CMA
211212050240

正本

安徽基越环境检测有限公司

检 测 报 告

基越检字 第2308200号

项目名称：土壤、地下水隐患排查检测

委托单位：滁州金沃生物科技有限公司

报告日期：2023年9月19日

报 告 说 明

1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA章无效。

2.报告内容无审批签发者签章无效。

3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。

4.复制本报告中的部分内容无效。

5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。

6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。

7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。

8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地　　址：滁州市花亭东路699号2号厂房2层和小包装车间3层

电　　话：0550-2187677

传　　真：0550-2187677

邮　　编：239000

一、检测内容、依据和方法

项目地点		滁州金沃生物科技有限公司		
联系人		李总	电 话	13965638380
检测内容	土壤	检测点位：甲类罐区西侧 Tr1、 污水处理站东侧 Tr2、 甲类、乙类危险品库之间 Tr3、 格式化车间与氯化车间之间 Tr4、 萃取车间与结晶烘干包装车间之间 Tr5、 成品仓库西侧 Tr6、 危废库附近 Tr7 厂界外北 Tr8 分析项目：砷、镉、铜、铅、镍、汞、铬（六价）、石油烃 挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（11 项） 检测频次：1 天，1 次/天（Tr1、Tr3~Tr7 点分别采集 0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.0m 的土壤样品；Tr2 点位采集 0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3.5m 的土壤样品；Tr8 点位采集表层土 0-0.2m 的土壤样品）		
	地下水	检测点位：厂区上游监测井 JC01（Sx1） 厂区下游监测井 JC02（Sx2） 厂区下游监测井 JC03（Sx3） 分析项目：pH 值、总硬度、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、汞、砷、镉、铁、锰、铅、铜、锌、钠、铝、硒、六价铬、挥发性酚类、高锰酸盐指数、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、碘化物、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、 检测频次：1 天，1 次/天		
检测单位		安徽基越环境检测有限公司		
采样日期		2023 年 8 月 17 日	分析日期	2023 年 8 月 17 日-25 日
检测方法	土壤	砷、汞：《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013 镉：《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 》GB/T17141-1997 铜、铅、镍：《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》HJ491-2019 铬（六价）：《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》HJ1082-2019 挥发性有机物：《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》HJ 605-2011		

		半挥发性有机物：《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 石油烃：《土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40})的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
	地下水	pH值：《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020 总硬度：《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB 7477-87 氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐：《水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 六价铬：《地下水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》DZ/T0064.17-2021 高锰酸盐指数：《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89 氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 氰化物：《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 硫化物：《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021 砷、汞、硒：《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014 铅、镉：石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》 第四版国家环境保护总局 2002 铜：《水质 铜锌铅镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987 铁、锰：《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989 锌：《水质 铜锌铅镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 7475-87 钠：《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11904-89 铝：《生活饮用水标准检验方法碱式指标 铝》GBT5750.6-2006 挥发酚：《水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 溶解性总固体：《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称重法》GB/T 5750.4-2006（8） 阴离子表面活性剂：《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987 苯、甲苯：《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ1067-2019 三氯甲烷、四氯化碳：《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012 碘化物：《地下水质分析方法第56部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T0064.56-2021

二、检测结果

1、土壤

表1-1 土壤重金属、无机物和特殊因子检测结果

采样日期		2023.08.17	检测结果（mg/kg）							
检测点位		采样深度	砷	汞	铬（六价）	铜	铅	镉	镍	石油烃
甲类罐区西侧 Tr1	Tr1-1	0~0.5m	9.75	0.064	未检出	11	22	0.13	39	37
	Tr1-2	0.5-1.5m	10.0	0.072	未检出	9	25	0.12	34	27
	Tr1-3	1.5-3.0m	9.56	0.058	未检出	12	24	0.09	38	18
污水处理站东侧 Tr2	Tr2-1	0~0.5m	15.7	0.082	未检出	12	22	0.12	40	35
	Tr2-2	0.5-1.5m	19.0	0.041	未检出	12	19	0.12	39	22
	Tr2-3	1.5-3.5m	17.8	0.040	未检出	11	22	0.12	44	23
甲类、乙类危险品库之间 Tr3	Tr3-1	0~0.5m	11.5	0.023	未检出	16	30	0.14	46	27
	Tr3-2	0.5-1.5m	10.2	0.026	未检出	15	21	0.15	42	18
	Tr3-3	1.5-3.0m	10.6	0.024	未检出	13	19	0.11	36	20
格式化车间与氯化车间之间 Tr4	Tr4-1	0~0.5m	11.6	0.047	未检出	8	27	0.09	38	21
	Tr4-2	0.5-1.5m	12.2	0.050	未检出	9	25	0.08	41	19
	Tr4-3	1.5-3.0m	12.1	0.036	未检出	7	20	0.10	37	26
萃取车间与结晶烘干包装车间之间 Tr5	Tr5-1	0~0.5m	10.8	0.026	未检出	15	30	0.08	47	43
	Tr5-2	0.5-1.5m	16.3	0.059	未检出	16	25	0.17	49	23
	Tr5-3	1.5-3.0m	16.4	0.066	未检出	17	23	0.24	49	14
成品仓库西侧 Tr6	Tr6-1	0~0.5m	14.0	0.023	未检出	10	21	0.09	42	21
	Tr6-2	0.5-1.5m	16.7	0.054	未检出	11	28	0.06	47	21
	Tr6-3	1.5-3.0m	15.5	0.064	未检出	7	20	0.05	34	33
危废库附近 Tr7	Tr7-1	0~0.5m	13.7	0.049	未检出	16	29	0.19	39	30
	Tr7-2	0.5-1.5m	14.1	0.034	未检出	18	23	0.18	40	34
	Tr7-3	1.5-3.0m	14.3	0.059	未检出	20	23	0.14	49	34
厂界外北 Tr8	Tr8	0~0.2m	12.0	0.080	未检出	14	17	0.12	47	35
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1、表2 中"第二类用地"筛选值标准			**60**	**38**	**5.7**	**18000**	**800**	**65**	**900**	**4500**
方法检出限			0.01	0.002	0.5	1	10	0.01	3	6

表1-2 土壤挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	检出限μg/kg	限值mg/kg	挥发性有机化合物检测结果（μg/kg）																									
				Tr1			Tr2			Tr3			Tr4			Tr5			Tr6			Tr7			Tr8		
				Tr1-1	Tr1-2	Tr1-3	Tr2-1	Tr2-2	Tr2-3	Tr3-1	Tr3-2	Tr3-3	Tr4-1	Tr4-2	Tr4-3	Tr5-1	Tr5-2	Tr5-3	Tr6-1	Tr6-2	Tr6-3	Tr7-1	Tr7-2	Tr7-3	Tr8-1	Tr8-2	Tr8-3
				采样深度（单位：m）																									
				0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.5	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
1	四氯化碳	1.3	**2.8**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	氯仿	1.1	**0.9**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	氯甲烷	1.0	**37**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	1,1-二氯乙烷	1.2	**9**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	1,2-二氯乙烷	1.3	**5**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6	1,1-二氯乙烯	1.0	**66**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	**596**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
8	反-1,2-二氯乙烯	1.4	**54**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

9	1,1,2-三氯乙烷	1.2	**2.8**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	二氯甲烷	1.5	**616**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	1,2-二氯丙烷	1.1	**5**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
12	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	**10**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
13	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	**6.8**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
14	四氯乙烯	1.4	**53**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
15	1,1,1-三氯乙烷	1.3	**840**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
16	三氯乙烯	1.2	**2.8**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
17	1,2,3-三氯丙烷	1.2	**0.5**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
18	氯乙烯	1.0	**0.43**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
19	苯	1.9	**4**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
20	氯苯	1.2	**270**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

21	1,2-二氯苯	1.5	560	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
22	1,4-二氯苯	1.5	20	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
23	乙苯	1.2	28	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
24	苯乙烯	1.1	1290	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
25	甲苯	1.3	1200	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
26	间，对-二甲苯	1.2	570	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
27	邻二甲苯	1.2	640	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中"第二类用地"筛选值标准																											

表1-3 土壤半挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	检出限 μg/kg	限值 mg/kg	半挥发性有机化合物检测结果（μg/kg）																							
				Tr1			Tr2			Tr3			Tr4			Tr5			Tr6			Tr7			Tr8		
				Tr1-1	Tr1-2	Tr1-3	Tr2-1	Tr2-2	Tr2-3	Tr3-1	Tr3-2	Tr3-3	Tr4-1	Tr4-2	Tr4-3	Tr5-1	Tr5-2	Tr5-3	Tr6-1	Tr6-2	Tr6-3	Tr7-1	Tr7-2	Tr7-3	Tr8-1	Tr8-2	Tr8-3
				采样深度（单位：m）																							
				0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.5	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0
1	硝基苯	0.09	**76**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2	苯胺	0.01	**260**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
3	2-氯酚	0.06	**2256**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
4	苯并【a】蒽	0.1	**15**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
5	苯并【a】芘	0.1	**1.5**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6	苯并【b】荧蒽	0.2	**15**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
7	苯并【k】荧蒽	0.1	**151**	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

8	二苯并【a，h】蒽	0.1	1.5	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9	茚并【1,2,3-cd】芘	0.1	15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
10	萘	0.09	70	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
11	苊	0.1	1293	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1、表 2 中"第二类用地"筛选值标准																										

2、地下水

表 2-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果			标准限值	方法检出限
			Sx1	Sx2	Sx3		
2023.08.17	pH 值	无量纲	6.9	6.9	7.1	**6.5≤pH≤8.5**	-
	总硬度	mg/L	396	197	250	**450**	5
	氟化物	mg/L	0.220	0.135	0.398	**1.0**	0.006
	氯化物	mg/L	34.8	7.14	48.7	**250**	0.007
	亚硝酸盐（以N计）	mg/L	0.340	0.068	0.226	**1.00**	0.016
	硝酸盐（以N计）	mg/L	0.016L	0.411	0.160	**20.0**	0.016
	硫酸盐	mg/L	85.7	2.62	40.2	**250**	0.018
	高锰酸盐指数	mg/L	2.8	2.1	2.2	**3.0**	0.5
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	**0.05**	0.004
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	**0.05**	0.004
	氨氮	mg/L	0.487	0.159	0.184	**0.50**	0.025
	砷	mg/L	9×10^{-4}	1.4×10^{-3}	2.0×10^{-3}	**0.01**	0.3μg/L
	汞	mg/L	6.8×10^{-4}	6×10^{-5}	1.0×10^{-4}	**0.001**	0.04μg/L
	铁	mg/L	0.09	0.13	0.06	**0.3**	0.03
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	**0.10**	0.01
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	**1.00**	0.05
	锌	mg/L	0.05	0.06	0.05	**1.00**	0.05
	铅	mg/L	4.25×10^{-3}L	4.24×10^{-3}L	2.68×10^{-3}L	**0.01**	1μg/L
	镉	mg/L	1×10^{-4}L	1×10^{-4}L	1×10^{-4}L	**0.005**	0.1μg/L
	铝	mg/L	1.0×10^{-2}L	2.13×10^{-2}	1.0×10^{-2}L	**0.20**	10μg/L
	钠	mg/L	159	42.7	76.8	**200**	0.01
	硒	mg/L	4×10^{-4}L	4×10^{-4}L	4×10^{-4}L	**0.01**	0.4μg/L
	挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	**0.002**	0.0003
	碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	**0.08**	25μg/L
	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	**0.02**	0.003
	溶解性总固体	mg/L	593	335	418	**1000**	-
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	**0.3**	0.05
	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	**60**	1.4μg/L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	**2.0**	1.5μg/L
	苯	μg/L	2L	2L	2L	**1.0**	2μg/L
	甲苯	μg/L	2L	2L	2L	**700**	2μg/L
参考标准		《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类					
检出限加L表示结果低于方法检出限							

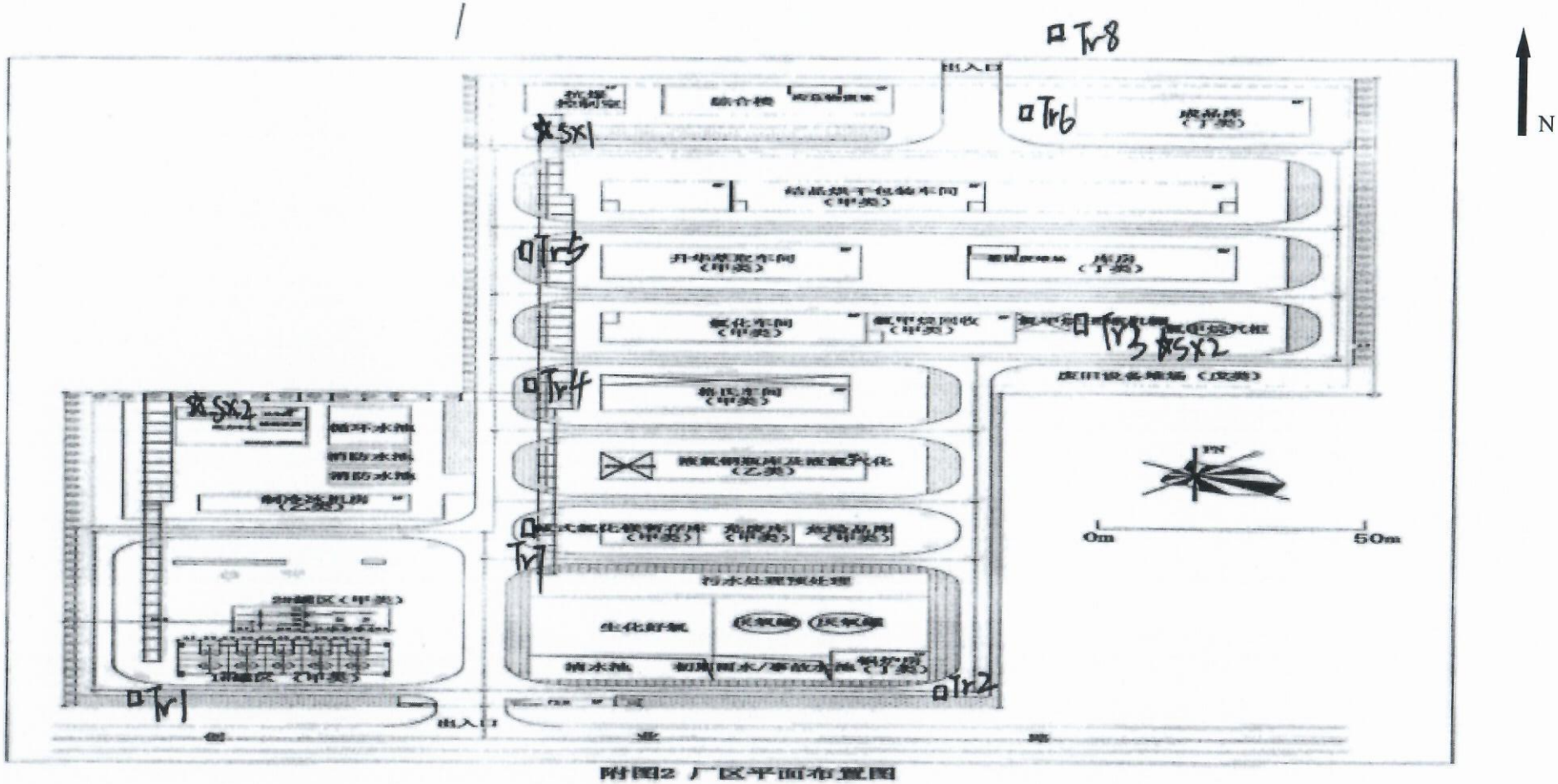
附表1：项目参加人员持证情况一览表

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	宁世伟	JYJC045	土壤、地下水采样
	王帅	JYJC120	地下水采样
实验室分析	赵世华	JYJC071	土壤：挥发性有机物 地下水：三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
	吉玲	JYJC090	地下水：氨氮、碘化物
	王青	JYJC126	地下水：六价铬
	戴传芝	JYJC085	土壤：砷、汞、石油烃、半挥发性有机物 地下水：氰化物、砷、汞、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯
	孙凡	JYJC078	土壤：六价铬、铅、镉、铜、镍 地下水：铅、镉、铁、锰、铜、锌、铝、钠
	何芳	JYJC116	地下水：pH值、挥发性酚类、阴离子表面活性剂
	覃新	JYJC123	地下水：高猛酸盐指数、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、氟化物、氯化物、
	张静	JYJC134	地下水：总硬度、溶解性总固体
	王馨月	JYJC124	地下水：硫化物

附表2：检测仪器一览表

项目		设备编号	设备名称	设备型号
土壤	镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	汞、砷	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A
		JYYQ82	微波消解仪	HG08C-6
	铜、铅、镍、六价铬	AHJYYQ42	原子吸收分光光度计	TAS-990F
	挥发性有机物	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
		AHJYYQ106	吹扫捕集仪	Atomx XYZ
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002
	半挥发性有机物	AHJYYQ119	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
		AHJYYQ83	数显恒温水浴锅	HH-6
		AHJYYQ152	数显恒温水浴锅	HH-S6
		AHJYYQ153	数显恒温水浴锅	HH-S6
		AHJYYQ150	智能六连脂肪测定仪	NAI-ZFCDY-6Z
		AHJYYQ86	水浴氮吹仪	-
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002
	石油烃	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300
地下水	pH值	AHJYYQ22	台式酸度计(PH计)	PHS-3E
	总硬度	AHJYYQ179	酸碱通用滴定管	棕色50ml
	高锰酸盐指数	AHJYYQ135	酸碱通用滴定管	25棕
	氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐	AHJYYQ48	离子色谱仪	IC6000
	氨氮、六价铬、硫化物	JYYQ07	可见分光光度计	7230G
	挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂、碘化物	JYYQ06	可见分光光度计	7230G
	砷、汞、硒	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A
	铁、锰、铜、锌、钠	AHJYYQ42	原子吸收分光光度计	TAS-990F
	铅、镉、铝	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	溶解性总固体	AHJYYQ18	万分之一天平	FA2004B
		JYYQ20	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A
	三氯甲烷、四氯化碳	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
		AHJYYQ106	吹扫捕集仪	Atomx XYZ
	苯、甲苯	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300

附图 1：项目检测点位简图



附图2 厂区平面布置图

注：□ 代表土壤采样点位
☆ 代表地下水采样点位

编制：　　审核：　　签发：

2023 年 9 月 19 日

质量控制结果统计表

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	□现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
1	六价铬	土壤	8	–	–	1	1	1	1	–	–	–	2	92.0/94.0	2	–	–	100
2	砷	土壤	8	–	–	1	1	3	3	–	–	–	–	–	–	9.03	9.3±0.6	100
3	汞	土壤	8	–	–	1	1	3	3	–	–	–	–	–	–	0.055	0.056±0.005	100
4	铜	土壤	8	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	–	–	26	24±2	100
5	铅	土壤	8	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	–	–	24	22±2	100
6	镉	土壤	8	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	–	–	0.13	0.14±0.01	100
7	镍	土壤	8	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	–	–	32	32±1	100
8	石油烃	土壤	8	–	–	1	1	2	2	2	87.1/87.1	2	2	59.5/59.2	2	776.67/758.41	775.00	100
9	挥发性有机物	土壤	8	2	2	1	1	2	2	–	–	–	2	75.2/80.4	2	53.2/42.2	50.0	100
10	半挥发性有机物	土壤	8	–	–	1	1	2	2	–	–	–	2	73.8/74.2	2	21.9	20.0	100
11	氨氮	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	98.0	1	–	–	100
12	高锰酸盐指数	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	100
13	氯化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	10.2 9.29	11.0±0.8 10.0	100

基越检字 第2308200号

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	□现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
14	硫酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	11.9	12.0±0.6	100
																9.83	10.0	
15	亚硝酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	67.0	66.8±3.4	100
																0.486	0.500	
16	硝酸盐	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	2.02	1.98±0.14	100
																4.95	5.00	
17	氟化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–	1.70	1.63±0.09	100
																0.514	0.500	
18	氰化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	99.0	1	–	–	100
19	挥发酚	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	93.0	1	0.97	1.0	100
20	砷	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	75.0	1	–	–	100
21	汞	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	115	1	–	–	100
22	六价铬	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	91.0	1	–	–	100
23	总硬度	地下水	3	–	–	–	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	100
24	铁	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	96.0	1	–	–	100
25	锰	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	106	1	–	–	100
26	铜	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	110	1	–	–	100

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	☑全程序空白 ☑运输空白		平行样检查				加标回收检查						☑有证标准样品/质控样品 ☑标准曲线核查		合格率%
				检查数	合格数	□现场平行/加采 ☑密码平行		室内平行		空白加标			样品加标					
						检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	
27	锌	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	100	1	–	–	100
28	铅	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	101	1	–	–	100
29	镉	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	106	1	–	–	100
30	溶解性总固体	地下水	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	铝	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	94.5	1	–	–	100
32	钠	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	94.0	1	–	–	100
33	pH值	地下水	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	100
34	阴离子表面活性剂	地下水	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	93.0	1	48.2	50.0	100
35	硫化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	91.5	1	10.1	10.0	100
36	碘化物	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	95.5	1	4.85	10.0	100
37	硒	地下水	3	1	1	1	1	1	1	–	–	–	1	115	1	–	–	100
39	三氯甲烷	地下水	3	2	2	1	1	1	1	–	–	–	1	107	1	90.6	100	100
39	四氯化碳	地下水	3	2	2	1	1	1	1	–	–	–	1	98.3	1	107	100	100
40	苯	地下水	3	2	2	1	1	1	1	–	–	–	1	98.0	1	1.99	2.00	100
41	甲苯	地下水	3	2	2	1	1	1	1	–	–	–	1	102	1	2.06	2.00	100
	以下空白																	