

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目

竣工环境保护验收报告表

建设单位：广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

编制单位：广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

2021 年 3 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位/编制单位： 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂 (盖章)

电话：13729831158

传真：/

邮编：510000

地址：广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2

1 项目概况

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2，用地中心地理坐标：北纬 22°59'13"，东经 113°24'58"。占地面积 530 平方米，主体建筑为一栋单层厂房，总建筑面积为530 平方米，主要从事纸制品加工（含印刷）与产销，年用主要材料瓦楞纸 20t/a，水性油墨 120kg/a；年产纸箱 18t/a。项目总投资 35 万元，其中环保投资 13 万元。劳动定员 5 人，均不在厂内食宿，年工作时间 300 天，每天一班制，每班 8 小时。

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂于 2017 年 1 月竣工，未履行相关环保手续，违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十三条有关规定。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条之规定，2017 年 8 月 2 日广州市生态环境局番禺分局（广州市番禺区环境保护局）对广州市番禺区宇杨纸制品加工厂做出如下行政处罚：责令停止生产并处以罚款贰万元整（批文号：番环罚[2017]652 号，详见附件 2）。2018 年 7 月广州市番禺区宇杨纸制品加工厂委托广州茵绿环境科技发展有限公司编制完成《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 9 月 29 日通过广州市番禺区环境保护局的审批，批文名称：《广州市番禺区环境保护局关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表的批复》（批文号：穗（番）环管影【2018】301 号，详见附件 1）。本项目于 2018 年 12 月进行调试，目前生产设施和配套的环保设施运行正常。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）第十七条，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”广州市番禺区宇杨纸制品加工厂于 2018 年 10 月 19 日~20 日委托东莞市富润检测技术服务有限公司；2020 年 12 月 21-22 日广东联创检测技术有限公司进行现场勘查及取样监测，项目竣工环境保护验收监测期间企业正常运营，环保设备正常开启，同时项目实际建设内容与环评及批复（批文号：穗（番）环管影【2018】301 号）内容无重大变更。在此基础上，广州市番禺区宇杨纸制品加工厂编制本环境保护设施验收报告作为项目竣工环境保护验收依据。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度；

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正版)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行)；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日日施行)；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日实施)；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订通过，2020 年 9 月 1 日施行）；
- (7) 《中华人民共和国水法》(2016 年 7 月修订)；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》(2004 年 8 月 28 日)；
- (9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012 年 7 月 1 日起施行)；
- (10) 《中华人民共和国安全生产法》(2014 年 8 月)；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)；
- (12) 《建设项目环境保护设计规定》(国环字第 002 号)；
- (13) 《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》(国家环保总局，环发〔2001〕19 号)；
- (14) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护若干问题的决定》，(国发〔2005〕第 39 号)；
- (15) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(国家环境保护总局，环发〔2012〕77 号)；
- (16) 《广东省环境保护条例》（广东省第十二届人民代表大会常务委员会第 29 号，2015 年 1 月 13 日）；
- (17) 《广东省建设项目环境保护管理条例》（第四次修正）（广东省第十一届人民代表大会常务委员会第三十五次会议，2012 年 7 月 26 日）

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范；

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南——污染影响类》（2018 年第 9 号）；
- (3) 《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环〔2008〕42 号)；

(4) 《广州市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引的通知》（穗环[2018]30号，2018年2月7日）；

(5) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945号）

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：

(1) 广州茵绿环境科技发展有限公司，《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响评价表》（2018年7月）；

(2) 广州市番禺区环境保护局，《广州市番禺区环境保护局关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表的批复》（穗（番）环管影【2018】301号）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置情况

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2，用地中心地理坐标：北纬22°59'13"，东经113°24'58"。项目的地理位置图及四至图详见图3.1-1、图3.1-2所示。



3.1-1 本项目地理位置图



图 3.1-2 本项目卫星四至图

3.1.2 平面布置情况

经实地调查，对照原环评的建设内容，本次竣工环保验收期间的功能分布、布局基本与环评一致。平面布局示意图见图 3.1-3。

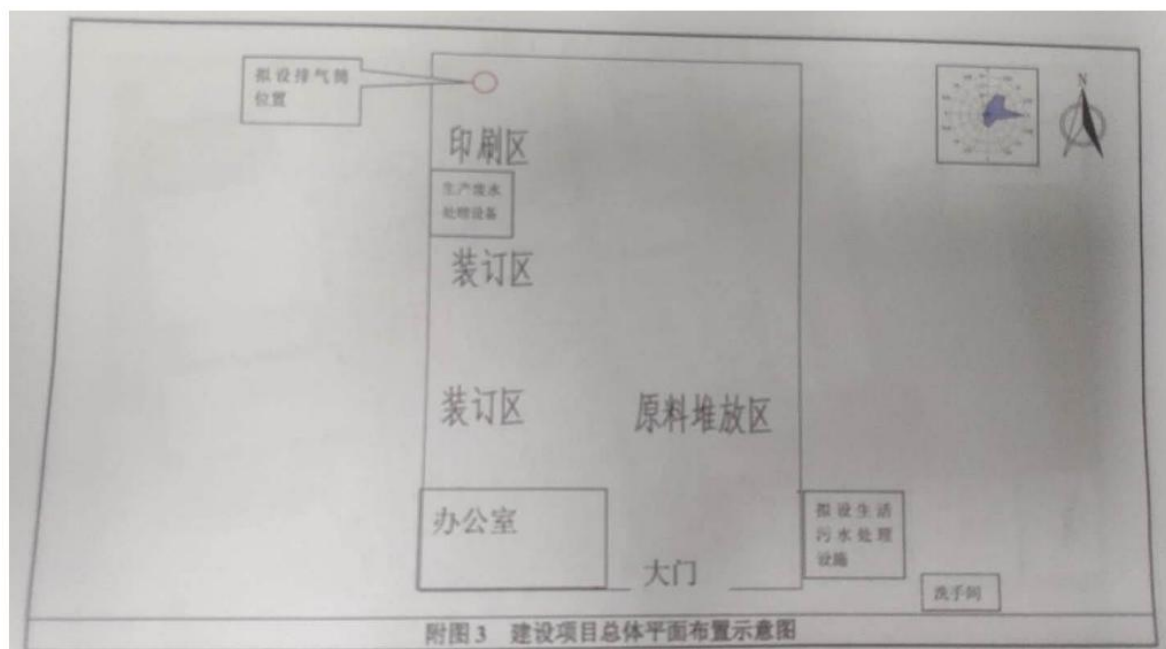


图 3.1-3 本项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 主要工程

本项目主体工程内容及变更情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 本项目主体工程内容及变更情况

工程类别		环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产车间	存放区、办公区以及生产区	同环评	无变更
公用工程	供电系统	由市政电网供给，不设备用发电机	同环评	无变更
	给水	用水由市政自来水供给	同环评	无变更
环保工程	废气治理	印刷工序产生的有机废气经集气罩收集，采取“活性炭净化器”处理达标后经排气筒高空排放	同环评	无变更
	废水治理	生活污水近期经三级化粪池处理达标后排放，远期接入市政管网经前锋污水处理厂处理后排入市桥水道；印刷机清洗废水经收集后进入“物化”废水处理设施进行处理，处理后循环使用	近期生活污水处理增加自建污水处理措施	有变更，但不属于重大变更
	噪声治理	隔声、减振、消声等	同环评	无变更
	固废治理	生活垃圾交环卫部门处理，一般固废交由供应商或废品站回收或者交由一般固体废物处理资质单位处理；危险废物交由有危废资质单位处理。	同环评	无变更

3.2.2 主要产品及规模

表 3.3-2 主要产品规模

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量	变更情况
1	纸箱	18t/a	18t/a	无变更

3.2.3 主要设备

本项目污水站主要设备及变更情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 项目主要设备及变更情况表

序号	设备名称	环评台数	实际台数	验收变更情况
1	钉箱机	3	3	无变化
2	拉线机	1	1	无变化
3	印刷机	1	1	无变化
4	切割机	1	1	无变化

3.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及变更情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料及变更情况表

序号	环评内容		实际建设		变更情况
	名称	年用量	名称	年用量	
1	瓦楞纸	20t	瓦楞纸	20t	无变更
2	水性油墨	0.12t	水性油墨	0.12t	无变更

3.4 水源及水平衡

(1) 供水：本项目主要用水为生产用水及生活用水，总用水量约为 54t/a，项目用水由市政自来水供水系统供给。

(2) 排水：本项目需要用水清洗印刷机的油墨，会产生生产废水，约 5t/a，项目拟设一套废水处理设备处理清洗废水，处理后水循环使用，不外排。因油墨废液处理循环一体机回收过程中污染物会不断富集到回用水中，待污染物累积到一定程度无法回收时浓缩液交由有资质的危险废物处理单位处置。

本项目外排废水主要为员工日常生活产生的生活污水。员工办公产生的生活污水主要污染物为 CODCr、BOD5、SS、NH3-N。近期生活污水经化粪池及自建的生活污水处理设备（与隔壁永竞纸箱厂公用一套物化水处理设备）处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准后排放，远期待市政管网完善后，本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政管网进入前锋污水处理厂深度处理，最终汇入市桥水道。

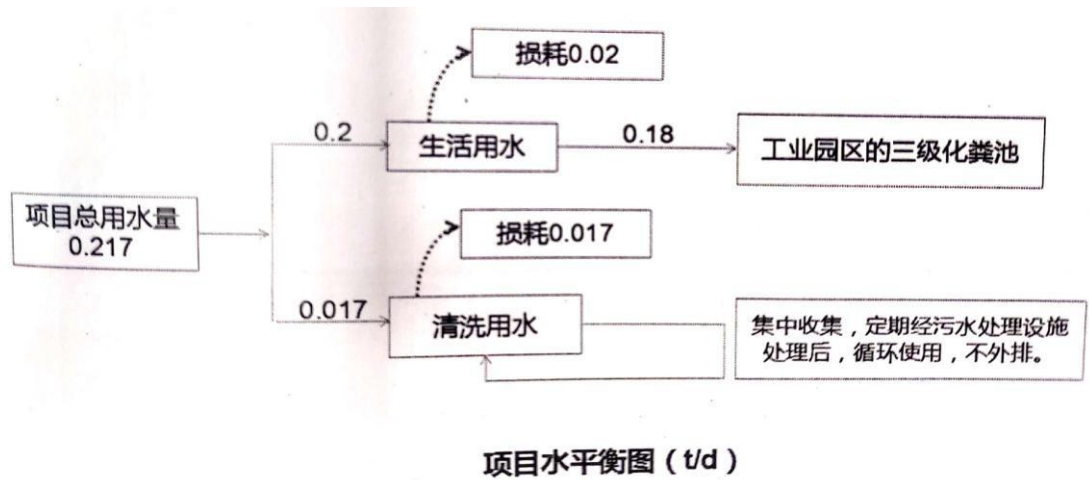
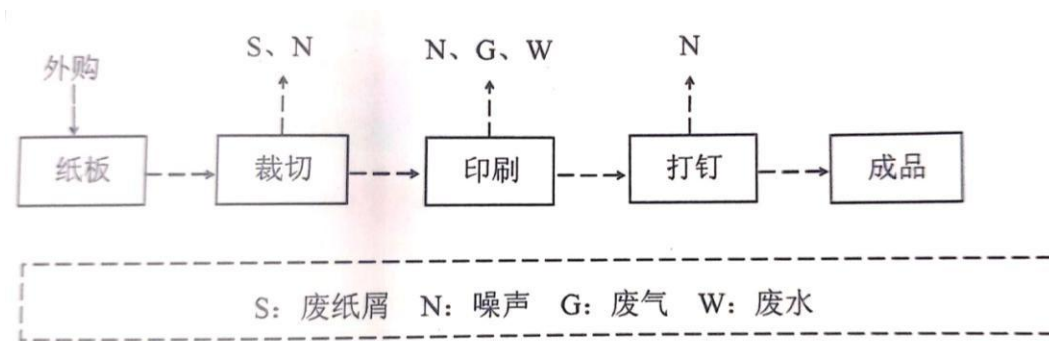


图 3.4-1 项目水平衡图

3.5 主要工艺

本项目主要工艺流程图如下图 3.5-1。



注：印刷后对印刷网板进行清洗后循环使用

生产工艺流程简述：

- 1、纸板：项目外购纸板，不从事纸皮的生产；
- 2、裁切：根据产品需要用裁切机将瓦楞纸按要求进行压切成型，此工序会产生机械噪声以及边角料；
- 3、印刷：使用印刷机将水性油墨转移到印刷材质上，即可出半成品；
- 4、打孔：压切成型后的纸按照客户需求进行打孔钉装订后得到瓦楞纸箱，此工序会产生机械噪声；
- 5、成品：完成的纸箱打包好入库待售。

主要产污节点及产污类型：

废水：使用了一段时间的印刷机，需用水对印刷滚筒上的水性油墨进行清洗，本工序会产生清洗废水；

废气：印刷过程中油墨挥发的有机废气；

噪声：生产过程会产生机械噪声；

固废：裁切工序会产生纸皮边角料和碎屑；印刷工序失误产生的废纸；使用了一段时间的印刷机，需用清水进行擦拭清洗，会产生含油墨废抹布。

3.6 项目变动情况

本项目在实际建设过程中，建设内容与环评报告及批复基本一致，无重大变更，详见下表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变动情况一览表

类别	环评要求	环评批复要求（穗（番）环管影[2018]301 号	实际落实情况	变更情况
地址	广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2	广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2	已落实。 广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2	无变化
建设内容、规模	1、年产纸箱 18 吨 2、总建筑面积 530 平方米 3、员工 5 名，内部不安排食宿 主要设备有 3 台钉箱机，1 台拉线机，1 台印刷机，1 台切割机。	1、年产纸箱 18 吨 2、总建筑面积 530 平方米 3、员工 5 名，内部不安排食宿 主要设备有 3 台钉箱机，1 台拉线机，1 台印刷机，1 台切割机。	已落实。 1、年产纸箱 18 吨 2、总建筑面积 530 平方米 3、员工 5 名，内部不安排食宿 主要设备有 3 台钉箱机，1 台拉线机，1 台印刷机，1 台切割机。	无变化。
废气	印刷有机废气经集气罩及风机收集后，再经过活性炭吸附后通过排气筒引至楼顶排放，项目设置废气排放口 1 个	挥发性有机化合物排放执行广东省《印刷行业挥发性(DB4815-2010)0 第 II 时段平板印刷排气筒 VOCs 排放限值和无组织排放监控点浓度限值； 印刷有机废气经集气罩及风机收集后，再经过活性炭吸附后通过排气筒引至楼顶排放，项目设置废气排放口 1 个	已落实。 印刷有机废气经集气罩及风机收集后，再经过活性炭吸附后通过排气筒引至楼顶排放，项目设置废气排放口 1 个	无变化。
废水	清洗废水经自建的废水处理设施处理后循环使用，不外排。生活污水排入工业国污水处理设施处理后排放，项目设置污水排放口 1 个	废水污染物排放未能纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准，纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。 生活污水排放量不超过 54 吨/ 年。 清洗废水经自建的废水处理设施处理后循环使用，不外排。生活污水排入工业国污水处理设施处理后	已落实。 目前市政管网尚未完善。生活污水经化粪池及自建污水处理设施处理后达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准后外排； 印刷网板清洗废水经自建废水处理设施处理后循环使用，不外排；项目设置一个废水排放口。	无变化。

		排放，项目设置污水排放口 1 个		
固体废物	生活垃圾交环卫部门处理，一般固废交由供应商或废品站回收或者交由一般固体废物处理资质单位处理；危险废物交由有危废资质单位处理	废油墨桶、含油墨废抹布、废水设施处理后的废渣、废活性炭等危险废物须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理，有关委托合同须报广州市番禺区环境保护局执法监察大队备案。	已落实。 生活垃圾交环卫部门处理，一般固废交由供应商或废品站回收或者交由一般固体废物处理资质单位处理；危险废物交由有危废资质单位处理	无变化
噪声	生产车间合理布局，选用低噪声设备，对高噪声设备做好减振、消声、隔音处理，确保边界噪声达标	生产车间合理布局，选用低噪声设备，对高噪声设备做好减振、消声、隔音处理，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求	已落实。 生产设备均设置在车间内，边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。	无变化

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废气

项目废气主要印刷过程中水性油墨溶剂挥发产生少量 VOCs。

(1) **有机废气：**项目中印刷工序产生的有机废气通过集气罩和风机收集后经过“活性炭净化器”进行处理，处理后处理后经 15m 高排气筒排放。

废气处理设备详见下图。

废气治理措施：



集气罩+活性炭净化器+排气筒

4.1.2 废水

本项目产生的废水主要为生活污水和水墨印刷机清洗废水。

(1) 生活污水

员工办公产生的生活污水主要污染物为 CODCr、BOD5、SS、NH3-N。近期生活污水经化粪池及自建的生活污水处理设备（与隔壁永竞纸箱厂公用一套物化水处理设备）处理，远期待市政管网完善后，经市政管网进入前锋污水处理厂深度处理，最终汇入市桥水道。

(2) 生产废水

本项目生产过程产生的水墨印刷机清洗废水经“三春晖油墨废液处理循环一体机”废水处理设施处理后循环使用，不外排。因油墨废液处理循环一体机回收过程中污染物会不断富集到回用水中，待污染物累积到一定程度无法回收时浓缩液交由有资质的危险废物处理单位处置。

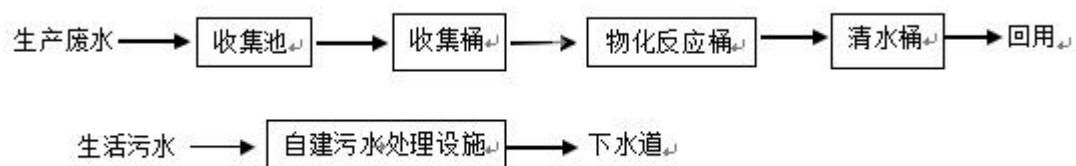


图 4.1.2-1 项目排水去向图

废水治理措施:





4.1.3 噪声

本项目产生影响的主要噪声源是生产设备运行时所产生的噪声，通过类比调查，噪声声级范围在 60~100dB(A)之间。鉴于噪声受障碍物及随距离衰减明显，应对高噪声设备采取有效的防振隔声措施，优化厂区平面布置，建议该项目采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。防治措施有：

- (1) 优先选用低噪型设备，对主要噪声设备加装隔声罩，转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以减小这些设备运行噪声对周边环境的影响；
- (2) 加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声；
- (3) 严格管理制度，减少作业时产生的不必要的人为噪声源；
- (4) 夜间 22:00 至次日凌晨 6:00，不生产作业。

经过上述的防治措施，其降噪效果比较明显，项目边界外 1m 处均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准[即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$]，对周边声环境影响轻微。

4.1.4 固体废物

本项目生产的固体废物主要包括职工生活垃圾、纸皮边角料、纸皮碎屑、废抹布、废油墨桶、废纸板、废活性炭、废渣。

职工生活垃圾收集处理后交由环卫部门回收处理；纸皮边角料、质朴碎屑和废纸板外售给回收公司回收利用；废油墨桶、废活性炭、废渣、废抹布及废手套等危险废物，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。



图 4.1-4 项目危险废物贮存间

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 35 万元，环保投资为 13 万元，约占总投资 37.14%。本项目严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投产使用。

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 环境影响评价结论

（1）大气环境保护措施与影响评价结论

本项目产生的废气主要印刷过程中水性油墨溶剂挥发产生少量 VOCs。

项目中印刷工序产生的有机废气通过集气罩和风机收集后经过“活性炭净化器”进行处理，处理达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷排放限值第 II 时段限值后，经 15m 的排气筒高空排放。印刷工序无组织排放的总 VOCs 经加强车间通风外排至大气环境中并得以稀释扩散，无组织排放的有机废气满足广东

省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷排放限值第 II 时段无组织排放限值 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 。

综上所述，本项目对周边大气环境及附近敏感点的影响不大。

（2）水环境保护措施与影响评价结论

根据番属区排水设施设计条件咨询意见（发文号：番水城排[2017]42 号）本项目所在地属前锋净水厂规划集污范围，但市政管网尚未完善。项目生活污水排入工业园区的三级化粪池处理，近期工业园区集中处理达到广东省《水污染排放限值》（DB4426200）第二时段二级标准后排放；远期经三级化粪池预处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44126-2001）第二时段三级标准后，经市政管网集中送入前锋净水厂处理，达标后排入市桥水道。

项目用清水擦拭印刷机会产生一定量的含水性油墨的清洗废水，清洗废水更换周期约为一周一次。更换的废水先用罐集中收集，收集到一定量后，再经一套废水处理设施定期处理，处理后的水循环使用，不外排。

（3）噪声环境保护措施与影响评价结论

本项目主要噪声源为钉箱机、拉线机、印刷机和切割机等生产设备，其产生的噪声声级约为 70-85dB(A)。考虑到房间墙体的阻隔和传播距离的衰减等因素对噪声有一定的阻尼作用，为进一步减少生产噪声的影响，建议对生产设备采取必要的防治措施，如机底部增设防振垫、将噪声大的设备集中放置在墙角等，采取以上措施后该项目产生的噪音不会对建筑物周边环境产生不良影响。

（4）固体废物环境保护措施与影响评价结论

项目营运期产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固废、危险废物。项目产生的生活垃圾交由环卫部门拉运处理；项目产生的一般工业固废主要为废纸（包括纸皮边角料和纸屑、废纸板），均交由物资公司回收利用处理；项目产生的危险废物主要为含油墨废抹布、废油墨罐、废活性炭、废渣，须交由有危险废物资质单位处置。采取上述措施后，项目产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

（5）总量控制指标

污水排放量控制指标：本项目属于前锋净水厂纳污范围，但周边管网尚未完善，目前本项目废水经处理达标后排入城市下水道，本项目外排污水为员工生活污水

水，近期水污染物设总量控制指标；COD_{Cr}：0.006t/a；氨氮：0.001t/a；远期不设水污染物总量控制指标。

大气污染物总量控制指标：有机废气总排放量为 0.0034t/a，其中有组织排放量为 0.0016t/a，无组织排放量为 0.0018t/a。

固体废物总量控制指标：0。

5.1.2 措施及建议

为减轻项目建设期间和营运期对环境产生的不利影响，建设单位必须落实下列各项污染防治措施：

1、选用低噪声设备，设备安装采取减振基座、管道采用软连接等，以减小设备噪声对外环境的影响。

2、建设单位应切实做好各项环境保护措施，尽量使项目对环境的影响降到最低，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放，确保环保设施的正常运行和达标排放，定期做好污染源监测工作，从而减少污染物产生和对环境的危害。企业要遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

5.2 审批部门审批决定

广州市番禺区环境保护局

穗(番)环管影[2018]301号

关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目 项目环境影响报告表的批复

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂：

你单位报送的《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及附送资料收悉。经研究，现批复如下：

一、广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目（以下简称“该项目”）位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2，申报内容为从事纸制品加工（含印刷）。该项目占地面积530平方米，总建筑面积530平方米，主要建筑物有1栋单层厂房；主要设备有钉箱机3台，拉线机1台，印刷机1台，切割机1台；员工5名，内部不安排食宿。

按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，该项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境

保护角度，在现选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、该项目各类污染物排放控制要求如下：

（一）废水污染物排放未能纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准，纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。生活污水排放量不超过54吨/年。

（二）挥发性有机化合物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排气筒VOCs排放限值和无组织排放监控点浓度限值。

（三）边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区限值，即：昼间≤60分贝，夜间≤50分贝。

三、该项目应当认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）清洗废水经自建的废水处理设施处理后循环使用，不外排。生活污水经自建的污水处理设施处理后达标排放，项目设

置污水排放口 1 个。

(二) 印刷有机废气经集气罩及风机收集后,再经过活性炭吸附后通过排气筒引至楼顶排放,项目设置废气排放口 1 个。

(三) 生产车间合理布局,选用低噪声设备,对高噪声设备做好减振、消声、隔音处理,确保边界噪声达标。

(四) 废油墨桶、含油墨废抹布、废水设施处理后的废渣、废活性炭等危险废物须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理,有关委托合同须报我局执法监察大队备案。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,具体要求如下:

(一) 项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,依法向社会公开。

(二) 项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,方可投

入生产或者使用。

六、该项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全等问题，应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

七、如不服本行政许可决定，你单位可以在接到本行政许可决定之日起 60 日内向广州市番禺区人民政府（地址：广州市番禺区市桥街清河东路 319 号区行政办公中心主楼东 903 室，电话：84636756）或广州市环境保护局（地址：广州市环市中路 311 号，电话：83203039）申请复议；或在六个月内直接向有管辖权的人民法院提起诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

广州市番禺区环境保护局

2018 年 9 月 29 日

公开形式：主动公开

抄送：广州市番禺区环境保护局执法监察大队、第四环境保护所，广州茵绿环境科技发展有限公司

6验收执行标准

根据《广州市番禺区环境保护局关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表的批复》（穗（番）环管影【2018】301号），确定本次验收监测废水、废气、噪声执行标准如下：

6.1 废水验收执行标准

生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准，具体排放限值见表 6.1-1。

表 6.1-1 污水污染物排放限值

污染物指标	pH	悬浮物	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -H	动植物油
（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	100	30	110	--	15

6.2 废气验收执行标准

项目印刷工序产生的有机废气通过集气罩和风机收集后经过“活性炭净化器”进行处理，处理达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷排放限值第 II 时段限值后，经 15m 的排气筒高空排放。印刷工序无组织排放的总 VOCs 经加强车间通风外排至大气环境中并得以稀释扩散。厂界有机废气排放口执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放限值限值，具体要求见表 6.2-1。

表 6.2-1 大气污染物排放限值

污染源	污染物	排放方式	最高允许 排放浓度 mg/m ³	最高允许 排放速率 kg/h	标准
	VOCs	有组织	80	5.1	（DB44/815-2010）表 2 中“印刷方式：丝网印刷”对应的第 II 时段 VOCs 排放标准
	VOCs	无组织	2.0	/	（DB44/815-2010）表 3 无组织排放限值限值

6.3 厂界噪声验收监测执行标准

厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间	标准
2 类	60dB(A)	50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

6.4 总量控制标准

(1) 废水总量控制指标

本项目属于前锋净水厂纳污范围，但周边管网尚未完善，目前本项目废水经处理达标后排入城市下水道，本项目外排污水为员工生活污水，近期水污染物设总量控制指标；COD_{Cr}：0.006t/a；氨氮：0.001t/a；远期不设水污染物总量控制指标。

(2) 废气总量控制指标

有机废气总排放量为 0.0034t/a，其中有组织排放量为 0.0016t/a，无组织排放量为 0.0018t/a。

7 验收监测内容

7.1 验收监测期间工况

2018 年 12 月 19-20 日，东莞市富润检测技术服务有限公司；2020 年 12 月 21-22 日，广东联创检测技术有限公司对项目进行了现场监测。验收监测期间，企业生产正常运营，生产设备和环保治理设施均正常运行，废气、噪声的监测数据均有效。

7.2 验收监测内容

东莞市富润检测技术服务有限公司、广东联创检测技术有限公司在查阅有关文件资料和现场核查污染治理设施和环保措施落实情况的基础上，根据国家有关法规文件、技术标准及项目的环评文件，确定了本次验收监测点位和内容。

7.2.1 监测内容

本项目验收监测废气、噪声的监测内容详见表 7.2-1。

表 7.2-1 验收监测内容

序号	验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界噪声	在厂界 3 个边界各布设 1 个监测点位	连续等效 A 声级， Leq(A)	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次
2	排气筒 1	有机废气排放口处理前	VOCs	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次
3		有机废气排放口处理后		
6	无组织废气	上风向 1 个点、下风向 3 个点	VOCs	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次

7	生活污水	生活污水排放口处理前	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、pH	连续监测 2 天，每天分 时段监测 4 次
		生活污水排放口处理后		

7.2.2 监测点位

本项目监测点位详见下图。

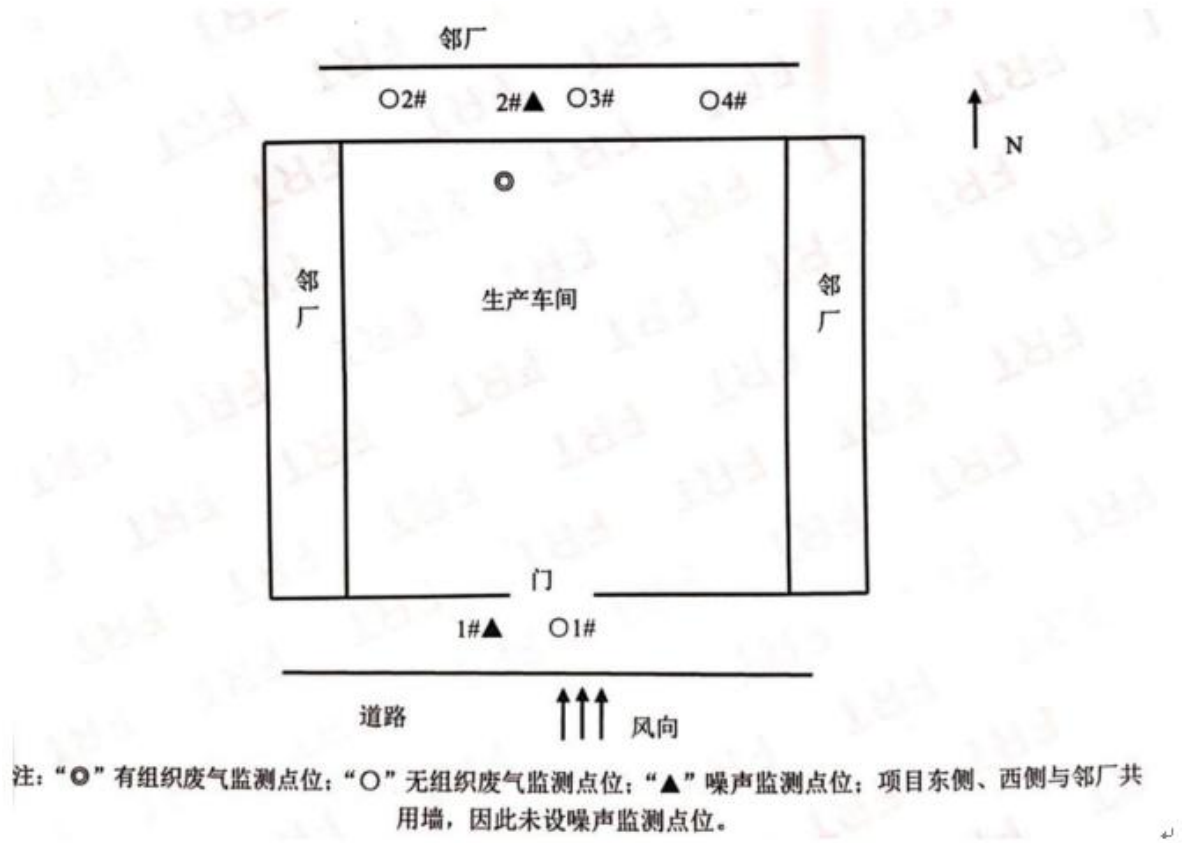


图 7.2-1 项目监测点位图

详见附件《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目验收检测报告》《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂验收检测报告》

8 质量保证和质量控制

验收监测的质量保证和质量控制按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》(第二版)、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(环发〔2000〕38 号文附件)、《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版, 国家环保总局, 2003 年)、《水和废水监测分析方法》(第四版)、广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)、广东省《大气污染物排放限值》

(DB44-27-2001)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的质量保证和质量控制有关章节的要求进行。主要要求包括:

- (1) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行。
- (2) 监测人员持证上岗, 监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。
- (3) 监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行, 实施严谨的全过程质量保证措施, 实行三级审核制度。
- (4) 废气采样和分析方法遵循《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求进行。各采样器在进入现场前对其流量进行了校准, 保证其采样量的准确, 偏差控制在 $\leq \pm 2.5\%$
- (5) 声级计使用前后均按照要求用声校准器进行了校准, 测量前后仪器的示值偏差控制在不大于 0.5dB, 本次测量值有效。

8.1 监测分析方法

本项目废气、废水、噪声监测分析方法及依据见表 8.1-1。

表 8.1-1 废气、废水、噪声监测分析方法及依据

监测因子	监测方法及方法来源		监测分析仪器	检出限
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法		气相色谱仪 6890N	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		多功能声级计 AWA5688	/

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3C	/
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	国标 COD 消解器 FXJ-08	4 mg/L
	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	生化培养箱 SPX-80B	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平(万分之一) FA3204C	4 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 752	0.025 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680	0.06 mg/L

9 验收监测结果

9.1 工况

2018年12月19-20日，东莞市富润检测技术服务有限公司；2020年12月21-22日，广东联创检测技术有限公司对项目进行了现场监测。验收监测期间，企业生产正常运营，生产设备和环保治理设施均正常运行，废气、噪声的监测数据均有效。

9.2 验收监测结果

9.2.1 废气监测结果

(1) 有组织废气

2018年12月19-20日对本项目废气进行了监测：

①有机废气

VOCs 具体监测结果详见表 9.2-1。

表 9.2-1 项目有组织 VOCs 废气检测结果

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测结果	
				总 VOCs	
				浓度	速率
2018-12-19	第一次	印刷工序废气处理前	10683	1.99	2.1×10^{-2}
	第二次	印刷工序废气处理前	10805	2.14	2.3×10^{-2}
	第三次	印刷工序废气处理前	10593	1.91	2.0×10^{-2}
		平均值	10694	2.01	2.2×10^{-2}
	第一次	印刷工序废气排放口	8596	0.36	3.1×10^{-3}
	第二次	印刷工序废气排放口	8715	0.32	2.8×10^{-3}
	第三次	印刷工序废气排放口	8591	0.30	2.6×10^{-3}
		平均值	8634	0.33	2.8×10^{-3}
2018-12-20	第一次	印刷工序废气处理前	10433	1.84	1.9×10^{-2}
	第二次	印刷工序废气处理前	10929	1.93	2.1×10^{-2}
	第三次	印刷工序废气处理前	10822	1.80	1.9×10^{-2}
		平均值	10728	1.86	2.0×10^{-2}
	第一次	印刷工序废气排放口	8679	0.35	3.0×10^{-3}
	第二次	印刷工序废气排放口	8874	0.38	3.4×10^{-3}
	第三次	印刷工序废气排放口	8756	0.29	2.5×10^{-3}
		平均值	8770	0.34	3.0×10^{-3}
执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010） 第Ⅱ时段（不含以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平版印刷）排气筒排放限值				80	5.1
评价结果				达标	达标
备注	1、2018-12-19 工况 79%，2018-12-20 工况 83%； 2、排气筒高度 15 米； 3、处理工艺—活性炭吸附。				

从表 9.2-1 的监测结果可知，有组织废气排放口 VOCs 排放符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷排放限值第 II 时段限值

（2）无组织废气

2018 年 12 月 19-20 日对本项目无组织废气进行了监测，无组织废气具体监测结果详见表 9.2-2。

表 9.2-2 项目无组织废气检测结果

单位: mg/m³

监测项目	采样时间和频次		监测位置及结果				排放 限值	结果 评价
			上风向参 照点 1#	下风向监 控点 2#	下风向监 控点 3#	下风向监 控点 4#		
总 VOCs	2018-12-19	第 1 次	0.11	0.20	0.23	0.21	2.0	达标
		第 2 次	0.10	0.22	0.23	0.19		达标
		第 3 次	0.11	0.21	0.24	0.22		达标
	2018-12-20	第 1 次	0.10	0.19	0.18	0.21		达标
		第 2 次	0.12	0.23	0.21	0.20		达标
		第 3 次	0.11	0.21	0.22	0.19		达标
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织废气排放监控点浓度限值。							
气象条件	2018.12.19 晴；温度：19.8℃，湿度：66%，气压：101.3kPa，风向：南，风速：1.5m/s； 2018.12.20 晴；温度：20.1℃，湿度：65%，气压：101.2kPa，风向：南，风速：1.5m/s。							
备注	1、2018-12-19 工况 79%，2018-12-20 工况 83%。 2、监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价。							

从表 9.2-2 的监测结果可知，厂界 VOCs 排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放限值限值。

9.2.2 废水监测结果

2020 年 12 月 21-22 日对本项目生活污水及生产废水进行了监测，废水具体监测结果详见表 9.2-3。

（1）生活污水

表 9.2-3 项目生活污水检测结果

检 测 项 目 及 结 果								单位: mg/L, 其他见标注
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 处理前监测口 (2020-12-21)	pH 值 (无量纲)	7.49	7.41	7.38	7.46	7.38~7.49	/	/
	COD _{Cr}	103	93	117	109	106	/	/
	BOD ₅	30.0	26.0	35.0	28.0	29.8	/	/
	悬浮物	76	73	70	78	74	/	/
	氨氮	0.573	0.548	0.556	0.579	0.564	/	/
	动植物油	3.08	3.24	3.53	3.46	3.33	/	/
生活污水 处理后监测口 (2020-12-21)	pH 值 (无量纲)	7.55	7.51	7.58	7.47	7.47~7.58	6~9	达标
	COD _{Cr}	13	17	16	20	16	110	达标
	BOD ₅	4.0	4.5	4.1	4.5	4.3	30	达标
	悬浮物	34	38	36	31	35	100	达标
	氨氮	0.035	0.027	0.044	0.032	0.035	/	/
	动植物油	0.48	0.49	0.59	0.54	0.52	15	达标
备注: 1、样品性状: 处理前为淡黄、臭味、微浊; 处理后为淡黄、微臭、微浊。 2、生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段二级标准。 3、“/”表示无相应的数据和信息。 4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。								

从表 9.2-3 的监测结果可知, 项目生活污水的监测结果满足广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准要求。

9.2.3 噪声监测结果

2018 年 12 月 19-20 日对本项目噪声进行了监测, 噪声具体监测结果详见表 9.2-4。

表 9.2-4 项目噪声检测结果

监测时间	监测点位	主要声源	监测结果					
			昼间			夜间		
			排放值	标准限值	结果评价	排放值	标准限值	结果评价
2018-12-19	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	57	60	达标	46	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产	59	60	达标	48	50	达标
2018-12-20	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	57	60	达标	46	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产	58	60	达标	48	50	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准							
气象条件	2018-12-19 晴, 风向: 昼南, 夜东南; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.8m/s ; 2018-12-20 晴, 风向: 昼南, 夜南; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.7m/s。							
备注	1、2018-12-19 工况 79%, 2018-12-20 工况 83%; 2、项目东侧、西侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。							

从表 9.2-7 的监测结果可知, 项目厂区边界外 1m 噪声的监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求。

10 环境管理调查

环境管理和监控计划是以防止工程建设对环境造成污染为主要目的, 在工程项目的施工和运营过程中, 将对周围环境产生一定的污染影响, 将通过采用环境污染控制措施减轻污染影响, 环境管理和监控计划的实行将监督和评价工程项目实施过程中污染控制水平, 随时对污染控制措施的实施提出要求, 确保环境保护目标的实施。

10.1 “三同时”执行情况

建设单位 2018 年 7 月委托广州茵绿环境科技发展有限公司编制完成《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表》, 并于 2018 年 9 月 29 日通过广州市番禺区环境保护局的审批, 批文名称: 《广州市番禺区环境保护局关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表的批复》(批文号: 穗(番)环管影【2018】301 号)。目前项目已满足竣工环境保护验收条件。

10.2 环保机构设置及环境管理规章制度调查

贯彻执行国家环境保护法律、法规和广东省及广州市有关环境保护的地方性法律法规, 正确处理工程建设和发展经济与环境保护的关系, 在工程施工建设和营运

期间，保护工程周围区域的自然生态环境，最大限度地减轻工程建设带来的环境污染，实现项目经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。

10.3 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，项目噪声排放口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上边缘离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属于环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报环境监察部门同意并办理变更手续。本项目不设在线监控系统。建设单位已按当地环保主管部门的有关要求，各排放口已安装了排污标志牌，具体情况见附件 9。

10.4 项目运营投诉问题

本项目属于新建项目，未收到相关环保投诉。

11 验收监测结论

11.1 工况

2018 年 12 月 19-20 日，东莞市富润检测技术服务有限公司；2020 年 12 月 21-22 日，广东联创检测技术有限公司对项目进行了现场监测。验收监测期间，企业生产正常运营，生产设备和环保治理设施均正常运行，废水、废气、噪声的监测数据均有效。

11.2 废气验收监测结论

该项目有组织废气排放口 VOCs 排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 中平板印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷排放限值第 II 时段限值；厂界 VOCs 排放符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 3 无组织排放限值限值。符合环评及批复的要求。

11.5 废水验收监测结论

项目生活污水的监测结果满足广东省《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段二级标准要求。符合环评及批复的要求。

11.4 噪声验收监测结论

该项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，符合环评批复要求。

11.5 固体废物验收结论

职工生活垃圾收集处理后交由环卫部门回收处理；纸皮边角料、质朴碎屑和废纸板外售给回收公司回收利用；废油墨桶、废活性炭、废渣、废抹布及废手套等危险废物，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。符合环评批复要求。

11.6 结论

本次对广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目进行竣工环保验收监测，其监测结论：本项目废水、有组织废气、无组织废气、边界噪声所检指标监测结果均达到验收执行标准要求，固体废物处置已按环评批复要求处置，环境保护设施管理到位，建设单位已将广州市番禺区环境保护局对该项目的环评批复要求基本落实到位，该建设项目符合竣工环境保护验收条件。

11.7 建议

进一步加强对环保设施的运行与管理，严格按照广州市番禺区环境保护局《广州市番禺区环境保护局关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表的批复》（穗（番）环管影【2018】301号）的要求做好各项污染防治工作。

附件 1 本项目环评批复

广州市番禺区环境保护局

穗(番)环管影[2018]301号

关于广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目 项目环境影响报告表的批复

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂：

你单位报送的《广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及附送资料收悉。经研究，现批复如下：

一、广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目（以下简称“该项目”）位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2，申报内容为从事纸制品加工（含印刷）。该项目占地面积530平方米，总建筑面积530平方米，主要建筑物有1栋单层厂房；主要设备有钉箱机3台，拉线机1台，印刷机1台，切割机1台；员工5名，内部不安排食宿。

按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，该项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境



保护角度，在现选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、该项目各类污染物排放控制要求如下：

（一）废水污染物排放未能纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段二级标准，纳入前锋净水厂处理时执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。生活污水排放量不超过54吨/年。

（二）挥发性有机化合物排放执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第II时段平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）排气筒VOCs排放限值和无组织排放监控点浓度限值。

（三）边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区限值，即：昼间≤60分贝，夜间≤50分贝。

三、该项目应当认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）清洗废水经自建的废水处理设施处理后循环使用，不外排。生活污水经自建的污水处理设施处理后达标排放，项目设

置污水排放口 1 个。

(二) 印刷有机废气经集气罩及风机收集后,再经过活性炭吸附后通过排气筒引至楼顶排放,项目设置废气排放口 1 个。

(三) 生产车间合理布局,选用低噪声设备,对高噪声设备做好减振、消声、隔音处理,确保边界噪声达标。

(四) 废油墨桶、含油墨废抹布、废水设施处理后的废渣、废活性炭等危险废物须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理,有关委托合同须报我局执法监察大队备案。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,具体要求如下:

(一) 项目竣工后,建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,依法向社会公开。

(二) 项目配套建设的环境保护设施经验收合格后,方可投

入生产或者使用。

六、该项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全等问题，应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

七、如不服本行政许可决定，你单位可以在接到本行政许可决定之日起 60 日内向广州市番禺区人民政府（地址：广州市番禺区市桥街清河东路 319 号区行政办公中心主楼东 903 室，电话：84636756）或广州市环境保护局（地址：广州市环市中路 311 号，电话：83203039）申请复议；或在六个月内直接向有管辖权的人民法院提起诉讼。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。

广州市番禺区环境保护局

2018 年 9 月 29 日

公开形式：主动公开

抄送：广州市番禺区环境保护局执法监察大队、第四环境保护所，广州茵绿环境科技发展有限公司

广州市番禺区环境保护局

番环罚听告〔2017〕482 号

广州市番禺区环境保护局 行政处罚听证告知书

广州市番禺区宇杨纸品加工厂（经营者：朱圣忠）：

2017 年 6 月 7 日环保执法人员检查发现，你单位于 2017 年 1 月在广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2 建成一个纸制品加工生产项目，从事纸制品加工生产，生产过程中产生废气、废水、机械噪声、固体废物等污染物，需要配套建设的环境保护设施未经验收，便投入生产。

以上事实，有现场检查（勘察）笔录、调查询问笔录、现场照片等证据证实。

你单位上述行为，违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的有关规定。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条之规定，本局拟对你单位作出如下行政处罚：

- 1、责令你单位停止生产；
- 2、处以罚款贰万元整。

根据《中华人民共和国行政处罚法》第三十二条、第四十二条的规定，你单位有权要求本局举行听证会；如你单位要求听证，应在接到本告知书之日起 3 日内，向本局书面提出。逾期不提出，

视为放弃要求听证的权利。

本局地址：番禺区市桥街德胜路 39 号 邮政编码：511400

联系电话：84620488

广州市番禺区环境保护局



广州市番禺区环境保护局

番环罚〔2017〕652号

广州市番禺区环境保护局 行政处罚决定书

广州市番禺区宇杨纸品加工厂（经营者：朱圣忠）：

2017年6月7日环保执法人员检查发现，你单位于2017年1月在广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2建成一个纸制品加工生产项目，从事纸制品加工生产，生产过程中产生废气、废水、机械噪声、固体废物等污染物，需要配套建设的环境保护设施未经验收，便投入生产。

以上事实，有现场检查（勘察）笔录、调查询问笔录、现场照片等证据证实。

你单位上述行为，违反了《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的有关规定。

2017年7月3日我局向你单位送达了广州市番禺区环境保护局行政处罚听证告知书（番环罚听告〔2017〕482号），你单位逾期没有提出听证申请。

根据《建设项目环境保护管理条例》第二十八条之规定，本局现依法对你单位作出如下行政处罚：

- 1、责令你单位停止生产；
-

2、罚款贰万元整。

你单位应在接到本处罚决定书之日起 15 日内，凭广州市非税收入缴款通知书，前往非税收入代收银行办理缴款；如逾期不缴，本局将每日按罚款额的百分之三加处罚款。

如不服本行政处罚决定，你单位可以在接到本行政处罚决定书之日起 60 日内向广州市番禺区人民政府或广州市环境保护局申请复议；或六个月内直接向广州铁路运输第一法院提起诉讼。

你单位逾期不申请复议，不向人民法院起诉，又不履行本行政处罚决定的，本局将依法申请人民法院强制执行。行政复议、行政诉讼期间内，不得停止本决定的履行。



市级

广东省非税收入(电子)票据

行政区划: 440113

缴款通知书编号: 581702472264

缴款单位(人): 广州市番禺区宇杨纸品加工厂(经营者: 朱圣忠)

执收单位编码: 114001

执收单位名称: 广州市番禺区环境保护局

收入项目编码

收入项目名称

3124

环保罚没款

C164219953

金额: 20000.00

第二联 交缴款人

合计人民币(大写): 贰万元整

合计(小写): 20000.00

备注: 番环罚(2017) 652

校验码: 2904

代收银行开票单位(盖章)收款人: at3e 交易日期: 2017年 08月 07日

广东省财政厅印制

附件 3 验收监测报告



报告编号: FDT20181214-24

报告日期: 2018 年 12 月 27 日

第 1 页 共 9 页

东莞市富润检测技术服务有限公司

监测报告

报告编号: FDT20181214-24

委托单位: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

项目名称: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目

监测地址: 广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2

监测类别: 验收监测

样品类别: 有组织废气/无组织废气/厂界噪声



编制人: 习金凤

复核: 吴政明

审核: 吴政明

签发: 吴政明

(职务: 技术负责人/授权签字人)

签发日期: 2018 年 12 月 27 日

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!

东莞市富润检测技术服务有限公司

广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋

电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822




报告编号: FDT20181214-24

报告日期: 2018 年 12 月 27 日

第 2 页 共 9 页

声 明

一、监测报告无本单位监测专用章、骑缝章及无计量认证章  视为无效。

二、监测报告无审核人、批准人签字无效。

三、监测报告涂改增删无效。

四、未经本单位书面许可不得部分复制监测报告（全部复制除外）。

五、除非另有说明，本报告监测结果仅对测试样品负责。

六、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向监测单位提出。

未经本公司书面同意，不得部分复制本监测报告！
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



报告编号: FDT20181214-24

报告日期: 2018 年 12 月 27 日

第 3 页 共 9 页

1、监测目的

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目(以下简称“本项目”)已建成,东莞市富润检测技术有限公司受广州市番禺区宇杨纸制品加工厂委托,负责对该建设项目相应的环境保护设施进行验收监测。通过验收监测,可以掌握该项目的排污情况和环保设施的运行效果,判断其是否能达到相应的排放标准,促进该项目的建设和管理,为环境保护主管部门加强监督管理以及该项目了解自身的排污状况提供科学有效的监测数据。

2、验收监测依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订,自 2015 年 1 月 1 日实施)。
- (2) 中华人民共和国国务院,《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(第 682 号令,2017 年 10 月 1 日)。
- (3) 原国家环境保护部,《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号,2017 年 11 月 20 日)。
- (4) 原国家环境保护部,《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)。
- (5) 生态环境部,《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年第 9 号,2018 年 5 月 15 日)。
- (6) 广东省环境保护厅,《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》(2017 年 12 月 31 日)。

3、项目简介

本项目位于广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2,中心位置地理坐标:东经 113°24'58",北纬 22°59'13"。本项目占地面积为 530m²,建筑面积为 530m²,主要从事纸制品加工(含印刷)与产销,年产纸箱 18 吨。

4、验收监测内容及评价标准

采样人员:黄海兵、周鸿泰、张浩

监测人员:易明栋、莫嘉铭、刘权

通过对现场勘察,根据环评和批复的要求,确定本项目验收监测内容与评价标准。验收监测内容、评价标准和监测点位分别见表 4-1。

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!
东莞市富润检测技术有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

表 4-1 验收监测内容及评价标准一览表

类别	采样位置	监测因子	监测时间和频次	评价标准
有组织废气	有组织废气处理前	总 VOCs	2018-12-19~2018-12-20, 每天 3 次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第 II 时段 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平版印刷)排气筒排放限值
	有组织废气排放口			
无组织废气	上风向参照点 1#	总 VOCs	2018-12-19~2018-12-20, 每天 3 次	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)无组织废气排放监控点浓度限值
	下风向监控点 2#			
	下风向监控点 3#			
	下风向监控点 4#			
噪声	厂界外南侧 1 米处 1#	厂界噪声	2018-12-19~2018-12-20, 每天昼夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准
	厂界外北侧 1 米处 2#			

5、质量保证及质量控制

- (1) 现场监测期间,有专人记录工况条件,保证生产设施及环境保护设施处于正常运行状况。
- (2) 监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行。
- (3) 监测人员持证上岗,监测所用仪器都经过计量部门的检定并在有效期内使用。
- (4) 监测全过程严格按照本单位《质量手册》及有关质量管理程序进行,实施严谨的全过程质量保证措施,实行三级审核制度。
- (5) 采取了空白滤膜校准、全程序空白、平行样等质控措施,质控结果均符合要求。
- (6) 噪声测量前、后在测量现场用标准声源对声级计进行校准,测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB (A)。
- (7) 监测所用到的采样仪器在采样前、后均对流量进行校准,各采样仪器采样前和采样后流量相对误差均小于±5%。

未经本公司书面同意,不得部分复制本监测报告!
 东莞市富润检测技术有限公司
 广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
 电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

6、监测方法及仪器设备

监测因子	监测方法及方法来源	监测分析仪器	检出限
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 6890N	0.5 μ g/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

7、监测结果及评价

7.1 印刷工序废气

单位: 浓度 mg/m³, 速率 kg/h

采样时间	频次	监测点位	标干 流量 Nm ³ /h	监测结果	
				总 VOCs	
				浓度	速率
2018-12-19	第一次	印刷工序废气处理前	10683	1.99	2.1 $\times 10^{-2}$
	第二次	印刷工序废气处理前	10805	2.14	2.3 $\times 10^{-2}$
	第三次	印刷工序废气处理前	10593	1.91	2.0 $\times 10^{-2}$
		平均值	10694	2.01	2.2 $\times 10^{-2}$
	第一次	印刷工序废气排放口	8596	0.36	3.1 $\times 10^{-3}$
	第二次	印刷工序废气排放口	8715	0.32	2.8 $\times 10^{-3}$
	第三次	印刷工序废气排放口	8591	0.30	2.6 $\times 10^{-3}$
		平均值	8634	0.33	2.8 $\times 10^{-3}$
2018-12-20	第一次	印刷工序废气处理前	10433	1.84	1.9 $\times 10^{-2}$
	第二次	印刷工序废气处理前	10929	1.93	2.1 $\times 10^{-2}$
	第三次	印刷工序废气处理前	10822	1.80	1.9 $\times 10^{-2}$
		平均值	10728	1.86	2.0 $\times 10^{-2}$
	第一次	印刷工序废气排放口	8679	0.35	3.0 $\times 10^{-3}$
	第二次	印刷工序废气排放口	8874	0.38	3.4 $\times 10^{-3}$
	第三次	印刷工序废气排放口	8756	0.29	2.5 $\times 10^{-3}$
		平均值	8770	0.34	3.0 $\times 10^{-3}$
执行标准: 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平版印刷) 排气筒排放限值				80	5.1
评价结果				达标	达标
备注	1. 2018-12-19 工况 79%, 2018-12-20 工况 83%; 2. 排气筒高度 15 米; 3. 处理工艺—活性炭吸附。				

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!
东莞市富潤检测技术有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



报告编号: FDT20181214-24

报告日期: 2018 年 12 月 27 日

第 6 页 共 9 页

7.2 无组织废气

单位: mg/m³

监测项目	采样时间和频次		监测位置及结果				排放 限值	结果 评价
			上风向参 照点 1#	下风向监 控点 2#	下风向监 控点 3#	下风向监 控点 4#		
总 VOCs	2018-12-19	第 1 次	0.11	0.20	0.23	0.21	2.0	达标
		第 2 次	0.10	0.22	0.23	0.19		达标
		第 3 次	0.11	0.21	0.24	0.22		达标
	2018-12-20	第 1 次	0.10	0.19	0.18	0.21		达标
		第 2 次	0.12	0.23	0.21	0.20		达标
		第 3 次	0.11	0.21	0.22	0.19		达标
执行标准	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织废气排放监控点浓度限值。							
气象条件	2018.12.19 晴；温度：19.8℃，湿度：66%，气压：101.3kPa，风向：南，风速：1.5m/s； 2018.12.20 晴；温度：20.1℃，湿度：65%，气压：101.2kPa，风向：南，风速：1.5m/s。							
备注	1、2018-12-19 工况 79%，2018-12-20 工况 83%。 2、监测结果是未扣除参照点的结果，用最高浓度的监控点位来评价。							

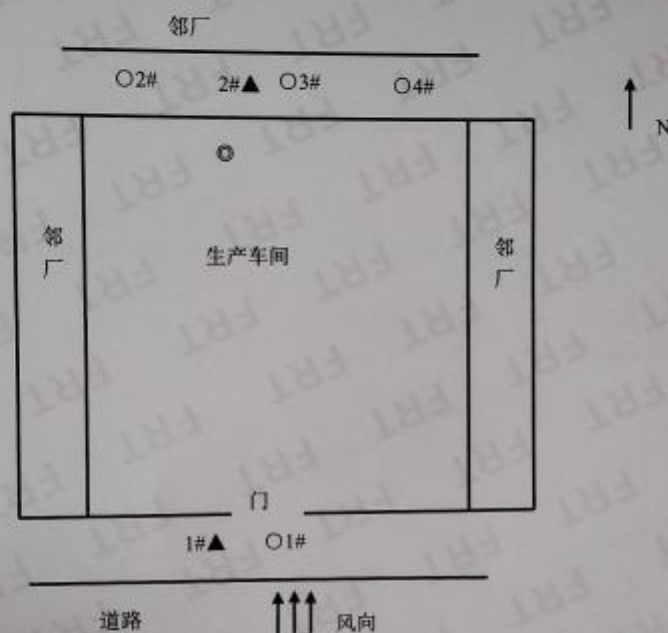
7.3 厂界噪声

单位: dB (A)

监测时间	监测点位	主要 声源	监测结果					
			昼间			夜间		
			排放值	标准 限值	结果 评价	排放值	标准 限值	结果 评价
2018-12-19	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	57	60	达标	46	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产	59	60	达标	48	50	达标
2018-12-20	厂界南侧外 1 米处 1#	生产	57	60	达标	46	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产	58	60	达标	48	50	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准							
气象条件	2018-12-19 晴, 风向: 昼南, 夜东南; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.8m/s; 2018-12-20 晴, 风向: 昼南, 夜南; 风速: 昼 1.4m/s, 夜 1.7m/s。							
备注	1、2018-12-19 工况 79%, 2018-12-20 工况 83%; 2、项目东侧、西侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。							

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!
东莞市富润检测技术有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

监测点位分布示意图



注: “●”有组织废气监测点位; “○”无组织废气监测点位; “▲”噪声监测点位; 项目东侧、西侧与邻厂共用墙, 因此未设噪声监测点位。

8、结论

- (1) 印刷工序废气监测结果达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第 II 时段 (不含以金属、陶瓷、玻璃为承载物的平版印刷) 排气筒排放限值。
- (2) 无组织废气监测结果达到广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 无组织排放监控点浓度限值。
- (3) 厂界噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准的要求。

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822

9、采样照片



印刷工序废气处理前



印刷工序废气排放口



上风向 1#



下风向 2#

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



下风向 3#



下风向 4#



噪声 1#



噪声 2#

报告结束

未经本公司书面同意, 不得部分复制本监测报告!
东莞市富润检测技术服务有限公司
广东省东莞市桥头镇禾坑村禾石路 66 号 A 栋
电话: (86-769) 88000800 传真: (86-769) 88000822



检 测 报 告

委托单位: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂
项目名称: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目
检测类型: 验收检测
样品类型: 废水
报告日期: 2020-12-30

广东联创检测技术有限公司



报 告 声 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, 并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制人、复核人、签发人签名, 或涂改, 或未盖“CMA 标志、骑缝章”均无效。
4. 本报告仅对此次来样或者当天采集的样品的分析结果负责。
5. 对本报告若有疑问, 请向综合室查询, 来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议, 请于收到本报告之日起十个工作日内向综合室提出复检申请。对于性能不稳定的样品, 恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
7. 报告中使用客户(企业委托方/受检方)提供信息影响结果的有效性时, 其责任由客户(企业委托方/受检方)承担, 与我司无关。

本机构通讯资料:

单 位: 广东联创检测技术有限公司
地 址: 广州市黄埔区瑞泰路 2 号 C 栋 4 楼自编 C02 号
电 话: 020-38391261
邮政编码: 510700

报告编写: 梁译元

报告签发: 

报告审核: 

签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2020 年 12 月 30 日

检测 报 告

一、检测任务

- 1.受广州市番禺区宇杨纸制品加工厂委托,对“广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目”的废水进行检测。
- 2.本次检测由委托方提供信息,检测日期、检测点位和检测项目均已同委托方确认。

二、检测信息

单位名称	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂		
项目名称	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目		
项目地址	广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2		
废水治理及排放去向	经隔油隔渣+生化+沉淀处理后排放;正常运行		
样品外观	样品外观良好,标签完整	工况	正常生产,生产工况>75%,详见附件1
采样时间	2020-12-21~2020-12-22	采样人员	曾振锋、叶炜伦
分析时间	2020-12-21~2020-12-27	分析人员	丘宛仟、李玉亭、郑婉莹、李灿均

本页以下空白

三、检测内容

3.1 检测点位和项目

检测点位及检测项目见表 1

表 1 检测项目一览表

类别	检测点位	检测项目	采样时间	检测频次
废水	生活污水处理前监测口	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 悬浮物、氨氮、动植物油	2020-12-21~ 2020-12-22	连续 2 天 4 次/天
	生活污水处理后监测口			

3.2 检测方法

检测方法、使用仪器及方法检出限见表 2

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	pH 计 PHS-3C	/
	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	国标 COD 消解器 FXJ-08	4 mg/L
	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	生化培养箱 SPX-80B	0.5 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 (万分之 一) FA3204C	4 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 752	0.025 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OL680	0.06 mg/L

四、检测结果

4.1 废水检测结果见表 3

表 3 废水检测结果

检测项目及结果								
单位: mg/L, 其他见标注								
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 处理前监测口 (2020-12-21)	pH 值 (无量纲)	7.49	7.41	7.38	7.46	7.38~7.49	/	/
	COD _{Cr}	103	93	117	109	106	/	/
	BOD ₅	30.0	26.0	35.0	28.0	29.8	/	/
	悬浮物	76	73	70	78	74	/	/
	氨氮	0.573	0.548	0.556	0.579	0.564	/	/
	动植物油	3.08	3.24	3.53	3.46	3.33	/	/
生活污水 处理后监测口 (2020-12-21)	pH 值 (无量纲)	7.55	7.51	7.58	7.47	7.47~7.58	6~9	达标
	COD _{Cr}	13	17	16	20	16	110	达标
	BOD ₅	4.0	4.5	4.1	4.5	4.3	30	达标
	悬浮物	34	38	36	31	35	100	达标
	氨氮	0.035	0.027	0.044	0.032	0.035	/	/
	动植物油	0.48	0.49	0.59	0.54	0.52	15	达标
备注: 1、样品性状: 处理前为淡黄、臭味、微浊; 处理后为淡黄、微臭、微浊。 2、生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段二级标准。 3、“/”表示无相应的数据和信息。 4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。								

表 3 废水检测结果 (续表)

检 测 项 目 及 结 果								
单位: mg/L, 其他见标注								
检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 处理前监测口 (2020-12-22)	pH 值 (无量纲)	7.42	7.45	7.48	7.39	7.39~7.48	/	/
	COD _{Cr}	115	104	98	132	112	/	/
	BOD ₅	32.0	30.0	25.0	36.0	30.8	/	/
	悬浮物	71	79	75	74	75	/	/
	氨氮	0.551	0.565	0.531	0.554	0.550	/	/
	动植物油	1.98	2.18	2.27	2.05	2.12	/	/
生活污水 处理后监测口 (2020-12-22)	pH 值 (无量纲)	7.49	7.56	7.50	7.46	7.46~7.56	6~9	达标
	COD _{Cr}	15	21	12	15	16	110	达标
	BOD ₅	4.0	5.5	3.2	3.9	4.2	30	达标
	悬浮物	38	40	35	33	36	100	达标
	氨氮	0.041	0.035	0.044	0.038	0.040	/	/
	动植物油	0.58	0.52	0.48	0.49	0.52	15	达标
备注: 1、样品性状: 处理前为淡黄、臭味、微浊; 处理后为淡黄、微臭、微浊。 2、生活污水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中的第二时段二级标准。 3、“/”表示无相应的数据和信息。 4、本次检测结果仅对此次采集的样品负责。								

五、质量保证

为保证监测数据的合理性、可靠性、准确性。根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程（布点、采样、样品贮存、实验室分析和数据处理等）进行了质量控制。

- 1.所有监测仪器和量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 2.监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书。
- 3.合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采集到的样品方法标准的仪器进行现场固定和保存，所有样品都在有效保存时限内分析完毕。
- 4.严格实行三级审核制度。

六、现场采样图



报告结束

附件 1: 生产工况证明

生产工况证明

该项目在竣工验收监测期间生产工况稳定, 环境保护设施运行正常, 生产负荷详见下表。

监测期间生产工况一览表

序号	监测日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产工况
1	2020.12.21	纸箱	600kg	500kg	83.3
2					
3					
4					
5					
6					
7	2020.12.22	纸箱	600kg	500kg	83.3
8					
9					
10					
11					
12					

备注: 1. 项目年生产 纸箱18t/a
2. 项目年工作 300 天, 每天 1 班, 每班工作 8 小时。

特此证明!

公司盖章:

日期:



附件4 管理岗位责任制度

一、目的

为加大公司环境保护设备设施管理工作力度，根据《中华人民共和国环境保护法》，结合公司环境保护设备设施管理工作的实际情况，特制定本制度。

二、适用范围

公司环境保护设施管理工作。

三、总则

1、公司在生产发展中坚持贯彻环境保护这一基本国策，监测预防为主、防止结合的方针，坚持保护资源与控制损害相结合、统筹规划、专项治理、突出重点、分布实施、谁污染谁治理的原则。

2、公司环境保护的主要任务是：依靠科技进步治理生产废水、生活污水、恶臭治理、防治环境污染。

3、实行环境保护目标责任制，是对全公司环境保护工作负总责。

4、公司任何部门和个人享有清洁环境中工作和生活的权利，也有保护环境和国家资源的义务。

四、环境管理

1、公司环境保护处的主要职责是：贯彻国家级上级环保方针、政策和法律、法规，研究、解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，建立定期例会制度，每半年召开一次。

2、执行《中华人民共和国水污染防治法》，加强污水治理，减少污水排放量；执行《中华人民共和国噪声污染防治条例》，控制噪声污染。执行国家环境影响评价制度；执行国家排污申报和污染物排放许可制度；执行《中华人民共和国国务院建设项目环境保护管理条例》。

3、强化环保设施运行管理，健全管理制度：

（1）环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养；

（2）环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录；

（3）实行环保设施停运报告制度，使用环保设施如发现问题要及时填写《环保设施停运报告》并上报环保处。

4、搞好环保宣传教育和技术培训，加大环境保护力度，提高全公司职工的环境保护意识。

5、引进和推广环保先进技术，开展环保技术攻关。

6、在可能或者已经发生污染事故或其他突发性事件时，应当立即采取应急措施，防止事故发生，控制污染蔓延，减轻、消除事故影响；产生固体废物的部门，应当选择符合环保要求的方式和设施收集、运输、贮存、利用、处置所产生的固体废物，并采取防扬散、防流失、防渗漏和其他防止污染的措施。对固体废物不得随意堆放、倾倒。

7、严格控制噪声，防治噪声的污染，公司内各种噪声大、震动大的机械设备、机动车辆，应当设置消声设备。

附件 5 环保设施维修保养制度

一、建立完善的管理制度

1.1 建立运行检查制度

建立运行检查制度，做好运行检查日志。每日全面检查，仪器是否正常运行。

发现异常，及时上报专业人员，分析问题，找出解决办法并做好非正常检修记录。根据仪器的运行情况，跟踪、反馈处理结果。


1.2 建立日常维护制度

建立日常维护制度，按照操作规程做好日常维护工作，且一定要做好日常维护记录。


1.3 建立定期检修审查制度

定期审查运行检查日志、日常维修记录和非正常检修记录，分析指出系统运行中存在的问题和改善预防性维护的措施。调整检查维护的内容和周期，逐渐建立完善的预防性维护保养制度。


附件 6 营业执照


营 业 执 照
(副 本)
统一社会信用代码 92440101L45994152L
编号 S26620170062836

经 营 者	朱圣忠
名 称	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园3-2
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2012年03月21日
经 营 范 围	造纸和纸制品业（具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



登 记 机 关


2017年 03月 24日

附件 7 污染源排污口申报表

污染源排污口申报表									
填报日期: 20 年 月 日									
排污单位基本情况									
单位名称(盖章)	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂				主管机关名称		番禺区环保局		
项目名称	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂				经济类型		民营		
环保机构名称	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂				环保设施投资		10 万元		
项目地址	广州市番禺区石基镇文场路 6 号科宝工业园 5-2				污水排放总量		≤54 吨/年		
单位地址	广州市番禺区石基镇文场路 6 号科宝工业园 5-2				电话	13729831158	联系人	朱圣忠	邮编 510000
排放口(源)、标志牌、污染治理设施情况									
废水排放口	编号	排放口名称	排放污染物	排放去向	标志牌类别				治理设施名称及型号
					平面	立式	提示	警告	
	WS-85937	生活污水排放口	CODcr、BOD、SS、氨氮		√		√		三级化粪池+一体式生活污水处理设施
废气排放口	编号	排放源名称	排放污染物	烟囱高度					
	PQ-85937	废气排放口	有机废气	15 米	√		√		活性炭吸附
噪声排放源	编号	排放源名称	噪声类别	噪声强度					
	ZS-85937	机械噪声	2 类	昼间 ≤60dB(A), 夜间 ≤50dB(A)	√		√		隔音、减震
固体废物贮存处置场	编号	废物名称	废物来源	堆场面积					
	GP-85937-01	危险废物	废油墨桶、废活性炭、废抹布、废渣	4 平方米	√		√	√	定点收集存放, 委托有资质的专业回收公司集中回收处理。
	GP-85937-02	一般固体废物	纸皮边角料、废纸板、碎屑	10 平方米	√		√		外卖回收单位处理
环保部门审核意见				经审核, 同意设立排污口标志牌 5 个。 审核员: [签名] 2019 年 5 月 28 日					
备注:									

说明: 标志牌类别用√选择。排污口 1 米范围内有建筑物设平面牌。无建筑物设立式牌; 一般污染物设提示牌, 有毒有害污染物设警告牌; 烟囱高度为“米”, 堆场面积为“米²”。

本表(须盖章)连同标注各排污口点位的“项目总平面分布图”(由申报单位提供)各一式四份。

附件 8 危废合同

危险废物处理处置服务合同

新财富合同号: XHK-SC-2-2020113

甲方: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

地址: 广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2

乙方: 江门市崖门新财富环保工业有限公司

地址: 江门市新会区崖门镇江门大道南崖门段253号

根据《中华人民共和国环境保护法》、《危险废物经营许可证管理办法》及相关环境保护法律、法规规定, 甲方在生产过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法交由有资质单位集中收集处理。经协商, 乙方作为广东省具有处理处置危险废物资质的机构, 受甲方委托, 负责处理处置甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益, 维护正常合作, 特签订如下合同, 由双方共同遵守执行。

第一条 废物处理处置内容

序号	废物名称	危废代码	状态	包装方式	年预计量(吨)	备注
1	染料涂料废物	900-213-12	固态	袋装	0.12	油墨渣
2	废抹布、手套	900-011-49	固态	袋装	0.01	/
3	废油墨桶	900-011-49	固态	桶装	0.05	25L胶、铁桶
4	废活性炭	900-011-49	固态	袋装	0.12	/
合计:					0.3	

第二条 甲乙双方合同义务

甲方合同义务:

- (一) 甲方应保证合同中所签订的危险废物交予乙方处理, 如若合同期内甲方将合同所列废物及其包装物自行或者委托第三方处理或转移造成的法律后果, 由甲方承担由此造成的经济及法律责任。
- (二) 甲方应向乙方明确生产过程中产生的危险废物的危险特性, 配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全技术说明信息、废物产生工艺流程、主要原辅材料、产废频次、现场作业注意事项等, 并协助乙方制定废物的收运计划。
- (三) 甲方应参照《危险废物贮存污染控制标准》相关条款要求, 设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志。为确保运输和处理过程安全环保, 甲方应按乙方要求对废物进行分类包装、标识, 包装物内不得混入其它杂物; 设置规范的废物标识, 标识标签内容应包括: 产废单位名称、合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。
- (四) 甲方应保证废物包装物完好、结实并封口严密, 防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常; 否则, 乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的, 由甲方承担相应的经济

济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化,可能对人身或财产造成严重损害时,甲方应提前采取有效手段通知乙方,如因甲方未及时告知乙方导致发生意外或事故的,甲方承担相应法律责任。

(五) 乙方收运废物时,甲方应将待收运的废物集中在一个区域摆放,提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

(六) 甲方产生的剧毒性废物及其包装物需要委托乙方处置,应征得乙方的同意并符合乙方处置资质范围,并分开报价拟定合同,不得和其他废物混合运输。

(七) 甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况:

- A、品种未列入本合同(超公司接收资质类别范围、含汞、砷等剧毒性废物、爆炸性废物、强氧化性或碱性金属单质及其粉末、运输过程中发生环境(安全)应急事件重大污染及其他违法违规的情况);
- B、标识不规范或错误;
- C、包装破损或密封不严;
- D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内;
- E、若合同中含有污泥类废物,污泥含水率 $\geq 85\%$ 的(或有游离水滴出);
- F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况。

乙方合同义务:

(一) 乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件在合同期内的有效性。

(二) 乙方在收到甲方的收运申请后对废物信息进行审核,应在15个工作日内确定废物收运计划,并根据收运计划实施现场收运。

(三) 乙方应确保已依法制定危险废物意外事故防范措施和应急预案,并报环保局备案。

(四) 乙方确保废物处理过程符合国家法律规定的环保和消防要求或标准,不对环境造成二次污染。

第三条 联单填写

(一) 甲乙双方应如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。

(二) 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运,委托方对运输商在“广东省固体废物管理信息平台”填写内容的真实性负责。

(三) 甲乙任何一方对“广东省固体废物管理信息平台”填写信息有异议,双方须根据实际发生收运情况(如承运单、磅单等凭据)重新确认并修正平台信息,直至完成提交。

(四) 甲乙双方加盖公章的《废物转移联单》作为合同双方核对、确认危险废物种类、数量及收费凭证的依据,双方应及时、准确填写《危险废物转移电子联单》相关信息,完成收运后打印并加盖双方公章,根据要求报送至环保监管部门存档。

第四条 交接废物有关职责

(一) 甲乙双方委托的承运方应确保废物运输单位须具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》,并用专用车辆运输;专用车辆应当悬挂危险货物运输许可标志,专用车辆的驾驶人员需取得相

应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证; 押运人须具备相关法律法规要求之证照。

- (二) 承运方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员, 按照相关法律法规做好自我防护工作, 在双方厂区内文明作业, 并遵守双方明示的环境、卫生及安全制度, 不影响双方正常的生产、经营活动。
- (三) 废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可, 如不符合第二条甲方合同义务中的相关约定, 乙方有权拒运; 因此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故, 由甲方负责全额赔偿。
- (四) 甲方承运废物时, 危险废物交乙方签收之前, 若发生意外或者事故, 风险和责任由甲方承担; 危险废物交乙方签收之后, 若发生意外或者事故(无法归属责任时), 风险和责任由乙方承担。
- (五) 乙方承运废物时, 若发生无法归属责任之意外或者事故, 则在危险废物离开甲方厂区前, 风险和责任由甲方承担; 危险废物离开甲方厂区后, 风险和责任由乙方承担。
- (六) 除本合同第四条第(四)和第(五)款之约定外, 如因任一方的失误导致意外或事故的发生, 应当由失误方承担责任。

第五条 废物计重方式

废物计重方式应按下列方式(一)进行, 若废物不宜采用地磅称重, 则双方对计重方式另行协商。如若 A、B 磅差超过±60 公斤, 则甲乙双方另行协商。

- (一) 在甲方厂区内或者附近过磅称重(即 A 磅), 由甲方提供计重工具或者支付相关费用;
- (二) 用乙方地磅免费称重(即 B 磅)。

第六条 处置费结算

- (一) 结算依据: 根据双方签字确认的《危险废物对账单》上列明的各种危险废物实际数量, 并按照合同附件 1 的结算标准核算。
- (二) 结算时间: 合同签订后, 甲方应在五个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付款项, 并将转账单邮件等方式给予乙方确认, 以便开具财务收据(发票), 税率根据国家规定税率执行。因故双方另行协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时, 由甲方承担相应税金。
- (三) 处置费收费标准(详见附件 1)应根据乙方市场行情进行更新, 在合同存续期间内若市场行情发生较大变化, 双方可以协商对处置费进行调整。若合同期内有新增废物和服务内容时, 以双方另行书面签字确认的报价单或协议为准进行结算。经双方核对无误后, 甲方须在收到发票后 15 个工作日内补足超量费用。

第七条 合同的违约责任

- (一) 合同双方中一方违反本合同的规定, 守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为; 如守约方书面通知违约方仍不予以改正, 守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。
- (二) 合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同, 造成合同另一方损失的, 应赔偿因此而造成的实际损失。

- (三) 甲方不得交付本合同第一条废物处理处置内容约定以外的废物, 严禁夹带剧毒废弃物。当夹带剧毒物质时, 已收集的整车废物将视为剧毒废弃物, 乙方将向甲方按剧毒废弃物追收处置费。若触犯国家相关法律法规, 乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门, 由此给乙方造成的所有损失将由甲方全权承担。
- (四) 若甲方故意隐瞒乙方及其委托的收运人员, 或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方合同义务中第七(七)条所述的异常危险废物或爆炸性、放射性废物车或收运进入乙方仓库的, 乙方有权将该批废物返还给甲方, 并要求甲方赔偿因此造成的全部经济损失(包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费等)以及承担全部相应的法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其它相关法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。
- (五) 甲方逾期向乙方支付处置费、运输费, 每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方。
- (六) 保密义务: 任何一方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息, 包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等, 均不得向任何第三方透露(将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外)。任何一方违反上述保密义务的, 造成合同另一方损失的, 应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

第八条 合同的免责

在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于相关方承担相应的违约责任。

甲乙双方因无法履行合同时, 经双方协商一致并签订解除协议, 亦可免于承担相应的违约责任。

第九条 合同争议的解决及送达

- (一) 因本合同发生的争议, 由双方友好协商解决; 若双方未达成一致, 则提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。
- (二) 对于因合同争议引起的纠纷, 双方确认司法机关可以通过邮寄的方式(具体邮寄地址详见合同尾部双方签名盖章部分)送达诉讼法律文书, 上述送达方式适应于各个司法阶段, 包括但不限于一审、二审、再审、执行以及督促程序。同时, 双方保证送达地址准确、有效, 如果提供的地址不确切或者不及时告知变更后的地址, 使法律文书无法送达或未及时送达, 自行承担由此可能产生的法律后果。

第十条 合同其他事宜

- (一) 本合同有效期限从 2020 年 7 月 11 日起至 2021 年 7 月 10 日止。
- (二) 本合同一式肆份, 甲方持贰份, 乙方持贰份。
- (三) 本合同经双方加盖公章或合同专用章后正式生效, 双方共同遵守执行; 附件 1《废物处理处置结算标准》, 作为本合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本合同书未尽事宜, 按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行; 其他的修正事宜,

经双方协商解决或另行签约, 补充协议及附件与本合同具有同等法律效力。

甲方盖章:

授权代表签字:

邮寄地址: 广州市番禺区石基镇文坑路 6 号

科宝工业园 502

收运联系人: 朱圣忠

联系电话: 13729831158

乙方盖章:

授权代表签字:

邮寄地址: 江门市新会区崖门镇江门大道南

崖门段 253 号

收运联系人: 李嘉盛

联系电话: 18823055328

客服热线: 4008303338

附件 1:

危险废物收集处置结算标准

新财富合同号[XHK-SC-2-2020/12]-A01

甲方: 广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

乙方: 江门市崖门新财富环保工业有限公司

根据甲方向属地环保部门申报的废物产生量及种类, 经甲、乙双方友好协商, 按以下方式进行结算:

(一) 收集处置费标准 (含税、仓储费、化验分析费、处理处置费):						
序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	年预计量 (吨)	超出预计量处置单价 (元/吨)
1	染料涂料废物	900-253-12	固态	袋装	0.12	12000
2	废抹布、手套	900-041-49	固态	袋装	0.01	12000
3	废油墨桶	900-041-49	固态	桶装	0.05	12000
4	废活性炭	900-041-49	固态	袋装	0.12	12000
合计:					0.3	/
<p>1. 废物处置包年服务费用人民币【10000】元 (大写:【壹万】元整); 若实际处置量超出本合同年预计总量, 则超出部分按上述约定的废物处置单价另外收取处置费用。超出部分处置费用按月结算, 每月10日之前双方核算确认上一个月废物处置费用。乙方根据合同附件1的废物处置标准制作《对账单》, 经甲方签字确认后作为结算依据。以便开具财务收据 (发票), 税率根据国家规定税率执行。甲方收到票据时, 应在5个工作日内将处置款以银行汇款转账形式支付至乙方指定收款账户。该因故双方另行协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时, 由甲方承担相应税金。</p> <p>2. 甲乙双方经协商, 合同签订废物由 <input type="checkbox"/> 甲方 / <input checked="" type="checkbox"/> 乙方 承运。</p> <p>3. 运输费: 乙方免费提供【壹】次 (【7.6】米厢车) 废物收运服务, 甲方需要乙方提供收运服务超过【壹】次的, 超过或增加收运次数, 乙方则按【3700】元/车次 (【7.6】米厢车) 另行收取运输费用。</p> <p>4. 甲方需把危险废物按乙方要求分类包装且标识好, 以及提供卡板、机动叉车和搬运工。</p> <p>5. 甲方应在《广东省固体废物管理信息平台》审批通过后, 并提前15个工作日通知乙方安排收运。</p> <p>6. 收运期间若因甲方原因, 导致运输车辆到场后无法收运, 视为甲方已完成一次收运。</p>						
(二) 付款方式:						

1. 合同双方盖章完成后, 乙方提供合同扫描件至甲方用于请款, 五个工作日内甲方将《危险废物收集处置结算标准》的收集处置费通过银行转账方式汇入乙方指定账号, 并将转帐单发给乙方确认。确认付款后, 乙方将合同原件邮寄至甲方。乙方在收到甲方款项后 15 个工作日内开具有效票据给甲方。因故双方另行协商退款退票时, 若甲方无法正常退票导致乙方税务损失时, 由甲方承担相应税金。

2. 甲方开具增值税发票信息: 普票 ☐ 或专票 ☒

公司名称:	广州市番禺区宇杨纸制品加工厂
统一社会信用代码:	9244 0101 L459 9415 2L
开户行:	中国工商银行广州番禺石基支行
账户:	3602 0705 0920 0104 491
地址:	广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2
电话号码:	020-84850881

3. 乙方收款信息:

单位名称: 江门市崖门新财富环保工业有限公司

开户银行名称: 工行江门分行

银行账号: 2012002719086947116

4. 此结算标准为双方签署的《废物处理处置服务合同》的结算依据, 包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 勿需向外提供。

甲方(盖章):

授权代表签字:

日期: 年 月 日

乙方(盖章):

授权代表签字:

日期: 2020 年 7 月 11 日

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂 生活污水处理设计方案



蓝清环保
Blue clear environmental

广州蓝清环保工程有限公司

二零一八年九月



广东省环境污染治理资格行业认定证书

单位名称：广州蓝清环保工程有限公司

证书编号：粤环协证250号

类别等级：废水乙级、废气乙级

有效期至2018年8月

发证时间：二〇一五年八月十七日

广东省环境保护产业协会监制

项目名称：广州市番禺区宇杨纸制品加工厂生活污水处理设计方案

建设单位：广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

设计单位：广州蓝清环保工程有限公司

设计证号：粤环协证 250 号（废水乙级、废气乙级）

设计人员：姚启宗、王中和 环保工程师

一、概 述

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂位于广州市番禺区石基镇文坑路 6 号科宝工业园 5-2，是一家从事纸制品加工为主的公司，该公司生产过程中会排出一定量生活污水，如果该废水直接排放将会对周围水体环境造成较大的污染。

为了保护周边环境，完善工厂的污水处理系统，建设单位决定新建一套较为完善的污水处理设施，受建设单位的委托，我方特编制本设计方案，作为业主的建设依据。

二、设计原则及依据

2.1 设计原则

- (1) 治理工艺先进、可靠成熟，污水经治理后达标。
- (2) 处理系统运行灵活，设备操作简单、维修方便。
- (3) 工程造价合理，运行成本较低。

2.2 设计依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》；
- (4) 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准；
- (5) 当地环保部门的有关规定和要求；
- (6) 贵公司提供的相关资料；
- (7) 有关的设计规范及设计手册。

三、污水水量水质及排放特征

3.1、水量参数

每日生活污水排放量： $Q_d = 0.15\text{m}^3/\text{d}$

设计污水处理能力： $Q_s = 2\text{m}^3/\text{d}$

•3.2、水质参数

本项目生活污水经处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准。

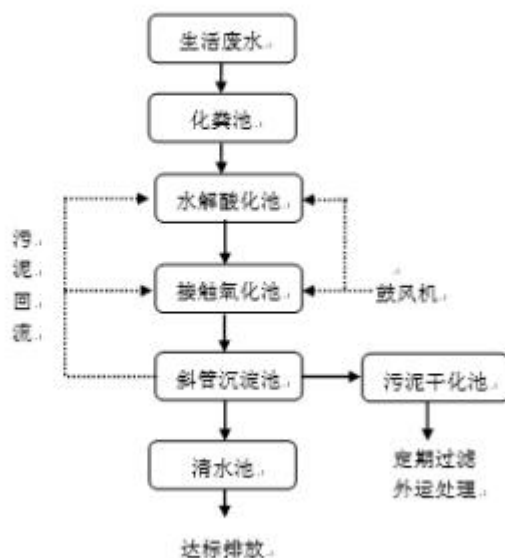
排放标准						
废水种类	污染物	PH 值	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
生活废水	进水浓度	6~9	250	150	150	40
	二级排放标准	6~9	≤110	≤30	≤100	≤15

•四、设计工艺流程

•4.1 工艺流程选择

废水含有含有一定量的 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等特点。生化处理是比较可行和成熟的处理技术，因本项目排放要求为第二时段二级标准，所以本方案选择“水解酸化+接触氧化”工艺。

•4.2 设计工艺流程



4.3 工艺流程说明

本方案的污水处理工艺为“水解酸化+接触氧化”。

生活污水排入隔油池进行隔油隔渣，生活污水排入化粪池进行预处理，然后生活污水经过污水提升泵抽上至水解酸化池，在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，从而改善废水的可生化性。

水解酸化池出水进入接触氧化阶段，该阶段污水中有机物得到进一步降解，对污水进行脱氮除磷及降低 COD、BOD 等一连串生化反应，接触氧化池出水通过斜管沉淀池进行泥水分离，上清液进入清水池外排。经以上工艺处理后，最终出水能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准。

五、主要构筑物及设备设计参数

5.1 一体化污水处理设备

处理能力：2 吨/天

数量：1 套

净空尺寸：3800×750×1500mm

结构：钢结构

六、污水处理设备清单

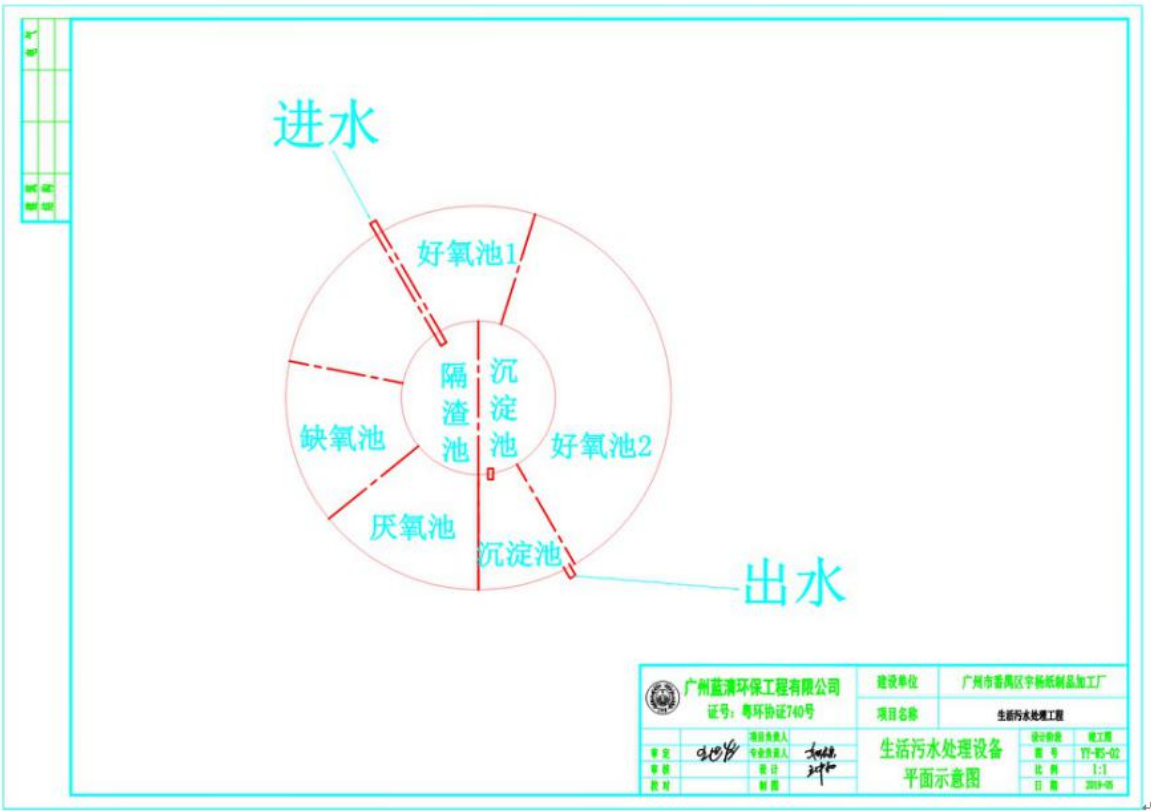
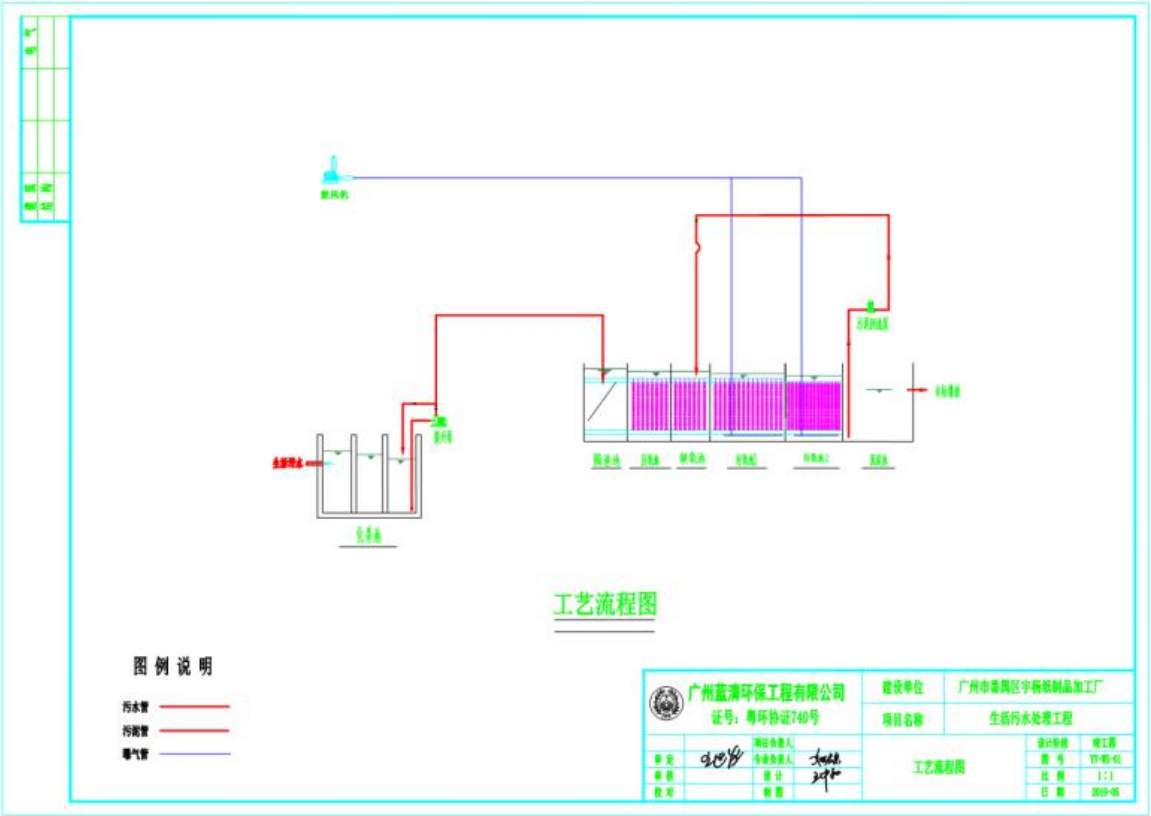
序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
----	------	------	----	----	----

序号	项目名称	技术参数	单位	数量	备注
1	一体化污水处理装置	型号：SRT-YTW-3T/d, 设备总尺寸：3800×750× 1500mm，水解酸化池：1500 ×750×1500mm，接触氧化 池：1500×750×1500mm，斜 管沉淀池：1500×750× 1500mm，污泥干化池：300× 750×1500mm，设备材质为 A3 碳钢，板厚 5mm，内衬玻 璃钢防腐	1	套	
2	污水提升泵	25GFX-8，Q=2m³	台	3	
3	鼓风机		台	1	
4	组合填料团		套	2	
5	斜管填料		方	3	
6	污泥回流泵		台	1	
7	流量计		套	1	
8	液位控制器		套	1	
9	污泥滤袋		套	6	
10	污泥菌种		项	1	
11	阀门及管道	钢管材、PVC-U	批	1	
12	电控系统	含电控箱、电线、线管、自 动控制等	项	1	
13	五金杂件		批	1	

广州蓝清环保工程有限公司

2018 年 9 月

附件 10 竣工图纸



协议书

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2，广州市番禺区永竞纸箱厂位于广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-1。

两家企业处于同一个工业园为邻厂，为节约成本，现广州市番禺区宇杨纸制品加工厂、广州市番禺区永竞纸箱厂依据环评审批意见共建一套一体化污水处理装置处理职工日常产生的生活污水，由广州市番禺区宇杨纸制品加工厂负责设备日常运行管理和处理后污水排放达标事宜。广州市番禺区宇杨纸制品加工厂、广州市番禺区永竞纸箱厂均对共建污水处理站负责，广州市番禺区宇杨纸制品加工厂为日常运营责任主体。

广州市番禺区宇杨纸制品加工厂

2019年5月2日

广州市番禺区永竞纸箱厂

2019年5月2日

附件 11 排放口现场照片及排污口标志图

	
废气排放口	
	
废气排放口及噪声排放源	
	
一般固体废物储存间、危险废物储存间	

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		广州市番禺区宇杨纸制品加工厂建设项目				项目代码		-		建设地点		广州市番禺区石基镇文坑路6号科宝工业园5-2			
	行业类别（分类管理名录）		38、纸制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		23.5913N, 113.2458 E			
	设计生产能力		年生产纸箱 18t/a				实际生产能力		年生产纸箱 18t/a		环评单位		广州茵绿环境科技发展有限公司			
	环评文件审批机关		广州市番禺区环境保护局				审批文号		穗（番）环管影【2018】301号		环评文件类型		环境影响评价报告表			
	开工日期		2017 年				竣工日期		2018 年 2 月		排污许可证申领时间		2020 年 8 月 11 日			
	环保设施设计单位		广州蓝清环保工程有限公司				环保设施施工单位		广州茵绿环境科技发展有限公司		本工程排污许可证编号		92440101L45994152L001W			
	验收单位		广州市番禺区宇杨纸制品加工厂				环保设施监测单位		东莞市富润检测技术服务有限公司、广东联创检测技术有限公司		验收监测时工况		正常			
	投资总概算（万元）		35				环保投资总概算（万元）		13		所占比例（%）		37.14			
	实际总投资		35				实际环保投资（万元）		13		所占比例（%）		37.14			
	废水治理（万元）		6	废气治理（万元）		3	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		-	其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		2400				
运营单位		广州市番禺区宇杨纸制品加工厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			92440101L45994152L		验收时间		2021 年 4 月			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		-	-	-	-	-	0.005	-	-	0.0378	-	-	-	0.0378	
	化学需氧量		-	-	-	-	-	0.006	-	-	0.0964	-	-	-	0.0964	
	氨氮		-	-	-	-	-	0.001	-	-	0.0091	-	-	-	0.0091	
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气		-	-	-	-	-	1200	-	-	1200	-	-	-	1200	
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业粉尘		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
与项目有关的其他特征污染物	VOCs	-	-	-	-	-	0.0014	-	-	-	0.0014	-	-	-	0.0014	
	非甲烷总烃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升