

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 20 章
	第 1 页 共 3 页
设施和环境条件	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期： 2009 年 07 月 01 日

20.1 总则

为保证检测结果的准确性和有效性，各检测室根据不同的检测项目要求配置相应的检测环境并加以控制。适当时实验室应对环境条件进行有效监测、控制和记录。对可能影响检测工作的环境因素进行有效的监控。各检测室的环境设施、安全应急设施、办公通讯设施、服务性设施等的配置均应满足检测工作正常和安全开展的需要。公司各检测室设施与环境的控制按照《设施和环境控制程序》规定执行。公司各检测室严格按照《安全及内务、环保管理程序》要求，确保一切危及安全的因素和环境得以有效控制，并有相应的应急处理措施。

20.2 职责

20.2.1 各检测室根据其检测工作的需要、功能和用途合理布局，配备相应的检测设施，提供符合要求的检测环境条件并提出实验室设计或改造方案，以及设施和环境配置要求，按程序经审批后由企业综合管理部负责组织具体实施。

20.2.2 各检测室对所配备的设施和环境应进行日常维护和监控，并保证每个检测过程在规定的环境条件下进行。

20.2.3 检测员负责对所负责设施的保养和维护。

20.2.4 各检测室主任对检测设施和环境的符合性和日常维护状况实施监督。

20.3 要求

20.3.1 设施与环境要求

20.3.1.1 将检测区域与非检测区域严格分离，并对检测区域进行有效地控制，防止无关人员进入和使用检测区域。

20.3.1.2 实验室应合理布局，并采取有效隔离措施，防止相邻工作区域间互相产生不利影响。

20.3.1.3 实验室的设计或改造，应根据实验室的功能和用途，充分考虑能源、采光、采暖、通风等要求，并应考虑环境因素（如温湿度、电磁干扰、电源电压、噪声、振动水平等）对检测工作可能造成不利影响而采取有效预防措施。

20.3.1.4 实验室各种辅助设施和环境条件应能满足测试需要及仪器设备使用维护对环境的要求。对于有特殊环境要求的工作区域（如精密仪器区、危险试验区、特殊样品制备区、恒温恒湿间等），其设施的配备是否满足规定的要求必要时应经验证。

20.3.1.5 检测过程中使用的消耗性材料和物质的贮存对环境条件有要求时，应有措施保证予以满

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 20 章
	第 2 页 共 3 页
设施和环境条件	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期： 2009 年 07 月 01 日

足，避免材料和物质的损坏或变质。

20.3.1.6 样品收发、制备、测试和贮存环境应符合标准规定或样品特定的要求，特殊样品应采取有效防护措施防止样品污染变质或对环境造成危害。具体要求按《样品管理程序》规定执行。

20.3.1.7 试验过程中有废气、废水、烟雾产生的实验室和试验装置，应配有合适的排放系统，防止交叉污染，以保证测试工作质量和工作人员健康不受影响或损害。

20.3.1.8 供电、供水由各检测室各自管理，各检测室应节约用电、用水，不得超负荷用电，确保用电安全。

20.3.1.9 为保证检测工作正常开展，各部门应配备适用的办公、通讯及其它服务性设施，并按有关规定加强管理。

20.3.1.10 确保检测区域整洁、安全、舒适。

20.3.1.11 检测项目在检测区域外进行或采用现场检测时，其设施与环境也应按有关规定进行控制。

20.3.2 监控与维持

20.3.2.1 如果环境条件对测试结果和设备精度有影响，应按其影响程度采取不同的监控措施，必要时配备相应的监控与记录设备。具体措施和配备由各检测室提出，经审批后由企业综合管理部组织实施。

20.3.2.2 公司各检测室应按《仪器设备和标准物质管理程序》的相关要求做好各种仪器设备和环境设施的日常维护保养，定期检查设施的完好性和环境条件的符合性，如有损坏应及时修复。

20.3.2.3 质量监督员在履行职责时，发现检测过程中环境条件或辅助设施不符合要求时，应提出纠正和整改通知，必要时责成检测人员终止试验，并对此期间出具的检测数据的有效性应作分析和判断处理。

20.3.3 安全及内务管理

20.3.3.1 公司安全及内务管理按照《安全及内务、环保管理程序》规定执行。

20.3.3.2 公司各检测室在检测工作过程中应确保人身和仪器设备的安全。

20.3.3.3 对于可能危及人身安全的检测活动，应限定场所进行，并采取有效隔离和明显警示措施，对有危险性的试验辅助设施也应进行安全隔离。

20.3.3.4 易燃易爆及有害物品等危险品的购买、使用、保管及处置应严格按有关规定执行。

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 20 章
	第 3 页 共 3 页
设施和环境条件	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

20.3.3.5 工作场所应配备相应的消防设施并放置于醒目易取的地点, 根据要求还应配备其防范和应急装置, 在必要区域配防盗和安全保密设施。

20.3.3.6 公司各检测室应按有关规定搞好内务管理, 使实验室保持清洁、整齐、安全的良好受控状态。不得在实验室内进行与检测无关的活动, 存放与检测无关的物品。

20.3.3.7 无关人员未经批准不得随意进入检测区域; 尤其是有特殊环境要求的检测区域应有警示并严格限制人员的进出, 以免影响环境的稳定性和检测工作安全。

20.3.3.8 外来人员要进入检测区域须提出申请并经批准才能进入检测场所。

20.4 相关文件

20.4.1 《设施和环境控制程序》	XHYJ2-09-F
20.4.2 《安全及内务、环保管理程序》	XHYJ2-10-F
20.4.3 《仪器设备和标准物质管理程序》	XHYJ2-11-F
20.4.4 《样品管理程序》	XHYJ2-24-F

○