

国

家能源

局南方监管

管局

南方监能资质

关于转发国家能源局《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

各有关单位：
为深入贯彻落实国家能源局《关于推进简政放权放管结合优化服务意见》（国能法〔2015〕199号）有关规定，自2017年1月1日起，原《承装（修、试）电力设施许可证施工机具设备条件》（2017版）同时废止。

单位：

进一步落

实国家能

局《关于推

进简政放权

放管结合优

化服务意见

》（国能法

〔2015〕199

号）有关规

定，自2017

年1月1日起

，原《承装

（修、试）

电力设施许

可证施工机

具设备条件

》（2017版

）同时废止。

附件：

《国家能源

局关于转发

《承装（修、

试）电力设施

许可证所需施

工机具设备条

件》（2017版）

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（国能发〔2017〕70号）

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（国能发〔2017〕70号）

(此页无正文)



国家能源局

国家能源局

国家能源局 电力设备

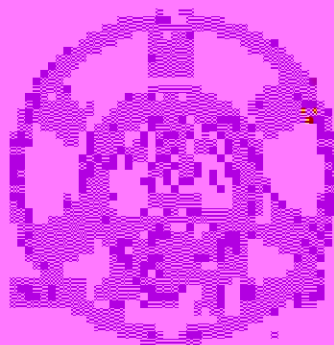
各派出能源监管机构

为进一步落实《国家能源局
关于贯彻落实〈国家能源局
(修、试)电力设备
电力行业有关标准和
市场实际，我们制定
《电力设备条件》(20
新版机具设备

试) 电力
能源监管
许可申请
装(修、

附件：

(主动)



附件

所承装（修、试）电力设施 所需施工机具设备条件

第一条

依据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》（国家能源局令 2016 年第 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）电力设施许可事项。承装（修、试）电力设施企业在施工过程中，应当根据国家标准和实际需要配备与施工经营活动相适应的施工机具设备。

第三条

各等级承装类承装（修、试）电力设施企业，压接件包括运输工具、杆塔组立设备、焊接和切割设备，测量、

第四条

各等级承修类承装（修、试）电力设施企业，压接件包括运输工具、线路维修设备、焊接和切割设备，测量、

第五条

各等级承试类承装（修、试）电力设施企业，压接件包括高压发生设备，电气

第六条

第七条

第八条

第九条

第十条

第十一条

第十二条

第十三条

第十四条

第十五条

第十六条

第十七条

第十八条

第十九条

第二十条

第二十一条

第二十二条

第二十三条

第二十四条

第二十五条

第二十六条

第二十七条

第二十八条

第二十九条

第三十条

申请及审查，

监会令第 28

力设施许可管

力设施许可管

力设施许可管

力设施企

生产等法规要

具设备。

许可证所需施

，绝缘油、气

力设备。（详

许可证所需施

绝缘油、气施

设备。（详见

许可证所需施

绝缘油、气试

许可证所需施

绝缘油、气试

许可证所需施

绝缘油、气试

许可证所需施

验仪器，常用仪器

第六条 条件中

电力设施许可

第七条 本规定

设备，如在功能上能

人可。用此机具设

具设备的情况和

第八条 条件中

条件中机具设备

许可。所使用机具

第九条 本规定

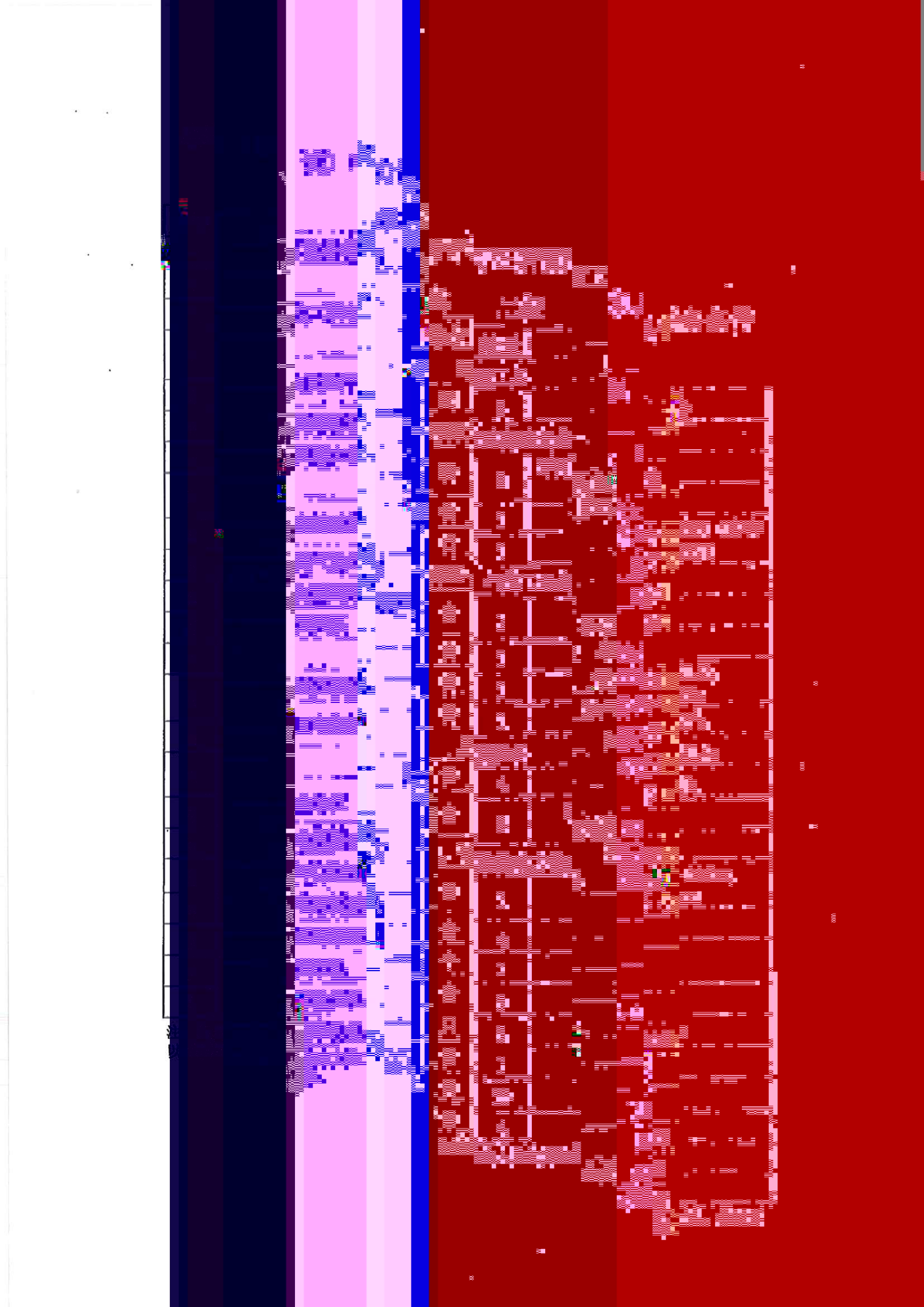
年12月1日起

设备。《参考标准》

附件：1.

2.

3.



承装（修

具设备条

序号	机	格
一		
1		座
二		
1		00kN（容
2		30kN）
三		0kN
1		6000L/h,
2	干	$\leq 60\text{Pa}$
3	SF6气	于 -40°C
4		$\geq 45\text{L/s}$
四		m^3/h
1		0kN
2	油压	20mm
3		250kN
4		50—125m
五		—12mm
1	GPS	
2		
3		
4	接	
5	绝缘	
6	针	
7		2kW
8	电	0m
9	电	kN
10	电	kN

注：电力工程车是
车辆座位数量为标

始工具。共

承装

(修、试) 电力设备

承装

序号	机具设备名称	单位	数量
一	电力工程车*	运输工	
二	双钩	组立和	
3	卡线器	把	
4	紧线器	只	
5	电动绞磨机	把	
6	电缆牵引器	台	
7	放线架	台	
8	放线架	付	
三	手动液压	焊接和	
2	油压分离式穿孔工具	台	
3	导线压接机	台	
4	液压压接钳	台	
5	液压压接钳	台	
6	液压压接钳	台	
7	电缆压接钳	台	
四	液	把	
1	GPS或激光测距仪	台	
2	水准仪	台	
3	经纬仪	台	
4	接地电阻测试仪	台	
5	绝缘电阻测试仪	台	
6	钳型电流表	台	
7	发电	只	
8	剥皮工具	套	
9	电缆硬质切刀	套	
10	电缆软质切刀	把	
11	力矩扳手	把	

注：电力工程车*是指为电力施工服务的，

承装（修、试）电力设施

承装类

序号	机具设备名称
一	
1	电力工程车*
二	
1	双钩
2	卡线器
3	紧线器
4	电动绞磨机
5	电缆引线器
6	电缆引线器
三	压
1	手动液压机
2	导线压接机
3	液压压接钳
4	液压压接钳
5	电缆压接钳
6	液压弯排机
四	测
1	激光测距仪
2	水准仪
3	经纬仪
4	接地电阻测试仪
5	绝缘电阻测试仪
6	钳型电流表
7	发电机
8	电缆剥皮工具
9	硬质切刀
10	力矩扳手

注：电力工程车是指为电力施工服务的，不以车辆座位数量为标准。

修、

具

电力

金

高空

高空

力

机

真

燥

6气

体

真

导

导

电

液

S或

全

地电

数字

缘电

毒、

气

质

发

车是

量为

指作

车辆。

地、

修、

具

电力

金

高空

高空

力

机

真

燥

6气

体

真

导

导

电

液

S或

全

地电

数字

缘电

毒、

气

质

发

车是

量为

指作

车辆。

车是

量为

指作

车辆。

车是

量为

指作

车辆。

承装（修、试）

电力设施许可

承修类

序号	机具设备名称	单位
一	运输	
1	电力工程车*	辆
2	线路维修	
1	金属抱杆	套
2	放线架	套
3	高空作业车*	台
4	机动绞磨	台
三	绝缘油、	
1	真空滤油机	台
2	干燥空气发生器	台
3	SF6气体回收装置	台
4	SF6气体抽真空充气装置	台
5	真空泵	台
四	压接、焊	
1	导线压接机	台
2	导线压接机	台
3	电焊机	台
4	液压弯排机	台
五	测量、试	
1	GPS或激光测距仪	台
2	全站仪	台
3	接地电阻测试仪	台
4	绝缘电阻测试仪	台
5	有毒、易燃、易爆气体检测仪	台
6	数字式真空计	个
7	发电机	台

注：①电力工程车是指为电
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
行：业的一种车辆。其规格以车辆作业高度为标

承

(试) 电力设施许可证所需施工机具设备

机具设备

承修类

三级

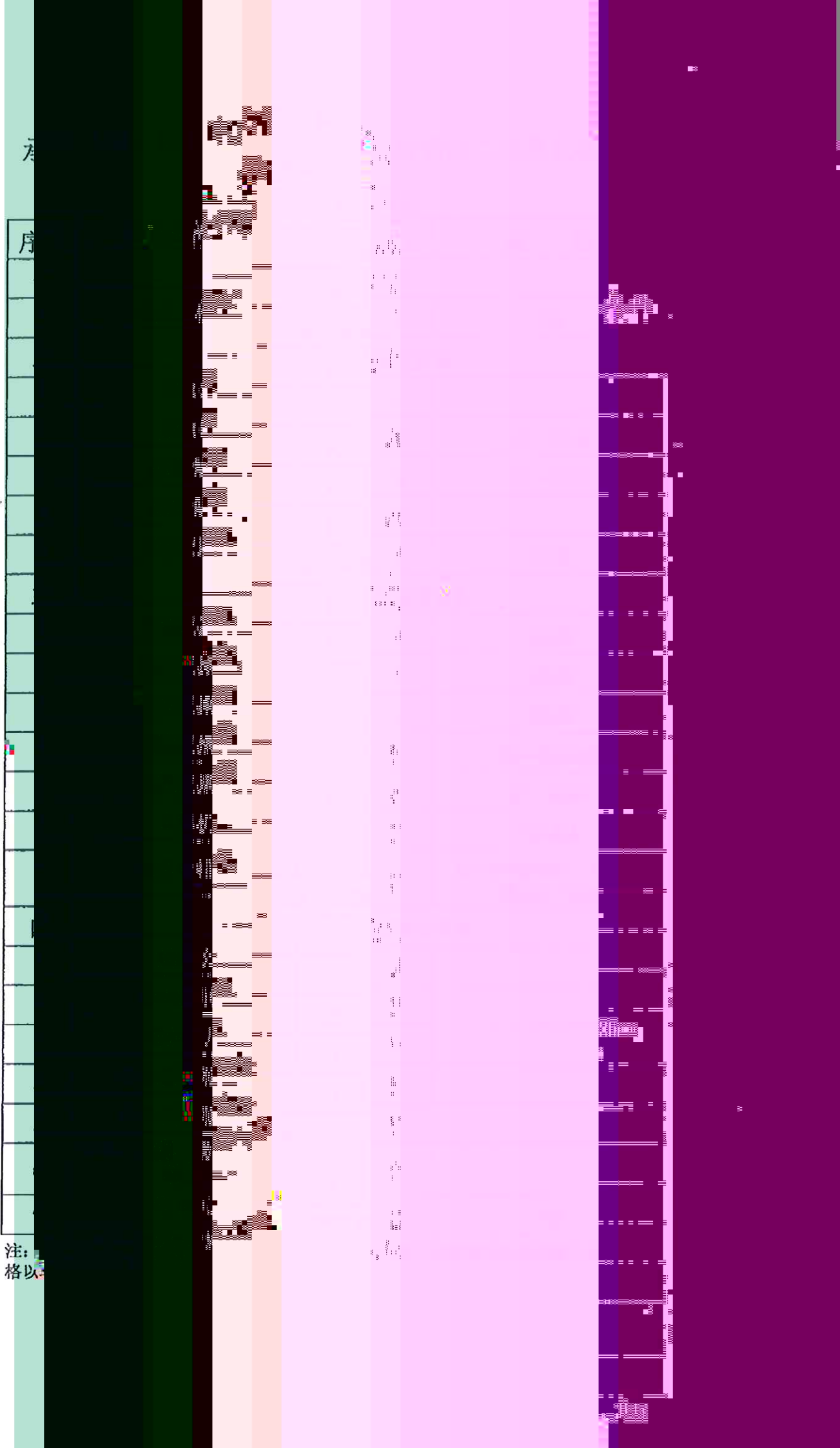
序号	机具设备名称	单位	数量	规格
一	运输工具			
1	电力工程车*	辆	2	6座
二	线路维修施工设备			
1	卡线器	只	20	
2	紧线器	把	20	10~16kN
3	起重滑车	只	20	20~50kN
4	放线滑车	只	30	
5	高空作业车*	台	1	12m
6	机动绞磨机	台	1	50kN
三	绝缘油、气施工设备			
1	真空滤油机	台	1	净油能力600L/h 真空度<6Pa
2	露点空气发生器	台	1	露点参考 小于-40℃
3	气体回收装置	台	1	抽气流量2m ³ /min
4	真空充气装置	台	1	抽气速率≥40m ³ /h
5	真空泵	台	1	抽气速率≥45L/s ≥1000 m ³ /h
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	钢绞线压接钳	把	4	90—200mm ²
5	钢绞线压接钳	把	4	10—90mm ²
6	电焊机	台	1	≤400A
7	压弯排机	台	1	适用排管厚度5—12mm

承装

修、试) 电力设施许可

序号	承修类	单位
一	机具设备名称	单
1		运
二	电力工程车*	车
1	线	维
2	卡线器	人
3	紧线器	送
4	起重滑车	人
5	放线滑车	人
三	手扶绞磨机	人
1	绝缘	测、
2	真空滤油机	人
3	干燥空气发生器	人
四	真空泵	人
1	压接、焊	人
2	导线压接机	人
3	液压压接钳	人
4	液压压接钳	合
5	电缆压接钳	机
6	电缆压接钳	机
7	电焊机	合
五	液压弯排机	合
1	测量、试	人
2	经纬仪	合
3	GPS或激光测距仪	合
4	接地电阻测试仪	合
5	绝缘电阻测试仪	合
6	、易燃、易爆气体检测仪	合
7	数字式真空计	人
	发电机	合

注：电
以车辆四车是指为电力施工服务的，能够运
量为标准。



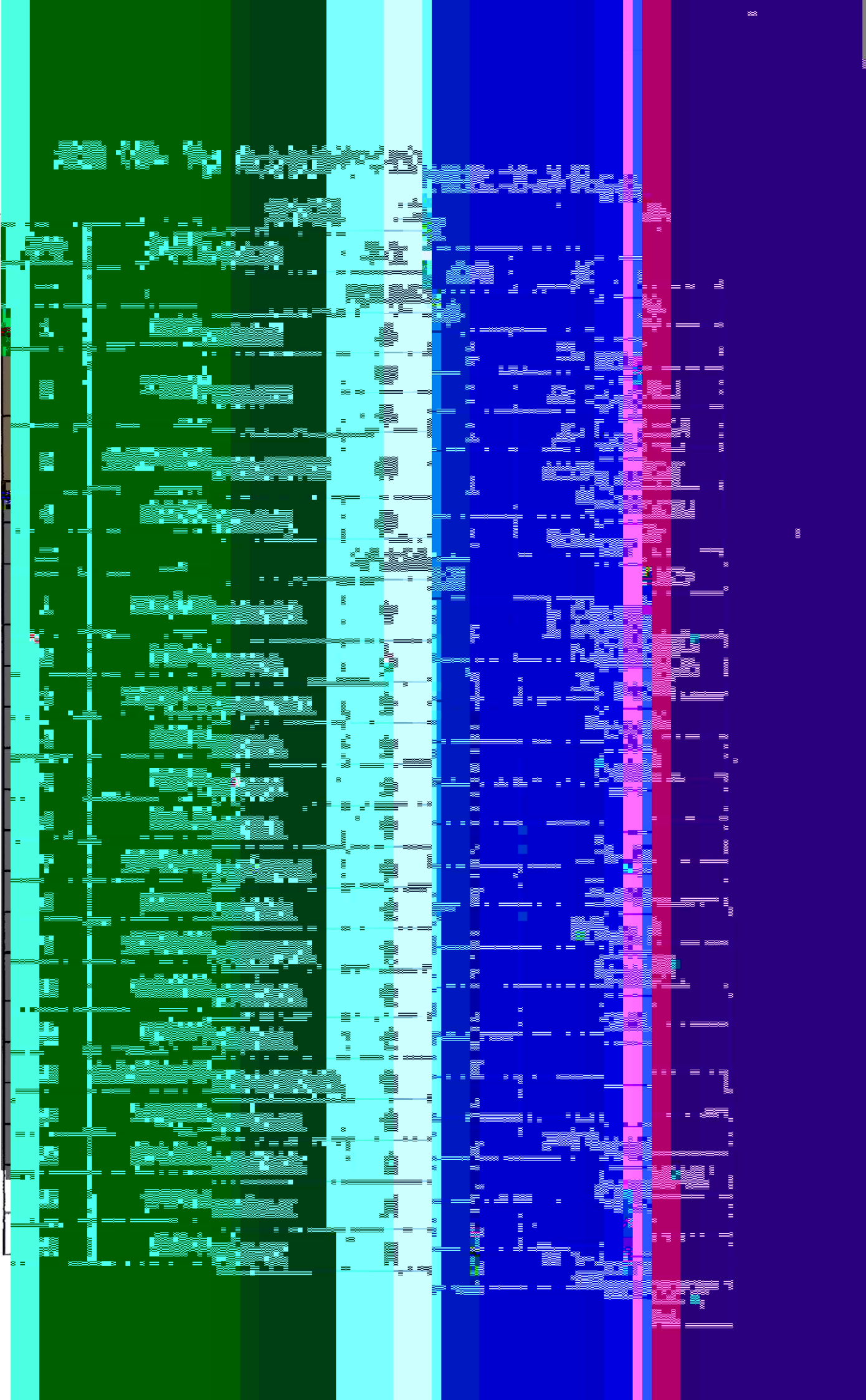
注：
格以

承装（修、试）

序号	机具名称
一	
1	直流高
2	工频耐
3	变频串联谐
4	局部放
5	感应耐
二	
1	高压介
2	回路电
3	互感器伏
4	接地电
5	电容电
6	精密电
7	精密电
8	接地导
9	变压器直
10	变压器变
11	变压器绕
12	有载分接
13	断路器特
14	氧化锌避
15	三相继电
16	输电线路

承装

序号	
17	
18	在经
19	
20	
21	
22	
三	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	绝缘
11	绝
四	
1	
2	
3	
4	
5	电流互
6	
7	数



承装（修、试）电力设施许可证所需施工

承试类 二级

序号	机具设备名称	单位	数量
三		油、气试验仪器	
1	SF ₆ 检漏仪	台	1
2	SF ₆ 气体微水测试仪	台	1
3	SF ₆ 气体密度校验仪	台	1
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
7	绝缘油介电值测定仪	台	1
8	绝缘油PH测定仪	台	1
9	绝缘油自动介电质损耗测试仪	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
2	兆欧表	只	2
3	数字式双钳相位伏安表	只	2

承 装

具 设

序号	
一	
1	
2	
3	变
4	
二	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	3
10	
11	氧
12	
13	
14	
15	

规

C: 2000

C: 1200

: 10kV

AC: 5kV/

kVA/20

= 30~3

A/360

个质测

电容量

、抗干

DC: $\geq$

1100

/6A

异频

DC: $\geq$

DC: $\geq$

数字式

频响

$I \geq$

用电压

~5000

回路电

2003(9)

3mA

承装（修

试）电力设施许可证所

序号	机具	承试类 三级		
		设备名称	单位	数量
三		油、气试验仪器		
1	SF6	SF6检漏仪	台	1
2	SF6气	体微水测试仪	台	1
四		常用仪器仪表		
1		兆欧表	只	1
2	数字式	兆欧表	只	1
3		双钳相位伏安表	只	1

承装（修、试）电力设施许可证 承试类

序号	机具设备名称
一	高
1	直流高压发生器
2	工频耐压试验装置
3	变频串联谐振试验成套装置
4	感应耐压试验装置
二	电
1	高压介质损耗测试装置
2	三相继电保护测试仪
3	回路电阻测试仪
4	互感器伏安特性测试仪
5	接地电阻测试仪
6	变压器直流电阻测试仪
7	变压器变比测试仪
8	断路器特性测试仪
9	绝缘电阻测试仪
三	常
1	兆欧表
2	兆欧表
3	数字式双钳相位伏安表

E

E

[illegible]

