

真题都一样

优劣看解析

考点都相同

关键在提炼



2015

全国一级建造师执业资格考试 真题考点全面突破 市政公用工程管理与实务

(第四版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

考前权威

押题

套模拟 精准预测

一次通关

6年真题透彻

高效复习

超值大礼 免费送

助考导师→全程陪同备考
私人定制→专属学习方案
编辑团队→贴心跟踪服务



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

(获取方式详见封底)

全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破

市政公用工程管理与实务

(第四版)

一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

愿每一位考生梦想成真!



华中科技大学出版社

<http://www.hustp.com>

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

市政公用工程管理与实务/一级建造师执业资格考试命题研究中心编. —4版.
—武汉:华中科技大学出版社,2015.3
(全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破)
ISBN 978-7-5680-0624-8

I. ①市… II. ①一… III. ①市政工程-施工管理-建筑师-资格考试-自学参考资料 IV. ①TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 022895 号

全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破 市政公用工程管理与实务(第四版) 一级建造师执业资格考试命题研究中心 编

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉)、
地 址:武汉市武昌珞喻路 1037 号(邮编:430074)
出 版 人:阮海洪

责任编辑:宁振鹏
责任校对:刘之南

责任监印:秦 英
装帧设计:王亚平

印 刷:北京润田金辉印刷有限公司
开 本:787 mm×1092 mm 1/16
印 张:15
字 数:384 千字
版 次:2015 年 3 月第 4 版第 1 次印刷
定 价:38.00 元



投稿热线:(010)64155588-8038
本书若有印装质量问题,请向出版社营销中心调换
全国免费服务热线:400-6679-118 竭诚为您服务
版权所有 侵权必究

内容提要

本书共分三部分：第一部分为真题分值统计，主要统计了 2009—2014 年度的真题分值分布，考生可参考这部分内容来把握考试的命题重点和命题规律；第二部分为真题考点诠释，主要是对 2009—2014 年度一级建造师执业资格考试的真题所涉及的考点和采分点进行归纳和总结；第三部分为模拟试题，由三套模拟试题组成，三套试题顺应了 2015 年度考试命题的趋势，帮助考生准确把握考试的重点。

本书适合参加 2015 年度一级建造师执业资格考试的考生使用。

前 言

2015年全国一级建造师执业资格考试日趋临近,为了帮助广大考生在短时间内掌握考试中的重点和难点,迅速提高应试能力和答题技巧,我们组织了一批国内优秀的一级建造师执业资格考试辅导专家,以考试所涉及的重要考点为主线,紧扣考试教材和考试大纲,精心编写了“全国一级建造师执业资格考试真题考点全面突破”系列辅导用书。本系列辅导用书包括六个分册,分别是《建设工程经济》《建设工程项目管理》《建设工程法规及相关知识》《建设工程管理与实务》《机电工程管理与实务》《市政公用工程管理与实务》。

本书主要分真题分值统计、真题考点诠释和模拟试题三部分来阐述。

真题分值统计 这部分内容主要统计了2009—2014年度一级建造师考试真题的分值分布,考生可通过对这部分内容的理解,来把握命题规律和命题方向,从而有的放矢地复习备考。

真题考点诠释 这部分是本书的核心内容,其编写理念是对考试大纲进行准确解读,对考试教材进行全面剖析,对命题规律进行彻底解悟,对疑难问题进行详细解答。我们通过分析近几年来一级建造师执业资格考试的命题思路和考试试卷,将挖掘出的命题考点一一体现在本书中,指导考生把握重点内容及命题规律,帮助考生有针对性地学习,从而赢得时间、通过考试。

模拟试题 本书为考生准备了三套模拟试题,其题型、题量、难易程度均完全模拟实际考试。这部分是编写团队经过精心分析最近几年的考题,在总结出命题规律的前提下,提炼了考核要点后编写而成的,其内容紧扣考试大纲和考试教材。

本书的主要特点如下:

真正体现了“突出重点、突破难点、精讲精练”的编写宗旨,对教材中的重要内容做了深刻讲解。

采用新颖的体例,合理安排各部分内容的篇幅,力争抓住主要采分点。

针对一级建造师执业资格考试的最新命题特点,精心编写了大量的习题,可以帮助考生全面理解和掌握主要的考点。

对考生在学习本书的过程中产生的疑问,由专门的答疑教师为考生提供答疑服务,答疑QQ: 2262644543。

参加本书编写的人员有计富元、张福芳、葛新丽、郝鹏飞、李同庆、梁燕、李芳芳、郭丽峰、张蒙、彭美丽、张爱荣、郭玉忠、王丽平、张日新、张海鹰、陈楠、潘猛等,在此对他们一并表示感谢!

我们力求完美,但由于时间的关系,书中或许存在一些不足,望广大读者提出宝贵意见。

祝考生早日梦想成真!

编者

2015年1月

考情速递及备考攻略

一、考情速递

(一) 考试时间

考试科目	考试时间
建设工程经济	9:00—11:00
建设工程法规及相关知识	14:00—17:00
建设工程项目管理	9:00—12:00
专业工程管理与实务	14:00—18:00

(二) 考情分析

全国一级建造师执业资格考试分公共科目考试和专业科目考试。公共科目考试包括《建设工程经济》《建设工程项目管理》《建设工程法规及相关知识》；专业科目考试为《专业工程管理与实务》。2015 年一级建造师执业资格考试用书为全国一级建造师执业资格考试用书(第四版)。《建设工程经济》科目考点覆盖面广,题型跨越幅度较大,复习时应从基础学起,掌握考试题型。《建设工程项目管理》科目要求理解和记忆的知识点繁多,题型类别多,复习时要掌握核心考点,精准抓住基础,学会与实务知识贯通。《建设工程法规及相关知识》科目考试内容多,要求记忆的知识点多,题量比例大,考试时间紧迫,复习时应将知识点进行关联记忆。《专业工程管理与实务》科目考试题型考点范围广泛,要求记忆和理解的知识点多,复习时应学会理论与实践相结合。

二、备考攻略

(一) 备考建议:指导考生高效备考

复习要有计划,有条目进行,不可盲目开始。备考过程中考生应注意以下三点:

★注重知识条目研究

掌握教材重点,主次分明。将掌握知识的过程可以总结为“精读”“研读”“总览”三个阶段。在系统学习教材内容的同时,结合近年考试真题,分析真题的难易程度及对教材内容的考核;勤学勤练,灵活运用。

★重选题,不盲练

一级建造师考试内容繁杂,考生基本在职,复习时间相对较少。在复习中绝对不能打时间仗、题海战。要利用有限的复习时间达到高效的复习目的,就需要考生重视试题的选择。

选择好试题后,要着重分析每一道试题考查了哪些知识点、哪些能力,分析各试题的难易情况,解析命题意图、问题的设置、问题的陷阱,分析思考试题与知识切入的整合点。



★重实效,不盲学

分析自己在知识和能力方面的薄弱环节,找出复习中出现的具有共性的典型问题,分析导致错误的根本原因及解决方法,有所侧重、有针对性地进行复习。

(二)经验窍门:不同题型答题技巧

★客观题的答题技巧

直接法 这是解常规的客观题所采用的方法,就是选择你认为一定正确的选项。

消元法 如果正确答案不能一眼看出,应首先排除明显不全面、不完整或不正确的选项,正确的选项基本是直接抄自于考试指定教材或法律法规,其余的干扰选项是命题者设计的,考生要尽可能多排除一些干扰选项,这样就可以提高选择出正确答案的几率。

分析法 将各个备选项全部置于试题中,纵横比较,逐个分析,去误求正,去伪存真。

推测法 利用上下文推测文义。有些试题要从句子中的结构及语法知识推测入手,配合自己平时积累的常识来判断文义,推测出逻辑的条件和结论,以期将正确的选项准确地选出。

★主观题的答题技巧

主观题是综合考核考生对工程建设有关的基本内容、基本概念、基本原理、基本原则和基本方法的掌握程度,要求考生具备在实践中分析问题、解决问题的能力。具体的答题技巧如下:

审题 迅速查看题中所问,初步判断考查方向,带着问题去看背景材料,建议至少阅读两遍。理清材料中的各种关系和相关条件,根据问题的设置来确定考查的具体知识。题干中给出的信息都是有用的,或是从正面提供答题线索,或是从反面提供干扰正确答题的信息,故应有足够的敏感度,不能忽略任何一个有用的信息,但也不要擅自增加条件。

析题 首先要确定案例内容涉及的知识点;其次要看清楚题型,抓重点;最后全面考虑问题,理清思路。

答题 看清楚问题的内容,充分利用背景材料中的条件,确定解答该问题所需运用的知识内容,问什么回答什么,不要画蛇添足。

(三)超值服务:助考导师全程陪同备考

如何提炼重点?如何节约复习时间?如何有效考前冲刺?备战2015年考试,这些问题不再是困扰!凡购华中建筑考试图书的考生,都可通过“**助考导师陪考 QQ:2262644543**”获得专业助考导师全程陪同备考。助考导师将为考生顺利通过执业资格考试保驾护航。

我们的助考导师都是从2004年就开始专注于执业资格考试研究,专职从事考前培训、辅导书编写等工作,每位助考导师都拥有3个以上执业资格证书。他们有一套科学独特的学习模式,为考生提供考前名师会诊,帮助考生制订学习计划、圈画考试重点、理清复习脉络、分析考试动态、把握命题趋势,为考生提示答题技巧、解答疑难问题、提供预测押题。

历年考题考过什么?

助考导师会为考生总结出历年来考过的题目在教材中的分布规律、涉及的相应题型,以及针对不同题型的答题技巧。

2015年考题会涉及哪些内容?

助考导师为考生预测2015年考试的重点难点,归纳命题考点,把握考试动向,总结命题规律,理清复习思路。

 如何安排有限的学习时间?

从考生购买本书之日起,助考导师将为考生制订科学的培训计划、学习计划和顶级复习方案,使考生合理安排学习时间,把有限的时间用在重点内容上,提高学习效率,把握考试主动权。

 市场上的复习资料太多,如何选择复习资料?

助考导师会为每位考生进行复习前的会诊,根据考生的基础和学习时间,有针对性地推荐最适合的复习资料。

 如何选择培训机构?

助考导师会提前试听很多培训课程,选择讲解重点准确、押题准确率高、效果好的课程推荐给考生。考生听助考导师推荐的课程,均可享受八折优惠。

 教材中的内容哪些是重点?

助考导师通过十余年来对执业资格考试的潜心研究,总结出了其命题的规律。助考导师通过为考生浓缩考点、圈画重点,可以使考生节约一半的复习时间,帮助考生轻松学习教材内容。

 学习过程中遇到问题怎么办?

助考导师全天候在线解答考生的疑难问题,确保及时回复,彻底解决考生自学的实际困难。

 考前如何冲刺?

助考导师会在考前为考生提供专业考前押题。根据以往的经验,他们的押题准确率很高。

目 录

第一部分 真题分值统计	1
2009—2014 年度考试真题分值统计	1
第二部分 真题考点诠释	6
2009 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	6
2010 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	49
2011 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	82
2012 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	120
2013 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	147
2014 年度全国一级建造师执业资格考试试卷	168
第三部分 模拟试题	190
模拟试题(一)	190
模拟试题(一)参考答案及解析	197
模拟试题(二)	203
模拟试题(二)参考答案及解析	210
模拟试题(三)	216
模拟试题(三)参考答案及解析	222

第一部分 真题分值统计

2009—2014 年度考试真题分值统计

命题盘点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
城镇道路工程	城镇道路工程结构与材料	单项选择题	1	1		1	1	2
		多项选择题		2			2	2
		案例分析题						
	城镇道路路基施工	单项选择题				1	1	1
		多项选择题		4				2
		案例分析题						
	城镇道路基层施工	单项选择题	1	1				
		多项选择题						
		案例分析题					3.5	
	城镇道路面层施工	单项选择题	1	1	1	1	1	
		多项选择题	2		2			
		案例分析题	3	6			9.5	
城市桥梁工程	城市桥梁结构形式及通用施工技术	单项选择题	1	2	2	1	1	2
		多项选择题	2		2			2
		案例分析题			11.5		3	
	城市桥梁下部结构施工	单项选择题	2	1	1			
		多项选择题						
		案例分析题			8			9
	城市桥梁上部结构施工	单项选择题	1	1	2	1	1	
		多项选择题	2	2			2	
		案例分析题	3	18		9	6	
	管涵和箱涵施工	单项选择题				1		
		多项选择题						
		案例分析题	4	6			4.5	

命题盘点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
城市轨道交通工程	城市轨道交通工程结构与特点	单项选择题	1			1	1	1
		多项选择题						
		案例分析题						
	明挖基坑施工	单项选择题	1	1	1	1	1	2
		多项选择题	4		2		2	4
		案例分析题		4			7	20
	盾构法施工	单项选择题	1		1	1		
		多项选择题	2	2		2	2	
		案例分析题						
	喷锚暗挖(矿山)法施工	单项选择题	1	1	1	1	1	1
		多项选择题			2		2	
		案例分析题					9	
城市给排水工程	给水排水厂站工程结构与特点	单项选择题	1	1	2	1	1	1
		多项选择题				2		2
		案例分析题	4.5					
	给水排水厂站工程施工	单项选择题	4	3		1	1	1
		多项选择题	2				2	
		案例分析题	3	4	4.5	7	9	
城市管道工程	城市给排水管道工程施工	单项选择题		1	1		1	2
		多项选择题	2	2		2	2	2
		案例分析题		10		10		4
	城市供热管道工程施工	单项选择题	1	1	1		2	2
		多项选择题		2	2	2		2
		案例分析题		10	6			
	城市燃气管道工程施工	单项选择题		1	1			1
		多项选择题	2		2	4	2	
		案例分析题						3
生活垃圾填埋处理工程	生活垃圾填埋处理工程施工	单项选择题		1	1	1	1	
		多项选择题	2	2	2	2	4	2
		案例分析题	15					7
	施工测量	单项选择题						1
		多项选择题						
		案例分析题						

续表

命题盘点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
城市绿化与园林附属工程	绿化工程	单项选择题				3		2
		多项选择题			2			2
		案例分析题				6		
	园林附属工程	单项选择题			2	1	1	
		多项选择题						
		案例分析题				24		
市政公用工程项目管理实务	市政公用工程施工招标投标管理	单项选择题				1		
		多项选择题						
		案例分析题		4	16			10
	市政公用工程造价管理	单项选择题		1			1	
		多项选择题						
		案例分析题			5	8		
	市政公用工程合同管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题	11	12		6	7.5	4
	市政公用工程施工成本管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题	5					
	市政公用工程施工组织设计	单项选择题					1	
		多项选择题			2			
		案例分析题	25.5		8	3	13	8
	市政公用工程施工现场管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题		4	7.5		11	
	市政公用工程施工进度管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题		18	4		5	13
	市政公用工程施工质量管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题	11			6		5
	城镇道路工程质量检查与检验	单项选择题			3			
		多项选择题			2	2		
		案例分析题		6			8	

命题盘点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
市政公用工程项目管理实务	城市桥梁工程质量检查与检验	单项选择题						
		多项选择题		2				
		案例分析题	26	4	7.5			16
	城市轨道交通工程质量检查与检验	单项选择题				1		
		多项选择题						
		案例分析题						
	城市给水排水厂站工程质量检查与检验	单项选择题					1	
		多项选择题						
		案例分析题		4		10		
	城市管道工程质量检查与检验	单项选择题						
		多项选择题		2		2		
		案例分析题		4	13.5	6		
	市政公用工程施工安全管理	单项选择题						
		多项选择题				2		
		案例分析题	4			17	13	11
	明挖基坑施工安全事故预防	单项选择题						1
		多项选择题						
		案例分析题			15.5			6
	城市桥梁工程施工安全事故预防	单项选择题	1					
		多项选择题						
		案例分析题						
	隧道工程施工安全事故预防	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题						
	市政公用工程职业健康安全与环境管理	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题					5	
	市政公用工程竣工验收与备案	单项选择题					1	
		多项选择题						
		案例分析题				4	6	4



续表

命题盘点		题型	2009 年	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年
市政公用工程 项目施工 相关法规与 标准	相关法律法规	单项选择题	1	1				
		多项选择题						
		案例分析题	5		7	4		
	相关技术标准	单项选择题	1	1		1	1	
		多项选择题						
		案例分析题		6	6			
	一级建造师(市政公用工程) 注册执业管理规定及相关要求	单项选择题						
		多项选择题						
		案例分析题						
	合计	单项选择题	20	20	20	20	20	20
		多项选择题	20	20	20	20	20	20
		案例分析题	120	120	120	120	120	120

第二部分 真题考点诠释

2009 年度全国一级建造师执业资格考试试卷

一、单项选择题(共 20 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最符合题意)

1. 下列关于沉入桩施工的说法中错误的是()。
- A. 当桩埋置有深浅之别时,宜先沉深的桩,后沉浅的桩
 - B. 在斜坡地带沉桩时,应先沉坡脚,后沉坡顶的桩
 - C. 当桩数较多时,沉桩顺序宜由中间向两端或向四周施工
 - D. 在沙土地基中沉桩困难时,可采用水冲锤击法沉桩

【答案】B。

本题涉及的考点:沉入桩施工技术

项目	内 容
施工的基本技术要求	(1)沉桩之前应掌握工程地质钻探资料、水文资料和打桩资料。 (2)应设置桩基础轴线的定位点,该点始终不会受沉桩施工的影响。 (3)沉桩顺序一般由一端向另一端连续进行,当桩基平面尺寸较大、桩数较多或桩距较小时,宜由中间向两端或向四周施工。当桩埋置有深浅之别时,宜先沉深的,后沉浅的。在斜坡地带沉桩时,应先沉坡顶,后沉坡脚的桩。 (4)贯入度应通过试桩或做沉桩试验后会同监理及设计单位研究确定
沉桩施工技术要点	(1)在同一个墩、台的桩基中,同一水平面内的桩的接头数不得超过桩基总数的 1/4,但是按等强度设计的法兰盘接头可不受此限制。 (2)采用法兰接桩的接合处,可加垫沥青纸等材料,如法兰有不密封处应用薄钢片塞紧。法兰螺栓应逐个拧紧,且加设弹簧垫或加焊,防止锤击时螺栓松动。 (3)预制钢筋混凝土桩和预应力混凝土桩在锤击沉桩前,桩身混凝土强度应达到设计要求。 (4)桩锤应根据工程条件和单桩轴向承载力选定。 (5)锤击初始宜用较低落距,桩锤、替打、送桩与桩宜保持同一轴线。锤击过程应采用重锤低击。

续表

项目	内 容
沉桩施工技术要点	(6) 锤击沉桩时,应采用与锤、桩相适应的、有适当弹性和厚度的锤垫和桩垫,并注意及时修理更换,以保护桩头、桩体。 (7) 沉桩过程中遇有贯入度剧变情况,或发生桩斜、位移、严重回弹,桩顶或桩体出现严重裂缝、破碎等情况时,应暂停沉桩,分析原因,采取有效措施后再施工。 (8) 锤击沉桩应考虑锤击振动和挤土等因素对土体的稳定和邻近建筑物的影响,必要时可设置测点,对岸坡、邻近建筑物进行位移和沉降观测、记录,如有异常时应停止沉桩,并研究处理措施。 (9) 新浇筑混凝土的强度尚未达到 5 MPa 时,距新浇筑混凝土 30 m 范围内,不得进行沉桩施工。 (10) 沉桩深度以控制桩尖设计标高为主。当桩尖已达到设计标高,而贯入度仍较大时,应继续锤击,使贯入度接近控制贯入度。当贯入度已达到控制贯入度,而桩尖标高未达到设计标高时,应继续锤击 100 mm 左右(或锤击 30~50 击),如无异常即可停锤。若桩尖标高比设计标高高得较多时,需注意桩的侧向稳定是否可靠,应会同设计单位和监理单位研究解决方法。 (11) 在沙土地基中沉桩困难时,可采用水冲锤击法沉桩。根据土质情况随时调节冲水压力,控制沉桩速度。当桩端沉至距设计标高 1.0~1.5 倍桩径或边长(桩径或边长大于 600 mm 时用 1.0,桩径或边长不大于 600 mm 时用 1.5)时,应停止冲水,改用锤击。水冲锤击沉桩后,应及时与邻桩或固定结构夹紧,防止倾斜位移。

2. 道路改造工程中,常采用土工织物铺在新铺沥青混凝土底部,以减少沥青路面的反射裂缝,按要求土工织物应能耐()℃以上的高温。

A. 140

B. 150

C. 160

D. 170

【答案】D。

本题涉及的考点:土工合成材料的应用

项目		内 容
土工合成材料	分类	土工织物、土工膜、特种土工合成材料和复合型土工合成材料等
	功能与作用	(1) 土工合成材料可设置于岩土或其他工程结构内部、表面或各结构层之间,具有加筋、防护、过滤、排水、隔离等功能。 (2) 当工程中使用土工合成材料兼有其他功能且要考虑这些功能的作用时,还必须进行相应项目的校核设计

项目	内 容
路堤加筋	(1)采用土工合成材料加筋,可以提高路堤的稳定性。当加筋路堤的原地基的承载力不足时,应先行技术处理,以确保路堤的整体稳定。加筋路堤填方的压实度必须达到现行路基设计规范规定的压实标准。土工合成材料应具有足够的抗拉强度,且应具有较高的撕破强度、顶破强度和握持强度等性能。 (2)加筋路堤的施工原则是应能充分发挥土工合成材料的加筋效果。合成材料连接应牢固,在受力方向处的连接强度不得低于该材料设计抗拉强度,其叠合长度不应小于 300 mm。铺设土工合成材料的土层表面应平整,表面严禁有碎、块石等坚硬凸出物。 (3)第一层填料宜采用轻型压路机压实,当填筑层厚度超过 600 mm 后,才允许采用重型压路机。边坡防护与路堤的填筑应同时进行
工程应用 台背路基填土加筋	(1)采用土工合成材料对台背路基填土加筋的目的是为了减少路基与构造物之间的不均匀沉降。台背填料应有良好的水稳定性与压实性能,以碎石土、砾石土为宜。土工合成材料与填料之间应有足够的摩阻力。 (2)土工合成材料与构造物应相互连接,并在相互平行的水平面上分层铺设,加筋材料间距应经计算确定。 (3)台背加筋的施工程序:清地表→地基压实→锚固土工合成材料、摊铺、张紧并定位→分层摊铺、压实填料至下一层土工合成材料的铺设标高→下一层土工合成材料锚固、摊铺、张紧与定位。压实标准按相关规范执行。施工时应设法避免任何机械、外物对土工合成材料造成推移或损伤,并做好台背排水,避免地表水渗入、滞留
路面裂缝防治	(1)土工合成材料如玻纤网、土工织物。用于裂缝防治的玻纤网和土工织物应分别满足抗拉强度、最大负荷延伸率、网孔尺寸、单位面积质量等技术要求。玻纤网网孔尺寸宜为其上铺筑的沥青面层材料最大粒径的 0.5~1.0 倍。土工织物应能耐 170℃ 以上的高温。 (2)用土工合成材料和沥青混凝土面层对旧沥青路面裂缝进行防治,首先要对旧路进行外观评定和弯沉值测定,进而确定旧路处理和新料加铺方案。施工要点是:旧路面清洁与整平,土工合成材料张拉、搭接和固定,洒布粘层油,按设计或规范规定铺筑新沥青面层。 (3)旧水泥混凝土路面裂缝处理要点是:对旧水泥混凝土路面评定;旧路面清洁和整平,土工合成材料张拉、搭接和固定,洒布粘层油,铺沥青面层