

2019年版

全国二级建造师执业资格考试高频考点精析

2K300000

市政公用工程管理与实务 高频考点精析

本书编委会◎编写

历年考点统计——凸显重点
高频考点总结——简明扼要
历年真题精析——讲练结合



建工社微课程

中国建筑工业出版社

2019年版全国二级建造师执业资格考试高频考点精析

市政公用工程管理与实务 高频考点精析

本书编委会 编写



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

市政公用工程管理与实务高频考点精析/《市政公用工程管理与实务高频考点精析》编委会编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2019. 1

2019 年版全国二级建造师执业资格考试高频考点精析

ISBN 978-7-112-23050-1

I. ①市… II. ①市… III. ①市政工程-工程管理-资格考试-自学参考资料 IV. ①TU99

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 275948 号

责任编辑: 余 帆 张国友

责任校对: 党 蕾

2019 年版全国二级建造师执业资格考试高频考点精析
市政公用工程管理与实务高频考点精析

本书编委会 编写

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路 9 号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

大厂回族自治县正兴印务有限公司印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 17 字数: 412 千字

2019 年 1 月第一版 2019 年 1 月第一次印刷

定价: 42.00 元

ISBN 978-7-112-23050-1
(32728)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

前 言

全国二级建造师执业资格考试高频考点精析系列图书由教学名师编写，是在多年教学和培训的基础上开发出的新体系，能有效帮助考生快速掌握考试内容，特别适宜那些没有时间和精力深入系统学习考试用书的考生。

本系列图书秉承“极简极不同”的理念，将理论化、系统化和学科化的考试用书进行再加工，去粗（低频考点）取精（高频考点），删繁就简，创新运用图示和表格的形式精心编排一部内容全面而又重点突出的辅导用书，节省了考生进行自我总结和查找各方面资料的时间和精力，真正实现了考生自学也能快速通过考试的目的。考生只要能系统掌握本辅导教材的知识点，决胜考场将成为易如反掌之事。

本系列图书以真题为基石，重在应考能力的提升。辅导教材的编写体系遵循如下思路：

【历年考点统计】精确到每一节每一题，考试重点清晰洞察。在每一目中，都用表格的形式清晰地展现了本目的分值和每一节历年真题的题目序号，考生可以直观看到历年考试的试题分布，加深对高频考点的认识和有针对性地学习。

【高频考点总结】图表结合讲解，高频考点简明总结。上篇创新运用图示和表格的形式，通过数百幅图表简单明了地总结和归纳了考试涉及的知识。高频考点一目了然，省却了考生进行总结的过程，达到事半功倍的复习效果。

【历年真题精析】讲练解析结合，考试规律深刻发掘。全书每一节后面都编排了该节涉及的近三年真题，并进行了精确的讲解。这有利于考生在学习过基础知识后，实现知识的运用和消化吸收。同时下篇还附了近三年的考试真题，方便考生查找和考前模拟训练。

本系列图书作为建造师执业资格考试的辅导教材，既源于考试用书，同时又有自身鲜明特色，是对考试用书的整理和总结，是考生考前复习的必备用书。相比较传统意义上的辅导教材，本系列辅导教材更加符合考生的学习规律和考前心理，能帮助考生从模拟试卷的题海中脱离出来，摒弃盲目押题和无凭据的猜题做法，以回归书本的认真态度，严谨细致地编排工作，实现与考生的共同成长。

本系列图书的作者都是一线教学和科研人员，有着丰富的教育教学经验，同时与实务界保持着密切的联系，熟知考生的知识背景和基础水平，编排的辅导教材在日常培训中取得了较好的效果。

本系列图书在编写过程中，参考了大量的资料，尤其是考试用书和历年真题，限于篇幅恕不一一列示致谢。在编写的过程中，立意较高颇具创新，但由于时间仓促、水平有限，虽经仔细推敲和多次校核，书中难免出现纰漏和瑕疵，敬请广大考生、读者批评和指正。

目 录

《市政公用工程管理与实务》近三年试题及分值一览表	1
--------------------------------	---

上篇 分章节高频考点总结及真题精析

2K310000 市政公用工程施工技术	10
2K311000 城镇道路工程	10
2K311010 城镇道路工程结构与材料	10
2K311020 城镇道路路基施工	16
2K311030 城镇道路基层施工	21
2K311040 城镇道路面层施工	24
2K312000 城市桥梁工程	30
2K312010 城市桥梁结构形式及通用施工技术	30
2K312020 城市桥梁下部结构施工	45
2K312030 城市桥梁上部结构施工	50
2K312040 管涵和箱涵施工	53
2K313000 城市轨道交通工程	55
2K313010 城市轨道交通工程结构与施工方法	55
2K313020 明挖基坑施工	58
2K313030 喷锚暗挖(矿山)法施工	68
2K314000 城镇水处理场站工程	75
2K314010 水处理场站工艺技术与结构特点	75
2K314020 水处理场站工程施工	79
2K315000 城市管道工程	85
2K315010 城市给水排水管道工程施工	85
2K315020 城镇供热管网工程施工	93
2K315030 城镇燃气管道工程施工	104
2K316000 生活垃圾填埋处理工程	112
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工	112
2K317000 施工测量与监控量测	119
2K317010 施工测量	119
2K317020 监控量测	124
2K320000 市政公用工程项目施工管理	128
2K320010 市政公用工程施工招标投标管理	128

2K320020	市政公用工程造价管理	130
2K320030	市政公用工程合同管理	132
2K320040	市政公用工程施工成本管理	136
2K320050	市政公用工程施工组织设计	139
2K320060	市政公用工程施工现场管理	146
2K320070	市政公用工程施工进度管理	154
2K320080	市政公用工程施工质量管理	157
2K320090	城镇道路工程施工质量检查与检验	161
2K320100	城市桥梁工程施工质量检查与检验	169
2K320110	城市轨道交通工程施工质量检查与检验	176
2K320120	城镇水处理场站工程施工质量检查与检验	181
2K320130	城镇管道工程施工质量检查与检验	185
2K320140	市政公用工程施工安全管理	193
2K320150	明挖基坑与隧道施工安全事故预防	198
2K320160	城市桥梁工程施工安全事故预防	203
2K320170	市政公用工程职业健康安全管理	207
2K320180	市政公用工程竣工验收备案	209
2K330000	市政公用工程项目施工相关法规与标准	213
2K331000	市政公用工程项目施工相关法律规定	213
2K331010	城市道路管理有关规定	213
2K331020	城市绿化管理有关规定	214
2K332000	市政公用工程项目施工相关标准	215
2K332010	城镇道路工程施工及质量验收的有关规定	215
2K332020	城市桥梁工程施工及质量验收的有关规定	216
2K332030	地下铁道工程施工及质量验收的有关规定	217
2K332040	给水排水构筑物工程施工及质量验收的有关规定	218
2K332050	给水排水管道工程施工及质量验收的有关规定	219
2K332060	城镇供热管网工程施工及质量验收的有关规定	221
2K332070	城镇燃气输配工程施工及质量验收的有关规定	222
2K332080	工程测量及监控量测的有关规定	222
2K333000	二级建造师（市政公用工程）注册执业管理规定及相关要求	223

下篇 近三年真题及精析

2018 年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》真题	226
2018 年真题答案及精析	234
2017 年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》真题	240
2017 年真题答案及精析	248
2016 年全国二级建造师执业资格考试《市政公用工程管理与实务》真题	254
2016 年真题答案及精析	261

《市政公用工程管理与实务》近三年试题及分值一览表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
2K310000 市政公用工程施工技术				242
2K311000 城镇道路工程				28
2K311010 城镇道路工程结构与材料				7
高频考点 1 城镇道路分类		1		1
高频考点 2 沥青路面结构组成及性能要求			21	2
高频考点 3 沥青混合料的组成与材料	1、2			2
高频考点 4 水泥混凝土路面的构造	22			2
高频考点 5 不同形式挡土墙的结构特点				
2K311020 城镇道路路基施工				11
高频考点 1 城镇道路路基施工技术			案例分析 (三)-1、 案例分析 (三)-2	10
高频考点 2 城镇道路路基压实作业要求				
高频考点 3 岩土分类与不良土质处理方法			1	1
2K311030 城镇道路基层施工				3
高频考点 1 常用无机结合料稳定基层的特性			2	1
高频考点 2 城镇道路基层施工技术		21		2
高频考点 3 土工合成材料的应用				
2K311040 城镇道路面层施工				7
高频考点 1 沥青混合料面层施工技术				
高频考点 2 改性沥青混合料面层施工技术			案例分析 (三)-5	5
高频考点 3 水泥混凝土路面施工技术		2	3	2
高频考点 4 城镇道路养护、大修、改造技术				
2K312000 城市桥梁工程				83
2K312010 城市桥梁结构形式及通用施工技术				50
高频考点 1 城市桥梁结构组成与类型		3、案例分析 (一)-1、 案例分析 (一)-2	6	12
高频考点 2 模板、支架和拱架的设计、制作、安装与拆除	4、案例分析 (二)-3、 案例分析 (二)-5		案例分析 (一)-1、 案例分析 (一)-3	21

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
高频考点 3 钢筋施工技术			4	1
高频考点 4 混凝土施工技术	3、案例分析 (四)-5	22	案例分析 (二)-6	13
高频考点 5 预应力混凝土施工技术		23	5	3
高频考点 6 桥面防水系统施工技术				
高频考点 7 桥梁支座、伸缩装置安装技术				
2K312020 城市桥梁下部结构施工				20
高频考点 1 各类围堰施工要求	5			1
高频考点 2 桩基础施工方法与设备选择	案例分析 (四)-1、 案例分析 (四)-2	24	22	14
高频考点 3 承台、桥台、墩柱、盖梁施工技术		案例分析 (一)-3		5
2K312030 城市桥梁上部结构施工				12
高频考点 1 装配式梁(板)施工技术				
高频考点 2 现浇预应力(钢筋)混凝土连续梁 施工技术	24、案例分析 (二)-2		案例分析 (一)-2	12
2K312040 管涵和箱涵施工				1
高频考点 1 管涵施工技术	6			1
高频考点 2 箱涵顶进施工技术				
2K313000 城市轨道交通工程				33
2K313010 城市轨道交通工程结构与施工方法				6
高频考点 1 地铁车站结构与施工方法				
高频考点 2 地铁区间隧道结构与施工方法		4、案例分析 (四)-2		6
2K313020 明挖基坑施工				22
高频考点 1 地下水控制				
高频考点 2 地基加固处理方法	8			1
高频考点 3 深基坑支护结构与变形控制	25	5	案例分析 (二)-2、 案例分析 (二)-4	13
高频考点 4 基槽土方开挖及护坡技术	9、案例分析 (一)-4		23	8

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
2K313030 喷锚暗挖(矿山)法施工				5
高频考点 1 喷锚暗挖法的掘进方式选择			7	1
高频考点 2 喷锚加固支护施工技术			24	2
高频考点 3 衬砌及防水施工要求			16	1
高频考点 4 小导管注浆加固技术			8	1
高频考点 5 管棚施工技术				
高频考点 6 工作井施工技术				
2K314000 城镇水处理场站工程				32
2K314010 水处理场站工艺技术与结构特点				4
高频考点 1 给水与污水处理工艺流程	10	25		3
高频考点 2 水处理场站的结构特点				
高频考点 3 给水与污水处理厂试运行		6		1
2K314020 水处理场站工程施工				28
高频考点 1 预应力混凝土水池施工技术	11、案例分析 (三)-3、 案例分析 (三)-4			11
高频考点 2 沉井施工技术	26	案例分析 (二)-3	案例分析 (二)-5	12
高频考点 3 水池施工中的抗浮措施				
高频考点 4 构筑物满水试验的规定		案例分析 (二)-2		5
2K315000 城市管道工程				49
2K315010 城市给水排水管道工程施工				18
高频考点 1 开槽管道施工技术			案例分析 (三)-3	5
高频考点 2 不开槽管道施工方法	12	案例分析 (二)-1		6
高频考点 3 砌筑沟道施工要求		7	9	2
高频考点 4 管道功能性试验的规定			25	2
高频考点 5 给水排水管网维护与修复技术	16、27			3
2K315020 城镇供热管网工程施工				8
高频考点 1 供热管道的分类	13	8		2
高频考点 2 供热管道施工与安装要求				
高频考点 3 供热管网附件及换热站设施安装要求	14	9、26	10	5

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
高频考点 4 供热管道功能性试验的规定		10		1
2K315030 城镇燃气管道工程施工				23
高频考点 1 燃气管道的分类				
高频考点 2 燃气管道施工与安装要求		11、案例分析 (三)-2、 案例分析 (三)-3、 案例分析 (三)-4、 案例分析 (三)-5		21
高频考点 3 燃气管网附属设备安装要求			26	2
高频考点 4 燃气管道功能性试验的规定				
2K316000 生活垃圾填埋处理工程				6
2K316010 生活垃圾填埋处理工程施工				6
高频考点 1 生活垃圾填埋场填埋区结构特点			27	2
高频考点 2 生活垃圾填埋场填埋区防渗层施工技术		27		2
高频考点 3 生活垃圾填埋场填埋区导排系统施工技术				
高频考点 4 垃圾填埋与环境保护要求		12	12	2
2K317000 施工测量与监控量测				11
2K317010 施工测量				4
高频考点 1 施工测量主要内容与常用仪器				
高频考点 2 场区控制测量	29		13	3
高频考点 3 竣工图编绘与实测		13		1
2K317020 监控量测				7
高频考点 1 监控量测主要工作		案例分析 (四)-3	30	7
高频考点 2 监控量测方法				
高频考点 3 监控量测报告				
2K320000 市政公用工程项目施工管理				162
2K320010 市政公用工程施工招标投标管理				0
高频考点 1 招标投标管理				
高频考点 2 招标条件与程序				
高频考点 3 投标条件与程序				

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
2K320020 市政公用工程造价管理				0
高频考点 1	施工图预算的应用			
高频考点 2	工程量清单计价的应用			
2K320030 市政公用工程合同管理				16
高频考点 1	施工阶段合同履行与管理要求	17、案例分析 (一) -1、 案例分析 (二) -1	案例分析 (二) -4	16
高频考点 2	施工合同索赔			
高频考点 3	施工合同风险防范措施			
2K320040 市政公用工程施工成本管理				0
高频考点 1	施工成本管理			
高频考点 2	施工成本目标控制的措施			
高频考点 3	施工成本核算			
2K320050 市政公用工程施工组织设计				30
高频考点 1	施工组织设计编制注意事项			
高频考点 2	施工方案确定的依据	23	案例分析 (四) -2	7
高频考点 3	专项施工方案编制、论证与实施要求	30、案例分析 (二) -4	20、案例分析 (四) -1	案例分析 (二) -1 18
高频考点 4	交通导行方案设计的要求	案例分析 (一) -2		5
2K320060 市政公用工程施工现场管理				15
高频考点 1	施工现场布置与管理的要点	案例分析 (三) -1		5
高频考点 2	环境保护管理要点	案例分析 (三) -2	案例分析 (三) -4	10
高频考点 3	劳务管理要点			
2K320070 市政公用工程施工进度管理				8
高频考点 1	施工进度计划编制方法的应用		14	14 2
高频考点 2	施工进度调控措施	20	案例分析 (四) -4	6
高频考点 3	施工进度计划执行情况的检查、报告与总结			

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018年	2017年	2016年	
2K320080 市政公用工程施工质量管理				7
高频考点1 质量计划编制注意事项				
高频考点2 质量计划实施要点		28		2
高频考点3 施工准备阶段质量管理措施			案例分析 (一)-5	5
高频考点4 施工质量控制要点				
2K320090 城镇道路工程施工质量检查与检验				3
高频考点1 无机结合料稳定基层施工质量检查与验收				
高频考点2 沥青混合料面层施工质量检查与验收				
高频考点3 水泥混凝土面层施工质量检查与验收	18、21			3
高频考点4 冬、雨期施工质量保证措施				
高频考点5 压实度的检测方法与评定标准				
2K320100 城市桥梁工程施工质量检查与检验				14
高频考点1 钻孔灌注桩施工质量事故预防措施	案例分析 (四)-3		28	7
高频考点2 大体积混凝土浇筑施工质量检查与验收		15	案例分析 (一)-4	6
高频考点3 预应力张拉施工质量事故预防措施			15	1
2K320110 城市轨道交通工程施工质量检查与检验				4
高频考点1 地铁车站工程施工质量检查与验收		16、29		3
高频考点2 喷锚支护施工质量检查与验收		17		1
2K320120 城镇水处理场站工程施工质量检查与检验				6
高频考点1 水处理构筑物施工质量检查与验收			17	1
高频考点2 给水排水混凝土构筑物防渗漏措施	案例分析 (三)-5			5
2K320130 城镇管道工程施工质量检查与检验				11
高频考点1 城镇燃气、供热管道施工质量检查与验收		19、案例分析 (三)-1		6
高频考点2 柔性管道回填施工质量检查与验收			案例分析 (四)-1	5
2K320140 市政公用工程施工安全管理				9
高频考点1 施工安全风险识别与预防措施				

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
高频考点 2 施工项目安全目标的制定和管理要点			案例分析 (四) -3	5
高频考点 3 施工项目全过程安全管理内容与方 法		30	29	4
2K320150 明挖基坑与隧道施工安全事故预防				17
高频考点 1 防止基坑坍塌、淹埋的安全措施	7、19	案例分析 (四) -4	案例分析 (二) -3	12
高频考点 2 开挖过程中的地下管线的安全保护 措施	案例分析 (一) -3			5
高频考点 3 喷锚暗挖法施工安全措施				
2K320160 城市桥梁工程施工安全事故预防				6
高频考点 1 桩基施工安全措施	案例分析 (四) -4		18	6
高频考点 2 模板支架和拱架施工安全措施				
高频考点 3 箱涵顶进施工安全措施				
2K320170 市政公用工程职业健康安全与环境管理				0
高频考点 1 职业健康安全管理体系的要求				
高频考点 2 环境管理体系的要求				
2K320180 市政公用工程竣工验收备案				16
高频考点 1 工程竣工验收要求	案例分析 (一) -5	案例分析 (一) -4、 案例分析 (一) -5	19	16
高频考点 2 工程档案编制要求				
高频考点 3 工程竣工备案的有关规定				
高频考点 4 城市建设档案管理与报送的规定				
2K330000 市政公用工程项目施工相关法规与标准				5
2K331000 市政公用工程项目施工相关法律规定				5
2K331010 城市道路管理有关规定				5
高频考点 1 道路与其他市政公用设施建设应遵 循的原则				
高频考点 2 占用或挖掘城市道路的管理规定	案例分析 (二) -6			5
2K331020 城市绿化管理有关规定				0
高频考点 1 保护城市绿地的规定				

续表

章 节	题 号			合计分值
	2018 年	2017 年	2016 年	
高频考点 2 保护城市的树木花草和绿化设施的规定				
2K332000 市政公用工程项目施工相关标准				0
2K332010 城镇道路工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 城镇道路工程施工过程技术管理的基本规定				
高频考点 2 城镇道路工程施工开放交通的规定				
2K332020 城市桥梁工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 城市桥梁工程施工过程质量控制的规定				
高频考点 2 城市桥梁工程施工质量验收的规定				
2K332030 地下铁道工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 喷锚暗挖法隧道施工的规定				
高频考点 2 地下铁道工程施工质量验收的规定				
2K332040 给水排水构筑物工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 给水排水构筑物工程所用材料、产品的规定				
高频考点 2 水池气密性试验的要求				
2K332050 给水排水管道工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 给水排水管道工程施工质量控制的规定				
高频考点 2 给水排水管道沟槽回填的要求				
高频考点 3 给水排水管道内外防腐蚀技术要求				
2K332060 城镇供热管网工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 供热管道焊接施工单位应具备的条件				
高频考点 2 直埋保温接头的规定				
2K332070 城镇燃气输配工程施工及质量验收的有关规定				0
高频考点 1 钢管焊接人员应具备的条件				
高频考点 2 聚乙烯燃气管道连接的要求				
2K332080 工程测量及监控量测的有关规定				0
高频考点 1 工程测量主要技术的有关规定				
高频考点 2 监控量测主要技术的有关规定				
2K333000 二级建造师（市政公用工程）注册执业管理规定及相关要求				略

上篇 分章节高频考点总结及真题精析

2K310000 市政公用工程施工技术

2K311000 城镇道路工程

2K311010 城镇道路工程结构与材料

【历年考点统计】

内 容	题号			合计分值
	2018年	2017年	2016年	
高频考点1 城镇道路分类		1		1
高频考点2 沥青路面结构组成及性能要求			21	2
高频考点3 沥青混合料的组成与材料	1、2			2
高频考点4 水泥混凝土路面的构造	22			2
高频考点5 不同形式挡土墙的结构特点				
合计分值	4	1	2	7

【高频考点精讲】

高频考点1 城镇道路分类

一、本节高频考点总结

城镇道路分级

序号	等级	分隔带设置	双向机动车道数(条)	横断面型式	设计使用年限(年)	设计车速(km/h)	特点
1	快速路	必设	≥4	双、四幅路	20	60~100	全部控制出入、控制出入口间距及形式,实现交通连续通行,设配套的交通安全与管理设施。两侧不设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口
2	主干路	应设		三、四幅路		40~60	连接城市各主要分区,以交通功能为主。两侧不设置吸引大量车流、人流的公共建筑物的出入口
3	次干路	可设	2~4	单、双幅路	15	30~50	以集散交通功能为主,兼有服务功能
4	支路	不设	2	单幅路	10~15	20~40	与次干路和居住区、工业区、交通设施等内部道路连接,以解决局部地区交通,服务功能为主

城市道路路面——路面等级、优缺点、面层主要类型及使用年限

序号	路面等级	面层材料	设计使用年限 (年)	适用范围	优点	缺点
1	高级路面	水泥混凝土	30	城镇快速路、主干路、次干路、支路、城市广场、停车场	强度高、刚度大、稳定性好；路面平整、车速高、运输成本低，养护费用少；使用年限长，适应繁重交通量	投资高
		沥青混凝土、沥青碎石	15			
2	次高级路面	沥青贯入式碎(砾)石	10	城镇支路、停车场	强度、刚度、稳定性、使用寿命、车辆行驶速度、适应交通量均低于高级路面	维修、养护、运输费用较高
		沥青表面处治	8			

按力学特性的路面分类

序号	分类	内容	代表
1	柔性路面	(1) 荷载作用下产生的弯沉变形较大、抗弯强度小，反复荷载作用下产生累积变形。 (2) 破坏取决于极限垂直变形和弯拉应变	沥青混凝土面层、沥青碎石面层、沥青贯入式碎(砾)石面层
2	刚性路面	(1) 行车荷载作用下产生板体作用，弯拉强度大，弯沉变形很小，较大的刚性。 (2) 破坏取决于极限弯拉强度	水泥混凝土路面

二、本节考题精析

(2017-1) 以集散交通的功能为主，兼有服务功能的城镇道路称为()。

- A. 快速路
- B. 主干路
- C. 次干路
- D. 支路

【答案】C。次干路与主干路结合组成干路网，以集散交通的功能为主，兼有服务功能。因此本题正确选项为 C。

高频考点 2 沥青路面结构组成及性能要求

一、本节高频考点总结



城市沥青路面道路的结构组成

沥青路面结构组成和性能要求

序号	项目	内容	性能要求
1	面层	直接同行车和大气相接触的层位，承受行车荷载较大的竖向力、水平力和冲击力的作用，同时受降水的侵蚀作用和温度变化的影响	(1) 应具有较高的结构强度、刚度、耐磨、不透水和高低温稳定性，表面层还应具有良好的平整度和粗糙度。 (2) 使用要求指标是：平整度、承载能力、温度稳定性、抗滑能力、透水性、噪声量