

## 附件 2

“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）								
科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
1 电工 作业	1.1 低压 电工	148	88	70	安全生产常识	4	4	0
					触电事故及现场救护	4	4	0
					防触电技术	4	4	0
					电气防火与防爆	4	4	0
					防雷和防静电	4	4	0
					电工基础知识	8	8	0
					电工仪表及测量	8	8	0
					电工安全用具与安全标识	4	3	1
					电工工具及移动电气设备	4	4	0
					低压电器设备	12	9	3
					异步电动机	8	6	2
					电气线路	8	6	2
					照明设备	8	4	4
					电力电容器	4	2	2
	复习	2	0	2				
	考试	2	0	2				
	合计	88	70	18				
	1.2 高压 电工	154	82	65	电气安全工作管理	2	2	0
					触电事故及现场救护	2	2	0
					防触电技术	4	4	0
电气防火、防爆与防静电					4	4	0	
电工基础知识					4	4	0	
电工仪表及测量					4	4	0	
安全用具与安全标识					2	2	0	
电工工具及移动电气设备					2	2	0	

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
1.3 电力 电缆				电力系统基础知识	6	6	0	
				电力变压器	8	5	3	
				高压电器及成套配电装置	12	8	4	
				电力线路	6	6	0	
				过电压保护	4	2	2	
				继电保护与二次系统	10	8	2	
				变配电所运行管理	8	6	2	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
				合计	82	65	17	
		104	64	51	电气安全工作管理	2	2	0
					触电事故及现场救护	2	2	0
					电气防火	2	2	0
					有限空间安全作业	2	2	0
					电工基础知识	4	4	0
					仪表使用	4	2	2
					安全用具与安全标识	2	1	1
					电工工具及移动电气设备	2	0	2
					电力系统基础知识	4	4	0
					电力电缆基础知识	12	12	0
电力电缆的敷设	8	8	0					
电力电缆附件	8	6	2					
电力电缆的运行与检修	8	6	2					
复习	2	0	2					
考试	2	0	2					
合计	64	51	13					

“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
1.4 继电 保护	124	74	59	电气安全管理工作	2	2	0
				触电事故及现场救护	2	2	0
				电气防火	2	2	0
				电工基础知识	4	4	0
				继电保护专业基础知识	8	8	0
				电气二次系统概述	4	4	0
				线路保护	12	12	0
				变压器保护	8	8	0
				高压电动机保护	8	6	2
				微机保护及变电站自动化	4	4	0
				自动装置	8	4	4
				电气二次回路	8	3	5
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	74	59	15				
1.5 电气 试验	126	56	44	电气安全工作管理	2	2	0
				触电事故及现场救护	2	2	0
				电气防火	2	2	0
				电工基础知识	4	4	0
				电气试验的基本知识	16	16	0
				单一介质的绝缘特性	12	12	0
				组合绝缘的耐电特性	1	1	0
				绝缘电阻表、直流电桥	4	4	0
				变压器直流电阻测试仪	1	1	0
				介质损耗角测试设备	2	0	2
				电力变压器变比测试仪	2	0	2
				耐压试验设备	4	0	4
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	56	44	12				

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
1.6 防爆 电气	84	62	49	防爆电气安全管理	2	2	0	
				危险场所爆炸的危害与防治	2	2	0	
				防爆电气作业人员的职业特殊性	2	2	0	
				电气安全基础知识	6	6	0	
				爆炸性危险物质的分类、分级和分组	2	2	0	
				爆炸危险场所的分类、分区和区域范围划分	2	2	0	
				电气设备主要防爆技术	8	6	2	
				防爆电气设备的选型	4	2	2	
				防爆电气设备电气系统的配线要求	6	6	0	
				防爆电气设备的安装要求与规定	12	10	2	
				防爆电气设备检查和维护的要求与规定	8	6	2	
				防爆电气设备检修的要求与规定	6	3	3	
				考试	2	0	2	
				合计	62	49	13	
2 焊接 与热 切割 作业	108	68	54	安全生产法律法规与安全管理	8	8	0	
				焊接与切割基础知识	8	8	0	
				焊接与切割安全用电	8	8	0	
				化学品的安全使用	2	2	0	
				焊接与切割防火防爆	8	6	2	
				焊接与切割作业劳动卫生与防护	12	12	0	
				通用熔化焊与热切割工艺	8	4	4	
				特殊焊接与切割作业安全技术	2	2	0	
				二氧化碳气体保护焊与混合气体保护焊（选学）	8	4	4	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
				合计	68	54	14	

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
2.2 压力 焊作业	108	68	54	安全生产法律法规与安全管理	8	8	0	
				压焊基础知识	8	8	0	
				压焊安全用电	8	8	0	
				化学品的安全使用	4	4	0	
				压焊作业防火防爆	8	8	0	
				通用压焊工艺	8	6	2	
				压焊劳动卫生与防护	12	8	4	
				电阻焊	8	4	4	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
	合计	68	54	14				
	2.3 钎焊 作业	108	68	54	安全生产法律法规与安全管理	8	8	0
					钎焊基础知识	8	8	0
					钎焊安全用电	8	8	0
					化学品的安全使用	4	4	0
					钎焊作业防火防爆	8	6	2
					通用钎焊工艺	8	8	0
					钎焊作业劳动卫生与防护	12	8	4
					电弧钎焊与碳弧钎焊	8	4	4
					复习	2	0	2
考试					2	0	2	
合计	68	54	14					
3 高处 作业	100	40	32	国家安全生产法与高处作业安全管理	2	2	0	
				登高架设作业安全技术与事故预防	4	4	0	
				登高架设作业的职业特殊性	2	2	0	
				自救、互救与急救	2	2	0	
				施工现场消防知识	2	2	0	

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)					
3.2 高处 安装、维 护、拆除 作业	104	40	32	事故案例分析	2	2	0					
				脚手架安全技术知识	6	6	0					
				跨越架安全技术知识	6	6	0					
				登高架设作业的安全管理	6	6	0					
				现场观摩	4	0	4					
				模拟考试	4	0	4					
				合计	40	32	8					
	4.1 制冷 与空调 设备运 行操作 作业	110	74	59	有关安全生产法律法规及高处作业安全管理	4	4	0				
					高处作业基础常识	4	4	0				
					专业基础知识	8	8	0				
					高处安装、维护、拆除作业与事故预防	4	4	0				
					高处安装、维护、拆除作业的职业特殊性	4	4	0				
					作业的设备、设施	4	4	0				
					小型空调安装、检修、维护作业	8	4	4				
					复习	2	0	2				
					考试	2	0	2				
					合计	40	32	8				
					4 制冷 与空调 作 业	110	74	59	制冷与空调设备操作安全生产法律法规和安全管理制	5	5	0
									制冷与空调设备运行操作工的的职业特殊性	5	5	0
制冷与空调设备运行作业基础知识	5	5	0									
离心压缩机运行作业安全技术	10	10	0									
螺杆压缩机运行作业安全技术	10	10	0									
以氨为介质的压缩机运行作业安全技术	10	10	0									
以溴化锂为介质的压缩机运行作业安全技术	10	10	0									
其他	3	1	2									
制冷与空调设备应急处理安全操作技能	5	0	5									
典型事故案例分析	3	3	0									

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
4.2 制冷 与空调 设备安 装修理 作业	68	46	36	实验参观	4	0	4
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	74	59	15
				制冷与空调设备安装修理作业安全生产法律法规和制冷与空调设备安装修理安全管理制度	5	5	0
				制冷与空调设备安装修理工的的职业特殊性	5	5	0
				制冷与空调设备安装修理基础知识	5	5	0
				大中型制冷与空调设备安装修理作业安全技术	20	18	2
				制冷与空调装置安装修理作业典型事故案例分析技术	3	3	0
				实验参观	4	0	4
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	46	36	10
6 金属 非金属 矿山安 全作 业	80	56	44	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0
				金属非金属矿井通风人员的职业特殊性	1	1	0
				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				案例分析	2	2	0
				矿内空气及气候条件	4	4	0
				矿井通风系统	10	10	0
				矿用通风机	4	4	0
				矿井通风压力与通风阻力	4	4	0
				矿井通风网路风量分配	4	4	0
				特殊条件矿井的通风措施	2	0	2
矿井防尘	2	0	2				

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
6.2 尾矿 作业				矿井防火	2	0	2	
				矿井通风管理	2	0	2	
				案例分析	2	2	0	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
				合计	56	44	12	
		80	56	44	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
					金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	6	6	0
					尾矿作业人员的职业特殊性	1	1	0
					职业病防治	2	2	0
					事故报告、急救与避灾	1	1	0
					案例分析	2	2	0
					尾矿设施的概念、组成、功能及其重要性	4	4	0
					尾矿设施的基础知识	4	4	0
					尾矿设施的操作、维护管理	8	4	4
					尾矿库常见事故及防范措施	8	8	0
尾矿库的安全管理	8	4	4					
案例分析	4	4	0					
复习	2	0	2					
考试	2	0	2					
合计	56	44	12					
6.3-1 金 属非金 属矿山	80	56	44	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0	
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0	
				金属非金属矿山安全检查作业人员的职业特殊性	1	1	0	



**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
安全检查作业 (露天 矿山)				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				案例分析	2	2	0
				露天矿山开采安全	18	18	0
				尾矿库	4	4	0
				矿山爆破安全	4	2	2
				矿山机电安全	4	0	4
				排土场安全技术	2	0	2
				案例分析	4	4	0
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	56	44	12				
6.3-2 金属非金属 金属非金属矿山 安全检查作业 (小型 露天采 石场)	76	52	41	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0
				金属非金属矿山安全检查作业人员的职业特殊性	1	1	0
				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				案例分析	2	2	0
				小型露天采石场开采安全	18	18	0
				尾矿库	0	0	0
				矿山爆破安全	4	3	1
				矿山机电安全	4	0	4
				排土场安全技术	2	0	2
				案例分析	4	4	0
				复习	2	0	2
考试	2	0	2				
合计	52	41	11				

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
6.3-3 金属非金属矿山安全检查作业 (地下矿山)	86	62	49	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0	
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0	
				金属非金属矿山安全检查作业人员的职业特殊性	1	1	0	
				职业病防治	2	2	0	
				事故报告、急救与避灾	3	3	0	
				案例分析	2	2	0	
				地下开采安全	24	24	0	
				尾矿库	4	4	0	
				矿山爆破安全	4	1	3	
				矿山机电安全	4	0	4	
				排土场安全技术	2	0	2	
				案例分析	4	4	0	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
合计	62	49	13					
6.4 金属非金属矿山提升机操作作业	96	72	57	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0	
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	6	6	0	
				金属非金属矿山提升机操作作业人员的职业特殊性	1	1	0	
				职业病防治	2	2	0	
				事故报告、急救与避灾	1	1	0	
				案例分析	2	2	0	
				矿井提升系统及设备	16	16	0	
				矿用提升机的结构与工作原理	12	12	0	
				提升机安全保护装置与信号装置	8	5	3	
				提升机的操作、管理与维护	8	0	8	
提升机常见故障、事故分析、处理与预防	4	4	0					
案例分析	4	4	0					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
6.5 金属 非金属 矿山支 柱作业	88	64	51	复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	72	57	15
				金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0
				金属非金属矿山支柱作业人员的职业特殊性	1	1	0
				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				安全基本知识案例分析	2	2	0
				基本知识	16	16	0
				撬毛作业	8	6	2
				支护作业	12	9	3
				岩体监测	4	0	4
				案例分析	4	4	0
				复习	2	0	2
考试	2	0	2				
合计	64	51	13				
6.6 金属 非金属 矿山井 下电气 作业	144	104	83	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0
				金属非金属矿井电气作业人员的职业特殊性	1	1	0
				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				安全基本知识案例分析	2	2	0
				井下电气作业基本知识	8	8	0
				矿井供电系统及井下供电安全	4	4	0
				井下电气线路	8	6	2
矿井电气保护	8	8	0				

“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）											
科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)				
				矿用电气设备	22	22	0				
				井下照明、通信、信号及监控	8	4	4				
				井下采掘、运输、通风、排水机电设备的电气安全要求	16	9	7				
				检查与检修	4	0	4				
				电气火灾与电气事故	2	2	0				
				案例分析	4	4	0				
				复习	2	0	2				
				考试	2	0	2				
				合计	104	83	21				
				6.7 金属 非金属 矿山排 水作业	80	56	44	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
								金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	6	6	0
								金属非金属矿山排水作业人员的职业特殊性	1	1	0
								职业病防治	2	2	0
								事故报告、急救与避灾	1	1	0
								安全基本知识案例分析	2	2	0
矿山防水与排水概述	4	4	0								
叶片式水泵的基本知识	4	4	0								
其他水泵的基本结构和基本原理	4	4	0								
矿山固定排水设备的应用	12	8	4								
水泵的操作运行、管理及维护检修	8	4	4								
水泵常见事故案例分析及防范措施	4	4	0								
复习	2	0	2								
考试	2	0	2								
合计	56	44	12								

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
6.8 金属 非金属 矿山爆 破作业	96	72	57	金属非金属矿山安全生产法律法规与金属非金属矿山安全管理	4	4	0
				金属非金属矿山生产技术与主要灾害事故防治	4	4	0
				金属非金属矿山爆破作业人员的职业特殊性	1	1	0
				职业病防治	2	2	0
				事故报告、急救与避灾	3	3	0
				安全基本知识案例分析	2	2	0
				爆炸基本知识	12	12	0
				起爆器材与起爆方法	12	4	8
				爆破作业安全技术	16	16	0
				爆破安全技术	8	5	3
				案例分析	4	4	0
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	72	57	15				
7 石油 天然 气安 全作 业	56	32	25	石油钻井司钻作业安全生产法律法规与安全管理	4	4	0
				石油钻井司钻作业职业的特殊性	2	2	0
				职业病防治	2	2	0
				应急预案	2	2	0
				班组管理	2	2	0
				钻井设备	3	3	0
				常用钻具及钻井工具	2	2	0
				钻井技术简介	2	2	0
				固井	1	1	0
				复杂情况、事故处理及案例分析	2	2	0
				钻井司钻安全操作技术	4	0	4
				电驱动钻井设备	2	1	1
				钻井新工艺简介	2	2	0
	考试	2	0	2			
合计	32	25	7				
7.1-2 司	90	64	51	安全生产法律法规与行业安全管理	4	4	0

“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）								
科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
	钻作业 (井下 作业)				井下作业安全设施与主要灾害事故防治	8	8	0
					井下作业的职业特殊性	2	2	0
					自救、互救与创伤急救	4	4	0
					清洁生产与环境保护	2	2	0
					井下作业井场安全用电	6	0	6
					井下作业作业设备及其使用安全技术要求	14	14	0
					井下作业安全技术	20	17	3
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
					合计	64	51	13
8 冶金 (有 色) 生 产安 全作 业	8.1 煤气 作业	94	64	51	中华人民共和国安全生产法	2	2	0
					工业企业煤气安全规程	8	8	0
					关于进一步加强冶金企业煤气安全技术管理的有关规定	2	2	0
					特种作业人员安全技术培训考核管理规定	2	2	0
					动火作业安全制度	2	2	0
					工业企业卫生标准及劳动保护	2	2	0
					自救、互救、创伤急救	2	2	0
					煤气生产、回收与净化安全技术	8	8	0
					煤气管道(含天然气管道)的结构与施工	4	4	0
					煤气设备与管道附属装置	8	6	2
					煤气加压站与混合站内设施	4	4	0
					煤气柜	6	3	3
					典型事故案例分析	6	6	0
					演示参观	4	0	4
					复习	2	0	2
考试	2	0	2					
合计	64	51	13					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
9 危险 化学 品安 全作 业	9.1 光气 及光气 化工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
					光气及光气化工艺安全基础知识	4	4	0
					光气及光气化工艺安全生产技术	8	8	0
					安全设备设施	2	2	0
					职业健康	2	2	0
					事故预防与应急处置	2	2	0
					事故案例分析	2	2	0
					个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
					消气防知识	2	2	0
					环境保护	2	1	1
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
	合计	34	27	7				
	9.2 氯碱 电解工 艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
					氯碱电解工艺安全基础知识	4	4	0
					氯碱电解工艺安全生产技术	8	8	0
					安全设备设施	2	2	0
					职业健康	2	2	0
					事故预防与应急处置	2	2	0
					事故案例分析	2	2	0
					个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
					消气防知识	2	2	0
					环境保护	2	1	1
复习					2	0	2	
考试	2	0	2					
合计	34	27	7					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
9.3 氯化工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				氯化工艺安全基础知识	4	4	0
				氯化工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	2	2	0
				职业健康	2	2	0
				事故预防与应急处置	2	2	0
				事故案例分析	2	2	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
				消气防知识	2	2	0
				环境保护	2	1	1
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	34	27	7
9.4 硝化工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				硝化工艺安全基础知识	4	4	0
				硝化工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	2	2	0
				职业健康	2	2	0
				事故预防与应急处置	2	2	0
				事故案例分析	2	2	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
				消气防知识	2	2	0
				环境保护	2	1	1
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	34	27	7



**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
9.5 合成氨工艺	116	34	27	合成氨生产法律法规、标准规范与安全管理	4	4	0
				合成氨生产技术与主要灾害事故预防	8	8	0
				职业病防治	2	2	0
				自救、互救与创伤急救	4	3	1
				典型事故案例分析	4	4	0
				事故预案与应急处理	4	2	2
				消气防知识	4	4	0
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	34	27	7
9.6 裂解(裂化)工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				裂解(裂化)工艺安全基础知识	4	4	0
				裂解(裂化)工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	2	2	0
				职业健康	2	2	0
				事故预防与应急处置	2	2	0
				事故案例分析	2	2	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
				消气防知识	2	2	0
				环境保护	2	1	1
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	34	27	7				
9.7 氟化工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				氟化工艺安全基础知识	4	4	0
				氟化工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	2	2	0

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
				职业健康	2	2	0
				事故预防与应急处置	2	2	0
				事故案例分析	2	2	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
				消气防知识	2	2	0
				环境保护	2	1	1
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
				合计	34	27	7
				9.8 加氢 工艺	86	34	27
加氢生产技术与主要灾害事故预防	8	8	0				
职业病防治	2	2	0				
自救、互救与创伤急救	4	3	1				
典型事故案例分析	4	4	0				
事故预案与应急处理	4	2	2				
消气防知识	4	4	0				
复习	2	0	2				
考试	2	0	2				
合计	34	27	7				
9.9 重氮 化工艺	72	50	40	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				重氯化工艺安全基础知识	4	4	0
				重氯化工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	4	4	0
				职业健康	4	4	0
				事故预防与应急处置	4	4	0
				事故案例分析	4	4	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	4	0	4

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
9.10 氧化工艺				消气防知识	4	4	0	
				环境保护	4	4	0	
				复习	4	0	4	
				考试	2	0	2	
				合计	50	40	10	
		48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
					氧化工艺安全基础知识	4	4	0
					氧化工艺安全生产技术	8	8	0
					安全设备设施	2	1	1
					职业健康	2	2	0
					事故预防与应急处置	2	2	0
					事故案例分析	2	2	0
					个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
					消气防知识	2	2	0
					环境保护	2	2	0
复习	2	0	2					
考试	2	0	2					
合计	34	27	7					
9.11 过氧化工艺	72	50	40	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0	
				过氧化工艺安全基础知识	4	4	0	
				过氧化工艺安全生产技术	8	8	0	
				安全设备设施	4	4	0	
				职业健康	4	4	0	
				事故预防与应急处置	4	4	0	
				事故案例分析	4	4	0	
				个体防护知识(特殊防护设施)	4	0	4	
消气防知识	4	4	0					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
				环境保护	4	4	0	
				复习	4	0	4	
				考试	2	0	2	
				合计	50	40	10	
	9.12 胺基化工艺	70	45	36	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
					胺基化工艺安全基础知识	6	6	0
					胺基化工艺安全生产技术基本知识	8	8	0
					安全设备设施	2	2	0
					职业健康	2	2	0
					事故预防与应急处置	4	4	0
					事故案例分析	4	4	0
					个体防护知识(特殊防护设施)	3	0	3
					消气防知识	3	3	0
					环境保护	3	3	0
					复习	4	0	4
					考试	2	0	2
					合计	45	36	9
	9.13 磺化工艺	70	48	38	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
					磺化工艺安全基础知识	4	4	0
					磺化工艺安全生产技术	8	8	0
					安全设备设施	4	4	0
					职业健康	4	4	0
					事故预防与应急处置	4	4	0
					事故案例分析	4	4	0
					个体防护知识(特殊防护设施)	4	0	4
					消气防知识	4	2	2
					环境保护	4	4	0
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
	合计	48	38	10				

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
9.14 聚合工艺	48	34	27	安全生产法律法规及规章标准	4	4	0
				聚合工艺安全基础知识	4	4	0
				聚合工艺安全生产技术	8	8	0
				安全设备设施	2	2	0
				职业健康	2	2	0
				事故预防与应急处置	2	2	0
				事故案例分析	2	2	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	2	0	2
				消气防知识	2	2	0
				环境保护	2	1	1
				复习	2	0	2
				考试	2	0	2
合计	34	27	7				
9.15 烷基化工艺	100	70	56	安全生产法律法规及规章标准	8	8	0
				烷基化工艺安全基础知识	8	8	0
				烷基化工艺安全生产技术	12	12	0
				安全设备设施	8	8	0
				职业健康	4	4	0
				事故预防与应急处置	8	4	4
				事故案例分析	4	4	0
				个体防护知识(特殊防护设施)	4	0	4
				消气防知识	4	4	0
				环境保护	4	4	0
				复习	4	0	4
				考试	2	0	2
合计	70	56	14				

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
9.16 化工自动化控制仪表	106	96	76	过程安全管理基本知识	6	6	0	
				案例分析	2	2	0	
				化工过程及设备基本知识	4	4	0	
				电工技术基础知识	4	4	0	
				案例分析	2	2	0	
				化工过程控制原理	12	12	0	
				防爆基本知识	2	2	0	
				案例分析	4	4	0	
				化工测量与仪表	14	8	6	
				案例分析	4	2	2	
				控制系统的原理、结构、特点及应用	12	12	0	
				案例分析	4	4	0	
				控制阀	12	8	4	
				控制阀附件	4	2	2	
				案例分析	4	2	2	
				自控专业标准规范	2	2	0	
				复习	2	0	2	
考试	2	0	2					
合计	96	76	20					
10 烟花爆竹安全作业	72	32	25	烟花爆竹安全生产法律法规与烟花爆竹安全生产管理	4	4	0	
				烟花爆竹生产技术与安全隐患防治	4	4	0	
				储存作业人员的职业特殊性	2	2	0	
				烟花爆竹储存作业人员职业危害预防	2	2	0	
				烟花爆竹仓储事故应急救援	1	0	1	
				消防知识	1	1	0	
				燃烧与爆炸	4	2	2	
烟花爆竹储存安全技术	4	4	0					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
					运输安全技术	2	2	0
					防护设施安全技术	2	2	0
					典型案例分析	2	2	0
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
					合计	32	25	7
危险化学品	危险化学品生产单位主要负责人培训	48	48	38	危险化学品安全生产法律法规	10	10	0
					案例分析	2	2	0
					安全生产管理	6	6	0
					危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理	4	2	2
					案例分析	2	2	0
					危险化学品安全生产知识	12	8	4
					职业危害及其预防	2	2	0
					案例分析	2	2	0
					安全管理技能	4	4	0
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
	合计	48	38	10				
	危险化学品经营单位主要负责人培训	48	48	38	危险化学品经营有关的安全生产法律法规	10	10	0
					案例分析	2	2	0
					危险化学品经营单位安全管理	4	4	0
					危险化学品经营、储存、运输和包装的安全管理	4	2	2
					危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理	4	2	2
					案例分析	2	2	0
					危险化学品基本知识	2	2	0
危险化学品经营的安全生产知识					8	6	2	
职业危害及预防	2	2	0					

“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）								
科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
				案例分析	2	2	0	
				安全管理技能	4	4	0	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
				合计	48	38	10	
金属 非金属 矿山	金属非 金属矿 山主要 负责人 培训 (小型 露天采 石场)	48	48	38	安全生产形势	2	2	0
					矿山安全生产法律法规	3	3	0
					安全生产管理	4	4	0
					矿山地质安全	3	3	0
					露天或地下开采安全(小型露天采石场含排土场)	12	12	0
					矿山爆破安全	6	4	2
					矿山机电安全	3	2	1
					排土场与尾矿库安全	0	0	0
					矿山职业卫生	3	1	2
					矿山事故应急管理	3	1	2
					安全生产管理能力与典型事故案例分析	6	6	0
					复习	1	0	1
	考试	2	0	2				
	合计	48	38	10				
	金属非 金属矿 山主要 负责人 培训 (露天 矿山)	48	48	38	安全生产形势	2	2	0
					矿山安全生产法律法规	3	3	0
					安全生产管理	4	4	0
					矿山地质安全	3	3	0
					露天或地下开采安全(小型露天采石场含排土场)	9	9	0
					矿山爆破安全	6	6	0
					矿山机电安全	3	2	1
					排土场与尾矿库安全	3	1	2



**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
金属非金属矿山主要负责人培训 (地下矿山)	54	54	43	矿山职业卫生	3	1	2
				矿山事故应急管理	3	1	2
				安全生产管理能力与典型事故案例分析	6	6	0
				复习	1	0	1
				考试	2	0	2
				合计	48	38	10
				安全生产形势	2	2	0
				矿山安全生产法律法规	3	3	0
				安全生产管理	4	4	0
				矿山地质安全	3	3	0
				露天或地下开采安全(小型露天采石场含排土场)	12	12	0
				矿山爆破安全	6	6	0
				矿山机电安全	3	2	1
				排土场与尾矿库安全	3	2	1
				矿山职业卫生	6	2	4
				矿山事故应急管理	3	1	2
				安全生产管理能力与典型事故案例分析	6	6	0
				复习	1	0	1
				考试	2	0	2
				合计	54	43	11
石油天然气开采	48	48	38	安全生产法律、法规	10	10	0
				安全生产管理知识	20	14	6
				应急管理	4	4	0
				安全生产技术	4	4	0
				安全生产事故案例分析	6	6	0
				复习、考试	4	0	4
				合计	48	38	10

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
烟花爆竹	烟花爆竹经营单位主要负责人安全培训	36	36	28	烟花爆竹安全管理法律法规	10	10	0
					案例分析与讨论			0
					烟花爆竹安全管理基础知识	8	6	2
					职业危害及其预防			0
					案例分析与讨论			0
					安全技术理论	10	8	2
					案例分析与讨论			0
					重大危险源与烟花爆竹事故应急救援	4	4	0
					案例分析与讨论			0
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
合计	36	28	8					
金属冶炼	金属冶炼单位主要负责人(黑色金属铸造;炼钢;炼铁;铝及铝合金制造与铸造;镁及镁合金制造与铸造;铅、锌冶炼;铁合	48	48	38	安全生产、职业卫生法律法规和标准规范	12	12	0
					安全生产管理	12	12	0
					安全生产技术	12	12	0
					安全生产管理能力	8	2	6
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
					合计	48	38	10

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
	金冶炼、 锰冶炼、 铬冶炼； 铜及铜 合金制 造与铸 造；铜冶 炼；锌及 锌合金 制造与 铸造；有 色金属 冶炼< 除铜、 铝、铅、 锌之外 的其他 有色金 属；黑色 金属铸 造)							
危险 化学 品	危险化 学品生 产单位 安全生 产管理 人员培 训	56	56	44	危险化学品安全生产法律法规	6	6	0
					案例分析	2	2	0
					安全生产管理	8	8	0
					危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理	6	6	0
					案例分析	2	2	0
					危险化学品安全生产技术	18	12	6
					职业危害及其预防	4	2	2

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目	规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)	
危险化学品经营单位 安全生产管理 人员培 训	48	48	38	案例分析	2	2	0	
				安全管理技能	4	4	4	
				复习	2	0	2	
				考试	2	0	2	
				合计	56	44	12	
	危险化学品安全生产法律法规	48	48	38	危险化学品安全生产法律法规	6	6	0
					案例分析	2	2	0
					危险化学品安全管理	2	2	0
					危险化学品经营、储存、运输和包装的安全管理	4	2	2
					危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理	4	2	2
					案例分析	2	2	0
					危险化学品基本知识	4	4	0
					危险化学品经营的安全技术	10	10	0
					职业危害及预防	4	2	2
					案例分析	2	2	0
					安全管理技能	4	4	0
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
					合计	48	38	10
金属非金属矿山	48	48	38	安全生产形势	2	2	0	
				矿山安全生产法律法规	4	4	0	
				安全生产管理	6	6	0	
				矿山地质与安全	3	3	0	
				露天或地下开采安全	9	9	0	
				矿山爆破安全	6	3	3	
				矿山机电安全	3	2	1	
				排土场与尾矿库安全	0	0	0	

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
					矿山职业卫生	3	2	1
					矿山事故应急管理	3	1	2
					安全生产管理能力与事故案例分析	6	6	0
					复习	1	0	1
					考试	2	0	2
					合计	48	38	10
	金属非 金属矿 山安全 生产管理 人员 培训 (露天 矿山)	48	48	38	安全生产形势	2	2	0
					矿山安全生产法律法规	4	4	0
					安全生产管理	6	6	0
					矿山地质与安全	3	3	0
					露天或地下开采安全	8	8	0
					矿山爆破安全	4	2	2
					矿山机电安全	3	2	1
					排土场与尾矿库安全	3	2	1
					矿山职业卫生	3	2	1
					矿山事故应急管理	3	1	2
					安全生产管理能力与事故案例分析	6	6	0
					复习	1	0	1
考试	2	0	2					
合计	48	38	10					
金属非 金属矿 山安全 生产管理 人员 培训 (地下	54	54	43	安全生产形势	2	2	0	
				矿山安全生产法律法规	4	4	0	
				安全生产管理	6	6	0	
				矿山地质与安全	3	3	0	
				露天或地下开采安全	11	11	0	
				矿山爆破安全	4	4	0	
矿山机电安全	3	3	0					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
	矿山)				排土场与尾矿库安全	3	2	1
					矿山职业卫生	6	2	4
					矿山事故应急管理	3	1	2
					安全生产管理能力与事故案例分析	6	5	1
					复习	1	0	1
					考试	2	0	2
					合计	54	43	11
石油 天然 气开 采	陆上石 油天然 气开采 安全生 产管理 人员	48	48	38	安全生产法律、法规	10	10	0
					安全生产管理知识	20	18	2
					应急管理	4	2	2
					安全生产技术	4	2	2
					安全生产事故案例分析	6	6	0
					复习、考试	4	0	4
					合计	48	38	10
烟花 爆竹	烟花爆 竹经营 单位安 全生产 管理 人员安 全培 训	36	36	28	烟花爆竹安全管理法律法规标准	10	10	0
					案例分析与讨论			0
					安全管理基础知识	8	8	0
					职业危害及其预防			0
					案例分析与讨论			0
					安全生产技术理论	10	6	4
					案例分析与讨论			0
					重大危险源与烟花爆竹事故应急救援	4	4	0
					案例分析与讨论			0
					复习	2	0	2
考试	2	0	2					

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
					合计	36	28	8
金属 冶炼	金属冶炼单位安全生产管理人员(黑色金属铸造;炼钢;炼铁;铝及铝合金与铸造;镁及镁合金制造与铸造;铅、锌冶炼;铁合金冶炼、锰冶炼、铬冶炼;铜及铜合金制造与铸造;铜冶炼;锌合金制造与铸造;有色金属冶炼<除铜、铝、铅、锌之外的其他有色金属;黑色	52	52	41	安全生产、职业卫生法律法规和标准规范	12	12	0
					安全生产管理	16	12	4
					安全生产技术	12	12	0
					安全生产管理能力	8	5	3
					复习	2	0	2
					考试	2	0	2
					合计	52	41	11

**“三项岗位人员”线上培训课程（初次网络培训）**

科目		规定总学时	理论学时	平台学时	课程内容	理论学时	线上学时 (不超过)	线下学时 (不少于)
	金属铸 造)							



