



202319112017

广东新创华科环保股份有限公司

检测报告

(XCDE24090097)



项目名称: 废水 检测
被测单位: 东莞建晖纸业有限公司
被测单位地址: 广东省东莞市中堂镇潢涌村
检测类别: 委托自查

广东新创华科环保股份有限公司

二〇二四年九月十日



未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

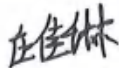
检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

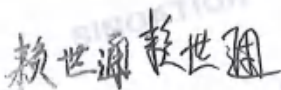
第 1 页 / 共 10 页

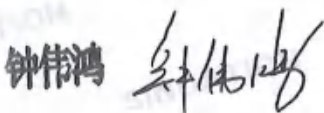


报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
3. 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无 CMA 计量认证章视为无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

编写：庄佳琳 

审核：赖世源 

签发：钟伟鸿 

签发日期：2024.9.10

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！防伪码:Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 2 页 / 共 10 页



报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

检测结果

一、检测概况

被测单位	东莞建晖纸业有限公司
被测单位联系人	黎振仪/13662834044
采样人员	任新春, 唐芝清, 韩虎, 肖铎钰, 郭禹成, 黎景波, 陈柱杨, 唐刘程, 杨友聪, 叶佳亮, 黄俊源, 黎建豪, 邓回归, 欧嘉希, 张裕坤, 叶建成, 梁竟忠, 项俊华, 戚春锋, 杜铭俊, 汪靖金*, 温文熙*, 曾浩霖*, 叶俊杰*, 林惠诚*, 谢沛坤*(带*为实习生)
分析人员	何颖枫, 谭晓彤, 刘晓庆, 曹耀, 廖洁如, 蒋超*, 刘文静*(带*为实习生)
分析日期	2024-08-01~2024-09-02
废水处理工艺	粗格栅→纸浆回收系统→调节池提升泵→初沉池→冷却塔→厌氧池→好氧池→二沉池→出水集水池→排放

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 3 页 / 共 10 页



报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

二、检测内容

2.1、废水采样点位布设及采样日期、工况

采样点位	检测因子	采样日期	设计排水量 (m³)	排放水 量 (m³)	工况
废水排放口	pH 值、悬浮物、色度	2024-08-01 09:14	25001	39447	158%
		2024-08-02 09:43	25001	36611	146%
		2024-08-03 11:31	25001	36368	145%
		2024-08-04 10:12	25001	35086	140%
		2024-08-05 09:55	25001	37013	148%
		2024-08-06 09:39	25001	39035	156%
		2024-08-07 15:47	25001	32183	129%
		2024-08-08 15:15	25001	29722	119%
		2024-08-09 10:16	25001	29197	117%
		2024-08-10 11:50	25001	34508	138%
		2024-08-11 08:29	25001	34169	137%
		2024-08-12 11:17	25001	30734	123%
		2024-08-13 09:30	25001	33159	133%
		2024-08-14 09:23	25001	39033	156%
		2024-08-15 09:50	25001	37526	150%
样品性状描述	废水排放口（2024-08-01）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-02）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-03）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-04）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-05）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-06）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-07）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-08）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-09）：无色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-10）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-11）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-12）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-13）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-14）：微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口（2024-08-15）：微黄色、无味、无浮油、清				

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！防伪码:Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



SINOATION

报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

采样点位	检测因子	采样日期	设计排水量 (m³)	排放水量 (m³)	工况
废水排放口	pH 值、悬浮物、色度	2024-08-16 14:45	25001	34847	139%
		2024-08-17 10:21	25001	31739	127%
		2024-08-18 09:54	25001	51760	207%
		2024-08-19 09:48	25001	51831	207%
		2024-08-20 10:12	25001	46337	185%
		2024-08-21 09:54	25001	54959	220%
		2024-08-22 14:09	25001	51919	208%
		2024-08-23 11:24	25001	37643	151%
		2024-08-24 12:36	25001	35586	142%
		2024-08-25 09:56	25001	32424	130%
		2024-08-26 09:25	25001	36090	144%
		2024-08-27 10:23	25001	34124	136%
		2024-08-28 09:43	25001	34094	136%
		2024-08-29 10:30	25001	34837	139%
		2024-08-30 09:38	25001	34343	137%
		2024-08-31 09:45	25001	33477	134%
样品性状描述	废水排放口 (2024-08-16): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-17): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-18): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-19): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-20): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-21): 无色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-22): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-23): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-24): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-25): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-26): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-27): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-28): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-29): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-30): 微黄色、无味、无浮油、清 废水排放口 (2024-08-31): 微黄色、无味、无浮油、清				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

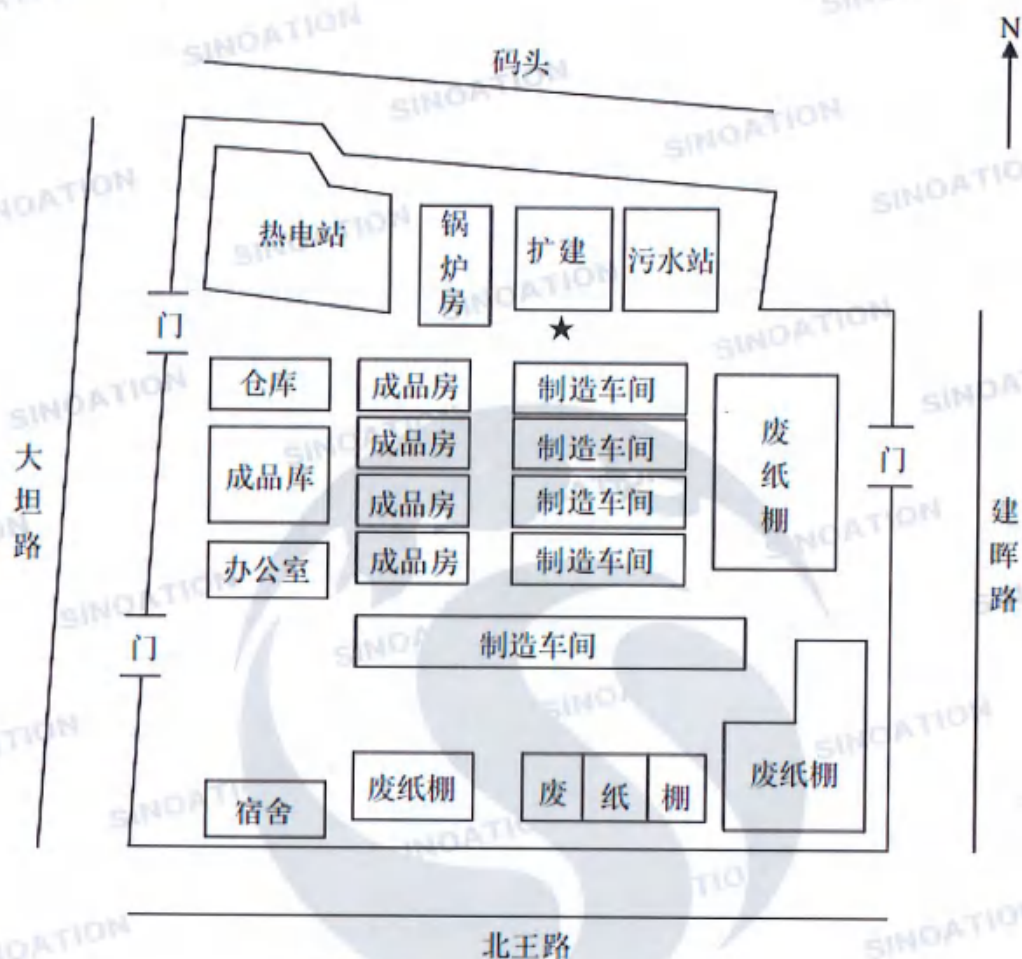
第 5 页 / 共 10 页



报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

三、检测点位示意图



图例:

“★”为废水排放口检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 6 页 / 共 10 页



SINOATION

报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

四、检测结果及评价

4.1、废水

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果		
		pH 值	悬浮物	色度 (倍)
废水排放口	2024-08-01	7.3	4	4
	2024-08-02	7.3	4L	4
	2024-08-03	7.1	16	6
	2024-08-04	7.0	4L	4
	2024-08-05	7.2	4	6
	2024-08-06	7.3	5	5
	2024-08-07	7.2	6	4
	2024-08-08	7.0	4L	4
	2024-08-09	7.2	7	4
	2024-08-10	7.2	6	4
	2024-08-11	7.2	10	4
	2024-08-12	7.4	14	4
	2024-08-13	7.5	18	4
	2024-08-14	7.2	5	4
	2024-08-15	7.6	4	6
	2024-08-16	7.5	4L	4
	2024-08-17	7.1	6	6
	2024-08-18	7.3	24	4
标 准 限 值		6~9	30	50
结 果 评 价		达标	达标	达标

注: 1、该标准限值为《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生
产企业水污染物排放浓度限值, 此评价标准由被测单位提供, 评价标准对于检测样品的适用性由被
测单位负责。
2、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614
广东新创华科环保股份有限公司
东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170
检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461
第 7 页 / 共 10 页



报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

采样点位	采样日期	检测项目及测试结果		
		pH 值	悬浮物	色度 (倍)
废水排放口	2024-08-19	7.2	10	4
	2024-08-20	7.2	7	4
	2024-08-21	7.6	17	5
	2024-08-22	7.1	4L	4
	2024-08-23	7.4	4L	4
	2024-08-24	7.3	4L	5
	2024-08-25	7.4	4L	4
	2024-08-26	7.6	5	4
	2024-08-27	7.1	6	4
	2024-08-28	7.4	9	5
	2024-08-29	7.1	6	5
	2024-08-30	7.4	5	5
	2024-08-31	7.1	4	5
标 准 限 值		6~9	30	50
结 果 评 价		达标	达标	达标

注: 1、该标准限值为《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值, 此评价标准由被测单位提供, 评价标准对于检测样品的适用性由被测单位负责。

2、L 表示检验数值低于方法检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 8 页 / 共 10 页



报告编号: XCDE24090097

报告日期: 2024-09-10

五、检测结论

5.1、废水:

废水排放口各检测项目均达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 新建制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值要求。

附录：检测方法、检出限及设备信息

No	检测因子	方法及编号	检出限	设备信息
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	pH 计 PHBJ-260
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 BSA124S, 电热鼓风干燥箱 DHG-9070A
3	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍	/

附录：采样依据

No	方法及编号
1	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！防伪码:Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



报告编号: XCDE24090097
附录: 采样图片

报告日期: 2024-09-10



签到



废水排放口

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: Q614

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461



202019125308

报告编号: GDDL-2408-330-01



检测报告

— TEST REPORT —



样品类型: 废水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

检验检测专用章

检测报告

报告编号: GDDL-2408-330-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检验检测专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL-2408-330-01

第3页 共4页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-330	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.07	采样人员	吴仲伟、何国语
检测日期	2024.08.07~2024.08.13	检测人员	谭成海、庾文锋、邱思婷

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.07	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	五日生化需氧量 (BOD ₅)、总氮、总磷

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L

检测项目	检测结果	限值 1	限值 2
总氮	3.83	12	—
总磷	0.04	0.8	0.5
五日生化需氧量(BOD ₅)	9.4	20	—
参考依据	限值 1: 《制浆造纸工业水污染物排放标准》 GB 3544-2008 表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值; 限值 2: 总磷限值 0.5mg/L; 总磷执行限值 2, 其他项目执行限值 1。		
备注: 1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。 2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2408-330-01

第 4 页 共 4 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

编 制：薛锐娟

签 发：刘益片

签发人姓名：刘益片

审 核：封冰清

签 发 日 期：2024.08.16

*****报告结束*****



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 废水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号


广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

检测报告

报告编号: GDDL-2408-332-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL-2408-332-01

第3页共4页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-332	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.21	采样人员	黎俊辉、陈子兴、梁翼鹏、曾瑞鸿
检测日期	2024.08.21~2024.08.27	检测人员	庾文锋、邱思婷、谭成海

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.21	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	五日生化需氧量 (BOD ₅)、总氮、总磷

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L

检测项目	检测结果	限值 1	限值 2
总氮	4.50	12	—
总磷	0.08	0.8	0.5
五日生化需氧量(BOD ₅)	8.9	20	—
参考依据	限值 1: 《制浆造纸工业水污染物排放标准》 GB 3544-2008 表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值; 限值 2: 总磷限值 0.5mg/L; 总磷执行限值 2, 其他项目执行限值 1。		
备注: 1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。 2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2408-332-01

第 4 页 共 4 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

编制: 薛锐娟

签发: 刘益片

签发人姓名: 刘益片

审核: 李嘉祺

签发日期: 2024.08.29

*****报告结束*****



报告编号: GDDL-2408-331-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 废水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2408-331-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL-2408-331-01

第 3 页 共 4 页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-331	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.14	采样人员	梁耀强、梁翼鹏
检测日期	2024.08.14~2024.08.20	检测人员	庾文锋、邱思婷

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.14	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	五日生化需氧量 (BOD ₅)、总氮、总磷

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L

检测项目	检测结果	限值 1	限值 2
总氮	5.35	12	—
总磷	0.14	0.8	0.5
五日生化需氧量(BOD ₅)	9.1	20	—
参考依据	限值 1: 《制浆造纸工业水污染物排放标准》 GB 3544-2008 表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值; 限值 2: 总磷限值 0.5mg/L; 总磷执行限值 2, 其他项目执行限值 1。		
备注: 1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。 2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2408-331-01

第 4 页 共 4 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

编

制:

薛金娟

签

发:

签发人姓名:

刘益片

审

核:

封冰清

签发日期:

2024.08.22

*****报告结束*****



报告编号: GDDL-2408-333-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 废水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2408-333-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL-2408-333-01

第 3 页 共 4 页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-333	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.28	采样人员	吴鑫、蒙永安
检测日期	2024.08.28~2024.09.03	检测人员	谭成海、庾文锋、邱思婷

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.28	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	五日生化需氧量 (BOD ₅)、总氮、总磷

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L

检测项目	检测结果	限值 1	限值 2
总氮	3.63	12	—
总磷	0.20	0.8	0.5
五日生化需氧量(BOD ₅)	10.4	20	—
参考依据	限值 1: 《制浆造纸工业水污染物排放标准》 GB 3544-2008 表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值; 限值 2: 总磷限值 0.5mg/L; 总磷执行限值 2, 其他项目执行限值 1。		
备注: 1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。 2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2408-333-01

第 4 页 共 4 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

编

制:

薛锐娟

签

发:

签发人姓名:

刘益丹

审

核:

卡嘉祺

签发日期:

2024.09.06

*****报告结束*****



报告编号: GDDL-2408-334-01



检测报告

— TEST REPORT —



样品类型: 废水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO. LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2408-334-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号：GDDL-2408-334-01

第3页共4页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-334	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.07	采样人员	吴仲伟、何国语
检测日期	2024.08.07~2024.08.13	检测人员	邵俊雄、邱思婷、谭成海、庾文锋、陈美蓉、邓紫馨

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.07	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮、总氮、总磷、pH值、色度

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位：mg/L（除注明外）

检测项目	采样位置	限值
	生产废水排放口	
pH 值（无量纲）	6.9	6~9
氨氮	0.168	5
化学需氧量	55	60
色度（倍）	7	50
五日生化需氧量(BOD ₅)	13.8	20
悬浮物	15	30
总氮	4.26	12
总磷	0.03	0.5
参考依据	化学需氧量、氨氮、总磷参考《制浆造纸工业水污染物排放标准》GB 3544-2008 中表 3 制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值；其他项目参考《制浆造纸工业水污染物排放标准》GB 3544-2008 中表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值	
备注：1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示； 2、参考依据由客户提供。		

检测报告

报告编号: GDDL-2408-334-01

第 4 页 共 4 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP/电导率/DO 计 SX751
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法》HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍	比色管
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一分析天平 BSA124S-CW
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪

编 制: 赖志勇

签 发: 刘益君

签发人姓名: 刘益君

审 核: 封冰清

签 发 日 期: 2024.08.19

*****报告结束*****



202319112017

广东新创华科环保股份有限公司

检测报告

(XCDE24080095)



项目名称: 废水 检测

被测单位: 东莞建晖纸业有限公司

被测单位地址: 广东省东莞市中堂镇潢涌村

检测类别: 委托自查

广东新创华科环保股份有限公司

二〇二四年八月十三日

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: BY0P

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 1 页 / 共 6 页



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
3. 本报告涂改无效，无审核、无授权签字人签发视为无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及无 CMA 计量认证章视为无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。

编写：叶陈筠

审核：赖世源 赖世通

签发：吴奋尔

签发日期：2024.8.13

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！防伪码:BY0P

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 2 页 / 共 6 页



SINOATION

报告编号: XCDE24080095

报告日期: 2024-08-13

检测结果

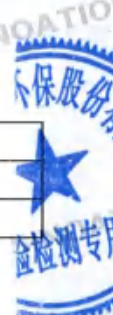
一、检测概况

被测单位	东莞建晖纸业有限公司
被测单位联系人	黎振仪/13662834044
采样人员	肖铎钰, 欧嘉希, 张裕坤, 曾浩霖* (带*为实习生)
分析人员	杨晓雯, 余冬梅
分析日期	2024-08-02~2024-08-06

二、检测内容

2.1、废水采样点位布设及采样日期

点位名称	检测因子	采样日期
脱硫废水	pH 值、总汞、砷、铅、镉	2024-08-02 09:50
样品性状描述	脱硫废水: 微黄色; 微臭味; 无浮油; 微浊	



未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: BY0P

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

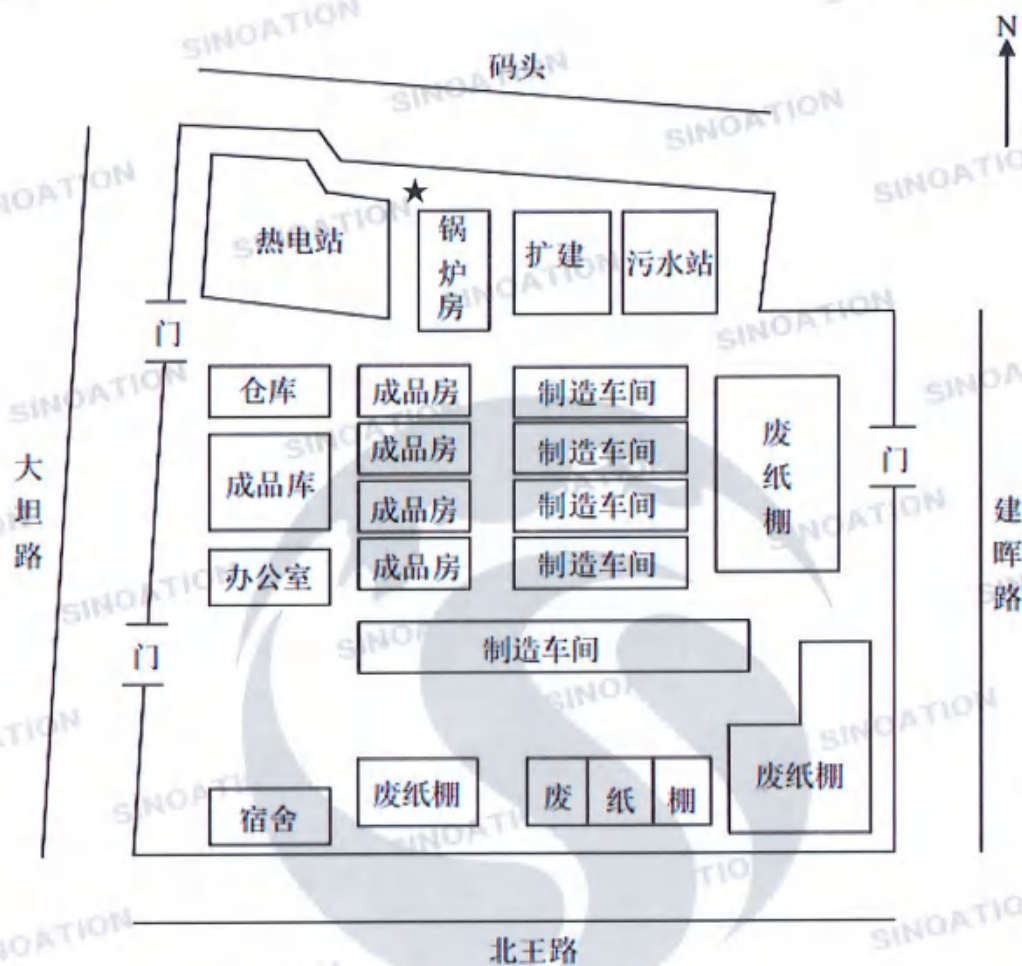
第 3 页 / 共 6 页



报告编号: XCDE24080095

报告日期: 2024-08-13

三、检测点位示意图



图例:
“★”为脱硫废水检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: BY0P

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 4 页 / 共 6 页



报告编号: XCDE24080095

报告日期: 2024-08-13

四、检测结果

4.1、废水

序号	点位名称	采样日期	检测项目	结果	标准限值	单位
					DL/T 997-2006	
1	脱硫废水	2024-08-02	pH 值	7.8	6~9	无量纲
			总汞	0.00084	0.05	mg/L
			砷	0.0003L	0.5	mg/L
			铅	0.01L	1.0	mg/L
			镉	0.001L	0.1	mg/L

注:

- 1)、该标准限值参考《火电厂石灰石-石膏湿法脱硫废水水质控制指标》(DL/T 997-2006)表 2 脱硫废水最高允许排放浓度,此评价标准由被测单位提供,评价标准对于检测样品的适用性由被测单位负责。
- 2)、L 表示检验数值低于方法检出限,以所使用的方法检出限值报出。

附录: 检测方法、检出限及设备信息

No	检测因子	方法及编号	检出限	设备信息
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	PH 计 PHBJ-260 (XCHK-I-1548)
2	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 μ g/L	原子荧光光度计 AFS-8230 (XCHK-I-1362)
3	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3 μ g/L	原子荧光光度计 AFS-8230 (XCHK-I-0843)
4	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.01mg/L	原子吸收光度计 PinAAcle 900H (XCHK-I-1252)
5	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.001mg/L	原子吸收光度计 PinAAcle 900H (XCHK-I-1252)

未经本公司书面同意,不得部分复制本检测报告! 防伪码:BY0P

广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城创新岛产业孵化园内第 2 栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第 5 页 / 共 6 页



报告编号: XCDE24080095
附录: 采样图片

报告日期: 2024-08-13



签到



脱硫废水

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告! 防伪码: BY0P
广东双创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路2号华科城创新岛产业孵化园内第2栋 邮政编码 523170

检测委托受理电话: (86-769) 3888 0006 报告质量投诉电话: (86-769) 3888 0003 传真: (86-769) 2360 8461

第6页/共6页



报告编号: GDDL-2408-335-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 废水、有组织废气、噪声

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2408-335-01

第 2 页 共 7 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号：GDDL-2408-335-01

第3页 共7页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-335、2408-334	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.07	采样人员	吴仲伟、何国语
检测日期	2024.08.07~2024.08.12	检测人员	邓紫馨、陈美蓉、侯叶

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.07	生产废水排放口	微黄色、无气味、无浮油、微浊	1*1*1	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、氨氮、总氮、总磷、pH值、色度
	2024.08.07	原水口	白灰色、臭、无浮油、浑浊	1*1*1	化学需氧量、氨氮
有组织废气	2024.08.07	锅炉废气排放口	—	1*1*1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度）
噪声	2024.08.07	厂界东南面外一米处 1#	—	1*2*1	工业企业厂界环境噪声
		厂界西南面外一米处 2#	—	1*2*1	
		厂界西北面外一米处 3#	—	1*2*1	
		厂界东北面外一米处 4#	—	1*2*1	

检测报告

报告编号: GDDL-2408-335-01

第 4 页 共 7 页

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	采样位置
	原水口
化学需氧量	5.20×10^3
氨氮	32.1
备注: 1、当检测结果小于检出限时以“ND”表示。	

表 3-2 检测结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	采样位置	限值
	生产废水排放口	
pH 值（无量纲）	6.9	6~9
氨氮	0.168	5
化学需氧量	55	60
色度（倍）	7	50
五日生化需氧量(BOD ₅)	13.8	20
悬浮物	15	30
总氮	4.26	12
总磷	0.03	0.5
参考依据	化学需氧量、氨氮、总磷参考《制浆造纸工业水污染物排放标准》GB 3544-2008 中表 3 制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值； 其他项目参考《制浆造纸工业水污染物排放标准》 GB 3544-2008 中表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值。	
备注：1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示； 2、参考依据由客户提供。		

检测报告

报告编号: GDDL-2408-335-01

第5页 共7页

表 3-3 检测结果

单位: mg/m^3 (除注明外)

检测项目		采样位置	限值	结果评价
		锅炉废气排放口		
颗粒物	实测浓度	1.2	—	—
	折算浓度	1.6	20	达标
二氧化硫	实测浓度	ND	—	—
	折算浓度	ND	50	达标
氮氧化物	实测浓度	14	—	—
	折算浓度	20	100	达标
烟气黑度（林格曼黑度）		<1 级	1 级	达标
参考依据	《火电厂大气污染物排放标准》GB 13223-2011 表 2 燃煤锅炉排放限值			
备注：1、当检测结果小于检出限时以“ND”表示； 2、以上折算浓度均以标准状态下含 6%氧气的干烟气为参考折算； 3、参考限值由客户提供。				

表 3-3-1 烟气参数

采样位置	检测项目	烟气含氧量 (%)	烟气温度 ($^{\circ}\text{C}$)	烟气流速 (m/s)	烟气标干流量 (m^3/h)	烟气含湿量 (%)
锅炉废气排放口	颗粒物	10.0	55.8	8.6	615746	14.2
	氮氧化物 二氧化硫	10.2	—	—	—	—

检测报告

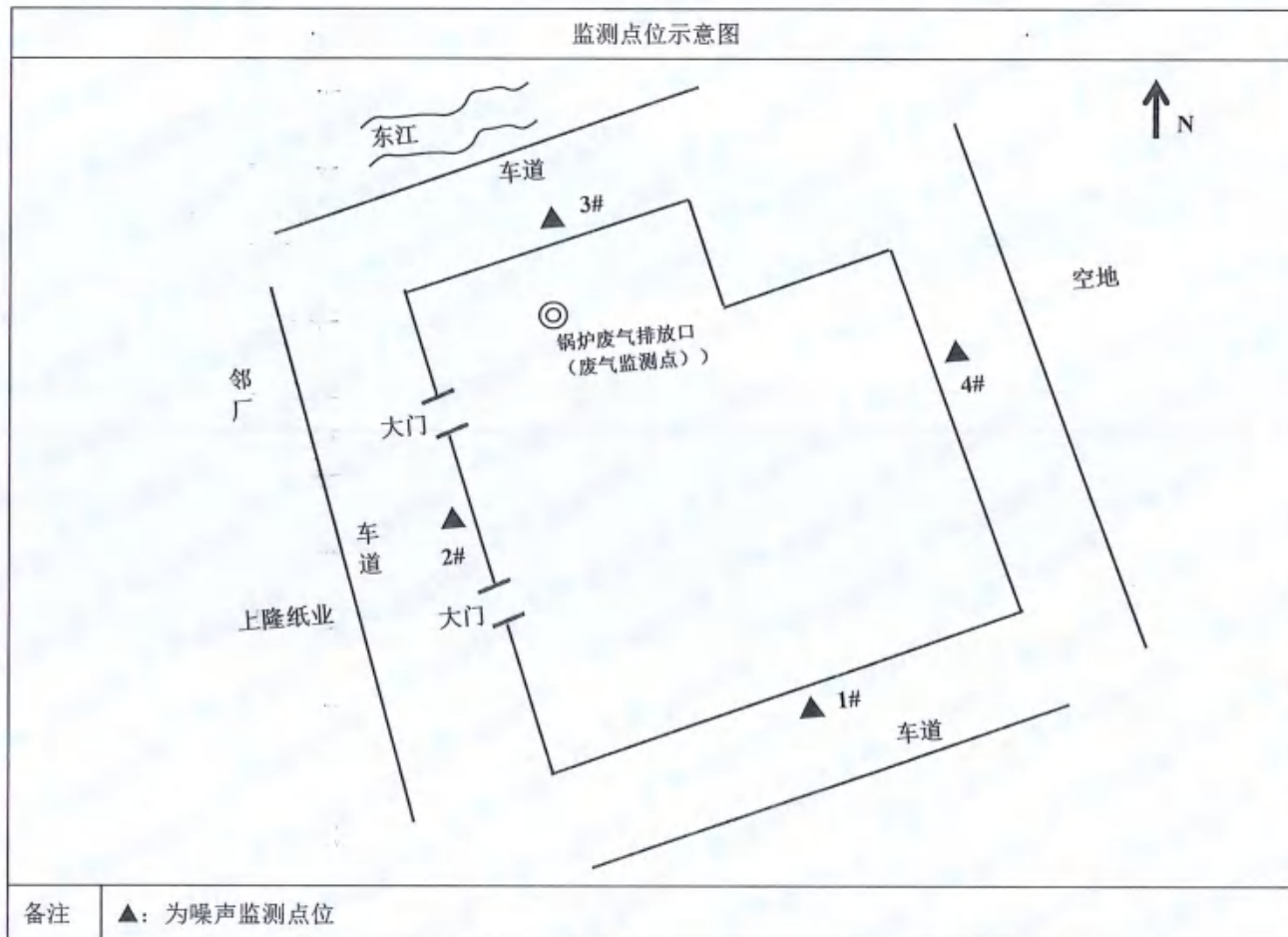
报告编号: GDDL-2408-335-01

第 6 页 共 7 页

表 3-4 检测结果

单位: dB(A)

监测位置	主要噪声源	检测结果 Leq		限值		结果评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东南面外一米处 1#	生产	63	53	65	55	达标
厂界西南面外一米处 2#	生产	63	52			达标
厂界西北面外一米处 3#	生产	63	52			达标
厂界东北面外一米处 4#	生产	62	53			达标
参考依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 3 类限值					
现场监测环境条件	昼间	晴，东南风，风速 1.6 m/s				
	夜间	晴，东南风，风速 1.5 m/s				



检测报告

报告编号: GDDL-2408-335-01

第 7 页 共 7 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP/电导率/DO 计 SX751
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式溶解氧仪 Hq30D
色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	2 倍	比色管
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	万分之一分析天平 BSA124S-CW
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	滴定管
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m ³	
烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	—	
烟气黑度(林格曼黑度)	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	—	林格曼黑度望远镜 RB-LP
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—	声级计 (多功能声级计) AWA6228+

编

制:

赖志勇

签 发:

签发人姓名:

刘益片

审

核:

封冰清

签 发 日 期:

2024.08.19

*****报告结束*****



检测报告

Test Report

第 1 页 共 4 页

报告编号: 华环检测字 (2024) 第 823 号
Report No.

检测对象: 废气
Test object

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司
Client

编制: 蒋炜玮
Compiled by

审核: 杨晓云
Inspected by

签发/职务: 刘旺 (技术负责人)
Approved by/Title

签发日期: 2024 年 8 月 15 日
Approved Date

生态环境部华南环境科学研究所
South China Institute of Environmental Sciences, MEE.

声 明

1. 检测报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名,或涂改增删,或未盖“检验检测专用章、骑缝章”均无效。
2. 对检测报告有异议的,应于收到本报告之日起十个工作日内向本单位提出复检申请。
3. 本报告部分复制或完整复制后未加盖本单位红色检验检测专用章均无效。
4. 送检样品的样品信息由委托方提供,本单位仅对收到的样品和检测数据负责。
5. 未经同意本报告不得用于广告宣传。

本单位通讯资料

名称: 生态环境部华南环境科学研究所

检测地址: 广东省广州市天河区员村西街七号大院

邮政编码: 510655

咨询与投诉电话: (020)85541637

传真: (020)85552427

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字(2024)第 823 号

第 3 页 共 4 页

检测类别: 委托检测 检测目的: 委托方自测
项目名称: 2024 年度废气中二噁英和铊及其化合物监测
委托单位名称: 东莞建晖纸业有限公司
委托单位地址: 广东省东莞市中堂镇潢涌村
委托单位联系人及联系方式: 曹兆芬, 13798935106
接样日期: 2024/08/05 检测日期: 2024/08/07~2024/08/09
检测内容: 见表 1 检测结果: 见表 2
检测依据、检出限、仪器信息: 见附表 1 采样信息: 见附表 2

表 1 检测内容

检测对象	检测项目	样品数量
废气	铊及其化合物	3 个

表 2 检测结果

采样日期		2024/08/05			
检测项目		采样编号及检测结果			单位
		WA240805 东莞建晖-1	WA240805 东莞建晖-2	WA240805 东莞建晖-3	
铊及其化合物	实测值	ND ^①	ND	0.009	mg/m ³
	折算值 ^②	ND	ND	0.009	mg/m ³
烟气流速		8.6	9.1	8.9	m/s
含氧量		11.4	11.2	11.0	%
标干流量		623392	658072	645112	m ³ /h

注: ①小于检出限的检测结果显示为“ND”表示;

②折算参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)及修改单。

本页以下无正文

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字(2024)第 823 号

第 4 页 共 4 页

附表 1 检测依据和检出限

检测对象	检测项目	检出限	检测依据	仪器名称及型号
废气	铊及其化合物	$8\times 10^{-6}\text{ mg/m}^3$	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 657-2013 及修改单)	电感耦合 等离子体质谱仪 ICP-MS DRce

附表 2 采样信息

检测对象	采样编号	采样点名称	采样点 GPS	采样频次	样品状态
废气	WA240805 东莞建晖-1~3	废气 排放口	N: 23°08'24.00" E: 113°43'43.85"	3 次/天, 采集 1 天	石英滤筒

本 报 告 结 束





202019125308

报告编号: GDDL(在线)-2408-336-01



检测报告

— TEST REPORT —



样品类型: 有组织废气

检测类别: 委托检测 (比对监测)

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-336-01

第 2 页 共 4 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-336-01

第 3 页 共 4 页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-336	检测类别	委托检测 (比对监测)
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.07	采样人员	吴仲伟、何国语
检测日期	2024.08.07~2024.08.12	检测人员	侯叶、庾文锋

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
有组织废气	2024.08.07	废气排放口 在线监测	1*5*1	颗粒物、烟气流速、烟气温度
			1*9*1	含氧量、氮氧化物、二氧化硫

表 2-2 监测期间运行工况

采样位置	废气排放口在线监测
排气筒高度 (m)	120
废气处理设施工艺	SNCR 脱硝+电袋除尘+炉外石灰石湿法脱硫
运行负荷 (%)	61
备注: 1、以上运行工况信息由客户提供。	

三、检测结果

表 3-1 废气排放口在线监测比对结果

序号	时间	颗粒物（mg/m ³ ）		烟气流速（m/s）		烟气温度（℃）	
		参比数据	CEMS 数据	参比数据	CEMS 数据	参比数据	CEMS 数据
1	13:00-14:00	1.2	3.9	8.8	8.9	55.2	54.9
2	14:05-15:05	1.4	3.8	8.7	8.3	55.7	54.8
3	15:10-16:10	1.5	4.0	8.3	8.6	55.9	55.0
4	16:16-17:16	1.6	4.0	8.3	9.1	56.2	54.7
5	17:24-18:24	1.4	4.1	8.6	9.0	56.0	55.0
比对结果		2.5 mg/m ³ （绝对误差）		2.8 %（相对误差）		-0.9℃（绝对误差）	
参考限值		绝对误差不超过 ±5 mg/m ³		相对误差不超过 ±12%		绝对误差不超过 ±3℃	
结果评价		达标		达标		达标	
备注	1、参考依据《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、低浓度颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）； 2、参考依据及 CEMS 数据由客户提供。						

检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-336-01

第4页 共4页

表 3-2 废气排放口在线监测比对结果

序号	时间	含氧量 (%)		二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)	
		参比数据	CEMS 数据	参比数据	CEMS 数据	参比数据	CEMS 数据
1	13:16-13:21	9.7	11.0	ND	1	8	7
2	13:31-13:36	10.0	10.8	ND	1	10	3
3	13:49-13:54	10.4	10.9	11	11	14	5
4	14:27-14:32	10.3	11.2	ND	2	7	13
5	14:40-14:45	10.2	11.3	ND	1	8	9
6	14:52-14:57	10.0	11.1	ND	1	6	9
7	15:30-15:35	10.4	10.9	ND	4	ND	11
8	15:52-15:57	9.9	11.1	ND	1	4	9
9	16:40-16:45	10.3	11.5	ND	2	14	10
比对结果		11.5 % (相对准确度)		1.4 mg/m³ (绝对误差)		0.6 mg/m³ (绝对误差)	
参考限值		相对准确度不超过 15 %		绝对误差不超过 ±17 mg/m³		绝对误差不超过 ±12 mg/m³	
结果评价		达标		达标		达标	
备注	1、参考依据《固定污染源烟气 (SO ₂ 、NO _x 、颗粒物) 排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)、 《生活垃圾焚烧固定源烟气 (颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、HCl、CO) 排放连续监测系统技术要求及检测方法》 (HJC-ZY80-2017) ; 2、参考依据及 CEMS 数据由客户提供; 3、当检测结果小于检出限时以 “ND” 表示。						

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号)	—	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m ³	
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3mg/m ³	
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	十万分之一分析天平 SECURA125-1CN

编制: 赖平书

签发: 刘益片

签发人姓名: 刘益片

审核: 封冰清

签发日期: 2024.08.19

*****报告结束*****



报告编号: GDDL(在线)-2408-337-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 废水

检测类别: 委托检测 (比对监测)

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-337-01

第 2 页 共 5 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-337-01

第3页共5页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-337	检测类别	委托检测（比对监测）
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.07	采样人员	吴仲伟、何国语
检测日期	2024.08.07~2024.08.08	检测人员	邱思婷、邓紫馨、庾文锋、陈美蓉



二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
废水	2024.08.07	废水排放口 在线监测	微黄色、无气 味、无浮油、 微浊	1*3*1	氨氮、化学需氧量、总磷、 总氮、pH 值
	2024.08.07	废水排放口 在线监测	—	1*1*1	流量

表 2-2 水污染源在线监测仪器基本情况

监测参数	化学需氧量	氨氮	总氮	总磷	pH 值	流量
生产商	深圳正奇	深圳正奇	深圳正奇	深圳正奇	台湾上泰	北京九波
设备型号	WQ1000	WQ1000	WQ1000	WQ1000	PC-3110	ML-1A1
出厂编号	01034852	00034896	19035048	13034787	1811002900	20176896
设定量程 (mg/L)	0-150	0-10	0-30	0-1	0-14	—
定量下限 (mg/L)	—	—	—	—	—	—

检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-337-01

第 4 页 共 5 页

三、检测结果

表 3-1 标样核查结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	标准样品	在线数据	比对结果	限值	结果评价
氨氮	5.00	4.83	-3.4%	±10%	达标
化学需氧量	75	73	-2.7%	±10%	达标
总氮	15.0	14.7	-2.0%	±10%	达标
总磷	0.50	0.50	0.0%	±10%	达标

备注: 1、参考依据由客户提供, 参考: 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)。

表 3-2 实际水样在线监测比对结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	频次	实验室 实际水样	替代标样	在线数据	比对结果	限值	结果评价
氨氮	第一次	0.572	1.50	1.50	0.00	±0.3	达标
	第二次	0.473	1.50	1.50	0.00	±0.3	
	第三次	0.555	1.50	1.49	-0.01	±0.3	
化学需氧量	第一次	55	—	54	-1.8%	±30%	达标
	第二次	51	—	48	-5.9%	±30%	
	第三次	53	—	53	0.0%	±30%	
总氮	第一次	3.78	—	3.56	-5.8%	±15%	达标
	第二次	3.63	—	3.67	1.1%	±15%	
	第三次	3.64	—	3.45	-5.2%	±15%	
总磷	第一次	0.04	0.20	0.21	0.01	±0.04	达标
	第二次	0.04	0.20	0.21	0.01	±0.04	
	第三次	0.04	0.20	0.21	0.01	±0.04	
pH 值 (无量纲)	第一次	6.9	—	6.5	-0.4	±0.5	达标
	第二次	6.9	—	6.5	-0.4	±0.5	
	第三次	7.0	—	6.5	-0.5	±0.5	

备注:

1、参考依据由客户提供, 参考: 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)。

2、当检测结果小于检出限时以“ND”表示。

3、当氨氮实际水样浓度小于 2mg/L, 使用替代标样进行比对; 当化学需氧量实际水样浓度小于 30mg/L, 使用替代标样进行比对; 当总磷实际水样浓度小于 0.4mg/L, 使用替代标样进行比对; 当总氮实际水样浓度小于 2mg/L, 使用替代标样进行比对。

4、当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求。

检测报告

报告编号: GDDL(在线)-2408-337-01

第 5 页 共 5 页

表 3-3 在线监测比对结果

监测时间	宽 (m)	深 (m)	流速 (m/s)	10 分钟累计流量 (m ³)				
				参比数据	在线数据	比对结果	限值	结果评价
2024.08.07 11:10-11:20	1.17	0.48	0.683	230	241	4.8%	±10%	达标

备注: 1、参考依据由客户提供, 参考: 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)。

四、附表: 检测标准(方法)及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	滴定管
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 Cary60
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP/电导率/DO 计 SX751
流量	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 流量测量 6.6.2	—	流速仪 LS1206B

编制:

赖子忠

签发:

签发人姓名:

刘益片

审核:

封冰清

签发日期:

2024.08.19

*****报告结束*****



报告编号: GDDL-2408-450-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 地下水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2408-450-01

第 2 页 共 6 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检测报告专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号：GDDL-2408-450-01

第3页 共6页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2408-450	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.08.14	采样人员	梁耀强、梁翼鹏
检测日期	2024.08.14~2024.08.20	检测人员	黄晓敏、侯叶、张嘉成、吴君璐

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
地下水	2024.08.14	地下水 2A01	微黄色、无气味、 无油膜、清	1*1*1	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH 值、浊度、 砷、铜、镍、铅、镉、总 汞、总铬、二苯并 (a, h) 蒽、苯并 (k) 荧蒽、 苯并 (b) 荧蒽、苯并 (a) 芘、茚并 [1,2,3-cd] 芘、苯乙烯、邻-二甲 苯、间、对-二甲苯、甲 苯、1,2-二氯丙烷、苯 酚、五氯酚、蒈、丙烯酰 胺、萘、铬 (六价)、苯 并 (a) 蒽

检测报告

报告编号: GDDL-2408-450-01

第 4 页 共 6 页

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	采样位置	限值	结果评价
	地下水 2A01		
pH 值（无量纲）	7.2	6.5~8.5	达标
浊度（NTU）	2.7	≤3	达标
砷	8.5×10^{-4}	≤0.01	达标
铅	1.93×10^{-3}	≤0.01	达标
铜	3.87×10^{-3}	≤1.00	达标
镉	1.7×10^{-4}	≤0.005	达标
总汞	2×10^{-5} L	≤0.001	达标
镍	2.62×10^{-3}	≤0.02	达标
总铬	1.87×10^{-3}	—	—
铬（六价）	0.004L	≤0.05	达标
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.38	—	—
苯乙烯（μg/L）	0.6L	≤20.0	达标
邻-二甲苯（μg/L）	1.4L	—	—
间，对-二甲苯（μg/L）	2.2L	—	—
甲苯（μg/L）	1.4L	≤700	达标
1,2-二氯丙烷（μg/L）	1.2L	≤5.0	达标
苯酚（μg/L）	0.5L	—	—
五氯酚（μg/L）	1.1L	≤9.0	达标
丙烯酰胺（μg/L）	0.07L	—	—
蒎（μg/L）	0.005L	—	—
萘（μg/L）	0.012L	≤100	达标
苯并（a）蒎（μg/L）	0.012L	—	—
二苯并（a，h）蒎（μg/L）	0.003L	—	—
苯并（k）荧蒎（μg/L）	0.004L	—	—
苯并（b）荧蒎（μg/L）	0.004L	≤4.0	达标
苯并（a）芘（μg/L）	0.004L	≤0.01	达标
茚并[1,2,3-cd]芘（μg/L）	0.005L	—	—
参考依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅲ类标准限值		
备注：1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。			
2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2408-450-01

第 5 页 共 6 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP/电导率/DO 计 DZB-712
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计 WGZ-1B
铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1）	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
总汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 597-2011	0.02μg/L	冷原子吸收测汞仪 Hydra II AA
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.06μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.11μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 8860
1,2-二氯丙烷	《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	1.2μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
间，对-二甲苯	《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	2.2μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
甲苯	《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	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
邻-二甲苯	《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	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
苯乙烯	《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	0.6μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
苯并（a）芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.0004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
萘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪 U3000
蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪 U3000
二苯并（a，h）蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.003μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯并（a）蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪 U3000

检测报告

报告编号: GDDL-2408-450-01

第 6 页 共 6 页

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
苯并(b)蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯并(k)蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
茚并[1,2,3-cd]花	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》HJ 676-2013	0.5μg/L	气相色谱仪 8860
五氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》HJ 676-2013	1.1μg/L	气相色谱仪 8860
丙烯酰胺	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》HJ 697-2014	0.07μg/L	气相色谱仪 8860

编制: 薛钦娟

签发: 刘益山

签发人姓名: 刘益山

审核: 林永清

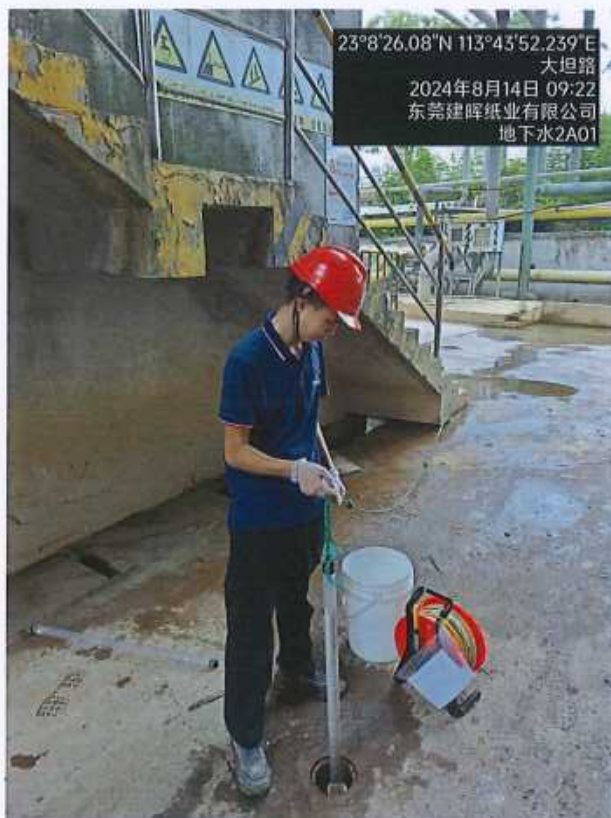
签发日期: 2024.08.22

*****报告结束*****

附件

第 1 页 共 1 页

报告编号: GDDL-2408-450-01





202019125308

报告编号: GDDL-2407-438-01



检测报告

— TEST REPORT —

样品类型: 地下水

检测类别: 委托检测

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

受检单位: 东莞建晖纸业有限公司



德量公众号

广东德量环保科技有限公司

GUANGDONG DELIANG ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



检测报告

报告编号: GDDL-2407-438-01

第 2 页 共 6 页

报告编制说明:

1. 本报告保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告涂改或增删无效,无审核、签发人签字无效,无检验检测专用章、骑缝章无效,未加盖资质认定标志的报告,仅供内部参考,不具有社会证明作用。
3. 本报告只对本次工况下采集的样品或来样负责;报告中所附限值标准均由客户提供,仅供参考;报告中样品名称由客户提供,本公司对其真实性不承担责任。
4. 除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复印本报告或说明(全部复印除外)。
6. 如对本报告有异议,请在收到报告之日起7日内与本公司联系,逾期不受理。
7. 未经本公司许可,本报告不得用于诉讼或仲裁,本公司保留对本报告的最终解释权。

公司名称: 广东德量环保科技有限公司

公司地址: 广东省东莞市南城街道莞太路南城段281号

联系电话: 0769-28822111

检测报告

报告编号: GDDL-2407-438-01

第3页 共6页

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单编号	2407-438	检测类别	委托检测
联系人	黎振仪	联系电话	13662834044
委托单位	东莞建晖纸业有限公司	委托单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
受检单位	东莞建晖纸业有限公司	受检单位地址	东莞市中堂镇潢涌村第一工业区
采样日期	2024.07.24	采样人员	吴仲伟、陈子兴
检测日期	2024.07.24~2024.08.02	检测人员	黄晓敏、侯叶、张嘉成、吴君璐

二、样品信息

表 2-1 样品信息

样品类型	采样日期	采样位置	样品性状	监测频次 (采样点*频次*天数)	检测项目
地下水	2024.07.24	地下水 2B01	微黄色、无气味、 无油膜、微浊	1*1*1	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、pH 值、浊度、 砷、铜、镍、铅、镉、总 汞、总铬、二苯并 (a, h) 蒽、苯并 (k) 荧蒽、 苯并 (b) 荧蒽、苯并 (a) 芘、茚并 [1,2,3-cd] 芘、苯乙烯、邻-二甲 苯、间, 对-二甲苯、甲 苯、1,2-二氯丙烷、苯 酚、五氯酚、蒽、丙烯酰 胺、苯、铬 (六价)、苯 并 (a) 蒽

检测报告

报告编号: GDDL-2407-438-01

第 4 页 共 6 页

三、检测结果

表 3-1 检测结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	采样位置	限值	结果评价
	地下水 2B01		
pH 值（无量纲）	6.6	6.5~8.5	达标
砷	1.35×10^{-3}	≤ 0.01	达标
铅	9×10^{-5} L	≤ 0.01	达标
铜	6.3×10^{-4}	≤ 1.00	达标
镉	5×10^{-5} L	≤ 0.005	达标
总汞	2×10^{-5} L	≤ 0.001	达标
镍	3.22×10^{-3}	≤ 0.02	达标
总铬	2.0×10^{-4}	—	—
铬（六价）	0.004L	≤ 0.05	达标
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.37	—	—
苯乙烯（μg/L）	0.6L	≤ 20	达标
邻-二甲苯（μg/L）	1.4L	—	—
间，对-二甲苯（μg/L）	2.2L	—	—
甲苯（μg/L）	1.4L	≤ 700	达标
1,2-二氯丙烷（μg/L）	1.2L	≤ 5.0	达标
苯酚	5.00×10^{-4} L	—	—
五氯酚（μg/L）	1.10L	≤ 9.0	达标
丙烯酰胺（μg/L）	0.07L	—	—
蒎（μg/L）	0.005L	—	—
萘（μg/L）	0.012L	≤ 100	达标
苯并（a）蒎（μg/L）	0.012L	—	—
二苯并（a，h）蒎（μg/L）	0.003L	—	—
苯并（k）荧蒎（μg/L）	0.004L	—	—
苯并（b）荧蒎（μg/L）	0.004L	≤ 4.0	达标
苯并（a）芘（μg/L）	0.004L	≤ 0.01	达标
茚并[1,2,3-cd]芘（μg/L）	0.005L	—	—
浊度（NTU）	9.4	≤ 10	达标
参考依据	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1、表 2Ⅲ类标准限值，其中浊度执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1Ⅳ类标准限值		
备注：1、当检测结果小于检出限时以“检出限+L”表示。 2、参考依据由客户提供。			

检测报告

报告编号: GDDL-2407-438-01

第 5 页 共 6 页

四、附表：检测标准（方法）及仪器

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH/ORP/电导率/DO 计 SX751
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计 WZS-1000B
铬（六价）	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023（13.1）	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.12μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
总汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 597-2011	0.02μg/L	冷原子吸收测汞仪 Hydra II AA
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.05μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800
镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.06μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
总铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	0.11μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 8860
1,2-二氯丙烷	《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	1.2μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
间，对-二甲苯	《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	2.2μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
甲苯	《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	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
邻-二甲苯	《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	1.4μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
苯乙烯	《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	0.6μg/L	气相色谱-质谱联用仪 8860+5977B
苯并（a）芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.0004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪 U3000
蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪 U3000
二苯并（a,h）蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.003μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯并（a）蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.012μg/L	高效液相色谱仪 U3000

广东德量环保科技有限公司

检测报告

报告编号: GDDL-2407-438-01

第 6 页 共 6 页

检测项目	检测方法	检出限	设备及型号
苯并 (b) 荧蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯并 (k) 荧蒽	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.004μg/L	高效液相色谱仪 U3000
茚并[1,2,3-cd] 芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	0.005μg/L	高效液相色谱仪 U3000
苯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》HJ 676-2013	5.00×10 ⁻⁴ mg/L	气相色谱仪 8860
五氯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》HJ 676-2013	1.10×10 ⁻³ mg/L	气相色谱仪 8860
丙烯酰胺	《水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法》HJ 697-2014	0.07μg/L	气相色谱仪 8860

编 制: 潘虹

签 发: 刘益片

签发人姓名: 刘益片

审 核: 封冰清

签 发 日 期: 2024.08.09

*****报告结束*****

附件

报告编号: GDDL-2407-438-01

第1页共1页





检测报告

Test Report

第 1 页 共 7 页

报告编号: 华环检测字二噁英(2024)第 216 号
Report No.

检测对象: 废气
Test object

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司
Client

编制: 黄锦琼 黄锦琼
Compiled by

审核: 张漫雯 张漫雯
Inspected by

签发/职务: 刘旺 刘旺(技术负责人)
Approved by/Title

签发日期: 2024年 8月23日
Approved Date

生态环境部华南环境科学研究所
South China Institute of Environmental Sciences, MEE.

声 明

1. 检测报告无编制人、审核人、签发人(授权签字人)签名,或涂改增删,或未盖“检验检测专用章、骑缝章”均无效。
2. 对检测报告有异议的,应于收到本报告之日起十个工作日内向本单位提出复检申请。
3. 本报告部分复制或完整复制后未加盖本单位红色检验检测专用章均无效。
4. 送检样品的样品信息由委托方提供,本单位仅对收到的样品和检测数据负责。
5. 未经同意本报告不得用于广告宣传。

本单位通讯资料

名称: 生态环境部华南环境科学研究所

检测地址: 广东省广州市天河区员村西街七号大院

邮政编码: 510655

咨询与投诉电话: (020)85541637

传真: (020)85552427

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字二噁英（2024）第 216 号第 3 页 共 7 页

检测类别	委托检测	检测目的	自测
项目名称	2024 年度废气中二噁英和铊及其化合物监测		
委托单位名称	东莞建晖纸业有限公司		
委托单位地址	广东省东莞市中堂镇潢涌村		
委托单位联系人及联系方式	曹兆芬, 13798935106		
受检单位名称	东莞建晖纸业有限公司		
受检单位地址	广东省东莞市中堂镇潢涌村		
接样日期	2024/8/6	检测日期	2024/8/6~2024/8/23
检测结果	见表 1		
二噁英类同类物检测结果及样品检出限	见附表 1~附表 3		
检测依据	见附表 4	采样信息	见附表 5
仪器信息	见附表 6		

表 1 二噁英类检测结果

序号	检测对象	采样编号	毒性当量质量浓度 (ng TEQ/m ³)
1	废气	WA240806 东莞建晖-1	0.0014
2		WA240806 东莞建晖-2	0.0014
3		WA240806 东莞建晖-3	0.0014
平均值			0.0014

注：(1) 报告中所给结果为所检测样品中 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英类同类物毒性当量质量浓度 (Toxic Equivalent Quantity, TEQ)总量，其中 TEQ 值采用北大西洋公约组织(North Atlantic Treaty Organization, NATO)1989 年所公布 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英毒性当量因子 I-TEF (International Toxic Equivalent Factors)与浓度值相乘计算所得；

(2) 各样品中 17 种 2,3,7,8 位取代二噁英类同类物浓度及 TEQ 值见附表 1~附表 3；

(3) 废气样品浓度及 TEQ 值计算参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及修改单；

(4) 当样品实测质量浓度低于样品检出限时以“<样品检出限”表示，计算毒性当量质量浓度时以样品检出限值的 1/2 计算。

本页以下无正文

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字二噁英（2024）第 216 号

第 4 页 共 7 页

附表 1~附表 3：二噁英类同类物检测结果

附表 1 WA240806 东莞建晖-1 废气样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/m ³)	实测质量 浓度 (ng/m ³)	折算质量 浓度 (ng/m ³)	毒性当量质量浓度	
					I-TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	0.0006	<0.0006	<0.0007	×0.1	0.000035
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0007	×0.1	0.000035
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0007	×0.1	0.000035
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.01	0.000005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0006	<0.0006	<0.0007	×0.01	0.0000035
	OCDF	0.003	<0.003	<0.003	×0.001	0.0000015
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	0.001	<0.001	<0.001	×1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.003	<0.003	<0.003	×0.01	0.000015
	OCDD	0.01	<0.01	<0.01	×0.001	0.000005
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	0.01	0.01	---	0.0014

本页以下无正文

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字二噁英（2024）第 216 号

第 5 页 共 7 页

附表 2 WA240806 东莞建晖-2 废气样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/m ³)	实测质量 浓度 (ng/m ³)	折算质量 浓度 (ng/m ³)	毒性当量质量浓度	
					I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.01	0.000005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.01	0.000003
	OCDF	0.003	<0.003	<0.003	×0.001	0.0000015
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.001	<0.001	<0.001	×1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.003	<0.003	<0.003	×0.01	0.000015
	OCDD	0.01	<0.01	<0.01	×0.001	0.000005
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	0.01	0.01	---	0.0014

本页以下无正文

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字二噁英（2024）第 216 号

第 6 页 共 7 页

附表 3 WA240806 东莞建晖-3 废气样品二噁英类同类物检测结果

二噁英类		样品检出限 (ng/m ³)	实测质量 浓度 (ng/m ³)	折算质量 浓度 (ng/m ³)	毒性当量质量浓度	
					I-TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.05	0.000025
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.1	0.00003
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.001	<0.001	<0.001	×0.01	0.000005
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.0006	<0.0006	<0.0006	×0.01	0.000003
	OCDF	0.003	<0.003	<0.003	×0.001	0.0000015
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	0.001	<0.001	<0.001	×1	0.0005
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.5	0.00025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.001	<0.001	<0.001	×0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.003	<0.003	<0.003	×0.01	0.000015
	OCDD	0.01	<0.01	<0.01	×0.001	0.000005
二噁英总量 (PCDFs+PCDDs)		---	0.01	0.01	---	0.0014

本页以下无正文

生态环境部华南环境科学研究所检测报告

华环检测字二噁英（2024）第 216 号

第 7 页 共 7 页

附表 4 检测依据

检测对象	检测项目	检测依据
废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释 高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.2-2008)

附表 5 采样信息

检测对象	采样编号	采样日期	烟气流量 (标干 Nm³/h)	含氧量 (%)	采样体积 (标干 Nm³)	采样位置	样品状态
废气	WA240806 东莞建晖-1	2024/8/6	559590	11.94	3.0942	烟囱采 样口	XAD-2 吸 附剂+滤 筒+冷凝 液
	WA240806 东莞建晖-2	2024/8/6	596268	11.49	3.1584		
	WA240806 东莞建晖-3	2024/8/6	626956	11.44	3.1649		

附表 6 仪器信息

检测对象	检测项目	采样仪器	检测仪器
废气	二噁英类	MEGA APIS 0095	Trace 1310 GC/DFS (718109180/SN03380M)

本 报 告 结 束



东莞建晖纸业有限公司
2024年8月在线流量计排放量统计表

日期	时间	上次累计流量 (m³)	本次累计流量 (m³)	排放水量(m³)
1日	0:00	46584793	46624240	39447
2日	0:00	46624240	46660851	36611
3日	0:00	46660851	46697219	36368
4日	0:00	46697219	46732305	35086
5日	0:00	46732305	46769318	37013
6日	0:00	46769318	46808353	39035
7日	0:00	46808353	46840536	32183
8日	0:00	46840536	46870258	29722
9日	0:00	46870258	46899455	29197
10日	0:00	46899455	46933963	34508
11日	0:00	46933963	46968132	34169
12日	0:00	46968132	46998866	30734
13日	0:00	46998866	47032025	33159
14日	0:00	47032025	47071058	39033
15日	0:00	47071058	47108584	37526
16日	0:00	47108584	47143431	34847
17日	0:00	47143431	47175170	31739
18日	0:00	47144745	47196505	51760
19日	0:00	47196505	47248336	51831
20日	0:00	47248336	47294673	46337
21日	0:00	47294673	47349632	54959
22日	0:00	47349632	47401551	51919
23日	0:00	47401551	47439194	37643
24日	0:00	47439194	47474780	35586
25日	0:00	47474780	47507204	32424
26日	0:00	47507204	47543294	36090
27日	0:00	47543294	47577436	34142
28日	0:00	47577436	47611530	34094
29日	0:00	47611530	47646367	34837
30日	0:00	47646367	47680710	34343
31日	0:00	47680710	47714187	33477
合计				1159819

制表: 曹兆芬