

建设工程质量检测实验室不符合项控制

丁整伟

(上海市建设工程质量检测中心杨浦区分中心,上海 200438)

摘要:从建设工程质量检测实验室的不符合项的概念、来源与核查、预防和纠正四个方面进行分析,为实验室避免不符合项的发生,确保质量体系持续适宜、充分有效提供参考。

关键词:建设工程;质量检测;不符合项

中图分类号:TU712.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1009-7716(2005)01-0088-02

1 前言

随着《上海市计量监督管理条例》的实施,各个向社会出具检测数据的建设工程检测实验室在设备、人员、管理制度和检测环境等方面都必须按照国家计量技术规范的要求开展检测工作。

根据上海市质量技术监督局的要求,从今年起全面执行以《检测和校准实验室能力的通用要求》为基础的《上海市计量认证评审准则》,这样对实验室的管理要求和技术要求将提高到直接与国际接轨,并将对实验室的发展起到推动和促进作用。

建设工程质量检测实验室通过建立质量管理体系,贯彻《上海市计量管理条例》,保证实验室能按照《上海市计量认证评审准则》的要求落实执行,提高实验室的内在素质。

在实验室组织的内部质量体系审核、进行不合格工作控制、接受外部认可或评审时,不可避免地会

发现一些质量体系运行或技术操作过程中的不符合项,针对这些不符合项,实验室必须进行原因分析,并根据其具体情况和严重程度采取相应的预防及纠正措施,防止类似问题的再次发生,保证质量体系的持续有效并不断完善。

下面从概念、来源与核查、预防和纠正四个方面对建设工程质量检测实验室的不符合项进行分析。

2 概念

所谓建设工程质量检测实验室的不符合项的控制,是指对检测工作不符合程序规定并导致检测的结果不符合其程序规定或客户同意的要求,即通常所说的结果发生差错的现象的控制。因此,建设工程质量检测实验室里的“不符合项”或者说“工作不合格”,与混凝土、钢筋、水泥等样品检测结果的合格与否是两个不同的概念,不可混淆。

3 来源与核查

建设工程质量检测实验室的不符合项主要来源于人员差错、设备差错、环境条件失控、检测方法上

收稿日期:2004-07-19

作者简介:丁整伟(1965-),男,江苏宜兴人,工程师,分中心副主任,从事建设工程质量检测工作。

转换成中误差形式,得P点的坐标观测中误差

$$m_{XP} = \frac{1}{\sin\gamma} \sqrt{\sin^2\alpha_{BP}m_{S1}^2 + \sin^2\alpha_{AP}m_{S2}^2} \quad (26)$$

$$m_{YP} = \frac{1}{\sin\gamma} \sqrt{\cos^2\alpha_{BP}m_{S1}^2 + \cos^2\alpha_{AP}m_{S2}^2}$$

$$m_P^2 = m_{XP}^2 + m_{YP}^2 \quad (27)$$

将式(26)代入式(27)并化简,得:

$$m_P^2 = \frac{m_{S1}^2 + m_{S2}^2}{\sin^2\gamma} \quad (27-1)$$

式(27-1)表明:

(1)测边交会除与测边误差有关外还与测边交

会的交会角 γ 密切相关,而与观测边长 S_1 、 S_2 及已知边 S_{AB} 的长短无关。

(2)当 $\gamma=90^\circ$ 时, M_P 得最小值,即测边交会的最优图形为交会角 γ 等于 90° 的直角三角形。

参考文献

- [1]严伯铎.边角交会定点精度综述[J].勘察科学技术,1989,(3).
- [2]李全信.关于几种交会定点的精度估算公式[J].城市勘测,1994,(1).
- [3]魏洪波.后方交会点位误差的分布规律及其在特大型露天矿山的应用[J].江西测绘,1985,(2).

