|  |
| --- |
| 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《高压开关产品认证实施规则》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） |
| 产品的主要组成 | （说明灭弧结构、灭弧介质、隔离开关（如有）、操作机构、外壳、辅助设备、进出线等）*例如：本产品使用真空灭弧室灭弧，安装在不锈钢全封闭箱体内，充以干燥空气（SF6气体）绝缘，配装电动操作机构。* |
| 操作方式 | □手动 □电动 |
| 机构类型 | □弹簧 □气动 □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 |
| 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 |  |
| 额定电流 |  | 额定短路持续时间 |  |
| 额定短时耐受电流 |  | 额定峰值耐受电流 |  |
| 额定开断和关合电流 |  | 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） |  |
| 合闸和分闸操作机构以及辅助和控制回路的额定电源电压 |  | 合闸和分闸操作机构以及辅助回路的额定电源频率 |  |
| 操作和/或开断用的压缩气源的额定压力 |  | 额定有功负载开断电流 |  |
| 额定电缆充电开断电流 |  | 额定闭环开断电流 |  |
| 额定单个电容器组开断电流 |  | 额定线路充电开断电流 |  |
| 额定空载变压器开断电流 |  | 额定背对背电容器组开断电流 |  |
| 额定接地故障开断电流 |  | 额定背对背电容器组关合涌流 |  |
| 额定电动机开断电流 |  | 接地故障条件下的额定电缆充电和线路充电开断电流 |  |
| 负荷开关级别 | 例如E2、M2 | 额定气体压力 |  |
| 额定电流 |  | 材料 |  |
| 触指数 |  | 镀层 |  |
| 4.2关键零部件参数4.2.1灭弧单元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

4.2.2 固封极柱

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

4.2.3隔离开关（适用时）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 额定电流 |  | 材料 |  |
| 触指数 |  | 镀层 |  |

4.2.4梅花触头/连接端子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 额定电流 |  | 材料 |  |
| 触指数 |  | 镀层 |  |

4.2.5操作机构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 额定电压 |  | 额定频率 |  |
| 额定电流 |  | 额定功率 |  |

4.2.6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、进出线套管对外壳的电气间距；B、灭弧单元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，可调节部件的规定值；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；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；机构特性可调节部件的图纸、规定值 |
|  | 隔离开关（如果有） |  | 隔离开关的结构、装配方式、尺寸 |
|  | 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（适用时） | 制造商 | 型号/规格 | 技术参数 | 标准/规范 | 认证证书/报告编号 |
| 1 | 灭弧单元 |  |  |  |  |  |
| 2 | 操作机构 |  |  |  |  |  |
| 3 | 密度继电器及密封性 |  |  |  |  |  |
| 4 | 壳架（安装底座、手车、外壳、手柄等） |  |  |  |  |  |
| 5 | 主触头（动静触头） |  |  |  |  |  |
| 6 | 触头弹簧 |  |  |  |  |  |
| 7 | 隔离开关 |  |  |  |  |  |
| 8 | 电子控制器 |  |  |  |  |  |
| 9 | 绝缘子 |  |  |  |  |  |
| 10 | 辅助和控制回路设备 |  |  |  |  |  |
| 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、绝缘件、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·