

《苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂 (原苏州新区白荡污水处理厂)二期扩建及提标改造工程》 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号)的规定,苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂(原苏州新区白荡污水处理厂)二期扩建及提标改造工程于 2023 年 7 月 30 日组织环评单位(江苏环球嘉惠环境科学仪器有限公司)、验收监测单位(苏州康恒检测技术有限公司)以及 3 位专家组成验收工作组(名单附后),对公司“苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂(原苏州新区白荡污水处理厂)二期扩建及提标改造工程”进行竣工环保验收。验收工作组根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)、《竣工环境保护验收监测报告》、环境影响报告表及原苏州市行政审批局批复(苏行审环评[2020]90132 号)等文件,经现场踏勘、审阅相关资料和讨论,提出竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:苏州高新区浒关开发区联港路562号,占地面积为62509.4m²。

建设规模及主要建设内容:本项目为扩建及提标改造项目,本次扩建及提标改造工程先新建一座5万m³/d的反应池并联运行,水尾达到“苏州特别排放限值”的要求,再对现状CASS池改造为多段AO反应池减量运行(反应池处理能力由4万m³/d减量为3万m³/d),最终总处理能力为8万m³/d。

本次验收为第一阶段验收,待对现有工程改造完成后再进行整体验收。验收期间,现状CASS池万4m³/d污水处理反应池停止运行,仅运行新建5万m³/d污水处理设施。新增构筑物为配水井1座、生物反应池1座、二沉池1座、中间提升泵房及气浮池1座、反硝化池1座、加药间1座、碳源投加间1座、储泥池1座、变配电间1座、清水池1座、1#生物除臭装置1套、2#生物除臭装置1套、3#生物除臭装置1套。

项目主要原辅料有助凝剂、絮凝剂、乙酸钠、次氯酸钠等。

本项目有员工35人,年工作365天,三班制每班8小时,年运行8760小时。

(二)建设过程及环保审批情况

“苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂（原苏州新区白荡污水处理厂）二期扩建及提标改造工程”2019年取得经济部门投资项目备案证(苏高新经发项〔2019〕13号)。2020年1月委托江苏环球嘉惠环境科学研究所编制完成《苏州新区白荡污水处理厂二期扩建及提标改造工程》环境影响报告表，并于2020年6月12日取得苏州市行政审批局批文（苏行审环评[2020]90190号）。本次新建项目2020年9月开工建设，2022年1月竣工并调试。2023年2月1日、2日企业委托苏州康恒检测技术有限公司完成验收采样监测，出具验收监测报告(KH-H2301106)。江苏国升明华生态技术有限公司依据验收监测数据编制完成本项目竣工环境保护验收监测报告。

苏州高新水质净化有限公司本次新建项目立项、建设、试生产、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。2022年6月29日企业取得固定污染源排污登记(证书编号：91320505746235949J003Y)，已经对突发环境应急预案进行修订。

(三)投资情况

本次扩建及提标改造项目第一阶段新建项目实际总投资31000万元，其中环保投资31000万元，占总投资比例为100%。

(四)验收范围

本次验收范围为“苏行审环评[2020]90190号”批复对应的苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂（原苏州新区白荡污水处理厂）二期扩建及提标改造工程第一阶段生产设备及公辅环保设施。

二、工程变动情况

根据建设单位提供《苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂（原苏州新区白荡污水处理厂）二期扩建及提标改造工程竣工环境保护验收监测报告》内容以及对本项目生产现场踏勘结果，项目实际建设过程中，产能及匹配的生产设备种类、原辅料使用与原环评及审批文件内容基本一致，没有发生变化。

综上，项目实际建设不增加项目生产规模，不改变主体生产工艺、原辅材料类型与用量、污染防治设施，也不新增污染物的种类和污染物排放量，根据验收监测数据，各污染物均可达标排放。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号)、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）的相关规定，可进行竣工验收。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

企业厂区已实施雨污分流，雨、污水排口均位于厂区南侧。本项目员工生活污水和接纳的城镇污水经厂区污水处理达标后，尾水排入京杭运河苏州新区段。

(二)废气

本次项目主要的废气来源于污水处理过程中产生的氨、硫化氢、臭气浓度，根据构筑物特点采取相应的加盖方式对废气进行收集，预处理区废气经1#生物除臭+1#离子除臭处理后无组织排放；反应池厌、缺氧区废气经2#生物除臭处理后无组织排放；反应池好氧区废气经3#生物除臭处理后无组织排放。

(三)噪声

本项目噪声源主要为生产设备以及废气处理设施风机等设备运行时产生的噪声，源强一般在80~90dB（A）范围内。噪声污染源按照工业设备安装的有关规范，选用低噪声设备、合理布局，并利用墙壁及绿化带的隔声作用达到降噪效果。

(四)固体废物

本项目废物包括一般固废：格栅废渣、废包装材料、污泥；危险废物为在线仪废液。其中危险废物收集后委托有资质单位处置；一般固废分类收集后外卖；员工生活垃圾委托相应具有处理能力单位处置。

(五)其他环境保护设施

本项目环评及批复要求“以厂界为界设置100米卫生防护距离”，目前在该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感目标。

四、环境保护设施调试效果

苏州康恒检测技术有限公司于2023年2月1日、2日对本项目进行现场验收监测，并根据验收监测结果编制了竣工环境保护验收监测报告，根据“验收监测报告”，验收监测期间：

(一)工况

公司生产设备、环保设施正常运行，各产品生产负荷大于75%，满足竣工环境保护验收监测工况要求。

(二)污染物排放情况

1、废水

厂区废水总排口废水中 COD、NH₃-N、TP、TN 满足“苏州特别排放限值标准”要求，BOD₅、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、色度、pH、粪大肠菌群数、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总铜、总镍满足《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；回用水满足报告中排放要求，纳污河道浊度和溶解氧满足湿地净化处理后的要求。

2、废气

验收监测期间，厂界氨、硫化氢、臭气浓度均满足《城镇污水处理厂废气排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中的二级标准，甲烷厂区最高体积浓度满足《城镇污水处理厂废气排放标准》（GB 18918-2002）表 4 中的二级标准要求。

本项目以厂界为界 100m 卫生防护距离内无环境保护敏感点，符合要求。

3、噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准要求。

4、固废

本项目一般工业固废收集后外卖、危险废物收集后委托资质单位处置、生活垃圾由出租方统一收集委外处置，最终零排放。（已提供危废处置协议）

公司厂区设置1个危废仓库8m²，一般固废暂存间20m²。危废存储现场严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求建设及维护使用。危废仓库采取了防渗、防漏、防雨等措施，收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，建立了责任制度、配备了照明和消防设施，关键位置设置了视频监控，按危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志并按规定填写信息，建立了规范的贮存台账。总体符合《工业危险废物产生单位规范化管理指标体系》、《江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案》（苏环办〔2019〕149号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的要求。

5、总量控制指标

根据本次验收监测结果及项目生产能力核算，本项目废水各污染物排放量均小于许可排放量。

五、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及审批意见要求的污染防治措施，环保设施运行正常，主要污染物达标排放。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收工作组认为：“苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂（原苏州新区白荡污水处理厂）二期扩建及提标改造工程”竣工环保设施验收合格。

本次验收仅对当天现场检查情况负责。

六、后续环境管理要求

(一)加强企业废气、废水处理设施的日常运行及维护管理，确保各项环保设施的正常运行，按时完成运行维护台帐。

(二)做好企业各类危废产生、收集、暂存、处理处置工作及相应的台账管理工作，确保不造成二次污染。

(三)严格按照本项目环评批复和验收的工艺和产品进行生产，不得擅自变更。七、验收工作组成员名单附后

苏州高新水质净化有限公司

2023年7月30日

《苏州高新水质净化有限公司白荡水质净化厂（原苏州新区白荡污水处理厂）二期扩建及提标改造工程》第一阶段

竣工环保验收参加验收人员签到表

序号	姓名	单位	电话	职称/职务	与本项目关系
	王川	苏州高新水质净化有限公司			
	梅晓平				
	徐永	三联管理			
	徐杰	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司			
	沈利	苏州一建			
	李国华	白荡水厂			
	王露	立新检测			
	张婷婷	杨木桥新苑15栋1401室			
	葛永	苏州市环保局	18000000	3 102	
	徐峰	苏州市环保局综合处		102	
	王中华	苏州市环保局		201	
	杨晓晨	江苏国升明华检测技术有限公司			编制单位