

各位朋友，下午好。今天我们来聊聊一个在工商业储能项目落地前，大家常常会碰到，但又有点“吃不准”的问题——消防备案。这个问题，就像我们上海人讲“螺丝壳里做道场”，空间有限，规矩却一点都不能马虎。你可能会想，我装一套储能系统，就是为了节能减排、降低电费，怎么还和消防扯上关系了？

工商业储能需要消防备案吗

各位朋友，下午好。今天我们来聊聊一个在工商业储能项目落地前，大家常常会碰到，但又有点“吃不准”的问题——消防备案。这个问题，就像我们上海人讲“螺丝壳里做道场”，空间有限，规矩却一点都不能马虎。你可能会想，我装一套储能系统，就是为了节能减排、降低电费，怎么还和消防扯上关系了？

事实上，这个“关系”不仅存在，而且至关重要。储能系统，特别是基于锂离子电池的，其本质是能量密集存储设备。在带来巨大经济效益的同时，其潜在的安全风险也必须通过规范的设计与管理来规避。消防备案，正是国家法律法规为这道安全防线设置的必要“入口”。这不是简单的paperwork，而是从项目源头确保公共安全、财产安全和运营连续性的关键一步。忽视它，可能意味着项目无法并网、无法通过验收，甚至面临关停风险。

从现象来看，近年来，随着“双碳”目标的推进，中国工商业储能市场迎来了爆发式增长。据相关行业报告统计，仅2023年，国内新增投运的新型储能项目中，工商业储能占比已超过30%，成为增速最快的板块之一。市场火热背后，是大量企业，特别是工业园区、大型商超、数据中心等业主，对储能系统安全合规性的高度关注。他们不再仅仅询问“一度电能省多少钱”，而是会非常认真地追问：“你们的系统安全设计符合哪些国标？消防方面需要我们配合做什么备案？”这反映了一个积极的趋势：市场正从单纯追求经济性，走向经济性与安全性并重的成熟阶段。

那么，具体需要怎么做呢？我们不妨来看一个典型的流程。以上海某高端制造园区的一个2MWh储能项目为例。在项目规划初期，投资方、我们这样的解决方案提供商，就需要与设计院共同协作，将储能系统的消防设计（包括火灾自动报警、防排烟、灭火介质选择如全氟己酮或细水雾、安全疏散等）整合到整个建筑或园区的消防设计图中。随后，这份包含储能专项的消防设计文件，必须提交至项目所在地的住房和城乡建设主管部门进行审查备案。审查通过后，才能获取施工许可。在施工完成后，还需要通过消防验收，系统才能正式投入运营。整个过程中，储能系统的供应商，其专业能力至关重要——不仅要懂技术，更要懂规范。

这里，就不得不提到我们海集能（HighJoule）的实践了。作为一家从2005年就开始深耕新能源储能领域的企业，我们在上海总部进行前沿研发，同时在江苏的南通和连云港布局了定制化与规模化并举的生产基地。近20年的技术沉淀，让我们深刻理解，安全是储能的生命线，而合规是安全的基石。我们为工商业客户提供的，从来不是简单的设备堆砌，而是从电芯选型、PCS匹配、系统集成到智能运维的“交钥匙”一站式解决方案。这其中，消防安全的系统化设计，是内嵌在每一个项目基因里的。我们的工程团队熟稔国家标准，比如GB 51048《电化学储能电站设计规范》和GB/T 42288《电化学储能电站安全规程》等，能够提前将备案所需的技术参数、安全策略梳理清晰，与客户、设计单位高效对接，让客户在合规的道路上，走得更加顺畅、安心。

更进一步说，消防备案的要求，实际上在推动整个行业向更高质量、更可靠的方向发展。它迫使所有参与者，包括设备制造商、集成商和业主，都必须严肃对待系统从本质安全（如使用高安全级电芯）、主动安全（BMS精准管理）、到被动安全（消防措施）的全链条。那些仅靠价格竞争、忽视安全设计的方案，将在合规的筛选中被逐渐淘汰。这对于像海集能这样始终坚持长期主义、将安全与性能置于首位的企业而言，无疑是一个良性的市场环境。我们的站点能源产品线，例如为通信基站定制的光储柴一体化能源柜，之所以能在全球多个气候条件严苛的地区稳定运行，正是得益于这种对安全与可靠性的极致追求。

所以，回到我们最初的问题：工商业储能需要消防备案吗？答案是明确且肯定的。它不仅是一项法律要求，更是一份对自身资产、对员工安全、对社会责任的郑重承诺。在您考虑为工厂、园区或商业设施引入储能系统时，不妨将“供应商是否具备丰富的安全合规项目经验”作为重要的评估维度。

最后，我想留给大家一个开放性的问题：在您看来，除了消防备案，还有哪些因素，是评估一个工商业储能解决方案是否真正“靠谱”的关键所在？期待听到各位的见解。

来源: <https://www.hj-mobile.com>