



检测 报 告

项目名称	内蒙古三联化工股份有限公司 土壤地下水检测项目
委托单位	内蒙古三联化工股份有限公司
项目类别	委托检测
报告日期	2023 年 07 月 21 日

内蒙古世纪佳化科技有限公司



声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效。
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。报告的页码、检验检测专用章(封面、骑缝)、资质认定章齐全时生效。
- 3、报告的印发原件有效,复印件、传真件等形式的印发件无效。若需复印,须全文复印并在规定时间内有效。
- 4、不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。
- 5、委托单位如对本报告有异议,须于收到本公司报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理。无法保存、复印的样品不予受理申诉。
- 6、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。
- 7、委托单位提供的信息可能影响结果的有效性时,委托单位对报告及所载内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果负责,本公司不承担任何经济和法律责任。
- 8、标注“☆”项目为分包项目,其检验检测结果来自于分包方,报告中分包项目数据由分包方提供。

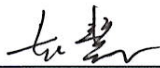
公 司 名 称: 内蒙古世纪佳化科技有限公司

统一信用代码: 91150103MA0MY03E63

公 司 地 址: 内蒙古自治区呼和浩特市
土默特左旗白庙子镇庙街

联 系 电 话: 0471-2842324

项目基本情况表

项目名称	内蒙古三联化工股份有限公司土壤地下水检测项目		
委托单位	内蒙古三联化工股份有限公司		
委托单位地址	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗金山大道9号		
委托方联系人	杨利文	委托方联系电话	18748113247
采样地点	内蒙古自治区呼和浩特市土默特左旗金山大道9号		
采样日期	2023年07月14日		
采样人员	赵慧、王少玉		
样品状态	水样：无色无味；土壤：黄棕色沙填土		
分析日期	2023年07月14日-2023年07月21日		
分析人员	焦长春、李敏、崔淑娟、张娟		
检测内容	pH值、总硬度、锌、锰、铁、亚硝酸盐氮、氰化物、挥发酚等		
检测依据及检测仪器	1：检测依据 见表1 2：仪器设备 见表2		
检测结果	检测结果 见表3-1~3-4、4-1~4-5		
报告编写人员	贾小青 	报告份数	3
审核人员	赵慧 	签发人员/日期	马国英  2023年07月21日
外委或分包内容	有		

一、检测依据

表 1 检测依据

	检测项目	分析方法及方法来源	检出限
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	——
2	总硬度	《水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-87	0.05mmol/L
3	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L
4	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家 环保总局 第三篇 第四章 七(四)石墨炉原子吸 收法(B)	0.1μg/L
5	铅*	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 (11.2)	0.00007 mg/L
6	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L
7	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004mg/L
8	铜	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T7475-87	0.05mg/L
9	锌	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T7475-87	0.05mg/L
10	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T11911-89	0.01mg/L
11	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T11911-89	0.03mg/L
12	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ503-2009	0.0003mg/L
13	氰化物	《水质 氰化物的测定 分光光度法》 HJ484-2009	0.004mg/L
14	亚硝酸盐(氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-87	0.003mg/L
15	pH	《土壤 pH 的测定》(NY/Y1377-2007)	——
16	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》HJ1082-2019	0.5mg/kg
17	汞	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/ 原子荧光法》HJ680-2013	0.002 mg/kg
18	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	0.01 mg/kg

19	砷	《土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》HJ680-2013	0.01 mg/kg
20	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1 mg/kg
21	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10 mg/kg
22	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3 mg/kg
23	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬测定火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	4 mg/kg
24	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	0.04mg/kg
25	石油烃*	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6 mg/kg

二、仪器设备一览表

表2 仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	规格/型号	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准有效期
1	紫外可见分光光度计	UV-1801	SJJH-YQ05	已检定	2023.12.08
2	电热鼓风干燥箱	GZX-9240MBE	SJJH-YQ15	已校准	2023.12.08
3	电子天平	DTF-FA200S	SJJH-YQ17	已检定	2023.12.08
4	数显恒温水浴锅	HH-6	SJJH-YQ19	已校准	2023.12.08
5	便携式 pH 计	SX811	SJJH-YQ125	已检定	2023.08.31
6	原子吸收分光光度计	WFX-200	SJJH-YQ03	已检定	2023.12.09
7	原子荧光光谱仪	AF-610E	SJJH-YQ04	已检定	2023.12.08

三、水质检测结果

表 3-1 水质监测结果

采样地点 及时间	检测项目	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值 (mg/L)
2023.07.14 太阳高 村监测井	pH 值	无量纲	SJJH2023134DXS001-0714-01	6.9	6.5~8.5
	汞	mg/L	SJJH2023134DXS001-0714-01	0.00004L	≤0.001
	镉		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.00017	≤0.005
	砷		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.0003L	≤0.01
	铅*		SJJH2023134DXS001-0714-01	7× 10 ⁻⁵ ND	≤0.01
	铜		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.05L	≤1.00
	锌		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.05L	≤1.00
	锰		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.01L	≤0.10
	铁		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.03L	≤0.3
	总硬度		SJJH2023134DXS001-0714-01	247	≤450
	氰化物		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.004L	≤0.05
	挥发酚		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.0003L	≤0.002
	亚硝酸盐氮		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.048	≤1.00
	六价铬		SJJH2023134DXS001-0714-01	0.004L	≤0.05
备注	1.表格中“L、ND”表示检测结果未检出，带“*”为外包数据。 2.地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准				

表 3-2 水质监测结果

采样地点 及时间	检测项目	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值 (mg/L)
2023. 07.14 聚氯乙烯 装置区	pH 值	无量纲	SJH2023134DXS002-0714-01	6.8	6.5~8.5
	汞	mg/L	SJH2023134DXS002-0714-01	0.00004L	≤0.001
	镉		SJH2023134DXS002-0714-01	0.00016	≤0.005
	砷		SJH2023134DXS002-0714-01	0.0003L	≤0.01
	铅*	mg/L	SJH2023134DXS002-0714-01	7× 10 ⁻⁵ ND	≤0.01
	铜		SJH2023134DXS002-0714-01	0.05L	≤1.00
	锌		SJH2023134DXS002-0714-01	0.05L	≤1.00

	锰		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.01L	≤0.10
	铁		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.03L	≤0.3
	总硬度		SJJH2023134DXS002-0714-01	238	≤450
	氰化物		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.004L	≤0.05
	挥发酚		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.0003L	≤0.002
	亚硝酸盐氮		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.046	≤1.00
	六价铬		SJJH2023134DXS002-0714-01	0.004L	≤0.05
备注	1.表格中“L、ND”表示检测结果未检出，带“*”为外包数据。 2.地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准				

表 3-3 水质监测结果

采样地点 及时间	检测项目	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值 (mg/L)
2023.07.14 下游监测 井	pH 值	无量纲	SJJH2023134DXS003-0714-01	7.0	6.5~8.5
	汞	mg/L	SJJH2023134DXS003-0714-01	0.00004L	≤0.001
	镉		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.00019	≤0.005
	砷		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.0003L	≤0.01
	铅*	mg/L	SJJH2023134DXS003-0714-01	7× 10 ⁻⁵ ND	≤0.01
	铜		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.05L	≤1.00
	锌		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.05L	≤1.00
	锰		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.01L	≤0.10
	铁		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.03L	≤0.3
	总硬度		SJJH2023134DXS003-0714-01	273	≤450
	氰化物		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.004L	≤0.05
	挥发酚		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.0003L	≤0.002
	亚硝酸盐氮		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.044	≤1.00
	六价铬		SJJH2023134DXS003-0714-01	0.004L	≤0.05
备注	1.表格中“L、ND”表示检测结果未检出，带“*”为外包数据。 2.地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准				

表 3-4 水质监测结果

采样地点 及时间	检测项目	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值 (mg/L)
2023.07.14 上游监测 井	pH 值	无量纲	SJJH2023134DXS004-0714-01	6.7	6.5~8.5
	汞	mg/L	SJJH2023134DXS004-0714-01	0.00004L	≤0.001
	镉		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.00019	≤0.005
	砷		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.0003L	≤0.01
	铅*	mg/L	SJJH2023134DXS004-0714-01	7× 10 ⁻⁵ ND	≤0.01
	铜		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.05L	≤1.00
	锌		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.05L	≤1.00
	锰		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.01L	≤0.10
	铁		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.03L	≤0.3
	总硬度		SJJH2023134DXS004-0714-01	287	≤450
	氰化物		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.004L	≤0.05
	挥发酚		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.0003L	≤0.002
	亚硝酸盐氮		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.042	≤1.00
	六价铬		SJJH2023134DXS004-0714-01	0.004L	≤0.05
备注	1.表格中“L、ND”表示检测结果未检出，带“*”为外包数据。 2.地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准				

四、土壤监测结果

表 4-1 检测结果

检测项目	检测 点位	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值 (mg/kg)
pH	东南 方向 农用地	无量纲	SJJH2023134TR001-0714-01	7.4	—
总砷		mg/kg	SJJH2023134TR001-0714-01	1.50	60
镉			SJJH2023134TR001-0714-01	0.224	65
六价铬*			SJJH2023134TR001-0714-01	0.5ND	5.7
铜			SJJH2023134TR001-0714-01	32	18000

铅			SJJH2023134TR001-0714-01	18	800
总汞			SJJH2023134TR001-0714-01	0.108	38
镍			SJJH2023134TR001-0714-01	50	900
锌			SJJH2023134TR001-0714-01	68	—
氰化物			SJJH2023134TR001-0714-01	0.04L	—
石油烃*			SJJH2023134TR001-0714-01	12	4500
备注	1.表格中“L”表示检测结果低于检出限,带“*”为外包数据。 2.执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(GB36600-2018) 中筛选值第二类限值标准				

表 4-2 检测结果

检测项目	检测点位	单位	样品编号	检测结果	标准 限值 (mg/kg)
pH		无量纲	SJJH2023134TR002-0714-01	7.5	—
总砷			SJJH2023134TR002-0714-01	1.92	60
镉			SJJH2023134TR002-0714-01	0.268	65
六价铬*			SJJH2023134TR002-0714-01	0.5ND	5.7
铜			SJJH2023134TR002-0714-01	34	18000
铅			SJJH2023134TR002-0714-01	21	800
总汞			SJJH2023134TR002-0714-01	0.097	38
镍			SJJH2023134TR002-0714-01	55	900
锌			SJJH2023134TR002-0714-01	70	—
氰化物			SJJH2023134TR002-0714-01	0.04L	—
石油烃*			SJJH2023134TR002-0714-01	21	4500
备注	1.表格中“L”表示检测结果低于检出限,带“*”为外包数据。 2.执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(GB36600-2018) 中筛选值第二类限值标准				

表 4-3 检测结果

检测项目	检测点位	单位	样品编号	检测结果	标准 限值 (mg/kg)
pH		无量纲	SJJH2023134TR003-0714-01	7.6	—
总砷			SJJH2023134TR003-0714-01	2.24	60
镉			SJJH2023134TR003-0714-01	0.337	65
六价铬*			SJJH2023134TR003-0714-01	0.5ND	5.7
铜			SJJH2023134TR003-0714-01	33	18000

铅			SJJH2023134TR003-0714-01	25	800
总汞			SJJH2023134TR003-0714-01	0.088	38
镍			SJJH2023134TR003-0714-01	53	900
锌			SJJH2023134TR003-0714-01	74	—
氰化物			SJJH2023134TR003-0714-01	0.04L	—
石油烃*			SJJH2023134TR003-0714-01	14	4500
备注	1.表格中“L”表示检测结果低于检出限，带“*”为外包数据。 2.执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（GB36600-2018）中筛选值第二类限值标准				

表 4-4 检测结果

检测项目	检测 点位	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值（mg/kg）
pH		无量纲	SJJH2023134TR004-0714-01	8.0	—
总砷			SJJH2023134TR004-0714-01	1.75	60
镉			SJJH2023134TR004-0714-01	0.144	65
六价铬*			SJJH2023134TR004-0714-01	0.5ND	5.7
铜			SJJH2023134TR004-0714-01	32	18000
铅			SJJH2023134TR004-0714-01	19	800
总汞			SJJH2023134TR004-0714-01	0.081	38
镍			SJJH2023134TR004-0714-01	52	900
锌			SJJH2023134TR004-0714-01	67	—
氰化物			SJJH2023134TR004-0714-01	0.04L	—
石油烃*			SJJH2023134TR004-0714-01	17	4500
备注	1.表格中“L”表示检测结果低于检出限，带“*”为外包数据。 2.执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（GB36600-2018）中筛选值第二类限值标准				

表 4-5 检测结果

检测项目	检测 点位	单位	样品编号	检测 结果	标准 限值（mg/kg）
pH	聚氯 乙烯 装置 区	无量纲	SJJH2023134TR005-0714-01	7.0	—
总砷		mg/kg	SJJH2023134TR005-0714-01	1.55	60
镉			SJJH2023134TR005-0714-01	0.171	65
六价铬*			SJJH2023134TR005-0714-01	0.5ND	5.7
铜			SJJH2023134TR005-0714-01	30	18000
铅			SJJH2023134TR005-0714-01	23	800
总汞			SJJH2023134TR005-0714-01	0.096	38
镍			SJJH2023134TR005-0714-01	58	900
锌			SJJH2023134TR005-0714-01	67	—
氰化物			SJJH2023134TR005-0714-01	0.04L	—
石油烃*			SJJH2023134TR005-0714-01	22	4500
备注			1.表格中“L”表示检测结果低于检出限，带“*”为外包数据。 2.执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（GB36600-2018） 中筛选值第二类限值标准		

质量保证和质量控制

本公司实验室依法通过了计量认证，检测分析人员经考核合格并持证上岗，所有检测仪器、器具均经计量部门校准或检定合格并在有效期内使用。样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行，实行全过程质量控制。实验室内分析所有检测项目都进行了不少于20% 的平行双样测定。除个别检测项目外（如 pH 值），全部检测项目都进行了空白试验。对有标准样品的项目，同时进行了标准样品的测定。数据与检测报告均实行三级审核制度，由授权签字人签发报出。

*****报告结束*****