附件 2

## 国网湖南检修公司现场作业文本审批级别要求明细表

		724 4 2 7 7 7 7 7 7 7	121.		
序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
国网	湖南检修公	23.7	(1)韶山、鹅城换流站年度检修 (2)换流变压器、换流阀、调相机等大型设备A类	也陈国盛 2022	
		大型现场	检修		
		作业	(3)500千伏变电站整片集中检修(35千伏除外)(4)220千伏变电站整站集中检修	运检、安监分管主任	公司分管领导
			(5) 日作业人数达100人以上的现场作业		2020-08-28
	综合方案	1.变电检修基	(6) 其它经公司认定的重要现场作业 (1) 换流变压器、换流阀、调相机等大型设备 B 类	可要性性 <b>基</b> 性	, RECEIVED
国网	湖南检修公		检修(核心部件) (2)500千伏两条及以上线路同时检修或两串及以	南检修公司又	
2		中型现场 作业	上同停检修	运检、安监分管主任	公司副总师
		11 -11-	(3)500千伏主变及三侧设备同停检修 (4)220千伏电压等级整片集中检修		
			( ) = 1 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		国际

1

变电检修基地 陈国盛 2020-08-28

炼国盛 2020-C	18-20			· 司变电检修举		
冻国盛	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
				(5) 日作业人数达 50-100 人的现场作业		
				(6) 其它经公司认定的重要现场作业		以及基地陈
	3		通用	500 千伏新设备首次 A 类检修或核心部件 B 类检修	运检、安监分管主任	公司副总师
	4	, <3	1变电检修	500kV 整组断路器、电流互感器、电压互感器更换	运检、安监专责	运检分管主任
	5	心湖南检修公		500kV 整间隔设备安装	运检、安监专责	运检分管主任
0-08-28	6	31.		在线监测系统安装等技改类工作(新技术应用、复杂技改一事一议)	运检、安监专责	运检分管主任
	7		变电检修	首次应用的新设备的检修,220kV及以上主设备的技术改造及核心部件解体检修	分部分管领导	运检、安监专责
	8	专业方案		220kV 整间隔设备安装	分部分管领导	运检、安监专责
	9			10-35kV 开关柜全停检修	分部专业领导	运检、安监专责
	10	多基地陈国盛	陈国盛 2020	220kV 整组断路器、电流互感器、电压互感器更换	班组长	分部分管领导
	51216N			35kV以上多间隔(3个及以上)同时停电检修。	班组长	分部分管领导
细菌检修公司	12			非大(中)型作业的设备计划停电消缺等其它作业	班组长	分部分管领导
lab L.	13		变压器及	调相机、换流变 A 类检修或核心部件 B 类检修	运检、安监专责	运检分管主任
	14		无功	500kV 主变压器(电抗器)A 类检修(含吊罩大修或进人检查)	运检、安监专责	运检分管主任
			-2.28			E Wilder
				2		
an!						
金修公司变电	(22.			2		

3检修基地 陈国盛 2020-08-28

				上			
	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别	
	15			500kV 主变压器(电抗器)线圈现场改造、更换	运检、安监专责	运检分管主任	
	16			500kV 主变压器(电抗器)深度受潮干燥处理	运检、安监专责	运检分管主任	
			+ H B.T.	220kV 主变压器(电抗器)A 类检修(含吊罩大修或	-0-(	18-28	
	17	松修公司变	<b>电检修基地</b> ,	进人检查)、套管(调压开关)等核心部件B类检修	分部分管领导	运检、安监专责	
	18	MITTE		220kV 主变压器(电抗器)线圈现场改造、更换	分部分管领导	运检、安监专责	
	19			220kV 主变压器(电抗器)深度受潮干燥处理	分部分管领导	运检专责	
	20			220kV 及以上变压器例试、部件更换及消缺, 35kV 主变停电 A、B 类检修, 消弧装置及无功设备更换	班组长	分部分管领导	
	21			500kV 电压等级保护换型、临时保护加装	运检、安监专责	运检分管主任	
	22	国网湖南	继电保护	500kV 电压等级安控装置、站域失灵保护换型、拆除, 故障录波换型,端子箱更换	运检、安监专责	运检分管主任	
	23			500kV 电压等级 TA 更换、三相 TV 更换	运检、安监专责	运检分管主任	
	24			500kV 新间隔回路接入运行设备	运检、安监专责	运检分管主任	
	25			500kV保护不停电升级(涉及电流、电压、出口回路试验)	运检、安监专责	运检分管主任	
	26			500kV 电压等级综自改造及 220kV、110kV 电压等级	运检、安监专责	运检分管主任	
			£ 2020-08-28	3	2020-08-28		
· 本检修公司			2020-08-28		,陈国盛 2020-08-28		
Hes .				加去核心			

司变电检修基地陈国盛 2020-08-28

冻国盛 2020- <sup>6</sup>								
陈国盛之	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别		
				整段综自改造、全站综自改造				
	27			稳控系统联调	运检、安监专责	运检分管主任		
	28		心思差	220kV 主变保护、母线保护、失灵保护换型	运检、安监专责	运检分管主任		
	29	1/2/1	公司变电位	500kV 电压等级断路器更换(二次配合)	分部分管领导	运检专责		
	30	网湖南松沙		220kV 电压等级保护换型(除主变保护、母线保护、 失灵保护换型), 临时保护加装,端子箱更换	分部分管领导	运检专责		
0-08-28	31			220kV 电压等级安控装置换型、拆除,故障录波换型	分部分管领导	运检专责		
	32			220kV 电压等级 TA 更换,三相 TV 更换	分部分管领导	运检专责		
	33	-	新於修公司变电	220kV 新间隔回路接入运行设备	分部分管领导	运检专责		
	34	一州南		220kV保护不停电保护升级(涉及电流、电压、出口回路试验)	分部分管领导	运检专责		
	35	国网油品		110kV 母线保护换型	分部分管领导	运检专责		
ž 2020-08-29	36			10kV 整段母线综自改造	分部分管领导	运检专责		
<u> </u>	37			220kV、110kV 电压等级断路器更换(二次配合)	班组长	分部分管领导		
	38			110kV 及以下电压等级保护换型(除110kV 母差保护), 临时保护加装	班组长	分部分管领导		
'				EN LANGUE TO THE PARTY OF THE P		28		

三瓜出去於原介司变电检修基地陈国盛 2020-08-28

- 28								
序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别			
39			110kV 故障录波换型	班组长	分部分管领导			
40			110kV 电压等级 TA 更换, 三相 TV 更换	班组长	分部分管领导			
41		E	110kV 新间隔回路接入运行设备	班组长	分部分管领导			
42	08-	28	低频低压减载保护换型	班组长	分部分管领导			
43	盛 2020-08-		智能站智能终端柜空调更换	班组长	分部分管领导			
44			涉及到脚手架搭建使用、起重、构架防腐内容的运 维项目、整站辅助设施治理项目	运检、安监专责	运检分管主任			
45			整站投产送电及整段检修停送电操作	分部分管领导	运检、安监专责			
46			换流阀 B 类检修,包括局部性检修,部件更换和试验	运检、安监专责	运检分管主任			
47	E	网湖南检修公	直流控制保护系统 B 类检修,包括主机、服务器、测量板卡等部件检查、更换和处理	运检、安监专责	运检分管主任			
482	8	高压直流	阀水冷系统 A 类、B 类检修	运检、安监专责	运检分管主任			
49			直流穿墙套管更换	运检、安监专责	运检分管主任			
50			直流控制保护系统 A 类检修,包括整套更换、设备 换型	运检、安监专责	运检分管主任			
51			消防系统整体更换	运检、安监专责	运检分管主任			
		10. 五松修公	司变形		20-08-20			
			5					

国网湖南检修公司变电检修基地陈国盛 2020-08-26

李电检修基地 陈国盛 2020-08-28

族国盛 2020- <sup>C</sup>						
陈国盛 2020	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
	52		##	交流滤波器组 C 类检修,阀水冷系统 C 类检修,调相机 C 类检修,消防系统部件检修、日常维护,空调系统检修	班组长	分部分管领导
	53	中南检修公司		500kV 整站、整段一次设备交接、例行试验(批准建议分管主任)	运检、安监专责	运检分管主任
	54	别品。		500kV 主变及三侧扩建工程交接试验	运检、安监专责	运检分管主任
-08-28	55			500kV 断路器、电流互感器等变电一次设备交流耐压 试验	运检、安监专责	运检分管主任
	56			500kV 变压器局部放电试验	运检、安监专责	运检分管主任
	57		古广华弘	500kVGIS设备交流耐压试验	运检、安监专责	运检分管主任
	58		高压试验	500kV 变电站地网测量	运检、安监专责	运检分管主任
	59	2020-0		500kV 变电站线路参数测量	运检、安监专责	运检分管主任
.10	60	国監		220kV 整站、整段一次设备交接、例行试验	分部分管领导	运检专责
八司变电检修	61			220kV 主变及三侧扩建工程交接试验	分部分管领导	运检专责
	62			110-220kV 电缆交流耐压试验 08	分部分管领导	运检专责
	63			220kV 断路器、电流互感器等变电一次设备交流耐压试验	分部分管领导	运检专责
			国网湖南	6		
金修基地陈国				检修公司 6		
位修基地 的				一种南極修公門。		

			三变电	检修基地的		<u> </u>
1			检修公司			
				国网湖南检修工		
	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
	64			220kV 变压器局部放电试验	分部分管领导	运检专责
	65			110-220kV GIS 设备交流耐压试验	分部分管领导	运检专责
	66		_+44	110-220kV 线路参数测量	分部分管领导	运检专责
	67		国网湖南心	220kV 及以上电流互感器、均压电容器高压介损测量	分部分管领导	运检专责
	68	.28		110-220kV 变电站地网测量; 110kV 及以下电流互感器、断路器、绝缘管母串联谐振交流耐压; 110kV 及以下电流互感器等设备高压介损	班组长	分部分管领导
	69		带电检测	110kV 及以上 GIS、主变故障定位	班组长	分部分管领导
	70		市电应测	220kV 及以上主变新安装油色谱在线监测装置	分部分管领导	运检专责
	71	检修基地陈	通信	通信电源整流屏、通信直流分配屏、SDH设备、PCM设备、调度电话交换机、行政电话交换机、载波机新安装或更换,通信网络升级改造,全站光缆双路由整治	分部分管领导	运检专责
羽湖南检修公司	72		ь -1 Л.	存在新、旧系统业务交叉(或过渡)的综合后台(或远动装置)改造、更换,全站 PMU 整体更换	分部分管领导	运检专责
	73		自动化	500kV 及以上电压等级变电站全站整体遥控试验	分部分管领导	运检、安监专责
	74			220kV 及以下电压等级变电站全站整体遥控试验	分部分管领导	运检专责
		العر	司变电检修基	地际基準	八條公司变电检	多基地际
		对湖南检修公				

国网湖南检修公司 变电检修基地 陈国盛 2020 序号 文本类型 专业 内容 审核级别 批准级别 500kV 及以上变电站直流系统辐射式改造 运检、安监专责 运检分管主任 75 运检分管主任 76 500kV 及以上变电站充电屏、馈线屏更换 运检、安监专责 77 500kV及以上变电站 UPS 电源柜及馈线柜改造(更换) 运检、安监专责 运检分管主任 低压直流 分部分管领导 78 220kV 及以下变电站直流系统辐射式改造 运检专责 运检专责 220kV 及以下变电站充电屏、馈线屏更换 分部分管领导 79 80 220kV及以下变电站 UPS 电源柜及馈线柜改造(更换) 分部分管领导 坛检专责 除简单现场作业之外,不需编制专业方案的小型现 小型方案 通用 班组长 分部分管领导 81 场作业 500 千伏及以上申压等级新设备首次 A 类检修或核 82 通用 分部分管领导 运检专责 心部件B类检修 500 千伏及以上电压等级设备检修试验、五级及以上 通用 83 分部分管领导 风险作业 标准作业 季节性检查, 现场查勘, 红外测温, 场地设备卫生 卡 清理, 现场设备机具搬运等; 主体设备不停电且风 |险较低的消缺工作:如液压机构加油(滤油).空 班长(副班长) 变电检修 班组长 84 压机加油(换油), 电机碳刷更换, 基础杆地面接 地锈蚀补焊, 机构(端子)箱密封处理, 箱门转动

国网湖南检修公司变电检修基地 陈国盛 2020-08-28

悠久司 变电检修基地 陈国盛 2020-08-28

	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别		
		国网湖南检	是公司变电检	部位卡涩处理,温湿度控制器(传感器)更换,机构(端子)箱接地排安装与防腐,开关柜带电显示装置更换(可插拔),交流快分开关更换、GIS(HGIS)设备的外壳防腐等;设备停电且风险较低的工作:如避雷器计数器更换,结合滤波器接地刀闸瓷瓶更换,小车PT保险管、一次消谐器更换等	地陈国盛2020-08-28	国网湖南榆		
	85	网湖南检修2	变压器及 无功	季节性检查,现场查勘,红外测温,现场工机具、变压器附件、35kV及以下站用变、消弧线圈等设备卸车或搬运等;不停电且风险较低的工作:如主变(高抗)呼吸器油封杯补油,主变(高抗)冷却装置风机或油泵热继电器定值调整,主变(高抗)接地排油漆,排油冲氮柜、总控箱、分控箱门卡涩、密封处理或门锁更换工作,冷却器冲洗,主变(高抗)下部感温线脱落固定处理;停电且风险较低的工作:如硅胶更换,不排油的简单渗油处理,分散式电容器的单个电容器单元更换,户外熔断器更换等	班组长电检修	班长(副班长)		
				9		国盛 2020-08-28		
变电检修基地	陈国盛	. 65		国网湖南松	<i>₩</i>			

			八司变	自检修基地		2020-08-20
			南检修公			
国盛 2020-08				可网湖南检修公司		
国盛 2020	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
	86		继电保护	季节性检查,现场查勘,红外测温,定值调整,场地设备卫生清理,现场设备、机具搬运,无需验证保护动作逻辑的消缺工作,单一电缆(光缆)敷设	班组长	班长(副班长)
	0.7	围	网湖南植物	工作等	高级湖南位沙	1
	87	8		巡视、基建技改验收、C类检修验收	班组长	分部分管领导
地陈国盛 202	88		变电运维	季节性检查,现场查勘,红外线测温,微机五防系统消缺,蓄电池电压及内阻测试,变电站图像监视、安防、火灾报警,设备区内供水、防火等设施的集中维修,非设备房屋渗水处理,场区照明检查及更换,设备卫生清扫,噪声测试,接地网检查、地网测试等	班组长	班长(副班长)
() () () () () () () () () () () () () (	变电检	多基地陈国堂	2020-0	控保系统定值及参数调整,控保系统单一板卡更换,控制柜或主机滤网更换,服务器磁盘空间定期清理; 阀水冷系统加盐、加药;换流变风机更换,变压器	-28	
湖南位地	89			呼吸器油封杯补油、硅胶更换、轻微渗油处理。直流控制保护系统直流控保系统(含监控后台、服务器、MMS 交换机、接地站保护)日常维护以及信号调试、重启复位、通道监测、板件更换、软件升级	班组长	班长(副班长)
ואו			海盛 2020- <sup>05</sup>	10		
国网湖南检修				如南检修公司 变形		

					国网湖南检修公司	
本电检				1020-08-28		
修公司发	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
				等检修工作,换流阀及阀控系统日常维护以及信号		
				调试、重启复位、通道监测、板件更换、在线报文		10000000000000000000000000000000000000
				监测等检修工作。换流站辅助系统日常维护和检修,		国网湖岸江
			20-08-28	接地站(含接地极环)相关设备特巡、维护(接地	28-28	
		山風盛人	70.0	导通电阻测量、铁芯夹件接地电流测量、电流分布	國際 2020-00	
金修公司变电	松修 <sup>基为</sup>	B by		测量、红外普测、接地极监测井温湿度测量),油	FIZE DEC	
小路公司变电	3/122			色谱、铁芯夹件、阀厅红外测温等在线监测系统检		
WILL STATE OF THE				修维护,事件集成系统检修维护,蓄电池在线监测		
				系统检修维护。调相机 DCS 系统定值及参数调整、		
				单一板卡更换, 泵体加油, 盘根漏水紧固, 测量元		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			July J	件非装置性故障消缺,润滑油系统净油设备维护,		国网湖畔
			、电检修基地"	各个系统接线端子定期紧固	02-28	
		与松修公司等		季节性检查,专业巡检(特巡),现场查勘,红外	国盛 2020-00	
	国网湖	E1112		测温,紫外检测,换流站直流系统日常功率调整、	TE I I	
2-28	90		换流站运	临时操作,空调系统月度、季度维护,更换水系统	   班组长	班长(副班长)
0 -	90		维	过滤网、石英砂等,台账抄录,巡视机器人维护,	<u> </u>	班太 (
				标示牌安装,场区照明检查及更换,场地绿化,设		
				备卫生清扫, 噪声测试, 事故照明系统功能试验及		回來湖南检修
			## 155	国盛 200	-0	Elv
				11		
		检修公司之				
F			电检修基地陈	11 2 2 电检修基地		
-28				如南极修公司。		

2020-08-28

08-2						
盛 2020-00	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
四声检修公司	变电检修	<sub>多</sub> 基地 陈国 <sup>盛</sup>		检查维护,非设备房屋渗水处理,防火设施的检查 维修,备品备件整理,现场设备机具搬运,防小动 物设施检查,给排水系统检查维护。机构(端子) 箱密封处理,箱门转动部位卡涩处理,温湿度控制 器(传感器)更换,机构(端子)箱接地排安装与 防腐,交流快分开关更换。调相机定转子、除盐水 及外冷水系统加药、定子冷却水氮气更换	陈国盛 2020-08-28	国网湖南松修公
, 17td	91			现场查勘、变电一次设备接地导通测量,单个间隔全部一次设备的例行试验,单间隔全部设备的主体设备停电且风险较低的工作,如单间隔无功设备例试、诊断性试验;间隔内单一设备如断路器、避雷器、CVT 例试等	班组长	班长(副班长)

国网湖南检修公司变电检修基地陈国盛 2020-

公阪八三 本由於修基地 陈国盛 2020-08-28

			·風盛 2020-09	8-28	- 国	20-08-28
. 64						
国网湖南检修	序号	文本类型	专业	内容	审核级别	批准级别
陈国盛 2020-	92	EIM	带电检测	季节性检查,专业巡检(特巡),红外测温,避雷器阻性电流及全电流测量,带电瓷瓶探伤,带电干弧距离测量,高压开关柜局放超声波及暂态地电位检测,一次设备的超声、高频、超高频局放检测,主变(高抗)铁芯及夹件接地电流测量,一次设备紫外成像检测,容性设备(装有传感器)相对介损测量等;取油样,红外检漏,SF6气体测湿度、纯度、成份、污秽取样等	班组长	班长(副班长)
修公司变电检	93	陈国盛 2020	通信	季节性检查,专业巡检(特巡),现场查勘,通信设备单一插件检修、单一电话检修,通信电源监控通道检修或单一模块更换,光设备的发光和收光测试、光纤纤芯 OTDR 测试、纤芯核对测试,通信新增业务相关站点纤芯跳纤,2M 通道测试及接线,独立通信机房的照明检查及更换,通信蓄电池电压测试等,空调的安装及检修;光缆线路熔接,标示牌安装,设备搬运,电缆施放,通信设备(光设备、接入设备、载波机、调度电话交换机、录音系统)维护数据检查和修改,标签标识及接地整改,设备卫	近地位的基地的进程,并且长	班长(副班长)
金修基地 陈匡	盛 2021	o-08-28	国网湖南	13	g陈国盛 2020-08-28	

2020-08-28 序号 文本类型 内容 专业 审核级别 批准级别 牛清扫 季节性检查,现场查勘,综合自动化系统后台机(界 面和数据库)日常维护及"谣信"调试、在线报文 监测, 单机停运及板件更换, 远动管理机组态日常 维护、信号调试、板件更换、重启复位、通道检测、 自动化 94 班组长 班长(副班长) 在线报文监测,单网中断的网络交换机检修,电能 计量采集装置检修,相量测量装置(PMU)检修,二 次安全防护装置检修、标签标识及接地整改、设备 卫生清扫等 季节性检查,现场查勘,红外测温,蓄电池组电压 95 低压直流 班组长 班长(副班长) 测量或内阳测试等 季节性检查,现场查勘,台账抄录,温度表红指针 盛2020-08-28 调整,接点动作定值及误差调整,温度表卡针处理, 更换铂电阻温度计(停电),更换拔插式温度变送 热工仪表 班长(副班长) 班组长 器,绕组表温度指示不正确检查,不停电进行温度 |表指示跳动或异常回路检查,遥测信息对点,带电 更换无远传输出的二次仪表表头

国网湖南检修公司 孪电检修基地 陈国盛 2020-08-28