

高阻柜技术协议

上海一开电气集团有限公司（以下简称需方），委托保定奥卓电气设备制造有限公司（以下简称供方），生产 **AZ-DNR 高阻柜**。双方经过协商达成以下协议，作为订货、设计、制造、验收和包装的依据。本技术协议为制造商务合同不可分割的一部分。

1 总则

1.1 本技术规范的使用范围，使用于 **0.69kV** 系统 **AZ-DNR 高阻柜** 及其附属设备的订货，它包括本体及其附属设备的功能设计、结构、性能安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本技术规范提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引用有关标准和规范的条件。供方应保证提供符合本技术规范书和工业标准的优质产品。

1.3 需方有权提出因规范标准和规程发生变化而产生的一些补充要求，具体项目由供需双方共同商定。

1.4 只有需方有权修改本技术规范书，最终确定的技术规范书作为定货合同的附件，并与合同文件具有相同的法律效力。

2 使用条件

2.1 海拔高度： 3000m 以下地区

2.2 室外环境温度： 最高+50℃最低-20℃

2.3 地震烈度： 水平加速度： 0.3g 垂直加速度： 0.15g

2.4 相对空气湿度： 81%

2.5 覆冰厚度： 10mm

2.6 最大风速： 30m/s

2.7 污秽等级： III 级

3 主要技术参数

3.3.1 额定工作电压： $690/\sqrt{3}$ V

3.3.2 额定频率： 50Hz

3.3.3 通流时间： 长时间

3.3.4 通流电流： 1A

3.3.5 电阻值： 40~400Ω，分 10 档可调，正常在系统发生单相接地故障时流经中性线的电流不大于 1A，当系统出现漏电故障时，2 小时内不跳闸（要求时间可调），作用于信号（声、光），超过 2 小时驱动 660V 侧进线断路器跳闸。电阻柜内电阻大小可调，通过柜内电阻调节能使电流能在 1~10A 之间调整。

3.3.6 温升允许值： 外壳 60℃，电阻 760℃（10S），385℃（2h）。

3.3.7 电阻器材质： 镍铬铝合金、镍铬合金或不锈钢。

3.3.8 电阻器中的电阻元件应确保在工作温度范围内的电气和机械的稳定可靠。

3.3.9 电阻器电阻元件的联结应采用栓接或焊接，不使用低熔点合金作连接，栓接时的紧固件应考虑电阻运行温度产生的不利效应。

3.3.10 柜体说明：采用 GGD 柜型，800×800×2200，RAL7035

3.3.11 外壳防护等级：不低于 IP2X。

3.3.12 柜内配置：漏电流继电器、击穿保险器、电压表、电流表、电压继电器、延时继电器

3.3.13 电阻柜与变压器中性点采用电缆联接，采用下进下出方式进出线。

4 技术要求

4.1 电气原理图见图纸。

4.2 提供说明书、检验报告等相关资料。

4.3 铭牌：符合 GB3906 等有关标准的要求，采用不锈钢材料制成，字样、符号应清晰耐久。铭牌在正常运行和安装位置应明显可见，注明电阻等额定参数。

4.4 电气设备必须严格包装，以确保在运输途、保管期间不被损坏，并防止受潮。包装费包括在设备总价内。

4.5 所有外露部分应有保护装置，防止在运输和储存期间损坏。

4.6 产品包装、运输、储存应符合有关规定。

5 技术标准

5.1 合同设备包括供方向其他厂商购买的所有附件和设备。所有设备都应符合相应的标准、规范或者法规的最新版本的要求，有特殊说明的除外。

5.2 提供的设备和配套件要符合以下标准但不局限于以下标准：

- (1) DL/780-2001 配电系统中性点接地电阻器
- (2) GB6450 干式电力变压器
- (3) DL/T620-1997 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合
- (4) GB/T16927-1997 高电压试验技术
- (5) GB1208-1997 电流互感器
- (6) GB50150-1991 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

6 质量保证和技术服务

6.1 严格执行相关标准、图纸、技术要求等。

6.2 交货：按合同执行

6.3 售后服务：质保期为发货之日起 12 个月。

7.其他事项

7.1 本协议一式两份，需方及供方各执壹份。

7.2 未经需方允许，供方不得将协议内容、协议产品及相关技术资料提供给第三方。

7.3 本协议未尽事宜由双方协商解决。

8 协议生效

本协议经双方法定代表人（或委托代理人）签字盖章后生效。

需方：上海一开电气集团有限公司
代表：
电话：021—69211625
传真：021—69211623
地址：上海市青浦区外青松公路 5688 号
邮编：
日期： 年 月 日

供方：保定奥卓电气设备制造有限公司
代表：
电话：0312-5887739/19931268582
传真：0312-5909883
地址：保定市瑞祥北大街 999 号
邮编：071051
日期：2020 年 03 月 09 日

