

甘南藏族自治州迭部县腊子口一级水电站改扩建工程、
甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程、甘肃省迭部县腊
子口三级水电站工程项目环境影响后评价

报告技术评审会专家组意见

迭部县腊子口一级、二级、三级水电站位于迭部县境内白龙江流域腊子河，腊子口一级电站为腊子河上第一级梯级电站，电站厂房距县城 106km，位于岷-代公路 55km+540m 处，电站地理坐标在东经 $103^{\circ} 51' 40'' \sim 103^{\circ} 54' 4''$ 和北纬 $34^{\circ} 08' 26'' \sim 34^{\circ} 09' 34''$ 之间，该电站的主要任务是发电，电站实际总装机容量为 2230kw ($2 \times 800\text{kw} + 630\text{kw}$)，多年平均发电量 900 万 $\text{kw} \cdot \text{h}$ ，年利用小时数 4035h，设计引水流量 $3\text{m}^3/\text{s}$ ，为 V 等小（2）型电站。腊子口二级电站为腊子河上第二级梯级电站，电站厂房距县城 102.6km，位于岷-代公路 57km+400m 处，电站地理坐标在东经 $103^{\circ} 52' \sim 103^{\circ} 55'$ 和北纬 $34^{\circ} 04' \sim 34^{\circ} 07'$ 之间，电站总装机容量为 4800kw ($3 \times 1600\text{kw}$)，多年平均发电量 2400 万 $\text{kw} \cdot \text{h}$ ，年利用小时数 4975h，设计引水流量 $6.75\text{m}^3/\text{s}$ ，为 V 等小（2）型电站。腊子口三级电站为腊子河上第三级梯级电站，引水枢纽位于腊子口乡康多村，距离腊子口二级电站发电厂房区 500m，厂房位于洛大乡磨上村电站总装机容量为 5700kw ($3 \times 1900\text{kw}$)，多年平均发电量 2597 万 $\text{kw} \cdot \text{h}$ ，年利用小时数 4556h，设计引水流量 $7.5\text{m}^3/\text{s}$ ，为 V 等小（2）型电站。

（1）腊子口一级水电站概况

腊子口一级电站是在原 80 年代初期建设的腊子口水电站的基础上进行改扩建的，原装机容量为 $2 \times 200\text{kw}$ ，改扩建完成后电站装机容量为 3490kw，2005 年 5 月 23 日，迭部县发展改革和经贸委员会下发了《关于迭部县东联电力开发有限责任公司腊子口一级水电站改扩建项目立项的批复》（迭发改经[2005]189 号）；2005 年 7 月，甘肃省甘南州水利水电勘测设计院编制完成了《迭部县腊子口水电站改扩建工程可行性研究报告》；2005 年迭部县发展改革和经贸委员以迭发改经[2005]190 号文对该项目可行性研究报告进行了批复；2006 月 11 日，甘南藏族自治州环境保护局下发了《关于对<甘南藏族自治州腊子口一级水电站改扩建工程环境影响报告书>的批复》[州环字

(2006) 71 号]。2007 年 11 月, 甘南州环保局给各县环保局和有关电站下发了《关于我州水电建设项目竣工环境保护专项验收的通知》做准备, 12 月底开始, 验收委员会进行现场踏勘、考察、评估, 2008 年 6 月完成环保专项验收。

(2) 腊子口二级水电站概况

2003 年 10 月, 兰州江河水电勘测设计所编制的《甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程可行性研究报告》中提出甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程水电站设计装机容量 4000kw (1400+2600kw), 为低坝径流引水式电站, 后期设计中对电站规模进行了两次变更, 第一次为兰州江河水电勘测设计所完成了初步设计, 装机容量较环评阶段增容 200kw (第一次变更后装机规模为 2×2100kw), 第二次在施工图设计阶段依照水能资源的合理配置, 进一步优化方案, 将装机容量增加到 4800kw (3×2100kw), 已经取得甘南藏族自治州水务水电局《关于对迭部县腊子口二级水电站装机容量变更的批复》; 经现场调查实际总装机容量 4800kw, 引水隧洞总长为 3178.896m, 多年平均发电量 2400 万 kw.h, 年利用小时数为 4975h, 设计水头为 76.67m, 最大水头为 78.38m, 设计引水流量 6.75m³/s, 属 V 等小 (2) 型工程, 主要满足迭部县日益不断增长的用电要求。2004 年 1 日, 甘肃省环境保护局下发了《关于对<甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程环境影响报告书>的批复》[甘环自发(2004) 5 号]。2015 年 11 月, 甘南州环保局下发了《甘南州环境保护局关于对甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程竣工环境保护验收意见的函》[州环函字 (2015) 92 号], 同意本工程通过环保验收。

(3) 腊子口三级水电站概况

2009 年 8 月甘南藏族自治州发展和改革委员会以州发改交能【2009】680 号文对迭部县腊子口三级水电站进行了核准的批复, 2009 月 7 日, 甘肃省环境保护局下发了《关于对<甘肃省迭部县腊子口三级水电站工程环境影响报告书>的批复》[甘环自发(2009) 116 号]。2016 年 6 月, 甘南州环保局下发了《甘南州环境保护局关于对甘肃省迭部县腊子口三级水电站工程竣工环境保护验收意见的函》[州环函(2016)84 号], 同意本工程通过环保验收。

(4) 联合开展环境影响后评价工作

2019 年 3 月 31 日甘肃省人民政府办公厅“甘政办发 [2019]39 号”文《关于水电站生态环境问题整治工作的意见》要求全省水电站进行环境影响后评价工作。为全面贯彻落实《甘肃省人民政府办公厅关于水电站生态环境问题整治工作的意见》, 甘南

州生态环境局组织编制了《甘南州水电站生态环境问题整治工作实施方案》，具体见附件，由该方案可知，位于自然保护区核心区和缓冲区、严重破坏水电站全部单独开展环境影响后评价，位于白龙江流域、洮河流域、大夏河流域支流的水电站装机规模小于10000kw的多个水电站联合开展环境影响后评价。腊子河为白龙江支流，腊子口一级电站装机规模为2230kw，腊子口二级电站装机规模为4800kw，腊子口三级电站装机规模为5700kw，3座电站的装机规模均小于10000kw，因此腊子河流域的腊子口一级、二级、三级电站联合开展环境影响后评价。

2020年5月30日，迭部东联电力开发有限责任公司、迭部县腊子口水电站开发有限责任公司、甘肃泓源腊子口水利发电有限公司在兰州市主持召开了“甘南藏族自治州迭部县腊子口一级水电站改扩建工程、甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程、甘肃省迭部县腊子口三级水电站工程环境影响后评价报告”技术评审会。参加会议的有建设单位-迭部东联电力开发有限责任公司、迭部县腊子口水电站开发有限责任公司、甘肃泓源腊子口水利发电有限公司、评价单位-甘肃清韵环保有限公司，参会代表与邀请的专家共9人，会议由3人组成专家组（名单附后）。

会前，部分与会代表、专家赴现场踏勘了水电站项目工程现场。会议听取了建设单位关于项目概况和生产情况的介绍，以及评价单位对环境影响后评价报告具体内容的汇报。与会代表和专家对该项目报告进行了认真地讨论和评估，形成专家组评审意见如下：

一、后评价报告书修改意见

- 1、核实后评价环境敏感目标变化情况(保护区、水源地等)；补充水电站建设回顾性说明和近三年工程运行基本情况，细化环保合规性评价内容，完善项目现有环境问题调查。
- 2、按照趋势分析资料要求完善项目环境质量监测资料，核实流域水质随时间和空间变化趋势分析；核实生态环境监测结果，采用现场核查的措施修正遥感结果。
- 3、按照生态恢复措施要求，逐项核实措施的有效性，并提出整改措施；核实生态流量监控设施运行数据，并进行有效性评价；完善水生生物影响减缓措施和有效性评价；补充水电站增殖放流情况说明；完善环境风险防范措施。

4、完善环保措施运行情况和有效性评价内容，细化后评价提出的补救措施内容。

二、后评价报告书编制质量

由甘肃清韵环保有限公司编制的《甘南藏族自治州迭部县腊子口一级水电站改扩建工程、甘肃省迭部县腊子口二级水电站工程、甘肃省迭部县腊子口三级水电站工程项目环境影响后评价报告》工程内容介绍基本清楚，评价内容基本全面，提出的补救环保措施总体可行，评价结论可信。

法人代表（签字）：



高峰飞 金兰

建设单位（盖章）：



专家组：

王海
丁放夏

2020年05月30日