

# 泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目

## 竣工环境保护验收组意见

2020年5月17日，红河北控澄源水务有限公司自行组织了“泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目”竣工环保验收现场检查会。验收小组由建设单位、3位特邀专家、验收监测报告编写单位等组成（名单附后）。与会人员对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现场检查了泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目环境保护措施的落实情况，听取了红河北控澄源水务有限公司对该项目环境保护执行情况的总结及验收监测报告编写单位的汇报后，专家经审阅、核实有关资料，经讨论、审议，形成验收组意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于泸西县白水镇法土村，占地面积33.45亩，污水处理厂规模为10000m<sup>3</sup>/d，污水处理工艺为A<sup>2</sup>/O处理工艺。项目主要建设内容有：粗（细）格栅、曝气沉砂池、改良型A<sup>2</sup>/O氧化沟生物池、二沉池，深度处理区、絮凝沉淀池、滤布滤池及消毒池渠以及配套的公辅设施等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2018年1月，由云南湖柏环保科技有限公司编制完成《泸西

县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表》，2018年1月24日，红河哈尼彝族自治州环境保护局以红环审[2018]13号文，《关于泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表的批复》，批复了项目环评，同意项目建设。项目于2017年8月23日开工建设，2019年4月竣工。

### （三）投资情况

项目实际投资为4886.22万元，其中，实际环保投资为189.31万元。

### （四）验收范围

本次验收范围处理规模为10000m<sup>3</sup>/d的新建污水处理厂，与相应的环保设施。

## 二、工程变更情况

根据实际调查，对照项目环评和环评批复，在建设中工程的位置、规模、建设内容、工艺、布局等与《环境影响报告表》基本保持一致。项目无重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目是污水处理工程，项目在运营中产生的污水主要为处理后的尾水、污水处理过程中产生的生产废水、化验室废水以及厂内人员办公生活污水。

污水处理厂厂内废水处理措施①污泥预浓缩池的上层液，主要含有未沉淀的污泥；②经脱水机压滤后的滤液和滤布冲洗水，也主要含污泥；③少量的污水处理厂职工的生活污水。以上三部份废水都经厂内沟渠和管道返回到格栅井，进入污水处理系统进行处理。

## （二）废气

本项目产生的废气污染物主要为污水处理过程中散发的恶臭污染物，氨气、硫化氢等。污染源主要为格栅、集水井及提升泵房、沉砂池、A<sup>2</sup>/O 氧化沟、二沉池、污泥池、污泥脱水机房及泥库等。

治理措施：（1）污泥脱水以风干后及时外运，减少污泥堆放量。

（2）加强运行操作管理，控制浓缩池污泥发酵。（3）加强绿化，厂界种防护绿化林，厂区绿化按乔、灌、草结合，以高大多叶且吸附能力强的乔木树种为主的方案，以增加吸臭功能。

## （三）噪声

污水处理厂的噪声主要来源于各类机械设备，主要噪声源为风机、污泥泵等。治理措施：1）产噪声设备置于封闭的专用机房内，并采取基础减振、安装消声器、房间做吸声墙壁等减噪防噪措施；2）加强卫生防护距离范围内的管理；3）平时加强设备的维护，使设备长期运行在良好状态；4）为减少低矮面源以及噪声对周围环境的影响，加强厂区绿化工作；5）企业在购买时选用低噪声的生产设备。

#### （四）固体废物

污水处理厂产生的固体废弃物主要为污水处理过程中产生的栅渣、沉砂池沉砂、污泥及职工的生活垃圾等。处置（治理）措施：

1) 污水处理厂污泥进行脱水处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），再经风干后达《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889—2008）污泥控制标准，送县垃圾填埋场处理。2) 生活垃圾和其它固废送县垃圾填埋场处理。泸西县污水处理厂及配套污水管网工程建设项目所产生的固体废弃物做到了妥当处置。3) 废机油、废棉布、废棉条等危险废物统一收集于厂区暂存间：由在线运维公司统一委托有资质的单位定期清运。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）监测时工况情况

2019年10月24~25日，对项目进行了现场监测。监测期间的生产正常，设计生活污水处理能力为1.0万t/d，根据厂区流量计测定的流量值，实际2天平均处理量为0.26万t/d，根据云南省的实际情况，县及以下污水处理厂在环保验收时，可以根据实际污水处理情况验收，所以该项目验收时，根据实际工况监测数据有效。

##### （二）污染物达标排放情况

###### 1. 废气无组织排放监测

验收监测结果表明：厂界废气无组织硫化氢最大排放浓度 0.007mg / m<sup>3</sup>；氨最大排放浓度为 0.062mg / m<sup>3</sup>；臭气浓度最大排放浓度 10（无量纲单位）；甲烷最大排放浓度为 0.39mg / m<sup>3</sup>。废气无组织硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷四项排放浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2008）表 4 二级标准要求。

## 2. 污水处理厂出口水质监测

监测结果表明：污水处理厂出口水质，pH、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子洗涤剂、总氮、氨氮、总磷、色度的排放浓度及粪大肠菌群数达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

## 3. 厂界噪声监测

厂界东、南、西、北 4 个噪声监测点，经 2 天监测，监测结果表明：厂界噪声白天、夜间全部达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1, 2 类区标准。

## 4. 固体废物处置

污水处理厂生活垃圾、栅渣、沉砂等固废送县垃圾填埋场处置。

脱水污泥执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）和《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889—2008）污泥控制标准，送县垃圾填埋场处置，项目验收时因未产生污泥，对污

泥含水率未进行监测。

项目区所产生的危险废物，统一暂存于危险废物暂存间，由在线运维公司委托有资质的单位定期清运处置。

泸西县白水镇污水处理工程（近期）建设项目所产生的固体废物做到了妥当处置。

## 5. 污染物排放总量

红河哈尼彝族自治州环境保护局 2018 年 1 月 24 日以红环审[2018]13 号文，《关于泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目环境影响报告表的批复》要求：“该项目近期主要污染物化学耗氧量削减量初步核定为 839.50 吨/年，排放总量控制指标初步核定为 181.26 吨/年。氨氮削减量初步核定为 65.70 吨/年，排放总量控制指标初步核定为 18.13 吨/年。纳入泸西县主要污染物排放总量控制计划。”项目竣工验收监测时，核算数据为化学需氧量削减量 39.77 吨/年；化学需氧量排放总量 13.5 吨/年；氨氮削减量 1.04 吨/年；氨氮排放总量 0.51 吨/年。该项目化学需氧量和氨氮削减量没有达到初步核定要求，排放总量在核定的范围内。化学需氧量和氨氮削减量没有达到核定要求原因为：项目环评时处理废水按 1.0 万 m<sup>3</sup> / d，进水化学需氧量浓度按 280mg / L 计，进水氨氮浓度按 23mg / L 计，而该项目竣工验收监测时，平均处理废水只有 0.289 万 m<sup>3</sup> / d，进水化学需氧量浓度只有 50.5mg / L，进水氨氮浓度只有 1.47mg / L。

### （三）环保设施去除效率

泸西县白水镇污水处理厂工程近期处理规模为 10000m<sup>3</sup>/d，污水处理工艺为 A<sup>2</sup>/O。监测结果表明去除率为：化学需氧量 73%、五日生化需氧量 79%、悬浮物 80%、动植物油 59%、阴离子洗涤剂 61%、总氮 57%、氨氮 66%、总磷 77%，处理效果明显。

## 五、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》对项目逐一对照检查，泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目已按环境影响报告书及其审批部门审批决定要求建成，环境保护设施并与主体工程同时使用，实现了建设项目环境保护的“三同时”制度。

验收监测报告的基础资料、数据详实。验收监测期间项目废水、废气、噪声均做到达标排放，固废能做到按相关要求处置；符合竣工环境保护验收条件，同意泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续建议

①加强环保设施维护管理，强化有关操作人员岗位培训，保证环保设施运行正常，增加双回路供电系统或自备柴油发电机，确保污水处理厂长期稳定正常，达标排放。

②加强在线监测设备的运行、维护管理，规范操作、专人负责、确保在线数据完整，并确保存储一年以上，做到稳定传输，并

建立运行台帐档案管理制度。

③加强固体废物装卸、堆存、运输等处理、处置环节的规范管理。

④积极配合地方政府完善污水管网建设，实现雨污分流，提高进水水量、水质，满足稳定运行的要求。

⑤进一步加强 100m 环境保护距离范围内土地利用控制，设置警示标志。

⑥加强在线监测，化验室酸碱废液及机修废油等危险废物收集、存贮、管理，并委托有资质单位妥善处理。

## 七、验收人员信息

见附表“泸西县白水镇污水处理厂及配套管网工程建设项目竣工环境保护验收评审会验收组签到表”。

红河北控澄源水务有限公司

2020年5月17日



