国家能源局文件

国能发资质[2017]70号

国家能源局关于印发《承装(修、试) 电力设施许可证所需施工机具设备 条件》(2017版)的通知

各派出能源监管机构:

为进一步落实国家能源局《关于推进简政放权放管结合优化服务的实施意见》(国能法改〔2015〕199号)有关要求,结合《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》(电监会令第28号)以及电力行业有关标准和承装(修、试)电力设施许可管理及电力施工市场实际,我们制定了《承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件》(2017版),现印发你们。

新版机具设备条件自2017年12月1日起施行,原《承装(修、

试)电力设施许可证施工机具设备参考标准》同时废止。请各派出能源监管机构根据新版机具设备条件修改承装(修、试)电力设施许可申请表和许可审查系统,做好公示、宣传和告知工作,确保承装(修、试)电力设施许可工作平稳有序衔接。

附件: 承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件 (2017版)



(主动公开)

承装(修、试)电力设施许可证 所需施工机具设备条件(2017版)

第一条 为规范承装(修、试)电力设施许可证申请及审查,依据《承装(修、试)电力设施许可证管理办法》(电监会令第28号)以及电力行业有关标准,结合承装(修、试)电力设施许可管理和电力施工市场实际,制定本条件。

第二条 本条件适用于全国范围内承装(修、试)电力设施许可证的申请、变更、延续等许可事项。承装(修、试)电力设施企业在施工经营过程中,应当根据国家标准、电力安全生产等法规要求,按照工程实际需要配备与施工经营活动相适应的机具设备。

第三条 各等级承装类承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件包括运输工具,杆塔组立和架线设备,绝缘油、气施工设备,压接、焊接和切割设备,测量、试验及动力设备。(详见附件1)

第四条 各等级承修类承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件包括运输工具,线路维修施工设备,绝缘油、气施工设备,压接、焊接和切割设备,测量、试验及动力设备。(详见附件2)

第五条 各等级承试类承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件包括高压发生设备,电气测量仪器,绝缘油、气试

验仪器,常用仪器仪表。(详见附件3)

第六条 条件中要求的各项施工机具设备应为承装(修、试)电力设施许可申请人自有,不得租赁或借用机具设备申请许可。

第七条 承装(修、试)电力设施许可申请人自有的某项机具设备,如在功能上能够完全替代本条件中要求的一项或几项,申请人可用此机具设备替代条件中的对应项目用以申请许可,并对此机具设备的情况和功能予以说明。

第八条 条件中机具设备的规格、数量均为最低条件。在实现条件中机具设备同等功能的条件下,申请承装(修、试)电力设施许可所使用机具设备的规格、数量可高于本条件。

第九条 本条件由国家能源局资质管理中心负责解释,自 2017年12月1日起施行。原《承装(修、试)电力设施许可证施工机具设备参考标准》同时废止。

附件: 1. 一至五级承装类承装(修、试)电力设施许可证所需 机具设备条件

- 2. 一至五级承修类承装(修、试)电力设施许可证所需 机具设备条件
- 3. 一至五级承试类承装(修、试)电力设施许可证所需 机具设备条件

承装类 一级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		
	运输工具					
1	电力工程车*	辆	3	5座		
1	—————— 杆塔组	立和架	线设备	, T		
1	金属抱杆	套	3	许用轴压大于100kN(容 许吊重大于30kN)		
2	大型牵引机	台	2	280kN		
3	大型张力机	台	1	180 kN (4×4 . 5kN)		
4	中型牵引机	台	1	80kN		
5	中型张力机	台	1	60kN		
Ξ	绝缘油	、气施	工设备			
1	真空滤油机	台	2	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa		
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40°c		
3	SF6气体抽真空充气装置	台	2	抽气速率≥45L/s		
4	真空泵	台	2	≥2000m³/h		
四四	Е	E接设	备			
1	导线压接机	台	6	2000kN		
2	液压弯排机	台	6	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm		
五	测量、i	式验及	动力设	备		
1	全站仪	台	4			
2	接地电阻测试仪	台	4			
3	数字式真空计	个	4	1-1000Pa		
4	绝缘电阻测试仪	台	6			
5	钳型电流表	只	4			
6	发电机	台	2	12kW		
7	电缆输送机	台	12	5kN		
8	电缆牵引机	台	6	50kN		

注:电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

承装类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		
	运输工具					
1	电力工程车*	辆	2	5座		
1	*	F塔组了	立和架组	戈设备		
1	金属抱杆	套	2	许用轴压不大于100kN(容许 吊重不大于30kN)		
2	中型牵引机	台	1	80kN		
3	中型张力机	台	1	60kN		
Ξ	当	色缘油、	气施	L设备		
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa		
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40 ⁰ c		
3	SF6气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率≥45L/s		
4	真空泵	台	1	≥2000 m³/h		
Щ		压	接设备	•		
1	导线压接机	台	4	2000kN		
2	液压弯排机	台	2	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm		
∃i.	测	量、试	验及动	力设备		
1	全站仪	台	1			
2	接地电阻测试仪	台	4			
3	数字式真空计	个	l	1-1000Pa		
4	绝缘电阻测试仪	台	3			
5	钳型电流表	只	3			
6	发电机	台	1	12kW		
7	电缆输送机	台	10	5kN		
8	电缆牵引机	台	4	50kN		

注:电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格 以车辆座位数量为标准。

承装类 三级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格			
	运输工具						
1	电力工程车*	辆	2	5座			
=	ا	干塔组	立和架	线设备			
1	金属抱杆	套	1	许用轴压大于100kN(容许吊重 大于30kN)			
2	电动绞磨机	台	1	50kN			
Ξ	3	绝缘油	、气施	工设备			
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa			
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40°c			
3	SF6气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率≥45L/s			
4	真空泵	台	1	≥2000 m³/h			
四		<u>F</u>	E接设备	3			
1	手动液压机	台	10	240kN			
2	油压分离式穿孔工具	台	2	0∼120mm			
3	导线压接机	台	5	1000-1250kN			
4	液压弯排机	台	2	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm			
五	沙	l量、i	式验及表	动力设备			
1	GPS或激光测距仪	台	1				
2	水准仪	台	2				
3	经纬仪	台	2				
4	接地电阻测试仪	台	2				
5	绝缘电阻测试仪	台	2				
6	钳型电流表	爿	2				
7	发电机	台	2	8-12kW			
8	电缆引线器	台	1	160m			
9	电缆输送机	台	4	5kN			
10	电缆牵引机	台	2	3kN			

注:电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以 车辆座位数量为标准。

承装类 四级

	小孩		四级	
序号	机具设备名称	单位	数量	规格
		运输	工具	
<u>l</u>	电力工程车*	辆	2	5座
=	杆塔	组立和	架线设	备
1	双钩	把	5	15~50kN
2	卡线器	只	10	
3	紧线器	把	20	10∼15kN
4	电动绞磨机	台	2	50kN
5	电缆引线器	台	1	100m
6	电缆引线器	台	1	160m
7	放线架	付	4	10kN
8	放线架	付	3	30-50kN
Ξ	压接、	焊接	印切割证	 设备
1	手动液压机	台	6	240kN
2	油压分离式穿孔工具	台	1	0∼120mm
3	导线压接机	台	1	600kN
4	液压压接钳	台	2	160kN
5	液压压接钳	台	1	600kN
6	电缆压接钳	把	2	200 — 300mm ²
7	液压弯排机	台	1	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm
四	测量、	试验	及动力证	
1	GPS或激光测距仪	台	1	
2	水准仪	台	1	
3	经纬仪	台	1	
4	接地电阻测试仪	台	1	
5	绝缘电阻测试仪	台	2	
6	钳型电流表	只	2	
7	发电机	套	1	5-8kW
8	电缆剥皮工具	套	2	
9	线缆硬质切刀	把	1	
10	线缆软质切刀	把	1	
11	力矩扳手	把	2	
Ale de d	1丁程左具化头由力施工肥久的 轮轴	4. 1 - +1 L	T 44 41	的龙化亚田2号A11 目 非相极 N

注: 电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

承装类 五级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格
_		输工具		
1	电力工程车*	辆	1	5座
=	7	杆塔组式	工和架线	设备
1	双钩	把	2	15∼50kN
2	卡线器	只	6	
3	紧线器	把	10	10∼15kN
4	电动绞磨机	台	1	20-50kN
5	电缆引线器	台	1	160m
6	电缆引线器	台	. 1	100m
Ξ	<u>H</u>	接、焊	接和切	割设备
1	手动液压机	台	2	240kN
2	导线压接机	台	1	600kN
3	液压压接钳	台	1	160kN
4	液压压接钳	台	1	600kN
5	电缆压接钳	把	1	90 — 200mm²
6	液压弯排机	台	1	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm
四	沙	」量、试	验及动	
1	激光测距仪	台	1	
2	水准仪	台	1	
3	经纬仪	台	1	
4	接地电阻测试仪	台	1	
5	绝缘电阻测试仪	台	2	
6	钳型电流表	只	2	
7	发电机	台	1	3-5kW
8	电缆剥皮工具	套	2	
9	线缆硬质切刀	把	2	
10	力矩扳手	把	2	

注:电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

承修类 一级

	77.19	<u> </u>		八			
序号	机具设备名称	单位	数量	规 格			
	运输工具						
1	电力工程车*	辆	3	5座			
<u> </u>		线路维	修施工	设备			
1	金属抱杆	套	1	许用轴压不大于100kN(容许 吊重不大于30kN)			
2	高空作业车*	台	1	20m			
3	高空作业车*	台	1	12m			
4	放线架	套	4	60kN			
5	机动绞磨机	台	3	50kN			
==	丝	绝缘油、	气施_	L设备			
1	真空滤油机	台	2	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa			
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40 ⁰ c, 参考流量2m³/min			
3	SF6气体回收装置	台	2	抽气速率≥40m³/h			
4	SF6气体抽真空充气装置	台	2	抽气速率≥45L/s			
5	真空泵	台	2	≥4000 m³/h			
四	压	接、焊	接和切	割设备			
1	导线压接机	台	2	2000kN			
2	导线压接机	台	2	1000-1250kN			
3	电焊机	台	2	≥400A			
4	液压弯排机	台	3	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm			
Ŧi.	测	量、试	验及动	力设备			
1	GPS或激光测距仪	台	1				
2	全站仪	台	1				
3	接地电阻测试仪	台	4				
4	数字式真空计	个	2	1-1000Pa			
5	绝缘电阻测试仪	台	4				
6	有毒、易燃、易爆 气体检测仪	台	1				
7	介质损耗测试仪	台	1				
8	发电机	台	1	12kW			

注: ①电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

②高空作业车是指作业高度3米以上,由液压或电动系统支配多支液压油缸,能够上下举升进行作业的一种车辆。其规格以车辆作业高度为标准。

承修类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量	规 格
_		运	输工具	
1	电力工程车*	辆	3	5座
		线路组	修施工	设备
ì	金属抱杆	套	1	许用轴压不大于100kN(容许 吊重不大于30kN)
2	放线架	套	4	60kN
3	高空作业车*	台	1	12m
4	机动绞磨机	台	2	50kN
111	4	色缘油	、气施	工设备
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40 ⁰ c, 参考流量2m³/min
3	SF6气体回收装置	台	1	抽气速率≥40m³/h
4	SF6气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率≥45L/s
5	真空泵	台	1	≥4000 m³/h
四	Æ	接、炸	早接和均	刀割设备
1	导线压接机	台	2	2000kN
2	导线压接机	台	1	1000-1250kN
3	电焊机	台	2	≥400A
4	液压弯排机	台	2	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm
. T i.	冽	量、i	式验及运	力设备
1	GPS或激光测距仪	台	1	
2	全站仪	台	1	
3	接地电阻测试仪	台	4	
4	绝缘电阻测试仪	台	3	
5	有毒、易燃、易爆气体检 测仪	台	2	
6	数字式真空计	个	1	1-1000Pa
7	发电机	台	1	12kW

注: ①电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

②高空作业车是指作业高度3米以上,由液压或电动系统支配多支液压油缸,能够上下举升进行作业的一种车辆。其规格以车辆作业高度为标准。

承装(修、试)电力设施许可证所需施工机具设备条件 承修类 三级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		
	运输工具					
1	电力工程车*	辆	2	5座		
==		线路维	修施工	设备		
1	卡线器	只	20			
2	紧线器	把	20	10∼15kN		
3	起重滑车	只	20	20~50kN		
4	放线滑车	只	30			
5	高空作业车*	台	1	12m		
6	机动绞磨机	台	1	50kN		
=	绉	绝缘油、	气施.	厂设备		
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa		
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40 ⁰ c, 参考流量2m³/min		
3	SF6气体回收装置	台	1	抽气速率≥40m³/h		
4	SF6气体抽真空充气装置	台	1	抽气速率≥45L/s		
5	真空泵	台	1	≥4000 m³/h		
四四	压.	接、焊	接和切	割设备		
1	导线压接机	台	2	600kN		
2	液压压接钳	台	2	160kN		
3	液压压接钳	台	2	600kN		
4	电缆压接钳	把	4	90 — 200mm²		
5	电缆压接钳	把	4	$16-90 \mathrm{mm}^2$		
6	电焊机	台	1	≤400A		
7	液压弯排机	台	1	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm		

承修类 三级

Ti.	测量、试验及动力设备				
1	GPS或激光测距仪	台	1		
2	水准仪	台	1		
3	经纬仪	台	2		
4	接地电阻测试仪	台	2		
5	绝缘电阻测试仪	台	2		
6	有毒、易燃、易爆气体检 测仪	台	2		
7	数字式真空计	个	1	1-1000Pa	
8	发电机	台	1	8kW	

注: ①电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

②高空作业车是指作业高度3米以上,由液压或电动系统支配多支液压油缸,能够上下举升进行作业的一种车辆。其规格以车辆作业高度为标准。

承修类 四级

序号	机具设备名称	单位	数量	规 格
/1 3	70六久田石小	运输工		/% 1H
1	由4.丁印た*	辆		C til
-	电力工程车*		1 =	5座
1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		工设备	
2	卡线器	只	10	10 1511
3	紧线器	把	20	10~15kN
	起重滑车		10	20~50kN
4	放线滑车		30	
5	手扶绞磨机	台	1	50kN
	绝缘 》	由、气	施工设在	
1	真空滤油机	台	1	净油能力6000L/h, 真空度<60Pa
2	干燥空气发生器	台	1	露点小于-40 ⁰ c, 参考流量2m ³ /min
3	真空泵	台	1	≥4000 m³/h
四	压接、	焊接和	1切割设	法备
1	导线压接机	台	2	600kN
2	液压压接钳	台	2	160kN
3	液压压接钳	台	I	600kN
4	电缆压接钳	把	2	90-200mm2
5	电缆压接钳	把	2	16-90mm2
6	电焊机	台	1	≤400A
7	液压弯排机	台	1	适用排宽度50-125mm, 厚度5-12mm
五	测量、	试验及	划力设	各
1	经纬仪	台	1	
2	GPS或激光测距仪	台	1	
3	接地电阻测试仪	台	1	
4	绝缘电阻测试仪	台	1	
5	有毒、易燃、易爆气体检测仪	台	1	
6	数字式真空计	个	1	1-1000Pa
7	发电机	台	1	5k₩

注:电力工程车是指为电力施工服务的,能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

承修类 五级 序号 机具设备名称 单位|数量 格 规 运输工具 电力工程车* 辆 5座 1 线路维修施工设备 卡线器 只 1 6 2 紧线器 把 10 10~15kN 3 起重滑车 只 6 20~50kN 4 放线滑车 只 20 手扶绞磨机 台 50kN 5 1 三 压接、焊接和切割设备 导线压接机 1 台 1 600kN 2 液压压接钳 台 1 160kN 3 液压压接钳 台 1 600kN 把 4 电缆压接钳 2 90 - 200 mm 25 把 2 电缆压接钳 $16 - 90 \text{mm}^2$ 电焊机 台 6 1 ≤400Λ 适用排宽度50-125mm, 液压弯排机 7 台 1 厚度5-12mm 四 测量、试验及动力设备 经纬仪 1 台 1 2 激光测距仪 台 1 3 游标卡尺 把 1 4 接地电阻测试仪 台 1 5 绝缘电阻测试仪 台 1 有毒、易燃、易爆气体检

注: 电力工程车是指为电力施工服务的, 能够运载人员和货物的客货两用运输工具。其规格以车辆座位数量为标准。

台

台

1

1

3kW

6

7

测仪

发电机

承试类 一级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格			
_	高压发生设备						
1	直流高压发生器	套	1	DC: 300kV/5mA			
		套	2	AC: 10kVA/100kV			
2	工频耐压试验装置	套	1	AC: 5kVA/50kV			
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	4000kVA/800kV/5A 30~300Hz			
4	局部放电成套装置	套	1	400kW以上 频率大于100HZ电源			
5	感应耐压试验装置	套	1	5kVA/360V 150Hz			
=	F	电气测量	赴仪器				
1	高压介质损耗测试仪	台	2	1、介质测量精度为1% 2、电容量精度为0.5% 3、抗干扰变频			
2	回路电阻测试仪	台	2	DC: ≥100A			
3	工具设备工作	台	1	2200V/1A			
3	互感器伏安特性测试仪	台	1	1100V/5A			
4	接地电阻测试仪	台	1	交流法 >3-20A			
' 1	按地电阻例	台	1	异频法			
5	电容电感测试仪	台	1				
6	精密电流互感器	台	2	0.2级			
7	精密电压互感器	台	2	0.2级			
8	接地导通测试仪	台	1	DC: 1A			
9	变压器直流电阻测试仪	台	2	DC: ≥10A			
10	变压器变比测试仪	台	1	数字式0.5级			
11	变压器绕组变形测试仪	台	1	频响法			
12	有载分接开关测试仪	台	1	I≥1A			
13	断路器特性测试仪	台	2				
14	氧化锌避雷器阻性电流测试仪	台	1				
15	三相继电保护测试仪	台	1	三相电压电流各2组			
16	输电线路参数测试仪	台	1	异频法			

承试类 一级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格
17	大电流试验成套装置	台	1	
18	在线电流监测电流表校验仪	台	1	·
19	雷击计数器校验仪	只	1	
20	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~10000V 200G(Ω) 短路电流≥5mA
21	变送器校验仪	套	2	
22	气体继电器校验装置	套	1	
Ξ	油、	气试	俭仪器	
1	SF6检漏仪	台	1	灵敏度 1ppmv
2	SF6气体微水测试仪	台	1	
3	SF6气体密度校验仪	台	1	精度0.2级 压力范围0~1.0Mpa
4	绝缘油颗粒度测试仪	台	1	
5	绝缘油色谱仪	台	1	
6	绝缘油闭口闪点仪	台	1	
7	绝缘油微水仪	台	1	PPM级
8	绝缘油酸值测定仪	台	1	
9	绝缘油PH测定仪	台	1	
10	绝缘油自动介质损耗测量仪	台	1	
11	绝缘油介电强度测试仪	台	1	
四	常	用仪器	仪表	
1	兆欧表	只	2	DC: 5000V
2	兆欧表	只	2	DC: 2500V
3	兆欧表	只	2	DC: 500V
4	直流稳压稳流电源	套	1	220V/110V/5A
5	电流互感器二次回路负载测试仪	台	1	20V/5A
6	三相调压器	台	1	15kVA
7	数字式双钳相位伏安表	只	2	测量电流1mA~5A

承试类 二级

	<u></u>				
序号	机具设备名称	单位	数量	规格	
	高压发生设备				
1	直流高压发生器	套	1	DC: 250kV/5mA	
	工频耐压试验装置	套	1	AC: 10kVA/100kV	
2		套	1	AC: 5kVA/50kV	
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	2000kVA/400kV/5A 30~300Hz	
4	感应耐压试验装置	套	1	5kVA/360V 150Hz	
		电气测量	<u> </u>		
1	高压介质损耗测试仪	台	2	1、介质测量精度为1% 2、电容量精度为0.5% 3、抗干扰变频	
2	回路电阻测试仪	台	2	DC: ≥100A	
3	互感器伏安特性测试仪	台	1	2200V/5A	
4	接地电阻测试仪	台	1	异频法	
5	电容电感测试仪	台	1		
6	接地导通测试仪	台	1	DC: 1A	
7	变压器直流电阻测试仪	台	2	DC:≥10A	
8	变压器变比测试仪	台	1	数字式0.5级	
9	变压器绕组变形测试仪	台	1	频响法	
10	有载分接开关测试仪	台	1	I≥1A	
11	断路器特性测试仪	台	2		
12	氧化锌避雷器阻性电流测试仪	台	1		
13	三相继电保护测试仪	台	2	三相电压电流各2组	
14	输电线路参数测试仪	台	1	异频法	
15	雷击计数器校验仪	只	1		
16	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~5000V 200G(Ω) 短路电流≥5mA	

承试类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量	规 格	
Ξ	油、气试验仪器				
1	SF6检漏仪	台	1	灵敏度 1ppmv	
2	SF6气体微水测试仪	台	1		
3	SF6气体密度校验仪	台	1	精度0.2级 压力范围0~1.0Mpa	
4	绝缘油色谱仪	台	1		
5	绝缘油闭口闪点仪	台	1		
6	绝缘油微水仪	台	1	PPM级	
7	绝缘油酸值测定仪	台	1		
8	绝缘油PH测定仪	台	1		
9	绝缘油自动介质损耗测量仪	台	1		
10	绝缘油介电强度测试仪	台	1		
四	常用仪器仪表				
1	兆欧表	只	2	DC:2500V	
2	兆欧表	只	2	DC:500V	
3	数字式双钳相位伏安表	只	2	测量电流1mA~5A	

承试类 三级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格			
_	高压发生设备						
1	直流高压发生器	套	1	DC: 200kV/3mA			
		套	1	DC: 120kV/2mA			
2	工频耐压试验装置	套	1	AC: 10kVA/100kV			
2		套	1	AC:5kVA/50kV			
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	500kVA/200kV/2.5A 30∼300Hz			
4	感应耐压试验装置	套	1	5kVA/360V 150H2			
=		电气测	慢量仪器				
1	高压介质损耗测试仪	台	2	1、介质测量精度为1% 2、电容量精度为0.5% 3、抗干扰变频			
2	回路电阻测试仪	台	2	DC: ≥100A			
3	互感器伏安特性测试仪	台	1	1100V/5A			
4	接地电阻测试仪	台	1	异频法			
5	电容电感测试仪	台	1				
6	接地导通测试仪	台	1	DC: 1A			
7	变压器直流电阻测试仪	台	2	DC: ≥10A			
8	变压器变比测试仪	台	1	数字式0.5级			
9	变压器绕组变形测试仪	台	1	频响法			
10	有载分接开关测试仪	台	1	I≥1A			
11	断路器特性测试仪	台	2				
12	氧化锌避雷器阻性电流测试 仪	台	1				
13	三相继电保护测试仪	台	1	三相电压电流各2组			
14	雷击计数器校验仪	只	1				
15	绝缘电阻测试仪	台	2	DC: 0~5000V 20●G(Ω) 短路电流≥3mA			

承试类 三级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		
E	油、气试验仪器					
1	SF6检漏仪	台	1	灵敏度1ppmv		
2	SF6气体微水测试仪	台	1			
四	常用仪器仪表					
1	兆欧表	只	1	DC: 2500V		
2	兆欧表	只	1	DC: 500V		
3	数字式双钳相位伏安表	只	1	测量电流1mA~5A		

承试类 四级

序号	机具设备名称	单位	数量	规 格		
	高压发生设备					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 120kV/2mA		
2	O 구표조라다가라시카 FBI		1	AC: 30kVA/50kV		
	工频耐压试验装置	套	1	AC: 6kVA-10kVA/50kV		
3	变频串联谐振试验成套装置	套	1	75kVA/75kV/1A 30∼300Hz		
4	感应耐压试验装置	套	1	5kVA/360V 150Hz		
	电气测量仪器					
1	高压介质损耗测试装置	台	1	1、介质测量精度为1% 2、电容量精度为0.5% 3、抗干扰变频		
2	三相继电保护测试仪	台	1	三相电压电流各2组		
3	回路电阻测试仪	台	1	DC: ≥100A		
4	互感器伏安特性测试仪	台	1	500V/5A		
5	接地电阻测试仪	台	1			
6	变压器直流电阻测试仪	台	1	DC: ≥10A		
7	变压器变比测试仪	台	1	数字式0.5级		
8	断路器特性测试仪	台	1			
9	绝缘电阻测试仪	台	1	DC: 0~5000V 200G(Ω) 短路电流≥3mA		
Ξ	常用仪器仪表					
1	兆欧表	只	1	DC: 2500V		
2	兆欧表	只	1	DC: 500V		
3	数字式双钳相位伏安表	只	1	测量电流1mA~5A		

承试类 五级

序号	机具设备名称	单位	数量	规格		
_	高压发生设备					
1	直流高压发生器	套	1	DC: 60kV/2mA		
2	工频耐压试验装置	套	1	AC: 5kVA/50kV		
3	变频串联谐振试验成套 装置	套	1	75kVA/75kV/1A 30~300HZ		
11	电气测量仪器					
1	回路电阻测试仪	台	1	DC: ≥100A		
2	三相继电保护测试仪	台	1	三相电压电流各2组		
3	互感器伏安特性测试仪	台	1	500V/5A		
4	接地电阻测试仪	台	1			
5	变压器直流电阻测试仪	台	1	DC: ≥10A		
6	变压器变比测试仪	台	1	数字式0.5级		
7	断路器特性测试仪	台	1			
Ξ	常用仪器仪表					
1	兆欧表	只	1	DC: 2500V		
2	兆欧表	只	1	DC: 500V		
3	数字式双钳相位伏安表	只	1	测量电流1mA~5A		

