

佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程

建设项目竣工环境保护验收意见

2019年9月12日，佛山市三水中科成水质净化有限公司根据《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在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的批复等要求情况下，自行组织了本项目竣工环境保护验收。验收组踏勘了项目现场，查看了相关资料，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容（根据本项目环境影响报告表和审批部门的批复）

项目名称：佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程建设项目

建设地点：三水中心科技工业园南部污水处理厂厂内（佛山市三水区乐平镇田东村西侧），中心地理坐标：N23.2306°、E113.0068°。

项目性质：技改

建设规模：本次改造主要是对现有污水处理工艺进行提级，确保出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准及《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者中较严格的标准。

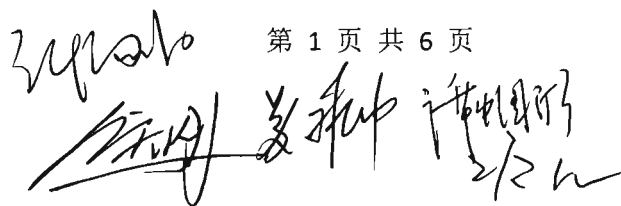
本次技改的主要工程内容为：新建高效沉淀池、新建加药间、新建PAC储池，拆除原紫外线消毒渠、原地新建、利用旧有设备并在此基础上扩容；考虑本工程日后二期扩建需要，紫外消毒渠土建规模按照10万m³/d建设，设备安装规模5万m³/d；新建强排泵站、新建乙酸钠储液池、投加间，氧化沟改造。通过升级改造，对污水进行深度处理，对原有项目部分污染物排放量进行削减。

总投资2863.64万元，其中环保投资2863.64万元，环保投资占总投资比例100%。

本项目不新增劳动定员，共38人，员工均在项目内食宿，项目年运行365天，一天三班制，一班8小时。

验收组成员签名：

第1页共6页



（二）建设过程及环保审批情况

2018年9月，佛山市三水中科成水质净化有限公司委托广州市番禺环境科学研究所有限公司编制《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程建设项目环境影响报告表》，并于2018年10月18日通过了佛山市三水区环境保护局的审批《关于“佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程建设项目环境影响报告表”审批意见的函》（三环复[2018]74号）。

本项目开工时间为2018年10月，竣工时间为2019年1月，2019年2月开始进行调试。

本项目于2019年5月28日取得了国家排污许可证（排污证编号为91440607680615550L）。

验收监测时间为2019年07月19至07月20日。

本项目从建设至今，建设单位未收到环境污染投诉，未曾受到环保部门的处罚。

（三）投资情况（实际建设情况）

本项目实际总投资2863.64万元，其中环保投资2863.64万元，环保投资占总投资比例100%。

（四）验收范围

本项目验收范围为《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程建设项目环境影响报告表》以及其批复的内容。

二、工程变动情况

提标工程实际建设内容与环评审批和排污许可阶段一致。与环评相比，项目实际建设的方案、占地面积、主要构造物、主要工艺设备、主要电器设备、主要仪器设备、原料等基本无变化，不存在重大变动情形。

三、环境保护设施建设情况

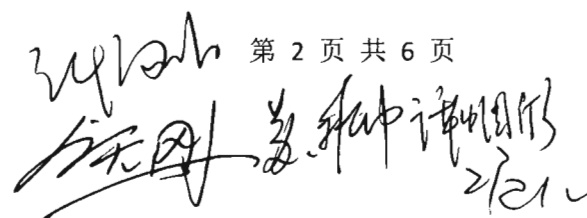
（一）废水

项目营运期水污染源主要是：员工生活废水、生产废水。

1、生活污水

生活污水主要为员工宿舍、办公和一般洗手、厕所用水。本项目不增加员工

验收组成员签名：

第2页共6页


数量，仍为 38 人，因此员工生活污水产生量与本次提标改造之前一样，为 6.16t/d（2246.94t/a）。生活污水经去除较大的悬浮物后，经管网送至厂内进水泵房，进入污水处理系统进行再处理，不直接外排。

2、生产废水

生产废水主要为污泥脱水机产生的滤液以及设备冲洗水等，其产生量不大，进入污水处理系统同进场污水一并处理。

本项目主要排放废水为经本项目处理后的尾水，佛山三水中心科技园南部污水处理厂一期工程总处理规模为 50000t/d（1825 万 t/a），处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26--2001））第二时段一级标准两者中较严者后排入西南涌。

（二）废气

项目产生的气态污染物主要是恶臭气体 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度，通过投加生物除臭药剂同时粗、细格栅间设置在专用房内，氧化沟、曝气池全部加盖、密闭，厂界外建立绿色防护隔离带等措施，排放浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918—2002）中大气污染物二级排放标准。

（三）噪声

项目主要生产设备尽可能安置于厂房内，并通过使用低噪声环保设备，隔声，消音，合理布局，加强绿化建设降低厂界噪声，厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

（四）固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、栅渣、沉砂、泥饼（含水率 80%）。

生活垃圾由环卫部门统一清运；栅渣、沉砂由环卫部门统一回收处置；泥饼（含水率 80%）由广东华扬环保科技股份有限公司进行无害化处理。

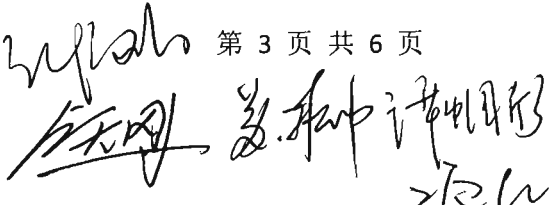
（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

企业编制完成了应急预案并备案。

2、在线监测装置

验收组成员签名：

第 3 页 共 6 页


项目共安装 2 套在线监控装置对进、出水水质部分主要指标进行监控。

3、其他

验收时卫生防护距离内没有新建敏感点，污染物排放口规范化工程、绿化工程符合环境影响报告及审批要求。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

根据《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，结果显示：

1、废水

项目处理后的尾水符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26--2001））第二时段一级标准两者中较严者。

2、废气

项目产生的气态污染物 H_2S 、 NH_3 、臭气浓度符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 2002 ）中大气污染物二级排放标准。

3、噪声

厂界噪声均符合《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

4、固体废物

项目固体废物主要为生活垃圾、栅渣、沉砂、泥饼（含水率 80%）。

生活垃圾由环卫部门统一清运；栅渣、沉砂由环卫部门统一回收处置；泥饼（含水率 80%）由广东华扬环保科技股份有限公司进行无害化处理。

（二）污染物排放总量

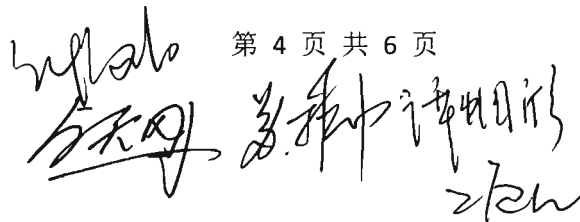
本项目水污染物年主要污染物总量控制指标如下：化学需氧量为 730 吨/年、氨氮为 91.25 吨/年。

根据本次验收结果计算，化学需氧量及氨氮排放量均符合总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，结果显示：

验收组成员签名：



（一）废水

项目处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26--2001））第二时段一级标准两者中较严者，然后排入西南涌。

项目废水对周边的水环境影响较小。

（二）废气

项目产生的气态污染物 H₂S、NH₃、臭气浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918 2002 ）中大气污染物二级排放标准，对周围环境空气无不良影响。

（三）噪声

厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类区限值，对周边的声环境影响较小。

（四）固体废物

生活垃圾由环卫部门统一清运；栅渣、沉砂由环卫部门统一回收处置；泥饼（含水率 80%）由广东华扬环保科技股份有限公司进行无害化处理。

固体废物对周围的环境影响较小。

六、验收结论

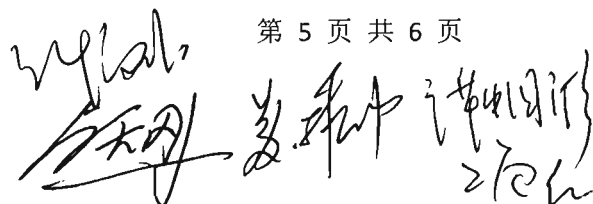
建设项目执行了环境影响评价制度，环评报告及环评批复手续齐全，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，验收及监测期间各工序正常运行，工况稳定，项目废水、废气、噪声均按要求排放，固体废物按规范储存及处置，环保设施可正常运行。根据《佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程项目竣工环境保护验收监测报告表》，显示各项污染物均达标排放，总量指标符合环评及批复要求。建设内容与环评文件及批复基本一致，无重大变动。该项目达到验收标准要求，同意通过验收。

建议：

- 1、加强污染处理设备的维护和管理，确保各项污染物稳定达标排放。
- 2、进一步落实事故风险防范和应急措施，提高应对突发性污染事故的能力，

验收组成员签名：

第 5 页 共 6 页



确保环境安全。

七、验收人员信息

详见“佛山三水中心科技园南部污水处理厂提标改造工程项目竣工环境保护验收人员名单”。

佛山市三水中科成水质净化有限公司

2019年9月12日

验收组成员签名：

第 6 页 共 6 页

