



## 标准化柜项目流程

1. 获取标准化方案- (低压开关柜标准化设计方案 2020 版)

2. 制造样机

①注意关键元器件选择:

**推荐选择已经通过标准柜试验的元器件**, 技术参数满足标准化方案要求即可, 不建议仅考虑为通过试验, 过度提高样机所选关键元器件参数指标, 否则 8 家备选元器件很难选。

②样机柜体厂家的选择:

如后期供货柜体与前期试验样机所用柜体不一致时, **需重新进行全部试验**, 选择柜体需慎重。

③样机柜体宽度的选择:

**紧凑型可以覆盖通用型**, 如果前期选择通用型进行试验, 后期需要增加紧凑型产品, 需要重新提供紧凑型样机, 补做电气间隙、爬电距离; 介电试验、温升试验。

3. 向中国电科院提试验申请

①联系中国电科院提出申请 (薛琳 010-82813332 18801089328 (微信同号), 邮箱 hanshaigen@163.com), 同时获取试验申请表、授权委托书、检测委托协议书等模板文件。

②严格对照中国电科院的《制造企业试验申请应提供的资料明细及注意事项》文件提供材料, 申请表、委托书、技术资料、样机照片及企业样机自查文件等电子版文件**要求盖公章并扫描 PDF 格式**。

一	资料性文件
1	试验申请表
2	委托单位负责人授权委托书
3	检测委托协议书
4	标准化低压开关柜企业自查表
5	技术资料
5.1	样品描述与同一种类型关键元器件描述
5.2	提供测试结果全部合格的试验样机出厂检验报告, 测试项目应符合《标准化定制低压开关柜检测规范》中表 6 和表 7 要求
5.3	关键元器件合格证明书封面及与方案要求对应的技术参数页、企业自我申明证书、CCC 证书和型式试验报告
5.4	申请人保证声明, 具体要求按《标准化定制低压开关柜检测规范》中附录 C 中 C.3 要求执行
5.5	试验样机电气原理图
二	样机照片
1	所有样机整体照片, 正面背面各一张;
2	所有方案顶部照片;
3	方案 1 样机打开柜门后 背面照片;
4	方案 1 正面关门后断路器与前门结合处的局部照片; (前门关上门断路器柜防护等级应为 IP4X)
5	方案 1、方案 4 断路器与隔板照片; (打开柜前门拍, 隔离形式要达到 3b)
6	方案 5 250A 和 400A 各拍一抽屉照片 (分别拉出一个 250A 和 400A 的抽屉柜, 加装绝缘隔板满足燃弧试验要求)

③中国电科院审核企业试验申请材料的完整性、有效性、充分性和合理性, 记录预审结果并通知制造企业; 如要求整改, **按要求一次性提交整改材料 (不要反复多次)**。



#### 4. 现场检查

- ①企业先自查样机符合标准化方案要求，**现场检查超过 5 个不符合项需要再次现场检查，第二次现场检查需要收费，要重视自查。**
- ②联系中国电科院申请现场检查，并提供样机确定送检的试验检测机构名称。
- ③准备现场检查资料及人员，并配合现场检查组对样机进行符合性检查；
- ④现场检查工作组由中国电科院、上海电力公司、企业属地电力公司、企业自主选择的检测机构四方人员组成，现场检查的时间预计一天左右。
- ⑤现场检查流程：首先由现场检查组长主持召开首次会议；下一步依据现场检查表逐项检查、填写检查结论并签字确认；最后召开末次会议，听取制造商的意见和建议，通报检查结果。

#### 5. 样整改机

根据现场检查建议及中国电科院邮件通知的《现场检查问题记录表》对样机进行整改，已整改前图片和整改后图片相互对照，并邮件回复整改情况。

#### 6. 样机送样

- ①收到中国电科院邮件的送样通知。
- ②联系检测机构收样，办理检测手续，缴费等。
- ③带好试验用配件、备件等。

#### 7. 配合试验

与检测机构沟通细节，安排专人配合试验并服从试验安排。

#### 8. 试验完成

- ①根据封样文件及人员要求（**见附件**），参与样机现场封样。
- ②取型式试验报告和入网专项检测报告。
- ③取回试验样机，并要求在企业库房封存 5 年。

## SLVA 标准化定制低压开关柜样机封样须知

1. 样机完成全部试验项目后，方可进行封样；封样具体时间听从检测单位安排。
2. 样机封样由检测单位工作人员进行，制造企业必须到场见证和书面签字确认，中国电科院以不定期抽查方式参加。
3. 制造企业参加封样的人员必须携带本企业法人授权委托书、公司保证声明、授权人社保证明文件，缺一不可。
4. 制造企业参加封样的人员有权对所有封样的封条（带芯片的电子标签）进行逐一检查和核验（包括每个电子标签的编码号），在确认无误后，在封样标签确认单上签字。
5. 样机完成封样后由制造企业自行运回企业保管，保管期暂定 5 年。
6. 如果因为封条（带芯片的电子标签）在封存期自动失效，即灭活（电子标签进入永久失效状态，不会再产生任何调制信号）而无法读取，该封条未遭受人为破坏、撞击等，则与制造企业无关。

附件一

## 授权委托书

本人系（单位全称）的法定代表人，现特授权代表我方全权办理 SLVA 标准化定制低压开关柜样机（样机试验报告编号）的封样工作，处理相关事宜。我对被授权人签署的所有文件负全部责任。授权期限：样机封样开始至结束。被授权人签署的所有文件不因被授权人离职、授权期限已到而失效。

被授权人不得转授权。

贴法人身份证明正反面

贴被授权人身份证明正反面

被授权人签名：授权人签名（章）

（单位公章）

年月日

附件二

## 企业保证声明

我司保证：不管被授权办理封样的人员未来五年是否继续在我司任职，我司都对被授权办理封样的人员签署的文件的合法性和有效性予以承认。

我司将妥善保管 SLVA 标准化定制低压开关柜封样样机，保管期限五年，未来五年内样机电子标签出现任何损坏，我司负全责。

（单位名称、公章）

日期：年月日

# 企业须知

国网标准化样机在实际供货必须遵循如下几点：

- 一、国网标准化样机每台样机需要备有泄压通道，泄压通道顶盖必须为金属材质；
- 二、国网标准化样机顶盖打开方向为向后开启且顶盖备有铰链连接，顶盖处需备有折弯方式处理或是密封圈以满足防护等级要求；
- 三、国网标准化样机柜内垂直母排隔板需要为金属材质；
- 四、企业在实际供货时，产品的所有结构、方案、布局、定位、材质等都必须按照设计方案中的要求进行生产和供货。

企业名称：

（企业盖章）

日期

本文件一式三份，由国网公司、检测机构和企业分别留存