

国网福建省电力有限公司建宁县供电公司文件

普通事项

建电函〔2026〕2号

国网建宁县供电公司关于报送截至 2026 年 第三季度末分布式电源可开放容量的函

建宁县发展和改革局：

根据《国家能源局综合司关于印发开展分布式光伏接入电网承载力及提升措施评估试点工作的通知》（国能综通新能〔2023〕74号）要求，我公司对建宁县供电区域内截至 2026 年第三季度末分布式电源接入电网承载力进行测算、汇总，特向贵局报备。

本次测算依据 2026 年 6 月 18 日正式执行的《分布式电源接入电力系统承载力评估导则》（DL/T 2041—2025），截至 2026 年第三季度末，建宁县已接入分布式电源容量 67.24 兆瓦，在途及轮候分布式电源 1.385 兆瓦，可开放并网容量区间 92.647—110.647 兆瓦，可开放备案容量区间 91.262—109.262 兆瓦，可开放容量评估等级为绿色，具体情况详见附件。

- 附件：1. 2026 年第三季度末建宁县分布式电源可开放容量信息
2. 2026 年第三季度末建宁县分布式电源承载力及提升措施评估报告

国网福建省电力有限公司建宁县供电公司

2026 年 10 月 13 日

(联系人：陈立，联系电话：0598-8926855, 15059008583)

表1

截至2026年三季度末建宁县域承载力及可开放容量评估结果表

序号	县（市、区）名称	承载力 下限 (MW)	承载力 上限 (MW)	已接容量 (MW)	已备案 未并网 容量 (MW)	可开放 并网容量 下限 (MW)	可开放 并网容量 上限 (MW)	可开放 备案容量 下限 (MW)	可开放 备案容量 上限 (MW)	可开放 容量 评估等级	220千伏主变 可开放容量 评估情况	110千伏主变 可开放容量 评估情况	35千伏主变 可开放容量 评估情况	10千伏台区 可开放容量 评估情况
1	建宁县	159.888	177.888	67.24	1.385	92.647	110.647	91.262	109.262	绿色	绿色：1台 黄色：0台 红色：0台	绿色：6台 黄色：0台 红色：0台	绿色：14台 黄色：0台 红色：0台	绿色：1144台 黄色：0台 红色：5台

表2

截至2026年三季度末建宁县220-35千伏主变承载力及可开放容量评估结果表

序号	所属县 (市、区)	电压等级	主变名称	承载力 下限 (MW)	承载力 上限 (MW)	已接容量 (MW)	已备案 未并网 容量 (MW)	可开放 并网容 量下限 (MW)	可开放 并网容 量上限 (MW)	可开放 备案容 量下限 (MW)	可开放 备案容 量上限 (MW)	可开放 容量评 估等级
1	建宁县	220kV	饶山变#2主变	159.888	177.888	67.24	1.385	92.647	110.647	91.262	109.262	绿色
2	建宁县	110kV	荷花变#1主变	32.618	35.768	15.883	0.08	16.735	19.885	16.655	19.805	绿色
3	建宁县	110kV	荷花变#2主变	34.058	37.208	16.099	0.036	17.958	21.108	17.922	21.072	绿色
4	建宁县	110kV	黄舟变#1主变	29.267	34.267	5.003	0.42	24.265	29.265	23.845	28.845	绿色
5	建宁县	110kV	黄舟变#2主变	32.283	37.283	5.003	0.42	27.28	32.28	26.86	31.86	绿色
6	建宁县	110kV	翔飞变#1主变	31.135	34.285	13.751	0.139	17.384	20.534	17.245	20.395	绿色
7	建宁县	110kV	翔飞变#2主变	36.058	39.208	10.306	6.066	25.751	28.901	19.685	22.835	绿色
8	建宁县	35kV	花桥变#1主变	5.856	6.486	1.368	0	4.489	5.119	4.489	5.119	绿色
9	建宁县	35kV	花桥变#2主变	5.842	6.472	1.436	0	4.406	5.036	4.406	5.036	绿色
10	建宁县	35kV	黄埠变#1主变	6.425	7.055	2.039	0	4.387	5.017	4.387	5.017	绿色
11	建宁县	35kV	黄埠变#2主变	5.403	6.033	1.467	0	3.936	4.566	3.936	4.566	绿色
12	建宁县	35kV	黄坊变#1主变	6.729	7.359	3.069	0.07	3.66	4.29	3.59	4.22	绿色
13	建宁县	35kV	均口变#1主变	10.919	11.919	4.064	0.033	6.855	7.855	6.822	7.822	绿色

序号	所属县 (市、区)	电压等级	主变名称	承载力 下限 (MW)	承载力 上限 (MW)	已接容量 (MW)	已备案 未并网 容量 (MW)	可开放 容量 下限 (MW)	可开放 容量 上限 (MW)	可开放 容量 下限 (MW)	可开放 容量 上限 (MW)	可开放 容量 评级
14	建宁县	35kV	均口变#2主变	13.437	14.437	5.382	0.139	8.055	9.055	7.916	8.916	绿色
15	建宁县	35kV	客坊变#1主变	5.04	5.67	0	0	5.04	5.67	5.04	5.67	绿色
16	建宁县	35kV	客坊变#2主变	3.917	4.547	0	0	3.917	4.547	3.917	4.547	绿色
17	建宁县	35kV	杨林变#1主变	3.166	3.481	0.646	0	2.52	2.835	2.52	2.835	绿色
18	建宁县	35kV	伊家变#1主变	5.04	5.67	0	0	5.04	5.67	5.04	5.67	绿色
19	建宁县	35kV	伊家变#2主变	5.04	5.67	0	0	5.04	5.67	5.04	5.67	绿色
20	建宁县	35kV	里心变#2主变	8.032	8.832	0.802	0.033	7.23	8.03	7.197	7.997	绿色
21	建宁县	35kV	里心变#1主变	7.949	8.949	1.071	0.131	6.878	7.878	6.747	7.747	绿色

2026 年第三季度末建宁县分布式电源承载力及提升措施报告

一、分布式电源接入电网承载力情况

1.区域整体情况

截至 2026 年三季度末，建宁县已接入分布式电源 67.24 兆瓦，在途及轮候分布式电源 1.385 兆瓦，可开放并网容量区间 92.647-110.647 兆瓦，可开放备案容量区间 91.262-109.262 兆瓦，可开放容量评估等级为绿色。

表 1 县区承载力与可开放容量情况表

县（市、区）	区县承载力（MW）		已接容量（MW）	已备案未并网容量（MW）	可开放并网容量（MW）		可开放备案容量（MW）		可开放容量评估等级
	下限	上限			下限	上限	下限	上限	
建宁县	159.888	177.888	67.24	1.385	92.647	110.647	91.262	109.262	绿色

2.设备情况

截至 2026 年第三季度末，建宁县 220 千伏主变可开放容量评估等级为红色有 0 台，黄色有 0 台，绿色有 1 台。

110 千伏主变可开放容量评估等级为红色有 0 台，黄色有 0 台，绿色有 6 台。

35 千伏主变可开放容量评估等级为红色有 0 台，黄色有 0 台，绿色有 14 台。

10 千伏配变可开放容量评估等级为红色有 5 台，可开放

容量不足的主要原因：2 台配变（尊上排烤烟房配变、花排烤烟房配变）为光伏接入新增配变，3 台配变（雷家配变、溪口山下 2 配变、河背配变）为小容量变压器，目前已接容量达配变容量的 80%，评估为红色。

表 2 分电压等级设备可开放容量评估等级分布表

县（市、区）	220 千伏主变可开放容量评估情况	220 千伏主变可开放容量评估情况	110 千伏主变可开放容量评估情况	110 千伏主变可开放容量评估情况	35 千伏主变可开放容量评估情况	35 千伏主变可开放容量评估情况	10 千伏台区可开放容量评估情况	10 千伏台区可开放容量评估情况	10 千伏台区可开放容量评估情况(只考虑本级)
建宁县	绿色	1	绿色	6	绿色	14	绿色	1144	1144
	黄色	0	黄色	0	黄色	0	黄色	0	0
	红色	0	红色	0	红色	0	红色	5	5

二、分布式电源接入电网承载力提升措施

1.电网侧提升措施

利用电源包资金、计划预调整机制，对评估等级为红色、黄色的台区进行分批改造，通过新增配变、配变增容等方式消除接入受限问题；对于已接入容量超过设备容量 70%的台区，密切跟踪后续分布式电源接入需求，通过切分负荷提升设备可开放容量。

2.负荷侧提升措施

积极对接政府有关部门，及时获悉县域光伏及负荷预期增长情况，提前做好网架规划，加强电网改造和升级配电网设施，优化电网的负荷潮流分布，改善、提升县域电网的分布式电源承载力。