



东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目 污染防治设施竣工环境保护验收意见

2021年11月9日，东莞建晖纸业有限公司组织召开东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目（以下简称“技改项目”）竣工环境保护验收会议。验收小组由建设单位（东莞建晖纸业有限公司）、验收报告编制单位（东莞市新天地环保有限公司）、废水治理工程设计单位（广州中环万代环境工程有限公司）、废水治理工程施工单位（东莞市潢涌建筑有限公司）及监测单位（东莞市启丰检测技术服务有限公司）等单位的代表，以及3位技术专家组成（名单附后）。验收小组查阅了技改项目相关的环境影响报告及批复，以及技改项目竣工环境保护验收监测报告等资料，核查了技改项目生产现场和环保设施建设情况。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞建晖纸业有限公司位于东莞市中堂镇潢涌村，所在地中心卫星坐标：东经113°43'52.14"，北纬23°08'17.38"，位于东莞市中堂造纸产业基地范围内。项目成立于2002年，曾多次委托环评单位编制环评报告，并通过东莞市环境保护局的审批同意建设，年产68万吨涂布白纸板、30万吨牛皮箱纸板。于2018年委托湖南润美环保科技有限公司编制了《东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目环境影响报告书》，并于2018年5月11日取得环评批复（东环建【2018】2453号）。技改项目总投资1.05亿元，设置1条面浆生产线及相关配套生产设备，日产面浆192吨（绝干），在原厂区内利用原废纸仓建设，取消原日产绝干面浆192吨的漂白针叶木浆及漂白阔叶木浆生产线（含纤维疏磨机4台、水力碎浆机4台、双盘磨浆机8台等），增加转鼓碎浆机1台、多盘浓缩机3台、前热



陈瑞 李如松 杨建文 刘江峰 李树中 何超 吴明华
第1页/共9页

分散机 1 台、氧化漂白塔 1 个、还原漂白塔 1 个、成浆塔 1 个等，利用混合办公废纸为原料生产面浆，替代漂白针叶木浆及漂白阔叶木浆，技改后 68 万吨/年涂布白纸板中均使用废纸制浆，30 万吨/年牛皮箱纸板维持原 5 万吨/年产品使用浆板制浆、25 万吨/年使用废纸制浆，具体内容详见 2018 年《东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目环境影响报告书》及其批复。

（二）建设过程及环保审批情况

东莞建晖纸业有限公司成立于 2002 年，成立之初委托华南环境科学研究所编制了《东莞建晖纸业有限公司环境影响报告书》，并通过东莞市环境保护局的审批，审批编号：东环建【2002】910 号。

建设单位于 2004 年进行了扩建，并委托华南环境科学研究所编制了《东莞建晖纸业有限公司第二期扩建工程环境影响报告书》，并通过了东莞市环境保护局审批，审批编号：东环建【2004】282 号。

建设单位于 2004 年进行了扩建增产，并委托华南环境科学研究所编制了《东莞建晖纸业有限公司第二期扩建工程增加 8 万吨年生产能力技术改造项目环境影响补充报告书》，并通过了东莞市环境保护局审批，审批编号：东环建【2004】330 号。

2005 年 4 月东莞建晖纸业有限公司的第一期工程通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环验【2005】111 号。

建设单位于 2005 年进行了扩建增产，并委托华南环境科学研究所编制了《东莞建晖纸业有限公司第一期工程增加 10 万吨年生产能力技术改造项目环境影响补充报告书》，并通过了东莞市环境保护局审批，审批编号：东环建【2005】315 号。

2006 年 12 月东莞建晖纸业有限公司的第二期工程通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环验【2006】400 号。

建设单位于 2008 年 4 月对现有生产规模进行了重新核定，并委托宿州市环

陈春 李振权 杨建文 符心平
张亚

何超文 晏明华
第 2 页 / 共 9 页

境科学研究所编制了《东莞建晖纸业有限公司建设项目回顾性环境影响评价报告书》，并通过了东莞市环境保护局审批，审批编号：东环建【2008】2312号。

建设单位于2008年6月通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2008】4-1035号。

建设单位于2011年进行了三期建设，并委托六安科环环境工程有限公司编制了《东莞建晖纸业有限公司三期扩建项目环境影响报告书》，并通过了东莞市环境保护局审批，审批编号：东环建【2011】10984号。

2013年1月东莞建晖纸业有限公司三期扩建项目通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2013】20020号。

建设单位于2014年委托南京科泓环保技术有限责任公司编制了《东莞建晖纸业有限公司纸浆废渣回收利用项目环境影响后评价报告》，并于2014年1月16日通过了东莞市环境保护局的审批，审批编号：东环建【2014】0146号。并于2014年7月通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2014】1482号。

2015年1月东莞建晖纸业有限公司锅炉烟气脱硝工程通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2015】0011号。

建设单位于2015年委托南京科泓环保技术有限责任公司编制了《东莞建晖纸业有限公司污泥回收利用节能技改项目环境影响报告表》，并于2015年11月23日通过了东莞市环境保护局的审批，审批编号：东环建【2015】2524号。污泥回收设备于2016年4月通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2016】0681号。锅炉烟气技术改造设施于2016年6月通过了东莞市环境保护局的验收，验收编号：东环建【2016】5102号。

建设单位于2017年委托永清环保股份有限公司编制了《东莞建晖纸业有限公司热电站技术改造项目环境影响报告书》，并于2017年9月27日通过了东莞市环境保护局的审批，审批编号：东环建【2017】10204号。但是该项目一直未

陈嘉 杨建 陈心 办

李强 何文 员明华 第3页/共9页

项目浮选油墨渣（主要成份为纤维）主要在制浆车间面浆线浮选槽处产生，含有油墨水粒子的浆料进入浮选槽后与一定比例的空气混合，浆料中产生大量的气泡，油墨粒子被气泡吸附，慢慢的从浆料中上浮到浮选槽内的液位上方，整个浮选槽是一个密封的槽体，槽体中心处设计有一条排渣管道，带有油墨粒子的气泡从此排渣管排出，良浆则进入下一道筛选工序进一步处理。油墨渣由排渣管道收集到浮选尾渣收集槽，浮选尾渣收集槽是一个有顶盖的混凝土结构的池子，池子配有搅拌器，浆池内油墨渣搅拌均匀以一定的流量比例配到芯浆卸料池，保证油墨渣在芯层浆料中的配比稳定，对芯浆质量不产生影响。项目油墨渣配到芯浆卸料池后再经芯浆流程筛选、除渣处理，由于油墨渣中主要成分仍为纤维，不含有的杂质及沙粒，不会在芯浆流程中被排放出来，可以很好的留在芯层浆料中，芯浆最后送到纸机的芯浆贮浆塔供纸机使用，故在制浆芯层处理油墨渣过程中没有新增油墨渣的处理设备，也没有脱墨污泥产生，既不会增大固体废物的排放，也不会新增废水的排放。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）第 6.1b）“不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质”可以不作为固体废物管理。技改项目产生的脱墨渣通过管道输入到白板纸纸机芯浆贮浆塔，掺入纸浆中。符合《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）第 6.1b）情形，脱墨渣不作为固体废物管理，技改项目可视为副产物资源化综合利用项目。因此技改项目建设内容未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

技改项目未增加生产废水及生活污水水量，技改后总产生量不超过 207746t/d，其中 66555t/d 白水经物化处理后回用至制浆工序，83449t/d 面浆线白水直接回用于面浆线各工序，57336t/d 经配套的收集处理设施（处理能力为 70000m³/d）处理达到项目用水水质要求后 32335t/d 回用于工艺

陈春 魏如敏 杨建文 王... 河... 吴...
第 5 页 / 共 9 页

用水，总回用率为 87.8%，剩余 12.2%(25001t/d)经处理后排放。

(二) 废气

项目废水处理站、污泥压滤房，污泥压滤堆场，污泥浓缩收集池产生的恶臭气体经过加盖密闭收集后，再经“碱液喷淋塔+生物除臭装置”处理后高空排放（设计处理风量约 $40000\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{套} \times 1 \text{套} + 50000\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{套} \times 1 \text{套} = 90000\text{m}^3/\text{h}$ ），共设置 2 个排气筒，有组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值，无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 恶臭污染物厂界标准值。

(三) 噪声

项目的主要噪声源为面浆线车间的设备运转振动产生的噪声，项目已对各高噪声设备采取隔声、减震等措施进行治理，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求，即厂界昼间噪声 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

(四) 固废

项目危险废物暂存后交有资质的单位处理；废包装材料经收集后由供应商回收后用于原用途；废水处理站产生的污泥，经收集后由厂内锅炉自行焚烧处置；废纸杂质及纸浆废渣暂存后交给专业公司处理；

危险废物在厂内暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。一般固废暂存间可达到防渗、防漏、防雨、防风等要求。

(五) 环境风险防范设施

建设单位已编制应急预案，并已备案，备案编号：441900-2019-058-M。

四、环境保护设施调试效果

根据 2021 年 10 月 18 日东莞市启丰检测技术服务有限公司出具的《监测报

陈春 李松权 杨建文 李江华 郭树坤 冯其泉 何雄 吴明华
第 6 页 / 共 9 页

告》（编号：QFHJ 20210927016），2021年9月27日、28日检测期间技改项目运行正常，工况稳定，生产负荷达到75%以上，各环保设施运行正常，符合验收要求。

（一）废水

项目外排废水的化学需氧量与氨氮达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)中表3制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值，其余污染物达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)表2制浆和造纸联合生产企业水污染物排放限值和广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中的较严值。

（二）废气

项目废水处理站、污泥压滤房，污泥压滤堆场，污泥浓缩收集池产生的恶臭气体经收集处理后，有组织废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值，无组织废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值。

（三）噪声

经监测，噪声排放达标，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求。

（四）固废

项目危险废物暂存已符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的要求，并已按有关规定落实工业固体废物申报登记制度；一般固废暂存间可达到防渗、防漏、防雨、防风等要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，项目外排的废水、废气及噪声污染物经有效处理可达标排放，固废污染物合法转移处置，工程建设对外环境的影响不大。

杨建文 郭志平 河北永峰 吴明华
第7页/共9页

六、验收结论

技改项目实施过程中，按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，废水、废气及噪声排放达到国家和地方相关排放标准，设置了规范的固废暂存场所，固废污染物转移处置符合规范要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定。验收小组认为东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目污染防治设施基本符合环保竣工验收条件，同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、完善环保管理体系, 加强污染治理设施及设备的维护和运行管理。
- 2、加强环境应急演练，强化环境风险防范措施。

八、验收人员信息

验收小组人员信息详见验收小组成员名单。

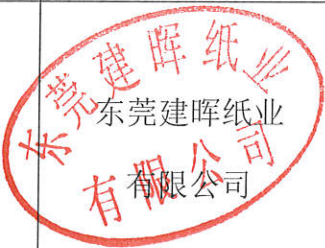
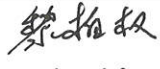
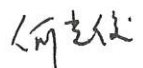
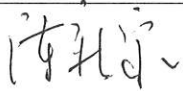


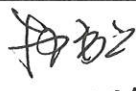
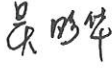


东莞建晖纸业有限公司

2021年11月9日

陈瑞 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文 杨建文

**东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目
污染防治设施竣工环境保护验收小组成员名单**

序号	类别	单位名称	姓名	职务/ 职称	签名及身份证号码	联系方式
1	建设单位	 东莞建晖纸业有限公司	黎乙宏	经理	 44190019750821976	13712461412
			黎柏权	科长	 441900198201162013	18928226558
2	技术专家	中国电子科技集团第七研究所	肖耀坤	高工	 430104196511034092	13609646989
		广州怀信环境技术有限公司	何光俊	高工	 440223196911170014	18102817680
		原广东省造纸研究所	陈新泉	高工	 440104196010121931	1333281615
3	验收报告 编制单位	东莞市新天地环保有限公司	杨建文	工程师	 441900198606131098	13560876509
4	废水治理设施设计单位	广州中环万代环境工程有限公司	汪东春	副总经理	 360430197908230316	18602039953
5	废水治理设施施工单位	东莞市潢涌建筑有限公司	秧秀元	经理	 63310119690107603X	13549327088
6	监测单位	东莞市启丰检测技术服务有限公司	吴明华	工程师	 430111198205162052	13825705476