



检 测 报 告

Test Report

浙环检水字（2023）第 070706-1 号

项 目 名 称： 地下水委托检测

委 托 单 位： 格林生物科技股份有限公司

浙江环资检测科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 5 页，一式 3 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测科技有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别：地下水 检测类别：委托检测
委托方及地址：格林生物科技股份有限公司 委托日期：2023 年 6 月 26 日
样品来源：自送样 收样日期：2023 年 6 月 26 日
检测地点：浙江环资检测科技有限公司实验室（衢州市勤业路 20 号 6 幢）
检测日期：2023 年 6 月 26 日-7 月 3 日
检测仪器名称及编号：ZEE nit 700P 原子吸收分光光度计（HZJC-119）、棕色酸碱通用滴定管（50-2）、白色酸碱通用滴定（50-1）、pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-011、HZJC-081）、GC-2014C 气相色谱仪（HZJC-027）、AFS200T 原子荧光光谱仪（HZJC-005）、ME204 电子天平（HZJC-036）、SP-756P 紫外可见分光光度计（HZJC-035）、ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪（HZJC-039）、ELAN 9000 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）（HZJC-123）、8860/5977B 气相色谱质谱联用仪（HZJC-131）
检测方法依据：碘化物：地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021
pH：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
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
亚硝酸盐氮：水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987
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
氟化物：水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
氟化物：水质 氟化物的测定 氟离子选择电极法 GB 7484-1987
氯化物（以氯离子计）：水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989
硫化物：水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
总硬度：水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987
硫酸盐（以硫酸根离子计）：水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007
钠：水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989
汞、砷、硒：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
铅、镉：石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2006 年）
铜、铬：水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015
镍：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
石油烃（C₁₀-C₄₀）：水质 可萃取性石油烃（C₁₀-C₄₀）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
丙酮：水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
乙醛：生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006
丙烯醛：生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006
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 7494-1987
溶解性固体总量：地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、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

检测结果：

（检测结果见表 1-表 2）

表 1 检测结果表

样品名称	W0 对照点浅井	W0 对照点深井	W1 一厂 G 车间 西侧绿化带浅井	W1 一厂 G 车间 西侧绿化带深井	W2 三厂北、散棚堆 场西侧绿化带浅井	W2 三厂北、散棚堆 场西侧绿化带深井	W3 危废仓库与事故 应急池之间绿化带 浅井	W3 危废仓库与事故 应急池之间绿化带 深井
样品编号	DXS20230626501	DXS20230626502	DXS20230626503	DXS20230626504	DXS20230626505	DXS20230626506	DXS20230626507	DXS20230626508
样品性状	液、微黄、微浊	液、无色、透明	液、微白、微浊	液、白色、浑浊	液、微黄、微浊	液、无色、微浊	液、无色、透明	液、无色、透明
pH（无量纲）	8.0	7.3	6.8	6.7	7.1	7.2	7.0	7.3
硝酸盐氮（mg/L）	0.23	0.14	1.09	0.96	0.75	0.91	1.42	1.30
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.013	0.009	0.019	0.009	0.008	0.008	0.009	0.007
总硬度（mg/L）	32.5	25.4	46.7	38.6	48.7	39.6	44.7	35.5
挥发酚（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
硫化物（mg/L）	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
碘化物（mg/L）	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
氟化物（mg/L）	0.73	0.64	0.85	0.70	0.67	0.70	0.79	0.82
氰化物（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氯化物（以氯离子计） （mg/L）	<10.0	10.8	95.4	30.0	20.7	14.3	22.6	26.6
硫酸盐（以硫酸根离子计） （mg/L）	<8.00	10.9	200	47.0	11.4	19.9	33.6	29.0
汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
砷（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
铅（mg/L）	<0.002	5.86×10^{-3}	5.38×10^{-3}	5.97×10^{-3}	4.67×10^{-3}	5.98×10^{-3}	5.89×10^{-3}	6.61×10^{-3}
镉（mg/L）	2.37×10^{-4}	4.58×10^{-4}	6.21×10^{-4}	1.48×10^{-3}	9.27×10^{-4}	9.59×10^{-4}	5.27×10^{-4}	9.95×10^{-4}
铜（mg/L）	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.008
铬（mg/L）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
硒（mg/L）	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
钠（mg/L）	7.12	12.8	38.4	23.5	14.8	11.4	15.3	14.1

丙酮 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
乙醛 (mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
丙烯醛 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.54	0.26	0.42	0.31	0.46	0.28	0.33	0.25	0.25	0.25
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
溶解性固体总量 (mg/L)	190	156	858	278	185	151	153	306	306	306
苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二甲苯 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷 (μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
三氯甲烷 (μg/L)	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
四氯化碳 (μg/L)	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5

表 2 检测结果表

样品名称	W4 松节油罐区 东侧绿化带浅井	W4 松节油罐区 东侧绿化带深井	W5 废气废液处置 区域东北侧浅井	W5 废气废液处置 区域东北侧深井	W6 新污水站区域浅井	W6 新污水站区域深井	W7 3500 吨精馏 项目区域浅井	W7 3500 吨精馏 项目区域深井
样品编号	DXS20230626509	DXS20230626510	DXS20230626511	DXS20230626512	DXS20230626513	DXS20230626514	DXS20230626515	DXS20230626516
样品性状	液、无色、透明	液、微白、微浊	液、无色、微浊	液、无色、透明	液、无色、透明	液、无色、透明	液、无色、微浊	液、无色、透明
pH（无量纲）	7.1	7.1	7.2	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4
硝酸盐氮（mg/L）	0.61	0.65	0.48	0.46	0.47	0.45	0.34	0.20
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.006	0.033	0.005	0.009	0.015	0.020	0.014	0.018
总硬度（mg/L）	47.7	36.5	49.7	40.6	46.7	39.6	49.7	37.0
挥发酚（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
硫化物（mg/L）	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
碘化物（mg/L）	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
氟化物（mg/L）	0.64	0.58	0.43	0.57	0.47	0.43	0.48	0.57
氰化物（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氯化物（以氯离子计） （mg/L）	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	28.5	26.1	10.0	34.2
硫酸盐（以硫酸根离子计） （mg/L）	30.0	21.1	<8.00	9.52	18.7	38.6	57.0	36.7
汞（mg/L）	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
砷（mg/L）	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
铅（mg/L）	3.36×10^{-3}	5.81×10^{-3}	4.08×10^{-3}	4.94×10^{-3}	<0.002	3.48×10^{-3}	2.79×10^{-3}	2.39×10^{-3}
镉（mg/L）	2.93×10^{-3}	4.17×10^{-3}	6.84×10^{-4}	1.01×10^{-3}	7.86×10^{-4}	9.55×10^{-4}	7.30×10^{-4}	1.19×10^{-3}
铜（mg/L）	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
铬（mg/L）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
硒（mg/L）	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
钠（mg/L）	22.7	17.9	4.06	5.80	14.2	17.3	12.3	18.1
镍（ $\mu\text{g/L}$ ）	7.61	2.90	2.44	2.26	2.54	2.76	3.73	4.41

