**2013年度SMG演播室灯光维护具体内容及要求**

**一、维护项目及内容：**

根据要求为演播厅灯光、吊挂设备作常年维护保养工作，达到各项功能的正常使用要求。

**维护保养内容：**

**1、东视剧场400平米演播室：**

**A、演播厅吊挂系统维修保养：**

1）检查所有电动水平吊杆上、下限位标定是否准确，吊杆是否升降自如。**（60套）**

2）检查提升机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况**（60套）**

3）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况**（60套）**

4）检查提升机组钢丝绳导轮工作情况**（240套）**

5）检查吊杆内线路连接及老化情况**（780回路）**

**B、演播厅灯具维修保养：**

1) 检查调焦、俯仰、水平动作内部传动部分磨损情况及内部润滑油消耗情况**（840套）**

2)检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化

3）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

4）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。

5）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

**C、演播厅调光系统维护保养：（调光台2台、调光立柜3X96）**

1）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好

3)检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

4）对各部件进行除尘。

**D、演播厅控制系统维护保养（总控规1台、分控箱60个等）**

1）检查所有电动吊杆的升降，所有灯具的调焦、俯仰、水平是否定位准确。

2) 检查控制柜、控制器内线路连接及老化情况检查控制柜各电路板电子元器件情况

3）检查掌上控制器设置及工作状态是否正常

4)检测掌上控制器充电器及电池充放电是否正常

5)检查掌上控制器插座箱急停开关工作情况

6）对各控制箱、柜各部件线路进行检测并除尘。

**E、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**2、上视2号楼虚拟演播室：**

**A、演播厅吊挂系统维修保养：**

1）检查所有电动水平吊杆上、下限位标定是否准确，吊杆是否升降自如**（26套）**

2）检查提升机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况**（26套）**

3）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况**（26套）**

4）检查提升机组钢丝绳导轮工作情况**（104套）**

5）检查吊杆内线路连接及老化情况**（182套）**

**B、演播厅灯具维修保养：**

1) 检查机械调焦、俯仰、水平动作内部传动部分磨损情况及内部润滑油消耗情况**（315套）**

2) 检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化**（105套）**

3）灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象**（105套）**

4）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好**（105套）**

5）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象**（105套）**

6）检查灯具各连接件是否完好且牢固。

**C、演播厅调光系统维护保养：（调光台2台、调光立柜1X96+1X48)**

1）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好

3) 检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

4）对各部件进行除尘。

**D、演播厅控制系统维护保养：（端子柜30个、吊杆控制柜115路1台、 中央控制柜1台、手动控制柜等）**

1）检查所有电动吊杆的升降，所有机械灯具的调焦、俯仰、水平是否定位准确。

2) 检查控制柜、控制器内线路连接及老化情况检查控制柜各电路板电子元器件情况

3）检查掌上控制器设置及工作状态是否正常

4) 检测掌上控制器充电器及电池充放电是否正常

5) 检查掌上控制器插座箱急停开关工作情况

6）对各控制箱、柜各部件线路进行检测并除尘。

**E、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**3、广电大厦四楼多功能演播厅**

 **A、演播厅吊杆系统及电器控制系统维修保养：**

1）电动水平吊杆及垂直吊杆能够升降、行走自如，定位准确。

减速箱维护检修、加油、钢丝绳、安全性检查**（145套）**

2）上、下限位、防冲顶装置检修保养。**（145套）**

3控制系统能控制吊杆的升降，执行各种动作，定位准确。**（145套）**

4对各控制箱、柜各部件线路进行定期检测及除尘维护。**（电杆控制柜1台、吊杆控制箱145个、布光控制柜1个）**

5）对灯光各类信号源进行检测及维护保养。

6）对灯光工艺配电柜作定期检查和维护保养。

**B、演播厅灯具维修保养：（379灯具）**

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**C、演播厅调光系统维护保养：（调光台3台、调光立柜4X96）**

1）对各部件进行除尘及维护。

2）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检

测，是否存在安全隐患。

3）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。

4）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**D、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**4、北京阳光100G座二楼250M2演播室**

**电动行车演播室：**

**A、****演播厅电动行车系统维修保养：**

1）检查所有电动行车的升降及行走，升降限位及行走限位的标定是否准确，行车升降及行走是否自如。**（120套）**

2）检查行走电机、升降电机内部传动部分磨损情况及润滑油消耗情况**（120套）**

3）检查行走传动皮带及皮带轮工作情况**（120套）**

4）检查吊杆钢丝绳连接及腐蚀情况**（120套）**

5）检查铰链行车的吊杆杆体连接部分是否有松动现象**（120套）**

6）检查吊杆内线路连接及老化情况**（120套）**

**B、演播厅灯具维修保养：**

1) 检查调焦、俯仰、水平动作内部传动部分磨损情况及内部润滑油消耗情况**（111套）**

2) 检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化**（158套）**

3）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。**（237套）**

4）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。**（158套）**

5）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象**（129套）**

6）检查镇流器是否正常工作**（90套）**

7）检查灯具各连接件是否完好且牢固。**（127套）**

**C、演播厅调光系统维护保养：（调光台1台、调光立柜96路1台）**

1）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好

3) 检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

4）对各部件进行除尘。

**D、演播厅控制系统维护保养：（总控制箱1台、备用控制箱1台、集中控制24路3台、移动布光控制台1台等、数字解码器2台、冷光灯信号分配器10台等）**

1）检查所有电动吊杆的升降是否定位准确。

2) 检查控制柜、控制器内线路连接及老化情况检查控制柜各电路板电子元器件情况

3）检查掌上控制器设置及工作状态是否正常

4) 检测掌上控制器充电器及电池充放电是否正常

5) 检查掌上控制器插座箱急停开关工作情况

6）对各控制箱、柜各部件线路进行检测并除尘。

**E、线路系统：**

1）、检查所有线路是否有腐蚀、老化、损坏等现象；

2）、检查各接线端子接触是否良好，是否有松动现象；

**F、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**G、演播厅突发事态的处理及保驾**

**H、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**5、北京阳光100G座五楼开放式演播室**

**网架演播室：**

**A、演播厅吊挂系统维修保养：**

1）检查灯钩与灯具连接是否有松动现象。**（42套）**

**B、演播厅灯具维修保养：**

1)检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化**（42套）**

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。**（42套）**

3）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。**（42套）**

4）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象**（57套）**

5）检查灯具各连接件是否完好且牢固。**（42套）**

**C、演播厅调光系统维护保养：（36路调光台1台）**

1）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好

3)检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

4）对各部件进行除尘。

**E、线路系统：**

1）、检查所有线路是否有腐蚀、老化、损坏等现象；

2）、检查各接线端子接触是否良好，是否有松动现象；

**F、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**G、演播厅突发事态的处理及保驾**

**H、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**6、北京阳光100G座室五楼200 M2演播室**

**滑轨演播室：**

**A、演播厅滑轨系统维修保养：**

1）、灯具滑车及万向头是否运行自如；**（155套）**

2）、铰链吊杆是否变形，恒力弹簧是否升降自如，定位准确；**（99套）**3）、活动铝合金轨道**（37套）**

**B、演播厅灯具维修保养：**

1)检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化**（198套）**

2）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。**（127套）**

3）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否完好。**（94套）**

4）检查灯具灯脚是否有氧化、腐蚀，漏电等现象**（127套）**

5）检查灯具各连接件是否完好且牢固。**（154套）**

**C、演播厅调光系统维护保养：（150路调光台1台、调光立柜96路2台）**

1）检查调光台、调光立柜线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

2）检查调光台面板按键、推杆滑动灵活，接触是否良好

3) 检查调光立柜模块、触发器、线路等是否有腐蚀现象，并用专业检测设备进行检测。

4）对各部件进行除尘。

**E、线路系统：（90路端子柜2台、插座箱2\*16A 9台）**

1）、检查所有线路是否有腐蚀、老化、损坏等现象；

2）、检查各接线端子接触是否良好，是否有松动现象；

**F、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**G、演播厅突发事态的处理及保驾**

**H、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**7、上视大厦S1演播厅(三楼400㎡) ;S2演播厅(四楼200㎡);S3演播厅(五楼250㎡);S4演播厅(五楼虚拟140㎡);S5演播厅(七楼250㎡);S7演播厅(七楼180㎡)**

**A、演播厅吊杆系统及电器控制系统维修保养：**

1）所有电动垂直吊杆及电动行车能够升降﹑行走自如﹑定位准确。减速箱维护检修、加油、钢丝绳﹑安全性检查（吊杆提升机组111套、减速机组111套）

2）灯具滑车及万向头运行自如。

3）上、下限位、防冲顶装置检修保养。（上下限位162只、防冲顶装置81套）

4）铰链吊杆是否变形，恒力弹簧升降自如，定位准确。（铰链吊杆18道）

5）控制系统能控制吊杆的升降，执行各种动作，定位准确。（PLC控制系统6套）

6）对各控制箱、柜各部件线路进行定期检测及除尘维护。（控制柜6台）

7）对灯光工艺配电柜作定期检查和维护保养。（配电柜7台及若干开关）

**B、演播厅灯具维修保养：**（聚光灯167台、成像灯57台、冷光灯129台、LED平板灯105、LED聚光灯20、洗墙灯32只、下巴灯21只、LED logo特性灯400只）

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**C、演播厅调光控制系统维护保养：**

1）管线维护（从8楼～各楼层）

2）对各部件进行除尘及维护。

3）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检测，是否存在安全隐患。（调光模块792只、触发器260只）

4）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。（调光台10只）

5）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**D、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**8、四川﹑广东﹑湖北﹑辽宁﹑陕西﹑江苏记者站内演播区**

根据甲方的保修内容提供修复服务，提供灯光系统的易耗品，易损件的更换，差旅费由甲方据实结算。

**9、S6演播室（七楼380㎡）：**

**A、演播厅吊杆系统及电器控制系统维修保养：**

1）电动吊杆及电动恒力吊杆能够升降、行走自如，定位准确。减速箱维护检修、加油、钢丝绳、安全性检查(吊杆提升机组88套、减速机组88套)

2）上、下限位、防冲顶装置检修保养。(上下限位176套、防冲顶装置88套)

3）铰链吊杆是否变形，恒力弹簧升降自如，定位准确。（铰链62套）

4）控制系统能控制吊杆的升降，执行各种动作，定位准确。（PLC控制系统1套）

5）对各控制箱、柜各部件线路进行定期检测及除尘维护。（控制箱4只）

6）对灯光工艺配电柜作定期检查和维护保养。（配电柜1只）

**B、演播厅灯具维修保养：**（聚光灯85台、冷光灯28台）

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**C、演播厅调光控制系统维护保养：**

1）管线维护（从8楼～楼层）

2）对各部件进行除尘及维护。

3）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检测，是否存在安全隐患。（调光模块192只）

4）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。（调光台1台）

5）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**D、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**10**、**S10演播室（二十九楼）：**

**A、演播厅灯具维修保养：**（聚光灯19台、冷光灯18）

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**B、演播厅调光系统维护保养：**

1）对各部件进行除尘及维护。

2）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检测，是否存在安全隐患。（调光模块30只）

3）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。（调光台1台）

4）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**C、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**D、演播厅突发事态的处理及保驾**

**F、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**11、上视大厦S9演播室（28楼梦工厂）**

**A、演播厅吊杆系统及电器控制系统维修保养：**

1）电动吊杆及垂直吊杆能够升降、定位准确。（吊杆提升机组24套、减速机组24套）

2）减速箱维护检修、加油、钢丝绳检查

3）上、下限位、防冲顶装置检修保养。（上下限位48只、防冲顶装置24套）

4）控制系统能控制吊杆的升降，执行各种动作，定位准确。（PLC控制系统1套）

5）对各控制箱、柜各部件线路进行定期检测及除尘维护。（控制柜3只）

6）对灯光工艺配电柜作定期检查和维护保养。（配电柜1只）

**B、演播厅灯具维修保养：（**聚光灯40只、冷光灯35只、成像灯25只、帕灯22只）

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**C、演播厅调光控制系统维护保养：**

1）管线维护

2）对各部件进行除尘及维护。

3）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检测，是否存在安全隐患。（调光模块96只、灯控台1只）

4）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。

5）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**D、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**12、上视2号楼高清演播室**

**A、演播厅吊杆系统及电器控制系统维修保养：**

1）所有电动吊杆能够升降、定位准确。减速箱维护检修、加油、钢丝绳、安全性检查（吊杆提升机组54套、减速机组54套）

2）上、下限位、防冲顶装置检修保养。（上下限位108套、防冲顶装置108套）

3）控制系统能控制吊杆的升降，执行各种动作，定位准确。（PLC控制系统1套）

4）对各控制箱、柜各部件线路进行定期检测及除尘维护。（控制柜7只）

5）对灯光各类信号源进行检测及维护保养。（信号放大器23只）

6）对灯光工艺配电柜作定期检查和维护保养。（配电柜3只）

**B、演播厅灯具维修保养：**（聚光灯121只、追光2只、天排灯17只、帕灯155只、电脑灯13只）

1）检查灯具的锁紧装置是否牢固、灯座是否氧化、漏电等现象。

2）检查灯具反光碗是否变形、氧化，透镜是否出现裂痕。

3）检查灯具接插件及电缆是否有腐蚀、老化。

4）检查灯具连接件是否安全牢固。

**C、演播厅调光控制系统维护保养：**

1）管线维护

2）对各部件进行除尘及维护。

3）检查模块、触发器、线路等是否正常工作，用专业检测设备进行检测，是否存在安全隐患。（调光模块384只）

4）检查调光台推杆是否滑动灵活，接触是否良好。（调光台3只）

5）检查调光台线路板及芯片是否有腐蚀现象，工作是否正常。

**D、演播厅灯光应急系统维护、保养**

**F、演播厅突发事态的处理及保驾**

**G、提供灯光系统的易耗品，易损件的更换**

**13、东视剧场1200平米演播室**

（1）、防火幕 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、报警系统、电气系统）。

（2）、大幕 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、电气系统）。

（3）、假台口 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、平移系统、电气系统）。

（4）、电影银幕 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、电气系统）。

（5）、灯杆、景杆 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、电气系统）。

（6）、灯光吊笼 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、平移系统、电气系统）。

（7）、环形天幕 1套 （机械升降系统、钢丝绳、限位装置、安全性、电气系统）。

（8）、计算机（PLC）控制系统2套

 a、计算机硬件维护保养。

 b、控制程序维修保养。

 c、传感器系统维修保养。

（9）、 剧场布光系统，灯具维修保养。（聚光灯228只、天幕灯47只、成像灯76只、追光灯4只、电脑灯56只）

（10）、调光立柜系统维修保养。（672回路）

（11）、提供易耗品，易损件的更换。

**二、服务要求：**

1、维保单位根据维护保养的项目，指定专业工程技术人员，常驻在现场进行维护保养检修，专业维修人员需在短期内根据甲方提供的线路图熟悉演播厅的布光系统、调光设备、灯具等设备的性能及特性，维保单位派人与演播室的操作人员进行沟通、了解所有设备的使用情况，发现问题及时解决，确保整个灯光系统始终处于完好状态。

1. 维保单位对演播室的调光控制台、数字硅箱发生故障，予以及时修理，保证调光台和数字硅箱的正常工作，如不能马上排除的迅速提供具有同样功能的备用控制台来使用，等修复后再换回。维保期内对硅箱及信号传输系统进行一次保养、除尘、检查电源插头，保证导线的接触良好和信号系统的畅通。

3、每季度对布光系统中的控制器、吊挂设备、电机等进行一次检修保养。

4、每季度对吊杆系统进行一次保养，对吊杆的上下限位，齿轮箱进行检查维护，维保期内进行一次大修保养，做好齿轮箱及传动系统检修、加油。

5、维保期内对灯具的传动系统加一次润滑油，及时对损坏的零件进行调换或修理。

6、针对以上各项维护保养服务内容，根据甲方提供的节目排片计划表，列出具体的保养工作施工时间表，按时、按质完成现场维护保养工作，做到随叫随到，做好电视制作节目的后勤保障工作，并做好数据记录和提供工作。

7、原则上维护所需的易耗品及易损零件由维保单位第一时间提供，维保单位事先提供详尽的器材供货渠道、报价等情况。

8、维保单位在上述维护保养项目中承担安全责任，甲方提供必要的维护登高条件，提供必要的施工条件和工作环境。