

共享储能电站环评要求高吗一个关于绿色基建的深度思考

最近和几位做新能源投资的朋友聊天，话题总绕不开共享储能电站。大家普遍觉得，这是个前景广阔的好方向，但一提到项目落地，尤其是环境影响评价，不少人眉头就皱起来了，觉得“门槛老高额”。那么，这个“高”到底体现在哪里？它究竟是阻碍，还是行业走向高质量发展的必然门槛？今天我们就来聊聊这个话题。

共享储能电站环评要求高吗一个关于绿色基建的深度思考

最近和几位做新能源投资的朋友聊天，话题总绕不开共享储能电站。大家普遍觉得，这是个前景广阔的好方向，但一提到项目落地，尤其是环境影响评价，不少人眉头就皱起来了，觉得“门槛老高额”。那么，这个“高”到底体现在哪里？它究竟是阻碍，还是行业走向高质量发展的必然门槛？今天我们就来聊聊这个话题。

从现象上看，业界对共享储能电站环评的普遍认知是“严格且复杂”。这并非空穴来风。与传统单一用户的储能项目不同，共享储能电站本质上是面向公共电网或区域多用户的“电力仓库”，其规模更大、接入电压等级更高、服务范围更广。这就意味着，它从规划选址开始，就需要考虑更广泛的环境受体和更长期的生态影响。电磁环境、噪声控制、化学品（主要是电解液）潜在风险、土地资源利用，甚至对局部微气候的潜在影响，都会纳入环评的考察范围。一份详尽的环评报告，往往需要涵盖大气、水、声、生态、固体废物、环境风险等多个专题，其深度和广度远超普通工业项目。

数据或许能更直观地说明问题。根据一些已公开的共享储能电站环评报告分析，从编制到获批，整个流程耗时通常在6个月以上，甚至更长。涉及的咨询与评估机构可能多达5-7家，包括环境监测、水文地质调查、生态评估等专业单位。费用方面，根据项目规模和所在地的生态敏感性，环评及相关专题研究的投入可能达到项目总投资的1%到3%，对于动辄数亿投资的项目来说，这绝非一笔小数目。这背后，是《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价技术导则》等一系列法律法规和技术标准构成的严密体系在起作用。可以说，环评的“高要求”，正是中国在能源基础设施领域践行“绿水青山就是金山银山”理念的具体体现。

说到这里，我想分享一个我们海集能参与过的案例。我们在西北某省协助推进一个服务于新能源富集区的共享储能电站项目。当地风光资源极好，但弃风弃光问题也曾一度突出。项目初衷很好，但环评阶段遇到了实实在在的挑战：项目选址靠近一条季节性河流的缓冲区，同时周边有少量荒漠植被。如果按照最初的简单方案，审批几乎不可能通过。我们的团队，作为深度参与方，并没有将环评视为单纯的“过关”程序，而是将其作为优化项目设计、实现真正绿色融入的契机。我们与设计单位、环评机构紧密协作，拿出了几项关键举措：

重新优化了电站布局，将主要设备区进一步远离生态敏感区，尽管这增加了内部电缆的成本。

采用了我们连云港基地生产的、具备更高IP防护等级和全密封液冷系统的标准化储能柜，从物理上极大降低了电解液泄漏的风险。

针对噪声，我们不仅选用了低噪音的PCS设备，还额外设计了基于实际仿真模拟的声屏障方案，确保运营期厂界噪声低于当地最严格的夜间标准。

将电站的智能运维管理系统与环境监测数据对接，实现了对站内环境参数的实时监控与预警。

最终，这个项目不仅顺利通过了环评，还因其在环境保护方面的前瞻性设计，成为了当地的示范项目。这个案例让我深刻体会到，环评的高要求，实质上是倒逼项目从“粗放建设”转向“精细化管理与生态友好型设计”的催化剂。它促使投资者和建设者必须更全面地思考项目与环境的长期共生关系。

作为在储能领域深耕近二十年的海集能，我们对这一点感触尤深。公司从2005年成立伊始，就将环境友好与可持续发展刻入基因。我们不仅在上海设立研发中心，汲取全球智慧，更在江苏南通和连云港建设了专注于定制化与规模化生产的两大基地。这种全产业链的布局，让我们能从电芯选型、PCS设计、系统集成到最终的智能运维，全程贯彻绿色理念。特别是在站点能源和共享储能这类对可靠性、环境适应性要求极高的领域，我们的一体化解决方案，其核心优势之一就是“出厂即合规”，通过高度的系统集成和智能管理，从源头减少环境风险点，为客户应对复杂的环评要求提供了坚实的技术与产品基础。我们相信，真正的绿色能源解决方案，其价值不仅在于发电和储能本身，更在于它从诞生到运营的全生命周期里，对这片土地展现出的尊重与责任。

那么，面对公认的高要求，行业参与者该如何自处？我的见解是，与其视其为畏途，不如将其视为构建核心竞争壁垒的机遇。未来的共享储能电站，乃至整个新能源基础设施，其“绿色含量”将是衡量其价值的关键维度。这要求我们：

思维层面 行动层面

从“被动应对审批”转向“主动生态设计”
在项目可研阶段就引入环评思维，进行选址比选和方案预评估。

从“单一设备采购”转向“系统解决方案”
选择像海集能这样具备全链条技术能力和环境责任意识的小伙伴，确保系统性的合规与优化。

从“建设成本优先”转向“全生命周期成本考量”
认识到前期在环保上的投入，将有效规避未来的环境风险与潜在处罚，提升项目的长期资产价值和运营稳定性。

环评的高标准，就像一面镜子，照出的是我们对待未来能源体系的态度。是满足于短期利益的低水平重复，还是致力于打造经得起时间、环境和效益三重考验的百年工程？这个问题的答案，决定了共享储能乃至整个新能源行业能走多远。在您看来，除了技术和管理，还有哪些因素能够助力共享储能项目更好地跨越“环保门槛”，实现真正的绿色赋能？

来源: <https://hjaiot.com>