



# 检测报告

委托单位: 双牌产业开发区依托双牌县污水处理厂

---

项目名称: 双牌产业开发区依托双牌县污水处理厂监测

---

检测类别: 委托监测

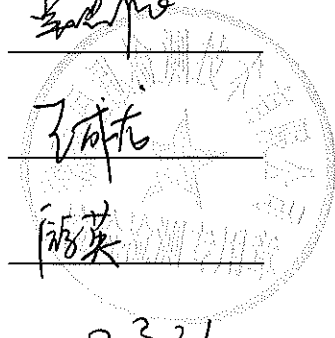
---

编制: 吴成

复核: 王成

签发: 陈英

日期: 2022.3.21



# 报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。  
未加盖 **CMA** 章的检测报告，不具有对社会的证明作用。
- 2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、委托监/检测结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况； 委托单位自行采集（或提供）样品时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到检测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司同意，本检测报告不得用于商业广告使用。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

## 本机构通讯资料

机构名称：湖南桓泓检测技术有限公司

联系地址：长沙高新开发区谷苑路 229 号海凭园 10 栋 902

联系电话：0731-85862138

## 一、检测信息

受检单位名称	双牌产业开发区依托双牌县污水处理厂
受检单位地址	双牌产业开发区依托双牌县污水处理厂纳污范围
采样日期	2022年3月4日~2022年3月5日
采样人员	何仲华、罗志平
检测日期	2022年3月4日~2022年3月15日
检测人员	何仲华、罗志平、姜怡琴、龚雨晴、周奥、卢立明
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测结果的不确定度: 未评定;</li> <li>2. 偏离标准方法情况: 无;</li> <li>3. 非标方法使用情况: 无;</li> <li>4. 分包情况: 无;</li> <li>5. 低于方法检出限用“ND”表示;</li> <li>6. 监测点位、监测频次和执行标准均由委托单位指定。</li> </ol>

## 二、检测内容

样品类别	点位名称	检测项目	监测频次
废水	W1 无名路-工业大道交汇处	pH 值、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、石油类、六价铬、砷、镉、铅	2天3次
	W2 无名路-工业大道交汇处		
	W3 无名路-工业大道交汇处		
	FW1 废水进水口	pH 值、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、石油类、六价铬、砷、镉、铅	
	FW2 废水总排口		
地表水	DW1 双牌县污水处理上游 500m	pH 值、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、石油类、六价铬、砷、镉、铅	3天1次
	DW2 双牌县污水处理下游 1000m		

## 三、检测方法及仪器

样品类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 PHS-2F	/	无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准风冷 COD 消解器 HCA-100 型	4	mg/L

	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平 HC2004	/	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV752	0.025	mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-752	0.01	mg/L
	石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 AW-OIL-6	0.06	mg/L
	六价铬	《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV752	0.004	mg/L
	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.0003	mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.05	mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.2	mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 PHS-2F	/	无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准风冷 COD 消解器 HCA-100 型	4	mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平 HC2004	/	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV752	0.025	mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-752	0.01	mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV752	0.01	mg/L
	六价铬	《水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV752	0.004	mg/L
	砷	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520	0.0003	mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.05	mg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.2	mg/L	

### 四、检测结果

表 4-1-1 废水检测结果

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果（单位：mg/L pH 值；无量纲）						标准限值
		2022.3.4			2022.3.5			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
W1 无名路-工业	pH 值	7.1	6.9	7.0	7.0	7.3	7.1	6.5~9.5
	化学需氧量	42	43	45	63	67	65	500

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果 (单位: mg/L pH 值: 无量纲)						标准限值
		2022.3.4			2022.3.5			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
大道交汇处	悬浮物	13	11	12	13	12	11	400
	氨氮	23.2	23.0	23.4	22.3	22.6	23.0	45
	总磷	2.05	2.00	2.05	2.00	2.00	2.05	8
	石油类	0.34	0.36	0.37	0.36	0.34	0.33	15
	六价铬	0.023	0.026	0.022	0.025	0.023	0.026	0.5
	砷	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007	0.0010	0.3
	镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
W2 无名路-工业大道交汇处	pH 值	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.5	6.5~9.5
	化学需氧量	46	47	48	71	69	60	500
	悬浮物	12	13	11	13	11	12	400
	氨氮	8.90	8.85	8.95	8.75	8.85	8.70	45
	总磷	2.10	2.10	2.15	2.10	2.15	2.10	8
	石油类	0.33	0.31	0.30	0.38	0.37	0.38	15
	六价铬	0.036	0.033	0.030	0.034	0.033	0.036	0.5
	砷	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.3
	镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
W3 无名路-工业大道交汇处	pH 值	7.2	7.1	7.0	7.1	7.2	7.0	6.5~9.5
	化学需氧量	49	52	54	63	62	73	500
	悬浮物	14	15	13	12	13	15	400
	氨氮	23.5	23.8	23.2	23.6	23.2	24.2	45
	总磷	2.15	2.10	2.15	2.10	2.10	2.15	8
	石油类	0.27	0.26	0.25	0.38	0.37	0.38	15
	六价铬	0.015	0.018	0.014	0.017	0.015	0.018	0.5
	砷	0.0033	0.0032	0.0032	0.0034	0.0032	0.0033	0.3
	镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	
备注	执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准							

表 4-1-2 废水检测结果

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果 (单位: mg/L pH 值: 无量纲)						标准限值
		2022.3.4			2022.3.5			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
FW1 废水进水口	pH 值	6.9	7.0	7.2	7.0	6.8	7.2	6~9
	化学需氧量	21	24	25	42	43	45	20
	悬浮物	14	12	13	14	13	12	10
	氨氮	4.39	4.30	4.33	4.30	4.24	4.35	1.0
	总磷	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.2
	石油类	0.29	0.27	0.26	0.19	0.20	0.22	0.05

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果 (单位: mg/L pH 值: 无量纲)						标准 限值
		2022.3.4			2022.3.5			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	六价铬	0.019	0.017	0.021	0.018	0.19	0.015	0.05
	砷	0.0011	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.05
	镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
FW2 废水 总排口	pH 值	7.2	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	6~9
	化学需氧量	14	13	15	31	24	26	20
	悬浮物	9	8	9	8	7	9	10
	氨氮	0.211	0.183	0.198	0.189	0.202	0.171	1.0
	总磷	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.2
	石油类	0.23	0.25	0.26	0.29	0.31	0.33	0.05
	六价铬	0.004	0.009	0.007	0.006	0.004	0.007	0.05
	砷	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.05
	镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
备注	执行《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》III类水质标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准中的严格值							

表 4-2 地表水检测结果

监测点位	检测项目	监测日期及检测结果 (单位: mg/L pH 值: 无量纲)			标准 限值
		2022.3.4	2022.3.5	2022.3.6	
DW1 双牌 县污水处 理上游 500m	pH 值	7.3	7.4	7.1	6~9
	化学需氧量	14	15	17	20
	悬浮物	6	5	7	/
	氨氮	0.672	0.675	0.666	1.0
	总磷	0.06	0.06	0.06	0.2
	石油类	0.01	0.01	0.01	0.05
	六价铬	0.006	0.004	0.007	0.05
	砷	0.0014	0.0013	0.0013	0.05
	镉	ND	ND	ND	0.005
	铅	ND	ND	ND	0.05
DW2 双牌 县污水处 理下游 1000m	pH 值	7.3	7.3	7.4	6~9
	化学需氧量	13	16	12	20
	悬浮物	8	9	6	/
	氨氮	0.352	0.362	0.368	1.0
	总磷	0.02	0.02	0.01	0.2
	石油类	0.01	0.01	0.01	0.05
	六价铬	0.004	0.007	0.006	0.05
	砷	0.0029	0.0029	0.0027	0.05
	镉	ND	ND	ND	0.005
	铅	ND	ND	ND	0.05
备注	执行《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)》III类标准				

### 五、采样图片

 <p>经度: 111.657869 纬度: 26.029464 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: W1 无名路-工业大道交汇处</p>	 <p>经度: 111.657929 纬度: 26.029464 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: W2 无名路-工业大道交汇处</p>	 <p>经度: 111.641175 纬度: 26.030582 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: W3 工业大道与无名路交汇处</p>	
<p>W1 无名路-工业大道交汇处</p>	<p>W2 无名路-工业大道交汇处</p>	<p>W3 无名路-工业大道交汇处</p>	
 <p>经度: 111.658 纬度: 26.030 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: FW1 废水进水口</p>	 <p>经度: 111.658 纬度: 26.030 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: FW2 废水总排口</p>	 <p>经度: 111.644 纬度: 26.020 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: DW1 双牌县污水处理上游 500m</p>	 <p>经度: 111.644 纬度: 26.020 地址: 湖南省永州市双牌县 备注: 双牌产业园区 范围: DW2 双牌县污水处理下游 1000m</p>
<p>FW1 废水进水口</p>	<p>FW2 废水总排口</p>	<p>DW1 双牌县污水处理上游 500m</p>	<p>DW2 双牌县污水处理下游 1000m</p>

报告结束