

2018 年第三期集体企业安全管理培训班

培训时间	2018 年 10 月 24 日-10 月 26 日
报到时间	2018 年 10 月 23 日
培训地点	国网山西电力技能培训中心太原分部。报到地点：学苑宾馆，报到联系电话：1533366*****(老师)。
培训对象及名额分配	未参加2017年公司总部集体企业安全管理培训班的以下相关人员：省公司、地市公司安全监督管理部门相关人员，集体企业平台相关人员，集体企业相关安全管理人员，为集体企业提供安全性评价的系统内单位相关人员。名额分配如下：河北公司 10 人，山东公司 20 人，上海公司 5 人，河南公司 20 人，安徽公司 20 人，蒙东公司 8 人，陕西公司 12 人，甘肃公司 15 人。
培训内容	重点讲解公司集体企业企业安全管理工作要求；电力施工企业安全性评价标准评价内容、方法、程序及依据；直属产业和集体企业安全监督检查规范的主要内容。
费用	培训费每人 900 元。食宿统一安排，费用自理。
联系人	1. 国网安监部：* 林 杨，010-66****，liny-ang-fei****@com.cn。 2. 国网山西电力技培中心：* 宏伟，0351-42****，15333****，内网邮箱 dylihongwe****@cc.com.cn。
报送回执要求	2018 年 10 月 19 日 16:00 前，通过内网邮箱报送至国网山西电力技培中心联系人。



2018 年复转军人集中培训方案

2018 年 3 月

方案开发组

组 长： * 峥

成 员：

国网山西电力 * 学思 * 宏伟 * 绍琼 * 丽萍

国网湖北电力 * 涛 * 娜 * 煊

国网四川电力 * 大鹏 * 凌舟 * 颖

国网黑龙江电力 * 海东 * 龙哲

课程设计组

组 长： * 峥

成 员： * 绍琼 * 丽萍 * 建军 * 义飞

 * 俊秀 * 淑平 * 瑞芳

目 录

一、培训背景.....	1
二、培训目标.....	1
三、培训对象.....	2
四、培训形式.....	2
五、培训内容.....	3
1. 培训模块设置.....	3
2. 培训课程计划表.....	4
3. 培训大纲.....	6
六、职责分工.....	12
七、学员管理.....	13
八、考核管理.....	14
九、学历教育、岗位胜任能级（技能鉴定）管理.....	14
（一）学历教育管理.....	15
（二）岗位胜任能级（技能鉴定）管理.....	16
十、培训安排.....	16
1. 培训时间.....	16
2. 培训地点.....	16
3. 收费标准.....	16
4. 集中培训“四统一”	17
十一、工作要求.....	17

为进一步妥善做好复转军人接收安置工作，加强复转军人的岗前培训，培养造就适应国家电网公司（以下简称“公司”）发展需要的人才队伍，根据《复转军人安置条例》（国务院中央军事委员会令第 608 号）和《国家电网公司教育培训管理规定》（国家电网企管[2014]273 号）等制度标准及其他规范性文件要求，特制订复转军人集中培训方案。

一、培训背景

为了适应电网快速发展，建设具有卓越竞争力的世界一流能源互联网企业的新时代公司战略目标，国家电网公司新招聘员工主要以电力系统专业本科及以上应届毕业生为主，这些新入职人员经过四年以上在校电力专业系统理论知识学习，只要经过短期的岗前集中培训，能很快胜任电力公司主要生产岗位的用工要求。复转军人未经过电力专业系统理论学习，后续取得的大专及本科学历均为非电专业文凭。这样的现状很难适应公司快速发展的人才需求，且对复转军人后期参与公司内部人力资源市场竞争和职业发展都有很大程度的制约。因此在复转军人集中培训期间，主干课程以电力行业从业人员应知应会基础电力系统理论为主，希望通过较为系统的理论学习，帮助复转军人搭建电力基础知识架构，掌握电力生产岗位基本理论技能，以满足公司人才发展需求。

二、培训目标

通过集中培训，切实提高复转军人电力系统基础理论知识水

平，培养身心健康、适应电力发展需要、满足建设卓越竞争力的世界一流能源互联企业所需的生产现场实用型技能人才。并针对新时代复转军人退役年龄增大、学历职称提高等变化，优化复转军人培养流程，调整培养重点，精准分析复转军人的现实能力特征、差异、潜质、能力素质结构、实际工作要求和问题，实施精准培训策略，迅速完成从复转军人到企业职工的身份转变。促进复转军人岗前培训工作规范化和制度化。

三、培训对象

符合国家安置政策、经公司批准录用、安置于技能类岗位的2017年度军队转业干部和退役士兵。

四、培训形式

公司创新复转军人集中培训教育教学模式，统一培训标准、课程标准、教材和题库标准、考评标准，充分利用公司技术技能人才及专兼职教师队伍组成教学团队，推进资源共建共享，推进校企双元培养，强化校企育人“双主体”，确保培养内容“双面向”，落实培养地点“双场所”，实现培养效果“双认证”。

为了提高培训质量，达到培训目的，针对复转军人的学习特点和集中培训的课程安排，培训形式主要采取集中授课的方式，同时穿插采用行动式教学、现场参观、观摩学习、操作体验、案例教学、技术讲座和研讨交流等灵活多样的形式，将理论学习和技能培养融为一体，以激发学员的学习兴趣和参与意识，提高学

员的主动参与性。如触电急救讲做结合，电工仪表学用一体，电气设备认知及操作在实训现场开展。

五、培训内容

1. 培训模块设置

培训课程实行阶段性模块化学习，综合素质模块贯穿培训全过程，基础知识与通用基本技能模块在培训前期进行，专业知识的应用技能模块在培训中后期进行，培训时间为 48 周，每周 26 至 28 学时，总计 1300 学时，其中主干课程课时要求不少于 1000 学时，其它课程不超过 300 学时。

每周组织一次主题实践活动。

（1）综合素质模块：重点了解国家电网公司企业文化、工作业务和生产经营状况，认同国家电网公司的价值观和企业精神，理解并接受国家电网公司的管理理念和行为规范，培养团队协作精神，树立为企业建功立业的坚定信念。了解电力行业有关规章制度、法律法规和电力生产流程，熟悉岗位职责、工作任务和工作目标，掌握工作要领、工作程序和工作方法，培育工作责任意识。

主要课程：能源电力行业与国网公司基本情况及发展历史、公司企业文化、电力员工职业道德与法律常识、形势与政策、体育与健康 and 素质提升课程等内容。

（2）基础知识与通用基本技能模块：重点学习和掌握安全等

通用基本技能和专业知识所必需的基础知识；了解涉及多个工作域的基本知识。

主要课程：电工基础、计算机公共基础、电力应用文写作、电气识图与 CAD、电力安全知识等内容。

（3）专业知识与应用技能模块：重点学习和掌握生产技能所必须的专业知识；了解必备的应用操作技能。

主要课程：电机与变压器、供配电网络与设备、输配电线路施工与运维、电力安全规程、装表接电、配电系统自动化、用电营业管理、二次回路、电气试验等内容。

2. 培训课程计划表

序号	培训模块	培训课程	授课方式	学 时	备 注
1	综合素质 模块	国网公司企业文化	理论授课	6	1. 课程实行阶段性 模块化学习，综合 素质模块贯穿培训 全过程，基本知识
2		国网公司社会责任		4	
3		国网公司发展概况		8	

4		能源电力发展概况		4	与技能模块在培训前期进行，专业知识的技能模块在培训中后期进行； 2. 部分课程可根据具体情况适当调整课时数； 3. 以理论授课为主，辅以实操，各学院根据实际情况安排实操教学。
5		班组管理		24	
6		团队建设与有效沟通		12	
7		心理健康		24	
8		电力法律法规		24	
9		全球能源互联网		6	
10		形势与政策		32	
11		体育与健康		96	
12	基本知识与技能模块	电工基础	理论+体验	100	
13		计算机基础知识及应用	理论+体验	80	
14		电力应用文写作	理 论	40	
15		电气识图与 CAD	理论+实操	60	
16		电力安全技术	理论+体验	60	
17		电工测量与仪表	理论+体验	60	
18	专业知识与技能模块	电机与拖动	理论+体验	100	
19		电力系统	理 论	40	
20		电气设备	理论+体验	80	
21		输配电线路施工与运维	理论+体验	120	
22		电力安全规程	理 论	30	
23		配电系统自动化	理论+体验	30	
24		用电营业	理论+体验	120	
25		电能计量与装表接电	理论+体验	80	
26		二次回路	理论+体验	60	
合计				1300	

3. 培训大纲

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
综合素质模块	1	国网公司企业文化	1. 正确理解企业文化的内涵，增强员工重视企业文化的意识； 2. 认同公司的核心价值观体系； 3. 了解公司企业文化践行案例。	1. 文化与企业文化的内涵； 2. 公司企业文化“五统一”的要求； 3. 践行国网公司企业文化； 4. 品牌与名片	国网新员工培训教材	6
	2	国网公司社会责任	1. 了解企业社会责任的全球化发展； 2. 理解公司企业社会责任观； 3. 了解公司的履责行为及绩效。	1. 企业社会责任发展简述； 2. 公司社会责任认识； 3. 公司履责行为及绩效。	国网新员工培训教材	4
	3	国网公司发展概况	1. 了解公司概况； 2. 了解公司发展规划； 3. 领悟公司重要会议精神。	1. 公司概况与现状； 2. 公司发展规划； 3. 公司重要会议精神。	国网新员工培训教材	8
	4	能源电力发展概况	1. 了解电力行业发展史 2. 了解能源的发展与应用	1. 电力行业发展史 2. 能源发展概况	专用教材	4
	5	班组管理	1. 初步了解班组建设管理标准的内容和要素； 2. 了解班组管理基本原理与实务； 3. 了解、运用班组管理工具。	1. 班组与班组管理内涵； 2. 班组建设管理标准解读； 3. 班组管理的原理与方法； 4. 班组管理创新方法。	国网新员工培训教材	24
	6	团队建设与有效沟通	1. 培养团队协作精神，融入高效团队； 2. 能进行有效沟通，建立良好的人际关系。	1. 建设高效团队； 2. 融入工作团队； 3. 有效沟通的实现与应用。	国网新员工培训教材	12
	7	心理健康	1. 掌握健全情绪的重要性及其培养方法，同时说出乐观态度的作用； 2. 能够树立心理健康意识，增强自身心理调适能力。	1. 树立正确的健康观； 2. 自我认知； 3. 情绪情感； 4. 塑造阳光心态的方法。	《大学生心理健康》清华大学出版社，张大均，36元	24

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
本 基 本 知 识 与 技 能 模 块	8	电力法律法规	1. 树立依法治企的理念; 2. 了解电力法、供用电营业规则、电力设施保护条例等法律法规与法律实务。	1. 电力法基础知识; 2. 《合同法》与供用电合同; 3. 电力法律法规在反窃电中的应用; 4. 侵权的民事责任与触电人身损害; 5. 案例分析。	国网新员工培训教材	24
	9	全球能源互联网	1. 了解全球能源格局及发展趋势; 2. 了解全球能源互联网理念及构建思路; 3. 了解全球能源互联网带来的技术创新领域。	1. 全球能源发展现状与挑战; 2. 清洁替代与电能替代; 3. 全球能源观; 4. 全球能源电力供需; 5. 全球能源互联网构建; 6. 全球能源互联网技术创新;	国网新员工培训教材	6
	10	形势与政策	1. 了解当代国内与国际形势; 2. 了解国家的路线方针政策; 3. 了解电力发展的形势任务。	1. 国内形势与政策; 2. 国际形势与我国的对外政策; 3. 我国电力发展趋势与政策。	专用教材	32
	11	体育与健康	1. 能科学地进行体育锻炼; 2. 养成良好的行为习惯, 形成健康的生活方式; 3. 能通过体育活动调节自己的情绪, 改善心理状态。	1. 身体素质练习; 2. 田径运动; 3. 球类运动; 4. 体操与健身。	专用教材	96
本 基 本 知 识 与 技 能 模 块	12	电工基础	1. 熟悉电路、磁路的基本概念、基本定律; 2. 掌握直流电路分析方法。 3. 掌握正弦交流电路基本分析方法; 会作相量图; 知道电路的三种性质。 4. 会分析三相对称正弦交流电路。	1. 电路基本知识; 2. 分析计算直流电路; 3. 分析计算正弦交流电路; 4. 分析计算正弦三相交流电路。	《电工技术》(中国电力出版社, 孙爱东主编) 定价: 35.7	100
	13	计算机基础知识及应用	1. 了解计算机的基本组成、工作特点、分类及一般应用; 2. 了解 Windows 中文操作系统的组成、基本功能, 掌握 Windows 的基本使用方法; 3. 掌握 Word 中文文字处理软件; 4. 掌握 Excel 中文电子表格软件的使用方	1. 计算机基础知识; 2. Windows 中文操作系统使用; 3. 中文 Word 的基本操作; 4. 中文 Excel 的基本操作; 5. 中文 PowerPoint 的基本操作; 6. 因特网基本知识。	《计算机应用基础-全国高职高专十三五规划教材》(中国电力出版社, 吴兰华) 定价: 36 元	80

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
			法： 5. 掌握 Power point 中文演示文稿软件、计算机网络及安全基础知识和常用工具软件的使用方法等。 6. 了解 Internet 网的信息服务、网络安全。			
	14	电力应用文写作	1. 了解应用文的特点、种类及构成要素； 2. 了解电力常用公文写作方法； 3. 熟练、规范地撰写公务文书、事务文书、策划文书等常用的应用文。	1. 应用文概述； 2. 日常事务应用文的写作； 3. 宣传报道文稿的写作； 4. 行政公文的写作； 5. 科技、生产（专业）应用文的写作。	《应用文写作》（中国电力出版社 何建民主编）定价：29 元	40
	15	电气识图与 CAD	1. 正确使用绘图工具和仪器； 2. 掌握制图国家标准； 3. 能识别电气图形符号和基本电路图形； 4. 能熟练使用 CAD 命令制电气图。	1. 制图基本知识和技能； 2. CAD 绘图基本技能； 3. 用 CAD 绘制基本电气图形。	《电气制图》（高职高专规划教材，朱献清主编）定价：29.9	60
	16	电力安全技术	1. 了解电气设备绝缘的电气特性及其预防性试验； 2. 掌握防止人身触电的技术知识，触电急救操作要领； 3. 掌握雷电及防雷知识； 4. 掌握电气设备的安全检查； 5. 电气工作的安全措施； 6. 熟悉火灾与爆炸的知识； 7. 熟悉用电事故的调查处理程序及管理。	1. 电气设备绝缘的电气特性及其预防性试验； 2. 人身触电基本知识和急救操作； 3. 雷电及防雷知识； 4. 电气设备的安全检查； 5. 电气工作的安全措施； 6. 熟悉火灾与爆炸的知识； 7. 用电事故的调查处理程序及管理。	《安全用电》（第三版） 吴新辉 中国电力出版社 25.00 元	60

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
专业知识技能大模块	17	电工仪表与测量	1. 掌握常用电工仪表的误差和准确度定义； 2. 掌握磁电系、电磁系电流表和电压表的构成、原理及扩大量程的方法； 3. 了解 500 型万用表的电路组成及工作原理； 4. 掌握常用的电阻测量方法及其分类； 5. 熟悉互感器、兆欧表、功率表、钳形电流表和接地电阻测量仪等的构造及工作原理。	1. 电工仪表与测量的基本知识； 2. 测量用互感器； 3. 磁电系仪表； 4. 电磁系仪表； 4. 4 电磁系仪表的技术性能与使用； 5. 电动系仪表与功率的测量； 6. 万用表与钳形电流表； 7. 绝缘电阻表与接地电阻测试仪。	《电工仪表与测量》国家电网公司人力资源部编、白卫平主编 定价 14.00 元	60
	18	电机与拖动	1. 知道变压器、三相异步电动机的基本工作原理，及其主要结构部件名称、作用及材质； 2. 知道各电机的型号、额定值含义，及发电机、变压器常用的冷却方式； 3. 能够辨识变压器、电动机铭牌上的产品型号、标志和参数； 4. 能分析电动机的启动、调速和制动。	1. 变压器工作原理及结构； 2. 变压器的作用、分类； 3. 变压器运行分析； 4. 变压器常见故障分析处理； 5. 三相异步电动机的工作原理； 6 三相异步电动机的运行分析； 7 异步电动机启动调速制动； 8 三相异步电动机运行维护； 9. 电机控制原理与接线。	《电机与控制》程书华等编 中国电力出版社，24.5 元	100
	19	电力系统	1. 了解电力系统组成与特点； 2. 掌握电力系统电压等级与负荷； 3. 掌握电力系统基本计算； 4. 掌握电力系统质量控制基础知识； 5. 了解电能损耗基本知识；	1. 电力系统基础知识； 2. 电力系统运行分析； 3. 电力系统质量控制； 4. 短路的基本知识。	《电力系统分析》中国电力出版社（2014 版），李梅兰主编，定价 26 元	40
	20	电气设备	1. 了解电力系统一次设备类型、功能； 2. 掌握电力系统中性点运行方式； 3. 掌握电力系统主要一次设备操作要求； 4. 了解电气主接线基本类型、适用情况； 5. 掌握电气倒闸操作规范。	1. 电力系统中性点运行方式； 2. 电力系统一次设备； 3. 电气主接线； 4. 配电装置的基本知识； 5. 接地的基本知识。	《发电厂变电站电气设备》中国电力出版社（2014 版）余建华主编，定价 28 元	80

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
	21	输配电线路施工与运维	1. 了解电力线路的分类、组成及电力线路施工的流程； 2. 掌握杆塔基础施工技术、熟知导线和避雷线架设技术； 3. 掌握施工质量检查和验收制度； 4. 掌握架空、电缆配电线路施工与运维技术； 5. 配电变压器台的施工与运维技术。	1. 电力线路基础知识； 2. 基础施工，杆塔组立，架线施工； 3. 输电线路施工组织与管理； 4. 架空电力线路的运行标准； 5. 柱上变压器台及其他设备安装； 6. 配电架空线路及设备巡视、缺陷查找； 7. 配电台区操作，柱上开关操作。	《输配电线路施工》戴仁发 中国电力出版社 50.40 元；	120
	22	电力安全规程	1. 熟悉国家电网电力安全工作规程（配电部分），掌握配电线路及设备运行的技术要求； 2. 熟悉国家电网电力安全工作规程（线路部分），掌握线路运行维护工作的技术要求。	1. 电力安全工作规程总则； 2. 保证安全的组织措施和技术措施； 3. 施工、运行与维护； 4. 带电作业； 5. 安全工器具使用、保管、检查和试验； 6. 事故案例、反违章案例分析。	《国家电网电力安全工作规程》中国电力出版社	30
	23	配电系统自动化	1. 了解配电网络与配电设备； 2. 了解配电自动化概念、终端概念与类型； 3. 了解配电自动化系统主站组成及应用； 4. 了解配电自动化系统通信方式； 5. 了解馈线自动化类型与工作原理； 6. 掌握馈线自动化工作过程。	1. 配电自动化系统概念； 2. 配电自动化系统终端； 3. 配电自动化系统主站； 4. 配电自动化系统通信； 5. 馈线自动化。	《配电网自动化技术》（机械工业出版社，郭谋发主编）定价：21.3	30
	24	用电营业管理	1. 熟悉用电管理专业知识，掌握电价、电费管理知识； 2. 熟悉电力客户服务规范、标准、处理流程； 3. 能够利用相关知识和方法，完成营业日常管理业务受理； 4. 能够建立用电管理的实践能力。	1. 供电质量及用电负荷； 2. 无功补偿及节电降耗； 3. 需求侧管理及电力市场营销； 4. 用电检查； 5. 客户服务； 6. 互联网+服务； 7. 分布式电源、5G 通信和储能等新技术应用。	《用电营业管理》22 元； 《电力客户服务》刘运龙主编，30 元；	120

培训模块	序号	培训课程	培训目标	培训内容	参考教材	培训学时
	25	电能计量与装表接电	1. 了解电能表作用、分类、铭牌含义及相关术语； 2. 熟悉有功、无功电能表结构和工作原理； 3. 熟悉测量用互感器的结构和使用方法； 4. 掌握单相、三相四线、三相三线电能表的正确接线及接线检查； 5. 掌握电能计量装置安装方法。	1. 电能计量概述； 2. 感应式电能表的结构和工作原理； 3. 电子式电能表； 4. 无功计量； 5. 测量用互感器； 6. 电能计量装置的接线及配置； 7. 电能计量装置的接线检查； 8. 装表接电基础知识； 9. 0.4kV 电能计量装置接线方法； 10. 10kV 电能计量装置接线方法； 11. 电能计量装置施工方案及现场作业。	《电能计量》 国家电网公司人力资源部编、陈向群主编定价 17.00 元	80
	26	二次回路	1. 掌握二次回路基本概念； 2. 掌握二次回路识图方法； 3. 了解电力系统电源回路、绝缘监察回路、控制回路、信号回路组成、功能和基本原理； 4. 了解继电保护概念； 5. 了解线路、变压器保护原理； 6. 能规范进行简单二次回路的安装与调试。	1. 电力系统二次回路基础知识； 2. 电力系统基本二次回路； 3. 电力系统继电保护； 4. 二次回路安装； 5. 电力系统自动装置。	《国家电网公司生产技能人员职业能力培训通用教材：二次回路》（中国电力出版社）定价：19.5	60

六、职责分工

复转军人岗前培训坚持“统一规划、归口管理、分级负责、系统实施”原则，各单位之间加强联系，落实责任，强化学员管理，提升培训效果，确保培训工作顺利实施。

1. 承担培训任务的职业院校按培训大纲内容制定教学计划，配备充分师资力量确保培训顺利实施；强化学员管理，按要求开展综合评价、优秀评选、考试考核、成绩归档等工作；提供必要的食宿条件，落实后勤保障，组织开展专题活动；建立安全督察常态机制，强调培训过程安全管理，及时消除各类风险隐患；指定复转军人培训联络人，加强与送培单位联系，对培训过程中出现的学员违规等异常情况提出处理意见，及时反馈学员培训情况；采取多种手段，采用多种方式，切实提升培训效果。

2. 送培单位指定复转军人培训项目负责人、联系人，按要求将新入职复转军人送出培训；强化学员管理，开展送出前政策教育，宣贯公司教育培训政策及复转军人培训要求，与培训学员签订《培训协议书》；派专人将学员送至培训地点，落实相关要求；积极关注学员培训情况，配合培训机构开展学员管理，对培训机构提出的违规学员处理意见予以及时反馈，对退回学员制定处理措施；落实复转军人专项培训经费，按要求划拨培训机构；落实学员培训期间相关待遇，按公司规定报销相关费用；加强培训结果应用，并依据岗前培训结果配置岗位。对学员培训综合成绩为“不合格”者，继续组织相关培训。将学员集中培训期间的个人

绩效考核与培训考核成绩挂钩。送培单位应积极配合培训机构做好学员集中培训后学历教育取证相关工作。

3. 参培学员按公司规定参加集中培训，认真学习理论知识和专业技能；遵守培训机构管理要求，积极参加专题活动；参培期间违反培训机构相关规定，对处理意见如有异议可向原单位联系人申诉；按要求自费参加国家成人学历教育考试和课程学习，满足国家学历管理要求后取得电专业相关大专文凭。

七、学员管理

学员集中培训期间实行“半军事化”管理，并由承担培训任务的培训机构制定相关管理细则，主要包括日常行为规范、考勤管理、违纪处理等。

1. 日常行为规范。对学员课堂纪律、集体活动、公寓就寝、卫生管理、食堂就餐等日常行为进行严格要求。

2. 考勤管理。学员因病、因事请假，应按照培训机构管理要求办理请假手续。培训机构将学员月度综合考评结果反馈送培单位，送培单位应将结果纳入当期员工绩效考核。

3. 违纪处理。学员应严格遵守培训机构培训纪律和相关规定，对违纪学员视情节轻重给予警告、通报、退回等处分，并按《国家电网公司员工奖惩规定》（国网（人资/4）148-2014）处理。违反国家法律法规者，移送公安司法机关处理。

八、考核管理

按照《国家电网公司学员培训管理规定》（国家电网人资〔2015〕478号）文件要求，学员集中培训期间的工资、福利、保险、医疗、差旅报销等待遇由所在单位按照有关规定执行。

1. 集中培训期间，承担培训任务的培训机构根据学员培训期间表现进行考核，并将考核结果反馈地市公司级人力资源部门。学员考核成绩与个人绩效考核挂钩，考核不合格的，当期绩效考核不得高于C级。

2. 每门课程考试考核结果由培训机构公布，经培训机构、学员本人、送培单位三方签字确认后存档，作为评优、评先、岗位优化配置的依据。

3. 培训结束后，培训机构可按学员总数的5%-10%评选优秀学员并开展表彰；综合评定结果为“不合格”的学员，需继续参加培训，培训费用由个人承担。

九、学历教育、岗位胜任能级（技能鉴定）管理

为进一步落实国网公司深化职业院校转型发展的要求，尽快建成产教融合、学历教育和职工培训融为一体、资源共享的新时代电力特色职业教育，培养适应电力行业发展和电力企业岗位需求的高素质技术技能人才。公司将以复转军人岗前集中培训为契机，率先实践学历教育和职工培训一体化运作模式，为下一步国网公司各职业院校开展校企双元培养模式进行练兵，实现培养效

果“双认证”，让企业与个人实现双赢。

（一）学历教育管理

承担培训任务的培训机构为学员提供学历教育条件，全面保证成人大专学历教育，鼓励有条件的培训机构开展全日制供用电技术专业专科学历教育。

复转军人岗前集中培训期间，可通过高考自主招生或统招、成人高考招生途径参加培训机构学历教育学习。

1. 培训机构将试点推行面向企业真实生产环境的任务式培养模式，优化专业设置，由原有按学科专业设置转为面向岗位（工种）设置。

2. 学历证书取得年限及属性

（1）全日制专科学历取得年限为高中起点三年后获得学历证书，为第一学历；成人教育专科学历取得年限为高中起点三年后获得学历证书，为第二学历（或称后续学历）。

（2）全日制专科学历招生可采取自主招生或统招方式进行，自主招生主要针对本省籍学员；外省籍学员或未开放自主招生的省份，采取定向或委培方式进行统招注册（根据近年专科统招录取情况，基本上参加高考都可通过统招录取）；成人教育专科学历招生按照成人高考招生规定进行。

（二）岗位胜任能级（技能鉴定）管理

1. 岗位胜任能级证书（或职业资格证书）将按照国网能级评定（或行业职业资格鉴定）规定对应专业或技能等级，通过规定的评定途径获得。

2. 集中培训后期，学员可申报岗位胜任能级测评或，职业技能鉴定。

十、培训安排

1. 培训时间

报到时间：2018 年 4 月 16 日

培训时间：2018 年 4 月至 2019 年 4 月

2. 培训地点

国网公司 2017 年度接收复转军人，共计 318 人。按区域分别在山西电力职业技术学院（华北 107 人）、武汉电力职业技术学院（华东及华中 72 人）、四川电力职业技术学院（西北及西南 60 人）、哈尔滨电力职业技术学院牡丹江分部（东北及其他直属单位 79 人）四所院校开展集中培训。

3. 收费标准

培训费标准为 100 元/人天，食宿标准为 90 元/人天（四人间），培训总时长为 48 周，共计 336 天。相关培训费、食宿费由学员所在单位统一支付给相应培训机构。

4. 集中培训“四统一”

按统一培训标准、课程标准、教材和题库标准，由各培训机构按照确定教材统一购买；学员培训期间实行“半军事化”管理，由各培训机构提供统一服装。

十一、工作要求

1. 落实管理责任，确保培训安全。培训机构应建立安全督查常态机制，及时消除各类风险隐患，强化学员管理，加强与送培单位的沟通联络，切实将安全措施落实到位。

2. 深入调研需求，提升培训质量。培训机构应组织开展专题调研，制定针对性培训方案，完善培训及教学管理相关规定，做好培训考试考核成绩归档等基础工作，确保培训实效。

3. 加强协调配合，推进培用联动。送培单位要协助培训机构做好学员管理、待遇落实、培训效果评估反馈等工作，及时与培训机构联系沟通；送培前与学员签订《培训协议书》，并将学员集中培训期间的个人绩效考核与培训考核成绩挂钩。



国家电网
STATE GRID

国网山西省电力公司基建部

基建计评便字（2018）第 15 号

关于开展基建管理信息系统培训的通知

省建设分公司（锦通咨询公司），省送变电公司、供电承装公司，各供电公司：

为了进一步提升基建管理信息系统的应用水平，按照本年度培训计划，公司决定开展基建管理系统培训。本次培训重点解决基建管理信息系统操作、录入标准、数据检查标准、关键人员信息补录等，具体事项如下：

一、时间地点

时间：2018 年 10 月 31 日-2 日，10 月 30 日下午报到；

地点：国网山西技培中心（路线见附件）

二、培训人员

所属各单位建管单位项目管理和信息化专责、承建工程业主、监理和施工项目部经理及信息化负责人等相关人员。

三、有关要求

1. 省公司按照公司培训计划，开展本次基建管理信息系统培训，培训内容包括：2018 年国网基建信息化工作目标；国家电网公司考核标准及山西公司考核方式、考核标准；基建管

理系统功能梳理；项目主干功能操作（开工、在建、投产）讲解；关键人员统一数据库数据修订补录等内容。

3. 参加培训人员要按时上课，严格课堂纪律。

4. 培训食宿统一安排，费用自理。

5. 请各单位于10月25日（星期四）17:00前将培训回执报省公司建设部和项目组邮箱。

四、联系人

1. 省公司建设部：

* 继斌： 0351-41***** 186341*****

电子信箱：2011xuejibin@sx*****.com.cn

2. 系统运维项目组：

薛红剑： 0351-37***** 186369*****

电子信箱：jjgk@sx*****.com.cn

特此通知

国网山西省电力公司建设部

二〇一八年十月二十四日

附表 1

报名回执

制表人:

年 月 日

单位	姓 名	员工编号	性别	文化程度	联系电话	工作部门	岗位或职务	身体健康情况

附表 2

各单位参培名额分配

序号	单位名称	名额分配
1	国网太原供电公司	5-6
2	国网运城供电公司	5-6
3	国网临汾供电公司	5-6
4	国网晋城供电公司	5-6
5	国网长治供电公司	5-6
6	国网吕梁供电公司	5-6
7	国网大同供电公司	5-6
8	国网晋中供电公司	5-6
9	国网忻州供电公司	5-6
10	国网阳泉供电公司	5-6
11	国网朔州供电公司	5-6
12	建管中心	5-6
13	锦通公司	5-6
14	送变电公司	5-6
15	承装公司	5-6

附件 3:

备注：由于晋祠路修路，到技能培训中心只能开车或打车前往，请大家提前做好规划。

路线：开车由南中环在新晋祠路口向南拐，沿新晋祠路一直向南行驶至环湖北路向西拐，看到路口标识向南拐，沿路行驶看见标识向西拐可到中心学苑宾馆。



国网山西省电力公司关于 下发 2018 年农电用工培训工作方案的通知

所属各供电公司：

为适应“全能型”供电所一专多能的复合型员工队伍，培养“一懂两爱”新时代“三农”工作队伍，依托《“全能型”乡镇供电所岗位培训教材》及相应模块，分级分类组织开展岗位基础知识和基本技能培训。省公司层面继续开展“全能型”新型业务、供电所营销服务、供电所生产技能等项目的培训。现将 2018 年农电用工培训工作方案（见附件）下发给你们，请遵照执行。

一、加强组织领导和协作配合，严格培训计划管控，按照培训项目时间安排、期次进行，切实做好培训策划、实施、评估、监督全过程闭环管理和质量监管，保证计划执行的刚性。

二、加大培训考核力度。建立月考核、季通报、年总结的制度体系，按月将各单位培训项目执行及完成情况在省公司营销（农电）月度工作中予以通报。公司将组织互查、抽查，确保培训效果。

三、完善培训考核激励机制，实行培训计划执行结果与单位对标考核相结合，培训成绩与员工薪酬绩效、人才选拔挂钩，切实提升培训质效。

四、各单位结合公司 2018 年农电用工培训工作方案，

制定实施计划，并报营销部农电处备案。培训内容需选择方案中确定的模块开展专题专项培训，并积极探索实践新模式、新方法，及时总结好做法、好经验，注重相互交流、推广。

五、各单位按工作方案安排相应人员参加公司组织的培训，并于每期次开班前3天将参训人员回执报送培训单位(技培中心太原本部、大同培训管理室)，并通知参训人员务必携带工作服、绝缘鞋。

联系人：郭红颖 营销部农电处

电话：0351-42****

邮箱：guohongying@****cc.com.cn

* 景瑞 技培中心太原本部

电话：0351-42****

邮箱：dylijingrui****gcc.com.cn

* 苗珍 技培中心大同培训管理室

电话：0352-44****

邮箱：dtdxwangmiaozen****gcc.com.cn

附件：国网山西省电力公司2018年农电用工培训工作方案

国网山西省电力公司 2018 年 农电用工培训工作方案

为建设适应“全能型”供电所工作要求的复合型员工队伍，依托《“全能型”乡镇供电所岗位培训教材》及公司确定的培训模块，分级分类组织开展岗位基础知识和基本技能培训。公司决定组织供电所业务骨干，优秀台区经理、优秀综合柜员进行集中培训，利用两年时间完成每个供电所一名业务骨干、一名台区经理、一名综合柜员的培训工作。现将 2018 年开展的农电工培训项目安排如下：

一、省公司集中培训项目

（一）“全能型”新型业务培训

结合供电所营配业务末端融合，构建网格化、片区化服务前端，台区经理制、全能型供电所等工作要求，以新理念、新概念为内容开展培训。

1. 培训对象

供电所所长（副所长）、运检技术岗、安全质量岗、客户服务岗、配电营业班班长、营业班班长等岗位人员参加。优先安排已建成和拟建的“全能型”供电所人员。

2. 培训地点

省公司技能培训中心太原本部

3. 培训内容

宣贯供电所营配业务末端融合、台区经理制、全能型供

电所内涵及工作要求、全能型星级供电所创建经验、星级供电所评价规范及作业指导书、农村电能替代、光伏发电等分布式电源管理与并网服务、充换电设施运维服务、供电所电子台帐、供电所信息系统及综合业务监控平台、计算机实用操作等内容。涉及模块六、九、十、十一、十二、十六。

4. 培训方式

理论与实操结合。

5. 培训计划

2018 年安排 12 期，每期 42 人左右，培训 7 天。培训从 4 月份开始，10 月份结束。具体培训时间及人数见下表：

单 位	大同	朔州	忻州	太原	晋中	临汾	运城	长治	晋城	阳泉	吕梁	合计
第一期 (4 月 10 日报到)	4	2	5	3	2	5	2	4	3	5	6	41
第二期 (5 月 15 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	2	5	6	41
第三期 (5 月 29 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42
第四期 (6 月 19 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	6	41
第五期 (7 月 3 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第六期 (7 月 17 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第七期 (7 月 31 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第八期 (8 月 14 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42
第九期 (8 月 28 日报到)	3	2	5	3	3	5	2	5	3	5	6	42
第十期 (9 月 11 日报到)	3	2	5	3	3	5	2	5	3	5	6	42
第十一期 (10 月 9 日报到)	3	3	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42

单 位	大同	朔州	忻州	太原	晋中	临汾	运城	长治	晋城	阳泉	吕梁	合计
第十二期 (10月23日报到)	4	2	5	2	3	5	2	4	3	5	6	41
合计	45	25	60	35	35	60	20	50	35	60	75	500

(二) 供电所营销服务培训

继续加强供电所综合柜员岗位基本知识、技能，熟练掌握营销业务和各类系统的应用，全面支撑网格化、片区化供电服务模式。

1. 培训对象

供电所综合柜员或台区经理。

2. 培训地点

省公司技能培训中心大同培训管理室

3. 培训内容

用户用电信息采集系统、电力营销业务应用系统、集抄系统的维护、营业管理、业扩报装、智能电表的安装运维等内容。涉及模块五、十二、十三、十四。

4. 培训方式：

理论与实操结合，以熟练掌握系统为主。

5. 培训计划

2018 年安排 10 期，每期 50 人，每期培训时间 7 天，从 4 月份开始，6 月份结束。具体培训时间、人数及课程安排见下表。

单 位	大同	朔州	忻州	太原	晋中	临汾	运城	长治	晋城	阳泉	吕梁	合计
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

第一期 (4月8日报到)	4	2	6	3	4	6	2	5	4	6	8	50
第二期 (4月15日报到)	5	3	6	4	3	6	2	5	3	6	7	50
第三期 (4月22日报到)	4	2	6	3	4	6	2	5	4	6	8	50
第四期 (5月6日报到)	5	3	6	4	3	6	2	5	3	6	7	50
第五期 (5月13日报到)	4	2	6	3	4	6	2	5	4	6	8	50
第六期 (5月20日报到)	5	3	6	4	3	6	2	5	3	6	7	50
第七期 (5月27日报到)	4	2	6	3	4	6	2	5	4	6	8	50
第八期 (6月3日报到)	5	3	6	4	3	6	2	5	3	6	7	50
第九期 (6月10日报到)	4	2	6	3	4	6	2	5	4	6	8	50
第十期 (6月25日报到)	5	3	6	4	3	6	2	5	3	6	7	50
合计	45	25	60	35	35	60	20	50	35	60	75	500

(三) 供电所生产技能培训

继续加强供电所员工岗位相关的基础知识、基本技能，使农电工熟练掌握技术标准和作业指导书，规范操作行为，规范操作程序。

1. 培训对象

供电所台区经理。

2. 培训地点

省公司技能培训中心太原本部

3. 培训内容

工器具仪器仪表的使用规范、触电急救、安全案例分析、登杆操作、电子台帐、计算机实用操作、线路运行维护与检修、低压线路故障排查、接户线安装等内容。涉及模块一、二、三、八、十五。

4. 培训方式

理论与实操相结合，以实操为主。

5. 培训计划

2018 年安排 12 期，每期 42 人左右，培训 7 天，从 4 月份开始，10 月份结束。具体培训时间及人数见下表。

单 位	大同	朔州	忻州	太原	晋中	临汾	运城	长治	晋城	阳泉	吕梁	合计
第一期 (4 月 16 日报到)	4	2	5	3	2	5	2	4	3	5	6	41
第二期 (5 月 7 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	2	5	6	41
第三期 (5 月 21 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42
第四期 (6 月 4 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	6	41
第五期 (6 月 25 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第六期 (7 月 9 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第七期 (7 月 23 日报到)	4	2	5	3	3	5	1	4	3	5	7	42
第八期 (8 月 6 日报到)	4	2	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42
第九期 (8 月 20 日报到)	3	2	5	3	3	5	2	5	3	5	6	42
第十期 (9 月 3 日报到)	3	2	5	3	3	5	2	5	3	5	6	42
第十一期 (10 月 15 日报到)	3	3	5	3	3	5	2	4	3	5	6	42
第十二期 (10 月 29 日报到)	4	2	5	2	3	5	2	4	3	5	6	41
合计	45	25	60	35	35	60	20	50	35	60	75	500

(四) 消防安全取证培训

近年来火灾恶性事故时有发生，给单位、家庭造成严重后果。根据中华人民共和国公安部 61 号令的规定和要求，

重点岗位和特种人员必须前往公安消防培训基地进行专门业务培训，取得消防培训资质证件方能上岗。为此，公司将统一安排供电所安全质量员参加省消防总队组织的培训并取得相应的资质证。培训时间和地点等消防部门通知。

培训内容涉及：防火巡查检查、安全疏散设施、消防设施器材维护、火灾隐患整改、用火用电安全管理、易燃易爆危险物品和场所防火防爆、灭火和应急疏散预案演练、燃气和电气设备的检查等。

二、市县公司开展专题培训

按照加强乡镇供电所管理工作的新要求、新思路，各单位工作实际，选择公司明确的培训模块开展“订单式”“案例式”的专题培训。同时采取“请进来、走出去”形式学习先进单位先进省份的理念和做法，提升供电所管理水平，增强培训实效。鼓励开展微课件制作，激励供电所员工随时随地自主学习，促进知识的融合、共享。

三、组织台区经理、综合柜员岗位技能知识网络调考

落实国网公司台区经理综合柜员岗位技能知识网络调考工作，省公司也相应组织调考活动，具体内容依据国网公司相关文件确定。各单位早动手、早准备，全员参与、全面覆盖，分级培训、层层选拔，形成人人学技术、争标兵的良好氛围。

2018 年农电用工培训内容

培训内容模块一：综合配电箱检修、验收

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：12 课时

课程目标：

1. 学习 10kV 柱上变压器台及进出线施工工艺规范；箱式变电站安装及进出线施工工艺规范、验收规范。

2. 掌握综合配电箱结构及各单元的作用；掌握综合配电箱日常维护及检修工作要求。

3. 通过现场讲解和实际操作，提升供电所运检技术、台区经理在开展类似检修工作时的安全意识及检修工艺质量。

课程内容：

一、柱上变压器台及进出线施工工艺规范、验收规范

1. 学习国网公司典型设计（变台部分）；
2. 学习变压器台架安装接线工艺及技术要点；
3. 掌握变压器台架材料配置及运行方式；

二、综合配电箱日常维护及检修工作

1. 综合配电箱日常维护项目及要求；
2. 综合配电箱检修安全操作程序及步骤；

3. 综合配电箱各组成部分的功能、馈线开关的类型（选型）及作用、剩余电流动作保护的原理及工作方式、无功补偿的原理及要求、设备保护及接地方式、综合配电箱的缺陷分类及检修策略等。

4. 可进行相关工程的验收及形成验收报告。

培训内容模块二：架空（电缆）线路运行与检修

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：12 课时

课程目标：

1. 学习配电线路的分类、结构及各组成部分的作用。
2. 掌握架空线路（电缆线路）运行维护、巡视检查、缺陷分类及处理缺陷的方法及工艺质量要求。
3. 通过现场实操掌握智能配电网的控制、保护及运行检修。

课程内容：

一、配电线路的分类、结构及组成

1. 学习配电线路的分类及各组成部分的作用；
2. 学习 10kV 及以下线路施工工艺规范（2016 年典型设计）；
3. 掌握智能配网的配置及运行检修及标准化作业管理；

二、架空线路（电缆线路）运行维护及检修

1. 配电网设备缺陷分类标准；
2. 配电线路标准化检修程序及步骤；状态检修的内容及标准；
3. 配电设备（材料）分类及选择的方法；导线连接及架设、电缆头制作及敷设要求；
4. 配电网施工检修工艺规范及验收标准；提升供电所人员的专业技能水平；
5. 10kV 及以下电缆头的制作。

注：电缆线路的检修、电缆头单独举办二至三期。

培训内容模块三：仪器仪表、集抄器

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：8 课时

课程目标：

1. 学习绝缘电阻表、钳型电流表、单相电能表现场检测仪、相位伏安表、三相电流记录平衡分析仪、红外线测温仪及成像仪、测高仪、漏电保护测试仪等常用仪器仪表的分类、构造原理、组成。
2. 学习仪表的选择及使用方法。
3. 掌握正确使用仪表测试的方法、步骤、注意事项和控制措施。
4. 通过实际操作，提升供电所人员的专业技能水平。

5. 可根据供电所现有仪器仪表调整。

课程内容：

一、绝缘电阻表的使用

1. 绝缘电阻表的作用；
2. 绝缘电阻表的选用及使用；
3. 绝缘电阻的标准；测试结果分析；

二、接地电阻测试仪的使用

1. 接地电阻测试仪的作用；
2. 接地电阻测试仪的选用及使用；
3. 接地电阻的标准；测试结果分析；

三、红外成像仪的使用

1. 红外成像仪的作用；
2. 红外成像仪的选用及使用方法；
3. 红外成像接触电阻对温度的要求标准；红外成像图谱分析；

培训内容模块四：低压故障查找及处理

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：12 课时

注：此内容与农电工技师技能鉴定培训重合，培训场地存在冲突的可能。

课程目标：

1. 学习低压线路设备常见故障分类及原因。
2. 学习配电图纸的识图方法。
3. 通过实际操作，掌握利用仪表查找故障的方法、步骤、注意事项。
4. 提升供电所人员现场分析判断处理故障的能力。

课程内容：

一、故障查找及处理

1. 低压线路设备常见故障、分类及成因；
2. 配电识图；
3. 根据线路设备故障现象迅速查找故障点的方法、步骤、注意事项及安全要求；
4. 低压线路设备故障处理标准工艺及检修质量；低压线路设备故障防范及措施；
5. 状态检修策略；

培训内容模块五：电能计量

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：12 课时

课程目标：

1. 学习电能计量装置的分类；掌握智能电能表的分类、结构及原理。
2. 通过现场实际操作掌握各种类型的电能计量装置安

装接线工艺标准及要求。

3. 学会智能电能表常见问题分析及处理方法；掌握计量差错及电量追退。

4. 提升供电所台区经理对电能计量装置常见问题现场分析、处置能力的水平；

课程内容：

一、电能计量

1. 电能计量装置技术管理规定；

2. 智能电能表分类及选择；电流（电压）互感器的工作原理、配置原则及选用时的注意事项；

3. 电能计量装置安装接线工艺要求；

4. 提高智能电能表采集成功率；降低低压台区线路损耗的方法；

二、计量差错

1. 智能电能表常见问题及处理；

2. 电能计量装置现场错接线的分析、现场接线检查方法及电量追退等；

培训内容模块六：充电桩、分布式光伏发电安装及并网技术

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：8 课时

课程目标：

1. 学习分布式光伏发电原理、分类；了解分布式光伏发电的组成部分及功能。

2. 掌握分布式光伏发电装置安装接线工艺标准及要求。

3. 现场实际操作掌握分布式光伏发电并网技术及并网要求。

4. 熟悉供电所台区经理对光伏现场并网的全流程业务。

课程内容：

一、光伏发电

1. 分布式光伏发电原理及分类；

2. 典型分布式光伏发电运行特性及系统组成；

3. 分布式光伏发电材料选配及安装工艺；

4. 分布式光伏发电对配电网的影响；

二、并网技术

1. 分布式光伏发电并网运行控制技术 & 保护；

2. 分布式光伏发电并网计量装置安装要求及接线；

3. 分布式光伏发电并网验收项目及标准；

4. 掌握光伏发电对电能质量及线路损耗等的影响；

培训内容模块七：触电急救

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：4 课时

课程目标：

1. 学习紧急救护法及现场急救知识。
2. 通过现场实际操作，掌握触电急救，创伤急救等基本技能，学会心肺复苏法。
3. 提升供电所人员的现场急救及现场处置能力。

课程内容：

一、触电急救

1. 现场急救的要求及方法；
2. 脱离电源的方法；心肺复苏法技术要求；抢救过程的注意事项；
3. 创伤急救的基本要求及方法；

培训内容模块八：安全操作

培训对象：供电所运检技术员、台区经理

课程时长：4 课时

课程目标：

1. 学习配电两票的填写及执行。
2. 掌握危险源辨识的概念及辨识方法，认识安全标志标识。
3. 通过现场实际操作，掌握常用安全工器具的分类、试验标准、检查与使用要求、保管与存放要求。
4. 结合事故案例，认识安全工器具在电力生产中的重要性，提高操作人员的安全意识。

课程内容:

一、安全操作

1. 安全操作的程序;
2. 两票的填写与执行;
3. 安全操作的基本要求及注意事项;
4. 危险源辨识的概念及辨识方法;
5. 现场示范规范拉合电气设备;

二、案例分析

1. 典型案例点评;
2. 总结、分析; 查找自身不足;
3. 学习典型违章, 举一反三;

培训内容模块九: 星级、全能型乡镇供电所建设

培训对象: 供电所管理人员 综合柜员 台区经理

课程时长: 8 课时

课程目标:

进一步明确了乡镇供电所基础管理、安全管控、业务运行、关键指标、重点任务等核心内容的星级建设、定级与晋级评价规范, 指导供电所全面开展星级、全能型乡镇供电所创建工作。

课程内容:

详解 2017 年修正后的《星级乡镇供电所建设评价规范》、

《星级乡镇供电所建设评价作业指导书》和全能型乡镇供电所建设的目标和典型经验。

培训内容模块十：计算机应用技巧讲座

培训对象：供电所管理人员 综合柜员

课程时长：8 课时

课程目标：

提升乡镇供电所全员计算机应用水平，解决信息化一个用系统在供电所“落地”中存在的疑惑，提高工作效率。

课程内容：

1. 以营销 SG186 系统、生产 PMS2.0 系统等信息化应用系统在供电所实际应用为例，针对性讲解数据导出后的批量修改、应用。

2. 以乡镇供电所日常工作、报表为例，讲解 Excel 表格中常用技巧、快捷方式、快捷键、图表制作、常用函数等；

3. 讲解 word 文档中文字的排版、图片的设置、自动生成目录等应用技巧；

4. 讲解 PPT 汇报片的制作技巧。

培训内容模块十一：供电所台账记录和供电所电子档案

培训对象：供电所管理人员 综合柜员 台区经理

课程时长：8 课时

课程目标:

结合星级供电所建设，将供电所台账资料分解到每个岗位，提升乡镇供电所台账资料的管理，强化资料的填写规范、闭环、归档，为五星级供电所建设奠定基础。

课程内容:

详解 2018 年修订后的台区经理工作日志、员工周记录、值班记录、派工单、会议记录等供电所台账记录的填写周期、填写规范、闭环应用和“供电所电子档案”的综合部分、安全生产部分、营销服务部分的录入规范、操作周期、各类台账之间的闭环。

培训内容模块十二：“一张 A4 纸”工作法的应用

培训对象: 供电所管理人员 综合柜员

课程时长: 4 课时

课程目标:

提高供电所工作效率，对星级供电所建设关键性指标提前预控，指导供电所日常工作的开展。

课程内容:

结合供电所目前应用的各类信息化应用系统的在乡镇供电所的“落地”，讲解“一张 A4 纸”工作法的应用目的和操作方法。

培训内容十三：电力营销业务应用系统

培训对象：供电所柜员和台区经理

课程时长：16 课时

课程目标：

1. 掌握电力营销业务应用系统基本知识和操作技能。
2. 掌握低压居民新装和非居民新装流程操作。
3. 提升学员营销业务应用系统的岗位技能。

课程内容：

一、电力营销业务应用系统基本知识和功能介绍

1. 电力营销业务应用系统登陆界面
2. 电力营销业务应用系统功能介绍

二、业扩报装流程

1. 低压居民新装业扩流程

低压居民新装业务受理、现场勘查、供电方案制定、装表接电及归档流程

2. 低压非居民新装业扩流程

低压居民新装业务受理、现场勘查、供电方案制定、装表接电及归档流程

培训内容十四：用电信息采集系统

培训对象：供电所柜员和台区经理

课程时长：24 课时

课程目标:

1. 掌握用电信息采集系统基本知识和操作技能。
2. 掌握集中器、表计的安装及主站调试操作。
3. 了解用电信息采集故障分析及处理
4. 用电信息采集远程抄表、查询
5. 提升学员用电信息采集系统的岗位技能。

课程内容:

一、用电信息采集基本知识及功能介绍

1. 用电信息采集系统总体架构
2. 用电信息采集系统功能
3. 用电信息采集系统通信信道
4. 用电信息采集系统采集设备

二、集中器、表计的安装及主站调试

1. 集中器、表计的安装规范、管理及维护
2. 集中器上电参数设置
3. 集中器、表计的主站调试

三、用电信息采集故障分析及处理

四、用电信息采集远程抄表、查询

培训内容十五: 10kV 及以下配电设备及线路运行维护及事故处理

培训对象: 供电所柜员和台区经理

课程时长：16 课时

课程目标：

1. 掌握 10kV 及以下配电设备运行维护及事故处理。
2. 掌握 10kV 及以下配电线路运行维护及事故处理。
3. 掌握操作票的填写与执行。
4. 提升学员 10kV 及以下配电设备及线路运行维护及事故处理的岗位技能。

课程内容：

一、10kV 及以下配电设备运行维护及事故处理

1. 配电变压器的运行维护及检修
2. 跌落式熔断器的运行维护及检修
3. 柱上开关的运行维护及检修
4. 避雷器的运行维护及检修
5. 电容器的运行维护
6. 接地装置的运行维护及检修
7. 10kV 及以下配电设备常见故障及处理

二、10kV 及以下配电线路运行维护及事故处理

1. 配电线路巡视的一般规定
2. 配电线路巡视的流程
3. 配电线路巡视项目及要求
4. 配电线路运行维护标准
5. 配电线路故障处理

6. 案例分析

三、操作票的填写与执行

1. 倒闸操作的基本要求
2. 操作票填写
3. 倒闸操作的执行要求

培训内容十六：“全能型”供电所及新型营销业务

培训对象：供电所柜员和台区经理

课程时长：16 课时

课程目标：

1. 了解“全能型”供电所建设的意义。
2. 掌握“全能型”供电所建设的内容。
3. 掌握新型营销业务内容和要求
4. 提升学员对建设“全能型”供电所的认识，开展新型营销业务的岗位技能。

课程内容：

一、“全能型”供电所解读

1. 供电所营配业务末端融合内涵及工作要求
2. 供电所综合柜员制及台区经理制内涵及工作要求
3. “全能型”供电所的评价体系
4. 典型“全能型”供电所介绍

二、新型营销业务

- (一) 清洁能源业务咨询及受理
 - (二) 电能替代推广
 - (三) 充换电设施用电咨询及受理
 - (四) 互动平台服务引导
1. 自助交费、查询机使用
 2. 掌上电力 APP 的使用
 3. 电 e 宝、微信交费的使用

培训内容十七: 优质服务

培训对象: 供电所柜员和台区经理

课程时长: 16 课时

课程目标:

1. 掌握优质服务工作的内容与任务。
2. 掌握服务礼仪在供电服务中的应用。
3. 掌握处理客户来信来访及投诉的方式、方法。
4. 掌握切实做好优质服务工作的方法。
5. 提升学员优质服务的岗位技能。

课程内容:

一、优质服务工作的意义

二、优质服务工作的内容与任务

(一) 优质服务工作的内容

1. 国家电网公司供电服务“十项承诺”

2. 员工服务 “十个不准”
3. 调度交易服务 “十项措施”

（二）优质服务工作的任务

三、服务礼仪

1. 仪容规范
2. 仪态规范
3. 服饰规范
4. 语言规范
5. 岗位规范

四、客户接待及投诉管理

五、供电服务典型案例

六、供电服务舆情处理案例

七、供电所品牌建设

电力通信专业 2018 年持证上岗培训 实施方案

按照《山西省电力公司供电生产技能岗位持证上岗管理办法（试行）》（晋电人资〔2010〕75号）文件要求，特制订电力通信专业 2018 年持证上岗培训实施方案如下：

一、培训目标

1. 使参培人员加深对电力通信相关理论知识的理解和应用能力。

2. 使参培人员熟练掌握本岗工作方法及工作岗位操作技能和规范化操作程序。

3. 使参培人员具备国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范相应的职业能力。

二、培训依据

1. 《国家电网公司生产技能人员职业能力培训专用教材（电力通信）》，中国电力出版社；

2. 《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范（电力通信）》，中国电力出版社；

3. 《电力系统通信技术（第三版）》，中国电力出版社；

4. 《光纤通信》，北京国防工业出版社；

5. 《通信原理》，北京人民邮电出版社；

6. 《电力通信光缆施工实训教程》，暨南大学出版社。

三、培训对象

各供电公司、省检修公司在岗从事电力通信专业工作的长期合同制员工。

1. I 级：新进人员以及其他具有中级工及以下职业资格人员。

2. II 级：具有高级工职业资格人员。

3. III 级：班组长、技术员以及其他具有技师及以上职业资格人员。

四、培训名额

2018 年电力通信专业持证上岗培训参培单位的分配名额参见《电力通信专业持证上岗培训名额分配表》(附件 1)。

五、培训时间及兼职内训师安排

2018 年电力通信专业持证上岗培训共分为三期，其中包含 I 级一期、II 级一期，III 级一期，每个培训周期为 7 个工作日。每期培训时间及兼职内训师安排参见《电力通信专业持证上岗培训时间及兼职内训师安排表》(附件 2)。

六、培训地点

国网山西技培中心太原本部（太原市晋祠路三段 160 号（一电厂对面））

七、培训内容

参见《电力通信专业持证上岗培训内容表》(附件 3)。

八、培训考核

考核内容包括培训方案中安排的理论教学内容和实践教学内容，以理论考试与技能考核相结合的方式进行，总分100分，其中笔试成绩占60%，实操成绩占40%。

九、其他事项

1. 请各参培人员携带一寸免冠红底彩色照片2张及工作服1套。

2. 培训期间食宿统一安排，费用自理。

十、联系人及联系方式

国网山西技培中心*景瑞

416****（微波）0351-426****（外线）

电子邮箱：dylijin****@sx****.com.cn

附表：

1. 电力通信专业持证上岗培训时间及兼职内训师安排表

2. 电力通信专业持证上岗培训名额分配表

3. 电力通信专业持证上岗培训内容表

附表 1:

电力通信专业持证上岗培训名额分配表

序号	期次 单位	第一期	第二期	第三期	第四期	第五期	第六期	第七期	小计
		报到时间（下午）	5月6日	5月20日	6月3日	6月24日	9月9日	10月14日	10月28日
1	国网太原供电公司	15	15	1	10	9	9	9	68
2	国网运城供电公司		1			2			3
3	国网临汾供电公司	3	3		4	4	4	3	21
4	国网晋城供电公司		2		2				4
5	国网长治供电公司	2	2	6	4	5	5	4	28
6	国网吕梁供电公司	1							1
7	国网大同供电公司	2			3	2	2		9
8	国网晋中供电公司			6	7	7	7	7	34
9	国网忻州供电公司	2		5	3	3	3	3	19
10	国网阳泉供电公司		2		1	1	1	2	7
11	国网朔州供电公司				3	3	3	3	12
12	国网山西检修公司			1		1	2	2	6
13	信通公司	14	13	20	13	13	14	13	100
总计		39	38	39	50	50	50	46	312

附表 2:

电力通信专业持证上岗培训时间 及兼职内训师安排表

期次	培训时间	培训人数	兼职内训师	兼职内训师所在单位
第一期 I 级	2018.05.07 -2018.05.12		* 喜聪	技能培训中心
			* 亚萍	技能培训中心
			* 娜	技能培训中心
			* 一鹏	技能培训中心
			* 劲	技能培训中心
			* 璇	技能培训中心
			* 呈梅	技能培训中心
			* 尧蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	
第二期 I 级	2018.05.21 -2018.05.26		* 喜聪	技能培训中心
			* 亚萍	技能培训中心
			* 娜	技能培训中心
			* 一鹏	技能培训中心
			* 劲	技能培训中心
			* 璇	技能培训中心
			* 呈梅	技能培训中心
			* 尧蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	

期次	培训时间	培训人数	兼职内训师	兼职内训师所在单位
第三期 II 级	2018.06.04 -2018.06.09		✕ 喜聪	技能培训中心
			✕ 正萍	技能培训中心
			✕ 娜	技能培训中心
			✕ 一鹏	技能培训中心
			✕ 劲	技能培训中心
			✕ 璇	技能培训中心
			✕ 呈梅	技能培训中心
			✕ 尧蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	
第四期 III 级	2018.06.25 -2018.06.30		✕ 喜聪	技能培训中心
			✕ 正萍	技能培训中心
			✕ 娜	技能培训中心
			✕ 一鹏	技能培训中心
			✕ 劲	技能培训中心
			✕ 璇	技能培训中心
			✕ 呈梅	技能培训中心
			✕ 尧蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	
第五期 III 级	2018.09.10 -2018.09.15		✕ 喜聪	技能培训中心
			✕ 正萍	技能培训中心
			✕ 娜	技能培训中心
			✕ 一鹏	技能培训中心
			✕ 劲	技能培训中心

期次	培训时间	培训人数	兼职内训师	兼职内训师所在单位
			✕ 璇	技能培训中心
			✕ 星梅	技能培训中心
			✕ 晓蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	
第六期 III级	2018.10.15 -2018.10.20		✕ 喜聪	技能培训中心
			✕ 亚萍	技能培训中心
			✕ 娜	技能培训中心
			✕ 一鹏	技能培训中心
			✕ 劲	技能培训中心
			✕ 璇	技能培训中心
			✕ 星梅	技能培训中心
			✕ 晓蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	
第七期 III级	2018.10.29 -2018.11.3		✕ 喜聪	技能培训中心
			✕ 亚萍	技能培训中心
			✕ 娜	技能培训中心
			✕ 一鹏	技能培训中心
			✕ 劲	技能培训中心
			✕ 璇	技能培训中心
			✕ 星梅	技能培训中心
			✕ 晓蓉	技能培训中心
			省公司专家	
			厂商专家	

附表 3:

电力通信专业持证上岗培训理论内容表（I 级）

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
1	通信规程	1. 电力系统光线通信运行管理规程 2. 光纤通信工程的竣工验收和试运行管理规定 3. 电力系统通信站防雷运行管理规程 4. 电力通信电源维护运行规程 5. 电力系统通信管理规程 6. 电力行政交换网运行管理规定 7. 通信设备检修管理规定	2	理论讲解
2	设备安装规范	1. SDH 光传输设备安装 2. PCM 设备安装 3. 程控交换设备安装 4. 数据网络设备安装	2	理论讲解
3	光纤通信基础	1. 光纤通信的光波频谱 2. 光纤通信系统的基本组成 3. 光纤通信系统的分类 4. 光纤通信的特点	2	理论讲解
4	SDH 基础	1、SDH 的特点 2、SDH 设备的基本组成 3、SDH 网络管理	2	理论讲解

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
5	交换原理基础	1、程控交换概述 2.程控交换机的基本组成 3.用户电路 4.中继电路 5.数字交换网络 6.呼叫处理的基本流程	2	理论讲解
6	移动通信技术了解	1.移动通信概述 2.移动通信技术 3. GSM 系统及 GPRS 技术 4. 国网移动终端 APP 介绍	2	理论讲解
7	程控交换机硬件与维护	1.程控交换机的性能指标 2.程控交换机硬件结构 3.程控交换机板卡及其功能 4.程控交换机告警管理	4	理论讲解
8	计算机网络技术	1. 数据通信基础 2. TCP/IP 基础 3. 路由器及路由协议 4. IP 网络技术 5. 网络管理技术 6. 电力系统宽带 IP 网络简介 7. 下一代网络 (NGN)	2	理论讲解
9	智能电网通信技术	1. 智能电网概述 2. 智能电网中的通信技术 3. 几种典型通信技术及其应用	2	理论讲解

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
10	电力应用文写作	1. 运行管理应用文 2. 检修管理应用文 3. 工作票和操作票 4. 电力专业技术论文 5. 科技论文的写作规范 6. 合同与协议书 7. 招标书和投标书 8. 经济活动分析报告 9. 商品说明书	4	理论讲解
11	理论考试		2	
12	线缆制作	1、2MBPS 同轴电缆制作 2、双绞线制作	4	实际操作
13	通信综合布线	1、布线 2、配线架的使用 3、对全色谱通信音频电缆进线编对； 4、在音频（MDF）架上.进行跳接放号； 5、使用音频接线子进行音频电缆对接； 6、使用万用表初步判断音频电缆线对接好坏；	4	实际操作
14	光缆接续	1、熔接机的使用方法 2、OPGW、ADSS 光缆熔接	4	实际操作

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
15	光纤测试	1、OTDR 使用 2、光缆线路测试	4	实际操作
16	仪表工具的使用	1、标签机的使用、万用表的使用、接地电阻测量仪的使用、光源、光功率计的使用	2	实际操作
17	实操考试		4	
18	合计		48	

电力通信专业持证上岗培训内容表（II级）

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
1	SDH 原理	1. SDH 信号的帧结构和复用步骤 2. 开销和指针 3. SDH 网元设备的功能描述，SDH 复用设备，交叉连接设备，再生器 4. SDH 传送网基本概念，网络拓扑，自愈环，SDH 网络保护技术，SDH 网络管理、性能分析	4	理论讲解
2	光通信技术	1. 多业务传送平台 2. 波分复用技术 3. 无源光网络技术	2	理论讲解
3	计算机网络设备	1. 路由器的工作原理和功能 2. 路由器的分类与应用 3. 路由器的主要性能指标 4. 静态路由协议 5. 动态路由协议	2	理论讲解
4	网络操作系统	1、IP 网段划分及分配 2、AD 的配置与管理、组策略的应用与管理 3、路由器的配置和管理 4、DHCP 服务的配置与管理、名称解析与 Wins 服务的原理、配置与管理 5、DNS 服务的配置与管理、证书服务（CA）的配置与管理	4	理实一体

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
5	程控交换机硬件与维护	1. 程控交换机供电系统 2. 程控交换机背板因出线及电缆连接器 3. 程控交换机外围设备 4. 模拟用户电路故障处理 5. 数字用户电路故障处理 6. EM 中继电路故障处理	4	理实一体
6	移动通信技术	1. 移动通信概述 2. 移动通信技术 3. GSM 系统及 GPRS 技术 4. CDMA 移动通信系统 5. 卫星移动通信系统 6. 第三代移动通信系统 7. LTE 及 4G 技术 8. 国网移动终端 APP 介绍	2	理论讲解
7	智能电网通信技术	1. 智能电网概述 2. 智能电网中的通信技术 3. 几种典型通信技术及其应用 4. 物联网与智能电网 5. 智能电网信息物理融合系统	2	理论讲解

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
8	电力应用文写作	1. 运行管理应用文 2. 检修管理应用文 3. 工作票和操作票 4. 电力专业技术论文 5. 科技论文的写作规范 6. 合同与协议书 7. 招标书和投标书 8. 经济活动分析报告	4	理论讲解
9	理论考试		2	
10	光缆接续	1. 熔接机的使用方法 2. OPGW、ADSS 光缆熔接	4	实际操作
11	光缆维护与故障处理	1. 光缆线路衰减测试 2. 光缆线路故障及其处理	2	实际操作
12	服务器技术	1、文件服务器的配置与维护 2、FTP 服务器的配置与维护 3、WEB 服务器的配置与维护 4、邮件服务器的配置与维护	4	实际操作

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
13	网络设备配置	1. 交换机生成树配置 2. 交换机端口镜像设置 3. 交换机端口汇集配置 4. 交换机软件及配置的备份与恢复	4	实际操作
14	SDH 调制与维护	1. SDH 设备的硬件结构 2. SDH 设备板卡及其功能 3. SDH 设备板卡配置 4. SDH 设备光接口功率测试 5. 查看 SDH 告警信息 5. SDH2Mbps 业务配置	4	实际操作
15	实操考试		4	
16	合计		48	

电力通信专业持证上岗培训内容表（III级）

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
1	SDH 原理	1. SDH 信号的帧结构和复用步骤 2. 开销和指针 3. SDH 网元设备的功能描述，SDH 复用设备，交叉连接设备，再生器 4. SDH 传送网基本概念，网络拓扑，自愈环，SDH 网络保护技术，SDH 网络管理、性能分析	4	理论讲解
2	光纤通信	1. 多业务传送平台 2. 波分复用技术 3. 无源光网络技术	2	理论讲解
3	网络数据库	1、数据库的安裝配置 2、管理数据库服务器 3、数据备份与恢复	4	理论讲解

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
4	班组管理	1. 电力生产的基本过程 2. 班组生产管理的任务和内容 3. 班组生产管理制度 4. 班组生产的技术准备 5. 班组生产的组织准备 6. 班组生产分析和生产管理改善 7. 企业培训基本知识 8. 班组培训的任务、内容和要求 9. 在岗培训的基本方法 10. 师傅带制度与师徒合同 11. 岗位练兵与技术比武 12. 班组培训项目方案的制定 13. 现场标准化作业指导书的编制 14. 班组培训项目的组织实施和质量保证	4	理论讲解
5	网络操作系统	1、证书服务（CA）的配置与管理 2、WEB 服务的配置与管理 3、FTP 服务的配置与管理 4、IPSEC 策略的配置与管理、远程访问服务与 VPN 的配置与管理 5、流媒体服务的配置与管理、终端服务的配置与管理、MSUS 服务的配置与管理。	4	理实一体

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
6	网络运行与维护	1. 网络监视及协议分析 2. 以太网交换机故障处理 3. 路由器故障处理	2	理论讲解
7	电力应用文写作	1. 运行管理应用文 2. 检修管理应用文 3. 工作票和操作票 4. 电力专业技术论文 5. 科技论文的写作规范 6. 合同与协议书 7. 招标书和投标书 8. 经济活动分析报告 9. 商品说明书	4	理论讲解
8	移动通信技术	1. 移动通信概述 2. 移动通信技术 3. GSM 系统及 GPRS 技术 4. CDMA 移动通信系统 5. 卫星移动通信系统 6. 第三代移动通信系统 7. LTE 及 4G 技术 8. 国网移动终端 APP 介绍	2	理论讲解

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
9	智能电网通信技术	1. 智能电网概述 2. 智能电网中的通信技术 3. 几种典型通信技术及其应用 4. 物联网与智能电网 5. 智能电网信息物理融合系统	2	理论讲解
10	理论考试		2	
11	光缆接续	1. 熔接机的使用方法 2. OPGW、ADSS 光缆熔接	2	实际操作
12	光缆维护与故障处理	1. 光缆线路衰减测试 2. 光缆线路故障及其处理	2	实际操作
13	网管系统操作说明	1. 系统的配置 2. 系统的操作	2	实际操作
14	网络设备配置与调试	1. 三层交换机 VLAN 间路由配置 2. 配置 RIP 协议动态路由 3. 配置 OSPF 动态路由 4. 网络地址转换	4	实际操作

序号	培训课程名称	主要培训内容	培训学时	授课方式
15	SDH 调制与维护	1. SDH 设备的硬件结构 2. SDH 设备板卡及其功能 3. SDH 设备板卡配置 4. SDH 设备光接口功率测试 5. SDH 设备接收灵敏度测试 6. 查看 SDH 告警信息 7. SDH2Mbps 业务配置 8. SDH 以太网业务的配置	4	实际操作
16	实操考试		4	
17	合计		48	

附件 1

国网山西省电力公司 2018 年 后勤消防、安防安全管理培训班

培训时间	2018 年 11 月 1 日—11 月 2 日培训。
报到时间	2018 年 10 月 31 日 18 时前报到。
培训地点	国网山西省电力公司技能培训中心太原本部 (山西省太原市晋祠路三段 160 号)
培训对象及 名额分配	1.各市供电公司后勤部门负责人及消防专责必须参加,安防(反恐)专责根据工作安排参加。 2.检修公司、电科院、客服中心、计量中心、电动汽车公司、节能公司、经研院、送变电、锦通咨询公司、承装公司、信通公司、晋缘网络、物资公司、综合服务中心、新闻中心、管培中心、技培中心、驻外管理中心、北京办、物业分公司、晋能集团等后勤部门负责人必须参加,消防、安防专责根据工作安排参加。
培训内容	1.2018 年安全形势解析 (一)反恐部分 1.《中华人民共和国反恐怖法》; 2.近年来安全事故案例防范分析。 (二)安防部分 1.《企业事业单位内部治安保卫条例》(国务院令 第 421 号); 2.单位内部治安保卫工作; (三)消防部分 1.《消防法》相关内容; 2.《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》(中华人民共和国公安部第 61 号令); 3.应急实景演练。

有关要求	1. 各参培单位要通过 SG-ERP 培教模块线上进行报名，报到时要提供员工编号；凡未通过线上报名或未提供员工编号的员工，不得参加本次培训。 2. 培训期间将对日常工作中出现的突发消防、安防（反恐）安全事故及在管理中出现的等问题等进行交流讨论。
费用	培训期间食宿统一安排，费用自理。
联系人	1. 国网山西省电力公司后勤部 联系人：* 雅梦 电 话：0351—42***** 13803***** 电子信箱：chenyameng@*****.com.cn 2. 国网山西省电力公司技能培训中心太原本部 联系人：* 景瑞 电话：15333***** 电子信箱：dylijingrui@sx*****om.cn
报送回执要求	2018 年 10 月 30 日 17 时前，各单位将报名回执统一汇总后报送至联系人邮箱。

附表 1

报名回执

制表人:

年 月 日

单位	姓 名	员工编号	性别	文化程度	联系电话	工作部门	岗位或职务	身体健康情况

附表 2

各单位参培名额分配

序号	单位名称	第一期
1	国网太原供电公司	3
2	国网运城供电公司	3
3	国网临汾供电公司	3
4	国网晋城供电公司	3
5	国网长治供电公司	3
6	国网吕梁供电公司	3
7	国网晋中供电公司	3
8	国网忻州供电公司	3
9	国网大同供电公司	3
10	国网朔州供电公司	3
11	国网阳泉供电公司	3
12	国网山西省电力公司检修分公司	2
13	国网山西省电力公司电力科学研究院	2
14	国网山西省电力公司客户服务中心	2
15	国网山西省电力公司计量中心	2
16	国网山西省电力电动汽车公司	2

序号	单位名称	第一期
17	国网山西省电力公司节能公司	2
18	国网山西省电力公司经研院	2
19	国网山西省电力公司锦通咨询公司	2
20	国网山西省电力公司承装公司	2
21	国网山西省电力公司信通公司	2
22	国网山西省电力公司晋缘网络公司	2
23	国网山西省电力公司物资公司	2
24	国网山西省电力公司综合服务中心	2
25	国网山西省电力公司新闻中心	2
26	国网山西省电力公司管培中心	2
27	国网山西省电力公司技培中心	2
28	国网山西省电力公司驻外管理中心	2
29	国网山西省电力公司北京办事处	2
30	国网山西省电力公司物业分公司	2
31	国网山西省电力公司晋能公司	2

附表 3

课时安排

序号	授课内容	授课时间	课时	授课人	备注
1	单位内部治安保卫工作	11. 1 09:00-12:00	4	✂先福	笃行楼五层
2	2018年消防安全形势解读 单位消防管理规定	11. 1 14:00-18:00	4	✂海平	笃行楼五层
3	宣贯解读国网公司及省公司 消防、安防管理要求并做讨论	11. 2 09:00-10:00	4	✂益沛	笃行楼五层
4	研讨工作中存在的问题及下 一步工作规划、建议	11. 2 10:00-12:00		✂益沛	笃行楼五层
5	考试	11. 2 14:30-18:00	4		

注：如有变更，以实际为准。

临汾市众辉供电服务有限公司关于开展星级乡镇供电所建设专项培训的通知

公司各部门、各分公司：

为进一步加强公司星级供电所建设，夯实业务基础，公司决定开展星级乡镇供电所建设专项培训，现将有关通知如下：

一、培训对象

各县公司乡镇供电所管理部负责人、供电所管理专责，本单位星级供电所检查工作专责，各供电所所长、星级供电所管理专责人

二、培训内容

- 1.解读国网公司星级供电所建设指南
- 2.解读省公司星级供电所动态检查考核评价标准
- 3.星级供电所建设 APP 操作使用培训

三、培训地点

山西电力职业技术学院

地址：太原市晋源区晋祠路三段 160 号

四、培训时间及人员安排

第一期：10 月 28 日—10 月 30 日(10 月 27 日报到)

第二期：11 月 1 日—11 月 3 日(10 月 31 日报到)

第三期：11 月 5 日—11 月 7 日(11 月 4 日报到)

第四期：11 月 9 日—11 月 11 日(11 月 8 日报到)

其中，各县公司乡镇供电所管理部负责人、供电所管理专责，本单位星级供电所检查工作专责参加第二期培训
具体培训时间及人数见附表 1。

五、其它要求

1.各单位要按照通知要求按时派人参加培训,参加培训人员名单按附件要求填写,于10月23日18时前报市公司综合管理部。

2. 培训期间，食宿统一安排，费用自理。

附件1：培训期次安排表

附件2：参加培训人员报名表

2019年10月15日

附件1:

培训期次安排表

序号	分公司	第一期 10月28日—30日	第二期 11月1日—3日	第三期 11月5日—7日	第四期 11月9日—11日	小计	备注
1	✕都	5	5	5	4	19	
2	✕汾	9	9	9	9	36	
3	✕洞	11	11	11	11	44	
4	✕城	9	9	9	8	35	
5	✕沃	4	4	4	4	16	
6	✕马	4	4	4	5	17	
7	✕州	5	5	5	5	20	
8	✕山	5	5	5	5	20	
9	✕县	2	2	2	2	8	
10	✕西	3	2	2	4	11	
11	✕县	3	2	2	3	10	
12	✕县	2	3	2	2	9	
13	✕宁	3	2	3	2	10	
14	✕和		2	2		4	
合计	✕	65	65	65	64	259	

附件 2:

众辉公司参加培训人员报名表

序号	分公司	供电业务部	姓名	性别	岗位	联系电话	是否为本单位星级供电所检查工作专责	培训期次安排

注：各参培人员于每期培训的前一天18: 00前报到。

附件 1

国网山西电力 2019 年生产工程管理培训班

培训时间	2019 年 4 月 25 日—4 月 27 日培训。
报到时间	2019 年 4 月 24 日 18 时前报到。
培训地点	国网山西技培中心(太原市晋祠路三段 160 号)
培训对象及 名额分配	1.各供电公司、省检修公司、输电检修公司、 电科院、省信通公司生产技改大修管理人员。 2.各市公司经研所参与生产技改大修项目评审 人员。
培训内容	1.《生产技改大修项目可研内容深度规定》企 业标准 2.生产精准投资评价细则 3.生产技改大修项目技经管理相关内容 4.生产技改大修储备项目审查要点 5.生产技改大修项目档案审查要点
有关要求	1. 各参培单位要通过 SG-ERP 培教模块线上进 行报名，报到时要提供员工编号；凡未通过线 上报名或未提供员工编号的员工，不得参加相 关培训。 2. 在培训期间，将组织讨论生产实际中遇到的 问题。

费 用	培训期间食宿统一安排，费用自理。
联 系 人	1. 国网山西电力设备部 联系人：任建峰 电话：0351-8570512 电子信箱：renjianfeng@sx.sgcc.com.cn 2. 国网山西技培中心 联系人：童老师 电话：13546327168
报送回执 要求	2019年4月19日12时前，各单位将报名回执统一汇总后报送至联系人邮箱。

附表 1

报名回执

制表人:

年 月 日

单位	姓 名	员工编号	性别	文化程度	联系电话	工作部门	岗位或职务	身体健康情况

附表 2

各单位参培名额分配

序号	单位名称	分配人数
1	国网太原供电公司	4
2	国网运城供电公司	4
3	国网临汾供电公司	4
4	国网晋城供电公司	4
5	国网长治供电公司	4
6	国网吕梁供电公司	4
7	国网大同供电公司	4
8	国网晋中供电公司	4
9	国网忻州供电公司	4
10	国网阳泉供电公司	4
11	国网朔州供电公司	4
12	国网山西检修公司	2
13	国网山西输电检修公司	2
14	国网山西电科院	2
15	国网山西信通公司	2

附表 3

课时安排

序号	授课内容	授课时间	课时	授课人	备注
1	《生产技改大修项目可研内容深度规定》企业标准	4.25 8:30-12:30	4	* 建峰	
2	生产技改大修储备项目及档案审查要点	4.25 14:30-18:30	4	* 建峰	
3	生产精准投资评价细则	4.26 8:30-12:30	4	* 多	
4	国网及省公司“放管服”管理要求	4.26 14:30-18:30	4	* 多	
5	生产技改大修项目可研估（概）算编审要点	4.27 8:30-12:30	4	* 燕萍	
6	生产技改项目造价控制指导意见	4.27 14:30-18:30	4	* 燕萍	
	考试	4.27 19:30-20:30	1		

注：如有变更，以实际为准。

附件 2

生产工程管理培训班策划方案

一、培训对象

各供电公司、省检修公司、输电检修公司、省电科院生产技改、大修管理专责，各市经研所相关专责。

二、培训对象现有能力结构分析

目前，相关专业的员工知识、技能掌握情况存在差距；主要表现在以下方面：

1. 国网“放管服”最新的技改大修项目管理政策把握不准。
2. 生产技改大修专业管理人员普遍缺乏技经方面知识。
3. 各市经研所相关专业人员与省经研院纵向沟通机会较少，相关标准、规定等掌握不全面。
4. 近年来，技改大修内外部审计要求越来越严格，项目管理专责对审计重点及规范性方面还有待提高。

三、培训目标

通过此次培训，可针对性地提高技改大修管理人员的专业管理能力、提升经研所技经人员专业水平。通过生产技改大修技术经济知识方面的培训，使项目管理人员及评审人员在项目储备阶段可对项目估算编制评审有更准确的把握，为工程管理奠定基础；通过对技改大修审计相关方面的培训，使项目管理人员在今后的项目管理过程更加重视节点管控，规避审计风险。

四、主要培训知识点

1. 国家电网公司生产技改大修精益化管理课题成果。
2. 生产技改大修项目精益化管理相关制度、标准。
3. 生产技改大修项目技术经济专业知识。
4. 国家电网公司生产技改大修项目管理体系优化实施细则。

五、培训方式

主要采用课堂、多媒体的培训形式。

六、考试内容和形式

针对培训课程需重点掌握的内容，采用书面答题形式进行考试。

国网山西省电力公司文件

关于举办国网山西省电力公司 2019 年能力素质提升+技能等级评价 (高级工及以下第 1 期)培训班的通知

所属各有关单位:

根据《关于印发国网山西省电力公司 2019 年技师及以下评价工作方案的通知》相关工作安排,省公司人资部近期将组织举办国网山西省电力公司 2019 年能力素质提升+技能等级评价(高级工及以下第 1 期)培训班,现就有关事项通知如下:

一、培训对象

省公司 2019 年技能等级评价高级工及以下报名资格审查通过人员。

二、培训内容

与所申报工种评价标准相对应的专业知识要点和技能

操作要领。

三、培训形式

培训采取实操训练与自测辅导相结合的方式。

四、培训考核安排

本次培训班为期 5 天，培训地点设在国网山西技培中心太原本部和大同分部，相关安排见下表，参培人员名单见附件。

序号	地点	评价工种、等级	报到时间	培训考核时间
1	技培 太原本部	变配电运行值班员（初级工）	2019. 12. 10	12. 11——12. 15
2	技培 大同分部	电力负荷控制员（初级工）		
3		用电监察员（高级工、中级工）		
4		用电客户受理员（高级工、初级工）		
5		电网调度自动化维护员（高级工、初级工）		
6		电力调度员（主网）（高级工、初级工）		
7		电网监控值班员（初级工）		

五、培训考核

1. 高级工及以下评价考试考核包括专业知识考试（机考）、专业技能考核两个环节，培训期间由评价基地制订评价方案并组织实施。

2. 省公司人资部将对学员参培期间的出勤情况、学习态度、培训表现等方面进行考核，合格者统一发放培训结业证书。

六、费用收取

1. 培训费 2000 元/人（400 元/人天*5 天），由参培人员本人缴纳，培训结束后回本单位报销。

2. 评价费 300 元/人，由参评人员本人承担。

3. 培训期间食宿统一安排，费用自理，费用标准如下：
技培太原本部：315 元/人天；技培大同分部：252 元/
人天。

七、其他事项

1. 参培人员报到时须携带以下物品：
(1) 本人身份证件以及黑色笔、计算器等必要文具；
(2) 工作衣、绝缘鞋(实操培训与考核按生产现场要求
着装)。

2. 培训班按专业、工种编排，逾期不到者视为自动放弃。

3. 报到地点

技培太原本部：山西电力职业技术学院学苑宾馆前台

技培大同分部：大同电力高级技工学校迎宾 1 号楼前台

八、联系人

省公司人资部 * 峥

技培太原本部 0351-426****、0351-42(****.

技培大同分部：乔 万 1893520****

2019 年 12 月 5 日

2019 年电力营销技能专业技能提升培训班

培训时间	第一期：2019 年 8 月 27 日—8 月 29 日； 第二期：2019 年 9 月 3 日—9 月 5 日；
报到时间	每期培训的前一天报到。
培训地点	国网山西电力技能培训中心太原本部
培训对象及 名额分配	按培训名额，各市、县公司扶贫工作管理人员， 扶贫负责人、专责、驻村第一书记、驻村工作 队长、优秀工作队员代表
培训内容	1.宣贯脱贫攻坚政策 2.解读公司 2019 年脱贫攻坚工作要点 3.解读干部驻村帮扶政策要求 4.扶贫信息报道、分析报告等公文写作 5.扶贫工作经验交流
有关要求	1. 各参培单位要通过 SG-ERP 培教模块线上进 行报名，报到时要提供员工编号；凡未通过线 上报名或未提供员工编号的员工，不得参加相 关培训。 2. 在培训期间，将组织讨论实际工作中遇到的 问题。
费 用	培训期间食宿统一安排。

联 系 人	1.国网山西电力营销部（农电工作部） 联系人：* 红颖 电话：0351—42**** 153336**** 电子信箱：guohongyin****@sgcc.com.cn 2.国网山西电力技能培训中心太原本部 联系人：* 丽虹 电话：135463**** 电子信箱：tylijingr****@sgcc.com.cn
报送回执 要求	2019年8月23日18时前，各单位将报名回执 统一汇总后报送至联系人邮箱。

附表 1

报名回执

制表人:

年 月 日

单位	姓 名	员工编号	性别	文化程度	联系电话	工作部门	岗位或职务	身体健康情况

附表 2

各单位参培名额分配

序号	单位名称	参训人数 (第一期)	参训人数 (第二期)
1	国网太原供电公司	2	2
2	国网运城供电公司	8	8
3	国网临汾供电公司	10	10
4	国网晋城供电公司	5	5
5	国网长治供电公司	25	25
6	国网吕梁供电公司	10	10
7	国网大同供电公司	9	9
8	国网晋中供电公司	19	19
9	国网忻州供电公司	24	24
10	国网阳泉供电公司	2	2
11	国网朔州供电公司	6	6
合计		120	120

附件 3

2019 年电力营销技能专业技能提升培训班课时计划表

序号	授课内容	授课时间		课时	授课人	备注
1	开班仪式	8月27日 8: 30~8: 45	9月3日 8: 30~8: 45		* 广旭	
2	干部驻村帮扶政策要求	8月27日 9: 00~12: 00	9月3日 9: 00~12: 00	4	* 明威	
3	脱贫攻坚最新政策解读	8月27日 14: 30~18: 00	9月3日 14: 30~18: 00	4	* 临阳	
4	光伏扶贫接网基础信息构建	8月27日 19: 30~21: 30	9月3日 19: 30~21: 30	2	* 华俊	
5	脱贫攻坚政策及 2019 年脱贫攻坚工作要点	8月28日 8: 30~12: 00	9月4日 8: 30~12: 00	4	* 超	
6	如何有效开展驻村帮扶工作	8月28日 14: 30~16: 30	9月4日 14: 30~16: 30	2	* 建青	
7	如何做好驻村第一书记	8月28日 16: 30~18: 00	9月4日 16: 30~18: 00	2	* 惠政	
8	重要公文写作（扶贫信息报道、报告等）	8月29日 8: 30~10: 00	9月5日 8: 30~10: 00	2	* 皮	
9	印证资料摄影技巧	8月29日 10: 00~12: 00	9月5日 10: 00~12: 00	2	* 立强	
10	各地市扶贫工作经验交流及考试	8月29日 14: 30~18: 00	9月5日 14: 30~18: 00	4		

国网山西省电力公司文件

关于举办国网山西省电力公司 2019 年 能力素质提升+高级技师技能等级评价 培训班的通知

所属各有关单位：

根据《国家电网有限公司技能等级评价指导中心关于 2019 年高级技师评价有关工作安排的通知》要求，省公司人力资源部近期将组织举办国网山西省电力公司 2019 年能力素质提升+高级技师技能等级评价培训班，现就有关事项通知如下：

一、培训对象

2019 年高级技师专业知识考试合格人员。

二、培训内容

与所申报工种评价标准相对应的技能操作要领；岗位相关能力素质提升课程。

三、培训形式

培训采取专题讲座与实操训练相结合的方式。

四、培训考核安排

根据评价工种及对应人数情况，培训考核批次安排如下，各批次参培人员名单见附件 6。

序号	批次	地点	评价工种	报到时间	培训考核时间
1	一	技培 临汾分部	送电线路工	2019. 11. 26	11. 27——12. 3
2			高压线路带电检修工(输电)		
3		技培 大同分部	用电监察员	2019. 11. 26	11. 27——12. 3
4	二	技培 太原本部	通信运维检修工	2019. 12. 1	12. 2——12. 8
5		技培 大同分部	装表接电工	2019. 12. 4	12. 5——12. 11
6			电力调度员（主网）		
7			电力调度员（配网）		
8			电网监控值班员		
9	三	技培 临汾分部	电气试验工	2019. 12. 8	12. 9——12. 15
10			继电保护工		
11			变电设备检修工		
12		技培 大同分部	变配电运行值班员	2019. 12. 12	12. 13——12. 19
13			抄表核算收费员		

关于电网调度自动化维护员、用电客户受理员、电能表修校工、客户代表、配电线路工、配网自动化运维工、架空线路工、变电二次安装工、信息运维检修工、通信调度监控员、信息通信客户服务代表、机具维护工、物资仓储作业员 13 个工种的专业技能考核与潜在能力答辩安排另行通知。

五、培训考核

1. 评价考核内容

专业技能考核：根据国网公司评价标准编制的技能操作项目。

潜在能力考核：结合本人专业技术总结进行现场答辩。

2. 省公司人资部将对学员参培期间的出勤情况、学习态度、培训表现等方面进行考核，合格者统一发放培训结业证书。

六、费用收取

1. 培训费 2800 元/人（400 元/人天*7 天），由参培人员本人缴纳，培训结束后回本单位报销。

2. 评价费 300 元/人，由参评人员本人承担。

3. 培训期间食宿统一安排，费用自理，费用标准如下：

技培太原本部：315 元/人天；技培临汾分部：252 元/人天；技培大同分部：252 元/人天。

七、其他事项

1. 参培人员报到时须携带以下物品：

（1）本人身份证件以及黑色笔、绘图尺等必要文具；

（2）高级技师申报档案袋，内含高级技师评价申报表一式 3 份、专业岗位工作年限证明 1 份（按过渡期条件申报者须准备）、专业技术总结 1 份、职业素养评价表 1 份、工作业绩评定表 1 份、获奖证书及成果证明材料 1 套，有关模板详见附件 1—附件 5；

（3）工作衣、绝缘鞋（实操培训与考核按生产现场要求着装）。

2. 培训班按专业、工种编排，不可调换批次，逾期不到者视为自动放弃。

3. 报到地点

技培太原本部：山西电力职业技术学院学苑宾馆前台

技培临汾分部：临汾电力高级技工学校凤凰公寓前台

技培大同分部：大同电力高级技工学校迎宾 1 号楼前台

八、联系人

省公司人资部 * 峥

技培太原本部 0351-426**** 0351-42****

技培临汾分部 * 婧 153835****

技培大同分部：* 万 189352****

2019 年 11 月 21 日

附件1：档案袋封面样式（技师资格证书复印件、获奖证书及成果证明材料须装订成册）

高级技师评价申报材料目录

申报单位: 姓 名:

工 种: 专 业:

序号	材料名称	份数	备注
1	高级技师评价考评申报表	一式 3 份	其中 1 份随评价材料
2	专业技术总结	1 份	
3	技师资格证书复印件	1 份	晋级评价
4	获奖证书及成果证明材料	1 份	
5	职业素养评价材料	1 份	
6	工作业绩评定材料	1 份	
7	专业技能考核材料	1 宗	原件
8	潜在能力考核材料	1 份	
9	其他材料		

说明: 1. 所报材料除理论、实操考核试卷外, 统一使用 A4 纸。

2. 申报材料按目录表整理排序。

附件 2

编号: _____

国家电网有限公司 高级技师评价申报表

姓 名 _____

单 位 _____

专业（工种） _____

国家电网有限公司印制

填表时间： 年 月 日

填 表 说 明

一、填表内容要真实，不得弄虚作假。一至六项内容，由申报人填写，如内容较多，可增加表格。

二、“本人职责”，指本人在工作或项目中所起作用，分为主持（主笔）、专业负责、主要参加、参与。

三、所取得的业绩、成果和荣誉称号，请按时序填写。

四、本表在评价管理信息系统填报。经高级技师资格认定后，可由所在单位下载打印，存入本人档案。

一、基本情况

姓 名		性 别		照 片 (两寸)
身份证号				
民 族		文化程度		
专业(工种)		取得技师 资格时间		
从事本专业(工 种)工作年限		现 岗 位		
工作单位			联系电话	

二、主要工作经历

[illegible]

三、主要学习、培训经历

[illegible]

四、取得技师资格后的主要工作业绩

[illegible]

五、主要技艺特长、技术特长、贡献及成果

1、技艺特长、技术特长、绝招			
2、技术革新、技术改造、科技成果转化、关键问题处理			
时间	项 目 名 称	本人职责	取得的经济效益或效果以及获奖情况
3、编写操作规程、规范、标准、教案及发表论文、著作等情况			
时间	题 目	采纳部门（或刊物名称）	本人职责

4、参加技能竞赛获奖情况				
时间	竞赛内容	名次	授予称号	主办单位或部门

5、承担技艺传授、技能培训工作情况		
时间	承担内容（师带徒、培训授课、技能大赛教练）	证明人

6、获得荣誉称号		
时间	荣誉称号	授予单位（或部门）

六、专业技术总结（字数不少于 3000 字）

题目：

内容摘要：

七、推荐和评价考核情况

本人所在单位推荐意见			
	盖章 年 月 日		
评价考核成绩记录			
项 目	原始分数	所占权重	折算分数
职业素养评价		15%	
专业知识考试		20%	
专业技能考核		25%	
工作业绩评定		15%	
潜在能力考核		25%	
评价总成绩			

八、评价意见

考评 意见	考评组长: 评价实施单位 (章) 年 月 日							
指导 中心 评审 意见	评审组长: 指导中心 (章) 年 月 日							
	评 委 人 数	出 席 人 数	表 决 情 况					
			同 意		不 同 意		弃 权	
国家电 网有限 公司人 资部审 批意见	盖 章 年 月 日							
备 注	证书编号:							

附件 3

高级技师职业素养评价表

申报人姓名：

单位：

申报工种：

考核项目	标准分	考 核 内 容	分项 最高分	实际 得分	备注
政治素养	30	拥护党和国家的路线、方针、政策，自觉践行社会主义核心价值观，有强烈的事业心和责任感。	15		
		参加政治学习及社会活动的表现，完成学习内容 及各类学习笔记情况。	5		
		以正确的政治观和荣辱观对待工作。	5		
		不参加社会迷信活动和非法集会。	5		
行为规范	20	积极主动参加公司及部门重大活动。	7		
		上班不做与工作无关的事情。	3		
		廉洁自律，自觉抵制不正之风。	4		
		言行举止文明，着装得体。	3		
		关爱工作环境，保持办公室环境卫生。	3		
爱岗敬业	15	热爱本职工作，安心本职工作。	8		
		服从组织安排，爱岗敬业，责任心强。	5		
		不从事第二职业。	2		
团结协作	15	谦虚谨慎，尊重同事，互相学习，互相帮助，关 心集体，维护集体荣誉。	7		
		尊重客户，廉洁工作。认真听取客户的合理意见 和建议，坚持公司服务宗旨。	5		
		积极参与单位、集体科研创新工作。发扬奉献精 神，追求高尚情操，不计较名利，不计较得失， 埋头苦干，顾全大局、识大体。	3		
从业操守	20	自觉遵守劳动纪律、各项规章制度。	10		
		对工作有较强的责任感，努力钻研技术、开拓创 新。	5		
		风险防范意识高、保密意识强，及时规避安全风 险，措施到位。	5		
合 计					
申报人所在单位 意 见	部门负责人签字：年 月 日				

附件 4

高级技师工作业绩评定表

申报人姓名：

单位：

申报工种：

考核项目	标准分	考 核 内 容	分项 最高分	实际 得分	备 注
安全生产	25	三年内无直接责任重大设备损坏、人身伤亡事故。发现事故隐患，避免事故发生或扩大（主要人员）。	15		
		遵守安全工作规程，没有安全生产违规现象。	8		
		获得安全生产荣誉称号。	2		
工作成就	65	自参加工作之日起至今无任何事故。	7		
		技术革新、设备改造取得显著经济效益（主持或主要人员）。	4		
		发现并正确处理重大设备隐患（主要人员）。	10		
		参加或担任重大工程项目、设备运行调试（主要人员）。	4		
		在解决技术难题方面起到骨干带头作用。	5		
		传授技艺、技能培训成绩显著。	20		
		组织或参加编写重要技术规范、规程。	10		
		工作中具有团结协作精神，有较强的组织协调能力。	5		
工作态度	10	自觉遵守劳动纪律、各项规章制度。	6		
		对工作有较强的责任感，努力钻研技术、开拓创新。	4		
合 计					
业绩评定小组 评 语	组长签字： 年 月 日				
申报人所在单位 意 见	人资部门（章） 人资部门负责人签字： 年 月 日				

- 说明：
1. 本表由申报人所在单位人资部门组织填写。
 2. 晋级评价工作业绩评定内容主要以取得技师资格后为准。
 3. 技术革新、设备改造、合理化建议及荣誉称号等均需附有关证明材料。

附件 5：技术总结（不少于 3000 字，骑缝加盖地市级公司人资章）

专业技术总结

我取得*****技师资格**年.....。现将我近期的专业技术工作情况总结如下：

一、重点*****

（一）加强个人业务学习

1.

（1）.....

二、对*****

（一）

1.

（1）.....

三、在*****

（一）

1.

（1）.....

太原供电公司

2019 年 9 月 30 日

国网山西省电力公司
2019 年营销项目管理培训班

培训时间	2019 年 10 月 16 日全天
报到时间	2019 年 10 月 15 日下午 3 点到 6 点前报到
培训地点	山西电力职业技术学院（晋祠路三段 160 号）
培训对象及 名额分配	各地市公司营销部项目管理专责及业务管理专责 3-4 人；省客服中心、计量中心项目管理人员 2-3 人；省公司本部相关专责；共 50 人。
培训内容	公司精准规划管理、成本费用项目化管理、项目审计管理、营销项目管理系统、综合计划管理等知识，以及营销项目管理工作安排。
有关要求	1. 各单位按照培训范围选派参培人员，确保培训的准确性、有效性。 2. 严格遵守培训纪律，培训期间参培人员不准请假。
费 用	培训期间食宿统一安排，费用自理。

联 系 人	1. 国网山西省电力公司营销部 联系人：* 玥 电话：1533366(**** 电子信箱：czliangyue@sx.****.com.cn 2. 山西电力职业技术学院 联系人：* 丽虹 电话：1354632'**** 电子信箱：dylijingrui@****.gcc.com.cn
报送回执 要求	1. 报名回执请于 2019 年 10 月 14 日 12: 00 前报送公司营销部综合处。 2. 报到地点为山西电力职业技术学院学院宾馆前台，0351-426****。

附表 2

教学安排

日期	时间	课程内容	教师	电话
7月25日 上午	8:20	开班	常明华副主任、杨俊处长	****j、****
	8:30-10:00	营销项目管理通用制度	* 臻飞	135850****
	10: 00-11:30	湖北公司项目管理先进经验交流	* 艳	186723****
	11:30-12:00	国网营销项目管理系统操作	* 冰	139942****
7月25日 下午	14:30-15:30	综合计划管理	* 晋魁	153336****
	15:30-16:30	财务预算管理	* 学峰	153336****
	16:30-17:30	固定资产零购管理	* 俊昶	153336****
7月25日 晚上	19:00-20:00	湖北公司电力营销典型项目管理手册讲解	* 艳	1867232****
	20:00-21:00	营销项目管理指导手册讲解	* 冰	139942****1

注：上课教室：教学楼四层多功能厅
课程与教室安排如有变更，以实际为准。

国网山西省电力公司

晋电建设技经〔2019〕64号

关于举办2019年基建技术、技经培训班的 通知

所属各供电公司、省经研院、建设分公司、锦通咨询公司、省送变电公司：

为进一步提升基建工程技术经济的管理水平，建设部决定举办2019年基建技术经济培训班。现将有关要求通知如下：

一、培训时间

2019年10月22日-24日，10月21日（周一）18:00前报到。

二、培训地点

国网山西技培中心山西电力职业技术学院（太原市晋源区晋祠路三段160号）。

三、培训对象

1. 省经研院技经、设计中心负责人及相关人员；
2. 所属各供电公司建设部、项目管理中心、经研所、设计和施工等单位负责人及相关人员；
3. 建设分公司计划财务部、项目管理部负责人及相关人员；

4. 锦通造价咨询公司、省送变公司相关部门负责人及人员。

四、培训内容

1. 最新的技术技经管理要求及相关规定。
2. 线路工程工程量、价计算。
3. 土建工程工程量、价计算。
4. 消防、水保和十八项反措等的专题讲解。

五、有关要求

1. 各单位报名参加培训后，人员原则上不得更改，缺席或人员变更需提前与建设部联系，参培人员报到时需提供员工编号。

2. 认真贯彻执行中央八项规定，执行国家电网公司有关培训规定文件要求，组织和参加培训。

3. 培训期间食宿统一安排。

六、联系人及联系方式

省公司建设部：

* 雪 0351-857**** lixuej@sx.***c. com. cn

山西电力职业技术学院

* 丽君 1362341**** dylijj****.sgcc. com. cn

附件：

1、国网山西电力2019年技术技经培训班报名回执表

2、各单位参培名额分配表

特此通知

国网山西省电力公司建设部

2019年10月15日

建设部

附件 1:

国网山西电力 2019 年技术技能培训班报名回执表

单位名称:		填报人:						填报日期:		年	月	日
序号	工作单位	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	职务	员工编号	联系方式	身份证号	

注: 请确保参培人员涵盖各专业, 人员姓名、身份证等相关信息的准确性、有效性

附件 2:

各单位参培名额分配表

序号	单位名称	人数
1	国网太原供电公司	12
2	国网运城供电公司	12
3	国网临汾供电公司	12
4	国网晋城供电公司	12
5	国网长治供电公司	12
6	国网吕梁供电公司	12
7	国网大同供电公司	12
8	国网晋中供电公司	12
9	国网忻州供电公司	12
10	国网阳泉供电公司	12
11	国网朔州供电公司	12
12	国网山西经研院	10
13	建设分公司	5
14	锦通咨询公司	5
15	国网山西送变电公司	10

吕梁众辉公司 2019 年供电服务员工 提升培训培训方案

山西电力职业技术学院

2019 年 7 月

一、培训目标

总体目标：通过本次培训，全面提升参训人员整体素质和业务技能水平，该让学员掌握电力事故处理规程，正确应对突发故障；熟知电力安全规程和保障日常工作；规范服务行为，增强业务功能;对基础知识和技能不断进行学习巩固，逐步适应新技术、新设备对专业工作的要求，达到熟练应用和正确操作；快速提高正确分析判断问题和处理问题的能力，为电力客户提供最直接的优良服务。

二、培训对象

吕梁市众辉公司供电服务员工

三、培训地点

山西电力职业技术学院

地址：太原市晋源区晋祠路三段 160 号

四、培训方式

理论与实操结合

五、培训内容及学时安排

课程一：变台施工、验收、运检规范（8 课时）

理论讲解：1.国网公司 2016 年典型设计（变台部分）；

2.变压器台架安装接线工艺及技术要点；3.变压器台架材料配置及运行方式；4.综合配电箱各组成部分的功能、馈线开关的类型（选型）及作用、剩余电流动作保护的原理及工作方式、无功补偿的原理及要求、设备保护及接地方式、综合配电箱的缺陷分类及检修策略等。

实际操作：1.跌落式熔断器和变压器日常维护及检修；2.综合配电箱日常维护及更换低压开关；3.安全操作程序及步骤；

课程二：架空（电缆）线路运检（8课时）

理论讲解：1.配电线路的分类、结构及各组成部分的作用。2.架空线路（电缆线路）运行维护、巡视检查（运维规程 2014）；3.缺陷分类及处理缺陷的方法及工艺质量要求；4.10kV 及以下线路施工工艺规范（2016 年典型设计）；

实际操作：1.拉线制作；2.导线修补及连接；3.更换针式绝缘子及绑扎；4.常用结绳结的方法；

课程三：分布式光伏发电安装及并网技术（8课时）

理论讲解：1.学习分布式光伏发电原理、分类；分布式光伏发电的组成部分及功能；2.分布式光伏发电装置安装接线工艺标准及要求；3.光伏现场并网技术（典型设计）。

实际操作：1.分布式光伏发电竣工验收；2.分布式光伏发电并网；

课程四：仪器仪表（8课时）

理论讲解：1.仪器仪表的分类、选择及使用方法；2.正确使用仪表测试的方法、步骤、注意事项；3.测量结果分析。

实际操作：1.摇测配电变压器绝缘电阻；2.摇测变台接地电阻；

课程五：供电所计算机应用技巧讲座（8课时）

理论讲解：1.以营销 SG186 系统、生产 PMS2.0 系统等信息化应用系统在供电所实际应用为例，针对性讲解数据导出后的批量修改、应用。2.以乡镇供电所日常工作、报表为例，讲解 Excel 表格中常用技巧、快捷方式、快捷键、图表制作、常用函数等；3.讲解 word 文档中文字的排版、图片的设置、自动生成目录等应用技巧；

课程六：供电所台账记录和电子档案的填写规范（8课时）

理论讲解：1.详解省公司统一的值班记录、派工单、会议记录等 6 种纸质记录的填写周期、填写规范、闭环应用；2.“供电所电子档案”的综合部分、安全生产部分、营销服务部分共计 28 种的录入规范、操作周期、各类台账之间的闭环。

培训安排 6 期，每期 50 人左右，培训 6 天。培训从 7 月份开始，11 月份结束。具体培训时间见下表：

安排	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 5 期	第 6 期	第 7 期	第 8 期
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

安排	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 5 期	第 6 期	第 7 期	第 8 期
报到时间	7 月 21 日	7 月 28 日	8 月 18 日	8 月 25 日	9 月 22 日	10 月 8 日	10 月 20 日	10 月 27 日
培训时间	7 月 22 日至 27 日	7 月 29 日至 8 月 3 日	8 月 19 日至 24 日	8 月 26 日至 31 日	9 月 23 日至 28 日	10 月 9 日至 14 日	10 月 21 日至 26 日	10 月 28 日至 11 月 2 日

六、培训费用

培训费用：400 元/人·天*50 人*6 天=120000 元

住宿费：315 元/人·天*50 人*6 天·=94500 元（标间）

每期费用：214500 元

8 期费用合计：1716000 元

山西电力职业技术学院

2019 年 7 月 1 日

国网山西省电力公司

关于组织开展公司 2020 年“工匠计划” 技能精英团队年度考试工作的通知

所属各单位：

为贯彻落实国网公司加快人才高质量发展工作部署，圆满完成“工匠计划”年度人才培养选拔工作任务，公司将组织开展 2020 年“工匠计划”技能精英团队年度考试工作，具体安排通知如下。

一、考试对象：“工匠计划”五个试点专业（输电运检、电缆运检、电气试验、继电保护、信息技术）省公司级技能精英团队全体成员。

二、考试时间

1. 信息技术专业：11 月 22 日下午 17:00 前报到，考试时间 11 月 23 日全天。

2. 电缆运检专业：11 月 24 日中午 12:00 前报到，考试时间 11 月 24 日下午、11 月 25 日全天。

3. 输电运检、电气试验专业：11 月 25 日下午 17:00 前报到，考试时间 11 月 25 日晚、11 月 26——27 日两天。

三、考试地点

1. 信息技术专业：国网山西技培中心太原本部。

2. 其他三个专业：国网山西技培中心临汾分部。

四、相关要求

- 1.精英团队成员需携带工作服，按时报到参加考试。
- 2.请各单位高度重视此次人才选拔考试工作，确保通知到人，本次考试原则上不得请假。
- 3.本次考试工作严格遵守国网公司教育培训“五不一禁”工作要求，严肃考风考纪，保证人才评选工作的公开透明。

五、工作联系人

- 1.信息技术专业：* 斌 联系电话：1533366****
内网邮箱：dyliji****@sx.sgcc.com.cn
- 2.其他三个专业：* 丽萍 联系电话：1538357****
内网邮箱：ldxzhoul****@sx.sgcc.com.cn

国网山西省电力公司人力资源部

2020年11月17日



临汾众辉公司 2020 年供电服务员工 提升培训培训方案

山西电力职业技术学院

2020 年 10 月

一、培训目标

总体目标：落实公司领导“培养上得了杆、干得了活的员工”要求，全面提升参训人员整体素质和业务技能水平，该让学员掌握电力事故处理规程，正确应对突发故障；提升技能操作水平，熟知电力安全工作规程和保障日常工作；新设备对专业工作的要求，达到熟练应用和正确操作；快速提高正确分析判断问题和处理问题的能力，为电力客户提供最直接的优良服务。

二、培训对象

临汾市众辉公司供电服务员工

三、培训地点

山西电力职业技术学院

地址：太原市晋源区晋祠路三段 160 号

四、培训方式

理论与实操结合

五、培训内容及学时安排

项目一、装表接电

课程目标：

1. 学习智能电能表、采集终端、二次巡检仪的安装接线。
2. 通过现场实际操作，掌握装表接电的步骤及安装注意事项。
3. 提升供电所人员装表接电基本技能及计量装置现场处置能力。

课程内容：

1. 掌握电能表等领取流程；
2. 熟知互感器极性检测的方法；
3. 装表接电的基本要求及注意事项；
4. 集中器安装调试的方法及参数设置；常见故障及处理；
5. 二次巡检仪安装接线方法及运行调试；
6. 竣工验收；

项目二、杆上作业

课程目标：

1. 熟练掌握登杆方法及杆上作业技能。
2. 通过现场实际操作，掌握杆上作业的步骤及注意事项。
3. 提升供电所人员高空作业能力。

课程内容：

1. 掌握登杆检修作业流程、注意事项；
2. 熟知杆上作业的方法及杆头组装工艺、安全距离等相关规定；
3. 杆上安装引流线、接户线安装工艺；针式绝缘子绑扎方法、工艺要求；
4. 掌握杆上作业程序，严格执行保证安全的组织措施、技术措施及两票相关规定；
5. 工作终结，竣工验收；

项目三、综合配电箱检修、验收

课程目标：

1. 学习 10kV 柱上变压器台架安装验收规范及进出线施工工艺规范。

2. 掌握综合配电箱结构及各单元的作用；掌握综合配电箱日常维护及检修工作要求。

3. 通过现场讲解和实际操作，提升供电所运检人员、台区经理在开展类似检修工作时的安全意识及检修工艺质量。

课程内容：

一、柱上变压器台架及进出线施工工艺规范、验收规范

1. 学习国网公司典型设计（变台部分）；

2. 学习变压器台架安装接线工艺及技术要点；

3. 掌握变压器台架材料配置及运行方式；

二、综合配电箱日常维护及检修工作

1. 综合配电箱日常维护项目及要求；

2. 综合配电箱检修安全操作程序及步骤；

3. 综合配电箱各组成部分的功能、馈线开关的类型（选型）及作用、剩余电流动作保护的原理及工作方式、无功补偿的原理及要求、设备保护及接地方式、综合配电箱的缺陷分类及检修策略等。

项目四、配电线路运行与检修

课程目标：

1. 学习配电线路的分类、结构及各组成部分的作用。

2.掌握配电运行维护、巡视检查、缺陷分类及处理缺陷的方法及工艺质量要求。

3.通过现场实操掌握智能配电网的控制、保护及运行检修。

课程内容：

一、配电线路的分类、结构及组成

1.学习配电线路的分类及各组成部分的作用；

2.学习 10kV 及以下线路施工工艺流程规范（2016 年典型设计）；

3.掌握智能配网的配置及运行检修及标准化作业管理；

二、架空线路（电缆线路）运行维护及检修

1.配电网设备缺陷分类标准；

2.配电线路标准化检修程序及步骤；状态检修的内容及标准；

3.配电设备（材料）分类及选择的方法；导线连接及架设、电缆头制作及敷设要求；

4.配电网施工检修工艺规范及验收标准；提升供电所人员的专业技能水平；

项目五、仪器仪表

课程目标：

1.学习绝缘电阻表、钳型电流表、单相电能表现场检测仪、相位伏安表、三相电流记录平衡分析仪、红外线测温仪及成像仪、测高仪、漏电保护测试仪等常用仪器仪表的分类、

构造原理、组成。

2. 学习仪表的选择及使用方法。
3. 掌握正确使用仪表测试的方法、步骤、注意事项和控制措施。
4. 通过实际操作，提升供电所人员的专业技能水平。
5. 可根据供电所现有仪器仪表调整。

课程内容：

一、绝缘电阻表的使用

1. 绝缘电阻表的作用；
2. 绝缘电阻表的选用及使用；
3. 绝缘电阻的标准；测试结果分析；

二、接地电阻测试仪的使用

1. 接地电阻测试仪的作用；
2. 接地电阻测试仪的选用及使用；
3. 接地电阻的标准；测试结果分析；

三、红外成像仪的使用

1. 红外成像仪的作用；
2. 红外成像仪的选用及使用方法；
3. 红外成像接触电阻对温度的要求标准；红外成像图谱分析；

项目六、电能计量及线损管理

课程目标：

1. 学习电能计量装置的分类；掌握智能电能表的分类、

结构及原理。

2. 通过现场实际操作掌握各种类型的电能计量装置安装接线工艺标准及要求。

3. 学会智能电能表常见问题分析及处理方法；掌握计量差错及电量追退。

4. 学习线损的构成及影响因素，降低线损的措施；

提升供电所台区经理对电能计量装置常见问题现场分析、处置能力的水平；

课程内容：

一、电能计量

1. 电能计量装置技术管理规定；

2. 智能电能表分类及选择；电流（电压）互感器的工作原理、配置原则及选用时的注意事项；

3. 电能计量装置安装接线工艺要求；

4. 提高智能电能表采集成功率；降低低压台区线路损耗的方法；

二、计量差错

1. 智能电能表常见问题及处理；

2. 电能计量装置现场错接线的分析、现场接线检查方法及电量追退等；

三、线损管理

1. 同期线损管理、技术线损和管理线损的降损措施；

2. 高损、负损台区症状及治理；

3. 低压用电稽查、典型窃电案例分析；

项目七、10kV 户外冷缩电缆头制作

课程目标：

1. 学习户外冷缩终端电缆头的制作方法。
2. 通过现场实际操作，掌握制作电缆头的步骤及注意事项。
3. 提升供电所人员电缆头制作技能及现场处置能力。

课程内容：

1. 掌握电缆头制作流程及验收；
2. 熟知电缆制作前后检测的方法；
3. 电缆的结构及运行标准；
4. 电缆常见故障及查找方法；

项目八、配电设备及线路事故处理

课程目标：

1. 掌握 10kV 及以下配电设备运行维护及事故处理。
2. 掌握 10kV 及以下配电线路运行维护及事故处理。
3. 提升学员 10kV 及以下配电设备及线路运行维护及事故处理的岗位技能。

课程内容：

一、10kV 及以下配电设备运行维护及事故处理

1. 配电变压器的运行维护及检修
2. 跌落式熔断器的运行维护及检修
3. 柱上开关的运行维护及检修

4. 避雷器的运行维护及检修
5. 电容器的运行维护
6. 接地装置的运行维护及检修
7. 10kV 及以下配电设备常见故障及处理

二、10kV 及以下配电线路运行维护及事故处理

1. 配电线路巡视的一般规定
2. 配电线路巡视的流程
3. 配电线路巡视项目及要求
4. 配电线路运行维护标准
5. 配电线路故障处理
6. 案例分析

项目九、分布式光伏发电安装及并网技术

课程目标：

1. 学习分布式光伏发电原理、分类；了解分布式光伏发电的组成部分及功能。
2. 掌握分布式光伏发电装置安装接线工艺标准及要求。
3. 现场实际操作掌握分布式光伏发电并网技术及并网要求。
4. 供电所台区经理熟悉掌握对光伏现场并网的全流程业务。

课程内容：

一、光伏发电

1. 分布式光伏发电原理及分类；

- 2. 典型分布式光伏发电运行特性及系统组成；
- 3. 分布式光伏发电材料选配及安装工艺；
- 4. 分布式光伏发电对配电网的影响；

二、并网技术

- 1. 分布式光伏发电并网运行控制技术 & 保护；
- 2. 分布式光伏发电并网计量装置安装要求 & 接线；
- 3. 分布式光伏发电并网验收项目 & 标准；
- 4. 掌握光伏发电对电能质量 & 线路损耗等的影响；

项目十、触电急救

课程目标：

- 1. 学习紧急救护法 & 现场急救知识。
- 2. 通过现场实际操作，掌握触电急救，创伤急救等基本技能，学会心肺复苏法。
- 3. 提升供电所人员的现场急救 & 现场处置能力。

课程内容：

- 1. 现场急救的要求 & 方法；
- 2. 脱离电源的方法；心肺复苏法技术要求；抢救过程的注意事项；
- 3. 创伤急救的基本要求 & 方法；

10 月份开始，11 月份结束。具体培训时间见下表：

安排	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 5 期
----	-------	-------	-------	-------	-------

安排	第 1 期	第 2 期	第 3 期	第 4 期	第 5 期
报到时间	10 月 25 日	11 月 8 日	11 月 15 日	11 月 22 日	11 月 29 日
培训时间	10 月 26 日至 31 日	11 月 9 日至 14 日	11 月 16 日至 21 日	11 月 23 日至 28 日	11 月 30 日至 12 月 5 日

六、培训费用

培训费用：400 元/人·天

住宿费：315 元/人·天

山西电力职业技术学院

2020 年 10 月 20 日

附件 1

2020 年安全生产管理培训班

培训时间	第一期：2020 年 10 月 20 日-10 月 23 日 第二期：2020 年 10 月 27 日-10 月 30 日
报到时间	培训前一天下午 18:00 前报到
培训地点	国网山西省电力公司技能培训中心太原本部（太原市晋祠路三段 160 号）
培训对象及 名额分配	1.国网山西省电力公司本部，各市供电公司、省检修公司、输电检修公司、电科院、经研院、建设分公司(锦通)、送变电公司、信通公司、营销服务中心、晋电科技公司、晋能公司党政负责人，分管安监、生产、基建、营销、网络信息、省管产业单位的领导，安全总监、安监部负责人及安全管理人员 2.县公司党政负责人，分管安全、生产、基建、营销的领导，安全总监，安监部负责人及安全管理人员 3.参加过 2019 年培训的人员可不再参加本次培训
培训内容	习近平总书记关于安全生产的重要论述;全面加强企业全员安全生产责任制工作;国家安全生产政策法规;本质安全探索与实践等
费用	培训期间食宿统一安排。非分公司性质单位费用需自理
联系人	1. 国网山西省电力公司安监部 联系人：王瑜

	电话：0351-857**** 电子邮箱：wangyu1@****cc.com.cn 2. 国网山西技培中心 联系人：* 丽虹 1354632**** * 利君 1362341**** 电子信箱：dylj****ui@sx.sgcc.com.cn
相关要求	报到地点：山西电力职业技术学院学苑宾馆前台 联系电话：0351-426****

附表 1

各单位参培名额分配

序号	单位	参培人数	参培人数
1	省公司本部	5	4
2	大同供电公司	7	7
3	晋城供电公司	5	5
4	晋中供电公司	7	7
5	临汾供电公司	7	7
6	吕梁供电公司	7	3
7	朔州供电公司	5	5
8	太原供电公司	7	7
9	忻州供电公司	7	7
10	阳泉供电公司	5	5
11	运城供电公司	9	5
12	长治供电公司	7	7
13	省检修公司	4	4
14	输电检修公司	3	3
15	电科院	3	3
16	经研院	2	3
17	建设分公司	4	1
18	送变电公司	4	4
19	信通公司	2	2
20	锦通公司	1	1
21	营销服务中心	2	2
22	晋电科技公司	2	2
23	晋能公司	2	1
24	朋通公司	--	1
合 计		107	96

附表 2

课 时 安 排

日期	时间	课程内容	主持人/授课教师
第一天	8:30-9:00	开班仪式	国网山西省电力公司
	9:00-12:00	电力企业消防安全管理	* 恩强
	14:00-17:30	事故案例分析（网络教学）	中国电力企业联合会
第二天	8:30-12:00	防范化解重大安全风险的方法与实践	* 铁民
	14:00-17:30	能源转型与电力安全	* 丽英
第三天	8:30-12:00	新安全生产法解读及案例分析	* 峰
	14:00-17:30	本质安全探索与实践	* 建功
第四天	8:30-12:00	电力安全工作规程体系解读	* 亨铭
	14:00-16:00	考试	应急管理部培训中心 中国电力企业联合会

附表 3

国网山西省电力公司技能培训中心

培训学员承诺书

一、本人郑重承诺：

1.上报信息真实，无瞒报。

2.无发烧、咳嗽、气促、乏力等疑似新型冠状病毒肺炎特征。

3.无隔离观察、确认疑似、确诊等情况。

4.未去过中高风险地区或近距离接触过中高风险地区来访人员。

若有，请出示 7 天内有效核酸检测证明。

二、如出现疑似或确诊新型冠状病毒肺炎特征，请立即如实上报培训中心，不能隐瞒，以便及时安排送医就诊。若因隐瞒病情影响培训中心他人身体健康，将承担一切后果及法律责任。

三、发挥带头作用、做好个人防护，正确使用口罩，勤洗手，不聚会不聚餐，保持良好的卫生习惯。

四、维护和谐稳定、不信谣不传谣，不道听途说，不以讹传讹。

五、疫情防控人人有责，积极支持和参与防控工作，倡导群众严防严控，群防群控，众志成城，全力保障人民健康。

六、报到请出示“两码一证”，参培期间全封闭管理，请自觉遵守培训中心纪律，服从统一管理，若违反有关规定，将终止培训，并报送培单位。

学员单位：（盖章）

签字：

年 月 日

注：承诺书需盖单位人资部门公章及本人签字并加按手印。

国网山西省电力公司第二期安全培训班课程表

日期	时间	课程内容	主持人/授课教师
10月26日 周一	8:00-17:30	报到	中国电力企业联合会 国网山西省电力公司
10月27日 周二	8:30-9:00	开班仪式	国网山西省电力公司
	9:00-12:00	本质安全探索与实践	张建功 国家电网有限公司原安全总监 教授级高工
	14:00-17:30	新安全生产法解读及案例分析	崔峰 陕西省应急管理厅培训教师 副教授
10月28日 周三	8:30-12:00	防范化解重大安全风险的方法与实践	刘铁民 中国安全生产科学研究院原院长 教授
	14:00-17:30	电力企业消防安全管理	马恩强 国家应急管理部消防局防火监督处原处长 消防高级工程师 国家一级注册消防工程师
10月29日 周四	8:30-12:00	构建双重预防机制 筑牢安全生产防线	宋婷 中国石化集团公司 副教授
	14:00-17:30	能源转型与电力安全	张丽英 国家电网公司原总经理助理、教授级高工
10月30日 周五	8:30-12:00	事故案例分析（网络教学）	中国电力企业联合会
	14:00-16:00	考试	应急管理部培训中心 中国电力企业联合会



中国电力企业联合会
CHINA ELECTRICITY COUNCIL

内部资料
注意保存

国网山西省电力公司主要负责人 及安全生产管理人员培训班

学 员 手 册

中国电力企业联合会
应急管理部培训中心
国网山西省电力公司

2020 年 10 月

目录

一、教学安排.....	1
二、学员名单.....	2
三、考试及发证.....	11
四、工作人员名单.....	11
五、培训须知.....	11

培训班交流微信群二维码

请及时扫码入群



该二维码7天内(10月29日前)有效，重新
进入将更新

本群属于班级临时群，仅限班主任、本群学员加入、严禁拉入非相关人员，成员一律实名。本群将于培训结束证书邮寄发放后解散。

一、教学安排

日期	时间	课程内容	主持人/授课教师	地点
10月27日 周二	8:30-9:00	开班仪式	国网山西省电力公司	致远楼 二层 教室
	9:00-12:00	新安全生产法解读及案例分析	崔峰 陕西省应急管理厅培训教师 副教授	
	14:00-17:30	电力企业消防安全管理	马恩强 国家应急管理部消防局防火监督处原处长 消防高级工程师 国家一级注册消防工程师	
10月28日 周三	8:30-12:00	防范化解重大安全风险的方法与实践	刘铁民 中国安全生产科学研究院原院长 教授	致远楼 二层 教室
	14:00-17:30	本质安全探索与实践	张建功 国家电网有限公司原安全总监 教授级高工	
10月29日 周四	8:30-12:00	构建双重预防机制筑牢安全生产防线	宋婷 中国石化集团公司副教授	致远楼 二层 教室
	14:00-17:30	能源转型与电力安全	张丽英 国家电网公司原总经理助理、教授级高工	
10月30日 周五	8:30-12:00	事故案例分析（视频教学）	中国电力企业联合会	致远楼 二层 教室
	14:00-16:00	考试	应急管理部培训中心 中国电力企业联合会	致远楼 二层 教室

二、学员名单

第一期

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
1	* 争上	国网山西省电力公司安全总监	1533366****
2	* 建昌	国网山西省电力公司安监部主任	1533366****
3	* 瀚	国网山西省电力公司安监部副处长	1893511****
4	* 静	国网山西省电力公司安监部专工	1533366****
5	* 建海	国网山西省电力公司安监部专工	1533366****
6	* 广颖	国网太原供电公司副总经理	1593512****
7	* 艾强	国网太原供电公司安监部副主任	1383517****
8	* 旭峰	国网太原供电公司安监部输配电安全监察	1863612****
9	* 志刚	太原市晋源区供电公司副经理	1365365****
10	* 顺明	国网清徐县供电公司安监部安全监察管理	1593513****
11	* 璐	国网太原市小店区供电公司安监部专责	1373401****
12	* 琳	国网科创城供电公司安监部专责	1823408****
13	* 学雷	垣曲供电安监部主任	1893507****
14	* 炜	国网闻喜县供电公司副经理	1890351****
15	* 红平	国网新绛县供电公司安监部主任	1893509****
16	* 玉欣	国网平陆县供电公司安监部专责	1893507****
17	* 民清	国网绛县供电公司安监部副主任	189350****
18	* 晓妮	永济公司安监部副主任	189350****
19	* 尧鹏	国网盐湖区供电公司副经理	189350****
20	* 红	国网夏县供电公司安监部可靠性专责	181035****
21	* 丹阳	国网临猗县供电公司安监部专责	189350****
22	* 昭	国网临汾供电公司安监部安全监督 质量综合管理	152357****
23	* 冬冬	国网曲沃县供电公司副经理	138353****
24	* 军	国网尧都区供电公司副经理	1823470****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
25	* 辉	国网大宁县供电公司安监部 安全生产管理人员	1366367****
26	* 新星	国网翼城县供电公司安监部安全监察管理	1346715****
27	* 菲	国网汾西县公司安监部主任	1350357****
28	* 芳	国网永和县供电公司安监部 安全生产管理	1513572****
29	* 进军	国网泽州县供电公司安监部主任	1350356****
30	* 培军	国网高平市供电公司生产副经理	1339346****
31	* 帅锋	国网阳城县供电公司安监部副主任	1351356****
32	* 宁波	国网陵川县供电公司安监部主任	1383565****
33	* 东鹏	国网沁水县供电公司安监部主任	1873562****
34	* 如川	国网武乡县供电公司安监部主任	1331345****
35	* 立新	国网长子县供电公司安监部主任	1893533****
36	* 振源	国网长治市上党区供电公司安监部主任	1569852****
37	* 峰	国网长治市潞州区供电公司安监部主任	1530345****
38	* 晓兰	国网黎城县供电公司安监部主任	1800355****
39	* 计宏	国网潞城区供电公司安监部主任	1890345****
40	* 泽明	国网长治供电公司输电运检中心安培股 安全专责	1890345****
41	* 杰	国网汾阳市供电公司副经理	1354627****
42	* 津京	国网孝义市供电公司安监部主任	1863588****
43	* 树峰	国网文水县供电公司五级职员	1803586****
44	* 剑晨	国网文水县供电公司安监部主任	1350358****
45	* 振	国网交城县供电公司副经理	1890358****
46	* 奶军	国网岚县供电公司副经理	1375334****
47	* 江山	国网岚县供电公司安监部主任	1863585****
48	* 景琦	国网晋中供电公司专工	1399455****
49	* 超	国网晋中供电公司专工	1993542****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
50	* 海俊	国网左权供电公司安质部主任	182354****
51	* 志军	国网太谷供电公司负责人	137534****
52	* 新武	国网平遥县供电公司主任	186348****
53	* 长江	国网祁县供电公司主任	137005****
54	* 跃光	国网榆社供电公司主任	134036****
55	* 马平	国网忻州供电公司总经理	
56	* 文波	国网忻州供电公司副总经理	
57	* 亮	国网忻州供电公司副总经理	
58	* 伟才	国网神池县供电公司经 理	
59	* 瑞锋	国网保德县供电公司支部书记	
60	* 睿	国网代县供电公司副经理	
61	* 立恩	国网忻州供电公司安监部主任	
62	* 晓鹏	国网大同供电公司总经理	158035****
63	* 涛	国网大同供电公司安监部主任	189034****
64	* 晓梅	国网大同供电公司安监部五级职员	135930****
65	* 飞飞	国网大同供电公司变电检修安全员	186362****
66	* 建栋	国网云洲区供电公司安监部主任	139344****
67	* 青	国网浑源县供电公司安监部主任	186352****
68	* 爱民	国网天镇县供电公司安监部主任	137005****
69	* 炜	国网灵丘县供电公司安监部主任	138352****
70	* 保飞	国网应县供电公司副经理	189034****
71	* 喜彬	国网怀仁市供电公司安全监察质量部 (保卫部)应急管理	189034****
72	* 书学	国网朔州市神头供电公司副经理	189034****
73	* 波	国网朔州市平鲁区供电公司副经理	189034****
74	* 远平	国网山阴县供电公司分管生产领导	189034****
75	* 将	国网平定县供电公司生产副经理	189035****
76	* 国庆	国网平定县供电公司安监部安全管理	189035****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
77	* 俊红	国网阳泉市平坦供电公司书记	189035*****
78	* 帅	国网阳泉市平坦供电公司安监部主任	189035*****
79	* 红卫	国网阳泉供电公司安监部副主任	189035*****
80	* 宇	国网山西检修公司总工程师	138345*****
81	* 宏伟	国网山西检修公司安全总监安全总监	189035*****
82	* 兆民	国网山西检修公司安监部主任	189035*****
83	* 晋文	国网山西检修公司安监部副主任	1890351*****
84	* 庆斌	国网山西省电力公司输电检修分公司 总经理	153336*****
85	* 斐明	国网山西省电力公司输电检修分公司 副总经理	189035*****
86	* 凤一	国网山西省电力公司输电检修分公司 安监部安全总监	189351*****
87	* 尧岑	国网山西电科院副院长	153336*****
88	* 昱同	国网山西电科院发展安监部副主任	189351*****
89	* 丽强	国网山西电科院设备状态评价中心	189351*****
90	* 鹏飞	国网山西省经济技术研究院安质部 安全专责	133135*****
91	* 逸亮	国网山西省经济技术研究院安质部 综合专责	153336*****
92	* 若太	国网山西建设分公司总经理、党委 副书记	189034*****
93	* 庆刚	山西锦通工程项目管理咨询有限公司安监部主任	153336*****
94	* 培功	国网山西建设分公司副总经理	153336*****
95	* 强	山西锦通工程项目管理咨询有限公司 总经理	180351*****
96	* 育彬	国网山西建设分公司副总经理	153336*****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
97	* 龙	国网山西送变电工程有限公司董事长	153336****
98	* 猛	国网山西送变电工程公司副总经理	189351****
99	* 跃国	国网山西送变电工程公司安监部安全专责	152034****
100	* 亮	国网山西送变电工程公司安监部安全专责	189351****
101	* 成鹏	省信通公司副总经理	153336****
102	* 红波	省信通公司安监部专责	153336****
103	* 龙	国网山西营销服务中心发展安监部业务分析	153336****
104	* 俊伟	国网山西营销服务中心发展安监部主任	188351****
105	* 志	山西晋电电力科技有限公司董事长、 总经理、党支部书记	153336****
106	* 丽	山西晋电电力科技有限公司投资经营部专责	153336****
107	* 振程	山西晋能集团有限公司安监部安全技术专责	151351****
108	* 锋刚	山西晋能集团有限公司大同分公司技术安全部 主任	139347****

第二期

学号	姓名	工作单位及职务	联系电话
109	* 涛	国网山西省电力公司安监部副主任	153336****
110	* 毅平	国网山西省电力公司安监部电网运行安全监察	153336****
111	* 伟	国网山西省电力公司安监部应急管理专责	153336****
112	* 坚	国网山西省电力公司安监部专工	153336****
113	* 晓丁	国网太原供电公司---副总经理	152035****
114	* 敏	国网太原供电公司安监部劳动保护及保卫管理	152341****
115	* 翰佶	国网太原供电公司安监部综合安全监察管理	137548****
116	* 保生	阳曲公司安监部安监部主任	130990****
117	* 亚权	古交公司调度控制分中心调控运行值班	150034****
118	* 建波	滨河供电公司安监部安全监督质量综合管理	138342****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
119	*艳山	国网娄烦县供电公司安监部安全监察管理专责	1383517****
120	*明霞	河津供电公司安质部安全质量监督	1893507****
121	*迎波	国网芮城县供电公司党支部书记	18935065****
122	*春栋	国网稷山县供电公司安监部安全监察	1320989****
123	*阳	国网运城市开发区供电公司安监部安全总监	1893506****
124	*花群	万荣公司安监部专责	1893506****
125	*芳萍	临汾供电公司安监部副主任	1503576****
126	*爱民	浮山公司安监部安全监察管理	1538357****
127	*晓燕	国网侯马市供电公司安监部安全总监	1354652****
128	*卫生	国网古县供电公司安全监察部主任	1313326****
129	*依霖	国网吉县供电公司安监部安全监察管理	1383575****
130	*志杰	国网霍州市供电公司安监部安全监察管理	1363343****
131	*雪	国网隰县供电公司安监部变电设备检修	1863462****
132	*玉琨	国网泽州县供电公司副经理	1393566****
133	*进国	国网高平市供电公司安监部主任	1319116****
134	*春	国网阳城县供电公司分管生产副经理	1538686****
135	*宇歌	国网陵川县供电公司安全总监	1309765****
136	*晋兵	国网沁水县供电公司副经理	1350356****
137	*高云	国网沁源县供电公司安监部副主任	1813550****
138	*宇飞	国网屯留区供电公司安监部专工	1803552****
139	*晓瑞	国网沁县供电公司安监部主任	1383555****
140	*松龄	国网平顺县供电公司安监部主任	1390345****
141	*佳	国网壶关县供电公司安监部副主任	1883559****
142	*文瑞	国网长治供电公司变电检修中心安培技术专工	1393554****
143	*慧	国网襄垣县供电公司安监部安全监察管理专责	1573558****
144	*大明	国网汾阳市供电公司运检部副主任	1583434****
145	*建军	国网孝义市供电公司副经理	1890358****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
146	*龙	国网交城县供电公司副经理	1533366****
147	*小红	国网昔阳供电公司主任	1383481****
148	*新斌	国网寿阳供电公司主任	1399458****
149	*宏亮	国网介休供电公司主任	1331354****
150	*国宏	国网和顺供电公司安监部主任、安全总监	1393543****
151	*俊山	国网榆次区供电公司主任	1383542****
152	*有明	国网晋中供电公司纠察队长	1883542****
153	*飞	国网晋中供电公司专工	1523512****
154	*春光	国网忻州供电公司国网忻州供电公司党委书记	
155	*拓	国网忻州供电公司国网忻州供电公司副总经理	
156	*德明	国网繁峙县供电公司国网繁峙县供电公司 经理	
157	*志荣	国网岢岚县供电公司国网岢岚县供电公司 经理	
158	*润元	国网原平市供电公司国网原平市供电公司 支部书记	
159	*建国	国网定襄县供电公司国网定襄县供电公司 支部书记	
160	*子云	国网定襄县供电公司安监部主任	
161	*智	国网大同供电公司公司领导书记	1880352****
162	*雪枫	国网大同供电公司公司领导副经理	1800352****
163	*礼	国网大同供电公司安监部专工	1890342****
164	*源	国网大同供电公司安监部专工	1823427****
165	*博	国网大同供电公司电缆运检室安全员	1893522****
166	*成喜	国网新荣区供电公司安监部主任	1390352****
167	*强	国网阳高县供电公司安监部主任	1393526****
168	*垂森	国网怀仁市供电公司安全监察质量部（保卫部） 主任	1890349****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
169	* 卫华	国网朔州供电公司安全监察部（保卫部）变电安全监察	189034****
170	* 涛	国网山阴县供电公司安全监察部（保卫部）安全管理	189034****
171	* 月	国网右玉县供电公司安全监察部安全综合管理	184034****
172	* 鹏里	国网朔州市平鲁区供电公司国网朔州市平鲁区供电公司副经理	1890349****
173	* 峰	国网阳泉市荫营供电公司荫营公司生产副经理	1890353****
174	* 新太	国网阳泉市荫营供电公司荫营公司安监部专责	1890353****
175	* 云	国网盂县供电公司生产副经理生产副经理	1890353****
176	* 靖	国网盂县供电公司安监部安全监督员	1870354****
177	* 斌	国网阳泉供电公司安监部四级职员	1890353****
178	* 志平	国网山西检修公司公司领导书记	1803518****
179	* 磊	国网山西检修公司公司领导副总经理	1533366****
180	* 建忠	国网山西检修公司安监部副主任	189035****
181	* 锋	国网山西检修公司安监部四级职员	189035****
182	* 志宏	国网山西省电力公司输电检修分公司公司领导党委书记	153336****
183	* 凯	国网山西省电力公司输电检修分公司公司领导副总经理	153336****
184	* 建虎	国网山西省电力公司输电检修分公司输电运检一分部主任	189351****
185	* 述勇	国网山西电科院办公室三级职员	189351****
186	* 瑞	国网山西电科院发展安监部副主任	189351****
187	* 致诚	国网山西电科院电源中心工程项目管理	1893512****
188	* 建斌	国网山西省经济技术研究院经研院领导干部	1533366****
189	* 进斌	国网山西省经济技术研究院经研院领导干部	189034****
190	* 向勇	国网山西省经济技术研究院安质部四级职员	153336****

序号	姓名	工作单位及职务	联系电话
191	* 坚	国网山西建设分公司安监部主任	153336****
192	* 安泽	国网山西建设分公司党委书记、副总经理	180351****
193	* 宏	国网山西送变电工程公司总经理	153336****
194	* 国轩	国网山西送变电工程公司副总经理	1803516****
195	* 有文	国网山西送变电工程公司副总经理	189351****
196	* 玉红	国网山西送变电工程公司安全监察部安全专责	1890351****
197	* 春山	省信通公司书记	1533366****
198	* 立	省信通公司安监部主任	1533366****
199	* 伟哲	国网山西营销服务中心中心领导党委书记	1533366****
200	* 迎军	国网山西营销服务中心中心领导三级职员	1593511****
201	* 涛	山西晋电电力科技有限公司董事、副总经理、 支委委员	1803516****
202	* 荣	山西晋电电力科技有限公司投资经营部专责	1880355****
203	* 园明	山西朋通建设项目管理有限公司公司领导副总 经理、工会主席	1551345****
204	* 利春	山西晋能集团有限公司太原分公司车辆管理部 部门副主任	1863519****

三、考试及发证

考试时间： 10 月 30 日下午 14：00-16：00

培训采取闭卷考试，80 分及以上为合格。集中培训与网络培训考试均合格的学员，由中国电力企业联合会和应急管理部培训中心联合颁发《安全生产培训合格证书》，证书具有法律效应。

四、工作人员名单

班 主 任：* 丽虹 手机：135463****)

* 利君 手机：136234****)

中国电力企业联合会：* 宁 手机：138110****)

* 凯莺 手机：135223****)

五、培训须知

(一) 就餐安排

就餐方式： 自助

就餐地点：晋韵厅二层

就餐时间： 早餐 7:30-8:10

午餐 12:00-12:40

晚餐 18:00-18:40

(二) 培训纪律

1. 遵守教学秩序。培训期间实行课前签到制度，需提前 10 分钟到教室持一卡通（学苑宾馆前台发放）进行电子签到，不迟到早退，不无故缺席，自觉遵守课堂纪律，自觉关闭通讯工具或

置于静音状态。不在教学区域大声喧哗,不在教室内吸烟。

2. 严格请假制度。培训期间实行全封闭管理。不允许外出,自备个人所需特殊物品。培训期间原则上不准请假,参培人员如有重要事项确需请假,应由本单位向山西省电力公司安监部提出申请,并由学员本人向班主任提交书面请假条,未经批准不得自行离开。事假结束返回后及时向班主任销假。突发疾病等紧急情况可及时处理后履行补假手续。

3. 妥善保管相关资料。妥善保管学员手册和辅导材料、教师学员通讯方式等学习资料,谨防丢失或泄露。

4. 保障安全。注意人身安全,休息时间离校外出的,必须于当天 23:00 之前返校,超时返校的,须向班主任作出书面说明;突发疾病应及时就医,并第一时间通知班主任。注意财物安全,妥善保管好贵重财物。注意消防安全,不得在宿舍内违规使用电器设备。

5. 严肃考试纪律。请各位学员在培训时将手机置为静音。

(三) 疫情防控要求

1. 学员进入技培中心必须佩戴口罩,出示身份证、“健康通行码”,经体温检测正常后方可进入。

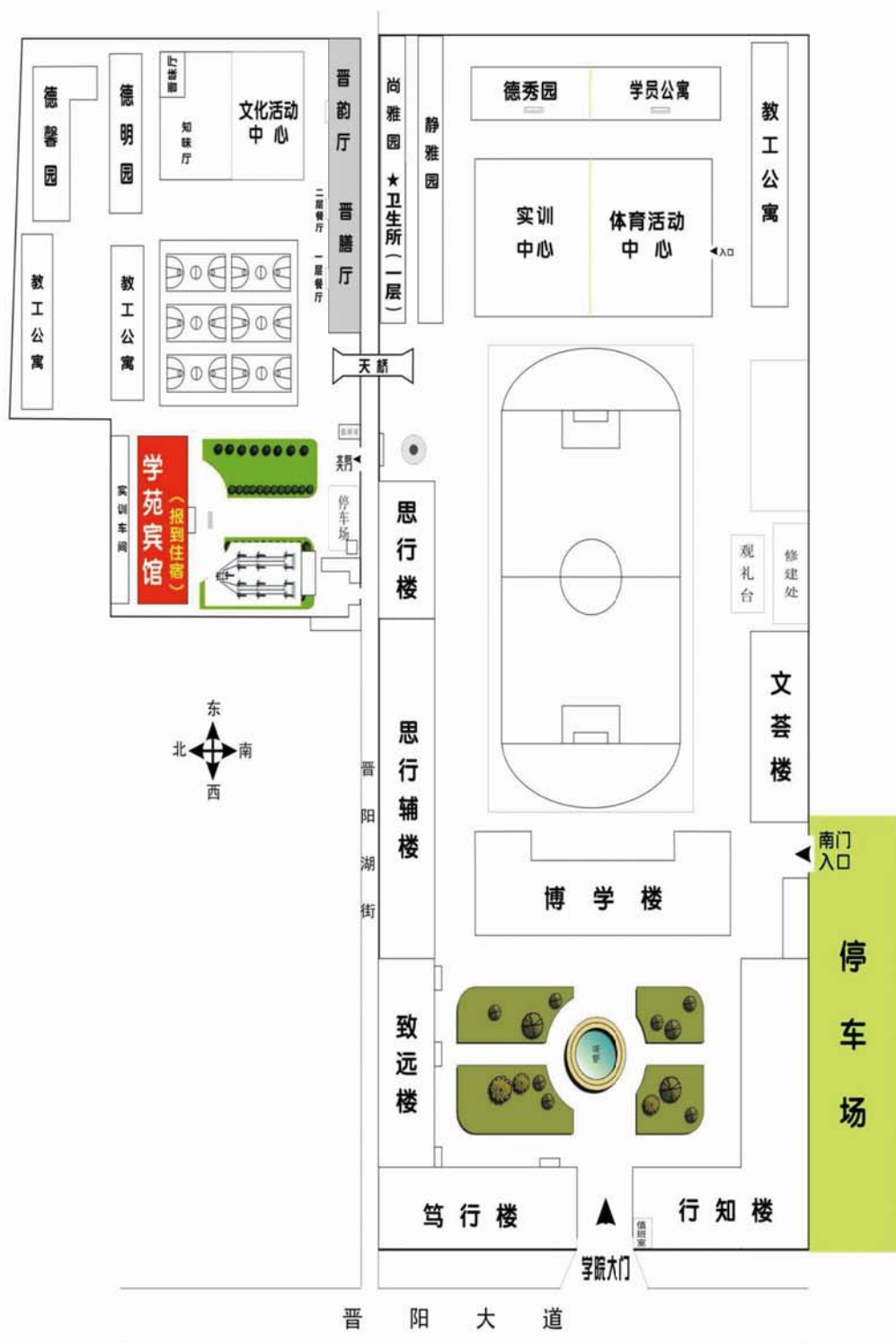
2. 学员进入教室佩戴口罩,并自觉配合进行体温检测,发现体温检测异常等情况时,第一时间由安全管理人员带离现场。并向领导报告。

3. 学员餐厅就餐时不得扎堆。必须错位就餐。

4. 学员培训期间严格做好个人防护。

(四) 技能培训中心平面图

技能培训中心平面图



附件 1

国网山西电力公司“工匠计划”2020 年 技能精英团队九月集中培训通知

培训时间	9 月 14 日—9 月 18 日（电气试验） 9 月 15 日—9 月 18 日（电缆运检） 9 月 19 日—9 月 22 日（信息技术-运维安全） 9 月 23 日—9 月 26 日（输电运检） 9 月 25 日—9 月 29 日（信息技术-大数据）
报到时间	电气试验 9 月 13 日 21:00 前（河南平顶山） 电缆运检 9 月 14 日 18:00 前（临汾分部） 信息-运维 9 月 18 日 18:00 前（技培太原本部） 输电专业 9 月 22 日 18:00（山东淄博高铁站） 信息-大数据 9 月 24 日 18:00 前（技培太原本部）
培训地点	技能培训中心临汾分部（电缆运检） 河南平高电气股份有限公司（电气试验） 山东淄博泰光电力器材厂（输电运检） 技能培训中心太原本部（信息技术）
培训对象	“工匠计划”技能精英团队输电运检、电缆运检、 电气试验、信息技术专业成员（名单见附件）
培训内容	专业理论授课、专题研讨及现场实操训练
相关要求	1.培训报到需出示“两码一证”（行程码、健康码、 赴高风险地区七日内核酸检测阴性有效证明），提供送 培单位承诺书及学员个人承诺书，加盖人资公章。

	2.培训期间严格按照培训组织要求，配合开展相关培训安全管理工作。 3.信息技术专业学员请自备笔记本电脑。 4.培训原则上不允许请假，特殊情况者由所在单位人资部门出具请假手续，报省公司人资部审核备案。
费 用	培训期间食宿统一安排，费用自理。
联 系 人	省公司人资部培教处 *奕龙 1533366**** 技培临汾分部 *丽萍 15383571**** 电气试验专业 *闰莲 1538357**** 输电运检专业 *小亮 1538357**** 电缆运检专业 *玉妍 1345370**** 信息技术专业 *利君 1362341****

附表 1

培训学员名单

序号	专业类别	姓名	性别	所在单位
1	输电运检	* 利军	男	大同公司
2	输电运检	* 伟	男	大同公司
3	输电运检	* 静峰	男	晋城公司
4	输电运检	* 本峰	男	晋城公司
5	输电运检	* 靚	男	晋城公司
6	输电运检	* 金亮	男	晋中公司
7	输电运检	* 海平	男	晋中公司
8	输电运检	* 尧东	男	临汾公司
9	输电运检	* 魁明	男	临汾公司
10	输电运检	* 炜	男	吕梁公司
11	输电运检	* 小龙	男	吕梁公司
12	输电运检	* 丹	男	朔州公司
13	输电运检	* 翀	男	朔州公司
14	输电运检	* 飞	男	太原公司
15	输电运检	* 志强	男	太原公司
16	输电运检	* 建武	男	忻州公司
17	输电运检	* 宪文	男	忻州公司
18	输电运检	* 利聪	男	忻州公司
19	输电运检	* 利国	男	忻州公司
20	输电运检	* 守国	男	阳泉公司
21	输电运检	* 建光	男	阳泉公司

22	输电运检	* 志锋	男	运城公司
23	输电运检	* 红军	男	运城公司
24	输电运检	* 强	男	长治公司
25	输电运检	* 强	男	长治公司
26	输电运检	* 博	男	输电检修公司
27	输电运检	* 景沛	男	输电检修公司
28	输电运检	* 喆	男	输电检修公司
29	输电运检	* 栋	男	输电检修公司
30	输电运检	* 洋	男	电科院
31	输电运检	* 欣伟	男	电科院
32	电气试验	* 磊	男	大同公司
33	电气试验	* 兴起	男	大同公司
34	电气试验	* 文华	男	晋城公司
35	电气试验	* 磊	男	晋城公司
36	电气试验	* 国亮	男	晋中公司
37	电气试验	* 彦钧	男	晋中公司
38	电气试验	* 亚林	女	临汾公司
39	电气试验	* 颖	女	临汾公司
40	电气试验	* 靖	男	吕梁公司
41	电气试验	* 立平	男	吕梁公司
42	电气试验	* 睿乾	男	朔州公司
43	电气试验	* 福生	男	朔州公司
44	电气试验	* 剑彪	男	太原公司

45	电气试验	* 飞	男	太原公司
46	电气试验	* 军红	男	忻州公司
47	电气试验	* 绍峰	男	忻州公司
48	电气试验	* 逸群	男	阳泉公司
49	电气试验	* 海军	男	阳泉公司
50	电气试验	* 宁	女	运城公司
51	电气试验	* 建国	男	运城公司
52	电气试验	* 云飞	男	长治公司
53	电气试验	* 永红	男	长治公司
54	电气试验	* 曙	男	电科院
55	电气试验	* 艳鹏	男	电科院
56	电气试验	* 常峰	男	检修公司
57	电气试验	* 靖	男	检修公司
58	电缆运检	* 晓军	男	大同公司
59	电缆运检	* 小飞	男	大同公司
60	电缆运检	* 永鑫	男	电科院
61	电缆运检	* 帅	男	电科院
62	电缆运检	* 长清	男	晋城公司
63	电缆运检	* 永强	男	晋城公司
64	电缆运检	* 承杰	男	晋中公司
65	电缆运检	* 赞	男	晋中公司
66	电缆运检	* 小元	男	临汾公司
67	电缆运检	* 恒	男	临汾公司
68	电缆运检	* 善智	男	吕梁公司

69	电缆运检	* 真铭	男	吕梁公司
70	电缆运检	* 谦	男	朔州公司
71	电缆运检	* 学渊	男	太原公司
72	电缆运检	* 建新	男	太原公司
73	电缆运检	* 建平	男	忻州公司
74	电缆运检	* 新伟	男	忻州公司
75	电缆运检	* 涛	男	阳泉公司
76	电缆运检	* 杰	男	阳泉公司
77	电缆运检	* 小明	男	运城公司
78	电缆运检	* 锐	男	运城公司
79	电缆运检	* 闰杰	男	长治公司
80	电缆运检	* 治	男	长治公司
81	电缆运检	* 源	男	朔州公司
82	电缆运检	* 杰	男	太原公司
83	电缆运检	* 华卿	男	大同公司
84	电缆运检	* 晖	男	阳泉公司
85	电缆运检	* 凯	男	太原公司
86	电缆运检	* 锐	男	太原公司
87	电缆运检	* 建军	男	大同公司
88	信息技术-运维安全	* 波	男	晋中公司
89	信息技术-运维安全	* 凯	男	吕梁公司
90	信息技术-运维安全	* 威	男	计量中心
91	信息技术-运维安全	* 飞	男	大同公司
92	信息技术-运维安全	* 文	男	大同公司

93	信息技术-运维安全	* 高智	男	晋城公司
94	信息技术-运维安全	* 斌	男	晋城公司
95	信息技术-运维安全	* 雪崧	男	临汾公司
96	信息技术-运维安全	* 磊	男	朔州公司
97	信息技术-运维安全	* 华	男	阳泉公司
98	信息技术-运维安全	* 艳琰	女	阳泉公司
99	信息技术-运维安全	* 世强	男	太原公司
100	信息技术-运维安全	* 栋	男	运城公司
101	信息技术-运维安全	* 南刚	男	长治公司
102	信息技术-运维安全	* 彪	男	长治公司
103	信息技术-运维安全	* 尧磊	男	电力党校
104	信息技术-运维安全	* 泽辉	男	电科院
105	信息技术-运维安全	* 尧	男	电科院
106	信息技术-运维安全	* 超	男	检修公司
107	信息技术-运维安全	* 美凤	女	营销服务中心
108	信息技术-运维安全	* 喜聪	男	技培中心
109	信息技术-大数据	* 云路	男	吕梁公司
110	信息技术-大数据	* 伟	男	忻州公司
111	信息技术-大数据	* 鑫	男	晋中公司
112	信息技术-大数据	* 婷	女	临汾公司
113	信息技术-大数据	* 靖	男	朔州公司
114	信息技术-大数据	* 栋	男	太原公司
115	信息技术-大数据	* 惠月	女	忻州公司
116	信息技术-大数据	* 剑风	男	运城公司

117	信息技术-大数据	* 航	男	运城公司
118	信息技术-大数据	* 雪枫	女	信通公司
119	信息技术-大数据	* 汉伟	男	信通公司
120	信息技术-大数据	* 经伦	男	信通公司
121	信息技术-大数据	* 海川	男	信通公司
122	信息技术-大数据	* 自强	男	电科院
123	信息技术-大数据	* 欣	男	输电检修公司

附件 2

国网山西省电力公司技能培训中心

培训学员承诺书

一、本人郑重承诺：

1.上报信息真实，无瞒报。

2.无发烧、咳嗽、气促、乏力等疑似新型冠状病毒肺炎特征。

3.无隔离观察、确认疑似、确诊等情况。

4.未去过中高风险地区或近距离接触过中高风险地区来访人员。

若有，请出示 7 天内有效核酸检测证明。

二、如出现疑似或确诊新型冠状病毒肺炎特征，请立即如实上报培训中心，不能隐瞒，以便及时安排送医就诊。若因隐瞒病情影响培训中心他人身体健康，将承担一切后果及法律责任。

三、发挥带头作用、做好个人防护，正确使用口罩，勤洗手，不聚会不聚餐，保持良好的卫生习惯。

四、维护和谐稳定、不信谣不传谣，不道听途说，不以讹传讹。

五、疫情防控人人有责，积极支持和参与防控工作，倡导群众严防严控，群防群控，众志成城，全力保障人民健康。

六、报到请出示“两码一证”，参培期间全封闭管理，请自觉遵守培训中心纪律，服从统一管理，若违反有关规定，将终止培训，并报送培单位。

学员单位：（盖章）

签字：

年 月 日

注：承诺书需盖单位人资部门公章及本人签字并加按手印。

附件 3

国网山西省电力公司技能培训中心 送培单位承诺书

本单位送培学员 XXXXX (姓名 身份证号 专业 电话)
(全部学员出具一份), 郑重承诺:

- 1.学员上报信息真实准确, 无瞒报虚报。
- 2.无发烧、咳嗽、气促、乏力等疑似新型冠状病毒肺炎特征; 无隔离观察、确认疑似、确诊等情况。
- 3.未去过新疆、吉林、辽宁等高风险地区或近距离接触过以上地区来访人员。若有, 请出示 7 天内有效核酸检测证明。
- 4.如出现疑似或确诊新型冠状病毒肺炎特征, 请立即如实上报培训中心, 不能隐瞒, 以便及时安排送医就诊。若因隐瞒病情影响培训中心他人身体健康, 将承担一切后果及法律责任。
- 5.培训期间提供“两码一证”, 参培期间全封闭管理, 自觉遵守培训中心纪律, 服从统一管理, 若违反有关规定, 可终止学员培训, 返回原单位。
- 6.根据《安规》要求, 有以下疾病者, 不能参加电气作业培训和考核: 严重心脏病、3 级以上高血压、癫痫病、精神病、关节僵硬和习惯性脱臼症、代偿性肺结核、耳聋、严重色盲等。若参培学员隐瞒病史参加培训, 一切后果责任自负。

XX 单位人力资源部 (盖章)

年 月 日

省公司变电运检五通培训班签到表

序号	单位	姓名	12.4上午	12.4下午	12.5上午	12.5下午	12.6上午	12.6下午
66	晋中	博		*	*	*	*	*
67	晋中	飞	*	*	*	*	*	*
68	晋中	晨	*	*	*	*	*	*
69	晋中	强	*	*	*	*	*	*
70	晋中	智	*	*	*	*	*	*
40	临汾	懿	*	*	*	*	*	*
41	临汾	锐	*	*	*	*	*	*
42	临汾	选	*	*	*	*	*	*
43	临汾	文强	*	*	*	*	*	*
44	临汾	欢	*	*	*	*	*	*
45	临汾	旭	*	*	*	*	*	*
46	临汾	焕	*	*	*	*	*	*
47	临汾	昆	*	*	*	*	*	*
48	临汾	毅	*	*	*	*	*	*
49	吕梁	源开	*	*	*	*	*	*
50	吕梁	中轩	*	*	*	*	*	*
51	吕梁	信呈	*	*	*	*	*	*
52	吕梁	奇峰	*	*	*	*	*	*
53	吕梁	旭	*	*	*	*	*	*
54	吕梁	建峰	*	*	*	*	*	*
55	吕梁	建	*	*	*	*	*	*
56	朔州	源	*	*	*	*	*	*
57	朔州	伟	*	*	*	*	*	*
58	朔州	生	*	*	*	*	*	*
59	朔州	兴	*	*	*	*	*	*
60	太原	霖	*	*	*	*	*	*
61	太原	强	*	*	*	*	*	*
62	太原	文	*	*	*	*	*	*
63	太原	超	*	*	*	*	*	*
64	太原	斌	*	*	*	*	*	*
65	太原	龙	*	*	*	*	*	*
66	太原	琰	*	*	*	*	*	*
67	太原	葵	*	*	*	*	*	*
68	太原	晶	*	*	*	*	*	*
69	忻州	昕	*	*	*	*	*	*
70	忻州	昕	*	*	*	*	*	*

2018年行政值班和督察业务培训签到表

序号	单位	姓名	9.27上午	9.27下午	9.28上午	9.28下午
1	发展部	真	真	真	真	真
2	财务部	恩武	恩武	恩武	恩武	恩武
3	安质部	毅平	毅平	毅平	毅平	毅平
4	运检部	晓峰	晓峰	晓峰	晓峰	晓峰
5	营销部	玥	玥	玥	玥	玥
6	科信部	伟	伟	伟	伟	伟
7	建设部	继斌	继斌	继斌	继斌	继斌
8	物资部	青	青	青	青	青
9	外联部	华	华	华	华	华
10	审计部	敏	敏	敏	敏	敏
11	法律部	娟	娟	娟	娟	娟
12	组织部	双	双	双	双	双
13	人资部	涛	涛	涛	涛	涛
14	离退休	丙熙	丙熙	丙熙	丙熙	丙熙
15	后勤部	刚	刚	刚	刚	刚
16	党建部	学斌	学斌	学斌	学斌	学斌
17	监察部	烁波	烁波	烁波	烁波	烁波
18	调控中心	李军	李军	李军	李军	李军
19	交易中心	婧	婧	婧	婧	婧
20	运监中心	雅轩	雅轩	雅轩	雅轩	雅轩
21	工会	肯	肯	肯	肯	肯
22	企协分会	云	云	云	云	云
23	太原供电	迪	迪	迪	迪	迪
24	太原供电	川峰	川峰	川峰	川峰	川峰
25	运城供电	娟	娟	娟	娟	娟
26	运城供电	斌	斌	斌	斌	斌
27	运城供电	鹏	鹏	鹏	鹏	鹏
28	临汾供电	香平	香平	香平	香平	香平
29	临汾供电	莉娜	莉娜	莉娜	莉娜	莉娜
30	临汾供电	嘉楠	嘉楠	嘉楠	嘉楠	嘉楠
31	临汾供电	洪	洪	洪	洪	洪

2018年通信持证上岗(第5期III级) 培训班签到表2018.6.24-6.30

[illegible]

2018年通信持证上岗（第6期III级）培训班签到表2018.10.15-10.20

[illegible]

2018年通信持证上岗（第1期I级）培训班签到表2018.5.7-5.12

[illegible]

2018年通信持证上岗（第4期II级）培训班签到表2018.6.24-6.30

[illegible]

5. 在 GIGASET-01B 中, 单板 "E1-63" 为 2M 系统, 它提供 63 个 2048kb/s 电接口支路信号。

6. STM-4 等级的速率为 62.208 Mb/s STM-1 等级的速率为 155.520 Mb/s STM-16 的速率为 2488.320 Mb/s STM-64 的速率为 1984.320 Mb/s

7. 交换机的三种交换方式分别为 电路交换、报文交换 和 分组交换

8. Linux 操作系统中 cd 命令的作用是 切换当前目录, mkdir 命令的作用是 创建目录。

9. 光在光纤中传输的轨迹有 "之" 形、曲线 形和直线形。

10. 光的分路耦合器是 分路系统 和 分路器件。

11. STM 网络常见网元: 终端复用器、ADM 分插复用器、双向复用段保护环。

12. SDH 设备的逻辑功能块可以分为四个大的模块: 信号处理模块、时钟处理模块、网络管理模块 和 交叉连接模块。

13. 在 900MHz 频段, 序号和频道标称中心频率的关系为: 移动台发、基站收 $f(n) = \frac{1}{2}(1.200 \times 10^6 n + 1.200 \times 10^6) + 1.200 \times 10^6$ 基站发、移动台收 $f(n) = \frac{1}{2}(1.200 \times 10^6 n + 1.200 \times 10^6) - 1.200 \times 10^6$

三、简答题: (每小题 4 分, 共 20 分)

1. SDH 光传输系统常用仪表有哪些?

答: 光功率计、光时域反射仪 OTDR、光谱仪、2M 误码分析仪。

2. 简述二层交换机和三层交换机的区别。

答: 三层交换机具有三层的功能, 即路由功能, 能转发 IP 的二层发现报文, 同时三层交换机和二层交换机一样, 能转发二层发现报文。

3. 电力系统通信电源由哪几部分组成?

答: 交流配电设备、整流器、直流配电设备、蓄电池组、监控系统、防窃电系统等。

4. 按照拓扑结构形式不同, 通信网可以划分为哪几种类型?

答: 总线型、环型、星型、网状型、混合型。

5. Window Server 2003 操作系统有哪几种内置组?

答: 管理员组 (Administrators)、Guests 来宾组 (Guests)、本地用户组 (Power Users)、普通用户组 (Users)、Backup Operators。

五、分析题: (每小题 10 分, 共 20 分)

1. 一个单位申请了一个 201.96.68.0 的 C 类网址, 试将其划分为 4 个逻辑子网, 请写出其子网的子网掩码以及每个子网中能存放多少台主机。

子网掩码: 255.255.255.192

201.96.68.0

201.96.68.64

201.96.68.128

201.96.68.192

2. STM-N 帧长、帧频、周期各为多少? 帧中每个字节提供的通道速率是多少?

答: STM-N 帧长: $8 \times 270 \times N \times 8 \text{ bit}$

帧频: 8000 frame/s

周期: 125 us

通道速率: $8000 \times 8000 = 64 \text{ Kbit/s}$

2018年通信持证上岗(第3期II级) 培训班签到表2018.6.4-6.9

[illegible]

市公司

“全能型”新型业务培训试题

一、填空题(每空1分,共40分)

- 1、全能型乡镇供电所核心（台区经理负责制）、（村组干部兼职）、（业务协同运行）、（人员一支多能）、（服务一次到位）、
- 2、供电营业厅的功能分区包括：（业务受理区）、（收费区）、（展示区）、（洽谈区）、（引导区）、（客户自助区）、（客户培训）、（上门服务）、（营销支持中心）、（“1”表示（收费处和培训）、“4”表示（业务受理区）、（展示区）、（洽谈区）、（引导区））、（业务协同运行）、
- 4、国家电网公司2018年公司愿景：（建设世界一流电网）、（建设国际一流企业）、
- 5、按照“（全面推广标准化建设）、（提升供电服务水平）、（提升客户满意度）”的原则，开展星级供电所建设评价工作，建立健全星级供电所动态考核评价体系。
- 6、《国家电网公司星级乡镇供电所建设评价规范》分为“（设备条件）、（基础设施）、（加分项）”
- 7、公司公文包括电报、简报、是公司在管理过程中形成的具有（法定效力）和（规范格式）的公务文书。
- 8、国网公司公文共9种，分别是（决定）、（通知）、（通报）、（报告）、（请示）、（批复）、（意见）、（函）、（纪要）、
- 9、国家电网公司出台（2018）1号文件：《关于坚持以客户为中心进一步提升优质服务水平的意见》，《意见》提出要深入贯彻落实（习近平新时代中国特色社会主义思想）精神，践行（人民电力为人民）的企业宗旨，做好（电力先行官），架起（党联系群众的）连心桥。
- 10、营销班作为全能型供电所建设的主要班组，共有四个职责：（设备巡视）、

第 1 頁 共 2 頁

(匹維極小), (故障極小) 和 (最優極小)。

二、填空题 (每题 2 分, 共 30 分)

1. 企业宗旨 A、企业宗旨 B、企业使命 C、企业核心价值观 D、企业理念
 2. 台区经理工作手册中有 B 项是印刷好的，供日常参考学习。
 A. 2 B. 4 C. 6 D. 10
 3. 会议纪要的特点有 ABD。
 A、内容的纪实性 B、表达的要点性 C、称谓的特殊性 D、理论的逻辑性
 4. 电力专业技术论文具有 ABCD 特点。
 A、科学性 B、逻辑性 C、专业性 D、独创性
 5. 星级乡镇供电所现场考评部分分为五大项 C 小项。
 A. 28 B. 36 C. 43 D. 45
 6. 投诉举报“万户投诉率”是指：B
 A、投诉举报件次/（总户数/10000） B、投诉举报件次/10000
 C、投诉举报件次/总户数*10000 D、投诉举报件次*10000
 7. 文本“相加”常用的字符是 C
 A、# B、\$ C、& D、*
 8. 安全工器具使用前，应检查确认 A 部分无裂纹、无老化、无绝缘层脱落、无严重伤痕等现象以及固定连接部分无松动、无锈蚀、无断裂等现象。
 A. 绝缘 B. 传动 C. 固定 D. 外壳
 9. 接地线除做耐压试验外还应做 C 试验。
 A. 绝缘 B. 电阻 C. 直流电阻 D. 耐压

市公司

县公司

供电所

姓名 张 强

做好

线路运维专业培训班签到表

序号	单位	姓名	11.21上午	11.21下午	11.22上午	11.22下午	11.23上午	11.23下午
1	安泽	常椿	常椿	常椿	常椿	常椿	常椿	常椿
2	安泽	魏光瑞	魏光瑞	魏光瑞	魏光瑞	魏光瑞	魏光瑞	魏光瑞
3	电网	冯亚琦	冯亚琦	冯亚琦	冯亚琦	冯亚琦	冯亚琦	冯亚琦
4	电网	徐志强	徐志强	徐志强	徐志强	徐志强	徐志强	徐志强
5	方山	高鹏	高鹏	高鹏	高鹏	高鹏	高鹏	高鹏
6	方山	高军	高军	高军	高军	高军	高军	高军
7	交口	张铭	张铭	张铭	张铭	张铭	张铭	张铭
8	交口	明明	明明	明明				
9	离石	王明	王明	王明	王明	王明	王明	王明
10	离石	吴金荣	吴金荣	吴金荣	吴金荣	吴金荣	吴金荣	吴金荣
11	临县	郭伟峰	郭伟峰	郭伟峰	郭伟峰	郭伟峰	郭伟峰	郭伟峰
12	临县	郭伟	郭伟	郭伟	郭伟	郭伟	郭伟	郭伟
13	柳林	晋良	晋良	晋良	晋良	晋良	晋良	晋良
14	柳林	贾鹏	贾鹏	贾鹏	贾鹏	贾鹏	贾鹏	贾鹏
15	柳林	郭武兵	郭武兵	郭武兵	郭武兵	郭武兵	郭武兵	郭武兵
16	吕梁	李亚峰	李亚峰	李亚峰	李亚峰	李亚峰	李亚峰	李亚峰
17	蒲县	马颖超	马颖超	马颖超	马颖超	马颖超	马颖超	马颖超
18	蒲县	张小军	张小军	张小军	张小军	张小军	张小军	张小军
19	蒲县	曹永强	曹永强	曹永强	曹永强	曹永强	曹永强	曹永强
20	兴县	王文生	王文生	王文生	王文生	王文生	王文生	王文生
21	兴县	马利荣	马利荣	马利荣	马利荣	马利荣	马利荣	马利荣
22	柳林	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明
23	柳林	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明	贾明
24	柳林	张海静	张海静	张海静	张海静	张海静	张海静	张海静
25	柳林	梁多	梁多	梁多	梁多	梁多	梁多	梁多
26	柳林	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰
27	柳林	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰
28	柳林	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰	任五杰
29	柳林	黄亚东	黄亚东	黄亚东	黄亚东	黄亚东	黄亚东	黄亚东
30								

地线路运维培训考试题

单位: 送变电公司 姓名: 王为

一、填空题: (每空1分, 共30分)

1. 架空电力线路由 导线、杆塔、绝缘子、避雷线、金具 组成。

2. 拉线的种类 普通拉线、人字拉线、十字拉线、水平拉线、V型拉线 共七种。

3. 线路巡视的种类一般分为 定期巡视、特殊巡视、夜间巡视、故障巡视。

4. 安全生产中的“四不伤害”是指 不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害、保护他人不受伤害。

5. 设备缺陷按其对人体、设备、电网的危害或影响程度, 划分为 一般缺陷、严重缺陷和危急缺陷 三个等级。

6. 水泥电杆杆身纵向裂纹宽度超过 0.5 或纵向裂纹长度超过周长的 三分之一 时为危急缺陷。

7. 2016年典型设计中规定, 配电变压器对地距离不小于 3.2m。

8. 温升的表示符号 K, 写出计算公式 $K = \frac{t_1 - t_2}{t_1}$ 。

二、不定项选择题: (每题2分, 共30分)

1. 危急缺陷消除时间不得超过 (A), 严重缺陷应在 (C) 内消除, 一般缺陷可结合检修计划尽早消除, 但应处于可控状态。

A、24小时; B、48小时; C、30天; 60天

2. 中性点接地系统比不接地系统供电可靠性 (A)。

A、高 B、差 C、相同 D、无法比较

3. 10kV 及以下三相供电电压允许偏差为额定电压的 (B): 220V

单相供电电压允许偏差为额定电压的 (D)。

A、 $\pm 5\%$; B、 $\pm 7\%$; C、 $\pm 10\%$; D、 $+7\% \sim -10\%$

4. 两措是指 (C)。

A、安全措施; B、技术措施; C、反事故技术保护措施; D、安全技术劳动保护措施计划。

5. 配电线路定期巡视的周期中压线路应 (B) 一次。

A、每周 B、每月 C、每季 D、每年

6. 导线电气连接处实测温度 (A) 或相间温差 (C) 为危急缺陷。

A、大于 90°C B、小于 90°C C、大于 40K D、小于 40K

7. 拉线绝缘子在拉线断线时对地距离不小于 (C) 米。

A、1.5 B、2 C、2.5 D、3

8. 在电力线路上停电作业前必须完成 (A) (B) (C) (D) 等安全措施。

A、停电 B、验电 C、接地 D、使用个人保安线

9. 悬挂标示牌和装设遮栏

10. 正常时不带电, 故障时可能带电的电气设备的金属外壳及配电箱 (箱) 应有可靠的 (B)。

A、接零 B、接地 C、接零或接地

11. 母线应按下列规定涂漆相色: U相为黄色, V相为绿色, W相为红色, 中性线为 (B)。

A、淡蓝色 B、黄和绿双色 C、深蓝色 D、赭红色

12. 拉线应根据电杆的受力情况装设。正常情况下, 拉线与电杆的夹角宜采用 (C), 如受地形限制, 可适当减少, 但不应小于 (A)。

A、 60° B、 30° C、 45° D、 15°

PIS2.0系统源网荷设备统计应用培训人员签到表

序号	单位	姓名	12.18上午	12.18下午	序号	单位	姓名	12.18上午	12.18下午
1	省检修	刘霄	刘霄	刘霄	31	长治	王雅坤	王雅坤	王雅坤
2	省检修	王涛	王涛	王涛	32	长治	王娜	王娜	王娜
3	运城	王琨	王琨	王琨	33	长治	王茜	王茜	王茜
4	运城	王阳	王阳	王阳	34	长治	王帆	王帆	王帆
5	运城	王娜	王娜	王娜	35	长治	王腾	王腾	王腾
6	运城	王婧	王婧	王婧	36	长治	王宏	王宏	王宏
7	运城	王鹏	王鹏	王鹏	37	长治	王杰	王杰	王杰
8	运城	王乐	王乐	王乐	38	长治	王楠	王楠	王楠
9	运城	王琼	王琼	王琼	39	长治	王瑶	王瑶	王瑶
10	运城	王雨	王雨	王雨	40	长治	王勇	王勇	王勇
11	运城	王琳	王琳	王琳	41	长治	王倩	王倩	王倩
12	运城	王琨	王琨	王琨	42	大同	王云	王云	王云
13	运城	王阳	王阳	王阳	43	大同	王军	王军	王军
14	运城	王欣	王欣	王欣	44	大同	王淮	王淮	王淮
15	运城	王萍	王萍	王萍	45	大同	王华	王华	王华
16	运城	王博	王博	王博	46	大同	王宇	王宇	王宇
17	运城	王婧	王婧	王婧	47	大同	王璇	王璇	王璇
18	运城	王霞	王霞	王霞	48	大同	王震	王震	王震
19	运城	王莹	王莹	王莹	49	大同	王超	王超	王超
20	运城	王璐	王璐	王璐	50	大同	王菲	王菲	王菲
21	运城	王心	王心	王心	51	大同	王芳	王芳	王芳
22	运城	王旭辉	王旭辉	王旭辉	52	大同	王强	王强	王强
23	运城	王甜甜	王甜甜	王甜甜	53	大同	王涛	王涛	王涛
24	长治	王啸	王啸	王啸	54	大同	王俊	王俊	王俊
25	长治	王青	王青	王青	55	大同	王晶	王晶	王晶
26	长治	王玲	王玲	王玲	56	大同	王宽	王宽	王宽
27	长治	王伟	王伟	王伟	57	大同	王琦	王琦	王琦
28	长治	王明	王明	王明	58	大同	王乐	王乐	王乐
29	长治	王飞	王飞	王飞	59	大同	王云	王云	王云
30	长治	王辉	王辉	王辉	60	大同	王娜	王娜	王娜

12. 标示牌按用途可分为 (A, B, C) 三类, 共计八种。

A. 禁止 B. 防撞 C. 警告 D. 允许

13. 电压等级在 (A) 时为高压。
A. 1kV 及以上 B. 1kV 以上 C. 10kV 及以上 D. 10kV 及以下

14. 缺陷管理分为 (A, B, C) 消除几个步骤, 是一个闭环管理过程。

A. 发现 B. 分类 C. 记录 D. 上报

15. 配网状态检修试验分为 (A, B, C) 三类。

A. 巡检 B. 例行试验 C. 诊断性试验 D. 发现

三、简答题: (每题 5 分, 共 20 分)

1. 反措的任务是什么?

答: 反措的任务是采取组织和技术措施, 消除设备隐患, 提高设备可靠性, 防止电网事故, 人为避免和减少设备事故。

2. 什么是巡检? 什么是例行试验?

答: 巡检是按照规定路线、时间、方法对设备进行巡视检查, 及时发现设备缺陷和异常运行。

例行试验: 为设备状态评价定期进行的各种试验。

3. 什么是严重缺陷? 什么是危急缺陷?

答: 严重缺陷: 设备存在明显缺陷, 发展下去可能造成故障。

危急缺陷: 设备严重缺陷, 已威胁设备安全运行, 随时可能造成事故的缺陷, 必须尽快消除或采取必要措施防止事故扩大。

4. 拉线的作用是什么?

答: 利用杆塔上的拉线, 使杆塔在水平方向上承受风力而保持稳定。

四、综合题: (共 20 分)

1. 解释 XP-70 的含义。(共 5 分)

答: XP-70 中 XP 代表悬式绝缘子, 70 代表额定电压 70kV。

2. 解释 P-20T 的含义。(共 5 分)

答: P-20T 中 P 代表杆塔, 20 代表额定电压 20kV, T 代表塔身材料为角钢。

3. 解释 JMLGY-10/0.6-150/20 的含义。(共 10 分)

答: JMLGY: J 代表架空线路, M 代表铝绞线, L 代表铝芯, GY 代表铝包钢芯。
10/0.6 为额定电压, 150 代表标称截面, 20 代表最小截面。

2018年通信持证上岗（第7期II级）培训班签到表2018.10.29-11.3

[illegible]

82

一、选择题：(每小题2分，共30分)。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	C	B	D	A	A	D	C	C	A	C	A	B	B	D	D

1. 程控交换机的控制系统由()组成。

- A. 处理机、交换网络、输入/输出接口
- B. 处理机、交换网络、存储器
- C. 处理机、存储器、输入/输出接口
- D. 处理机、交换网络、中继接口

2. 168, 123, 56, 39 属于()。

- A. A类地址
- B. B类地址
- C. C类地址
- D. D类地址

3. 子网掩码的作用是()。

- A. 标识一个ip地址的网络号范围
- B. 隐藏ip地址
- C. 划分子网
- D. 网络编码

4. 在PCM系统中，抽样频率()。

- A. 300Hz
- B. 500Hz
- C. 800Hz
- D. 8000Hz

5. 在通信基础中，数据信号一般为()。

- A. 数字信号和模拟信号
- B. 数字信号和电平信号
- C. 网络信号和模拟信号
- D. 射频信号和视频信号

6. SDH系统中STM-1的传输速率是()。

- A. 155.520Mb/s
- B. 622.08Mb/s
- C. 2488.32Mb/s
- D. 99532.8Mb/s

7. 与SDH相比，PDH的主要缺点是()。

- A. 不能适应现代通信向业务多样化和宽带化发展的要求
- B. 网管能力、网络自愈能力、互通性能都较差
- C. 不能适应长距离传输
- D. 没有标准的光接口

8. 在SDH复用过程中，TU符号代表的意义是()。

- A. 容器
- B. 虚容器
- C. 支路单元
- D. 管理单元

9. 帧头和信号音都是()发送的信号。

- A. 用户话机向用户交换机
- B. 用户话机向交换机
- C. 交换机向用户话机
- D. 交换机向交换机

10. 在STM-N中，帧定位信号的速率为()

- A. 64 kbit/s
- B. 128 kbit/s
- C. 384 kbit/s
- D. 2.048 Mbit/s

11. STM-N的整个帧结构可分为()三个主要区域。

- A. 高阶通道开销、低阶通道开销、信息净荷
- B. 再生段开销、复用段开销、信息净荷
- C. 段开销、管理单元指针、信息净荷
- D. 再生段开销、复用段开销、管理单元指针

12. SDH复用过程采用了()技术。

- A. 字节间插
- B. 指针调整
- C. 正码速调整
- D. 级联指示

13. 在我国采用的SDH复用结构中，如果按2.048Mb/s信号直接映射入VC-12的方式，一个VC-4中最多可以传送()路2.048Mb/s信号。

- A. 48
- B. 63
- C. 64
- D. 72

14. Linux操作系统是一种()。

- A. 单用户多任务
- B. 多用户多任务
- C. 单用户单任务
- D. 单用户多任务

15. IEC交换机中相当于cisco交换机特权级的级别是()。

- A. 访问级
- B. 监控级
- C. 配置级
- D. 管理级

二、填空题：(每空1分，共30分)

1. 双绞线的最大带宽是 166。

2. ARP协议实现的功能是 将IP地址翻译为物理MAC地址。

3. N-ISDN有两种接口结构：BRI是指基本速率接口，其信道结构为 2B+D，传输速率为 192kb/s；PRI是指基群速率接口，其信道结构为 30B+D，传输速率为 2.048Mb/s。

4. DNS是指 域名系统，FTP指 文件传输协议。

2019年营销项目管理培训班签到表

序号	单位	员工编号	姓名	10月16日上午	10月16日下午
1	国网阳泉供电公司	11456305	方明	方明	方明
2	国网阳泉供电公司	11407133	齐雪燕	齐雪燕	齐雪燕
3	国网阳泉供电公司	11407072	梁建忠	梁建忠	梁建忠
4	计量中心	11425731	弓俊才	弓俊才	弓俊才
5	计量中心	30176733	王薇蓉	王薇蓉	王薇蓉
6	国网晋城供电公司	11425557	郭完义	郭完义	郭完义
7	国网晋城供电公司	11425325	李涛	李涛	李涛
8	国网晋城供电公司	11424872	茹剑文	茹剑文	茹剑文
9	国网运城供电公司	11421851	孟飞	孟飞	孟飞
10	国网运城供电公司	11455782	杨宇	杨宇	杨宇
11	国网长治供电公司	11456578	杨林涛	杨林涛	杨林涛
12	国网长治供电公司		陈凯	陈凯	陈凯
13	国网大同供电公司	11460424	高鹿斐	高鹿斐	高鹿斐
14	国网大同供电公司	11455621	付丽	付丽	付丽
15	国网大同供电公司	11407538	樊晓峰	樊晓峰	樊晓峰
16	国网忻州供电公司	11411248	王燕	王燕	王燕
17	国网忻州供电公司	11459221	周兵	周兵	周兵
18	国网忻州供电公司	11457878	李景	李景	李景
19	国网忻州供电公司	11457869	卜晓彤	卜晓彤	卜晓彤
20	国网太原供电公司	11457615	张文强	张文强	张文强
21	国网太原供电公司	30086863	吴伟涛	吴伟涛	吴伟涛
22	国网太原供电公司	11401449	李春艳	李春艳	李春艳
23	国网太原供电公司	30039320	刘建	刘建	刘建

单位	姓名	10.29 上午	10.29 下午	10.30 上午	10.30 下午	10.31 上午	10.31 下午
大同	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟
大同	睢芳国	睢芳国	睢芳国	睢芳国	睢芳国	睢芳国	睢芳国
大同	李琰						
大同	张皓然	张皓然	张皓然	张皓然	张皓然	张皓然	张皓然
大同	李旭东	李旭东	李旭东	李旭东	李旭东	李旭东	李旭东
晋城	袁青山	袁青山	袁青山	袁青山	袁青山	袁青山	袁青山
晋城	宋军民	宋军民	宋军民	宋军民	宋军民	宋军民	宋军民
晋城	晋国芳	晋国芳	晋国芳	晋国芳	晋国芳	晋国芳	晋国芳
晋城	徐林波						
晋中	王浩	王浩	王浩	王浩	王浩	王浩	王浩
晋中	赵易辰	赵易辰	赵易辰	赵易辰	赵易辰	赵易辰	赵易辰
晋中	马晓宁	马晓宁	马晓宁	马晓宁	马晓宁	马晓宁	马晓宁
晋中	许谦	许谦	许谦	许谦	许谦	许谦	许谦
临汾	贾春俊	贾春俊	贾春俊	贾春俊	贾春俊	贾春俊	贾春俊
临汾	张瑞丽	张瑞丽	张瑞丽	张瑞丽	张瑞丽	张瑞丽	张瑞丽
临汾	刘鹏	刘鹏	刘鹏	刘鹏	刘鹏	刘鹏	刘鹏
吕梁	刘森威	刘森威	刘森威		刘森威	刘森威	
吕梁	刘慧勇	刘慧勇	刘慧勇	刘慧勇	刘慧勇	刘慧勇	
吕梁	薛鹏程						
吕梁	毋寒	毋寒	毋寒		毋寒	毋寒	毋寒
朔州	梁煊	梁煊	梁煊	梁煊	梁煊	梁煊	梁煊
朔州	李梁	李梁	李梁	李梁	李梁	李梁	李梁
朔州	薛振国	薛振国	薛振国	薛振国	薛振国	薛振国	薛振国
朔州	刘映红						
太原	张莉	张莉	张莉	张莉	张莉	张莉	张莉
太原	王康	王康	王康	王康	王康	王康	王康
太原	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣
忻州	陈强	陈强	陈强	陈强	陈强	陈强	陈强

2019年人力资源统计年报培训班签到表

序号	单位	姓名	12.5上午	12.5下午
1	大同供电公司	郭萍	郭萍	郭萍
2	大同供电公司	杨金雁	杨金雁	杨金雁
3	大同供电公司	赵凌伟	赵凌伟	赵凌伟
4	电动汽车公司	张宏捷	张宏捷	
5	电科院	李慧勇	李慧勇	李慧勇
6	管培中心	赵嘉玉	赵嘉玉	
7	会计核算中心	房玲	房玲	房玲
8	会计核算中心	华婕	华婕	
9	计量中心	樊胜强	樊胜强	樊胜强
10	计量中心	李丽霞	李丽霞	李丽霞
11	技培中心	李敏燕	李敏燕	
12	建设分公司	梁丽华	梁丽华	梁丽华
13	建设分公司	马煜坤	马煜坤	马煜坤
14	锦通公司	李敏	李敏	李敏
15	晋城供电公司	赵俊伟	赵俊伟	赵俊伟
16	晋能集团	张彤	张彤	张彤
17	晋中供电公司	李伟	李伟	李伟
18	晋中供电公司	张德玉	张德玉	张德玉
19	经研院	薛超	薛超	
20	客服中心	马容婷	马容婷	马容婷
21	临汾供电公司	邢兆瑞	邢兆瑞	邢兆瑞
22	临汾供电公司	周强	周强	周强
23	吕梁供电公司	刘小军		
24	吕梁供电公司	牛彩平	牛彩平	
25	吕梁供电公司	徐晋跃	徐晋跃	徐晋跃
26	吕梁供电公司	岳颖慧	岳颖慧	
27	省公司	刘晓飞	刘晓飞	
		范金强	范金强	

2019年项目储备管理培训人员签到表

序号	单位	姓名	5.23上午	5.23下午	5.24上午
1	太原公司	谭艳妮	谭艳妮	谭艳妮	谭艳妮
2	太原公司	王肇莉	王肇莉	王肇莉	王肇莉
3	太原公司	李娜	李娜	李娜	李娜
4	吕梁公司	任靖宇	任靖宇	任靖宇	任靖宇
5	吕梁公司	和燕	和燕	和燕	和燕
6	大同公司	张晓东	张晓东	张晓东	张晓东
7	大同公司	闫辉	闫辉	闫辉	闫辉
8	阳泉公司	岳岩	岳岩	岳岩	岳岩
9	阳泉公司	赵佳	赵佳	赵佳	赵佳
10	临汾公司	冯虹	冯虹	冯虹	冯虹
11	临汾公司	徐峰	徐峰	徐峰	徐峰
12	临汾公司	付文浩	付文浩	付文浩	付文浩
13	临汾公司	郝俊龙	郝俊龙	郝俊龙	郝俊龙
14	临汾公司	张俊浪	张俊浪	张俊浪	张俊浪
15	朔州公司	程强	程强	程强	程强
16	长治公司	李博	李博	李博	李博
17	忻州公司	李小香	李小香	李小香	李小香
18	晋中公司	高瑾	高瑾	高瑾	高瑾
19	晋中公司	张晓丽	张晓丽	张晓丽	张晓丽
20	运城公司	曲肖倩	曲肖倩	曲肖倩	曲肖倩
21	运城公司	杨苗芳	杨苗芳	杨苗芳	杨苗芳
22	运城公司	张晋娜	张晋娜	张晋娜	张晋娜
23	运城公司	尉闫婷	尉闫婷	尉闫婷	尉闫婷
24	运城公司	张璐			
25	晋城公司	李二军	李二军	李二军	李二军
26	输电检修	郭琦	郭琦	郭琦	郭琦
27	输电检修	周琳佳	周琳佳	周琳佳	周琳佳

2019年通信持证上岗（第1期III级）培训班签到表2019.6.11-6.16

[illegible]

信息技术专业工匠后备人选培训签到表

序号	单位	姓名	6月12日上午		序号	单位	姓名	6月12日上午	
1	党校	武晓磊	武晓磊	武晓磊	21	忻州	胡伟	胡伟	胡伟
2	技培	王喜聪	王喜聪	假	22	忻州	常晋恺	常晋恺	常晋恺
3	客服	闫美凤	闫美凤	闫美凤	23	忻州	姚焕容	姚焕容	姚焕容
4	计量	孙晋凯	孙晋凯	孙晋凯	24	忻州	郑慧月	郑慧月	郑慧月
5	计量	郝威	郝威	郝威	25	运城	邢栋	邢栋	邢栋
6	检修	任超	任超	任超	26	运城	董佳	董佳	董佳
7	输电	宋欣	宋欣	宋欣	27	临汾	贾春杰	贾春杰	贾春杰
8	大同	赵飞	赵飞		28	临汾	药雪崧	药雪崧	药雪崧
9	朔州	闫磊	闫磊	闫磊	29	临汾	孔明	孔明	孔明
10	朔州	白靖	白靖	白靖	30				
11	长治	向南刚	向南刚	向南刚	31				
12	长治	焦红日	焦红日	假	32				
13	长治	常明	常明	常明	33				
14	长治	田海军	田海军	假	34				
15	太原	赵杨	赵杨	赵杨	35				
16	太原	张世强	张世强	张世强	36				
17	吕梁	刘云路	刘云路	刘云路	37				
					38				

2019年电压无功、谐波专业培训班签到表

序号	单位	姓名	12.11上午	12.11下午	12.12上午	12.12下午
1	大同	付之	付之	付之	付之	付之
2	大同	郝嘉伟	郝嘉伟	郝嘉伟	郝嘉伟	郝嘉伟
3	大同	刘晶	刘晶	刘晶	刘晶	刘晶
4	大同	刘琼	刘琼	刘琼	刘琼	刘琼
5	大同	尚雨生	尚雨生	尚雨生	尚雨生	尚雨生
6	电科院	高乐	高乐	高乐	高乐	高乐
7	电科院	李胜文	李胜文	李胜文	李胜文	李胜文
8	电科院	张世锋	张世锋	张世锋	张世锋	张世锋
9	晋城	高佳琦	高佳琦	高佳琦	高佳琦	高佳琦
10	晋城	李君豪	李君豪	李君豪	李君豪	李君豪
11	晋城	屈耕书	屈耕书	屈耕书	屈耕书	屈耕书
12	晋城	杨志梁	杨志梁	杨志梁	杨志梁	杨志梁
13	晋中	贾宸瑛	贾宸瑛	贾宸瑛	贾宸瑛	贾宸瑛
14	晋中	马江河	马江河	马江河	马江河	马江河
15	晋中	杨帆	杨帆	杨帆	杨帆	杨帆
16	晋中	姚宇霖	姚宇霖	姚宇霖	姚宇霖	姚宇霖
17	晋中	赵晓鹏	赵晓鹏	赵晓鹏	赵晓鹏	赵晓鹏
18	临汾	陈慧	陈慧	陈慧	陈慧	陈慧
19	临汾	贾秉儒	贾秉儒	贾秉儒	贾秉儒	贾秉儒
20	临汾	李家新	李家新	李家新	李家新	李家新
21	临汾	王翠娟	王翠娟	王翠娟	王翠娟	王翠娟
22	吕梁	曹强	曹强	曹强	曹强	曹强
23	吕梁	郭磊	郭磊	郭磊	郭磊	郭磊
24	吕梁	刘帅	刘帅	刘帅	刘帅	刘帅
25	吕梁	温志勤	温志勤	温志勤	温志勤	温志勤
26	吕梁	袁杰	袁杰	袁杰	袁杰	袁杰
27	朔州	池培江	池培江	池培江	池培江	池培江
28	朔州	韩强	韩强	韩强	韩强	韩强
29	朔州	吴煜明	吴煜明	吴煜明	吴煜明	吴煜明
30	朔州	杨文鹏	杨文鹏	杨文鹏	杨文鹏	杨文鹏
31	太原	陈志峰	陈志峰	陈志峰	陈志峰	陈志峰

12.13
考核

继电保护工匠计划培训人员签到表

继电保护工匠计划培训人员签到表								
号	单位	姓名	5月19日					
			8:00	12:00	14:30	18:00	19:30	21:30
	省调控	程强						
	送变电	李朝光	李朝光	李朝光	李朝光	李朝光	李朝光	李朝光
	大同	魏建峰	魏建峰	魏建峰	魏建峰	魏建峰	魏建峰	魏建峰
	大同	何鼎	何鼎	何鼎	何鼎	何鼎	何鼎	何鼎
	大同	薛震	薛震	薛震	薛震	薛震	薛震	薛震
	朔州	林杰	林杰	林杰	林杰	林杰	林杰	林杰
	朔州	王进新	王进新	王进新	王进新	王进新	王进新	王进新
	长治	王会斌	王会斌	王会斌	王会斌	王会斌	王会斌	王会斌
	长治	刘琨	刘琨	刘琨	刘琨	刘琨	刘琨	刘琨
	长治	李鹏	李鹏	李鹏	李鹏	李鹏	李鹏	李鹏
	长治	晋刚	晋刚	晋刚	晋刚	晋刚	晋刚	晋刚
	太原	刘洋	刘洋	刘洋	刘洋	刘洋	刘洋	刘洋
	太原	刘建杰	刘建杰	刘建杰	刘建杰	刘建杰	刘建杰	刘建杰
	电科院	史宇欣	史宇欣	史宇欣	史宇欣	史宇欣	史宇欣	史宇欣
	电科院	郭惠东	郭惠东	郭惠东	郭惠东	郭惠东	郭惠东	郭惠东
	省检修	李弘毅	李弘毅	李弘毅	李弘毅	李弘毅	李弘毅	李弘毅
	省检修	谢朋海	谢朋海	谢朋海	谢朋海	谢朋海	谢朋海	谢朋海
	吕梁	张毅凯	张毅凯	张毅凯	张毅凯	张毅凯	张毅凯	张毅凯
	吕梁	李伟			李伟	李伟	李伟	李伟
	吕梁	王鹏	王鹏	王鹏				
	吕梁	师钦利						

PIS2.0培训签到表

序号	单位	姓名	12.16下午	12.17上午	12.17下午
69	吕梁	成晓佳	成晓佳	成晓佳	成晓佳
70	吕梁	赵广超	赵广超	赵广超	赵广超
71	吕梁	武睿	武睿	武睿	
72	吕梁	任禹嘉	任禹嘉	任禹嘉	任禹嘉
73	吕梁	陈昊天	陈昊天	陈昊天	陈昊天
74	吕梁	徐明	徐明	徐明	徐明
75	吕梁	傅玲华	傅玲华	傅玲华	傅玲华
76	吕梁	李宇钊	李宇钊	李宇钊	李宇钊
77	吕梁	王昕	王昕	王昕	
78	吕梁	于得海	于得海	于得海	于得海
79	吕梁	李凯	李凯	李凯	李凯
80	吕梁	强江禹	强江禹	强江禹	强江禹
81	朔州	赵淑芬	赵淑芬	赵淑芬	赵淑芬
82	朔州	郑强	郑强	郑强	郑强
83	朔州	边小军	边小军	边小军	边小军
84	朔州	郭俊杰	郭俊杰	郭俊杰	郭俊杰
85	朔州	时慧宁	时慧宁	时慧宁	时慧宁
86	朔州	尹雪峰	尹雪峰	尹雪峰	尹雪峰
87	朔州	李建秀	李建秀	李建秀	李建秀
88	朔州	张金花	张金花	张金花	张金花
89	朔州	杨惠雅	杨惠雅	杨惠雅	杨惠雅
90	朔州	胡秀玲	胡秀玲	胡秀玲	胡秀玲
91	朔州	马平俊	马平俊	马平俊	马平俊
92	太原	陈萌	陈萌	陈萌	陈萌
93	太原	贾林杰	贾林杰	贾林杰	贾林杰
94	太原	孙瑾	孙瑾	孙瑾	孙瑾
95	太原	苏鹏	苏鹏	苏鹏	苏鹏
96	太原	石素荣	石素荣	石素荣	石素荣
97	太原	原菁	原菁	原菁	原菁
98	太原	许鑫	许鑫	许鑫	许鑫
99	太原	张晓英	张晓英	张晓英	张晓英

省公司2019年变压器专业技术培训签到表

序号	单位	姓名	11.26上午	11.26下午	11.27上午	11.27下午	11.28上午	11.28下午
1	大同	李瑞麟	李瑞麟	李瑞麟	李瑞麟	李瑞麟	李瑞麟	
2	大同	司伟杰	司伟杰	司伟杰	司伟杰	司伟杰	司伟杰	
3	大同	李小亮	李小亮	李小亮	李小亮	李小亮	李小亮	
4	大同	王黎明	王黎明	王黎明	王黎明	王黎明	王黎明	
5	晋城	周帅	周帅	周帅	周帅	周帅	周帅	
6	晋城	姚晨	姚晨	姚晨	姚晨	姚晨	姚晨	
7	晋城	王英	王英	王英	王英	王英	王英	
8	晋城	唐晓凌	唐晓凌	唐晓凌	唐晓凌	唐晓凌	唐晓凌	
9	晋中	王伟	王伟	王伟	王伟	王伟	王伟	
10	晋中	许智	许智	许智	许智	许智	许智	
11	晋中	张陟云	张陟云	张陟云	张陟云	张陟云	张陟云	
12	晋中	白亮	白亮	白亮	白亮	白亮	白亮	
13	临汾	原国琦	原国琦	原国琦	原国琦	原国琦	原国琦	
14	临汾	赵晨辉	赵晨辉	赵晨辉	赵晨辉	赵晨辉	赵晨辉	
15	临汾	吴新华	吴新华	吴新华	吴新华	吴新华	吴新华	
16	临汾	景乐	景乐	景乐	景乐	景乐	景乐	
17	吕梁	白玉新	白玉新	白玉新	白玉新	白玉新	白玉新	
18	吕梁	周浩	周浩	周浩	周浩	周浩	周浩	
19	吕梁	陈海武	陈海武	陈海武	陈海武	陈海武	陈海武	
20	吕梁	刘璐璐	刘璐璐	刘璐璐	刘璐璐	刘璐璐	刘璐璐	
21	朔州	张福生	张福生	张福生	张福生	张福生	张福生	
22	朔州	解浩	解浩	解浩	解浩	解浩	解浩	
23	朔州	袁伟兵	袁伟兵	袁伟兵	袁伟兵	袁伟兵	袁伟兵	
24	朔州	高海峰	高海峰	高海峰	高海峰	高海峰	高海峰	

人力资源管理业务能力提升培训人员签到表

单位	姓名	2月25日		2月26日		2月27日		2月28日	
		上午	下午	上午	下午	上午	下午	上午	下午
服务中心	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮	齐 玮
检修公司	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌	闫宏斌
原供电公司	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军	高秀军
泉供电是	商 量	商量	商量	商量	商量	商量	商量	商量	商量
电科院	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇	李慧勇
通公司	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳	温志芳
培中心	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜	尉丽娜
务中心	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟	许嘉伟
量中心	赵 杰	赵杰	赵杰	赵杰	赵杰	赵杰	赵杰	赵杰	赵杰

序号	工作单位	姓名	10.22上午	10.22下午	10.23上午	10.23下午	10.24上午	10.24下午
38	临汾供电	王龙飞	王龙飞	王龙飞	王龙飞	王龙飞	王龙飞	
39	临汾供电	朱兆锦	朱兆锦	朱兆锦	朱兆锦	朱兆锦	朱兆锦	
40	临汾供电	王鹏	王鹏	王鹏	王鹏	王鹏	王鹏	
41	临汾供电	秦彦良	秦彦良	秦彦良	秦彦良	秦彦良	秦彦良	
42	吕梁供电	刘晨晖	刘晨晖	刘晨晖	刘晨晖	刘晨晖	刘晨晖	
43	吕梁供电	薛鹏程	薛鹏程	薛鹏程	薛鹏程	薛鹏程	薛鹏程	
44	吕梁供电	陈宏斌						
45	吕梁供电	任万宇	任万宇	任万宇	任万宇	任万宇	任万宇	
46	吕梁供电	赵秉盛	赵秉盛	赵秉盛	赵秉盛	赵秉盛	赵秉盛	
47	吕梁供电	高建峰	高建峰	高建峰	高建峰	高建峰	高建峰	
48	吕梁供电	慕文源	慕文源	慕文源	慕文源	慕文源	慕文源	
49	吕梁供电	刘晓丽	刘晓丽	刘晓丽	刘晓丽	刘晓丽	刘晓丽	
50	吕梁供电	唐宗山	唐宗山	唐宗山	唐宗山	唐宗山	唐宗山	
51	吕梁供电	李建武	李建武	李建武	李建武	李建武	李建武	
52	吕梁供电	张宇	张宇	张宇	张宇	张宇	张宇	
53	吕梁供电	卫中渊	卫中渊	卫中渊	卫中渊	卫中渊	卫中渊	
54	吕梁供电	任利文	任利文	任利文	任利文	任利文	任利文	
55	朔州供电	赵艳丽	赵艳丽	赵艳丽	赵艳丽	赵艳丽	赵艳丽	
56	朔州供电	黄馨漫	黄馨漫	黄馨漫	黄馨漫	黄馨漫	黄馨漫	
57	朔州供电	宋媛媛	宋媛媛	宋媛媛	宋媛媛	宋媛媛	宋媛媛	
58	朔州供电	宋宝财	宋宝财	宋宝财	宋宝财	宋宝财	宋宝财	
59	朔州供电	梁飞	梁飞	梁飞	梁飞	梁飞	梁飞	
60	朔州供电	杨培吉	杨培吉	杨培吉	杨培吉	杨培吉	杨培吉	
61	朔州供电	王武	王武	王武	王武	王武	王武	
62	朔州供电	魏鹏	魏鹏	魏鹏	魏鹏	魏鹏	魏鹏	
63	太原供电	唐铮	唐铮	唐铮	唐铮	唐铮	唐铮	
64	太原供电	王康	王康	王康	王康	王康	王康	
65	太原供电	秦娜	秦娜	秦娜	秦娜	秦娜	秦娜	
66	太原供电	郝明珠	郝明珠	郝明珠	郝明珠	郝明珠	郝明珠	
67	太原供电	张莉	张莉	张莉	张莉	张莉	张莉	
68	太原供电	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	史哲欣	
69	太原供电	田毅	田毅	田毅	田毅	田毅	田毅	
70	太原供电	司宝玉	司宝玉	司宝玉	司宝玉	司宝玉	司宝玉	
71	太原供电	王丹	王丹	王丹	王丹	王丹	王丹	
72	太原供电	柴莹	柴莹	柴莹	柴莹	柴莹	柴莹	
73	太原供电	田红	田红	田红	田红	田红	田红	

2019年通信持证上岗（第2期III级）培训班签到表2019.6.24-6.29

[illegible]

业主项目经理培训人员签到表

序号	单位	姓名	7.16上午	7.16下午	7.17上午	7.17下午	7.18上午	7.18下午
1	长治	许捷	许捷	许捷	许捷	许捷	许捷	
2	长治	杨爱民	杨爱民	杨爱民	杨爱民	杨爱民	杨爱民	杨爱民
3	长治	孙永胜	孙永胜	孙永胜	孙永胜	孙永胜	孙永胜	孙永胜
4	长治	靳凤龙	靳凤龙	靳凤龙	靳凤龙	靳凤龙	靳凤龙	靳凤龙
5	长治	任志华						
6	长治	李朝霞	李朝霞	李朝霞	李朝霞	李朝霞	李朝霞	李朝霞
7	长治	李会军	李会军	李会军	李会军	李会军	李会军	李会军
8	长治	任一	任一	任一	任一	任一	任一	任一
9	长治	晋亮	晋亮	晋亮		晋亮	晋亮	晋亮
10	长治	黄新	黄新	黄新		黄新	黄新	黄新
11	长治	张建新	张建新	张建新		张建新	张建新	张建新
12	长治	张岩军	张岩军	张岩军	张岩军	张岩军	张岩军	张岩军
13	长治	石莉丽						
14	长治	李银仁						
15	大同	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟	闫伟
16	大同	陈国伟	陈国伟	陈国伟	陈国伟	陈国伟	陈国伟	陈国伟
17	大同	冯俊	冯俊	冯俊	冯俊	冯俊	冯俊	冯俊
18	大同	李恩杰	李恩杰	李恩杰	李恩杰	李恩杰	李恩杰	李恩杰
19	大同	白旭东	白旭东	白旭东	白旭东		白旭东	白旭东
20	大同	魏旭	魏旭					
21	晋城	何颖魁	何颖魁	何颖魁	何颖魁	何颖魁	何颖魁	何颖魁
22	晋城	马旭波	马旭波		马旭波	马旭波	马旭波	
23	晋城	张春喜	张春喜	张春喜	张春喜	张春喜	张春喜	张春喜
24	晋城	王威扬	王威扬		王威扬			
25	晋城	徐林波	徐林波	徐林波	徐林波	徐林波	徐林波	徐林波
26	晋城	畅星智	畅星智	畅星智	畅星智	畅星智	畅星智	畅星智
27	晋城	梁强	梁强	梁强	梁强	梁强	梁强	梁强

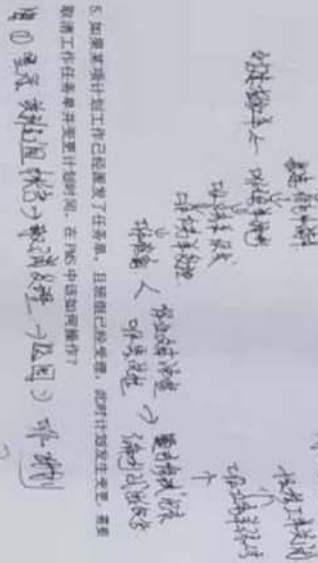
2020年设备（资产）运维精益管理系统PMS2.0培训班（变电）参培人员签到表			
姓名	11月26日	11月27日	备注

[illegible]

3. 阐述工作票与工作任务的关联方式

① 检修工作票与计划检修关联
② 在工作票中注明计划检修关联

4. 阐述检修专业标准化作业流程



5. 如果某项计划工作已经覆盖了任务单，且班组已经受理，此时计划发生变更，需要取消工作任务并变更计划时间，在 PMS 中该如何操作？

① 在 PMS 中取消该计划工作 → 变更计划时间 → 变更计划

五、上机题（每题 10 分，共 40 分）

1. 请查询符合以下条件的设备清单，并导出 EXCEL 文件。对设备清单，EXCEL 文件另存为“XX（市）_XXX（姓名）_设备清单.xls”。（例如：太原市_张三_设备清单.xls）

设备清单：对设备清单，EXCEL 文件另存为“XX（市）_XXX（姓名）_设备清单.xls”。（例如：太原市_张三_设备清单.xls）

2. 请查询符合以下条件的缺陷清单，并导出 EXCEL 文件。该 EXCEL 文件另存为“XX（市）_XXX（姓名）_缺陷清单.xls”。（例如：太原市_张三_缺陷清单.xls）

缺陷清单：仅查询缺陷类型为“2019 年”、“110kV 主变”、“设备”、“缺陷”缺陷的缺陷编号、缺陷内容、缺陷来源、设备类型四种信息。

3. 请查询符合以下条件的检修计划清单，并导出 EXCEL 文件。该 EXCEL 文件另存为“XX（市）_XXX（姓名）_检修计划清单.xls”。（例如：太原市_张三_检修计划清单.xls）

检修计划清单：仅查询 2019 年 5 月“国网太原供电公司”、“10kV 停电”的月度检修计划。

4. 请查询符合以下条件的指标数值情况

指标名称

设备完好率	100
设备故障率	100
设备利用率	100
设备维护率	100

2020 年设备（资产）运维精益管理系统 变电组考试题目

一、填空题（每空 1 分，共 10 分）

- 设备（资产）精益运维管理系统“六大中心”包括：设备中心、计划中心、检修中心、物资中心、培训中心、评价中心。
- 计划中心处理的危险或严重的缺陷可以转为紧急缺陷。
- 任务池中的任务，其状态包括：待开展、执行中、已完成。
- 变电运维类型按无人值守变电站规定，分为：例行巡视、全面巡视、特殊巡视。
- 第一种工作票所列工作地点超过两个或两个及以上不同的工作单位工作时，可采用多张工作票。

二、选择题（每小题 2 分，共 10 分）

- 关于变电站巡视描述错误的是（D）
A. 户内
B. 户外
C. 地下
D. 全户内 GIS
- 对一次、二次设备描述错误的是（D）
A. 一次设备是构成电力设备的主体
B. 二次设备是对一次设备进行调节、保护和控制的
C. 一次设备在作用是生产、输送、分配电能
D. 负荷开关属于二次设备
- 在运行值班日志的交接班小结中，描述正确的是（A、B、C）
A. 交接班小结可以上一班小结内容导入至本班
B. 交接班小结可以选择序号与样式
C. 交接班小结可以打印小结
D. 运行人员可以修改已归档的运行记录
- 在 PMS2.0 中，缺陷流程可以按以下方式流转？（A、B、C）
A. 直接在缺陷流程中流转，不进入任务池，也不开工任务单
B. 在缺陷流程中，直接开工工作任务单，再通过任务单执行流转

五、请阐述配网可视化平台与配网自动化系统的区别。(15分)

答：1. 功能定位不同。配网可视化平台侧重于配网运行状态的实时监控、故障定位、负荷管理等。配网自动化系统侧重于配网运行状态的实时监控、故障定位、负荷管理等。2. 数据源不同。配网可视化平台的数据源主要是配网运行数据、负荷数据、气象数据等。配网自动化系统的数据源主要是配网运行数据、负荷数据、气象数据等。3. 应用范围不同。配网可视化平台的应用范围较广，包括配网运行、故障定位、负荷管理等。配网自动化系统的应用范围较窄，主要集中在配网运行、故障定位等方面。

六、请阐述供电服务中心煤改电“1、2、3小时”预警督办内容。(15分)

答：1. 小时预警：根据用户报修时间、故障类型、故障位置等信息，进行初步判断，并在1小时内发出预警。2. 2小时预警：根据用户报修时间、故障类型、故障位置等信息，进行初步判断，并在2小时内发出预警。3. 3小时预警：根据用户报修时间、故障类型、故障位置等信息，进行初步判断，并在3小时内发出预警。

七、请结合自身的岗位实际，试总结一项配网运维或供电服务方面好的做法。(15分)

答：1. 提高巡视效率。2. 优化巡视路线。3. 加强设备维护。4. 提高故障处理效率。5. 加强设备维护。6. 提高故障处理效率。7. 加强设备维护。

八、结合自身岗位实际，试总结一项配网运维或供电服务方面好的做法。(15分)

答：1. 提高巡视效率。2. 优化巡视路线。3. 加强设备维护。4. 提高故障处理效率。5. 加强设备维护。6. 提高故障处理效率。7. 加强设备维护。

2020年配电网运维管理理论试卷

一、什么是配电网？其特点有哪些？(10分)

答：1. 什么是配电网？2. 其特点有哪些？3. 配电网的定义。4. 配电网的特点。5. 配电网的作用。6. 配电网的分类。7. 配电网的组成。8. 配电网的运维。9. 配电网的管理。10. 配电网的发展。

二、智能分布式馈线自动化优缺点是什么？(10分)

答：1. 智能分布式馈线自动化的优点。2. 智能分布式馈线自动化的缺点。3. 智能分布式馈线自动化的应用。4. 智能分布式馈线自动化的发展。5. 智能分布式馈线自动化的未来。6. 智能分布式馈线自动化的挑战。7. 智能分布式馈线自动化的机遇。8. 智能分布式馈线自动化的前景。9. 智能分布式馈线自动化的意义。10. 智能分布式馈线自动化的价值。

配电网工程建设管理培训班参培人员签到表（第一期）

序号	单位	姓名	11月10日		11月11日		11月12日		11月13日		签字
			上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	
1	大同	李立登	36.2	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	李立登
2	大同	康凌坤	36.2	36.2	36.1	36.1	36.1	36.2	36.1	36.1	康凌坤
3	大同	张莹	36.2	36.3	36.2	36.5	35.4	35	36.3	36.0	张莹
4	大同	邓富星	36.2	35.3	36.2	36.3	36.4	36.3	36.8	36.5	邓富星
5	大同	关晓明	36.2	36.2	36.1	36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	关晓明
6	大同	黄鹏	36.2	36.3	36	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2	黄鹏
7	大同	武星宇	36.2	36.3	36.1	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2	武星宇
8	大同	李恒英	36.5	36.2	36.4	36.3	36.1	36.4			李恒英
9	大同	郑晓东	36.6	36.1	36.2	36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	郑晓东
10	大同	孙泽琳	36.6	36.6	36.1	36.2	36.1	36.3	36.1	36.5	孙泽琳
11	大同	吴淮	36.3	36.3	36.3	36.2	36.2	36.1	36.2	36.2	吴淮
12	晋城	刘亚涛	36.3	36.3	36.2	36.2	36.3	36.3	36.3	36.3	刘亚涛
13	晋城	高虎元	36.3	36.3	36.2	36.2	36.3	36.3	36.3	36.3	高虎元
14	晋城	李永强	36.3	36.3	36.2	36.2	36.3	36.3	36.2	36.3	李永强
15	晋城	王瑞杰	36.5	36.3	36.1	36.2	36.1	36.1	36.2	36.6	王瑞杰
16	晋城	张文亮	36.3	35.8	36.3	36.4	36.2	36.2	36.3	36.0	张文亮
17	晋城	赵一凡	36.9	36.0	36.0				36.3	36.6	赵一凡
18	晋城	段子卿	36	36.2	36.1	36.2	36.2	36.2	36.1	36.2	段子卿
19	晋城	牛圣慧	36.2	36.3	36.2	36.1	36.3	36.4	36.1	36.4	牛圣慧
20	晋城	杨东	36	36	36.1	36.2	36.2	36.1	36.2	36.4	杨东
21	晋城	王江涛	36.4	36.3	36.2	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2	王江涛
22	晋中	张耀武	36.1	36.2	36.2	36.1	36.2	36.3	36.1	36.2	张耀武
23	晋中	王沛	36.5	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	王沛
24	晋中	赵一飞	36.1	36.1	36.1	36.2	36.1	36.3	36.2	36.1	赵一飞
25	晋中	任晓晖									
26	晋中	张建俊	36.1	36.1	36.5	36.3	36.3	36.3	36.5	36.3	张建俊
27	晋中	范建明	36.1	36.2	36.3	36.5	36.5	36.5	36.5	36.5	范建明
28	晋中	王仲琪	36.3	36.1	36.5	36.3	36.5	36.4	36.3	36.6	王仲琪
29	晋中	刘冬									
30	晋中	李佳									
31	临汾	晋珮	36.2	36.1	36.5	36.2	36.3	36.1			36.3
32	临汾	李华雄	36.1	36.2	36.3	36.0	36.0	35.8	36	35.9	李华雄
33	临汾	赵琦	36.1	36.2	36.3	36.1	36.1	36.2	36.1	36.1	赵琦

2020年电费核算管理技能培训班参培人员签到表

单位	姓名	10月19日		10月20日		10月21日	
		上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温
临汾	周静	36.3	36.2	36.5	36.3	36.5	36.3
临汾	秦少楠	35.8	35.2	36.7	36.6	35.5	35.5
临汾	张亚芬	36.1	36.2	36.3	36.2	36.3	36.3
临汾	李浩慧	35.6	36.1	36.4	36.1	36.3	35.8
临汾	李娜	36.2	36.2	36.3	36.7	36.1	36.1
临汾	李玮	36.0	36.1	36.4	36.3	36.5	36.5
临汾	乔长生	35.6	36	36	36.1	36	36
临汾	谷嘉雯	36.0	36.2	36.5	36.3	36.4	36.4
临汾	孙星煜	36.4	36.3	36.2	36.1	36.2	36.2
临汾	吕红旦	35.9	36.1	36.3	36.2	36.0	36.0
吕梁	贺王晶	35.6	36.2	36.3	36.1	36	36.2
吕梁	李盘娟	36	36.2	36.1	36.0	36.1	36.2
吕梁	靳亚琴	36.2	36.2	36.1	36.0	36.2	36.2
吕梁	刘小琴	36.1	36.2	36.0	36.2	36.1	36.1
吕梁	李娜	36.0	36.1	36.0	36.1	36.1	36.1
吕梁	韩俊霞	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2	36.1
吕梁	程秀骥	36.3	36.3	36.3	36.3	36	36
吕梁	卢瑶瑶						
朔州	罗佳玉	36.1	36.2	36.4	36.3	36.0	36.0
朔州	高翔	36.5	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2
朔州	张超	36.2 36.2	36.1	36.1	36.1	36.0	36.0
朔州	薄宇	35.4 35.4	35.4	35.4	35.4	36.1	36.1
朔州	邢超平	36.1	36.1	36.4	36.1	36.0	36.0
朔州	善峰亮	35.6	36.0	36.1	36.0	36.1	36.1
朔州	刘洋	36.0	36.2	36.1	36.2	36.2	36.2
太原	张文彦	34.9	36.2	36.3	36.5	36.4	36.4
太原	贾文慧	35.6	35.6	36.2	36.4	36.3	36.3
太原	武素琴	35.7	36.2	36.3	36.4	36.3	36.3
太原	张梦茹	36.0	36.2	36.1	36.5	36.2	36.2
太原	成媛	35.0	35.0	36.0	36.1	36.2	36.2
太原	李秀清						
太原	王冰	36.1	36.3	36.1	36.0	36	36
太原	张琪	36.0	36.0	36.0	36.0	36	36

2020年设备（资产）运维精益管理系统PMS2.0培训班（输电）参培人员签到表

[illegible]

4. 描述设备管理过程。

答：
1. 设备进入定检计划管理
2. 设备定检计划管理
3. 设备定检计划管理
4. 设备定检计划管理
5. 设备定检计划管理

5. 如果某项计划工作已经发生了任务单，且该组已经受理，此时计划发生变更，需要取消工作任务单并变更计划时间，在 PMS2.0 中该如何操作？

答：取消工作任务单并变更计划时间（取消指定计划单），然后计划时间只能在任务单变更计划时间后进行取消。

五、操作题（每小题 10 分，共 40 分）

1. 请查询符合以下条件的设备清单，并导出 EXCEL 文件。对设备清单，EXCEL 文件另存为“XX（市）_XXX（姓名）_设备清单.xls”。（例如：太原市_张三_设备清单.xls）

① 查询要求：查询本单位所属地区的“交流 10kV”、“专业分类为“配电”、“设备状态“在运”、“登记时间在 2019 年内，资产性质为“省（直辖市、自治区）公司”、“查询设备类型为“配电变压器”的设备清单。

2. 请查询符合以下条件的缺陷清单，并导出 EXCEL。该 EXCEL 文件另存为“XX 市_XXX（姓名）_缺陷.xls”。（例如：太原市_张三_缺陷.xls）

查询要求：仅查询导出“2020 年”、“整年登记的“10kV 柱上变压器”设备的“一般”缺陷的缺陷编号、缺陷内容、电动线路、设备类型四种信息。

3. 请查询符合以下条件的检修计划清单，并导出 EXCEL。该 EXCEL 文件另存为“XX 市_XXX（姓名）_检修计划.xls”。（例如：太原市_张三_检修计划.xls）

查询要求：查询 2020 年上半年本单位 10kV 停电的月度检修计划。

4. 请查询符合以下条件的指标数值情况

查询要求：查询 2019 年 12 月本单位配电设备的“四率一致”和设备台账完整性指标情况

2020 年设备（资产）运维

配电组

一、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 设备参数的调整需发起（设备变更单）。

2. 退役设备发起报废申请并申请（待报废）。

3. 检修计划中，停电范围提醒包括对同（生）。

4. PMS2.0 涉及到主数据分别是固定（生）。

5. 标准作业文本的形式包括：（作业）。

二、多选题（每小题 2 分，共 10 分）

1. 低压线路通常以（AC）设备为起

A. 站内低压电缆接头

B. 柱上变压器

C. 柱上变压器

D. 柱上变压器

2. 作业文本编制的方式有（PMS2.0）

A. 手工编制

B. 参照标准

C. 参照标准

D. 引用历史

3. 配电运维范围包括（ABCD）

A. 配电网设备本体

B. 线路通道及其附属设施等

C. 线路通道及其附属设施等

D. 线路通道及其附属设施等

4. 以下哪种状态下的工作任务单可以追加

A. 取消状态

B. 填写状态

C. 执行状态

D. 已分派

5. 工作票权限配置可对票的哪些权限提进

配电网工程建设管理培训班参培人员签到表 (第二期)

序号	单位	姓名	11月17日		11月18日		11月19日		11月20日		签字
			上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	
1	大同	安 益	36.4	36.2	36.4	36.6	36.8	36.4	36.6		安 益
2	大同	胡 永	35.6	36.1	35.5	35.8	34.9	35.8	36.4		胡 永
3	大同	胡昌龙	35.8	35.8	36.1	36.3	36.2	36.1	35.8		胡昌龙
4	大同	谢耀民	35.7	35.7	35.8	36.1	36.1	36.1	35.7		谢耀民
5	大同	张国栋									
6	大同	韩 蓉	36.2	36.2	36.4	36.2	36.2	36.2	36.4		韩 蓉
7	大同	范 全	36.5	36.4	36.3	36.4	36.2	36.3	36.4		范 全
8	大同	范 全	36.3	36.4	36.5	36.5	36.4	36.5	36.5		范 全
9	大同	韩小乐	36.4	36.2	36.5	36.6	36	36	36.5		韩小乐
10	大同	孟浩然	36.3	36.3	36.4	36.3	36.8	36.6	36.3		孟浩然
11	大同	秦 华	36.1	36.1	36.2	36.1	36.3	36.1	36.1		秦 华
12	大同	邓晶晶	36.2	36.3	36.2	36.1	36.2	36.1	36.2		邓晶晶
13	大同	辛国强	36.1	36.3	36.1	36.1	36.1	36	36.2		辛国强
14	晋城	庄嵩岩	36.1	36	36	36.1	36.1	36	36		庄嵩岩
15	晋城	单会芳	36.2	36.1	36.1	36.2	36.1	36.3	36.1		单会芳
16	晋城	孙沁怡	36.3	36.3	36.2	36.3	36.3	36.3	36.3		孙沁怡
17	晋城	姬晓霞	36.1	36	36	36.1	36	36	36.1		姬晓霞
18	晋城	刘超	36.1	36.1	36.1	36.1	36.5	36.1	36.1		刘超
19	晋城	杨军龙	36.1	36	36.3	36.3	36.1	36.2	36.2		杨军龙
20	晋城	王兵朝	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.5	36.5		王兵朝
21	晋城	郑惠敏	36.1	36.2	36.1	36.2	36.2	36.2	36.1		郑惠敏
22	晋城	周勇	36.2	36.1	36.2	36.1	36.1	36.2	36.2		周勇
23	晋城	郝伟强	36.2	36.2	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1		郝伟强
24	晋城	郭嘉奇	36.8	36.2	36.2	36.2	36.3	36.4	36.4		郭嘉奇
25	晋城	程俊平	36.1	36.2	36.2	36.3	36.2	36.9	36.3		程俊平
26	晋城	苏素刚	36.1	36.2	36.3	36.2	36.1	36.2	36.2		苏素刚
27	晋中	任 磊	36.2	36.3	36.5	36.5	36.2	36	36		任 磊
28	晋中	范 瑜									
29	晋中	王可敬	36.2	36.5	36.4	36.5	36.5	36.4	36.4		王可敬
30	晋中	贾美齐	36.1	36.1	36.1	36.2	36.2	36.2	36.5		贾美齐
31	晋中	高天伟	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1		高天伟
32	晋中	王可勇									
33	晋中	穆冠争	35.8	36.2	36.2	36.7	36.2	36.2	36.2		穆冠争

省公司网上电网PIS2.0系统应用培训班参培人员签到表

序号	单位	姓名	9月22日		9月23日		9月24日		签字
			上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	
1	大同	白岳鹏	36.1	36.6	36.5	36.2	36.3	36.2	白岳鹏
2	大同	邓凯伦	35.8	36.4	36.1	36.3	36.1	36.3	邓凯伦
3	大同	梁剑涛	36.6	36.3	36.5	36.2	36.1	36.3	梁剑涛
4	大同	任铭	36.1	36.1	36.0	36.1	36.1	36.1	任铭
5	大同	田晋杰	36.2	36.3	36.3	36.2	36.3	36.2	田晋杰
6	大同	王嘉宇	35.8	36.2	36.3	36.1	36.2	36.2	王嘉宇
7	大同	王伟	35.5	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	王伟
8	大同	吴淮	36.1	36.2	36.1	36.2	36.3	36.3	吴淮
9	大同	许强	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	许强
10	大同	尚博林	36.0	36.0	36.4	36.4	36.3	36.3	尚博林
11	大同	燕美玲	36.1	36.2	35.9	36.2	36.4	36.2	燕美玲
12	大同	张程亮	36.4	36.4	36.3	36.2	36.1	36.3	张程亮
13	大同	郑一凡	35.8	35.8	36.1	36.3	36.0	36.2	郑一凡
14	晋城	高沁娇	36.8	36.8	36.5	36.8	36.1	36.2	高沁娇
15	晋城	韩前峰	36.3	36.3	36.2	36.5	36.2	36.1	韩前峰
16	晋城	李聪	36.1	36.1	36.3	35.8	35.9	35.8	李聪
17	晋城	田野	36.3	36.2	36.4	36.2	36.1	36.2	田野
18	晋城	王娜	36.4	36.5	36.2	36.3	36.3	36.2	王娜
19	晋城	吴丹丹	35.3	35.8	36.1	36.5	35.9	36.3	吴丹丹
20	晋城	杨德方	35.9	35.9	35.9	36.5	36.3	35.9	杨德方
21	晋城	赵育峰	36.0	36.3	36.2	35.9	36.5	36.2	赵育峰
22	晋城	周琛庚	36.2	36.2	35.9	36.2	36.1	36.3	周琛庚
23	晋中	郭瑞芝	36.0	36.0	36.1	36.2	36.1	36.2	郭瑞芝
24	晋中	郝军	36.6	36.1	36.0	36.3	36.1	35.9	郝军
25	晋中	焦艳萍	36.1	36.2	36.3	36.3	36.1	36.1	焦艳萍
26	晋中	雷彬	35.7	36.1	35.9	36.2	36.3	35.9	雷彬
27	晋中	李健	36.0	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	李健
28	晋中	刘琳	36.2	36.1	36.2	36.3	36.1	36.2	刘琳
29	晋中	刘奇	36.3	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	刘奇
30	晋中	吕浩源	35.6	35.8	36.1	36.1	36.1	36.1	吕浩源
31	晋中	任晓晖	35.9	35.8	36.1	36.2	36.3	36.1	任晓晖
32	晋中	宋鹏	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.2	宋鹏
33	晋中	王峰	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	王峰

2020年通信运维人员技能培训班参训人员信息登记表 (报到日期11.2)

序号	单位	姓名	性别	身份证号码	联系方式	健康码	行程码	行动轨迹	体温	入校时间	本人签名	备注
1	大同	闫鹏	男	140622199009276277	177352	绿	正常	大同-太原	35.8	11.2	闫鹏	
2	大同	齐怡菲	女	140107199307161725	137534	绿	正常	大同-太原	36	11.2	齐怡菲	
3	大同	田良	男	142123197810200018	182342	绿	正常	大同-太原	36	11.2	田良	
4	大同	白晓晨	男	140202198110205519	156035	绿	正常	大同-太原	36	11.2	白晓晨	
5	大同	柴壮华	男	142132197309160012	152342	绿	正常	大同-太原	36	11.2	柴壮华	
6	晋城	常四江	男	140522196205280012	135135	绿	正常	晋城-太原	36.0	11.2	常四江	
7	晋城	窦前哨	男	140581196306090015	130975	绿	正常	晋城-太原	36.0	11.2	窦前哨	
8	晋城	张羽	女	140502197812054024	153868	绿	正常	晋城-太原	36.0	11.2	张羽	
9	晋城	李锦茹	女	142601197710062622	138356	绿	正常	晋城-太原	36	11.2	李锦茹	
10	晋城	崔琦	男	14272919950618181X	157351	绿	正常	晋城-太原	36	11.2	崔琦	
11	临汾	吴宁	男	141002198811180035	151357	绿	正常	临汾-太原	36	11.2	吴宁	

供电企业内控用工核定培训班参训人员信息登记表

序号	单位	姓名	员工编号	性别	身份证号码	联系方式	健康码	行程码	行动轨迹	体温	入校时间	本人签名	备注
17	送变电	郝婷婷	11456604	女	140902199001060024	150351	绿	正常	已归马	36.6	8.3 17:00	郝婷婷	
18	送变电	张晗	11453443	男		130735							
19	信通公司	杨斌	30017037	男	14272919710408518	153336	绿	正常	已归金	36.2	8.4	杨斌	
20	信通公司	张晓静	30017040	女	140624198612280023	153336	绿	正常	已归马	36.3	8.4	张晓静	
21	营销服务中心	曹琼	11456271	女	140107198711222222	153336	绿	正常	已归思	36.2	8.4 8:36	曹琼	
22	营销服务中心	马容婷	11456270	女	140107198510171748	188351	绿	正常	已归马	36.5	8.4 8:21	马容婷	
23	朔州公司	杜林桐	11455451	男	140106198808312535	189034	绿	正常	已归马	36.3	8.3 21:05	杜林桐	
24	朔州公司	郭文慧	11457761	女	14062419900820002X	189034	绿	正常	已归马	36.3	8.3 21:46	郭文慧	
25	朔州公司	郝琳璐	30086824	女	14060219900522904X	189034	绿	正常	已归马	36.3	8.3 21:44	郝琳璐	
26	朔州公司	李晋峰	11408105	男	14272819701009010	185903	绿	正常	已归马	36.6	8.3 21:50	李晋峰	
27	朔州公司	王耀宇	11455462	男	140602198212239033	189034	绿	正常	已归马	35.8	8.3 21:45	王耀宇	

2020 年设备 (资产) 运维精益管理系统培训 变电网考试

一、填空题 (每空 1 分, 共 10 分)

1. 设备 (资产) 精益运维管理系统“六大中心”包括: 信息中心、计划中心、(设备中心)、(物资中心)、(检修中心)、(安全中心)。
2. 设备处理流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
3. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
4. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
5. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。

二、选择题 (每小题 2 分, 共 10 分)

1. 关于变电站设备描述错误的是 (D)
 - A. 户内
 - B. 户外
 - C. 地下
 - D. 室内 GIS
2. 二次设备描述错误的是 (D)
 - A. 一次设备是构成电力系统的主要主体
 - B. 二次设备是对一次设备进行监视、保护和控制的
 - C. 一次设备在作用是生产、输送、分配电能
 - D. 二次设备在作用是生产、输送、分配电能
3. 在运行值班日志的交接记录中, 描述正确的是 (A)
 - A. 交接前小组可以上一班小组内容写入至本班
 - B. 交接后小组可以选择序号样式
 - C. 交接后小组可以打印小组
 - D. 运行人员可以修改已归档的运行记录
4. 在 PMS2.0 中, 缺陷流程可以挂以下哪些方式流转? (A, C, D)
 - A. 直接在缺陷流程中流转, 不通过任务池, 也不开工作任务单。
 - B. 在缺陷流程中, 直接开工作任务单, 再通过任务单执行流转。

- C. 在缺陷流程中, 输入任务池, 通过计划池及工作池的执行进行流转。
- D. 在缺陷流程中, 输入任务池, 通过计划池及工作池的执行进行流转。
3. 以下哪些流程, 设备报修流程是正确的? (D)
 - A. 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行
 - B. 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行
 - C. 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行
 - D. 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行

三、判断题 (每小题 2 分, 共 10 分)

1. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。 (√)
2. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。 (√)
3. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。 (√)
4. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。 (√)
5. 设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。 (√)

四、简答题 (每小题 6 分, 共 30 分)

1. 简述设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
2. 简述设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
3. 简述设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
4. 简述设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。
5. 简述设备报修流程: 设备故障 → 设备报修 → 设备检修 → 设备验收 → 设备运行。

2020年配网运维管理培训班参培人员签到表及体温登记表

序号	单位	姓名	11月3日		11月4日		11月5日		11月6日		签字
			上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	上午体温	下午体温	
59	吕梁	杨立川	36.1	36.0	36.1	36.1	36.0	36.1	36.2	36.2	杨立川
60	吕梁	张喻少	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	张喻少
61	朔州	任浩	36.2	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	任浩
62	朔州	陈卫明	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	陈卫明
63	朔州	张尚	36.5	36.6	36.1	36.5	36.5	36.6	36.6	36.6	张尚
64	朔州	贾志斌	36.4	36.4	36.4	36.6	36.6	36.2	36.1	36.1	贾志斌
65	朔州	张晓东	36.3	36.4	36.7	36.6	36.4	36.4	36.4	36.1	张晓东
66	朔州	张鹏宏	36.1	36.3	36.4	36.3	36.4	36.5	36.4	36.1	张鹏宏
67	朔州	肖部兴	36.3	36.5	36.2	36.3	36.4	36.5	36.5	36.3	肖部兴
68	朔州	马成良	36.1	36.2	36.1	36.1	36.2	36.9	36.9	36.1	马成良
69	朔州	霍宇波	36.2	36.1	36.1	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	霍宇波
70	忻州	白银丽	36.1	36.2	36.3	36.1	36.1	36.8	36.1	36.2	白银丽
71	忻州	杨斐	36.1	36.1	36.3	36.1	36.1	36.1	36.2	36.2	杨斐
72	忻州	柳平	36.1	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1	36.1	36.1	柳平
73	忻州	柴震	36.1	36.0	36.2	36.0	36.0	36.2	36.2	36.2	柴震
74	忻州	郭嘉全	36.2	36.1	36.3	36.0	36.1	36.3	36.1	36.1	郭嘉全
75	忻州	王慧勇	36.1	36.2	36.3	36.0	36.1	36.1	36.2	36.1	王慧勇
76	忻州	崔媛娜	36.5	36.3	36.5	36.5	36.2	36.2	36.5	36.3	崔媛娜
77	忻州	宿媛	36.2	36.3	36.1	36.2	36.3	36.1	36.2	36.3	宿媛
78	忻州	宋文权	36.2	36.2	36.1	36.2	36.3	36.1	36.2	36.2	宋文权
79	忻州	胡明坤	36.3	36.1	36.2	36.1	36.3	36.3	36.5	36.3	胡明坤
80	忻州	朱艳龙	36.9	36.1	36.2	36.2	36.0	36.1	36.1	36.1	朱艳龙
81	阳泉	董志花	36.2	36.2	36.2	36.2	36.1	36.2	36.1	36.2	董志花
82	阳泉	李伟	36.1	36.1	36.1	36.1	36.2	36.1	36.2	36.1	李伟
83	阳泉	王雷杰	36.4	36.7	36.7	36.3	36.2	36.7	36.1	36.1	王雷杰
84	阳泉	秦花蓉	36.1	36.2	36.1	36.5	36.1	36.1	36.1	36.1	秦花蓉
85	阳泉	张浩然	36.2	36.2	36.5	36.2	36.5	36.5	36.2	36.2	张浩然
86	阳泉	杨雁琳	36.2	36.1	36.1	36.2	36.3	36.4	36.2	36.1	杨雁琳
87	运城	王瑾	36.3	36.1	36.2	36.1	36.2	36.3	36.2	36.1	王瑾

3. 请描述一条缺陷由缺陷人员发现后, 在审批流程中进入任务池, 通过缺陷计划跟踪到最终闭环的整个流程过程。

设计阶段 → 设计单 → 设计单输入 →
 开发计划 → 设计计划 → 开发计划中 → 设计计划 →
 工作阶段 → 设计 → 开发工作 → 设计 → 工作阶段
 → 设计阶段结束 → 设计 → 工作阶段结束

獸附登化 → 試大遷校 → 足程市校入地 →
用計劃 → IIF 性高單 → 同上。

4. 如果某项计划工作已经发生了任务单,且项目组已经受理,此时计划发生变更,需要取消工作任务单并变更计划时间,在系统内该如何操作?

林德取回香烟，送回工作处，章德到付取成功后，住于“重新改造”

5. 如何将某条线路上一段线路设备或者全部线路设备改接到另一条线路操作?

完成自吸
——
潜水艇。保持密封性，能抵抗深水压力。

6. 请查询符合以下条件的缺陷清单, 并导出 EXCEL, 该 EXCEL 文件另存为 “XX 市_XXX (姓名)_缺陷.xls”。(例如: 太原市 张三_缺陷.xls)。

宣明要求：查则“2016年”上半年发现的“断路器”设备的“严重”、“一般”缺陷的“生产厂家”情况。

7. 精查查询行按以下条件和统计输出机电设备清单,并导出 EXCEL 另存。对查询设备清单, EXCEL 文件另存为“XX(市) _XXX(姓名) _设备查询.xls”, (例如:太原市_张三_设备查询), 对设备统计, EXCEL 文件另存为“XX(市) _XXX(姓名) _设备统计.xls”, (例如:太原市_张三_设备统计)。

运”、线路性质“主线”、资产性质为“省(直辖市、自治区)公司”查询设备类型为“线路”的设备清单。

2020 年设备 (资产)

填空题 (每空1分, 共10分)

1. 隐患等级分为: (1) 一般隐患 (2) 重大隐患 (3) 特别重大隐患

2、延期后取消。

检修工作、大修项目、临时性工作。

信息-

1. 工作任务单的状态包含 (ABCD)

C、任务已完成 D、

A、年计划 B、月计划 C、季计划

A、一级 B、二级

八、直接往歐洲流程中流轉，不

D、直接登記缺點：記錄及審核

A、直接新建

2020年省公司工匠计划（信息技术专业）考试签到表

序号	姓名	单位	23日上午	23日下午	备注
19	任超	检修公司	任超	任超	36.2
20	闫美凤	营销服务中心	闫美凤	闫美凤	36.1
21	王喜彪	技培中心	王喜彪	王喜彪	36.1
22	刘云路	吕梁公司	刘云路	刘云路	36.2
23	胡伟	忻州公司	胡伟	胡伟	36
24	宫鑫	晋中公司	宫鑫	宫鑫	35.9
25	狄婷	临汾公司	狄婷	狄婷	35.8
26	白靖	朔州公司	白靖	白靖	35.8
27	张栋	太原公司	张栋	张栋	36.1
28	郑惠月	忻州公司	郑惠月	郑惠月	36
29	王剑凤	运城公司	王剑凤	王剑凤	36
30	李航	运城公司	李航	李航	36.4
31	万雪枫	信通公司	万雪枫	万雪枫	38.3
32	武汉伟	信通公司	武汉伟	武汉伟	36.2
33	冯经伦	信通公司	冯经伦	冯经伦	36.2
34	孙海川	信通公司	孙海川	孙海川	36.1
35	周自强	电科院	周自强	周自强	36
36	宋欣	输电检修公司	宋欣	宋欣	36.3

省公司企业管理培训参训人员信息登记表 (9.6报到)

序号	单位	姓名	性别	身份证号码	联系方式	健康码	行程码	行动轨迹	体温	入校时间	本人签名	备注
18	晋城供电公司	秦翔	女	14262511770629008	13633431755	绿	正常	已抵晋	35.8	9.6.22:00	秦翔	
19		周洪亮	男	440102197307272518	13503568195	绿	正常	已抵晋	36.7	9.6.17:30	周洪亮	
20		梁静	女	410103198006061999	13503568056	绿	正常	已抵晋	36.1	9.6.17:30	梁静	
21		王楠	男	142625198606200018	15903565826	绿	正常	已抵晋	36.3	9.6.17:30	王楠	
22		霍圆方	女	140502198702204048	13593339136	绿	正常	已抵晋	36.1	9.6.17:30	霍圆方	
23		李亚亮	男	14272719450329057	15364669329	绿	正常	已抵晋	36.1	9.6.17:30	李亚亮	
24		王晓青	女	442601198008191023	13363560021	绿	正常	已抵晋	36.2	9.6.17:30	王晓青	
25		廉永钰	女	43010319800816121	15303452287	绿	正常	已抵晋	36.1	9.6.17:30	廉永钰	
26		原计宏	女	140422197501214808	18903459202	绿	正常	已抵晋	36.2	9.6.17:33	原计宏	
27		宋晓雨	女	140602198210022040	13393556665	绿	正常	已抵晋	36.1	9.6.17:30	宋晓雨	
28	长治供电公司	马津	男	140402198802060815	15035509553	绿	正常	已抵晋	36.1	17:50	马津	

2020 年设备（资产）运维精益管理系统培训班 输电组考试试题

一、填空题（每空1分，共10分）

1. 设备等级分为：（一般）、（重要）、（重大）、（特别重大）四级。
2. 设备参数的调整需要发起（设备变更）流程。
3. 停电申请单流程状态包含：（编制）、（流程中）、（发布）、（延期）、（取消）、（延期后取消）。
4. 任务池中任务来源包括到期试验、状态检修计划、（缺陷）、（未完成的工作）、大修项目、临时性工作。
5. 记录记录可同时记录巡视过程中发现的（缺陷）、（隐患）、（异常）信息。

二、多项选择题（每小题2分，共10分）

1. 工作任务单的状态包含（ABCD）
 - A. 任务已分配
 - B. 任务已安排
 - C. 任务已完成
 - D. 任务已取消
2. 在PMS中，下列哪些类型不能够直接生成工作任务单（AB）
 - A. 年计划
 - B. 月计划
 - C. 工作计划
 - D. 临时任务
3. 停电作业人员资质等级分为（AB）
 - A. 一级
 - B. 二级
 - C. 三级
 - D. 四级
4. 在PMS中，缺陷流程可以按以下方式流转？（ABCD）
 - A. 直接在缺陷流程中流转，不进入任务池，也不开工作任务单；
 - B. 在缺陷流程中，直接开工作任务单，再通过任务单执行消缺；
 - C. 在缺陷流程中，进入任务池，通过月度计划及工作计划的执行进行消缺；
 - D. 直接登记缺陷记录及消缺情况，并归档。
5. PMS2.0中新建工作票的方式有哪些（ABC）
 - A. 直接新建
 - B. 通过典型票新建
 - C. 通过历史票新建
 - D. 单图新票

三、判断题（每小题2分，共10分）

1. 工作任务单完成后，便可以申请转为派单。（×）
2. 停电申请单延期之后仍然可以取消处理。（×）
3. 停电申请单延期后，保证正常供电的有效措施。（√）
4. 停电申请单延期后，可以同时选择不同的设备类型进行创建。（×）
5. 停电申请单延期时，对于未发布的月计划也可以提取。（×）

四、简答题（每小题10分，共20分）

1. 简述停电申请单的流程（创建到发布）。

停电申请单创建后，由运维人员审核，审核通过后，由运维人员发布，发布后，由运维人员执行，执行完成后，由运维人员归档。
2. 简述停电申请单的流程（创建到发布）。

停电申请单创建后，由运维人员审核，审核通过后，由运维人员发布，发布后，由运维人员执行，执行完成后，由运维人员归档。

五、简答题（每小题10分，共20分）

1. 简述停电申请单的流程（创建到发布）。

停电申请单创建后，由运维人员审核，审核通过后，由运维人员发布，发布后，由运维人员执行，执行完成后，由运维人员归档。
2. 简述停电申请单的流程（创建到发布）。

停电申请单创建后，由运维人员审核，审核通过后，由运维人员发布，发布后，由运维人员执行，执行完成后，由运维人员归档。

配电网考试题

2004年5月

- 1

产量分类

100

100

1000

- 1000

10/10/10

- 1985

- 3

100

2

大北

1

100

五

1

146

10

*

2020年大电网运行控制技术管理培训参训人员信息登记表 (9.21日报到) 南院供电公司 安报到!

序号	单位	姓名	性别	身份证号码	联系方式	健康状态	行程	行动轨迹	体温	入校时间	本人签名	备注
1	太原供电公司	强	男	1404291983*****5	13466*****	正常	正常	太原	36.1	9.21	强	11401801
2	太原供电公司	维	女	1427011981*****	13834*****	正常	正常	太原	35.9	9.21	维	11401784
3	电科院	强	男	14041119*****7	18935*****	正常	正常	太原	36.3	9.21	强	11436191
4	电科院	佳	男	1409291990*****	18935*****	正常	正常	太原	35.9	9.21	佳	30037949
5	电科院	蒙	女	1426021988*****	18935*****	正常	正常	太原	36	9.21	蒙	11457430
6	电科院	元	男	1423031986*****1	18935*****	正常	正常	太原	36.1	9.21	元	11456287
7	大同供电公司	琳	女	1402021973*****	135136*****	正常	正常	太原	36.1	9.21	琳	11403137
8	大同供电公司	秀君	女	1301821985*****	183352*****	正常	正常	太原	36.2	9.21	秀君	11456541
9	晋中供电公司	海	男	130119*****	180034*****	正常	正常	太原	36.4	9.22	海	11413287
10	晋中供电公司	花	女	130119*****	181033*****	正常	正常	太原	36.4	9.22	花	11456509
11	朔州供电公司	吉	男	1406011981*****	18903*****	正常	正常	朔州	36.2	9.21	吉	11407937
12	朔州供电公司	燕	女	142201197*****	18903*****	正常	正常	朔州	36.2	9.21	燕	11425270
13	朔州供电公司	燕	男	1410141971*****	15835*****	正常	正常	朔州	35.9	9.21	燕	11425270