

生产建设项目水土保持设施

# 验收鉴定书

**项目名称：**马龙县小天生坝水库工程

**项目编号：**曲发改农经〔2012〕100号

**建设地点：**曲靖市马龙区纳章镇

**验收单位：**马龙县小天生坝水库工程建设管理局

2018年9月10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	马龙县小天生坝水库工程	行业类别	10
主管部门 (或主要投资方)	曲靖市水务局	项目性质	新建
水土保持方案批复 机关、文号及时间	曲靖市水务局，曲水保许〔2013〕6号，2013年4月25日		
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	曲水规计〔2013〕18号		
项目建设起止时间	2015.11-2018.3		
水土保持方案编制 单位	云南能阳水利水电勘察设计有限公司		
水土保持初步设计 单位	云南能阳水利水电勘察设计有限公司		
水土保持监测单位	云南能阳水利水电勘察设计有限公司		
水土保持施工单位	云南兴辉水利水电工程有限公司		
水土保持监理单位	云南润滇工程技术咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	安徽英策咨询服务有限公司云南分公司		

## 二、 验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)、《云南省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(云水保〔2017〕97号),马龙县小天生坝水库工程建设管理局于2018年9月10日在曲靖市主持召开了马龙县小天生坝水库工程水土保持设施验收会议。参加会议的有方案编制单位云南能阳水利水电勘察设计有限公司、验收单位安徽英策咨询服务有限公司云南分公司、监测单位云南能阳水利水电勘察设计有限公司,以及监理单位云南润滇工程技术咨询有限公司和施工单位云南兴辉水利水电工程有限公司的代表共14人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位对水土保持设施进行了自查初验。建设单位于2017年7月委托云南能阳水利水电勘察设计有限公司开展了水土保持监测工作,监测单位于2018年8月完成了该项目的水土保持监测总结报告,验收单位安徽英策咨询服务有限公司云南分公司于2018年8月完成该项目的水土保持验收报告。上述报告以及监理、施工报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表实地查看了工程现场的水土保持措施实施情况,查阅了技术资料,听取了建设单位关于水土保持工作情况的汇报和监测单位关于监测情况及结果的汇报,以及听取了方案编制、施工、监理等单位的补充说明。经质询、讨论和认真研究,形成验收意见如下:

### (一) 项目概况

小天生坝水库工程位于马龙县纳章镇境内,坝址位于马龙县西南部龙洞河左岸支流上,属珠江流域,南盘江水系。坝址地理坐标东经103°37'52"、

北纬 25°14'11"。距马龙县城交通距离约 30km，距纳章镇交通距离约 6km 处，马龙-纳章-小天生坝水库坝址有乡镇柏油路和乡村公路抵达，交通较方便。小天生坝是一座以农村饮水安全供水为主结合农业灌溉的综合利用的小（1）型水利工程。小天生坝水库为完全年调节，其总库容 106 万 m<sup>3</sup>，兴利库容 79.9 万 m<sup>3</sup>；工程建成后，日均人饮供水能力为 0.0123 万 m<sup>3</sup>/d，年总供水量 91.9 万 m<sup>3</sup>，运行期还须保证下游河道的生态用水 17.1 万 m<sup>3</sup>。

小天生坝水库工程由水库枢纽、灌区工程两部分组成，枢纽建筑物由埋石混凝土重力坝（溢流坝段和非溢流坝段）和管理所组成；灌区主要由供水管道和配套高位水池组成。灌区主要由干、支输水管道和高位调节水池组成。

小天生坝水库工程由水库枢纽工程区、管道工程区、施工道路区、施工生产生活区、弃渣场区、水库淹没区 6 部分组成，工程总用地面积为 19.73hm<sup>2</sup>。

工程建设施工期为 29 个月，自 2015 年 11 月动工，至 2018 年 3 月竣工。工程结算总投资为 3604.11 万元。

本工程共产生土石方开挖 6.33 万 m<sup>3</sup>，回填利用 4.17 万 m<sup>3</sup>，弃渣量 2.16 万 m<sup>3</sup>，永久弃渣运往弃渣场堆放。

## （二）水土保持方案批复情况

2013 年 4 月 25 日，取得了曲靖市水务局“曲水保许〔2013〕6 号”《曲靖市水务局关于准予马龙县小天生坝水库工程水土保持方案的行政许可决定书》。许可决定书的水土流失防治责任范围 24.23 公顷。

经核定，项目实际防治责任范围 24.69 公顷。其中项目建设区 19.73 公顷，直接影响区 4.96 公顷。

本项目未达到变更条件，不存在变更。

### (三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

工程后续设计过程中对项目区外围截水沟、项目区内排水及雨水管网、绿化工程进行了详细设计；

### (四) 水土保持监测情况

建设单位于2017年7月委托云南能阳水利水电勘察设计有限公司进行该工程的水土保持监测，后监测单位多次进入现场进行外业调查，提出整改意见，落实整改情况，并于2018年8月完成该项目水土保持监测总结报告，得出以下结论：

监测主要结论：建设单位重视水土保持工作和生态保护，基本按照水保方案及批复文件要求落实各项防治措施，对周边环境的影响较小，根据监测总结报告，各项水土流失防治指标均达到了一级防治标准。

### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2018年8月安徽英策咨询服务有限公司云南分公司编制完成了《马龙县小天生坝水库水土保持设施验收报告》，结论：

工程实际实施措施：

工程措施有：施工道路区截排水沟 134.5m；施工生产生活区截排水沟 250.7m，浆砌石挡墙 365.3m；枢纽工程区截排水沟 22.8m；弃渣场区截排水沟 268.2m。具体工程量：土方开挖 1367.42m<sup>3</sup>，M7.5 浆砌石 1207.78m<sup>3</sup>，C20 砼 75.75m<sup>3</sup>，M10 砂浆抹面 667.8m<sup>2</sup>，普通钢模板 131.12m<sup>2</sup>，土方回填 200.91m<sup>3</sup>，排水孔 63.75m，水泥桩 387.5m，铁丝网 1520m，管道改造 1762m。

植物措施有：场地平整 2.41hm<sup>2</sup>，香樟 238 株，旱冬瓜 473 株，黑麦草 80.97kg，苹果 332 株，常春藤 660 株，覆土 12041.98m<sup>3</sup>，抚育管理 2.41hm<sup>2</sup>。



工程实际完成水土保持总投资 140.82 万元,其中工程措施共计为 60.99 万元,植物措施 79.21 万元,临时措施 0.62 万元。

通过一系列水土保持措施的实施,项目水土保持防治效果明显:项目建设区扰动土地整治率为 99.58%,水土流失总治理度 99.09%,土壤流失控制比达到 1.09,拦渣率达到 98.2%,林草植被恢复率达到 99.09%,林草覆盖率达到 73.60%。本项目各指标均达到或超过方案防治目标值且达到了一级防治标准。

本项目水土保持设施布局合理,实施的水土保持措施质量总体合格,水土流失防治效果明显,各项指标达到了一级防治标准。已建水土保持设施运行情况总体良好,后期水土保持设施的管理维护责任明确,达到《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》(水保〔2017〕365号)文件规定的水土保持验收标准和条件,人为水土流失得到有效控制,具备验收条件。

#### (六) 验收结论

项目在实施过程中落实了水土保持方案及批复文件的要求,完成了水土流失预防和治理任务,水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值,符合水土保持设施验收条件,同意本项目水土保持设施通过验收。

#### (七) 后续管护要求

验收组要求运行单位下阶段需做好以下水土保持工作:

- 1、加强对植被措施的管护工作;
- 2、加强水土保持设施巡查及管护工作,保障长期有效发挥效益。

组长:  (签字)

验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	杨思培	马龙县小天生坝水库工程建设管理局	局长	杨思培	建设单位
副组长	周立昌	曲靖市马龙区水务局	副局长	周立昌	建设单位
成员	崔华存	马龙县小天生坝水库工程建设管理局	正高	崔华存	建设单位
	韩建伟	马龙县小天生坝水库工程建设管理局	助理工程师	韩建伟	建设单位
	周玲	安徽英策咨询服务服务有限公司云南分公司	总经理	周玲	验收报告编制单位
	李云生	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	副总经理	李云生	监测单位
	张兆金	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	水保处处长	张兆金	监测单位
	徐惠	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	高工	徐惠	监测单位
	张洪星	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	高工	张洪星	监测单位
	赵武善	云南润滨工程技术咨询有限公司	监理工程师	赵武善	监理单位
	杨学慧	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	工程师	杨学慧	水土保持方案编制单位
	栾兴平	云南兴辉水利水电工程有限公司	项目经理	栾兴平	施工单位

参加验收会议代表名单

姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
周琦	龙电水务局	副局长	周琦	
曹果非	弥勒县水利水电建设管理局	副局长	曹果非	
崔华存	弥勒县水利水电建设管理局	副局长	崔华存	
朱江华	弥勒县水利水电建设管理局	高工	朱江华	
杨恩培	弥勒县水利水电建设管理局	局长	杨恩培	
桑兴平	云南兴辉水利水电工程有限公司	项目经理	桑兴平	
赵开第	云南润源工程技术咨询有限公司	监理工程师	赵开第	
张北金	云南润源工程技术咨询有限公司	物资处处长	张北金	
杨浩	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	工程师	杨浩	
李云生	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	副总经济师	李云生	
徐惠	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	高工	徐惠	
朱淑娟	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	工程师	朱淑娟	
周玲	弥勒县水利水电建设管理局	总工程师	周玲	
杨华慧	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	工程师	杨华慧	
张洪星	云南能阳水利水电勘察设计有限公司	高工	张洪星	
高和星	云南兴辉水利水电工程有限公司	技术负责人	高和星	