

华能太仓港务有限责任公司
苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目
竣工环境保护验收（废气、废水）意见

2018年6月15日，华能太仓港务有限责任公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关法律法规和技术规范的要求组成验收工作组（名单附后），对苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目进行了竣工环保验收。参加验收会议的有项目建设单位华能太仓港务有限责任公司、竣工环境保护验收调查报告编制单位江苏环保产业技术研究院股份公司、设计单位中交第三航务勘察设计院有限公司、施工单位中交三航局第三工程有限公司、监理单位上海东华建设管理有限公司、江苏太仓港口管理委员会等相关代表和专家。会议听取了建设单位、验收调查报告编制单位、设计单位、施工单位和监理单位对该项目情况的介绍，验收工作组对项目现场进行了勘验，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

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：苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目

建设单位：华能太仓港务有限责任公司

项目性质：重大变更，重新报批

建设地址：该项目位于长江下游南支河段上段白茆沙水道南岸，荡茜口闸以下，上、下游分别与太仓港区武港码头和华能太仓电厂码头相邻。港区水路距吴淞口约 25 海里，陆路距上海市中心约 50 公里，距苏州市区约 75 公里。地理坐标：121°11'E，31°40'N

主要建设内容：该项目为散货码头，货种为煤炭，属于大型煤炭储运工程，年吞吐量为 2700 万吨，其中接卸能力 1300 万吨、装船能力 1400 万吨。该项目主体工程包括码头工程和堆场工程，码头工程包括外线码头（外线装船码头和外线卸船码头）、内线码头。

外线码头建设 1 个 10 万吨级和 1 个 5 万吨级煤炭接卸泊位（水工结构均按

靠泊 15 万吨级船舶设计、码头长 610 米)，4 个 5 千吨级煤炭装船泊位（码头长 570 米），内线码头建设 6 个 1 千吨级煤炭装船泊位（码头长 480 米），以及相应配套设施。

另外，陆域堆场工程建设 6 座条形煤堆场，其中宽度为 45m 的堆场 2 条，宽度为 79m 的条形煤场 4 条，斗轮机作业线长度 545m~580m，堆场占地面积 31.18 公顷，堆场四周设置 2368m 长、19m 高防风网。

（二）建设过程及环保审批情况

（1）开工与竣工时间

该项目于 2011 年 9 月开工建设，2014 年 9 月投产试运行，并于 2015 年 12 月全部建成运行。项目建成后，各污染治理措施均同步正常运行。

项目投产后一直未进行验收，太仓市环保局于 2017 年 10 月 30 日对建设单位进行了处罚（太环行罚字[2017]第 196 号），建设单位已按照处罚决定书的要求缴纳了罚款。因在建设过程中主体工程等发生变更，而建设单位未履行相关环保手续，太仓市环保局于 2018 年 2 月 5 日对建设单位进行了处罚（太环行罚字[2018]第 11 号），建设单位已按照处罚决定书的要求缴纳了罚款，同时建设单位对主要责任人进行了严肃处理。

（2）环保审批情况

2008 年建设单位委托交通运输部天津水运工程科学研究所编制完成《华能太仓港煤炭储运中心工程环境影响报告书》，2008 年 11 月环境保护部以“环审[2008]480 号”文对报告书予以批复。2010 年 10 月国家发改委以“发改基础[2010]2886 号”对太仓港区华能煤炭码头项目进行了核准。鉴于交通运输部行业意见（交函规划[2010]150 号）和国家发改委组织的项目申请报告审查会上的意见，项目的堆场工程和环保措施发生了调整，根据环境保护部办公厅“环办[2015]52 号”文，属于重大变更，需重新报批环境影响评价文件。2017 年 11 月建设单位委托江苏环保产业技术研究院股份公司编制完成了《苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目环境影响报告书（重新报批）》，2018 年 4 月江苏省环保厅以“苏环审[2018]7 号”文给予批复。

（三）投资情况

该项目总投资 219299 万元，其中环保投资 11070.05 万元，占投资总额的

5.05%。

（四）验收范围

本次验收主要针对“苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目”废水、废气污染防治措施建设情况进行验收。

二、工程变动情况

通过现场勘验并对照环评报告（重新报批）及其审查意见相关内容，该项目与环评报告（重新报批）建设内容一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

该项目运营期污水主要为到港船舶污水和港区污水。到港船舶污水包括船舶舱底油污水、船舶生活污水、船舶压舱水；港区污水包括初期雨水、地面冲洗水、流动机械冲洗废水、机修含油污水及生活污水。

该项目禁止船舶舱底油污水在码头附近水域排放。船舶舱底油污水由船舶自备的油水分离器隔油处理后由船舶交给太仓市洁利船舶服务有限公司接收处理；船舶生活污水交给太仓市洁利船舶服务有限公司处理，严禁船舶生活污水乱排；该项目码头不接受靠泊船的压舱废水。

初期雨水、地面冲洗水等含尘污水经厂区内含尘污水处理装置处理后回用于环保、绿化用水，不外排；流动机械冲洗废水、机修含油污水等含油废水经厂区内油水分离器处理后回用于环保用水，不外排；生活污水经厂区内一体式生活污水处理装置处理后接管至太仓市江城城市污水处理厂进一步处理。

（二）废气

该项目为煤炭码头，产生的主要大气污染物为粉尘和到港船舶废气。粉尘产生环节为：卸船、皮带输送系统、堆取料作业等。到港船舶产生的废气为 SO₂、NO₂，其排放量小，且为不连续排放，对周围大气环境造成污染影响较小。

防治粉尘污染采取的措施包括：沿煤炭堆场四周设置长 2368m、高 19m 的挡风抑尘网；煤堆场设置防尘喷枪用于煤堆场喷洒防尘；每套取料机和每套卸船机均安装了 1 套洒水除尘系统；皮带机两侧均设置了挡风板，皮带输送系统安装了密封罩，在皮带机转接处设密封机房；该项目共设置 10 座煤炭转运站，1#转运站、8#转运站、9#转运站采用水喷淋抑尘系统；2#转运站采用 1 套喷雾除尘系

统；3#~7#转运站采用袋式除尘措施，袋式除尘系统处理后的尾气通过 20m 高排气筒排放。10#转运站位于条形堆场内（防风抑尘网内）。

（三）声环境

项目运营期间噪声污染源主要为装卸机械运行产生的机械噪声以及船舶产生的交通噪声。

采取的噪声防控措施包括：选择符合声环境标准的低噪声设备，采取隔声和减振措施，降低进港汽车的鸣笛，加强机械设备的保养；合理布置作业区功能区布局，噪声发生设备应尽量远离厂界。合理安排作业时间，尽量减少夜间作业量。一般靠港后船舶只开动辅机，而主机关闭。结合扬尘污染防治措施，在作业区厂界尽量种植密实型多行复合植被，尽量增加项目噪声的衰减量。

（四）固体废物

本项目固体废弃物可分为船舶垃圾和陆域垃圾两部分，包括危险废物、一般工业固废以及生活垃圾。主要有港区工作人员产生的生活垃圾、污水设施产生的污泥、油水分离器产生的含油污泥、到港船舶生活垃圾、维修废弃物等。

危险废物在厂内危废库暂存后定期委托江苏森茂能源发展有限公司安全处置；一般工业固废送至本项目条形堆场，外售再利用；本项目生活垃圾分为船舶生活垃圾和陆域生活垃圾两部分，船舶生活垃圾委托交由太仓市洁利船舶服务有限公司收集处理，陆域生活垃圾委托交由太仓市金浪环境卫生管理所收集处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放效果

（1）废水

根据验收监测结果，经含尘污水处理站和油污水处理装置处理后的废水水质达到《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）中的道路清扫和城市绿化标准。经生活污水处理装置处理后的污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，满足太仓市江城城市污水处理厂接管要求。符合环评报告（重新报批）及其批复要求。

（2）废气

根据验收监测结果，厂界无组织颗粒物监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）周界外浓度排放限值要求；各转运站排气筒排放的颗

颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。符合环评报告（重新报批）及其批复要求。

（3）厂界噪声

根据验收监测结果，该项目东厂界、南厂界及西厂界处噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，北厂界处噪声满足 4 类标准要求。符合环评报告（重新报批）及其批复要求。

（4）固体废物

建设单位已建 1 座 1 m² 的危废暂存库，产生的少量油泥暂存于该危废暂存库内，暂未转移。符合环评报告（重新报批）及其批复要求。

（5）污染物排放总量

根据验收监测结果对该项目运营期的烟（粉）尘排放总量、废水接管总量、COD 接管总量、氨氮接管总量、总磷接管总量、悬浮物接管总量进行核算，污染物排放总量符合环评报告（重新报批）及其批复要求。

（二）环保设施处理效率

（1）废水

根据竣工验收监测结果，生活污水处理装置的氨氮、总磷的处理效率满足环评设计要求，COD、SS 处理效率未达到环评设计要求，COD、SS 处理效率较低的主要原为生活污水产生浓度较低。处理后的各污染物的接管浓度均满足接管要求。

（2）废气

根据根据竣工验收监测结果，3#~7#转运站的袋式除尘装置的处理效率均超过了 99.9%，高于环评报告（重新报批）要求的 98%，因此，满足环评报告（重新报批）及其批复要求。

五、项目对环境的影响

（1）废水

根据环评（重新报批）阶段，江苏华测品标检测认证技术有限公司于 2017 年 12 月 1 日-12 月 3 日对工程附近的长江水质的监测结果，除荡茜河入江口 500m、鹿鸣泾口上游 500m 处 BOD₅ 未达水环境工程区外，其余指标及其余监测断面的监测指标均达标。本项目生产性废水不外排，对水环境影响较小。

(2) 废气

根据环评（重新报批），2017年9月的监测数据表明，大气环境影响评价范围内各大气环境监测点的PM₁₀、TSP日均值均未出现超标，工程运行对其周边的空气质量未产生明显影响。

六、验收结论

建设项目基本按照环评及批复要求进行建设，较好的落实了各项环保工程措施，施工期和营运期间未发生环境污染事件和投诉事件。项目配套环境保护措施与主体工程同时投入运行。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，验收工作组认为该项目建设符合建设项目（废水、废气）竣工环境保护验收条件并通过验收。

七、后续要求

- 1.按照环评要求，加强堆场抑尘管理，适时开展清洁生产审核工作；
- 2.按照应急预案要求定期组织开展应急演练；
- 3.按照相关要求完善治理设施标识牌，完善验收调查档案资料；
- 4.进一步完善雨污分流、清污分流工作，雨水口按地方环保部门要求设置；含尘污水处理站设置流量计；
- 5.加强各项环保设施的日常维护与管理，按照监测计划做好营运期环境监测工作，确保污染物长期、稳定达标排放。

八、验收人员信息

具体见附表1。

附表 1 验收人员信息

姓名	单位	电话	身份证号码	备注
吕小伟	华能太仓港务公司	/	321111196206230010	工作组组长
季曦	华能太仓港务有限责任公司	/	320102196708162831	工作组副组长
徐卫强	江苏太仓港管委会	/	320106196710110817	成员
郑国强	华能江苏分公司	/	320602196008103512	成员
熊飞	江苏省环境监测中心	/	320106196511090817	成员
方健	太仓港管委会	0512-5318658 2	321028197901107915	成员
戴玉琴	南京港(集团)有限公司	13505190675	320111196112280024	成员
翁平	常州环保科技开发中心	18961158009	320504197012151535	成员
周杰	中交三航局三公司	13851886766	321283198409072012	成员
沈觉明	中交三航院	13916487736	310110196601013252	成员
庄巍	上海东华建设管理有限公司	13636387097	360403197004250010	成员
张金龙	华能太仓港务有限责任公司	13616226830	32052419650223211x	成员
刘红军	华能太仓港务有限责任公司	13616225598	320304197008134416	成员
周鑫鑫	江苏环保产业技术研究院股份公司	13404124881	320681198811017677	成员

华能太仓港务有限责任公司

2018年6月15日

苏州港太仓港区华能煤炭码头工程项目竣工环保验收调查报告评审会签到表

地点: 太仓

时间: 2018年6月15日

姓名	单位	职称	电话	身份证号码	备注
吕小伟	华能太仓港务公司	总经理	0512-	321111196206230010	85级成员
徐明	太仓华能煤炭公司	副总		350106196710110817	港口父亲, 85级
郑国栋	华能江苏分公司	高级工程师		320602196008103512	85级成员
李峰	华能太仓港务有限公司	副总工程师		320102196708162831	85级成员
熊飞	有环境游研中心			320106196511090817	85级成员
孙	有色冶金设计院	高工	53186582	32107619501207505	85级成员
孙	南通学院有限公司	高工	150590675	320111196712280024	85级成员
孙	常熟市华能煤炭码头有限公司	高工	189611809	3204041970251555	85级成员
孙	中交三航局三公司	副经理	13851886766	321283198009072012	85级成员
沈道明	中交三航院	高工	1391687736	310101196610193252	85级成员
沈	上海华建港务有限公司	高工	13636887097	360401197004250010	85级成员
沈	华能太仓港务有限公司	副总	13616226830	32052419650232117	85级成员
沈	华能太仓港务有限公司	副总	13616225598	320504197008134416	85级成员
沈	[2] 苏州华能煤炭码头有限公司	总工程师	1300904887	320681198811017677	85级成员