

附件 1:

职业卫生技术效劳机构业务范围划分表

(2021 年版)

第一类:

业务范围	具体业务领域	工程技术人员专业要求	备注
煤炭采选业	<input type="checkbox"/> 烟煤和无烟煤的开采洗选 <input type="checkbox"/> 褐煤的开采洗选 <input type="checkbox"/> 其他煤炭采选	<input type="checkbox"/> 地矿类专业	甲级、乙级可选；丙级不成选
石油和天然气开采业	<input type="checkbox"/> 天然原油和天然气开采 <input type="checkbox"/> 其他石油和天然气开采	<input type="checkbox"/> 石油工程类专业	甲级、乙级可选；丙级不成选
金属、非金属矿采选业和工程建筑业	<input type="checkbox"/> 铁矿、锰矿、铬矿及其他黑色金属矿采选业 <input type="checkbox"/> 常用有色金属、贵金属、稀有稀土金属矿采选业 <input type="checkbox"/> 土砂石、化学矿、采盐、石棉及其他非金属矿采选业、石英砂开采及加工 <input type="checkbox"/> 其他采矿业 <input type="checkbox"/> 房屋工程建筑业 <input type="checkbox"/> 土木工程建筑业	<input type="checkbox"/> 地矿类专业 <input type="checkbox"/> 土建类专业	甲级、乙级、丙级可选
冶金、建材	<input type="checkbox"/> 黑色金属冶炼及压延加工业 <input type="checkbox"/> 有色金属冶炼及压延加工业 <input type="checkbox"/> 金属成品业 <input type="checkbox"/> 非金属矿物成品业，包罗水泥、石灰和石膏的制造，水泥及石膏成品制造，砖瓦、石材及其他建筑材料制造，玻璃及玻璃成品制造，陶瓷成品制造，耐火材料成品制造，石墨及其他非金属矿物成品制造 <input type="checkbox"/> 其他冶金、建材相关业务	<input type="checkbox"/> 材料类专业	甲级、乙级、丙级可选
化工、石化及医药	<input type="checkbox"/> 石油加工、炼焦 <input type="checkbox"/> 化学原料及化学成品制造业，包罗根底化学原料、肥料、农药、涂料、油墨、颜料及类似产物、合成材料、专用化学产物（含烟花爆仗、民用爆破器材）日用化学产物等出产加工与制造 <input type="checkbox"/> 医药制造业 <input type="checkbox"/> 化学纤维制造业 <input type="checkbox"/> 橡胶成品业 <input type="checkbox"/> 塑料成品业 <input type="checkbox"/> 废弃资源和废旧材料回收加工业 <input type="checkbox"/> 其他化工、石化及医药相关业务	<input type="checkbox"/> 化工与制药类专业	甲级、乙级、丙级可选

业务范围	具体业务领域	工程技术人员专业要求	备注
轻工、纺织、烟草加工制造业	<input type="checkbox"/> 农副食品加工业、食品制造业、饮料制造业 <input type="checkbox"/> 烟草成品业 <input type="checkbox"/> 纺织业，纺织服装、鞋、帽制造业，皮革、毛皮、羽毛(绒)及其成品业 <input type="checkbox"/> 木材加工及木、竹、藤、棕、草成品业 <input type="checkbox"/> 家具制造业 <input type="checkbox"/> 造纸及纸成品业 <input type="checkbox"/> 印刷业 <input type="checkbox"/> 文教体育用品制造业、玩具制造 <input type="checkbox"/> 工艺美术品制造、日用杂品制造、煤成品制造 <input type="checkbox"/> 其他相关业务	<input type="checkbox"/> 轻工纺织食品类专业	甲级、乙级、丙级可选
机械、设备、电器制造业	<input type="checkbox"/> 通用设备制造业，包罗 锅炉及原动机制造，金属加工机械制造，起重运输设备制造，泵、阀门、压缩机及类似机械制造，轴承、齿轮、传动和驱动部件的制造，烘炉、熔炉及电炉制造，风机、衡器、包装设备等通用设备制造，通用零部件制造及机械补缀，金属铸、锻加工 <input type="checkbox"/> 专用设备制造业，包罗 矿山、冶金、建筑专用设备制造，化工、木材、非金属加工专用设备制造，食品、饮料、烟草及饲料出产专用设备制造，印刷、制药、日化出产专用设备制造，纺织、服装和皮革工业专用设备制造，电子和电工机械专用设备制造，农、林、牧、渔专用机械制造，医疗仪器设备及器械制造，环保、社会公共安全及其他专用设备制造 <input type="checkbox"/> 交通运输设备制造业，包罗 铁路运输设备制造，汽车制造，摩托车制造，自行车制造，船舶及浮动装置制造，航空航天器制造，交通器材及其他交通运输设备制造 <input type="checkbox"/> 电气机械及器材制造业，包罗 电机制造，输配电及控制设备制造，电线、电缆、光缆及电工器材制造，电池制造，家用电力器具制造，非电力家用器具制造，照明器具制造，其他电气机械及器材制造 <input type="checkbox"/> 通信设备、计算机及其他电子设备制造业，包罗 通信设备制造，雷达及配套设备制造，播送电视设备制造，电子计算机制造，电子器件制造，电子元件制造，家用视听设备制造及其他电子设备制造 <input type="checkbox"/> 仪器仪表及文化、办公用机械制造业，包罗 通用仪器仪表制造，专用仪器仪表制造，钟表与计时仪器制造，光学仪器及眼镜制造，文化、办公用机械制造，其他仪器仪表的制造及补缀 <input type="checkbox"/> 其他相关业务	<input type="checkbox"/> 机械类专业 <input type="checkbox"/> 电气信息类专业	甲级、乙级、丙级可选

业务范围	具体业务领域	工程技术人员专业要求	备注
电力、燃气及水的出产和供应业	<input type="checkbox"/> 电力、热力的出产和供应业 <input type="checkbox"/> 燃气出产和供应业 <input type="checkbox"/> 水的出产和供应业（含污水处理及其再生操纵） <input type="checkbox"/> 其他相关业务	<input type="checkbox"/> 能源动力类专业	甲级、乙级、丙级可选
运输、仓储、科研、农林、公共效劳业	<input type="checkbox"/> 农、林、牧、渔业 <input type="checkbox"/> 建筑安装业 <input type="checkbox"/> 交通运输、仓储和邮政业（含管道运输、港口船埠） <input type="checkbox"/> 信息传输、计算机效劳和软件业 <input type="checkbox"/> 科学研究、技术效劳业 <input type="checkbox"/> 水利、环境和公共设施办理业（含垃圾处置） <input type="checkbox"/> 居民效劳、补缀和其他效劳业	<input type="checkbox"/> 土建类、水利类、环境与安然类、交通运输类、航空航天类、兵器类、农业工程类或林业工程类专业	甲级、乙级、丙级可选

第二类：

业务范围	具体业务领域	工程技术人员专业要求	备注
核电站、大型辐照装置和中、高能加速器	<input type="checkbox"/> 核电站 <input type="checkbox"/> 大型辐照装置 <input type="checkbox"/> 中、高能加速器（大于等于 50MeV）	<input type="checkbox"/> 核工程与核技术 <input type="checkbox"/> 核物理 <input type="checkbox"/> 放射医学	甲级必选； 乙级不成选； 丙级不成选
核燃料循环	<input type="checkbox"/> 铀矿开采 <input type="checkbox"/> 铀矿水冶 <input type="checkbox"/> 铀的浓缩和转化 <input type="checkbox"/> 燃料制造 <input type="checkbox"/> 反响堆运行 <input type="checkbox"/> 燃料后处置 <input type="checkbox"/> 核燃料循环研究	<input type="checkbox"/> 核工程与核技术 <input type="checkbox"/> 核物理 <input type="checkbox"/> 放射医学	甲级必选； 乙级不成选； 丙级不成选

	<input type="checkbox"/> 其他		
核技术 工业应用	<input type="checkbox"/> 工业辐照（大型辐照装置除外） <input type="checkbox"/> 工业探伤 <input type="checkbox"/> 发光涂料工业 <input type="checkbox"/> 放射性同位素出产 <input type="checkbox"/> 测井 <input type="checkbox"/> 加速器运行（大于等于 50MeV 的中、高能加速器除外） <input type="checkbox"/> 人体、行李包、车辆、集装箱等射线安然查抄系统 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 核物理 <input type="checkbox"/> 放射医学	甲级必选； 乙级必选； 丙级不成选

其他类：可按照实际工作需要，双方协商确定，开展职业卫生技术效劳活动。

说明：

1.职业卫生技术效劳机构资质证书业务范围按本表对照和认定。

2.甲级机构申请第一类的，至少应申请 3 项业务范围；申请第二类的，应申请全部 3 项业务范围。

3.乙级机构申请第一类（不含煤炭采选业）的，至少应申请 2 项业务范围，申请第二类的，只能申请核技术工业应用一项业务范围。乙级机构申请业务范围为第一类中煤炭采选业的，应当报地点地煤矿安然监察分局初审合格后，报省级煤矿安然监察局进行资质承认。

4.丙级机构只可申请第一类（不含煤炭采选业、石油和天然气开采业）中的业务范围，且不得多于 2 项。

5.本表所列专业参考教育部 1998 至 2004 年发布的全国普通高等学校工科类本科专

业目录一级学科名称进行编制。工程技术人员的专业能力可通过普通高等学校学历证书、中级以上专业技术职称或学术专著、科研论文、科技缔造、科技进步奖等从业经历证明材料认定。

附件 2:

职业病危害因素检测工程〔甲、乙、丙级〕

序号	检测工程	条件要求
一	化学有害因素	
(一)	金属类	
1	铈及其化合物	☆
2	钡及其化合物	★
3	铍及其化合物	☆
4	铋及其化合物	☆
5	镉及其化合物	★
6	钙及其化合物	☆
7	铬及其化合物	★
8	钴及其化合物	☆
9	铜及其化合物	★
10	铅及其化合物	★
11	锂及其化合物	☆
12	镁及其化合物	☆
13	锰及其化合物	★
14	汞及其化合物	★
15	钨及其化合物	★
16	镍及其化合物	★
17	钾及其化合物	★
18	钠及其化合物	★
19	铟及其化合物	☆
20	钽及其化合物	☆
21	铊及其化合物	★
22	锡及其化合物	★
23	钨及其化合物	☆

序号	检测工程	条件要求
24	钒及其化合物	☆
25	锌及其化合物	★
26	锆及其化合物	☆
27	铟及其化合物	☆
28	铋及其化合物	☆
(二)	非金属类	
29	硼及其化合物	☆
30	无机含碳化合物	★
31	无机含氮化合物	★
32	无机含磷化合物	★
33	砷及其化合物	★
34	氧化物	★
35	硫化物	★
36	硒及其化合物	☆
37	碲及其化合物	☆
38	氟及其化合物	★
39	氯及其化合物	★
40	碘及其化合物	☆
(三)	有机类	
41	烷烃类化合物	★
42	烯烃类化合物	☆
43	混合烃类化合物	★
44	脂环烃类化合物	★
45	芳香烃类化合物	★
46	多苯类化合物	☆
47	多环芳烃类化合物	★
48	卤代烷烃类化合物	★
49	卤代不饱和烃类化合物	★
50	卤代芳香烃类化合物	★

序号	检测工程	条件要求
51	醇类化合物	★
52	硫醇类化合物	★
53	烷氧基乙醇类化合物	★
54	酚类化合物	★
55	脂肪族醚类化合物	☆
56	苯基醚类化合物	☆
57	醇醚类化合物	☆
58	脂肪族醛类化合物	★
59	脂肪族酮类化合物	★
60	酯环酮和芳香族酮类化合物	☆
61	醌类化合物	☆
62	环氧化合物	★
63	羧酸类化合物	★
64	酸酐类化合物	☆
65	酰基卤类化合物	★
66	酰胺类化合物	★
67	饱和脂肪族酯类化合物	★
68	不饱和脂肪族酯类化合物	☆
69	卤代脂肪族酯类化合物	★
70	芳香族酯类化合物	★
71	异氰酸酯类化合物	★
72	腈类化合物	★
73	脂肪族胺类化合物	☆
74	乙醇胺类化合物	☆
75	胍类化合物	★
76	芳香族胺类化合物	★
77	硝基烷烃类化合物	☆
78	芳香族硝基化合物	★
79	杂环化合物	☆

序号	检测工程	条件要求
80	有机物定性	☆
(四)	农药类	
81	有机磷农药	★
82	有机氯农药	★
83	有机氮农药	★
(五)	其他化合物	
84	药物类化合物	☆
85	炸药类化合物	☆
86	生物类化合物	☆
(六)	粉尘类	
87	总粉尘	★
88	呼吸性粉尘	★
89	粉尘中游离二氧化硅	★
90	粉尘分散度	★
91	石棉纤维	★
二	物理有害因素	
92	高温	★
93	高气压	☆
94	低气压	☆
95	手传振动	★
96	噪声	★
97	照度	★
98	紫外辐射	★
99	高频电磁场	★
100	超高频辐射	★
101	微波辐射	★
102	工频电场	★
103	激光辐射	☆
104	通风〔风速、风量、风压〕	☆

3:

序号	设备名称	数量 (台/件)
	采样设备	
1	5L/min~30L/min 采样器 (包罗 防爆)	10 (5)
2	1L/min ~5L/min 采样器 (包罗 防爆)	20 (10)
3	0~1L/min 采样器 (包罗 防爆)	20 (10)
4	各种空气样品收集器 (大型气泡吸收管、小型气泡吸收管、多孔玻板吸收管、冲击式吸收管等)	15 (每种)
5	压力计	2
6	温、湿度计	2
7	流量计	2
二	现场检测设备	
8	热球式风速仪	2
9	辐射热计	2
10	通风干湿球温度计	2
11	黑球、湿球温度计	2
12	个体噪声剂量计 (包罗 防爆)	10 (4)
13	倍频程声级计 (包罗 防爆)	2 (1)
14	手传振动测定仪	1
15	照度计	2
16	电磁场测定仪 (含高频、超高频、工频及微波等频段)	1
17	紫外线测定仪	1
18	烟尘浓度测试仪	2
19	不分光红外线阐发仪	1
20	皮托管	2
三	尝试室检测设备	
21	阐发天平 (1/1000)	1

	设备名称	数量 (台/件)
22	(1/10000)	1
23	阐发天平(1/100000)	1
24	去湿机	1
25	普通冰箱	3
26	低温冰箱(-20C)	1
27	样品消扮装置	1
28	样品混匀装置	1
29	磁力搅拌器	1
30	超声波清洗器	1
31	恒温水浴箱	1
32	离心机	1
33	高温炉	1
34	枯燥箱	1
35	红外线枯燥箱	1
36	白金坩埚	5
37	普通坩埚	5
38	玛瑙研钵	1
39	生物显微镜	1
40	相差显微镜	1
41	分散度测定器	1
42	酸度计	1
43	分光光度计	1
44	原子吸收分光光度计	1
45	原子荧光分光光度计	1
46	高效液相色谱仪	1
47	离子色谱仪	1
48	气相色谱-质谱联用仪	1
49	气相色谱仪 (FID、ECD、NPD、FPD 或 PFPD)	2

4:

序号	设备名称	数量 (台/件)
	采样设备	
1	5L/min~30L/min 采样器 (包罗 防爆)	10 (5)
2	1L/min ~5L/min 采样器 (包罗 防爆)	10 (5)
3	0~1L/min 采样器 (包罗 防爆)	10 (5)
4	各种空气样品收集器 (大型气泡吸收管、小型气泡吸收管、多孔玻板吸收管、冲击式吸收管等)	15 (每种)
5	压力计	2
6	温、湿度计	2
7	流量计	2
二	现场检测设备	
8	热球式风速仪	2
9	辐射热计	2
10	通风干湿球温度计	2
11	黑球、湿球温度计	2
12	个体噪声剂量计 (包罗 防爆)	5 (2)
13	倍频程声级计 (包罗 防爆)	2 (1)
14	手传振动测定仪	1
15	照度计	1
16	电磁场测定仪 (含高频、超高频及微波等频段)	1
17	紫外线测定仪	1
18	烟尘浓度测试仪	1
19	不分光红外线阐发仪	1
20	皮托管	1
三	尝试室检测设备	
21	阐发天平(1/1000)	1

	设备名称	数量 (台/件)
22	(1/10000)	1
23	阐发天平(1/100000)	1
24	去湿机	1
25	普通冰箱	2
26	低温冰箱(-20C)	1
27	样品消扮装置	1
28	样品混匀装置	1
29	磁力搅拌器	1
30	超声波清洗器	1
31	恒温水浴箱	1
32	离心机	/
33	高温炉	1
34	枯燥箱	1
35	红外线枯燥箱	1
36	白金坩埚	5
37	普通坩埚	5
38	玛瑙研钵	1
39	生物显微镜	/
40	相差显微镜	1
41	分散度测定器	/
42	酸度计	1
43	分光光度计	1
44	原子吸收分光光度计	1
45	原子荧光分光光度计	1
46	高效液相色谱仪	/
47	离子色谱仪	/
48	气相色谱-质谱联用仪	/
49	气相色谱仪 (FID、ECD、NPD、FPD 或 PFPD)	1

说明：“/”为不作要求。

附件 5:

尝试室查验及现场检测设备目录〔丙级〕

序号	设备名称	数量〔台/件〕
一	采样设备	
50	5L/min~30L/min 采样器〔包罗 防爆〕	5
51	1L/min ~5L/min 采样器〔包罗 防爆〕	5
52	0~1L/min 采样器〔包罗 防爆〕	5
53	各种空气样品收集器〔大型气泡吸收管、小型气泡吸收管、多孔玻板吸收管、冲击式吸收管等〕	10〔每种〕
54	压力计	2
55	温、湿度计	2
56	流量计	2
二	现场检测设备	
57	热球式风速仪	2
58	辐射热计	2
59	通风干湿球温度计	2
60	黑球、湿球温度计	2
61	个体噪声剂量计〔包罗 防爆〕	2
62	倍频程声级计〔包罗 防爆〕	1
63	手传振动测定仪	1
64	照度计	1
65	电磁场测定仪〔含高频、超高频及微波等频段〕	1
66	紫外线测定仪	1
67	烟尘浓度测试仪	1
68	不分光红外线阐发仪	1
69	皮托管	1
三	尝试室检测设备	
70	阐发天平(1/1000)	1

序号	设备名称	数量 (台/件)
71	阐发天平(1/10000)	1
72	阐发天平(1/100000)	1
73	去湿机	1
74	普通冰箱	1
75	低温冰箱(-20C)	1
76	样品消扮装置	1
77	样品混匀装置	1
78	磁力搅拌器	1
79	超声波清洗器	1
80	恒温水浴箱	1
81	离心机	/
82	高温炉	1
83	枯燥箱	1
84	红外线枯燥箱	1
85	白金坩埚	2
86	普通坩埚	2
87	玛瑙研钵	1
88	生物显微镜	/
89	相差显微镜	1
90	分散度测定器	/
91	酸度计	1
92	分光光度计	1
93	原子吸收分光光度计	1
94	原子荧光分光光度计	1
95	高效液相色谱仪	/
96	离子色谱仪	/
97	气相色谱-质谱联用仪	/
98	气相色谱仪 (FID、ECD、NPD、FPD 或 PFPD)	1

说明：“/”为不作要求。

附件 6:

放射卫生防护检测仪器设备目录 (甲级)

序号	设备名称	数量 (台)
1	X、 γ 射线测量仪	2
2	环境 X、 γ 剂量率仪	2
3	α 、 β 外表污染监测仪	2
4	中子测量装置	1
5	高剂量率测量仪	1
6	氡测量仪	1
7	空气采样装置	1
8	灰扮装置	1
9	γ 能谱仪	1
10	热释光或光致发光测量装置	1
11	*固体径迹探测系统	1
12	*低本底 α 、 β 测量仪	1
13	*低本底 α 能谱仪	1
14	*低本底液闪测量仪	1

说明: 带*号者允许与其他单元共享。

附件 7:

放射卫生防护检测工程 (甲级)

类别	检测工程		备注	条件要求
	序号	名称		
非医用辐射设备及场合检测	1	工业射线探伤放射防护检测	X、 γ 和中子等射线探伤	★
	2	人体、行李包、车辆、集装箱等射线安然查抄系统放射防护检测		★
	3	非医用加速器放射防护检测 (不包罗中、高能加速器)		★
	4	含密封源仪表放射防护检测		★
	5	密封放射源及密封 γ 放射源容器放射防护检测		★
	6	非密封放射性物质放射防护检测		★
	7	中子工作场合放射防护检测		★
	8	X 射线衍射仪和荧光阐发仪工作场合放射防护检测		★
	9	其他放射工作场合放射防护检测		★
核设施与辐照装置等大型设施工作场合辐射防护	10	核电站放射防护检测		★
	11	核燃料循环工作场合放射防护检测	包罗铀矿开采、铀矿水冶、铀的浓缩和转工化、燃料制造、反响堆、燃料后处置、核燃料循环研究等工作场合	★
	12	大型辐照装置放射防护检测		★
	13	中、高能加速器放射防护检测	大于等于 50MeV	★
工作场合放射性核	14	γ 放射性核素阐发		★
	15	α 放射性核素阐发		☆

素阐发	16	β放射性核素阐发		☆
	17	总 α放射性阐发		☆
	18	总 β放射性阐发		☆
	19	氡及其子体检测		★
	20	放射性气溶胶检测		☆

说明：★为重点检测工程；☆为一般检测工程

附件 8:

放射卫生防护检测仪器设备目录 (乙级)

序号	设备名称	数量 (台)
1	X、 γ 射线测量仪	1
2	环境 X、 γ 剂量率仪	1
3	α 、 β 外表污染监测仪	1
4	中子测量装置	1
5	高剂量率测量仪	1
6	氦测量仪	1
7	空气采样装置	1
8	灰扮装置	1
9	* γ 能谱仪	1
10	热释光或光致发光测量装置	1

说明: 带*号者允许与其他单元共享。

附件 9:

放射卫生防护检测工程〔乙级〕

类别	检测工程		备注	条件要求
	序号	名称		
非医用 辐射设 备及场 合检测	1	工业射线探伤放射防护检测	X、 γ 和中子等 射线探伤	★
	2	人体、行李包、车辆、集装箱等射线 安然查抄系统放射防护检测		★
	3	非医用加速器放射防护检测〔不包罗 中、高能加速器〕		★
	4	含密封源仪表放射防护检测		★
	5	密封放射源及密封 γ 放射源容器放射 防护检测		★
	6	非密封放射性物质放射防护检测		★
	7	中子工作场合放射防护检测		★
	8	X 射线衍射仪和荧光阐发仪工作场合 放射防护检测		★
	9	其他放射工作场合放射防护检测		★
工作场 合放射 性核素 阐发	10	γ 放射性核素阐发		☆
	11	α 放射性核素阐发		☆
	12	β 放射性核素阐发		☆
	13	总 α 放射性阐发		☆
	14	总 β 放射性阐发		☆
	15	氦及其子体检测		☆
	16	放射性气溶胶检测		☆

说明：★为重点检测工程；☆为一般检测工程。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/757141010120006041>