

2012 年农村水电年报

2012 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 289 亿元。新增装机 340 万千瓦,总装机达到 6568 万千瓦,年发电量 2100 多亿千瓦时,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

2012 年,农村水电全年新增电站 600 座,投产发电设备容量 340 万千瓦。新增装机主要集中在我国西南和华中地区。其中,云南省新增装机全国排名第一,达到 55 万千瓦,四川省、重庆市位列二、三位,分别为 52 万千瓦和 44 万千瓦。

2012 年农村水电新增装机按规模划分 1 万(含)-5 万千瓦占新增装机总量的 53%; 0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 34%; 0.1 万千瓦以下占总量的 13%。

截至 2012 年年底,全国共有农村水电站 45799 座,农村水电装机容量达 6568 万千瓦,占全口径水电总装机容量的 26.4%。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,云南省排名第一,达 964 万千瓦,四川省、广东省、福建省均超过了 700 万千瓦。

2.发电量

2012 年，全国农村水电发电量达 2173 亿千瓦时，占全口径水电发电量的 25.1%，占全国总发电量的 4.37%。2012 年农村水电发电量较 2011 年增加近 416 亿千瓦时。农村水电年平均利用小时数为 3308 小时，较上年增加了 480 小时。

3.开发率

截至 2012 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 51.3%，较去年增长了 2.8 个百分点。其中，山东、天津、江苏、广东、福建、浙江、广西、安徽等 8 个省（自治区、直辖市）的已开发率突破了 70%。开发率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、贵州、青海、四川等 12 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

2012 年，全国农村水电配套电网新增 110 千伏及以上变电站 41 座，变电容量 305 万千伏安；新增 35（63）千伏变电站 141 座，变电容量 98 万千伏安；新增配电变压器 15579 台，容量 257 万千伏安。新投产 10 千伏及以上高压线路 1.6 万公里，低压线路 3.4 万公里。

截止到 2012 年年底，全国农村水电配套电网建成 110

千伏及以上变电站 584 座，变电容量 3064 万千伏安；35 (63) 千伏变电站 2985 座，变电容量 1847 万千伏安；配电变压器 38.2 万台，容量 3616 万千伏安；10 千伏及以上高压线路 51 万公里，低压线路 116 万公里。

2.供用电

2012 年，全国有农村水电的县共 1531 个。有农村水电的县主要集中在西部、西南、中部和南部地区，四川省最多，有 147 个，云南省 117 个，湖南省 94 个，广东省 91 个。有农村水电网的县 458 个，其中县城电网为农村水电网的县 169 个，农村水电网供电乡镇 5238 个。

2012 年，农村水电上国家电网电量 1424 亿千瓦时，上农村水电网电量 226 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.314 元/千瓦时，上农村水电网平均电价为 0.254 元/千瓦时。

2012 年，农村水电网全年网内发电量 618 亿千瓦时。农村水电网全年输出网外电量 170.5 亿千瓦时，购电量 1188 亿千瓦时，其中购入网外电量 584 亿千瓦时，全年购电的平均电价为 0.326 元/千瓦时。

三、完成投资

2012 年，全国农村水电建设共完成投资 289 亿元。按区域分布：东部 37.8 亿元，占 13.1%；中部 55.3 亿元，占 19.2%；西部 195.5 亿元，占 67.7%。

2012 年，完成总投资中财政资金 46.1 亿元，其中，中

央资金 30.2 亿元、占财政资金的 65.6%，省级资金 11.8 亿元、占 25.5%，市县资金 4.1 亿元、占 8.9%。

四、经营

2012 年，全国农村水电全年发售电总收入 1284 亿元，上交税金 110.4 亿元。截止到 2012 年底，农村水电固定资产达 5223 亿元，其中农村水电站 4731 亿元，农村水电配套电网资产达到 492 亿元。

截至 2012 年年底，全国农村水电独立核算单位共 27734 个，其中有 92% 的企业为非国有企业。农村水电从业人数达 70 万人，其中，技术人员 20 万人。

注：部分农村水电统计数据与第一次全国水利普查数据进行了校核。

