

《用人单位粉尘危害风险评估指南》 地方标准解读

《用人单位粉尘危害风险评估指南》已于 2022 年 7 月 20 日发布，于 2022 年 8 月 1 日实施，现就编制背景、目的和意义、主要内容解读如下：

一、编制背景

深圳市作为我国改革开放的前沿，拥有数量众多的工业企业，截至 2017 年底，全市正常经营且存在职业病危害的企业共计约 7.6 万家，接触职业病危害劳动者总人数约为 54 万人，其中粉尘接害人员约为 27 万人，主要分布在金属制品，家具制造，水泥、石灰和石膏及相关制品制造，陶瓷制品制造，砖瓦、石材制造，耐火材料制造等行业，粉尘危害严重，其防控刻不容缓。

《职业病防治法》规定，国务院卫生行政部门应当组织开展重点职业病监测和专项调查，对职业健康风险进行评估。

《国家职业病防治规划（2016-2020 年）》要求开展职业健康风险评估，掌握重点人群和重点行业发病特点、危害程度和发病趋势。广东省发布了《广东省重点职业病监测与职业健康风险评估工作实施方案（2017-2020 年）》，提出针对粉尘危害在全省范围内开展职业健康风险评估。深圳市亦同步发布了《深圳市重点职业病监测与职业健康风险评估工作

实施方案（2017-2020年）》，提出针对粉尘危害开展职业健康风险评估和预警预测，对粉尘危害企业进行分级管理，实现精准监管、源头治理、科学预防。

深圳市职防院贯彻《职业病防治法》《国家职业病防治规划（2016-2020年）》等法规的要求，落实国家尘肺病防治攻坚行动，以《GBZ/T 298-2017 工作场所化学有害因素职业健康风险评估技术导则》为技术指导，在全市范围针对陶瓷行业、石材加工行业和木质家具行业开展了“深圳市陶瓷生产行业 2018 年度工作场所矽尘危害风险评估”、“深圳市石材加工行业和木质家具行业 2019 年度工作场所粉尘危害风险评估”专项工作。同时，根据我市工业企业特点和职业病危害现状，优化了 GBZ/T 298-2017 在现场调查、危害因素监测、工作程序和风险分级等方面的工作细节，增加了风险管理台帐和风险告知卡等内容，取得了用人单位和监管部门的认可。在此基础上，深圳市职防院借鉴国外职业健康风险评估模型，运用 GBZ/T 298-2017 的技术方法，制定了用人单位粉尘危害风险评估指南，可科学规范地对我市用人单位粉尘危害风险进行量化分级，并据此采取相应的管控措施，从而有效降低深圳市尘肺病发病率。

该项目于 2019 年 5 月正式批准立项，为 2019 年深圳市市场监督管理局下达的第一批深圳市地方标准计划项目。

二、目的和意义

开展用人单位粉尘危害风险评估指南的标准化研究，通过深入细致的调研工作，了解我市实际情况与具体需求，并在遵循相关国家标准、行业标准的基础上，编制适合深圳特点的《用人单位粉尘危害风险评估指南》，规范深圳市用人单位粉尘作业健康危害风险评估工作，建立分级管理机制，为深圳市职业卫生监管部门、职业卫生技术服务机构和用人单位提供粉尘作业危害风险评估细则。通过粉尘危害风险评估筛选重点行业 and 重点岗位，推动深圳市用人单位粉尘作业危害治理工作，提升企业粉尘危害的防控能力，降低职业性尘肺病发病率，保护劳动者健康。

三、主要内容

本文件由范围、规范性引用文件、术语和定义等8个章节和11个附录等内容。核心内容如下：

（一）第一章：范围

本文件规定了用人单位粉尘危害风险评估的人员和资质、评估程序、准备阶段、实施阶段和应用阶段的要求。

本文件适用于深圳市用人单位粉尘危害的预防、控制、风险评估及管理。

本文件不适用于放射性粉尘、石棉粉尘的职业危害风险评估。

（二）第二章：规范性引用文件

本章节给出了标准编制过程中引用的相关文件。包括

《GBZ 159 工作场所空气中有害物质监测的采样规范》
《GBZ/T 192.1 作业场所空气中粉尘测定 第1部分:总粉尘浓度》《GBZ/T 192.2 作业场所空气中粉尘测定 第2部分:呼吸性粉尘浓度》等。

（三）第三章：术语和定义

本章节给出了标准编制过程中涉及到的术语和定义，包括游离二氧化硅含量、粉尘危害风险评估和风险控制。

（四）第四章：人员和资质

本章对开展用人单位粉尘危害风险评估的主体（人员和机构）进行了规定和说明。

（五）第五章：评估程序

本章规范了工作场所粉尘危害风险评估程序，包括准备阶段、实施阶段和应用阶段。

（六）第六章：准备阶段

按照工作程序的要求，在开展风险评估工作之前，应该成立工作组、制定工作方案和确定评估对象。

（七）第七章：实施阶段

依据评估程序实施工作场所粉尘危害风险评估，包括各步骤应开展的工作和风险等级计算。主要包括危害识别、危害特征评估、接触评估、接触等级确定和风险特征描述。

（八）第八章：应用阶段

本章依据现场调查和风险评估结果，编制风险管理文件，

并对文件的规范管理做了规定。

风险管理文件可分为风险管理台帐、风险告知卡和评估报告。依据现场调查和风险评估结果，制作粉尘岗位风险管理台帐，及时跟踪各岗位粉尘危害风险情况，便于实施控制管理；粉尘岗位张贴风险告知卡，提醒劳动注意防控措施，提升自我保护意识；编制粉尘危害风险评估报告，内容包括项目背景、评估方法、工程分析、粉尘危害防控措施调查、粉尘浓度检测、风险评估结果、风险评估结论及建议。

完整的档案资料至少应包括工作方案、收集的用人单位资料、现场调查记录、现场采样记录、粉尘检测报告和风险管理文件。

（九）附录

附录 A 为规范性附录，主要给出了用人单位基本信息调查表。

附录 B 为规范性附录，主要给出了物料及生产工艺调查表。

附录 C 为规范性附录，主要给出了劳动定员及粉尘接触情况调查表。

附录 D 为规范性附录，主要给出了粉尘危害防控措施调查表。

附录 E 为规范性附录，主要给出了依据毒性进行危害特征分级表。

附录 F 为规范性附录，主要给出了常见粉尘危害分级。

附录 G 为规范性附录，主要给出了接触指数分级。

附录 H 为规范性附录，主要给出了风险控制对策。

附录 I 为资料性附录，主要给出了粉尘危害工程控制措施。

附录 J 为资料性附录，主要给出了粉尘岗位风险管理台帐。

附录 K 为资料性附录，主要给出了粉尘岗位风险告知卡示例。

四、附则

本标准由深圳市卫健委提出并归口，其起草单位有深圳市职业病防治院、深圳市龙岗区疾病预防控制中心、深圳市宝安区疾病预防控制中心、深圳市坪山区疾病预防控制中心。