

# 2014 年农村水电年报

2014 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,农村水电全年完成投资 317 亿元。新增装机 255 万千瓦,总装机达到 7322 万千瓦,年发电量 2281 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

2014 年,农村水电全年新增电站 313 座,投产发电设备容量 255 万千瓦。新增装机主要集中在我国西南和西北地区。

其中,云南省新增装机全国排名第一,达到 52 万千瓦,四川省、贵州省位列二、三位,分别为 47 万千瓦和 19 万千瓦。

2014 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 56%; 0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 38%; 0.1 万千瓦以下占总量的 6%。

截至 2014 年年底,全国共有农村水电站 47073 座,农村水电装机容量达 7322 万千瓦,占全口径水电总装机容量(30183 万千瓦)的 24.3%,占全国电力总装机容量(136019 万千瓦)的 5.38%。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，云南省和四川省超过 1000 万千瓦，分别达到 1107 万千瓦和 1076 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**

2014 年，全国农村水电发电量达 2281 亿千瓦时，占全口径水电发电量的 21.4%，占全国总发电量的 4.11%。2014 年农村水电发电量较 2013 年增加近 50 亿千瓦时，同比增长 2%。农村水电年平均利用小时数为 3116 小时，和上年基本持平。

## **3.开发率**

截至 2014 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 57.2%，较去年增长了 1.6 个百分点。其中，山东、天津、广东、福建、浙江、广西、安徽、湖南、江西等 9 个省（自治区、直辖市）的已开发率突破了 70%。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；而我国东北、西北、西南地区开发程度相对较低、开发潜力较大，其中西藏、黑龙江、内蒙古、新疆、山西、吉林、河北、陕西、青海等 9 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**

2014 年，全国农村水电配套电网新增 110 千伏及以上变电站 50 座，变电容量 252 万千伏安；新增 35（63）千伏变电站 201 座，变电容量 194 万千伏安；新增配电变压器 36808 台，容量 538 万千伏安。新投产 10 千伏及以上高压线路 2.8

万公里，低压线路 3.8 万公里。

截止到 2014 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 565 座，变电容量 3017 万千伏安；35（63）千伏变电站 2836 座，变电容量 1921 万千伏安；配电变压器 38 万台，容量 4150 万千伏安；10 千伏及以上高压线路 49 万公里，低压线路 112 万公里。

## 2. 供用电

2014 年，全国有农村水电的县共 1535 个。有农村水电的县主要集中在我国的西部、西南、中部和南部地区，四川省最多，有 157 个，云南省 117 个，湖南省 94 个，广西壮族自治区 93 个。有农村水电网的县 427 个，其中县城电网为农村水电网的县 124 个，农村水电网供电乡镇 4912 个。

2014 年，农村水电上国家电网电量 1516 亿千瓦时，上农村水电网电量 222 亿千瓦时，上地方电网电量 465 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.317 元/千瓦时，上农村水电网平均电价为 0.256 元/千瓦时。

2014 年，农村水电网全年网内发电量达 535 亿千瓦时。农村水电网全年输出网外电量 254 亿千瓦时，购电量 1049 亿千瓦时，其中购入网外电量 527 亿千瓦时，全年购电的平均电价为 0.339 元/千瓦时。

## 三、完成投资

2014 年，全国农村水电建设完成总投资 317 亿元，其中财政资金 78.9 亿元、占总投资的 24.9%，银行贷款 81.8 亿元、占 25.8%，业主自筹 156.4 亿元、占 49.3%。从完成投资的财

政资金构成看，中央资金 55.4 亿元（含部分提前下达的 2015 年增效扩容改造资金）、占财政资金的 70.3%，省级资金 14.9 亿元、占 18.9%，市县资金 8.5 亿元、占 10.8%。

农村水电站建设完成投资按区域分布：东部 32 亿元，占 12.6%；中部 49 亿元，占 19.3%；西部 174 亿元，占 68.1%。从各省农村水电建设完成投资看，云南省和四川省超过了 50 亿元，分别为 57.3 亿元和 57.0 亿元，位列全国前 2 名，贵州、广西、甘肃、湖北 4 个省份都超过了 20 亿元。

#### 四、经营

2014 年，全国农村水电全年发售电总收入 1213 亿元，上交税金 109 亿元。截止到 2014 年底，农村水电固定资产 5487 亿元，其中农村水电站 4830 亿元，农村水电配套电网 657 亿元。

截至 2014 年年底，全国农村水电独立核算单位共 28610 个，其中有 87% 的企业为非国有企业。农村水电从业人数达 62 万人，其中，技术人员 19 万人。