

翔鹭石化(漳州)有限公司

目 录

1. 总则.....	1
2. 供货范围清单.....	1
3. 标准和规范.....	2
4. 技术要求.....	3

1. 总则

1.1.1 本设备技术要求适用于翔鹭石化（漳州）有限公司余热蒸汽透平发电项目 10KV 全屏蔽全绝缘管型母线，它提出了该装置的设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术规范书提出的只是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文。

1.3 凡设备完全符合本技术规范书的要求，如有任何异议，都应在技术规范规格偏差表中加以详细描述，否则视同完全响应本技术规范书的要求。

1.4 本技术规范书所使用的标准如遇与供方标准不一致时，按较高的标准执行。

1.5 本设备技术要求经买头、卖双方确认后作为本合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本技术规范书未尽事宜，由头、卖双方协商确定。

2. 供货范围清单

供方提供全屏蔽全绝缘管型母线

3 标准和规范

3.1 供方提供的服务规范

.外壳防护等级(IP代码)

GB4208

.高压交流断路器

GB1984

.交流高压隔离开关和接地开关

GB1985

继电保护和安全自动装置配置规程

最大风速: $\leq 55\text{m/s}$ (17级台风)

风机电源电压波动范围不大于 95%

风机电源电压波动范围不大于 90%

雨量年最大 1832.4MM 日最大 237MM

地震烈度: 8度

水平加速度: 0.25G 垂直加速度: 0.125G

设备能承受在施加于其可承受的 0.25G 水平加速度于支持结构最低部分发生的动态地震应力, 并且安全系数大于 1.37, 污秽等级: III级

1.2 系统条件

系统标称电压: 10KV

最高运行电压: 12KV

额定频率: 50Hz

中性点接地方式: 不接地

安装点系统短路电流: 50KA

安装环境: 户外

海拔高度: 1000m

环境温度: 最高 40℃ 最低 -40℃

相对湿度: 最高 95% 最低 5%

污染等级: 3级

抗震等级: 8度

防腐等级: C4

防护等级: IP54

绝缘等级: II

材料等级: A

油漆等级: 2

涂层厚度: 150μm

涂层颜色: 灰色

涂层寿命: 10年

涂层维护: 定期维护

涂层验收: 符合标准

涂层检测: 第三方检测

涂层报告: 完整报告

涂层存档: 永久存档

涂层更新: 及时更新

涂层报废: 及时报废

涂层回收: 及时回收

涂层处理: 妥善处理

泄漏比距: $\geq 31\text{mm/kV}$ (按 12kV 计算)

导体材料 T2 紫铜纯度: 99.90%以上

导体排列方式: 水平/垂直

导体形状及尺寸: 管型

额定电流导体温升: $\leq 50\text{K}$

母线冷却方式: 自冷

3) 产品结构要求: 由管形铜导体、绝缘层、半导电层、接地屏蔽层、绝缘护套管构成。主要绝缘材料中密度聚乙炔, 绝缘表层电蚀为零。

4) 端部与设备的连接: 采用铜质端子紧固于母线端部, 再通过软铜带过渡到设备端子上, 此部分温升低于导体。母线的端部采用电场分散技术, 提高安全

置。所有配套附件均应便于拆卸、检查和安装。

4.8 应以下述最少资料永久地标注在铭牌上:

- 1) 额定电压、额定电流、额定短路电流
- 2) 制造厂名、商标
- 3) 制造年月
- 4) 出厂编号

全部试验项目均应按GB有关规定进行, 并提供每项试验的试验报告;

5.1 型式试验

5.1.1 短时交流耐压试验

试验电压: 42kV, 1min

5.1.2 局部放电测量

预加电压: 42kV; 测量电压: 7.3kV

允许在电压测量: 5Pc

5.1.3 介质损耗因数测量

在1.05Ur及Ur下测量介质损耗因数测量: $\tan\delta \leq 0.7\%$

在1.05Ur及Ur下测量介质损耗因数测量: $\tan\delta \leq 0.7\%$

试验电压: 50kV/2s

试验电压: 50kV/2s

试验电压: 50kV/2s

5.1.6 温升试验

试验电压: 50kV/2s

试验电压: 50kV/2s

试验电压: 50kV/2s

5.2 出厂试验

5.2.1 短时交流耐压试验

5.2.2 局部放电测量

预加电压: 42kV;

在 $1.05U_m/ \sqrt{3}$ 及 $1.75U_n$ 电压下: $\leq 5pC$

在 $1.5U_m/ \sqrt{3}$ 及 $1.4U_n$ 电压下: $\leq 10pC$

在 U_m : 1 2kV 电压下: $\leq 20pC$

5.2.3 介质损耗因数测量

在 $1.05U_n$ 及 U_n 下测量介质损耗因数测量: $\tan \delta \leq 0.7\%$

在 $1.05U_n$ 及 U_n 下测量介质损耗因数测量: $\tan \delta \leq 0.7\%$

5.3

5.3.1

交接试验标准的相关试验内容执行。

5.3.1 绝缘电阻 $3000M\Omega$ 以上

6 供货范围要求

6.1 一般要求

6.1.1 供方应保证所提供设备这全新的、先进的、成熟的和安全的可靠的。设备应符合经济型并能符合本招标文件的要求。

6.1.2 供方应提供详细供货清单, 清单中依次说明型号、数量、生产厂家等内容。

6.1.3 供方应提供所有安装和检修所需专用工具和消耗材料供货清单。

6.1.4 提供备品备件和母线安装维修专用工具, 清单。

6.2 供货范围

6.2.1 全屏蔽多重复合绝缘母线

6.2.5 母线接地装置。

6.2.6 伸缩接头。

6.2.7 穿墙（楼板）刀开关与母线连接处的密封固定装置。

6.2.8 各部允许连接用螺栓。

6.2.9 备品备件及专用工具。

6.2.10 本技术规范书要求的其他项目。

7 技术服务、培训和设计联络

7.1 制造现场技术服务

