附件1

**专业技术人员能力考核大纲**

一、考核大纲

1．掌握国家职业病防治方针政策，了解职业病防治相

关法律法规标准体系框架。

2．掌握《职业病防治法》、《职业卫生技术服务机构监

督管理暂行办法》、《职业卫生技术服务机构工作规范》等法

律法规及规范性文件有关职业卫生技术服务机构及其专业

技术人员的管理要求、法律责任等。

3．掌握职业病危害因素的定义及分类，熟悉我国法定

职业病的种类。

4．了解粉尘、有毒物质、噪声、高温等职业病危害因

素的来源及对健康的影响。

5．掌握我国职业接触限值的概念和分类，掌握化学有

害因素职业接触限值的分类及其涵义，熟悉物理因素职业接

触限值的分类及涵义。

6．掌握职业病危害因素检测的工作程序。

7．掌握检测方案的制定方法，能够根据给定的现场情

况制定检测方案。

8．了解职业病危害因素实验室检测常用方法和常用分

析仪器设备使用。

9．熟悉有害物质在工作场所空气中的存在状态。

10．熟悉气态、气溶胶态空气样品的采集方法的种类、

基本原理、优缺点及应用注意事项。

11．熟悉影响采样效果的因素，了解采样效率、穿透容

量的定义。

12．掌握工作场所空气中有害物质监测的采样规范，掌

握空气样品采集的基本要求。

13．掌握工作场所空气标准采样体积的定义和计算方

法。

14．掌握检测结果数据转换的方法，会根据不同采样情

况计算接触浓度。

15．熟悉样品的预处理方法。

16．熟悉原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、电感耦合

等离子体发射光谱法、紫外可见分光光度法、离子色谱法、

气相色谱法等化学物质实验室分析技术的基本原理、特点、

适用范围、仪器设备使用、测试步骤及注意事项。

17．掌握总粉尘、呼吸性粉尘、游离二氧化硅含量、石

棉粉尘、粉尘分散度的测定方法、原理、仪器设备使用、计

算方法及注意事项。

18．掌握噪声、高温的测量方法、仪器设备使用和计算

方法；熟悉高频、超高频、工频、微波、紫外辐射、手传振

动等的测量仪器设备使用、测试方法及计算方法。

19．熟悉职业病危害因素检测工作的质量控制方法，掌

握检测结果数值修约规则。

20．熟悉建设项目职业病危害评价的程序和内容。

21．熟悉常用职业病危害评价方法的种类、特点和适用

范围。

22．掌握职业卫生调查、工程分析的主要内容。

23．了解常见职业病危害因素及行业分布。

24．掌握职业病危害因素识别、分析和评价的目的、内

容、方法及注意事项。

25．掌握化学有害因素职业接触限值的计算方法及应

用；熟悉物理因素职业接触限值的应用。

26．掌握职业病危害控制技术遵循的原则，熟悉粉尘、

有毒物质、噪声、振动、高温、非电离辐射等职业病危害的

常见职业病防护措施。

27．熟悉通风系统的组成及要求，熟悉通风系统风道设

计方法，掌握通风换气量和换气次数的计算方法。

28．熟悉职业病防护设施评价的主要内容。

29．熟悉应急救援设施的类别、设置要求、评价内容及

要求。

30．熟悉个体防护用品的分类、选用规则、防护要求和

评价内容。

31．熟悉总体布局和工艺设备布局的评价内容，掌握风

玫瑰图中相关符号的涵义以及读识风玫瑰图的方法。

32．熟悉职业卫生管理评价的主要内容。

33．掌握警示标识的设置要求，熟悉常见职业病危害因

素警示标识的设置。

34．熟悉职业健康监护的涵义和主要内容，熟悉职业健

康监护评价的内容。

35．熟悉建设项目职业病危害评价报告书编制的主要

要求。

36．了解典型行业职业病危害防治要点。

37．熟悉职业卫生技术服务档案的有关要求。

二、参考书目

1．职业卫生技术服务机构培训教程：

（1）《建设项目职业病危害评价》，煤炭工业出版社，

2013 年9 月第1 版；

（2）《职业病危害因素检测》，煤炭工业出版社，2013

年9 月第1 版；

（3）《典型行业职业病危害评价要点分析》，煤炭工业

出版社，2013 年9 月第1 版；

（4）《职业卫生基础知识》，煤炭工业出版社，2013 年

9 月第1 版；

（5）《放射防护检测与评价》，原子能出版社，2016 年

9 月第1 版。

2．职业病防治相关法律法规、规划、部门规章和职业

卫生技术服务相关规范性文件。