

2016 年农村水电年报

2016 年是“十三五”农村水电改革发展的开局之年。在水利部党组的坚强领导和大力支持下，农村水电坚持开发与保护统筹，建设与管理并重，大力转变工作思路，全力推进民生水电、平安水电、绿色水电、和谐水电建设。农村水电全年完成投资 249 亿元。新投产装机 155 万千瓦，技改净增发电设备容量 48 万千瓦，累计新增加发电设备容量 203 万千瓦，农村水电总装机达到 7791 万千瓦，年发电量 2682 亿千瓦时，农村水电各项工作取得明显成效。

一、农村水电电源建设

1. 装机容量

2016 年，农村水电全年新增电站 312 座，新投产发电设备容量 203 万千瓦。2016 年农村水电新增装机按规模划分 1 万(含)-5 万千瓦(含)占新增装机总量的 64%；0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 30%；0.1 万千瓦以下占总量的 6%。

截至 2016 年年底，全国共有农村水电站 47529 座，农

村水电装机容量达到 7791 万千瓦，占全口径水电总装机容量(33211 万千瓦)的 23.5%，占全国电力总装机容量（164575 万千瓦）的 4.7%。

2.发电量

2016 年，全国农村水电发电量达 2682 亿千瓦时，占全口径水电发电量的 22.7%，占全国总发电量的 4.5%（比上年上涨 0.3 个百分点）。2016 年农村水电发电量较 2015 年增加 327 亿千瓦时，同比增长 13.9%。农村水电年平均利用小时数为 3443 小时，较 2015 年增加近 324 小时，同比增长 11%。

3.开发率

截至 2016 年，全国农村水电已开发量占我国农村水能资源技术可开发量的 60.9%，较去年增长了 1.7 个百分点。开发率较高的省份主要集中在我国东部、东南沿海、中部地区。

二、农村水电配套电网建设

1.设施建设

2016 年，全国农村水电配套电网新增 110 千伏及以上变电站 56 座，变电容量 366 万千伏安；新增 35（63）千伏变电站 88 座，变电容量 131 万千伏安；新增配电变压器 16254 台，容量 595 万千伏安。新增高压线路 1.7 万公里，低压线路 3.2 万公里。

截止到 2016 年年底，全国农村水电配套电网已投入运行 110 千伏及以上变电站 652 座，变电容量 3939 万千伏安；35（63）千伏变电站 2846 座，变电容量 2147 万千伏安；配电变压器 38.5 万台，容量 4971 万千伏安；高压线路 40.4 万公里，低压线路 72.6 万公里。

2016 年全国农村水电新增 110 千伏及以上变电容量，较 2015 年新增 23.9%，新增 35（63）千伏变电容量较同期减少 25.7%，新增配电变压器容量较同期增加 30.9%。

2. 供用电

2016 年，全国有农村水电的县共 1560 个。有农村水电的县主要集中在我国的西部、西南部、中部和南部地区，四川省最多，有 164 个，云南省 116 个，湖南省 96 个。有农村水电网的县 404 个，其中县城电网为农村水电网的县 108 个，农村水电网供电乡镇 4542 个。

2016 年，农村水电上国家电网电量 1847 亿千瓦时，上农村水电网电量 230 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.329 元/千瓦时，较上年下降 0.015 元/千瓦时。全国上农村水电网平均电价为 0.253 元/千瓦时，较 2015 年下降 0.002 元/千瓦时。

2016 年，农村水电网全年购电量 880 亿千瓦时，其中购入网外电量 409 亿千瓦时。全年购电的平均电价为 0.348 元/

千瓦时，与 2015 年相比，上升了 0.028 元/千瓦时。农村水电供电区县城居民平均到户电价 0.49 元/千瓦时；农村居民平均到户电价 0.51 元/千瓦时。

三、完成投资

2016 年，全国农村水电建设完成投资 249 亿元，其中，农村水电站建设完成投资 165 亿元。在本年完成总投资中财政资金达到 59.6 亿元，占 23.9%。从完成投资的财政资金构成看，中央资金 52.9 亿元，占 88.8%；地方财政资金 6.7 亿元，占 11.2%。

四、经营

2016 年，全国农村水电全年发售电总收入 1344 亿元，上交税金 119 亿元。截止到 2016 年底，农村水电站固定资产 4669 亿元。

截至 2016 年年底，全国农村水电独立核算单位共 29575 个，其中国有企业占 9.5%；集体企业占 10.3%；事业单位占 7.1%；私营、国有参股和外资等其他企业占 73.1%。农村水电从业人数达到 59 万人，其中，技术人员 19 万人。