

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T □□□-200□

环境标志产品技术要求 绿色建筑装饰装修工程

Technical requirement for environmental labeling products

Green building decoration engineering

(征求意见稿)

200□-□□-□□ 发布

200□-□□-□□ 实施

国家环境保护总局 发布

目次

前 言.....	III
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 基本要求.....	2
5 技术要求.....	4
6 检验方法.....	7

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，以节约资源与能源，保护环境，保障人体健康为原则；使人们有一个健康舒适的工作、居住环境，提高建筑装饰装修行业的环境保护意识，推动建筑业的进一步创新和可持续发展，实现构建和谐社会的目标，制定本标准。

本标准对建筑装饰装修工程在规划设计、装饰装修材料、施工和工程验收等全生命周期的各个阶段提出了具体要求。

本标准推荐性标准，适用于中国环境标志产品认证。

本标准由国家环境保护总局科技标准司提出。

本标准主要起草单位：国家环境保护总局环境发展中心、建设部科技发展促进中心、中国建筑科学研究院国家建筑工程质量监督检验中心、清华大学美术学院、苏州科技学院、深圳洪涛装饰工程有限公司、深圳市建筑装饰集团有限公司、阳光一百置业集团和北京弘高装饰设计有限公司。

本标准国家环境保护总局 年 月 日批准。

本标准自 年 月 日起实施。

本标准由国家环境保护总局负责解释。

环境标志产品技术要求 绿色建筑装饰装修工程

1 适用范围

本标准规定了绿色建筑装饰装修工程的术语和定义、基本要求、技术内容及其检验方法。

本标准适用于新建、扩建和改建的民用建筑装饰装修工程,通常分为单位工程和单项工程(建筑群)。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件,其有效版本适用于本标准。

GB6566	建筑材料放射性核素限量
GB9667	游泳场所卫生标准
GB18580	室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量
GB18581	室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量
GB18582	室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量
GB18583	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
GB18584	室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量
GB18585	室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量
GB18586	室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量
GB18587	室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量
GB18588	混凝土外加剂中释放氨的限量
GB50019	采暖通风与空气调节设计规范
GB/T50033	建筑采光设计标准
GB50034	建筑照明设计标准
GB50045	高层民用建筑设计防火规范
GB50176	民用建筑热工设计规范
GB50189	公共建筑节能设计标准
GB50209	建筑地面工程施工质量验收规范
GB50210	建筑装饰装修工程施工质量验收规范
GB50222	建筑内部装修设计防火规范

GB50300	建筑安装工程施工质量验收统一标准
GB50325	民用建筑工程室内环境污染控制规范
GB/T50326	建设工程项目管理规范
GBJ16	建筑设计防火规范
GBJ118	民用建筑隔声设计规范
CJ164	节水型生活用水器具
CJ94	饮用净水水质标准
JGJ26	民用建筑节能设计标准（采暖居住建筑部分）
JGJ75	夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准
JGJ134	夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 建筑装饰装修：为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料或饰物，对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程。

3.2 建筑装饰装修工程：为新建、扩建、改建及既有建筑（不包括古建筑和保护性建筑）所进行的建筑装饰装修技术工作和完成的工程实体。

3.3 绿色建筑装饰装修工程：在建筑装饰装修工程的生命周期内，采取污染预防措施，最大限度地节约资源（节能、节水、节材等）、保障人体健康，保护生态环境，为人们提供高效、适用、健康的使用空间和与自然环境和谐的建筑产品。

3.4 围护结构：建筑物和房间各面的围挡物（如墙体、屋面、地面和门窗等）及两侧分别面向不同空间（如室内和室外或室内和室外）的建筑构造层。

4 基本要求

4.1 建筑装饰装修工程必须满足下列相关国家或地方法律、法规、规范和标准的要求。

项 目	基本要求	阶段
区位 选址	禁止非法占用耕地、林地、绿地和湿地	规划设计
	禁止占用自然保护区和濒危动物栖息地	规划设计
	在建筑密度、建筑高度符合国家相关的城市规划设计规定以及地方现行的相关规范要求的建筑内外进行装饰装修工程设计和施工	规划设计
平面设计	符合国家或地方相关的建筑设计规范和标准的要求，保护自然与文化遗产，保护原有景观特征和地方特色，维护生物多样性和生态良性循环，防止污染和其他公害，充实科教审美特征	规划设计/验收
通风空调系统	通风空调系统符合《采暖通风与空气调节设计规范》(GB50019)的规定	规划设计/验收
建筑围 护结构	建筑物围护结构热工性能或建筑物耗热量、耗冷量符合《民用建筑热工设计规范》(GB50176)、《公共建筑节能设计标准》(GB50189)、《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》(JGJ26)、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》(JGJ75)和《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134)，以及地方建筑节能标准的要求	规划设计/验收
	围护结构各部分的传热系数和热惰性符合《民用建筑热工设计规范》(GB50176)的要求；建筑外窗和玻璃幕墙的水密性、气密性和抗风压性符合所在地区相关标准的要求	规划设计/验收
	采暖地区采用供暖措施的建筑在使用期内，当室外日平均温度不低于当地采暖室外计算温度时，采暖期内各有关空间的实际运行温度不应低于16℃	规划设计/验收
	外窗综合遮阳系数符合《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134)和《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》(JGJ75)的要求	规划设计/验收
室内光 环境	建筑室内采光系数符合《建筑采光设计标准》(GB/T50033)中各光气候区的要求；建筑室内照明符合《建筑照明设计标准》(GB50034)的要求	规划设计/验收
室内声 环境	符合《民用建筑隔声设计规范》(GBJ118)的要求	规划设计/验收
给、排 水设备 与器具	饮用水的水质符合《饮用净水水质标准》(CJ94)的要求	规划设计/验收
	游泳水质符合《游泳场所卫生标准》(GB9667)的要求	规划设计/验收
	用水器具符合《节水型生活用水器具》(CJ164)标准要求	规划设计/验收
装饰装 修材料	建筑装饰装修工程所用材料的品种、规格和质量符合相关国家标准的要求。禁止使用国家颁布的限制类和淘汰类的材料与产品	规划设计/验收
	建筑装饰装修工程所用材料的燃烧性能符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222)、建筑设计防火规范(GBJ16)和《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045)的要求	规划设计/验收
	建筑装饰装修工程所用材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制规	规划设计/验收

项 目	基本要求	阶段
装饰装 修材料	范》(GB50325)的要求,室内装饰装修材料中的有害物质符合《室内装饰装修材料有害物质限量》(GB18580~18588)、《建筑材料放射性核素限量》(GB6566)的要求	规划设计/验收
	建筑装饰装修工程所用主要材料应符合中国环境标志产品标准的要求	规划设计/验收
施工	符合相关的国家或地方法律、法规、规范和标准的要求。	规划设计/验收
工程 质量	建筑装饰装修工程施工质量验收符合《建筑安装工程施工质量验收统一标准》(GB50300)、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209)和《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》(GB50210)等相关验收规范的要求	验收
室内环 境质量	室内环境质量符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325)的要求	验收

4.2 建筑装饰装修设计、施工单位必须具备相关的资质,实施质量、环境管理。

5 技术要求

5.1 建筑装饰装修工程获得中国环境标志所必须达到的要求:

5.1.1 工程规划设计、装饰装修材料、施工和室内环境质量方面的得分总和至少占全部可得分的60%;

5.1.2 工程规划设计、工程验收两个阶段的得分必须占各自可得分的70%。

5.2 工程规划设计阶段要求

5.2.1 工程规划设计

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
平面设计 (0.30)	对已构成的不合理因素,选择适当的技术补救措施	0.30
	合理划分空间	0.30
	根据各设计工程使用功能分类,做出各种材料用量比例数值方案	0.20
	采用工厂化加工方式,减少现场作业	0.20
通风空调系统 (0.20)	在适合的建筑环境与技术条件下,采用自然通风;采用机械通风的空调系统时,选用节能的方式	0.50
	室内新风换气效果良好	0.50
建筑围护结构 (0.20)	窗墙面积比合理	0.40
	保温隔热性能良好	0.30
	建筑幕墙、外窗的物理性能良好	0.30

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
能源 (0.10)	设计方案达到节能先进水平	0.5
	选用节能的施工工艺和做法	0.5
室内光环境 (0.10)	采用自然采光方式	0.60
	采用人工照明系统时, 选用节能型的设备	0.40
室内声环境 (0.10)	隔声降噪措施合理	0.60
	声场效果良好	0.40

5.2.2 装饰装修材料

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
材料选择 (1.00)	减少各种天然原材料的使用量	0.20
	使用可再利用、可再循环材料	0.20
	提倡使用以可利用废弃物为原料生产的产品	0.20
	选用获得环境标志产品认证的产品	0.20
	选用饰面成品材料	0.20

带格式的: 项目符号和编号

带格式的: 项目符号和编号

带格式的: 项目符号和编号

带格式的: 项目符号和编号

带格式的: 项目符号和编号

带格式的: 项目符号和编号

5.3 工程验收阶段

5.3.1 工程规划设计

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
平面设计 (0.40)	合理划分空间	0.20
	对已构成的不合理设计, 选择了适当的技术补救措施	0.20
	减少了各种天然原材料的消耗量	0.20
	采用了工厂化加工方式, 减少现场作业	0.40
通风空调系统 (0.20)	采用了自然通风, 采用机械通风的空调系统时选用了节能方式	0.30
	室内新风换气效果良好	0.70
建筑维护结构 (0.20)	窗墙面积比合理	0.20
	保温隔热性能良好	0.40
	建筑幕墙、外窗的物理性能良好	0.40
室内光环境 (0.10)	采用了自然采光方式	0.30
	采用人工照明系统时, 选用了节能型设备	0.70

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
室内声环境 (0.10)	符合《民用建筑隔声设计规范》(GBJ118)的要求	0.30
	隔声降噪效果良好	0.30
	声场效果良好	0.40

5.3.2 装饰装修材料

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
材料用量 (1.00)	各种天然原材料的使用量合理	0.20
	可再利用材料、可再循环材料的使用量合理	0.20
	以可利用废弃物为原料生产的材料的使用量合理	0.20
	获得环境标志产品认证产品的使用量合理	0.20
	饰面成品材料的使用量合理	0.20

5.3.3 施工

批注 [番茄花园1]:

带格式的: 项目符号和编号

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
施工要求 与方法 (0.30)	按工艺标准或工程技术方案施工, 采取了环境污染控制措施	0.30
	采用了新的施工工艺, 在节能、降耗等方面效果显著	0.30
	采用了工厂化加工, 现场装配的方式, 减少现场作业	0.40
节能、节水、 节材措施 (0.20)	采用了高效、节能的施工设备、机具	0.20
	采用了节能灯具和节能控制措施	0.20
	施工现场临时供水、排水系统设置合理, 采用了节水器具, 有效控制施工中的用水量和排污量	0.20
	工序安排合理, 减少材料浪费, 提高了可回用材料的利用率	0.40
施工期环境 影响与污染 控制 (0.50)	施工中采取了有效的防护措施, 防止了破坏周围生态环境	0.10
	选用了低噪声施工设备和工具, 采取了有效的隔声、降噪措施, 合理安排施工时间, 避免或减少了施工产生的噪声、振动等扰民情况的发生	0.20
	施工污水经过了妥善的处理, 并达标排放	0.10
	对易燃易爆、油品、化学品采取了控制措施, 合理安排了施工方法, 减少了有毒有害化学品的使用, 降低了废气污染物排放量	0.20
	采取了有效措施, 控制了施工粉尘的排放量	0.10
	施工合理, 降低了材料消耗, 减少了施工固体废物的产生量; 固体废物进行了分类处理并将其中可再利用、可再循环材料进行了回收和再利用。固体垃圾进行了密封包装, 并放在指定垃圾堆放地	0.30

5.3.4 室内环境质量

类别 (一级权重)	措施与要求	二级 权重
室内环境质量	室内环境污染物浓度符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325)中 I 类民用建筑工程的要求	1.00

5.4 在装饰装修工程中,如果采用了 5.2~5.3 所描述内容以外的创新的环保技术措施,则需在
规定内容评分基础上增加创新评分。创新措施满分占总得分的 10%。

6 检验方法

6.1 对于本标准中的基本要求和内容,通过文件审查和现场验证的方式确定。

《环境标志产品技术要求 绿色建筑装饰装修工程》 编制说明

一、目的和意义

装饰装修污染问题是政府和社会都极为关注的重大问题，也是关系到人们身体健康、保护环境和落实以人为本的大问题。随着我国建筑装饰装修行业的快速发展，由装饰装修带来的室内环境污染问题日益突出，由于装饰装修污染造成严重危害人体健康和生命的情况时常发生。据卫生健康部门的调查：室内环境污染已被公列为人类健康的“十大杀手”之一，许多疾病与室内环境污染有关。在世界卫生组织公布的《2002 年世界卫生报告》中，室内烟尘与高血压、胆固醇过高症及肥胖症等被共同列为人类健康的十大威胁。报告指出，尽管空气污染物主要存在于室外，但是由于人们长期生活在室内，因此人们受到空气污染的影响主要来源于室内。根据监测结果表明：大部分居室甲醛、苯系物、氨、氡等有害物质严重超标，由于建筑装饰所带来的“室内环境污染”已成为继“煤烟污染”和“光化学污染”之后的全球第三大污染问题。近几年随着人们生活质量的不断提高，人们对环境意识的增强，越来越多的人对“绿色”装饰装修的呼声和期望越来越高，居室的环境质量越来越受到人们重视。

随着中国经济的发展、城市化水平的提高和人们对室内环境美化意识的增强，使我国的建筑装饰装修行业得到了快速发展，据《中国建筑装饰报》报道：到 2003 年，我国建筑装饰装修行业年产值已达 8000 亿元左右，其中住宅装饰装修产值约 4500 亿元，公共建筑装饰装修产值 3500 亿元，共有建筑装饰装修企业近 20 万家，从业人员达到 1000 余万人，并且每年以 20% 的速度递增。该行业不仅具备了一定的经济规模，而且形成了新的经济增长点，并且成为兴旺发达的“朝阳产业”，因此我国的建筑装饰装修行业在改善人民生活方面发挥着重要作用。同时在传统的装饰装修工程中，设计师和施工单位往往仅重视装饰效果，而对于建筑装饰装修所带来的“室内环境污染”对人体健康和生命的影响考虑较少，使得用户长远的切身利益得不到有效保障，严重影响了我国的建筑装饰装修产业的健康和可持续发展。

党的十六大把增强可持续发展能力，改善生态环境作为全面建设小康社会的一个主要目标，为此我国政府提出了节约能源和资源、发展循环经济，大力倡导环境友好型的消费方式等重大举措。2005 年 12 月，国务院发布了《落实科学发展观 加强环境保护的决定》，强调指出“在消费环节，大力倡导环境友好的消费方式，实行环境标识、环境认证和政府绿色采购制度”。绿色建筑装饰装修工程的根本出发点是落实以人为本，保护环境，在环保和生态平衡的基础上，追求高品质生存和生活空间的活动。其宗旨是在保护人体健康和生命，保护生态环境和节约各类资源的基础上，在工程全生命的各个环节（如材料生产和选用、施工、使用和拆除等）体现出节约资源、减少污染、创

造健康舒适的工作及居住室内环境的主题。

随着我国全面建设小康社会的深入发展以及人民群众环境意识的不断增强，有关环保、能源、健康、安全等问题越来越受到广泛关注，发展绿色建筑装饰装修工程，改变目前高投入、高消耗、高污染、低效率的模式，已成为建筑装饰行业实现可持续发展的必然趋势。为了更好地引导装饰装修行业的发展，保护环境与人体健康，倡导绿色消费，扩大环境标志产品的影响，实现装饰装修产业的进一步创新和可持续发展，改善人民居住和生活的环境质量，实现以人为本，构建和谐社会，国家环保总局于 2006 年下达了关于制定《环境标志产品技术要求 绿色建筑装饰装修工程》行业标准的计划，并将依据此标准开展中国环境标志产品——“绿色建筑装饰装修工程”的认证工作。

二、《绿色建筑装饰装修工程》标准的编制原则

依据中国环境标志产品标准的编制原则，获得中国环境标志的产品必须是功能特性“首先应是符合国家质量标准要求，同时是同类产品中的环境行为优越的产品，约占同类产品的 30% 左右，其环境技术指标要严于国家质量标准中的相关要求，体现环境标志产品在同类产品中环境行为的先进性和导向性”。的产品。因此，《绿色建筑装饰装修工程》标准的中心内容是为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，以节约资源与能源，保护环境，保障人体健康为原则；使人们有一个健康舒适的工作、居住环境，提高建筑装饰装修行业的环境保护意识，推进建筑业的进一步创新和可持续发展，实现构建和谐社会的目标。同时该标准在制定过程中借鉴了《环境标志产品技术要求 生态住宅》的环境性能“评分”的评价模式，对建筑装饰装修工程的建设与可持续发展及环境影响关系进行了深入分析，运用了可持续发展思想和绿色开发理念，提出了绿色建筑装饰装修工程的特征、内涵等基本概念，同时运用了系统论和可持续发展、全生命周期评价等基本理论，建立了绿色建筑装饰装修工程环境性能评价指标体系和评价方法。

三、《绿色建筑装饰装修工程》标准的内容

（一）标准架构

本标准对建筑装饰装修在工程规划设计、装饰装修材料、施工和工程验收等四个方面对绿色建筑装饰装修工程的设计、施工、使用、维护直至拆除的全生命周期提出了具体要求。并且根据建筑行业的特点对建筑装饰装修工程的评价过程分为工程规划设计和验收两个阶段实施。

（二）基本要求

本标准从上述四个方面规定了建筑装饰装修工程在工程规划设计和验收两个阶段必须满足相应的标准和规范要求。

同时，标准要求建筑装饰装修工程的施工质量验收合格，且建筑装饰装修工程的施工单位具备相应的资质，必须实施质量、环境管理体系，在施工时符合相应的国家或地方法律、法规和标准的要求。

（三）技术内容

1、建筑装饰装修工程涉及到几百种产品的使用，属于集合型产品，其环境行为极为复杂。在制定标准的技术内容时，本标准通过对以下四个方面不同项目的环境行为采用打分的方式来评价建筑装饰装修工程这一集合型产品环境行为的优劣。

（1）工程规划设计

从建筑装饰装修工程平面设计、通风空调系统、建筑围护结构、能源、室内光环境、室内声环境将工程规划设计划分为七个主类别，每个类别又细分为若干支项目，每个支项目对建筑装饰装修工程的工程规划设计都提出了具体的措施与要求及打分权重。

（2）装饰装修材料

从建筑装饰装修工程将装饰装修材料划分为两个主类别，每个主类别又细分为若干支项目，每个支项目对工程的装饰装修材料的选用和用量都提出了具体的措施与要求及打分权重。

（3）施工

从建筑装饰装修工程施工要求与方法、节能节水节材措施、施工期环境影响与污染控制将施工划分为三个主类别，每个主类别又细分为若干支项目，每个支项目对建筑装饰装修工程的施工都提出了具体的措施与要求及打分权重。

（4）工程验收阶段

从工程规划设计、材料和施工和室内空气质量将工程验收划分为三个主类别，每个主类别又细分为若干支项目，每个支项目对建筑装饰装修工程的验收都提出了具体的措施要求及打分权重。

2、建筑装饰装修在工程获得中国环境标志所必须达到的要求

本标准中的“5.1 建筑装饰装修在工程获得中国环境标志所必须达到的要求”是2006~2007年召开了多次有环保行业和建筑行业的专家参加的标准讨论会，参会的专家有国家环境保护总局、国家环境保护总局环境发展中心、中华环保协会、建设部科技发展促进中心、中国建筑科学研究院、清华大学美术学院、苏州科技学院、行业的龙头企业—建筑装饰装修工程公司等有关方面；通过多次讨论专家们达成一致性的意见：依据中国环境标志标准的先进性要求（行业中20%~30%可达到的原则）和建筑装饰装修工程在建筑行业的现实情况，将本标准中“5.1 建筑装饰装修在工程获得中国环境标志所必须达到的要求”规定为：

“5.1.1 工程规划设计、装饰装修材料、施工和室内空气质量方面的得分总和至少占全部可得分的60%；5.1.2 工程规划设计、工程验收两个阶段的得分必须占各自可得分的70%。”

3、创新措施

随着新技术的发展，本标准规定对创新的环保技术措施增加创新措施分，创新措施满分可占总得分的10%。

4、检验方法

本标准中的基本要求和技術内容，通过文件审查和现场检查的方式确定。

四、工作简况

（一）主要工作过程

2006 年国家环境保护总局环境发展中心承担了《绿色建筑装饰装修工程》标准的编制工作，考虑到建筑装饰装修行业不是单一产品而是各种产品的集合，对装饰装修材料、能源、家居产品等有很多辐射作用，并且它是我国国民经济支柱产业之一。因此国家环境保护总局环境发展中心整合了各种资源，组织建设部科技发展促进中心、中国建筑科学研究院、清华大学美术学院、苏州科技学院、行业的龙头企业—建筑装饰装修工程公司等有关方面的学术带头人来共同研究制定《绿色建筑装饰装修工程》标准，体现了我国所倡导的产学研的研究模式，从技术上保证了标准的先进性、科学性和可操作性。标准的研制过程主要分为计划阶段、资料收集分析阶段、标准编写、标准征求意见稿研制阶段和标准报批稿研制阶段。各阶段主要工作过程分述如下：

1、计划阶段

2006 年 3 月至 5 月，是项目计划阶段。项目负责人组织标准编制组主要完成人员，成立了制定《绿色建筑装饰装修工程》标准的项目组。项目组与 2006 年 12 月召开了项目计划会议，大家讨论了本项目的意义和实施方案，并对本项目的工作内容进行分解，制定完善了实施计划和进度表，并落实到人。

2、资料收集分析阶段

从 2006 年 6 月至 10 月，项目组根据分工通过查阅文献等手段在原项目的基础上进一步收集当前国内建筑装饰行业的各种法律法规、标准和规范文件。包括环境、质量、安全等相关资料，通过对这些资料分析，全面了解当前行业的情况，为本项目的顺利进行打下了良好基础。

3、完成标准初稿

从 2006 年 10 月至 11 月通过编制组集中讨论的方式确定标准制定原则及基本框架，在标准编制过程中借鉴了《环境标志产品技术要求 生态住宅》的环境性能“评分”的评价模式，同时结合建筑装饰装修工程的专业特点和行业的现状的基础上，按照 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》要求，完成了《绿色建筑装饰装修工程》标准初稿。

4、标准征求意见

2006 年 12 月，项目组组织我国环保和建筑装饰装修工程领域的专家和企业共 50 余人，对本标准初稿进行审阅，征求专家的意见，根据专家审阅意见进行修订。2007 年 1-4 月期间，课题组对标准草稿的技术部分进行了完善，同时编制了标准的评分细则。

5、标准报批稿

将“标准征求意见稿”分发给相关的行业专家并依据该征求意见稿对标准技术内容的可操作性进行验证，根据审核意见和验证情况修改后形成“标准送审稿”。将“标准送审稿”报送国家环境保护总局科技司标准处组织审查，根据审意见修订后最终完成“标准报批稿”。