

2011 年农村水电年报

2011 年,农村水电行业认真贯彻落实中央 1 号文件和中央水利工作会议精神,按照水利部党组的部署,全面启动水电新农村电气化县建设,稳步推进小水电代燃料生态保护工程,积极开展农村水电增效扩容改造试点,大力加强农村水电安全监管,努力引导农村水能资源科学、合理、有序开发,农村水电继续保持平稳发展。全年新投产农村水电装机 328 万千瓦,总装机达到 6212 万千瓦,年发电量 1757 亿千瓦时。“十二五”开局之年,农村水电各项工作迈上新台阶。

一、农村水电电源建设

1.装机容量

2011 年,农村水电全年新增电站 710 座,投产发电设备容量 328 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 72 万千瓦,四川省、湖南省位列二、三位,分别为 54 万千瓦和 34 万千瓦。

2011 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 64%; 0.1 万(含)-1 万千瓦占总量的 27%; 0.1 万千瓦以下占总量的 9%。

截至 2011 年年底,全国共有农村水电站 45151 座,农村水电装机容量达 6212 万千瓦,占全口径水电总装机容量的 27%。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 890 万千瓦，四川省、广东省、福建省均超过了 700 万千瓦。

2.发电量

2011 年，全国农村水电发电量达 1757 亿千瓦时，占全口径水电发电量的 26.5%。2011 年农村水电发电量较 2010 年减少 200 多亿千瓦时。农村水电年平均利用小时数为 2828 小时，较上年减少了 623 小时。

3.开发率

截至 2011 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 48.5%。其中，山东、天津、广东、江苏、福建、浙江、广西等省（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、四川等省（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

2011 年，全国农村水电配套电网新增 110 千伏及以上变电站 61 座，变电容量 607 万千伏安；新增 35（63）千伏变电站 257 座，变电容量 173 万千伏安；新增配电变压器 31000 台，容量 349 万千伏安。新投产 10 千伏及以上高压线路 3.3

万公里，低压线路 2.8 万公里。

截止到 2011 年年底，全国农村水电配套电网建成 110 千伏及以上变电站 609 座，变电容量 3396 万千伏安；35 (63) 千伏变电站 3034 座，变电容量 1884 万千伏安；配电变压器 39.5 万台，容量 3743 万千伏安；10 千伏及以上高压线路 53 万公里，低压线路 111 万公里。

2.供用电

2011 年，全国有农村水电的县共 1546 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 148 个，云南省 118 个，湖南省 93 个，广东省 91 个。有农村水电网的县 417 个，其中县城电网为农村水电网的县 161 个，农村水电网供电乡镇 4962 个。

2011 年，农村水电上国家电网电量 1106 亿千瓦时，上农村水电网电量 217 亿千瓦时。全国农村水电上国家电网平均电价为 0.297 元/千瓦时，上农村水电网平均电价为 0.226 元/千瓦时。

2011 年，农村水电网全年网内发电量 516 亿千瓦时。农村水电网全年输出网外电量 122.4 亿千瓦时，购电量 1010 亿千瓦时，其中购入网外电量 501 亿千瓦时，全年购电的平均电价 0.319 元/千瓦时。

三、完成投资

2011 年，全国农村水电建设共完成投资 294 亿元。按区域分布：东部 38.5 亿元，占 13.1%；中部 67.3 亿元，占 22.9%；

西部 188.3 亿元，占 64%。

2011 年，完成总投资中财政资金 25.7 亿元，其中，中央资金 18.1 亿元、占财政资金的 70.4%，省级资金 6.9 亿元、占 26.7%，市县资金 0.7 亿元、占 2.9%。

四、经营

2011 年，全国农村水电全年发售电总收入 1071 亿元，上交税金 86.9 亿元。截止到 2011 年底，农村水电固定资产达 4272 亿元，其中农村水电站 3915 亿元，农村水电配套电网资产达到 357 亿元。

截至 2011 年年底，全国农村水电独立核算单位共 27399 个，其中有 80%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。