



201719112017

广东新创华科环保股份有限公司

检测报告

(XCDE20040708)



项目名称: 废水 检测

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

检测类别: 委托检测

广东新创华科环保股份有限公司

二〇二〇年六月三日

检验检测专用章

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



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。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0898

传真：(86-769) 2662 0330

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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2-3栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020年06月03日

第1页 共9页

承担单位: 广东新创华科环保股份有限公司

编写 罗慧: 罗慧

复核 董燕婷: 董燕婷

审核 钟伟鸿: 钟伟鸿

签发 莫雪莹: 莫雪莹 ☐ 经理 ☒ 主管 ☐

签发日期: 2020.6.3

采样人员: 肖吉祥 李晓南 刘鸿都 杨镇岚 戚春锋 黎景波
叶锦荣 黄侠 赖香润 谢志 邬国能 任新春
陈显华 关原佳 陈伟东 李秋浩 龚伟 叶伟荣
黎嘉乐 刘东轩 肖曼迪 郭禹成 邱聪 朱嘉豪
朱少威 傅钊文 吕伟豪 宁兴源 钟俊贤 陈权荣
刘宇锋 陈炳成 刘俊霆 卢子文 吴家和 黄定越
梁竟忠 黎学灵 欧阳顺荣

分析人员: 邓灵芳 潘希聪

委托联系人: 黎振仪 13662834044

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第2页 共 9 页

检 测 结 果

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业概况

①东莞建晖纸业有限公司, 位于东莞市中堂镇潢涌村, 年产牛皮箱板纸 30 万吨。

②造纸废水经处理工艺: 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, 处理后排放。

③处理设施正常运行。

三、工况

现场检测期间, 生产工况所涉及的产品及设施信息由企业提供, 见下表:

检测日期	产品及设施名称	设计排放量	实际排放量	生产负荷
2020-05-01	造纸废水	25001 立方米/天	22168 立方米/天	89%
2020-05-02	造纸废水	25001 立方米/天	22286 立方米/天	89%
2020-05-03	造纸废水	25001 立方米/天	22602 立方米/天	90%
2020-05-04	造纸废水	25001 立方米/天	22860 立方米/天	91%
2020-05-05	造纸废水	25001 立方米/天	20987 立方米/天	84%
2020-05-06	造纸废水	25001 立方米/天	22155 立方米/天	89%
2020-05-07	造纸废水	25001 立方米/天	22927 立方米/天	92%
2020-05-08	造纸废水	25001 立方米/天	21849 立方米/天	87%
2020-05-09	造纸废水	25001 立方米/天	23229 立方米/天	93%
2020-05-10	造纸废水	25001 立方米/天	21579 立方米/天	86%
2020-05-11	造纸废水	25001 立方米/天	21905 立方米/天	88%
2020-05-12	造纸废水	25001 立方米/天	22924 立方米/天	92%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第3页 共 9 页

检测日期	产品及设施名称	设计排放量	实际排放量	生产负荷
2020-05-13	造纸废水	25001 立方米/天	22400 立方米/天	90%
2020-05-14	造纸废水	25001 立方米/天	22283 立方米/天	89%
2020-05-15	造纸废水	25001 立方米/天	21426 立方米/天	86%
2020-05-16	造纸废水	25001 立方米/天	21595 立方米/天	86%
2020-05-17	造纸废水	25001 立方米/天	21363 立方米/天	85%
2020-05-18	造纸废水	25001 立方米/天	22512 立方米/天	90%
2020-05-19	造纸废水	25001 立方米/天	21683 立方米/天	87%
2020-05-20	造纸废水	25001 立方米/天	21760 立方米/天	87%
2020-05-21	造纸废水	25001 立方米/天	21846 立方米/天	87%
2020-05-22	造纸废水	25001 立方米/天	22343 立方米/天	89%
2020-05-23	造纸废水	25001 立方米/天	22311 立方米/天	89%
2020-05-24	造纸废水	25001 立方米/天	21928 立方米/天	88%
2020-05-25	造纸废水	25001 立方米/天	21956 立方米/天	88%
2020-05-26	造纸废水	25001 立方米/天	21262 立方米/天	85%
2020-05-27	造纸废水	25001 立方米/天	20831 立方米/天	83%
2020-05-28	造纸废水	25001 立方米/天	22108 立方米/天	88%
2020-05-29	造纸废水	25001 立方米/天	22859 立方米/天	91%
2020-05-30	造纸废水	25001 立方米/天	21870 立方米/天	87%
2020-05-31	造纸废水	25001 立方米/天	22307 立方米/天	89%

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第4页 共 9 页

四、检测内容

4.1 废水采样点位布设及采样日期

采样点位	检测因子	采样日期
造纸废水排放口	pH 值、悬浮物、色度	2020-05-01 12: 54
		2020-05-02 09: 28
		2020-05-03 09: 39
		2020-05-04 13: 07
		2020-05-05 10: 06
		2020-05-06 10: 25
		2020-05-07 09: 07
		2020-05-08 14: 42
		2020-05-09 13: 31
		2020-05-10 09: 25
		2020-05-11 11: 41
		2020-05-12 09: 29
		2020-05-13 13: 58
		2020-05-14 09: 42
		2020-05-15 11: 10
		2020-05-16 09: 18
样品性状描述	造纸废水排放口 (2020-05-01): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-02): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-03): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-04): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-05): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-06): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-07): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-08): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-09): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-10): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-11): 微黄色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-12): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-13): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-14): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-15): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-16): 无色、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!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第5页 共 9 页

采样点位	检测因子	采样日期
造纸废水排放口	pH 值、悬浮物、色度	2020-05-17 14: 54
		2020-05-18 09: 23
		2020-05-19 09: 16
		2020-05-20 16: 29
		2020-05-21 14: 26
		2020-05-22 14: 25
		2020-05-23 09: 13
		2020-05-24 14: 52
		2020-05-25 09: 23
		2020-05-26 08: 53
		2020-05-27 09: 35
		2020-05-28 09: 29
		2020-05-29 10: 02
样品性状描述	造纸废水排放口 (2020-05-17): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-18): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-19): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-20): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-21): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-22): 微黄色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-23): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-24): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-25): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-26): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-27): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-28): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-29): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-30): 无色、无味、无浮油、清 造纸废水排放口 (2020-05-31): 无色、无味、无浮油、清	2020-05-30 09: 47
		2020-05-31 14: 41

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



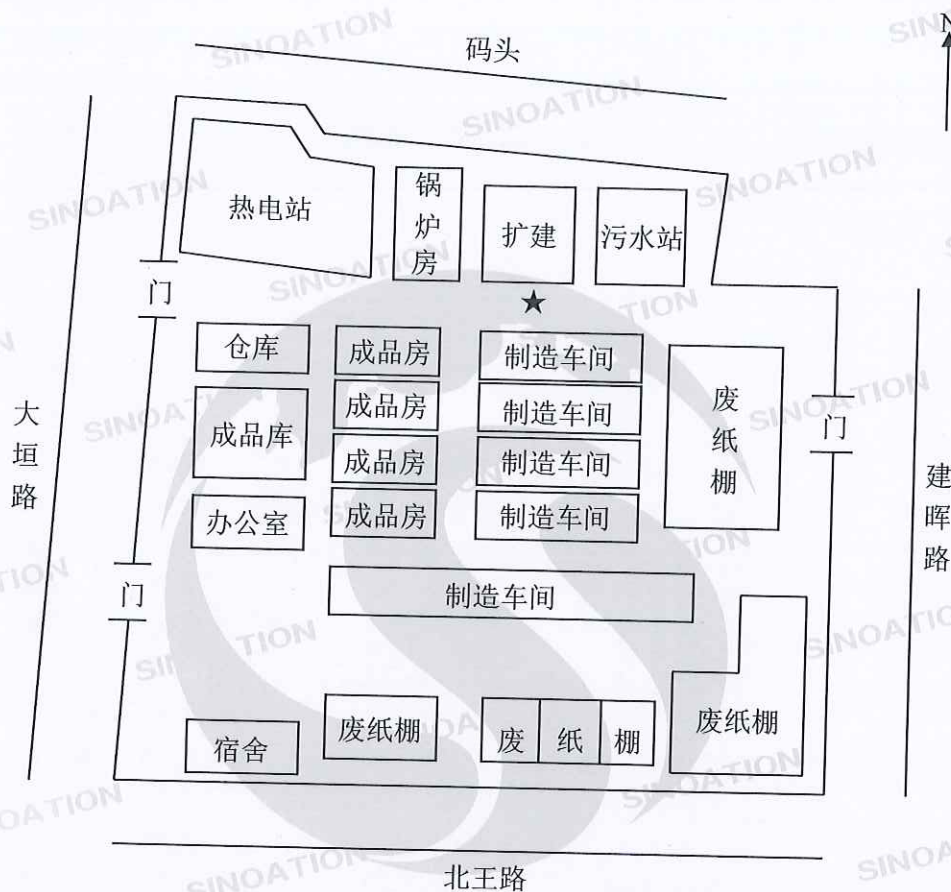
报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第6页 共9页

五、检测点位示意图

平面布置图及检测点位图:



图例:

“★”为造纸废水排放口检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第7页 共9页

六、检测结果及评价

6.1 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		
		分析日期: 2020-05-01~2020-05-18		
		pH 值	悬浮物	色度 (倍)
造纸废水排放口	2020-05-01	7.15	5	2
	2020-05-02	7.19	6	2
	2020-05-03	7.04	5	2
	2020-05-04	7.03	6	2
	2020-05-05	7.18	5	2
	2020-05-06	7.21	6	2
	2020-05-07	7.13	7	2
	2020-05-08	7.16	6	2
	2020-05-09	6.97	5	2
	2020-05-10	7.09	6	2
	2020-05-11	7.12	6	2
	2020-05-12	7.19	5	2
	2020-05-13	7.11	6	2
	2020-05-14	7.13	6	2
	2020-05-15	7.03	5	2
执行标准:《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		6~9	30	50
结 果 评 价		达标	达标	达标

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第8页 共 9 页

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		
		分析日期: 2020-05-16~2020-06-01		
		pH 值	悬浮物	色度 (倍)
造纸废水排放口	2020-05-16	7.22	6	4
	2020-05-17	7.28	7	4
	2020-05-18	7.16	6	2
	2020-05-19	7.27	6	2
	2020-05-20	7.31	6	2
	2020-05-21	7.08	6	2
	2020-05-22	7.17	6	2
	2020-05-23	7.26	5	2
	2020-05-24	7.19	7	4
	2020-05-25	7.26	5	2
	2020-05-26	6.91	7	2
	2020-05-27	7.12	6	4
	2020-05-28	7.15	6	2
	2020-05-29	7.06	6	2
	2020-05-30	6.92	7	2
	2020-05-31	7.08	7	2L
执行标准:《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		6~9	30	50
结 果 评 价		达标	达标	达标

注: 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!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20040708

报告日期: 2020 年 06 月 03 日

第9页 共 9 页

七、检测结论

1、各项目达标情况

造纸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。

2、此结果评价仅限于委托检测

八、检测方法及设备信息附表

附表: 废水检测分析方法及设备信息

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	检出限	检测设备名称/型号
pH 值	GB/T 6920-1986	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/	pH 计 PHB-4
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	4mg/L	电子天平 BSA124S
色度	GB/T 11903-1989	《水质 色度的测定》	2 倍	/
采样依据	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范	/	/

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



附图：采样照片



东莞建辉纸业有限公司门口



造纸废水排放口

东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200513001)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020 年 05 月 13 日

编制人: 吴家欣
审核: 吴家欣
签发: 吴家欣 (主管)
签发日期: 2020-5-13

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200513001

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
生产废水排放口	BOD ₅ 、总氮、总磷	2020-05-08 14:53	85%

四、参加人员

邓学良、梁伟康、段志珍、陈嘉麟

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 05 月 08 日-05 月 13 日

单位：mg/L

检测点位	检测项目及化验结果			样品性状描述
	BOD ₅	总氮	总磷	
生产废水排放口	9.6	9.84	0.02	无色、无味、 无浮油、清
执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》 (GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度	20	12	0.8	—
结 果 评 价	达标	达标	达标	—



六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

分析项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司



2017192227U

检测报告

(DCJ20200519022)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020 年 05 月 19 日

编制人: 吕凯伦
审核: 吴家欣
签发: 吕凯伦 (吕主管)
签发日期: 2020-5-19

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200519022

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

DCJ 东测检测
ENVIRONMENTAL TESTINGDCJ 东测检测
ENVIRONMENTAL TESTINGDCJ 东测检测
ENVIRONMENTAL TESTING

东测检测 DCJ20200519022

第 1 页 共 2 页

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
生产废水排放口	BOD ₅ 、总氮、总磷	2020-05-13 09:25	90%

四、参加人员

郭少轩、夏荐茜、段志珍、陈嘉麟、陈怡莲

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 05 月 13 日-05 月 18 日

单位：mg/L

检测点位	检测项目及化验结果			样品性状描述
	BOD ₅	总氮	总磷	
生产废水排放口	9.7	10.6	0.02	无色、无味、无浮油、清
执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 最高允许排放浓度	20	12	0.8	—
结 果 评 价	达标	达标	达标	—



东测检测
EAST DETECTION

东测检测
EAST DETECTION

东测检测
EAST DETECTION

东测检测 DCJ20200519022

第 2 页 共 2 页

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

分析项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束





东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200525017)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020 年 05 月 25 日

编制人: 吴家欣
审核: 吴家欣
签发: 吴家欣 (主管)
签发日期: 2020.5.25

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200525017

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
生产废水排放口	BOD ₅ 、总氮、总磷	2020-05-20 11:45	80%

四、参加人员

唐群辉、梁伟康、段志珍、陈嘉麟、陈怡莲

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 05 月 20 日-05 月 25 日

单位：mg/L

检测点位	检测项目及化验结果			样品性状描述
	BOD ₅	总氮	总磷	
生产废水排放口	10.1	8.28	0.02	无色、无味、无浮油、清
执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 最高允许排放浓度	20	12	0.8	—
结 果 评 价	达标	达标	达标	—



六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

分析项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束



东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200602014)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020 年 06 月 02 日

编制人: 吴琳格
审核: 吴家欣
签发: 吴家欣 (主管)
签发日期: 2020.6.2

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200602014

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>

DCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTION

东测检测 DCJ20200602014

第 1 页 共 2 页

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
生产废水排放口	BOD ₅ 、总氮、总磷	2020-05-27 12:15	85%

四、参加人员

罗秋健、梁伟康、段志珍、陈嘉麟、陈怡莲

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 05 月 27 日-06 月 01 日

单位：mg/L

检测点位	检测项目及化验结果			样品性状描述
	BOD ₅	总氮	总磷	
生产废水排放口	9.9	9.52	0.02	无色、无味、无浮油、清
执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 2 最高允许排放浓度	20	12	0.8	——
结 果 评 价	达标	达标	达标	——

DCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTION

东测检测 DCJ20200602014

第 2 页 共 2 页

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

分析项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束

DCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTION

DCJ

DCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTIONDCJ 东测检测
DONGCE DETECTION

DCJ 东测检测

东莞市东测检测技术有限公司



检测报告

(DCJ20200513002)

检测项目: 水

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020 年 05 月 13 日

编制人: 吴家欣
审核: 吴家欣
签发: 吴家欣 (主管)
签发日期: 2020.5.13

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200513002

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
生产废水排放口	pH 值、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、色度	2020-05-08 14:50	85%

四、参加人员

邓学良、梁伟康、段志珍、贺迪、陈嘉麟

五、检测结果及评价

废水

分析日期：2020 年 05 月 08 日-05 月 13 日

单位：mg/L(pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目及化验结果								样品性状描述
	pH 值	SS	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷	色度	
生产废水排放口	7.62	5	15	3.2	2.31	8.60	0.01	2 倍	无色、无味、无浮油、清
执行标准：《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度	6~9	30	60*	20	5*	12	0.8	50 倍	——
结 果 评 价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	——

注：*表示 COD、氨氮最高允许排放浓度按《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 3 执行。

六、检测结论

生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求; COD、氨氮达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 最高允许排放浓度的要求。

七、检测方法

分析项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	/	笔式酸度计 SX-620
色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	/
SS	重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子分析天平 BSA224S
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
COD	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	5mg/L	COD 消解仪 XJ-III
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束



东莞市东测检测技术有限公司



2017192227U

检测报告

(DCJ20200513003)

检测项目: 水、气、噪声

检测类别: 自查检测

企业名称: 东莞建晖纸业有限公司

委托单位: 东莞建晖纸业有限公司

报告日期: 2020年05月13日

编制人: 吴珊扬
审核: 吴家欣
签发: 陈永红 (主管)
签发日期: 2020.5.13

东莞市东测检测技术有限公司



东测检测 DCJ20200513003

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、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告只适用于检测目的范围。
- 4、 本报告涂改无效，无报告审核、签发人签字无效，无本公司报告专用章、骑缝章无效、无计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 7、 本报告资质项目来源于证书编号 2017192227U 和 201719121195。

东莞市东测检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：东莞市南城街道蛤地大新路北 8 号 3 号楼二、三楼

邮政编码：523000

联系电话：0769-23393339

传真号码：0769-23393339-822

公司邮箱：DCJ7777@126.com

公司网址：<http://www.dcj555.com>



一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业信息

厂名：东莞建晖纸业有限公司

地址：东莞市中堂镇潢涌大坦村

联系电话：13662834044

联系人：黎振仪

三、检测内容

3.1 废水检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
原水口	COD、氨氮	2020-05-08 14:57	85%
生产废水排放口	pH 值、SS、COD、BOD ₅ 、氨氮、总氮、总磷、色度	2020-05-08 14:50	85%

3.2 废气检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
锅炉废气排放口	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	2020-05-08 13:50	85%

3.3 噪声检测点位布设及检测时间和工况

检测点位	检测因子	检测时间	工况
厂界东南面外一米处	厂界噪声	2020-05-08 15:35 22:20	80%
厂界西南面外一米处	厂界噪声	2020-05-08 15:38 22:23	80%
厂界西北面外一米处	厂界噪声	2020-05-08 15:42 22:27	80%
厂界东北面外一米处	厂界噪声	2020-05-08 15:46 22:31	80%

四、参加人员

邓学良、梁伟康、段志珍、贺迪、陈嘉麟

五、检测结果及评价

5.1 废水

分析日期: 2020 年 05 月 08 日-05 月 13 日

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目及化验结果								样品性状描述
	pH 值	SS	COD	BOD ₅	氨氮	总氮	总磷	色度	
原水口	/	/	2.00 × 10 ³	/	18.4	/	/	/	灰色、臭、 无浮油、 油
生产废水排放口	7.62	5	15	3.2	2.31	8.60	0.01	2 倍	无色、无 味、无浮 油、清
执行标准:《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 2 最高允许排放浓度	6~9	30	60*	20	5*	12	0.8	50 倍	——
结 果 评 价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	——

注: *表示 COD、氨氮最高允许排放浓度按《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008) 表 3 执行。

5.2 锅炉废气

执行标准: (90+90+90+240+240) t/h 锅炉废气执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011) 表 2 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉标准

表 1 污染源信息表

(90+90+90+240+240) t/h 锅炉	燃料种类	煤
(90+90+90+240+240) t/h 锅炉	烟囱高度 (m)	120

表 2 检测点位: (90+90+90+240+240) t/h 锅炉排放口 分析日期: 2020 年 05 月 09 日

检测项目	单位	最高限值	评价	检测结果
烟气黑度 (林格曼黑度)	级	1	达标	0.5
标干排气量	Nm ³ /h	——	——	503704
测点烟道含氧量	%	——	——	8.6
实测过氧系数	——	——	——	1.69
标准过氧系数	——	——	——	1.40

检测项目	单位	最高限值	评价	检测结果
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	——	——	52
二氧化硫实测浓度	mg/m ³	——	——	22
氮氧化物折算浓度	mg/m ³	100	达标	62
二氧化硫折算浓度	mg/m ³	50	达标	26
颗粒物（烟尘，粉尘）实测浓度	mg/m ³	——	——	8.8
颗粒物（烟尘，粉尘）折算浓度	mg/m ³	20	达标	10.7

5.3 噪声

(1)、检测方法

检测项目	方法依据	检测方法	检测范围	检测仪器名称及型号
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	25~125 dB (A)	多功能声级计 AWA6228

(2)、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

3 类排放限值：昼间 65 dB(A)；夜间 55 dB(A)

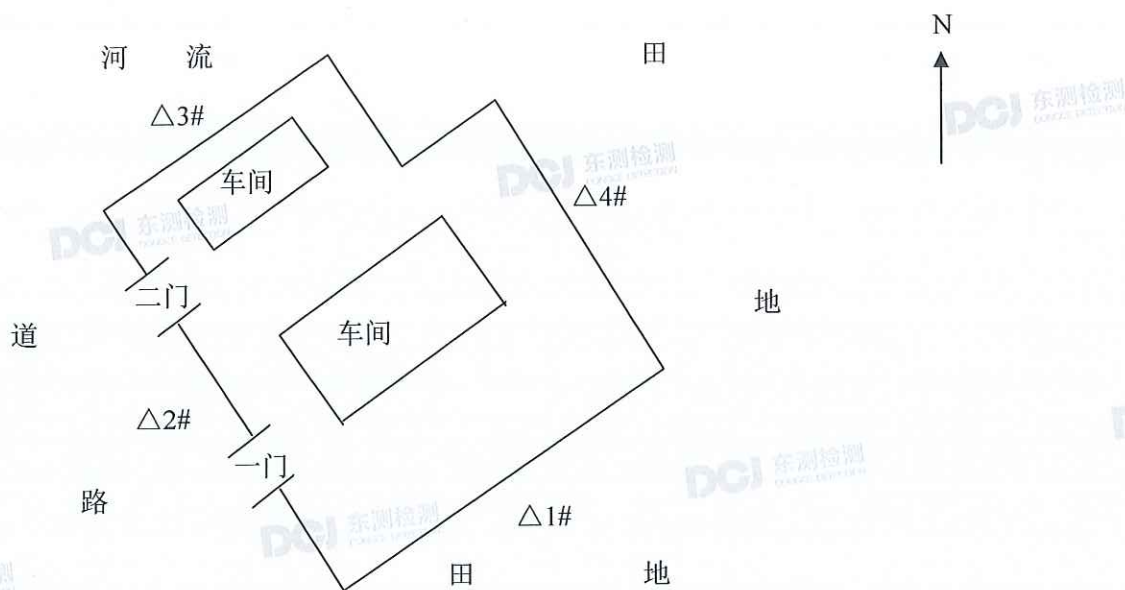
(3)、检测结果

检测日期：2020 年 05 月 08 日

单位：dB(A)

测点编号	检测点位	主要声源	检测值		评价
			昼间	夜间	
1#	厂界东南面外一米处	生产噪声	62	51	达标
2#	厂界西南面外一米处	生产噪声	62	52	达标
3#	厂界西北面外一米处	生产噪声	61	52	达标
4#	厂界东北面外一米处	生产噪声	60	51	达标

点位分布示意图：△表示检测点



六、检测结论

1、各项目达标情况

①生产废水达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 最高允许排放浓度的要求；COD、氨氮达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 最高允许排放浓度的要求。

②锅炉废气达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)表 2 大气污染物特别排放限值燃煤锅炉标准的要求。

③厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类排放限值的要求。

2、计算项目的排放量

锅炉废气：烟尘排放量 4.45kg/h，二氧化硫排放量 11.1kg/h，氮氧化物排放量 26.2kg/h。

七、检测方法

分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检测范围/ 最低检出限	检测仪器名称及型号
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	/	笔式酸度计 SX-620
色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/	/
SS	重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子分析天平 BSA224S
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
COD	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	5mg/L	COD 消解仪 XJ-III
BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	DO 测定仪 STAR A213
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5100
总氮	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 UV-6000
二氧化硫	定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H
氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	6mg/m ³	自动烟尘（气）测试仪 3012H
烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）	0~5 级	林格曼测烟望远镜 QT201
颗粒物 （烟、粉尘）	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	/	自动烟尘（气）测试仪 3012H
低浓度颗粒物	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	电子分析天平 BT25S
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009		

报告结束



201719112017

广东新创华科环保股份有限公司

检测报告

(XCDE20050056)



项目名称: 废水 检测

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

检测类别: 委托检测

广东新创华科环保股份有限公司

二〇二〇年五月十五日

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



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、骑缝章及无计量认证章 **MA** 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。

检测委托受理电话：(86-769) 2662 0520

报告发放查询电话：(86-769) 2662 0520

报告质量投诉电话：(86-769) 2662 0898

检测服务投诉电话：(86-769) 2662 0898

传真：(86-769) 2662 0330

未经本公司书面同意，不得部分复制本检测报告！

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 2-3 栋） 邮政编码 523170

电话：(86-769) 2662 0898 传真：(86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20050056

报告日期: 2020 年 05 月 15 日

第1页 共4页

承 担 单 位: 广东新创华科环保股份有限公司

编 写 刘淑欣: 刘淑欣

复 核 董燕婷: 董燕婷

审 核 钟伟鸿: 钟伟鸿

签 发 莫雪莹: 莫雪莹

☐ 经理

☒ 主管

☐ _____

签 发 日 期: 2020.5.15

采 样 人 员: 卢子文 刘俊霆 吴家和

分 析 人 员: 曹 耀 梁铭祥 彭明哲

委 托 联 系 人: 黎振仪 13662834044

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



报告编号: XCDE20050056

报告日期: 2020 年 05 月 15 日

第2页 共 4 页

检 测 结 果

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、企业概况

东莞建晖纸业有限公司, 位于东莞市中堂镇潢涌村。

三、检测内容

3.1 废水采样点位布设及采样日期

采样点位	检测因子	采样日期
脱硫废水取水点	pH 值、砷、总汞、镉、铅	2020-05-07 09: 15
样品性状描述	脱硫废水取水点: 微灰色、微臭味、无浮油、浑浊	

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

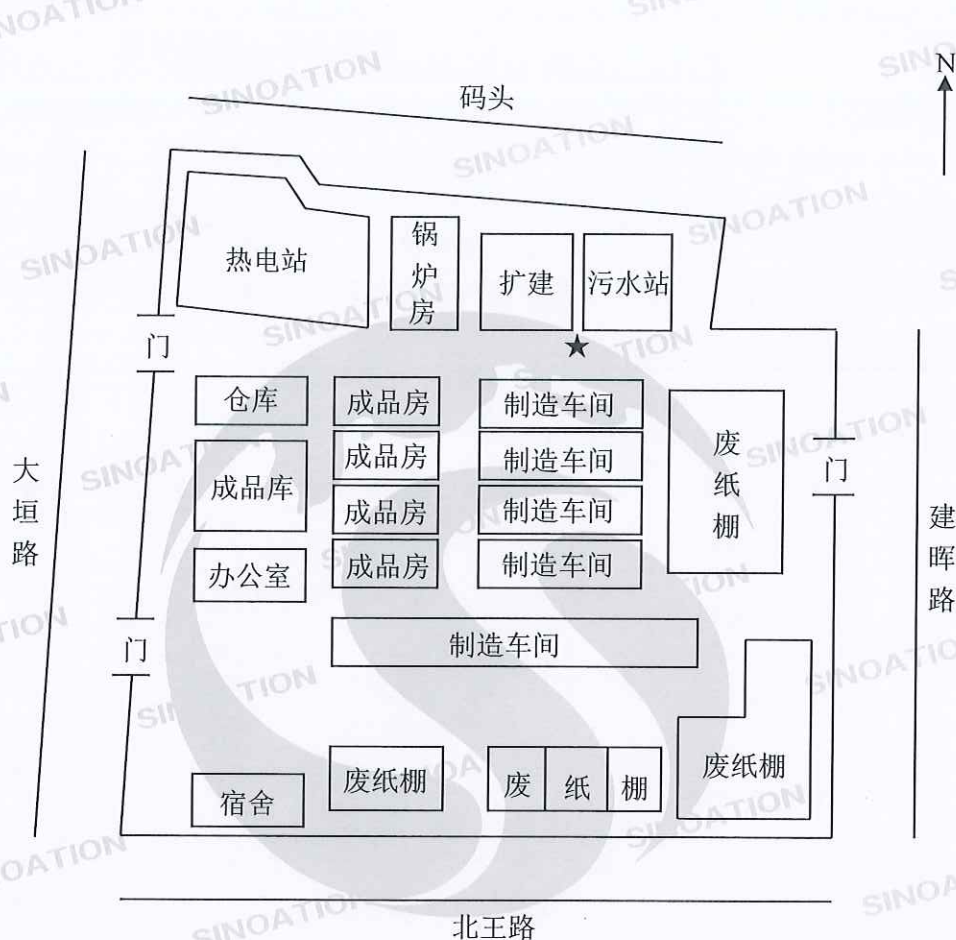
广东新创华科环保股份有限公司

东莞市道滘镇万道路 2 号华科城 (创新岛产业孵化园内 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330

四、检测点位示意图

平面布置图及检测点位图:



图例:

“★”为脱硫废水取水点检测点

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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2-3栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



SINOATION

报告编号: XCDE20050056

报告日期: 2020 年 05 月 15 日

第4页 共 4 页

五、检测结果

5.1 废水

单位: mg/L(pH 值除外)

采样点位	检测项目及测试结果				
	分析日期: 2020-05-07~2020-05-09				
	pH 值	砷	总汞	镉	铅
脱硫废水取水点	8.45	0.0018	0.00004L	0.001L	0.01L

注: 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

六、检测方法及设备信息附表

附表: 废水检测分析方法及设备信息

分析项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	检出限	检测设备名称/型号
pH 值	GB/T 6920-1986	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/	pH 计 PHB-4
砷	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L	原子荧光光度计 AFS-8230
总汞	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.04μg/L	原子荧光光度计 AFS-8230
镉	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.001mg/L	原子吸收光度计 PinAAcle 900H
铅	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	0.01mg/L	原子吸收光度计 PinAAcle 900H
采样依据	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范	/	/

***** 报告结束 *****

未经本公司书面同意, 不得部分复制本检测报告!

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 2-3 栋) 邮政编码 523170

电话: (86-769) 2662 0898 传真: (86-769) 2662 0330



附图：采样照片



东莞建辉纸业有限公司门口



脱硫废水取水点



SINOATION



东莞建晖纸业有限公司
2020年5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	12688370	12710538	22168
2日	0:00	12710538	12732824	22286
3日	0:00	12732824	12755426	22602
4日	0:00	12755426	12778286	22860
5日	0:00	12778286	12799273	20987
6日	0:00	12799273	12821428	22155
7日	0:00	12821428	12844355	22927
8日	0:00	12844355	12866204	21849
9日	0:00	12866204	12889433	23229
10日	0:00	12889433	12911012	21579
11日	0:00	12911012	12932917	21905
12日	0:00	12932917	12955841	22924
13日	0:00	12955841	12978241	22400
14日	0:00	12978241	13000524	22283
15日	0:00	13000524	13021950	21426
16日	0:00	13021950	13043545	21595
17日	0:00	13043545	13064908	21363
18日	0:00	13064908	13087420	22512
19日	0:00	13087420	13109103	21683
20日	0:00	13109103	13130863	21760
21日	0:00	13130863	13152709	21846
22日	0:00	13152709	13175052	22343
23日	0:00	13175052	13197363	22311
24日	0:00	13197363	13219291	21928
25日	0:00	13219291	13241247	21956
26日	0:00	13241247	13262509	21262
27日	0:00	13262509	13283340	20831
28日	0:00	13283340	13305448	22108
29日	0:00	13305448	13328307	22859
30日	0:00	13328307	13350177	21870
31日	0:00	13350177	13372484	22307
合计				684114

制表: 曹兆芬