物理性质的测定》	电子天平 JY20002 GWSB-JC060	—	—

本页以下空白

四、检测结果

1、底泥

序号	采样点位		响水沟 W1	标准 限值	响水沟 W2	标准 限值	响水沟 W3	标准 限值	单位
	检测 项目	检测 结果							
1	pH		4.57	/	7.58	/	5.66	/	无量纲
2	镉		0.20	0.3	0.16	0.6	0.15	0.3	mg/kg
3	汞		0.082	1.3	0.056	3.4	0.059	1.8	mg/kg
4	砷		4.50	40	6.79	25	5.96	40	mg/kg
5	铅		33	70	13	170	20	90	mg/kg
6	铬		18	150	50	250	17	150	mg/kg
7	铜		13	50	10	100	10	50	mg/kg
8	镍		7	60	15	190	6	70	mg/kg
9	锌		98	200	57	300	82	200	mg/kg

备注：标准限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）中其他标准限值。

本页以下空白

2、土壤

表 2-1 土壤 S1-S3 检测结果

序号	采样点位 检测 结果		综合楼 S1			预留二期 S2	主厂房北侧 S3			标准限值	单位
			20cm	50cm	100cm		0-0.5m	0.8-1.0m	2.3-2.5m		
1	pH	4.91	5.06	5.17	8.17	4.86	4.28	4.97	—	无量纲	
2	砷	5.73	4.85	9.52	6.65	9.88	7.38	13.4	60	mg/kg	
3	镉	0.04	0.03	0.03	0.08	0.08	0.02	0.03	65	mg/kg	
4	铬(六价)	2.8	2.9	4.4	4.2	2.2	3.8	3.3	5.7	mg/kg	
5	铜	14	14	14	8	13	10	14	18000	mg/kg	
6	铅	ND	51	15	13	25	30	19	800	mg/kg	
7	汞	0.042	0.034	0.036	0.034	0.010	0.037	0.021	38	mg/kg	
8	镍	14	18	30	10	15	17	9	900	mg/kg	
9	铍	1.68	2.87	2.32	2.36	1.55	1.73	0.69	29	mg/kg	
10	钴	14.0	7.47	4.10	3.18	2.96	1.68	1.92	70	mg/kg	
11	铈	ND	2.78	5.52	ND	0.55	2.90	4.09	180	mg/kg	
12	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	
13	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg	

序号	采样点位		综合楼 S1			预留二期 S2	主厂房北侧 S3			标准限值	单位
	检测项目	检测结果	20cm	50cm	100cm		0-0.5m	0.8-1.0m	2.3-2.5m		
14	氯甲烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg	
15	1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg	
16	1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg	
17	1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg	
18	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg	
19	反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg	
20	二氯甲烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg	
21	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg	
22	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg	
23	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg	
24	四氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg	
25	1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg	
26	1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	
27	三氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	
28	1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	

序号	采样点位		综合楼 S1			预留二期 S2	主厂房北侧 S3			标准限值	单位
	检测项目	检测结果	20cm	50cm	100cm		0-0.5m	0.8-1.0m	2.3-2.5m		
29	氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg	
30	苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg	
31	氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg	
32	1,2-二氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg	
33	1,4-二氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg	
34	乙苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg	
35	苯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg	
36	甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg	
37	间-二甲苯+对-二甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg	
38	邻-二甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg	
39	硝基苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg	
40	苯胺		ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg	
41	2-氯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg	
42	苯并[a]葱		ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg	
43	苯并[a]芘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg	

序号	采样点位		综合楼 S1			预留二期 S2	主厂房北侧 S3			标准限值	单位
	检测项目	检测结果	20cm	50cm	100cm	20cm	0-0.5m	0.8-1.0m	2.3-2.5m		
44	苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
45	苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
46	蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
47	二苯并[a,h]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
48	茚并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
49	萘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
50	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		8	9	9	24	9	8	9	4500	mg/kg
51	氧化物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135	mg/kg

备注：1、标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中表 1 及表 2 建设用地土壤污染风险第二类用地筛选值。
 2、“ND”表示未检出。
 3、“—”表示标准中不作限值要求。

本页以下空白

表 2-2 土壤 S4-S7 检测结果

序号	采样点		污水处理池 S4			周转桶暂存库 S5			地磅房 S6			医疗废物运输车停车场 S7	标准限值	单位
	检测项目	检测结果	0.3-0.5m	1.0-1.5m	2.5-2.8m	0-0.5m	0.1-1.0m	2.5-2.8m	0.3-0.5m	1.3-1.5m	2.5-2.8m			
1	pH		5.63	5.09	4.65	4.67	4.95	5.08	5.03	5.24	4.94	8.20	—	无量纲
2	砷		8.38	12.8	29.4	8.69	11.0	15.2	9.37	7.33	9.57	6.53	60	mg/kg
3	镉		0.12	0.09	0.07	0.03	0.04	0.04	0.13	0.09	0.03	0.11	65	mg/kg
4	铬(六价)		3.5	3.8	3.7	4.4	4.1	3.7	4.8	5.0	4.9	4.1	5.7	mg/kg
5	铜		13	9	13	10	12	17	19	14	15	13	18000	mg/kg
6	铅		32	45	23	38	ND	31	18	42	18	16	800	mg/kg
7	汞		0.038	0.034	0.045	0.024	0.019	0.011	0.038	0.014	0.034	0.032	38	mg/kg
8	镍		13	21	31	27	20	31	12	24	26	7	900	mg/kg
9	铍		1.98	2.15	2.37	2.04	1.57	1.51	1.56	1.47	1.35	2.18	29	mg/kg
10	钴		4.65	9.60	4.52	3.33	1.81	2.49	3.49	14.9	5.90	4.50	70	mg/kg
11	铈		2.19	ND	7.36	15.1	3.54	20.5	16.2	3.08	0.72	12.0	180	mg/kg
12	四氯化碳		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
13	氯仿		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
14	氯甲烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg

序号	采样点		污水处理池 S4			周转桶暂存库 S5			地磅房 S6			医疗废物运输车停车场 S7	标准限值	单位
	检测项目	检测结果	0.3-0.5m	1.0-1.5m	2.5-2.8m	0-0.5m	0.1-1.0m	2.5-2.8m	0.3-0.5m	1.3-1.5m	2.5-2.8m			
15	1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
16	1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
17	1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
18	顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
19	反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg
20	二氯甲烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
21	1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
22	1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
23	1,1,2,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
24	四氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
25	1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
26	1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
27	三氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg

序号	采样点		污水处理池 S4			周转桶暂存库 S5			地磅房 S6			医疗废物运输车停车场 S7	标准限值	单位
	检测项目	检测结果	0.3-0.5m	1.0-1.5m	2.5-2.8m	0-0.5m	0.1-1.0m	2.5-2.8m	0.3-0.5m	1.3-1.5m	2.5-2.8m			
28	1,2,3-三氯丙烷		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
29	氯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
30	苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
31	氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
32	1,2-二氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
33	1,4-二氯苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
34	乙苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
35	苯乙烯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
36	甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
37	间-二甲苯+ 对-二甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
38	邻-二甲苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
39	硝基苯		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
40	苯胺		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
41	2-氯酚		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg

序号	采样点		污水处理池 S4			周转桶暂存库 S5			地磅房 S6			医疗废物运输车停车场 S7	标准限值	单位
	检测项目	检测结果	0.3-0.5m	1.0-1.5m	2.5-2.8m	0-0.5m	0.1-1.0m	2.5-2.8m	0.3-0.5m	1.3-1.5m	2.5-2.8m			
42	苯并[a]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
43	苯并[a]芘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
44	苯并[b]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
45	苯并[k]荧蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
46	蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
47	二苯并[a, h]蒽		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
48	茚并[1,2,3-cd]芘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
49	萘		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg
50	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		14	16	10	30	23	20	28	23	26	34	4500	mg/kg
51	氰化物		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135	mg/kg

备注：1、标准限值参照《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中表 1 及表 2 建设用土壤污染风险第二类用地筛选值。

2、“ND”表示未检出。

3、“—”表示标准中不作限值要求。

本页以下空白

表 2-3 土壤 S8 检测结果

序号	采样点位 检测 结果	双桂山村 S8	标准限值	单位
	检测项目	20cm		
1	pH	4.29	—	无量纲
2	砷	12.6	20	mg/kg
3	镉	0.08	20	mg/kg
4	铬(六价)	1.8	3.0	mg/kg
5	铜	35	2000	mg/kg
6	铅	37	400	mg/kg
7	汞	0.024	8	mg/kg
8	镍	23	150	mg/kg
9	铍	1.12	15	mg/kg
10	钴	5.81	20	mg/kg
11	铋	1.16	20	mg/kg
12	四氯化碳	ND	0.9	mg/kg
13	氯仿	ND	0.3	mg/kg
14	氯甲烷	ND	12	mg/kg
15	1,1-二氯乙烷	ND	3	mg/kg
16	1,2-二氯乙烷	ND	0.52	mg/kg
17	1,1-二氯乙烯	ND	12	mg/kg
18	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	66	mg/kg
19	反式-1,2-二氯乙烯	ND	10	mg/kg
20	二氯甲烷	ND	94	mg/kg
21	1,2-二氯丙烷	ND	1	mg/kg
22	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	2.6	mg/kg
23	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	1.6	mg/kg
24	四氯乙烯	ND	11	mg/kg
25	1,1,1-三氯乙烷	ND	701	mg/kg
26	1,1,2-三氯乙烷	ND	0.6	mg/kg
27	三氯乙烯	ND	0.7	mg/kg
28	1,2,3-三氯丙烷	ND	0.05	mg/kg

序号	采样点位	双桂山村 S8	标准限值	单位
	检测 结果			
检测项目				
29	氯乙烯	ND	0.12	mg/kg
30	苯	ND	1	mg/kg
31	氯苯	ND	68	mg/kg
32	1,2-二氯苯	ND	560	mg/kg
33	1,4-二氯苯	ND	5.6	mg/kg
34	乙苯	ND	7.2	mg/kg
35	苯乙烯	ND	1290	mg/kg
36	甲苯	ND	1200	mg/kg
37	间-二甲苯+ 对-二甲苯	ND	163	mg/kg
38	邻-二甲苯	ND	222	mg/kg
39	硝基苯	ND	34	mg/kg
40	苯胺	ND	92	mg/kg
41	2-氯酚	ND	250	mg/kg
42	苯并[a]蒽	ND	5.5	mg/kg
43	苯并[a]芘	ND	0.55	mg/kg
44	苯并[b]荧蒽	ND	5.5	mg/kg
45	苯并[k]荧蒽	ND	55	mg/kg
46	蒽	ND	490	mg/kg
47	二苯并[a, h]蒽	ND	0.55	mg/kg
48	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	5.5	mg/kg
49	萘	ND	25	mg/kg
50	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	11	826	mg/kg
51	氰化物	ND	22	mg/kg

备注：1、标准限值参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）中表 1 及表 2 建设用地土壤污染风险第一类用地筛选值。
2、“ND”表示未检出。
3、“——”表示标准中不作限值要求。

表 2-4 土壤 S10-S11 检测结果

序号	采样点位 检测 检测项目 结果	北侧山林 S9		双桂山水库附近 S10		东侧山林 S11		单位
		20cm	标准 限值	20cm	标准 限值	20cm	标准 限值	
1	pH	4.87	——	8.03	/	6.86	/	无量纲
2	砷	10.7	40	15.3	25	8.50	30	mg/kg
3	镉	0.06	0.3	0.10	0.6	0.08	0.3	mg/kg
4	铜	9	50	9	100	10	100	mg/kg
5	铅	37	70	41	170	ND	120	mg/kg
6	汞	0.063	1.3	0.020	3.4	0.037	2.4	mg/kg
7	镍	9	60	ND	190	ND	100	mg/kg
8	铬	26	150	34	250	41	200	mg/kg
9	锌	72	200	49	300	43	250	mg/kg

备注：1、标准限值参照《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618-2018）。
2、“——”表示标准中不作限值要求。

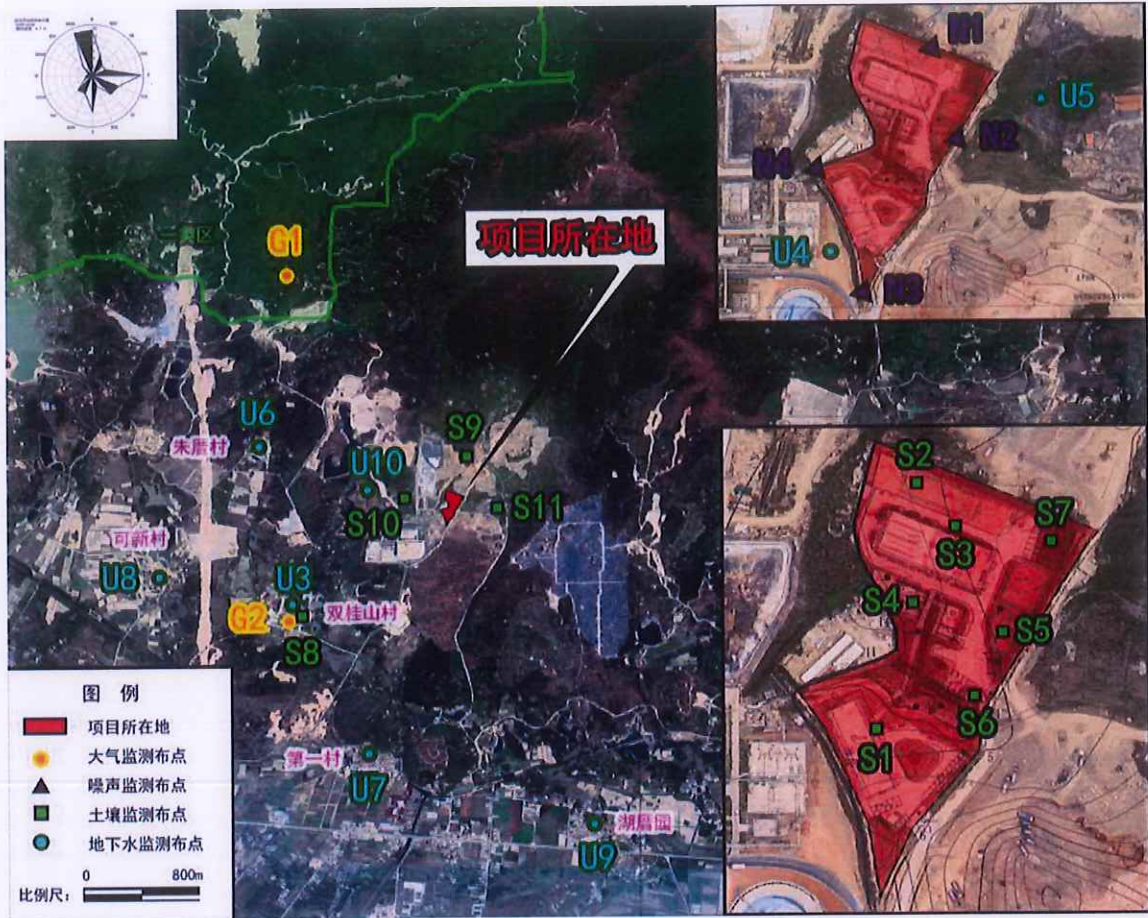
本页以下空白

表 2-5 土壤理化特性调查

序号	检测项目	阳离子交换量 (cmol^+/kg)	氧化还原电位 (mv)	饱和导水率 (cm/s)	土壤容重 (g/cm^3)	孔隙度
	采 样 点 位					
1	综合楼 S1	15.1	133	9.25×10^{-4}	1.25	52.1%
2	预留二期 S2	7.8	139	1.05×10^{-3}	1.28	35.6%
3	主厂房北侧 S3	20.3	143	1.61×10^{-3}	1.22	44.3%
4	污水处理池 S4	12.7	163	1.17×10^{-3}	1.29	51.0%
5	周转桶暂存库 S5	21.9	162	1.21×10^{-3}	1.27	44.6%
6	地磅房 S6	10.8	154	1.34×10^{-3}	1.27	32.9%
7	医疗废物运输车停 车场 S7	7.9	142	1.17×10^{-3}	1.24	41.3%
8	双桂山村 S8	7.8	137	6.73×10^{-5}	1.27	45.6%
9	北侧山林 S9	14.8	163	1.94×10^{-3}	1.30	51.5%
10	双桂山水库附近 S10	8.7	143	9.69×10^{-4}	1.35	44.3%
11	东侧山林 S11	12.2	126	1.05×10^{-3}	1.63	58.7%

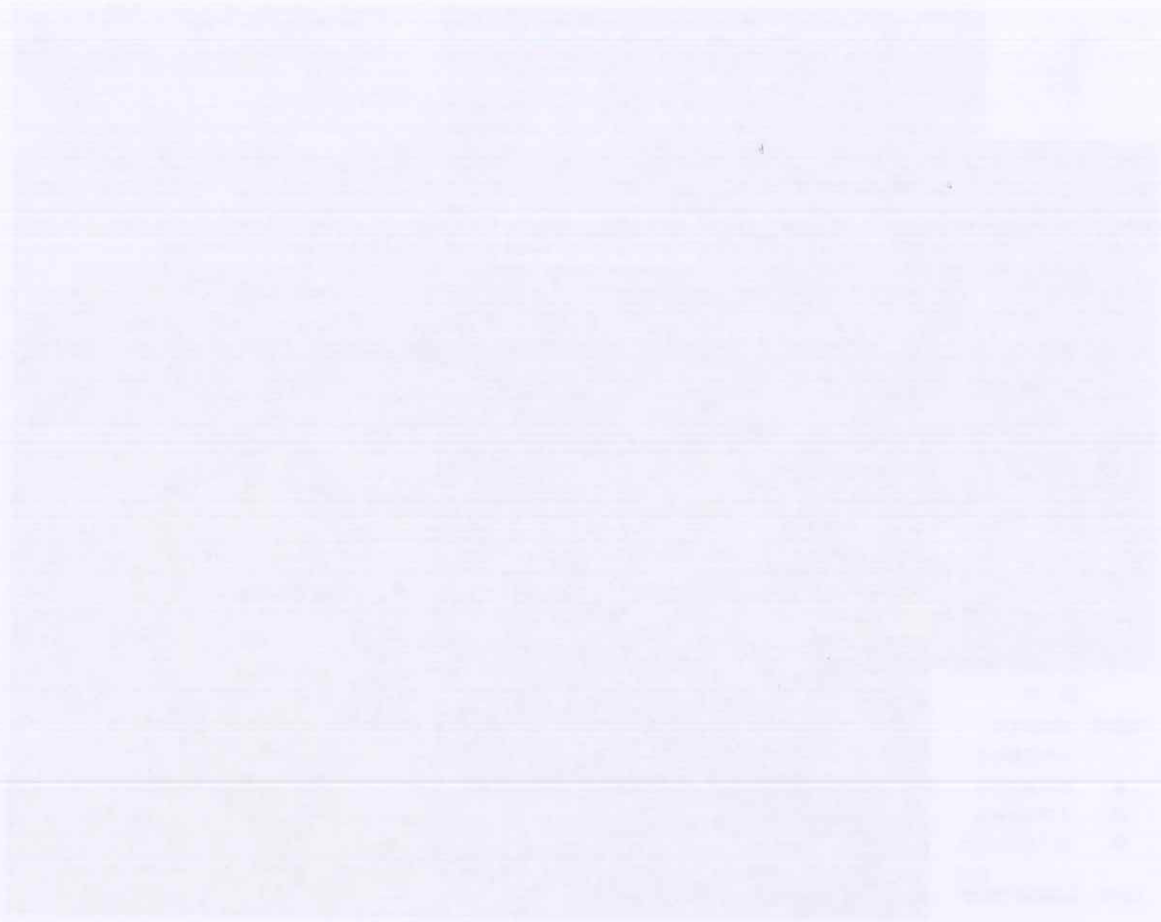
本页以下空白

五、测点分布示意图：



图一 底泥 (N)、土壤 (S) 测点分布示意图

***** 报告结束 *****



UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1954-55