

兴国县水利局

兴水利批字〔2020〕28号

关于印发《兴国县长龙灌区改造工程竣工验收 鉴定书》的通知

兴国县长龙灌区改造工程项目部：

你单位报来的《关于请求对兴国县长龙灌区改造工程竣工验收的请示》（长灌改项字〔2020〕1号）收悉，根据《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的规定，我局于2020年9月29日在兴国县黄隆顺大酒店主持召开了兴国县长龙灌区改造工程竣工验收会议。竣工验收委员会委员查看了各工程现场，观看了工程建设影像资料，听取了工程建设管理、工程质量和安全监督以及参建各方等有关工作报告，查阅了有关资料，经认真讨论，形成了兴国县长龙灌区改造工程竣工验收鉴定书，现予以印发。

附件：兴国县长龙灌区改造工程竣工验收鉴定书



**中国烟草总公司援建水源工程项目
江西省兴国县长龙灌区改造工程竣工验收
(XGCLGQ-2016-SG)**

鉴 定 书

**中国烟草总公司援建水源工程项目江西省兴国县长龙灌区改
造工程竣工验收委员会**

2020 年 9 月 29 日

前 言

中国烟草总公司援建水源工程项目江西省兴国县长龙灌区改造工程于 2017 年 2 月 3 日开工，2019 年 9 月 20 日完工，参照《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）的有关规定，2020 年 9 月 29 日兴国县水利局主持召开了该工程竣工验收会议，并组成了竣工验收委员会。竣工验收委员会由兴国县发改委、财政局、水利局、赣州市烟草公司兴国分公司、长龙水库管理站、县水利工程质量监督管理分站单位代表及特邀专家组成。项目法人、设计、监理、施工、质量检测单位的代表参加了竣工验收会议。验收委员会成员通过现场察看、查阅资料、听取汇报、充分讨论，形成了《中国烟草总公司援建水源工程项目兴国县长龙灌区改造工程竣工验收鉴定书》。

一、工程设计和完成情况

（一）工程名称及位置

工程名称：中国烟草总公司援建水源工程项目兴国县长龙灌区改造工程（以下简称：兴国县长龙灌区改造工程）

工程位置：位于兴国县潋江镇、高兴镇、埠头乡、龙口镇、永丰乡。

（二）工程主要任务和作用

工程主要任务：

根据赣州市水利局《关于兴国县长龙灌区改造项目初步设计的批复》（赣市水利农水字[2015]65号）及《中国烟叶公司关于江西省凤冈惠民水库等4件水源工程援建项目专家评审意见反馈的通知》（中烟叶水[2016]94号），工程任务以灌溉为主，兼顾供水，主要建设内容：渠道防渗衬护21.695km，其中主干渠0.616km，左干渠6.992km，右干渠14.087km；右干渠渠改涵0.097km，续建延伸渠道7.592km；新建、重建或改建加固渠系建筑物219座和必要的工程监测、管理设施等。

工程作用：灌溉设计面积5.04万亩（受益烟田面积1万亩），其中新增及恢复灌溉面积1.98万亩、改善灌溉面积2.58万亩、维持现状灌溉面积0.48万亩，灌溉保证率85%。

（三）工程设计主要内容

1、工程立项、设计批复文件

（1）2014年12月16日，赣州市水利局《关于”江西省赣州市

烟草行业水源工程援建项目规划报告”的批复意见》（赣市水利计财字〔2014〕37号）。

（2）2015年11月12日，赣州市发展和改革委员会《关于兴国县长龙灌区改造项目可行性研究报告的批复》（赣市发改农经字〔2015〕1030号）

（3）2015年12月15日，赣州市水利局《关于兴国县长龙灌区改造项目初步设计的批复》（赣市水利农水字〔2015〕65号）。

（4）2016年9月12日，中国烟叶公司《中国烟叶公司关于江西省凤冈惠民水库等4件水源工程援建项目专家评审意见反馈的通知》（中烟叶水〔2016〕94号）。

2、设计标准、规模及主要技术经济指标

长龙灌区工程等别为Ⅲ等，改造渠道及灌排建筑物均为5级，防洪标准采用10年一遇洪水。

灌溉设计面积5.04万亩（受益烟田面积1万亩），干渠总长46.281km，主要渠系建筑物219座，为中型灌溉工程。

批复主要工程量：

渠道防渗衬护21.695km，其中主干渠0.616km，左干渠6.992km，右干渠14.087km；右干渠渠改涵0.097km，续建延伸渠道7.592km；新建、重建或改建加固渠系建筑物219座，其中分水闸39座，隧洞18座，渡槽31座，涵洞41座，泄水闸9座，排砂槽80座，跌水1座。

中国烟草总公司审核概算总投资6251.96万元（其中工程部分

总投资为 5092.59 万元，移民安置及补偿投资 998.56 万元、水保工程投资 120.81 万元、环保工程投资 40.00 万元）。

3、主要建设内容及建设工期

主要建设内容为：

批复主要建设内容：渠道防渗衬护 21.695km，其中主干渠 0.616 km，左干渠 6.992km，右干渠 14.087km；右干渠渠改涵 0.097km，续建延伸渠道 7.592km；新建、重建或改建加固渠系建筑物 219 座，其中分水闸 39 座，隧洞 18 座，渡槽 31 座，涵洞 41 座，泄水闸 9 座，排砂槽 80 座，跌水 1 座。

设计变更后主要建设内容：

渠道防渗衬护 21.695km，其中主干渠 0.616 km，左干渠 6.992km，右干渠 14.087km（其中管道长 9.27km）；右干渠渠改涵 0.097km，续建延伸渠道 7.592km，设计拟对现有 172 座渠系建筑物进行加固维修，同时新建建筑物 67 座（34 座分水口原址拆除重建；10 座隧洞加固衬护处理；21 座渡槽防渗加固处理，新建 1 座渡槽；20 座输水涵洞清淤疏浚，13 座输水涵洞原址拆除重建，1 座涵洞拆除改建箱涵；2 座泄洪闸原址拆除重建，1 座溢流堰拆除改建泄洪闸；14 座排砂槽加固处理，55 座排砂槽原址拆除重建；1 座跌水原址拆除重建，管道检修闸 23 座，分水闸 29 座、排泥阀井 5 座、排气阀 9 座）。

灌区改造工程批复工期为 18 个月。

4、工程投资及投资来源

根据《中国烟草总公司关于江西省宜黄县凤冈惠民水库等四件

水源工程援建项目援建资金的复函》(中烟办[2016]230号)，下达工程资金 6251.96 万元。

(四) 工程建设有关单位

项目法人：兴国县长龙灌区改造工程项目部

监理单位：广东西江工程咨询有限公司

设计单位：赣州市水利电力勘测设计研究院

施工单位：江西有色水利水电工程有限公司

运行管理单位：兴国县长龙水库管理站

质量监督单位：兴国县水利工程质量监督管理分站

终检单位：江西精诺检测有限公司

(五) 工程施工过程

1、主要工程开工、完工时间

兴国县长龙灌区改造工程经公开招标由江西有色水利水电工程有限公司中标承建,工程开工日期为 2017 年 2 月 3 日,工程完工日期为 2019 年 9 月 20 日。

各分部工程开工完工时间情况如下：

序号	分部工程名称	开工时间	完工时间	备注
1	渠基开挖工程	2017 年 2 月 3 日	2018 年 4 月 14 日	
2	渠基填筑工程	2017 年 3 月 31 日	2018 年 4 月 16 日	
3	△ 渠道衬砌工程	2017 年 4 月 2 日	2018 年 4 月 22 日	
4	渠顶工程	2017 年 4 月 20 日	2018 年 4 月 29 日	
5	高边坡处理	2017 年 4 月 16 日	2018 年 5 月 5 日	
6	△ 渡槽	2017 年 3 月 15 日	2019 年 1 月 21 日	
7	△ 隧洞	2017 年 6 月 3 日	2018 年 1 月 28 日	
8	△ 涵洞	2017 年 5 月 4 日	2017 年 12 月 23 日	
9	其它小型渠系建筑物	2017 年 5 月 12 日	2018 年 3 月 18 日	
10	管道工程	2018 年 8 月 31 日	2019 年 9 月 20 日	

2、重大设计变更

根据兴国县长龙灌区改造工程项目部 《关于要求对兴国县长龙

灌区改造工程续建段、山塘背金叶新村段、渠道管理用房进行设计变更的函》（长灌改项字[2017]11号），要求对原初步设计进行设计变更。

赣州市水利电力勘测设计研究院于2017年12月编制完成《江西省兴国县长龙灌区改造项目设计变更报告》。

赣州市水利局于2018年1月19日下达《关于对兴国县长龙灌区改造工程项目设计变更的批复》（赣市水利农水字【2018】3号），批复变更项目如下：

1、基本同意将大坑内至干渠末端塘背水库明渠延伸段7.6km渠道变更为低压管道输水灌溉。

2、基本同意新增管道输水首部枢纽（调节池）及低压管道9.135km, 管道分水闸29座，排泥阀5座，排气阀9座。

3、基本同意管理房由新建变更为管理房维修改造，为灌区今后的现代化管理提供基础。

4、为充分发挥援建资金的使用效益，基本同意在灌渠经过的重要村庄进行必要的水土保持和环境美化绿化。

5、基本同意增加永丰渡槽及隆坪河渡槽槽墩承台加固内容。

6、基本同意桩号K右1+320处新增分水口、K右2+261~K右2+456段渠道变更等19条一般设计变更的内容。

3、重大技术问题及处理情况

无

（六）工程完成情况和完成的主要工程量

完成主要工程量见下表

序号	工程部位	合同工程量	变更工程量	完成工程量
1	主干渠	0.616km	0.616km	0.616km
2	左干渠	6.992km	6.992km	6.992km
3	右干渠	14.087km	14.087km	14.087km
4	分水口	34 座	33	33 座
5	涵洞	31 座	31	31 座
6	人行桥	25 座	31	31 座
7	排砂槽	69 座	54	54 座
8	踏步		40	40 座
9	渡槽	21 座	22	22 座
10	缓坡		5	5 座
11	箱涵	3 座	3	3 座
12	放空闸		1	1 座
13	泄洪闸	1 座	2	2 座
14	隧洞	10 座	10	10 座
15	跌水	1 座	1	1 座
16	蓄水池、管理	2 座	2	2 座
17	管道工程		9.27km	6.05674km

地
补
偿
及
移
民
安
置
项

目共计征耕地 5 亩，荒地 20 亩，租地 75 亩，发放补偿金 300 万元。

（八）水土保持设施

水土保持项目已纳入长龙灌区改造工程工程施工内容，主要对本工程项目建设区扰动地表植被和土壤的地方主要管沟开挖，开挖回填后种草等植物措施防止水土流失。

（九）环境保护工程

本工程在施工中，采取必要的措施，防止燃料、化学物质、污

水、废料和垃圾等有害物质对河流、水质的污染，防止扬尘、噪音对大气的污染。采取科学和规范的施工方法，把施工对周围环境、居民生活的影响减小到最低程度。因此工程施工没有对周边环境和农田造成影响。

二、工程验收及鉴定情况

（一）单位工程验收

该工程项目划分为一个单位工程。

2019年11月29日，项目法人组织各参建单位，组成兴国县长龙灌区改造工程单位工程验收小组，对兴国县长龙灌区改造工程单位工程进行单位验收，外观质量得分率为80.8%，单位工程验收质量等级评定为合格。

（二）完工验收

2019年11月29日，由项目法人组织了完工验收，验收小组由县水利局、县烟草专卖局、县发改委、县财政局、设计、监理、施工、运行管理单位、质量监督单位等单位代表及特邀专家组成，对兴国县长龙灌区改造工程合同工程完工验收，合同工程完工验收质量等级评定为合格。

（三）专项验收

无

（四）竣工验收技术鉴定

无

三、历次验收及相关鉴定提出的主要问题的处理情况

无

四、工程质量

（一）工程质量监督

在工程开工前，项目法人在赣州市水利工程建设质量监督站办理了质量监督手续，2017 年 1 月 20 日由赣州市水利工程建设质量监督站委托兴国县水利工程质量管理分站进行质量监督工作。

质量监督单位采取不定期到施工现场巡查的工作方式，开工前，对各参建单位的资质、技术力量、设备进行了核查等级；对该工程项目的质量评定项目划分进行了确认；抽查施工工程中的工程实体质量和相关的质量评定与验收资料；对项目法人组织验收的单位工程、分部工程进行了核备工作；参加工程验收等。

（二）工程项目划分

2017 年 1 月 26 日兴国县水利工程质量管理分站下发了《兴水利质监字[2017]01 号》对该工程项目划分批复，共划分 1 个单位工程，10 个分部工程，具体划分情况见下表。

兴国县长龙灌区改造工程工程项目划分表

单位工程名称	编号	分部工程名称	备注
兴 国 县 长 龙 灌 区 改 造 工 程	1	渠基开挖工程	
	2	渠基填筑工程	
	△3	渠道衬砌工程	
	4	渠顶工程	
	5	高边坡处理	
	△6	渡槽	
	△7	隧洞	
	△8	涵洞	
	9	其它小型渠系建筑物	
	10	管道工程	

△为主要分部工

（三）工程质量抽检（如有时）

项目法人委托江西精诺检测有限公司，终检单位抽检了原材料、中间产品、构筑物、管材等涉及项目的所有内容，检测的抗压强度、断面尺寸、相对密度、管道材料、水压力、钢管焊缝均符合设计及相关规范要求，检测结果合格。

（四）工程质量评定

1、终检检测情况：经终检单位对原材料、中间产品、构筑物等进行检测，符合设计及相关规范要求，检测结果合格。

2、单位工程质量评定

本单位工程共划分为 10 个分部工程，质量全部合格，其中 10

个分部工程达到优良，主体分部工程合格率 100.0%；施工中未发生质量事故；外观质量评定得分率 80.8%；施工质量检验与评定资料齐全。

3、分部工程、单元工程质量评定见下表

分部工程、单元工程质量评定见下表

序号	单位工程名称	分部工程名称	单元工程数量	合格个数	优良个数	优良率 %	分部工程质量评定
1	兴国县长龙灌区改造工程	渠基开挖工程	262	262	58	22.1	合格
2		渠基填筑工程	104	104	21	20.2	合格
3		△渠道衬砌工程	414	414	64	15.5	合格
4		渠顶工程	136	136	20	14.7	合格
5		高边坡处理	147	147	23	15.6	合格
6		△隧洞	60	60	5	8.3	合格
7		△涵洞	110	110	15	13.6	合格
8		其它小型渠系建筑物	146	146	22	15.1	合格
9		△渡槽	183	183	29	15.8	合格
10		管道工程	102	102	25	24.5	合格
合计			1664	1664	282	16.9	合格

4、工程质量评定结论

原材料、中间产品（砂浆、砼）质量合格，施工检验资料齐全，10 个分部工程质量全部合格，其中 0 个达到优良，单位工程外观质量得分率为 80.8%。施工单位自评、监理单位复核、项目法人认定，单位工程质量合格，并报兴国县水利工程质量监督管理分站核备，兴国县长龙灌区改造工程施工质量为合格。

五、概算执行情况

（一）投资计划下达及资金到位

根据中国烟草总公司文件(中烟办【2016】230号)中国烟草总公司复函资金 6251.96 万元，实际到位资金 5626.766 万元。

（二）投资完成及交付资产

兴国县长龙灌区改造工程批复总投资 6251.96 万元；已完成总投资 4678.9955 万元（其中：建安费 3932.377808 元，监理费 79.3 万元，设计费 325 万元，其他费 342.317696 万元）。

（三）征地补偿和移民安置资金

本项目共计征耕地 5 亩，荒地 20 亩，租地 75 亩，发放补偿金 300 万元。

（四）结余资金

本项目按下达资金结余 1572.965 万元（说明缘由）。

从财务决算概算执行情况对照表可以看出，完成投资减少原因

（1）该工程实际完成投资与合同价相比减少 5927709.22 元。
减少的主要原因有：优化设计及工程设计重大变更。

（2） 工程设计重大变更减少征地费用 660 万元。

（五）预计未完工程投资及预留费用

1、未完工程：本项目按合同已全部完成合同建设任务。

2、预留费用：用于材料调价，剩余资金正在按照相关要求，拟用于对长龙灌区配套项目的建设。

（六）竣工财务决算报告编制

项目法人根据水利部《水利基本建设项目竣工财务决算编制规程》（SL19—2014）及相关规定，编制了兴国县长龙灌区改造工程竣工财务决算报告，报告中对项目资金计划和到位、投资完成情况、项目成本、预算未完工程及费用、交付资产进行了详细说明。

（七）审计

2020年5月11日至2020年7月20日，兴国县审计局对兴国县长龙灌区改造项目建安工程结算完成了审计，出具了兴国县长龙灌区改造项目审计报告（2020年23号），审核结算价39323778.08元。

六、工程尾工安排

无

七、工程运行管理情况

（一）管理机构、人员和经费情况

本工程属县级管理的国有工程，其运行管理单位是兴国县长龙水库管理站，其管理经费列入县财政全额拨款。

（二）工程移交

工程完工后，由兴国县长龙灌区改造工项目部将工程移交给兴国县长龙水库管理站，办理了移接交手续。

八、工程初期运行及效益

（一）初期运行管理

长龙灌区改造工程已按照批复及设计要求于2017年2月开始实施，2018年7月27日试通水，试通水通过，工程历经两年多运行，

期间经受了两个主汛期的施工期考验，运行正常。

（二）初期运行效益

2018 年 7 月 27 日试通水，通过了试水运行，表明长龙灌区改造后，灌区用水得到了保障，效益有了明显增加，其效果主要表现在：

1、渠道运行正常，增加供水面积 1.32 万亩，恢复灌溉面积 1.56 万亩。

2、渠道供水保障得到增强，用水量得到保证，用水户用水时间平均为 5 天。

3、增加了量水实施，减少了浪费。

（三）初期运行监测资料分析

无

九、竣工技术预验收

无

十、意见和建议

- 1、未完工程尽快实施。
- 2、加强运行管理，提高工程效益。

十一、结论

兴县长龙灌区改造工程已按设计批复及设计变更内容基本完成，工程质量合格，财务管理较规范，投资控制较合理，建安工程结算已通过审计，工程初期运行正常，已发挥良好的工程效益。

验收委员会同意兴国县长龙灌区改造工程通过竣工验收。

十二、保留意见（应有本人签字）

无

十三、验收委员会委员和被验单位代表签字表

十四、附件：无

兴国县长龙灌区改造工程竣工验收 验收工作委员会成员签字表

职务	姓名	单 位	职务、职称	签 名
主任	刘文忠	兴国县水利局	副主任	刘文忠
副主任	梁祖斌	兴国县发改委	副主任	梁祖斌
副主任	王名星	兴国县财政局	股长	王名星
副主任	张慢慢	赣州市烟草公司兴国分公司	副主任	张慢慢
委员	黄解子	特邀专家	高工	黄解子
	黄洪	特邀专家	高工	黄洪
	谢高腾	特邀专家	高工	谢高腾
	汪家乐	特邀专家	高工	汪家乐
	刘小军	特邀专家	高工	刘小军
	曾礼生	兴国县水利工程质量管理分站	站长	曾礼生
	李文斌	兴国县长龙水库管理站	站长	李文斌

兴国县长龙灌区改造工程竣工验收 被验收单位代表签字表

类别	姓名	单 位	职务	签 名
建设单位	赵书辉	兴国县长龙灌区改造工程项目部	业主代表	赵书辉
设计单位	周江明	赣州市水利电力勘测设计研究院	主任	周江明
设计单位	刘水连	赣州市水利电力勘测设计研究院	项目负责人	刘水连
监理单位	莫继凌	广东西江建设发展有限公司	总监	莫继凌
监理单位	陈绍清	广东西江建设发展有限公司	副总监	陈绍清
施工单位	鄢俊斌	江西有色水利水电工程有限公司	项目经理	鄢俊斌
施工单位	石永红	江西有色水利水电工程有限公司	技术负责人	石永红
质量检测 单位	万品三	江西精诺检测有限公司	副经理	万品三