

附 录 A  
(规范性)  
巡视项目

## A.1 一般巡视项目

## A.1.1 架空输电线路

A.1.1.1 10 kV 架空输电线路巡视项目及要求的应按表 A.1 的规定执行。

表 A.1 10 kV 架空输电线路巡视项目及要求的

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
1	带有引下线杆塔	定期/特殊巡视	T型线夹与架空导线固定处U螺丝是否松动，架空导线固定处是否缠绕铝包带	
2		定期/特殊/夜间/故障巡视	横担绝缘子固定处固定是否紧固，绝缘子片有无破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹	
3		定期/特殊/故障巡视	杆塔横担支柱绝缘子与引下线交叉固定处绑扎线是否紧固、有无松动、断开等现象	
4		定期/故障巡视	避雷器底座固定螺栓是否双螺母，本体有无伞裙破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹	
5		定期/特殊巡视	避雷器带电端固定螺栓是否紧固及双螺母	
6		定期/特殊/夜间/故障巡视	跌落保险上下口引下线连接螺栓是否紧固及双螺母，表面有无发热现象	
7		定期/特殊巡视	跌落保险支架有无损坏，保险触头固定是否牢固	
8		定期/特殊/夜间/故障巡视	跌落保险触头有无发热，保险丝有无断裂	
9		定期巡视	杆塔标识牌有无松动，脱落、掉漆、字迹不清褪色无法分辨等情况	
10		直线杆塔	定期巡视	混凝土电杆有无纵、横向裂缝，电杆杆顶是否封堵
11	定期巡视		光缆线夹固定螺栓是否紧固、销钉有无损坏情况	
12	定期巡视		杆塔横担支架螺栓是否紧固及缺少	
13	定期巡视		导线与绝缘子固定处是否缠有铝包带、固定螺栓有无松动	
14	定期/故障巡视		绝缘子本体有无伞裙破损、老化开裂、放电痕迹	
15	定期/特殊/故障巡视		导线和地线有无断股、损伤、松股、放电、发热等现象	
16	定期/故障巡视		导线之间间隔棒伞裙有无破损，固定销钉有无脱落，固定处导线有无损伤等现象	
17	耐张杆塔	定期巡视	杆塔整体镀锌铁件有无锈蚀及变形现象	
18		定期巡视	混凝土电杆有无纵、横向裂缝，电杆杆顶是否封堵	
19		定期/夜间/故障巡视	杆塔引流线（跳线）并沟线夹螺栓无松动、缺失、发热等现象	
20		定期/特殊巡视	横担至导线连接部位金具串整体螺栓R、W销钉有无缺失、损坏、磨损，连接金具本体有无磨损、锈蚀	

表 A.1 10 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
21	耐张杆塔	定期/特殊/夜间/故障巡视	绝缘子片本体有无破损、老化开裂、放电痕迹等，连接处有无裂纹等现象	
22		定期/故障巡视	杆塔拉线整体金具及各个部件是否完好，拉线有无松动现象	
23		定期/故障巡视	导线之间间隔棒伞裙有无破损，固定销钉有无脱落，固定处导线有无损伤等现象	
24		定期巡视	混凝土电杆有无纵、横向裂缝，电杆杆顶是否封堵	

A.1.1.2 35 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续应表 A.2 和表 A.3 的规定执行。

A.1.1.3 110 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续应表 A.3 的规定执行。

表 A.2 35 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
1	带有引下线杆塔	定期/特殊巡视	T型线夹与架空导线固定处U螺丝是否松动，架空导线是否缠绕铝包带	
2		定期/特殊/故障巡视	T型线夹与绝缘导线固定处的U螺丝是否松动，引下线是否缠绕铝包带	
3		定期/特殊/夜间/故障巡视	横担绝缘子固定处固定是否紧固，有无伞裙破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹	
4		定期/特殊/故障巡视	绝缘导线与横担绝缘子之间固定处固定是否紧固	
5		定期/特殊/故障巡视	杆塔横担支柱绝缘子与引下线交叉固定处绑扎线是否紧固、有无松动、断开等现象	
6		定期/故障巡视	避雷器底座固定螺栓是否双螺母，本体有无伞裙破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹	
7		定期/特殊巡视	避雷器带电端固定螺栓是否紧固及双螺母	
8		定期/特殊/夜间/故障巡视	隔离刀闸上口引下线连接螺栓是否紧固及双螺母，表面有无发热现象	
9		定期/特殊/夜间巡视	隔离刀闸在合闸位置是否垂直成一条线，刀口接触部位是否良好有无发热现象	
10		定期巡视	隔离刀闸本体绝缘瓷柱表面有无掉漆、损坏	
11		定期/特殊巡视	隔离刀闸操作机构及转向杆、调节杆等连接部位螺栓是否松动、锈蚀	
12		定期/特殊/夜间/故障巡视	隔离刀闸下口连接电缆接线端子螺栓是否紧固及双螺母，表面有无发热现象	
13		定期巡视	杆塔标识牌有无松动，脱落、掉漆、字迹不清褪色无法分辨等情况	
14		定期巡视	杆塔上防鸟刺是否按照设计要求全部打开、安装是否规范、铁塔横担处是否有鸟窝等情况	

表 A.2 35 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
15	直线杆塔	定期巡视	避雷线悬垂吊架固定螺栓是否松动，本体是否损坏至地线悬垂线夹连接金具是否磨损、损坏、锈蚀	
16		定期/特殊巡视	避雷线悬垂线夹本体是否磨损、损坏、锈蚀，本体螺栓是否紧固R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏等	
17		定期巡视	光缆、避雷线防震锤固定螺栓是否紧固及有损坏情况	
18		定期巡视	杆塔横担主材包铁螺栓是否紧固及缺少	
19		定期巡视	横担至导线连接部位金具串整体螺栓R、W销针有无缺失、损坏、磨损，连接金具本体有无磨损、锈蚀	
20		定期/特殊巡视	防风横担至导线连接部位金具串整体螺栓R、W销针有无缺失	
21		定期/特殊/夜间/故障巡视	绝缘子本体有无伞裙破损、老化开裂、放电痕迹等，两端钢帽、钢脚与绝缘子芯棒连接处有无裂纹等现象	
22		定期/特殊/故障巡视	导线和地线有无断股、损伤、松股、放电、发热等现象	
23		定期/故障巡视	导线之间间隔棒伞裙有无破损，固定销针有无脱落，固定处导线有无损伤等现象	
24		定期巡视	杆塔整体镀锌铁件有无锈蚀及变形现象	
25	耐张杆塔	定期/特殊巡视	地线横担挂线点至避雷线楔形线夹连接金具有无损伤或锈蚀等现象，避雷线回尾处绑扎固定是否完好	
26		定期/特殊巡视	绝缘导线与架空导线连接处T型线夹及铝板U型螺丝是否紧固及双螺母，有无松动	
27		定期/夜间/故障巡视	杆塔引流线（跳线）并沟线夹螺栓有无松动、缺失、发热等现象	
28		定期巡视	导线和地线防震锤固定螺栓是否紧固，导线防震锤固定处是否缠绕铝包带	
29		定期/特殊巡视	横担至导线连接部位金具串整体螺栓R、W销针有无缺失、损坏、磨损，连接金具本体有无磨损、锈蚀	
30		定期/特殊/夜间/故障巡视	绝缘子本体有无伞裙破损、老化开裂、放电痕迹等，两端钢帽、钢脚与绝缘子芯棒连接处有无裂纹等现象	
31		定期/故障巡视	防风拉线整体金具及各个部件是否完好，有无松动	
32		定期/故障巡视	导线之间间隔棒伞裙有无破损，固定销针有无脱落，固定处导线有无损伤等现象	
33		定期巡视	杆塔上防鸟刺是否按照设计要求全部打开、安装是否规范、铁塔横担处是否有鸟窝等情况	
34		玻璃绝缘子和ADSS光缆	定期/特殊巡视	玻璃绝缘子是否自爆，钢帽、钢脚是否锈蚀、严重磨损
35	定期巡视		玻璃绝缘子钢帽内W型销针是否变形、缺失、损坏等	
36	定期巡视		ADSS光缆悬垂线夹是否与混凝土电杆本体发生摩擦	
37	定期/特殊巡视		ADSS光缆本体是否与混凝土电杆本体发生摩擦	
38	定期巡视		ADSS光缆防震鞭缠绕是否紧固，是否存在缠绕不到位	
39	定期巡视		ADSS光缆防震鞭是否完好有无断裂现象	

表 A.3 110 kV 架空输电线路巡视项目及要

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
1	铁塔本体部分	定期巡视	铁塔本体有无倾斜和塔材各部件有无变形等现象	
2		定期巡视	铁塔本体有无缺少螺栓、塔材及脚钉	
3		定期巡视	铁塔本体有无锈蚀现象	
4		定期巡视	铁塔本体有无因螺栓松动等问题而导致本体产生异响	
5		定期巡视	塔号牌及警示牌是否固定牢靠、字迹或颜色不清及缺失	
6		定期/特殊巡视	基础有无下沉、冲刷、保护帽损坏或因取土成为孤台	
7		定期/特殊巡视	铁塔本体接地引线固定是否紧固、有无锈蚀、雷电灼伤现象	
8	混凝土电杆本体及横担附件部分	定期巡视	预应力混凝土电杆有无纵、横向裂缝，电杆杆顶是否封堵	
9		定期/特殊巡视	电杆焊口是否锈蚀，接地固定是否紧固，接地引线是否锈蚀、雷电灼伤现象	
10		定期/特殊巡视	导线和地线横担有无变形，横担抱箍螺栓、抱箍穿钉螺栓、横担包钢螺栓有无松动、脱落	
11		定期/特殊巡视	导线横担、地线横担与电杆之间连接的吊杆、拉杆、撑杆、各联板、U型螺丝等固定螺栓和连接螺栓有无松动、脱落、锈蚀，吊杆、拉杆、撑杆是否损伤、弯曲等现象	
12		定期/特殊巡视	门型杆叉梁抱箍、联板等固定螺栓有无松动、脱落	
13		定期巡视	电杆整体镀锌铁件有无锈蚀、损伤、变形等现象	
14		定期巡视	电杆拉线是否相互摩擦、松弛、整基电杆所有拉线受力是否一致，无明显弯曲	
15		定期/特殊巡视	拉线连接电杆抱箍位置楔型线夹螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀	
16		定期巡视	拉线楔型线夹侧、UT线夹侧回尾是否绑扎，绑扎线有无松动、脱落、锈蚀	
17		定期/特殊巡视	UT线夹及拉线棒表面有无损伤、锈蚀，螺母是否缺少	
18		定期/特殊巡视	基础有无冲刷或因取土成为孤台	
19		定期巡视	电杆本体接地引线固定是否紧固及有无锈蚀现象	
20		定期/特殊巡视	电杆本体有无弯曲、鼓肚、扭转、迈步现象，杆身弯曲不应超杆长度的1/1000	
21	直线杆塔	定期/故障巡视	铁塔（电杆）地线挂点与悬垂线夹之间连接金具是否磨损、锈蚀、损伤，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀等现象	
22		定期/故障巡视	地线悬垂线夹本体是否有倾斜、裂纹、U型螺栓螺母是否缺少、松动，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀等现象	
23		定期巡视	铁塔（电杆）OPGW光缆挂点与悬垂线夹之间连接金具是否磨损、锈蚀、损坏，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀等现象	
24		定期巡视	OPGW悬垂线夹本体是否有裂纹、磨损、内外绞丝是否翘头、本体螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀等现象	
25		定期/特殊巡视	接地线连接OPGW光缆的悬垂线夹螺栓是否松动或脱落，铁塔连接端是否松动或脱落	
26		定期巡视	铁塔（电杆）地线挂点与楔型线夹（液压式耐张线夹）之间连接金具是否磨损，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、损坏、锈蚀等现象	
27		定期/故障巡视	地线楔型线夹（液压式耐张线夹）本体是否有裂纹，楔型线夹回尾绑扎是否松散，本体R型销针是否缺失、未开口、损坏、锈蚀等现象	

表 A.3 110 kV 架空输电线路巡视项目及要求（续）

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
28	直线杆塔地线及光缆部分	定期/特殊/故障巡视	液压型耐张线夹本体有无裂纹、锈蚀，地线与耐张线夹之间有无抽出痕迹	
29		定期巡视	地线经过耐张塔（杆）或到达终端塔（杆）、龙门架时，是否通过金具与塔（杆）、龙门架进行接地连接，直线杆塔两侧之间是否通过弓子线进行连接	
30		定期巡视	铁塔（电杆）OPGW光缆挂点与耐张线夹嵌环之间连接金具是否磨损、整体螺栓R型销针是否缺失、未开口、损坏、锈蚀等现象	
31		定期巡视	OPGW耐张线夹本体是否有裂纹、磨损、内外绞丝是否翘头、本体R型销针是否缺失、损坏、锈蚀等现象，R型销针是否全部开口	
32		定期巡视	接地线连接OPGW光缆的并沟线夹螺栓是否松动或脱落，铁塔（电杆）连接端螺栓是否松动或脱落	
33		定期巡视	OPGW光缆经过耐张塔（杆）或终端塔（杆）、龙门架引下时，塔（杆）用引下线夹与塔（杆）和光缆之间连接是否紧固牢靠，光缆是否与塔（杆）或龙门架之间是否发生摩擦	
34		定期/特殊巡视	铁塔（电杆）导线挂点与绝缘子钢帽之间连接金具（双悬垂时检查L-1640、L-1240等联板）是否磨损、裂纹、锈蚀等现象，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏，钢帽内W型销针是否变形、缺失、损坏等现象	
35		定期/特殊/夜间/故障巡视	绝缘子本体有无伞裙破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹等，两端钢帽、钢脚与绝缘子芯棒连接处有无裂纹、锈蚀、等现象	
36		定期/特殊/故障巡视	绝缘子钢脚与悬垂线夹（预绞式悬垂线夹）之间连接金具是否磨损、裂纹、锈蚀，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏，碗头挂板内W型销针是否变形、缺失、损坏等现象	
37		定期/故障巡视	U型螺丝式悬垂线夹本体有无裂纹、损伤、磨损、锈蚀，螺母是否松动脱落、线夹内有无铝包带、压板等。悬垂线夹本体R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏等现象	
38		定期巡视	预绞式悬垂线夹本体有无裂纹、损伤、磨损，预绞丝是否有翘头等，预绞式悬垂线夹本体R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏等现象。	
39		定期/特殊/夜间/故障巡视	铁塔（电杆）导线挂点与绝缘子钢帽之间连接金具L-1640、L-1240等联板是否磨损、裂纹、锈蚀，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏等，钢帽内W型销针是否变形、缺失、损坏等	
40		定期/特殊/夜间/故障巡视	绝缘子本体有无伞裙破损、严重污秽、老化开裂、放电痕迹等，两端钢帽、钢脚与绝缘子芯棒连接处有无裂纹、严重锈蚀等现象	
41		定期巡视	绝缘子钢脚与液压型耐张线夹之间连接金具是否磨损、裂纹、锈蚀，整体螺栓R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏，碗头挂板内W型销针是否变形、缺失、损坏等	
42	定期/特殊/夜间/故障巡视	液压型耐张线夹本体有无裂纹、磨损、锈蚀，导线与耐张线夹之间有无抽出痕迹。引流线与耐张线夹连接处螺栓是否松动脱落、表面变色，有放电痕迹等现象		
43	定期/特殊/夜间	跳线处U型螺丝式悬垂线夹本体有无裂纹、损伤、磨损、锈蚀，螺母是否松动脱		

	/故障巡视	落、线夹内导线有无铝包带、压板，本体R型销针是否开口、缺失、锈蚀、损坏	
--	-------	-------------------------------------	--

表 A.3 110 kV 架空输电线路巡视项目及要求的续

序号	巡视项目	巡视类别	巡视要求	备注
44	防振锤导线和地线防护部分	定期/特殊巡视	螺栓式固定防振锤螺栓是否松动脱落	
45		定期/特殊巡视	螺栓式固定防振锤线夹与导线之间是否缠绕铝包带	
46		定期/特殊巡视	螺栓式固定防振锤是否损坏、移位等现象	
47		定期/特殊巡视	预绞丝式固定防振锤是否损坏、缺少等现象	
48		定期/特殊巡视	预绞丝式固定防振锤预绞丝是否有翘头现象	
49		定期巡视	OPGW光缆防振锤大头是否朝向铁塔侧，安装一只防振锤时是否安装在耐张线夹内绞丝上，安装两只防振锤时第二只防振锤安装位置是否安装护线条	
50		定期/特殊巡视	OPGW光缆防振锤固定螺栓是否松动脱落、损坏、防振锤有无移位等现象	
51		定期/故障巡视	导线之间间隔棒伞裙有无破损，固定销针有无脱落，固定处导线有无损伤等现象	
52		定期巡视	杆塔上防鸟刺是否按照设计要求全部打开、安装是否规范、铁塔横担处是否有鸟窝等情况	

## A.1.2 电缆及保护管

电缆及保护管巡视项目及要求的续按表A.4的规定执行。

表 A.4 电缆及保护管巡视项目及要求的续

序号	巡视项目	巡视要求	备注
1	电缆路径	电缆路径上路面是否正常，有无挖掘痕迹、重型车辆通过等痕迹	
2		路径上是否有堆积物	
3		电缆标示桩有无损坏或者丢失	
4	电缆终端头	电缆冷缩管表面有无破损，三指套处有无露铝现象	
5		电缆屏蔽层接地连接是否良好或过长发生摆动	
6		固定电缆抱箍、保护管抱箍等连接螺栓是否紧固	
7		电缆外皮是否有中度、重度损伤等现象	
8		终端头有无爬电、电晕现象	
9		电缆保护管是否有锈蚀现象	
10		防火封堵是否损坏或脱落等现象	
11		电缆保护管固定是否牢固，与电缆是否有严重摩擦或受力	
12		箱变基础内电缆是否严重受力；外皮是否有中度、重度损伤等现象	
13		防火涂料涂刷是否有漏刷或涂刷长度不满足要求，涂刷长度不低于1 m	

### A.1.3 光缆保护管

光缆保护管巡视项目及要求的按表A.5的规定执行。

表 A.5 光缆保护管巡视项目及要求的

序号	巡视项目	巡视要求	备注
1	光缆保护管	光缆保护管是否有锈蚀现象	
2		防火封堵是否损坏或脱落等现象	
3		光缆保护管固定是否牢固，与光缆是否有严重摩擦或受力等现象	

### A.1.4 拉线棒和镀锌钢绞线

拉线棒和镀锌钢绞线巡视项目及要求的按表A.6的规定执行。

表 A.6 拉线棒和镀锌钢绞线巡视项目及要求的

序号	巡视项目	巡视要求	备注
1	拉线棒和镀锌 钢绞线	拉线棒有无锈蚀	
2		拉线棒锈蚀后直径减少不应超过2 mm	
3		镀锌钢绞线不应断股，镀锌层不应脱落、锈蚀	

## A.2 无人机巡视项目

### A.2.1 线路整体

线路整体巡视项目及要求的按表A.7的规定执行。

表 A.7 线路整体巡视项目及要求的

序号	巡视项目	巡视要求	备注
1	杆塔本体	杆塔有无倾斜、塔材有无变形、严重锈蚀，塔材、螺栓、脚钉有无缺失、土埋塔脚等，混凝土电杆杆顶是否封顶、破损、裂纹、爬梯变形等	
2	绝缘子	绝缘子伞裙有无破损、严重污秽、有无放电痕迹、弹簧销有无缺损、钢帽有无裂纹、断裂、钢脚有无严重锈蚀或蚀损、绝缘子有无严重倾斜、绝缘子温度是否异常	
3	线路金具	防振锤有无跑位、脱落、严重锈蚀、固定处有无铝包带、有无烧伤；各种连板、联接环、调整板有无损伤、裂纹、发热；线夹有无断裂、裂纹、磨损、销钉是否脱落或严重锈蚀、发热；均压环、屏蔽环有无烧伤、螺栓是否松动、发热；间隔棒有无松脱、变形或离位、是否悬挂异物等	
4	导线、地线 架空光纤线	导线和地线有无散股、断股、损伤、断线、放电烧伤、导线接头部位是否过热、有无悬挂漂浮物、弧垂是否过大或过小、有无严重锈蚀、是否有电晕现象、导线有无缠绕(混线)、覆冰、舞动、风偏过大、对交叉跨越物距离不够等	
5	拉线和地锚	杆塔拉线金具等有无被拆卸、拉线棒是否严重锈蚀或蚀损、拉线有无松弛、断股、严重锈蚀等	

表 A.7 线路整体巡视项目及要 求（续）

6	杆塔接地装置	杆塔接地扁铁是否断裂、有无严重锈蚀、螺栓是否松脱、接地体有无外露、缺失、横担直接接地线是否连接、断裂、有无松动，连接部位有雷电烧痕，地埋接地导体是否被水冲刷外漏等	
7	杆塔地基与基面护坡	杆塔回填土是否下沉或缺土，杆塔有无水淹、冻胀、堆积杂物，护坡是否损毁等	

### A.2.2 线路杆塔附属设备

线路杆塔附属设备巡视项目及要 求按表A.8的规定执行。

表 A.8 线路杆塔附属设备巡视项目及要 求

序号	巡视项目	巡视要 求	备注
1	标识牌等警示标志	标识牌有无缺失、损坏、字迹或颜色不清、有无严重锈蚀等	
2	防雷装置	避雷器有无动作异常、计数器有无动作、破损、变形，接地引线有无松脱，放电间隙有无变化、烧伤，避雷器固定螺栓有无松动等	
3	防鸟装置	活动式防鸟装置是否动作失灵、有无褪色、破损等情况，固定式防鸟装置有无破损、变形、固定螺栓松动脱落等现象，电子、光波、声响式防鸟装置有无损坏	
4	防覆冰、舞动装置	有无损坏、缺失等情况，间隔棒有无破损、脱落	
5	ADSS光缆	有无断裂、破损、松紧度是否合适、挂点线夹是否损坏等	

### A.2.3 线路架设通道及线路保护区

线路架设通道及线路保护区巡视项目及要 求按表A.9的规定执行。

表 A.9 线路架设通道及线路保护区巡视项目及要 求

序号	巡视项目	巡视要 求	备注
1	线路通道	线路巡视道路、桥梁有无损坏，是否畅通等。	
2	树木、施工作业、防火等	在线路下方有无新种植树木，与导线之间安全距离是否合适等；线路下方或附近是否有危及线路安全的施工作业等；线路正下方或附近有无易燃、易爆、堆积物，随意燃放烟火等情况	
3	交叉跨越部位	是否出现新建或改建电力、通信线路、道路、铁路、索道、管道等，对线路安全距离是否足够	
4	自然灾害	雷雨过后有无山洪、泥石流、山体滑坡等情况，有无地震、冰川灾害等造成通道或线路损坏等	
5	其他危害情况	线路附近有无钓鱼、放风筝、射击打靶、矿山开采等情况	



附录 B  
(规范性)  
检测项目及周期

检测项目及周期按表B.1的规定执行。

表 B.1 检测项目及周期

序号	检测项目	周期/年	备注
1	钢筋混凝土杆裂缝与缺陷检查	1	根据巡视发现的问题
2	钢筋混凝土杆受冻情况检查： a) 杆内积水； b) 冻土上拔； c) 水泥杆放水孔检查	1	根据巡视发现的问题进行： a) 在结冻前进行； b) 在结冻前和解冻后进行； c) 在结冻前进行
3	杆塔、铁件锈蚀情况检查	3	对新建线路投运5年后进行一次全面检查，以后结合巡视情况而定；对杆塔进行防腐处理后应做现场检验
4	杆塔倾斜、挠度	1	根据实际情况选点测量
5	盘型瓷绝缘子绝缘测试	3~6	参照DLT 626，绝缘子投运后3年内应普测一次，要求检测时应全线检测，以掌握其劣化率和绝缘子运行情况。结合运行情况每隔3年~6年进行绝缘子劣化抽检，根据绝缘子劣化率和运行经验可适当延长检测周期
6	绝缘子污秽度测量	1	根据实际情况定点测量，或根据巡视情况选点测量
7	绝缘子金属附件检查	2	投运后第5年开始抽查
8	瓷绝缘子裂纹、钢帽裂纹、浇筑水泥及伞裙与钢帽移位	每次检修时	每次清扫时
9	玻璃绝缘子钢帽裂纹、伞裙闪络损伤	每次检修时	每次清扫时
10	合成绝缘子伞裙、护套粘接剂老化、破损、裂纹；金具及附件锈蚀	2~3	根据运行需要
11	复合绝缘子电气机械抽样检测试验	5	投运5年~8年后开始抽查，以后至少每5年抽查
12	导线、地线磨损、断股破股、严重锈蚀、放电损伤外层铝股、松动等	每次检修时	抽查导线和地线线夹应及时打开检查
13	大跨越导线、地线振动测量	2~5	对一般线路应选择有代表性档距进行现场振动测量，测量点应包括悬垂线夹、防振锤及间隔棒线夹处，根据振动情况选点测量
14	导线、地线舞动观测	—	在舞动发生时应及时观测
15	导线弧垂、对地距离、交叉跨越距离测量	6	线路投入运行1年后测量1次，以后根据巡视结果决定
16	导流金具的测试： a) 直线接续金具； b) 不同金属接续金具； c) 并沟线夹、跳线连接板、压接式耐张线夹	每次检修时	接续管采用望远镜观察接续管口导线有否断股、灯笼泡或最大张力后导线拔出移位现象；每次线路检修测试连接金具螺栓扭矩值应符合标准；红外测试应在线路负荷较大时抽测，根据测温结果确定是否进行测试

表B.1 检测项目及周期（续）

序号	检测项目		周期/年	备注
17		金具锈蚀、磨损、裂纹变形检查	每次检修时	外观难以看到的部位，要打开螺栓、垫圈检查或用仪器检查。如果开展线路远红外测温工作每年进行一次测温，根据测温结果确定是否进行测试
18		杆塔接地电阻测量	5	根据运行情况可调整时间，每次雷击故障后的杆塔应进行测试
19	防雷设施及接地装置	线路避雷器检测	1~5	参照DLT 815进行，根据运行情况或设备的要求可调整时间 带间隙线路避雷器，定期(每年至少1次，雷雨季节之前)检查避雷器外观，并记录计数器动作数据 无间隙线路避雷器，每隔5年进行预防性检测；带脱离器的无间隙避雷器可按批次抽查
20	基础	铁塔、电杆（塔）基础（金属基础、预制基础、现场浇制基础、灌注桩基础）	5	检查，挖开地面1 m以下，检查金属件锈蚀、混凝土裂纹、酥松、损伤等变化情况
21		拉线（拉棒）装置、接地装置	5	拉棒直径测量；接地电阻测试必要时开挖
22		基础沉降测量	3~6	根据实际情况选点测量
<p>注1：检测周期可根据本地区实际情况进行适当调整。</p> <p>注2：检测项目的数量及线段可由风电场根据实际情况选定。</p>				

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/648043046043007010>