

供电可靠性月度指标评价快报



填报单位：薛家湾供电公司

地区特征：市中心+市区+城镇+农村

电压等级：6+10+20kV

统计期限：2023 年 8 月

线路性质：公用+专用

发布日期：2023.9

一、供电公司指标评价

表 1 中压用户供电可靠性指标完成情况（本月）

可靠性指标	平均停电时间 (h/户)	同比 (%)	预安排停电时户数预算使用情况				故障停电时户数预算使用情况			
			预算 (h·户)	实际 (h·户)	偏差 (%)	进度评价	预算 (h·户)	实际 (h·户)	偏差 (%)	进度评价
城市 (1+2+3)	0.43	13.15%	4	1	-300%	●	440	442.62	0.31%	●
农村 (4)	0.04	875%	0	0	0%	●	1060	224.68	-78.80%	●

备注：进度评价用绿灯“●”、黄灯“●”、红灯“●”灯表示；偏差 ≤ 0 为绿灯，表示完成情况进展顺利； $0 < \text{偏差} \leq 2\%$ 为黄灯，表示基本受控；偏差 $> 2\%$ 为红灯，表示需要警惕。

表 2 中压用户供电可靠性指标完成情况（累计）

可靠性指标	平均停电时间 (h/户)	同比 (%)	年度指标 (h/户)	年度停电时户数 预算	预算使用占比	进度评价	平均预安排停 电时间	同比 (%)	平均故障停 电时间	同比 (%)
城市 (1+2+3)	3.31	30.83%	6	5880	55.17%	●	0.95	-27.48%	2.35	78.29%
农村 (4)	9.56	24.48%	10	52960	95.6%	●	5.37	-18.64%	4.19	287.96%



备注：预算使用占比=累计停电时户数/年度停电时户数预算；预算使用占比，一季度末不超 10%，二季度末不超 40%，三季度末不超 80%，四季度末不超 100%为绿灯“●”，表示完成情况进展顺利；超额 5%为黄灯“●”，表示基本受控；超额 5%以上为红灯“●”，表示红灯表示需要警惕。

二、供电分公司指标评价

表 3 供电分公司中压用户供电可靠性指标完成情况（本月）

单位名称	平均停电时间 (h/户)	同比 (%)	平均预安排停电时间				平均故障停电时间			
			预算 (h·户)	实际 (h·户)	偏差 (%)	进度评价	预算 (h·户)	实际 (h·户)	偏差 (%)	进度评价
市区供电分公司	0.22	-26.67	4	1	-300	●	300	495	39.39	●
大路供电分公司	0.04	-90%	0	0	0	●	600	75.5	-87%	●
准格尔供电分公司	0.04	-91.1%	0	0	0	●	600	96.8	-519.83%	●

备注：进度评价用绿灯“●”、黄灯“●”、红灯“●”灯表示；偏差≤0 为绿灯，表示完成情况进展顺利；0<偏差≤2%为黄灯，表示基本受控；偏差>2%为红灯，表示需要警惕。

如果供电公司的预安排或故障停电进度评价是“●”，需要引起警惕，则需要对供电分公司的对应项目进行分析，找出责任单位，并需说明原因，并明确下一步改进措施。

三、典型事件分析

如有以下两类停电停电情况，进行事件分析。

（一）重复停电分析

表 4 用户重复停电情况

停电原因	口径	今年重停用户数	去年重停用户数	同比变化	今年重停时户数	去年重停时户数	同比变化	最多次数
------	----	---------	---------	------	---------	---------	------	------



停电原因	口径	今年重停用户数	去年重停用户数	同比变化	今年重停时户数	去年重停时户数	同比变化	最多次数
预安排重复停电 (剔除调电)	(1+2+3+4)	335	50	14.4865%	2763.948	1421.0	1342.948	3
故障停电	(1+2+3)	180	12	25.8592%	395.62	104.244	291.376	4

预安排重复停电案例分析：

对全口径用户预安排停电 2 次及以上（剔除调电）事件进行分析。分析内容：事件单位、线路名称、停电次数、累计停电持续时间、时户数；事件发生时间、对应停电原因、反映出网架、装备、管理等存在的问题；针对原因制定提升或改进措施。

无。

对城市用户故障停电 2 次及以上事件进行分析。分析内容：事件单位、线路名称、停电次数，累计停电持续时间、时户数；线路情况（投运时间、线路健康水平、用户特征等）；事件发生时间、对应停电责任原因、故障设备；反映出网架、装备、管理等存在的问题；针对原因制定提升或改进措施。

事件单位：薛家湾供电公司市区供电分公司

线路名称：北山 110kV 变电站 10kV912 北源 II 回线

停电次数：4

累计停电持续时间：6.65h

时户数：197.77 时·户

线路情况（投运时间、线路健康水平、用户特征等）投运时间：2012.11.16

线路健康水平：良好

用户特征：城镇

事件发生时间：（1）2023/8/6 11:51:00-2023/8/6 13:11:00；（2）2023/8/8 16:12:00-2023/8/8 19:51:00；（3）2023/8/15 17:34:00-2023/8/15 18:00；（4）2023/8/19 8:46:00-2023/8/19 9:50:00

对应停电责任原因：（1）用户影响；（2）外部施工影响；（3）雷害；（4）外部施工影响

故障设备：（1）北山 110kV 变电站 10kV912 北源 II 回线法院分支箱至晶晶宴会城配电室线出线电缆遭外力破坏（用户资产）；（2）北山 110kV 变电站 10kV912 北源 II 回线民政小区环网柜至供电南区分支箱之间电缆遭外力破坏（因临时负荷调整，现场实际为 928 北雅 II 回线所带，可靠性系统未做调整）；（3）北山 110kV 变电站 10kV912 北源 II 回线因雷击导致跳闸；（4）北山 110kV 变电站 10kV912 北源 II 回线民中东墙分支箱至准旗广场变电缆被外力破坏（因临时负荷调整，912 北源 II 回线现场实际为 928 北雅 II 回线所接带，可靠性系统未做调整）

反映出网架、装备、管理等存在的问题：线路巡视不到位，对转变用户的管控不到位。

针对原因制定提升或改进措施：加强线路的有效巡视，如发现在路面挖掘施工的应第一时间指出电缆走向，禁止电缆及电力设施受到外力破坏；外露电缆张贴醒目反光贴，提醒施工人员开挖避开电缆。

（二）长时间较大范围停电事件分析

表 5 长时间大范围停电事件情况

时户数	事件序号	责任部门	起始时间	持续时间	停电性质	设备名称	责任原因	分担比例	备注
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

找出城市用户停电持续时间超过 9 小时且预安排停电时户数超 300 或故障停电时户数超 150 的停电事件并进行分析。分析内容：事件单位、线路名称、事件发生时间、停电原因（设备）及范围、时户数；简单工作内容或事件处理简单过程；反映出网架、装备、管理等存在的问题；针对原因制定提升或改进措施。无