

# 中国电力规划设计协会文件

电规协〔2022〕271号

---

## 关于印发 2023 年会员单位培训需求调查的通知

各会员单位：

为做好电力勘察设计行业培训工作，满足行业内管理人员、技术人员的教育培训需求，2023 年我会拟举办电力隧道工程设计等培训，具体计划及内容见“培训计划表及内容简介”（附件 1、2），请各会员单位根据需求反馈意见，填写“2023 年培训需求回执表”（附件 3）。对于其他培训需求建议，可在“其他培训需求调查表”（附件 4）中提出，我会将根据需求调查情况，择时组织相应培训。

请认真填写通知附件中的表格（表格下载地址：[www.ceppea.org.cn](http://www.ceppea.org.cn) 通知公告栏），于 2022 年 12 月 28 日前以电

子邮件方式报我会注册培训部。

联系人：王 璞 李赢超

电话：010-62006282

邮箱：[zhucepeixunbu@163.com](mailto:zhucepeixunbu@163.com)

- 附件：1. 2023 年培训计划表  
2. 2023 年培训内容简介  
3. 2023 年培训需求回执表  
4. 其他培训需求调查表

中国电力规划设计协会  
2022年12月8日



## 附件 1

### 2023 年培训计划表

序号	培训班名称	培训天数	拟培训时间	拟培训人数	培训地点
1	“输电线路测量专业三维数字化”网络培训班	半天	1 月	不限	线上
2	电力隧道工程设计（高级）培训班	3 天	2 月	60	广州
3	电力工程行业项目管理培训班	5 天	3 月	60	西安
4	新能源陆上风电技术人员培训	3 天	4 月	60	合肥
5	新能源光伏技术人员培训	3 天	5 月	60	重庆
6	变电工程三维设计人员培训班	3 天	6 月	60	常州
7	送电工程三维设计人员培训班	3 天	7 月	60	武汉
8	送变电设总(高级)培训班	3 天	8 月	60	南昌
9	供用电设计人员（地下变电站）培训班	2 天	9 月	60	北京
10	供用电设计人员（城市变电站）培训班	2 天	11 月	60	北京
11	国际项目风险辨识和防控培训班	2 天	待定	60	待定
12	国内外电力工程消防水泵选型与泵房设计	2 天	待定	60	待定

培训工作联系人及联系方式：王璞 13241620003

培训工作 QQ 群：1063046997

## 附件 2

# 2023 年培训内容简介

### 一、“输电线路测量专业三维数字化”网络培训班

(一) 培训内容：(1) 遥感与摄影测量等数字化技术及辅助输电线路工程三维设计应用及其产生的相关效益；(2) 遥感+互联网等技术手段在输电线路工程通道清理中的应用及示范工程案例应用说明；(3) 无人机遥感与解译技术在电网施工期环水保管控中应用方案和案例介绍。

(二) 培训对象：设计院测量专业和其他相关人员。

(三) 培训时间：1 月（授课半天）

(四) 培训费、拟定培训人数：线上授课，免费。培训人数不限。

### 二、电力隧道工程设计（高级）培训班

(一) 培训内容：电力隧道常用工法在实施过程中重点、难点介绍，电缆隧道施工过程中常见问题及处理方法；电缆敷设相关问题的介绍、常见问题及处理方法等内容。

(二) 培训对象：电缆隧道结构、建筑、电缆等有一定工程经验专业设计人员、参加过协会往期电缆隧道培训的相关人员。

(三) 培训时间、地点：3 月（授课参观考核 3 天）广州

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

### 三、电力工程行业项目管理培训班

(一) 培训内容：电力工程总承包项目管理、项目质量管理、信息化建设等相关内容。

(二) 培训对象：项目管理从业人员

(三) 培训时间、地点：3 月（授课考核 5 天）西安

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 4800 元/人，非会员单位 9600 元/人。拟定 60 人参加。

### 四、新能源陆上风电技术人员培训

(一) 培训内容：资源、土建、电气、项目建设管理及风险点、实用案例分析等方面的技术培训。

(二) 培训对象：从事新能源陆上风电项目管理设计方面的技术人员。

(三) 培训时间、地点：4月（授课交流3天），合肥。

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

#### **五、新能源光伏技术人员培训**

(一) 培训内容：资源、土建、电气、项目建设管理及风险点、实用案例分析等方面的技术培训。

(二) 培训对象：从事新能源光伏项目管理设计方面的技术人员。

(三) 培训时间、地点：5月（授课交流3天），重庆。

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

#### **六、变电工程三维设计人员培训班**

(一) 培训内容：变电工程三维设计专业知识和数字化设计应用操作技能培训，工程实例、软件实操等内容。

(二) 培训对象：适合到岗一年以上的变电设计人员参加。

(三) 培训时间、地点：6月（授课考核3天），常州。

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

#### **七、送电工程三维设计人员培训班**

(一) 培训内容：送电工程三维设计专业知识和数字化设计应用操作技能培训，工程实例、软件实操等内容。

(二) 培训对象：适合到岗一年以上的送电设计人员参加。

(三) 培训时间、地点：7月（授课考核3天）武汉

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

#### **八、送变电设总(高级)培训班**

(一) 培训内容：送变电设总在工程各设计阶段、工程达标投产、贯标中的职责。新技术、输变电工程案例分析。营改增及工程量清单等相关内容。

(二) 培训对象：送变电设计相关从业人员。

(三) 培训时间、地点：8月（授课考核3天）南昌

(四) 培训费、拟定培训人数：会员单位 3200 元/人，非会员单位 6400 元/人。拟定 60 人参加。

## 九、供用电设计人员（地下变电站）培训班

- （一）培训内容：城市地下变电站工程设计与实践，现场地下变电站参观。
- （二）培训对象：相关设计人员
- （三）培训时间、地点：9月（授课参观学习2天）北京
- （四）培训费、拟定培训人数：会员单位2500元/人，非会员单位5000元/人。拟定60人参加。

## 十、供用电设计人员（城市户内变电站）培训班

- （一）培训内容：城市户内变电站工程设计与建设实践，包括站址选择、布置、电气结构暖通给排水等方面。
- （二）培训对象：相关设计人员
- （三）培训时间、地点：10月（授课2天）北京
- （四）培训费、拟定培训人数：会员单位2500元/人，非会员单位5000元/人。拟定60人参加。

## 十一、国际项目风险辨识和防控培训班

- （一）培训内容：国际项目常见风险及其分类和描述，风险管理的意义和目的、风险管理体系介绍、风险管理现状、风险的分类和项目风险管理的方法、风险管理总结与展望等；案例分析（按照项目简介、项目风险管理主要机制、项目主要风险及防范和主要经验教训）。
- （二）培训对象：从事国际工程项目的相关人员。
- （三）培训时间：待定（授课交流2天）。
- （四）培训费、拟定培训人数：会员单位2500元/人，非会员单位5000元/人。拟定60人参加。

## 十二、国内外电力工程消防水泵选型与泵房设计培训班

- （一）培训内容：电力工程消防泵组参数确定及选型、消防泵房与水池布置、NFPA20消防泵及柴油机、消防控制系统、NFPA20撬装系统及实际操作等，工程实例讲解及现场参观等内容。
- （二）培训对象：从事发电厂、变电站、新能源工程消防设计、建设运行及相关工作的人员。
- （三）培训时间：待定（授课交流2天）。
- （四）培训费、拟定培训人数：会员单位2500元/人，非会员单位5000元/人。拟定60人参加。

### 附件 3

## 2023 年培训需求回执表

填报单位：\_\_\_\_\_

培训工作联系人：\_\_\_\_\_ 电话(手机)：\_\_\_\_\_

序号	培训班名称	预计培训天数	拟培训时间	拟报名人数	备注
1	“输电线路测量专业三维数字化”网络培训班	半天	1 月		
2	电力隧道工程设计（高级）培训班	3 天	2 月		
3	电力工程行业项目管理培训班	5 天	3 月		
4	新能源陆上风电技术人员培训	3 天	4 月		
5	新能源光伏技术人员培训	3 天	5 月		
6	变电工程三维设计人员培训班	3 天	6 月		
7	送电工程三维设计人员培训班	3 天	7 月		
8	送变电设总(高级)培训班	3 天	8 月		
9	供用电设计人员（地下变电站）培训班	2 天	9 月		
10	供用电设计人员（城市变电站）培训班	2 天	11 月		
11	国际项目风险辨识和防控培训班	2 天	待定		
12	国内外电力工程消防水泵选型与泵房设计	2 天	待定		

附件 4

### 其他培训需求调查表

培训类别	建议培训内容	建议培训时间(天)
专业技术人员培训		
经营管理人员培训		
其它培训 需求与建议		