**靖西市锰矿有限责任公司湖润锰矿供电改造项目**

**巡三采区和下朴二采区变压器增容改造工程设计技术任务书**

**编制**

**审核**

**批准**

|  |  |
| --- | --- |
| 招标方： | 靖西市锰矿有限责任公司 |
| 投标方： |  |
| 建设方： | 靖西市锰矿有限责任公司 |

年 月 日

目录

[一、工程概况 3](#_Toc7292)

[二、设计范围 3](#_Toc11199)

[三、设计依据及原则 5](#_Toc27876)

[四、设计成果的组成 5](#_Toc13336)

[五、设计期限 6](#_Toc30789)

# 一、工程概况

工程名称：巡三采区和下朴二采区变压器增容改造工程

工程地点：百色市靖西市湖润镇湖润锰矿巡三采区和下朴二采区

工程内容：该工程内容包括巡三采区380地面和400地面变压器系统的改造，和下朴二采区变压器增容改造，其中，巡三采区400地面新装一台1000KVA 35/10kV电力变压器，下朴二采区新装一台S13-M-200 10/0.4kV电力变压器。

# 二、设计范围

2.1 巡屯三采380地面：加装一台35KV真空断路器和改装一套35KV计量装置，设计范围自35KV电力架空线T接点起，至真空断路器和计量装置止。

2.2 巡三采区400地面：加装一台1000KVA 35/10kV电力变压器，设计范围自35KV电力架空线T接点起，至变压器低压端止，含所有附属设备设施的设计。

2.3 下朴二采区：加装一台200KVA 10/0.4kV电力变压器，设计范围自10KV电力架空线T接点起，至变压器低压端止，含所有附属设备设施的设计。

2.4 设计方案和设计内容可参照如下工程量清单列表，包括但不限于此列表，具体设计方案和设计内容须符合相关国家行业标准，并确保通过供电方所有验收。

# 三、设计依据及原则

3.1设计依据：

3.1.1《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关建设工程勘察设计的法律法规；

3.1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章；

3.1.3 建设工程批准文件；

3.1.4 《金属非金属矿山安全规程》；

3.1.5《金属非金属地下矿山建设项目安全设施设计编写提纲》；

3.1.6 《广西电网有限责任公司百色供电局关于靖西市锰矿有限责任公司巡屯矿增容问题的回复函》，详见附件；

3.1.7 《广西壮族自治区应急管理厅关于督促整改国家矿山安全监察局非煤矿山安全生产异地监察发现问题隐患的通知》，详见附件；

3.1.8 《国家矿山局非煤矿山异地监察整改指令6.6》，详见附件；

3.1.9 《下朴二采申报增容协议》，详见附件；

3.2 设计原则

3.2.1设计文件必须执行现行国家、行业和地方颁布的法令、标准、规范、规程,遵守设计工作程序.

3.2.2设计文件应完整齐全，内容、深度符合规定，文字说明和图面均应符合标准，表达清晰、准确，全部文件必须严格校审,不应出现各种差错。

3.2.3图纸应满足方案设计阶段深度要求。

# 四、设计成果的组成

4.1初步设计说明。

4.2依据建筑专业设计成果进展及甲方意向要求分阶段提供电气各系统专项论证报告或审图报告。

4.3电气各系统布置图。

4.4电气各系统方案阶段和施工阶段图纸。

4.5施工阶段工程预算书。

# 五、设计期限

计划完成日期：2022.10.23