



检验检测报告

宁智污检字[2021]第 070 号

委托单位: 宁夏银海鸿兴煤化工有限公司

样品名称: 土壤

检测类别: 委托检测

宁夏智诚安环技术咨询有限公司

二〇二一年五月十七日



扫描全能王 创建



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050230

名称: 宁夏智诚安环技术有限公司

地址: 银川市兴庆区长城东路315号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力见授权签字人证书附表。

许可使用标志



163012050230

发证日期: 二〇一六年十一月七日

有效期至: 二〇二二年三月二十三日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



扫描全能王 创建

检测报告说明

- 1、报告无本检验检测机构检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 2、报告内容须填写齐全，无审核人、签发人签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我机构提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经本检验检测机构同意不得用于广告宣传。
- 7、未经本检验检测机构批准，不得复制报告或证书(全文复制除外)。

本机构通讯资料：

检测单位：宁夏智诚安环技术咨询有限公司

地址：宁夏银川市兴庆区长城东路 315 号 4 楼

编写人：焦蓉

审核人：王苑筱

签发人：周云龙

采样人员：谢伟刊、刘家琨、王斐、高河



一、任务来源

宁夏智诚安环技术咨询有限公司受宁夏银海鸿兴煤化工有限公司委托，根据“宁夏银海鸿兴煤化工有限公司提供的“检测方案”（以下简称检测方案），于2021年4月23日派技术人员对该项目的土壤噪声进行检测、采样。综合检测结果，经汇总整理统计分析，编制本检测报告。

二、检测依据

(1)《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

三、检测内容

3.1 土壤检测

(1)检测点位、因子及频次

检测点位、因子及频次见表3-1。

表3-1 检测点位、因子及频次一览表

点位编号	测点名称	检测因子	检测频次
1#（表层样、中层样、下层样）	管式加热炉绿化带	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、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、乙苯、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、萘	检测1天，1天1次
2#（表层样、中层样、下层样）	厂界北侧		
3#（表层样、中层样、下层样）	厂界东侧		
4#（表层样、中层样、下层样）	厂界西北侧		
5#（表层样、中层样、下层样）	厂界东南侧		

(2)检测分析方法



检测分析方法见表 3-2。

表 3-2 检测分析方法

单位: mg/kg

项目	分析方法	方法来源	测定范围/检出限
重金属和无机物			
砷	《原子荧光法》	GB/T22105.2-2008	0.01
镉	《石墨炉原子吸收分光光度法》	GB/T17141-1997	0.01
铬(六价)	《二苯碳酰二肼分光光度法》	GB/T15555.4-1995	0.004
铜	《石墨炉原子吸收分光光度法》	GB/T17138-1997	1
铅		GB/T17141-1997	0.1
汞	《原子荧光法》	GB/T22105.1-2008	0.002
镍	《火焰原子吸收分光光度法》	GB/T17139-1997	5
挥发性有机物			
四氯化碳	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0013
氯仿	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0011
氯甲烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0010
1,1-二氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
1,2-二氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0013
1,1-二氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0010
顺-1,2-二氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0013
反-1,2-二氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0014
二氯甲烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0015
1,2-二氯丙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
四氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0014
1,1,1-三氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0013
1,1,2-三氯乙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012



宁夏银海鸿兴煤化工有限公司土壤检测

三氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
1,2,3-三氯丙烷	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
氯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0010
苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0019
氯苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
1,2-二氯苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0015
1,4-二氯苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0015
乙苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
苯乙烯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0011
甲苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0013
间二甲苯+对二甲苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
邻二甲苯	《土壤 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	HJ 605-2011	0.0012
半挥发性有机物			
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	0.09
苯胺	《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	0.08
2-氯酚	《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	0.1
苯并[a]蒽	《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	0.1
苯并[a]芘	《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	0.1
苯并[b]荧蒽	《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	0.2
苯并[k]荧蒽	《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	0.1
蒽	《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	0.1
二苯并[a,h]蒽	《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	0.1



钻井(1,2,3-cd) 花	《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	0.1
聚	《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	0.0004

备注：挥发性有机物、半挥发性有机物为分包项目，经业主同意，挥发性有机物、半挥发性有机物项目分包由宁夏银海环保科技有限公司（证书编号：183012050479）进行分析。

四、检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括采样、样品贮存、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1)检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2)严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；
- (3)采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；检测必须在无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下时进行；
- (4)为保证检测质量，检测方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5)检测所用的采样及分析仪器均经计量部门检定或校准合格；
- (6)样品运输防止交叉污染，保证样品在有效期内分析完成；
- (7)本次检测过程质量控制措施主要有：分析过程采用质控样、实验室内平行等方式进行质控，质控结果见表 4-1、表 4-2；
- (8)检测过程中的原始记录及检测报告经过三级审核后生效。



表 4-1 土壤检测质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	单位	检测结果	置信范围	评价
2	铅	GBW07408(G SS-8)	mg/kg	0.133	0.13±0.02	合格
3	铜		mg/kg	23.82	24.3±1.2	合格
4	铝		mg/kg	20.99	21±2	合格
5	镍		mg/kg	30.81	31.5±1.8	合格

表 4.2 土壤平行样检测结果表

序号	检测项目	平行样编号	检测结果 (mg/kg)	平均值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	相对偏差范围 (%)	评价
1	砷	NZ-P-W-2#-3 (深)	4.83	4.88	0.97	7	合格
		NZ-P-W-2#-3 (深)	4.92				
		NZ-P-W-2#-3 (深)	0.016				
2	汞	NZ-P-W-2#-3 (深)	0.016	0.016	0	12	合格
		NZ-P-W-2#-3 (深)	0.016				

五、设备仪器

本项目所用仪器设备见表 5-1。

表 5-1 仪器设备一览表

序号	仪器名称	型号	数量 (台)	检定/校准有效期
1	电子天平	MS205DU	1	2020.11.5~2021.11.4
2	空盒气压表	DYM3 型	1	2020.5.15~2021.5.14
3	风向风速仪	AVM-03	1	2020.10.22~2021.10.21
4	温湿度计	TES-1360A	1	2020.6.15~2021.6.14
5	分光光度计	721G	1	2020.11.5~2021.11.4
6	原子荧光光度计	KDR-AFS1101	1	2020.11.5~2021.11.4
7	原子吸收分光光度计	TAS-990	1	2020.11.5~2021.11.4

六、检测结果

本项目检测期间气象参数表 6-1、检测结果见表 6-2~表 6-6，厂界噪声检测结果见表 6-3。

表 6-1 检测期间气象参数一览表

日期	气温 (℃)	风速 (m/s)	风向	气压 (kPa)	天气
4 月 23 日	19.3~20.6	0.6~1.3	东南风	89.2	晴



表 6-2 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测点位			执行标准	标准限值	
		表层样	中层样	下层样			
重金属和无机物							
砷	mg/kg	4.34	4.42	4.53	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》	60	
镉	mg/kg	0.137	0.135	0.133		65	
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND		5.7	
铜	mg/kg	23.34	25.02	23.18		18000	
铅	mg/kg	17.67	20.68	19.18	(GB36600-2018)	800	
汞	mg/kg	ND	ND	0.392		38	
镍	mg/kg	46.68	41.19	39.19	筛选值标准	900	
挥发性有机物							
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》	37	
氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.43	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		66	
二氯甲烷	mg/kg	0.0103	0.0082	0.0034		616	
反式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		54	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		9	
顺式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		596	
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND		0.9	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		840	
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND		2.8	
苯	mg/kg	0.0041	0.0038	0.0032		4	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5	
三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		2.8	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5	
甲苯	mg/kg	0.0058	0.0042	0.0035		(GB3600-2018)	1200
四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		) 中第二类用地 筛选值标准	53
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND			2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND		270	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		10	
乙苯	mg/kg	0.0074	0.0062	0.0054		28	
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0118	0.0114	0.0116	570		
邻二甲苯	mg/kg	0.0064	0.0052	ND	640		
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560		
半挥发性有机物							



硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND		260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND		2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND		1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	1.5
苊并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯	mg/kg	ND	ND	ND		70

备注：低于方法检出浓度用 ND 表示。

表 6-3 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测点位			执行标准	标准限值
		2"				
		表层样	中层样	下层样		
重金属和无机物						
砷	mg/kg	5.22	4.84	4.88	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018 中第二类用地 筛选值标准	60
镉	mg/kg	0.120	0.116	0.115		65
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND		5.7
铜	mg/kg	16.19	15.19	16.38		18000
铅	mg/kg	20.37	20.03	19.56		800
汞	mg/kg	0.142	ND	0.016		38
镍	mg/kg	66.78	71.26	68.37		900

挥发性有机物

氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	37
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		0.43
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		66
二氯甲烷	mg/kg	0.0204	0.0192	0.0169		616
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	54
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		9
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		596
氯仿	mg/kg	0.0032	ND	ND		0.9
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	840
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
苯	mg/kg	0.0040	0.0039	0.0039		4
1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		5
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
甲苯	mg/kg	0.0057	0.0054	0.0054		1200



四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	53
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
氯苯	mg/kg	0.0041	0.0041	ND		270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		10
乙苯	mg/kg	0.0076	0.0075	0.0075		28
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0120	0.0118	0.0118		570
邻二甲苯	mg/kg	0.0066	0.0065	0.0064		640
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND		560

半挥发性有机物

硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND		260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND		2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND		1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND		1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND		1.5
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	70

备注：低于方法检出浓度用 ND 表示。

表 6-4 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测点位			执行标准	标准限值
		3#				
		表层样	中层样	下层样		
重金属和无机物						
砷	mg/kg	4.76	4.35	4.70	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	60
镉	mg/kg	0.070	0.069	0.067		65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND		5.7
铜	mg/kg	25.38	25.08	24.40		18000
铅	mg/kg	15.53	14.21	14.04		800
汞	mg/kg	ND	ND	ND		38
镍	mg/kg	43.24	42.13	40.78		900
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染	37
氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.43



1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	华风风险评估标准 (试行)》	66
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	(GB16600-2018)	616
反式1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	中第二类用地	54
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	筛选值标准	9
顺式1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		596
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND		0.9
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		840
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
苯	mg/kg	0.0041	0.0044	0.0033		4
1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		5
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
甲苯	mg/kg	0.0060	0.0062	0.0034		1200
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		53
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
氯苯	mg/kg	0.0042	ND	ND		270
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		10
乙苯	mg/kg	0.0078	0.0078	0.0056		28
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0124	0.0122	0.0090		570
邻二甲苯	mg/kg	0.0068	0.0067	ND		640
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		1290
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND		6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND		20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND		560
半挥发性有机物						
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND		76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND		260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	染风险管控标准	15
苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	(试行)》	15
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	(GB36600-2018	151
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	中第二类用地	1293
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	筛选值标准	1.5
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苊并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND		70

备注：低于方法检出浓度用 ND 表示。



表 6-5 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测点位			执行标准	标准限值
		4#				
		表层样	中层样	下层样		
重金属和无机物						
砷	mg/kg	4.91	5.06	4.89	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地筛选值标准	60
镉	mg/kg	0.066	0.063	0.065		65
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND		5.7
铜	mg/kg	22.55	26.03	25.72		18000
钴	mg/kg	12.03	11.35	11.02		800
汞	mg/kg	ND	ND	0.184		38
镍	mg/kg	55.96	57.41	56.95		900
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018) 中第二类用地筛选值标准	37
氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.43
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		66
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND		616
反式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		54
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		9
顺式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		596
氯仿	mg/kg	ND	ND	ND		0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		840
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
苯	mg/kg	0.0039	0.0042	0.0033		4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
甲苯	mg/kg	0.0049	0.0063	0.0015		1200
四氯乙烷	mg/kg	0.0085	ND	ND		53
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND		270
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		10
乙苯	mg/kg	0.0075	0.0080	ND		28
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0118	0.0111	ND	570	
邻二甲苯	mg/kg	0.0064	0.0069	ND	640	
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560	

挥发性有机物



硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND		260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND		2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND		15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	(GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	15
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		151
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND		1293
蒽	mg/kg	ND	ND	ND		1.5
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	筛选值标准	15
苯并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND		70
苯	mg/kg	ND	ND	ND		

备注：低于方法检出浓度用 ND 表示。

表 6-6 土壤检测结果统计表

检测项目	单位	检测点位			执行标准	标准限值
		5 [#]				
		表层样	中层样	下层样		
重金属和无机物						
砷	mg/kg	4.38	4.48	4.58	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	60
镉	mg/kg	0.070	0.067	0.065		65
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND		5.7
铜	mg/kg	23.16	22.42	20.39	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	18000
铅	mg/kg	14.66	13.22	13.04		800
汞	mg/kg	0.063	0.074	0.086		38
镍	mg/kg	40.49	40.66	40.12	900	
挥发性有机物						
氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	37
氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		0.43
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		66
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	616
反式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		54
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		9
顺式-1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	596
氯仿	mg/kg	0.0034	0.0017	ND		0.9
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		840
四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	2.8
苯	mg/kg	0.0044	0.0049	0.0073		4
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量- 建设用地土壤污 染风险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018) 中第二类用地 筛选值标准	2.8
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND		5
甲苯	mg/kg	0.0057	0.0047	0.0014		1200



四氯乙烷	mg/kg	0.0131	0.0072	ND	53
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	2.8
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	270
1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	10
乙苯	mg/kg	0.0079	0.0012	ND	28
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0124	0.0023	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	0.0069	ND	ND	640
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	6.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	0.5
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	20
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	560
半挥发性有机物					
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	260
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	《土壤环境质量-建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	151
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	1.5
萘并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	15
苯	mg/kg	ND	ND	ND	70

备注：低于方法检出浓度用 ND 表示。





图 1 土壤检测点位示意图

***** 以下空白*****

编写人:	焦 磊	审核人:	史 彬	签发人:	周 强
日 期:	2021.5.17	日 期:	2021.5.17	日 期:	2021.5.17

