

# DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

## 绿色医院评价规范

Evaluation specification for green hospital

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 基本要求 ..... 1

5 评价内容 ..... 2

6 评价方法 ..... 6

附录 A（规范性） 绿色医院评价基本要求与评分表 ..... 7

附录 B（规范性） 绿色医院评价结论表 ..... 11

参考文献 ..... 12

# 前 言

本文件依据GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由深圳市生态环境局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市生态环境局、深圳市卫生健康委员会、深圳市生态环境智能管控中心、深圳市医疗卫生专业服务中心、深圳深态环境科技有限公司。

本文件主要起草人：毛庆国、雷波、朱庆楼、韩艳红、宋文超、陈小妹、王佩瑶、林正耿、张倩、巫丹、何岩虹、胡明、马锦钰。

# 绿色医院评价规范

## 1 范围

本文件规定了绿色医院评价的基本要求、评价内容及评价方法。  
本文件适用于指导深圳市开展绿色医院的创建及评价工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 3096 声环境质量标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18466 医疗机构水污染物排放标准
- GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准
- GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 10001.1 公共信息图形符号 第1部分:通用符号
- GB/T 18883 室内空气质量标准
- HJ 1188 核医学辐射防护与安全要求
- HJ 1198 放射治疗辐射安全与防护要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**绿色医院** green hospital

倡导生态环境保护，将生态环境保护纳入医院管理与运营过程，打造绿色医疗环境，拓展智慧医疗模式，推行绿色管理机制，并开展生态环境保护宣传教育，践行生态文明理念的医院。

## 4 基本要求

绿色医院满足的基本要求包括但不限于：

- 依法设立至少一年以上（含一年），有合规的环境影响评价、环保竣工验收、排污许可、辐射安全许可等环保手续，在建设和营运过程中遵守国家有关规划、质量、安全、卫生、防疫、生态环境等方面法律法规要求；
- 近三年内，无违法行为、无较大及以上安全、环境、质量等事故或行政处罚记录；

- 成立绿色医院创建及管理工作的领导机构，制定绿色医院创建工作计划或实施方案，资料定期归档，档案专人负责管理。

## 5 评价内容

### 5.1 环境与设施设备

#### 5.1.1 环境

应满足以下要求：

- 环境干净整洁、卫生状况良好，无卫生死角；卫生间干净整洁无异味、卫生间垃圾桶无满溢现象；
- 室内空间充分利用自然光，采光合理、通风良好、温度适宜；
- 室内主要场所有绿化，比如大厅、走廊、会议室等处有盆栽、花卉；
- 新建建筑在满足功能要求的情况下，建筑材料使用可再利用和可再循环材料。

#### 5.1.2 设施设备

##### 5.1.2.1 资源节约设施设备

###### 5.1.2.1.1 空调设施设备

应满足以下要求：

- 分体式空调达到中国能效标识2级及以上；
- 集中式空调系统采用变频调节技术、蓄冷空调技术、冷水机组节能清洗、余热回收利用、或新风机优化控制等技术。

###### 5.1.2.1.2 照明设施设备

应满足以下要求：

- 使用LED灯、太阳能路灯等节能灯具；
- 设置节能照明模式，安装照明感应器、定时器等节能设备。

###### 5.1.2.1.3 电力设施设备

节能型变压器的容量不低于变压器总容量的50%。

###### 5.1.2.1.4 电梯设施设备

根据客流变化特征优化电梯运行管理，如扶梯加装变频变载感应装置、合理设置电梯开启数量等。

###### 5.1.2.1.5 节水设施设备

应满足以下要求：

- 使用节水型卫生器具，并采用多种节水措施；
- 采用非传统水源或节水的绿化灌溉方式。

###### 5.1.2.1.6 计量设施设备

应满足以下要求：

- 根据GB 17167和GB 24789等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置；

——能源及资源使用的类型不同时，进行分类计量、记录及统计分析。

#### 5.1.2.1.7 新能源汽车充电设施

应满足以下要求：

- 停车场小汽车停车位的充电桩配置比例不低于30%，100%预留充电桩建设安装条件。
- 当用地面积超过5万m<sup>2</sup>时，配置建筑面积不小于1100m<sup>2</sup>的公共充电站（不少于16个快速充电桩）。

#### 5.1.2.2 污染控制设施设备

##### 5.1.2.2.1 食堂污染物控制设施设备

如有食堂，应满足以下要求：

- 使用高效油烟净化设备；
- 使用含油废水预处理设施，预处理后的废水依规接驳排入市政污水管网。

##### 5.1.2.2.2 雨污分流设施

如有接通雨水、污水管网，应实现雨污分流。

##### 5.1.2.2.3 固体废物管理设施设备

应满足以下要求：

- 设置医疗废物与生活垃圾分别收集、暂时贮存的设施设备；设置符合HJ 1188和HJ 1198相关规定的放射性固体废物暂时贮存设施设备和暂存空间；
- 按照《医疗废物分类目录》的相关要求设置分类收集容器，分置于专用包装物或者密闭的容器内，设置规范的标识，并分类贮存在满足《医疗废物管理条例》有关规定的贮存设施设备；
- 生活垃圾按可回收物、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾进行分类，设置有规范的分分类收集装置。

##### 5.1.2.2.4 污染处理设施设备

必要时，满足以下要求：

- 有完善的废水（含放射性废水）收集与处理设施设备，自动化的监测监控手段，设施正常运行；
- 有完善的废气收集与处理设施设备，设施正常运行；
- 空调机房、通风机房、发电机房、水泵房等产生噪声的设备用房采取有效的减震降噪措施。

#### 5.1.2.3 宣教设施

设置定期更新的生态环境保护宣传栏、展板、海报、多媒体展示屏或宣传标识。

#### 5.1.2.4 便民设施

应满足以下要求：

- 院区标识系统设置规范，地面诊疗流程指导标识清晰；各主要出入口都有无障碍坡道和扶手等设施；有自动就诊路径导航等辅助就医服务；
- 设置特殊患者服务点，提供轮椅、担架等设施；
- 门诊区域、住院楼层设有饮水设施，提供符合环保要求的一次性使用水杯；
- 在门急诊、住院部显眼位置公开院内电话或网络投诉联系方式，有响应及时投诉纠纷处理机制。

#### 5.1.2.5 其它设施设备

应满足以下要求：

- 标识牌、导览牌等应符合GB/T 10001.1的相关规定；
- 在公共空间规范设置明显的禁烟标识；
- 采用清洁灭火剂，不使用哈龙1211或哈龙1301。

## 5.2 绿色管理

### 5.2.1 环境管理

环境管理制度完善，并得到持续的运行。

### 5.2.2 能源管理

应满足以下要求：

- 能源管理制度完善，包括能耗定额、定期用能审计、能耗分析与优化、考核制度、奖惩办法等；
- 使用太阳能等可再生能源。

### 5.2.3 排污许可主动管理

纳入到排污许可证管理的医院，定期自行监测，并按照排污许可证规定的关于执行报告内容和频次的要求，编制、提交和公开排污许可证执行报告。

### 5.2.4 绿色供应链

应满足以下要求：

- 综合考虑环境、质量、服务、成本等因素，建立绿色供应商评选制度，定期对供应商开展绿色绩效考核；
- 非药物用品应采购节能产品、低碳产品、环境标志产品，食品应采购绿色食品、有机食品和无公害食品；
- 餐厅提供低糖、低脂、少油、少盐等健康饮食；
- 使用非塑替代制品或可降解购物袋。

### 5.2.5 安全保障

应满足以下要求：

- 设置安检设施，在主要出入口实施安检；
- 有接入辖区警务室的摄像头和报警点位；
- 建立包括环境安全、辐射安全等隐患排查治理等制度的安全制度，并执行到位；
- 编制突发环境事件、极端天气和重大事故的安全预案并备案，定期开展环境应急演练。

### 5.2.6 无纸化医疗

应满足以下要求：

- 全院使用电子病历，并建立信息化管理系统：患者移动端可查询就诊记录、收费记录和清单、门急诊病历和处方、检验检查（含功能检查、影像检查）结果、体检报告等；
- 实行办公自动化、无纸化。

### 5.2.7 绿色诊疗

应满足以下要求：



- 实施单病种质量管理，监测单病种费用并持续改进；
- 落实检验检查结果互认制度，联通并使用检验检查结果共享系统；
- 提供日间手术、日间病房服务；
- 微创手术比例高于本市同级同类医院平均水平；
- 药品（含抗菌药物）使用比例、强度和耗材使用比例低于本市同级同类医院平均水平；
- 重点监控药品、重点监控耗材使用比例低于本市同级同类医院平均水平。

5.2.8 台账管理

- 应满足以下要求：
- 资源节约设施设备、污染控制设施设备检修维护台账完整、规范；
  - 能源统计台账完整、规范；
  - 废气废水监测数据台账完整；
  - 近三年，危险废物转移联单、医疗废物登记资料及辐射安全相关监测台账完整、规范。

5.2.9 宣传教育

- 应满足以下要求：
- 主要负责人定期参加生态环境保护知识培训；
  - 有完善的职工生态环境保护教育制度，定期开展相关宣传教育；
  - 管理设施设备的技术人员持证上岗、定期培训；
  - 每年组织或参加生态环境保护公益活动。

5.2.10 环境信息公开

- 应满足以下要求：
- 建立健全的医院环境信息公开制度；
  - 及时、如实地公开医院基础信息、排污信息、污染防治设施的建设和运营情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案和其他应当公开的环境信息。

5.3 绿色绩效

5.3.1 资源节约

5.3.1.1 水耗

医院住院部单位病床耗水量不高于表1的限值。

表1 单位病床耗水量 单位：L/（床 d）

医院类别	三级医院	二级医院	一级医院
耗水量	1100	900	600

5.3.1.2 能耗

单位建筑面积能耗量不高于表2的限值。

表2 单位建筑面积能耗量 单位：kWh/（m<sup>2</sup>·a）

医院类别	三级医院	二级医院	一级医院
耗水量	125	85	40

5.3.2 污染防治

5.3.2.1 污水排放

- 应满足以下要求：
- 非病区生活污水排放符合GB 8978相关要求；
  - 病区污水排放或综合污水排放符合GB 18466的相关要求；
  - 放射性废水排放符合GB 18871和HJ 1188的相关要求。

5.3.2.2 空气质量

室外空气质量符合GB 3095相关要求，室内空气质量符合GB/T 18883相关要求。

5.3.2.3 声环境质量

声环境质量达到GB 3096相关要求。

5.3.2.4 废物处置

- 应满足以下要求：
- 有促进医疗废物源头减量的方案和措施；
  - 医疗废物、有害垃圾、厨余垃圾全部交由有资质的机构处理，可回收物全部交由相关回收单位资源化利用。

5.3.2.5 辐射环境

按照国家环境监测规范对放射诊疗工作场所、放射性同位素储存场所和相关防护设施进行辐射监测，辐射水平符合GB 18871、HJ 1188和HJ 1198等相关标准规定。

5.3.3 信息传播

不定期在主流媒体、医院网站、社交平台等发表生态环境保护相关的文章。

6 评价要求

6.1 评价组织

深圳市卫生健康主管部门组织不少于5名生态环境领域和相关领域的专家组成评审专家组开展评审。

6.2 评价形式

- 评价形式包括以下两种（各指标的评价形式见表A.1）：
- 文件审核，是指审查基本要求和各项评价指标的证明文件，所有证明文件都应为盖章的纸质文件，提交的证明文件应充分说明指标内容；
  - 现场核查，是指实地勘察医院情况，评价形式为现场核查的指标，若有相关的证明文件，也应

予以提供。

### 6.3 评价得分与评价结论

评审专家组各专家依据本文件独立评分，专家评分的平均分为最终评价得分，并形成评价结论。评价结论表见表B.1。

### 6.4 评价分值

绿色医院评价采用打分法，总分100分，各指标的评价分值见表A.1。评价分值达到85分及以上的，视为达到深圳市绿色医院评价标准。

附 录 A  
(规范性)  
绿色医院评价基本要求与评分表

表 A.1 给出了绿色医院评价的基本要求与评分表。

表 A.1 绿色医院评价基本要求与评分表

序号	评价内容		评价要求			分值	评价形式	得分
1	基本要求 (否定项)		依法设立至少一年以上（含一年），有合规的环境影响评价、环保竣工验收、排污许可、辐射安全许可等环保手续，在建设和营运过程中遵守国家有关规划、质量、安全、卫生、防疫、生态环境等方面法律法规要求			该项不满足，不予评价		
2			近三年内，无违法行为、无较大及以上安全、环境、质量等事故或行政处罚记录					
3			成立绿色医院创建及管理 works 领导机构，制定绿色医院创建工作计划或实施方案，资料定期归档，档案专人负责管理					
4		环境	环境干净整洁、卫生状况良好，无卫生死角；卫生间干净整洁无异味、卫生间垃圾桶无满溢现象			1	现场核查	
5			室内空间充分利用自然光，采光合理、通风良好、温度适宜			1	现场核查	
6			室内主要场所有绿化，比如大厅、走廊、会议室等处有盆栽、花卉			1	现场核查	
7			新建建筑在满足功能要求的情况下，建筑材料使用可再利用和可再循环材料			1	文件审核	
8	环境与设施设备	设施设备	资源节约设施设备	空调设施设备	分体式空调达到中国能效标识 2 级及以上	1	文件审核	
9					集中式空调系统采用变频调节技术、蓄冷空调技术、冷水机组节能清洗、余热回收利用、或新风机优化控制等技术	1	文件审核	
10				照明设施设备	使用 LED 灯、太阳能路灯等节能灯具	1	文件审核	
11					设置节能照明模式，安装照明感应器、定时器等节能设备	1	文件审核	
12				电力设施设备	节能型变压器的容量不低于变压器总容量的 50%	1	文件审核	
13				电梯设施设备	根据客流变化规律优化电梯运行管理，如扶梯加装变频变载感应装置、合理设置电梯开启数量等	1	现场核查	

表 A.1 绿色医院评价基本要求与评分表（续）

序号	评价内容		评价要求		分值	评价形式	得分
14	环境与设施设备	设施设备	节水设施设备	使用节水型卫生器具, 并采用多种节水措施	1	文件审核	
15				采用非传统水源或节水的绿化灌溉方式	1	文件审核	
16			计量设施设备	根据 GB 17167 和 GB 24789 等要求配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置	1	文件审核	
17				能源及资源使用的类型不同时, 进行分类计量、记录及统计分析	1	文件审核	
18			新能源汽车充电设备	停车场小汽车停车位的充电桩配置比例不低于 30%, 100%预留充电桩建设安装条件	1	现场核查	
19				当用地面积超过 5 万 m <sup>2</sup> 时, 配置建筑面积不小于 1100m <sup>2</sup> 的公共充电站 (不少于 16 个快速充电桩)	1	现场核查	
20			食堂污染物控制设施设备	如有食堂, 使用高效油烟净化设备	2	现场核查	
21				如有食堂, 使用含油废水预处理设施, 预处理后的废水依规接驳排入市政污水管网	2	现场核查	
22			雨污分流设施	如有接通雨水、污水管网, 应实现雨污分流	2	现场核查	
23			污染控制设施设备	设置医疗废物与生活垃圾分别收集、暂时贮存设施设备; 设置符合 HJ 1188 和 HJ 1198 相关规定的放射性固体废物暂时贮存设施设备和暂存空间	2	现场核查	
24				按照《医疗废物分类目录》的相关要求设置分类收集容器, 分置于专用包装物或者密闭的容器内, 设置规范的警示标识, 并分类贮存在满足《医疗废物管理条例》有关规定的贮存设施设备	2	文件审核	
25				生活垃圾按可回收物、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾进行分类, 设置有规范的分收集装置	2	现场核查	
26				必要时, 有完善的废水 (含放射性废水) 收集与处理设施设备, 自动化的监测监控手段, 设施正常运行	2	现场核查	

表 A.1 绿色医院评价基本要求与评分表（续）

序号	评价内容		评价要求			分值	评价形式	得分
27	环境与设施设备	设施设备	污染控制设施设备	污染处理设施设备	必要时，有完善的废气收集与处理设施设备，设施正常运行	2	现场核查	
28					必要时，空调机房、通风机房、发电机房、水泵房等产生噪声的设备用房采取有效的减震降噪措施	2	现场核查	
29			宣教设施	设置定期更新的生态环境保护宣传栏、展板、海报、多媒体展示屏或宣传标识	1	文件审核		
30			便民设施	院区标识系统设置规范，地面诊疗流程指导标识清晰；各主要出入口都有无障碍坡道和扶手等设施；有自动就诊路径导航等辅助就医服务	1	现场核查		
31				设置特殊患者服务点，提供轮椅、担架等设施	1	现场核查		
32				门诊区域、住院楼层设有饮水设施，提供符合环保要求的一次性使用水杯	1	现场核查		
33				在门急诊、住院部显眼位置公开院内电话或网络投诉联系方式，有响应及时投诉纠纷处理机制	1	现场核查		
34			其它设施设备	标识牌、导览牌等应符合 GB/T 10001.1 的相关规定	1	现场核查		
35				在公共空间规范设置明显的禁烟标识	1	现场核查		
36				采用清洁灭火剂，不使用哈龙 1211 或哈龙 1301	1	文件审核		
37	绿色管理	环境管理	环境管理制度完善，并得到持续的运行			2	文件审核	
38		能源管理	能源管理制度完善，包括能耗定额、定期用能审计、能耗分析与优化、考核制度、奖惩办法等			2	文件审核	
39			使用太阳能等可再生能源			1	现场核查	
40		排污许可主动管理	纳入到排污许可证管理的医院，定期自行监测，并按照排污许可证规定的关于执行报告内容和频次的要求，编制、提交和公开排污许可证执行报告			2	文件审核	
41		绿色供应链	综合考虑环境、质量、服务、成本等因素，建立绿色供应商评选制度，定期对供应商开展绿色绩效考核			1	文件审核	
42			非药物用品应采购节能产品、低碳产品、环境标志产品，食品应采购绿色食品、有机食品和无公害食品			1	文件审核	
43			餐厅提供低糖、低脂、少油、少盐等健康饮食			1	现场核查	
44			使用非塑替代制品或可降解购物袋			1	现场核查	
45		安全保障	设置安检设施，在主要出入口实施安检			1	现场核查	

表 A.1 绿色医院评价基本要求与评分表（续）

序号	评价内容		评价要求	分值	评价形式	得分
46	绿色 管理	安全保障	有接入辖区警务室的摄像头和报警点位	1	现场核查	
47			建立包括环境安全、辐射安全等隐患排查治理等制度的安全制度，并执行到位	1	文件审核	
48			编制突发环境事件、极端天气和重大事故的安全预案并备案，定期开展环境应急演练	1	文件审核	
49		无纸化医疗	全院使用电子病历，并建立信息化管理系统：患者移动端可查询就诊记录、收费记录和清单、门急诊病历和处方、检验检查（含功能检查、影像检查）结果、体检报告等	1	现场核查	
50			实行办公自动化、无纸化	1	现场核查	
51		绿色诊疗	实施单病种质量管理，监测单病种费用并持续改进	2	文件审核	
52			落实检验检查结果互认制度，联通并使用检验检查结果共享系统	2	现场核查	
53			提供日间手术、日间病房服务	2	现场核查	
54			微创手术比例高于本市同级同类医院平均水平	2	文件审核	
55			药品（含抗菌药物）使用比例、强度和耗材使用比例低于本市同级同类医院平均水平	2	文件审核	
56			重点监控药品、重点监控耗材使用比例低于本市同级同类医院平均水平	2	文件审核	
57		台账管理	资源节约设施设备、污染控制设施设备检修维护台账完整、规范	1	文件审核	
58			能源统计台账完整、规范	1	文件审核	
59			废气废水监测数据台账完整	1	文件审核	
60			近三年，危险废物转移联单、医疗废物登记资料及辐射安全相关监测台账完整、规范	1	文件审核	
61		宣传教育	主要负责人定期参加生态环境保护知识培训	1	文件审核	
62			有完善的职工生态环境保护教育制度，定期开展相关宣传教育	1	文件审核	
63			管理设施设备的技术人员持证上岗、定期培训	1	文件审核	
64			每年组织或参加生态环境保护公益活动	1	文件审核	
65		环境信息公开	建立健全的医院环境信息公开制度	1	文件审核	
66			及时、如实地公开医院基础信息、排污信息、污染防治设施的建设和运营情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况、突发环境事件应急预案和其他应当公开的环境信息	1	文件审核	

表 A.1 绿色医院评价基本要求与评分表（续）

序号	评价内容		评价要求		分值	评价形式	得分
67	绿色 绩效	资源 节约	单位病床耗水量不高于表 1 的限值		2	文件审核	
68			单位建筑面积能耗量不高于表 2 的限值		2	文件审核	
69		污染 防治	污水排放	非病区生活污水排放符合 GB 8978 相关要求	1	文件审核	
70				病区污水排放或综合污水排放符合 GB 18466 的相关要求	1	文件审核	
71				放射性废水排放符合 GB 18871 和 HJ 1188 的相关要求	2	文件审核	
72			空气质量	室外空气质量符合 GB 3095 相关要求，室内空气质量符合 GB/T 18883 相关要求	2	文件审核	
73			声环境质量	声环境质量达到 GB 3096 相关要求	2	文件审核	
74			废物处置	有促进医疗废物源头减量的方案和措施	1	文件审核	
75				医疗废物、有害垃圾、厨余垃圾全部交由有资质的机构处理，可回收物全部交由相关回收单位资源化利用	2	文件审核	
76			辐射环境	按照国家环境监测规范对放射诊疗工作场所、放射性同位素储存场所和相关防护设施进行辐射监测，辐射水平符合 GB 18871、HJ 1188 和 HJ 1198 等相关标准规定	2	文件审核	
77		信息 传播	不定期在主流媒体、医院网站、社交平台等发表生态环境保护相关的文章		2	文件审核	



附 录 B  
(规范性)  
绿色医院评价结论表

表 B.1 给出了绿色医院评价结论表。

表 B.1 绿色医院评价结论表

医院名称		行政区划	
评价日期		评价得分	
建议改进项			
评审专家组 签字			

### 参 考 文 献

- [1] 关于印发医疗废物分类目录（2021年版）的通知：国卫医函（2021）238号：2021年
  - [2] 《医疗废物管理条例》
  - [3] 中华人民共和国环境保护部令第 31 号《企业事业单位环境信息公开办法》：2014年
  - [4] 住房和城乡建设部 国家发展改革委关于批准发布综合医院建设标准的通知：建标（2021）36号，2021年
  - [5] 《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
  - [6] 《深圳市绿色医院考评细则》
  - [7] 《浙江省绿色医院考核标准（试行）》
  - [8] 《陕西省绿色医院评审细则》
  - [9] 《太原绿色医院考核评定细则》
  - [10] 《宁波市环保模范(绿色)医院标准》
  - [11] 《深圳市新能源汽车充换电设施管理办法（征求意见稿）》
-