

海南省低压成套开关设备和控制设备 产品质量监督抽查实施细则

XZ20-2020

1 抽样

1.1 抽样型号或规格

产品种类：成套电力开关和控制设备、由一般人员操作的配电板(DBO)、低压成套无功功率补偿装置。

抽取的样品应为同一型号规格的产品。应优先抽取企业主导产品。

1.2 抽样方法、基数、抽样数量

1.2.1 在生产企业成品仓库内或流通领域随机抽取经生产企业检验合格或以任何方式表明合格的待销产品。采取随机抽样方法进行抽样，随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

1.2.2 抽样基数满足抽样数量即可。

1.2.3 抽样数量为一台。（该产品检验工作为现场检验，所以检验样品和备用样品为同一台）

1.3 抽样注意事项

1.3.1 抽样时样品应经生产企业对其有效性进行确认，抽样单应明确注明：该样品有效满足检验要求。

1.3.2 产品规定有明示质量指标时，应在抽样单上注明。

1.3.3 抽样时应告知被检方需确保样品的完好有效，以便用于复检。现场检验后应进行必要的签封。

1.3.4 抽样时生产企业应提供相关的出厂技术文件。

2 检验

2.1 检验依据

GB/T 7251.1-2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分：
总则

GB/T 7251.12-2013 低压成套开关设备和控制设备 第2部分：
成套电力开关和控制设备

GB/T 7251.3-2017 低压成套开关和控制设备 第3部分：由一
般人员操作的配电板(DBO)

GB/T 15576-2008 低压成套无功功率补偿装置

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.2 检验项目

2.2.1 成套电力开关和控制设备检验项目见表1。

表1 成套电力开关和控制设备检验项目

序号	检验项目	依据法律法规 或标准	检测方法
1	外壳的 防护等级	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013
2	电气间隙 和 爬电距离	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013
3	电击防护 和保护电 路完整性	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013
4	内装元件 的组合	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013
5	内部电路 和连接	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013
6	外接导线 端子	GB/T 7251.12-2013 第11条	GB/T 7251.1-2013

序号	检验项目	依据法律法规 或标准	检测方法
7	机械操作	GB/T 7251.12-2013 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
8	介电性能	GB/T 7251.12-2013 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
9	布线、 操作性能 和功能	GB/T 7251.12-2013 第 11 条	GB/T 7251.1-2013

2.2.2 由一般人员操作的配电板(DBO)检验项目见表2。

表 2 由一般人员操作的配电板(DBO)检验项目

序号	检验项目	依据法律法规 或标准	检测方法
1	外壳的 防护等级	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
2	电气间隙 和 爬电距离	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
3	电击防护 和保护电 路完整性	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
4	内装元件 的组合	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
5	内部电路 和连接	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
6	外接导线 端子	GB/T 7251.3-2017 第 8 条	GB/T 7251.1-2013
7	机械操作	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013

序号	检验项目	依据法律法规 或标准	检测方法
8	介电性能	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013
9	布线、 操作性能 和功能	GB/T 7251.3-2017 第 11 条	GB/T 7251.1-2013

2.2.3 低压成套无功功率补偿装置检验项目见表3。

表3 低压成套无功功率补偿装置检验项目

序号	检验项目	依据法律法规 或标准	检测方法
1	一般检查	GB/T 15576-2008 第 7.1 条	GB/T 15576-2008 第 7.1 条
2	防护等级 试验	GB/T 15576-2008 第 7.7 条	GB/T 15576-2008 第 6.3 条
3	缺相保护 试验	GB/T 15576-2008 第 7.15 条	GB/T 15576-2008 第 6.10.5 条
4	机械操作 试验	GB/T 15576-2008 第 7.6 条	GB/T 15576-2008 第 7.4 条
5	保护电路有 效性试验	GB/T 15576-2008 第 7.6 条	GB/T 15576-2008 第 7.6 条
6	介电强度 试验	GB/T 15576-2008 第 7.5 条	GB/T 15576-2008 第 6.7 条

2.3 检验过程中需注意的问题

该产品体积较大不便于运输，应进行现场检验。

3 判定规则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。