



检测报告

报告编号: DHJC20231284

样品类型: 地表水
委托单位: 桃源高新技术产业开发区管理委员会
项目名称: 桃源高新技术产业开发区自行监测
编报日期: 2023年6月17日

湖南德环检测中心

(检验检测专用章)

检验检测专用章



地址 (Add): 湖南省常德市武陵区东江街道新安社区常德大道 (武陵区移动互联网产业园B05栋)

邮编 (Post Code): 415003 电话 (Tel): 0736-7795601 传真 (Fax): 0736-7795310

报告说明 Remark

1. 报告无本公司检验检测专用章或公章无效。

The report is invalid without the special inspection & test stamp or without the company stamp of DHT.

2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

The test report shall not be copied partly without the written approval of DHT.

3. 报告无编制、审核、签发人签章无效。

The test report is not valid without the signatures or seals of the compiling, checking and approving persons.

4. 报告涂改无效。

The test report is invalid if scribbled or altered.

5. 送样检测仅对来样负责。

The result of the commission test is only referring to the sample(s) accepted.

6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。

These testing results would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

7. 未经本公司同意，委托方不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

Without the authorization of the DHT, the entrusting party is not allowed to publicize the test result.

8. 如对本报告有异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出，逾期不予受理。

Any dispute of the test report must be raised to the DHT within 7 days after the test report is received, exceeding which the dispute will not be accepted.

9. “*”号标记项目为分包项目。

Item(s) that marked with “*” is (are) subcontracted.

地址 (Add): 湖南省常德市武陵区东江街道新安社区常德大道 (武陵区移动互联网产业园B05栋)

邮编 (Post Code): 415003 电话 (Tel): 0736-7795601 传真 (Fax): 0736-7795310

湖南德环检测中心

分析结果报告单

基本情况 报告编号：DHJC20231284 共9页 第1页

样品类型	地表水
委托单位	桃源高新技术产业开发区管理委员会
项目名称	桃源高新技术产业开发区自行监测
采样人员(日期)	李志明、符浩（2023年6月9日～6月11日）
分析人员	梁欢、肖杨等
计划单编号	DH2023-04-241
分析项目	地表水：pH值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、挥发酚、石油类、硫化物、粪大肠菌群、氯化物、硝酸盐、镍、二甲苯
分析日期	2023年6月9日~6月16日
编报人员	邓燕雯
检测结果	见后
备注	

分析结果报告单

共9页 第2页

样品类型	样品编号	点位名称	样品性状
地表水 (2023.6.9)	DHJC20231284-01	漳江工业园污水入沅江口上游500米	无色透明
	DHJC20231284-02	漳江工业园污水入沅江口下游3000米	无色透明
	DHJC20231284-03	衡市污水处理厂排污口入衡溪河上游300米	浅灰色
	DHJC20231284-04	衡市污水处理厂排污口入衡溪河下游500米	浅灰色
	DHJC20231284-05	马衡河马井电排入河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-06	东风电排入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-07	马衡河入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-08	盘塘片区污水入花树溪口	无色透明
	DHJC20231284-09	花树溪入马衡河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-10	花树溪入马衡河口下游3000米	浅灰色
地表水 (2023.6.10)	DHJC20231284-11	漳江工业园污水入沅江口上游500米	无色透明
	DHJC20231284-12	漳江工业园污水入沅江口下游3000米	无色透明
	DHJC20231284-13	衡市污水处理厂排污口入衡溪河上游300米	浅灰色
	DHJC20231284-14	衡市污水处理厂排污口入衡溪河下游500米	浅灰色
	DHJC20231284-15	马衡河马井电排入河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-16	东风电排入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-17	马衡河入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-18	盘塘片区污水入花树溪口	无色透明
	DHJC20231284-19	花树溪入马衡河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-20	花树溪入马衡河口下游3000米	浅灰色
地表水 (2023.6.11)	DHJC20231284-21	漳江工业园污水入沅江口上游500米	无色透明
	DHJC20231284-22	漳江工业园污水入沅江口下游3000米	无色透明
	DHJC20231284-23	衡市污水处理厂排污口入衡溪河上游300米	浅灰色
	DHJC20231284-24	衡市污水处理厂排污口入衡溪河下游500米	浅灰色
	DHJC20231284-25	马衡河马井电排入河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-26	东风电排入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-27	马衡河入沅江口下游1000米	无色透明
	DHJC20231284-28	盘塘片区污水入花树溪口	无色透明
	DHJC20231284-29	花树溪入马衡河口上游500米	浅灰色
	DHJC20231284-30	花树溪入马衡河口下游3000米	浅灰色

湖南德环检测中心

分析结果报告单

检测方法及使用仪器

报告编号: DHJC20231284

共9页 第3页

检测项目	检测分析方法及标准号	使用主要仪器及编号	标准方法检出限
pH值	《水质pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260F便携式pH计 DHJC-YQ-390	0.01 (无量纲)
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	JPSJ-605F溶解氧仪 DHJC-YQ-191	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	HY-7012型COD恒温加热器 DHJC-YQ-17	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	JPSJ-605F型溶解氧测定仪 DHJC-YQ-191/SPX-250BII 生化培养箱 DHJC-YQ-49	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722G可见分光光度计 DHJC-YQ-120	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	V-5100可见分光光度计 DHJC-YQ-332	0.01mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光 光度法》 GB 7467-1987	722G可见分光光度计 DHJC-YQ-120	0.004mg/L
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	V-5100可见分光光度计 DHJC-YQ-332	0.0003mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度 法》 HJ 1226-2021	UV-8000紫外可见分光光度 计 DHJC-YQ-399	0.01mg/L
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 (试行) HJ 970-2018	UV-8000紫外可见分光光度 计 DHJC-YQ-399	0.01mg/L
氟化物	《水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法》 HJ 84-2016	PIC-10离子色谱仪 DHJC-YQ-123	0.006mg/L
硝酸盐			0.004mg/L
氯化物			0.007mg/L
铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法》 HJ 700-2014	NEXION-1000ICP-MS电感 耦合等离子体质谱仪 DHJC-YQ-128	0.00008mg/L
锌			0.00067mg/L
铅			0.00009mg/L
镉			0.00005mg/L
砷			0.00012mg/L
镍			0.00006mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230E双道原子荧光光 度计 DHJC-YQ-42	0.00004mg/L
二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法》 HJ 1067-2019	7890B气相色谱仪 DHJC-YQ-130	0.002mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	MJX-150B霉菌培养箱 DHJC-YQ-152、HN-60BS 生化培养箱 DHJC-YQ-283	20MPN/L

地表水

湖南德环检测中心

分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L) 报告编号: DHJC20231284 共9页 第4页

数据 时间 项目		2023年6月9日				
		漳江工业园污水 入沅江口上游 500米	漳江工业园污水 入沅江口下游 3000米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 上游300米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 下游500米	马浏河马井电排 入河口上游500 米
地表水	pH值（无量纲）	7.73	7.21	6.99	7.09	7.04
	溶解氧	6.82	6.26	5.40	5.52	5.97
	化学需氧量	17	13	14	16	18
	五日生化需氧量	3.0	1.7	3.4	3.7	3.3
	氨氮	0.144	0.165	0.938	0.976	0.456
	总磷（以P计）	0.068	0.066	0.177	0.184	0.192
	铜	0.00082	0.00076	0.00064	0.00047	0.00307
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00326	0.00549	0.00135
	氟化物（以F计）	0.147	0.146	0.779	0.611	0.460
	砷	0.00144	0.00168	0.00400	0.00448	0.0101
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00009	0.00005L	0.00008	0.00005	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00020	0.00019	0.00104	0.00124	0.00371
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	氯化物（以Cl计）	5.43	4.79	/	/	/
	硝酸盐（以N计）	2.06	1.69	/	/	/
	粪大肠菌群 （MPN/L）	9.2×10 ³	3.5×10 ³	9.2×10 ³	5.4×10 ³	3.5×10 ³
	二甲苯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
备注		“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

湖南德环检测中心

分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L) 报告编号: DHJC20231284 共9页 第5页

数据 时间 项目		2023年6月9日				
		东风电排入沅江 口下游1000米	马陂河入沅江口 下游1000米	盘塘片区污水入 花树溪口	花树溪入马陂河 口上游500米	花树溪入马陂河 口下游3000米
地表水	pH值（无量纲）	7.34	7.48	7.49	7.84	7.09
	溶解氧	6.91	6.39	5.92	5.38	6.11
	化学需氧量	14	18	16	19	16
	五日生化需氧量	2.2	2.5	3.2	3.6	3.2
	氨氮	0.264	0.187	0.204	0.275	0.308
	总磷（以P计）	0.073	0.069	0.069	0.097	0.094
	铜	0.00080	0.00081	0.00104	0.00080	0.00115
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00364	0.00095	0.00112
	氟化物（以F ⁻ 计）	0.154	0.150	0.474	0.379	0.290
	砷	0.00126	0.00149	0.00209	0.00328	0.00256
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00005L	0.00005L	0.00005	0.00005L	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00023	0.00023	0.00117	0.00066	0.00048
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	7.9×10 ²	7.0×10 ²
	二甲苯	0.002L	0.002L	/	/	/
备注		“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

湖南德环检测中心

分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L) 报告编号: DHJC20231284 共9页 第6页

数据 时间 项目		2023年6月10日				
		漳江工业园污水 入沅江口上游 500米	漳江工业园污水 入沅江口下游 3000米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 上游300米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 下游500米	马浏河马井电排 入河口上游500 米
地表水	pH值（无量纲）	7.69	7.28	7.05	7.13	7.08
	溶解氧	7.21	6.54	5.37	5.86	6.03
	化学需氧量	18	14	12	15	17
	五日生化需氧量	3.1	1.9	3.6	3.8	3.3
	氨氮	0.155	0.182	0.982	0.938	0.439
	总磷（以P计）	0.061	0.069	0.168	0.163	0.185
	铜	0.00075	0.00073	0.00062	0.00051	0.00301
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00313	0.00604	0.00112
	氟化物（以F ⁻ 计）	0.145	0.148	0.769	0.620	0.467
	砷	0.00155	0.00161	0.00392	0.00469	0.00962
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00009	0.00005L	0.00006	0.00006	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00017	0.00019	0.00109	0.00129	0.00374
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	氯化物（以Cl ⁻ 计）	5.52	4.86	/	/	/
	硝酸盐（以N计）	2.08	1.7	/	/	/
	粪大肠菌群 （MPN/L）	9.2×10 ³	2.4×10 ³	9.2×10 ³	5.4×10 ³	5.4×10 ³
	二甲苯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
备注		“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

湖南德环检测中心

分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L)

报告编号: DHJC20231284

共9页 第7页

数据 时间 项目		2023年6月10日				
		东风电排入沅江 口下游1000米	马凼河入沅江口 下游1000米	盘塘片区污水入 花树溪口	花树溪入马凼河 口上游500米	花树溪入马凼河 口下游3000米
地表水	pH值（无量纲）	7.52	7.39	7.58	7.93	7.21
	溶解氧	6.85	6.57	6.11	5.52	6.35
	化学需氧量	15	19	17	18	17
	五日生化需氧量	2.3	2.6	3.1	3.7	3.4
	氨氮	0.248	0.193	0.220	0.297	0.330
	总磷（以P计）	0.068	0.066	0.065	0.094	0.091
	铜	0.00084	0.00086	0.00097	0.00085	0.00112
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00391	0.00093	0.00102
	氟化物（以F ⁻ 计）	0.152	0.153	0.480	0.385	0.293
	砷	0.00135	0.00154	0.00198	0.00352	0.00246
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00005L	0.00006	0.00005	0.00005L	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00023	0.00027	0.00120	0.00071	0.00046
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	粪大肠菌群 (MPN/L)	2.4×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	7.0×10 ²	4.9×10 ²
	二甲苯	0.002L	0.002L	/	/	/
备注		“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

湖南德环检测中心

分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L)

报告编号: DHJC20231284

共9页 第8页

数据 时间 项目		2023年6月11日				
		漳江工业园污水 入沅江口上游 500米	漳江工业园污水 入沅江口下游 3000米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 上游300米	浏市污水处理厂 排污口入浏溪河 下游500米	马凼河马井电排 入河口上游500 米
地表水	pH值（无量纲）	7.79	7.32	7.10	7.04	7.12
	溶解氧	7.03	7.12	5.19	5.37	5.80
	化学需氧量	15	14	12	13	17
	五日生化需氧量	2.9	2.1	3.6	3.7	3.3
	氨氮	0.149	0.171	0.987	0.965	0.423
	总磷（以P计）	0.070	0.068	0.184	0.179	0.177
	铜	0.00079	0.00076	0.00062	0.00050	0.00310
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00324	0.00607	0.00109
	氟化物（以F ⁻ 计）	0.144	0.148	0.772	0.624	0.469
	砷	0.00148	0.00155	0.00369	0.00470	0.0106
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00012	0.00005L	0.00005	0.00005L	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00020	0.00019	0.00112	0.00125	0.00367
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	氯化物（以Cl ⁻ 计）	5.54	4.86	/	/	/
	硝酸盐（以N计）	2.06	1.72	/	/	/
	粪大肠菌群 (MPN/L)	9.2×10 ³	3.5×10 ³	9.2×10 ³	3.5×10 ³	2.4×10 ³
	二甲苯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
备注		“L”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。				

湖南德环检测中心
分析结果报告单

地表水检测结果表 单位:(mg/L)

报告编号: DHJC20231284

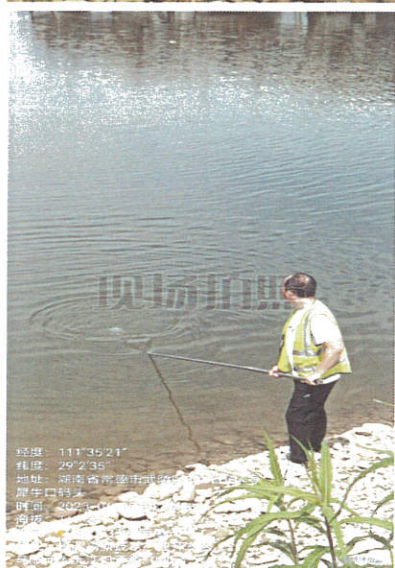
共9页 第9页

数据 时间 项目		2023年6月11日				
		东风电排入沅江 口下游1000米	马凼河入沅江口 下游1000米	盘塘片区污水入 花树溪口	花树溪入马凼河 口上游500米	花树溪入马凼河 口下游3000米
地表水	pH值 (无量纲)	7.47	7.54	7.47	7.88	7.19
	溶解氧	7.00	6.64	6.07	5.78	6.40
	化学需氧量	15	16	17	18	18
	五日生化需氧量	2.2	2.8	3.2	3.4	3.2
	氨氮	0.281	0.231	0.264	0.297	0.324
	总磷 (以P计)	0.070	0.068	0.066	0.098	0.090
	铜	0.00083	0.00084	0.00108	0.00082	0.00104
	锌	0.00067L	0.00067L	0.00399	0.00087	0.00092
	氟化物 (以F ⁻ 计)	0.153	0.152	0.483	0.385	0.293
	砷	0.00156	0.00152	0.00206	0.00329	0.00222
	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
	镉	0.00005L	0.00005L	0.00006	0.00005L	0.00005L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L
	镍	0.00018	0.00026	0.00116	0.00067	0.00043
	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
	粪大肠菌群 (MPN/L)	1.7×10 ³	9.2×10 ³	9.2×10 ³	1.1×10 ³	4.9×10 ²
	二甲苯	0.002L	0.002L	/	/	/
备注		“L”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限。				

*****报告结束*****

编制: 邓量雯 审核: 邓容容 签发: 李桂林

附：现场检测图



地表水采样

湖南德环检测中心

参考标准限值表

参考标准限值表

报告编号：DHJC20231284

项目类型	项目名称	单位	参考标准	
地表水	pH值	无量纲	6~9	《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1、中III类及表2、表3中标准限值
	溶解氧	mg/L	≥5	
	化学需氧量	mg/L	≤20	
	五日生化需氧量	mg/L	≤4	
	氨氮	mg/L	≤1.0	
	总磷（以P计）	mg/L	≤0.2（湖、库≤0.05）	
	铜	mg/L	≤1.0	
	锌	mg/L	≤1.0	
	氟化物（以F ⁻ 计）	mg/L	≤1.0	
	砷	mg/L	≤0.05	
	汞	mg/L	≤0.0001	
	镉	mg/L	≤0.005	
	六价铬	mg/L	≤0.05	
	铅	mg/L	≤0.05	
	挥发酚	mg/L	≤0.005	
	石油类	mg/L	≤0.05	
	硫化物	mg/L	≤0.2	
	粪大肠菌群	MPN/L	≤10000	
	氯化物（以Cl ⁻ 计）	mg/L	250	
	硝酸盐（以N计）	mg/L	10	
	镍	mg/L	0.02	
	二甲苯	mg/L	0.5	

湖南德环检测中心

参考标准限值表

参考标准限值表

报告编号：DHJC20231284

项目类型	项目名称	单位	参考标准	
地表水 (盘塘片区 污水入花树 溪口、花树 溪入马凼河 口上游500 米、下游 3000米)	pH值	无量纲	5.5~8.5	《农田灌溉水质标准》 GB 5084-2021表1、表2 中水田作物标准限值
	溶解氧	mg/L	/	
	化学需氧量	mg/L	≤150	
	五日生化需氧量	mg/L	≤60	
	氨氮	mg/L	/	
	总磷（以P计）	mg/L	/	
	铜	mg/L	≤0.5	
	锌	mg/L	≤2	
	氟化物（以F ⁻ 计）	mg/L	≤2	
	砷	mg/L	≤0.05	
	汞	mg/L	≤0.001	
	镉	mg/L	≤0.01	
	六价铬	mg/L	≤0.1	
	铅	mg/L	≤0.2	
	挥发酚	mg/L	≤1	
	石油类	mg/L	≤5	
	硫化物	mg/L	≤1	
	粪大肠菌群	MPN/L	≤40000	
	镍	mg/L	≤0.2	