



212700140904
有效期至2027年05月13日

正本

监 测 报 告

(报告编号: KC2021HB08579)

项目名称: 陕西金泰氯碱化工有限公司 2021 年环境监测

委托单位: 陕西金泰氯碱化工有限公司

陕西阔成检测服务有限公司

2021年08月30日



报 告 声 明

- 1、报告无 CMA 计量认证标志章、“检验检测报告专用章”（或公章）及无骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、复核人、审核人、批准人签字无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”（或公章）及骑缝章无效。报告涂改无效。
- 4、委托检验结果仅适用于收到的样品，对来源和因保存不当引起的结果偏差不负责。
- 5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向检验单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由，如回复不满意者，可向上级监测部门提出书面仲裁要求。逾期不予受理。
- 6、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。
- 7、本报告结束符号为“—————”。

检测单位：陕西阔成检测服务有限公司

单位地址：陕西省西安航天基地航天东路 99 号西安佳为科技产业园
104 栋 4 层

联系电话：029-81299806 81299808

传 真：029-82290024

公司网址：www.kc-test.com

第一章 前 言

陕西金泰氯碱化工有限公司是由陕西省首家国有资本投资运营公司--陕西投资集团有限公司控股的氯碱化工企业。公司注册成立于 2003 年 12 月，目前，金泰氯碱形成了 30 万吨/年聚氯乙烯、23 万吨/年离子膜烧碱。企业为了贯彻落实国务院《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）、《陕西省土壤污染防治工作方案》（陕政发〔2016〕52 号）及米脂县环保局《关于进一步加强土壤污染重点监管单位环境管控要求的通知》（米环函〔2019〕32 号）等有关文件的要求和指示，本着保护和改善土壤环境质量为核心的宗旨，结合榆林市土壤污染现状及区域经济社会发展特点，坚持“预防为主、保护优先、风险管控与治理修复并重”的原则，切实加强土壤污染防治，逐步改善土壤环境质量，促进土壤资源永续利用。

本项目土壤环境质量监测，接受委托后我司陕西阔成检测服务有限公司组织专业技术人员，于 2021 年 8 月 10 日对项目场地进行土壤取样、化验分析，并根据所监测的最终结果编制本报告。

第二章 综 述

2.1 编制依据

2.1.1 相关政策法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国土地管理法》（2004 年 8 月 28 日）；
- (3) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发【2016】31 号）；
- (4) 《土壤污染防治行动计划》（2016 年 5 月 28 日）；
- (5) 《全国土壤污染状况详查总体方案》（2016 年 12 月 27 日）；
- (6) 《关于加强重金属污染防治工作的指导意见》（国办发【2009】61 号）；
- (7) 《重金属污染综合防治“十二五”规划》（2016 年 11 月 29 日）；
- (8) 《国务院关于落实科学发展观，加强环境保护的决定》（国发【2016】39 号）；
- (9) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环保部令，第 42 号）；
- (10) 《陕西省土壤污染防治工作方案》（陕政发【2016】52 号）；
- (11) 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发[2008]48 号）；
- (12) 《土壤环境保护和污染治理行动计划》（2016 年 5 月 28 日）；
- (13) 《关于印发重点行业企业用地调查系列技术文件的通知》（环办土壤[2017]67 号）；

2.1.2 相关技术规范和标准

- (1) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）；
- (2) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）；
- (3) 《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）参考；
- (4) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；
- (5) 《农田土壤环境质量监测技术规范》（NY/T 395-2012）；
- (6) 《土的分类标准》（GB/T 50145-2007）；
- (7) 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南（送审稿）》；
- (8) 《地下水质量标准》（GB-T 14848-2017）

第三章 土壤污染监测指标

3.1 土壤中重金属

土壤重金属元素的危害主要体现在对植物生长和人体健康两个方面：

1、重金属对作物生长的影响：

(1) 重金属浓度过高可导致植物细胞膜透性的严重破坏，使细胞膜透性增加，镉、铅可破坏叶绿体的膜系统，抑制植物的正常生理生化过程。镉、铅等重金属抑制植物的光合作用，从而影响植物的生长，降低作物的产量。汞、铅、镉、锌等重金属抑制作物的呼吸作用，影响植物正常生长。

(2) 铜、铅、镉、铬、镍等重金属都能抑制植物细胞分裂和引起染色体变异从而引起植物生长变异。铜、铅、镉等重金属会引起部分生长、发育和成熟。

2、重金属对人体的危害：

(1) 铜、铅、镉、镍等重金属对人体都有一定的危害，其中铅的危害最大，铅对人体各系统都有毒害作用，引起神经麻痹等神经性疾病，同时铅还会干扰血红蛋白的合成而造成贫血，铅对儿童的生长发育影响极大，严重影响儿童的智力发育和行为。

(2) 砷对人体的毒害性也很大，其中三价砷毒性很大，可造成中毒死亡，另外无机砷还是皮肤癌和肺癌的致癌物质；汞对人体的神经系统、肾、肝脏等发生不可逆损害，同时对人体组织有腐蚀作用。

(3) 镉对人体的血管有损害，导致人体组织缺血，引起系统损伤，干扰人体微量元素的代谢，阻碍肠道吸收铁，抑制血红蛋白的合成，抑制肺泡巨噬细胞的代谢过程，引起肺、肾、肝的损害，同时可能具有致癌、致畸和致突变的危害。

3、本次监测重金属包括：砷、汞、镉、铅、铜、镍、铬。

3.2 土壤中有机污染物

土壤中有机污染物可分为挥发性有机污染物和半挥发性有机污染物两类。根据建设用地土壤污染风险筛查值中的监测项目，本次根据企业生产类型，选取部分挥发性有机物和半挥发性有机物为调查检测重点。建设用地土壤中有机污

染物扩散速率慢，居住、工作人群长期暴露于受有机污染物污染的土壤中，导致慢性毒性效应或致癌效应而对健康产生不利影响。暴露途径主要包括：（1）经口摄入土壤；（2）皮肤接触土壤；（3）吸入土壤颗粒物；（4）吸入室外空气中来自表层土壤的气态污染物；（5）吸入室外空气中来自下层土壤的气态污染物；（6）吸入室内空气中来自下层土壤的气态污染物。

本次监测根据陕西金泰氯碱化工有限公司企业生产类型，选取部分挥发性有机物和半挥发性有机物为检测重点。

第四章 土壤环境质量评价标准

4.1 评价标准选取原则

陕西金泰氯碱化工有限公司土壤监测主要是针对目标地块土壤环境质量现状的监测。本项目用地类型属于建设用地，建设用地土壤污染风险是指建设用地上居住、工作人群长期暴露于土壤污染物中，因慢性毒性效应或致癌效应而对健康产生的不利影响。因此，本项目陕西金泰氯碱化工有限公司执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类建设用地土壤污染风险筛选值标准，以判别项目场地的土壤环境质量现状。区域地下水执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值。

4.2 评价标准说明及摘录

建设用地中的第二类用地是指城市建设中的工矿用地，能源、交通、水利、通信等基础设施用地，旅游用地，军事用地等付出一定投资，通过工程手段，为各项建设提供的土地。是利用土地的承载能力或建筑空间，不以取得生物产品为主要目的的用地。本项目执行建设用地第二类用地风险筛查值标准，执行标准详见表 5-1。

表 5-1 建设用地土壤污染风险值和管制值 （单位： mg/kg）

序号	污染物	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
1	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
2	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
3	镉	7440-43-9	20	65	47	172
4	镍	7440-02-0	150	900	600	2000
5	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
6	砷	7440-38-2	20	60	120	140
7	汞	7439-97-6	8	38	33	82
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000

序号	污染物	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
11	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
12	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
13	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
14	1,1,1 三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
15	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
16	氰化物	57-12-5	22	135	44	270
17	2,4-二氯酚	120-83-2	117	843	234	1690
18	2,4,6-三氯酚	88-06-2	39	137	78	560
19	五氯酚	87-86-5	1.1	2.7	12	27
20	氰化物	57-12-5	22	135	44	270

注：具体地块土壤中污染物检测浓度超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值水平的，不纳入污染地块。

第五章 结论

陕西金泰氯碱化工有限公司土壤与地下水环境质量监测结果显示：地下水检测各指标符合《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 中III类标准限值要求；土壤环境质量状况检测各指标符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类建设用地土壤污染风险筛选值标准，根据监测表明陕西金泰氯碱化工有限公司土壤及地下水环境质量状况良好

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 1 页 共 27 页

项目名称	陕西金泰氯碱化工有限公司 2021 年环境监测
委托单位	陕西金泰氯碱化工有限公司
样品名称	地下水、土壤
监测项目	地下水: pH 值、镭、铅等 9 项 土 壤: pH 值、砷、汞等 24 项
监测目的	了解污染物排放情况
采样日期	2021 年 08 月 10 日
监测依据	地下水: HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》 土 壤: HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》
评价标准	地下水: GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准 土 壤: GB 36600-2018《土壤环境质量 建筑用地土壤污染风险管控标准》二类用地 筛选值
监测频次	地下水: 监测 1 天, 监测 1 次/天 土 壤: 监测 1 天, 监测 1 次/天
样品包装	玻璃瓶、聚乙烯瓶
样品数量	地下水: 7 个 土 壤: 20 个
监测点位	地下水: 在厂区 21#-24#混合蓄水池、渣库 25#、干渣堆场 26#、干渣堆场 27#各设 1 个监测点位, 共设 4 个监测点位 土 壤: 详见监测结果
监测方法	监测分析方法见表 1、表 3
监测仪器	分析仪器见表 1、表 3
监测结果	监测结果见表 2、表 4、表 5
监测人员	采样人员: 梁昱东、樊梦琪、赵成龙、魏浩东 分析人员: 周梅、侯勇、李晨洁、南转霞、赵成龙、张昕阳、王雪婷、王恺、常宁宁、 刘磊
备注	1、本报告中监测结果仅对当时采集样品负责; 2、监测结果中“ND”表示未检出, “ND”后的数据表示方法检出限值;

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 2 页 共 27 页

一、地下水

1-1 地下水监测分析方法

表 1 地下水监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
pH 值	电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 型便携式 pH 计 (编号: KCYQ-G-565)
镉	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.05 (µg/L)	EXPEC7000 电感耦合 等离子体质谱仪 (编号: KCYQ-G-298)
铅	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.09 (µg/L)	
镍	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.06 (µg/L)	
铜	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.08 (µg/L)	
锌	电感耦合等离子质谱法 HJ 700-2014	0.67 (µg/L)	
汞	原子荧光光度法 HJ694-2014	0.04 (µg/L)	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: KCYQ-G-012)
砷	原子荧光光度法 HJ694-2014	0.3 (µg/L)	
挥发性酚类	4-氨基安替比林三氯甲 烷萃取分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 (mg/L)	TU-1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)

1-2 地下水监测结果

表 2

地下水监测结果

监测结果					
监测项目	08 月 10 日				标准限值
	1☆ 厂区21# 水源井 (N37°44'8.22" E110°10'40.26")	2☆ 厂区22# 水源井 (N37°44'9.25" E110°10'40.28")	3☆ 厂区23# 水源井 (N37°44'9.29" E110°10'40.28")	4☆ 厂区24# 水源井 (N37°44'10.2" E110°10'40.38")	
	H210809212111	H210809212211	H210809212311	H210809212411	
pH 值 (无量纲)	8.1	8.1	8.0	7.9	6.5~8.5
镉 (mg/L)	ND 5.0×10 ⁻⁵	ND 5.0×10 ⁻⁵	ND 5.0×10 ⁻⁵	ND 5.0×10 ⁻⁵	0.005
铅 (mg/L)	ND 9.0×10 ⁻⁵	ND 9.0×10 ⁻⁵	ND 9.0×10 ⁻⁵	ND 9.0×10 ⁻⁵	0.01
镍 (mg/L)	ND6.0×10 ⁻⁵	ND6.0×10 ⁻⁵	ND6.0×10 ⁻⁵	ND6.0×10 ⁻⁵	0.02
铜 (mg/L)	ND 8.0×10 ⁻⁵	ND 8.0×10 ⁻⁵	ND 8.0×10 ⁻⁵	ND 8.0×10 ⁻⁵	1.00
锌 (mg/L)	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	ND 6.7×10 ⁻⁴	1.00
汞 (mg/L)	1.1×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	0.001
砷 (mg/L)	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	0.01
挥发性酚类 (mg/L)	ND0.0003	ND0.0003	ND0.0003	ND0.0003	0.002

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

第 4 页 共 24 页

KC2021HB08579

续表 2

地下水监测结果

监测结果		08 月 10 日		标准限值
监测项目	5☆渣库 25# (N37°44'09.11" E110°10'51.29") H210809212511	6☆干渣堆场 26# (N37°44'23.59" E110°11'18.08") H210809212611	7☆干渣堆场 27# (N37°44'21.47" E110°11'17.08") H210809212711	
pH 值 (无量纲)	8.1	8.0	8.2	6.5-8.5
镉 (mg/L)	ND 5.0×10 ⁻⁵	ND 5.0×10 ⁻⁵	ND 5.0×10 ⁻⁵	0.005
铅 (mg/L)	ND 9.0×10 ⁻⁵	ND 9.0×10 ⁻⁵	ND 9.0×10 ⁻⁵	0.01
镍 (mg/L)	ND 6.0×10 ⁻⁵	ND 6.0×10 ⁻⁵	ND 6.0×10 ⁻⁵	0.02
铜 (mg/L)	ND 8.0×10 ⁻⁵	ND 8.0×10 ⁻⁵	0.345	1.00
锌 (mg/L)	ND 6.7×10 ⁻⁴	0.010	0.015	1.00
汞 (mg/L)	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	0.001
砷 (mg/L)	8.4×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁴	0.01
挥发性酚类 (mg/L)	ND0.0003	ND0.0003	ND0.0003	0.002

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 5 页 共 24 页

二、土壤

2-1 土壤监测分析方法

表 3 土壤监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器
pH 值	电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3E 型精密酸度计 (编号: KCYQ-G-058)
砷	原子荧光光度法 GB/T 22105.2-2008	0.01 (mg/kg)	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: KCYQ-G-012)
汞	原子荧光光度法 GB/T 221051-2008	0.002 (mg/kg)	
铅	石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1 (mg/kg)	ZEEnit 700P 原子吸收分光光度计 (编号: KCYQ-G-147)
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01 (mg/kg)	
铜	火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	1 (mg/kg)	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (编号: KCYQ-G-011)
镍	火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	3 (mg/kg)	
总铬	火焰原子吸收 分光光度法 HJ 491-2019	4 (mg/kg)	
总氰化物	分光光度法 HJ 745-2015	0.04 (mg/kg)	TU1810DSPC 紫外可见分光光度计 (编号: KCYQ-G-009)
α-六六六	气相色谱-质谱法 HJ 835-201	0.07(mg/kg)	Agilent8860-5977B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)
β-六六六		0.06(mg/kg)	
γ-六六六		0.06(mg/kg)	
δ-六六六		0.10(mg/kg)	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 6 页 共 24 页

续表 3

土壤监测分析方法

监测项目	监测方法	检出限	分析仪器	
挥发性有机物	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.3 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.2 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.4 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)
半挥发性有机物	2-氯苯酚	气相色谱质谱法 HJ 834-2017	0.06 (mg/kg)	Agilent8860-G7081B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)
	2, 4-二氯苯酚	气相色谱质谱法 HJ 834-2017	0.07 (mg/kg)	Agilent8860-G7081B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)
	2, 4, 6-三氯苯酚	气相色谱质谱法 HJ 834-2017	0.10 (mg/kg)	Agilent8860-G7081B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)
	五氯酚	气相色谱质谱法 HJ 834-2017	0.20 (mg/kg)	Agilent8860-G7081B 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-094)

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 7 页 共 24 页

2-2 土壤监测结果

表 4 土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	1□转化工段 8# (N37°44'4.87" E110°10'36.69")	H210809210111	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	10
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	2□转化工段 6# (N37°44'4.86" E110°10'38.13")	H210809210211	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	12
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	3□转化工段 7# (N37°44'5.93" E110°10'39.17")	H210809210311	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	20
			土壤湿度	干
			其他异物	无

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 8 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	4口转化工段 5# (N37°44'3.07" E110°10'39.99")	H210809210411	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	13
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	5口转化工段 1# (N37°44'6.89" E110°10'29.92")	H210809210511	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	8
			土壤湿度	潮
			其他异物	无
	6口转化工段 2# (N37°44'7.41" E110°10'29.74")	H210809210611	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	8
			土壤湿度	潮
			其他异物	无

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 9 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	7口厂界外 3# (N37°44'5.04" E110°10'26.17")	H210809210711	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	13
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	8口厂界外 10# (N37°44'19.99" E110°10'20.64")	H210809210811	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	50
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	9口河道 4# (N37°44'37.36" E110°10'44.14")	H210809210911	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	褐色
			植物根系	少量
			质地	中壤土
			砂砾含量 (%)	53
			土壤湿度	湿
			其他异物	少量

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 10 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	10□河道 9# (N37°44'22.46" E110°10'49.52")	H210809211011	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	褐色
			植物根系	少量
			质地	中壤土
			砂砾含量 (%)	52
			土壤湿度	湿
			其他异物	少量
	11□渣场渣库 11# (N37°44'19.3" E110°11'10.97")	H210809211111	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	51
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	12□渣场渣库 12# (N37°44'19.04" E110°11'09.39")	H210809211211	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	壤土
			砂砾含量 (%)	10
			土壤湿度	潮
			其他异物	无

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 11 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	13口渣场渣库 13# (N37°44'17.91" E110°11'15.02")	H210809211311	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	51
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	14口渣场渣库 14# (N37°44'12.81" E110°11'30.58")	H210809211411	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	52
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	15口渣场渣库 15# (N37°44'15.2" E110°11'31.84")	H210809211511	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	51
			土壤湿度	干
			其他异物	无

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 12 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	16□渣场渣库 16# (N37°44'13.26" E110°11'32.84")	H210809211611	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	51
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	17□干渣堆场 17# (N37°44'14.74" E110°11'28.99")	H210809211711	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	1
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	18□干渣堆场 18# (N37°44'04.42" E110°11'35.39")	H210809211811	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	52
			土壤湿度	干
			其他异物	无

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 13 页 共 24 页

续表 4

土壤理化特性调查表

采样日期	监测点位	样品编号	理化性	调查结果
08月 10日	19□干渣堆场 19# (N37°44'12.76" E110°11'46.15")	H210809211911	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	52
			土壤湿度	干
			其他异物	无
	20□干渣堆场 20# (N37°44'10.75" E110°11'49.22")	H210809212011	采样深度 (cm)	0-20
			采样层次	表层
			颜色	黄褐色
			植物根系	少量
			质地	砂土
			砂砾含量 (%)	51
			土壤湿度	干
其他异物	无			

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 14 页 共 24 页

表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果			标准限值	
		1口转化工段 8# (N37°44'4.87" E110°10'36.69")	2口转化工段 6# (N37°44'4.86" E110°10'38.13")	3口转化工段 7# (N37°44'5.93" E110°10'39.17")		
		H210809210111	H210809210211	H210809210311		
08 月 10 日	pH 值(无量纲)	8.92	8.88	8.70	/	
	砷 (mg/kg)	10.5	10.0	12.1	60	
	汞 (mg/kg)	1.18	6.33	0.932	38	
	铅 (mg/kg)	25.8	17.0	14.8	800	
	镉 (mg/kg)	0.12	0.14	0.16	65	
	铜 (mg/kg)	24	21	22	18000	
	镍 (mg/kg)	32	27	34	900	
	总铬 (mg/kg)	66	69	64	/	
	总氰化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	135	
	α-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)		ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840	
四氯化碳 (mg/kg)		ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8	
三氯乙烯 (mg/kg)		ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 15 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目		监测结果			
			1□转化工段 8# (N37°44'4.87" E110°10'36.69")	2□转化工段 6# (N37°44'4.86" E110°10'38.13")	3□转化工段 7# (N37°44'5.93" E110°10'39.17")	标准 限值
			H210809210111	H210809210211	H210809210311	
08 月 10 日	挥发性 有机物	四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560
	半挥 发性 有机 物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2,4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2,4,6-三氯 苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	ND0.20	2.7
采样日期	监测项目		监测结果			
			4□转化工段 5# (N37°44'3.07" E110°10'39.99")	5□转化工段 1# (N37°44'6.89" E110°10'29.92")	6□转化工段 2# (N37°44'7.41" E110°10'29.74")	标准 限值
			H210809210411	H210809210511	H210809210611	
08 月 10 日	pH 值(无量纲)		8.84	8.92	8.82	/
	砷 (mg/kg)		11.5	11.8	11.2	60
	汞 (mg/kg)		0.977	2.04	0.224	38
	铅 (mg/kg)		14.8	15.1	13.9	800
	镉 (mg/kg)		0.16	0.16	0.19	65
	铜 (mg/kg)		15	20	21	18000
	镍 (mg/kg)		22	28	33	900
	总铬 (mg/kg)		65	65	71	/

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 16 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果				
		4口转化工段 5# (N37°44'3.07" E110°10'39.99")	5口转化工段 1# (N37°44'6.89" E110°10'29.92")	6口转化工段 2# (N37°44'7.41" E110°10'29.74")	标准 限值	
		H210809210411	H210809210511	H210809210611		
08 月 10 日	总氰化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	135	
	α-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840
		四氯化碳 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560
	半挥 发性 有机 物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2, 4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2, 4, 6-三氯 苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	ND0.20	2.7

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 17 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果			标准限值	
		7口厂界外 3# (N37°44'5.04" E110°10'26.17")	8口厂界外 10# (N37°44'19.99" E110°10'20.64")	9口河道 4# (N37°44'37.36" E110°10'44.14")		
		H210809210711	H210809210811	H210809210911		
08 月 10 日	pH 值(无量纲)	9.08	8.98	9.02	/	
	砷 (mg/kg)	10.7	11.2	9.09	60	
	汞 (mg/kg)	0.0334	0.0159	0.0198	38	
	铅 (mg/kg)	13.3	12.2	9.0	800	
	镉 (mg/kg)	0.14	0.12	0.13	65	
	铜 (mg/kg)	17	16	13	18000	
	镍 (mg/kg)	17	15	13	900	
	总铬 (mg/kg)	51	44	46	/	
	总氰化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	135	
	α-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840
		四氯化碳 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8
三氯乙烯 (mg/kg)		ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 18 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目		监测结果			
			7口厂界外 3# (N37°44'5.04" E110°10'26.17")	8口厂界外 10# (N37°44'19.99" E110°10'20.64")	9口河道 4# (N37°44'37.36" E110°10'44.14")	标准 限值
			H210809210711	H210809210811	H210809210911	
08月10日	半挥发性有机物	四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560
	半挥发性有机物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2, 4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2, 4, 6-三氯苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	ND0.20	2.7
	采样日期	监测项目		监测结果		
10口河道 9# (N37°44'22.46" E110°10'49.52")				11口渣场渣库 11# (N37°44'19.3" E110°11'10.97")	12口渣场渣库 12# (N37°44'19.04" E110°11'09.39")	标准 限值
H210809211011				H210809211111	H210809211211	
08月10日	pH 值(无量纲)		10.65	9.30	9.84	/
	砷 (mg/kg)		7.61	10.2	11.5	60
	汞 (mg/kg)		0.0826	0.0270	0.0299	38
	铅 (mg/kg)		9.4	12.5	13.3	800
	镉 (mg/kg)		0.11	0.19	0.17	65
	铜 (mg/kg)		11	18	19	18000
	镍 (mg/kg)		9	30	23	900

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 19 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果			标准限值	
		10口河道 9# (N37°44'22.46" E110°10'49.52")	11口渣场渣库 11# (N37°44'19.3" E110°11'10.97")	12口渣场渣库 12# (N37°44'19.04" E110°11'09.39")		
		H210809211011	H210809211111	H210809211211		
08 月 10 日	总铬 (mg/kg)	24	60	62	/	
	总氟化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	135	
	α -六六六 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	0.3	
	β -六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.92	
	γ -六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ -六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	半挥发性有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5 \times 10 ⁻³	ND1.5 \times 10 ⁻³	ND1.5 \times 10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4 \times 10 ⁻³	ND1.4 \times 10 ⁻³	ND1.4 \times 10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	840
		四氯化碳 (mg/kg)	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	ND1.3 \times 10 ⁻³	2.8
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND1.2 \times 10 ⁻³	ND1.2 \times 10 ⁻³	ND1.2 \times 10 ⁻³	2.8
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4 \times 10 ⁻³	ND1.4 \times 10 ⁻³	ND1.4 \times 10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5 \times 10 ⁻³	ND1.5 \times 10 ⁻³	ND1.5 \times 10 ⁻³	560
	半挥发性有机物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2,4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2,4,6-三氯苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	ND0.20	2.7

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 20 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果			标准限值	
		13口渣场渣库 13# (N37°44'17.91" E110°11'15.02")	14口渣场渣库 14# (N37°44'12.81" E110°11'30.58")	15口渣场渣库 15# (N37°44'15.2" E110°11'31.84")		
		H210809211311	H210809211411	H210809211511		
08 月 10 日	pH 值(无量纲)	9.04	9.52	9.08	/	
	砷 (mg/kg)	10.4	10.2	8.68	60	
	汞 (mg/kg)	0.0303	0.0263	0.0242	38	
	铅 (mg/kg)	14.3	12.8	10.6	800	
	镉 (mg/kg)	0.16	0.13	0.12	65	
	铜 (mg/kg)	19	16	13	18000	
	镍 (mg/kg)	24	24	24	900	
	总铬 (mg/kg)	66	65	58	/	
	总氰化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	135	
	α-六六六 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840
		四氯化碳 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 21 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目		监测结果			
			13□渣场渣库 13# (N37°44'17.91" E110°11'15.02")	14□渣场渣库 14# (N37°44'12.81" E110°11'30.58")	15□渣场渣库 15# (N37°44'15.2" E110°11'31.84")	标准 限值
			H210809211311	H210809211411	H210809211511	
08月10日	半挥发性有机物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2, 4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2, 4, 6-三氯苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	ND0.20	2.7
采样日期	监测项目		监测结果			
			16□渣场渣库 16# (N37°44'13.26" E110°11'32.84")	17□干渣堆场 17# (N37°44'14.74" E110°11'28.99")	18□干渣堆场 18# (N37°44'04.42" E110°11'35.39")	标准 限值
			H210809211611	H210809211711	H210809211811	
08月10日	pH 值(无量纲)		9.78	9.72	9.88	/
	砷 (mg/kg)		9.39	9.98	10.3	60
	汞 (mg/kg)		0.0198	0.0299	0.0157	38
	铅 (mg/kg)		13.1	12.6	13.1	800
	镉 (mg/kg)		0.18	0.16	0.18	65
	铜 (mg/kg)		19	17	17	18000
	镍 (mg/kg)		34	30	32	900
	总铬 (mg/kg)		68	66	66	/
	总氰化物 (mg/kg)		ND0.04	ND0.04	ND0.04	135

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 22 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果				
		16□渣场渣库 16# (N37°44'13.26" E110°11'32.84")	17□干渣堆场 17# (N37°44'14.74" E110°11'28.99")	18□干渣堆场 18# (N37°44'04.42" E110°11'35.39")	标准 限值	
		H210809211611	H210809211711	H210809211811		
08 月 10 日	a-六六六 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	ND0.04	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙 烷 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840
		四氯化碳 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8
		三氯乙烯 (mg/kg)	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560
	半挥 发性 有机物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	ND0.06	2256
		2, 4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	ND0.07	843
		2, 4, 6-三氯 苯酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.2	ND0.2	ND0.2	2.7

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 23 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目	监测结果			
		19□干渣堆场 19# (N37°44'12.76" E110°11'46.15")	20□干渣堆场 20# (N37°44'10.75" E110°11'49.22")	标准 限值	
		H210809211911	H210809212011		
08 月 10 日	pH 值(无量纲)	9.88	8.72	/	
	砷 (mg/kg)	10.2	10.9	60	
	汞 (mg/kg)	0.0192	0.0453	38	
	铅 (mg/kg)	13.4	17.3	800	
	镉 (mg/kg)	0.18	0.22	65	
	铜 (mg/kg)	18	18	18000	
	镍 (mg/kg)	26	33	900	
	总铬 (mg/kg)	65	64	/	
	总氰化物 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	135	
	α-六六六 (mg/kg)	ND0.04	ND0.04	0.3	
	β-六六六 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	0.92	
	γ-六六六 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	1.9	
	δ-六六六 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	/	
	挥发性 有机 物	二氯甲烷 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	616
		顺 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	596
		反 1,2-二氯乙 烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	54
		1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	840
四氯化碳 (mg/kg)		ND1.3×10 ⁻³	ND1.3×10 ⁻³	2.8	

陕西阔成检测服务有限公司
监测报告

KC2021HB08579

第 24 页 共 24 页

续表 5

土壤监测结果

采样日期	监测项目		监测结果		
			19□干渣堆场 19# (N37°44'12.76" E110°11'46.15")	20□干渣堆场 20# (N37°44'10.75" E110°11'49.22")	标准 限值
			H210809211911	H210809212011	
08 月 10 日	挥发性 有机 物	三氯乙烯 (mg/kg)	ND1.2×10 ⁻³	ND1.2×10 ⁻³	2.8
		四氯乙烯 (mg/kg)	ND1.4×10 ⁻³	ND1.4×10 ⁻³	53
		1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND1.5×10 ⁻³	ND1.5×10 ⁻³	560
	半 挥 发 性 有 机 物	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND0.06	ND0.06	2256
		2, 4-二氯苯酚 (mg/kg)	ND0.07	ND0.07	843
		2, 4, 6-三氯苯 酚 (mg/kg)	ND0.10	ND0.10	137
		五氯酚 (mg/kg)	ND0.20	ND0.20	2.7
分析结果评价		由监测结果可知：地下水监测项目监测结果均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》III类标准。 土壤监测 pH 值、总铬、δ-六六六在 GB 36600-2018《土壤环境质量 建筑用地土壤污染风险管控标准》二类用地筛选值中无限值要求，故不做评价，其他项目监测结果均符合 GB 36600-2018《土壤环境质量 建筑用地土壤污染风险管控标准》二类用地筛选值。			

报告编写人: 丁明艳

复核人: 杨燕

审核人: 杨青

批准人: 和少政

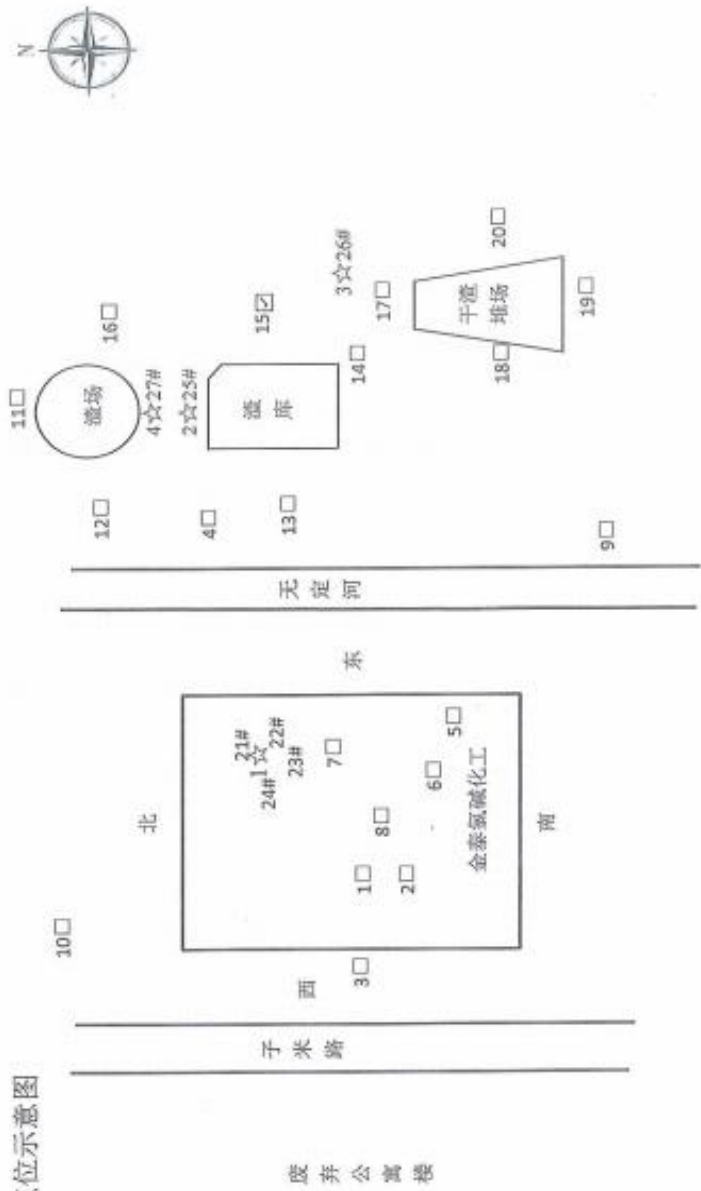
2021年8月30日

2021年8月30日

2021年8月30日

2021年8月30日





附图：监测点位示意图

注：☆——地下水监测点位；□——土壤监测点位

