

附件 1

安全评价师专业能力对照表

第一类

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
煤炭采选业	安全	安全工程/矿山通风与安全/矿井通风与安全
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/矿业机械/冶金机械/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/矿山机械/机电一体化
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/电气工程及其自动化/工业电气自动化/工业自动化/工业企业电气化及自动化/自动控制
	采矿	采矿工程/露天开采/矿山工程物理/采煤/地下采煤/采矿
	通风	矿山通风与安全/安全工程/矿井通风与安全
	矿建	矿井建设/土建结构工程/岩土工程/地下工程与隧道工程/建筑工程/土木工程/矿山建设工程
	地质	水文地质与工程地质/勘察地球物理/矿场地球物理/探矿工程/地质矿产勘查/煤田地质勘查/应用地球物理/勘察工程/勘查技术与工程/资源勘查工程/地质工程/煤田地质及勘探/水文地质
	选矿	选矿工程/矿物加工工程/选矿

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
金属、 及其他 非金属 采选 矿业	安全	安全工程/矿山通风与安全/矿井通风与安全
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/矿业机械/冶金机械/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/矿山机械/机电一体化
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/电气工程及其自动化/工业电气自动化/工业自动化/工业企业电气化及自动化/自动控制/自动化
	采矿	采矿工程/露天开采/矿山工程物理/采矿
	地质	水文地质与工程地质/勘察地球物理/地球物理勘探/矿场地球物理/矿山地质/探矿工程/地质矿产勘查/应用地球物理/勘察工程/勘查技术与工程/资源勘查工程/地质工程/水文地质
石油 和 天然 气 开 采 业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/高分子材料加工机械/设备工程与管理/化工设备与机械/机械设计制造及其自动化/过程装备与控制工程/矿业机械/化工机械
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/电气工程及其自动化/自动化/电力系统及其自动化
	采油	钻井工程/采油工程/油藏工程/石油工程/石油钻井
	储运	石油储运/石油天然气储运工程/油气储运工程
	地质	水文地质与工程地质/勘察地球物理/地球物理勘探/矿场地球物理/矿山地质/探矿工程/地质矿产勘查/应用地球物理/勘察工程/勘查技术与工程/资源勘查工程/地质工程/水文地质

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
石油学生 加工品及 工业医 化制 学造 原业 料、焦 、燃业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/高分子材料加工机械/设备工程与管理/化工设备与机械/机械设计制造及其自动化/过程装备与控制工程/化工机械
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/电力牵引与传动控制/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/机电一体化/电气工程及自动化/电力系统及其自动化/工业电气自动化
	化工工艺	化学工程/化工工艺/石油加工/工业化学/无机化工/有机化工/煤化工/高分子化工/精细化工/生物化工/工业分析/化学制药/制药工程/药物制剂/化学工程与工艺/应用化学
	土木工程	建筑工程/工业与民用建筑/工业设备安装工程/供热通风与空调工程/城市燃气工程/供热空调与燃气工程/土木工程/建筑环境与设备工程/岩土工程/给水排水工程
	仪表自动化	工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/自动化/计算机及应用/仪器仪表/检测技术及仪器仪表/自动控制/化工自动化/电气工程及自动化
烟花爆竹、 民用爆破器材 制造业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/机械自动化及机器人/机械电子工程/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	火工	炸药及有机化工/固体推进剂/火工与烟火技术/火炸药/特种能源工程与烟火技术
	爆炸	弹药与战斗部/爆炸技术与装药/爆破器材与技术/弹药工程/弹药工程与爆炸技术/爆炸技术及应用

第二类

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
	相 关 基 础 专 业	
尾矿库	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/矿业机械/冶金机械/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/电气工程及其自动化
	土木工程	土建结构工程/岩土工程/地下工程与隧道工程/建筑工程/土木工程/工业与民用建筑
	地质	水文地质与工程地质/勘察地球物理/矿场地球物理/矿山地质/应用地球物理/勘察工程/地质矿产勘查/勘查技术与工程/资源勘查工程/地质工程/水文地质
	给排水	给水排水工程/环境工程
房屋和土木 工程建筑业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/电机电器及其控制/高电压与绝缘技术/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	土木工程	建筑学/建筑工程/土建结构工程/桥梁工程/工业与民用建筑/公路与城市道路工程/地下工程与隧道工程/城镇建设/土木工程/岩土工程
	给排水	给水排水工程/环境工程

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
管道运输业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/设备工程与管理/化工设备与机械/流体传动及控制/流体控制与操纵系统/机械设计制造及其自动化/过程装备与控制工程/矿业机械/焊接工艺与设备
	电气	电气技术/继电保护与自动远动技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/高电压与绝缘技术/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	储运	石油储运/石油天然气储运工程/油气储运工程
	地质	水文地质与工程地质/地质矿产勘查/石油地质勘查/石油与天然气地质勘查/勘查技术与工程/资源勘查工程/地球物理勘探/矿产普查与勘探/矿山地质/地质工程
仓储业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化
	电气	电气技术/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	土木工程	建筑工程/土建结构工程/工业与民用建筑/岩土工程/地下工程与隧道工程/城镇建设/土木工程
	给排水	给水排水工程/环境工程

业务范围	专业技术能力要求	相关基础专业
水利、水电工程业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/流体传动及控制/流体控制与操纵系统/设备工程与管理/流体机械/流体机械及流体工程/机械设计制造及其自动化/压缩机/水力机械
	电气	电力系统及其自动化/继电保护与自动远动技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电气绝缘材料/电气技术/高电压与绝缘技术/电力工程/电气工程及其自动化/电机
	动力	热能工程与动力机械/能源工程/工程热物理/水利水电动力工程/热能与动力工程/热能工程
	水利水电工程	水利水电工程建筑/水利水电工程施工/农田水利工程/水利水电建筑工程
	地质	水文与工程地质/勘察地球物理/矿场地球物理/矿山地质/应用地球物理/勘查技术与工程/地质工程
	给排水	给水排水工程/环境工程
火力发电业、热力生产和供应业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械 /设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/化工机械及设备
	电气	电力系统及其自动化/继电保护与自动远动技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电气绝缘材料/高电压与绝缘技术/电力工程/电气工程及其自动化/电气技术/电机
	热能与动力	热能动力机械与装置/内燃机/热力涡轮机/热能工程/电厂热能动力工程/锅炉/热能工程与动力机械/能源工程/工程热物理/热力发动机/热能与动力工程
	给排水	给水排水工程/环境工程
	化工	化学工程/化工工艺/石油加工/工业化学/无机化工/有机化工/煤化工/高分子化工/精细化工/生物化工/工业分析/化学制药/制药工程/药物制剂/化学工程与工艺/应用化学

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业	
		相关基础专业	
风力发电、太阳能发电、电、再生能源发电业	安全	安全工程	
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化	
	电气	电力系统及其自动化/继电保护与自动远动技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电气绝缘材料/高电压与绝缘技术/电力工程/电气技术/电气工程及其自动化/电机	
	土木工程	建筑工程/土建结构工程/工业与民用建筑/岩土工程/地下工程与隧道工程/土木工程	
	地质	水文地质与工程地质/勘察地球物理/矿场地球物理/矿山地质/应用地球物理/勘查技术与工程/地质矿产勘查	
核工业设施	安全	安全工程	
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化	
	电气	电力系统及其自动化/继电保护与自动远动技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电气绝缘材料/电气技术/高电压与绝缘技术/电气工程及其自动化	
	核工程与核技术	同位素分离/核材料/核电子学与核技术应用/核反应堆工程/核动力装置/核技术/核工程/核工程与核技术	
	工程物理	工程物理	
	土木工程	建筑工程/土建结构工程/工业与民用建筑/岩土工程/地下工程与隧道工程/土木工程	
	热能与动力工程	热能动力机械与装置/热力涡轮机/热能工程/热能工程与动力机械/热力发动机/能源工程/工程热物理/热能与动力工程	

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
金属制品业，黑色、有色 金属冶炼及压延加工	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/冶金机械/起重运输与工程机械/机械制造电子控制与检测/机械电子工程/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/化工机械及设备
	电气	电气技术/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	给排水	给水排水工程/环境工程
	冶金	钢铁冶金/有色金属冶金/冶金物理化学/冶金工程/铸造/锻压工艺及设备/热加工工艺及设备/金属压力加工/金属材料与热处理/腐蚀与防护
铁路运输、城市轨道 交通及辅助设施	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/机车/车辆/机车车辆工程/机械制造电子控制与检测/机械电子工程/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/内燃机
	电气	电气技术/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化/交通信号与控制/多路通信
	土木工程	土建结构工程/岩土工程/地下工程与隧道工程/铁道工程/桥梁工程/建筑工程/工业与民用建筑/交通土建工程/土木工程/工业设备安装工程
	通风	供热通风与空调工程/建筑环境与设备工程/安全工程/矿山通风与安全
	交通	铁道运输/交通运输/交通工程/总图设计与运输/交通设备信息工程

业务范围	专业技术 能力要求	相关基础专业
公路	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/汽车/拖拉机/汽车与拖拉机/机械制造电子控制与检测/机械电子工程/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化
	电气	电气技术/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	土木工程	土建结构工程/岩土工程/地下工程与隧道工程/公路与城市道路工程/桥梁工程/工业与民用建筑/建筑工程/交通土建工程/土木工程/公路工程
	地质	水文地质与工程地质/测量学/工程测量/测量工程/大地测量/地图制图/勘查技术与工程/测绘工程/地质工程
	交通	交通运输管理工程/汽车运用工程/交通工程/交通运输/载运工具运用工程/道路交通管理工程/道路交通事故防治工程/总图设计与运输
港口码头	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/起重运输与工程机械/设备工程与管理/机械设计制造及其自动化/化工机械及设备
	电气	电力系统及其自动化/继电保护与自动远动技术/电气技术/船舶电气管理/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/电气工程及其自动化/自动化
	建筑	港口及航道工程/河流泥沙及治河工程/海洋工程/港口航道及治河工程/海岸与海洋工程/港口航道与海岸工程/交通土建工程/工业与民用建筑/土木工程
	交通	交通运输管理工程/交通运输/交通工程/总图设计与运输/物流工程/交通设备信息工程/石油储运/石油天然气储运工程/油气储运工程

业务范围	专业技术能力要求	相关基础专业
机械设备电器制造业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/精密机械与仪器制造/精密机械工程/机械设计及制造/矿业机械/冶金机械/高分子材料加工机械/设备工程与管理/电子精密机械/机械自动化及机器人/机械制造电子控制与检测/机械电子工程/化工设备与机械/精密仪器/分析仪器/科学仪器工程/检测技术及仪器/工业自动化仪表/仪表及测试系统/机械设计制造及其自动化/工业设计/过程装备与控制工程
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电气绝缘与电缆/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/自动控制/电子工程/无线电技术/电气工程及其自动化/自动化/电子信息工程/计算机科学与技术
	铸造及加工	铸造/金属材料与热处理/金属压力加工/锻压工艺及设备/焊接工艺及设备/冶金物理化学/热加工工艺及设备/材料成型及控制工程
轻工、纺织、烟草加工制造业	安全	安全工程
	机械	机械制造工艺与设备/机械制造工程/机械设计及制造/纺织机械/食品机械/印刷机械/工业设计/工业造型设计/机械电子工程/机械自动化及机器人/机械制造电子控制与检测/化工设备与机械/工业自动化仪表/机械设计制造及其自动化/过程装备与控制工程/测控技术与仪器/农业机械/林业机械
	电气	电气技术/高压电技术及设备/电机/电器/电机电器及其控制/工业自动化/工业电气自动化/生产过程自动化/电力牵引与传动控制/自动控制/电子工程/应用电子技术/电子技术/电气工程及其自动化/自动化
	化工与工艺	化学工程/化工工艺/石油加工/工业化学/无机化工/有机化工/煤化工/高分子化工/精细化工/生物化工/工业分析/食品工程/食品科学/微生物制药/生物化学工程/发酵工程/皮革工程/染整工程/制浆造纸工程/纺织材料/纺织品设计/服装/纺织工程/丝绸工程/针织工程/包装工程/印刷技术/化学工程与工艺/食品科学与工程/生物工程/轻化工程

其他类：可根据安全生产实际工作需要，双方协商确定，开展安全评价活动。

使用说明：

1. 甲、乙级安全评价机构资质业务范围均应严格按照本对照比表认定。
2. 本对照表参考教育部 1986 至 2004 年公布的普通高等院校工科类本科段专业名称汇总编制。
3. 安全评价师和注册安全工程师的专业能力可通过普通高等院校学历证书、中级以上专业技术职称或学术专著、科研论文、科技发明、科技进步奖等从业经历证明材料认定。学术专著指正式出版的原创著作；科研论文应已在国家核心期刊上正式发表；科技发明应已取得国家发明专利；标准应为现行的有效国家标准或专业标准；科技进步奖为国家或省部级科技进步奖获奖证书。
4. 凡具有普通高等院校学历的安全评价师，学历证书上所学专业名称与对照表中所列相关基础专业一致的，其专业能力可根据本对照表直接认定；具有普通高等院校硕士研究生以上学历的安全评价师，其专业能力可根据学历证书上所学专业名称，参照本对照表所同名相关基础专业认定。
5. 对于可申请两种或两种以上专业认定的安全评价师，可自主选择认定何种专业能力，但每人只能根据本对照表认定二种专业能力，且与从事业务范围相适应。
6. 除通用设备外，安全评价机构应根据申请的业务范围，按照评价工作的实际需要自行选配设备，并与相关单位签订技术支撑协议以满足该业务范围安全评价工作要求。