

中利腾晖光伏科技有限公司共和中利园 1#110kV 升压站项目竣工环保验收意见

2018年6月28日，苏州腾晖光伏技术有限公司主持召开中利腾晖光伏科技有限公司共和中利园 1#110kV 升压站项目竣工环保设施验收会，参加会议的有苏州腾晖光伏技术有限公司（建设单位）、青海天慧电力设计咨询有限责任公司（设计单位）、金易建设工程有限公司（施工单位）、四川省核工业辐射测试防护院（环评单位）、青海浩阳工程技术咨询有限公司（验收调查单位）的代表及特邀专家组成验收组（名单附后）。验收组听取了各单位对项目环境保护执行情况的汇报，审阅了有关资料，经质询和讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

中利腾晖光伏科技有限公司共和中利园 1#110kV 升压站项目位于青海省海南州共和县境内，场址在海南州太阳能生态太阳能发电产业园区，站址占地面积为 0.3536hm²，本项目建设 2 台 100MVA 主变压器，35kV 出线 4 回，110kV 出线 1 回，2 台 11MVar 的 SVG 静止型动态无功补偿装置。

二、变更情况

根据与建设单位核实，本项目与环评及批复的建设内容及规模一致，没有变更。

三、环保设施落实情况

（1）废水

本项目废水为运行人员产生的生活废水，无生产废水。工作人员产生的生活污水经化粪池收集后由海南州华燕新能源服务有限公司

定期清运至共和县污水处理厂进行处理。

(2) 噪声

项目噪声主要来源于各类设备运行噪声，产生噪声的设备主要为
主变等设备。

本次验收委托陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司对工程所经
地区的声环境质量现状进行了监测，监测表明：110kV 升压站厂界噪
声昼间监测值为 45.2(A)~61.7dB(A)，夜间监测值为 37.8dB(A)~
50.2dB(A)，均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
的 3 类标准要求。

(3) 固体废物

①生活垃圾：主要来自值班人员，经生活垃圾箱收集后，定期由
海南州华燕新能源服务有限公司运至共和县垃圾填埋场。

②变压器油：本项目 2×100MVA 主变为油浸式，贮油设施内铺
设卵石层，厚度大于 250mm，卵石直径为 50~80mm，并设有 1 座 20m³
防渗钢筋混凝土事故油池。

(四) 电磁环境

本次验收委托陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司对工程所经
地区的电磁环境质量现状进行了监测，监测表明：110kV 升压站厂界
四周的工频电场强度测量值在 1.2~135.1V/m，满足小于 4kV/m 的推
荐标准限值要求；工频磁感应强度测量值在 0.656uT~0.219uT，远小
于 0.1mT 的推荐标准限值要求。

110kV 输电线路监测断面距线路中心 0~55m 范围内的工频电场

强度测量值在 20.3~1129.8V/m，工频磁感应强度测量值在 0.144~2.309uT，分别小于 4kV/m、0.1mT 居民区评价标准限值的要求，其中工频电场强度最大值出线在边导线附近，而后随着距离的增大不断的衰减。

(5) 生态环境

本项目总占地面积 0.3536hm²，输电线路永久占地 0.0992hm²。本项目施工期没有产生弃方，未设弃土场，110kV 升压站的建设所用砂石料从现有料场购买，未设置料场；工程施工用地、施工营地建设、材料堆放均在本项目的占地范围之内，没有新增临时占地，没有对永久占地以外的区域造成影响，施工时的进场道路作为建成后永久道路使用，减少了临时占地。

施工期结束后，对场内道路均已进行硬化，场区四周及线路塔基周边均已采取植被恢复措施。

三、验收结论

中利腾晖光伏科技有限公司共和中利园 1#110kV 升压站项目在设计、施工和试运行阶段落实了环保“三同时”的要求，采取了有效的污染防治和生态保护措施，环境影响报告表及批复中要求的污染控制措施已基本得到落实，项目具备竣工环境保护验收条件。

四、后续要求

加强管理，危废、生活垃圾按要求及时清运。

验收组成员：

汪祖贺 贾斌 陈金刚 冯松
张飞 李飞 王嘉梅
史合

日期：2018年6月28日