# 青海玉树330kV变电站主变扩建工程

# 环境影响报告表

支持性文件册



## 说 明

根据《中华人民共和国保守国家秘密法》(主席令第二十八号)、《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》(国务院令第646号)、《中华人民共和国政府信息公开条例》(国务院令第646号)等法律法规以及原国家环保总局《环境信息公开办法(试行)》(总局令第35号)、环境保护部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》(环办[2013]103号)等相关要求,对本工程环境影响报告表中涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容纳入支持性材料,仅用于技术审评和专家审查。

# 目录

## 附件

附件 1: 青海省发展和改革委员会青发改能源〔2019〕728 号《青海省发展和改革委员会关于玉树 330 千伏变电站主变扩建工程项目核准的批复》;

附件 2: 国网青海省电力公司青电建设〔2020〕472 号《国网青海省电力公司关于青海 果洛 330 千伏变电站主变扩建等两项工程初步设计的批复》;

附件 3: 玉树与青海主网 330kV 联网工程竣工环境保护验收意见

## 附图

附图 1: 玉树 330kV 变电站工程地理位置示意图。

附图 2: 玉树 330kV 变电站工程总平面布置图。

附图 3: 玉树 330kV 变电站监测布点及外环境关系图。

附图 4: 玉树 330kV 变电站主变事故油池平、剖面图。

附件 1: 青海省发展和改革委员会青发改能源〔2019〕728 号《青海省发展和改革委员会关于玉树 330 千伏变电站主变扩建工程项目核准的批复》

# 青海省发展和改革委员会文件

青发改能源[2019]728号

# 青海省发展和改革委员会 关于玉树 330 千伏变电站主变扩建 工程项目核准的批复

省电力公司:

你公司《关于玉树 330 千伏变电站主变扩建工程项目核准的请示》(青电发展 [2019] 812 号)及有关材料收悉。经研究,现就玉树 330 千伏变电站主变扩建工程项目核准事项批复如下:

一、玉树 330 千伏变电站承担着玉树州六县供电任务。目前, 玉树 330 千伏变电站为"单变单线"运行,主变跳闸后玉树电网 将与主网失去联络,导致玉树电网失电。为解决玉树 330 千伏变 电站"单变单线"运行问题,提高玉树电网供电可靠性。依据《行 政许可法》、《企业投资项目核准和备案管理条例》,同意建设玉树 330 千伏变电站主变扩建工程(在线审批监管平台代码: 2019-632701-44-02-006091)。

- 二、项目单位:国网青海省电力公司。
- 三、项目建设地点: 玉树州玉树市。

四、主要建设内容: 在玉树 330 千伏变电站扩建 1 台 15 万千伏安变压器。

五、项目估算投资 6907 万元, 其中资本金 1381 万元, 占总 投资的 20%, 由国网青海省电力公司出资, 其余资金企业贷款解 决。

六、工程的设计、建设及运行要满足国家环保标准,采取有效措施,降低能耗,提高效率,确保工程质量和安全。

七、请根据《中华人民共和国招标法》和相关法律法规,对项目的设计、施工、监理及重要设备、材料的采购进行公开招标。

八、项目无新增用地,无需办理用地预审、选址意见书等支 持性文件。

九、如需对本项目核准文件所规定的有关内容等进行调整,请及时以书面形式向我委报告,并按照有关规定办理。

十、请国网青海省电力公司依据相关法律办理城乡规划、土地使用、安全生产等相关手续。

十一、本核准文件有效期限为2年,自发布之日起计算。在

核准文件有效期未开工建设项目的,应在核准文件有效期届满 30 日前向我委申请延期。项目在核准文件有效期未开工建设也未申 请延期的,或虽提出延期申请但未获批准的,本核准文件自动失 效。



信息公开选项: 依申请公开

抄送: 省自然资源厅、玉树州发展改革委。

青海省发展和改革委员会办公室

2019年12月3日印发

附件 2: 国网青海省电力公司青电建设〔2020〕472 号《国网青海省电力公司关于青海果洛 330 千伏变电站主变扩建等两项工程初步设计的批复》

内部事项

项目管理一部 马占国 2020-09-14

-09-14

20-09-14

# 国网青海省电力公司文件

青电建设[2020]472号

# 网青海省电力公司建设公司项目管理一部马芒 国网青海省电力公司关于青海果洛 330 千伏 变电站主变扩建等两项工程初步 网青海省电力公司建设公司项目管理 设计的批复

国网青海省电力公司建设公司:

马占国 2020-09-14 《国网青海省电力公司建设公司关于果洛 330kV 变电站主变 扩建、玉树 330kV 变电站主变扩建工程初步设计批复的请示》(青 电建综合[2020]89号)收悉。经研究,原则同意该两项工程初 国网青海省电力公司建设公司 步设计,现批复如下, 二部马占国 2020

一、果洛 330kV 变电站主变扩建工程

青海果洛 330kV 变电站主变扩建工程包含 1 个单项工程。 国网青海省电力公司建设公司项目管理一部马占国 2020-1

国网青海省电力公司建设公司

-09-14

国网青海省电力公司建设公司项目管理一部马占国2020~~ 无功补偿装置 (SVC), 单组调节范围-18Mvar~+18Mvar。 2.电气部分 本期建设150WA主变压器1台,主变35kV侧装设2组动态

330kV 本期主变扩建后接线型式完善为双母线接线, 110kV 本期扩建后接线型式不变, 35kV 采用单母线单元接线。

主变压器采用户外、三相、自耦、有载调压、自然油循环风 冷变压器,额定容量 150/150/40MVA。330kV、110kV 采用户内 GIS 设备。35kV主变进线采用户外SF6罐式断路器,其他回路采用户加强。 内充气柜。SVC采用 TCR+FC 型成套装置。35kV 母线电压互感器 采用电容式。主变低压侧加装单相接地快速切除装置。安装1台 站用变,容量800kVA,采用户外油浸式有载调压变压器。

# 3.土建部分

本期工程在变电站围墙内预留位置扩建, 无新征用地。新建 SVC 室 2 座、消防泵房 1 座、雨淋阀室 1 座、建筑面积 346㎡。主 司建设公司项目管理一部马占国 变压器消防采用水喷雾灭火方案。

#### 4.概算投资

本工程概算静态投资 7205 万元, 动态投资 7340 万元。本工 范围内,工程技术方案及概算投资详见评审意见及概算汇总表。 二、玉树 330kV 查中計十五位十一 程可研估算动态投资为7751万元,初设概算投资控制在可研估算

青海玉树 330kV 变电站主变扩建工程包括 1 个单项工程。 - v 建 国网青海省电力公司建设公司项目管理

占国 2020-09-14

-E 2020-09-14

设公司项目管理

1.建设规模。自办公司建设公司项目管理二部马占国2020-09-14本期4本 本期建设150WA主变压器1台,主变35kV侧装设2组动态 无功补偿装置(SVC),单组调节范围\_10M---

#### 2. 电气部分

330kV 本期主变扩建后完善双母线接线, 根据系统规划及站 址周边情况,变电站出线调整至向西出线。110kV 本期扩建后接 线型式不变, 35kV 采用单母线单元接线。

主变压器采用户外、三相、自耦、有载调压、自然油循环风湿。 冷变压器, 额定容量 150/150/40M/A。330kV、110kV 采用户外 GIS 设备。35kV 主变进线采用 SF6 瓷柱式断路器, 其他回路采用户内 充气柜。SVC采用TCR+FC型成套装置。35kV 母线电压互感器采 用电容式。主变低压侧加装单相接地快速切除装置。安装1台站 国网青海省电力公司 用变,容量800kVA,采用户外油浸式有载调压变压器。

#### 3.土建部分

本期工程在变电站围墙内预留位置扩建, 无新征用地。新建 SVC 室 2 座、消防泵房 1 座、雨淋阀室 1 座,建筑面积 352㎡。主 变压器消防采用水喷雾灭火方案。

## 4.概算投资

司建设公司项目管理二部马占国 2020-09-14

本工程概算静态投资 7218 万元, 动态投资 7353 万元。本工 2020-09-14 程可研估算动态投资为6907万元,初设概算投资超出可研估算投 资 446 万元, 超出比例为 6.46%。工程技术方案及概算投资详见 国网青海省电

> - 3 -国网青海省电力公司建设

国 2020-09-14

度二部马占国 2020-09-14

评审意见及概算汇总表。 工程建设单位要切实加强工程建设管理,严格按照初步设计批复开展工程建设,精准控制工程造价。

马占国 2020-09-14 附件: 1. 国网技术经济研究院有限公司关于青海果洛 330kV 变 电站主变扩建工程初步设计的评审意见(经研咨 〔2020〕425号)

2. 国网经济技术研究院有限公司关于青海玉树 330kV 变 09-14 电站主变扩建工程初步设计评审意见(经研咨[2020] 国网青海省电力公司建设公司项 456号)

国网青海省电力公司 2020年8月14日

公司项目管理二部马占国 2020-09-14 (此件不公开发布,发至收文单位本部。未经公司许可,产 禁以任何方式对外传播和发布,任何媒体或其他主体不得公布、 -。) 转载,违者追究法律责任。)

网青海省电力公司建设公司项目管理一部马占国 2020-09-14

#### 附件 3: 玉树与青海主网 330kV 联网工程竣工环境保护验收意见

#### 玉树与青海主网 330kV 联网工程竣工环境保护验收意见

国网青海省电力公司于 2020 年 12 月 11 日在西宁市主持召开玉树与青海主网 330kV 联网工程竣工环境保护验收会。参加会议的有国网青海省电力公司建设公司(建设单位)、国网青海省电力公司经济技术研究院(审评单位)、国网青海省电力公司检修公司(运维单位)、生态环境部环境工程评估中心(验收调查单位)、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司(环评单位、设计单位)、中国电建集团青海省电力设计院有限公司(设计单位)、青海送变电工程有限公司(施工单位)、青海省环境科学研究设计院有限公司(环境监理单位)等单位代表及 3 名专家,会议成立验收组(名单附后)。

会议听取了建管单位关于工程环境保护实施情况的汇报,验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报,验收组关于现场检查情况的汇报,并审阅了相关资料。经讨论,形成验收意见如下:

#### 一、工程基本情况

玉树与青海主网 330kV 联网工程建设内容包括:

1) 唐乃亥 330kV 变电站新建工程; 2) 玛多 330kV 开关站新建工程; 3) 玉树 330kV 变电站新建工程; 4) 日月山 750kV 变电站扩建工程; 5) 新建日月山~唐乃亥~玛多~玉树 330kV 输电线路工程。其中,日月山~唐乃亥线路长度 206.705km(日月山~羊曲段 167.486km,羊曲~唐乃亥段线路长度 39.219km),铁塔共 463 基; 唐乃亥~玛多线路长度 259.605km,铁塔 594 基; 玛多~玉树线路长度 322.803km,铁塔 652 基。

本工程由国网青海省电力公司投资建设,中国电力工程顾问集团 西北电力设计院、青海省电力设计院有限公司设计,青海送变电工程 公司、青海长源电力有限公司、贵州送变电工程公司、中铁十二局电 气化公司、青海火电工程公司施工,青海省环境科学研究设计院环境 监理,国网青海省电力公司负责运行管理。

该工程于 2012 年 6 月开工建设, 2013 年 6 月工程竣工。玉树与青海主网 330kV 联网工程实际总投资 248624.8 万元,实际环保投资 11138.5 万元,占总投资比例为 4.48%。

#### 二、工程变动情况

对照《输变电建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射[2016]84号),本工程无重大变动。

#### 三、环境保护设施落实情况

本工程按照环境影响评价文件及其批复文件提出的要求,基本落 实了污染防治和生态保护措施。

#### 四、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施,生态恢复状况良好;工程电磁环境和声环境监测值均满足相应的标准限值要求。

#### 五、验收结论

本工程基本落实了环境影响评价文件及其批复文件要求,环境保护措施有效,验收调查报告符合相关技术规范,同意本工程通过竣工 环境保护验收。

### 六、后续要求

进一步加强工程运行期巡查、环境管理, 做好公众科普宣传工作。

附:验收工作组签到表

# 玉树与青海主网 330kV 联网工程竣工环境保护验收会

# 验收组成员签字表

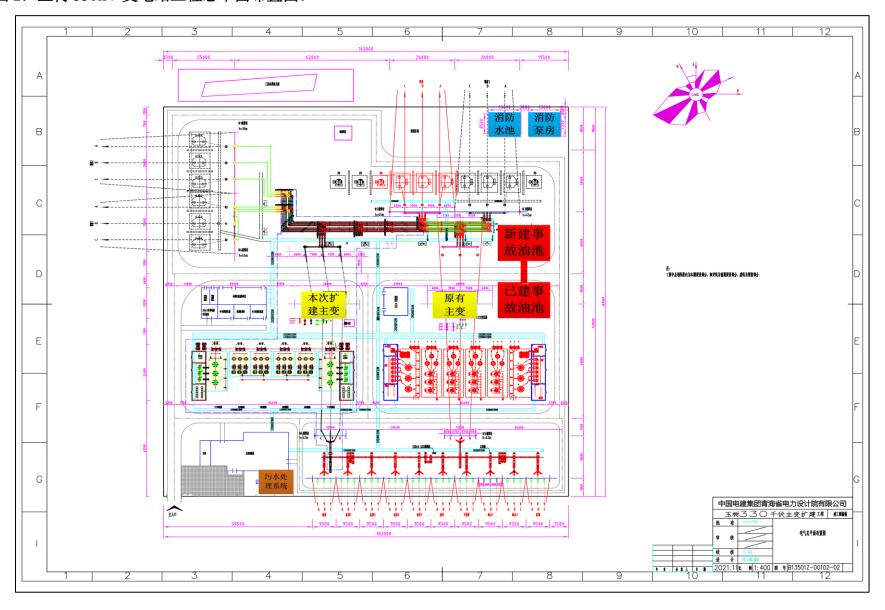
		Year O'C rade / T V v v v V r V V				
	分工	姓名	单位	职务/职称	签字	
	组长	安沙社	国网族沟角电力公司	高工	我们在	
		苏兹丽	中孙松	2-12-19	热结构	
	成员	了位势	中孙格化	工程师	了份.孩	
		anta	Print		2/95	
		唐清	国风青海经研院	高工	查清	
		\$v4	国两部湖加入了	3	\$081.	
		mist	国网有选择电心司强研究	293mp	加克里.	
		78 Ju	国网南海南中介公司建设公司	<b>B</b> br	Ashry)	
		爱明贵	国际特别的国家经历司	DOI	学明贵	
		然弘	青档省级千月气	球炉	ななん	
		海涛	西北电力设计度	えん	144	
		The	海和战争	24	WSA	
		Balons	青海类多中分级的	杖术	3 K/2	
		Millix	30 H 22	32	284 2	
		惠元	国网南海南西建设台引	工程净	表表	
		展3.88	Organ HA Exper	海人	和强组	
		五子之	门端初的附为协会	3 2	1 23	
		了多家	温地级游游游游	32	1/2%	
		ľ	/   \		ι	

#### 附图

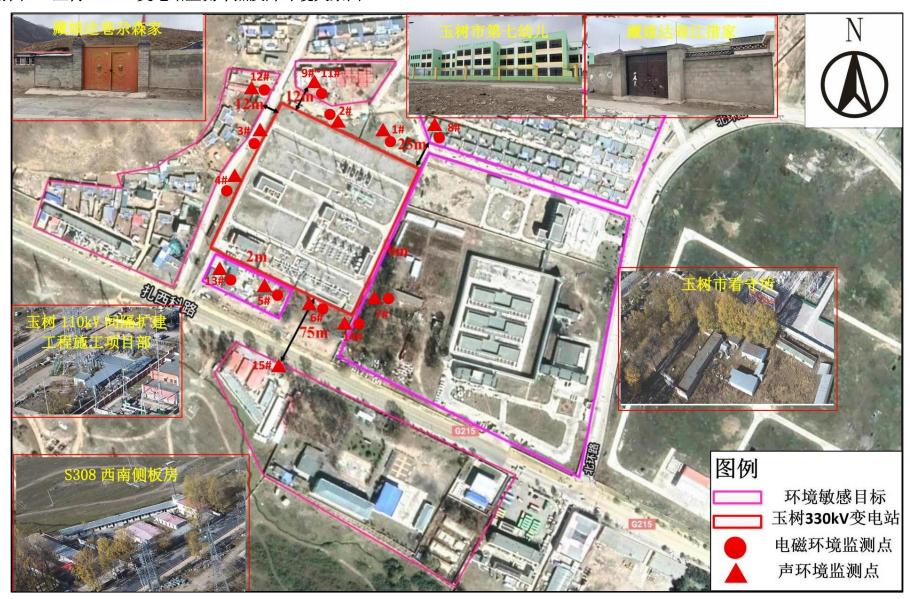
附图 1: 玉树 330kV 变电站工程地理位置示意图。



附图 2: 玉树 330kV 变电站工程总平面布置图。



附图 3: 玉树 330kV 变电站监测布点及外环境关系图。



附图 4: 玉树 330kV 变电站主变事故油池平、剖面图。

