DCJ
东测检测

东莞市东测检测技术有限公司

CMA
2017192227U

监 测 报 告

（DCJ20180621014）

监测项目：水、气

监测类别：验收监测

企业名称：广东理文卫生用纸有限公司

委托单位：东莞市东衡环保科技有限公司

报告日期：2018 年 06 月 21 日

编 制 人：吴 家 欣

审　　核：

签　　发：（已主管）

签发日期：2018.6.21

东莞市东测检测技术有限公司

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CMA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。

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 、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

二 、企业信息

①企业位于东莞市洪梅镇洪屋涡村太阳洲广东理文造纸有限公司南面，项目占地面积 180000m^2，建筑面积 105000m^2。

②生产废水处理工艺：废水 →格栅渠/集水井→斜网气浮池→中间水池→A/O 池→MBR 池→臭氧反应池→转股过滤器→回用水池→排放水池

臭氧反应池→曝气生物滤池→转股过滤器

回用水池→回用至广东理文造纸厂有限公司

③卷纸机、搁纸架、复卷机、造纸机烘干废气经除尘系统处理后高空排放。

④污水处理场废气经生物除臭装置处理后高空排放。

⑤以上所用处理设施均运行正常。

⑥委托联系人：黎佩婷 13560885407

三、监测内容

3.1 废水监测点位布设及监测时间和工况

监测点位	监测因子	监测时间	监测频次	工况
生产废水集水池	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、色度	2018-06-04~2018-06-06	3 次/天，监测 3 天	93%
生产废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、色度	2018-06-04~2018-06-06	3 次/天，监测 3 天	93%
回用水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、色度	2018-06-04 10:40	1 次/天，监测 1 天	93%

3.2 废气监测点位布设及监测时间和工况

监测点位	监测因子	监测时间	监测频次	工况
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%

监测点位	监测因子	监测时间	监测频次	工况
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA001 造纸机烘干废气处理前	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA001 造纸机烘干废气排放口	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA002 造纸机烘干废气处理前	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
DA002 造纸机烘干废气排放口	颗粒物	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气处理前	氨、臭气浓度、硫化氢	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气排放口	氨、臭气浓度、硫化氢	2018-06-05~2018-06-06	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气上风向参照点 1#	氨、臭气浓度	2018-06-04~2018-06-05	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气下风向监控点 2#	氨、臭气浓度	2018-06-04~2018-06-05	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气下风向监控点 3#	氨、臭气浓度	2018-06-04~2018-06-05	3 次/天，监测 2 天	85%
污水处理场废气下风向监控点 4#	氨、臭气浓度	2018-06-04~2018-06-05	3 次/天，监测 2 天	85%

四、参加人员

陈子安、韦国阳、庄煜培、麻佩佩、贺迪、李嘉琪、黄泽民、黎树清、黄圣莹、周思、陈耀辉、罗振谦、廖才妹、吴家欣

五、监测结果及评价

5.1 废水

执行标准：生产废水执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）表 3 造纸企业水污染物特别排放限值和《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准的较严者。

表 1 验收监测期间处理设施处理负荷情况

项目	06 月 04 日	06 月 05 日	06 月 06 日
理论废水产生量（吨/天）	197833.03		
实际生产废水产生量（吨/天）	186270	183241	182063
回用水量（吨/天）	184950	181999	180959
废水排放量	1320	1242	1104
生产工况（%）	94.2	92.6	92.0
回用率（%）	99.3	99.3	99.4

表 2 样品性状表

监测点位	采样日期	时间	样品编号	样品性状描述
生产废水集水池	2018-06-04	10:32	WWC180604901	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-04	10:37	WWC180604902	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-04	11:24	WWC180604904	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-04	11:30	WWC180604905	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-04	14:04	WWC180604907	浅黄色、微臭、多浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-04	14:11	WWC180604908	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-05	09:34	WWC180605901	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-05	09:40	WWC180605902	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-05	11:14	WWC180605903	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-05	11:20	WWC180605904	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-05	14:07	WWC180605905	无色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-05	14:15	WWC180605906	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-06	09:50	WWC180606901	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-06	09:57	WWC180606902	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-06	11:20	WWC180606903	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-06	11:24	WWC180606904	无色、无味、无浮油、清
生产废水集水池	2018-06-06	14:11	WWC180606905	浅黄色、微臭、少浮油、微浊
生产废水排放口	2018-06-06	14:17	WWC180606906	无色、无味、无浮油、清
回用水	2018-06-04	10:40	WWC180604903	无色、无味、无浮油、清

表 3 监测点位：生产废水集水池 分析日期:2018 年 06 月 04 日-06 月 09 日

监测项目	单位	日均值	监测结果		
			2018-06-04 10:32	2018-06-04 11:24	2018-06-04 14:04
pH 值	无量纲	6.74~7.54	7.54	6.74	7.08
悬浮物	mg/L	85	72	89	94
化学需氧量	mg/L	311	353	257	322
五日生化需氧量	mg/L	62.0	70.5	51.0	64.5
氨氮	mg/L	5.03	4.92	5.44	4.74
总氮	mg/L	10.9	11.1	9.97	11.7
总磷	mg/L	0.27	0.28	0.27	0.25
色度	倍	4	4	4	4

表 4 监测点位：生产废水集水池 分析日期:2018 年 06 月 05 日-06 月 10 日

监测项目	单位	日均值	监测结果		
			2018-06-05 09:34	2018-06-05 11:14	2018-06-05 14:07
pH 值	无量纲	7.11~7.57	7.11	7.48	7.57
悬浮物	mg/L	44	50	47	35
化学需氧量	mg/L	225	341	201	134
五日生化需氧量	mg/L	44.9	68.0	40.0	26.8
氨氮	mg/L	2.17	2.52	2.44	1.55
总氮	mg/L	8.16	8.36	8.76	7.37
总磷	mg/L	0.24	0.30	0.38	0.03
色度	倍	4	4	4	2

表 5 监测点位：生产废水集水池 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 11 日

监测项目	单位	日均值	监测结果		
			2018-06-06 09:50	2018-06-06 11:20	2018-06-06 14:11
pH 值	无量纲	6.48~7.77	7.33	6.48	7.77
悬浮物	mg/L	42	47	43	36
化学需氧量	mg/L	254	222	218	322
五日生化需氧量	mg/L	50.7	44.0	43.5	64.5
氨氮	mg/L	4.19	3.98	3.44	5.14
总氮	mg/L	7.91	7.73	7.59	8.40
总磷	mg/L	0.26	0.27	0.26	0.25
色度	倍	4	4	4	4

表 6 监测点位：生产废水排放口 分析日期:2018 年 06 月 04 日-06 月 09 日

监测项目	单位	最高限值	评价	日均值	监测结果		
					2018-06-04 10:37	2018-06-04 11:30	2018-06-04 14:11
pH 值	无量纲	6~9	达标	7.30~7.67	7.67	7.30	7.62
悬浮物	mg/L	10	达标	6	6	6	6
化学需氧量	mg/L	30	达标	15	16	11	17
五日生化需氧量	mg/L	6	达标	2.9	3.2	2.2	3.4
氨氮	mg/L	1.5	达标	0.339	0.280	0.250	0.488
总氮	mg/L	10	达标	7.61	7.61	7.55	7.67
总磷	mg/L	0.3	达标	0.03	0.04	0.02	0.02
色度	倍	50	达标	2	2	2	2

表 7 监测点位：生产废水排放口 分析日期:2018 年 06 月 05 日-06 月 10 日

监测项目	单位	最高限值	评价	日均值	监测结果		
					2018-06-05 09:40	2018-06-05 11:20	2018-06-05 14:15
pH 值	无量纲	6~9	达标	6.66~7.60	7.60	6.79	6.66
悬浮物	mg/L	10	达标	7	6	7	7
化学需氧量	mg/L	30	达标	18	16	17	20
五日生化需氧量	mg/L	6	达标	3.6	3.2	3.6	4.1
氨氮	mg/L	1.5	达标	0.407	0.358	0.326	0.538
总氮	mg/L	10	达标	6.17	6.43	6.62	5.47
总磷	mg/L	0.3	达标	0.03	0.02	0.05	0.03
色度	倍	50	达标	2	2	2	2

表 8 监测点位：生产废水排放口 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 11 日

监测项目	单位	最高限值	评价	日均值	监测结果		
					2018-06-06 09:57	2018-06-06 11:24	2018-06-06 14:17
pH 值	无量纲	6~9	达标	6.83~7.12	7.12	6.83	6.91
悬浮物	mg/L	10	达标	6	6	6	6
化学需氧量	mg/L	30	达标	13	12	12	16
五日生化需氧量	mg/L	6	达标	2.6	2.2	2.4	3.2
氨氮	mg/L	1.5	达标	1.07	1.12	1.14	0.962
总氮	mg/L	10	达标	6.98	6.46	6.58	7.90
总磷	mg/L	0.3	达标	0.02	0.03	0.02	0.02
色度	倍	50	达标	2	2	2	2

表 9 监测点位： 回用水 分析日期:2018 年 06 月 04 日-06 月 09 日

监测项目	单位	监测结果
pH 值	无量纲	6.85
悬浮物	mg/L	6
化学需氧量	mg/L	17
五日生化需氧量	mg/L	3.4
氨氮	mg/L	0.232
总氮	mg/L	7.39
总磷	mg/L	0.02
色度	倍	2

5.2 废气

5.2.1 卷纸机、搁纸架、复卷机废气

表 10 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 07 日 浓度单位：mg/m^3；速率单位：kg/h

监测点位	监测时间	排气筒高度	监测项目及测试结果	
			颗粒物	
			浓度	速率
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 10:45	/	243	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 10:45	15.8 米	26.7	2.47
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 14:24	/	265	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 14:24	15.8 米	25.4	2.37
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 15:09	/	264	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 15:09	15.8 米	28.6	2.64
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 10:55	/	213	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 10:55	15.8 米	26.1	2.47
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 14:15	/	248	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 14:15	15.8 米	26.3	2.50
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 15:10	/	241	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 15:10	15.8 米	27.8	2.68
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前（平均值）			246	——
DA005 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口（平均值）			26.8	2.52
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级排放限值			120	3.20
结 果 评 价：			达标	达标

废气流量：94173 立方米/小时

表 11 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 07 日 浓度单位：mg/m^3；速率单位：kg/h

监测点位	监测时间	排气筒高度	监测项目及测试结果	
			颗粒物	
			浓度	速率
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 10:08	/	228	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 10:08	15.8 米	25.9	2.44
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 13:31	/	262	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 13:31	15.8 米	24.6	2.28
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-05 15:50	/	257	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-05 15:50	15.8 米	28.0	2.56
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 10:14	/	226	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 10:14	15.8 米	22.2	2.04
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 13:33	/	239	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 13:33	15.8 米	23.7	2.18
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前	2018-06-06 15:51	/	267	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口	2018-06-06 15:51	15.8 米	23.9	2.32
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气处理前（平均值）			246	——
DA004 卷纸机、搁纸架、复卷机废气排放口（平均值）			24.9	2.30
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级排放限值			120	3.20
结 果 评 价：			达标	达标

废气流量：93290 立方米/小时

5.2.2 造纸机烘干废气

表 13 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 07 日 浓度单位：mg/m^3；速率单位：kg/h

监测点位	监测时间	排气筒高度	监测项目及测试结果	
			颗粒物	
			浓度	速率
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 09:41	/	307	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 09:41	25 米	45.9	4.71
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 13:30	/	315	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 13:30	25 米	44.6	4.50
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 16:14	/	326	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 16:14	25 米	47.3	4.77
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 09:51	/	262	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 09:51	25 米	24.9	2.48
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 13:32	/	268	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 13:32	25 米	25.0	2.53
DA001 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 16:02	/	242	——
DA001 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 16:02	25 米	25.7	2.58
DA001 造纸机烘干废气处理前（平均值）			287	——
DA001 造纸机烘干废气排放口（平均值）			35.6	3.60
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级排放限值			120	11.9
结 果 评 价：			达标	达标

废气流量：100961 立方米/小时

表 14 分析日期:2018 年 06 月 06 日-06 月 07 日 浓度单位：mg/m^3；速率单位：kg/h

监测点位	监测时间	排气筒高度	监测项目及测试结果	
			颗粒物	
			浓度	速率
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 10:34	/	311	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 10:34	25 米	38.2	3.77
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 14:27	/	313	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 14:27	25 米	45.9	4.59
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-05 15:20	/	318	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-05 15:20	25 米	46.8	4.68
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 10:42	/	255	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 10:42	25 米	26.1	2.64
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 14:24	/	250	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 14:24	25 米	26.4	2.74
DA002 造纸机烘干废气处理前	2018-06-06 15:10	/	242	——
DA002 造纸机烘干废气排放口	2018-06-06 15:10	25 米	27.2	2.85
DA002 造纸机烘干废气处理前（平均值）			282	——
DA002 造纸机烘干废气排放口（平均值）			35.2	3.54
执行标准：广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级排放限值			120	11.9
结 果 评 价：			达标	达标

废气流量：101376 立方米/小时

5.2.3 污水处理场有组织废气

表 15 分析日期:2018 年 06 月 05 日-06 月 06 日

浓度单位：mg/m^3；速率单位：kg/h（臭气浓度除外）

监测点位	监测时间	排气筒高度	监测项目及测试结果				
			氨		硫化氢		臭气浓度
			浓度	速率	浓度	速率	
污水处理场废气处理前	2018-06-04 10:17	/	3.08	——	3.15	——	1303
污水处理场废气排放口	2018-06-04 10:17	15 米	1.28	9.03×10^{-3}	1.0（L）	——	733
污水处理场废气处理前	2018-06-04 11:34	/	2.86	——	3.07	——	977
污水处理场废气排放口	2018-06-04 11:34	15 米	2.20	1.50×10^{-2}	1.0（L）	——	550
污水处理场废气处理前	2018-06-04 14:21	/	3.23	——	3.11	——	1303
污水处理场废气排放口	2018-06-04 14:21	15 米	1.48	1.05×10^{-2}	1.0（L）	——	550
污水处理场废气处理前	2018-06-05 09:30	/	3.23	——	3.10	——	1303
污水处理场废气排放口	2018-06-05 09:30	15 米	1.08	7.62×10^{-3}	1.0（L）	——	733
污水处理场废气处理前	2018-06-05 11:32	/	3.04	——	3.57	——	1303
污水处理场废气排放口	2018-06-05 11:32	15 米	1.22	8.22×10^{-3}	1.0（L）	——	550
污水处理场废气处理前	2018-06-05 16:36	/	2.70	——	3.53	——	1303
污水处理场废气排放口	2018-06-05 16:36	15 米	0.919	6.36×10^{-3}	1.0（L）	——	733
污水处理场废气处理前（平均值）			3.02	——	3.26	——	1249
污水处理场废气排放口（平均值）			1.36	9.45×10^{-3}	1.0（L）	——	642
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放限值			——	4.9	——	0.33	2000
结果评价：			——	达标	——	达标	达标

注：1、（L）表示检验数值低于方法最低检出限，以所使用的方法检出限值报出；若检测项目的排放浓度低于检出限，其排放速率无需计算。

2、——表示（GB 14554-1993）表 2 执行标准中未对该项目作限制。

废气流量：6951 立方米/小时

5.2.4 污水处理场无组织废气

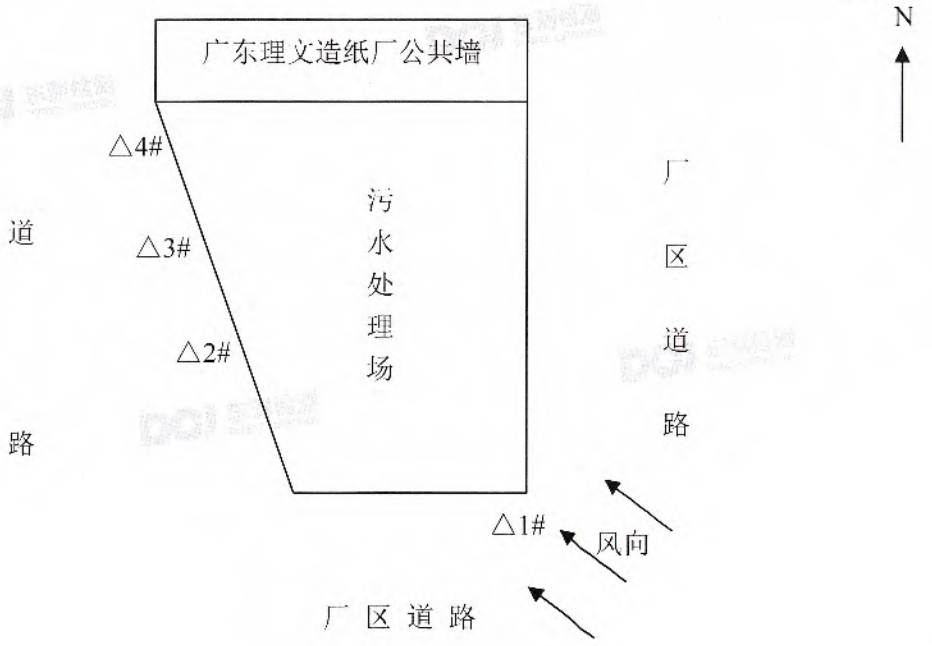
表 16 分析日期：2018 年 06 月 05 日 浓度单位：mg/m³（臭气浓度除外）

监测点位	监测时间	监测项目及化验结果	
		氨	臭气浓度
		浓度	浓度
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-04 09:30	0.05	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-04 09:30	0.06	16
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-04 09:30	0.06	15
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-04 09:30	0.08	13
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-04 13:30	0.05	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-04 13:30	0.07	15
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-04 13:30	0.07	17
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-04 13:30	0.08	14
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-04 16:00	0.06	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-04 16:00	0.07	13
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-04 16:00	0.08	15
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-04 16:00	0.09	17
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值		1.5	20
结 果 评 价：		达标	达标

表 17 分析日期：2018 年 06 月 06 日 浓度单位：mg/m³（臭气浓度除外）

监测点位	监测时间	监测项目及化验结果	
		氨	臭气浓度
		浓度	浓度
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-05 10:00	0.04	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-05 10:00	0.05	13
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-05 10:00	0.05	15
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-05 10:00	0.06	16
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-05 13:12	0.04	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-05 13:12	0.06	12
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-05 13:12	0.06	17
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-05 13:12	0.06	14
污水处理场废气上风向参照点 1#	2018-06-05 16:00	0.05	＜10
污水处理场废气下风向监控点 2#	2018-06-05 16:00	0.06	15
污水处理场废气下风向监控点 3#	2018-06-05 16:00	0.06	16
污水处理场废气下风向监控点 4#	2018-06-05 16:00	0.08	13
执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值		1.5	20
结 果 评 价：		达标	达标

点位分布示意图：△表示监测点



六、监测结论

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 3 造纸企业水污染物特别排放限值和《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅳ类标准的较严者。

②卷纸机、搁纸架、复卷机废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级排放限值。

③造纸机烘干废气达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级排放限值。

④污水处理场有组织废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放限值，污水处理场无组织废气达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。

2、计算项目的排放量

①卷纸机、搁纸架、复卷机废气：DA005 颗粒物排放量 2.52kg/h、去除率 89.0%；DA004 颗粒物排放量 2.30kg/h、去除率 89.7%。

②造纸机烘干废气：DA001 颗粒物排放量 3.60kg/h、去除率 87.5%；DA002 颗粒物排放量 3.54kg/h、去除率 87.3%。

③污水处理场废气：氨排放量 9.45×10^{-3}kg/h、去除率 55.6%；硫化氢去除率＞69.8%；臭气浓度去除率 48.6%。

七、监测方法

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
pH	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	0.1（pH）
SS	重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
化学需氧量	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
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
色度	稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
硫化氢	气相色谱法 GB/T 14678-1993	1.0mg/m^3
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	有组织 0.25mg/m^3
		无组织 0.01mg/m^3
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	/
样品采集	水质 采样技术指导 HJ 494-2009	
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000	
	大气污染物无组织排放监测技术导则（附录）HJ/T 55-2000	

报告结束

附件：

东莞市环境保护局

东环建〔2016〕9952 号

关于广东理文卫生用纸有限公司利用漂白木浆年产 18 万吨高档生活用纸新建项目环境影响报告书的批复

广东理文卫生用纸有限公司：

你单位委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制的《广东理文卫生用纸有限公司利用漂白木浆年产18万吨高档生活用纸新建项目环境影响报告书》收悉。经研究，批复如下：

一、广东理文卫生用纸有限公司位于东莞市洪梅镇洪屋涡村太阳洲广东理文造纸有限公司南面（经纬度坐标为：北纬22°55′30.84″，东经113°35′29.62″）。项目总投资5.7亿元，本项目占地面积180000平方米，总建筑面积105000平方米，建设18万吨/年高档生活用纸生产线及其部分配套工程，共建4条生产线，单条生产线生产能力为4.5万吨/年。项目用蒸汽依托广东理文造纸有限公司，不设置锅炉。（详见该建设项目环境影响报告书）。

二、根据报告书的评价结论和东莞市环保产业促进中心的技术评估报告，在全面落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告书中所列性质、规模、地点、采用的生

产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

三、项目环境保护要求：

（一）生产过程中的给排水管须规范建设，实施专管供水、专管回用，安装计量装置，执行给排水水量平衡台账管理制度。项目生产废水产生量控制在 395666.06m^3/d 以内，生产废水排放量控制在 3000m^3/d 以内，中水回用率不低于 85%，390666.06m^3/d 生产废水回用至生产（其中 359407.66m^3/d 直接回用于生产，剩余 31258.4m^3/d 生产废水经多圆盘纤维回收处理系统处理后回用至生产），其余 5000m^3/d 经自建污水站处理后达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准和《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 3 中造纸企业的水污染物特别排放限值两者中的较严值后，2000m^3/d 通过管道输送至广东理文造纸有限公司供水厂作为原水回用，3000 m^3/d 经污水管道输送至狮子洋排放。

生活污水并入生产废水处理设施一并处理。项目建成后，全厂外排生产废水中化学需氧量、氨氮总量应控制在 30.55 吨/年、1.52 吨/年。

（二）产生的纤维粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准要求。项目污水处理站恶臭气体排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准二级标准值。

（三）做好造纸机、风机、空压机、水泵等设备的消声降噪

措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。

危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

（五）项目应按报告书论证结果，设置一定的防护距离，防护距离范围内禁止规划建设居民住宅、学校及医院等敏感建筑。

（六）制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系，并与区域事故应急系统相协调。制订严格的规章制度，加强生产、污染防治设施的管理和维护，最大限度地减少污染物排放，设置容积不少于 3220m^3 的废水事故应急池，杜绝非正常工况下污染物超标排放造成环境污染事故，确保环境安全。

（七）做好废水处理区、固废临时堆放区、生活垃圾堆放区等的地面防渗漏、防腐蚀措施，防止污染土壤、地下水。

（八）按照国家、省和市的有关规定规范设置排污口、安装主要污染物在线监控系统，按环保部门的要求实施联网监控。

四、项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。

项目建成后，应按有关规定和程序向我局申请项目竣工环境保护验收，待经我局验收合格后，主体工程方可正式投入生产或使用。

五、报告书经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

六、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

东莞市环境保护局

2016年9月12日

抄送：洪梅环保分局。