

## 高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目竣工环境保护验收工作组意见

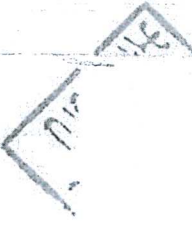
根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4号）等有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、项目环境影响评价报告和环保部门审批文件等要求，广州市中扬环保工程有限公司编制了《高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2021年5月28日，由建设单位高州市广业环保科技有限公司、监测单位广东企辅健环安检测技术有限公司、编制单位广州市中扬环保工程有限公司等代表及 3 名技术咨询专家组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《验收监测报告表》，并对项目环保设施进行了现场核查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目（以下简称“项目”）位于高州市荷花镇车头园村南侧，主要建设内容为：荷花镇水质净化厂和镇区内配套主次干管。其中荷花镇水质净化厂主要建构物包括格栅渠及沉砂池、污泥暂



存区、厂区污水池、综合房和综合池，荷花镇水质净化厂污水处理规模为 900m<sup>3</sup>/d，干管总长度约为 5.6 公里。本项目总投资 1299 万元，环保投资 1299 万元（其中水质净化设施投资 553 万元，配套管网投资 746 万元），占投资总额的 100%。荷花镇水质净化厂的污水纳污范围为圩镇区域，包括岑山等行政村，总服务面积约 4.36km<sup>2</sup>，总服务人口约 0.9 万。

### （二）建设过程及环保审批情况

建设单位委托广州市中扬环保工程有限公司于 2020 年 6 月编制《高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表》，于 2020 年 6 月 29 日取得《茂名市生态环境局关于高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表的批复》（茂环（高州）审（2020）28 号）。项目于 2021 年 5 月取得《排污许可证》（证书编号：91440981MA5256A56H006Q）。

### （三）投资情况

项目实际总投资 1299 万元，其中环保投资 1299 万元。

### （四）验收范围

项目验收范围与项目环境影响报告表及其环评批复内容基本一致。

## 二、工程变动情况

项目实际建设内容与项目环境影响报告表及其环评批复内容基本一致，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施不涉及重大变动。



### 三、环境保护设施落实情况

#### (一) 废水

项目实行雨污分流制，雨水通过厂区排水系统收集后经下水道排入附近沟渠。

荷花镇水质净化厂接收的城镇污水经“一体化 A/A/O 工艺+纤维转盘滤池”工艺处理，尾水排入凌江。

#### (二) 废气

在厂区平面布置上，将气味大的构筑物尽量集中布置，并远离城镇道路。在厂区加强平面绿化和垂直绿化，吸收气味，在厂区四周种植宽带常青乔木，并间杂灌木作防护林带，减少气味向厂外扩散。另一方面，对于产生臭味非常集中的构筑物进行加盖处理，采用离子除臭装置处理臭气。工艺生化反应均在池内运行，臭味并不暴露在外，厂区构筑物周围设置有绿化隔离带，除臭措施主要为种植吸附臭气的植物。

#### (三) 噪声

选用了低噪声设备；合理规划厂区布局，高噪声装置设备尽量远离厂界；并对高噪声设备做好了减振、消声、隔声处理；做好厂区内和沿厂界的绿化带建设。

#### (四) 固体废物

栅渣及沉淀池沉砂送城市生活垃圾卫生填埋场填埋；污泥外运至有资质污泥处置中心进行处理；生活垃圾交环卫部门定期清理。

### 四、环境保护设施调试效果

根据广东企辅健环安检测技术有限公司出具的《检测报告》  
(报告编号: QF210223901):

#### (一) 废水

污水排放口污染物排放《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《水污染物排放  
限值》(DB44/26-2001) 的第二时段一级标准的较严值, 符合环评  
及其批复标准要求。

#### (二) 废气

厂界四周  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、及臭气浓度均能满足《城镇污水处理厂污  
染物排放标准》(GB18918-2002) 及其修改单中表 4 厂界废气排放  
二级标准限值要求, 符合环评及其批复标准要求。

#### (三) 噪声

项目西侧、东测、南测、北侧外一米厂界昼夜间噪声值均达到  
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

#### (四) 污染物排放总量

根据监测结果核算, 项目  $\text{COD}_{\text{cr}}$ 、氨氮排放总量符合环评报告  
表及环评批复的总量控制指标建议要求。

#### (五) 固体废物

经现场检查, 一般固废贮存场所和危废暂存间基本符合相关规  
范要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果, 项目污染物排放达到相应排放标准, 不会对周  
围环境产生明显影响。



## 六、验收结论

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《广东省环境保护厅关于转发<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》（粤环函[2017]1945号）、《茂名市环境保护局关于印发建设项目环境保护设施验收工作指引（试行）的通知》（茂环[2018]9号），本项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，项目落实了环评及批复的要求，环境保护设施的能力可满足主体工程的需要，验收监测报告表总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

（1）项目进一步完善各类管理制度和操作规程，加强环保管理人员培训，切实做好污染防治设施的日常维护，积极配合各级环保部门的检查与监督工作，确保污染物能稳定达标排放，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（2）按《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）的要求，做好相关环保验收后续工作。

高州市广业环保科技有限公司

验收工作组

2021年5月28日

八、高州市水质净化设施 PPP 项目—荷花镇水质净化厂及配套管网工程建设项目竣工环境保护验收人员信息

| 序号 | 参会单位名称          | 参会人员姓名 | 参会人员职务/职称 | 参会人员联系电话    | 在验收工作组的身份 | 参会人员签名 |
|----|-----------------|--------|-----------|-------------|-----------|--------|
| 1  | 高州市广业环保科技有限公司   | 张理峰    | 综合部部长     | 13622907134 | 建设单位验收负责人 | 张理峰    |
| 2  | 高州市广业环保科技有限公司   | 麦谦     | 工艺员       | 13727810046 | 建设单位      | 麦谦     |
| 3  | 高州市广业环保科技有限公司   | 洪耀武    | 工艺员       | 13727810046 | 建设单位      | 洪耀武    |
| 4  | 茂名市环境技术中心       | 潘日华    | 高级工程师     | 13509926099 | 技术咨询专家    | 潘日华    |
| 5  | 广东省茂名生态环境监测站    | 李康养    | 高级工程师     | 13929700862 | 技术咨询专家    | 李康养    |
| 6  | 广东环科技术咨询有限公司    | 车伟光    | 高级工程师     | 13809760665 | 技术咨询专家    | 车伟光    |
| 7  | 广东企辅健环安检测技术有限公司 | 汪义婷    | 技术员       | 18620266037 | 监测单位      | 汪义婷    |
| 8  | 广州市中扬环保工程有限公司   | 王智炜    | 技术员       | 13750525451 | 验收报告编制单位  | 王智炜    |