

心理测试技术的认知综合测试法在重大火灾事故责任认定中的运用

吕剑鸿

浙江省宁波市公安局海曙分局，宁波

摘 要 | 在重大火灾事故责任认定的调查中，引发火灾事故的当事人为了达到逃避事故责任而隐瞒起火发生的真相，拒绝消防部门的结论认定。因此，通过心理测试技术的方法，特别是运用认知综合测试法对当事人的责任认定起到了关键作用，通过该测试方法可以查清发生重大火灾事故的真正原因和责任者。

关键词 | 心理测试技术；认知综合测试法；火灾事故责任认定；运用

Copyright © 2024 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



心理测试技术，也叫“测谎技术”，它是对欺骗、撒谎以及谎言的测定^[1]。它是基于某一个案（事）件，对被测试人采用涉及案（事）件的相关问题进行提问，或显示案（事）件相关图片等刺激方式，对所诱发的生理反应参数，对被测试人与案（事）件的相关性进行心理分析与结果评析的过程^[1]。

1 心理测试技术原理

而心理测试技术的原理，即心理测试技术要按照一定的规则，对被测试人员给予涉案信息的相关刺激，诱发被测试人员产生一定的心理反应并导致其生理活动的变化，通过测量这些生理反应指标，

来检测被测试人员的心理活动的内容，进而判定被测试人员涉案的状况。它包含：（一）有心理刺激生理反应——“身心作用”机制；（二）不同问题不同反应——自我比较原理；（三）相同问题、不同反应——区分比较的原理^[2]。在心理测试中，可以根据案件现场的信息设计出一套标准的测试题目，对所有人“一视同仁”地进行测试，依据他们对相同测试问题的不同反应的测试图谱，区分出有罪与无辜者、撒谎者和诚实者。

要实现科学的心理测试，必须公开透明，即使用能检测个体生理指标状况的仪器设备，要有特定事故或特定目标，对个体的心理信息进行探查、推断。同时要体现出它的科学性，并具有可重复、可

作者简介：吕剑鸿，浙江省宁波市公安局海曙分局案件侦办大队高级工程师，研究方向：心理测试技术。

文章引用：吕剑鸿. 心理测试技术的认知综合测试法在重大火灾事故责任认定中的运用 [J]. 中国心理学前沿, 2024, 6 (11): 23-31.

<https://doi.org/10.35534/pc.0611003>

控制、可强化、可验证、可观察、可操作、可简化、可分解、可控制的特点^[2]。

2 心理测试技术在案件办理或调查中的作用

心理测试技术在案件办理或调查中的作用就是为案件办理或调查提供更有价值的线索、目标、思路 and 范围等，帮助判断被测人员与案件之间的关系，对案件的办理或调查发挥着直接、准确、高效的作用。在平时的各类案件的办理或调查中，就某个案件或案件中的某个特定目的对案件有关人员或当事人要进行有关的心理信息探查、推断的，均可以运用心理测试技术。

一是确定调查范围，认定嫌疑人，保护无辜人员。二是可以增加嫌疑人心理压力，击溃心理防线，了解嫌疑人的心理特点，有利于案事件突破。

三是可以检验现场证据是否属实，识别伪证、伪供，来加固证据体系，为查找案件提供线索。四是有助于深挖犯罪余罪，掌握其他犯罪证据。

3 心理测试技术常用的方法

在具体的实施心理测试技术过程中，对案件有关的嫌疑人和当事人进行测试，具体和常用的心理测试技术方法有：

- (一) 相关/不相关问题测试法。
- (二) 紧张峰问题测试法。
- (三) 怀疑、知情、参与测试法。
- (四) 准绳问题测试法。
- (五) 系统测试法。
- (六) 犯罪情节测试法。
- (七) 隐蔽信息测试法。
- (八) 综合测试法。
- (九) 认知综合测试法。

上述中的认知综合测试法^[3]，它是检测与案件有关的嫌疑人或当事人对案件案情全部信息认知的一种心理和生理的进行测试的方法，它是对心理测试技术的测试方法一种创新和发展，可以有效地提高心理测试的效度和准确性。

4 认知综合测试法的概念和优点

认知综合测试法，就是对案件的有关人员进行

心理测试时，根据对案件案情有关的问题的客观性、认知性、多面性和心理活动的规律性，以案件的涉案人员的有关特征、属性和与案件案情的有关要素、情节、特点和犯罪嫌疑人在作案前后的心理活动状态问题为主，根据犯罪嫌疑人心理活动的规律，采用多种心理测试技术编题的方法，对与案件情节有关的多个问题进行设计编题，来全面检测被测人对全部案件案情是否认识认知状况的一种心理测试技术的方法。

认知综合测试法主要表现在对涉案有关人员根据案件案情进行心理测试前的具体的编题上面，它是以与案件相关的嫌疑人对案件案情的认知、对违法犯罪过程的认知，以及在心理测试时对案件或案后的心理状态的认知等，同时还要运用案件的相关要素问题、案件的犯罪现场情节问题及其对案件相应心理状态问题为主进行组合编题。它的编题方法是根据犯罪嫌疑人对涉及的案件的心理与行为活动及其发展变化的过程、特点以及案件案情展开的特点，按照一定的时间顺序地进行组合编题测试。一套完整的心理测试技术的认知综合测试法的题目是由多项与犯罪嫌疑人的心理、行为和案情的发展基础上，相互存在着逻辑联系以及案情与心理的层层递进关系，并且要符合人的心理活动特点与规律的问题组成，进行分别分类分组编题，它的题目所涉及涵盖了整个案件案情的基本要素和犯罪嫌疑人在案时案后的心理及行为活动的所有过程和状态的一种心理测试技术方法。

认知综合测试法的优点在于，其编题的方法具有对案件案情有具体明确的针对性，可以直接指向案件案情的客观事实以及案件的经历者对案情的认知经历状况和对案件案情的记忆等有关的心理活动，并有着与案件案情相联系的较多数量的相关问题的检验检测和比对鉴定。认知综合测试法的编题不仅能够有效地引发、唤醒案件的涉案人员相应的记忆和有关的心理活动，还可以使案件的涉案人员在不知不觉中进入当时的案件案情的情景和心理活动状态，而且使被测人在心理测试后的图谱评判能够有效地保证对案件事实认知的较大概率的支持效度和准确性。这样的心理测试技术方法不仅能有效地区分是无辜者还是涉案人员，而且还能够有效地检测出涉案人与案件案情相关的心理信息，从而达

到对被测人心理及行为真相和对案件事实真相的认知,并以此形成充分可靠、具体、准确的心理测试技术结论,可以显著提高、加强和改善心理测试技术的内容和方法,增强和改正心理测试技术准确性和效度。

5 火灾事故概念和特点

火灾事故就是指在时间或空间上失去控制的燃烧所造成的灾害事故,也就是由火灾造成的人身伤亡或物质财产损失的事故^[4]。是指它具有严重性、复杂性、突发性、破坏性等特征。

当火灾发生后,消防部门为了弄清火灾事故的真相,调查起火的原因,确定火灾的性质,要通过大量细致的现场勘查和调查访问工作,才能对火灾事故作出初步的判断。但是,有些火灾事故的当事人极不配合,否认火灾事故发生真相,或否认或不认同火灾事故调查的结论。因此,消防部门为了还原火灾发生的原因,需要对火灾事故有关的当事人进行心理测试,来确定火灾事故的性质。

6 心理测试技术在火灾事故性质调查中有何作用

心理测试技术在火灾事故性质调查中的作用就是尽量提供对火灾事故有关人员更多的心理信息,并通过对其提取和收集到的心理信息进行分析判断,为调查火灾事故性质提供更有价值的线索、目标、思路 and 范围等,帮助判断被测人与火灾事故之间的关系,对火灾事故的性质调查发挥着直接、准确、高效的作用,特别是就火灾事故中的某个特定目的如起火点、引燃物等等对有关人员或当事人要进行有关的心理信息探查、推断的,均可以运用心理测试技术。具体如下:

(1) 运用心理测试技术可以确定火灾事故知情人员,缩小火灾性质调查范围。

(2) 运用心理测试技术可以查证火灾事故性质线索。

(3) 运用心理测试技术可以提供对火灾事故性质调查方向。

(4) 运用心理测试技术可以协助对火灾事故证据的判别。

7 心理测试技术的认知综合测试法在重大火灾事故责任调查中实际应用案例

下面就用心理测试技术对一起重大火灾事故责任调查的当事人进行心理测试,并依据运用心理测试技术获得的测试结果对火灾案件事故责任调查作了定性,确定了火灾起火的原因,查明了当事人在火灾事故中的责任。

2020年4月×日的凌晨,位于浙江省宁波市海曙区××街道××新村8幢73号发生一起重大火灾责任事故,大火烧死二人,烧毁民房、电器、电瓶车、家具等物,价值上千万元。现场烧毁严重,经过消防部门对火灾现场勘查,起火原因确定为在此房内居住人员的电瓶车充电引起电线短路造成的火灾,但对电瓶车的拥有者周××和邓××进行调查访问时,两位拒不承认当天晚上在房间里对电瓶车进行充电。为此,消防部门要求对周××、邓××进行心理测试,查证两人当天晚上在房间里是否对电瓶车进行了充电。运用了心理测试技术的认知综合测试法对周××和邓××进行了测试。

(1) 周××

怀疑—知情—参与测试法(SKY):

I1: 你是叫周××吗?

I2: 你今年××岁了吗?

SR: 你知道你住的房子发生火灾事故的吗?

S: 你怀疑火灾事故是怎么引起的吗?

K: 你知道火灾事故是由什么引起的吗?

C: 你以前曾在重大问题上说过谎的吗?

Y: 火灾事故是你们在家里电瓶车在充电引起的吗?

SY: 除了以上问过的问题以外你担心我再问你别的问题吗?

自我认知测试:

第一组准绳问题测试法(CQT)的相关问题:

C1: 你以前做过损人利己的事情吗?

C2: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

C3: 你在过去经常撒谎的吗?

R1: 你说那天着火前你的电瓶车没有在楼梯间充电,是在说谎的吗?

R2: 你是故意撒谎说那天着火前你的电瓶车没有在楼梯间充电的吗?

R3: 那天着火前你说你的电瓶车没有在楼梯间充电, 是在故意撒谎的吗?

第二组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你过去经常不道德的事情吗?

C2: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

C3: 你在过去经常撒谎的吗?

R1: 你知道4月2日凌晨火灾时怎么引起的吗?

R2: 4月2日凌晨的火灾你知道怎么引起的吗?

R3: 4月2日你住处的火灾时什么引起的你知道吗?

火灾责任情节测试:

第一组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你以前做过伤害别人的事情吗?

C2: 你对派出所撒谎了吗?

C3: 你在过去做过不道德的事情吗?

R1: 在那天晚上你的电瓶车充电了吗?

R2: 你在那天晚上把电瓶车充电了吗?

R3: 那天晚上你把电瓶车充电了吗?

第二组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你以前经常作不道德的事情的吗?

C2: 你平时经常撒谎的吗?

C3: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

R1: 4月1日晚上你的电瓶车在楼梯间充电了吗?

R2: 4月1日晚上你在楼梯间内给电瓶车进行充电了吗?

R3: 4月1日晚上你把电瓶车放在楼梯间进行充电了吗?

火灾后心理状态认知测试:

第一组拉斯金多目标问题测试法 (MGQT) 的相关问题:

C1: 你过去经常用谎话骗人的吗?

C2: 你过去做过不道德的事情吗?

R1: 你想过在家里电瓶车充电会有这样的后果吗?

R2: 你担心消防部门把火灾发生原因查清楚吗?

R3: 你是想好怎么来对付消防部门的吗?

R4: 你愿意主动把事情说清楚吗?

第二组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你以前做过不道德的事情吗?

C2: 你对消防部门说谎了吗?

C3: 你过去做过违法的事情的吗?

R1: 你怕承担责任而故意说电瓶车没有在家里充电的吗?

R2: 你故意说那天电瓶车没有在家里充电是怕承担责任的吗?

R3: 是怕承担责任你故意说电瓶车没有在家里充电的吗?

(2) 邓 × ×

怀疑—知情—参与测试法 (SKY):

I1: 你是叫邓 × × 吗?

I2: 你今年**岁了吗?

SR: 你知道你住的房子发生火灾事故的吗?

S: 你怀疑火灾事故是怎么引起的吗?

K: 你知道火灾事故是由什么引起的吗?

C: 你以前曾在重大问题上说过谎的吗?

Y: 火灾事故是你们在家里电瓶车在充电引起的吗?

SY: 除了以上问过的问题以外你担心我再问你别的问题吗?

自我认知测试:

第一组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你以前做过损人利己的事情吗?

C2: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

C3: 你在过去经常撒谎的吗?

R1: 你说那天着火前你的电瓶车没有在楼梯间充电, 是在说谎的吗?

R2: 你是故意撒谎说那天着火前你的电瓶车没有在楼梯间充电的吗?

R3: 那天着火前你说你的电瓶车没有在楼梯间充电, 是在故意撒谎的吗?

第二组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你过去经常做不道德的事情吗?

C2: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

C3: 你在过去经常撒谎的吗?

R1: 你知道4月2日凌晨火灾时怎么引起的吗?

R2: 4月2日凌晨的火灾你知道怎么引起的吗?

R3: 4月2日你住处的火灾时什么引起的你知道吗?

火灾责任情节测试:

第一组准绳问题测试法 (CQT) 的相关问题:

C1: 你以前做过伤害别人的事情吗?

C2: 你对派出所撒谎了吗?

C3: 你在过去做过不道德的事情吗?

R1: 在那天晚上你的电瓶车充电了吗?

R2: 你在那天晚上把电瓶车充电了吗?

R3: 那天晚上你把电瓶车充电了吗?

第二组准绳问题测试法(CQT)的相关问题:

C1: 你以前经常做不道德的事情的吗?

C2: 你平时经常撒谎的吗?

C3: 你对消防部门隐瞒了什么吗?

R1: 4月1日晚上你的电瓶车在楼梯间充电了吗?

R2: 4月1日晚上你在楼梯间内给电瓶车进行充电了吗?

R3: 4月1日晚上你把电瓶车放在楼梯间进行充电了吗?

火灾后心理状态认知测试:

第一组拉斯金多目标问题测试法(MGQT)的相关问题:

C1: 你过去经常用谎话骗人的吗?

C2: 你过去做过不道德的事情吗?

R1: 你想过在家里电瓶车充电会有这样的后果吗?

R2: 你担心消防部门把火灾发生原因查清楚吗?

R3: 你是想好怎么来对付消防部门的吗?

R4: 你愿意主动把事情说清楚吗?

第二组准绳问题测试法(CQT)的相关问题:

C1: 你以前做过不道德的事情吗?

C2: 你对消防部门说谎了吗?

C3: 你过去做过违法的事情的吗?

R1: 你怕承担责任而故意说电瓶车没有在家里充电的吗?

R2: 你故意说那天电瓶车没有在家里充电是怕承担责任的吗?

R3: 是怕承担责任你故意说电瓶车没有在家里充电的吗?

通过对周××、邓××两人采用认知综合测试法的测试,对心理测试后获得结论图谱进行科学评判,认定两人当天晚上把两辆电瓶车放在一楼房间内的楼梯间进行充电,造成电线短路,引发火灾,烧死两人,烧毁一幢二层楼房的重大火灾责任事故。最后通过对两人的测后谈话,周××和邓××承认了每天晚上把电瓶车放在一楼房间楼梯间内进

行充电的事实。

在重大火灾事故责任调查中针对当事人拒不承认用电或用火不当而引发的火灾事故,只有通过正确的心理测试技术,运用科学、合法的方法对当事人进行心理测试,并结合正确的测后谈话和讯问,可以查明和确定火灾事故的责任。

8 启示

上述一起重大火灾事故责任调查中对有关当事人运用心理测试技术查清了酿成火灾事故的责任者。通过运用心理测试技术的认知综合测试法,查明和确定了火灾事故的性质和责任,使心理测试技术在火灾事故责任调查中发挥了应有的作用。

(1) 创新运用心理测试技术方法——认知综合测试法,善于综合火灾事故发生的现场信息,科学细致地实施心理测试。认知综合测试法,是心理测试技术创新、发展和提高,它是对被测人综合运用案件案情的有关信息,通过对被测人对案件案情的自我认知测试、案件案情的情节测试、案后心理认知测试来确定是否为案件的嫌疑人。认知综合测试法比起传统的心理测试方法,大大地提高了心理测试的精确度,提高了心理测试技术的效率。此方法在火灾事故责任认定测试运用中,通过对火灾事故现场勘查所提取到的各类痕迹物证信息进行科学分析,了解整个火灾事故的相关现场信息后,按照人、地、事、物、因、果、过程等七个要素进行分类和对反应火灾现场的信息源的甄选,对火灾事故现场所反映所有火灾相关的信息进行有目的、有重点、有秩序的梳理,掌握对当事人进行心理测试的主动权,熟悉火灾事故发生原因,吃透引发火灾事故全过程,对需要在心理测试中应用的关键性相关问题(R),关键性的事故情节也做到认真查证,客观、准确,切不可在测试中出现应用事故情节和相关问题不准或情节不全面而漏掉。还有在编制火灾事故心理测试题目过程中,特别要运用了火灾事故现场勘查所获得现场信息,如火灾事故现场所反映的发生火灾时间、现场人数、起火方式、放火手段、引火工具、火灾燃烧过程等各类信息,在编制测试题目时,做到有层次、有重点,防止出现心理测试题目盲区,为了防止歧义,对相关问题定性也更加准确,为确认火灾事故责任提供保障。

如在对于一起火灾事故责任的调查中,在拟订测试主题时,首先要与火灾事故现场勘查人员(消防部门人员)一起对火灾现场进行勘查,确定起火的地点,起火的原因或引燃物,也就是要把起火的位置,现场的类型或者引火材料的类型,当事人的点火方式、点火工具、助燃物、着火点,当事人在火灾现场活动进出的方式等都可以作为测试的问题,在采用认知综合测试法,要用怀疑—知情—参与测试法(SKY)、紧张峰测试法(POT)、隐蔽信息测试法(CIT)、情节测试法(GKT)、准绳问题测试法(CQT)、多目标测试法(MGQT)等这一系列测试方法组成的自我认知测试、火灾责任情节测试、火灾后心理状态认知测试组成的认知综合测试单元进行测试,来确定火灾事故责任。认知综合测试法,是通过检测与火灾事故的责任人或当事人对火灾发生情况的全部信息认知的一种心理和生理反应的测试方法,是对心理测试技术的发展和创造,通过对火灾事故情况以及有关的责任人员的心理状况与心理活动的研究分析,加深了对火灾情况和火灾责任认定的全面认知和把控,运用认知综合测试法,可以提高对火灾事故责任人认定的准确度、效度和信度。

(2)运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,要加强心理测试技术在运用过程中的正当性和合法性。心理测试技术运用的正当性是通过心理测试技术运用的合法性来证明的,心理测试技术的正当性有着强烈的实践要求,公安部曾于2005年把心理测试技术列为刑事技术法定的鉴定项目,是作为刑事侦查部门常规的获取证据的调查方式,心理测试技术正当性体现在心理测试技术的特性,运用心理测试技术需要获得被测人的同意才能保障心理测试技术的准确性^[5],被测人同意心理测试成为心理测试技术正当性的特别要求。同时被测人必须要有一定的理解能力、认知能力、判断能力,是否能做出恰当的利益权衡,还有被测人要具有较高的抽象思维能力、有较强的记忆能力,和一定程度的思考能力、集中注意力能力,因此,被测人的年龄不能低于14周岁,或不超过70周岁,不能有精神状态的疾病。而被测人同意心理测试必须是在自愿状态下做出的,不能是强制或胁迫的产物,这样可以避免使火灾事故责任调查部门通过用不正当的手段来获得被测人的同意而规避法律监

督。同样,还要心理测试技术人员有一定的资格条件和合法性,而公安机关也对心理测试技术人员的专业资格及权利义务提出了明确的要求,心理测试技术人员应具备基本条件和从业管理的要求,及必须要参加过心理测试技术专业技能培训,在心理测试过程中必须要负有一定的工作责任性和遵守心理测试技术工作守则。而这样做的目的是为了维护心理测试工作在法律上的正当性和合法性。

(3)运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,要进一步完善心理测试技术科学性和标准化。心理测试技术的科学性,是在心理测试科学实践活动中形成的一种唯实求真的性质^[6],它包括心理测试技术理论的科学性和心理测试技术测试方法的科学性和标准化。所谓心理测试技术理论的科学性,建立在刺激—心理反应—生理反应基础上,被测人对不同问题有不同反应,相同问题有不同反应的科学理论,而心理测试技术方法的科学性和标准化,要严格按照心理测试技术测试规定的科学技术原理、方法、仪器设备和技术标准的先进性、成熟性,规范人员、设备、场地、技术标准,还要有规格统一的多道心理测试仪,要按照公安部出台的《多道心理测试系统通用技术规范》来实施。然后在心理测试技术人员在编制心理测试问题后,并向被测人提问呈现刺激问题时,记录刺激反应,分析反应图谱过程的方法。在这个过程中,最关键的是编制各种正确的刺激程度不同的相关问题,并要按照一定科学的方法形成一个完整的心理测试结构,使心理测试技术方法的科学性能够得到保障。还有对心理测试后的结论评图要做到科学性,针对心理测试完毕后的各种数据和图谱要进行科学的分析,不能以机器评图为主,进行主观臆断下结论,在分析心理测试后所得到的被测人的生理和心理反应图谱时,要认真、细致、合理、合法的评判,科学的分析,并作出客观、全面、公正的结论。

(4)运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,要熟练掌握心理测试技术的原理。心理测试技术原理是心理测试技术方法的理论基础和科学依据,也是在火灾事故责任调查中,对火灾事故责任当事人进行心理测试来突破证据,提供可靠的理论支撑。即心理测试技术要按照一定的科学规则,对当事人给予涉及火灾事故信息的相关

刺激,诱发被测人产生一定的心理反应并导致其生理活动的变化,最后通过测量这些生理反应指标,来检测被测人的心理活动的内容,进而判定被测人在涉及火灾事故中所需要承担责任的状况。在心理测试中,可以根据火灾事故现场的信息设计出一套标准的心理测试题目,对所有涉及火灾事故责任的有关当事人员“一视同仁”,运用心理测试技术中的认知综合测试法和平衡测试法对他们进行心理测试,依据他们对有关火灾事故相关问题测试时的不同反应的测试图谱,测试技术人员一定要能够区分出是责任人员还是无辜者、撒谎者和诚实者。

(5) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,在心理测试前要了解火灾事故整个情况。每个火灾事故发生后,都有其独有的特点和情况,当测试技术人员介入时,往往距离火灾事故的发生已经有一定的时间,调查人员在前期的调查工作也取得了相关事故的信息材料。因此,需要测试技术人员进行有效的科学心理测试活动来达到甄别火灾事故责任,这时测试技术人员就必须对整个火灾事故的情况进行一个全面准确的把握和了解,通过全面深入地了解火灾事故整个情况,有助于刻画出当事人在事故发生前后的心理痕迹活动信息,帮助后续心理测试技术工作的开展进行。因此,测试技术人员在了解火灾事故整个情况时,要注意以下几方面的内容:一是要观察火灾事故的大环境,观察火灾现场所处的整个环境。二是了解火灾现场勘查情况和调查访问情况,对火灾事故的现场信息作一个全面的了解,通过查看过火灾事故现场勘查后的现场图和现场照相、现场分析、现场访问的前提下,针对心理测试技术工作所需要的信息进行展开掌握。三是要用测试技术人员针对心理测试技术需要的信息进行独特的观察视角和侧重点,了解火灾现场的方位、现场情况和现场调查走访,而且要从测试技术人员角度出发了解火灾现场勘查、调查走访中更深层次的信息,关心火灾现场上痕迹物证的细小特征的变化,要从引起火灾的当事人的细微痕迹特征的遗留,现场一些特殊手段信息的变化。如对火灾现场勘查情况和调查情况有疑惑的问题要进行多问、多了解,这样能更加深入贴切掌握心理测试工作所需要的信息。还有通过了解了一些不能解决的火灾细节问题可以做一下火灾事故发生的现场实验,以验证火灾事故发生中的有无

可能性。注意火灾现场勘查人员在现场勘查中容易发生忽略的角角落落的火灾现场信息。对于这些火灾现场问题,在心理测试中,特别是在拟订心理测试题目中,能起到非常关键的作用,也是对火灾事故责任当事人进行心理测试成败的关键所在。

(6) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,在心理测试前要对发生火灾的现场进行全面分析,确定有关责任的当事人在火灾现场活动过程。心理测试技术人员最好参与火灾事故现场的现场分析,对整个火灾事故现场的现场分析在火灾责任调查过程中占有十分重要的地位,火灾事故现场分析是否符合实际,能直接关系到对火灾事故责任认定的判断,对引起火灾事故责任有关当事人的行为有所掌握,能为火灾事故责任当事人进行心理测试时提供了可靠的依据。但是在火灾事故现场分析时要结合火灾事故现场勘验和火灾事故调查访问情况,对有关的火灾事故责任的当事人进行心理测试时,通过心理测试技术来检测现场分析结果正确与否,以达到减少工作失误,进一步增强心理测试技术工作的信心与决心,提高心理测试技术工作的质量和效率。

(7) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,做好对被测试人心理测试前的谈话是心理测试技术工作的关键前奏。

心理测试的测前谈话是进行心理测试整个过程的重要阶段,尤其是对运用火灾事故现场信息的认知综合测试法中的火灾责任情节测试的准绳问题测试或火灾事故情节测试中,心理测试的测前谈话是测试工作的核心,心理测试的测前谈话的主要目的是消除火灾事故的被测人的疑惑和抵触,为被测人员提供自己的思路 and 观点来描述火灾事故现场反映的情况机会,消除火灾事故被测人员可能影响心理测试的模糊和误解,从而降低被测人员的焦虑、紧张、恐惧的心理,使其顺利接受心理测试。还有通过心理测试的测前谈话:在有限时间内的测前谈话可以利用对被测人直接谈话的机会对火灾事故现场反映的各种物证和现场信息进行一定程度的核实和验证,使测试技术人员可以获得对火灾事故责任被测人员的判断,这样判断一种客观的判断,不会影响对心理测试进行过程和心理测试的结果。

(8) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,注重在心理测试过程中善于观察

被测人的言语声色。在对火灾事故责任的当事人或有关人员进行心理测试过程中,要注意被测人员对心理测试过程中的生理反应,测试技术人员按照心理测试要求,根据火灾事故现场所反映的信息,向被测人员询问心理测试结构中的相关问题,在这个过程中,测试技术人员要注意被测人面部微表情的变化,体态的动作和回答问题时的流畅度,同时也要注意多道心理测试仪运行状况,是否准确记录被测人员的生理参数的数值和图谱,而这个参数和图谱对被测人员评断中起到非常关键的作用。

(9) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,在心理测试完毕后要科学分析整理心理测试图谱数据。针对心理测试后的被测人员的生理参数和图谱的各种数据要进行科学的分析和整理,牢记“人机结合,以人为本”的原则进行科学的评图,在分析整理被测人员的生理参数和测试图谱时要细致、科学、客观,再通过对分析结果科学的研究,对火灾事故的当事人和有关人员与火灾事故所反映的现场信息之间的关系做出客观、合法、公正的结论。

(10) 运用心理测试技术对重大火灾事故性质责任调查认定中,要完善心理测试结束后的谈话和讯(询)问工作的开展,做到测审一体化^[7],提高心理测试的效度。对火灾事故责任的当事人和有关人员结束心理测试完毕后,可以告知被测人员是否通过心理测试。如被测人员没有通过心理测试,当事人没有立即阐述火灾事故发生的真实情况,但是此人乃是这起火灾事故的主要责任人,在做完心理测试后,其心理防线已经被大大削弱,这时,由心理测试技术人员加强对被测人进行心理加压,做好测后谈话,晓之以理,动之以情,做好思想工作,再有消防部门或公安人员进行突击讯(询)问,做到有效的测后讯(询)问,根据心理测试中不能通过的相关问题为突破口,对讯(询)问的被测人员发起正面突击,利用其想逃避发生火灾事故的责任而以求轻心理为借口,力求攻破当事人或火灾事故责任的有关人员的口供,以查明引起火灾事故责任真实原因。

(11) 运用心理测试技术的认知综合测试法对重大火灾事故性质责任调查认定,可以大大提高心理测试技术的测试效果精度和准确度。认知综合测试法,它是以自我认知测试、犯罪情节认知测试、

即时心理状态测试三种测试为主构建的,是检测被测人对整个案件的案情信息认知情况的一种心理生理测试,也是对案件案情隐蔽信息测试法的创新和发展。认知综合测试法是通过案件案情的全面认知和把握,确保了所有编制题目的全面性、针对性、有效性,有目的地扩充了目标相关问题的数量,从而提高了心理测试的精度和准确度。特别是重大火灾事故的责任调查中,运用认知综合测试法,根据火灾发生的具体情况,全面设置若干组心理测试问题,对有关人员进行心理测试,根据心理测试结果,可以准确确定谁是火灾事故责任的肇事者。运用认知综合测试法进行的心理测试准确率显著高于准绳问题测试法,准绳问题测试法仅仅是将相关问题与准绳问题相比较,其题目编制中,问题的认知性和全面性比较低,而系统测试法只是比传统的准绳问题测试法多了几组案件的情节问题,只增加对于案件案情知情角色的判断,假如案件情节被泄露,就会增加判断错误的可能性,把假阳性反应者当作了作案者。总之,认知综合测试法,可以增加心理测试判断的准确性,可以有效唤醒对涉案人员对作案过程的认知和涉案人员的相关心理。认知综合测试法,在具体的案件有关人员的测试运用中,它的准确度可以达到80%以上,远远高于传统的心理测试方法。

9 结束语

运用心理测试技术对重大火灾事故责任的调查定性,是确定重大火灾事故责任者的重要调查手段和科学技术方法之一。只要掌握好心理测试技术的科学方法,认真地做好心理测试技术工作的前、中、后的各项任务,再全面、细致、客观了解发生火灾事故发生的现场情况信息,充分利用对重大火灾事故的现场勘查和调查访问所获得的与火灾事故有关的各类信息,运用心理测试技术的创新测试方法:认知综合测试法,科学有效、合理、合法地拟订心理测试问题,按照严谨科学、合法的方法对重大火灾事故责任有关的当事人或其他人员进行心理测试,这样可以为重大火灾事故责任的调查认定提供准确可靠的科学依据。

参考文献

- [1] 刘洪广,周琳. 科学心理测试技术[M].

- 北京：中国人民大学出版社，2015：5.
- [2] 范海鹰，付有志，王学博. 科学识别“谎言”[M]. 北京：中国人民公安大学出版社，2013：77-78.
- [3] 范刚. 心理测试技术研究与应用[M]. 北京：中国法制出版社，2021：101.
- [4] 郝宏奎，陈刚. 侦查学[M]. 北京：中国人民公安大学出版社，2017：327.
- [5] 武伯欣. 心理·内宇宙[M]. 北京：中国人民公安大学出版社，2011：60.
- [6] 刘洪广，刘秦伊. 心理测试科学探究[M]. 北京：光明日报出版社，2023：30.
- [7] 杨鹏. 审讯心理测试一体化实务宝典[M]. 北京：中国法制出版社，2019：102.

The Use of Psychological Testing Techniques of the Cognitive Comprehensive Test (CCT) in the Determination of Liability for Major Fire Accidents

Lv Jianhong

Haishu Branch of Ningbo Public Security Bureau, Zhejiang Province, Ningbo

Abstract: In the investigation of the determination of responsibility for a major fire accident, the parties who caused the fire accident conceals the truth of the fire by refusing the conclusions of the fire department in order to avoid responsibility for the accident. Therefore, the use of psychological testing techniques, especially the Cognitive Comprehensive Test (CCT), plays a key role in determining the responsibility of the parties involved. This test makes it possible to identify the real causes of major fire accidents and those responsible for them.

Key words: Psychological testing techniques; The cognitive comprehensive test; Fire accident liability determination; Utilization