



T/CECS XXX- 202X

中国工程建设标准化协会标准

景观石雕工程技术规程

Technical specification for landscape stone carving project

（征求意见稿）

中国 xx 出版社

中国工程建设标准化协会标准

景观石雕工程技术规程

Technical specification for landscape stone carving project

T/CECS XXX-202X

主编单位：中国建筑材料工业规划研究院

惠安雕刻艺术研究会

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：202X 年 X 月 X 日

中国 xx 出版社

202X 年 北 京

前 言

《景观石雕工程技术规程》（以下简称规程）是根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕23号）的要求进行编制。编制组经深入调查研究，认真总结工程实践经验，参考国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程共分9章，主要内容包括：总则、术语、基本规定、材料、设计、加工制作、包装运输、安装施工、工程验收。

本规程的某些内容可能直接或间接涉及专利，本规程的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本规程由中国工程建设标准化协会建筑材料分会归口管理，由惠安雕刻艺术研究会负责具体技术内容的解释。本规程在执行过程中，如有意见或建议，请反馈至惠安雕刻艺术研究会（地址：福建省泉州市惠安县山霞区XX街道XX号，邮政编码：362120，邮箱：969795668@qq.com），以供修订时参考。

主编单位：中国建筑材料工业规划研究院

惠安雕刻艺术研究会

参编单位：福建豪翔园林建设有限责任公司

福建腾飞园林古建筑有限公司

福建荣发石业有限公司

泉州市浩瀚石业雕刻有限公司

福建省华峰盛园林建筑有限公司

重庆足鼎雕塑景观工程有限公司

广东中云石海开发建设有限公司

沧州市大斤石材工程有限公司

福建惠安县洛阳庆达石雕艺术有限公司

泉州台商投资区茂安石材雕艺有限公司

主要起草人：刘国文、王琼辉、陈荣佳、张海峰、李伟忠、林玉华、李翔、
李正荣、易妮、张进安、郭宏伟、冯文钦、穆远方、李幼琴、
松玲婷

主要审查人：

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 基本规定	3
4 材 料	4
4.1 一般规定.....	4
4.2 大理石.....	4
4.3 花岗石.....	4
4.4 石灰石.....	4
4.5 砂 岩.....	5
5 设 计	6
5.1 一般规定.....	6
5.2 概念设计.....	6
5.3 方案设计.....	6
5.4 深化设计.....	7
5.5 其 他.....	7
5.6 设计咨询.....	7
6 加工制作	8
7 包装运输	9
7.1 一般规定.....	9
7.2 包 装.....	9
7.3 运输装卸.....	9
8 安装施工	10
8.1 一般规定.....	10
8.2 施工准备.....	10
8.3 施工安全.....	10

8.4 施工安装	10
9 工程验收	12
9.1 一般规定	12
9.2 深化设计验收	12
9.3 制作加工验收	12
9.4 现场安装验收	12
用词说明	14
引用标准名录	15
条文说明	17

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic requirements	3
4	Materials	4
4.1	General requirements	4
4.2	Marble	4
4.3	Granite	4
4.4	Limestone	4
4.5	Sandstone	5
5	Design	6
5.1	General requirements	错误! 未定义书签。
5.2	Concept design	错误! 未定义书签。
5.3	Scheme design	7
5.4	Detailed design	错误! 未定义书签。
5.5	Others	错误! 未定义书签。
5.6	Design consultation	7
6	Manufacturing	8
7	Packing and transporting	9
7.1	General requirements	9
7.2	Packing	9
7.3	Trasporting, loading and unloading	9
8	Installation and construction	10
8.1	General requirements	10
8.2	Construction preparation	10
8.3	Construction safty	10

8.4 Product installation	10
9 Construction acceptance	12
9.1 General requirements	12
9.2 Acceptance of detailed design	12
9.3 Customer acceptance	12
9.4 On-site acceptance	错误! 未定义书签。
Explanation of wording in this specification	14
List of quoted standards	15
Addition: Explanation of provisions	17

1 总 则

1.0.1 为了提高景观石雕工程技术水平，保证艺术质量、工程质量和安全，做到技术先进，经济合理，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于以天然石材为主要材料的景观石雕工程的设计、加工制作、包装运输、安装施工与工程验收。

1.0.3 景观石雕工程建设除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定以及现行中国工程建设标准化协会有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 景观石雕 landscape stone sculpture

设立于城乡公共空间、园林景观区域的石雕作品。

2.0.2 景观石雕工程 landscape stone carving project

通过协作手段将石材转化为雕刻品的制作与实施建造的项目。

2.0.3 景观石雕规划 landscape stone sculpture planning

在景观区域范围内对石雕进行空间布局、确定主题内容等系列计划和要求。

2.0.4 景观石雕艺术设计 art design of landscape stone sculpture

景观石雕规划项目中的石雕艺术品设计工程。

3 基本规定

3.0.1 景观石雕可用于户外或室内场景。

3.0.2 景观石雕的分类应符合现行行业标准《城市雕塑工程技术规程》JGJ/T 399 的有关规定。

3.0.3 景观石雕的题材选择应符合主题思想内容、公共艺术文化等价值特征，并应符合城乡文化定位，与城乡风格相协调。

3.0.4 景观石雕选址应以城乡总体规划和详细规划文件为参考依据。

3.0.5 景观石雕工程规划属于城市雕塑规划的重要部分，景观石雕工程应坚持“先规划、后建设”的原则。

3.0.6 景观石雕方案设计应依据城乡总体规划和城市雕塑规划，并符合本规程 3.0.4 的要求。

3.0.7 景观石雕制作工艺应满足艺术设计要求。

3.0.8 景观石雕应保证主体结构、安装结构的安全。

3.0.9 景观石雕工程结构的设计使用年限，应符合现行国家标准《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068 的有关规定。

4 材料

4.1 一般规定

4.1.1 景观石雕工程主要石材应选用大理石、花岗石、石灰石、砂岩等天然石材，辅助材料可选用石粉、树脂等混合材料。

4.1.2 景观石雕工程石材应符合国家有关标准规定的物理、化学指标，并应满足下列要求：

- 1) 颗粒均匀
- 2) 吸水率低
- 3) 硬度及强度高
- 4) 新鲜石材
- 5) 主要石材应具有供货方提供的物理性能检验报告。

4.1.3 有特殊效果要求的石材或岩石结构构造及技术指标，可根据设计要求和作品需要选择。

4.1.4 景观石雕材料放射性核素限量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 的有关规定。

4.1.5 景观石雕应根据艺术设计效果选择石材的花色和纹理。

4.2 大理石

4.2.1 大理石材料物理性能应符合现行行业标准《天然大理石荒料》JC/T202 的有关规定。

4.2.2 大理石景观石雕材料不应有裂纹等影响质量和外观效果的瑕疵。

4.3 花岗石

4.3.1 花岗石材料物理性能应符合现行行业标准《天然花岗石荒料》JC/T204 的有关规定。

4.3.2 花岗石景观石雕宜选用颗粒均匀、中细等粒结构、块状构造的花岗石材料。

4.3.3 花岗石景观石雕材料不应有裂纹等影响质量和外观效果的瑕疵。

4.4 石灰石

4.4.1 石灰石材料物理性能应符合现行国家标准《天然石灰石建筑板材》GB/T 23453 的有关规定。

4.4.2 石灰石景观石雕材料宜选用细粒致密、质地均匀的石灰石材料。

4.4.3 石灰石景观石雕材料不应有裂纹等影响质量和外观效果的瑕疵。

4.5 砂 岩

4.5.1 砂岩材料物理性能应符合现行国家标准《天然砂岩建筑板材》GB/T 23452 的有关规定。

4.5.2 砂岩景观石雕材料宜选用中细粒结构、质地均匀的石英砂岩、长石石英砂岩或石英岩材料。

4.5.3 砂岩景观石雕材料不应有裂纹等影响质量和外观视觉效果瑕疵。

4.5.4 砂岩景观石雕可选用火山沉积的凝灰岩作为雕刻材料，其物理性能指标应符合设计要求。

5 设计

5.1 一般规定

5.1.1 景观石雕艺术设计应由具有公共艺术方面资质的个人或单位进行。

5.1.2 景观石雕艺术设计应保证设计方案内容全面、设计过程完整、设计形式规范。景观石雕艺术设计过程应包括：概念设计、方案设计和深化设计。

5.1.3 概念设计应包括整体设计、石雕艺术造型的概念设计。

5.1.4 方案设计应包括石雕艺术造型设计方案、小稿模型设计等内容。

5.1.5 深化设计应包括石雕艺术造型设计方案模型终稿、结构安装设计、施工工艺设计等内容。

5.1.6 景观石雕各阶段艺术设计应完成相应的设计工作内容，形成规范的成果文件，并应有清晰明确的设计说明文字。

5.2 概念设计

5.2.1 景观石雕概念设计阶段应依据环境景观设计方案及使用方（甲方、业主）需求，并结合现场实际情况进行。

5.2.2 景观石雕概念设计方案应表现景观石雕与整体环境之间的关系，从历史文化背景、人文景观环境、审美功能、空间结构等基本方面表现设计的整体面貌，整体把握方案的合理性、安全性及艺术性。

5.2.3 景观石雕概念设计应能表现景观石雕建成后的视觉效果，以效果图、立面图、平面图或实体模型小样等形式表现。

5.2.4 景观石雕概念设计的成果文件应以手绘或计算机数字制图。

5.3 方案设计

5.3.1 景观石雕方案设计应在使用方认同的概念设计基础上进行。

5.3.2 景观石雕方案设计应根据具体的人文环境在可行性分析的基础上进行设计。

5.3.3 景观石雕方案设计包括艺术造型和体量结构两个部分。

5.3.4 艺术造型设计应包括反映艺术效果的模型和效果图。

5.3.5 体量结构设计应包括数字模型、体量尺寸图和结构图等。

5.4 深化设计

5.4.1 景观石雕深化设计在概念设计和方案设计的基础上，进行深化落实，形成实现景观工程最终艺术效果的指导性方案。

5.4.2 景观石雕深化设计包括艺术造型的创作、结构设计和加工工艺设计。

5.4.3 艺术造型的创作包括艺术造型的处理、文化内涵的表达、等比例模型的塑造。

5.4.4 结构设计包括材料选择、体量计算、结构处理、基础及安装的要求。

5.4.5 加工工艺设计包括加工工艺流程和加工方法的确定。

5.5 其他

5.5.1 景观石雕设计应根据高度及环境需要进行避雷装置的设计，应符合现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057的有关规定。

5.5.2 景观石雕设计应符合现行国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007、《建筑结构荷载规范》GB 50009、《建筑抗震设计规范》GB 50011、《钢结构焊接规范》GB 50661的有关规定。

5.5.3 有夜间照明需求的景观石雕应根据夜景艺术效果进行照明设计，应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034的有关规定。

5.5.4 与山体结合的大型景观石雕艺术设计须符合现行国家标准《建筑边坡工程技术规范》GB50330的有关规定。

5.6 设计咨询

5.6.1 景观石雕的艺术设计咨询应贯穿项目全过程。

5.6.2 景观石雕艺术设计咨询应包括策划咨询、艺术设计交底、加工过程的艺术指导及监制、成品验收的技术服务等内容。

6 加工制作

6.0.1 景观石雕加工制作单位应由具备加工能力的专业生产加工企业完成。

6.0.2 景观石雕从业人员的技能水平应符合现行国家职业技能标准《石材生产工》6-15-02-03的有关规定。

6.0.3 景观石雕加工企业应按照合同确定的设计文件或模型进行加工制作。

6.0.4 制作流程应包括识读模型图纸、选材备料、工具准备、安全防护、制作放样、造型加工、精雕加工、加工拼装、制作质检、表面防护、成品包装（图 6.0.4）。

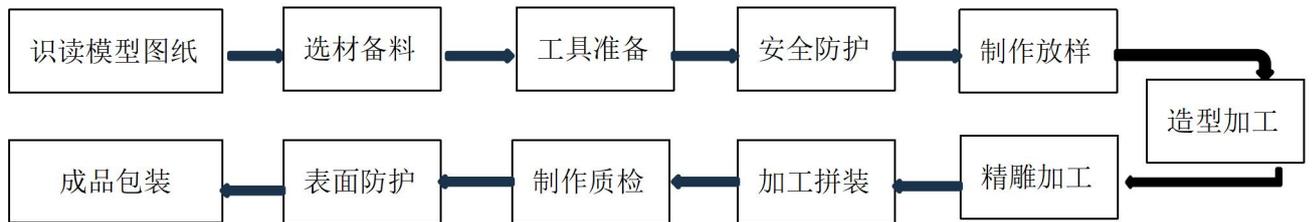


图 6.0.4 加工制作流程

6.0.5 景观石雕成品的外观尺寸应符合合同规定的设计方案要求。

6.0.6 景观石雕成品的外观尺寸允许偏差为：一般景观石雕外观尺寸允许偏差为±2.00cm；景观石雕外观尺寸大于等于10m时，允许偏差为±5.00cm。有特殊要求的景观石雕，应由供需双方在合同中商定。

6.0.7 制作加工应严格按照艺术设计方案的造型进行。根据需要确定工艺加工流程以及出具相应加工图纸。

6.0.8 应根据图纸要求选择雕刻加工工艺。

6.0.9 立体造型的加工应使用点线仪等工具控制艺术造型的完整性。

6.0.10 需要进行分件加工、组件拼装的大型景观石雕应确定加工工艺流程和具体措施。

6.0.11 需要结构支撑的特殊组件，应制作相应的支撑体。

6.0.12 应依据景观石雕石材特点选择防护剂进行表面防护。

7 包装运输

7.1 一般规定

7.1.1 景观石雕产品在运输中需要进行包装，包装材料、辅助材料等均应符合现行国家标准《进出境货物木质包装材料检疫管理准则》GB/T28060的有关规定。

7.1.2 景观石雕产品的运输应与有相关资质的物流方签订货物运输合同。

7.1.3 景观石雕产品的运输应具有产品运输保险，精细或易碎产品应有特殊保险。

7.1.4 承运方在装卸货物时应保证景观石雕货物的安全。

7.2 包 装

7.2.1 托盘包装应符合现行国家标准《托盘单元货载》GB/T16470的有关规定。

7.2.2 箱类包装应符合现行国家标准《普通木箱》GB/T 12464的有关规定。

7.2.3 框架木箱应符合现行国家标准《框架木箱》GB/T 7284的有关规定。

7.2.4 国内包装应符合现行国家标准《一般货物运输包装通用技术条件》GB/T 9174和《聚苯乙烯泡沫塑料包装材料》QB/T 1649的有关规定。

7.2.5 货物出口包装应符合现行行业标准《出口商品运输包装木箱检验检疫规程》SN/T 0273的有关规定。

7.3 运输装卸

7.3.1 景观石雕产品运输应考虑运输路线、运输方式、货物安全系数及承载超限等影响运输的环境因素。

7.3.2 超出常规的大件景观石雕产品，应按规定向有关管理部门申请办理特种物件运输许可手续。

7.3.3 应根据景观石雕产品特点及环境因素制定装卸方案。

8 安装施工

8.1 一般规定

8.1.1 景观石雕安装工程需要由具备安装资质的单位进行施工。

8.1.2 景观石雕工程应由原创设计者和监理单位监督安装过程。

8.2 施工准备

8.2.1 景观石雕工程应制定安装施工工艺流程。

8.2.2 应组织相关技术主管对安装施工图进行详细分解，并制定安装技术分析表及施工计划进程表。

8.2.3 应编制施工计划，并做好施工方案指导手册，确保安装进度及工程质量。

8.2.4 应组织具备安装技术条件或取得相应合格证的安装技术人员，配备好施工管理人员跟进施工全过程。

8.2.5 与外围护墙体交接的安装施工项目，应要求项目相关单位提供景观石雕安装施工条件。

8.3 施工安全

8.3.1 景观石雕安装施工坚持安全第一，预防为主的方针。

8.3.2 景观石雕施工单位应根据《建筑结构荷载规范》GB50009 计算材料、荷载等，施工作业中的工具设备应符合现行行业标准《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33 的有关规定。

8.3.3 景观石雕施工安全应符合现行国家标准《建筑施工安全技术统一规范》GB 50870、现行行业标准《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 的有关规定。

8.3.4 中型及以上景观石雕吊装、施工中涉及临空作业、悬空作业、交叉作业时，应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80 的有关规定。

8.4 施工安装

8.4.1 景观石雕安装设备操作人员应持证上岗。

8.4.2 景观石雕安装应严格按照工艺流程及施工图进行。

8.4.3 中型及以上景观石雕的钢结构及预埋件施工安装部分应符合现行行业标准《金属与石材幕墙工程技术规范》 JGJ 133 的有关规定；钢结构焊接应符合现行国家标准《钢结构焊接规范》 GB 50661 的有关规定。

8.4.4 中型及以上景观石雕工程灯光安装应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303 的有关规定。

8.4.5 中大型以上景观石雕造型施工时应按照施工组织设计方案安装就位。

8.4.6 景观石雕工程在安装后，应对景观石雕进行衔接缝及表面的完善修饰。

8.4.7 安装修饰就位后应做好验收准备工作，直至竣工验收后交付使用。

9 工程验收

9.1 一般规定

9.1.1 甲方、工程监理方和艺术设计方三方应对景观石雕工程进行工程验收。

9.1.2 景观石雕工程验收包括深化设计验收、制作加工验收和现场安装验收三个阶段。

9.1.3 景观石雕工程每个阶段完成后应由建设单位组织专业单位或专家进行检查验收合格后方可进行下道程序。

9.2 深化设计验收

9.2.1 深化设计验收包括艺术造型创作、结构设计验收和加工工艺设计验收。

9.2.2 艺术造型创作验收应符合概念设计的意图、方案设计的要求和最终的艺术效果。

9.2.3 结构设计和加工工艺设计验收应满足方案设计要求。

9.3 制作加工验收

9.3.1 景观石雕加工成品应满足合同确定的设计文件或模型的要求。

9.3.2 景观石雕加工成品所用的石材品种、规格等应符合设计要求及现行行业标准《石雕石刻品》JC/T 2192的有关规定，选用的材料应提供质检报告。

9.3.3 景观石雕加工成品的外观尺寸应符合 6.1.5 和 6.1.6 的要求。

9.3.4 景观石雕加工成品的艺术造型效果满足原设计的要求。

9.4 现场安装验收

9.4.1 景观石雕最终艺术效果应符合合同约定，并经建设单位认定的艺术监理代表或艺术设计监理单位的质量确认。

9.4.2 景观石雕工程主体结构验收应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300的有关规定。

9.4.3 景观石雕基础工程质量验收应符合现行国家标准《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB 50202的有关规定。

9.4.4 景观石雕安装工程质量验收应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300的有关规定。

9.4.5 景观石雕隐蔽工程质量验收应在隐蔽前进行。

9.4.6 景观石雕工程验收合格后，相关资料应按现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 的有关规定归档。

用词说明

为便于在执行本规程条款时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

- 1 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

引用标准名录

本规程引用下列标准。其中，注日期的，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的，其最新版适用于本规程。

- 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007
- 《建筑结构荷载规范》 GB 50009
- 《建筑抗震设计规范》 GB 50011
- 《建筑照明设计标准》 GB 50034
- 《建筑物防雷设计规范》 GB 50057
- 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068
- 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB 50202
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303
- 《建设工程文件归档规范》 GB/T 50328
- 《建筑边坡工程技术规范》 GB 50330
- 《钢结构焊接规范》 GB 50661
- 《建筑施工安全技术统一规范》 GB 50870
- 《建筑材料放射性核素限量》 GB 6566
- 《框架木箱》 GB/T 7284
- 《一般货物运输包装通用技术条件》 GB/T 9174
- 《普通木箱》 GB/T 12464
- 《托盘单元货载》 GB/T 16470
- 《天然砂岩建筑板材》 GB/T 23452
- 《天然石灰石建筑板材》 GB/T 23453
- 《建筑施工安全检查标准》 JGJ 59
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》 JGJ 80
- 《金属与石材幕墙工程技术规范》 JGJ 133
- 《城市雕塑工程技术规程》 JGJ/T 399
- 《进出境货物木质包装材料检疫管理准则》 GB/T28060

《建筑机械使用安全技术规程》 JGJ33

《天然大理石荒料》 JC/T202

《天然花岗石荒料》 JC/T204

《石雕石刻品》 JC/T 2192

《石材生产工》 6-15-02-03

《绿色设计产品评价技术规范 包装用纸和纸板》 T/CNLIC 0010

《聚苯乙烯泡沫塑料包装材料》 QB/T 1649

《出口商品运输包装木箱检验检疫规程》 SN/T 0273

中国工程建设标准化协会标准

景观石雕工程技术规程

T/CECS XXX- 202X

条文说明

制定说明

本规程制定过程中，编制组针对景观石雕工程技术进行了广泛深入的调查研究，总结了景观石雕工程技术的实践经验，同时参考了国外先进技术法规、技术标准，**通过XXXXXXXXXX，XXXXXXXXXX.**

为便于广大技术和管理人员在使用本规程时能正确理解和执行条文规定，编制组按章、节、条顺序编制了本规程的条文说明。对条文规定的目的、依据以及执行中需注意的有关事项等进行了说明。

本条文说明不具备与标准正文及附录同等的法律效力，仅供使用者作为理解和把握标准规定的参考。

目 次

1 总 则	21
2 术 语	22
3 基本规定	23
4 材 料	24
4.1 一般规定	24
4.2 大理石	24
4.3 花岗石	24
4.4 石灰石	24
4.5 砂 岩	24
5 设 计	25
5.1 一般规定	25
5.2 概念设计	25
5.3 方案设计	25
5.5 其 他	26
5.6 设计咨询	26
6 加工制作	27
7 包装运输	28
7.1 一般规定	28
8 安装施工	29
8.1 一般规定	29
9 工程验收	30
9.4 现场安装验收	30

1 总 则

1.0.1 石雕行业技术先进性体现在工艺、技法和设备方面，先进技术要求做到工艺最优、技法最新、设备最先进。经济合理是指景观石雕工程在追求经济效益的同时，付出最小的成本，达到二者的最佳结合，即要做到成本控制良好、投资回报率高。

1.0.2 本规程适用范围是指选用天然石材作为主要材料，在景观石雕工程设计、加工制作、包装运输、安装施工、工程验收过程中执行本规程。

2 术语

2.0.3 景观石雕对城乡公共空间、园林景观区域的环境将产生重要影响，因此要充分认识到景观石雕建设的作用和意义。在进行景观石雕作品建设之前，要对石雕作品进行全面的计划，依据城乡总体规划和详细规划文件，在此基础上，形成景观石雕规划。

3 基本规定

3.0.4 景观石雕选址应符合城乡特色题材，与周边空间形态、建筑群体、景观环境、石雕主题及所在地区的城乡功能、历史文化背景和空间特征相适宜。

3.0.7 景观石雕制作工艺是指加工制作景观石雕过程中，为实现艺术造型和表面效果等方面所采用的技术手段及工艺实施方法。

3.0.8 景观石雕的主体结构是基于地基基础之上，接受、承担和传递景观石雕造型所有上部荷载，维持上部结构整体性、稳定性和安全性的有机联系的系统体系。

4 材 料

4.1 一般规定

4.1.1 景观石雕材料主要包括花岗石、大理石、石灰石、砂岩及其他可以用于景观石雕的岩石类原料。石粉、树脂等辅助材料只能用于景观石雕细小局部的修补。

4.1.2 新鲜石材是指未受风化的石材。

4.1.3 石材或岩石的结构构造是指矿物成分及矿物集合体的排列方式和空间形态、关系，具体表现为石材的花色和纹理。

4.1.4 用于室外的景观石雕材料天然放射性核素限量可参考现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566 中 C 类装饰装修材料要求。

4.2 大理石

4.2.2 裂纹影响景观石雕的整体外观效果和石雕作品的质量，还会影响石雕作品的寿命。

4.3 花岗石

4.3.2 等粒结构：指组成岩石的矿物颗粒大小基本相等，颗粒均匀。

块状构造：指岩石成分均匀、物质排布非定向性及相对均一。

4.4 石灰石

4.4.2 装饰用石灰石分为低密度、中密度和高密度三类，景观石雕用石灰石宜选用高密度石灰石材料。

4.5 砂 岩

4.5.4 凝灰岩是一种火山沉积碎屑岩，石材分类划归到砂岩类石材。

5 设计

5.1 一般规定

5.1.1 本规程的设计特指景观石雕艺术设计。景观石雕艺术设计的相关资质应根据工程类型及规模需求，包括但不限于：建筑结构设计、城市雕塑设计、产品结构设计等。

5.1.2 景观石雕艺术设计方案的设计说明应对整体设计理念、方案设计创意、设计内容、表现形式、规模体量、工艺材料及施工组织等内容进行具体说明。

5.1.3 概念设计主要是指景观石雕的初步方案设计，包括设计分析、设计理念、设计构思及方案草图等内容。

5.1.4 方案设计是指在设计定稿之前，景观石雕艺术造型的具体设计。

5.1.5 深化设计是指设计方案定稿之后对终稿方案细节的深入设计与表现。景观石雕的施工工艺设计是指在艺术造型设计与结构设计的基础上，对景观石雕的加工方法、流程及管理的设计、选择或规定。有特殊需求的应在一般工艺方法流程基础上进行针对性的特殊设计。

5.1.6 各阶段设计成果是下一阶段设计或施工工作的重要依据和前提，各阶段的设计工作应依据前一阶段的设计成果及具体要求进行。

5.2 概念设计

5.2.1 环境景观设计方案是指景观石雕拟定位置所在区域的建筑、园林、景观的设计方案。

5.2.4 成果文件中数字文件的具体大小及输出纸质文件尺寸、份数可根据具体项目要求和实际需求而定。

5.3 方案设计

5.3.4 景观石雕模型设计是指以数字模拟或实体成型材质呈现景观石雕立体造型的设计环节。模型设计是必要的设计环节，为景观石雕制作加工环节提供依据，不同项目、不同的加工工艺对模型设计的要求与需求不同，因此所需设计模型的类型、比例、尺寸、数量可根据具体项目要求和实际需求确定。

5.5 其他

5.5.2 体量较大的景观石雕，需进行抵抗自然灾害的综合评估。

5.6 设计咨询

5.6.1 景观石雕艺术设计咨询是指在项目策划、设计、加工、安装、验收的全过程中，为保障项目完成的质量效果，由景观石雕的设计单位、设计人提供的与设计项目相关的咨询服务。

6 加工制作

6.0.2 具备行业技能等级的景观石雕从业人员不仅能提升景观石雕的工艺制作水平及产品的艺术价值，还能保证景观石雕的质量和安_全，杜绝景观石雕的粗制滥造，避免不必要的材料浪费。

6.0.5 外观尺寸是指雕塑造型的高、宽、厚尺寸。高为雕塑造型与地面的最大垂直距离，宽为雕塑造型的最大水平距离，厚为雕塑造型的前后最大垂直平行距离。

6.0.11 支撑体是为了满足拼装形体所需，便于调校整修。

6.0.12 防护剂是为了避免产品表层水分的渗透并起到成品防污作用。

7 包装运输

7.1 一般规定

7.1.3 为保证景观石雕产品顺利运输到施工现场，防止在运输途中发生意外，减少损失，应购买景观石雕货物的运输保险。

8 安装施工

8.1 一般规定

8.1.2 监督内容包括景观石雕工程的施工组织方案、施工安全方案、施工进度方案及施工质量的审核，保证景观石雕工程的顺利完成。

9 工程验收

9.4 现场安装验收

9.4.6 工程验收归档的相关资料包括：1) 开工前资料；2) 质量验收资料；3) 试验资料；4) 材料、产品、构配件等合格证资料；5) 施工过程资料；6) 增补资料；7) 建筑工程质量监督存档资料；8) 施工合同；9) 设计文件审查报告；10) 施工材料质检报告；11) 分部工程隐蔽验收记录表；12) 竣工决算；13) 景观石雕保修书等。