

广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 11 日，广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司（原名：广东华凯特种纤维板科技有限公司佛山三水分公司）根据《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门的批复等要求组织了本项目验收，验收组踏勘了项目现场，查看了相关资料，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）

建设地址：佛山市三水工业园区大塘园 A 区 37-2 号

项目性质：新建

建设规模：广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目为新建项目，位于佛山市三水工业园区大塘园 A 区 37-2 号。该项目拟年 6.2 万吨特种纤维材料，包括年产高密度纤维板 20000 吨、年产乳胶纤维板 30000 吨、年产工业垫片材料 6000 吨、年产浸渍非织造纤维材料 6000 吨，分别设两条高密度纤维板全自动生产线、两条乳胶纤维

验收组成员签名(排名不分先后):

陈士明 苏永中 叶国明 张 麦小军 周伟明 丁海森
张树明 吴文斌 杨树明 郭明华 黄永明 李 李

维板生产线（幅宽 1830 mm 和 3050 mm 各一条）、两条工业垫片材料生产线、一条浸渍非织造纤维材料生产线。根据建设单位实际生产线建设情况，对项目进行分期建设验收。本次验收仅对“广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）”进行验收，一期项目建成后设一条幅宽 1830 mm 的乳胶纤维板生产线，年产 10000 吨乳胶纤维板。

（二）建设过程及环保审批情况

广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司于 2014 年 3 月报送《广东华凯特种纤维板科技有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目环境影响报告书》，并于 2014 年 4 月 18 日取得佛山市三水区环境运输和城管局（现佛山市三水区环境保护局）《广东华凯特种纤维板科技有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目环境影响报告书审批意见的函》（三环复〔2014〕52 号）；

本项目从立项至今未收到过任何环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

目前，项目总投资 7520 万元，实际环保投资 200 万元，环保投资占总投资 2.7%。

（四）验收范围

本次验收范围为：仅对“广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）”进行验收，一期项目建成后设一条幅宽 1830 mm 的乳胶纤维板生产线，年产 10000 吨乳胶纤维板，

验收组成员签名(排名不分先后):

陈士明 苏永中 叶国兴 孙 袁峰 陈伟明 丁海森
张明华 关文辉 杨明华 郭伟明 蓝国兴 王立

配套的饭堂未建设。

二、工程变动情况

项目建设过程中各种内容基本按照《广东华凯特种纤维板科技有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目环境影响报告书》进行建设，建设了一条幅宽 1830 mm 的乳胶纤维板生产线，年产 10000 吨乳胶纤维板，无其他工程变动，并变更了企业名称。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

车间生产过程中产生的生产废水同地面冲洗废水经自建的污水处理站处理后，各污染物的排放浓度均符合念塘污水处理厂设计进水要求。

（二）废气

乳胶纤维板生产线产生的废气经复合等离子光氧催化有机废气净化器+活性炭吸附的组合工艺处理后由 18 米高排气筒排放，总 VOCs 排放浓度及排放速率符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）和《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

（DB44/814-2010）较严标准。无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新扩改二级标准值，总 VOCs 排放浓度及排放速率符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/815-2010）和《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中无组织排放监控点浓度限值较严者。

（三）噪声

验收组成员签名(排名不分先后):

陈树 李松中 upans 陈 袁晖 陈伟明 丁海林
张明洲 关文辉 杨华明 郭明那 蓝世辉 李忠

本项目主要设备噪声源为生产设备，最大噪声源噪声可达 95dB(A) 甚至以上，且为连续噪声。

本项目噪声治理具体措施如下：对各噪声源特征进行消声、减振、建筑隔声等处理，在平面布置上注意将这些设备所在车间放在远离厂界、厂内行政区较远的位置，尽量降低噪声对周围环境敏感点及厂内行政区的影响。选用低噪声生产设备，对振动较大的设备的基础采用隔振与减振措施。泵房可做吸声、隔声处理；机组可做金属弹簧、橡胶减振器等隔振、减振处理等。

本项目通过采取上述措施，厂界噪声能达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，则对周围声环境影响不明显。

（四）固废

工业固体废物有包装废料、废渣，属于一般固废，而染料、乳胶、膨润剂、废活性炭等包装物等属危险固废，项目危险废物临时堆放处选择在厂址西南边处，交给有危废资质的单位统一处置。各类工业废物应按要求分类存放，安全处置。

项目产生的固体废物按照上述的措施进行处置和管理后，固废对周围环境基本无影响。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司已于 2017 年 7 月 29 日，在佛山市三水区环境保护局办理了突发环境事件应急预案的备案。

验收组成员签名(排名不分先后):

陈士同 李林 叶江 张 袁小军 阮伟明 丁海森
张树树 关文辉 孙树树 郭树树 蓝远辉 李士

2、在线监测装置

该项目目前没有涉及在线监测装置。

3、其他

本项目实施前后废气、废水排放口未发生变化。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

根据《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》监测结果显示：车间生产过程中产生的生产废水同地面冲洗废水经污水处理站处理后，各污染物的排放浓度均符合念塘污水处理厂设计进水要求。

2、废气

根据《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》监测结果显示：乳胶纤维板生产线产生的废气经复合等离子光氧催化有机废气净化器+活性炭吸附的组合工艺处理后由 18 米高排气筒排放，总 VOCs 排放浓度及排放速率符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 和《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 较严标准。无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中新扩改二级标准值，总 VOCs 无组织排放浓度符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 和《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中无组织排放

验收组成员签名(排名不分先后):

陈士明 李永坤 王华 张 袁小军 廖志勇 丁海来
张明 关文斌 杨明 郭明 蓝志勇 王云

监控点浓度限值较严者。

3、厂界噪声

根据《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》监测结果显示：4 个厂界噪声监测点的昼间噪声测值范围为 52.0~60.2 dB (A)，夜间噪声测值范围为 45.4~49.9 dB (A)，各监测点昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、污染物排放总量

本次验收不对二氧化硫和氮氧化物的总量进行核算，只对总 VOCs 的排放总量进行核算，经核算，总 VOCs 排放总量符合三环复（2014）52 号文的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

1、车间生产过程中产生的生产废水同地面冲洗废水经污水处理站处理后，各污染物的排放浓度均符合念塘污水处理厂设计进水标准。

2、项目总 VOCs 排放浓度及排放速率符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 和《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 较严标准。无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中新扩改二级标准值，总 VOCs 无组织排放浓度符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 和《家具制造行业挥发性有机化合物排放

验收组成员签名(排名不分先后):

陈树 李伟 叶文 孙 麦小军 陈书明 丁自来
张树明 关文斌 孙树明 郭树明 蓝树明 李树明

标准》(DB44/814-2010)中无组织排放监控点浓度限值较严者。

3、项目厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准的要求。

六、验收结论

建设项目执行了环境影响评价制度,环评报告及环评批复手续齐全,依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求,验收及监测期间各工序正常运行,工况稳定,项目废气、废水、噪声均按要求排放,配套的环保设施可正常运行。《广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目(一期) 竣工环境保护验收监测报告》显示各项污染物均达标排放,总量指标符合环评批复要求。环境应急预案已按要求备案;建设内容符合环评文件,无重大变动。该项目达到验收标准要求,可以通过验收。

建议:

- (1)完善有机废气采样平台的设置。
- (2)加强有机废气的收集和现场管理,确保各项污染物稳定达标排放。

七、验收人员信息(详见验收人员签到表)

2018 年 05 月 11 日

验收组成员签名(排名不分先后):

陈士明 李伟中 叶文强 张林 袁小军 何伟明
张树明 关文辉 孙国平 郭明华 蓝国辉 李占 丁海来

广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司年产 6.2 万吨特种纤维材料项目（一期）
竣工环境保护验收组人员签到表

时间：2018 年 5 月 11 日

序号	类别	单位名称	姓名	职称/职务	联系电话	签名	身份证号码
1	验收专家	佛山科学技术学院	陈士明	教授	13690258780	陈士明	360103196212012251
2	验收专家	佛山市三水区环境监测站	叶丽珊	高工	13925936838	叶丽珊	440604197303290622
3	验收专家	佛山市环境监测中心站	苏振中	高工	13827783152	苏振中	450305196811222005
4	工程单位	富阳铭博管道工程有限公司	袁小军	总经理	13806524820	袁小军	330123197301071610
5	工程单位	东莞市越创环保科技有限公司	蓝远辉	工程师	13809820376	蓝远辉	360227198004030451
6	监测单位	广东环境保护职业学院	杨林珊	工程师	13826450996	杨林珊	445228119920718158X
7	监测单位	广东环境保护工程职业学院	郑晓娜	工程师	13189665774	郑晓娜	445221199201572226
8	环评单位	佛山市环境工程装备有限公司	关文炽	工程师	18825980124	关文炽	44060821999502015051
9	建设单位	广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司	张静夫	副总经理	13809811455	张静夫	44062119620224311X
10	建设单位	广东华凯科技股份有限公司佛山三水分公司	曾伟新	工程师	13928593931	曾伟新	440106196808131891
11	服务单位	佛山拓致环保科技有限公司	李春清	经理	15811892396	李春清	360502091911237638
12	服务单位	佛山拓致环保科技有限公司	丁海森	工程师	13802468943	丁海森	440981199003118638
13	服务单位	佛山拓致环保科技有限公司	张珊珊	工程师	13450831801	张珊珊	440402719901140347