附件一

设备机房进水后电气设备的抢修方法

 一、各类机房遭水浸大致分为几种状态：

 1、机房顶面或墙面漏水，水量较小。但进水溅到了电气设备上。

 2、机房地面淹水，但淹水深度较浅，没有超过电动机和和配电柜控制柜的基础

 3、机房进水较深，水已进入配电柜、控制柜内或已淹及电动机。并由此诱发上级开关掉闸。

 4、机房大量进水，所有电气设备都被水淹没，上级开关掉闸。

 二、处理方法

 1、被贱到水的这类设备在准备再次投入运行前首先应进行全面擦拭，并用热风对其吹干，然后测量其电气线路的绝缘。在绝缘值达标后方能投入运行。

 2、地面淹水的机房在重新投入运行前，要检查地埋的电线管内存水情况，检查通往下层的电线管道内的存水情况。如果存水量大应该用气泵进行清吹，清吹时应在管道末端做一定的保护，以免被吹出的水四处飞溅。吹水后检测管内线缆的绝缘，绝缘值达标后方可投入使用。

 3、已经进水的配电柜和控制柜在水退后，应立即进行通风干燥。进水的电器元件经过干燥后也绝不可轻易投入使用，必须对其进行严格地检测，确认其各项电气性能达标以后才可以重复使用。

 已经浸水的电动机必须进行解体，并用烘箱对其进行整体干燥。然后再进行绝缘检测，绝缘值达标后方可组装、使用。

 浸水时正在使用中的电气元件尤其要认真进行全面检测。因为进水引起的短路很可能已经将该元件破坏。

 4、完全被水淹没的机房内的电气设备，原则上都应解体烘干。烘干后进行全面测量，检测值达标后才可以进行组装。使用前还需对部分元件上的设定值进行全面整定。

 高压设备还需专门组织一次预防性实验。

 5、变配电室进水后，一般情况下水都会首先流入变电室的地下夹层和电缆沟，值班人员应迅速组织排水。待积水排干后，应立即进行夹层、电缆沟和变配电室内的通风除湿，以迅速降低上述空间内的空气湿度。

 三、注意事项

 1、机房进水事态失控时，值班人员应立即请示上级，停止设备运行，并切断电源，以防事故扩大。

 2、机房进水后进入现场的人都必须穿戴规定的劳动保护用品，严防因潮湿诱发漏电并造成触电事故。

 3、在确认事故现场已经彻底处理完毕之前，任何人不得随意恢复供电。必须由各方负责人都签字确认后才可以进行试运行。

 4、至少要安排24小时的轻负荷试运行，严禁将这类设备立即投入满载运行。