

# 国家能源局南方监管局

## 电力工程质监工作通报

2020年11月（总第4期）

国家能源局南方监管局

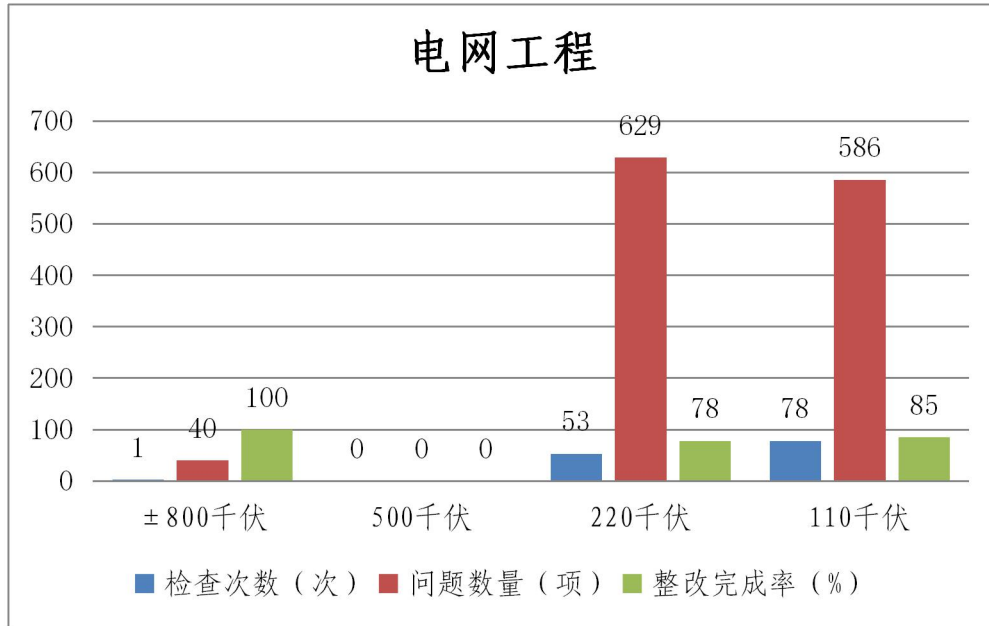
2020年12月29日

### 一、电力建设工程质量监督检查工作开展情况

2020年11月，广东、广西、海南各电力质监机构开展质量监督检查的电力建设工程项目164个，共发现各类问题2517个，已完成整改闭环1939个。具体情况如下：

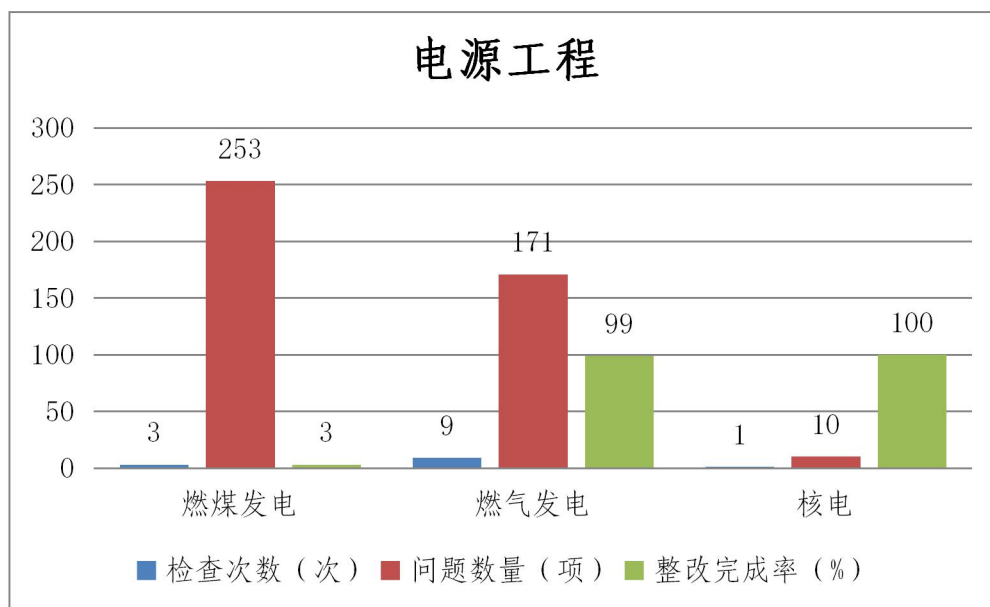
#### （一）电网工程

电压等级	检查项目数	检查次数	专家人数 (人·工作日)	问题数量	已整改数量
±800千伏	1	1	20	40	40
500千伏	0	0	0	0	0
220千伏	44	53	219	629	489
110千伏	70	78	163	586	496
合计	115	132	402	1255	1025



## (二) 电源工程

工程类别	检查项目数	检查次数	专家人数 (人·工作日)	问题数量	已整改数量
燃煤发电	2	3	68	253	7
燃气发电	6	9	66	171	169
核电	1	1	21	10	10
合计	9	13	155	434	186

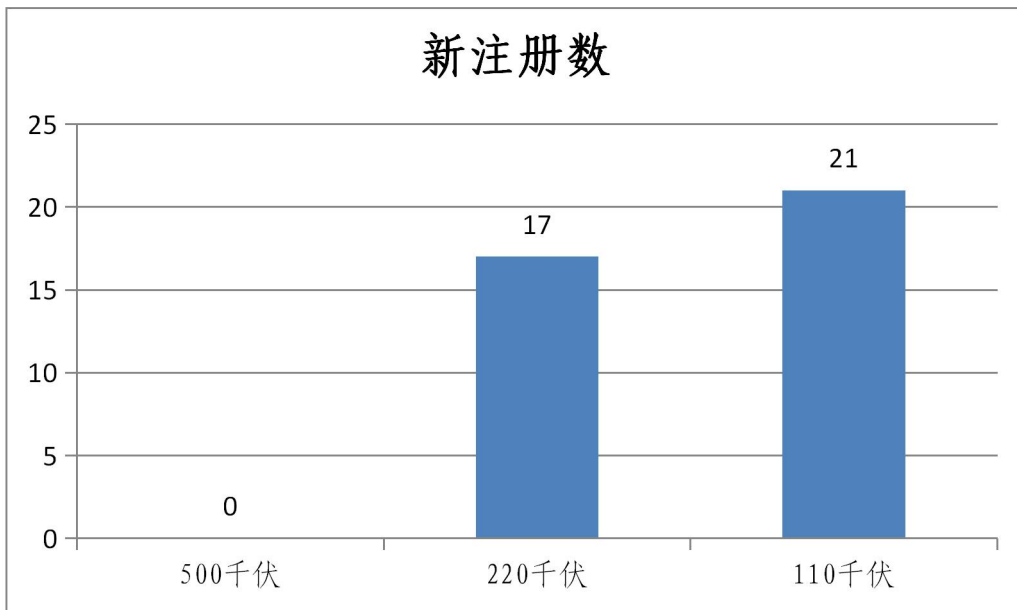


## 二、电力建设工程质量监督注册情况

2020年11月，广东、广西、海南各电力质监机构新办理电力建设工程项目质监注册38个，其中电网工程38个，电源工程0个。具体情况如下：

### (一) 电网工程

电压等级	500千伏	220千伏	110千伏	合计
新注册数	0	17	21	38



## (二) 电源工程

工程类别	燃煤发电	燃气发电	核电	合计
新注册数	0	0	0	0

2020年11月，新注册电力建设工程项目详见附件。

## 三、监管工作动态

### 印发《关于推进乌东德送电广东广西特高压柔性直流输电项目打造精品工程的指导意见》

为深入贯彻习近平总书记对金沙江乌东德水电站首批机组投产发电作出的重要指示，落实国家“西电东送”战略，督促建设单位和参建单位高标准、高质量完成乌东德送电广东广西特高压柔性直流输电项目建设任务，南方能源监管局印发了《关于推进乌东德送电广东广西特高压柔性直流输电项目打造精品工程的指导意见》，提出了明确工程建设目标、强化设计

源头管控与施工过程质量管控、积极推进项目验收及“零缺陷”移交、严格工程造价控制等八个方面的要求，确保该项目完成“建得起、接得下、管得好”的总体目标，全面打造高质量特高压柔性直流精品示范工程，带动提升国内特高压柔性直流建设和运行管理水平。

#### 四、质量监督典型案例

（一）广东大唐国际雷州电厂“上大压小”新建工程，电力质监站监检时发现，建设单位无法提供《特殊建设工程消防验收意见书》，室外构筑物、灰库及主厂房单位工程验收记录中不能含盖五方责任主体；单位工程质量验收记录中，工程质量控制资料核查记录、工程安全和功能检验资料核查记录、主要功能抽查记录及观感质量检查记录等内容前后不一致；防止大轴弯曲的反事故措施编制不完整，没有把启动和低负荷时不得投入再热蒸汽减温器喷水和锅炉熄火或者机组甩负荷时应及时切断减温水等写入反事故措施。不符合《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》（住房和城乡建设部令第51号）第二十六条、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）第5.0.3条和附H以及《防止电力生产事故的二十五项重点要求》（国能安全〔2014〕161号）第8.3.3.9条的规定。

（二）陆川凤凰岭风电场工程，广西中心站现场监检时发现，施工总承包单位负责施工的风机舱门未设置接地跨接线、风机塔筒内的动力电缆未涂防火涂料。不符合《电气装置安装

工程接地装置施工及验收规范》（GB 50169-2016）第 3.0.4 条及《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB 50168-2018）第 8.0.4 条的规定。

（三）狮子岭 110 千伏变电站#2 主变扩建工程项目，海南中心站监检时发现，蓄电池室安装的空调、风机、照明设备未按设计要求采用防爆型，且蓄电池室内装设了插座，蓄电池组每个蓄电池未进行顺序编号。不符合《电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范》（GB 50172-2012）第 3.0.7 和 6.0.1 条的规定。

## 附件

2020年11月新质监注册电网工程项目表

序号	电压等级	工程名称	主变台数(台)	单台容量(MW)	总容量(MW)	线路回数(回)	总长度(km)	建设地点	建设单位	核准(备案)时间	注册时间	开工时间	计划竣工时间	质监机构
1	220kV	潮州饶平220千伏坪溪(蓝屋)输变电工程	2	18	36	2	110.8	广东潮州	广东电网有限责任公司潮州供电局	2019年6月	2019年6月	2019年8月	2020年11月	广东中心站潮州项目站
2	220kV	潮州饶平220千伏归湖变电站工程	2	18	36	2	11.6	广东潮州	广东电网有限责任公司潮州供电局	2019年10月	2019年10月	2019年7月	2020年11月	广东中心站潮州项目站
3	220kV	220千伏亚村站第三台主变扩建工程	1	240	240			广东广州	广东电网有限责任公司广州供电局	2020年8月	2020年11月	2020年9月	2021年3月	广东中心站广州项目站
4	220kV	220千伏磨碟洲至柳园线路工程电缆隧道工程(黄埔涌以西段)						广东广州	广东电网有限责任公司广州供电局	2014年10月	2020年11月	2019年12月	2022年12月	广东中心站广州项目站
5	220kV	220千伏星海(桂湾四)输变电工程	4	15	60	2	0.52	深圳南山区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2019年6月	2020年11月	2020年7月	2022年6月	广东中心站深圳项目站
6	220kV	220千伏福华至中航线路工程				2	3.36	深圳福田区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2017年5月	2020年11月	2020年4月	2021年6月	广东中心站深圳项目站
7	220kV	惠州丰达电厂扩建送出220千伏线路工程				4	32.074	广东惠州	广东电网有限责任公司惠州供电局	2018年7月	2020年11月	2020年12月	2021年12月	广东中心站

## 2020年11月新质监注册电网工程项目表

序号	电压等级	工程名称	主变台数(台)	单台容量(MW)	总容量(MW)	线路回数(回)	总长度(km)	建设地点	建设单位	核准(备案)时间	注册时间	开工时间	计划竣工时间	质监机构
8	220kV	东莞220千伏冠和输变电工程	7	240	1680	16		广东东莞	广东电网有限责任公司 东莞供电局	2019年7月	2020年11月	2020年10月	2022年1月	广东中心站
9	220kV	顺德区横八路220千伏、110千伏高压线路改造工程				1	5.986	广东佛山	佛山市顺德区工程建设中心	2018年11月	2020年11月	2020年11月	2023年5月	广东中心站
10	220kV	云浮220千伏兴瑶至疏都(安塘)第二回线路工程				2	24.56	广东云浮	广东电网有限责任公司 云浮供电局	2020年2月	2020年11月	2020年10月	2021年1月	广东中心站
11	220kV	云浮220千伏兴瑶站扩建第三台主变及配套线路工程				6	63.747	广东云浮	广东电网有限责任公司 云浮供电局	2020年7月	2020年11月	2020年10月	2021年1月	广东中心站
12	220kV	云浮220千伏共创(金盛兰)工程				3	10.64	广东云浮	广东电网有限责任公司 云浮供电局	2020年6月	2020年11月	2020年10月	2021年7月	广东中心站
13	220kV	汕头220千伏广兴站至汕头电厂及正阳站线路工程				2	10.439	广东汕头	广东电网有限责任公司 汕头供电局	2018年11月	2020年11月	2020年11月	2021年11月	广东中心站
14	220kV	惠州220千伏丰达电厂扩建送出线路工程				2	21.693	广东惠州	广东电网有限责任公司 惠州供电局	2018年7月	2020年11月	2020年12月	2021年12月	广东中心站
15	220kV	220千伏还珠变电站扩建工程	1	180	180			广西北海	广西电网有限责任公司 北海供电局	2018年12月	2020年11月	2020年3月	2020年11月	广西中心站



## 2020年11月新质监注册电网工程项目表

序号	电压等级	工程名称	主变台数(台)	单台容量(MW)	总容量(MW)	线路回数(回)	总长度(km)	建设地点	建设单位	核准(备案)时间	注册时间	开工时间	计划竣工时间	质监机构
16	220kV	220千伏紫荆变电站扩建工程	1	180	180			广西北海	广西电网有限责任公司 北海供电局	2019年9月	2020年11月	2020年3月	2021年6月	广西中心站
17	220kV	柳东~静兰 I、柳东~静兰 II 220千伏线路工程				3	95.6	广西柳州	广西电网有限责任公司 柳州供电局	2019年12月	2020年11月	2020年11月	1900年1月	广西中心站
18	110kV	110千伏意溪站扩建第二台主变	1	50	50			广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年3月	2020年3月	2020年3月	2020年9月	广东中心站 潮州项目站
19	110kV	潮州湘桥110千伏凤山输变电工程	2	50	100	1	3.852	广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年6月	2020年6月	2020年6月	2020年12月	广东中心站 潮州项目站
20	110kV	潮州湘桥110千伏磷溪输变电工程	2	50	100	2	7.015	广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年5月	2020年5月	2020年5月	2020年12月	广东中心站 潮州项目站
21	110kV	潮州110千伏华能大北山风电场项目接入系统工程				2	8.6	广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年6月	2020年6月	2020年6月	2020年12月	广东中心站 潮州项目站
22	110kV	潮州110千伏市区环保发电项目接入系统工程				2	3.15	广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年6月	2020年6月	2020年6月	2020年12月	广东中心站 潮州项目站
23	110kV	110千伏深圳能源潮安2×100MW级燃气热电联产项目接入系统工程				2	8.159	广东潮州	广东电网有限责任公司 潮州供电局	2020年7月	2020年7月	2020年8月	2022年6月	广东中心站 潮州项目站

## 2020年11月新质监注册电网工程项目表

序号	电压等级	工程名称	主变台数(台)	单台容量(MW)	总容量(MW)	线路回数(回)	总长度(km)	建设地点	建设单位	核准(备案)时间	注册时间	开工时间	计划竣工时间	质监机构
24	110kV	110千伏黄洲站扩建#3主变工程	1	63	63			广东东莞	广东电网有限责任公司东莞供电局	2020年4月	2020年11月	2020年11月	2020年12月	广东中心站东莞项目站
25	110kV	110千伏花园输变电工程	3	63	189	2	13.616	广东东莞	广东电网有限责任公司东莞供电局	2020年2月	2020年11月	2020年11月	2021年6月	广东中心站东莞项目站
26	110kV	惠州110千伏江畔站扩建第三台主变及配套线路工程	1	63	63	5	13.793	广东惠州	广东电网有限责任公司惠州供电局	2018年10月	2020年11月	2020年11月	2021年3月	广东中心站惠州项目站
27	110kV	江门江海110千伏红星(胜利)输变电工程	2	63	126	3	7.83	广东江门	广东电网有限责任公司江门供电局	2019年10月	2020年11月	2020年11月	2021年11月	广东中心站江门项目站
28	110kV	110千伏长汽站扩建工程	1	63	63			深圳龙华区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2019年8月	2020年11月	2020年11月	2021年6月	广东中心站深圳项目站
29	110kV	110千伏木屋站扩建工程	1	63	63			深圳龙华区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2019年8月	2020年11月	2020年11月	2021年6月	广东中心站深圳项目站
30	110kV	110千伏服装城输变电工程	2	63	126	2	1.5	深圳光明区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2016年12月	2020年11月	2020年12月	2021年12月	广东中心站深圳项目站
31	110kV	110千伏下沙(葵涌西)输变电工程	3	63	189	2	6.7	深圳大鹏区	广东电网有限责任公司深圳供电局	2020年4月	2020年11月	2020年10月	2021年3月	广东中心站深圳项目站

## 2020年11月新质监注册电网工程项目表

序号	电压等级	工程名称	主变台数(台)	单台容量(MW)	总容量(MW)	线路回数(回)	总长度(km)	建设地点	建设单位	核准(备案)时间	注册时间	开工时间	计划竣工时间	质监机构
32	110kV	深朗路断头路110千伏李泥线电力迁改工程				2	0.46	深圳龙岗区	深圳市龙岗区南湾街道办事处	2020年3月	2020年11月	2020年9月	2020年12月	广东中心站深圳项目站
33	110kV	云浮110千伏石基变电站扩建第二台主变工程	1	40	40			广东云浮	广东电网有限责任公司云浮供电局	2018年8月	2020年11月	2020年11月	2021年1月	广东中心站云浮项目站
34	110kV	云浮110千伏星岩站扩建第二台主变工程	1	40	40			广东云浮	广东电网有限责任公司云浮供电局	2018年7月	2020年11月	2020年11月	2021年1月	广东中心站云浮项目站
35	110kV	旗山风电场110千伏送出线路(临时)工程	1	49.8	49.8	1	6.2	广东清远	阳山崇象电力有限公司	2020年10月	2020年11月	2020年10月	2020年12月	广东中心站
36	110kV	顺德区横八路220千伏、110千伏高压线路改造工程				1	27.999	广东佛山	佛山市顺德区工程建设中心	2018年11月	2020年11月	2020年11月	2023年5月	广东中心站
37	110kV	宾阳县古辣100MW渔光互补光伏发电综合利用项目110千伏配套送出工程				1	17.6	广西南宁	宾阳县天晴新能源科技有限公司	2020年10月	2020年11月	2020年10月	2020年12月	广西中心站南宁项目站
38	110kV	110千伏义龙(双定)送变电工程	2	50	100	1	13.3	广西南宁	广西电网有限责任公司南宁供电局	2019年9月	2020年11月	2020年10月	2021年6月	广西中心站南宁项目站