

# 关于省十四届人大二次会议第 1185 号建议的答复

晋能源议函〔2024〕12号

相红联代表：

您好。您提出的《关于加快运城市垣曲县抽水蓄能电站建设提高城市韧性的建议》收悉，经研究，现答复如下：

一、关于您提出的“聚焦近期实施项目，加快建设步伐”意见建议非常好，垣曲抽水蓄能电站的建设符合国家能源产业政策，有利于优化山西电源结构，增强山西电网调峰能力，提高新能源利用率。我局高度重视垣曲抽水蓄能电站项目建设，建立月调度机制，充分发挥市县和企业的职责，压实责任，按月调度项目工作进度、存在问题。垣曲抽水蓄能电站一期项目总装机容量120万千瓦，已于2020年2月开工，预计2027年建成投产；二期项目总装机容量120万千瓦，已于2023年核准，预计2030年建成投产。

二、关于您提出的“统筹电力能源外送，兼顾本地使用”意见建议，垣曲抽水蓄能电站总装机240万千瓦，国网山西省电力公司初步考虑以双回500千伏线路接入桐乡500千伏变电站，主要承担大电网调峰调频作用，提升新能源利用率。计划2024年新建平陆至垣曲220千伏线路，进一步增强垣曲电网抗灾韧性，大幅提升垣曲县供电保障能力。

三、关于您提出的“适度超前预留冗余，增强保障系数”意见

建议，国网山西省电力公司在加强现有电网设备安全运维的基础上，加快推动垣曲电网补强工程落地。目前已启动金鑫至石门、金鑫至古堆 110 千伏线路改造工程，同时规划新增平陆至垣曲 220 千伏线路工程，力争 2024 年建成投运，进一步增强垣曲电网抗灾能力。

四、关于您提出的“多措并举稳定本地电网，增强城市韧性”的建议非常好，对增强垣曲城市韧性、提高区域电网稳定有很强的现实意义。垣曲抽水蓄能和电化学储能项目对我省电力系统调峰、填谷、调频、调相和紧急事故备用起到至关重要的作用，能够有效提高电网安全稳定运行水平，促进新能源开发及消纳。在确保电网安全的前提下，我们支持项目主体、省电力公司在送出工程建设时充分考虑垣曲县电网需求，统筹规划、合理布局，持续提升垣曲电网稳定性和风电光伏消纳能力。

非常感谢您关心支持我们工作！您的建议我们也会在今后工作中继续予以关注。

山西省能源局

2024 年 4 月 30 日