

表四、工程概况

工程名称	110 千伏受电工程
工程地理位置 (附地理位置图)	云南省玉溪市红塔区北城街道皂角营云南蓝晶科技有限公司内 (详见附图 1 地理位置图)

主要工程内容及规模:

4.1 建设内容及规模

本项目实际建设工程内容及规模如下:

(1) 输电线路工程

输电线路由 110kV 红紫北线 N54 钢管杆至 110kV 蓝晶变, 全长 0.45km, 全线地下电缆铺设(铺设于电缆沟内), 全线均位于云南蓝晶科技有限公司厂区内。采用单芯铜芯交联电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×300mm²。

(2) 变电站工程

建设 110kV 蓝晶变 1 座(户内变电站): 占地面积为 764m² 配电楼 1 座, 主变及配电装置户内布置, 位于配电楼内: 主变规模为 1×20+1×31.5MVA (一备一用); 110kV 最终出线 1 回; 10kV 最终出线 12 回; 装设 2×2.4Mvar 电容器无功补偿装置。

(3) 光缆线路工程

蓝晶变~110kV 红紫北线 N54 钢管杆处敷设 1 根 24 芯 ADSS 光缆, 长约 0.45km。

项目实际建设内容与环评阶段建设内容对照情况详见表 4-1。

表 4-1 项目环评阶段和实际建设内容对照表

名称		环评阶段建设内容及规模	实际建成情况	变更情况
110kV 线路	主体工程	埋地电缆占地约 900m ² , 全长 0.45km, 全线地下电缆铺设(铺设于电缆沟内), 全线均位于云南蓝晶科技有限公司厂区内。采用单芯铜芯交联电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×300mm ² 。	埋地电缆占地约 900m ² , 全长 0.45km, 全线地下电缆铺设(铺设于电缆沟内), 全线均位于云南蓝晶科技有限公司厂区内。采用单芯铜芯交联电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×300mm ² 。	与环评一致无变化

110kV 变电站	主体工程	新建占地面积为 776.85m ² 配电楼 1 座，主变及配电装置均采用室内布置，位于配电楼内：主变最终规模为 1×20+1×31.5MVA；110kV 最终进线 1 回；10kV 最终出线 12 回；装设 2×2.4Mvar 电容器无功补偿装置。	新建占地面积为 776.85m ² 配电楼 1 座，主变及配电装置均采用室内布置，位于配电楼内：主变最终规模为 1×20+1×31.5MVA；110kV 最终进线 1 回；10kV 最终出线 12 回；装设 2×2.4Mvar 电容器无功补偿装置。	与环评一致 无变化
光缆工程		蓝晶变~110kV 红紫北线 N54 钢管杆处敷设 1 根 24 芯 ADSS 光缆，长约 0.45km。	蓝晶变~110kV 红紫北线 N54 钢管杆处敷设 1 根 24 芯 ADSS 光缆，长约 0.45km。	与环评一致 无变化
依托工程	污水处理站	地埋式，处理能力为 180m ³ /d，处理工艺为 A/O 生物处理+过滤消毒工艺	与环评一致	无变化
环保工程	事故油池	一个事故油池 8.73m ³	一个事故油池 8.73m ³	与环评一致 无变化
	化粪池	一个 3m ³ 化粪池	一个 3m ³ 化粪池	与环评一致 无变化

4.2 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 4-2。

表 4-2 项目主要设备

项目	设 备	环评预计数量及型号	实际数量及型号	变化情况
110kV 线路	导线	采用单芯铜芯交联电力电缆 YJLW03-64/110kV-1×300mm ² 。	与环评一致	无变化
110kV 变电站	110kV 主变设备	选用三相双绕组有载调压型，最终规模 1×20+1×31.5MVA，本期建成 1×20+1×31.5MVA 变压器。主变分接头：110±8×1.25%/10.5kV。	与环评一致	无变化
	110kV 配电装置设备	采用户内 GIS 设备	与环评一致	无变化
	10kV 配电装置设备	金属铠装移开式开关柜	与环评一致	无变化
	无功补偿	2×2.4Mvar 电容器无功补偿装置	与环评一致	无变化

工程占地及总平面布置、输电线路路径：

工程占地：

110kV 蓝晶变总占地面积 2466.4m²，其中总建筑面积 1566.4m²，占地面积 776.85m²；本工程新建电缆线路 0.45km，埋地电缆占地约 900m²。占地范围均在云南蓝晶科技技术有限公司内。

总平面布置：

本站按全户内 GIS 变电站设计，变电站分 2 层布置，一层设有 10kV 配电装备、常用工具间、卫生间、值班室、#1 主变室、#2 主变室、电容器室、消防间等。

二层设有主控室、110kV GIS 配电装置室、蓄电池室，设有吊运平台来满足日后设备的检修需要。

事故油池为地埋式，位于变电站东北侧。化粪池位于变电站东南侧。变电站西侧为云南蓝晶科技有限公司设置的消防水池。

变电站总平面布置图详见附图 2 平面布置图。

输电线路路径：

输电线路由 110kV 红紫北线 N54 钢管杆至 110kV 蓝晶变，全长 0.45km，全线均位于云南蓝晶科技有限公司厂区内。



图 4-1 输电线路示意图

工程环境保护投资：

本工程实际总投资为 5891 万元，其中环保投资 62 万元，占项目总投资的 1.05%。本工程环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 项目环保投资一览表

工程	序号	环评阶段		实际建设情况	
		项目	费用(万元)	项目	费用(万元)
变电站	1	事故油池 (8.73m ³)	8	事故油池 (8.73m ³)	10
	2	绿化	3	绿化	5
	3	水土保持	25	水土保持	30
	4	雨污分流 管线	/	雨污分流管线	3
	5	化粪池	/	化粪池 (3m ³)	3
输电线路	4	临时占地 复耕费	3	绿化恢复	7
	5	文明施工 措施费	4	文明施工措施 费	4
总计	/	/	43	/	62
项目总投资	/	/	5886	/	5891
环保投资占总 投资比例%	/	/	0.7%	/	1.05%

工程变更情况及变更原因：

经过现场踏勘，且结合工程相关建设工程量清单资料，建成后的 110KV 蓝晶变电站进出线规模、线路架设方式、建设地点等与环境影响评价文件、环评批复中的建设内容一致，未发生变化。工程变化主要为环保投资金额以及环保设施。主要变化分述如下：

(1) 环评阶段环保投资额为 43 万元，实际环保投资额为 62 万元。

变更原因：环境保护、文明施工、生态恢复、水土保持等施工期的措施项目工程量以及化粪池、雨污分流管线有所增加，因此工程实际环保投资较环评阶段增加了 19 万元。

污染防治措施调整未导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加，此项不属于重大变更。

主要工艺流程及产污环节：

本项目主要生产工艺流程及产污环节见图 4-2。

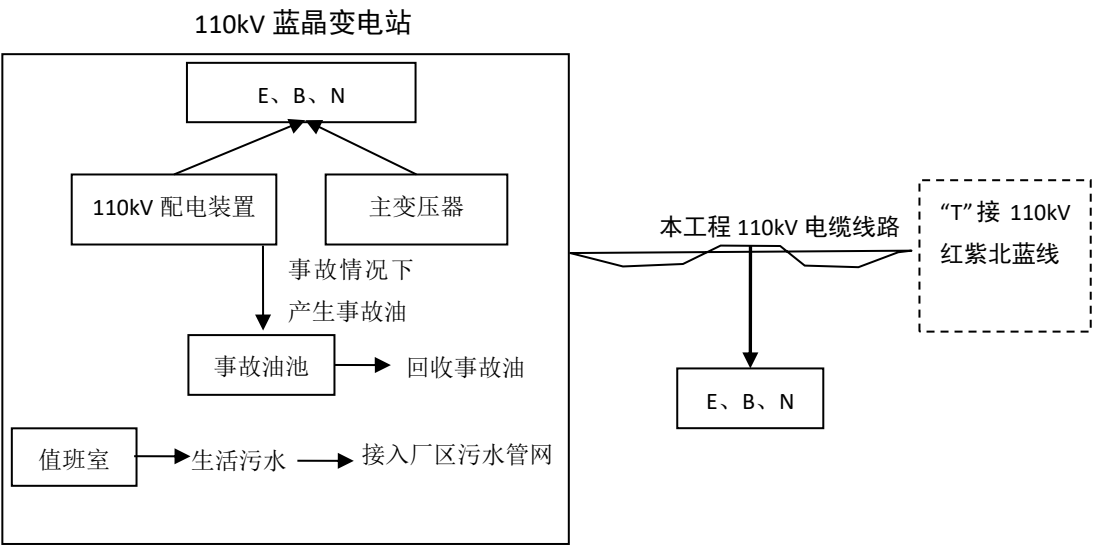


图 4-2 本工程生产工艺流程及产污位置图

