

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 兴仁市麻沙河流域污水处理工程

项 目 编 号 州发改委[2016]5号

建 设 地 点 贵州省兴仁市

验 收 单 位 兴仁市供水总公司

2020 年 10 月 17 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	兴仁市麻沙河流域污水处理工程	行业类别	其它行业
主管部门 (或主要投资方)	兴仁市供水总公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	黔西南州水务局，2019年1月10日，(州水务函[2019]2号)。		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	项目总工期 22 个月，建设期从 2016 年 2 月—2017 年 12 月建设完成并投入使用。		
水土保持方案编制单位	贵州森垚建设工程有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	贵州天保生态股份有限公司		
水土保持施工单位	北京桑德环境工程有限公司		
水土保持监理单位	贵州天保生态股份有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州天保生态股份有限公司		

二、验收意见

2020年10月17日，我单位组织兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持设施验收，各参会单位人员有贵州天保生态股份有限公司（水土保持监理单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位）、贵州森垚建设工程有限公司（水保方案编制单位）等相关人员及黔西南州水务局及兴仁市水务局两位专家在兴仁市供水总公司会议室召开兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持设施验收会议。会议特别邀请黔西南州水务局及兴仁市水务局两位专家作技术指导，在此特别感谢！

（一）项目概况

兴仁市麻沙河流域污水处理工程由屯脚镇污水处理工程、百德镇污水处理工程、回龙镇污水处理工程及瓦窑寨污水处理工程四个项目区组成该项目，项目区分别位于兴仁市屯脚镇、百德镇、回龙镇、东湖街道办事处瓦窑寨，附近交通便利。

兴仁市麻沙河流域污水处理工程由兴仁市供水总公司投资建设，为新建污水处理工程；项目主要由城区污水管网收集系统工程、百德镇污水处理工程、回龙镇污水处理工程、瓦窑寨污水处理工程及屯脚镇污水处理工程等五部分组成，本项目目前已建成并投入运行。

本工程共占地 14.99hm^2 ，其中永久占地 1.78hm^2 ，包括构筑物区、绿化区、远期用地区及进场道路区等占地；临时占地 13.20hm^2 括场内厂外供水供电系统区、城区污水管网收集系统工程及污水管网区等占地。

项目实际建设工期为 22 个月，建设期从 2016 年 2 月—2017 年 12 月建设完成并投入使用。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

黔西南州水务局于 2019 年 1 月 10 日下发的批复《关于兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持方案的复函》(州水务函〔2019〕2 号)，主要内容有：兴仁市麻沙河流域污水处理工程由屯脚镇污水处理工程、百德镇污水处理工程、回龙镇污水处理工程及瓦窑寨污水处理工程四个项目区组成该项目，项目区分别位于兴仁市屯脚镇、百德镇、回龙镇、东湖街道办事处瓦窑寨，属新建项目。分别兴仁市屯脚镇、百德镇、回龙镇、东湖街道办事处瓦窑寨，建设 4 座城市二级污水处理厂，出水水质达到一级 B 标，近期日处理污水 2900 吨。其中：屯脚镇污水处理厂日处理污水 1000 吨，东湖街道办事处瓦窑寨污水处理厂日处理污水 1000 吨，百德镇污水处理厂日处理污水 500 吨，回龙镇污水处理厂日处理污水 400 吨。项目规模：主要由城区污水管网收集系统工程、百德镇污水处理工程、回龙镇污水处理工程、瓦窑寨污水处理工程及屯脚镇污水处理工程等五部分组成，总占地面积 14.99 公顷，土石方挖填总量为 26.83 万立方米。本项目污水处理厂及管网总投资 11493.17 万元，土建工程投资为 5367.31 万元。建设总工期 22 个月，计划于 2016 年 2 月开工建设，2017 年 12 完工。同时，批复同意了本项目水土保持方案所述的防治责任范围、水土保持投资、防治分区及水土保持补偿费，并对建设单位在工程中应重点实施的工作提出了要求。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目主体设计中已经包含现场大部分水土保持措施设计内且水土保持方案达到了初步设计深度。本项目建设过程中严格按照主体设计及水土保持方案进行施工建设，施工单位严格控制投资，并严格按照施工设计图纸及方案进行施工，项目区内各分区水土保持治理明显，各项工程措施及植物措施治理完善；各项措施已完善，起到了水土保持的防护作用。

（四）水土保持监测情况

项目建设期，我单位在项目动工阶段及时开展水土保持工程的监测工作。为落实相关法律法规的规定，实做好项目建设过程中的水土流失防治工作，保护项目区生态环境，我单位于2020年7月委托贵州天保生态股份有限公司承担了本项目后期水土保持工程的监测调查工作，根据合同约定，监测时间为2020年7月直至工程验收备案。2020年9月，贵州天保生态股份有限公司提交了《兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持监测总结报告》。

我单位经分析后认为监测单位开展监测工作的方法及过程较为合理，监测频次满足水土保持监测要求，监测单位进行了大量的现场调查及查阅相关资料进行分析得出监测结果，此结果较为真实、可信，基本能反应项目建设过程中的水土流失情况。

（五）验收报告编制情况和主要结论

本项目水土保持验收报告由贵州天保生态股份有限公司编制，该单位编制的水土保持验收报告评估内容全面、准确，现场复核工作符合相关要求。该单位认为：本项目水土保持工程质量管理体系

健全，设计、施工和监理的质量责任明确，管理严格，确保了水土保持设施的施工质量。项目区水土流失得到了及时整治，较好的完成了水土保持方案确定的防治任务；各项工程措施、植物措施质量均较好，项目区的生态环境较工程施工期有明显改善，水土保持设施的管理维护责任明确，可以保证水土保持功能的持续有效发挥。兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持设施已经达到了(州水务函[2019]2号)的要求。我认为兴仁市麻沙河流域污水处理工程基本完成了水土保持方案和开发建设项目所要求的水土流失防治任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，水土保持设施达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织竣工验收。

(六) 验收结论

兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持方案基本得到落实，水土保持工程责任落实到位，水土保持措施完善，本项目水土保持工程各项指标评价如下：扰动土地整治率达到 100%，水土流失总治理度达到 100%，土壤流失控制比为 1.08，拦渣率达到 100%，林草植被恢复率达到 98.59%，林草覆盖率达到 93.79%。监测结果表明，截止至 2020 年 9 月，六项指标中全部达到并超过《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)中建设生产类一级标准目标值。

经实地抽查和查阅相关资料，综合各项调查结果，经工作组认真分析认为：兴仁市麻沙河流域污水处理工程水土保持措施布局合

理，质量总体合格，各工程措施结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的，改善了项目区的生态环境，整体上已具备较强的水土保持功能，基本能够满足国家对开发建设项目水土保持的要求。

综上所述，工作组认为兴仁市麻沙河流域污水处理工程基本完成了水土保持方案和开发建设项目所要求的水土流失防治任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，水土保持设施基本达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

兴仁市麻沙河流域污水处理工程在建设过程中，对于水土保持工作开展较为积极，委托专业的施工单位开展场内的排水措施施工，并积极开展覆土绿化等工作，但由于项目本身的特点，导致在建设过程中还存在一些问题和不足，我单位还应采取相应的水土保持措施进行完善，进一步加强水土保持监督管理力度，确保项目区内水土保持设施能正常发挥保持水土的作用。

（1）项目建设过程中，建设单位实施了大量的绿化措施，但百德镇污水处理工程未严格按照方案设计对项目区进行植被恢复，目前已优化为土地复垦（种植农作物），实际运行过程中，会存在水土流失现象；建议建设单位严格按照方案设计进行植被恢复，以此避免造成更大的水土流失。另外，项目区也存在植被长势不好现象，建设单位应安排专业人员进行定期的养护和补植，以提高林草

植被覆盖率。

(2) 项目区内的排水措施在运行过程中，极易被堵塞，建议建设单位加强排水沟的清理工作，同时安排专人加强场内的清洁和管理工作，随时清理渣石等杂物，避免其随雨水进入排水沟，堵塞排水系统，形成新的水土流失。

(3) 水土保持措施在生产运行期容易损坏，建议建设单位在以后的工作中加大水土保持措施的管护力度。

三、验收组成员签字表

兴仁市麻沙河流域污水处理工程 水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	张洪	兴仁市污水公司	工程师		
成员					建设单位
	白轩	贵州天保生态股份有限公司	经理	白轩	验收报告编制单位
	邱爽	贵州天保生态股份有限公司	工程师	邱爽	监测单位
	田刚	贵州天保生态股份有限公司	工程师	田刚	监理单位
	詹贵	贵州森磊建设工程有限公司	工程师	詹贵	水土保持方案编制单位
					施工单位
特邀专家	罗勇	黔西南州水务局	工程师	罗勇	
	罗勇	兴仁市水务局	工程师	罗勇	