

特高压输变电工程水土保持设施验收工作探讨

李智翔

江苏省送变电有限公司 江苏 南京 210000

【摘要】2017年9月,(国发[2017]46号)文件表明,生产和建设项目的水土保持对象的批准不会使水利设施失效。(国发[2017]365号)文件也发布了继续用水生产并保护植物免受土壤侵害。该设施根据适用要求独立完成土壤节水和节水设施的验收。而输变电工程水土保持设施政策是旨在减少国家保护结构工作流程的主要问题和主要活动,以及主要程序,寻求意见和建议。进行水土和水管理、土壤保护措施。超高压转换以及有效的水土保护认证和超高压传输的地面保护项目正在显著改善,提高了水土保持设备的工作质量和效率,并为开发同类项目验收提供了参考资料。

【关键词】特高压;输变电工程;水土保持设施;验收工作

随着国民经济的快速发展,人们对能源需求不断增加,电能逐渐被用作清洁能源。目前,中国的能源转移和转换技术依赖于能量转移工具,检查水质和土壤保护设备,以获得成功的输变电工程水土保持设施项目。当水利和土壤保护计划得到省水资源管理部的批准时,先前的技术评估和能源运输必须用于生产,其中一个水利项目必须符合这一规定。政府层面的技术评估是行政职能的延伸。从商业角度来看,技术评估是履行法律义务和促进对土壤和节水对象进行专门测试的一种手段。政府评估部门必须客观公正地评估水土资源保护设备。另一方面,在创建项目时,有必要制定项目并保护项目实施期间的土地和水资源。它根据适用的法律,法规和技术规范进行全面、客观地反映和评估。

1 水土保持设施验收新旧形式对比

1.1 国家政策调整

过去,国家对水质和土壤保护设备进行了技术评估,以便使用合格的设备进行技术实施。截至2015年10月11日,(国发[2015]58号)文件明确要求采用评估设备技术评估报告时,技术评估报告的评估单位必须负责水的质量。同时水资源土壤保护部门发布了以下消息:监管部门要提高水土保持措施,以便特高压输变电工程的顺利进行。(水保[2015]247号)文件的下发,进一步解释了水资源管理部要进一步做好水土保持行政审批工作。在国家推进能源改革二十三个月后,国务院将取消“生产建设项目水土保持设施验收”工作。2017年9月(水保[2017]365号)文件的下发,要求连续扩建保护水土的设备。为了落实国务院发布的决策精神,水利部

需加强水利土壤的保护措施,对程序和标准以及事后监督都有明显的要求。

1.2 水土保持设施验收调整

2016年,政府要求水利局对水资源的生产进行技术评估,并对特高压输变电工程项目采用水利保护设备。2017年11月对工业和建筑项目土壤保护设备的水质和保护技术的评估已经修改完成,对技术进行评估强调了生产和建设项目的主要责任。

2 输变电工程水土保持措施布局

总的来说,水土保持战略和能源输送项目与其他建设项目类似,但有些细节不同,用于输送和能源转换项目的水,有自己的特色。本项目的水土保持方法分为作物保护、技术保护和临时应急解决方案。具体内容如下。

2.1 整治土地措施

一旦该项目建成后,该区域的临时建筑和整个建设过程中所用的道路将完全被占用,所以必须要进行整治土地措施。

2.2 拦渣措施

炉渣墙是能量传输和转换项目中保护水和土壤的重要结构。大多数除渣操作都是通过渣壁完成的,炉渣墙可分为带有重力段的墙、悬臂拦渣墙和扶壁拦渣墙。

2.3 进行防护斜坡措施

在施工过程中,很可能在施工现场形成各种形式的工程挖掘场地,包括变电站和废物处理的临时场地等等。根据地形的多样性和具体的保护要求,有必要选择具体措施来保护斜坡。在现代领域,工程项目主要受到植物保护和综合措施的保护。

2.4 防洪措施

在施工期间,它经常暴露在雨水和洪水以及建筑工地和建筑物的其他损坏之下。因此,在施工期间需要采取适当的防洪措施来保护大坝和水利基础设施的稳定性,保护土壤和水。使用现有的技术和经验,利用排水沟和排水管等设施进行防洪工程。

2.5 临时防护工程

施工产生的超载在施工现场均匀包装或均匀分布,以方便后续使用相应的项目。施工过程通常必须包括维护和排水问题。因此,在下雨天,有必要临时创建一个合适的工程结构,以便项目可以顺利关闭。如果需要在下雨天进行,必须要填充土和石头。这是完全防止土壤侵蚀的防痒和隐蔽措施的一部分。有时施工场地的坡度很宽,土壤不稳定,在土壤和石头建造过程中,下坡的水质会出现。此时,需要在斜坡边缘安装颜色块。垃圾填埋场和施工过程包括临时占用的临时道路结构和植物占用的土地,在这里的这些植物最终将被重栽。一般来说,您可以在露天场地种植树木,种植草坪,尽可能选择与该地区环境相关的植物,同时保持最大可能的生存力,避免生物入侵的可能。

3 完善特高压输变电工程水保设施验收工作建议

3.1 全面提高参建单位的水土保持意识

超高压传输和转换项目具有较长的线路,包括组件、测量和计算单元、控制组件和设备。该单位参与了一个与提高有关单位水质和土壤保护意识的项目,他们的协调会议应在施工前进行,要求从意识形态的角度提高对水土保持的认识。同时,在开始项目之前,有必要继续改善水土保持设备,并评估水土保持项目的技术。

3.2 全面落实水土保持后续设计文件

工程测量和设计的有关部门在实施水土保持项目方面发挥着重要作用。他们在设计阶段指定测量和规划服务,初步规划和后续规划文件中的水土保持要求,指定需要实施节约水和土壤具体措施,并处

理土壤、炉渣废物,保持水土技术的完整性。

3.3 落实监测、监理工作任务

关于水土保持监测的审查报告是验收水土保持系统的必要文件之一,建设单位应加强对整个施工过程的监测,在项目开发的各个阶段提交监测和综合报告,包括土壤侵蚀和水土保持的监测报告,以及项目开发不同阶段的综合报告。同时,监测单位将根据土壤和土壤的技术要求不同,部门需指定土壤监测和保护的专业人员监测水量。

3.4 落实水土保持措施

保护土壤和水资源的措施根据保护土壤和水质的规划文件实施,因此,在项目开始施工前,必须仔细阅读清除表土计划,以避免无表土植被掩埋,使用过程中对土壤保护项目建设指标,特别是六个指标,以防止土壤侵蚀。

3.5 及时与相关水行政主管部门沟通

水资源管理厅[365]号文件的下发,使得政府获得了监督一级或更高级别的水资源管理和流域办公室的权利。因此,为了促进与省的畅通沟通,与之相关的管理部门,应在适当的时间支付土地和水费,为事件后的项目监测创造了有利条件,

3.6 运用无人机等加强事中事后监管

根据实践经验,水资源管理和土壤保护有效地促进了水土保持的监测和控制,以及实施水土资源保护的应急措施。保护土壤和水资源,它实际上促进了对海洋的土壤和水质的保护。《水土保持监测实施方案(2017—2020年)》等文件表明,监测土壤和水资源保护是水土保持现代化的一个重要手段。现代化保护土壤和水资源,您可以使用先进的技术(如无人值守的技术)来监视水土资源。

4 结语

采用水资源保护系统项目评估水利保护设备监测和管理项目,来预防和管理水土设备的实施,以及预防和检查水利机构。同时,检查、验证和监督水土的有效性,并确认、检查报告以及纠正水土保持措施的管理。

【参考文献】

- [1]赵小虎,明海廷,朱世海. 输变电工程水土保持设施竣工验收技术评估概述[J]. 中国水土保持, 2014(04):16-19.
- [2]刘敏. 特高压输变电工程水土保持设施验收工作探讨[J]. 中国水土保持, 2019(01):16-18.
- [3]郑树海,黄静. 特高压直流输变电工程水土保持管理经验[J]. 中国水土保持, 2019, 443(02): 22-24.
- [4]骆时秀. 高速公路水土保持设施验收中存在的问题及对策探析[J]. 吉林水利, 2017(8):53-55.