

附件 3

源网荷储一体化项目方案编制大纲

一、概述

（一）建设意义和必要性，从国内外能源生产与消费形势、国家能源战略、自治区能源政策及对当地的有利影响等方面分析总结项目建设的意义和必要性。

（二）地区社会经济发展现状，包括但不限于盟市地区社会经济发展现状，各类电源装机规模、电源结构、电量结构和各类型电源运行和规划情况。

（三）项目总体概括，包括负荷、新能源、储能、接入工程等各单体项目的建设地点、占地面积、建设规模、调峰方案、新能源占比、建设时序及投资规模等情况。

二、建设条件

（一）场址条件。分别从负荷、新能源、电网、储能四个方面分析说明，包括但不限于地理、面积、土地性质及利用现状、基本农田、林草地、生态保护红线、压覆矿、文物、军事、环保、水源地等限制性因素排查，地形地貌，水文气象、地质、交通条件等对项目建设的影晌分析。限制性排查文件等支持性文件作为附件提交。

（二）新能源资源条件。分别分析自治区、盟（市）及场区风能、太阳能资源，进行资源利用综合评价等。

三、新增负荷

（一）对新增负荷进行说明，包括但不限于产业类型、

产业落实情况、新增负荷投产时序、建设地点以及负荷前期手续办理情况。

（二）对新增负荷规模、用电量和负荷运行曲线进行分析（年、月、日典型曲线），分析负荷正常运行的峰谷差。

（三）新增负荷调节能力，对负荷可中断能力、调节能力进行分析，如需制定需求侧管理措施，应明确需求侧管理措施的激励机制。将新增负荷核准（备案）等支持性文件作为申报文件的附件。

四、新能源规模

（一）新能源规模，根据负荷规模、调节能力、最大负荷和周边新能源实际出力特性进行生产模拟，论证新能源装机规模、储能装机规模和时长等，测算新能源发电小时数、新能源利用率和新能源电量占比等关键指标。

（二）对源网荷储一体化项目调峰平衡进行专题分析，提供专题报告。分析一体化项目新能源建成后从电网购电的峰谷差，提供生产模拟曲线图，明确不同时刻峰谷差。

五、一体化建设方案

（一）新能源建设方案，包括但不限于主要设备选型，风电、光伏初步建设方案，年发电量测算，新能源的投产时序等。

（二）新能源接入方案，提出新能源接入设想，升压站建设方案、负荷变电站建设方案。提供初步电力系统图，对于分期投产的项目，应分别描述每期工程的接入方案以及和电网的供电方案。将新能源接入线路工程涉及的永久基本农

田、生态保护红线、压覆矿等限制性排查文件作为申报文件的附件。

（三）对一体化调控平台建设方案和虚拟电厂运行方式进行专题分析，提供专题报告。分析一体化项目需要电网企业提供的备用容量。说明一体化项目的投资主体和运营方式。将一体化项目的投资主体证明作为申报文件的附件。

（四）新增负荷供电方案设想，分析源网荷储一体化项目的接入、调控和运营方式，明确与大电网的物理分界点，包括但不限于一体化项目供电方案设想、供电距离。将供电线路涉及的永久基本农田、生态保护红线、压覆矿等限制性排查文件作为申报文件的附件。

六、投资估算及经济效益分析

测算源网荷储一体化项目各单项工程投资水平，分析新能源发电电价，重点对比分析源网荷储一体化项目建成后负荷用电电价变化情况。

七、环境影响及社会效益分析

针对源网荷储一体化项目的环境影响、环境保护、环境效益、节能减排和社会效益等进行分析。

八、保障措施

建立项目建设组织方式、协调管理机制和落地举措，明确推进项目建设过程和运营生命周期内可能出现的调峰能力下降、负荷停产等各种风险，申报主体应提出相应解决方案、应对措施，提供自行承担弃电风险及损失、自我消纳自主调峰承诺书、自行引进负荷承诺书、新能源与负荷同步投产承

诺书等实施细则中要求的各项承诺书。