

Testing Report



富源新纪

监测报告

项目名称：内蒙古双欣环保材料股份有限公司地下水监测

委托单位：内蒙古双欣环保材料股份有限公司

监测单位：内蒙古富源新纪检测有限责任公司

二〇二〇年五月十五日



扫描全能王 创建



FYXJHJ/D-274



监 测 报 告

报告编号: FY-ZX-23-019-035

项目名称: 内蒙古双欣环保材料股份有限公司地下水监
测

委托单位: 内蒙古双欣环保材料股份有限公司

监测单位: 内蒙古富源新纪检测有限责任公司

签发日期: 2023 年 05 月 15 日





声 明

1. 监测报告封面及骑缝位置无检验检测专用章无效。
2. 监测报告无编制、审核、批准人员签字无效。
3. 监测委托方如对监测报告数据有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理。不可重复性或者不能进行复测的实验，不进行复测委托方放弃异议权利。
4. 委托方办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。
5. 本报告外部提供数据右上角标注“☆”，当外部数据影响结果的有效性时，本单位不承担任何经济和法律责任。
6. 委托送检的，其检验监测数据、结果仅适用于客户提供的样品，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托方的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
8. 未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。经同意的复制品需加盖本单位公章后方能生效。
9. 未经本单位书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
10. 如果项目左上角标注“*”标识，表示该项目为分包项目。

防伪说明：

- a. 报告编号是唯一的；
- b. 报告采用特制防伪纸张印制，纸张表面带有“”防伪纹路，该防伪纹路不支持复印，即复制品不会带有“”防伪纹路。

电话：（0471）4307403

传真：（0471）3819349

邮编：010020

地址：内蒙古呼和浩特市新华大街锦威商务中心 10 楼





内蒙古富源新纪检测有限责任公司受 内蒙古双欣环保材料股份有限公司 委托, 于 2023 年 04 月 28 日~2023 年 05 月 09 日对项目 内蒙古双欣环保材料股份有限公司地下水监测 进行了监测, 本次任务信息如下:

任务信息一览表

委 托 方	内蒙古双欣环保材料股份有限公司
联 系 人	呼越
委托方联系方式	15947725840
委 托 日 期	2023/2/4
受 托 方	内蒙古富源新纪检测有限责任公司
受托方联系方式	(0471) 4307403
外委或分包内容	/
监 测 性 质	委托监测
样 品 类 别	地下水
采 样 日 期	2023/4/28
采 样 地 点	内蒙古双欣环保材料股份有限公司
采 样 人 员	李跟悦 王喆 白彦强
监 测 人	李跟悦 王喆 白彦强 王一鸣 段晓婷 张琪 王国静 郭宇 孔令哲 邢振国 韩星 李巧红
监 测 日 期	2023/4/28~2023/5/9
监 测 场 所	呼和浩特市总部
项 目 负 责 人	安宏萍





1 监测内容

表 1-1 各类别监测点位监测内容

类别	点位编号	点位名称	坐标	监测项目及频次
地下水	DX001	中谷西门监测井	N39°55'33.87" E106°47'08.52"	色度、臭和味、肉眼可见物、浊度、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮(铵盐)、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、亚硝酸盐(氮)、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性； 1 次/天，监测 1 天。
	DX002	双欣西门监测井	——	
备注	DX002 双欣西门监测井井内无水，未监测。			

2 监测及分析方法

表 2-1 各类样品监测仪器及分析方法一览表

监测项目分类	序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器及编号	方法检出限
地下水	1	色度	《水质 色度的测定》GB 11903-1989 第一法铂钴比色法	——	5 度
	2	臭和味	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (3.1 嗅气和尝味法)	——	——
	3	肉眼可见物	《直接观察法生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2006 第 4.1 条	——	——
	4	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019	浊度计 FYXJ/HY-060[002]	0.3NTU
	5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	多参数水质分析仪 FYXJ/HY-021[009]	——
	6	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	碱式滴定管 FYXJ/HY-162[001]	5mg/L





监测项目分类	序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器及编号	方法检出限
地下水	7	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》 GB/T 5750.4-2006 第 8.1 条 溶解性总固体重量法	电子天平 FYXJ/HY-101[003]	4mg/L
	8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》 HJ/T 342-2007	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[002]	1mg/L
	9	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89	50mL 酸式滴定管 FYXJ/HY-161[006]	2mg/L
	10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.03mg/L
	11	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-89	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.01mg/L
	12	铜	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-87	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.05mg/L
	13	锌	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-87	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.05mg/L
	14	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014	电感耦合等离子质谱仪 FYXJ/HY-153[001]	0.00115 mg/L
	15	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	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[001]	0.0003 mg/L
	16	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》 GB7494-87	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[001]	0.05mg/L
	17	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》 GB/T5750.7-2006 第 1.2 条 耗氧量碱性高锰酸钾滴定法	50ml 酸式滴定管 FYXJ/HY-161[005]	0.05mg/L





监测项目分类	序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器及编号	方法检出限
地下水	18	氨氮(铵盐)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[003]	0.025mg/L
	19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[001]	0.003mg/L
	20	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB11904-89	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.01mg/L
	21	总大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018	生化培养箱 FYXJ/HY-108[001]	10MPN/L
	22	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	生化培养箱 FYXJ/HY-108[002]	——
	23	亚硝酸盐(氮)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[003]	0.003mg/L
	24	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》(试行) (HJ/T 346-2007)	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[003]	0.08mg/L
	25	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 第二部分 方法3 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[001]	0.001mg/L
	26	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87	离子计 FYXJ/HY-148[001]	0.05mg/L
	27	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ778-2015	离子色谱仪 FYXJ/HY-126[002]	0.002mg/L
	28	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光度计 FYXJ/HY-115[002]	0.00004 mg/L
	29	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光度计 FYXJ/HY-115[003]	0.3μg/L





监测项目分类	序号	监测项目	监测方法及来源	使用仪器及编号	方法检出限
地下水	30	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光光度计 FYXJ/HY-115[003]	0.4μg/L
	31	镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T 5750.6-2006 第 9.1 条镉无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 FYXJ/HY-114[002]	0.5μg/L
	32	六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 第 10.1 条六价铬二苯碳酰二肼分光光度法	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[002]	0.004mg/L
	33	铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 GB/T5750.6-2006 第 11.1 条铅无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 FYXJ/HY-114[002]	2.5μg/L
	34	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 FYXJ/HY-137[001-4]	0.4μg/L
	35	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》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 FYXJ/HY-137[001-4]	0.4μg/L
	36	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 FYXJ/HY-137[001-4]	0.4μg/L
	37	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪 FYXJ/HY-137[001-4]	0.3μg/L
	38	总 α 放射性	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	低本底 α/β 测量仪 FYXJ/HY-157[002]	0.043Bq/L
	39	总 β 放射性	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》 HJ 899-2017	低本底 α/β 测量仪 FYXJ/HY-157[002]	0.015Bq/L





3 质量保证与控制措施

为保证本次监测结果准确、可靠,根据相关规定和要求,我公司对监测过程进行了质量控制,具体情况如下所示:

表 3-1 监测使用仪器检定/校准情况表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	有效期至	溯源方式
多参数水质分析仪	SX836 型	FYXJ/HY-021[009]	2024/1/15	校准
原子荧光光度计	AFS-8220	FYXJ/HY-115[002]	2023/8/30	检定
原子荧光光度计	AFS-8220	FYXJ/HY-115[003]	2023/8/30	检定
低本底 α/β 测量仪	FYFS-400X	FYXJ/HY-157[002]	2025/3/7	检定
碱式滴定管	——	FYXJ/HY-162[001]	2024/2/16	检定
便携式浊度计	TN500	FYXJ/HY-060[002]	2023/8/3	检定
电子天平	AL204	FYXJ/HY-101[003]	2023/8/30	检定
生化培养箱	SPX-250 II	FYXJ/HY-108[001]	2023/8/30	校准
生化培养箱	SHP-150A	FYXJ/HY-108[002]	2023/7/20	校准
原子吸收分光光度仪	TAS-990AFG	FYXJ/HY-114[001]	2023/8/31	检定
原子吸收光谱仪	PinAAcle 900T	FYXJ/HY-114[002]	2023/8/31	检定
紫外-可见分光光度计	TU-1810	FYXJ/HY-125[001]	2023/8/30	检定
紫外-可见分光光度计	SP-756P	FYXJ/HY-125[002]	2023/8/30	检定
紫外-可见分光光度计	UV-1800	FYXJ/HY-125[003]	2023/8/30	检定
离子色谱仪	CIC-D120	FYXJ/HY-126[002]	2023/9/14	检定
气相色谱质谱联用仪	Clarus580+SQ8	FYXJ/HY-137[001-4]	2023/8/31	检定
离子计	PXSJ-227L	FYXJ/HY-148[001]	2023/8/30	校准
电感耦合等离子质谱仪	ICP-MS NexION 350X	FYXJ/HY-153[001]	2023/8/30	校准
酸式滴定管	——	FYXJ/HY-161[005]	2025/2/17	检定
酸式滴定管	——	FYXJ/HY-161[006]	2025/2/17	检定





表 3-2 实验室分析质量控制

序号	类型	监测项目	监测日期	质 控 样			
				质控样编号	标准值及其不确定度范围	结果	单位
1	地下水	氨氮 (铵盐)	2023/4/29	ADBW230107	13.1±0.6	13.0	mg/L
2		氟化物	2023/4/30	FUHW220605	1.41±0.06	1.43	mg/L
3		镉	2023/4/29	GDBW230201	0.0216±0.0011	0.0215	mg/L
4		耗氧量	2023/4/29	GMSY221204	1.43±0.18	1.39	mg/L
5		汞	2023/5/4	GONG230401	5.63±0.40	5.64	mg/L
6		六价铬	2023/4/29	LJGB230105	0.0754±0.0040	0.0727	mg/L
7		硫酸盐	2023/4/29	LSYB230209	45.7±2.0	46.9	mg/L
8		锰	2023/5/4	MENG220108	0.162±0.018	0.162	mg/L
9		钠	2023/5/5	NABW220606	11.9±0.7	11.8	mg/L
10		铁	2023/5/5	TEBW220109	1.37±0.08	1.39	mg/L
11		铜	2023/5/4	TUBW220106	0.802±0.037	0.804	mg/L
12		挥发酚	2023/4/29	UHFF230204	0.0804±0.0040	0.0809	mg/L
13		阴离子表面活性剂	2023/4/29	ULAS230301	3.59±0.25	3.50	mg/L
14		氯化物	2023/4/30	ULHW230105	80.3±2.3	80.4	mg/L
15		砷	2023/5/4	UUAS220703	0.0290±0.0022	0.0289	mg/L
16		铅	2023/5/4	UUPB220105	0.0203±0.0024	0.0219	mg/L
17		硒	2023/5/4	UUXI220105	0.0184±0.0018	0.0174	mg/L
18		锌	2023/5/4	UUZN220602	0.353±0.016	0.350	mg/L
19		总硬度	2023/4/29	UZYP230101	354±7	350	mg/L
20		硝酸盐氮	2023/4/29	XSYN230108	3.56±0.14	3.58	mg/L
21		亚硝酸盐 (氮)	2023/4/29	YXSY220101	0.0509±0.0025	0.0512	mg/L
22		pH 值	2023/4/28	PHZK220432	7.34±0.04	7.34	无量纲
23		浊度	2023/4/28	UUZD220604	20±1.0	20.0	NTU





表 3-3 实验室分析质量控制

序号	项目类别	样品编号	监测项目	加 标 回 收 率 (%)		
				加标量	计量单位	回收率
1	地下水	ZX23019035DX00100109	氰化物	0.005	mg/L	100.0
2		ZX23019035DX00100113	碘化物	0.020	mg/L	95.0
3		ZX23019035DX00100116	硫化物	0.010	mg/L	83.0
4		ZX23019035DX00100119	汞	0.0002	mg/L	98.5
5		ZX23019035DX00100120-01	铝	0.010	mg/L	105.0
6		ZX23019035DX00100120-02				106.0
7		ZX23019035DX00100132	苯	20.0	μg/L	99.0
8		ZX23019035DX00100132	甲苯	20.0	μg/L	96.5
9		ZX23019035DX00100132	三氯甲烷	20.0	μg/L	99.0
10		ZX23019035DX00100132	四氯化碳	20.0	μg/L	96.5
11		ZX23019035DX00100119	砷	1.0	μg/L	109.2
12		ZX23019035DX00100119	硒	2.0	μg/L	94.6

4 样品描述

表 4-1 样品描述

样品类别	样品编号	监测因子	状态描述
地下水	ZX23019035DX00100102	氟化物、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、色度、硝酸盐氮、亚硝酸盐(氮)、阴离子表面活性剂、总硬度	水样无色、无味、浑浊，样品保存完好。
	ZX23019035DX00100107	氨氮(铵盐)、耗氧量	
	ZX23019035DX00100108	挥发酚	
	ZX23019035DX00100109	氰化物	
	ZX23019035DX00100113	碘化物	
	ZX23019035DX00100116	硫化物	
	ZX23019035DX00100119	汞、砷、硒	
	ZX23019035DX00100120	镉、铝、锰、钠、铅、铁、铜、锌	
	ZX23019035DX00100121	六价铬	





样品类别	样品编号	监测因子	状态描述
地下水	ZX23019035DX00100128	细菌总数、总大肠菌群	水样无色、无味、 浑浊, 样品保存完 好。
	ZX23019035DX00100132	苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	
	ZX23019035DX00100139	总 α 放射性、总 β 放射性	

5 监测现场信息

表 5-1 地下水井信息

采样日期	点位名称	井深* (m)	水位* (m)
2023/4/28	中谷西门监测井	81.0	59.1

6 监测结果

表 6-1 地下水监测结果

序号	采样日期	2023/4/28		
	点位名称	中谷西门监测井		
	样品编号	监测项目	监测结果	单位
1	ZX23019035DX00100101	臭和味	无	——
2	ZX23019035DX00100101	肉眼可见物	无	——
3	ZX23019035DX00100101	浊度	422	NTU
4	ZX23019035DX00100101	pH 值	8.4	无量纲
5	ZX23019035DX00100102	氟化物	1.94	mg/L
6	ZX23019035DX00100102	硫酸盐	352	mg/L
7	ZX23019035DX00100102	氯化物	302	mg/L
8	ZX23019035DX00100102	溶解性总固体	1.35×10^3	mg/L
9	ZX23019035DX00100102	色度	5L	度
10	ZX23019035DX00100102	硝酸盐氮	3.57	mg/L
11	ZX23019035DX00100102	亚硝酸盐(氮)	0.003L	mg/L
12	ZX23019035DX00100102	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
13	ZX23019035DX00100102	总硬度	230	mg/L
14	ZX23019035DX00100107	氨氮(铵盐)	0.082	mg/L
15	ZX23019035DX00100107	耗氧量	0.39	mg/L
16	ZX23019035DX00100108	挥发酚	0.0003L	mg/L





序号	采样日期	2023/4/28		
	点位名称	中谷西门监测井		
	样品编号	监测项目	监测结果	单位
17	ZX23019035DX00100109	氰化物	0.001L	mg/L
18	ZX23019035DX00100113	碘化物	0.002L	mg/L
19	ZX23019035DX00100116	硫化物	0.003L	mg/L
20	ZX23019035DX00100119	汞	0.00004L	mg/L
21	ZX23019035DX00100119	砷	0.0010	mg/L
22	ZX23019035DX00100119	硒	0.0004L	mg/L
23	ZX23019035DX00100120	镉	0.0005L	mg/L
24	ZX23019035DX00100120	铝	0.0158	mg/L
25	ZX23019035DX00100120	锰	0.01L	mg/L
26	ZX23019035DX00100120	钠	425	mg/L
27	ZX23019035DX00100120	铅	0.0025L	mg/L
28	ZX23019035DX00100120	铁	0.03L	mg/L
29	ZX23019035DX00100120	铜	0.05L	mg/L
30	ZX23019035DX00100120	锌	0.05L	mg/L
31	ZX23019035DX00100121	六价铬	0.004L	mg/L
32	ZX23019035DX00100128	细菌总数	54	CFU/mL
33	ZX23019035DX00100128	总大肠菌群	20	MPN/L
34	ZX23019035DX00100132	苯	0.4L	μg/L
35	ZX23019035DX00100132	甲苯	0.3L	μg/L
36	ZX23019035DX00100132	三氯甲烷	0.4L	μg/L
37	ZX23019035DX00100132	四氯化碳	0.4L	μg/L
38	ZX23019035DX00100139	总 α 放射性	0.288	Bq/L
39	ZX23019035DX00100139	总 β 放射性	0.178	Bq/L
备注: "L"表示未检出, 前面的数字表示检出限。				

-----报告结束-----

报告编制: 常磊

审核人: 李志超

批准人: 谢立翔

批准日期: 2023.5.15





附件

工作照片:



中谷西门监测井



附图 1: 地下水监测点位示意图



质量 立业之本
管理 强业之路
效益 兴业之源



内蒙古富源新纪检测有限责任公司

地址：内蒙古呼和浩特市新华大街49号锦威商务中心4楼

电话：0471-4307401

传真：0471-3819349

邮箱：fuyuanxinji@126.com 微信公众号：富源新纪环境检测



扫描全能王 创建