

福建省住房和城乡建设厅文件

闽建建〔2025〕8号

福建省住房和城乡建设厅关于印发《福建省 建设工程质量检测从业人员能力培训大纲 (2025版)》的通知

各设区市住建局、平潭综合实验区交建局，各有关单位：

为贯彻落实《建设工程质量检测管理办法》(住房城乡建设部令第57号)等文件精神，指导全省建设工程质量检测机构和第三方培训机构有效开展检测人员的培训工作，提升全省建设工程质量检测从业人员的技术能力，我厅组织编制了《福建省建设工程质量检测从业人员能力培训大纲(2025版)》(以下简称《培训大纲》)，现予以印发，并就有关事项通知如下：

《培训大纲》共设14个培训专业，涵盖《建设工程质量检

测机构资质标准》(建质规〔2023〕1号)规定的所有检测专项,培训内容包括法律法规、质量管理体系、检测技术基础知识及相关标准规范等。各专项具体考核参数、理论知识要点及推荐教材由福建省工程建设质量安全协会另行公布。

各检测机构和第三方培训机构应建立健全人员培训档案,保障培训质量与效果。福建省工程建设质量安全协会要充分发挥行业协会作用,加强培训大纲宣贯落实,推动培训工作规范开展。

福建省住房和城乡建设厅

2025年11月27日

(此件主动公开)

福建省建设工程质量检测从业人员能力 培训大纲（2025 版）

本培训大纲适用于从事房屋建筑与市政基础设施工程质量检测人员的能力培训。

第一部分 说明

培训专业根据《建设工程质量检测机构资质标准》中的 9 个专项资质类别，结合我省建设工程质量检测工作实际需求分为 9 个专项 14 个专业，分别为：建筑材料检测（混凝土相关）、建筑材料检测、建筑构配件检测、主体结构及装饰装修检测、建筑工程室内环境检测、钢结构工程及材料检测（除焊接质量无损检测外）、焊接质量无损检测（超声波/射线）、地基基础检测、建筑节能检测、建筑门窗幕墙检测、市政工程材料检测、道路工程检测、桥梁工程检测、地下工程检测。

第二部分 培训目的与要求

检测机构应依据相关法律法规和标准要求，对从事工程质量检测活动的人员进行必要的培训，确保其专业知识和技术能力持续满足所开展检测项目的需要，并对培训效果进行验证。

通过培训，检测人员应达到以下要求：

- (一) 了解相关的法律法规和部门规章制度;
- (二) 了解检测参数所涉的基础知识和检测技术的基本原理;
- (三) 熟悉检测参数所涉的相关标准、规范;
- (四) 掌握检测参数所涉的检测方法及检测仪器设备的操作;
- (五) 掌握检测参数所涉原始记录、数据处理和分析、报告编制的要求。

检测人员应参加继续教育培训，确保专业知识和技术能力持续满足所开展检测项目的需求。

第三部分 培训内容及项目

(一) 培训内容

- 1. 应熟悉理解的内容包括：法律法规、质量管理体系、检测技术基础知识和标准规范等。
- 2. 应熟练掌握的内容包括：试验操作、数据处理与分析、报告出具（含原始记录填写）等。
- 3. 培训内容应根据相关法律法规、技术标准的变化，结合实际需求及时更新。

(二) 培训项目

各专业所含资质标准的检测项目详见下表要求。

专项序号	检测专项	专业序号	专业名称	专业所含资质标准的检测项目及编号
一	建筑材料及构配件	1	建筑材料检测 (混凝土相关)	一、建筑材料及构配件: 1、水泥; 3、骨料、集料; 5、混凝土及拌合用水; 6、混凝土外加剂; 7、混凝土掺合料; 8、砂浆。
		2	建筑材料检测	一、建筑材料及构配件: 9、土; 2、钢筋(含焊接与机械连接); 4、砖、砌块、瓦、墙板; 10、防水材料及防水密封材料; 11、瓷砖及石材; 12、塑料及金属管材; 14、预应力钢绞线; 15、预应力混凝土用锚具夹具及连接器; 16、预应力混凝土用波纹管; 17、材料中有害物质; 20、铝塑复合板; 22、加固材料; 23、焊接材料。
		3	建筑构配件检测	一、建筑材料及构配件: 13、预制混凝土构件; 18、建筑消能减震装置; 19、建筑隔震装置; 21、木材料及构配件。
二	主体结构及装饰装修	4	主体结构及装饰装修工程检测	二、主体结构及装饰装修: 1、混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度; 2、钢筋及保护层厚度; 3、植筋锚固力; 4、构件位置和尺寸(涵盖砌体、混凝土、木结构); 5、外观质量及内部缺陷; 6、装配式混凝土结构节点; 7、结构构件性能(涵盖砌体、混凝土、木结构); 8、装饰装修工程。
		5	建筑工程室内环境检测	二、主体结构及装饰装修: 9、室内环境污染物。

专项序号	检测专项	专业序号	专业名称	专业所含资质标准的检测项目及编号
三	钢结构	6	钢结构工程及材料检测(除焊接质量无损检测外)	<p>三、钢结构:</p> <p>1、钢材及焊接材料; 3、钢结构防腐及防火涂装; 4、高强度螺栓及普通紧固件; 5、构件位置与尺寸; 6、结构构件性能; 7、金属屋面。</p>
		7	焊接质量无损检测	<p>三、钢结构:</p> <p>2、焊缝(超声波法/射线法)。</p>
四	地基基础	8	地基基础检测	<p>四、地基基础:</p> <p>1、地基及复合地基; 2、桩的承载力; 3、桩身完整性; 4、锚杆抗拔承载力; 5、地下连续墙。</p>
五	建筑节能	9	建筑节能检测	<p>五、建筑节能:</p> <p>1、保温、绝热材料; 2、粘接材料; 3、增强加固材料; 4、保温砂浆; 5、抹面材料; 8、节能工程; 9、电线电缆; 10、反射隔热材料; 11、供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备; 12、配电与照明节能工程用材料、构件和设备; 13、可再生能源应用系统。</p>
六	建筑幕墙	10	建筑门窗幕墙检测	<p>六、建筑幕墙</p> <p>1、密封胶; 2、幕墙玻璃; 3、幕墙;</p> <p>五、建筑节能:</p> <p>1、隔热型材; 2、建筑外窗;</p> <p>三、钢结构:</p> <p>3、金属屋面。</p>

专项序号	检测专项	专业序号	专业名称	专业所含资质标准的检测项目及编号
七	市政工程材料	11.1	市政工程材料检测(混凝土相关)	市政工程材料: 3、掺合料(粉煤灰、钢渣); 9、水泥; 10、骨料、集料; 12、外加剂; 13、砂浆; 14、混凝土; 16、水。
		11.2	市政工程材料检测(其它)	七、市政工程材料: 1、土、无机结合稳定材料; 2、土工合成材料; 4、沥青及乳化沥青; 5、沥青混合料; 6、沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维; 7、路面砖及路缘石; 8、检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩。 11、钢筋(含焊接与机械连接); 15、防水材料及防水密封材料; 17、石灰; 18、石材; 19、螺栓、锚具夹具及连接器。
八	道路工程	12	道路工程检测	八、道路工程 1、沥青混合料路面; 2、集成及底基层; 3、土路基; 4、排水管道工程; 5、水泥混凝土路面。
九	桥梁及地下工程	13	桥梁工程检测	九、桥梁及地下工程: 1、桥梁结构与构件; 3、桥梁及附属物; 4、桥梁支座; 5、桥梁伸缩装置; 7、人行天桥及地下通道的人行天桥。
		14	地下工程检测	九、桥梁及地下工程: 2、隧道主体结构; 6、隧道环境; 7、人行天桥及地下通道的地下通道; 8、综合管廊主体结构; 9、涵洞主体结构。

注：1. 培训内容按上表专业细化确定。

2. 表格右边检测项目前面的阿拉伯数字编号指的是部资质标准检测项目的编号。

