声明：

本组织保证本产品描述中的产品参数及关键部件、材料等信息与实际生产的认证产品保持一致，确保认证产品持续符合认证要求。获证后，如果影响产品标准符合性的参数及关键材料发生变化，本组织将向方圆提出认证变更，经方圆确认符合认证要求后方可实施变更。

认证申请方（或生产企业）：

日期： （公章）

1. 认证单元内覆盖的产品描述
	1. 认证委托号/证书编号：
	2. 产品名称/型号：
	3. 型号解释：
	4. 认证单元内产品的技术参数
		1. 电气参数

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电流等级 | A、A、A、A |
| 额定电压等级 | V ～V |
| 系列主母线额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流 | kA/ kA |
| 分接单元的额定限制短路电流 | kA |
| 外壳防护等级 | IP、IP |
| 分接单元额定电流 | A |
| 注：本单元系列母线槽结构与送试样品相同 |

* + 1. 母线/排参数
1. 不同电流等级的主母线截面参数：

（对非送试样机电流等级对应的主母线截面积应不小于按GB 7251.6的10.10.3中推导出的对应值，否则相应等级进行温升验证）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电流等级（A） |  |  |  |
| 主母线（mm×mm） |  |  |  |
| N母线（mm×mm） |  |  |  |
| PE母线（mm×mm） |  |  |  |

1. 不同进线电流等级的分接单元主开关进出线母线截面参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 电流等级（A） |  |  |  |  |
| 分接单元主开关进出线母线（mm×mm） |  |  |  |  |

* + 1. 结构参数
1. 结构参数见总装配图，装配图编号： ；
2. 主电路见主电路图，主电路图编号： 。

 图纸附后，主电路图上需注明：母线干线系统的额定电流InA、额定短时耐受电流Icw、分接单元的额定电流Inc、分接单元的额定限制短路电流Icc、分接单元内电器元件型号规格、母线材质及规格。

1. 绝缘支撑件型号规格、材料名称、绝缘支撑件距离：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 绝缘支撑件型号规格 | 材料名称 | 母线紧固件或沿导体长度的绝缘支撑间距之间的最大距离（mm） |
|  |  |  |

1. 母线槽壳体外形尺寸按下表选取：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电流等级（A） |  |  |  |
| 外形尺寸（高mm×宽mm） |  |  |  |

1. 特殊结构说明（如需）：
	1. 关键部件材料及结构特点

（必要的信息需增加，不适用的可删去）：

* + 1. 开关电器及壳体等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 元件名称 | 型号规格 | 制造商/生产企业 | 认证证书编号（如有） |
| 断路器 |  |  |  |
| 熔断器 |  |  |  |
| 母线槽壳体 |  |  |  |
| 分接单元壳体 |  |  |  |

* + 1. 母线、绝缘导线、紧固件、连接件、插拔装置、集电器、电刷等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部件名称 | 材料名称/型号规格 | 制造商/生产企业 | 认证证书编号（如有） |
| 主母线 | （材料：铜或铝） |  |  |
| N母线 |  |  |  |
| PE母线 |  |  |  |
| 紧固件、连接件 |  |  |  |
| 接地（螺钉）装置 |  |  |  |
| 分接单元内主开关进出线 |  |  |  |
| 插拔装置 |  |  |  |
| 集电器 |  |  |  |
| 电刷等 |  |  |  |

* + 1. 包覆母线的绝缘材料、隔板、支撑件、绝缘套管等各种绝缘部件材料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 部件名称 | 材料名称/型号规格 | 最高允许工作温度（℃） | 制造商/生产企业 |
| 包覆母线的绝缘材料 |  |  |  |
| 绝缘隔板 |  |  |  |
| 绝缘支架 |  |  |  |
| 绝缘套管等绝缘材料 |  |  |  |

* 1. 其他
1. 试验样品的描述
	1. 样机结构描述

（包括母线槽主要组成部件、操作方式、安装方式、母线的连接方式、散热方式、防护等级的措施、母排搭接面处理情况、母线槽类型、母线槽壳体材料、上下盖板厚度、漆层工艺等）

|  |  |
| --- | --- |
| 结构类型 | □空气型母线槽 □密集型母线槽 □滑触式母线槽 □浇注型母线槽 □风电管型母线槽 □其它 |
| 安装方式 | □水平安装　　 □垂直安装  |
| 安装场所 | □户内 □户外 |
| 壳体材料 | □金属 非金属 □其他： |
| 壳体材质厚度 |  mm mm （注：当样机壳体材料有几种厚度时应分别描述） |
| 每节母线干线的外形尺寸（长×宽×高) | 第一节：mm×mm×mm第二节：mm×mm×mm第三节：mm×mm×mm， |
| 每米母线干线的质量 | kg/m |
| 母线系统接线方式 | □三相四线制母线系统 □三相五线制母线系统 □三相三线制母线系统□其它 |
| 母线的连接方式 | □插接式 □对接式 □其它 |
| 分接单元壳体的材质及厚度 | mm |
| 分接单元外形尺寸（长×宽×深） | mm × mm × mm |
| 分接单元质量 | kg |
| 分接单元操作方式 | □手动 □电动 |
| 分接单元与母线单元连接方式 |  |
| 分接单元门上有无专用锁 | □有 □无 |
| 分接单元门上有无警示标志及标志内容 | □有 □无 |
| 母线干线系统防火类型 | □非防火型母线槽 □防火型母线槽 □耐火型母线槽  |
| 母线干线系统有无防止火焰蔓延特性 | □有 □无 |
| 母线干线系统有无防火挡板单元 | □有 □无 |
| 耐火时间 | □60min □90min □120min □180min □240min |
| 保护接地措施 |  |
| 主接地螺钉、连接导体 |  |
| 防腐蚀措施 |  |
| 沿导体长度方向母线紧固件（密集型母线槽）或绝缘支撑件（空气型母线槽）或支吊架（滑触式母线槽）之间的最大距离 | mm |

* 1. 样机主要技术参数

|  |
| --- |
| 母线干线单元电气参数 |
| 额定工作电压Ue(V) | AC |
| 额定频率 fn | □50Hz □其他： Hz |
| 额定绝缘电压Ui | V |
| 额定冲击耐受电压Uimp | kV |
| 海拔 | m |
| 过电压类别 | □Ⅲ □Ⅳ |
| 材料组别 | □Ⅰ □Ⅱ □Ⅲa |
| 污染等级 | □3 □4  |
| 额定电流InA | A |
| 额定短时耐受电流Icw | kA |
| 额定峰值耐受电流Ipk | kA |
| 电气间隙 | ≥ mm |
| 爬电距离 | ≥ mm |
| 相导体和故障回路特性 |
| 相导体的电阻和电抗（Ω/m） |  |
| 故障回路零序阻抗（Ω/m） |  |
| 故障回路的电阻和电抗（Ω/m） |  |
| 分接单元电气参数（与干线单元相同的参数，填“同干线”） |
| 额定工作电压Ue(V) | AC |
| 额定绝缘电压Ui | V |
| 额定冲击耐受电压Uimp | kV |
| 电气间隙 | ≥ mm |
| 爬电距离 | ≥ mm |
| 额定电流Inc | A |
| 额定限制短路电流Icc | kA |
| 额定分散系数RDF | （分接单元内有多个出线回路时） |
| 保护开关的额定电流 | A |
| 额定极限短路分断能Icu | kA |
| 额定运行短路分断能力Ics | kA |
| 额定短时耐受电流Icw | kA |
| 壳体技术参数 |
| 母线干线单元母外壳防护等级 | IP |
| 分接单元外壳防护等级 | IP |
| 外部机械撞击防护等级 | □IK □无要求 |
| 提升装置 |  |
| 提升方式 |  |
| 防触电保护类别 | □Ⅰ类 □Ⅱ类 |
| 母线固定连接处温升极限值(K) | □≤70 □≤  |
| 机械负载试验参数 |
| 一根直线单元 | 两点支撑最长距离D |  m |
| 支撑点间样品质量m | kg |
| 馈电和分接单元质量mL | kg |
| 两根连接在一起的直线单元 | D | m | D1 | m |
| M1 | kg | ML1 | kg |
| 带滑动触点触轮的滑动速度 | m/min |
| EMC环境：  | □环境A □环境B  |

* 1. 样机关键件清单

（对样机中使用的关键元器件、材料/部件涉及其生产企业的描述）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元件名称 | 材料名称 | 型号规格 | 制造商（生产厂） |
|  | 母线 |   |  |  |
|  | 包覆母线绝缘材料 |  |  |  |
|  | 绝缘隔板 |  |  |  |
|  | 绝缘支架 |  |  |  |
|  | 绝缘套管等绝缘材料 |  |  |  |
|  | 母线槽壳体 |  |  |  |
|  | 紧固件、连接件 |  |  |  |
|  | 分接单元主进线开关 |  |  |  |
|  | 分接单元壳体 |  |  |  |
|  | 集电器、电刷等  |  |  |  |
| 注：安全件如涉及一个以上的制造商（生产企业），则填写在第一位的制造商（生产企业）为型式试验样品提供安全件的制造商（生产企业）。以上元件或材料若属于国家CCC目录范围则须取得CCC认证或按照有关要求随整机测试，且各项技术参数、性能指标不能低于通过型式试验样品。以上元件或材料若不属于国家CCC目录范围，则应具有有效的检测报告或可接受的自愿性认证结果。 绝缘材料请在型号规格列标明最高允许工作温度 |

* 1. 样品照片

 产品照片(包括产品铭牌、外形、内部结构及材料和部件的照片)

 1）产品铭牌：

（包含分接单元铭牌）

 2）产品外形：

 3）内部结构：

（包括分接单元开门及插拔装置、母线尺寸照片）

 4）材料和部件:

（包括10.2材料和部件中要求做检测验证的材料(例如：各种绝缘材料)和部件的照片）

1. 随附材料
	1. 试样总装配图图纸；
	2. 试样电气原理图（包括主电路及二次电路）图纸。