

# 2015 年农村水电年报

2015 年,在水利部党组的正确领导和地方党委政府的关心重视下,农村水电行业全力推进民生水电、平安水电、绿色水电、和谐水电建设,全年完成投资 308 亿元,新投产电站 360 座,新增发电设备容量 241 万千瓦,农村水电总装机达到 7583 万千瓦,年发电量 2351 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

2015 年,农村水电全年新增加发电设备容量 241 万千瓦,其中,新投产装机 158 万千瓦,技改净增发电设备容量 84 万千瓦。新投产发电设备主要集中在我国西南、西北和华中地区,技改净增发电设备主要集中在我国华中、西南、华南和华东地区。

2015 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 48%; 0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 37%; 0.1 万千瓦以下占总量的 15%。

截至 2015 年年底,全国共有农村水电站 47340 座,农村水电装机容量达到 7583 万千瓦,占全口径水电总装机容量

量(31900 万千瓦)的 23.8%，占全国电力总装机容量（150700 万千瓦）的 5.03%。农村水电广泛分布在 31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团，从各省年末发电设备拥有量看，云南省和四川省分别达到 1142 万千瓦和 1110 万千瓦，位列全国前 2 名，广东省和福建省超过了 700 万千瓦。

## **2.发电量**

2015 年，全国农村水电发电量达 2351 亿千瓦时，占全口径水电发电量的 21.1%，占全国总发电量的 4.2%（比上年上涨 0.09 个百分点）。2015 年农村水电发电量较 2014 年增加近 70 亿千瓦时，同比增长 3.1%。农村水电年平均利用小时数为 3101 小时，和上年基本持平。

## **3.开发率**

截至 2015 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 59.2%，较去年增长了 2 个百分点。开发率较高的省份主要集中在我国华东、华南、华中地区；而我国西南、东北、华北和西北地区开发程度相对较低，其中西藏、黑龙江、内蒙、山西、新疆、河北、吉林等 7 个省（自治区）开发率尚不足 40%。

# **二、农村水电配套电网建设**

## **1.设施建设**

2015 年，全国农村水电配套电网新增 110 千伏及以上变

电站 35 座，变电容量 295 万千伏安；新增 35（63）千伏变电站 88 座，变电容量 177 万千伏安；新增配电变压器 14551 台，容量 455 万千伏安。新投产 10 千伏及以上高压线路 1.7 万公里，低压线路 3 万公里。

截止到 2015 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 560 座，变电容量 2994 万千伏安；35（63）千伏变电站 2770 座，变电容量 1988 万千伏安；配电变压器 38 万台，容量 4302 万千伏安；10 千伏及以上高压线路 49 万公里，低压线路 111 万公里。

2015 年全国农村水电新增 110 千伏及以上变电容量，较同期比增加 17.1%，新增 35（63）千伏变电容量较同期减少 8.9%，新增配电变压器容量较同期减少 15.4%。

## 2. 供用电

2015 年，全国有农村水电的县共 1534 个。有农村水电的县主要集中在我国的西南、华南和华中地区，四川省最多，有 159 个，云南省 117 个，广西壮族自治区 93 个，湖南省 91 个。有农村水电网的县 437 个，其中县城电网为农村水电网的县 109 个，农村水电网供电乡镇 4788 个。

2015 年，农村水电上国家电网电量 1592 亿千瓦时，上农村水电网电量 222 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.344 元/千瓦时，较上年上涨 0.027 元/千瓦时。全

国上农村水电网平均电价为 0.255 元/千瓦时，较 2014 年下降 0.001 元/千瓦时。

2015 年，农村水电网全年网内发电量达 559 亿千瓦时。农村水电网全年输出网外电量 144 亿千瓦时，购电量 1046 亿千瓦时，其中购入网外电量 494 亿千瓦时。全年购电的平均电价为 0.32 元/千瓦时。

### 三、完成投资

2015 年，全国农村水电建设完成投资 308 亿元，其中，农村水电站建设完成投资 244 亿元。农村水电站完成投资按区域分布：东部 45 亿元，占 14.6%；中部 69 亿元，占 22.43%；西部 194 亿元，占 62.97%。在本年完成总投资中财政资金达到 71.3 亿元，占 23.1%。从完成投资的财政资金构成看，中央资金 57.1 亿元，占 80%；省级资金 12.8 亿元，占 18%，市县财政资金 1.5 亿元，占 2%。

### 四、经营

2015 年，全国农村水电全年发售电总收入 1270 亿元，上交税金 103 亿元。截止到 2015 年底，农村水电固定资产 6286 亿元，其中农村水电站 5588 亿元，农村水电配套电网 698 亿元，比去年增加 799 亿元，增长 12.7%。

截至 2015 年年底，全国农村水电独立核算单位共 28502 个，其中有 90.5% 的企业为非国有企业。农村水电从业人数达到 62 万人，其中，技术人员 19 万人。