

龙江污水处理厂三期厂区项目竣工环境保护验收意见

龙江污水处理厂三期厂区项目（以下简称“本项目”）由广东顺控水务投资建设有限公司（以下简称“建设单位”）投资建设。本项目于 2023 年 4 月 15 日开工建设，2024 年 10 月竣工，2024 年 11 月-2025 年 3 月调试运行。受建设单位委托，广东顺控环保产业有限公司承担了本项目竣工环境保护验收工作，编制了《龙江污水处理厂三期厂区项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称“《验收监测报告表》”）。

广东顺控水务投资建设有限公司根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《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，自主组织成立验收工作组，对项目进行现场验收。参加验收的有：设计单位中交第四航务工程勘察设计院有限公司、施工单位中国建筑第八工程局有限公司、监理单位广州珠江监理咨询集团有限公司、验收监测单位佛山市顺德区振延环境检测有限公司、验收监测报告表编制单位广东顺控环保产业有限公司等单位的代表及 3 位技术专家（名单附后）。验收工作组踏勘了项目现场，审阅了《验收监测报告表》及相关项目资料，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门批复等要求进行验收，经充分讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于佛山市顺德区龙江镇北华路与登东路交汇处（厂区中心地理坐标：北纬 22.880411°，东经 113.092911°），占地面积 22200m²，主要从事生活污水处理。项目建设内容主要为建设一套处理规模 4 万 m³/d 的污水处理设施和配套的废气处理设施。项目年运营 365 天，每天运营时间为 24h，从业人数为 25 人。

2、建设过程及环保审批情况

本项目于 2022 年 11 月 21 日取得《佛山市生态环境局关于龙江污水处理厂三期厂区项目环境影响报告表的批复》（佛环 0308 环审（2022）29 号），2023 年 4 月 15 日开工建设，2024 年 7 月 1 日取得国家排污许可证（证件编号：91440606MA51D98T07110V），2024 年 10 月竣工，2024 年 11 月-2025 年 3 月调试运行。

3、投资情况

本项目实际总投资约 19961.94 万元，其中环保投资为 19961.94 万元，环保投资占实

验收组成员签名：

张子卓

张子卓

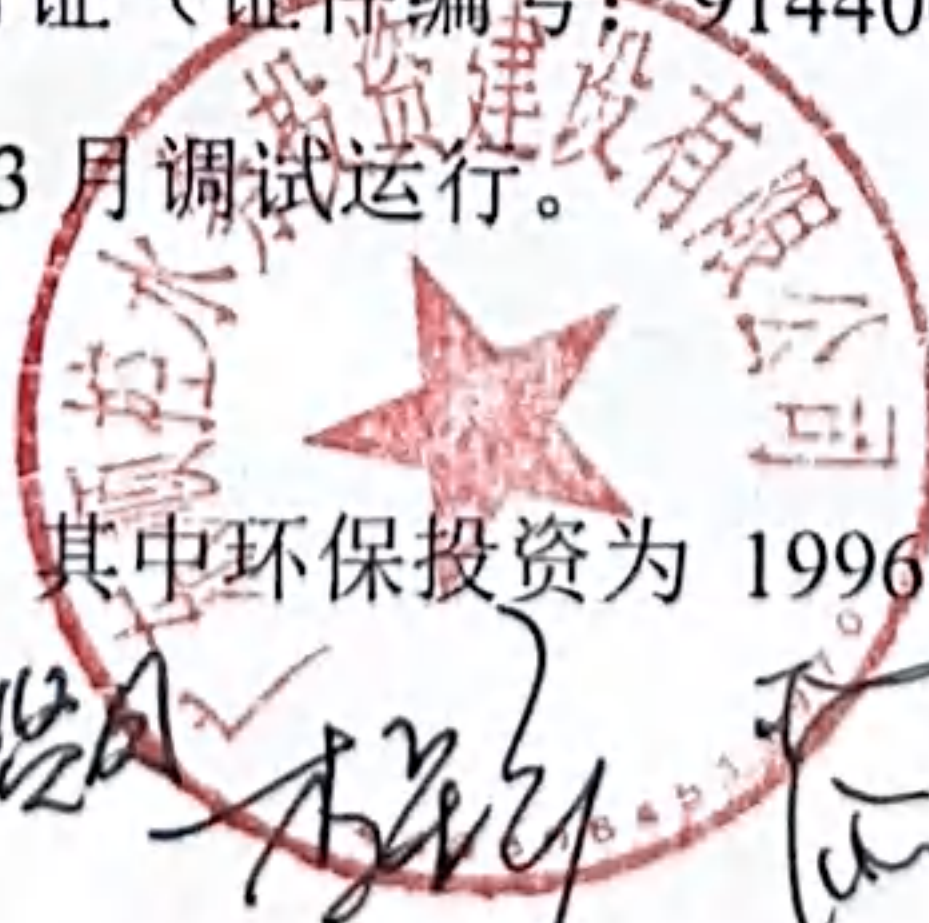
张子卓

欧俊廷

欧俊廷

李仕文

李仕文



际总投资比例为 100%。

4、验收范围

本次验收内容为龙江污水处理厂三期厂区，申报内容未超出原环评审批内容。

二、工程变动情况

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），项目的地理位置、处理能力、总平面布置、废水处理工艺、尾水排放去向、污泥处置方式、废气处理设施等无重大变动，因此项目变动情况不属于《水处理建设项目重大变动清单（试行）》的内容，无重大变动情形，符合验收要求。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

①施工期：设置临时排水沟与沉砂池，施工场地内废水收集后经沉砂池沉淀后全部回用到施工中；施工人员生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入龙江污水处理厂二期厂区，尾水排入龙江大涌。

②营运期：项目为生活污水处理厂，收集的污水经粗格栅+细格栅及旋流沉砂池+AAO 生化池+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+紫外消毒池等工艺处理，尾水排入龙江大涌，排放口编号 WS-02249。

2、废气

①施工期：施工扬尘通过设置挡风栅栏或围挡降低风速，对施工场地进行洒水；加强对车辆、施工燃油设备的维修和保养工作。

②营运期：污水处理设施产生的恶臭废气收集后进入生物除臭系统处理，然后经 15 米排气筒高空排放，排放口编号 FQ-19224；少量恶臭废气逸出收集系统，加强车间通风换气即可。

3、噪声

①施工期：合理安排施工时间，使用低噪声器械，加强运输车辆的管理，文明施工。

②营运期：墙体隔声、选用低噪声设备、消声减震、合理布局、加强操作管理和维护等进行降噪。

4、固体废物

①施工期：建筑垃圾和渣土按要求集中管理、堆放，定时清运至指定的建筑废渣专用堆放场；建筑工人生活垃圾统一收集后，定期交由环卫部门进行处理；建筑可利用物料统

验收组成员签名：

张子卓

张子卓

张子卓

张子卓

张子卓

张子卓

张子卓

一收集后，循环利用。

②营运期：生活垃圾和格栅井废渣统一收集后，定期交给环卫部门处理；废包装袋收集后定期交给废品回收商处理；污泥脱水后交由广东顺控环境投资有限公司处理；危险废物分类收集后定期交由瀚蓝工业服务有限公司处理。

5、土壤、地下水

污水处理厂的管道及池体均进行防渗处理，危废间做好防泄漏、防渗、防雨等措施，加强设备管理和检修。

四、环境保护设施调试效果

本项目按照环境影响报告表及审批文件中的要求落实了相关环保措施，在项目和环保设施调试正常运营的情况下，委托佛山市顺德区振延环境检测有限公司于 2025 年 1 月 17 日-1 月 18 日进行废水、废气、噪声及固废污泥验收监测。

经监测，项目尾水的 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、色度、五日生化需氧量、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总镉、总铬、总汞、总铅、总砷、六价铬等均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严值；项目有组织废气（氨、硫化氢、臭气浓度）经生物除臭系统处理后，均达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值中排气筒高度 15m 的标准值；无组织的氨、硫化氢和臭气浓度均达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值，无组织的甲烷达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 及其 2006 年修改单) 表 4 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度中的二级标准；项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ；项目污泥脱水后含水率均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 脱水后污泥含水率应小于 80%。根据总量核算结果，项目主要污染物（ COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ）年排放总量均未超出环评批复的总量控制指标，满足总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

1、施工期

项目施工期间按照环境影响报告表及审批文件中的要求落实了各项环保措施，建设

验收组成员签名：

张子卓

陈泽明

李新

张瑞

何秋

李仕文



过程未对周围环境和生态造成明显影响。

2、营运期

项目验收监测期间，上述各环境保护设施正常运行。经监测，项目废水、废气、噪声及固废污泥均达标排放。

综上，本项目各类污染物均达标排放，对周围环境影响较小。

六、验收结论

项目不属于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在的九种情形，根据项目现场调查和验收监测结果，项目建设过程中落实了环评报告及其批复提出的各项环保措施，执行了环境保护“三同时”制度，验收监测期间各种设备正常运行且满足验收条件，各污染物验收监测结果达标，总量控制指标符合要求。综上所述，验收组认为本项目具备建设项目竣工环境保护验收条件，可通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设单位应熟悉各项环保法律法规及管理制度，进行改、扩建或有新污染源增加时应按要求向生态环境主管部门申报。

2、加强环境档案管理，保证各类与环保相关的档案、资料、文件齐全完整；加强对员工的环保宣传教育，文明生产、文明作业；改善厂容厂貌，树立良好的企业环保形象。

3、完善并提高项目的运营管理水平，加强设备以及环保治理设施的维护保养，避免因设备老化而对环境带来不利影响。

4、按相关的行业排污许可证规范、监测技术指南及环保要求进行自行监测、台账管理等。

八、验收人员信息

详见附件。

广东顺控水务投资建设有限公司

2025年1月26日

验收组成员签名：

张子卓

陈贤凤

张子卓

陈贤凤

陈贤凤

陈贤凤



八、验收人员信息

序号	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
1	广东顺控水务投资建设有限公司	工程师			张
2	广东顺控水务投资建设有限公司	工程师			欧
3	广东顺控水务投资建设有限公司	工程师			张
4	广东顺控水务投资建设有限公司	工程师			陈
5	佛山大学	高级实验师			陈
6	元一生态环境（广东）有限公司	高级工程师			李
7	广东省环境科学学会	高级工程师			李
8	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	高工			李
9	中国建筑第八工程局有限公司	工程师			陈
10	广州珠江监理咨询集团有限公司	工程师			陈
11	广东顺控环保产业有限公司	工程师			陈
12	佛山市顺德区振延环境检测有限公司	技术负责人			陈

广东顺控水务投资建设有限公司

2025年1月26日