|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 声明：  认证委托人保证本产品描述中的产品参数及关键零部件和材料等信息与实际生产的认证产品保持一致。当产品所用关键零部件和材料、涉及产品安全的设计和电气结构、证书内容等发生变更时，本组织确保执行《高压开关成套设备认证实施规则》中关于产品变更的相关规定，使认证产品持续符合标准要求。  认证委托人：（公章）  日期： | | | | | | | | |
| 1.概要 | | | | | | | | |
| 认证申请编号 | | |  | | | | | |
| 产品型号名称 | | |  | | | | | |
| 委托人 | | |  | | | | | |
| 制造商 | | |  | | | | | |
| 生产企业 | | |  | | | | | |
| 2.产品结构描述 | | | | | | | | |
| 产品主要用途 | | | 例如应用在接地或不接地系统，供电侧还是配电侧，输送电能用还是计量保护用，等等；  *例如：开关柜的设计使设备安全地进行下述各项工作：正常运行、检查、维护操作、主回路验电、安装和(或)扩建后的相序校核和操作联锁、连接电缆的接地、电缆试验、连接电缆或其他器件的绝缘试验以及消除危险的静电电荷等。* | | | | | |
| 产品的主要组成 | | | 灭弧结构、灭弧介质、机构、外壳、辅助设备、进出线等；  *例如：本开关柜是主回路采用低压力SF6气体绝缘、主开关为真空断路器的组装型金属封闭开关设备。充气隔室分为两个，断路器隔室和主母线隔室。所有主回路元件（真空断路器，三工位隔离开关）以及主母线及分支母线均装于充气隔室内部。开关柜结构按功能可分为断路器充气隔室、主母线充气隔室，电缆室、操作机构室、仪表室等。* | | | | | |
| 操作方式 | | | □手动 □电动 | | | | | |
| 机构类型 | | | □弹簧 □液压□液压弹簧□永磁 □电磁□其它 | | | | | |
| 散热方式 | | | □自然风冷 □强迫风冷 □其它 | | | | | |
| 进出线方式 | | | □母排连接 □电缆连接 □其它 | | | | | |
| 3.产品使用条件 | | | | | | | | |
| 安装环境 | | | □户内 □户外 | | | | | |
| 安装方式 | | | □自带底架 □成套安装 □柱上安装 □其它 | | | | | |
| 海拔高度 | | | □1000m及以下 □2000m □3000m □4000m □其它 | | | | | |
| 污秽环境 | | | □无 □轻度 □中度 □重度 □其它补充参数 | | | | | |
| 温度范围 | | | *例如：周围空气温度：+40℃～ -25℃，日平均气温不超过35℃* | | | | | |
| 湿度条件 | | | *例如：相对湿度：日平均值不超过95%，月平均值不超过90%；*  *水蒸汽压力：日平均值不超过2.2 kPa,月平均值不超过1.8 kPa。* | | | | | |
| 低温环境 | | | □-5℃ □-10℃ □-25℃ □-30℃ □-40℃ □其它 | | | | | |
| 高温环境 | | | □无 □40℃ □50℃ □60℃ □70℃ □80℃ □其它 | | | | | |
| 风速 | | | □不超过34m/s □其它 | | | | | |
| 抗震水平 | | | □无 □AG2 □AG3 □AG5 □其它 | | | | | |
| 4.1产品主要技术参数(如不适用项可用 “/” 表示) | | | | | | | | |
| 额定电压 | | | |  | | 额定频率 | |  |
| 主回路额定电流 | | | |  | | 分支回路额定电流 | |  |
| 额定短时耐受电流 | | | |  | | 额定峰值耐受电流 | |  |
| 额定短路持续时间 | | | |  | |  | |  |
| 额定短路开断电流 | | | |  | | 额定短路关合电流 | |  |
| 额定短时工频耐受电压（相间及对地） | | | |  | | 额定短时工频耐受电压（断口） | |  |
| 额定雷电冲击耐受电压（相间及对地） | | | |  | | 额定雷电冲击耐受电压（断口） | |  |
| 额定电缆充电电流 | | | |  | | 失步开断电流及系数 | |  |
| 首开极系数 | | | |  | | 直流分量 | |  |
| 最短分闸时间 | | | |  | | 额定操作顺序 | |  |
| 断路器级别 | | | |  | |  | |  |
| 接地开关短路关合电流 | | | |  | | 端子机械负荷 | |  |
| 隔离开关母线转换电流开合能力 | | | |  | | 接地开关静电感应电流开合能力 | |  |
| 接地开关电磁感应电流开合能力 | | | |  | | 防护等级 | |  |
| SF6气体额定压力  （20℃ 绝对/相对压力） | | | |  | | SF6气体最低压力  （20℃ 绝对/相对压力） | |  |
| 额定转移电流 | | | |  | | 额定交接电流 | |  |
| 4.2关键零部件参数  4.2.1断路器   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 额定电压 |  | 额定频率 |  | | 额定电流 |  |  |  | | 额定短时耐受电流 |  | 额定峰值耐受电流 |  | | 额定短路持续时间 |  |  |  | | 额定短路开断电流 |  | 额定短路关合电流 |  | | 额定短时耐受电压 |  | 额定雷电冲击耐受电压 |  | | 断路器等级 |  |  |  |   4.2.2互感器   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 额定电压 |  | 额定频率 |  | | 额定电流 |  |  |  | | 额定短时耐受电流 |  | 额定峰值耐受电流 |  | | 额定短路持续时间 |  |  |  |   4.2.3 其他，等等   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |   5. 产品的企业标准或技术文件、试验报告等文件（可自行增减行数） | | | | | | | | |
| 文件编号 | | 文件名称 | | | | 版本或批准日期 | 备注 | |
|  | | 企业标准 | | | |  |  | |
|  | | 试验/检测大纲 | | | |  |  | |
|  | | 产品安装使用维护说明书 | | | |  |  | |
|  | | 型式试验报告 | | | |  | （注明报告出具单位） | |
|  | | 例行试验报告（出厂检验报告） | | | |  |  | |
| 应说明：  A、整体结构，安装/使用方式、相间、对地、上下触臂间或出线套管对外壳的电气间距；  B、灭弧室触头系统的装配方式、结构、灭弧介质，触头接触压力的规定；  C、产品额定技术参数；  D、联锁/闭锁设计要求，开关位置指示；  E、规定最小可调电气间隙，如：触头开距、行程、接触区等；  F、主回路导体及接线端子的连接方式（如固定连接、软连接、滑动连接）、材料、镀层、允许温升；  G、绝缘材料的等级、辅助触头的等级；  H、操动机构；机构的特性，与灭弧室触头运动的对应关系，可调部件的规定值；开关机械特性参考曲线；  I、可更换零部件清单及检修说明。 | | | | | | | | |
| 6. 产品图纸（可自行增减行数） | | | | | | | | |
| 图纸编号 | 图纸名称 | | | | 版本或批准日期 | | 备注 | |
|  | 产品生产工艺流程图 | | | |  | |  | |
|  | 主回路单线图 | | | |  | | 一次电气原理图 | |
|  | 总装配图 | | | |  | | 整体结构，外形尺寸 | |
|  | 灭弧结构 | | | |  | | 触头系统的装配方式、尺寸，真空灭弧室的动/静出线端结构；可能有的并联电容器、合/分闸电阻、屏蔽罩，压气缸，辅助触头、传动杆的结构外形，安装方式 | |
|  | 触头系统 | | | |  | | 动/静主触头、动/静弧触头、喷口的外形、材料、尺寸及装配，接触压力的规定(或触头弹簧的图纸)，触片/触指的材料、数量、镀层、装配 | |
|  | 操动机构 | | | |  | | 外形及安装方式，传动系统部件及装配方式（尤其：主传动轴/杆的材料、尺寸、安装方式，），分/合闸弹簧的材料、尺寸，操作功/储能弹簧的压缩量，油系统压力；机构特性可调部件的图纸、规定值 | |
|  | 联锁/闭锁装置 | | | |  | |  | |
|  | 绝缘拉杆外形图 | | | |  | |  | |
|  | 绝缘子、极柱/绝缘筒的外形图 | | | |  | | 材料、尺寸、爬电距离 | |
|  | 主回路各部分导体的图纸 | | | |  | | 材料、截面、数量、布置方式(如竖直或水平、相间距)、表面镀层 | |
|  | 散热片(如果有) | | | |  | | 外形、材料、数量及安装方式 | |
|  | 辅助和控制回路的电路图 | | | |  | | 二次原理图、二次元件配置清单 | |
|  |  | | | |  | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. 关键零部件/材料一览表（可自行增减行数） | | | | | | |
| 序号 | 关键件名称 | 制造商 | 型号/规格 | 技术参数 | 标准/规范 | 认证证书/  报告编号 |
| 1 | 主开关 |  |  |  |  |  |
| 2 | 接地开关 |  |  |  |  |  |
| 3 | 隔离开关 |  |  |  |  |  |
| 4 | 负荷开关 |  |  |  |  |  |
| 5 | 互感器 |  |  |  |  |  |
| 6 | 操作机构 |  |  |  |  |  |
| 7 | 外壳 |  |  |  |  |  |
| 8 | 母排、电缆及电缆附件 |  |  |  |  |  |
| 9 | 绝缘子 |  |  |  |  |  |
| 10 | 套管 |  |  |  |  |  |
| 11 | 连接端子 |  |  |  |  |  |

*注：如果关键零部件/材料信息在图纸中已有详细说明，可在“备注”中标明图号，省略文字填写内容。*

|  |  |
| --- | --- |
| 8. 特殊结构说明(如有需要) | |
|  | |
| 9. 随附资料（以电子扫描方式附后） | |
| 文件 | 见第5段 |
| 图纸 | 见第6段 |
| 样品照片（带尺寸） | 包括外形、主要内部结构、铭牌、关键零部件/材料、进出线母排（线）、绝缘件（间隙）、位置指示等，照片应有文字说明 |
|  |  |

9.1 企业标准（如有）

（扫描插入，下同）

9.2 试验/检测大纲

9.3产品安装使用维护说明书

9.4 型式试验报告

9.5例行试验或出厂检验报告

9.6产品生产工艺流程图

9.7 产品其它图纸

9.8样品照片