

# 淮安市建设工程质量协会

淮建质协〔2024〕10号

## 关于征集2024年第三期建设工程质量检测 技术能力水平评价考核试题的通知

各会员单位：

为提升淮安市建设工程质量检测人员专业技术水平，确保检测技术能力持续满足所开展建设工程质量检测活动的要求，协会拟开展2024年第三期建设工程质量检测技术能力水平评价工作，现面向全体会员单位征集评价考核试题，具体事项通知如下：

### 一、试题内容

专项名称	编号	项目名称
建筑节能	9	电线电缆
市政工程材料	2	土工合成材料

专项名称	编号	项目名称
市政工程 材料	3	掺合料（粉煤灰、钢渣）
	5	沥青混合料用粗集料、细集料、 矿粉、木质素纤维

## 二、考题类型及范围

1、单选 60 题（每题 1 分共 60 分，选择不应少于 A、B、C）；多选 20 题（每题 2 分共 40 分，选择不宜少于 A、B、C、D、E），参考答案标“红色”在每题后“（ ）”中。

2、试题内容以必备检测参数为主，可选检测参数不宜多于题量的 1/3。考题范围详见附件。

## 三、其他事项

1、各会员单位自愿参加征集出题工作，并于 2024 年 6 月 14 日前，将经审定的 4 项评价考核项目试题（word 版本）发送至协会邮箱。

2、请各出题单位严格做好保密工作，如有泄题后期将取消征集出题资格，对于出题符合要求的单位，将记录协会工作贡献绩点。

## 四、联系方式

联系人：苏 慧

电 话：0517-83130405

邮 箱：xh83130405@163.com

淮安市建设工程质量协会





附件:

## 考 题 范 围

检测专项	编号	检测项目	必备/可选参数	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	备注
建筑节能	9	电线电缆	必备	导体电阻值	《电线电缆电性能试验方法第4部分:导体直流电阻试验》GB/T 3048.4	金属材料电阻率试验		
			可选	燃烧性能	《建筑材料及制品的燃烧性能 燃烧热值的测定》GB/T 14402	总热值 (PCS)		
					《电缆或光缆在受火条件下火焰蔓延、热释放和产烟特性的试验方法》GB/T 31248	热释放速率 (HRR), 热释放总量 (THR), 产烟速率 (SPR), 产烟总量 (TSP), 燃烧增长率指数 (FIGRA)		
					《电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分:试验步骤和要求》GB/T 17651.2	烟密度		
					《电缆或光缆在特定条件下的燃烧试验 第12部分:单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法》GB/T 18380.12	火焰蔓延 (FS) 垂直火焰蔓延 (H)		
市政工程材料	2	土工合成材料	必备	拉伸强度	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》GB/T 15788	宽条拉伸		
					《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T 16989	接头/接缝宽条拉伸		
				延伸率	《土工合成材料 宽条拉伸试验方法》GB/T 15788	宽条拉伸		
					《土工合成材料 接头/接缝宽条拉伸试验方法》GB/T 16989	接头/接缝宽条拉伸		

检测专项	编号	检测项目	必备/可选参数	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	备注
市政工程材料	2	土工合成材料	必备	梯形撕裂强度	《土工合成材料 梯形法撕破强力的测定》 GB/T 13763	梯形法撕破强力		
				CBR 顶破强力	《土工合成材料 静态顶破试验 (CBR 法)》 GB/T 14800	静态顶破试验(CBR 法)		
				厚度	《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分: 单层产品》GB/T 13761.1	厚度		
					《土工布 多层产品中单层厚度的测定》 GB/T 17598			
			单位面积质量	《土工合成材料 土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T 13762	单位面积质量			
			可选	垂直渗透系数	《土工布及其有关产品 无机荷时垂直渗透特性的测定》GB/T 15789	无负荷时垂直渗透特性	恒水头法	
				刺破强力	《土工布及其有关产品 刺破强力的测定》 GB/T 19978	刺破强力		
	3	掺合料 (粉煤灰、钢渣)	必备	SiO <sub>2</sub> 含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176	二氧化硅的测定	二氧化硅的测定-氯化铵重量法(基准法)	
					《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 和Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 总质量分数		
				Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 和Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 总质量分数		
					《水泥化学分析方法》GB/T 176	三氧化二铝的测定	硫酸铜返滴定法(代用法)	
				Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	SiO <sub>2</sub> 、Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 和Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 总质量分数		



检测专项	编号	检测项目	必备/可选参数	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	备注
市政工程材料	3	掺合料 (粉煤灰、钢渣)	必备		《水泥化学分析方法》GB/T 176	三氧化二铁的测定	三氧化二铁的测定-EDTA直接滴定法(代用法)	
				烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	烧失量		
					《水泥化学分析方法》GB/T 176	水泥烧失量	灼烧差减法	
				细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	细度(45 $\mu$ m方孔筛筛余)		
					《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345	细度	负压筛析法	
				比表面积	《用于水泥和混凝土中的钢渣粉》GB/T 20491	比表面积		
			《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074		勃氏法			
			可选	粉化率	《钢渣稳定性试验方法》GB/T 24175	压蒸粉化率		
				压碎值	《钢渣应用技术要求》GB/T 32546	石料压碎值	压碎值	
					《建设用卵石、碎石》GB/T 14685			
					《道路用钢渣》GB/T 25824			
					《公路工程集料试验规程》JTG E42			
				颗粒组成	《钢渣应用技术要求》GB/T 32546	颗粒级配	筛分析法	
					《建设用卵石、碎石》GB/T 14685			
					《建设用砂》GB/T 14684			
					《道路用钢渣》GB/T 25824			
《公路工程集料试验规程》JTG E42								

检测专项	编号	检测项目	必备/可选参数	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	备注
市政工程材料	3	掺合料 (粉煤灰、钢渣)	可选	游离氧化钙含量	《钢渣中游离氧化钙含量测定方法》YB/T 4328	钢渣中游离氧化钙含量		
	5	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	必备 (粗集料)	压碎值	《公路工程集料试验规程》JTG E42	石料压碎值	压碎值	
				洛杉矶磨耗损失		洛杉矶磨耗损失	洛杉矶法	
				表观相对密度		表观相对密度	网篮法	
				吸水率		吸水率	网篮法	
				沥青黏附性		粗集料与沥青的黏附性	粗集料与沥青的黏附性	
				颗粒级配		筛分	筛分法	
			必备 (细集料)	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42	表观密度	容量瓶法	
				砂当量		砂当量	砂当量	
				颗粒级配		筛分	筛分法	
			必备 (矿粉)	表观相对密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42	表观相对密度		
				亲水系数		亲水系数		
				塑性指数		塑性指数	液限和塑限联合测定法	
				加热安定性		加热安定性		
				筛分		筛分	水洗法	



检测专项	编号	检测项目	必备/可选参数	检测参数	依据标准	应具备标准中参数	应具备标准中方法	备注
市政工程材料	5	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	必备(矿粉)	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42	矿粉塑性指数	烘干法	
					《公路土工试验规程》JTG 3430	含水率		
			必备(木质素纤维)	长度	《沥青路面用纤维》JT/T 533	纤维长度		
				灰分含量		灰分含量		
				吸油率		吸油率		
			可选(粗集料)	坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42	坚固性	坚固性	
				软弱颗粒或软石含量		软弱颗粒或软石含量	软弱颗粒或软石含量	
				磨光值		磨光值	磨光值	
				针片状颗粒含量		针片状颗粒含量	游标卡尺法	
				<0.075mm颗粒含量		小于0.075mm颗粒含量	水洗法	
			可选(细集料)	棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42	棱角性(流动时间)	流动时间法	
				坚固性		坚固性	坚固性	
				含泥量		含泥量	筛洗法	
				亚甲蓝值		亚甲蓝值		
			可选(木质素纤维)	pH值	《沥青路面用纤维》JT/T 533	pH值		
				含水率		含水率		