

# 特种设备检验检测工作偏离许可控制探讨

刘 斌, 方效伟

(忻州市综合检验检测中心, 山西 忻州 034000)

**摘要:** 特种设备检测技术对于设备的使用质量与使用安全具有重要作用, 随着经济社会的发展, 偏离许可的执行也随之取得了不同程度的进步。但是在检测过程中, 由于存在制度不规范、环境不符合要求等情况, 导致偏离许可控制上出现问题, 使特种设备检验检测的目的无法达成, 且不能保证设备质量。基于此, 文章围绕特种设备检验检测工作偏离许可控制展开研究, 针对其存在的问题提出解决措施, 为特种设备的不断完善提供参考和借鉴。

**关键词:** 特种设备; 检验检测; 偏离许可

**中图分类号:** TH213

**文献标识码:** A

**文章编号:** 1674-1064 (2022) 04-150-03

**DOI:** 10.12310/j.issn.1674-1064.2022.04.051

特种设备的偏离许可控制是指工作人员因为意外情况难以按照标准进行检验检测的许可, 在实际工作中主要包括四个方面。为降低特殊情况下的检测风险, 要加强对偏离许可的控制, 以此提高特种设备检测的科学性。

## 1 特种设备偏离许可概述

特种设备指的是指危险系数较高, 极易在使用过程中影响生命安全的设备。例如电梯、索道、大型厂房中使用的机动车辆等。特种设备中的储气罐如图1所示。

鉴于特种设备的危险特性, 在使用与运行之前, 要详细检查设备的运行状况。在检测过程中, 不仅要检测设备的运行环境, 而且要对设备的电源电压以及其他元素加大关注, 工作人员在工作之前要注意设备安全防护的相关装置是否符合标准。

偏离许可控制是指在特殊情况下工作人员进行针对性检测时的一种许可, 这种偏离许可在实际工作中依旧存在体系不健全等问题, 会有很多外在因素对偏离许可的执行情况产生影响, 甚至可能出现实际操作与相关要求不符合的情况, 对于特种设备检验检测工作十分不利<sup>[1]</sup>。



图1 特种设备中的储气罐

## 2 偏离许可的原则

### 2.1 合规性原则

特种设备的检验检测要在符合检测工作要求的前提下进行, 不得触犯法律以及违反相关标准, 要充分发挥设备检测提高设备的安全性的作用。

### 2.2 风险规避原则

偏离许可存在一定的区域范围, 且偏离程度应在可控制范围内, 只有这样, 才能有效控制偏离, 为工作人员以及检测机构提供便利, 降低特种设备检验检测的风险。此外, 该许可是进行偏离检测的前提, 并不是所有的特殊情况都可以得到该许可, 只有在前期检查中确认风险在可控范围内, 才能考虑是否提供偏离许可。

偏离许可控制是针对设备检测的全过程, 不能对设备本身产生影响。因此, 在检测前期要制订符合实际情况的偏离检测方案, 检测与评价工作行为全过程, 并将评价结果作为后续工作的依据。

### 2.3 保护客户利益的原则

偏离许可要在不妨碍其他组织以及部门利益的基础上进行, 在取得偏离许可之前应进行风险测定, 且要根据实际状况进行安全技术的测定分析, 基于检测结果以及分析状况开展下一步工作。

### 2.4 特殊性原则

偏离许可是针对某一种情况进行的, 在不同情况下, 应对机构以及生产技术、设备管理等不同设备进行检测, 不能依赖之前的许可标准直接实施后续操作。对于相同的情况应将偏离许可作为参考, 但是不能直接将上次结果作为本次工作的结果。

## 3 常见的偏离许可情况及控制措施

### 3.1 常见的偏离许可情况

被检测设备不符合要求是实际工作中经常出现的一种

情况，工作人员极易将没有经过检验的设备直接安装或者施工，这种做法是违规操作，必须及时根据相应的规定重新检测。此外，在实际工作中，如果发现设备的运行状态与实际标准存在出入，在这种情况下如果被检测单位主动重新检测，则不必关注偏离许可的问题，但是如果没有重新检测，则必须将偏离许可工作放在首位<sup>[2]</sup>。

与此同时，在工作中如果能够保证检测人员的安全，且经过判断认为设备的情况符合要求，则可以进行偏离许可。而在此过程中，要关注以下几个方面：第一，记录与监督执行情况以及全过程；第二，要在偏离之后介绍检验方法以及设备情况；第三，在进行偏离工作时，应提前与相关部门联系，得到许可后方可执行；第四，如果偏离情况不符合相关要求，则应加强方案的修改与完善，不可以根据前一次的检测方案开展工作。

检测项目难以现场进行是导致检验项目不规范的原因之一，这一因素也是阻碍检验机构开展工作的重点。有些机构为了降低对其自身以及工作人员的影响，会在工作过程中规避这一情况，不对这种偏离进行有效控制，直接忽略此种情况，这种做法会导致设备的运行存在很严重的风险性。还有一些机构为了从根本上规避这一情况，会不予以许可。如果检测项目较为重要，或者对安全性具有较高要求的项目，这类项目的检验检测情况非常重要。因此，不可以随意提供偏离许可。如果其他重点项目的判定结果不符合标准，应及时告知责任单位，并尽可能地减小风险，直至其风险程度在可控范围内，才可以考虑偏离许可。

偏离许可以及特种设备的检验检测工作是一项非常重要的工作，针对不同的情况应采取针对性的措施。例如，如果某单位要安装一个扶梯设备，并在承重梁上方作出了高度3.1米的规定，但是，经实际测量发现高度不符合要求，这种违背事实的情况应在重新制订方案后才能开展后续工作。

### 3.2 控制措施

按照相关规定，在检验检测特种设备时，要根据标准步骤进行。但是，由于检验检测工作受到外在因素的影响，如果检测环境以及其他情况难以符合检测标准，则应运用特殊的检测方法进行后续工作。在使用这种方法前，要向上级部门报备，在部门认可之后才可以实施偏离许可。

使用外单位设备进行检验检测也是实际工作中常见的一种情况。如果工作人员在检测之前发现设备出现了问题，应对紧急使用外部单位的设备进行检测，这样的操作可以降低对工作进度的影响，但是在此过程中必须严格监管，否则会导致最终的检测结果与实际情况出现误差，不能充分发挥特种设备检验检测的作用。因此，在发生这种情况时，机构人员应第一时间检查是否有备用方案，降低

经济损失，如果实际情况确实难以检测，则要在借用设备之前了解设备的相关规格与配置，并观察仪器设备的量程、量值溯源情况。

量程：在使用之前，要确保被检测物体的情况与仪器的量程相符合。例如，在检测电阻时必须检查设备，如果仪器难以检测，则不能进行偏离许可<sup>[3]</sup>。

特种设备检测中的电力检测设备如图2所示。



图2 特种设备检测中的电力检测设备

精度：当测量项目需要控制精度，则在向外部单位借用仪器时要观察仪器的精度，保障仪器的精度情况大于客户的精度要求，这样才能精准地测定设备情况，提高检测结果的准确性。设备在使用之前要做好严格的校准工作，在借用设备或者购买设备时，应在检测之前实施完整的设备校准步骤。

检验环境会影响测量结果的科学性以及准确性，例如检测环境的温度、材料等。对此，应分析研究环境偏离产生误差的情况，只有当误差控制在可控范围内或者变动不严重才可以考虑偏离许可。如果受环境影响的结果波动较大，则不能予以许可。环境条件的涉及范围较大，甚至包括温度计的情况以及电压表的量程。因此，工作人员必须在检验之前详细考量，并针对具体情况选择是否予以许可。在偏离许可时，要确保许可不会对检验结果产生影响，并保证工作人员的人身安全，否则不考虑许可。

外部环境下的特种设备焊缝检测设备如图3所示。



图3 外部环境下的特种设备焊缝检测设备

外单位人员检测与外单位设备检测在性质上是一样的,但这种情况属于检测工作中的一种分包行为。在具体工作中,应及时分析外部单位的实际情况,只有符合标准的单位才可以采取分包工作。此外,要将外部单位的检测人员与本单位机构的工作人员进行能力对比,以此提高检测人员的工作水平,保障检测工作的整体质量。

工作人员的能力水平以及管理制度的完善情况也会阻碍特种设备检验检测工作,甚至会对偏离许可的执行造成影响。工作人员的综合素质能力以及专业性会直接影响其能否按照偏离许可以及检测步骤准确检测特种设备,所以,检测机构一定要定期组织工作人员开展技术水平能力测试,并开展系统化的技能培训,使其更好地针对实际情况申请偏离许可。对于考核效果不好的员工要及时督促,如果长时间不能提高自身工作能力,则采取相应的奖惩措施。同理,对于多次考核结果较好的员工要及时给予奖励。在招聘检测人员时,要注重应聘者的从业资格以及专业能力,进一步加强对工作人员道德水平的管理,确保检测人员的综合素质与专业能力满足检测工作的要求。

偏离许可的执行必须保证检测人员的安全,如果设备运行具有危险性,且危险性超出可控范围,则不能予以偏离许可。此外,检验检测工作的危险系数较高,工作人员在工作过程中要时刻注意安全,在每一次使用检验检测设备或者外界检测时都要对设备进行详细的安全检查,只有确保设备安全,才能保障设备使用人员的安全。

要合理保管超出偏离许可情况的样本,对于危险源要进行标准化管理,并在检测之前制订科学性、详细化的监测方案,充分考虑所有可能出现的危险情况的安全问题,及时根据危险情况采取安全防护措施。例如,在执行偏离许可时,如果因为环境因素会出现危险情况,则要配备全面的安全防护设备,尽可能降低危险系数,必要时可终止检测工作。

此外,在偏离许可工作中,要提前制订规划方案,同时对检验检测工作现场的人员定期进行应急演练,保证出现危险事故时可以第一时间启动应急预案自救。总而言之,偏离许可的应用要保证工作人员的安全,在此基础上也应保证工作人员具有应对紧急情况的能力<sup>[4]</sup>。

偏离许可工作中,应根据前期制订的方案严格执行,

在得出检测结果之后将结果与标准情况一一比对,如果误差情况在允许范围内,则可视为许可无效,并更改之前的文件以及数据。此外,如果检测环境严重与相关标准不符合,则要保存检测样本,并在符合标准的情况下重新检测,比较两次结果,如果结果误差在允许范围内,则可以视为无效,并更改相应文件与报告。如果在检测之前发现要购买临时性设备,则要及时对比购买设备检测使用之后的报告与本单位标准设备出具的检测报告,如果误差超出规定情况,则视为无效,并更改相应报告数据。

在进行偏离许可情况的设备检验检测时,应结合偏离情况记录数据及细节,并在出具的报告中标注工作细节及前期情况。此外,应注意报告中所有的更改要在客户的许可之下进行。在偏离许可工作的过程中,工作人员要监督全过程,如果检测过程会对检测结果产生影响,则应及时停止工作,并重新分析偏离许可情况,以此保障最终检测结果的科学性。

## 4 结语

综上所述,偏离许可控制是特种设备检验检测工作中非常重要的一点,因此相关工作人员应加大对偏离许可控制的重视,严格按照检验检测标准进行工作。在日常管理中,应不断优化与完善制度及规定,结合实际情况强化设备的安全控制,为特种设备的应用提供质量保障,进一步促进我国特种设备的进步与发展。

## 参考文献

- [1] 霍强.在特种设备检验检测领域标准化与信息化的完美同行探究[J].中国设备工程,2021(13):179-180.
- [2] 李文田.质量管理体系在特种设备检验检测中的应用及分析[J].大众标准化,2020(17):22-23.
- [3] 李俊琪.浅谈加强企业特种设备检验检测管理工作的方法[J].江汉石油职工大学学报,2019(2):105-107.
- [4] 郭英男.浅析特种设备检验检测工作的重要性[J].品牌与标准化,2018(2):82-84.