

# 简阳市养马镇污水处理厂提标改造工程项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年4月10日，简阳市绿江生化有限公司主持召开了《简阳市养马镇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》竣工环境保护验收会，对该项目配套建设的废水、废气、噪声和固废污染防治设施运行效果和环保措施落实情况组织了验收。参加会议的有建设单位、验收监测单位、技术专家等，会议成立了竣工环境保护验收组（名单附后）。验收组根据《简阳市养马镇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》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），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指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经过认真讨论，形成意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

简阳市绿江生化有限公司简阳市养马镇污水处理厂提标改造工程项目位于简阳市养马镇马槽沟村，本项目对现有污水厂深度处理段进行升级改造，工艺中包括细格栅、旋流沉砂池、A<sup>2</sup>/O生化池、沉淀池、紫外线消毒等均维持不变，将现有深度处理段的“纤维转盘滤池”工艺改造为“高效沉淀池+反硝化滤池”工艺。项目于2019年9月开始对污水处理厂进行改造，2020年1月已基本完成改造，项目环评属补评。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2019年10月17日经简阳市经济和信息化局进行了立项投资备案（川投资备【2019-510185-46-03-396479】JXQB-0521），于2020年11月取得了成都市简阳生态环境局出具的《关于简阳市绿江生化有限公司简阳市养马镇污水处理厂提标改造工程项目环境影响报告表的批复》（简环评审〔2020〕85号）。

#### （三）投资情况

项目总投资2485.9万元，其中环保投资38万元，占总投资的1.53%。

#### （四）验收范围

主体工程：将“纤维转盘滤池”工艺改造为“高效沉淀池+反硝化滤池”工

艺，主要建设内容：将 A/A/O 生化的 O 段改为 O/A/O 段；新建中间提升泵房；新增高效沉淀池；新增反硝化滤池；新建乙酸钠投加间及反洗泵房（与反硝化滤池合建，其中反冲风机与曝气风机合用；置换厂内现状设备；

公用工程：供水、供电、排水；

环保工程：油烟净化器、格栅罩。

固废治理措施；

噪声治理措施；

原有项目以新带老措施。

## 二、工程及环保措施变动情况

根据现场调查，并对照本项目的环境影响报告表及环评批复，将工程实际建设内容与环境影响评价阶段建设内容进行逐一对比分析，本项目变动情况见下表。

表 1 项目变动情况表

序号	环评设计建设情况	实际建设情况	变更说明	是否属于重大变更
1	新建贮泥池	未建设贮泥池	由于厂区较小，高效沉淀池处设计了污泥提升泵，直接将污泥抽送至污泥脱水中心进行脱水处理，无需新建贮泥池。	否
2	格栅加盖玻璃罩	格栅加盖金属盖	金属盖一样能起到无组织管控作用	否

根据环评法及环保部环办（2015）52 文分析，上述变化不属于环评报告表中项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施等重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水为污泥脱水间产生的脱水滤液、构筑物反冲洗废水、化验室第四次及以后的器皿清洗废水、化验室前三次器皿清洗废水、在线监测废液、处理达标后的尾水，地坪冲洗废水以及员工产生的生活污水（含食堂废水）。

#### （1）生活污水

生活污水产生量为 1.404m<sup>3</sup>/d。项目食堂废水经隔油处理后与员工产生的其他生活污水利用现有预处理池处理后排入细格栅处同进厂污水一起进行处理。

## (2) 化验室清洗废水、在线监测废液

化验室第四次及以后的器皿清洗废水返回细格栅处同进厂污水一起进行处理；化验室前三次器皿清洗废水和在线监测废液属 HW49 危险废物，交由四川省兴茂石化有限责任公司处理。

## (3) 污泥滤液

本项目污泥处理采用叠螺式污泥脱水机（带旋盘预浓缩），产生的压榨滤液返回细格栅处同进厂污水一起进行处理。

## (4) 反冲洗废水

项目反硝化深床滤池运行一段时间后，需进行反冲洗，冲洗周期一般为 24~36h，冲洗时间为 20~30min，反冲洗泵流量  $Q=311\text{m}^3/\text{h}$ ，反冲洗废水量为  $155.5\text{m}^3/\text{d}$ 。项目产生的反冲洗废水返回细格栅处同进厂污水一起进行处理。

## (5) 地坪冲洗废水

日常运行中，将对污泥脱水机房、格栅间栅渣堆存点、沉砂堆存点等地坪进行定期清洗，冲洗面积约  $100\text{m}^2$ ，日冲洗用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ 。地坪冲洗废水进入粗格栅处同进厂污水一起进行处理。

## (二) 废气

本项目在生产过程中产生的大气污染物主要为食堂油烟和恶臭。

### (1) 食堂油烟

项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理后经油烟管道引至楼顶排放。

### (2) 恶臭

本项目是城镇污水处理厂，污水中含有大量的有机物和无机物，这些物质在微生物的降解作用时会产生恶臭，本项目产生恶臭的位置主要为污水预处理部分（细格栅、沉砂池）、A2/O 生化池和污泥处理部分（主要为污泥脱水机房）单元，其成份主要是生化分解和反应过程中产生的氨、胺等含氮化合物及硫化氢、甲烷、硫醇、硫醚等混合物。

采取治理措施：封闭格栅井和污泥脱水间，格栅井加盖玻璃罩，在现有污泥脱水间装卷帘门。

## (三) 噪声

本项目营运期主要噪声源为各类污水处理设备，声源强度 70-100dB（A）。

采取治理措施：

(1) 合理布置：主要高噪声设备布置于围护结构内，如泵房、鼓风机房、脱水机房等；噪声设备主要布设在厂区中部，利用距离使噪声得以有效衰减；

(2) 选用低噪声设备：项目设备选用的是先进的低噪设备，并提高了生产设备的安装质量和精度，从源头减轻设备的噪声量；

(3) 企业应注意维护各种机械设备的正常运转，加强对主要产噪设备的维护保养，确保各生产设备均处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

(4) 项目厂界围墙已采用实体墙体，同时已在厂区内种植了长绿乔木构成隔声的绿化带，以减轻设备运行噪声对外环境的影响。

#### (四) 固废

项目运营期固体废物主要为一般废物和危险废物。

一般固废主要为生活垃圾、栅渣/砂砾、餐厨垃圾、污泥、废紫外灯管；危险废物为废机油、化验室前三次器皿清洗废水和在线监测废液、过期药品和废药品。生活垃圾环卫部门统一清运处理；栅渣及砂砾简阳市城市生活垃圾处理厂处理；餐厨垃圾交由成都益康环境卫生管理有限公司处置；污泥简阳市污泥处理中心处置；废紫外灯管厂家回收处理；化验室前三次器皿清洗废水和在线监测废液(HW49)、废机油(HW08)、过期药品和废药品(HW49)交由四川省兴茂石化有限责任公司处理。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

在2021年1月28日-2021年1月29日验收监测期间，废水排口中氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、总氮排放浓度满足《四川省岷江、沱江流域水污染排放标准》(DB51-2311-2016)表1标准要求；其余所检指标磷的排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18981-2002)一级A标准要求。

#### 2、废气

在2021年1月28日-2021年1月29日验收监测期间油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)排放标准，无组织氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷(厂区最高体积浓度%)满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002)表4中的二级标准。

### 3、噪声

在2021年1月28日-2021年1月29日验收监测期间,项目厂界环境噪声昼间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求。

### 4、固废

验收检查期间,一般固废管理满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单要求;危险废物管理满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)要求。污泥检测结果满足《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2009)表1标准。

### 5、地下水

在2021年1月28日-2021年1月29日验收监测期间,项目地下水检测结果满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

### 6、总量控制检查

本项目废水、废气污染物实际排放量低于总量文件中总量控制指标要求。

### 7、环境管理检查

公司制定了《环境管理制度》,环境管理制度较完善齐全。

### 8、地下水环境污染防治措施已落实。

## 五、验收结论

简阳市绿江生化有限公司简阳市养马镇污水处理厂提标改造工程项目环保手续齐全,环保设施按环评及批复要求建成并投入运行,环保管理检查符合相关要求,项目无重大变动。验收检测期间,污染物达标排放,总量满足要求。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)第八条中的九种情形,符合竣工环境保护验收条件,同意项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、加强环保设施维护、管理,确保各项污染物得到稳定、达标排放,严禁跑、冒、滴、漏现象发生。

- 2、做好固体废物贮存、处理和管理措施，确保足够的应急设施/设备。
- 3、进一步完善环保应急预案、环保档案的管理。

#### 七、验收人员信息

验收人员信息见下表。

专家组：



简阳市绿江生化有限公司

2021年4月10日

简阳市绿江生化有限公司简阳市养马镇污水处理厂提标改造

工程项目竣工环境保护验收签到表

姓名	单位	职务/职称	电话	备注
查雨佳	简阳市绿江生化有限公司	厂长	1890631173	
曾涌凯	简阳市绿江生化有限公司	副厂长	15892311010	
肖建	西岭生态	设计	13880118878	设计
马骏	四川师范大学	教授	15882499886	专家
谢红	省环境工程评价中心	高工	17713595851	专家
李玲	宏茂环保	助理	18780267892	技术员