

# SCAQPX

## 四川省安全生产培训协会团体标准

T/SCAQPX 01—2018

---

### 安全培训机构安全培训基本条件及 安全培训质量考评办法

Basic conditions and quality evaluation methods  
of safety training institutions

2018-01-05 发布

2018-02-01 实施

---

四川省安全生产培训协会 发布



## 目 次

1	范围 .....	1
2	规范性引用文件 .....	1
3	术语和定义 .....	1
4	对有关内容的说明 .....	2
5	安全培训基本条件及安全培训质量考评原则 .....	2
6	安全培训基本条件及安全培训质量考评流程 .....	3
6.1	安全培训基本条件考评 .....	3
6.2	复审考评 .....	3
6.3	新增培训项目（类别）考评 .....	3
7	其他（要求、说明） .....	5
附录 A	安全培训基本条件及安全培训质量考评指标 .....	6
附录 B	安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表 .....	15
附录 C	安全培训基本条件及安全培训质量考评现场核查材料清单 .....	16
附录 D	煤矿安全培训教师配备对照表 .....	26
附录 E	四川省特种作业人员及工程施工作业人员实作培训场所条件及设备设施配备评审条件 .....	27
E.1	电工作业 .....	27
E.2	焊接与热切割作业 .....	40
E.3	高处作业 .....	44
E.4	制冷与空调作业 .....	46
E.5	金属非金属矿山安全作业 .....	48
E.6	司钻作业 .....	57
E.7	冶金（有色）生产安全作业 .....	62
E.8	危险化学品安全作业 .....	63
E.9	烟花爆竹安全作业 .....	64
E.10	煤矿安全作业 .....	66
E.11	施工挖装安全作业 .....	74
E.12	施工吊装安全作业 .....	75
表 C.1	安全培训情况汇总表 .....	17
表 C.2	安全培训课程建设一览表 .....	18
表 C.3	安全培训机构专职管理人员基本情况汇总表 .....	19
表 C.4	安全培训机构教师基本情况汇总表 .....	20
表 C.5	安全培训机构专职管理人员登记表 .....	21
表 C.6	安全培训机构教师登记表 .....	22
表 C.7	安全培训机构基本情况表 .....	23
表 C.8	现场考评情况反馈表 .....	24

# 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由四川省安全生产培训协会提出并归口。

本标准负责起草单位：四川省安全生产培训协会。

本标准参与起草单位：四川师范大学工学院（四川煤矿安全技术培训中心）、四川矿山安全技术培训中心、四川省安全宣传教育培训中心、中国石油集团川庆钻探工程有限公司培训中心、中国水电七局高级技工学校、中国石化集团西南石油局培训中心、中铁二局（成都神力）工程机械学校、广元工程技术学校、宜宾市职业安全健康协会、四川聚鹏志合安全技术培训有限公司、四川省职业安全健康协会、四川电力职业技术学院、四川邮电职业技术学院、成都工职院教育服务开发中心、中国十九冶集团有限公司职业教育培训中心、达州市职业安全健康协会、德阳安装技师学院。

本标准参与起草及修订人：蒋天才 王 兵 闫红光 隆 泗 罗富荣 罗 芬  
钟永成 方 勇 马 凌 王调龙 马心校 刘晓娟  
张 静 余 浪 张依莹 汪代红 黄 健 许锦龙  
蒋中荣 郑友贵 曹卫东 夏鹏程 蒋雪莉 寇智强  
高 犁 罗晓东 刘莉蓉 李 怡 苏惠明 钱 程  
刘 勇

# 安全培训机构安全培训基本条件及 安全培训质量考评办法

## 1 范围

本标准规定了安全培训基本条件考评和安全培训质量考评的基本要求。

本标准适用于四川省安全培训基本条件考评和安全培训质量考评。

本标准适用于四川省从事安全生产培训的安全培训机构和从事自主安全培训活动的生产经营单位。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，但仍鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些引用文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。本标准依据的相关法律法规及规章发生变化时，按新颁布的法律法规和规章进行修改。

《中华人民共和国安全生产法》

《国家安全监管总局关于废止和修改劳动防护用品和安全培训等领域十部规章的决定》（国家安全监管总局第 80 号令）

《生产经营单位安全培训规定》（国家安全监管总局令第 3 号）

《安全生产培训管理办法》（国家安全监管总局令第 44 号）

《煤矿安全培训规定》（国家安全监管总局令第 52 号）

《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全监管总局令第 30 号）

《四川省安全生产培训协会会员自律公约》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准：

**3.1 安全培训：**以提高安全监管监察人员、生产经营单位从业人员和从事安全生产工作的相关人员的安全素质为目的的教育培训活动。

**3.2 安全培训机构：**对外承揽安全生产培训业务，从事安全生产培训活动具有独立法人资格或能够独立承担法律责任的企事业单位和社会中介机构。

**3.3 自主安全培训：**生产经营单位对本单位从业人员进行的安全教育培训活动。

3.4 专职教师：与培训机构有正式聘用合同关系，安全培训教师岗位证注册单位在其任教的培训机构，且承担安全培训教学任务的教师。（企业或集团公司内员工取得安全培训教师岗位证均视为该企业或集团公司内设安全生产培训机构的专职教师）

3.5 兼职教师：在其安全培训教师岗位证注册单位以外的培训机构从事安全培训教学任务的教师。

3.6 专职管理人员：与培训机构有正式劳动人事合同关系，社会保险或工资关系在该培训机构，专门负责培训教学管理及服务的人员。

#### 4 对有关内容的说明

4.1 安全培训范围分为 A 类、B 类、C 类。初次基本条件考评合格的安全培训机构只能开展 B 类、C 类培训。开展 B 类、C 类培训 3 年后安全培训质量优秀且符合 A 类培训条件的单位可申请 A 类培训。

A 类培训范围：省级及以下各级人民政府安全生产监督管理部门的安全生产监管人员，中央企业、省属生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员，矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存单位主要负责人，危险化学品登记机构的登记人员，安全评价、咨询、检测、检验工作人员，注册安全工程师，安全培训机构教师的培训。

B 类培训范围：除中央企业、省属生产经营单位的主要负责人、安全生产管理人员以及矿山、金属冶炼、建筑施工、道路运输单位和危险物品的生产、经营、储存单位主要负责人以外的生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员和其他从业人员的培训。

C 类培训范围：特种作业人员安全培训。

4.2 《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）分为两部分：第一部分为安全培训基本条件考评指标，第二部分为安全培训质量考评指标，总分值均为 100 分。安全培训基本条件考评指标中的必备条件必须达标，否则终止考评。

#### 5 安全培训基本条件及安全培训质量考评原则

5.1 安全培训基本条件及安全培训质量考评严格按照“公开、公平、公正”的原则，对照《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）逐项进行评分。

5.2 拟申请开展安全培训的机构按《安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表》（附录 B）的培训范围和类别经所在地市（州）安全培训监管部门签署符合当地安全培训发展规划意见后，向协会提出申请，协会组织专家进行考评。拟申请开展 C 类安全培训的，需有固定的实作培训场地及自有的实作设备，至少能够对 2 个及以上特种作业类别实施安全培训。

5.3 新申请安全培训基本条件考评的机构，经协会组织专家比照《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）第一部分进行现场考评。满足必备条件且评分 80 分及以上，为考评合格。

5.4 复审考评比照《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）第一部分和第二部分

进行现场考评。满足必备条件且安全培训基本条件考评评分和安全培训质量考评评分均 80 分及以上，为考评合格。

5.5 安全培训机构名称发生变更的，在变更登记手续完成后一个月内，向协会申报名称变更，由协会重新换发《安全培训条件证书》。

5.6 安全培训机构新增培训项目（类别）的，按安全培训基本条件及安全培训质量考评流程，向协会提出申请，协会按规定组织专家进行新增培训项目（类别）安全培训基本条件考评。

5.7 安全培训机构合并或者分立的，向协会重新申请安全培训基本条件考评；停业、破产或其他原因终止业务的，及时报协会注销《安全培训条件证书》。

## **6 安全培训基本条件及安全培训质量考评流程**

### **6.1 安全培训基本条件考评**

6.1.1 申请考评的机构根据《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）第一部分进行自评；自评合格后，填写《安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表》（附录 B）；将《安全培训基本条件及安全培训质量考评现场核查材料清单》（附录 C）中 C.1—C.6 项材料报所在地市（州）安全培训监管部门签署符合当地安全培训发展规划意见后，将相关材料一并提交协会。

6.1.2 协会收到机构的考评申请后，初审资料合格，组织至少 3 名专家进行现场考评；对考评合格的机构报理事会或常务理事会议通过后，通过协会网站对其安全培训范围、类别及项目向社会公示，公示时间为 7 个工作日。

6.1.3 协会对考评合格、公示期满且无异议的机构向安全培训监管部门报备后颁发《安全培训条件证书》，通过网站向社会公布。

### **6.2 复审考评**

6.2.1 《安全培训条件证书》有效期为 3 年。有效期届满需要延期的机构，在有效期满前 90 日内向协会申请复审考评。复审考评包括安全培训基本条件考评和安全培训质量考评。

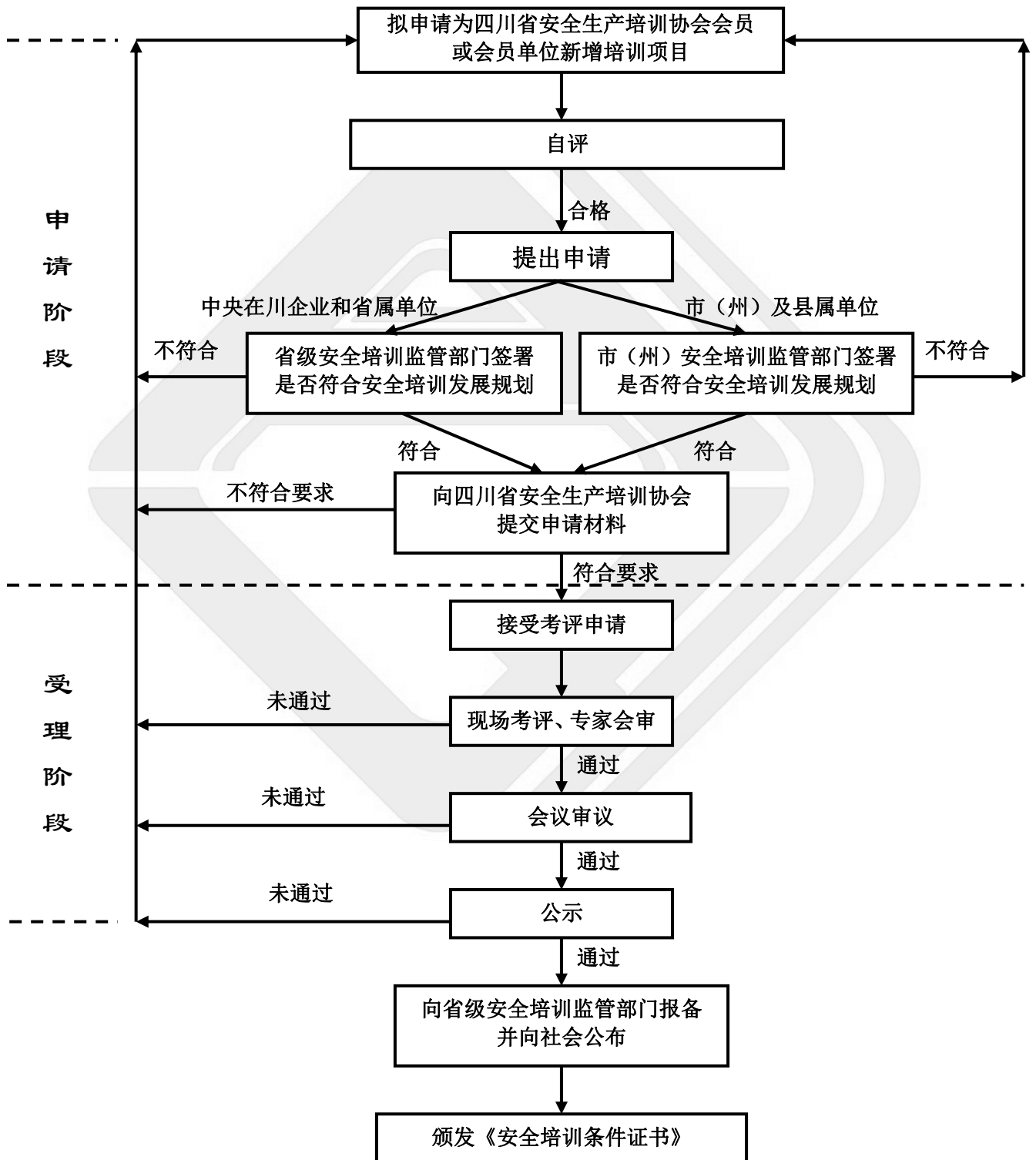
6.2.2 申请复审考评的机构按《安全培训基本条件及安全培训质量考评现场核查材料清单》（附录 C）中 C.1—C.10 项要求准备安全培训条件复审考评材料，填写《安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表》（附录 B）并向协会申请对其进行安全培训条件的复审考评。

6.2.3 协会收到复审考评申请后，组织至少 3 名专家比照《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》（附录 A）第一部分和第二部分进行现场考评。考评结果和结论按《复审考评评分及考评结论对照表》执行。考评结果通过协会网站向社会公布。复审不合格的机构，经整改向协会申请再次复审考评的，协会组织专家按规定再次对其开展复审考评。

### **6.3 新增培训项目（类别）考评**

6.3.1 申请新增培训项目（类别）的，考评流程参照安全培训基本条件考评进行。

安全培训基本条件及安全培训质量考评流程图



复审考评评分及考评结论对照表

序号	安全培训基本条件 考评评分	安全培训质量 考评评分	考评结论	处理
1	评分 $\geq 80$	评分 $\geq 80$	合格	重新颁发《安全培训条件证书》
2		$80 > \text{评分} \geq 60$	不合格	限期整改
3		评分 $< 60$	不合格	限期停业整改
4	$80 > \text{评分} \geq 60$	评分 $\geq 80$	不合格	限期整改
5		$80 > \text{评分} \geq 60$	不合格	限期停业整改
6		评分 $< 60$	不符合条件	退会
7	评分 $< 60$	终止考评	不符合条件	

### 7 其他（要求、说明）

- 7.1 新申请入会的机构，不得租用协会会员单位的固定培训场所和实作设施设备。
- 7.2 会员单位间不得相互租用安全培训实作场所和实作设施设备。
- 7.3 培训机构固定办公及理论培训地点，与实作培训地点应在同区域范围内设置，此区域以县（区）为界，跨界设置必须事先征得协会书面同意。
- 7.4 本标准中简写协会之处，均是指四川省安全生产培训协会。

**附 录 A**  
(资料性附录)

## 安全培训基本条件及安全培训质量考评指标

第一部分 安全培训基本条件考评指标 (总分值 100 分)			
一级指标	二级指标	标 准	考评方法
<b>1</b> <b>必备条件</b> (任一条件不达标立刻终止考评)	1.1 机构设置	1.1.1 安全培训机构能独立或经授权承担法律责任； 1.1.2 有健全的机构章程、管理制度、工作规则； 1.1.3 设置承担综合管理、策划、培训教学、教研、档案、财务管理、学员管理、后勤服务等职能的内设机构。	1. 查阅《安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表》(附录 B)和安全培训机构基本情况表(表 C.7)； 2. 查阅培训机构营业执照或社会团体法人证书或民办非企业单位证书或政府、国有、企事业单位正式批文、负责人任命书、法人证书等材料，授权承担法律责任的，需查阅正式授权委托书； 3. 查阅机构章程(非公司制除外)、管理制度、工作规则； 4. 查阅机构设置及职责分工有关材料。
	1.2 管理人员及办公场所	1.2.1 专职管理人员不少于 5 人； 1.2.2 有固定且能满足培训管理需求的办公场所。	1. 查阅安全培训机构专职管理人员基本情况汇总表(表 C.3)和安全培训机构专职管理人员登记表(表 C.5)； 2. 查阅并提供人事任命文件、劳动关系证明、保险缴费单据、工资领发证明等材料； 3. 现场查看，并查阅产权证明或相关材料，如租用必须签订 3 年以上租赁契约以及转款证明，有能力满足培训所需的办公室、学员管理、教务管理、档案管理、教材管理、教研室等办公场所； 4. 会员单位间不得相互租用。

一级指标	二级指标	标 准	考评方法
1 必备条件 (任一条件不 达标立刻终 止考评)	1.3 教师	<p>1.3.1 开展 A 类培训有 12 名以上具有本科及以上学历的专职或者兼职教师，其中至少有 5 名具有高级及以上职称且持有四川省安全培训教师岗位证的专职教师；开展 B、C 类培训有 8 名以上具有专科及以上学历的专职或者兼职教师，其中至少有 5 名中级及以上职称且持有四川省安全培训教师岗位证的专职教师；</p> <p>1.3.2 每个培训类别不少于 2 名相应专业的专职教师，承担特种作业人员安全技术培训的每个作业类别至少有 1 名实作教师。从事实际操作的教师应当有相应专业高级工及以上职业技能证书或本工种(专业)中级以上实习指导教师或工程师及以上职称。</p>	<p>1. 查阅安全培训机构教师基本情况汇总表(表 C.4)和安全培训机构教师登记表(表 C.6)；</p> <p>2. 查阅专职教师学历证书、职称证书、安全培训教师岗位证、聘用合同等材料；</p> <p>3. 查阅兼职教师聘用合同、安全培训教师岗位证；</p> <p>4. 实作教师以四川省实作教师证为准，或持四川省安全教师证和本专业高级工及以上技能等级证(或教委、人社部门颁发的实作指导教师证、实验师证、本专业工程师证)(无技能鉴定等级的工种，须提供在本工种工作 5 年及以上的工作证明材料)；</p> <p>5. 特种作业实作教师上岗须持本工种特种作业证。</p>
	1.4 教学及 生活设施	<p>1.4.1 有固定、独立和相对集中并能够满足同期 A 类培训 120 人以上，B、C 类培训 80 人以上规模培训需要的专用教室及住宿、餐饮等生活设施；</p> <p>1.4.2 A 类培训教室使用面积不低于 180 m<sup>2</sup>，自备计算机不低于 50 台；B、C 类培训专用教室使用面积不低于 150 m<sup>2</sup>，自备计算机不低于 20 台。</p>	<p>1. 现场查看，查阅产权证明，设备购买凭证等相关材料，如租用必须签订 3 年以上租赁契约及租赁费用转账、报销等凭证；</p> <p>2. 现场查看并拍照；</p> <p>3. 自备的不得租用。</p>
	1.5 实验、操作场 地、设施	<p>1.5.1 具备开展各类创伤急救和应急救援训练的操作设备，具备常用消防灭火设备；</p> <p>1.5.2 具备所开设培训类别培训大纲要求的实验、实训操作场地、设施、设备；</p> <p>1.5.3 开展 C 类培训的机构，必须有固定的实作培训场所及自有的实作培训设备。</p>	<p>1. 各类实作设施设备完好、符合国家和行业相关技术与认证标准；</p> <p>2. 特种作业人员培训外的安全生产培训按所培训范围、类别通用实作培训场所、条件及设备设施标准要求认定；</p> <p>3. 查看特种作业培训固定的实作培训场所和自有作业类别的设施设备，会员单位间不可相互租用；</p> <p>4. 特种作业人员培训依照国家安全监管总局颁发的培训大纲和《四川省特种作业人员及工程施工作业人员实作培训场所条件及设备设施评审条件》考评。(见附录 E)</p>

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	考评方法
2 培训教室 (15%)	2.1 面积 (50分)	2.1.1 教室数量和面积满足同期最大培训规模需要，A类专用教室面积不低于180 m <sup>2</sup> ，B、C类专用教室面积不低于150 m <sup>2</sup> ，每间教室按合理摆放桌椅计算，每学员不少于1.5 m <sup>2</sup> ； 2.1.2 开展A类培训的具备与同期最大培训规模相适应的研讨教室不少于3个。	1. 教室数量不足不得分，面积每少1.5 m <sup>2</sup> /人扣2分，扣完50分为止； 2. 每缺1个研讨教室扣5分； 3. 培训、研讨教室为危房、简易建筑物或其它不适宜培训教学房屋的不得分。
	2.2 配套设施 (35分)	2.2.1 每个教室中均配备多媒体教学设备、黑板（白板）等； 2.2.2 桌椅适合成人使用，完好无损。	1. 每少一种设备扣5分，扣完35分为止，设备不能正常使用，按缺少处理； 2. 桌椅不适合成人使用不得分，有坏损酌情扣分。
	2.3 环境 (15分)	2.3.1 消防设施设备按标准配备且完好、合格； 2.3.2 教室无安全隐患，干净整洁，采光、通风好。	1. 没有消防设施设备或不合格者不得分，现场查看，一项不合格扣5分，扣完15分为止； 2. 卫生、采光、通风、安全中每有一项不符合要求扣5分，扣完15分为止。
3 培训师资 (20%)	3.1 学历及 职称 (60分)	3.1.1 专职教师中具有安全工程主体专业或所开设培训范围类别主体专业教师。开展A类培训的，教师中硕士研究生及以上学历或相应专业高级职称人数不低于教师总数40%；开展B、C类培训的，教师中本科及以上学历或相应专业中级以上职称人数不低于教师总数40%； 3.1.2 每个培训类别不少于2名专科及以上学历、相应专业的专职教师。承担特种作业人员安全技术培训的，每个作业类别至少有1名实作教师。从事实际操作的教师应当有相应专业高级工及以上等级证书（无技能鉴定等级的工种，须提供在本工种工作5年及以上的工作证明材料）或本工种实作教师证。	1. 每有1人达不到要求或每少一人扣15分，扣完60分为止； 2. 每缺1位教师（含实作教师）扣20分，扣完60分为止。
	3.2 专业结构 (40分)	3.2.1 专职教师专业结构合理，能满足法律法规、安全管理、职业卫生、行业主体专业等方面的授课要求，具体按协会安全培训师配备要求配备教师； 3.2.2 从事煤矿安全培训的，具有相应培训项目各科目的教师。（见附录D煤矿安全培训教师配备对照表）	查阅安全培训课程建设一览表 按申请范围，专职教师（含实作教师）每缺1人扣20分，扣完40分为止。

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	考评方法
4 培训管理 (15%)	4.1 队伍 (30分)	4.1.1 机构负责人：具大专及以上学历，中级及以上职称，并有3年以上安全培训管理或有相关工作经历的专职或分管负责人； 4.1.2 专职管理人员A类培训应具有大专及以上学历或初级以上职称，B、C类培训应具有中专以上学历或初级以上职称。	1. 没有专职或分管负责人扣20分，专职或分管负责人学历、职称及工作经历中每有一项达不到要求扣5分；（专职是指社会保险或工资关系在该培训机构） 2. 每有1名专职管理人员达不到要求扣5分，扣完30分为止。
	4.2 制度 (70分)	4.2.1 需求分析、教学管理、教师管理、学员管理、考核管理、教学质量控制、培训评估、档案管理、设备管理、财务管理、后勤保障等方面的制度健全。	每缺一种制度扣20分，制度不完善酌情扣分，扣完70分为止。
5 培训设备 (30%)	5.1 实训场所 及设施（从事C类培训30分；从事A、B类培训80分）	5.1.1 按相应安全培训大纲建立创伤急救、消防演练场所及相关培训设施设备； 5.1.2 从事特种作业培训的要有与培训科目相适应的固定实作训练场地； 5.1.3 新入会会员单位不得租用本协会会员单位的固定场所作为固定场所，本协会会员单位之间不得相互租用作为固定场所。	1. 少一个固定实作训练场扣10分，租用一个扣5分；有固定实作训练场，但未达标者，一个扣5分； 2. 特种从业人员类扣完30分为止； 3. 只有管理类和从业人员的机构，扣完80分为止； 4. 全部是租用最高得分不超过此项得分的50%。
	5.2 实作设备 (50分) (管理类和从业人员除外)	5.2.1 从事特种作业培训的，按特种作业及工程施工作业人员，实作培训场所条件及设备设施配备标准配备；设备必须是自有的。	1. 按特种作业项目平均分配分值，每个项目扣完为止； 2. 每个实作项目实作设备（含模拟设备）不齐或不完好的每缺一项扣2分，扣完为止； 3. 租用设备达标，最高得该项目70%的分值； 4. 提供设备购买清单或自有设备证明材料，否则按租赁设备项目扣分。会员单位间不得相互租用设施设备； 5. 一个实作项目设备有30%未达到使用标准，该项目按不具备基本条件处理。
	5.3 计算机 (20分)	5.3.1 有独立的计算机室； 5.3.2 计算机配备A类培训不低于50台，B、C类培训不低于20台； 5.3.3 可上网。	1. 无计算机和计算机室不得分； 2. 不能上网扣5分； 3. 缺1台计算机扣2分，扣完20分为止； 4. 租用最多得10分。

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	考评方法
6 辅助设施 (10%)	6.1 图书资料 (含电子图书) (50分)	6.1.1 有独立的、容纳人数不少于A类培训20人、B、C类培训15人的资料阅览室； 6.1.2 涉及安全类的期刊、图书及报纸种类不少于A类培训30种、B、C类培训15种（含电子图书）； 6.1.3 有一定数量的安全教育影像资料；案例教育影像资料； 6.1.4 图书资料及时更新，近三年内新出版的图书资料不少于A类培训15种、B、C类培训10种。	1. 阅览室没有独立或容纳人数少于规定人数的不得分； 2. 期刊、图书、报纸每少1种扣2分，扣完50分为止； 3. 没有安全教育影像资料扣5分； 4. 图书资料不及时更新扣10分。
	6.2 安全展览展示 (50分)	6.2.1 有所申请项目相适应的安全生产法律法规、安全生产事故案例、事故预防知识以及新技术、新装备等展览展示或多媒体展示。	没有展览展示不得分，每缺1项展览展示内容扣5分。
7 后勤服务 (10%)	7.1 住宿 (40分)	7.1.1 满足同期最大培训规模（A类培训不少于120人，每个房间不超过4人，B、C类培训需提供80人的住宿，每个房间不超过8人）； 7.1.2 A类培训，房间内桌椅、台灯、电视、空调等生活设施齐全，有卫生间，能洗浴并安全使用。	1. 每少1间扣2分，扣完为止； 2. 租用且达标按70%计分，最高不超过20分； 3. 房间内生活设施每少1项或1项不能正常使用扣5分。
	7.2 用餐 (40分)	7.2.1 满足同期最大培训规模（A类培训不少于120人，B、C类培训不少于80人）； 7.2.2 有卫生许可证或相关资料，且清洁、卫生、安全；	1. 查看餐桌餐椅，每少1人扣2分，扣完40分为止； 2. 没有卫生许可证或相关资料不得分，不够清洁卫生酌情扣分； 3. 租用按70%计分，最高不超过20分。
	7.3 其他 (20分)	7.3.1 教学及生活场所清洁、安全，绿化较好； 7.3.2 能就近就医，交通便利，安全保卫好。	1. 现场查看教学及生活场所，根据情况酌情扣分； 2. 现场查看，根据情况酌情扣分。

说明：1. 必备条件二级指标中，有一项未达标，终止现场考评，按未达到基本条件处理。

2. 为体现协会公平竞争，培训机构租用场所及设施设备与自有设施设备应有差别，若租用，最高得分不超过二级指标该项目得分的50%。

第二部分 安全培训质量考评指标（总分值 100 分）			
一级指标	二级指标	标 准	考评方法
1 必备条件 （任一条件 不达标立刻 终止考评	1.1 培训业绩	1.1.1 除仅开展从业人员的培训机构外的安全机构 3 年内平均每年三项岗位培训人数不低于 300 人。	不达 300 人的培训质量考评为不合格。
一级指标 （权重）	二级指标 （分值）	标 准	评分办法
2 师资 （20%）	2.1 管理 （30 分）	2.1.1 对专兼职教师实行选聘、考核、奖惩及淘汰制度，结合考评标准实行动态管理； 2.1.2 教师队伍稳定，3 年内专职教师总变动率不超过 40%，新任专职教师必须取得安全培训教师岗位证； 2.1.3 教师档案、授课情况登记表、教学质量评估记录、学历及职称证书复印件、劳动关系证明等档案资料齐全。	1. 没有教师选聘、考核、奖惩及淘汰制度或相关实施记录扣 10 分； 2. 3 年内专职教师总变动率超过 40%扣 10 分，超过 80%不得分，每有 1 名专职教师无安全培训教师岗位证扣 10 分，扣完 20 分为止； 3. 对教师档案资料进行抽查，每缺 1 名教师档案资料扣 10 分，不完整或不规范酌情扣分，扣完 20 分为止。
	2.2 能力建设 （30 分）	2.2.1 专职教师每年接受不少于 40 学时的继续教育； 2.2.2 每年开展 4 次以上培训教学研讨活动； 2.2.3 专职教师每年不少于一周的现场调研，并撰写调研报告。	1. 查看相关材料，每有 1 名专职教师未按规定接受继续教育培训扣 5 分；扣完 20 分为止； 2. 查看活动记录，每少一次扣 5 分，扣完为止 20 分为止； 3. 每有 1 位教师没有开展现场调研并撰写调研报告扣 5 分，扣完 20 分为止。
	2.3 绩效 （40 分）	2.3.1 专职教师年平均授课时间不少于 48 学时； 2.3.2 每期培训班专职教师授课时间不少于总授课时间的 25%； 2.3.3 兼职教师有明确的工作任务和内容，年平均授课时间不少于 16 学时。	1. 对专职教师的授课情况进行全面检查，每有 1 位教师年平均授课时间少于 48 学时扣 5 分，扣完为止 20 分为止； 2. 抽查有关资料，每有 1 期培训班专职教师授课时间少于 25%扣 10 分，扣完 20 分为止； 3. 对兼职教师授课情况进行抽查，每有 1 位教师年平均授课时间少于 16 学时扣 5 分，工作任务和内容不明确扣 3 分，扣完 20 分为止。

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	评分办法
3 培训教学研究 (10%)	3.1 培训教研 (80分)	3.1.1 开展教学内容、教学方法、教学手段研究和课程建设, 3年内不少于2个研究项目立项或教学、科研成果; 3.1.2 认真分析不同培训对象的培训需求, 并在此基础上对每一类培训班都制定包括培训目的、课程设置、授课教师、授课方式方法等内容的培训方案; 3.1.3 开展课程体系建设(含教学团队、教学文件、实验实训、教材等)。	1. 不进行研究不得分, 每缺1个研究项目立项扣15分, 扣完30分为止; 2. 抽查有关资料, 每缺1类培训方案扣20分, 不完整酌情扣分, 扣完50分为止; 3. 抽查有关资料, 所开展培训的项目每缺1门课程体系扣20分, 不完善扣10分, 扣完50分为止。
	3.2 成果 (20分)	3.2.1 每年向安全培训监管部门或者协会网站报送不少于两篇的安全培训报道材料。	安全培训报道每少一篇扣10分, 扣完为止。
4 培训组织实施 (25%)	4.1 教学管理 (30)	4.1.1 每期培训班应配备班主任; 4.1.2 严格学员考勤; 4.1.3 实行跟班听课制度。	1. 抽查有关资料, 每有1期班没有配备班主任扣5分, 扣完20分为止; 2. 抽查学员考勤记录, 每有1期班执行不严扣3分, 扣完20分为止; 3. 抽查听课记录, 每有1期班没有听课记录扣5分, 记录不规范酌情扣分, 扣完20分为止。
	4.2 教学方法 (10分)	4.2.1 制定教学计划, 合理选用讲授、研讨、角色扮演、案例、模拟等教学方法; 4.2.2 课堂讲授全部采用多媒体。	1. 对教学计划进行抽查, 每有1期班教学方法单一扣5分, 扣完为止; 2. 对教学计划进行抽查, 每有1期班1门课没有采用多媒体扣5分, 扣完为止。
	4.3 质量控制 (40分)	4.3.1 严格按大纲要求的时间和内容实施培训; 4.3.2 为学员提供有针对性的教材、讲义和相关资料; 4.3.3 特种作业每班培训人数不超过80人, 管理类、从业人员培训每期班不超过150人;	1. 抽查教学计划, 每有1期班没有按大纲要求培训扣20分, 扣完为止; 2. 对提供资料情况进行抽查, 每有1期班没有提供相关资料扣5分, 缺乏针对性扣3分, 扣完20分为止;

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	评分办法
4 培训组织 实施 (25%)	4.3 质量控制 (40分)	4.3.4 每位教师每期班连续授课时间不超过 2 天，担任课程不超过两门；（送教下基层除外） 4.3.5 图书资料室、计算机室向学员开放并有记录； 4.3.6 组织学员参观安全展览展示或观看安全展播。	3. 对培训班人数进行抽查，每有 1 期班超过 20%扣 3 分，超过 30%人扣 5 分，扣完 20 分为止； 4. 抽查教学计划，每有 1 期班 1 位老师授课时间超过 1 天扣 5 分，超过 2 天扣 10 分，担任课程超过两门扣 5 分，扣完 20 分为止； 5. 查阅相关使用记录，没有向学员开放扣 5 分； 6. 查阅相关记录，不组织学员参观展览展示扣 5 分。
	4.4 效果评估 (20分)	4.4.1 每期培训班对教师、课程设置、教材及后勤服务等进行评估； 4.4.2 每期培训班进行书面总结，查找问题，提出改进措施并认真整改； 4.4.3 每期培训班召开学员座谈会，听取意见和建议； 4.4.4 通过座谈会或调查问卷等方式，每年至少听取一次学员及所在单位对培训质量与效果的意见。	1. 对开展评估情况进行抽查，每有 1 期班 1 项评估没有开展扣 5 分，扣完 10 分为止； 2. 抽查书面总结，每缺 1 期班总结扣 5 分，总结没有认真分析问题、提出整改措施并整改的扣 3 分，扣完 10 分为止； 3. 抽查学员座谈会记录，每有 1 期班没有召开扣 5 分，扣完 10 分为止； 4. 抽查学员及所在单位意见反馈记录，每缺 1 次扣 5 分，扣完 10 分为止。
5 培训业绩 (10%)	5.1 评价 (50分)	5.1.1 学员对课程设置、教师、授课内容、组织管理和后勤服务的满意率不低于 85%； 5.1.2 学员所在单位对培训质量与效果较满意； 5.1.3 所在地安全监管监察部门评价较好。	1. 对学员满意率进行抽查，每有 1 期班教师、课程设置、后勤服务中 1 项满意率低于 85%扣 5 分，扣完 30 分为止； 2. 查看有关学员单位满意度调查材料，根据评价情况酌情扣分； 3. 听取所在地安全监管监察部门意见，根据评价情况酌情扣分。
	5.2 培训数量 (50分)	5.2.1 按协会要求报送培训计划和完成情况报表。	一年内一次都没有报送完成情况扣 50 分；每少报一次扣 10 分。

一级指标 (权重)	二级指标 (分值)	标 准	评分办法
6 规章制度 执行 (15%)	6.1 制度 (50分)	6.1.1 严格执行各项制度并有相关记录; 6.1.2 考试作弊被停考或被通报。	1. 结合教学管理、机构环境、人文气氛等对制度执行情况进行评价,酌情扣分;每项制度没执行扣10分,扣完30分为止;制度不完善扣5分,其他酌情扣分; 2. 经查证,个体作弊行为:学员作弊1人一次扣10分;教师参与作弊一人一次扣30分;扣完50分为止。机构作弊被停考或被通告,扣80分。
	6.2 收费与 执行 (50分)	6.2.1 按协会成本指导价及有关规定收费;严格按照收费管理制度收费,收费记录真实可靠,提供相关证明材料。	1. 查证收费制度记录及依据; 2. 没有按协会公示成本指导价及有关规定收费每项扣10分,扣完50分为止。
7 培训档案 (20%)	7.1 教学档案 (45分)	7.1.1 教学档案一期一档,装订成册,分类编号,内容包括:办班计划表、办班通知、学员名册、考勤表、实际能力考核签到表、课程表、教师讲义目录(教师讲义按培训类别及项目单独装订存档)、教师评估表、考场情况记录表、考试成绩表、培训班总结等。	1. 考查期内无档案,扣45分,缺一期扣20分,扣完45分为止; 2. 内容不完善、不规范、每项扣2分; 3. 做假档案扣45分。
	7.2 学员档案 (45分)	7.2.1 学员档案一人一档,内容包括:学员登记表、体检表、身份证复印件、学历证书复印件、从事安全生产相关工作年限证明、考试试卷、实际能力考核表、补考记录等。	1. 考试期内,无档案扣45分,缺一期扣20分,扣完45分为止; 2. 没有实现学员档案一人一档的扣10分,每缺1项内容扣2分; 3. 做假档案扣45分。
	7.3 档案室 (10分)	7.3.1 有档案室并实行计算机管理。	没有档案室扣10分,未实现计算机管理扣5分。

**附 录 B**  
(规范性附录)

## 安全培训基本条件及安全培训质量考评申请表

考评类别：安全培训基本条件考评  复审考评  新增培训项目（类别）考评

机构全称 (盖章)					培训类别	A类 <input type="checkbox"/> B类 <input type="checkbox"/> C类 <input type="checkbox"/>				
机构地址					电子邮箱					
机构所属	事业单位 <input type="checkbox"/> 企业 <input type="checkbox"/> 大中专院校 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>				主管 单位					
培训范围 及类别	安全监管监察人员 <input type="checkbox"/> 从事安全生产工作的相关人员 <input type="checkbox"/>									
	煤矿(含煤系矿山) <input type="checkbox"/> 非煤矿山 <input type="checkbox"/> 金属冶炼 <input type="checkbox"/> 建筑施工 <input type="checkbox"/> 道路运输 <input type="checkbox"/> 危险化学品 <input type="checkbox"/> 烟花爆竹 <input type="checkbox"/> 石油天然气 <input type="checkbox"/> 非高危行业 <input type="checkbox"/>									
	主要负责人 <input type="checkbox"/> 安全生产管理人员 <input type="checkbox"/> 特种作业人员 <input type="checkbox"/> 其他从业人员 <input type="checkbox"/>									
	特种作业人员准操项目：									
法定代表人 (负责人)				联系电话	办公室：		手机：			
培训机构 组建时间				职工人数	共_____人，其中：安全培训专职教师_____人， 专职管理人员_____人，兼职教师_____人，其他_____人。					
同期最大 培训规模	_____人			安全培训 占地面积	_____m <sup>2</sup>		考点数、 电脑数量	考位_____个，其它_____台		
安全培训 教学生活 设施	教室		研讨室		宿舍		食堂		安全图书报刊	
	_____个，_____m <sup>2</sup> 可容纳_____人		_____个，可容纳 _____人		房间_____个， 可住_____人		_____个，_____m <sup>2</sup> 可容纳_____人		共_____种。书____ 种，报刊_____种	
安全培训 实作场地 设施设备	实作场地		实作工位		实作工位		实作工位		实作工位	
	_____处，_____m <sup>2</sup> 可容纳_____人		_____个， 可容纳_____人		_____个， 可容纳_____人		_____个， 可容纳_____人		_____个， 可容纳_____人	
专职 教师队伍	学历	硕士以上		本科		大专		中专		高中及以下
		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%
	职称	正高级		副高级		中级		初级及以下		实作教师中 技师及以上 _____名
		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		
所学 专业	法律	安全 管理	煤矿	非煤 矿山	危险 化学品	烟花 爆竹	金属 冶炼	石油 天然气	其他	
	_____人	_____人	_____人	_____人	_____人	_____人	_____人	_____人	_____人	
专职 管理人员	学历	硕士以上		本科		大专		中专		高中及以下
		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%
	职称	正高级		副高级		中级		初级及以下		其中注册安全 工程师_____名
		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		_____人占_____%		

注：1. 需选择的请在内打√；2. 主管单位：填主管培训机构的单位的全称；3. 培训范围及类别：根据机构师资力量、教学实验设施及当地机构布局需要确定，可复选。

附 录 C  
(规范性附录)

## 安全培训基本条件及安全培训质量考评现场核查材料清单

C.1 安全培训条件考评自评报告(报告需附《安全培训基本条件及安全培训质量考评指标》(附录 A)的自评分表及《四川省特种作业人员及工程施工作业人员实作培训场所条件及设备设施评审标准(试行)》自评表)。自评报告内容包括:培训机构概况;开展安全生产培训的办学条件和师资力量;培训管理机构设置、人员配置和管理制度情况;开展培训工作的主要成绩和特色;存在的问题及今后打算;拟申请的培训范围及项目,并从师资专业力量、课程建设、实验、实训条件等方面进行简要说明;其他需要说明的事项;

C.2 安全培训机构基本情况表(表 C.7),营业执照、法人证书(法人授权委托书)、机构章程原件或企事业单位相关文件;

C.3 办公场地、教学生活设施产权证明或租赁契约原件(租赁的,租赁期限需在3年以上);

C.4 安全培训管理制度汇编;

C.5 安全培训机构专职管理人员基本情况汇总表(表 C.3)、登记表(表 C.5),学历证书、职称证书、人事任免文件、劳动关系证明、保险缴费单据等原件;

C.6 安全培训机构教师基本情况汇总表(表 C.4)、登记表(表 C.6)、安全培训课程建设一览表(表 C.2),专职教师学历证书、职称证书、安全培训教师岗位证、聘用合同、专项调研报告等原件,兼职教师聘用合同原件;

C.7 安全培训机构培训情况汇总表(表 C.1),培训档案及培训班组织实施有关资料,如多媒体课件、班主任听课记录、图书资料室和计算机室使用记录、学员座谈会记录、制度执行记录等;

C.8 安全培训教学研究成果,包括研究项目立项文件、发表的培训方面的论文、教材或音像制品等;

C.9 安全培训收费情况;

C.10 考评专家组或现场核查人员要求提供的其他材料。

(注:表 C.1 至表 C.8 格式和内容请勿改动)



表 C.2 安全培训课程建设一览表

机构名称（盖章）：

培训机构类别(A/B/C)：

培训项目	培训大纲	培训课程	教学团队				教学文件（有、无）						实践教学			教材（有、无）		备注	
			教师姓名	学历/职称	岗位证编号	从事专业	授课大纲	授课计划	教案	课件	实验实训操作指导书	实验实训大纲	实验室(m <sup>2</sup> )	实作室(m <sup>2</sup> )	设备完好率(%)	统编	自编		

填表说明：1. 培训课程的门数需按照培训大纲的课程门数填写，可自行增加表格；2. 承担每门课的教师有多少填多少（注明是专兼职），可增加表格；3. 安全培训教师岗位证需在有效期内；4. 教学文件项目中只填写有或无；5. 教材也只需填写有或者无。

表 C.3 安全培训机构专职管理人员基本情况汇总表

机构名称（盖章）：

序号	姓名	性别	出生年月	学历	所学专业	职务/职称	所在部门	证书编号



表 C.5 安全培训机构专职管理人员登记表

机构名称（盖章）：

姓 名		性 别		出生年月	
职 务		民 族		学 历	
工作时间				职 称	
毕业院校				所学专业	
任现职时间				安全培训管理或相关工作年限	
主要职责				管理人员证书编号	
工作简历	<p>（写明时间范围、单位、部门及从事的具体工作）：</p>				
工作单位 审核意见	<p style="text-align: right;">（盖 章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

表 C.6 安全培训机构教师登记表

机构名称（盖章）：

姓名		性别		出生年月		专/兼职	
学历		民族		职称/职务			
工作时间		教龄		职称专业			
工作单位				工作部门			
毕业院校				所学专业			
任教课程				从事安全生产培训工作年限			
岗位证编号				岗位证任教科目			
从事安全生产相关工作 简历	(写明时间范围、单位、部门及从事的具体工作):						
近两年 授课情况	培训班名称	办班时间	授课内容		授课课时		
工作单位 审核意见	(盖章) 年 月 日						

注：本表中“近两年授课情况”只限复审考核培训机构填写，基本条件考评机构不填。

表 C.7 安全培训机构基本情况表

主管单位：

机构名称（盖章）					单位电话	
准确地址					单位邮箱	
	姓 名	所在部门、职务	办公室电话	传 真	手 机	电子邮箱地址
培训机构 领导						
培训主要部门 负责人						
培训主要部门 工作人员						
单位联系人						

填表人：

联系电话：

传真：

QQ 号：



有关 建议		
考评专家组签名		
专家姓名	联系电话	电子邮箱
组长：		
被考评机构 确认意见	机构负责人： _____ (盖章) _____ 年 月 日	

(《现场考评问题反馈表》共 2 页, 第 2 页)

说明：

1. 本表一式两份。一份交培训机构，一份交协会。
2. 除“培训机构确认意见”外，其他均由专家组填写。
3. 对本表所提问题，被考评机构应在现场考评结束后 10 个工作日内，将切实可行的整改意见报专家组和协会。

附 录 D  
(资料性附录)

## 煤矿安全培训教师配备对照表

煤矿安全培训项目		任教科目名称							
		通识科目			专业科目				
		安全生产 法律法规	煤矿安全管理	创伤急救 (职业健康)	采矿	通风安全	煤矿机电	煤矿运输	地质测量
煤矿主要负责人及安全生产管理人员		√	√	√	√	√	√	√	√
新工人培训 (其他从业人员培训)		√	√	√	√	√			
班 组 长	采掘班组长	√	√	√	√	√			
	机电班组长	√	√	√			√		
	运输班组长	√	√	√				√	
	通风班组长	√	√	√		√			
煤 矿 特 种 作 业	煤矿井下电气作业	√	√	√	√	√	√	√	
	煤矿井下爆破作业	√	√	√	√	√	√		
	煤矿安全监测监控作业	√	√	√	√	√	√	√	√
	煤矿瓦斯检查作业	√	√	√	√	√	√	√	
	煤矿安全检查作业	√	√	√	√	√	√	√	√
	煤矿提升机操作作业	√	√	√	√	√	√	√	
	煤矿采煤机(掘进机)操作作业	√	√	√	√	√	√	√	
	煤矿瓦斯抽采作业	√	√	√	√	√	√		√
	煤矿防突作业	√	√	√	√	√	√		√
煤矿探放水作业	√	√	√	√	√	√		√	

注：“√”表示该项目必备该科目任课教师，科目任课教师人数能满足培训规模需要。

**附 录 E**  
(规范性附录)

## 四川省特种作业人员及工程施工作业人员 实操培训场所条件及设备设施配备评审条件

### E.1 电工作业

#### E.1.1 高压电工作业

##### E.1.1.1 培训教室及主要实训设备

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定实作场地	实训教室 $\geq 100\text{ m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		教室内设置专用教学用具展架或电工工具仪表柜各 1 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		毛刷、吸尘各 1 把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		配电脑 1 台, 投影幕 1 个, 投影机 1 台, 应急疏散标识完备	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	10kV 高压柜	10KV (或 6KV、35KV) 高压配电装置 1 套 (包括进线柜、计量柜、出线柜、母联柜, 配套真空开关操作小车 2 台)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		培训专用, 10KV 母线不带高压运行, 具备操作电源, 能够满足典型 10KV 高压柜停送电安全操作训练考核需要	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		或具有以上功能的仿真模拟设备 1 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	220/380V 低压配电柜	220/380V 低压配电柜 1 套 (具有电源进线回路、电压电流测量回路、日光灯或白炽灯照明回路、电动机回路、计量回路、无功补偿回路)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		低压母线带额定电压运行, 主回路用硬导线连接, 能够满足低压电器测量安全操作训练考核需要	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		或具有以上功能的仿真模拟设备 1 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	10kV 配电台架	10KV (6KV、35KV) 柱上配电台架 1 套 (包括跌落式熔断器、避雷器、配电变压器、隔离开关、低压开关等)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		或具有以上功能的仿真模拟设备 1 套		

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
5	电杆	具有三相高压导线，能够满足接地线挂接要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		10米，埋省满足规范，杆上配备防坠器	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

### E.1.1.2 基本及辅助安全用具

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	10kV 高压验电器（配工频电压发生器）	2 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
2	低压验电笔	10 只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	电子式和氖管发光式各 5 只
3	10kV 高压携带型接地线	2 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
4	低压携带型接地线	2 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
5	个人保安线	2 根	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
6	接地线架	2 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	放置高压接地线用
7	10kV 绝缘操作杆	3 根	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
8	10kV 放电棒	3 根	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
9	10kV 绝缘夹钳	1 根	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
10	10kV 核相器	1 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
11	10kV 绝缘罩	2 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
12	10kV 绝缘隔板	5 块	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
13	安全帽	20 顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
14	高压绝缘手套	10 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
15	低压绝缘手套	10 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
20	高压绝缘靴	10 双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
21	高压绝缘胶垫	10 张	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
22	绝缘梯	2 架	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	人字、平梯各一， 试验合格证
23	防护眼镜	15 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
24	安全遮拦	2 套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
25	登高板	4 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证
26	脚扣	4 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	试验合格证

27	电工安全带	4付	是□否□	试验合格证
28	工作气垫（海绵垫）	6只	是□否□	高处培训考核用
29	标示牌（禁止合闸，有人工作！）	10块	是□否□	
30	标示牌（禁止分闸！）	10块	是□否□	
31	标示牌（止步，高压危险！）	10块	是□否□	
32	标示牌（在此工作！）	10块	是□否□	
33	标示牌（禁止攀登，高压危险！）	5块	是□否□	
34	标示牌（禁止合闸，线路有人工作！）	5块	是□否□	
35	标示牌（在此上下！）	5块	是□否□	
36	红布幔	5块	是□否□	
37	急救箱	1个	是□否□	配备常用急救药和急救用品
38	急救常识挂图	1套	是□否□	
39	人字梯	1把	是□否□	登高训练紧急救护用
40	竹梯	1把	是□否□	
评审结果				

### E.1.1.3 灭火及触电急救器材

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	二氧化碳灭火器（不装药）	1个	是□否□	
2	干粉灭火器（不装药）	1个	是□否□	
3	泡沫灭火器（不装药）	1个	是□否□	
4	智能心肺复苏模拟人（配垫）	2个	是□否□	配备酒精等消毒器具
评审结果				

### E.1.1.4 工具

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	工具柜	4个	是□否□	
2	操作手柄	4个	是□否□	低压隔离开关专用
3	传递绳	5个	是□否□	每根20米

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
4	工具袋	4根	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	线手套	20副	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	成套低压电工工具	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

**E.1.1.5 电工器材**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	熔丝（配套 10kV 跌落式熔断器）	5 只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	易损耗，备用
2	保险管	10 只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	易损耗，备用
3	日光灯支架（连灯管）	3 付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	易损耗，备用
4	日光灯启辉器	5 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	易损耗，备用
5	螺口灯头	3 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	易损耗，备用
6	单相胶壳开关	2 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
7	三相胶壳开关	2 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
8	继电器	2 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
9	按钮开关	2 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
10	接线端子	2 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
11	单相三线插座（配 86 线盒）	10 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
12	单股塑料电线（黄色）	2 圈	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2.5m <sup>2</sup> ，4m <sup>2</sup> 各 1 圈
13	单股塑料电线（绿色）	2 圈	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2.5m <sup>2</sup> ，4m <sup>2</sup> 各 1 圈
14	单股塑料电线（红色）	2 圈	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2.5m <sup>2</sup> ，4m <sup>2</sup> 各 1 圈
15	单股塑料电线（黑色）	2 圈	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2.5m <sup>2</sup> ，4m <sup>2</sup> 各 1 圈
16	单股塑料电线（黄绿双色）	2 圈	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2.5m <sup>2</sup> ，4m <sup>2</sup> 各 1 圈
17	三相空气断路器	1 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
18	单相空气断路器	1 个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
19	9V 电池	10 只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
20	1.5V 电池	10 只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	备用
评审结果				

**E.1.1.6 测量仪表**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	万用表（指针式）	2只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	万用表（数字式）	5只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	钳形电流表（数字式）	5只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	500V 摇表（兆欧表）	2只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	2500V 摇表（兆欧表）	2只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	接地电阻测试仪	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	单相电度表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	三相三、四线电度表	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	测量导线（万用表、钳形电流表、摇表、接地电阻测试仪）	各5套		使用频繁，易损坏，备用
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 1.2 低压电工作业****E. 1.2.1 基本及辅助安全用具**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定实作场地	实训教室 $\geq 100\text{m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		教室内设置专用教学用具展架或电工工具仪表柜1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		毛刷、吸尘器各1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		室内电气线路布置规范	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		实作工位不少于20个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	绝缘手套	2付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	低压绝缘鞋、靴	各2双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	高压验电器	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	低压验电笔	20只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	电子式和氖管发光式各10只
6	更换RTO型低压熔断器的绝缘夹钳	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	绝缘垫	1张	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	高压绝缘棒	1支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	携带型接地线	1付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	警示牌、遮拦	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	低压试电笔	4支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	安全帽	2顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	防护眼镜	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

**E. 1.2.2 工具**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	手电钻（I类）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	冲击钻（II类）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

3	人字梯	1把	是□ 否□	
4	电杆（登高训练用）	1根	是□ 否□	杆上配备防坠器
5	竹梯	1把	是□ 否□	
6	登高板	2付	是□ 否□	
7	脚扣	2付	是□ 否□	
8	电工安全带	2付	是□ 否□	
评审结果				

### E.1.2.3 灭火及触电急救器材

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	二氧化碳灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	
2	干粉灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	
3	泡沫灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	
4	智能心肺复苏模拟人（配垫）	1个	是□ 否□	
评审结果				

### E.1.2.4 电工器材

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	日光灯支架（连灯管）	3付	是□ 否□	
2	日光灯镇流器	3个	是□ 否□	
4	日光灯启辉器	3个	是□ 否□	
5	螺口灯头	10个	是□ 否□	
6	单相胶壳开关	5个	是□ 否□	
7	三相胶壳开关	5个	是□ 否□	
10	继电器	5个	是□ 否□	
12	倒顺组合开关	2个	是□ 否□	
13	行程开关	4个	是□ 否□	
14	接线端子	满足实	是□ 否□	
15	单股塑料电线（含黄绿双色线）	训用量	是□ 否□	
18	单相三线插座（配86线盒）	10个	是□ 否□	
19	三相电力电容器	1个	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
20	自耦减压起动器	1个	是□ 否□	
21	安全（电压）变压器	1个	是□ 否□	
22	有填料封闭管式熔断器	5个	是□ 否□	
24	螺旋型熔断器	2个	是□ 否□	
25	三相空气断路器	5个	是□ 否□	
26	多股塑料绝缘导线（10—16mm <sup>2</sup> ）	各20米	是□ 否□	
27	单相漏电保护器	5个	是□ 否□	
28	三相四线漏电保护器	2个	是□ 否□	
30	三位按钮开关	10个	是□ 否□	
31	交流接触器（20A以上）	10个	是□ 否□	
32	交流接触器（5-10A）	15个	是□ 否□	
33	中间继电器	5个	是□ 否□	
34	三相异步电动机	2台	是□ 否□	
35	三相电动机接线盒	10个	是□ 否□	
36	三芯塑料护套电缆	20米	是□ 否□	
37	单相空气断路器	3个	是□ 否□	
38	低压避雷器	3个	是□ 否□	
39	电流互感器或低压电工组合实验台	6个	是□ 否□	
备注：以上电工器材中可用有以上电工器材的低压电工组合试验台替代。				
评审结果				

#### E. 1. 2. 5 测量仪表

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	万用表（指针式）	1至2个	是□ 否□	
2	万用表（数字式）	1至2个	是□ 否□	
3	钳形电流表（指针式）	1至2个	是□ 否□	
4	钳形电流表（数字式）	1至2个	是□ 否□	
5	500V 摇表（兆欧表）	2个	是□ 否□	
6	2500V 摇表（兆欧表）	1个	是□ 否□	

8	接地电阻测量仪	2个	是□ 否□	
9	单相电度表	2个	是□ 否□	
10	三相三、四线电度表	各2个	是□ 否□	
11	可变电阻箱	1个	是□ 否□	
备注：以上电工器材中有低压电工组合试验台也列入必备条件范畴。				
评审结果				

### E.1.2.6 实际操作训练电路装置

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	日光灯的安装接线（带启辉器）	2套	是□ 否□	
2	单相插座安装接线	2套	是□ 否□	
3	螺口灯头安装接线	2套	是□ 否□	
4	带电更换RTO型低压熔断器的电路	2套	是□ 否□	
5	用按钮控制电动机单向连续运转及点动的接线	3套	是□ 否□	或仿真模拟设备
6	用交流电接触器控制三相电动机的正反转接线	4套	是□ 否□	或仿真模拟设备
7	用按钮控制电动机的Y—△降压起动接线	3套	是□ 否□	或仿真模拟设备
8	单相电度表及漏电开关的安装接线	2套	是□ 否□	
9	三相电度表的安装接线（带电流互感器）	2套	是□ 否□	或仿真模拟设备
10	用自耦降压起动器作三相电动机降压起动接线（手动）	1套	是□ 否□	或仿真模拟设备
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☑”。或能实践以上功能的模拟设备或成套设备2套。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E.1.3 防爆电气作业****E.1.3.1 基本及辅助安全用具**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定实作场地	实训教室 $\geq 100\text{m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		教室内设置专用教学用具展架或电工工具仪表柜	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		室内电气线路布置规范	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		实作工位不少于20个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	绝缘手套	各2付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	低压绝缘鞋、靴	各2双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	高压验电器	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	低压验电笔	20只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	电子式和氖管发光式各10只
6	更换RTO型低压熔断器的绝缘夹钳	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	绝缘垫	1张	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	高压绝缘棒	1支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	携带型接地线	1付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	警示牌、遮拦	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	低压试电笔	4支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	安全帽	2顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	防护眼镜	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

**E.1.3.2 工具**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	手电钻（Ⅰ类）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	冲击钻（Ⅱ类）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	人字梯	1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
4	电杆（登高训练用）	1根	是□ 否□	杆上配备防坠器
5	竹梯	2把	是□ 否□	
6	登高板	2付	是□ 否□	
7	脚扣	2付	是□ 否□	
8	电工安全带	2付	是□ 否□	
评审结果				

### E.1.3.3 灭火及触电急救器材

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	二氧化碳灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	
2	干粉灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	
3	智能心肺复苏模拟人（配垫）	1个	是□ 否□	
评审结果				

### E.1.3.4 电工器材

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	隔爆型防爆灯（E27灯座）	3盏	是□ 否□	
2	防爆荧光灯	3盏	是□ 否□	
3	防爆照明开关	3个	是□ 否□	
4	防爆动力（照明）配电箱	1个	是□ 否□	
5	防爆磁力起动机	1个	是□ 否□	
6	防爆断路器	2个	是□ 否□	
7	防爆控制按钮（二按钮、三按钮）	各2个	是□ 否□	
8	防爆操作柱	1个	是□ 否□	
9	防爆电动机	1只	是□ 否□	
10	防爆插接装置	2个	是□ 否□	
11	防爆行程开关	2个	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
12	防爆接线箱（G25”进线口1、G15“出线口4）	1个	是□ 否□	
13	防爆接线盒（二通、三通、四通）	各2个	是□ 否□	
14	防爆吊灯盒	2个	是□ 否□	
15	防爆密封胶泥	若干（按实训量）	是□ 否□	
16	防爆挠性管	4条	是□ 否□	
17	防爆隔离密封盒（纵向型、横向型）	各2个	是□ 否□	
18	防爆穿线盒（二通、三通、90°二通	各2个	是□ 否□	
19	聚氯乙烯绝缘单股电线（红、蓝、黄绿双色）	按实训用量	是□ 否□	
20	聚氯乙烯动力电缆	按实训用量	是□ 否□	
21	镀锌水煤气管（DN25、DN15）	各10米	是□ 否□	
22	镀锌电缆桥架（托盘、支架、盖板）	各10米	是□ 否□	
评审结果				

#### E. 1. 3. 5 测量仪表

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	万用表（指针式）	1至2个	是□ 否□	
2	万用表（数字式）	1至2个	是□ 否□	
3	钳形电流表（数字式）	1至2个	是□ 否□	
4	500V 摇表（兆欧表）	2个	是□ 否□	
5	2500V 摇表（兆欧表）	1个	是□ 否□	
6	接地电阻测量仪	2个	是□ 否□	
7	单相电度表	2个	是□ 否□	
8	三相三、四线电度表	各2个	是□ 否□	
评审结果				

**E.1.3.6 实际操作训练电路装置**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	防爆灯（或防爆日光灯）的安装接线（电缆配线）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	防爆灯（或防爆日光灯）的安装接线（钢管配线）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	防爆电动机的安装接线（电缆配线）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	防爆动力配电箱的安装接线	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	防爆操作柱安装接线（电缆配线）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	防爆磁力起动器的安装接线	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	防爆接线箱的安装接线	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.2 焊接与热切割作业

### E.2.1 熔化焊接与热切割作业

#### E.2.1.1 基本配置

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定实作场地	熔化焊作业场地 $\geq 100\text{m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		热切割作业场地 $\geq 50\text{m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		氧气瓶与乙炔瓶两瓶放置相隔安全距离不低于5米，放置应符合安全规定要求。气瓶与动火点距离应保持10米以上	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	熔化焊（焊条电弧焊）	工场要求有总的电源控制箱，符合规范要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		10个工位均要配备电源控制箱、漏电保护装置、过载保护装置、插座（带开关）、照明及行灯变压器	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		10个工位均要配备焊机及焊钳、导线、面罩、手套、脚套、打渣锤、焊条保温筒、防护屏。	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	工位配置	10个工位均要配备焊接工作台（锉、锯、銼、锤、扳手、钢丝刷）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		10个工位均要配备打磨、组对平台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	消防设备	消防水源、干砂、干粉灭火器、CO <sub>2</sub> 灭火器、泡沫灭火器，灭火工具（铁铲、铁钩等）、消防箱。工作场地消防逃生通道应符合要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	通风设备	通风良好，工作间烟尘污染度低于GB 16194的规定	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	照明设备	其照明亮度要符合国标GB/T9448-1999规定	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	安全警示	安全操作规程（焊条电弧焊CO <sub>2</sub> 气体焊、氩弧焊，等离子切割、碳弧气刨、气焊、气割、砂轮机使用等操作安全规程要挂在相应的位置的墙上）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		安全警示牌，如“严禁烟火”、“防止触电”等	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	急救箱	1个（配备常用药品、用具）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

**E.2.1.2 设备、器材、工具、防护用品及备件配备**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	交、直流电焊机（配焊钳及导线）、氩弧焊机、CO2气体保护焊机	共10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	可根据培训需求选配，数量不变
2	远红外线焊条烘干炉	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	电焊条保温筒	12个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	角向磨光机、直磨机	各5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	氧气瓶、乙炔瓶	各2只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	焊炬（配焊咀及通针）	3把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	割炬（配割咀及通针）	3把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	氧气减压器、乙炔减压器（回火防止器）	各3个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	安全带（阻燃）	2付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	安全帽	16个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	手提式二氧化碳灭火器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	手提式泡沫灭火器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	竹梯、人字梯	各1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	常用电工工具（试电笔、剥线钳、尖嘴钳、钢丝钳、活动扳手、电工刀、螺丝刀）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	常用钳工工具（锉、锯、錾、锤、扳手、钢丝刷）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	智能心肺复苏模拟人	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	电焊手套	20付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	电焊面罩	12个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	防护脚罩	16付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	气焊防护墨镜	10付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	防尘或防毒口罩	各10个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	电、气焊面罩防护镜片（备件）	各5套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	焊钳（备件）	5把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
24	焊咀、割咀、焊炬、割炬、氧气减压器、乙炔减压器（备件）	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E.2.2 压力焊作业

除应具备熔化焊与热切割作业的安全培训条件外，还需具备以下条件。

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定点焊机	至少满足2种为合格	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	缝焊机			
	电阻对焊机或闪光对焊机			
	电渣焊压力焊机			
	摩擦焊设备（套）			
	锻焊设备（套）			
	高频焊设备（套）			
2	空气压缩机（液压机构或气液压机构）	1台（1套）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	冷却水循环装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	排水装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	与焊机配套的电极器件	各2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	电阻焊机电源安装要求	配有单独的电源控制箱、漏电保护装置、过载保护装置与馈电系统连接和紧急停机按钮，以及各类防护装置齐全	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	焊机安装高度要求	高出地面30~40cm	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	工作场地劳动安全卫生要求	场地通风要良好，照明符合要求，消防设施、安全警示、操作规程齐全	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	工位面积要求	每个工位面积要求不得低于6m <sup>2</sup> ，并设有安全栅栏。总面积不低于21m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	急救箱（含相关药品及器材）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E.2.3 钎焊作业

除应具备熔化焊与热切割作业的安全培训条件外，还应具备以下条件。

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	火焰钎焊设备（氧炔气瓶、气管、焊炬Y-4、Y-6、Y-9）	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	电阻钎焊设备（钎焊机型Q-10、Q-16、Q-63。附加气压、冷却水、排水装置）	1套（任选一）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	炉中钎焊设备			
	感应钎焊设备			
	浸渍钎焊设备			
3	火焰钎焊材料（碳钢、低合金钢和铝及其合金的钎料、钎剂）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	其他钎焊材料（铜合金、硬质合金的钎料、钎剂等）	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	钎焊设备电源要求	配备有单独的电源控制箱、漏电保护装置、过载保护装置，气压、水压要符合电阻焊设备要求	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	工作场地劳动安全卫生要求	场地通风良好、照明达标、消防设施、安全警示、操作规程齐全	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	工位面积要求	每个工位不得低于6m <sup>2</sup> ，设有安全护栏，总面积不得低于15m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E.3 高处作业

#### E.3.1 登高架设作业和高处安装、维护、拆除作业均使用以下标准

门式脚手架按搭设 8 米长，二层架高配备搭设材料；扣件式钢管脚手架搭设 6 米长，4 米高双排架（24m 墙面）配备搭设材料或实现同等的功能仿真模拟设备。

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定实作场地	硬化平整的水泥（沥青）场地 $\geq$ 200m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
1	门架（赛锁臂耳形加强型）	10樘	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	交叉支撑	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	脚手板（挂钩式）	6块	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	底座	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	连接棒	10个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	水平架	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	连墙件	4套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	带有护栏和扶手人行梯	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	钢管 $\Phi$ 48*3.5*4000mm	12条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	钢管 $\Phi$ 48*3.5*1800mm	12条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	钢管扣件（直角扣）	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	钢管扣件（对角扣）	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	钢管扣件（旋转扣）	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	栏杆	6套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	挡脚板20*200*2000mm	6件	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	防滑扣	6套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	工具包	10个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	工具（梅花扳手、水平仪、卷尺、手锤、胶钳、扭力扳手）	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	铁线16#	10公斤	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	智能心肺复苏模拟人	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	安全网（平网、立网）	各8付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	安全带	10条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	安全帽	12顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

24	吊篮、电杆（8米）、铁塔（三选一）	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
25	地阻仪	3台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
26	急救箱	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
27	宣传标语	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
28	安全操作规程	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
29	脚扣	6付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
30	试电笔	6只	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
31	登高人字梯	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
32	竹梯8米	1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
33	计时器	5个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
34	防滑鞋	10双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
35	吊板	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。有仿真模拟设备的可以不配备相关功能实训材料。

## E.4 制冷与空调作业

### E.4.1 制冷与空调设备运行操作作业和安装修理作业均使用以下标准

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	固定的实作场地	实训教室 $\geq 50\text{m}^2$	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	智能心肺复苏模拟人	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	柜式空调机	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	分体式空调机（定频）	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	分体式空调机（变频）	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	电冰箱（风冷、直冷）	各1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	制冷剂回收装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	真空泵（1-2升）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	压缩机（中、小型）	各1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	电子温度计	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	复式压力表	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	电子检测仪	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	卤素检漏灯	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	公英制转换管	各2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	封口钳	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	内六角扳手	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	常用电工工具（锤、钳、电笔、电工刀、扳手、螺丝批）	4套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	万用表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	钳形电流表	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	500V500M $\Omega$ 兆欧表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	针阀	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	干燥过滤器	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	化霜定时器	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	化霜加热丝	2条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
24	过载保护器	10个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
25	聚胺酯A、B发泡剂	各2瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
26	常用制冷剂	各1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
27	冷冻油	2瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
28	低磷银铜焊条	2Kg	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
29	铜管	6 Kg	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
30	空调清洗剂（克垢、涤尘）	各1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
31	普通型、偏心型、杯型口专用扩管器	各1付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
32	温度继电器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
33	压力继电器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
34	压差继电器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
35	干湿球湿度控制器	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
36	电磁阀	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
37	手枪钻	1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
38	冲击钻	1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
39	氧气瓶（可租用）	1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
40	氮气瓶（可租用）	1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
41	手提式泡沫灭火器(不装药)	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
42	手提式二氧化碳灭火器(不装药)	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
43	手提式干粉灭火器(不装药)	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
44	焊炬配气管及咀	2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
45	煤气焊炬	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
46	氧气、乙炔、氮气减压器	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
47	直梯、人字梯	各1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
48	气焊防护手套	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
49	气焊防护墨镜	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
50	绝缘手套	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
51	绝缘鞋	4双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
52	警示牌	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
53	安全带	2付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
54	安全绳	2条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
55	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
56	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.5 金属非金属矿山安全作业

### E.5.1 金属非金属矿井通风作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择地下作业的矿山企业作为实训基地，并签订不少于3年具备法律效力的协作协议	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套（个）	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	有反风装置的主扇	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	局扇	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	井下测风站	1段	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	高速风表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	中速风表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	微速风表	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	测尘仪器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	100%瓦斯检定器	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	煤系矿山用
11	10%瓦斯检定器	4台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	煤系矿山用
12	多种气体检定器及比长管	1套(含H <sub>2</sub> S、CO、O <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> )	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	隔离式自救器	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	过滤式自救器	50台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	正压氧气呼吸器	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	阻燃风筒及铁风筒	2节	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	皮托管	4支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	比干计	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	胶皮管	200米	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	秒表	1块	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	皮尺	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	主扇房用电压表	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	主扇房用电流表	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
24	主扇房用水柱计	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
25	主通风机站模型或PPT课件（包括风道、人行道、机房、通风设备、构筑物及有关仪器仪表等）	1座	是□ 否□	
26	急救箱	1个	是□ 否□	
27	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E.5.2 尾矿作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	可结合金属非金属矿山排水作业要求，选择有监测设施齐全、条件较好的尾矿库的露天矿山和地下矿山，（其中一处为上游式筑坝的尾矿库）作为实作基地，并签订不少于3年并具有法律效力的协议	各一个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩、对讲机（也可以要求学员自带）	50套（个）	是□ 否□	
3	孔隙水压力计（渗压计）	1套	是□ 否□	
4	激光干滩测量仪	1套	是□ 否□	
5	视频监控设备	全套	是□ 否□	
6	量水堰传感器	2套	是□ 否□	
7	GPRS/CDMA(3D)数据传输系统	1套	是□ 否□	
8	Zigbee现场网络设备	1套	是□ 否□	
9	水力旋流器及管道	1套	是□ 否□	
10	安全监测及事故处理档案资料	1批	是□ 否□	
11	库区及上游工程、水文地质、不良地质灾害的勘察资料档案	1套	是□ 否□	
12	水管、阀门、法蓝等	1批	是□ 否□	
13	螺栓	1批	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
14	水泵工专用工具	1套	是□ 否□	
15	排水管目录	1套	是□ 否□	
16	测距仪、远望镜	各1套	是□ 否□	
17	控制排水口水位各种构件	各1套	是□ 否□	
18	尾矿库安全监测预警系统(包括浸润线监测、库水位监测、坝体变形位移监测、排渗设施监测、干滩长度监测、排洪构筑物监测、降水量观测、坝体外坡比观测、视频监控及人工巡视等)	1套	是□ 否□	
19	上游式筑坝尾矿库模型一座(包括初期坝,排水系统,监测系统,各参数表示等)	1套	是□ 否□	
20	急救箱	1个	是□ 否□	
21	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E.5.3 金属非金属矿山安全检查作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择矿山企业作为实际操作考核现场，选择矿山企业应相对固定，并签订不少于3年的具备法律效力的协议书	1-2个	是□ 否□	
2	设置典型事故案例电化教育室	典型事故案例 ≥10个	是□ 否□	
3	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套（个）	是□ 否□	
4	急救模拟人	3套	是□ 否□	
5	急救箱	1个	是□ 否□	
6	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
7	液体灭火器	2个	是□ 否□	
8	泡沫灭火器	2个	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
9	粉末灭火器	2个	是□ 否□	
10	瓦斯检测仪	2套	是□ 否□	煤系矿山用
11	O <sub>2</sub> 检测仪	2套	是□ 否□	
12	气体分析仪	2套	是□ 否□	
13	过滤式自救器	2套	是□ 否□	
14	隔离式自救器	2套	是□ 否□	
15	正压氧气呼吸器	2套	是□ 否□	
16	高速风表	2个	是□ 否□	
17	中速风表	2个	是□ 否□	
18	微速风表	2个	是□ 否□	
19	测尘仪器	5套	是□ 否□	
20	电工工具	5套	是□ 否□	
21	长柄尖头锤	5个	是□ 否□	
22	温度计	5个	是□ 否□	
23	钢卷尺	5个	是□ 否□	
24	罗盘	5个	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

#### E.5.4 金属非金属矿山提升机操作作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择矿山企业作为实作基地，其中应包括有竖井、斜井提升的井工矿，并签订不少于3年并具有法律效力的协议	至少1个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套（个）	是□ 否□	
3	急救箱	1个	是□ 否□	
4	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
5	双筒绞车（成套）	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
6	单筒绞车（成套）	1套	是□ 否□	
7	材料绞车（成套）	1套	是□ 否□	
8	标准矿车（包括材料车等）	1套	是□ 否□	
9	标准罐笼（包括人车等）	1套	是□ 否□	
10	矿山用钢轨及附件	1套	是□ 否□	
11	各类矿用绞车样本	1套	是□ 否□	
12	各类矿用电机车样本	1套	是□ 否□	
13	各类标准矿车样本	1套	是□ 否□	
14	各类钢丝绳产品目录	1套	是□ 否□	
15	各类钢轨产品目录	1套	是□ 否□	
16	各类钢丝绳样品（不少于10类）	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

#### E.5.5 金属非金属矿山支柱作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择地下作业的矿山企业作为实作基地，并签订不少于3年的具备法律效力的合作协议	1个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套（个）	是□ 否□	
3	急救箱	1个	是□ 否□	
4	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
5	装岩机（井下用）	1套	是□ 否□	
6	轮式液压升降机	1套	是□ 否□	
7	钢筋砼支架	1套	是□ 否□	
8	各种金属支架	2套	是□ 否□	
9	木支架及各类构件	3套	是□ 否□	
10	锯、斧	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
11	激光指向仪	2台	是□ 否□	
12	压风机	1套	是□ 否□	
13	风钻	1套	是□ 否□	
14	风镐	1台	是□ 否□	
15	皮尺、半圆仪	各1个	是□ 否□	
16	水管及水源	1个系统	是□ 否□	
17	压风管	1趟	是□ 否□	
18	隔离式自救器	2台	是□ 否□	
19	过滤式自救器	50台	是□ 否□	
20	气体检定器	1台	是□ 否□	
21	干粉灭火器	2个	是□ 否□	
22	保险绳、带	各2条	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

#### E.5.6 金属非金属矿山井下电气作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择不同类型的地下作业矿山企业作为实作基地，并签订不少于3年并具有法律效力的协议	1个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套(个)	是□ 否□	
3	模拟急救人模型	1具	是□ 否□	
4	急救箱	1个	是□ 否□	
5	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
6	井下变电所（使用中）	1座	是□ 否□	
7	井下水泵房（使用中）	1座	是□ 否□	
8	井下绞车房（使用中）	1座	是□ 否□	
9	架线电车供电设备（使用中）	1套	是□ 否□	
10	矿井主扇及配电设备（使用中）	1套	是□ 否□	
11	矿井局扇及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
12	矿井探水钻及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	
13	矿井运矿设备或矿井运矿电耙及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	
14	矿井用手持电钻及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	
15	井下照明（包括移动）及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	
16	井上下信号及配电设备（可拆装）	1套	是□ 否□	
17	各种开关，接线盒，接线板（可拆装）	1套	是□ 否□	
18	矿井各种电线，电缆样品	1套	是□ 否□	
19	漏电抱回装置	1套	是□ 否□	
20	各种保险线	1套	是□ 否□	
21	各种警示标志	1套	是□ 否□	
22	电工用检测仪器，仪表	1套	是□ 否□	
23	电工工具	1套	是□ 否□	
24	井下变电所模型	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

#### E.5.7 金属非金属矿山排水作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择露天作业和地下作业的矿山企业（其中一处应有尾矿库）作为实作基地，并签订不少于3年并具有法律效力的协议	各1个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩（也可以要求学员自带）	50套(个)	是□ 否□	
3	急救箱	1个	是□ 否□	
4	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
5	单级清水泵	2套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
6	多级清水泵	2套	是□ 否□	
7	潜水泵	2套	是□ 否□	
8	泥浆泵	1套	是□ 否□	
9	耐配酸泵	1套	是□ 否□	
10	排水管	1套	是□ 否□	
11	吸水管	1套	是□ 否□	
12	闸阀	1批	是□ 否□	
13	逆止阀	1批	是□ 否□	
14	法蓝	1批	是□ 否□	
15	螺栓	1批	是□ 否□	
16	水泵工专用工具	1套	是□ 否□	
17	排水管目录	1套	是□ 否□	
18	井下水泵房模型或PPT课件(包括水泵房峒室、安全通道、密闭门、配水井与吸水井、管子道等)	1座	是□ 否□	
19	快速接头	2个	是□ 否□	
20	各类水泵样本(不少于5类)	10套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

#### E.5.8 金属非金属矿山爆破作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择露天作业和地下作业的矿山企业作为实作基地,并签订不少于3年并具有法律效力的协议	各1个	是□ 否□	
2	工作服、水靴、矿帽、防尘口罩(也可以要求学员自带)	50套(个)	是□ 否□	
3	急救箱	1个	是□ 否□	
4	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
5	各类凿岩机具(包括配套钻杆、钻头)	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
6	露天用钻机	1套	是□ 否□	
7	爆破作业的露天开采工作面	1个	是□ 否□	
8	爆破作业的地下开采掘进工作面	1个	是□ 否□	
9	爆破作业的地下开采	1个	是□ 否□	
10	爆破作业的井、天井施工工作面	1个	是□ 否□	
11	验孔器材（包括坡度规、度尺、重锤等）	1套	是□ 否□	
12	起爆器（不同规格型号）	1套	是□ 否□	
13	雷管及网线检测器材（包括欧姆表等）	1套	是□ 否□	也可以采用非电雷管
14	各种硬度的岩（矿）石标本	1套	是□ 否□	
15	各种类别的填塞材料标本	1套	是□ 否□	
16	装药机具（包括炮棍、装药漏斗、自动装药机等）	1套	是□ 否□	
17	电工工具	1套	是□ 否□	
18	各种爆破挂图（包括炮孔布置、联线方式等）	1套	是□ 否□	
19	引药制作工具及样品	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.6 司钻作业

### E.6.1 钻井司钻（以 ZJ40L 为例）

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	实作训练教室不小于 100m <sup>2</sup> ，教室内设置专用教学用具展架或橱柜		是□ 否□	
2	专用实作井场（ZJ40L）规格 100m×100m。设施配套齐全		是□ 否□	
3	JC40绞车	1台	是□ 否□	
4	4000m电磁刹车或伊顿刹车	1台	是□ 否□	
5	38mm钢丝绳	1盘	是□ 否□	
6	司钻控制台	1套	是□ 否□	
7	JJ40井架	1套	是□ 否□	
8	TC350天车	1台	是□ 否□	
9	YC350游车	1台	是□ 否□	
10	DG350大钩	1台	是□ 否□	
11	SL350水龙头	1台	是□ 否□	
12	35MPa水龙带	1条	是□ 否□	
13	133mm方钻杆	1只	是□ 否□	
14	方钻杆旋扣器	1套	是□ 否□	
15	方补心	1套	是□ 否□	
16	ZP520转盘	1台	是□ 否□	
17	下套管扶正台	1套	是□ 否□	
18	Q-100液气大钳	1台	是□ 否□	
19	钻台工具	1套	是□ 否□	
20	井口工具	1套	是□ 否□	
21	指重表	1套	是□ 否□	
22	泵压表	1套	是□ 否□	
23	报警喇叭	1套	是□ 否□	
24	40L联动箱	1台	是□ 否□	
25	Pz12v190柴油机	3台	是□ 否□	
26	2Y6.5/12空压机	2台	是□ 否□	
27	气控管线	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
28	DZ315钻机底座	1套	是□ 否□	
29	VOLVO400Kwa发电机	2台	是□ 否□	
30	配电柜	1套	是□ 否□	
31	20m <sup>3</sup> 柴油罐	2座	是□ 否□	
32	4m <sup>3</sup> 高架罐	1座	是□ 否□	
33	NG50循环罐	5套	是□ 否□	
34	钻井参数仪	1套	是□ 否□	
35	振动筛	2台	是□ 否□	
36	除砂器	1套	是□ 否□	
37	除气器	1套	是□ 否□	
38	除泥器	1套	是□ 否□	
39	离心机	1套	是□ 否□	
40	F1300泥浆泵	2台	是□ 否□	
41	FH28-35环形防喷器	1台	是□ 否□	
42	2FZ28-35双闸板防喷器	1台	是□ 否□	
43	35MPa节流压井管汇	1套	是□ 否□	
44	FKQ8006F远控台	1台	是□ 否□	
45	35MPa内防喷工具	1套	是□ 否□	
46	5T气动小绞车	2台	是□ 否□	
47	钻杆跑道	1套	是□ 否□	
48	钻具排放架	1套	是□ 否□	
49	127mm钻杆	800m	是□ 否□	
50	177.8mm钻铤	50m	是□ 否□	
51	不同扣型配合接头	1套	是□ 否□	
52	工具房	1套	是□ 否□	
53	井下工具	1套	是□ 否□	
54	处理井下事故的打捞工具	1套	是□ 否□	
55	消防房	1套	是□ 否□	
56	值班房	1套	是□ 否□	
57	坐岗房	1套	是□ 否□	
58	消防器材	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
59	安全警示标识	1套	是□ 否□	
60	空警报警装置	1套	是□ 否□	
61	急救箱	1个	是□ 否□	
62	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.6.2 井下作业司钻

### E.6.2.1 小修作业司钻

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	作业井架	1部	是□ 否□	
2	通井机	1台	是□ 否□	
3	外径73mm加厚油管	100m	是□ 否□	
4	实习场地不小于400m <sup>2</sup>		是□ 否□	
5	模拟井（井深不小于300米）	1口	是□ 否□	
6	采油（采气）树	1套	是□ 否□	
7	防喷器	1套	是□ 否□	
8	油管旋塞阀	2套	是□ 否□	
9	简易自封	1套	是□ 否□	
10	直径22mm大绳	180m	是□ 否□	
11	游动滑车	1套	是□ 否□	
12	吊环	1付	是□ 否□	
13	月牙吊卡	2付	是□ 否□	
14	拉力计	1个	是□ 否□	
15	液压油管钳	1套	是□ 否□	
16	操作台	1套	是□ 否□	
17	油管桥	1套	是□ 否□	
18	油管滑车	2个	是□ 否□	
19	节流管汇	1套	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
20	溢流池	1个	是□ 否□	
21	急救箱	1个	是□ 否□	
22	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
评审结果				

### E.6.2.2 大修作业司钻

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	修井机	1部	是□ 否□	
2	外径73mm钻杆	100m	是□ 否□	
3	实习场地不小于900m <sup>2</sup>		是□ 否□	
4	模拟井（井深不小于300米）	1口	是□ 否□	
5	采油（采气）树	1套	是□ 否□	
6	方钻杆	1根	是□ 否□	
7	水龙头	1套	是□ 否□	
8	水龙带	1根	是□ 否□	
9	防喷器	1套	是□ 否□	
10	旋塞阀	2套	是□ 否□	
11	直径25mm大绳	320m	是□ 否□	
12	指重表	1套	是□ 否□	
13	游动滑车	1套	是□ 否□	
14	吊环	1付	是□ 否□	
15	活门吊卡	2付	是□ 否□	
16	油管钳	1套	是□ 否□	
17	钻台	1套	是□ 否□	
18	大钳	1套	是□ 否□	
19	简易自封	1套	是□ 否□	
20	油管桥	1套	是□ 否□	
21	急救箱	1个	是□ 否□	
22	急救常识挂图	1套	是□ 否□	
评审结果				

**E.6.2.3 急救培训用具和常用工具及消防器材**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	急救培训教室	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	智能心肺复苏模拟人	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	值班房	1栋	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	工具房	1栋	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	1200mm油管钳	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	900mm油管钳	4把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	600mm油管钳	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	450mm活动扳手	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	375mm活动扳手	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	36M井口扳手	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	卡箍扳手	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	开口扳手	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	梅花扳手	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	手钳子	1把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	螺丝刀	2把	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	普通压力表	4块	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	安全帽	20顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	安全警示牌	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	8kg灭火器	4个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	35kg灭火器	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	消防用具	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.7 冶金（有色）生产安全作业

### E.7.1 煤气作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	选择一家煤气生产使用冶金企业作为学员实践学习基地，并签订不少于3年的具备法律效力的合作协议		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	耐高温、防砸、防刺穿劳保鞋	3双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	阻燃、防静电工作服	3套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	安全帽	3个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	便携式CO检测仪	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	多功能气体检测仪	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	二连球（气体抽检仪）	5个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	气体检测管	5个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	正压空气呼吸器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	正压氧气呼吸器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	自动煤气排水器（模型）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	U型水封（模型）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	警示牌、警示带	5个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	二氧化碳灭火器（不装药）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	干粉灭火器（不装药）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	泡沫灭火器（不装药）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	吹扫胶管（各种规格）	3套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	智能心肺复苏模拟人	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	氧气苏生器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	常用堵漏材料（堵漏箱、磨术棒、各种口径管箍等）	若干	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.8 危险化学品安全作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	具备相应生产技术工艺设备设施的教学培训基地（基地与培训机构签订不少于3年的具有法律效力的合作协议）		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	模拟报警连锁装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	模拟自动控制系统（包括PLC、或DCS、或SIS、或ESD等）	至少1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	仅限于危险化学品安全作业中申报化工自动化控制仪表工种培训。
4	静电夹、防爆挠性连接管	各1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	切断阀、单向阀、放空管	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	安全阀、爆破片、呼吸阀、阻火器	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	可燃或有毒气体浓度检测报警仪	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	液位或温度或压力报警仪	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	液位或温度或压力变送器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	液位或温度或压力传感器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	防护眼镜	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	过滤式防毒面具（半面罩）	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	自吸过滤式防毒面具（全面罩）	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	正压式空气呼吸器或氧气呼吸器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	防静电工作服	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	带面罩式胶布防毒衣	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	耐酸碱橡胶手套	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	耐油橡胶手套	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	手提式干粉灭火器（不装药）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	推车式干粉灭火器（不装药）	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E.9 烟花爆竹安全作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	具备相应烟花爆竹生产技术工艺设备设施的教学培训基地（基地与培训机构签订不少于3年的具有法律效力的合作协议）		是□ 否□	
2	烟花爆竹卷筒机、造粒机、插引机、结鞭机、制引机、浆引机、球磨机（模型）、粉碎机、称量工具、筛网，切引工具	各1台（套）	是□ 否□	
3	1.1 <sup>1</sup> 、1.1 <sup>2</sup> 、1.3级工房及库房的危险等级限人限药量等安全标识牌	各1块	是□ 否□	
4	禁止烟火、禁止带火种、禁止吸烟标示牌、防雷电标示牌、严禁开手机、汽车慢行等标示牌	各1块	是□ 否□	
5	A、B、C、D级烟花爆竹无药样品（包括《烟花爆竹安全与质量》GB10631-2004中的喷花类、喷珠类、升空类、组合烟花类、礼花弹类、旋转类、架子烟花类、爆竹类、小礼花类、旋转升空类、线香类、造型玩具类、摩擦类、烟雾类共14种）	各1组	是□ 否□	
6	符合标准要求的烟花、爆竹包装箱	各2个	是□ 否□	
7	汽车火星熄灭器（防火罩）	1个	是□ 否□	
8	人体静电泄露装置（带金属球），导静电橡胶板（带导线）	各1套	是□ 否□	
9	防静电工作服、鞋、自吸过滤式防尘口罩、手套	2套	是□ 否□	
10	视频监控	1套	是□ 否□	
11	报警系统	1套	是□ 否□	
12	导地电阻测试仪、人体综合电阻监测仪及人体静电释放指示仪	1台	是□ 否□	
13	防毒面具、急救药箱、治疗烧伤的药品、器材	各1套	是□ 否□	
14	快速检测氯酸钾试剂	2盒	是□ 否□	
15	手提式干粉灭火器（不装药），手提式泡沫灭火器	各2个	是□ 否□	
16	推车式干粉灭火器（不装药）	1个	是□ 否□	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
17	消防水泵	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	消防水带	2条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	消防水枪	2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	干湿球湿度计	2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
21	电子式温湿度计	2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
22	急救常识挂图	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E. 10 煤矿安全作业

### E. 10.1 通用要求

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	实作场地	200m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	模拟巷道	10m	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	模拟巷道内是否有通风系统	一套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	模拟巷道内是否有安全监控系统	一套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	瓦斯爆炸演示装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	煤尘爆炸演示装置或煤尘爆炸演示视频	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	自救器	10台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	灭火器	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	智能心肺复苏模拟人	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	急救箱	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	常用工量具	5套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	井下作业个人防护用品	10套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	包括全部着装
13	安全警示标志	上墙	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
14	风电闭锁演示装置（或实物）	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	瓦斯电闭锁演示装置（或实物）	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	通风系统演示装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	各类便携式甲烷检测仪	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	有毒有害气体测试仪器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	各类测风仪表	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	测尘仪器	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E. 10.2 井下电钳工

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用培训教室	100m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	实作工位	20个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	绝缘手套	2付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	500V
4	低压绝缘鞋、靴	2双	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	500V
5	高压验电器	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	绝缘手套	4副	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	10000V
7	绝缘垫	1张	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	高压绝缘棒	1支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	10000V
9	携带型接地线	1付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
10	警示牌、遮拦	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
11	低压试电笔	4支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
12	安全帽	10顶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
13	高压绝缘鞋、靴	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	10000V
14	灭火砂(砂袋)	0.2m <sup>3</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
15	干粉灭火器	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
16	操作规程	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
17	安全警示标识	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
18	宣传标语、警句	4付	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
19	常用电工工具	5套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
20	万用表	2支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	指针、数字各1支
21	兆欧表	3支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	500V、1000V、 2500V各1支
22	地阻表	1支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
23	钳形电流表	1支	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	数字式
24	矿用电缆(各种规格)	10米	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
25	矿用真空高压隔爆配电箱	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
26	矿用真空低压隔爆自动馈电开关	4台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
27	矿用真空低压隔爆磁力启动器	4台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
28	矿用真空低压隔爆可逆磁力启动器	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
29	矿用变压器（或移动变电站）	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
30	照明信号综合保护装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
31	煤电钻综合保护装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
32	检漏继电器	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
33	防爆控制按钮（三极按钮）	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
34	防爆控制按钮（二极按钮）	2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
35	防爆插接装置	1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
36	隔爆型防爆灯	3盏	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
37	防爆接线盒（二通、三通、四通）	各2个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
38	密封圈	适量	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	各种型号
39	挡板	适量	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	各种型号
40	金属圈	适量	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	各种型号
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

### E. 10.3 井下爆破工

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用培训场地	50m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	采煤、掘进工作面炮眼布置实验装置	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	发炮器	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	放炮母线	100米	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	放炮连接线	20米	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	模拟（自制）炸药，雷管（起爆药卷）、封泥等	5套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	水炮泥	10条	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	三人联锁放炮的交换牌板	2套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.4 煤矿安全监测监控作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	实作场地面积	50m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	培训专用计算机	20台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	联为局域网
3	打印机	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	与局域网连接
4	实作安全操作规程	上墙	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	监控主机（能接收分站信号）	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	分站	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	各类传感器	各2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	标准气体	1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
9	各类电缆	50m	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.5 煤矿瓦斯检查作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	实作场地	100m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	便携式光学甲烷检测仪	10台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	便携式瓦斯报警仪	10台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	标准气样	1瓶	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	多种气体检测仪及检定管	1台 一盒	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	实习实验所需其他仪器、工量具、药品	若干	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	安全警示标志标识	齐全	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	操作规范（规程）	齐全	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E. 10.6 煤矿安全检查作业

序号	项目名称		基本配备标准	是否具备	备注	
1	采掘	1	实作场地	100m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		2	模拟矿井或者模拟巷道内布置有模拟采煤或者掘进工作面	各1个	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		3	便携式光学甲烷测定仪	5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		4	便携式甲烷报警仪	5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		5	增压式支柱测力计	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		6	数字压力计	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		7	锚杆拉力计	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		8	迎山规	1副	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		9	皮尺	1副	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	机电	1	万用表	5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		2	钳形电流表	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		3	转速表	2台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		4	扳手	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		5	塞尺	5套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	运输	1	矿井斜坡安全保护装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>	
		2	提升系统仿真模型	1套	是 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/>	
4	通防	1	高速风表	3台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		2	中速风表	5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		3	低速风表	3台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		4	电子风速表	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		5	通风干湿表	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		6	机械秒表	5台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		7	U型倾斜式压差计	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		8	补偿式微压计	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		9	粉尘采样器	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果						

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.7 煤矿提升机操作作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用实验演示场地	20 m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	模拟或实物矿井提升设备(含操作台、提升系统各组成部分等)完成启动、运行、停机、安全保护等。	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	斜巷安全保护装置	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	与提升机联锁
4	消防器材(干粉等电气消防器材)	2具	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	安全警示牌、警示线	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	设置合理
6	操作规程(说明书)	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.8 采煤机(掘进机、耙岩机司机、凿岩机司机)司机作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用实验演示场地	30 m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	模拟或实物采煤机及配套装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3	模拟或实物掘进机及配套装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4	模拟或实物耙岩机及配套装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	模拟或实物凿岩机及配套装置	1台	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	消防器材(干粉等电气消防器材)	2具	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
7	安全警示牌、警示线	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
8	操作规程	各1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.9 煤矿瓦斯抽采作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用实验演示场地	30 m <sup>2</sup>	是□ 否□	
2	模拟矿井或者模拟巷道内布置有模拟采煤或者掘进工作面	各1个	是□ 否□	
3	完好模拟电动移动式抽放站	1套	是□ 否□	
4	配备完好相应模拟地面抽放站	1套	是□ 否□	
5	钻具	1台套	是□ 否□	
6	抽采管道及联接固定装置	若干	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.10 煤矿防突作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用培训场地	50m <sup>2</sup>	是□ 否□	
2	风动工具	1台套	是□ 否□	
3	空盒气压计、压差计、干湿温度计	1台	是□ 否□	
4	多种气体检测仪、光学瓦检仪、便携式甲烷报警仪	1台	是□ 否□	
5	传感器	1套	是□ 否□	
6	模拟防突设备模型	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E. 10.11 煤矿探放水作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	专用培训场地	50m <sup>2</sup>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2	完好的风动工具	1台套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	可与防突共用
3	探放水用钻杆工具	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	不小于2米
4	用于探放水测水压的仪器仪表、工量具	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
5	模拟探放水的模型	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
6	探放钻机	1套	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是”，数量不足、缺项勾选“否”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

## E.11 施工挖装安全作业

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	培训机构应具备相应的实作培训基地。 或与具备相应条件的企业签订不少于3年的具有法律效力的合作协议		是□ 否□	
2	机械设备安全装置完好		是□ 否□	
3	实作训练场总面积不少于2000m <sup>2</sup> ，且实作训练场土质应为渗水较强的砂性土壤(砂砾土)或砂石类		是□ 否□	
4	二级设备及以上的挖掘机	2台	是□ 否□	
5	二级设备及以上的装载机	1台	是□ 否□	
6	开口扳手（6~28mm）	1套	是□ 否□	
7	套筒扳手	1套	是□ 否□	
8	梅花扳手（6~18mm）	1套	是□ 否□	
9	手锤	1把	是□ 否□	
10	钳子	1把	是□ 否□	
11	锯子	1把	是□ 否□	
12	十字螺丝刀	3把	是□ 否□	
13	一字螺丝刀	3把	是□ 否□	
14	黄油枪	1把	是□ 否□	
15	加油桶（10~20升）或加油枪	1只	是□ 否□	
16	毛巾	2张	是□ 否□	
17	布手套	2双	是□ 否□	
18	工作服	2套	是□ 否□	
19	手提或油类灭火器（有效期内）	1个	是□ 否□	装药有效
20	急救箱	1个	是□ 否□	
21	交通、安全警示标识	齐备	是□ 否□	符合场地和训练要求
22	安全操作规程牌	1个	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

**E.12 施工吊装安全作业**

序号	项目名称	基本配备标准	是否具备	备注
1	培训机构应具备相应的实作培训条件。 或与具备相应条件的企业签订不少于3年的具有法律效力的合作协议		是□ 否□	
2	吊装设备安全装置完好		是□ 否□	
3	实作面积不少于1000m <sup>2</sup> ，实作场内不得有任何违章建筑物		是□ 否□	
4	应具备与培训工种相适应的起重设备	1台	是□ 否□	二类及以上起重设备
5	标准起重物 $\phi$ 50cm、H120cm	1台	是□ 否□	
6	直径 $\phi$ 60；70、80cm钢圈	各1个	是□ 否□	
7	口哨	1只	是□ 否□	
8	秒表（计时器）	1个	是□ 否□	
9	红、绿信号旗	各1面	是□ 否□	
10	安全帽	2个	是□ 否□	
11	工作服	2套	是□ 否□	
12	布手套	2双	是□ 否□	
13	6~28mm开口、梅花扳手	各一套	是□ 否□	
14	手锤	1把	是□ 否□	
15	黄油枪	1只	是□ 否□	
16	钳子	1把	是□ 否□	
17	锯子	1把	是□ 否□	
18	手提或油类灭火器	1个	是□ 否□	
19	急救箱	1个	是□ 否□	
20	安全操作规程牌	1个	是□ 否□	
21	安全警示标识	齐备	是□ 否□	符合场地和训练要求
22	吊装实作考试教具	1套	是□ 否□	
评审结果				

评分说明：以上设施设备必须按基本配备标准具备齐全、完好。数量符合标准勾选“是☑”，数量不足、缺项勾选“否☐”。缺少任何一项，评审结果判定为不合格。

