附件

“十三五”生物质发电项目建设

实施计划编制参考大纲

 一、本地区生物质资源情况

（一）农林生物质资源。农作物秸秆、农产品加工剩余物、林业剩余物等资源量、分布等。

（二）城镇生活垃圾资源。城镇生活垃圾清运量及分布。

二、本地区已投产项目情况

（一）农林生物质发电已投产项目情况。填表1。

（二）城镇生活垃圾焚烧发电已投产项目情况。填表2。

（三）农林生物质发电、城镇生活垃圾焚烧发电已投产项目存在的问题和困难。

其中可再生能源电价附加补贴资金拖欠情况。填表3和表4。

三、本地区“十三五”生物质发电项目建设计划

（一）“十三五”生物质发电项目建设目标。到2020年，生物质发电项目累计装机规模；“十三五”拟核准新建项目装机规模等；其中，农林生物质发电、城镇生活垃圾焚烧发电建设目标，累计装机规模，拟核准新建规模等。

（二）“十三五”新建农林生物质发电项目核准计划。填表5。

（三）“十三五”新建城镇生活垃圾焚烧发电项目核准计划。填表6。

四、“十三五”生物质发电拟核准新建项目对完成本地区“十三五”可再生能源发展目标贡献分析

“十三五”拟核准新建生物质发电项目，对本地区完成“十三五”可再生能源发展目标的总体贡献率，以及农林生物质发电、城镇生活垃圾焚烧发电拟核准新建项目，分别对本地区完成“十三五”可再生能源发展目标的贡献率。填表7。

五、“十三五”生物质发电拟核准新建项目对完成本地区“十三五”可再生能源发展规划贡献分析

“十三五”拟核准新建生物质发电项目是否符合本地区可再生能源发展规划、生物质能规划以及城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划等；分析拟核准新建生物质发电项目对完成各个相关规划的贡献。

六、“十三五”生物质发电拟核准新建项目预计电网接入及电量本地消纳保障分析

（一）本地区“十三五”电网建设规划及对拟核准新建农林生物质发电项目的接入保障。

本地区“十三五”电网建设规划及对拟核准新建城镇生活垃圾焚烧发电项目的接入保障。

（二）本地区“十三五”拟核准新建农林生物质发电项目电量本地消纳的保障条件。

本地区“十三五”拟核准新建城镇生活垃圾焚烧发电项目电量本地消纳的保障条件。

七、本地区“十三五”预计可再生能源电价附加资金情况分析

（一）本地区“十三五”预计可再生能源电价附加资金收入情况。

（二）本地区“十三五”生物质发电拟核准新建项目预计可再生能源电价附加补贴资金需求分析。

（三）本地区“十三五”预计可再生能源电价附加资金收入支出分析。

八、“十三五”生物质发电拟核准新建项目技术进步分析

（一）“十三五”拟核准新建农林生物质发电项目，从主要设备、原料收集等方面分析建设成本下降的可行性。

（二）“十三五”拟核准新建城镇生活垃圾焚烧发电项目，从主要设备等方面分析建设成本下降的可行性。

九、“十三五”生物质发电拟核准新建项目预计成效

（一）“十三五”拟核准新建农林生物质发电项目，合计年消耗农林剩余物规模，清洁供热规模，替代化石能源规模，直接替代燃煤规模，减少污染物排放规模等。

（二）“十三五”拟核准新建城镇生活垃圾焚烧发电项目，合计年处理生活垃圾规模，清洁供热规模，替代化石能源规模，直接替代燃煤规模，减少污染物排放规模等。

（三）其他方面的成效。

附表：

1. 已投产农林生物质发电项目统计表

2. 已投产城镇生活垃圾焚烧发电项目统计表

3. 农林生物质发电项目可再生能源电价附加补贴资金拖欠情况统计表

4. 城镇生活垃圾焚烧发电项目可再生能源电价附加补贴资金拖欠情况统计表

5. “十三五”新建农林生物质发电项目核准计划表

6. “十三五”新建城镇生活垃圾焚烧发电项目核准计划表

7. “十三五”规划建设生物质发电项目对本地区可再生能源发展目标贡献分析表

附表1

|  |
| --- |
| 已投产农林生物质发电项目统计表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **项目单位** | **项目所在地（县）** | **投产日期** | **装机容量（万千瓦）** | **2016年发电量（万千瓦时）** | **2016年上网电量（万千瓦时）** | **2016年消耗农林生物质量（万吨）** | **是否为热电联产项目（是或否）** | **热电联产项目填写** |
| **最大供热能力（蒸吨/小时）** | **2016年供热量（万吉焦）** | **其中工业供热量（万吉焦）** | **民用供热面积（万平米）** |
| 1 |  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表2

|  |
| --- |
| 已投产城镇生活垃圾焚烧发电项目统计表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **项目单位** | **项目所在地（县）** | **投产日期** | **装机容量（万千瓦）** | **2016年发电量（万千瓦时）** | **2016年上网电量（万千瓦时）** | **2016年消耗垃圾量（万吨）** | **是否为热电联产项目（是或否）** | **热电联产项目填写** |
| **最大供热能力（蒸吨/小时）** | **2016年供热量（万吉焦）** | **其中工业供热量（万吉焦）** | **民用供热面积（万平米）** |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表3

|  |
| --- |
| 农林生物质发电项目可再生能源电价附加补贴资金拖欠情况统计表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **项目单位** | **预计年度国家可再生能源电价附加补贴资金需求（亿元）** | **是否列入可再生能源电价附加补助目录（是或否）** | **已列入可再生能源电价附加补助项目填写** |
| **列入批次** | **截止至2016年12月31日累计上网电量（万千瓦时）** | **截止至2016年12月31日应获得可再生能源电价附加补助总金额（亿元）** | **截止至2016年12月31日实际获得可再生能源电价附加补助总金额（亿元）** |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表4

|  |
| --- |
| 城镇生活垃圾焚烧发电项目可再生能源电价附加补贴资金拖欠情况统计表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **项目单位** | **预计年度国家可再生能源电价附加补贴资金需求（亿元）** | **是否列入可再生能源电价附加补助目录（是或否）** | **已列入可再生能源电价附加补助项目填写** |
| **列入批次** | **截止至2016年12月31日累计上网电量（万千瓦时）** | **截止至2016年12月31日应获得可再生能源电价附加补助总金额（亿元）** | **截止至2016年12月31日实际获得可再生能源电价附加补助总金额（亿元）** |
| 1 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 3 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

附表5

|  |
| --- |
| “十三五”新建农林生物质发电项目核准计划表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **规划项目所在地（县）** | **规划装机容量（万千瓦）** | **预计年发电量（万千瓦时）** | **预计年上网电量（万千瓦时）** | **预计年度国家可再生能源电价附加补贴资金需求（亿元）** | **预计年消耗农林生物质量（万吨）** | **核准年度** | **预计开工时间** | **预计投产时间** | **是否为热电联产项目（是或否）** | **热电联产项目填写** |
| **规划最大供热能力（蒸吨/小时）** | **预计年供热量（万吉焦）** | **其中工业供热量（万吉焦）** | **民用供热面积（万平米）** |
| 1 | ××县农林生物质发电项目 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 注:1.核准年度栏填写2016-2020年期间年度。 2.预计开工时间和预计投产时间具体到年、月。 |

附表6

|  |
| --- |
| “十三五”新建城镇生活垃圾焚烧发电项目核准计划表 |
|
| **序号** | **项目名称** | **规划项目所在地（县）** | **规划装机容量（万千瓦）** | **预计年发电量（万千瓦时）** | **预计年上网电量（万千瓦时）** | **预计年度国家可再生能源电价附加补贴资金需求（亿元）** | **预计年消耗垃圾量（万吨）** | **核准年度** | **预计开工时间** | **预计投产时间** | **是否为热电联产项目（是或否）** | **热电联产项目填写** |
| **规划最大供热能力（蒸吨/小时）** | **预计年供热量（万吉焦）** | **其中工业供热量（万吉焦）** | **民用供热面积（万平米）** |
| 1 | ××市（县）生活垃圾焚烧发电项目 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 2 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |
| 合计 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 注:1.核准年度栏填写2016-2020年期间年度。 2.预计开工时间和预计投产时间具体到年、月。 |

附表7

|  |
| --- |
| “十三五”规划建设的生物质发电项目对本地区可再生能源发展目标贡献分析表 |
|
| **“十三五”一次能源消费规划总量（亿吨标准煤）** | **“十三五”可再生能源规划总利用量（亿吨标准煤）** | **可再生能源总利用量占一次能源消费总量的比重%** | **“十三五”生物质发电折合标煤量（万吨标准煤）** | **“十三五”生物质发电对可再生能源发展目标的贡献率%** | **其中农林生物质发电对可再生能源发展目标的贡献率%** | **其中城镇生活垃圾发电对可再生能源发展目标的贡献率%** | **“十三五”城镇生活垃圾清运总量（万吨）** | **“十三五”垃圾焚烧发电消耗垃圾总量（万吨）** | **垃圾焚烧发电消耗垃圾总量占清运垃圾总量的比重%** |
|
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 注：“十三五”生物质发电对可再生能源发展目标贡献率=（“十三五”生物质发电折合标煤量/“十三五”可再生能源规划总利用量）×100%。 |