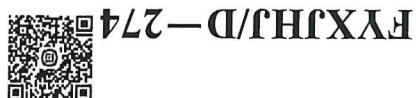


项目名称: 内蒙古双欣环保材料股份有限公司地下水监测
委托单位: 内蒙古双欣环保材料股份有限公司
监测单位: 内蒙古富源新纪检测有限责任公司
签发日期: 2023年05月15日

报告编号: FY-ZX-23-019-035

监测报告



地址： 内蒙古呼和浩特市新华大街锦威商务中心 10 楼

邮编： 010020

传真： (0471) 3819349

电话： (0471) 4307403

- 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。

10. 如果项目左上角标注“*”标识，表示该项目为分包项目。
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。
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。
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。
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責任。
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責任。
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。
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。
2. 监测报告无编制、审核、批准人员签字无效。
1. 监测报告封面及骑缝位置无检验检测专用章无效。

声 明



FYXJHJD-274

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

任务信息一览表

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:



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	FYXJ/HY-060[002]	0.3NTU
	5	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	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	FYXJ/HY-162[001]	5mg/L

表 2-1 各类样品监测仪器及分析方法一览表

2 监测及分析方法

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	——	DX002 双欣西门监测井内无水, 未监测。

表 1-1 各类别监测点位监测内容

1 监测内容





监测项目	序号	监测方法及来源	使用仪器及编号	方法 检出限
地下水	7	《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	《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	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法》GB 11896-89	50mL 酸式滴定管 FYXJ/HY-161[006]	2mg/L
	10	《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	《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	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.05mg/L
	13	《水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度仪 FYXJ/HY-114[001]	0.05mg/L
	14	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱仪 FYXJ/HY-153[001]	0.00115mg/L
	15	《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]	0.0003mg/L
	16	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	紫外-可见分光光度计 FYXJ/HY-125[001]	0.05mg/L
	17	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 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	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	原子吸收分光光度计 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 平板计数法》 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]	0.00004mg/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、铍和镉的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	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 火焰原子吸收分光光度法	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/T 5750.6-2006 第10.1条 六价铬二苯砷二肼分光光度法	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/T 5750.6-2006 第11.1条 铅无火焰原子吸收分光光度法	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	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	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	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	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	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	FYXJ/HY-157[002]	0.015Bq/L

报告编号: FY-ZX-23-019-035





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-990A FG	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	UJAS220703	0.0290±0.0022	0.0289	mg/L
16		铅	2023/5/4	UJPB220105	0.0203±0.0024	0.0219	mg/L
17		硒	2023/5/4	UJXI220105	0.0184±0.0018	0.0174	mg/L
18		锌	2023/5/4	UJZN220602	0.353±0.016	0.350	mg/L
19		总硬度	2023/4/29	UZYD230101	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	UJZD220604	20±1.0	20.0	NTU

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	

表 4-1 样品描述

4 样品描述

序 号	项 目 类 别	样 品 编 号	监 测 项 目	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
加 标 回 收 率 (%)						

表 3-3 实验室分析质量控制



序号	采样日期	点位名称	样品编号	监测项目	监测结果	单位
	2023/4/28	中谷西门监测井				
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		

表 6-1 地下水监测结果

6 监测结果

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

表 5-1 地下水井信息

5 监测现场信息

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	

报告编号: FY-ZX-23-019-035



报告编制: 常磊
批准人: 谢立翔
审核人: 李志超
批准日期: 2023.5.15

报告结束

序号	采样日期	点位名称	监测项目	监测结果	单位
	2023/4/28	中谷西门监测井			
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。



中谷西门监测井



工作照片:

附件

报告编号: FY-ZX-23-019-035

内蒙古富源新纪检测有限责任公司



附图 1：地下水监测点位示意图

