



正本



G20210581

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20210581 号

项目名称 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
Name of Sample: 2021 年 8 月份地下水例行监测

委托单位
Name of Clinets: 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

检验类别
Type of Inspection: 委托

报告日期
Date of Issue: 2021-8-18



山东省环科院

检测报告说明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。

公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历山路 50 号

邮编：250013

电话：400-600-3890

传真：0531-66573313

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司 2021 年 8 月 份地下水例行监测检测报告

1. 监测目的：

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司位于山东乐陵市挺进西路 518 号，山东省环科院环境检测有限公司受亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司委托，承担了亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司 2021 年度 8 月份地下水例行监测检测工作，于 2021 年 8 月 6 日对本项目地下水进行了采样及现场监测，并于 2021 年 8 月 6 日~2021 年 8 月 13 日对采集样品进行了实验室分析，编制了本检测报告。

2. 监测内容：

2.1 地下水检测

2.1.1 地下水监测内容

根据委托单位出具的监测方案，地下水采样点位、监测因子如表 2-1 所示。

表 2-1 地下水监测内容表

采样点位	样品编号	井深(m)	埋深(m)	经纬度(°)	采样频次	监测项目
监控井 2	DXG2021058 1-0803-001	10.00	1.00	东经: 117.20628 北纬: 37.75161	1 次/天, 1 天	pH、耗氧量、镉、铅、铬、铬(六价)、铜、锌、镍、汞、砷、锰、铁、硒、总硬度、氯化物、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、总氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、氟化物、碘化物、总α放射性、总β放射性
地下水下游	DXG2021058 1-0803-002	10.00	—	东经: 117.20676 北纬: 37.75200		
监控井 1	DXG2021058 1-0803-003	10.00	1.20	北纬: 37.20431 北纬: 37.74809		
地下水上游	DXG2021058 1-0803-004	40.00	—	东经: 117.20294 北纬: 37.74984		

2.1.2 地下水监测分析方法

地下水监测分析方法见表 2-2。

表 2-2 地下水监测分析方法

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
pH	玻璃电极法	HJ1147-2020	—	便携式 pH 测定仪	梅特勒 F2-field	YQ0425
耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	滴定管	—	—
钠	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	6.36 $\mu\text{g/L}$	电感耦合等离子体质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
镉			0.05 $\mu\text{g/L}$			
铅			0.09 $\mu\text{g/L}$			
铁			0.82 $\mu\text{g/L}$			
锰			0.12 $\mu\text{g/L}$			
铜			0.08 $\mu\text{g/L}$			
锌			0.67 $\mu\text{g/L}$			
铝			1.15 $\mu\text{g/L}$			
镍			0.06 $\mu\text{g/L}$			
铬			0.11 $\mu\text{g/L}$			
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T0064.17-2021	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
汞	原子荧光法	HJ694-2014	0.04 $\mu\text{g/L}$	原子荧光光度计	吉天 AFS-933	YQ0098
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 $\mu\text{g/L}$	电感耦合等离子体质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
硒			0.41 $\mu\text{g/L}$			
嗅和味	嗅气和尝味法	—	—	—	—	—
总硬度(以 CaCO_3 计)	乙二醇四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	滴定管	—	—
肉眼可见物	直接观察法		—	—	—	—
溶解性总固体	称量法		10 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	1.0 mg/L	酸式滴定管	—	—
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	10 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ639-2012	0.0004mg/L	气相色谱质谱仪	岛津 GCMS-QP 2010 ultra	YQ0100
四氯化碳			0.0004mg/L			
苯			0.0004mg/L			
甲苯			0.0003mg/L			
色度	铂钴比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度	—	—	—
浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	0.3 NTU	便携式浊度计	哈希 2100Q	YQ0758
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法(萃取分光光度法)	HJ 503-2009	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
总大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	10 MPN/L	恒温恒湿培养箱	泰宏 LRH-250-HS	YQ0358
菌落总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1 CFU/mL	恒温恒湿培养箱	泰宏 LRH-250-HS	YQ0358
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L	高精度氟离子测试仪	梅特勒 SevenExcellence	YQ0759
碘化物	容量法	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L	酸式滴定管	—	—
总氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	0.001 mg/L	紫外分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
氰化物	异烟酸巴比妥酸分光光度法	HJ 484-2009	0.001 mg/L	紫外分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	0.005mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号
				计		
总 α 放射性	厚源法	HJ 898-2017	4.3×10^{-2} Bq/L	低本底 α/β 测量仪	方圆 FYFS-400X	YQ0785
总 β 放射性		HJ 899-2017	1.5×10^{-2} Bq/L			

3. 监测结果:

3.1 地下水监测结果

地下水监测结果见表 3-1。

表 3-1 监测结果

单位: mg/L

采样点位	监控井 2	地下水下游	监控井 1	地下水上游
采样日期	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6
样品编号	DXG20210581-0803-001	DXG20210581-0803-002	DXG20210581-0803-003	DXG20210581-0803-004
检测指标				
pH (无量纲)	7.3	7.5	7.2	7.7
耗氧量 (mg/L)	1.86	1.32	1.44	1.39
钠 ($\mu\text{g/L}$)	1.04×10^6	9.68×10^5	3.11×10^6	2.31×10^6
镉 ($\mu\text{g/L}$)	0.06	ND	0.10	ND
铅 ($\mu\text{g/L}$)	1.30	0.20	0.60	1.00
铁 ($\mu\text{g/L}$)	54.8	40.4	18.9	31.7
锰 ($\mu\text{g/L}$)	757	356	2.24×10^3	192
铜 ($\mu\text{g/L}$)	4.05	28.0	1.20	0.80
锌 ($\mu\text{g/L}$)	28.2	1.60	14.4	2.50
铝 ($\mu\text{g/L}$)	33.5	46.0	23.6	29.1
镍 ($\mu\text{g/L}$)	19.8	8.45	2.80	5.60
铬 ($\mu\text{g/L}$)	3.20	3.65	0.50	3.80
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.65	0.30	1.10	ND
硒 ($\mu\text{g/L}$)	ND	ND	ND	ND
嗅和味	无	无	无	无

采样点位	监控井 2	地下水下游	监控井 1	地下水上游
采样日期	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6
样品编号	DXG20210581	DXG20210581-	DXG20210581-080	DXG20210581-080
检测指标	-0803-001	0803-002	3-003	3-004
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	984	628	2.82×10 ³	1.72×10 ³
肉眼可见物	少量	无	无	无
溶解性总固体(mg/L)	2.54×10 ³	1.54×10 ³	6.50×10 ³	6.53×10 ³
氯化物(mg/L)	704	362	1.66×10 ³	1.20×10 ³
氨氮(mg/L)	0.055	0.068	0.065	0.052
硝酸盐氮(mg/L)	2.75	19.1	2.09	2.05
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.042	0.034	0.021	0.030
硫酸盐(mg/L)	698	366	1.75×10 ³	1.54×10 ³
三氯甲烷(mg/L)	ND	0.0060	ND	ND
四氯化碳(mg/L)	ND	0.0012	ND	ND
苯(mg/L)	ND	ND	ND	ND
甲苯(mg/L)	ND	0.0004	ND	ND
色度(度)	5	5	10	5
浊度(NTU)	12.7	2.92	44.3	67.5
挥发酚(mg/L)	0.0013	0.0008	0.0005	0.0013
阴离子表面活性剂(mg/L)	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群(MPN/L)	31	25	41	51
菌落总数(CFU/mL)	1.8×10 ²	92	87	2.4×10 ²
氟化物(mg/L)	0.44	0.48	0.33	0.86
碘化物(mg/L)	0.025	0.038	0.063	0.051
总氰化物(mg/L)	0.004	ND	ND	ND
氰化物(mg/L)	ND	ND	ND	ND
硫化物(mg/L)	0.052	0.306	ND	ND
总α放射性(Bq/L)	ND	0.088	ND	0.062
总β放射性(Bq/L)	0.333	0.458	0.206	0.332

采样点位	监控井 2	地下水下游	监控井 1	地下水上游
采样日期	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6	2021.8.6
样品编号	DXG20210581	DXG20210581-	DXG20210581-080	DXG20210581-080
检测指标	-0803-001	0803-002	3-003	3-004
样品特性	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体
备注	ND 代表未检出			

4. 采样照片:

现场采样照片见图 4-1。

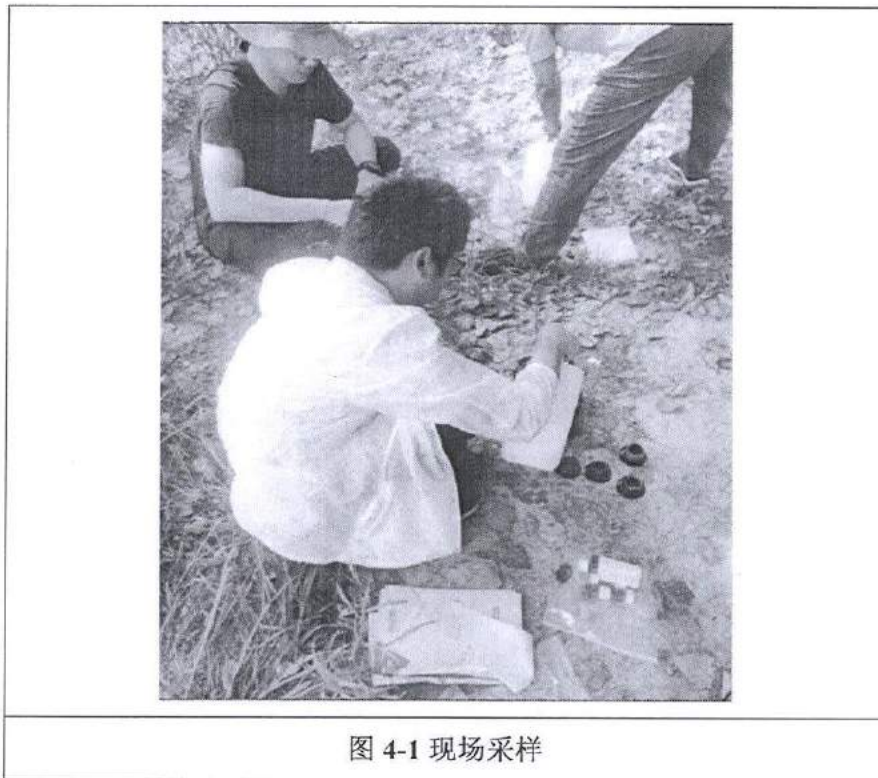


图 4-1 现场采样

—以下空白—

编制人: 程长龙 审核人: 刘红军 授权签字人: 吕明 签发日期: 2021.8.18

