**（JP）户外无功补偿综合配电箱**

**机械撞击试验方法**

1、 执行机械碰撞试验时，应依据GB/T20138中的9.6进行。试验在15~35℃的周围空气温度，气压86kpa~106kpa（860mbar~1060mbar）下进行。

2、应根据GB/T20138的规定用合适壳体尺寸的试验锤进行试验。

3、壳体应像正常使用一样固定在刚性支撑体上。该撞击应平均分布在壳体的表面。

4、壳体应达到外部机械撞击防护等级IK10，撞击能量：20J

（1）对最大尺寸不超过1m的正常使用的每个外露面冲击三次；

（2）对最大尺寸超过1m的正常使用的每个外露面冲击五次。

（3）壳体部件（铰链、锁等）不进行此试验。

5、结果判别：壳体IP代码和介电强度不变；可移式覆板可以移开和装上，门可以打开和关闭。

安徽皖辉电气设备有限公司

**（XM）配电箱冲击强度试验方法**

1、对于配电板上的裸露部件，在按正常使用安装的情况下可能会遭受机械冲击，应检查是否符合要求。

2、应用IEC60068-2-63中描述的弹簧锤进行试验。

4、如果试样带有盖板或外壳应按正常使用安装或固定在支架上。

3、壳体应达到外部机械撞击防护等级IK05，每次撞击的能量为0.7J。

5、对可接近的表面和门（如果有）的不同部位各进行三次撞击。不应对符合其他标准的固定设备的嵌入部分实施撞击。

6、没有配备敲落孔的电缆入口应打开。如果配备有敲落孔，则应打开其中的两个。

7、试验后试样不应出现本部分所描述的损坏。尤其盖板，损坏时易触及带电部件或影响设备的使用部件不应出现损坏：

8、用正常视力观察不明显的裂缝和纤维增强模压材料或同类物上的表面裂缝应忽略不计。不会导致电气间隙和爬电距离减少到规定值以下的轻微凹陷和不会对电击防护造成不利影响的碎屑应忽略不计。

9、结果判别：壳体介电强度不变；可移式覆板可以移开和装上，门可以打开和关闭。

安徽皖辉电气设备有限公司

**（DFW）电缆分支箱冲击强度试验方法**

一、耐撞击的验证

1、使用环境温度范围： -25~+40℃

2、将壳体置于-25~40℃之间的环境温度至少12h后，在此温度下，使用摆锤式的撞击试验器具对设备进行试验：

3、撞击能量：20J；

4、撞击位置：对壳体处于正常使用位置时所能见到的每个垂直表面进行撞击（每次撞击试验可以使用不同的外壳）；

5、将设备置于-250-5℃的环境温度中至少12h后，立即在10~40℃的环境温度进行试验：

6、撞击能量，撞击位置同上；

7、验证防护等级仍为IP44

8、结果判定：防护等级仍为IP44，所有的门和闭锁装置仍能正常操作，同时，在试验期间，仍保持足够电气间隙，壳体没有因为永久的或暂时的变形而引起带电部件与外壳的接触。

二、对角状物机械撞击耐受能力的验证

1、将壳体置于10~40℃之间的环境温度至少12h后，在此温度下，使用冲击试验器具对设备进行试验；

2、撞击能量：20J；

3、撞击位置：对壳体处于正常使用位置时所能见到的每个垂直面上最薄弱的地方进行撞击（每次撞击试验；可以使用不同的外壳）

4、将壳体于-250-5℃的环境温度中至少12h后，立即在10~40℃的环境温度进行试验：

6、撞击能量，撞击位置同上；

7、结果判定：

（1）撞击导致的裂纹在直径不超过15mm的撞击圈内，则认为通过了试验

（2）如果撞击物的尖端部穿透了CDCs的表面，所形成的孔不能插入一个具有半球形顶端，直径为4mm的柱形钢质塞规（插入塞规，施加5N的力），则认为通过了试验

安徽皖辉电气设备有限公司