

广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目 (二期工程) 竣工环境保护验收意见

2019年6月10日,广东冠豪高新技术股份有限公司(项目建设单位)根据《广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目(二期工程)竣工环境保护验收监测报告》,按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规、技术规范,以及项目环境影响评价文件等要求,成立了由建设单位、环评单位、验收监测单位、验收监测报告编制单位和专家等组成的验收工作组,在湛江组织召开了广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目(二期工程)竣工环境保护验收评审会议。验收工作组进行了现场检查,听取了建设单位关于该项目的环保设施及措施落实情况报告,并听取了验收监测单位、验收监测报告编制单位对项目验收监测及调查情况报告,查阅了相关资料,经讨论形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设规模、建设过程及环保审批情况

广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目环境影响报告书于2010年12月由广东省环境科学研究院与环境保护部华南环境科学研究所共同编制完成,原广东省环境保护厅于2011年1月21日以粤环审(2011)25号文进行审批。

广东冠豪高新技术股份有限公司位于广东省湛江市东海岛东海大道313号,基地项目分三期建设,一期工程于2011年11月18日开工

建设，2014年4月25日建成，主要建设内容包括：1条产能为12.5万吨造纸生产线、4条涂布纸生产线及搬迁旧厂区2条涂布生产线主体工程，配套建设1台180t/h锅炉和1台25t/h辅助锅炉等辅助设施，新建1座处理能力为10000m³/d的污水处理站，并于2015年6月以粤环审(2015)266号文通过原广东省环境保护厅竣工环境保护验收。

本次验收的为二期工程，于2016年10月10日开工建设，2018年8月13日主体工程竣工。主要建设内容包括：从平乐厂区搬迁的2条设计总产能为4.8万吨/年的涂布生产线(2#涂布线和3#涂布线)，新建2条设计总产能为6.33万吨/年的不干胶涂布生产线，配套工程及公用工程基本依托一期工程已建成的内容。

(二) 投资情况

项目已投资220403万元，环保投资13820万元。其中二期工程投资20403万元，新增环保投资200万元。

(三) 验收范围

广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目(二期工程)。

二、工程变动情况

项目为分期建设，二期工程验收申请部分内容与《广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目环境影响报告书》内容基本一致，主要变动情况有：

(一) 1 台 25t/h 辅助锅炉暂停使用;

(二) 污水处理站产生的污泥由送外单位处理处置变更为依托一期工程建设的—台 180t/h 的循环流化床锅炉焚烧利用 (已单独通过当地环保部门环评与验收, 不在本次验收范围内)。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的原则建设废水收集处理系统、给排水系统和—中水回用系统。二期工程产生的生产废水和生活污水依托—一期工程已建好的处理能力为 10000m³/d 废水处理站处理后, 由约 6km 专用管道进入东海岛污水管网, 统一排入东海岛南部近岸海域。

2、废气

二期工程动力车间依托—一期工程建设的—台 180t/h 的循环流化床锅炉, 产生的烟气经选择性非催化还原法脱硝、静电除尘及石灰石-石膏法脱硫处理后由 150m 高烟囱排放; 动力车间煤粉仓和碎煤机室落料点产生的粉尘分别经布袋除尘装置处理后, 通过两条高度分别为 32m 和 20m 高排气筒排放; 污水处理站产生的恶臭气体收集经生物除臭装置处理后, 由 20m 的排气筒排放。

3、噪声

项目采用对主要设备安装在隔声良好的厂房和车间内。对噪声高的设备采用隔声、消声等措施, 对振动大的设备采用减振基础设计, 以降

低设备的噪声对外环境的影响。

4、固体废物

二期工程固体废物的处理处置方式基本与一期工程一致。废机油、废润滑油等危险废物均委托湛江市鸿达石化有限公司处理处置；污水处理站产生的污泥送依托一期工程建设的—台 180t/h 的循环流化床锅炉焚烧利用；化学品包装物、浆渣、边角料（废纸）、炉渣、灰渣等一般工业固体废物均交供应商回收或外卖综合利用。生活垃圾收集后交由当地环卫部门处理处置；厂内设置一套废机油、废润滑剂收集贮存设施，使用钢化玻璃罐体结构，并将罐体埋于经水泥硬化的地下，该设施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。

5、环境管理

公司制定了较完善的环境管理规章制度，主要包括《安全生产管理制度》、《环保工作管理办法》、《在线监测站房管理制度》、《突发环境事件应急预案》等。2018年3月，广东冠豪高新技术股份有限公司经湛江市经济和信息化局和原湛江市环境保护局审核验收，被评为湛江市清洁生产企业。《广东冠豪高新技术股份有限公司突发环境事件应急预案》（修订版）于2018年1月5日通过原湛江市环境保护局备案。

四、环境保护设施调试效果

（一）验收监测工况

验收监测期间，二期工程生产工况稳定，各环保设施正常运行，生产负荷为 81.5%~97.3%，符合相关要求。

（二）污染物达标排放情况

1、废水监测情况

验收监测期间，污水处理站排放池处理后以及排海前集水井监测因子中 pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、氨氮、总磷、总氮、可吸附有机卤素排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准和《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）中较严格的指标限值要求。

2、废气监测情况

（1）有组织废气

验收监测期间，180t/h 循环流化床锅炉总排口废气中烟尘、氮氧化物、二氧化硫排放浓度及烟气黑度均符合广东省《火电厂大气污染物排放标准》（DB44/612-2009）第 3 时段排放标准和《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1 锅炉排放浓度限值要求，汞排放浓度也符合《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1 锅炉排放浓度限值要求。动力车间煤粉仓除尘装置和碎煤机室落料点除尘装置出口颗粒物排放浓度及排放速率均符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求。污水处理站废气排放口硫化氢、氨、臭气排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准限值要求。

（2）无组织废气

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气颗粒物排放浓度符合广东

省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值要求，硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级新改扩建标准限值要求，总 VOCs 排放浓度符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/185-2010）相应标准限值的要求。

3、噪声

二期工程验收监测期间，项目南侧监测点位昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类声环境功能区限值要求；东、西、北侧声环监测点位昼、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类声环境功能区限值要求。

4、污染物排放总量

全厂外排废水中化学需氧量排放总量为 36.8 吨/年，氨氮排放总量为 0.64 吨/年，均符合原广东省环境保护厅粤环审（2011）25 号文要求（化学需氧量、氨氮污染物排放总量应分别控制在 426 吨/年、11 吨/年）。

全厂外排废气中二氧化硫排放总量为 79 吨/年、氮氧化物排放总量为 96 吨/年，均符合原广东省环境保护厅粤环审（2011）25 号文要求（二氧化硫、氮氧化物排放总量分别控制在 471 吨/年、793 吨/年）。

（三）环保设施去除效率

1、废水治理设施

验收监测期间，废水处理站外排废水中主要监测因子平均去除率分别为：化学需氧量 97.1%、氨氮 83.4%。

2、废气治理设施

验收监测期间，180t/h 循环流化床锅炉脱硫和除尘效率较好，基本符合粤环审（2011）25 号要求。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，废气、废水污染物及噪声均达标排放，主要污染物排放总量等均符合环境影响评价文件的要求，项目的建设对周边环境没有产生明显的影响。

六、验收结论

验收监测结果表明：广东冠豪高新技术股份有限公司特种纸及涂布纸产业基地项目（二期工程）执行了环保“三同时”制度，落实了废气、废水及噪声的治理措施，各项污染物均达标排放，固体废物得到妥善处置，主要污染物排放总量符合环境影响评价文件的要求。验收工作组同意二期工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（1）进一步加强固体废物的管理，落实危险废物处理处置或综合利用，最大限度防止产生二次污染。

（2）确保各项环保设施处于良好的运行状态，污染物稳定达标排放。

（3）严格落实事故风险防范和应急措施，定期进行应急演练，确保环境安全。

八、验收工作组人员信息

验收工作组名单附后。

刘立新 王梅 黄松涛 沈新泉 邓燕
陈思茹 李元星 黄兴涛

验收工作组人员信息表

成员	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码	签名
组长/建设单位	刘立新	广东冠豪高新技术股份有限公司	副总经理	0759-2370080		刘立新
副组长/建设单位	夏成俊	广东冠豪高新技术股份有限公司	副经理	18820675706		夏成俊
专家	王小梅	原湛江市环境保护局	高工	13702874375		王小梅
专家	黄钰清	原湛江市环境保护监测站	高工	13828236689		黄钰清
专家	陈新泉	广东省广业科技集团有限公司	高工	13332891615		陈新泉
环评编制单位	陈思茹	广东省环境科学研究院	工程师			陈思茹
验收监测单位	陈昭	广东准星检测有限公司	工程师	1359902651		陈昭
验收报告编制单位	邓春燕	广东粤绿环境工程中心	助理工程师			邓春燕
建设单位相关专业 技术人员	黄兴璠	广东冠豪高新技术股份有限公司	经理			黄兴璠
	王伟峰	广东冠豪高新技术股份有限公司	经理			王伟峰
	高学仁	广东冠豪高新技术股份有限公司	经理			高学仁
	李云忠	广东冠豪高新技术股份有限公司	副经理			李云忠
	时慧星	广东冠豪高新技术股份有限公司	副经理			时慧星