云阳县人民政府办公室

关于农村水电站实行最小生态流量管理的

通 知

云阳府办发〔2017〕90号

全县各已成、在建和新建农村水电站：

为贯彻落实重庆市水利局《关于加强水电站生态流量监管工作的函》（渝水函〔2017〕13号）精神，进一步规范我县农村水电站运行、建设与管理，有效保护河流生态环境，结合我县实际，现就农村水电站实行最小生态流量管理提出如下意见：

一、农村水电站实行最小生态流量管理的总体要求

（一）指导思想。全面贯彻党的十八届三、四、五、六中全会及习近平总书记系列重要讲话精神，认真落实“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，通过河流电站改造修复、规范建设管理、优化调度运行、创新体制机制、强化政府监管等措施，恢复河流生态流量，维护河流健康生命。

（二）基本原则。一是生态优先、科学运行。妥善处理好发电与河流生态保护的关系。二是因地制宜、分类推进。对不同类型的河流、不同时期建设的电站按照不欠新账、多还旧账原则逐步进行改造。三是完善政策、创新机制。制定绿色水电扶持政策和管理制度，鼓励绿色运行。四是政府监管、多方参与。政府主管部门履行监管责任，电站业主履行主体责任，社会组织和公众参与并发挥监督作用。

（三）工作目标。到2020年，完成“十三五”农村水电增效扩容河流生态改造工作；到2025年，完成2003年后建设水电站的生态改造，足额泄放生态流量；到2030年，完成2003年以前建设水电站的生态改造，全面落实电站足额泄放生态流量（见附件）。

二、农村水电站最小生态流量的定义

农村水电站的最小生态流量是指为满足维持区域河道的生态用水需求，在建设及运行中必须保证的下泄最低流量。县水行政主管部门应按照审批权限，负责对职权范围内农村水电站最小生态流量进行审定，并监督执行，以维持河流健康生命。

三、农村水电站最小生态流量的确定

（一）农村水电站的最小生态流量应考虑生态、水生生物等用水需求，比较项目所在地天然来水量，结合当地气候、水文等多方面因素确定；要符合当地水资源论证、环保评估及河道规划等要求，并满足经批准的建设项目、运行电站的水资源论证和环境影响评价的要求。

（二）农村水电站的最小生态流量由设计单位按以下方法计算确定：原则上按河道天然同期多年平均流量的10%～20%确定。具体采用不小于90%保证率最枯月平均流量和多年平均天然径流量的10%两者之间的大值，确定农村水电站的最小生态泄（放）流量，但无敏感生态需水。取水坝（附属水库）或闸坝蓄水回水区可按最小水深控制；季节性河流或干旱地区，要把保持该地区的生态环境现状作为最低要求，并在保持现状生态用水量的基础上适当予以增加；水资源年内丰枯变化较大，且实测最小流量小于工程控制断面多年平均流量10%的河流，经现场查勘和综合分析，可以把工程控制断面实测最小流量作为生态流量。

四、农村水电站最小生态流量的泄（放）水设施

（一）农村水电站必须配套相应的生态流量泄（放）水设施，具体包括泄（放）水涵（洞）、泄（放）水闸、坝体（渠道、隧洞首端）埋管、放水底孔、引水洞、发电小机组等泄（放）水设施。其设计参照有关规程规范进行。

（二）新建农村水电站，其取水坝（附属水库）必须在水工建筑物设计时布置生态流量泄（放）水设施，或通过利用其他设施以兼有生态流量泄（放）水功能，否则不予核准或审批。

（三）在建农村水电站，其取水坝（附属水库）未布置生态流量泄（放）水设施且无设施兼有生态流量泄水功能的，应根据工程结构特点、下游需水要求等实际情况，对设计作适当修改，补充增加生态流量泄（放）水设施。

（四）已建成运行的农村水电站，采用以下办法：

1．取水坝（附属水库）不具备增加泄（放）水设施条件的。一是在冲砂闸门（孔）底部浇筑钢筋混凝土限位墩，限位墩在闸门（孔）两侧一边布置一个，保证闸门（孔）关闭平衡，将限位墩用钢筋锚在原闸门（孔）槽底板和边墙上。然后，根据生态流量泄（放）要求来确定闸门（孔）最小开启度（限位墩的高度）。二是在渠道（隧洞）首端靠河流侧埋设钢管，钢管进口底高程平渠道（隧洞）进口处底板，孔径大小能够满足生态流量泄（放）水量的要求，出口不设控制闸阀。

2．取水坝（附属水库）难以采取其他补救措施的，采取合理的调度运行方式，优化电站调度运行管理，保证泄（放）最小生态流量。

3．取水坝（附属水库）存在较大安全隐患的，在进行除险加固时要增加生态流量泄（放）水设施。

（五）最小生态流量泄（放）不能满足有关要求的农村水电站，当该电站取水许可到期后，县水务局对该电站的取水许可不再继续审批，电站业主自行报废。

（六）农村水电站生态流量泄（放）水设施的结构型式、尺寸规模应遵循因地制宜、安全可靠、技术先进合理、经济适用的原则确定，具体设计参照有关规程规范进行。泄（放）水设施泄水能力要求为：在取水坝（附属水库）死水位条件下，泄水流量不小于要求的最小生态流量。

五、农村水电站生态流量泄（放）水设施在线监控装置

农村水电站取水坝生态流量泄（放）水处要增设YDG-1型采集终端1套、宏力71系列GPRS1套、Steca型充电控制器1台、松下65AH型蓄电池1只、怡蔚30W太阳能电池板1块、信号源避雷器1只、机箱1台，自动监视该电站取水坝生态流量泄（放）水设施的工作情况，确保该电站取水坝至电站尾水渠之间河道不断流，达到脱水段河道的最小生态流量要求。若农村水电站只是安装配套最小生态流量的泄（放）水设施或采取其他方式实现最小生态流量的泄（放），不安装泄（放）水设施在线监控装置并运行的。当该电站取水许可到期后，县水务局对该电站的取水许可不再继续审批，电站业主自行报废。

本通知自2017年7月1日起施行。

附件：云阳县农村水电站实行最小生态流量管理目标任务表

云阳县人民政府办公室

2017年7月3日

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件 | |  |  |  |  |  |
| 云阳县农村水电站实行最小生态流量管理  目标任务表 | | | | | | |
| 序号 | 电站名称 | 所在乡镇 | 所在河流 | 投产年、月 | 截止2016年装机容量（kw) | 备注 |
| 一、截止2020年，完成“十三五”农村水电增效扩容河流生态改造工作（共5座电站）。 | | | | | | |
| 1 | 太平电站 | 泥溪镇泥溪社区 | 磨刀溪.泥溪河 | 1989.1 | 2000 |  |
| 2 | 天官一级电站 | 双龙镇兴兴村 | 澎溪河支流跳蹬河 | 1985.3 | 125 |  |
| 3 | 张家湾电站 | 宝坪镇郑家村7组 | 磨刀溪支沟 | 1998.5 | 200 |  |
| 4 | 双宝一级电站 | 双土镇双土村8组 | 汤溪河.南溪河支沟 | 1981.3 | 160 |  |
| 5 | 新载电站 | 双土镇新寨村12组 | 汤溪河.南溪河 | 1989.5 | 180 |  |
| 二、截止2025年，完成2003年后建设水电站的生态改造，足额泄放生态流量（共28座电站）。 | | | | | | |
| 6 | 恒源电站 | 云阳镇工农村2组 | 汤溪河.小溪河 | 2003.6 | 2500 |  |
| 7 | 田垭电站 | 江口镇田垭村2组 | 汤溪河 | 2006.1 | 2500 |  |
| 8 | 门坎滩电站 | 外郎乡响水村8组 | 磨刀溪 | 2008.7 | 25000 |  |
| 9 | 龙源一级电站 | 沙市镇新桥村 | 汤溪河.黄沙溪 | 2009.3 | 1320 |  |
| 10 | 龙源二级电站 | 沙市镇新桥村15组 | 汤溪河.双河 | 2013.12 | 900 |  |
| 11 | 富云电站 | 南溪镇河务村14组 | 汤溪河.南溪河支沟 | 2008.11 | 1000 |  |
| 12 | 曾氏二级电站 | 双龙镇文龙社区 | 澎溪河.冉家沟 | 2008.1 | 250 |  |
| 13 | 凤龙溪电站 | 凤鸣镇马岭村4组 | 长江支流.龙王溪 | 2004.6 | 250 |  |
| 14 | 陡梯子电站 | 宝坪镇松坪村2组 | 长江支流.冉家沟 | 2006.5 | 160 |  |
| 15 | 云海电站 | 南溪镇任家村15组 | 汤溪河.盐渠河 | 2006.8 | 600 |  |
| 16 | 新华电站 | 江口镇新华村2组 | 汤溪河.团滩河 | 2006.5 | 500 |  |
| 17 | 龙潭子电站 | 堰坪乡高新村12组 | 长滩河.潭家沟 | 2008.3 | 160 |  |
| 18 | 金鞍电站 | 南溪镇安子村 | 汤溪河.南溪河支沟 | 2009.6 | 1030 |  |
| 19 | 盐渠电站 | 南溪镇长洪社区1组 | 汤溪河.盐渠河 | 2010.1 | 480 |  |
| 20 | 协合电站 | 沙市镇汤溪源社区3组 | 汤溪河.双河 | 2010.7 | 640 |  |
| 21 | 互力一级电站 | 云安镇新建村1组 | 汤溪河、小溪河 | 2006.4 | 125 |  |
| 22 | 互力二级电站 | 云安镇新建村2组 | 汤溪河、小溪河 | 2006.4 | 320 |  |
| 23 | 康乐电站 | 云阳县红狮镇中坪村4组 | 长江支流.东洋子河 | 2011.5 | 950 |  |
| 24 | 河龙电站 | 云阳县泥溪镇石蛋村4组 | 磨刀溪.泥溪河 | 2011.5 | 1600 |  |
| 25 | 银坝电站 | 云阳县龙洞乡坝上村六组 | 长江支流坝上河沟 | 2012.12 | 1000 |  |
| 26 | 仙游电站 | 上坝乡治安村3组 | 梅溪河支流大岩洞河沟 | 2016.5 | 1460 |  |
| 27 | 盖下坝电站 | 云阳县堰坪镇曲溪村5组 | 长滩河 | 2012.8 | 132000 |  |
| 28 | 沙市电站 | 云阳县鱼泉镇 | 汤溪河 | 在建 | 12600 |  |
| 29 | 余水电站 | 云安镇大华村4组 | 汤溪河支流 | 在建 | 7200 |  |
| 30 | 青龙咀电站 | 云阳镇梅树村3组 | 汤溪河支流 | 在建 | 3750 |  |
| 31 | 双门一级电站 | 普安乡共和村7组 | 磨刀溪支流汪家河沟 | 在建 | 1000 |  |
| 32 | 双门二级电站 | 普安乡三台村4组 | 磨刀溪支流汪家河沟 | 在建 | 1510 |  |
| 33 | 龙翔电站 | 龙角镇军家村6组 | 磨刀溪支流泥溪河 | 在建 | 1500 |  |
| 三、截止2030年，完成2003年以前建设水电站的生态改造，全面落实电站足额泄放生态流量（共42座电站）。 | | | | | | |
| 34 | 咸盛电站 | 江口镇东方村9组 | 梅溪河.车家坝河 | 1994.9 | 16000 |  |
| 35 | 天官二级电站 | 双龙镇六合村 | 澎溪河支流跳蹬河 | 1988.4 | 400 |  |
| 36 | 曾氏一级电站 | 双龙镇文龙社区 | 澎溪河.冉家沟 | 1986.1 | 320 |  |
| 37 | 小南海电站 | 路阳镇南海村5组 | 澎溪河.黄泥沟 | 1994.5 | 640 |  |
| 38 | 千丘电站 | 江口镇千千丘村18组 | 汤溪河.千丘河 | 1980.2 | 350 |  |
| 39 | 四平电站 | 盘龙街道办事处石龙村8组 | 长江支沟 | 1985.12 | 750 |  |
| 40 | 双源水电站 | 盘龙街道办事处永兴村7组 | 长江支沟 | 1977.1 | 160 |  |
| 41 | 天鹅湖电站 | 后叶乡下七村4组 | 汤溪河.团滩河 | 1988 | 235 |  |
| 42 | 青康电站 | 洞鹿乡青康村3组 | 汤溪河.小溪河.响水洞 | 1981.1 | 125 |  |
| 43 | 三毛电站 | 沙市镇沙市社区 | 汤溪河支流 | 1988.5 | 150 |  |
| 44 | 桂溪水电站 | 上坝乡生基村1组 | 梅溪河支流大岩洞河沟 | 1976.12 | 500 |  |
| 45 | 上坝电站 | 上坝乡季湾村 | 汤溪河 | 1985.12 | 1100 |  |
| 46 | 长洪电站 | 南溪镇青云村2组 | 汤溪河 .盐渠河 | 1979.1 | 160 |  |
| 47 | 吉安电站 | 南溪镇吉仙村20组 | 汤溪河.盐渠河.黑函沟 | 1982.12 | 560 |  |
| 48 | 双宝二级电站 | 双土镇永胜村4组 | 汤溪河.南溪河支沟 | 1996.3 | 160 |  |
| 49 | 鸡鸣电站 | 大阳乡鸡鸣村14组 | 汤溪河.南溪河支沟 | 1978.5 | 200 |  |
| 50 | 富家电站 | 南溪镇将军村13组 | 汤溪河.南溪河 | 1981.2 | 500 |  |
| 51 | 富发电站 | 南溪镇红石村10组 | 汤溪河.南溪河.深沟子河 | 1989.1 | 525 |  |
| 52 | 无量电站 | 双土镇无量村4组 | 汤溪河.南溪河支流三道河 | 1978.2 | 320 |  |
| 53 | 团滩电站 | 江口镇双鹿村2组 | 汤溪河.团滩河 | 1980.5 | 320 |  |
| 54 | 双龙一级电站 | 江口镇向家坪社区7组 | 汤溪河.团滩河 | 1978.1 | 260 |  |
| 55 | 双龙二级电站 | 江口镇向家坪社区8组 | 汤溪河.团滩河 | 1991.1 | 320 |  |
| 56 | 白腊槽一级电站 | 红狮镇水田村8组 | 长江支流.兴地沟 | 1991.5 | 250 |  |
| 57 | 双河口电站 | 红狮镇向阳村9组 | 长江支流.岩湾溪 | 1992.5 | 570 |  |
| 58 | 龙洞电站 | 龙洞乡坝上村11组 | 长江支流.谭家沟 | 1993.12 | 400 |  |
| 59 | 富渠电站 | 渠马镇渠富村5组 | 澎溪河支沟 | 1975.12 | 400 |  |
| 60 | 龙缸水库电站 | 人和镇桃花村7组 | 长江支沟 | 1988.1 | 400 |  |
| 61 | 建全电站 | 高阳镇柏杨村5组 | 澎溪河支沟 | 1980.1 | 320 |  |
| 62 | 金龙电站 | 平安镇黄木村14组 | 澎溪河.洞溪河 | 1979.12 | 475 |  |
| 63 | 平安电站 | 平安镇中华村7组 | 澎溪河 .洞溪河 | 1989.1 | 320 |  |
| 64 | 立升电站 | 外郎乡五峰村5组 | 磨刀溪支沟 | 1980.1 | 500 |  |
| 65 | 平义一级电站 | 凤鸣镇桂泉村6组 | 磨刀溪支沟 | 1980.7 | 395 |  |
| 66 | 平义二级电站 | 凤鸣镇锦屏村4组 | 磨刀溪支沟 | 1987.5 | 320 |  |
| 67 | 民主电站 | 凤鸣镇民主村3组 | 长江支沟 | 1979.5 | 525 |  |
| 68 | 老君电站 | 普安乡姚坪村 | 磨刀溪支沟 | 1982.1 | 235 |  |
| 69 | 五龙电站 | 云阳县泥溪镇石缸村3组 | 磨刀溪.泥溪河 | 1999.5 | 770 |  |
| 70 | 大湾电站 | 耀灵乡柏木村12组 | 磨刀溪.泥溪支沟 | 1981.5 | 100 |  |
| 71 | 桑坪电站 | 桑坪镇木鱼村 | 梅溪河.车家坝河 | 1985.1 | 500 |  |
| 72 | 咸池电站 | 桑坪镇团坝村1组 | 梅溪河.车家坝河 | 1994.9 | 200 |  |
| 73 | 玉龙水库电站 | 渠马镇促富村14组 | 澎溪河支沟 | 1989.1 | 400 |  |
| 74 | 兰厂电站 | 票草乡生田村 | 磨刀溪.兰厂沟 | 1981.2 | 400 |  |
| 75 | 升华电站 | 票草乡丰乐村1组 | 长滩河支沟 | 1987.2 | 255 |  |