**监理工程师通知单**

工程名称：吐鲁番协合20MWp光伏电站项目(架空线工程) 编号：20150213

致： 沈阳电业局电气安装公司 （单位）：

主题：

 关于线路验收整改项的事宜

内容：

一、杆塔验收，提出需要整改的项目：

1# 光缆缺一个开口销；A、B相各缺一个开口销；拉杆过长，横担螺丝松，拉线松，避雷线缺一个开口销；拉线上把缺一个开口销；电缆未固定，电缆连接不规范；拉线网螺丝松；电杆上有个大洞，钢筋外露；所有销子未打开，所有拉线松；引流线支柱绝缘子没有压板，未缠绕铝包带，光缆入地不规范，全线接地联板焊口未镀锌、全线销子未打开，全线拉线返工，全线电杆无防腐，全线回填土不规范。

2# C相悬垂线夹缺一个销子，光缆没有接地；电杆接地没有镀锌；A、C相悬垂线夹螺丝松，横担螺丝松，拉线楔形缺一个开口销，接地网未埋，接地螺栓松、所有销子未打开。

3# 光缆无接地，B相导线缺一个销子，横担抱箍缺一个螺栓；拉线松，UT型螺丝外露不够，3号-4号弧垂不一样，C相弧垂过大。

4# B、C相各缺一个开口销，全杆螺丝松，横担包钢缺一个螺栓，穿钉松，C相悬垂耳朵无垫片。

5# 三相导线挂点无U型环（用的是直角挂板），A、B相各缺一个开口销，光缆U型环螺栓短，差开口销子，横担抱箍无备帽，螺丝松，拉线楔形缺3个开口销。

6# 光缆U型环螺丝短，缺销子；穿钉螺丝松，抱箍无备帽，电杆焊口无防腐，拉线上把缺2个销子；

7# 底线缺两个销子，光缆余缆架无抱箍，B相缺一个销子，光缆U型环短，缺销子，缺一个拉杆，拉杆松，U型螺丝缺4个帽，B相引流线散股，光缆引下线少3个卡子，光缆地线无反向拉线。

8# 三相引流过长，C相缺一个销子，B相缺3个销子，电杆角度不正导致绝缘子歪斜，导线与拉线安全距离不足，拉线上把缺4个销子，A相导线缺4个销子，弧垂过大，拉杆松。

9# 绝缘子角度全部歪斜，三相引流不规范，引流与拉线距离不够，引流板螺丝松，A相导线与拉线安全距离不足，A相缺1个销子，B相缺3个开口销。

10# 8米以下无防盗帽，地脚螺栓无垫片，缺5个地脚螺栓帽，A相缺销子，B相引流线过长，引流板螺丝松，B相螺丝短缺销子，光缆缺销子，全塔螺丝松，接地引流线不规范，未镀锌，C相缺两个销子，光缆余缆架用铁丝固定。

11# 铁塔螺丝松，接地不规范，回填土不规范，A、C相缺2个开口销；B相缺1个开口销，B相引流直角挂板螺栓短缺1个销子，A相导线散股。

12# 光缆引线过长，导线引流无铝包带，接地网不规范，防盗帽松，无保护帽，A相缺3个销子，B、V相各缺一个销子，直角挂板螺栓短，B相引流悬垂线夹缺开口销，A相悬垂耳朵无垫片。

13# 光缆引流过长，C相缺一个开口销，光缆螺栓松，A相缺1个销子。

14# 13-14间的光缆做的烟味销子未打开，拉杆松，A相缺5个销子，B相缺4个销子，C相缺5个销子，光缆引流太短，横担螺丝松，一个拉杆有焊接不合格，14-15间的光缆做的燕尾销子未打开。

15# B、C相各缺一个开口销，A相缺一个销子。

16# 回填土不规范，焊点未镀锌，A相缺2个销子，B相缺3个销子，光缆接地螺丝松，C相小号侧导线散股。

17# 耐张塔：B腿未粘地无回填土，接地不规范，铁塔螺丝松；爬钉不正、松，开口销未打开；缺8个销子；防震锤不正；缺一个爬钉；地线引流无卡子。

18# 耐张塔：无回填土，接地不规范，铁塔螺丝松；底座螺丝未紧到位、开口销子未打开、缺8个销子、缺一个螺丝；缺一个爬钉；爬钉不正，A相悬垂线夹U型螺栓松，B腿未粘地。

19# 耐张塔：无回填土，接地不规范，铁塔螺丝松；开口销子未打开、缺3个销子、缺一个爬钉；爬钉不正。

20# 耐张塔：无回填土，全拉线返工，拉线麻固不规范，开口销子未打开，光缆线夹不合格，缺6个销子，拉杆U型螺丝松，横担螺丝松，防震锤外绞丝缠绕不规范，防震锤不正，穿钉螺丝松。

21# 直线塔：接地不规范，无回填土，塔螺丝松，无保护帽，缺防松圈，爬钉不正，防震锤A相大号侧外绞丝缠绕不规范。

22# 耐张塔：拉线麻固不规范，无回填土，3个拉线返工，接地不规范，开口销子未打开，横担螺丝松、拉杆松，ABC相引流线不规范，A相引流线和横担安全距离不足，缺5个开口销子，21#-22# AC相导线弧垂不一样。

23# 耐张塔：拉线麻固不规范，无回填土，5个拉线返工，接地不规范，开口销子未打开，引流线过大，引流线不规范，拉杆变形，横担螺丝松，BC相引流线与拉线安全距离不足，缺4个开口销子两个杆倾斜，横担拉杆螺丝松，拉线松，22#-23#三相导线弧垂不一样。

24# 直线杆：接地未连接，麻固不规范，小号右侧拉线返工，无回填土，接线交叉互磨，横担螺丝松，拉杆变形，拉杆螺丝松，拉线开口销子未打开，穿钉螺丝松。

25# 直线塔：接地不规范，无回填土，无保护帽，铁塔螺丝松，缺防风圈，光缆接地不规范，缺5个开口销子，开口销子未打开。

26# 耐张塔：光缆卡的不规范，接地不规范，无保护帽，引流线不合格，缺防风圈，缺3个爬钉，光缆接地线不规范，开口销子未打开，缺8个开口销子，铁塔螺栓松，底座螺帽松。

27# 直线塔：接地不规范，无回填土，无保护帽，ABC相悬垂线夹U型螺丝松，铁塔螺栓松，缺10个开口销子，开口销子未打开。

28# 耐张塔：回填土不规范，接地不规范，中相引流线不合格，铁塔螺丝松，缺防松圈，开口销子未打开，缺10个开口销子，缺2个螺丝，无保护帽，光缆无卡子，光缆接地不规范，A、C相弧垂不一样（26#-28#）

29# 直线杆：回填土不规范，接地不规范，麻固不规范，地线缺1个开口销子，A相悬垂线夹U型螺栓松，横担螺丝松，拉线松。

30# 小号侧拉线返工，麻固不规范，接地不规范，无回填土，防腐漆未刷，缺10个开口销子，横担拉杆松，横担螺丝松，拉线松，地线麻固不规范，光缆无卡子，杆根未做防腐。

31# 耐张塔：接地不合格，无保护帽，无回填土，引流线过大，接地铁丝未拆除，铁塔螺丝松，BC相各缺4个开口销子，开口销子未打开，铁塔横担上侧缺4个螺丝，缺防风圈，地线引流线无卡子。

32# 直线塔：螺丝松，防盗帽不到9米，爬钉松，A相横担侧直角挂板缺1个开口销子，ABC相导线防震锤外角侧不合格，B相直角挂板缺1个螺帽，销子没开；C相导线销子未开，光缆倾斜5公分，接地过长。

33# 耐张杆：ABC相各缺1个开口销子（全没开），接地和杆子没连接，拉线不合格，C相引流线过长。

34# 直线杆：A相导线侧缺1个开口销子，拉线不合格，避雷线悬垂线夹缺2个开口销子，全部销子未打开，光缆缺接地线。

35# 直线杆：AC相缺1个开口销子，全杆塔销子没开，接地线不合格（需返工），光缆无接地线。

36# 直线杆：光缆、避雷线缺1个开口销子，拉线缺2个销子。

37# 直线杆：避雷线穿钉单帽，拉线不合格（需返工）。

38# 直线杆：拉线松不合格（需返工），B相导线侧缺1个开口销子，C相导线缺2个开口销子。

39# 直线杆：避雷线悬垂线夹缺一个开口销子，A相悬垂线夹缺1个开口销子，拉线不合格，ABC相导线铝包带缠绕不规范，光缆无接地线。

40# 耐张杆：避雷线缺1个开口销子，C相U型环缺1个开口销子，拉线松，ABC相全部销子未打开，接地线埋深不够裸露出地面，拉线松不合格，拉线楔形缺3个销子。

41# 直线杆：全线销子没开，缺光缆接地线，接地线无防腐。

42# 直线杆：AC相导线侧缺1个开口销子，全线销子没打开，ABC相导线铝包带缠绕不规范，拉线不合格。

44# 耐张塔：BC相引流线过长，全塔螺丝松，AB相导线、光缆缺1个开口销子，全线开口销子没打开，地脚螺栓帽松，接地线无防腐。

45# 耐张塔：全塔螺丝松，缺2个爬钉，爬钉不正，电缆连接螺丝单帽，全线开口销子未打开，电缆接地不合格，塔基础回填土不规范，B相导线三开，接地没刷防腐，拉线不合格，光缆无接地。

二、现场遗留的其他质量问题：

1、外侧电缆终端需固定。

2、电缆接地不规范。

3、无电缆相序标识牌。

4、无电缆走向标识。

5、穿线管未埋入地下。

6、站内B相线夹接触不良。

以上施工中存在的安全、质量缺陷，请于2015年2月完成整改，并将整改结果以书面形式上报项目部。

项目监理机构（章）：

 总监理工程师：

 日 期： 2015年2月14日