

通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 14 日，通海县纳古镇人民政府根据《通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目竣工环境保护验收调查报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和指南、本项目环境影响报告表和审批意见等要求对本项目进行验收，参加验收的单位有：通海县纳古镇人民政府（建设单位）、云南碧水清溪环境科技有限公司（验收编制单位）及技术专家等（名单附后）、会议通过听取汇报，并认真讨论，评议形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设项目位于通海县纳古镇，项目建设内容：主要为古城、纳家营雨污分流及供水管网工程，分期实施，忠爱大街以西、大东街以南为一期。

①一期排水管网雨污分流建设：雨水经管道收集后直接排入水体；污水经管道收集后一部分排入纳古镇已建污水处理厂（日处理 500m³）处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入环湖截污沟渠用于周边农田浇灌；一部分未经处理的废水近期直接排入环湖截污沟渠收集沉淀后用于周边农田浇灌，远期经二期污水处理厂（预计 2022 年底投入运营，日处理能力为 4000m³/d）处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A

标准后排入环湖截污沟渠用于周边农田浇灌。

②一期供水配套管网建设：采用乙烯（PE100）供水管更换原有生锈老化灰口铸铁管；采用新型低功耗变频设备更换原有设备，并更换原有电源、控制器。

（二）建设过程及环保审批情况

《通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目》于2020年1月14日取得了通海县发展和改革局核发的《关于通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）》可行性研究报告的批复（通发改基[2020]6号），项目于2020年3月委托玉溪瑞众环境咨询有限公司制了《通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目》环境影响报告表，2020年5月25日，玉溪市生态环境局通海分局下发了通环审[2020]15号文件，对该项目环评报告表进行了批复。

项目于2020年5月28日开工建设，2020年11月16日建成并投入使用，项目在建设及试运行过程中未发生污染纠纷及污染投诉事件。

（三）投资情况

项目实际总投资6604.487万元，实际环保投资13.21万元，占总投资的0.2%。

（四）验收范围

本次自主验收范围主要包括一期工程：古城、纳家营排水管网雨污分流和供水配套管网，忠爱大街以西、大东街以南。

二、工程变动情况

本项目雨污分流及供水管网工程（一期）项目，施工过程中建设单位已按照环评文件及审查批复要求对各污染物采取防治措施，供水管网、污水管网、雨水管网全部修建完成，工程实施过程中根据实地勘察情况，对不同管径的修建长度、管径大小进行了优化调整，但管网布设未超出设计施工范围，没有导致环境敏感点新增，实际建设内容没有导致环境影响显著变化，没有导致不利环境影响加重。

对照国家生态环境部环办环评函〔2020〕688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知要求，项目不属于重大变更项目。因此，项目建设内容可纳入正常管理程序中的竣工环境保护验收管理。

三、环境保护措施及效果

（一）施工期环境保护措施及效果

（1）废水治理措施

项目混凝土进养护废水、施工设备和工具冲洗废水，经沉淀处理后，全部用于场地洒水降尘，不外排，且随施工结束而终止，施工废水对地表水环境影响小。

（2）废气治理措施

①施工扬尘：施工中管槽路面破碎和管槽开挖、开挖土石方、建筑材料水泥、石灰、沙粒等堆放、建筑材料装卸和开挖土石方装卸均产生扬尘，项目已通过采取洒水、遮盖及合理安排时间等措施，施工期产生的粉尘等废气对周围环境影响很小。

②管道焊接异味：管道在焊接时会产生少量的塑料异味，属于无组织排放，焊接时间较短，在自然扩散条件下，产生的焊接异味对周围环境的影响较小。

③机械设备燃油尾气：汽车和施工机械设备的燃油尾气属于无组织排放，项目区施工范围相对较大，大气扩散条件相对较好。燃油尾气自然扩散和稀释后，对项目所在区域的空气环境质量影响不大。

(3) 噪声治理措施

施工噪声主要来自管道建设时施工机械（如装载机、挖掘机）、运输车辆噪声。项目通过合理安排时间、设置围挡、对产噪较大的设备采取隔声及减振处理措施，施工噪声对周围环境的影响较小，且随施工结束而终止。

(4) 固废治理措施

项目回填土石方堆存于施工现场，用篷布覆盖，施工一段回填一段，多余土石方已全部运至里山芭蕉村指定填埋场进行处置，弃土运输时，车辆未超载，并用篷布覆盖住，避免了沿程泥土散落。弃土运输已避开了赶集日、上下班放学高峰期，已避免造成交通拥堵。

建筑施工废弃的水泥凝结废渣、水泥包装袋、废钢材、废塑料管道、破损砖石等，已运至里山芭蕉村指定填埋场进行处置。施工期间生活垃圾，已交由环卫部门统一收集清运。

(5) 生态治理措施

本项目管槽开挖是在现有道路基础上进行，对占据和扰动地表植被、占据动物栖息地基本没有影响，且随着施工结束影响消失。

本项目管网铺设过程中主要是对原有的建设用地进行开挖和回填，项目已结合规划道路建设实施，施工期结束后通过采取及时的绿化补偿后，未造成当地生物物种的减少和生物多样性的丧失，项目占地对生态系统及植物生长的影响较小。

（二）营运期环境保护措施及运行情况

项目建成后收集所涉及区域的废水收集，并经管道输送至纳古镇污水处理厂处理，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入环湖截污大沟用于农灌。部分未经处理的废水近期直接排入环湖截污沟渠收集沉淀后用于周边农田浇灌，远期经二期污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入环湖截污沟渠用于周边农田浇灌，废水不排入杞麓湖。

污水管网沉淀下来的淤泥，采取定期清淤，运送至合法的垃圾填埋场进行处置。

项目在运行过程中在检查井处会有一定量的恶臭排放，废气经空气稀释扩散后对周边环境基本没有影响。

本项目建成完善了镇区排污系统，有效改善杞麓湖的水质景观，从而改善城市景观和城市环境卫生条件，使杞麓湖沿岸成为通海市民休闲、娱乐的场所，为市民提供一个优美的城市人居环境。本项目建设对保护水环境，杜绝了污染物直接排放河流，对保护杞麓湖流域有积极作用，为二期拟建污水处理厂打下基础。

四、环评及审批意见执行情况

环评批复提出的5条环保要求、环评报告提出的7条环保要求，均已落实，满足环评及审批要求。

五、验收结论

经现场调查，项目认真执行《建设项目环境保护管理规定》的相关法律法规和“三同时”制度，手续完备，项目施工范围内没有珍稀保护动植物，无自然保护区及其他敏感环境保护目标，对该地区的生态环境造成的影响较小。项目施工期采取措施对“三废”进行处理后，未降低和改变当地的声环境功能和环境质量。在本次验收范围内，无重大变更，因此，本项目符合竣工环境保护验收条件。

六、后续要求

1、加强管理，对污水管网沉淀下来的淤泥，定期进行清淤，运送至合法的垃圾填埋场进行处置。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单详见通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目竣工环境保护自主验收会议签到表。

通海县纳古镇人民政府

2022年1月14日

通海县纳古镇雨污分流及供水管网工程（一期）建设项目竣

工环境保护验收调查报告评审会会议签到表

组员	姓名	工作单位	职务/职称	电话
组长	袁 敏	通海县纳古镇规划中心	高工	13987714458
专家	金星	省厅驻玉溪市生态环境监测站	高工	18087771523
	柳应春	省厅驻玉溪市生态环境监测站	高工	18087771525
	叶正平	省厅驻玉溪市生态环境监测站	工程师	18087796561
参会人员	孙建华	通海县纳古镇规划中心	工程师	18787733240
	周梅	云南碧水清溪环境科技有限公司	工程师	13987735785
	原永刚	云南碧水清溪环境科技有限公司	助工	15912395448

日期：2022 年 1 月 14 日