

临夏县大草滩一级水电站工程

环境影响后评价报告

建设单位：甘肃大河工贸有限责任公司
编制单位：兰州洁华环境影响评价咨询有限公司
编制时间：2018年6月



临夏县大草滩一级水电站工程

环境影响后评价报告专家审查意见

2018年6月25日，甘肃大河工贸有限责任公司组织召开了《临夏县大草滩一级水电站工程环境影响后评价报告》（以下简称“报告”）技术审查会。参加会议的有报告编制单位-兰州洁华环境评价咨询有限公司，参会代表与邀请的专家共7人，由3人组成专家组（名单附后）。

会议听取了建设单位与评价单位分别对项目运行情况和后评价报告内容的介绍，经过认真讨论与评议，形成审查意见如下。

一、后评价工程内容

1、地理位置

临夏县大草滩一级水电站工程位于临夏县尹集镇槐树关河上游大草滩村。

大草滩一级水电站为低坝无调节引水式小型电站，设计引水流量 $2.12\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机容量 500kW ($2 \times 250\text{kW}$) 的混流式水轮发电机组，保证出力 320kW ，多年平均年发电量 182.75 万 kWh ，设备年利用小时 3900h 。根据已建水电站装机规模，按照《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)，电站工程等别为五等；建筑物级别为5级。

2002年1月28日临夏县计划委员会以临县计发[2002]38号文件对该项目进行了立项。2002年6月20日临夏回族自治州水利水电局以临州水电发(2002)83号文件对该项目初步设计进行了批复，并于同年7月26日，临夏州环保局对该项目进行了批复，同意该项目的建设。2002年8月并网发电试运行。

2、建设内容

大草滩一级水电站主要建筑物由引水枢纽、引水明渠、前池、压力管道、发

电厂房、尾水渠组成。

(1)大草滩一级水电站引水枢纽主要布置构筑物：依次布置有进水口、泄洪冲砂闸、溢流坝。采用正向溢流、泄洪冲砂，侧向右岸进水的布置形式。

(2)引水渠道布置于河道右岸阶地上，绕半山坡行走。动力渠长 1200m，设计引水流量 2.92m³/s，设计断面坡比 1:0.5，采用梯形浆砌石加现浇砼衬砌断面的形式。渠道底宽 1.3m，顶宽 2.8m，高 1.5m，底坡 i=0.001。

(3)前池位于右岸 II 级阶地边缘，前池采用普通闸门式进水口型式，因为水轮机前装有电动蝴蝶阀门用于事故停机，所以前池闸门只起到拦污、防冻、检修时断水作用，前池长度 16m，宽度 2m，深度 5m。

(4)压力管道布置于槐树关河右岸阶地上，采用双用双管形式，管径分别为 1000mm，厚 8mm，管道长度分别为 58.3m。

(5)项目厂房位于压力管道后的河谷右岸，主机房安装 2 台水轮发电机组。主厂房长度 21m，宽度 10m，高 8m，面积 210 m²，副厂房布置在主厂房上游，建筑面积 66m²。

(6)尾水渠采用梯形浆砌石衬砌断面，长度 150m，宽度 1.8m，断面坡比 1:0.5，设计水深 0.95m，采用厚 0.3m 的浆砌石衬砌。两个机组各有一个单独尾水室，尾水管底板分别与尾水渠渐变段相连，末端设尾水闸槽，两机尾水会合后，经渐变段与尾水渠衔接。

表 1 工程建设内容一览表

序号	工程项目		环评阶段内容	验收阶段内容	工程现状内容
1	主体工程	引水渠	引水渠道布置于河道右岸阶地上，绕半山坡行走。动力渠长 1200m，设计引水流量 2.92m ³ /s	引水渠道布置于河道右岸阶地上，绕半山坡行走。动力渠长 1200m，设计引水流量 2.92m ³ /s	与验收阶段相同

		前池	前池采用普通闸门式进水口型式,因为水轮机前装有电动蝴蝶阀门用于事故停机,所以前池闸门只起到拦污、防冻、检修时断水作用,前池长度16m,宽度2m,深度5m。	前池采用普通闸门式进水口型式,因为水轮机前装有电动蝴蝶阀门用于事故停机,所以前池闸门只起到拦污、防冻、检修时断水作用,前池长度16m,宽度2m,深度5m。	与验收阶段相同
		厂房	项目厂房位于压力管道后的河谷右岸,主机房安装2台水轮发电机组。主厂房长度21m,宽度10m,高8m,面积210 m ² ,副厂房布置在主厂房上游,建筑面积66m ² 。	项目厂房位于压力管道后的河谷右岸,主机房安装2台水轮发电机组。主厂房长度21m,宽度10m,高8m,面积210 m ² ,副厂房布置在主厂房上游,建筑面积66m ² 。	与验收阶段相同
2	施工辅助工程	尾水渠	尾水渠采用梯形浆砌石衬砌断面,长度150m,宽度1.8m,断面坡比1:0.5,设计水深0.95m,采用厚0.3m的浆砌石衬砌。两个机组各有一个单独尾水室,尾水管底板分别与尾水渠渐变段相连,末端设尾水闸槽,两机尾水会合后,经渐变段与尾水渠衔接。	尾水渠采用梯形浆砌石衬砌断面,长度150m,宽度1.8m,断面坡比1:0.5,设计水深0.95m,采用厚0.3m的浆砌石衬砌。两个机组各有一个单独尾水室,尾水管底板分别与尾水渠渐变段相连,末端设尾水闸槽,两机尾水会合后,经渐变段与尾水渠衔接。	与验收阶段相同
3	公用工程	电气系统	根据电站所处地理位置,其接入电力系统电压等级选用35kV。	根据电站所处地理位置,其接入电力系统电压等级选用35kV。	与验收阶段相同
4	储运工程	块石料	建设过程中没有设置砂石料场,砂石料由外购所得。	实际建设过程中没有设置砂石料场,砂石料由外购所得。	与验收阶段相同
		弃渣场	工程有1处渣场,位于前池右侧。	工程有1处渣场,位于前池右侧。弃渣量为2900m ³ 。	与验收阶段相同

二、后评价报告修改意见

- 1、核实编制依据和执行标准,核实评价区环境保护目标;
- 2、完善施工期回顾调查,补充电站实际运行情况,并据此完善水生生物影响减缓措施和有效性评价;
- 3、核实环保补救措施、投资和落实计划,细化危废处置措施和风险防范措施;
- 4、细化环境应急要求,完善环境管理及企业自主监测计划;

三、后评价报告书编制质量

由兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成的《临夏县大草滩一级水电站工程环境影响后评价报告》编制内容全面，环境影响调查清楚，提出的污染防治补救措施可行，后评价结论可信。

法人代表（签字）：马瑞良

建设单位（盖章）：



专家组：

马瑞良
曹佰万

任建波

2018年6月25日