

赛出水平

赛出风格

赛出和谐

2016年全国职业院校技能大赛

2016 National Vocational Students Skills Competition

高职组矿产地质勘查技术

赛项指南

主办单位：

教育部、天津市人民政府、甘肃省人民政府、国家发展改革委员会、科学技术部、工业和信息化部、国家民族事务委员会、民政部、财政部、人力资源和社会保障部、国土资源部、环境保护部、住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、农业部、商务部、文化部、国家卫生与计划生育委员会、国务院国有资产监督管理委员会、国家安全生产监督管理总局、国家旅游局、国家粮食局、国家测绘地理信息局、中国民用航空局、国家中医药管理局、国务院扶贫开发领导小组办公室、中华全国总工会、共青团中央、中华职业教育社、中国职业技术教育学会、中华全国供销合作总社、中国机械工业联合会、中国有色金属工业协会、中国石油和化学工业联合会、中国物流与采购联合会、中国纺织工业联合会、中国煤炭工业协会

承办单位：

教育部职业教育与成人教育司
甘肃省教育厅
甘肃省人力资源和社会保障厅

协办单位：

全国有色金属职业教育教学指导委员会
有色金属行业职业技能鉴定指导中心
兰州资源环境职业技术学院

前言

全国职业院校技能大赛（以下简称“大赛”）是中华人民共和国教育部发起，联合相关部门、行业组织和地方共同举办的一项全国性职业院校学生技能竞赛活动。大赛作为我国职业教育工作的一项重大制度设计与创新，深化了职业教育教学改革，推动了产教融合、校企合作，促进了人才培养和产业发展的结合，扩大了职业教育的国际交流，增强了职业教育的影响力和吸引力。大赛已经成为广大师生展示风采、追梦圆梦的广阔舞台，成为促进我国职业教育改革发展的重要抓手，对职业院校办出特色、办出水平的引领作用日益凸显。

2016年大赛由37个部门（单位）主办，共设置94个竞赛项目。承办校分布在天津、北京、山西、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、山东、河南、湖北、广东、重庆、甘肃、青岛和宁波等16个赛区，直接参与企业上百家，参赛选手预计过万人。

大赛期间将同时举办中华优秀传统文化艺术表演赛、中国职业教育现代化论坛暨第二届全国职业教育科研院（所）联席会议、全国大赛参赛选手就业洽谈会、全国职业院校技能大赛博物馆参观等活动。

全国职业院校技能大赛是中国职业教育学生切磋技能、展示成果的舞台，也是总览中国职业教育发展水平的一个窗口。我们欢迎对此感兴趣的各国友人和专业人士前往观摩。具体内容可登录大赛网络信息发布平台（www.chinaskills-jsw.org）查询。

全国职业院校技能大赛执委会

2016年6月

封三空白



目录 CONTENTS

竞赛规程	01
组织机构	11
比赛日程	15
竞赛日程	17
赛项日程	17
竞赛规则	18
参赛须知	19
参赛队须知	19
指导教师须知	19
参赛选手须知	19
工作人员须知	20
报到须知	20
赛场规则	20
赛项抽签办法	21
奖项设定	21
赛项安全	21
申诉与仲裁	23
竞赛观摩	24
竞赛直播	24
开、闭幕式议程	25
开幕式议程	25
闭幕式议程	25
服务接待	26
赛场导图	28
学院平面图	28
赛项平面图	29
安保须知	30
参赛代表队名单	31

一

二

三

四

五

六

七

八

九

十

十一

十二



2016年全国职业院校技能大赛高职组

矿产地质勘查技术赛项规程

一、赛项名称

赛项编号: GZ-149

赛项名称: 矿产地质勘查技术

英语翻译: The technology of mineral geological exploration

赛项组别: 高职组

赛项归属产业: 技术服务和地质勘查业

二、竞赛目的

通过竞赛,使高职院校地质勘查类专业与地质类行业、企业紧贴对接,促进产教深度融合,推动专业教育教学的改革和优化,引导专业人才培养发展方向,倡导将野外地质勘查工作环境引进校内全真模拟的实训改革,最终为企业培养可持续发展、满足需求的具有“道德素质强、职业技能强、吃苦精神强、适应能力强”高素质技术技能人才。

三、竞赛内容

(一) 理论考试(1小时): 由组委会聘请行业、企业专家根据竞赛理论试题大纲出题,各参赛队选手独立完成试题,根据评分标准及比例要求计入团体成绩。

(二) 岩矿标本鉴定(1小时): 利用小刀、钥匙、稀盐酸等鉴定设备对岩矿手标本进行鉴定并写出鉴定报告。

(三) 钻孔地质编录(2小时): 由竞赛组委会统一提供钻孔岩心和钻孔岩心编录原始记录表、岩心柱状图格式、电脑、绘图工具等。各参赛队根据竞赛组委会提供的资料,按试题要求,内部协作,独立完成竞赛。

(四) 手工及计算机绘制实测地质剖面图(3小时): 由竞赛组委会统一提供野外实测剖面数据表和绘图工具、计算机(软件mapgis6.7、AUTOCAD2008)等,各参赛队根据竞赛组委会提供的资料,综合进行数据处理分析,按试题要求,内部协作,独立完成竞赛。

其中:理论考试按照团队成员平均成绩×10%计入团队总成绩;岩矿标本鉴定团队成绩换算百分制后×20%计入团队总成绩;钻孔地质编录按照换算百分制后×30%计入团队总成绩;手工及计算机绘制实测地质剖面图按照换算百分制后×40%计入团队总成绩。

四、竞赛方式

(一) 本赛项为团体赛。每支参赛队由3名2016年在籍高职同校学生组成,性别不

限,其中包括队长1名。每校限报两支参赛队。每支参赛队可配备指导教师2名。

(二) 比赛由2016年全国职业院校技能大赛执委会统一组织。建议各省、自治区、直辖市,各计划单列市以及新疆建设兵团等有关部门视情况组织预赛,推荐代表队参加决赛。

(三) 组织机构:在全国职业院校技能大赛组委会与执委会的指导下,在赛区组委会与执委会的领导下,由全国有色金属职业教育教学指导委员会牵头成立2016年全国职业院校高职组矿产地质勘查技术赛项执委会,下设本赛项专家组、裁判组、督导组、仲裁组等工作机构。

(四) 本次竞赛各代表队的抽签顺序和竞赛的场次,在领队会议上现场抽签确定。每名选手竞赛的赛位号,在竞赛检录时抽签确定。抽签工作由裁判长主持,赛务组负责组织实施,竞赛监督人员现场监督。

(五) 本赛项不邀请境外代表队参赛。

五、竞赛试题

(一) 理论考试

1. 竞赛内容

由组委会聘请行业、企业专家根据竞赛理论试题大纲出题并建立试题库(试题总数1600道,其中单选题占80%,判断题占20%),试题库于大赛前1个月进行公布。各参赛队选手在线利用计算机独立完成试题,根据评分标准及比例要求计入团体成绩。

2. 竞赛试题大纲

竞赛理论试题范围为:晶体结构与矿物分析、岩浆作用与岩浆岩分析、沉积作用与沉积岩分析、变质作用与变质岩分析、地质构造分析、水文地质分析、地史与地质年代等相关基础知识。

3. 评分标准及方式(占团队总成绩10%)

本赛项为在线考试,由4名监考人员进行现场监考,计算机出成绩并由2名裁判进行审核确定理论考试成绩。每个参赛队理论成绩平均分×10%计入团队总成绩。

(二) 岩石矿物手标本鉴定

1. 竞赛内容

由竞赛组委会统一提供矿物、岩浆岩、沉积岩、变质岩对应的手标本及鉴定过程所需的各类必备设施和工具。每个参赛队在规定时间内(60分钟)内完成对20块岩石矿物手标本的鉴定(其中矿物手标本8块、岩石手标本12块),按规定的格式(附件1、2)分别提交完整、准确和规范的鉴定报告。

2. 手标本选取范围

为了保证大赛公平、公正,20块手标本选取的大类相同,其中:

岩浆岩手标本范围(4块):橄榄岩类、辉长岩类、玄武岩类、闪长岩类、安山岩类、花岗岩类、流纹岩类。



沉积岩手标本范围（4块）：碎屑岩类、碳酸盐岩类。

变质岩手标本范围（4块）：片岩类、（混合）片麻岩类、角闪岩类、矽卡岩类、糜棱岩类、碎裂岩类。

矿物手标本范围：自然元素类（1块）、硫化物类（2块）、氧化物及氢氧化物类（2块）、含氧盐类（2块）、卤化物类（1块）。

3. 评分标准（占团队总成绩20%）

各参赛队选手利用小刀、放大镜、条痕板等竞赛工具，在规定时间内对未知矿物、岩石手标本进行鉴定，给出正确的岩石、矿物手标本特征和命名，编写出完整、准确和规范的鉴定报告。其中：

（1）岩石手标本重点必答项目：颜色、结构、构造、主要矿物成分、岩石初步定名。对岩石手标本中含量较少的次要矿物、副矿物或较为特殊的矿物成分，以及对岩石结构、构造、组分、组分含量、成因、环境进行详细描述可酌情加分；但如果岩石大类名称定错不给分，定不准确可酌情给分。具体评分标准见下表2：

表2 岩石手标本鉴定考核标准

序号	项目	分值 (单块标本)	评分标准
1	标本编号	2	正确写出标本编号给 2 分
2	岩石颜色	4	正确写出岩石颜色给 4 分
3	岩石结构	4	正确描述岩石结构给 4 分
4	岩石构造	4	正确描述岩石构造给 4 分
5	岩石组分、特征	12	正确写出岩石组分、特征给 12 分，描述不全面酌情扣分
6	详细描述	14	正确对岩石组分、组分含量、成因、环境进行详细描述可酌情给分
7	定名	10	正确定名给 10 分
小计		50	

注：岩石手标本鉴定过程中，岩石鉴定大类名称定到二级名称。

（2）矿物手标本重点必答项目：颜色、形态（单体、集合体）、硬度、光泽、条痕、解理、断口、比重、透明度。对矿物其他性质：如化学式、化学成分、感官性质、化学性质、其他物理性质不做硬性要求，即鉴定不出不扣分；但参赛者如能鉴定出来，可酌情加分（每块手标本不超过5分）。具体评分标准见下表3：

表3 矿物手标本鉴定考核标准

序号	项目	分值 (单块标本)	评分标准
1	编号	2	写出编号给 2 分
2	矿物颜色	4	写出正确鉴定颜色给 4 分
3	矿物形态	6	正确描述形态（单体、集合体）给 6 分，描述不全面酌情扣分
4	矿物硬度	4	正确写出矿物硬度区间给 4 分
5	光泽	4	正确完整写出光泽给 4 分
6	条痕	4	正确写出条痕色给 4 分
7	解理和断口	6	正确写出解理（组数、发育等级）裂开、断口（断面形态）给 6 分
8	比重	2	正确判断比重给 2 分
9	透明度	2	正确描述透明度给 2 分
10	定名	8	正确定名给 8 分，定名不准确酌情扣分
11	其他性质	8	正确写出矿物化学式、化学性质、感官性质、其他物理性质酌情给分
合计		50	

注：矿物手标本鉴定过程中，标本不具备上述某个考核要点所列性质的要写无此性质。

4. 评分方式

本赛项有4名裁判员，分为两组，2名裁判员为一组。分别评判矿物、岩石鉴定结果。各裁判员依据参考答案，按照评分标准分别对各参赛队的矿物、岩石鉴定报告进行评分，取每组裁判评分的平均分作为参赛队员鉴定成绩。20块岩矿标本总分换算百分制后×20%计入团队总成绩。



(三) 钻孔地质编录

1. 试题内容

由竞赛组委会统一提供20米左右的钻孔岩心（已标明孔号、取心次数、块数块号、孔深数据等）和钻孔岩心编录原始记录表（附件3）、岩心柱状图格式（手绘岩心柱状图框架已给定）（附件4）、计算机绘制岩心柱状图（框架已给定）、电脑（安装有MAPGIS6.7和CAD2008软件）、铅笔、计算器、橡皮、钢卷尺、放大镜、小刀、三角板、量角器、桌椅、稀盐酸等。

2. 试题选择范围

岩心的岩石类型涉及碎屑岩类、碳酸盐岩类、中酸性岩浆岩类、接触交代变质岩类、火山碎屑岩类。

3. 答题要求

(1) 各参赛队对提供的岩心按岩性、含矿性等进行分段（层）描述；岩心编录具体内容包括：

岩石特征：岩性定名、岩石颜色（原生及风化颜色）、构造（层状、片状、板状、流纹状、流状、条带状）、结构、矿物成分、岩石风化特征（氧化带、混合带和原生带）及所含矿物成分等。

矿化特征：矿化的种类、矿石特征、矿层、产状（测量矿石原生构造的轴夹角等）等。

钻孔数据：记录岩心回次、计算进尺、岩矿心计算、分层数据计算、取样描述、岩心分层标签、岩心取样标签粘贴。

(2) 手工编制钻孔柱状图，内容包括：井号、坐标；回次（回次号、回次起、止深度、回次进尺、回次岩心长度、回次岩心采取率）；换层深度；岩心地质描述（岩石特征、矿化蚀变特征、裂缝及脉体特征、接触关系、标志面与岩心轴夹角等）。根据上述岩心观察描述记录，按提供的钻孔柱状图格式，作1:100比例尺的钻孔柱状图。

(3) 计算机绘制钻孔柱状图，内容包括：孔号、坐标；回次（回次号、回次起止深度、回次进尺、回次岩心长度、回次岩心采取率）；换层深度；岩心地质描述（岩石特征、矿化蚀变特征、裂缝及脉体特征、接触关系、标志面与岩心轴夹角等）。根据上述岩心观察描述记录，按提供的钻孔柱状图格式，作1:100比例尺的钻孔柱状图。

(4) 计算机绘制钻孔柱状图保存时，为了方便裁判评定成绩，要求参赛队伍在各自绘图电脑的Windows桌面上新建一个以自己参赛队工位号命名的文件夹，保存绘制钻孔柱状图。绘制钻孔柱状图时，岩性花纹的填充各参赛队根据绘制钻孔柱状图参考图例（见附件5）自行绘制并填充。利用CAD2008软件绘图的参赛队分别提交*.dwg格式图件1份、*.jpg格式图件1份；利用mapgis6.7软件绘图的参赛队提交柱状图工程文件*.mpj、*.wl、*.wt、*.wp格式图件1份、分辨率为300RGB的*.jpg格式图件1份。

(5) 赛场要求：各参赛队伍在进行岩心地质编录过程中，岩心标本中的岩心标签，参赛队伍在编录中不得将标签回次顺序打乱、带走，以免影响裁判员评分。如有上述情况发生，裁判员可根据具体情况扣除参赛队分数，甚至取消其参赛成绩。

4. 评分标准（占团体赛成绩30%）

钻孔地质编录包括岩心地质编录原始记录表（50分）、手工绘制钻孔柱状图（25分）、计算机软件绘制钻孔柱状图（25分），具体评分标准见表4。

表4 钻孔地质编录考核标准及评分细则

序号	项目	测评要点	分值	评分标准	
1	钻孔地质记录表填写	钻孔号及回次号填写	3	正确描述钻孔号及回次号填写给3分	
		钻孔进尺计算	3	正确计算钻孔进尺（自-至-长度）给3分	
		岩矿心计算	3	正确计算岩矿心（长度、采取率）给3分错误不得分	
		分层六项填写	9	正确计算并进行分层六项填写（回次分层岩长、分层孔深、假厚度、真厚度、岩心长、采取率）给9分，描述不全面按各项1.5分扣分	
		标志面与岩心轴夹角	4	正确计算标志面与岩心轴夹角给4分	
		地质描述具体内容	15	正确描述地质基本内容（定名、颜色、结构、构造、组分）给15分，描述不全面酌情扣分	
		取样	基本取样	3	正确描述样品取样给3分
			化学取样	3	正确描述化学取样（劈心法取样）给3分
		钻孔编录中岩心分层标签粘贴	4	对钻孔编录中岩心分层标签进行粘贴给4分	
编录中取样标签粘贴	3	对编录中取样标签进行粘贴给3分			
2	手工绘制钻孔柱状图	钻孔号	1	正确画出钻孔号给1分	
		钻孔深度	1	正确描述钻孔深度给1分	
		换层深度	1	正确描述换层深度给1分	
		岩矿层厚度	2	正确描述岩矿层厚度给2分	
		岩矿心长度	2	正确描述岩矿心长度给2分	
		岩矿心采取率	2	正确描述岩矿心采取率给2分	
		柱状素描图	4	正确绘制柱状花纹给4分	
		标志面与岩心轴夹角	2	正确描述标志面与岩心轴夹角给2分（无轴夹角不扣分）	
		地层真厚度	2	正确计算地层真厚度给2分	
		岩性描述	3	正确进行岩性描述给3分	
		取样及素描情况	3	正确描述取样及素描给3分，不完整酌情扣分	
		责任栏	2	正确绘制并填写责任栏给2分	
		3	计算机软件绘制柱状图	钻孔号	1
钻孔深度	1			正确描述钻孔深度给1分	
换层深度	1			正确描述换层深度给1分	
岩矿层厚度	2			正确描述岩矿层厚度给2分	
岩矿心长度	2			正确描述岩矿心长度给2分	
岩矿心采取率	2			正确描述岩矿心采取率给2分	
柱状素描图	4			正确绘制柱状花纹给4分	
标志面与岩心轴夹角	2			正确描述标志面与岩心轴夹角给2分（无轴夹角不扣分）	
地层真厚度	2			正确计算地层真厚度给2分	
岩性描述	3			正确进行岩性描述给3分	
取样及素描情况	3			正确描述取样及素描情况给3分，不完整酌情扣分	
责任栏	2			正确绘制并填写责任栏给2分	
合计				100	



5. 评分方式

本赛项有4名裁判员，分为两组，2名裁判员为一组。分别评判钻孔地质编录回次表及记录表、手工和计算机绘制钻孔柱状图。各裁判员依据参考答案，按照评分标准分别对各参赛队的钻孔地质编录回次表及记录表、手工和计算机绘制钻孔柱状图质量进行评分，取裁判评分的平均分作为该赛项的成绩。

(四) 手工及计算机绘制实测地质剖面图

1. 试题内容：

由竞赛组委会统一提供野外实测剖面数据表（给定数据有：比例尺1:1000、导线号、分层号、地层代号、测向方位角、斜距、坡度、产状、基线与走向夹角、岩性描述等数据）和厘米方格纸、铅笔、计算器、橡皮、小刀、三角板、尺子、量角器、桌椅等。

2. 试题选择范围

给定直线法实测剖面数据（剖面总体长度300m、高差不超过50m），地层岩性主体为沉积岩地层，涉及少量岩浆岩类、变质岩类以及矿体。

3. 答题要求

(1) 各参赛队根据提供实测地质剖面资料进行数据计算（数据处理内容：平距、累计平距、高差、累计高差、视倾角、厚度等），并将计算数据填写在野外实测地层剖面记录表里。

(2) 手工及计算机绘制导线平面图：在厘米方格纸和计算机软件上根据剖面资料合理确定起点和基线（综合布局）；绘制合适的比例尺；确定导线平距和方位角，以基线为相对角度绘制导线平面图（正下负上）；将岩层产状、分层界线和分层号、地层界线及地层代号、岩石标本及化石采集点标绘到导线上相应的位置。

(3) 手工及计算机绘制地质剖面图：在厘米方格纸和计算机软件上根据剖面资料合理确定剖面总方向；确定起点位置及高程；勾绘地形线；在地形剖面图上绘制地质要素；填绘岩性花纹；绘制图例及责任表等。

注：绘图要求：

A. 绘制剖面地质要素的顺序是，先投影断层、岩脉（如果剖面线经过断层或岩脉的话），然后投影分层界线、地层产状，最后根据岩性填绘不同的岩性花纹；先定点后分段填充岩性；

B. 若上、下地层间倾角相差较大，又非断层影响或角度不整合，画岩性花纹时将倾角差额平均分配，不能画成相交；岩性线渐变过渡；

C. 性线长2.0cm，间距2.0mm，分层线2.5cm，分组线3.0cm，分系（统）线3.5cm（或者是由地形线向下铅直长度画岩性线长1.0cm，间距2.0mm，分层线1.5cm，分组线2.0cm，分系线2.5cm）；

D. 核实无误后便可对图面进行整饰；

E. 比例尺：剖面图的水平比例尺可以采用文字比例尺，也可以采用线比例尺，垂直比例尺一般采用线性比例尺；当水平与垂直比例尺不一致时分别标识；

F. 导线平移：导线平面图中平移段用虚线连接，导线号数字不变，数字右上角加'以示区别；在剖面图中地形线用虚线连接，表明平移方向和距离（一次平移由多条导线组成时取总方向和总距离）。

4. 评分标准（占团体赛成绩40%）

实测地质剖面图记录表数据计算（14分）、图面内容及布局（7分）、手工及计算机绘制导线平面图（21分），手工及计算机绘制实测地质剖面图（58分），具体评分标准见表5。

表5 实测地质剖面图绘制考核标准及评分细则

序号	项目	测评要点	分值	评分标准
1	实测地质剖面记录表	平距	3	正确计算平距、累计平距给3分
		高差	3	正确计算高差、累计高差给3分
		视倾角	4	正确计算视倾角给4分
		厚度	4	正确计算分层厚度、厚度给4分
2	手工及计算机图面内容及布局	图名、比例尺、方向	3	正确书写图名、比例尺，表示剖面方位给3分
		导向平面图、地质剖面图布局	2	正确合理布局导向平面图及地质剖面图给2分
		其他（高程、图例、责任栏、标注等）	2	正确合理布局高程基线、图例、责任栏、标注等信息给2分
3	手工及计算机绘制导线平面图	确定起点和基线	3	正确画出起点和基线给3分
		确定合适的比例尺	3	确定并绘制合适的比例尺给3分
		导线平距和方位角	5	正确确定导线平距和方位角，以基线为相对角度绘制导线平面图（正下负上）给5分
		地质要素标绘	10	正确将岩层产状、分层界线和分层号、地层界线及地层代号、岩石标本及化石采集点标绘到导线上相应的位置给10分
4	手工及计算机绘制实测地质剖面图	剖面总方向	3	正确绘制剖面导线基线方位给3分
		起点位置及高程	4	正确确定剖面起点的相对位置，上下左右位置适中给2分，正确绘制高程给2分
		勾绘地形线	6	从起点依据高差逐一正确确定导线端点的位置，并依照实际地形起伏正确用光滑曲线连接各点给6分
		在地形剖面图上绘制地质要素	25	正确将分层界线、岩层产状、断层等和岩石标本、化石采集点垂直投影到地形剖面上给20分，正确换算视倾角绘制视倾斜线，并用真倾角标绘给5分。
		填绘岩性花纹	10	正确在地形剖面图的各分层中，按视倾角填绘岩性花纹给10分
		绘制图例及责任表	10	按照地层单位代号，由新到老正确绘制图例给7分，正确绘制填写责任表给3分
合计			100	



5. 评分方式

本赛项有4名裁判员，分为两组，2名裁判员为一组。分别评判实测地质剖面图数据记录表、手工和计算机绘制到实测地质剖面图。各裁判员依据参考答案，按照评分标准分别对各参赛队的实测地质剖面图数据记录表、手工和计算机绘制到实测地质剖面图质量进行评分，取裁判评分的平均分作为该赛项的成绩。

六、竞赛环境

(一) 团体赛每个比赛小组不小于10平方米的竞赛场地，其中理论比赛每个人不小于2平方米。

(二) 各赛位之间分隔明显，赛位标识醒目。

(三) 各赛位条件相当，保证比赛公平、公正、安全进行。

七、技术规范

(一) 国家职业标准

1. 《固体矿产地质勘查规范总则》(GB/T13908-2002)
2. 《固体矿产勘查原始地质编录规程(试行)》(DD2015-01)
3. 《1:50000区域地质调查总则》(DZ/T0001-91)
4. 地质矿产术语分类代码(GB/T 9649-88)
5. 中华人民共和国行政区划代码(GB/T 2260-1995)
6. 国土基础信息数据分类与代码(GB13923)
7. 区域地质图图例(1:50000)(GB957-89(99))
8. 地质图用色标准及用色原则(1:50000)(DZ/T0179-1997)
9. 1:50000地质图地理底图编绘规范(DZ/T0157-95)
10. 1:200000地质图地理底图编绘规范及图式(DZ/T0160-95)

(二) 相关知识、技能、标准

1. 《国家职业技能鉴定标准—矿山地质工(601010502)》
2. 《高职专业教学要求——金属矿产地质与勘查技术》
3. 《高职专业教学要求——区域地质调查及矿产普查》
4. 《高职专业教学基本要求——矿山地质》

八、技术平台

(一) 岩矿标本鉴定：小刀、钥匙（小刀莫氏硬度4.5-5.5，钥匙莫氏硬度2.5-3）、条痕板（无釉瓷板）、放大镜、浓度为5%稀盐酸、偏光显微镜、鉴定报告专用纸等工具。

(二) 钻孔地质编录：提供20米左右的钻孔岩心（已标明孔号、取心次数、块数块号、孔深数据等）和钻孔岩心编录原始记录表、岩心柱状图格式（手绘岩心柱状图框架已给定）、计算机绘制岩心柱状图（框架已给定）、电脑（安装有MAPGIS6.7和CAD2008软件）、铅笔、计算器、橡皮、钢卷尺、放大镜、小刀、三角板、量角器、桌椅、稀盐酸等。

(三) 手工及计算机绘制实测地质剖面图：提供野外实测剖面数据表（给定数据有：导线号、分层号、地层代号、测向方位角、斜距、坡度、产状、导线与走向夹角、岩性描述等数据）、电脑（安装有MAPGIS6.7和CAD2008软件）和厘米方格纸、铅笔、计算器、橡皮、小刀、三角板、尺子、量角器、桌椅等。

九、成绩评定

(一) 评分标准制定原则是以安全、经济效益为评价标准。

1. 在规定的时间内完成比赛、成果符合限差要求和无违反记录规定者按竞赛成绩确定名次。各类成果中超限或违反记录规定的成果为二类成果，二类成果不参加排名，也不能得奖。

2. 竞赛成绩主要从规定时间内参赛队成果质量等方面考虑，超过竞赛时间按照比赛规程给予处理。

3. 在各赛项过程中，对于恶意造假或伪造原始数据者，直接取消该赛项比赛资格，不计该赛项成绩。

(二) 评分方法采用结果评分方式。竞赛成果经三次加密后，同时本赛项4名评分裁判员，分为2组，2名裁判员为一组。其中4名裁判分别依据参考图纸或参考答案，按照评分标准分别对各参赛队的报告、绘制图件进行评分，除理论考试外其他竞赛项目取两组裁判评分的平均分作为参赛队该赛项的鉴定成绩。团队赛成绩由裁判组合计参赛队伍所参赛项总成绩并换算成百分制，作为技能大赛最终团队成绩。为保证操作过程不出安全事故，对严重违反设备操作规程的行为，裁判或监考人员将予以制止，并取消参赛成绩。设备操作规程以设备厂商提供的说明书为准。



(一) 甘肃分赛区组委会

主任：

郝 远 甘肃省人民政府副省长
陈全训 中国有色金属工业协会会长、党委书记

副主任：

俞建宁 甘肃省人民政府副秘书长
王嘉毅 甘肃省教育厅厅长、党组书记
范顺科 中国有色金属工业协会党委副书记、全国有色金属职业教育教学指导委员会主任

王智平 甘肃省高校工委书记、甘肃省教育厅党组副书记、副厅长
陈保平 甘肃省教育厅副厅长（正厅长级）

王丽萍 甘肃省人力资源和社会保障厅副厅长
戴 山 中国有色金属工业协会副秘书长、组织人事部主任、全国有色金属职业教育教学指导委员会副主任
丁跃华 有色金属工业人才中心总经理、有色金属行业职业技能鉴定指导中心主任、全国有色金属职业教育教学指导委员会秘书长

委员：

芦维忠 兰州资源环境职业技术学院党委书记
时宁国 兰州资源环境职业技术学院院长、全国有色金属职业教育教学指导委员会委员
谢承杰 有色金属工业人才中心副总经理、有色金属行业职业技能鉴定指导中心副主任
张晓东 甘肃省教育厅高等教育处处长
刘 华 中国有色金属工业协会组织人事部副主任
王宁梅 甘肃省人力资源与社会保障厅职业能力建设处处长
任全春 甘肃省教育厅职业教育与成人教育处处长
姜言卿 甘肃省教育厅高等教育处副处长

(二) 甘肃分赛区执委会

主任：

王智平（兼） 陈保平（兼） 王丽萍（兼） 谢承杰（兼） 刘 华（兼）

芦维忠（兼） 时宁国（兼）

副主任：

郑绍忠 兰州资源环境职业技术学院副书记
高 峰 兰州资源环境职业技术学院副院长
宋元文 兰州资源环境职业技术学院副院长、全国有色金属职业教育教学指导委员会委员
高 洁 兰州资源环境职业技术学院副院长
张 琳 兰州资源环境职业技术学院副院长
谢军武 兰州资源环境职业技术学院副院长
宋 凯 有色金属工业人才中心总经理助理
周遵波 中国有色金属工业学会组织人事部人力资源处处长

委员：

赵丽霞 有色金属工业人才中心培训部副经理、全国有色金属职业教育教学指导委员会秘书处办公室主任
祝丽华 有色金属工业人才中心培训部经理助理、全国有色金属职业教育教学指导委员会秘书处办公室副主任
史玺锋 甘肃省教育厅高等教育处主任科员
卢建兵 兰州资源环境职业技术学院科技处处长、校企合作办公室主任
南有禄 兰州资源环境职业技术学院应用化工系主任
何沛锋 兰州资源环境职业技术学院地质工程系主任
马 琼 兰州资源环境职业技术学院冶金工程系主任

(三) 甘肃分赛区执委会办公室

主任：谢承杰（兼）

常务副主任：宋元文（兼）

副主任：赵丽霞（兼） 卢建兵（兼）

工作人员：祝丽华 房 明 黄圆志 焦永霞 豆心红

(四) 甘肃分赛区仲裁委员会

主任：丁跃华（兼）

委员：郁 洁 教育部职业教育与成人教育司综合改革处调研员



(五) 2016年全国职业院校技能大赛高职组矿产地质勘查技术赛项执委会

主任：谢承杰（兼）

副主任：宋元文（兼）

委员：赵丽霞（兼） 史玺锋（兼） 卢建兵（兼） 何沛锋（兼）

(六) 2016年全国职业院校技能大赛高职组矿产地质勘查技术赛项仲裁委员会

主任：谢承杰（兼）

委员：郁洁 教育部职业教育与成人教育司综合改革处调研员
赵丽霞（兼）

(七) 承办院校组织机构

总指挥：芦维忠（兼） 时宁国（兼）

常务副总指挥：宋元文（兼）

副总指挥：郑绍忠（兼） 高峰（兼） 高洁（兼） 张琳（兼）
谢军武（兼）

秘书组：

卢建兵 18993111809 黄圆志 18993111562

焦永霞 18193163359 豆心红 18993111598

宣传组：

朱建平 18909315977 韩玉霞 15693111079

视频组：

陆怀平 18993111721 顾润龙 18993111588 陈晓辉 18993111675

赛务组：

何沛锋 18193127269 高磊 18993111761

赵培植 18993111789 司大刚 18993111756

资源转化及参观展示组：

张民 18993111857 陆怀平 18993111721

何沛锋 18193127269 南有禄 18993111798

马琼 18993111673 朱建平 18909315977

鲁禄 18993111859

接待组：

高兰德 18909311229 冯小东 18993111758

赵鹏 18993111983 金志刚 18993111949

保障组：

王一平 18993111991（餐饮、贤琚宇宾馆住宿）

于永庆 18993111806（医疗、后勤）

鲁禄 18993111859 赵登弟 18993111650（安全）

尹新俐 18993111996（学生住宿）

志愿者组：

鲁禄 18993111859 尹新俐 18993111996

朵建文 18993111521 李文婷 18993111862

(一) 竞赛日程

日期	时间	内容	地点	参加人员
5月30日	全天	仲裁、裁判、督导、监审成员报到	贤琚宇前厅	仲裁、裁判、督导、监审
5月31日	全天	报到	贤琚宇前厅	所有与会人员
	9:00-11:30	2016年全国职业院校技能大赛甘肃分赛区裁判员培训会暨裁判员会	图书馆第一会议室	矿产地质勘查技术赛项裁判员
	12:00-13:00	午餐	金谷苑	
	13:00-14:00	午休	贤琚宇(教师) 榆繁、槐香公寓(学生)	
	14:30-17:30	2016年全国职业院校技能大赛甘肃分赛区裁判员培训会暨裁判员会	图书馆第一会议室	矿产地质勘查技术赛项裁判员
	18:00-19:00	晚餐	金谷苑	
	6月1日	7:00-8:00	早餐	金谷苑
8:00-14:00		报到	贤琚宇前厅	所有与会人员
8:20-9:00		工作人员会	图书馆第四会议室	竞赛相关工作负责人
9:00-12:00		2016年全国职业院校技能大赛甘肃分赛区裁判员培训会暨裁判员会	图书馆第一会议室	矿产地质勘查技术赛项裁判员
12:00-13:00		午餐	金谷苑	
13:00-14:00		午休	贤琚宇(教师) 榆繁、槐香公寓(学生)	
14:30-18:00		物料准备	图书馆四、五楼阅览室	赛项工作人员
14:30-15:20		熟悉赛场	图书馆四、五楼阅览室	赛项参赛队员
15:30-17:30		矿产地质勘查技术赛项领队及抽签会	图书馆第四、五会议室	各参赛队领队
		参观校园	校园内	参赛学生
6月2日	18:00-19:00	晚餐	金谷苑	
	19:00-20:30	参观校园	校园内	参赛院校教师、裁判
	7:00-8:00	早餐	金谷苑	
	9:00-9:45	开幕式	学院运动场(图书馆学术报告厅备用)	全体人员
	10:00-10:30	矿产地质勘查技术钻孔地质编录赛项检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	第一组
	全天	学院教学成果展	陶然广场	全体人员
	10:00-11:30	巡视赛场、观摩竞赛、参观校园	校园内	教育部、省、厅领导、行指委委员、执委会委员及代表
10:30-12:30	矿产地质勘查技术钻孔地质编录	图书馆五楼阅览室	第一组	

日期	时间	内容	地点	参加人员
6月2日	12:00-13:00	午餐	金谷苑	
	13:00-14:00	午休	贤琚宇(教师) 榆繁、槐香公寓(学生)	
	14:00-14:30	矿产地质勘查技术理论考试检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	赛项参赛队员
	14:30-15:30	矿产地质勘查技术赛项理论考试	图书馆二楼机房	赛项参赛队员
	16:00-16:30	矿产地质勘查技术岩矿标本鉴定赛项检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	赛项参赛队员
	16:30-17:30	矿产地质勘查技术岩矿标本鉴定	图书馆四楼阅览室	赛项参赛队员
	18:00-19:00	晚餐	金谷苑	
	19:30-21:30	技术能手进校园讲座	图书馆学术报告厅	全体参赛人员
6月3日	7:00-8:00	早餐	金谷苑	
	8:00-8:30	矿产地质勘查技术钻孔地质编录赛项检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	第二组
	8:30-10:30	矿产地质勘查技术岩心地质编录	图书馆五楼阅览室	第二组
	9:30-11:30	地质专业专业建设研讨会	图书馆第一会议室	有色行指委、参赛院校教师、企业代表
	全天	学院教学成果展	陶然广场	全体人员
	10:30-11:00	矿产地质勘查技术实测地质剖面图绘制赛项检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	第一组
	11:00-14:00	矿产地质勘查技术实测地质剖面图绘制	图书馆五楼阅览室	第一组
	12:00-13:00	午餐	金谷苑	
	13:00-14:00	午休	贤琚宇(教师) 榆繁、槐香公寓(学生)	
	14:00-14:30	矿产地质勘查技术实测地质剖面图绘制赛项检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	第二组
6月3日	14:30-17:30	矿产地质勘查技术实测地质剖面图绘制	图书馆五楼阅览室	第二组
	17:30-19:00	晚餐	金谷苑	
	20:40-21:40	赛项点评会	图书馆学术报告厅	赛项参赛队员
	8:30-9:30	闭幕式	图书馆学术报告厅	全体人员
6月4日	全天	送站		



(二) 赛项日程

日期	场次	时间	内容	地点	联系老师	联系电话
6月2日	第一场	10:00-10:10	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		10:10-10:30	由志愿者带领选手赴考场	图书馆五楼阅览室	张源	18919906887
		10:30-12:30	钻孔地质编录第一组	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
		14:30-17:00	裁判评分	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
6月2日	第二场	14:00-14:10	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		14:10-14:30	由志愿者带领选手赴考场	图书馆二楼机房	张源	18919906887
		14:30-15:30	在线理论考试	图书馆二楼机房	于连玉	18919825521
	第三场	16:00-16:10	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		16:10-16:30	由志愿者带领选手赴考场	图书馆四楼阅览室	张源	18919906887
		16:30-17:30	岩矿标本鉴定(28个赛位, 4个备赛位)	图书馆四楼阅览室	于连玉	18919825521
18:30-22:30	裁判评分	图书馆四楼阅览室	于连玉	18919825521		
6月3日	第四场	8:00-8:10	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		8:10-8:30	由志愿者带领选手赴考场	图书馆五楼阅览室	张源	18919906887
		8:30-10:30	钻孔地质编录第二组	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
		17:30-19:00	裁判评分	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
	第五场	10:30-10:40	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		10:40-11:00	由志愿者带领选手赴考场	图书馆五楼阅览室	张源	18919906887
		11:00-14:00	实测地质剖面图绘制第一组	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
		14:30-16:00	裁判评分	图书馆五楼专家工作室	于连玉	18919825521
	第六场	14:00-14:10	检录抽取赛位	图书馆一楼大厅	张源	18919906887
		14:10-14:30	由志愿者带领选手赴考场	图书馆五楼阅览室	张源	18919906887
		14:30-17:30	实测地质剖面图绘制第二组	图书馆五楼阅览室	于连玉	18919825521
		19:00-20:30	裁判评分	图书馆五楼专家工作室	于连玉	18919825521

(一) 参赛选手按大赛组委会规定时间到达指定地点, 凭参赛证、学生证和身份证(三证必须齐全)进入检录室, 参赛选手或队长分别随机抽取个人赛与团体赛工位号。参加个人赛和团体赛选手迟到15分钟将取消竞赛资格。各队领队、指导老师及非经允许的工作人员不得进入竞赛场地。

(二) 裁判组在赛前30分钟, 对参赛选手的证件进行检查及进行相关事项赛前教育。参赛选手在比赛前10分钟进入比赛工位, 确认现场条件无误, 在清单上签字确认, 到比赛时间方可开始操作。

(三) 参赛选手必须严格按照设备操作规程进行操作。

(四) 参赛选手不得携带手机等通讯工具和其它未经允许的资料、物品进入竞赛场地, 不得中途退场; 竞赛过程中竞赛选手不得干扰其他赛位上的选手, 如出现较严重的违规、违纪、舞弊等现象, 经裁判组裁定取消竞赛成绩。

(五) 比赛过程中出现设备故障等问题, 应提请裁判确认原因。若非选手个人因素造成的设备故障, 裁判请示裁判长同意后, 可将该选手竞赛时间酌情后延; 若因选手个人因素造成人身伤害、设备故障或严重违章操作, 裁判长有权决定终止竞赛, 并取消竞赛资格。

(六) 竞赛过程中, 不得损坏和打乱岩石矿物标签、岩心分层标签; 不得任意修改竞赛内容及要求; 不得违规操作、损坏竞赛设备及仪器; 选手竞赛过程中必须保持其原位置不变否则按违纪处理, 对于损坏、丢失相应竞赛标本及设备的选手由竞赛组委会核算设备、标本价值由选手给予赔偿。

(七) 赛结束, 参赛选手需整理现场, 将鉴定工具及鉴定报告摆放整齐, 经裁判确认后方可离开赛场。

(八) 竞赛选手必须在规定时间内完成竞赛任务, 每超1分钟扣该竞赛项目总分1分; 超5分钟取消该项目竞赛资格。



（一）参赛队须知

1. 统一使用规定的省、直辖市、自治区等行政区代表队名称，不使用学校或其他组织、团队名称。
2. 本赛项为团体赛，每个参赛队必须参加所选所有专项的比赛，不接受跨校组队报名。
3. 参赛选手为高等职业院校在籍学生，性别、年级不限。
4. 参赛队选手在报名获得确认后，原则上不得更换。
5. 参赛队在各竞赛专项工作区域的赛位和工位采用抽签的方式确定。
6. 参赛队所有人员在竞赛期间未经组委会批准，不得接受任何与竞赛内容相关的采访，不得将竞赛的相关情况及资料私自公开。

（二）指导教师须知

1. 指导教师不得进入竞赛现场。
2. 指导教师不得在场外以任何方式对选手进行指导和提示。
3. 贯彻执行各项规定，竞赛期间不得私自接触裁判。

（三）参赛选手须知

1. 参赛选手必须按规定时间检录更换服装，在候赛室等候。
2. 参赛选手须提前10分钟进入竞赛场地，必须佩带参赛证，并出示身份证，按抽签序号进入工位，按赛场提供的清单检查工具和材料，齐全后选手签字方可竞赛，迟到15分钟不得入场。
3. 比赛过程中如发现设备缺陷应及时向裁判报告，经裁判长确认后，方可继续比赛。
4. 参赛选手应严格遵守赛场纪律，操作技能竞赛除携带竞赛必备的工量具外，不得将通讯工具等无关物件带入竞赛现场。
5. 选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经现场裁判同意后进行处理。选手若需休息、饮水或去洗手间，需由工作人员陪同，耗用时间一律计算在竞赛时间内。如果选手提前结束竞赛，应举手向裁判员示意。竞赛终止时间由裁判员记录在案，选手提前结束竞赛后不得再进行任何操作。
6. 竞赛过程中，参赛选手不能相互借用工具（特殊情况需经现场裁判同意）。各参赛选手不能随意走动、交谈。竞赛过程中出现电气设备故障等问题，应提请现场裁判长到工位处确认原因，如果确实是因设备故障原因导致选手中断或终止竞赛，由裁判长视具体情况作出决定。
7. 选手完成全部竞赛项目后，参赛选手在裁判员记录的竞赛情况记录表上签字确认。
8. 在竞赛规定时间结束时应立即停止操作，不得以任何理由拖延竞赛时间。由参赛选手进行现场的清理工作。经竞赛裁判员检查许可后，参赛选手方可离开竞赛现场。

9. 参赛人员按规定的操作程序进行操作。操作中若违反安全操作规程可能导致发生严重安全事故的，裁判员有权取消其竞赛资格。

（四）工作人员须知

1. 大赛全体工作人员必须服从组委会统一指挥，认真履行职责，做好竞赛服务工作。
2. 全体工作人员要按分工准时到岗，尽职尽责做好分内各项工作，保证竞赛顺利进行。
3. 认真检查、核准证件，非竞赛人员不得进入赛场，非参赛选手不得进入赛场。
4. 竞赛出现技术问题（包括设备、器材等）应向裁判组及时汇报，按照裁判要求进行相关处理。
5. 如遇突发事件，要及时向赛项组委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保大赛圆满成功。
6. 认真组织参赛选手的点名报到与赛前的准备工作，维护好竞赛秩序，遇有重大问题及时与组委会联系协商解决办法。
7. 技术组工作人员竞赛全程都要坚守岗位，做好全方位技术支撑。
8. 工作人员不许在赛场内接听或打电话，负责监考的人员在竞赛进行时一律关闭手机。

（五）报到须知

1. 竞赛时间：6月2日—6月3日
2. 竞赛地点：兰州资源环境职业技术学院（兰州市城关区窦家山36号）
3. 报到方式：
 - （1）大赛接待报到时间为5月31日全天，6月1日8:00—14:00，接待时段内在兰州火车站安排接站。
 - （2）报到地点：兰州资源环境职业技术学院贤珺宇宾馆。
4. 注意事项：
 - （1）各参赛队参赛选手、指导教师、领队请务必携带身份证，以方便入住登记。
 - （2）选手报到后，请及时阅读《赛项指南》，以便了解竞赛日程时间安排情况。
 - （3）选手住宿后，请不要擅自外出学校。
 - （4）每个参赛队配有一名联络员，在校期间如有什么需要，请与联络员联系。

（六）赛场规则

1. 竞赛现场设立警戒线，无关人员不得进入竞赛现场。
2. 竞赛服务单位应保持竞赛设施的完好，做好竞赛的后勤保障。
3. 符合下列情形之一的参赛队，经裁判组裁定后取消其竞赛资格：
 - （1）不服从裁判、工作人员，扰乱赛场秩序，干扰其他参赛队比赛，经裁判员警告累计2次无效，或情节特别严重，造成竞赛终止的，经裁判长裁定后，终止该队比赛，并取消参赛资格和竞赛成绩。



(2) 竞赛过程中,产生重大安全事故、或产生重大安全事故隐患,裁判员可停止其竞赛,并取消参赛资格和竞赛成绩。

(七) 赛项抽签办法

1. 抽取抽签顺序号

各参赛代表队领队按照学校名字首字母从a到z(首字母相同按校名第二字母顺序排列,以此类推。若同一学校有多支队伍,由该学校领队决定顺序)的顺序,由工作人员唱名一次抽取抽签顺序号,交由工作人员做好记录,并将抽签顺序号妥为保管,作为下轮抽签的凭证。(注:1—14号为钻孔地质编录、手工与计算机绘制实测地质剖面图竞赛第一组,15—28号钻孔地质编录、手工与计算机绘制实测地质剖面图竞赛第二组)。

2. 抽取理论考试工位号

由各参赛代表队领队按照抽取的顺序号(每个代表队的三名学生按照姓氏首字母从a到z,首字母相同按第二字母顺序排列,以此类推)依次为自己抽取理论考试的工位号。工作人员唱名、记录、登记各参赛选手签号,并交给各参赛选手,作为参赛选手考试凭证。

3. 分别抽取岩矿标本鉴定、钻孔地质编录、实测地质剖面图绘制工位号

由各学校代表队领队按照抽取的顺序号,依次抽取岩矿标本鉴定、钻孔地质编录/实测地质剖面图绘制比赛的工位号。工作人员唱名、记录、登记各参赛队签号,并交给各组参赛队,作为参赛队考试凭证。

(八) 奖项设定

1. 参赛选手奖励

(1) 各赛项设参赛队一、二、三等奖。以赛项实际参赛队总数为基数,一、二、三等奖获奖比例分别为10%、20%、30%(小数点后四舍五入)。

(2) 获得第一、二、三名团队选手,可直接晋升相应职业高级工(国家职业资格三级),参赛选手毕业后连续从事本职业工作两年,可直接申报晋升相应职业技师(国家职业资格二级)。

2. 指导教师奖励

赛项获得一等奖参赛队的指导教师获“优秀指导教师”奖。

(九) 赛项安全

1. 安全保障组织机构

根据《2016年全国职业院校技能大赛安全管理规定》:

(1) 赛项应成立安全管理机构负责本赛项筹备和竞赛期间的各项安全工作,赛项执委会主任为第一责任人;

(2) 指定1名执委会副主任负责赛场安全。赛项执委会在赛前一周会同当地消防部门、质量监督部门检查赛场消防设施和比赛设备安全性能,并按消防、质监部门意见整改。赛前两天,执委会主任会同赛项专家组对赛场进行验收;

(3) 指定1名执委会副主任负责住宿与饮食安全。执委会会同当地公安部门,食品卫生部门,检查并验收驻地安全设施和饮食卫生,保证参赛选手的住宿安全和饮食安全;

(4) 各省、自治区、直辖市和计划单列市在组织参赛队时,须为参赛选手购买竞赛期间的人身意外伤害保险。领队为参赛队交通安全责任人。负责选手从学校出发到结束竞赛回到学校期间的人身、交通、饮食安全。

2. 参赛选手安全要求

(1) 进入赛场,必须穿符合安全要求的服装。不得穿背心、短裤和拖鞋进入竞赛场地;

(2) 严格遵守操作规程,不得擅自开启电源,不得带电操作,以免造成伤害和事故;

(3) 参赛人员应爱护竞赛场所的仪器设备,操作设备时应按规定的操作程序谨慎操作,不得触动非竞赛用仪器设备。操作中若违反安全操作规程导致发生较严重的安全事故,将立即取消竞赛资格;

(4) 连接电路时应断开电源,不允许带电连接电路;断开电源开关后,必须用验电器进行验电,确认无电后方可连接电路;

(5) 进行设备组装和调试时,工具和检测仪器、仪表等应放置在规定的位置,不得摆放在设备和连接的电路上;

(6) 竞赛结束时,参赛选手必须清扫、整理工作现场,与赛场工作人员办理终结手续后,方可离开赛场。

3. 安保工作要求

(1) 指挥员在发生突发事件时要掌握信息,统一布置工作,其他人员不得干扰;

(2) 发生突发事件时,全体安全保卫人员必须服从命令、听从指挥,以大局为重,不得顶撞、拖延或临时逃脱;

(3) 突发事件发生时,全体安全保卫人员要坚守岗位、尽职尽责,在未接到撤岗指令之前,不得离开岗位;

(4) 发现安全隐患或突发事件时,现场人员应立即向保障组汇报,保障组接报后要火速到达案发现场,指挥并配合公安干警及安全保卫人员搞好抢救工作;

(5) 视突发事件的具体情况,分别向上级主管部门和相关部门报告,并立即启动《赛区安全保卫突发事件处理预案》;

(6) 发生火警和恶性事件时,现场人员可主动向公安机关报警并向领导汇报,立即组织抢救,以免贻误战机;启用消防应急广播,通知疏散路线,稳定人心,避免踩踏伤人;

(7) 安全出口执勤人员,接到指令后立即打开出口门,疏导参赛人员有序撤离现场。

4. 裁判安全要求

(1) 参赛选手有故意损坏设备或故意伤害他人或自己的行为时,赛场裁判应立即



制止，报告裁判长，经裁判长报执委会并经执委会同意后终止该参赛选手竞赛资格；

(2) 裁判在执裁过程中如发现参赛选手操作存在安全隐患时应及时制止或采取切断电源等紧急补救措施；

(3) 裁判在执裁过程中发现其他安全隐患应立即通知裁判长并上报执委会，由执委会采取紧急补救措施。

5. 赛场文明

(1) 进入赛场人员要严格服从赛场工作人员的指挥，遵守赛场秩序，服从赛场工作人员的引导和安排。观摩人员要按指定区域观摩，切忌越过设置的警戒线；

(2) 在赛场观摩比赛时，请不要大声喧哗，不要拥挤推搡，以免影响比赛正常进行；

(3) 赛场内严禁吸烟，严禁携带易燃易爆物品入场；

(4) 进入赛区的人员请爱护现场各类物品，爱护公共环境，不要随意张贴个人资料；

(5) 遇到问题和意外事件时，请及时向现场工作人员寻求帮助；

(6) 发生火灾或突发事件时，要服从赛场服务人员指挥，有序撤离现场，避免慌乱，踩踏伤人；

(7) 遇到紧急情况发生拥挤时，应保持镇静，在相对安全地点作短暂停留。人群拥挤时，要双手抱住胸口，防止内脏被挤压受伤。在人群中不小心跌到时，应立即收缩身体、抱紧头，尽量减少伤害；

(8) 如遇特殊情况，则服从竞赛组委会统一指挥；

(9) 设置突发事件应急疏散示意图。

6. 应急处理预案

竞赛期间发生意外事故时，发现者应第一时间报告赛项执委会，同时采取措施，避免事态扩大。赛项执委会应立即启动预案予以解决并向赛区执委会报告。出现重大安全问题的赛项可以停赛，是否停赛由赛区组委会决定。事后，赛区执委会应向大赛执委会报告详细情况。

(十) 申诉与仲裁

1. 申诉

(1) 参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等可提出申诉。

(2) 申诉应在竞赛结束后2小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向相应赛项仲裁工作组递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

(3) 赛项仲裁工作组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，6小时内书面

通知申诉方，告知申诉处理结果。如受理申诉，要通知申诉方举办听证会的时间和地点；如不受理申诉，要说明理由。

(4) 申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。申诉人不同意赛项仲裁工作组的处理结果的，可向大赛赛区仲裁委员会提出复议申请。

2. 仲裁

大赛采用两级仲裁机制。赛项设仲裁工作组，赛区设仲裁委员会。赛项仲裁工作组接受由代表队领队提出的对裁判结果的申诉。大赛执委会办公室选派人员参加赛区仲裁委员会工作。赛项仲裁工作组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可由省（市）领队向赛区仲裁委员会提出申诉。赛区仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

(十一) 竞赛观摩

1. 观摩时间观摩人员根据赛项执行委员会安排，可全程观摩比赛过程。

2. 观摩对象与方式：观摩对象是对赛项竞赛内容和过程感兴趣的学校师生、行业企业人员和社会各界人士；观摩方式是现场观摩和视频监控。

3. 观摩人员的批准：观摩人员由赛项执行委员会负责批准，观摩的时间、距离、方式由赛项执行委员会结合赛项具体情况，制定具体观摩方案，并报大赛执委会办公室。

4. 观摩要求：观摩人员不得干扰竞赛过程，不得同参赛选手、裁判交流，不得传递信息，不得采录竞赛现场数据资料，不得影响比赛的正常进行。

(十二) 竞赛直播

1. 赛场设立直播区，邀请参赛学生、教师、合作企业等到赛场观摩比赛过程（包括竞赛检录、抽签、候赛、比赛、成绩评定过程）；承办学校安装现场直播设备同步直播现场比赛过程实况。

2. 邀请甘肃日报、兰州日报主流媒体对比赛直播情况进行宣传报道，扩大技能大赛的影响力。

开幕式议程

时间：2016年6月2日上午9:00-9:45

地点：兰州资源环境职业技术学院运动场

议程：

- 一、升国旗，奏国歌
- 二、主持人介绍主席台来宾
- 三、承办院校领导致欢迎词
- 四、中国有色金属工业协会领导讲话
- 五、甘肃省教育厅领导讲话
- 六、教育部领导讲话
- 七、参赛选手代表宣誓
- 八、裁判员代表宣誓
- 九、宣布开幕

闭幕式议程

时间：2016年6月4日8:30—9:30

地点：兰州资源环境职业技术学院图书馆学术报告厅

议程：

- 一、主持人介绍来宾
- 二、竞赛专家委员会进行技术点评
- 三、宣布竞赛成绩
- 四、颁奖
- 五、竞赛组织工作总结
- 六、宣布闭幕

(一) 接送站安排

负责人：高兰德（18909311229）

接站时间：2016年5月31日全天，6月1日8:00-14:00

送站时间：2016年6月4日全天

(二) 住宿安排

嘉宾、教师、裁判住宿地点：兰州资源环境职业技术学院贤珺宇宾馆

男参赛选手住宿地点：榆繁公寓3楼

女参赛选手住宿地点：槐香公寓3楼

贤珺宇宾馆住宿联系人：王一平（18993111991）

贤珺宇宾馆电话：0931-8798577

学生住宿联系人：尹新俐（18993111996）

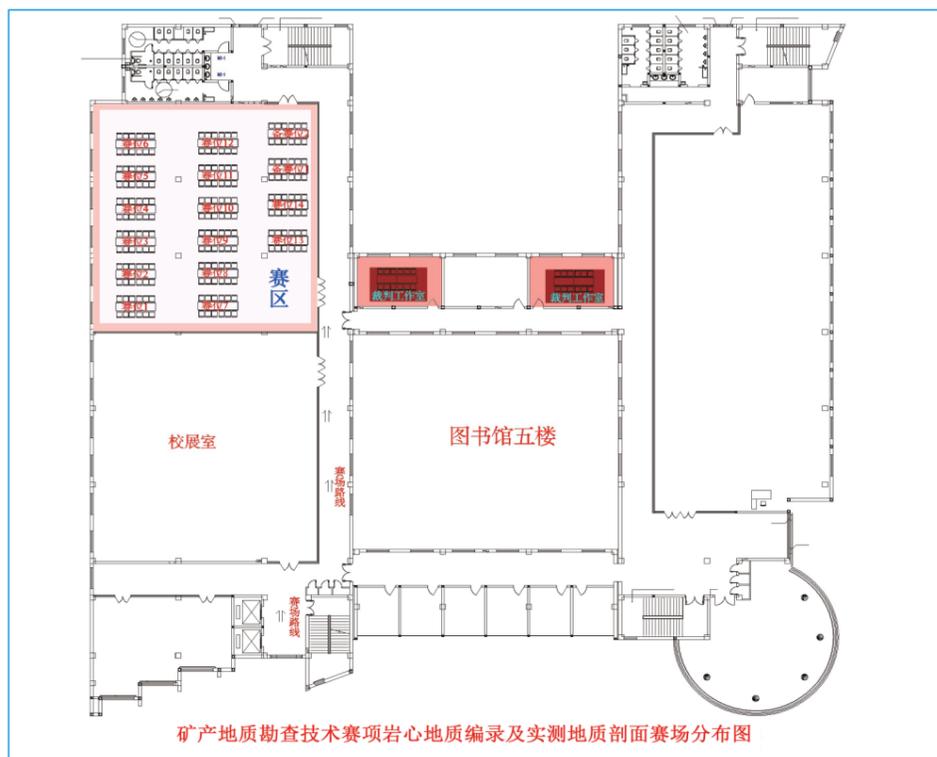
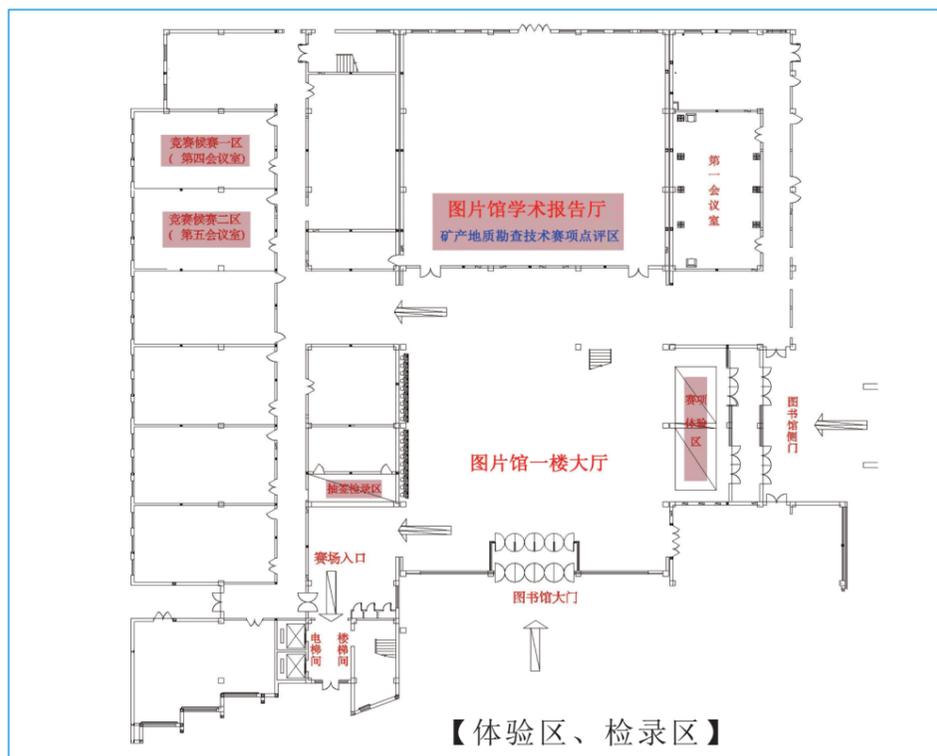
(三) 用餐安排

日期	时间	内容	地点
5月31日	12:00-13:00	午餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	18:00-19:00	晚餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
6月1日	7:00-8:00	早餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	12:00-13:00	午餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	18:00-19:00	晚餐 领队、指导教师	金谷苑三楼教工餐厅
		晚餐 参赛选手	金谷苑餐厅二楼
6月2日	7:00-8:00	早餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	12:00-13:00	午餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	18:00-19:00	晚餐 领队、指导教师	金谷苑三楼教工餐厅
		晚餐 参赛选手	金谷苑餐厅二楼
6月3日	7:00-8:00	早餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	12:00-13:00	午餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	17:30-19:00	晚餐 领队、指导教师	金谷苑三楼教工餐厅
		晚餐 参赛选手	金谷苑餐厅二楼
6月4日	7:00-8:00	早餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼
	12:00-13:00	午餐 领队、指导教师 参赛选手	金谷苑三楼教工餐厅 金谷苑餐厅二楼

注：大赛期间相关人员凭赛务证件就餐，届时请务必携带；参赛选手凭票就餐，届时请务必携带就餐票；清真餐厅设在玉枝园负一楼。



赛场平面图



1. 参赛选手进入赛场后要严格服从裁判员的指挥，遵守赛场秩序，服从赛场工作人员的引导和安排。
2. 大赛活动现场出入口和主要通道均设专人负责维持秩序，出入大赛活动场所一律凭参赛相关证件出入。
3. 赛场区域内严禁吸烟和动用明火，严禁携带易燃易爆物品。
4. 严禁私拉、私接电源，需要使用电源时，必须由专业人员进行安装。
5. 发生火灾或突发事件时，要服从赛场服务人员的指挥，从安全出口有序撤离赛场，不可乘坐电梯，切忌慌乱和相互拥挤、踩踏，避免发生次生灾害。
6. 保卫人员负责指挥、组织义务消防队员、保安人员，携带消防器材赶赴火灾现场，进行营救、灭火，抢救伤员、物资等，同时做好现场保护，控制住相关责任人。
7. 禁止在宾馆客房内吸烟、酗酒，遇紧急情况时不要乘坐电梯，应按疏散标识逃生自救，以防止发生意外。
8. 发生食物中毒事件时，应及时对患者进行救治。保卫处调查感染源，封存可疑物并保护现场。
9. 大赛期间管理人员严格检查进入校园人员身份，严防不明身份人员混入校园及大赛现场，一旦发生恐怖事件，立即启动《突发事件应急预案》，并及时抢救伤员。
10. 遇到问题和意外事件时，请及时向现场服务人员和保卫人员报告寻求帮助。

学院保卫处联系方式：

联系人：赵登弟 18993111650 办公室电话：0931-8799133

序号	代表队	所在学校	领队姓名	领队电话	姓名	性别	民族	指导教师姓名
1	河北省	河北地质职工大学	崔晓梅	15303215898	关花蕾	女	汉族	尹刚伟 付 猛
2					马志杰	男	满族	
3					刘江宾	男	汉族	
4		运城职业技术学院	董再田	18035904290	丁瑞杰	男	汉族	董再田 薛凯宏
5					姬玉晨	男	汉族	
6					孙红辰	男	汉族	
7		山西煤炭职业技术学院	索效荣	13834653836	胡希琳	女	汉族	郝宝华 李松峰
8					余永康	男	汉族	
9					张天星	男	汉族	
10	黑龙江省	黑龙江煤炭职业技术学院	李洪军	15146970120	张杰	男	汉族	李洪军 于 洋
11					张玉庭	男	汉族	
12					李云飞	男	汉族	
13	吉林省	吉林大学应用技术学院	楼仁兴	13894862531	王锡昌	男	汉族	刘玉英 郝福江
14					吕松庭	男	满族	
15					王瑞雪	男	汉族	
16					曹杰	男	汉族	王 晰 楼仁兴
17					尹志贺	男	汉族	
18					郭建超	男	汉族	
19	辽宁省	辽宁地质工程职业学院	杨沈生	13842572219	张鹏	男	汉族	张嘉惠 张欣欣
20					吴泽	男	满族	
21					周宁骁	男	汉族	
22	江苏省	江苏联合职业技术学院南京工程分院	顾兰琴	15951865708	顾鑫	男	汉族	冀应斌 宋德朋
23					袁永妍	女	汉族	
24					薛晓奕	女	汉族	
25		江苏建筑职业技术学院	戚 豹 赵阳培	13913450206 15949043342	蔡元杰	男	汉族	宗义江 涂 强
26					刘金锁	男	汉族	
27					张秀超	男	汉族	

序号	代表队	所在学校	领队姓名	领队电话	姓名	性别	民族	指导教师姓名
28	安徽省	安徽工业经济职业技术学院	孙继胜	13305607527	方颖	男	汉族	吕 达 陈时亮
29					吴文君	女	汉族	
30					王婷婷	女	汉族	
31					王晓晗	女	汉族	黄昕霞 陈时亮
32					石中水	男	汉族	
33					李娜	女	汉族	
34	安徽省	安徽水利水电职业技术学院	鲁业宏	13865511987	王谦	男	汉族	魏继莲 鲁业宏
35					徐龙龙	男	汉族	
36					张善梅	女	汉族	
37	山东省	枣庄科技职业学院	王 勇	13589618038	公祥重	男	汉族	马 建 徐茂政
38					王光帅	男	汉族	
39					梁文远	男	汉族	
40	江西省	江西应用技术职业学院	徐有华 陈洪冶	13879787376 13879787743	余成	男	汉族	刘素楠 柳汉丰
41					余德基	男	汉族	
42					王升	男	汉族	
43					李春福	男	土族	刘素楠 庞新龙
44					刘小龙	男	汉族	
45	罗成生	男	汉族					
46	湖北省	湖北国土资源职业学院	周从军	18071035682	陈徐彬	男	汉族	熊晓云 熊安香
47					罗军国	男	汉族	
48					严应伟	男	汉族	
49					邓文成	男	汉族	熊振兴 钟文明
50					侯征	男	汉族	
51					延晗	女	汉族	
52	湖南省	湖南工程职业技术学院	徐耀鉴	13973121436	李智威	男	汉族	郑 平 刘冬良
53					廖勇智	男	汉族	
54					欧阳当杰	男	汉族	



参赛代表队名单

序号	代表队	所在学校	领队姓名	领队电话	姓名	性别	民族	指导教师姓名
55	湖南省	湖南有色金属职业技术学院	陈志勋	15343038401	李文朋	男	汉族	吴建 黄庆
56					王丽	女	苗族	
57					陈本山	男	汉族	
58	广西壮族自治区	桂林理工大学	韦智华	15877132761	杨超	男	汉族	陶中一 覃艳引
59					杨晓明	男	汉族	
60					覃中	男	壮族	
61	重庆市	重庆工程职业技术学院	冯大福	15002372935	廖吉	男	汉族	李博 李红
62					唐广	男	汉族	
63					范军	男	汉族	覃伟 刘鸿燕
64					林龙	男	汉族	
65					张建	男	汉族	
66					何继宇	男	汉族	
67	云南省	云南锡业职业技术学院	李惠萍	15388860241	陈怀高	男	汉族	罗健 谭红雪
68					胡松涛	男	汉族	
69					施雨伶	女	哈尼族	
70		云南国土资源职业学院	钱年奕	18687155544	胡学湘	女	汉族	马绍春
71					苏旭源	男	汉族	
72					秦院	男	汉族	
73	陕西省	陕西能源职业技术学院	孙加荣	13201915330	郭煜辉	男	汉族	孙加荣 刘国栋
74					张超	男	汉族	
75					冯文龙	男	汉族	王东风 马长玲
76					白波波	男	汉族	
77					李旭东	男	汉族	
78					段彤	男	汉族	
79	甘肃省	兰州资源环境职业技术学院	张民	18993111857	马海鹏	男	汉族	司大刚 陈刚
80					谈谋韬	男	汉族	
81					王玉梅	女	东乡族	
82		白银矿冶职业技术学院	师永波	13909436228	王小刚	男	汉族	权威 王桂林
83					何学其	男	汉族	
84					吴继祖	男	汉族	

温馨提示

各位代表：

欢迎来到兰州资源环境职业技术学院参加2016年全国职业院校技能大赛高职组矿产地质勘查技术赛项暨第七届全国有色金属行业职业院校技能大赛。为了您在兰州工作生活顺利、愉快，特别提示您注意以下事项：

- ★ 参加大赛各项活动时，请佩带证件。同时您的证件请勿转借他人。
- ★ 在大赛各项活动期间，如遇特殊情况，请您一定服从工作人员的指挥和调度。
- ★ 请您熟悉《赛项指南》日程安排，按时参加各项活动。请各参赛队领队做好参赛人员的安全教育工作，自觉遵守大赛纪律，共同维护好大赛秩序。
- ★ 请您出行时注意安全，遵守交通规则，防止交通意外的发生。
- ★ 大赛期间，请您注意天气变化，随时增减衣物，同时请您注意饮食卫生，防止疾病。
- ★ 饮用水请按提示标志饮用，切勿直接饮用自来水。
- ★ 贤琚宇宾馆住宿人员请按提示标志饮用净化直饮水。

如有困难请您与我们联系。大赛会务组全体工作人员，竭诚为您服务，让您满意在兰州。



未来天气

06月01日 (周三)	06月02日 (周四)	06月03日 (周五)	06月04日 (周六)
白天：小雨 夜间：小雨 22℃~13℃	白天：多云 夜间：晴 24℃~11℃	白天：多云 夜间：多云 26℃~13℃	白天：小雨 夜间：小雨 25℃~13℃

祝您在兰州工作、生活愉快！身体健康！
度过美好、难忘的时光！

卢建兵：18993111809 黄圆志：18993111562 焦永霞：18193163359





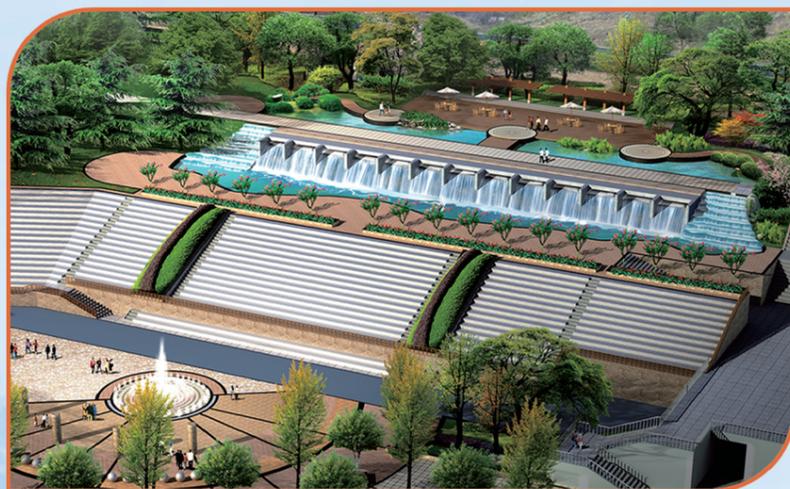
兰州资源环境职业技术学院

P 简介 Profile

国家骨干高等职业院校

兰州资源环境职业技术学院是教育部、财政部重点建设的国家示范性骨干高职院校，是原解放军总参谋部、教育部确定的定向培养直招士官院校，是人社部遴选的全国百所示范性职业技能鉴定单位，是教育部确定的首批现代学徒制试点单位，也是全国职业院校数字校园建设实验校。先后获全国高校节能管理先进院校、第四届黄炎培职业教育优秀学校、甘肃省文明单位等荣誉称号。毕业生一次性就业率2013年、2014年、2015年连续三年排名全省高职高专院校第一，被省政府表彰为全省就业先进工作单位，荣获2014年全国职业院校就业竞争力示范校称号。

学院总占地面积536亩，校舍总建筑面积28万平米。设有16个教学系部，设置气象、采矿、地质、测绘、机电、冶金、电力、水利、信息、安全、环保、应用化工、民族工艺、财经、珠宝加工等15个专业群，包括55个专业。各类教学仪器设备总值1.6亿元，各类图书文献资料74万册。建有15个校内实训基地，共包含实验实训中心22个，实验实训室142个。



现有教职工594人，专任教师412人，其中教授30人，副教授125人，享受国务院特殊津贴专家1人，甘肃省领军人才1人，省级教学名师3人。1名教师获全国“三八”红旗手称号，2名省级劳模，5名教师获省级园丁奖，1名教师获全省“三八”红旗手称号，5名教师获省级青年教师成才奖。普通高职在校生13000余人，成人学历教育2000余人。

学院设有具备国家二级煤矿安全培训资质和国家二级安全生产培训资质的安全技术培训中心、国家高等职业院校专业骨干教师培训基地、甘肃省第八国家职业技能鉴定所、国家安全生产监督管理局宣传教育中心安全教育培训基地、中国气象局干部培训学院甘肃分院等社会服务机构。近年来，每年开展各类短期培训近10000人次。

“十三五”期间，学院将主动服务甘肃地方经济社会发展，培养“道德素质强、职业技能强、吃苦精神强、创新意识强”的高素质技术技能人才。到“十三五”末，普通高职在校生规模保持在13000人左右，各类继续教育培训每年保持在10000人左右，努力把学院建设成为设施完善、特色鲜明、国内一流、示范效应显著的现代高等职业技术学院。

<http://www.lzre.edu.cn>

