

# “无锡钱惠污水处理有限公司提标改造项目（第二阶段：CAST改造、新建污泥调理池和板框压滤机房）”

## 竣工环境保护验收意见

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的要求，2020年12月13日，无锡钱惠污水处理有限公司主持召开了“无锡钱惠污水处理有限公司提标改造项目（第二阶段：CAST改造、新建污泥调理池和板框压滤机房）”（以下简称本项目）环保验收工作会议。参加会议的有建设单位、验收监测单位、设计单位、技术专家等。与会代表和专家查阅了项目环境影响评价报告表及批复，踏勘了工程现场，听取了项目基本情况、污染防治措施和竣工验收监测情况的介绍，并出具了专家意见，我公司依据专家意见出具如下自主验收意见：

### 一、项目基本情况

无锡钱惠污水处理有限公司位于惠山区钱桥街道晓星村小陆岸头。目前水处理量达到50000t/d。

一期工程“无锡市钱桥综合污水处理厂（5万t/d）一期工程（2万t/d）项目”于2005年1月通过江苏省环境保护厅批准同意建设，2005年启动建设，2006年底建成投运，并于2009年5月19日通过无锡市环保局组织的“三同时”竣工验收。二期工程“无锡市钱桥综合污水处理厂二期工程日处理30000t污水扩建项目”于2010年10月通过无锡市环境保护局批准同意建设，2010年启动建设，2013年投入试运行，并于2015年1月22日通过无锡市环保局组织的“三同时”竣工（锡环管验[2015]6号）。

为全面贯彻省、市、区“两减六治三提升”专项行动方案精神，切实加大全区水环境综合整治力度，不断提升惠山区水环境质量及断面达标水平，无锡钱惠污水处理有限公司（钱桥综合污水处理厂）投资9550万元，在现有厂区范围内实施提标改造工程，本次建设只提标改造，不增加污水处理规模，仍为50000t/d。

企业委托广州市中绿环保有限公司于2019年3月编制了《无锡钱惠污水处理有限公司提标改造项目》环境影响报告表，无锡市惠山区环境保护局于2019年3月26日予以审批（惠环审[2019]106号）。污水处理规模保持不变：50000t/d。

环评技改主要内容有：1、现有设施的改造（细格栅及旋流沉砂池、CAST池）；2、新建部分设施（清水池及中间提升泵房、反硝化滤池、高效气浮池、接触消毒池、尾水排放泵站、污泥调理池、板框压滤机房）。

实际建设中，由于受边建设边运行等相关因素的影响，项目分阶段进行建设。第一阶段建设内容为：1、现有设施的改造（细格栅及旋流沉砂池）；2、新建部分设施（清水池及中间提升泵房、反硝化滤池、高效气浮池、接触消毒池、尾水排放泵站）。第二阶段建设内容为：1、现有设施的改造（CAST池）；2、新建部分设施（污泥调理池、板框压滤机房）。一阶段已经建设完毕，并于2020年8月1日通过企业组织的自主验收。目前二阶段也已经建设完毕，正在调试中。项目全部建设完毕后，污水处理规模保持不变：50000t/d。本次验收范围为第二阶段：CAST改造、新建污泥调理池和板框压滤机房。

## 二、工程变动情况

本次验收项目的建设性质、规模、地址与环评要求一致，采用的生产工艺、污染防治措施由于设备的调整和环评有所不同：

- ①CAST池：悬浮填料、进出水拦截系统取消建设。潜水搅拌器增加4台。
- ②污泥调理池：增加1套石灰投加系统，增加1台搅拌机。
- ③污泥脱水机房：增加2台备用污泥进料泵，减少一台清洗泵。

上述变动情况不属于重大变动，企业在充分收集资料后，编制了变动分析报告。

## 三、环保要求落实情况

### 1、水污染防治情况

本项目已实施“雨污分流”。运营期产生的废水主要为设备、池体和场地冲洗池产生的冲洗废水，除臭设施用水、实验室用水、压泥用水等。由于该部分废水量对于每天的污水处理量很小，且该部分废水直接进入废水处理系统进行处理，环评报告未对该部分废水进行分析。项目运营过程中废水主要为处理设施尾水。

### 2、大气污染防治情况

本项目废气主要是废水处理设施运行过程中产生的废气及部分未收集到的无组织废气。环评设计粗格栅及进水泵房、细格栅旋流沉砂池等污水预处理区废气收集后经植物喷淋除臭装置处理后无组织排放，实际建设采用生物法除臭装置

（3#废气处理设施）处理后经过 15 米高 FQ03 有组织排放；污泥处理区污泥浓缩池（新建 1 座和现状 2 座）和污泥调理池产生的废气采用生物法除臭装置（1#废气处理设施）处理后经过 15 米高 FQ01 有组织排放；新建污泥脱水机房产生的废气接入生物法除臭装置（2#废气处理设施）进行处理后经过 15 米高 FQ02 有组织排放。部分未完全收集的废气无组织排放。

### 3、噪声污染防治情况

本项目主要噪声源为各种泵类、鼓风机、空压机、搅拌机、风机等，建设单位已合理布置厂区总平面布局，并采取车间、厂房墙壁隔音、距离衰减等综合治理措施。

### 4、固废

本项目固废生化污泥委托无锡金园环境科技有限公司处置；格栅渣和员工生活垃圾由环卫清运；废机油、在线仪废液、实验室废液有资质单位苏州市荣望环保科技有限公司处置。

所有固体废物零排放。

本项目危废贮存设施内地面铺设环氧树脂层，设置防渗导流沟，防风、防雨、防晒、防雷、防扬散，加锁防盗。收集的危险废物及时贮存至危废间，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况。贮存场所已在出入口设置在线视频监控。

危险固体废弃物和一般固体废弃物分开贮存，并设有相应标识牌。本项目固体废物贮存及处理管理检查已参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《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）等相关要求执行。

### 5、其他有关情况

本项目废水排放口、废气排放口、噪声排放源、固废贮存场所已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》[苏环控（1997）122号]及《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）等要求建设。

企业已编制突发环境事件应急预案并备案（备案号：320206-2020-280-L）；严格按照应急预案要求进行环境现场管理。

本项目设置厂界外 200 米卫生防护距离，目前在此范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感标。

#### 四、环保设施监测结果

根据无锡钱惠污水处理有限公司出具的《无锡钱惠污水处理有限公司提标改造项目（第二阶段：CAST改造、新建污泥调理池和板框压滤机房）竣工环境保护验收监测报告表》，监测结果如下：

##### 1、监测期间的生产工况

根据监测期间废水处理量核算，本项目生产负荷满足验收监测技术规范要求。

##### 2、废水

验收监测期间：尾水排放口的污染物监测因子化学需氧量、氨氮、总磷优于《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）表2标准要求，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类标准要求，总氮符合《无锡钱惠污水处理有限公司提标改造工程环境影响报告表》的批复10mg/L的要求，其余指标符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准及表2标准要求。

##### 3、废气

验收监测期间：有组织排放污染物氨、硫化氢排放速率、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表2标准；无组织监测因子氨、硫化氢、臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表4二级标准。

##### 4、噪声

验收监测期间，本项目厂界噪声监测点昼间、夜间等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准限值要求。

##### 5、固废

本项目固废生化污泥委托无锡金园环境科技有限公司处置；格栅渣和员工生活垃圾由环卫清运；废机油、在线仪废液、实验室废液有资质单位苏州市荣望环保科技有限公司处置。固废零排放。

##### 6、总量控制结论

本次验收范围废水排放量及废水污染物排放量、废气污染物排放总量均符合无锡市惠山区环保局对《无锡钱惠污水处理有限公司提标改造工程环境影响报告表》的批复（惠环审[2019]106号，2019年3月26日）中总量考核要求。

## 五、验收结论

通过现场踏勘和对验收监测报告的审查，项目环保审批手续及环保档案资料齐全，建立了环境管理制度。本项目环保设施及环境管理措施已按环评及批复要求落实，各环保设施运行正常，建议“无锡钱惠污水处理有限公司提标改造项目（第二阶段：CAST改造、新建污泥调理池和板框压滤机房）”废水、废气、噪声、固废通过竣工环保自主验收。

无锡钱惠污水处理有限公司

2020年12月13日