

# 遂溪县白坭坡产业园区污水处理厂工程项目

## 竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 23 日，遂溪县工业园区管理委员会（以下简称“建设单位”）根据建设项目竣工环境保护验收法律法规及技术规范的要求，组织召开遂溪县白坭坡产业园区污水处理厂工程项目（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会，并成立了验收工作组，验收工作组包括遂溪县工业园区管理委员会（建设单位）、中城城园设计有限公司（环保设施设计单位）、广东大城建设集团有限公司（环保设施施工单位）、遂溪县广业环保有限公司（运营单位）、广东环美机电检测技术有限公司（验收检测单位）、广东正东检测技术服务有限公司（验收检测单位）、广东一方环保科技有限公司（验收报告编制单位）及 3 名专家（名单附后）。

验收工作组现场察看本项目建设情况及其配套环境保护设施运行情况，听取建设单位关于本项目环保执行情况介绍和验收检测单位关于验收监测情况的汇报，审阅本项目竣工环境保护验收相关材料，经认真讨论和评议，形成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

本项目位于湛江市遂溪县白坭坡工业园西路西侧，占地面积 41929.58m<sup>2</sup>，建筑面积 4726.15m<sup>2</sup>；本项目属于近期工程，主要建设内容为建设厂内污水处理系统、尾水排放管道等，不包含厂外污水收集管网；其中污水处理系统主要包括粗格栅、进水泵房、细格栅及沉砂池、调节池、初沉池、水解酸化池、生化池、二沉池、高效沉淀池、消毒池、除臭系统等。本项目服务范围主要为遂溪县白坭坡产业园内企业的工业废水和生活污水，废水设计处理规模 5000m<sup>3</sup>/d（其中工业废水 4500m<sup>3</sup>/d，生活污水 500m<sup>3</sup>/d），采用“粗格栅+细格栅、沉砂池+混凝沉淀池+水解酸化池+两级 A/O+高效沉淀池+紫外线（辅助次氯酸钠）消毒”处理工艺，尾水采用重力自流岸边排放方式排放至沙坡河。

本项目劳动定员 16 人，均不在厂区内食宿，年工作 365d，每天运行 24h，年运行 8760h。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2024 年 2 月，建设单位委托广东中正环科技服务有限公司编制《遂溪县白坭坡产业园区污水处理厂工程项目环境影响报告书》。2025 年 7 月，本项目取得湛江市生态环境局出具的《关于遂溪县白坭坡产业园区污水处理厂工程项目环境影响报告书的批

验收工作组人员签名：邹李丹 李舟 李智浩 杨庚 陶博 洪耀武

翁达 陈建 78 伟 余斌辉 董淑怡 钟秉元

复》（湛环建〔2025〕37号）。

受建设单位委托，广东大城建设集团有限公司承担本项目施工及调试工作，遂溪县广业环保有限公司承担本项目运营工作。本项目于2025年7月开工建设，于2025年9月17日竣工，同时取得国家排污许可证（排污许可证编号：9144080072476265XL001V）。2025年9月~12月本项目主体工程及配套环保设施进入调试期。本项目从立项、施工及调试全过程，无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）本项目投资情况

本项目属于环保工程项目，实际总投资约4701万元，环保投资100%。

### （四）验收范围

本次验收范围为本项目厂内污水处理系统、尾水排放管道及配套环保设施等。

## 二、工程变动情况

根据对变动情况的分析，本项目实际建设发生的主要变动为①一般固废间和危废间位置变化；②进水水质变化；③主要药剂的消耗、存储量变化；④入河排污口位置变化；⑤污泥暂存场所变化；⑥事故应急池容积变化；⑦新增备用柴油发电机。

根据《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934号）中水处理建设项目重大变动清单（试行）和《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）的要求，经现场勘查和对比分析，本项目发生的变动如下：

①本项目在红线范围内对一般固废间和危废间位置进行调整，且本项目无需设大气环境保护距离，本项目环境保护距离内不存在环境敏感建筑；

②本项目进水水质变化通过管控园区企业废水预处理工作，及时排查企业废水水质情况，加强污水处理系统运行管理和维护，可确保本项目尾水达标排放，不会导致污染物种类和污染物排放量增加；

③污水处理所用药剂整体储存量增大，新增片碱和柴油，部分药剂贮存方式变化，但不会导致新增排放污染物种类及增加污染物排放量；

④本项目实际建设中由于征地问题，本项目尾水排放管道路径及入河排污口位置在原来路径和位置进行微调，尾水排放去向仍为沙坡河。根据本项目入河排污口设置论证报告，本项目实际入河排污口的建设对沙坡河、遂溪河水质、水生态和水文影响较小；

⑤污泥暂存场所变化但采取了防雨淋防腐防渗防流失等措施，且厂内污泥暂存场所

验收工作组人员签名：邹李丹 李丹 李智浩 杨庚陶 傅洪耀 武  
翁达 钟来礼 王保良 董微悦 余斌辉 陈建



参照危险废物暂存间的相关要求进行管理，不会导致不利环境影响加重；

⑥事故应急池容积变化但仍可满足环评报告书及其批复分析的事故废水收集要求，并未导致环境风险防范能力弱化或降低；

⑦新增 1 台备用柴油发电机作为备用应急电源，其尾气经水喷淋装置处理后经 8 米排气筒排放，不改变本项目主体性质、规模及工艺，不增加本项目主体的常规废气污染物排放，不会导致不利环境影响加重。

因此本项目性质、噪声、土壤及地下水环境保护措施均未发生变动，而本项目建设地点、规模、生产工艺、入河口排污口位置、污泥暂存场所、事故应急池容积的变化及新增备用柴油发电机等均不会导致环境影响的显著变化，经判定不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目运营期产生的厂内职工生活污水、除臭系统更换废水、污泥压滤废水、地面冲洗废水、污泥压滤机清洗废水、化验室器具清洗废水等，与纳污管网收集的污水一起进入本项目的污水处理系统进行处理，处理达标的尾水排放至沙坡河。

#### （二）废气

本项目粗格栅及提升泵站、细格栅及沉砂池、储泥池和污泥处理过程的污泥浓缩池、污泥脱水机房等构（建）筑物和设施采取密闭措施，其产生的恶臭气体收集经生物滤池废气处理装置处理后经 15 米高排气筒排放。对不密闭收集的调节池、混凝沉淀池、两级 A/O 池、水解酸化池、二沉池、高效沉淀池等采用天然植物液除臭装置，通过雾化喷淋方式降低恶臭浓度。两级好氧-缺氧生化处理产生的甲烷通过加强通风后无组织排放。备用柴油发电机尾气经水喷淋装置处理后排放。

#### （三）噪声

本项目运营期噪声主要来源于设备运行时的机械噪声。通过选用低噪声设备，采用基础减震、隔声、消声等工程控制措施和加强厂区绿化，降低噪声对周边环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目产生的生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理；一般工业固体废物经收集后委托有处理能力的单位处理。危险废物经统一收集后委托有危险废物处理资质的单位处置；栅渣及污泥需进行鉴别，若属于危险废物，委托有相应能力的危废单位处理处置；

验收工作组人员签名：邹翔 李舟 李智 杨庚 陶博 洪耀武

翁达 钟航 陈飞 董淑悦 余斌 陈雄

若属于一般工业固体废物，则委托有相应处理能力的单位进行处理或再利用；栅渣及污泥鉴定前暂存按危险废物从严管理，暂存于厂内污泥暂存区域，该区域已采取防雨淋防腐防渗防流失等措施，且厂内污泥暂存区域参照危险废物暂存间的相关要求进行管理。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范设施

本项目已按照环评及其批复的要求落实环境风险防范和应急措施，编制了突发环境事件应急预案并完成了备案登记（备案编号：440823-2026-0002-L）。本项目在厂区西侧设置一座有效容积约 1104m<sup>3</sup>的地下式事故应急池，北侧设置一座容积余量约 956m<sup>3</sup>的调节池，用于收集事故情况下的事故废水，防止事故废水排入外环境。本项目对加药间储罐、柴油储罐设置围堰和收集沟槽，便于收集泄漏物料。实施分区防渗，对污水处理系统、危险废物暂存间、药品储存间等重点区域采取防腐防渗漏措施。本项目内实行雨污分流，厂区尾水排放口、雨水排放口均设置控制阀。

##### 2、监测平台、排污口和在线监测装置

本项目按照相关规定和技术规范，设置废气排放口、监测平台和规范化排污口标志牌。本项目按《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42号）等相关规范设置一个废水总排放口和规范化排污口标志牌，在进水口及出水口配备在线监测设备，进水口配备流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮等在线监测仪；出水口配备流量、pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总氮、总磷等在线监测仪。在线监测设备已完成监控点自动在线监控系统联网以及验收备案，已与“湛江市重点污染源自动监控平台”实时联通。

##### 3、环境防护距离

本项目按环评报告书要求在恶臭单元外设置 100 米环境防护距离，环境防护距离范围内不存在居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

根据验收监测报告，本项目尾水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值要求。

##### （二）废气

根据验收监测报告，有组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度等污染物的排放速率均符

验收工作组人员签名：邹李丹 李利舟 李智浩 杨庚 陶博 洪耀武  
翁达 钟来礼 王作武 董淑怡 余斌辉 陈建



合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表2恶臭污染物排放要求；无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度以及厂区内甲烷等污染物的监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002及其修改单）表4厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准的较严值要求。备用发电机尾气烟气黑度满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

### （三）噪声

根据验收监测报告，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### （四）固体废物

根据验收监测报告，本项目污泥经压滤后含水率满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002及其修改单）及本项目环评报告书的相关要求。

### （五）污染物排放总量

根据本项目环评及其批复和排污许可证，本项目无需设置大气污染物总量控制指标。经核算，本项目全厂废水量、COD<sub>cr</sub>、氨氮、总磷、总氮等均符合本项目的排污许可证、环评报告书及其批复中的总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目落实了环评报告书及其批复要求的各项污染防治措施，监测结果表明本项目的建设及运营对周围的环境影响不大。

## 六、验收结论

建设单位履行环境影响审批手续，并执行“三同时”制度；按环评报告书及其批复要求落实污染防治措施，废水、废气、厂界噪声排放符合相应的国家和地方标准要求，固体废物按规定妥善处置，制定了突发环境事件应急预案，落实了环境风险防范措施；恶臭单元外设置100米环境防护距离，该环境防护距离内没有居民等敏感目标，符合环评报告中设置环境防护距离的要求。

经现场检查及核实相关验收资料，本项目无重大变动；对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中相关规定，本项目在本次验收范围内不存在该验收暂行办法中所列的不合格情形，验收工作组经认真讨论和评议认为，本项目基本符合建设项目竣工环境

验收工作组人员签名：邹李丹 李舟 李智浩 杨庆 陶博 洪耀武  
翁达 钟来元 王 王 董淑怡 余文斌 薛 陈子建

保护验收的规定，同意本项目通过竣工环境保护验收。

### 七、建议和要求

(1) 做好园区企业污水预处理管控工作，确保进水水质符合本项目环评报告书及其批复的进水水质的要求；

(2) 加强环保设备的日常维护和管理，确保环保设施长期处于良好的运行状态，使各污染物稳定达标排放；

(3) 加强对管道和处理池的日常维护与检查，防止出现管道和池体破损情况；

(4) 严格落实环境污染事故防范和应急预案，定期进行应急演练，提高应对突发性环境污染事故的应急处理能力，确保周边环境安全。

### 八、验收工作组人员信息

本项目验收组人员信息见附表。

遂溪县工业园区管理委员会

2025 年 12 月 23 日

验收工作组人员签名：邹李丹 李叶舟 李智浩 杨度 陶博 洪耀武  
翁达 钟来元 廖淑悦 余凤辉 陈建

# 遂溪县白坭坡产业园区污水处理厂工程项目

## 竣工环境保护验收工作组人员信息一览表

序号	在验收组身份	姓名	单位	电话	签名
1	建设单位	邹李丹	遂溪县工业园区管理委员会		邹李丹
2	建设单位	李小舟	遂溪县工业园区管理委员会		李小舟
3	专家	余斌辉	湛江富多煤气有限公司		余斌辉
4	专家	钟来元	广东海洋大学		钟来元
5	专家	陈子建	吴川市环境保护监测站		陈子建
6	环保设施设计单位	陶博	中城城园设计有限公司		陶博
7	环保设施施工单位	杨庚	广东大城建设集团有限公司		杨庚
8	运营单位	翁达	遂溪县广业环保有限公司		翁达
9	运营单位	洪耀武	遂溪县广业环保有限公司		洪耀武
10	验收检测单位	陈伟成	广东环美机电检测技术有限公司		陈伟成
11	验收检测单位	李智浩	广东正东检测技术服务有限公司		李智浩
12	验收报告编制单位	董淑怡	广东一方环保科技有限公司		董淑怡