

**《分布式光伏工程验收标准》
专家评审会议
评审意见书**

完 成 单 位： 湖南省可再生能源学会

中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司

主持评审单位： 湖南省住房和城乡建设厅

组织评审单位： 湖南省住房和城乡建设厅

评 审 日 期： 2022 年 9 月 21 日

提供评审的主要技术文件及提供单位
<p>主要技术文件：</p> <p>《分布式光伏工程验收标准》送审稿</p> <p>文件提供单位：湖南省可再生能源学会</p>

专 家 评 审 会 会 议 纪 要

2022 年 09 月 21 日，湖南省住房和城乡建设厅在长沙主持召开了《分布式光伏工程验收标准》（以下简称本标准）送审稿专家评审会议，对本标准送审稿进行了专家审议。

会议成立了由省内相关专家组成的评审委员会，推选主任委员一名、副主任委员一名，编制组汇报了标准编制情况，经专家质询、逐条讨论，形成了统一的评审意见。纪要如下：

一、编制组依据国家和行业相关标准，总结现有工程的应用经验，在广泛征求建设单位、设计单位、施工单位、相关政府职能部门及本省专家意见的基础上，完成了标准送审稿。

二、标准具有良好的可操作性、适宜性、先进性，体现了湖南地方特色。

评审委员会一致同意本标准送审稿通过评审，要求编制组按修改意见(附后)修改，形成报批稿，报省住房和城乡建设厅审批、发布。

与会人员：

湖南省住房和城乡建设厅： 唐小兵 马亚军

评审专家： 向 宏 何学飞 戴 光 刘玉辉 王富昌 何 峻
李树华 王 学 贺小龙

编制组： 陈丽华 王玉明 戴秋华 方 勇 张洪翔 龙 涛
唐升兵 封焯文 喻 鹏 唐二隆 翟文杰 谢金元
吴恒亮

主 要 修 改 意 见

- 1、 补充检验批内容或者去掉检验批的字样。
- 2、 补充中间验收的表格和内容，土建交安在中间增加中间验收表格和内容。
- 3、 3.7.3 施工单位职责：2) 参与工程各阶段验收，验收现场安全、消防、治安保卫，并完成缺陷消除工作。改为 2) 参与工程各阶段验收，并完成缺陷消除工作。
- 4、 3.2.2 国家及行业内技术标准。改为国家及行业标准。
- 5、 4.2.5 光伏组件支架及基础的改为光伏组件支架基础：
- 6、 工程变更文件改为工程更改设计文件。
- 7、 合同文件改为合同文件及相关技术文件。
- 8、 屋面结构安全性的验收资料由业主负责。
- 9、 3.7.5 5) 提供监理报告修改为提供各阶段验收监理报告。
- 10、 并安装醒目的防触电标准警示标识改为并安装规范的防触电警示标识。
- 11、 安装施工工程验收文件改为工程验收文件。
- 12、 建议附录 A.3 中表格增加补充现行规范标准中缺少的表格内容，合并施工队项目部三项合并，业主改建设单位。
- 13、 6.2.1 中满负荷运行修改为试运行。
- 14、 7.6 中第 9 条，各项验收实验报告修改。
- 15、 7.6 中第 6 条，光伏发电系统质量文件改为主要光伏设备质量文件。
- 16、 7.6 中第 2 条，水土保持、环境保护方案执行及验收报告改为水土保持、环境保护方案及验收报告。
- 17、 7.6 中第 2 条建设工程档案验收意见书改为建设工程档案资料验收意见书。
- 18、 分布式光伏的定义描述已《施工标准》一致。
- 19、 5.1.3 条启动委员会成员增加电网接入方。
- 20、 10.1 表格中施工单位三项合并，业主改为建设单位，10.1 表格质检机构去掉“质检机构”4 字。
- 21、 2.0.5 条直流汇流箱改为交/直流汇流箱，交/直流汇流箱在正文中统一。
- 22、 3.4.1 和 5.1.2 条项目法人和建设单位等描述统一为建设单位。
- 23、 3.7.3 增加施工单位对生产移交的培训。
- 24、 4.2.3 条删除第 4)、5)、6)条。将 1)、2)、3)放到基本规定中。

- 25、 删除 4.2.5 中第 4 条。
- 26、 4.2.5 中第 5 条描述完善植筋胶的叙述。
- 27、 4.3.4 中第 7) 条中光伏组件电缆接头不应与屋面接触，不得放置于积水区域，避免漏电隐患，删除接头。
- 28、 4.3.5 第 2 条应在显要位置设置铭牌，逆变器型号和接线与设计一致，
- 29、 4.3.10 其他附属设施中检修通道的材质及安装应符合设计要求。
- 30、 4.5.2 消防工程的设计图纸应按规定报备，消防设施的配备和安装应符合设计图纸及相关规定。
- 31、 3.2.1 增加工程调试的资料。
- 32、 箱体未使用的穿线孔洞应用防火材料封堵。中去掉“未使用”三字。
- 33、 Gb/t50769-2012 规范补充。
- 34、 5.1.3 应组织建设（或投资）、调试、监理、接管（或运维）单位及质量监督部门编制工程启动大纲。去掉质量监督部门。
- 35、 7.5 第 8 条中竣工决算已经完成删除。
- 36、 7.7 中第 4 条应检查竣工决算报告删除。
- 37、 7.8 未经验收或验收不合格的工程不得投产发电删除。
- 38、 增加 GB/T 39854-2021 光伏电站性能评估技术规范
- 39、 附录 A 有（规范性）删除，（资料性）保留。

评审意见

评审委员会全体成员认真审阅了编制组提交的《分布式光伏工程验收标准》（送审稿），听取了编制情况介绍，逐条进行了审议、质询，经充分讨论，形成评审意见如下：

一、编制组提交的评审资料齐全，评审程序合法合规，符合评审要求。

二、编制组依据国家和行业相关标准，总结现有工程的应用经验，在广泛征求建设单位、设计单位、施工单位、设备厂家、相关政府职能部门及省内外专家意见的基础上，完成了本标准送审稿。

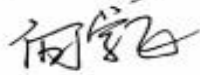
三、标准具有良好的可操作性、实用性，体现了湖南地方特色，填补了湖南省分布式光伏工程验收标准的空白。

评审委员会一致同意《分布式光伏工程验收标准》（送审稿）通过评审，要求编制组根据专家意见尽快修改、完善，形成报批稿，报送省住房和城乡建设厅。

主任委员：



副主任委员：



评审专家：



2022年09月21日


报 批 稿 审 查 意 见

评审委员会主任委员认真审阅了湖南省工程建设地方标准《分布式光伏工程验收标准》（报批稿），认为：

编制组已按专家评审会议提出的修改意见认真进行了修改，修改措施详实，符合评审委员会的要求。

同意湖南省工程建设地方标准《分布式光伏工程验收标准》（报批稿）按程序报湖南省住房和城乡建设厅。

主任委员：



二〇二二年10月18日

主 持、组 织 评 审 单 位 意 见

本次《分布式光伏工程验收标准》送审稿评审的评审委员会和相关单位人员均按时出席会议，且评审过程严格按照评审流程进行。

会议成立了评审委员会，推选**向宏**为主任委员、推选**何学飞**为副主任委员，对《分布式光伏工程验收标准》送审稿进行了逐一讨论，形成了统一的评审意见，同意通过评审（《详见评审意见》）。

请编制单位按照评审修改意见尽快修改完善，及时报送湖南省住房和城乡建设厅审批、发布。

主管领导签字：

（盖章）

2022 年 月 日

评 审 委 员 会 名 单

序号	评审委员会职务	姓 名	工作单位	职称	联系方式	签 名
1	委员	戴光	国家电网山西省电力科学研究院	副总工程师/ 高级工程师	18935111822	戴光
2	副委员	向宏	中机国际工程设计研究院有限责任公司	研究员级高工	13873187866	向宏
3	委员	刘玉辉	湖南省建设工程质量安全监督管理总站	研究员级高工	13808467678	刘玉辉
4	委员	王富昌	中国电建集团河北工程有限公司	副总工/正高级工程师	18031166013	王富昌
5	副副委员	何学飞	湖南红太阳光电有限公司	副总经理/高级工程师	13875901314	何学飞
6	委员	何峻	国网新源湖南黑麋峰抽水蓄能有限公司	高级工程师	15874826577	何峻
7	委员	李树华	大唐华银电力股份有限公司	高级工程师	15874252468	李树华
8	委员	王学	北京京能清洁能源电力股份有限公司北京分公司	高级工程师	18600592369	王学
9	委员	贺小龙	大唐华银（湖南）新能源有限公司	高级工程师	18973167775	贺小龙