

# 500kV 变 工 (一 工 )

## 工 境保 意

2020年10月19~20日，根据《建设项目环境保护办法》(国[2017]4号)，云南任公司建分公司国家定准和序在市对500kV变工(一工)(以下工)工境保，并召开会议。建单位了，云南任公司建分公司(建单位)、中国建团云南力公司(单位)、中国建团云南建公司(工单位)、云南力建咨任公司(单位)、中国力工团中南力公司(单位)单位代及3名专业专家(专家名单后)。对了场，听取了工境保单位对工作和其他各关单位，审了关，和审，形意如下：

### 一、工建基情况

#### (一)建地、主建内容

工包500kV变建工和七500kV变建工。

#### 1. 500kV变建工

500kV变位于云南区大办事处井区居委员会井东北侧，大办事处24km。

500kV变建如下：

(1)主变压器：2×1000MVA(1#、4#主变)。

(2)500kV出：3个，厂口变1回，七变2回。

(3)220kV出：11个，分别余屯、家凹、东变各2回，主城区1回。

(4)功偿：台主变低压侧2×60Mvar低压容器和1×60Mvar低压器。

500kV变主包和。工内井取，区和供；主于、内和值守人员，和分制。区专后入地下

，再 外 。 地理式一体化 处 （大小 处 力  $1\text{m}^3/\text{h}$ ）处 后回 于 区 化，不外 。

500kV 变 建 下废变压器 容 为  $180\text{m}^3$  主变事 1 座（位于 1#主变 北侧）， 台主变下 均 容 为  $40\text{m}^3$  坑（ 卵 层），并分别 地下 与主变压器事 ；同 ， 建 容 为  $56\text{m}^3$  低 事 1 座（位于 内 室 北侧）， 台低 下 均 容 为  $3\text{m}^3$  坑（ 卵 层），并分别 地下 与低 事 。因 ，万一发 事 ，可 备下 坑 后 入事 分 ，大 分 回 ，少 分废 和形 危 废 委 应危废处 单位依 合 回 、处 ，不外 。

## 2. 七 500kV 变 建工

七 500kV 变 位于云南 宗 名 区七 东北 侧， 市 35km。

七 500kV 变 建 1 个 变 500kV 出 ，主 建 内容为 将原厂口 I 出 为 I 出 ，并 建 II 出 ，与已建 串，安 1 台 器。

七 500kV 变 工 不 建公 和 保 ， 、 、固体 废 、变压器 处 均利 工 已 。事 依 工 。

### （二）建 及 保审 情况

中国 力工 团中南 力 公司受云南 任公司 建 分公司委 ，于 2019 年 8 制了《500kV 变 工 （一 工 ） 境影响 告书》，云南 态 境厅于 2019 年 10 29 对《500kV 变 工 （一 工 ） 境影响 告书》以《云南 态 境厅关于 500kV 变 工 （一 工 ） 境影响 告书 复》（云 审〔2019〕2-46 号） 形式 予了 复，同意 工 《 告书》中 性 、内容、地 、 境保 对 建 。

500kV 变 工 （一 工 ）工 于 2019 年 10 30 开工建 ， 2020 年 9 28 工 入 。

从取得 复后建 中 态 境 、 处 。

### （三） 情况

工 态总 为 37957 万元，其中 保 423 万元，占工 总 1.11%。

### （四） 围

围为《500kV 变 工（一 工） 境影响 告书》及《云南 态 境厅关于 500kV 变 工（一 工） 境影响 告书 复》（云 审〔2019〕2-46 号） 工 保 。

### 二、工 变动情况

工 实 建 性、地 位、建 内容、取 产工、 境保 与工 境影响 价 件及其审 件一 。

工 态 境保 和 境保 与 境影响 价 件中 基 一， 境和声 境保 变化。工 境影响 价 件中 定 境和声 境保 5 处， 工 保 定 境和声 境保 4 处， 4 处 境和声 境保 与工 件，其中 1 处 变 处声 境保 已 。

《关于印发〈 变 建 大变动 单（ ）〉 》（ 办 射[2016]84 号）， 工 大变动。

### 三、 境保 实情况

#### （一） 态 境

工 址 开了 保 区、 区 态 感区。 态 境影响 围内 保 动； 以人工、农作 为主。

建 单位在 工 工 和 实了工 境影响 价 件及 其审 件 态恢复和 土保 。建 500kV 变 占 地 属于 产力 低 坡 地，工 建，变 征地 围外 地可以 常 作，变 久占 地 占 地 例很小；已建七 500kV 变 占 建 地为变 围墙内 场地占地，不 征 地。

#### （二）声 境

工 单位在 工 中已严 守 工，尽 免了夜 工， 工 发 工噪声 。

### （三） 境

工，500kV变位于宝库、宗径围外，且工产废和工人员上妥善处，不外，因500kV变建工工废对宝库、宗境影响；七500kV变位于宗径围内，但建工仅利内场地（场地平、前均已建）安应备，工内容对单，工小，工，且少工产废和工人员上妥善处，不外，因七500kV变建工工废对宗境影响。

### （四）固体废弃

工单位工人员保培，工中建垃圾及垃圾分中，并安专人专及定卫定地处。建500kV变工产弃已全合利，且在工产区 and 工垃圾垃圾，并及定卫定地处；建七500kV变工垃圾在外意丢弃，充分利内已垃圾。工后，将多余、凝土及，以免影响后土地功和恢复，做到“工完、尽、场地”。工保专和场，工工中弃土、废、废弃土、垃圾均已妥善处。

### （五） 境

工，工单位使、产尘建，尘布，基坑周取尘，土开区域，使作业取土并尘。基工，出入口已做化处；主体工，场内已100%化。定对工和，保、，减少尘。工场严将包、可垃圾固体废弃就地，后，定。工后，已“工完、尽、场地”原则地恢复，基地。场，500kV变工（一工）工中产噪声、、固体废弃、尘对工境影响不大。

## 四、 境保



## 1. 变

噪声，500kV 变 厂 位处声 境 在 41.5~54.1dB (A) 之 ，夜 在 35.6~48.8dB (A)，均 《工业企业厂 境噪声 准》(GB12348-2008) 2 准 (  $\leq 60\text{dB (A)}$ 、夜  $\leq 50\text{dB (A)}$  )。

## 2. 七 变

噪声，500kV 七 变 厂 和 感 位处声 境 在 40.2~51.9dB (A) 之 ，夜 在 38.1~47.7dB (A)，均 《工业企业厂 境噪声 准》(GB12348-2008) 2 准 (  $\leq 60\text{dB (A)}$ 、夜  $\leq 50\text{dB (A)}$  )。

### (四) 境

工，500kV 变 位于宝 库、宗 径 围外，且 工 产废 和 工人员 上 妥善处，不外，因 500kV 变 建工 工废 对宝 库、宗 境 影响；七 500kV 变 位于 宗 径 围内，但 建工 仅利 内 场地(场地 平、 前 均已建)安 应 备，工内容 对 单，工 小，工，且少 工 产废 和 工人员 上 妥善处，不外，因 七 500kV 变 建工 工废 对 宗 境 影响。

，500kV 变 处 后回 于 区 化，不外，对 区域 境不会 影响。七 500kV 变 建不增加 人员，不 增 和 口，不会增加对地 境 影响。

### (五) 固体废弃

，工单位 工人员 保培，工 中 建 垃 圾及 垃圾分 中，并安 专人专 及 定 卫 定 地 处。建 500kV 变 工 产 弃 已全 合利，且在 工 产 区和工 垃圾 垃圾，并及 定 卫 定 地 处；建七 500kV 变 工 垃圾 在 外 意 丢弃，充分利 内已 垃圾。工 后，将多余、凝土

及 ，以免影响后 土地功 和 恢复，做到“工完、 尽、场地 ”。 工 保专 和 场 ，工 工中 弃土、废 、废弃 土、 垃圾 均已妥善处 ，变 及周围固体废弃 已 ， 对周围 境 不利影 响。

， 变 内 了垃圾 ， 垃圾严 意丢弃，定 保 人员 庄、乡 垃圾 中 ，与当地 垃圾一 处 ， 对周围 境 不利影 响。对于废 ，云南 任公司 务中心已与 云南 兴 团 利 公司 了《废 回 处 协 》，待 到 寿命周 后，将 其 回 、处 。废 在 、 、 ，严 《危 废 单 办 》关 定， 在 中 、 、 丢弃废 。

七 500kV 变 建不增加 人员，不 增 垃圾 和 ， 对 境不会增加 影 响。

#### (六) 境

工 ， 工单位使 、 、 产 尘 建 ， 尘布 ，基坑周 取 尘 ，土 开 区域，使 作业 取土并 尘。基 工 ，出入口 已做 化处 ；主体 工 ，场内 已100% 化。定 对 工 和 ，保 、 ，减少 尘 。 工 场严 将包 、可 垃圾 固体废弃 就地 ， 后，定 。 工 后，已 “工完、 尽、场地 ” 原则 地恢复，基 地 。 变 ， 性 体产 ，不会对 境产 影 响。

#### (七) 境

工 存在 主 境 因 为 500kV 变 主变压器 低压 器 内 变压器 事 ，可 对 境产 一定 影 响。 事 容 主变压器、低压 器 坑及事 ，废变压器 委 云南大地丰 保 公司依 合 地 回 、处 ，不外 ，同 加强 、 取 、应急 可将 境 事 对 境 影 响 到 低， 境 可 受。

变 发 境 事 很小，在 取严 及制定完备 境

应急 情况下，即使发 事 也 得到及 处 ，对 境 影响很小。

#### (八) 其它

应急 ：建 单位于2014年8 1 发布并实 了《云南 公司建 分  
公司应急 业务 导书》(QG/CSG-YNPG-DJ-04-30-18-2014)，于2017年12  
2 发布并实 了《云南 任公司建 分公司 境保 办 》  
(QG/YW-DJ1202-2017)，并 《建 境 价 导则》(HJ169-2018)  
中对应急 内容 ，对 变 工 实 情况 制了应急 。

工 前 发 境保 。

#### (九) 境

工 工 境保 工作 工 建 单位云南 任公司建  
分公司 。建 单位已将 境保 建 入 工合同，保 境保 建  
度和 ，并在 建 中同 实 境影响 价 件中 出  
境保 对 。

境保 工作 单位和 单位 ， 单位具体  
保 常 ，工 单位具体 保 巡 和 、 修。工  
人单位云南 任公司对 境保 工作 全 工作，对 工  
保工作 。

为了 彻 实《建 境保 例》，加强 工 境保 工作  
导和 ，建 单位云南 任公司建 分公司 度 境保 工  
作，于2019年3 发布了《云南 任公司建 分公司 变 工 境  
保 实 办 》， 件中 了各个参与单位应做好 境保

及 、存 备 。云南 任公司建 分公司工 建 专人从  
事工 工 工作， 保 、建 保 。各 工 工  
、 、 工 告 关内容均 存 ，各  
全。

#### 六、

《建 工 境保 办 》(国 [2017]4号)中 定  
不合 情形对 工 一对 ：

(一) 工 境影响 告书及其审 审 决定 建 境保 ，



且 境保 与主体工 同 产使 ；

(二) 工 合国家 准、 境影响 告书及其审 审 决定；

(三) 工 境影响 告书 准后， 建 性 、 、地 、  
产工 、 态 坏 发 大变动；

(四) 工 建 中 大 境 和 大 态 坏；

(五) 工 入 可 ；

(六) 工 为分 建 ，分 建 境保 境 和 态 坏  
力 其 应主体工 ；

(七) 工 建 单位 反国家和地 境保 律 ；

(八) 告 基 属实，内容完 ， 出 大 、 ，  
、合 ；

(九) 工 出 其他 境保 律 定不得 境保  
情形。

500kV 变 工 (一 工 )在 、 工和 取了一些列  
和 态保 ，各 境保 得到 实。 工 了 境影响  
价制度和 境保 “三同 ”制度， 境保 全， 告 合 关  
， 工 境保 件， 同意 工 工 境保  
。

## 七、后

1.做好 境保 巡 和 ， 保 保 、 定、 常发  
。完善 保 志、 。

2.工 单位加强向变 周 公众 宣传工作， 他们对 工  
了 度，以利于共同 工 安全，促 建 和 发展，减少 事  
发 。

3. 后， 出 态 境 ，应及 上 公司主 和向 态 境主  
，争取及 决，减 态 境影响。

4.废 及废 处 工作，建 健全上 危 废 使 、处 台  
录。

参会专家 到 。

云南

任公司建 分公司

2020年10 20

参会人员 到

500kV 白邑输变电工程（一期工程）  
竣工环境保护验收验收工作组签到表

地点：云南电网建设分公司 313 会议室

时间：2020 年 10 月 20 日

分工	姓名	单位	联系电话	职务	备注
组长	梅毅亮	云南电网有限责任公司建设分公司	13987138526	副主任	建设单位
专家	史小	智环地科字办	13709198893	高工	专家
	高毅	高生友环境咨询有限公司	13064297529	高工	专家
	戴刚	省环境科学研究院	1388269155	高工	专家
	赵治钦	建设分公司	0871-63011237	专责	建设单位
	水白	建设分公司			

情况：

对 意 中专家 出 ， 已完 ， 情况如下：

- 1、已完善 保 志、 ， 对 容 信息 了 。
- 2、废变压器 委 云南大地丰 保 公司依 合 地 回 、处 ；对于 废 ， 与云南 兴 团 利 公司 了《废 回 处 协 》。上 危 废 处 、使 均已建 台 。