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 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全屋蔽全绝缘箱型母线，它提出了该装置的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术规范书仅提出最低限度的技术要求，并未对一切技术细节

在投标书中以“技术规格偏差表”中加以详细描述。否则视同完全响应本技术

3 标准和规范

3.1 供方提供的所有设备[redacted]

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技术规程

IEC60466

IEC 947-3

GB/T 50064

.1kV～35kV交流绝缘封闭开关设备和控制设备

.国标电工标准

.《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范》

最大风速： ≤55m/s(17级台风)

月相对湿度平均值小于95%

月相对湿度平均值小于90%

雨量年最大 1832.4MM 日最大 37MM

地震烈度： 8°度

水平加速度：0.25G 垂直加速度：0.125G

设备能承受连续加速度为法向的 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1.67，污秽等级：III级

4.2 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：50 KA

安装环境：户内和户外

4.3 技术要求

10.5kV 全屏蔽多重复合绝缘管型母线

1）型号：12kV 4000A 三相管型母线，户外全密级型（户内户外，），全屏蔽多重复合绝缘户外段应考虑防风、防水、防污等影响.

2）基本技术参数：

额定电压： 10kV

最高电压： 12kV

相数： 3 相

额定电流

泄漏比距： ≥31mm/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：≤50K

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、绝缘护套等构成。主要绝缘材料由高度聚乙烯，绝缘表层由红色聚乙烯。

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，端部温升低于导体。母线的端部采用电场分散技术，提高

[redacted]

端部需作倒角处理，并保证连接面[illegible]

置。所有配套附件均应便于拆卸、检查和安装。

4.4 应在铭牌上至少将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

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：tanδ≤0.7%

预加电压：42kV；

在1.05*Um/$\sqrt{3}$：72.5kV电压下： ≤5pC

在1.5*Um/$\sqrt{3}$：[illegible]kV电压下： ≤10pC

在Um：126kV电压下： ≤20pC

5.2.3 介质损耗因数测量

在1.05Ur及Ur下测量介质损耗因数测量： tanδ≤0.7%

在1.05Ur及Ur下测量介质[illegible]

6.2.5 母线接地装置。

6.2.6 伸缩接头.

6.2.7 穿墙（楼板）及与[illegible]共箱连接处的密封固定装置。

6.2.8 各部位连接用螺栓。

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、[illegible]

7.1 供方现场技术服务

7.1.1 为保证所供设备的正确安装，安全运行和性能指标、以及相互的工作[illegible]联系，由供方负责管型母线现场安装，且承担管型母线安装时所用的脚手架[illegible]

[illegible]

[illegible]

备柜的外形尺寸示意图及二次接线图

2）封闭母线及设备重量

3）成套各母各件

与其他厂家协调设备

，并应征得招标方同

与本规范不一致时，供方应提出书面资料，并及通知招标方

意。

8 工作安排

8.1 根据工程需要可以召开设计联络会或其他形式

8.2 文件交接要有记录，设计联络会应有会议记录。

8.3 供方提供的设备及附件规格、重量或接线安

解决设计制造中的问题。

变化时，应及时书面通知招

装示意图。

10 技术偏差表

招标技术文件编号	与编号相对应的内容

招标技术文件编号	与编号相对应的内容