

《绿色医院评价规范》（送审稿）编制说明

1. 项目背景

依据原《深圳市绿色医院考评细则》（以下简称《细则》），深圳市第一批绿色医院创建于 2002 年，先后命名 17 家绿色医院，引导医院在资源节约、环境保护和医疗环境改善等方面落实环保措施，取得了良好的效果。随着生态文明、绿色发展等理念的逐步深入，原《细则》已落后于绿色医院实际建设水平，缺乏指导性且考核性较弱，亟需制定一套更科学、规范性更强、符合最新绿色发展理念要求的绿色医院建设和评价规范，用于指导全市绿色医院创建和评价工作。

2. 工作简况

2.1 任务来源

为落实《国家发展改革委关于印发〈绿色生活创建行动总体方案〉的通知》（发改环资〔2019〕1696号）、《深圳市生态环境局关于印发〈深圳市绿色生活创建行动实施方案〉的通知》（深环〔2021〕10号）的有关要求，做好深圳市绿色生活创建行动工作，推动绿色医院建设规范化、标准化，深圳市生态环境局组织编制了《绿色医院评价规范》（以下简称《规范》）。

根据《深圳市市场监督管理局关于下达 2022 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，《规范》列入了 2022 年深圳市地方标准计划项目。

2.2 主要编制过程

2.2.1 立项

2022 年 5 月，深圳市市场监督管理局发布《深圳市市场监督管理局关于下达 2022 年深圳市地方标准计划项目任务的通知》，对《规范》予以立项，由深圳市生态环境局负责指导和督促项目落实，按时完成《规范》制定任务。

2.2.2 组织起草

2022 年 2 月，深圳市生态环境局成立了《规范》编制组，编制组在原《细则》的基础上，经充分调研，形成《规范》编制基本思路。

2022 年 3—4 月，编制组开展政策文件、标准规范的分析研究，包括十九大报告提出的“绿色”新发展理念；生态环境部对新时代生态文明建设的政策要求；广东省及其他各省、市关于“绿色医院”建设和考评的内容等。

2022 年 5—9 月，编制组完成深圳市“绿色医院”调研和分析，依据政策文献及相关标准规范研究成果，建立《规范》评价指标体系，并进行多次讨论研究，形成《规范》初稿。

2022 年 10 月，编制组多次组织讨论研究、修改完善，形成了《规范》征求意见稿。

2.2.3 征求意见

2022 年 11 月，编制组就《规范》征求意见稿，通过函审的方式征求相关专家意见；征求各业务处室、深圳市生态环境局各区管理局意见；并于 2022 年 10 月 14 日-2022

年 11 月 14 日在深圳市生态环境局网站上公开征求公众意见。编制组根据征求意见对《规范》进一步修改完善，形成送审稿及其编制说明等相关材料。

3. 主要技术内容、编制依据以及对标分析

3.1 主要技术内容及说明

《规范》主要章节为：前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、基本要求、评价内容、评价方法、附录 A、附录 B、参考文献。

《规范》指标体系的一级指标包含环境与设施设备、绿色管理、绿色绩效三项内容。环境与设施设备项从环境、设施设备方面设置 2 项二级指标；绿色管理项从环境管理、能源管理、排污许可主动管理、绿色供应链、安全保障、无纸化医疗、绿色诊疗、台账管理、宣传教育、环境信息公开方面设置 10 项二级指标；绿色绩效项从资源节约、污染防治、信息传播方面设置 3 项二级指标。

3.1.1 基本要求

绿色医院满足的基本要求包括：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。

3.1.2 评价内容

（1）环境与设施设备

- 环境：关于环境卫生、空间利用、场所绿化、建筑材料的 4 项要求；
- 设施设备：关于资源节约设施设备、污染控制设施设备、宣教设施、便民设施、其它设施设备共 29 项要求。

（2）绿色管理

- 环境管理：关于环境管理的 1 项要求
- 能源管理：关于能源管理制度、再生能源的 2 项要求
- 排污许可主动管理：关于排污许可主动管理的 1 项要求；
- 绿色供应链：关于供应商、非药物用品和食品、健康饮食、非塑用品的 4 项要求；
- 安全保障：关于安检设施、摄像头和报警点位、安全制度、安全预案的 4 项要求；
- 无纸化医疗：关于电子病历、无纸化办公的 2 项要求；
- 绿色诊疗：关于单病种管理、检验检查结果互认制度、病房服务、微创手术比例、药品及耗材使用、重点监控药品及监控耗材使用的 6 项要求；
- 台账管理：关于各类台账管理的 4 项要求；
- 宣传教育：关于知识培训、教育制度、人员技术人员上岗、公益活动的 4 项要求；
- 环境信息公开：关于环境信息公开的 2 项要求。

（3）绿色绩效

- 资源节约：关于耗水量、能耗量的 2 项要求；
- 污染防治：关于污水排放、空气质量、声环境质量、废物处置、辐射环境的 8 项要求；
- 信息传播：关于信息传播的 1 项要求。

3.1.3 评价方法

绿色医院评价方法采用打分法，总分 100 分。环境与设施设备共 42 分，绿色管理共 37 分，绿色绩效共 21 分。

评价得分达到 85 分及以上的医院，视为达到深圳市绿色医院评价标准。

3.2 编制依据

《规范》的制定以分析、总结深圳市医院的实际情况为基础，参考了深圳市以及国内其他省市相关绿色医院的评价要求，各章条编制依据见表 1。

表1 各章条编制依据

序号	评价内容		评价要求			编制依据/来源
1	3 术语和定义		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。			《深圳市卫生健康事业发展“十四五”规划》
2	4 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			《深圳市绿色医院考评细则》
3			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			《深圳市绿色医院考评细则》
4			成立绿色医院创建及管理工作领导机构，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			《深圳市绿色医院考评细则》
5	5.1 环境与设施设备	5.1.1 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			《深圳市绿色医院考评细则》
6			室内空间充分利用自然光，采光合理、通风良好、温度适宜			《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
7			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			《宁波市环保模范(绿色)医院标准》
8			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			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
9		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	分体式空调达到中国能效标识2级及以上	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
10					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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》

序号	评价内容		评价要求			编制依据/来源
11				5.1.2.1.2 照明设施设备	使用LED灯、太阳能路灯等节能灯具	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
12					设置节能照明模式，安装照明感应器、定时器等节能设备	《陕西省绿色医院评审细则》
13				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%	《深圳市绿色医院考评细则》
14				5.1.2.1.4 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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
15				5.1.2.1.5 节水设施设备	使用节水型卫生器具，并采用多种节水措施	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
16					采用非传统水源或节水的绿化灌溉方式	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
17				5.1.2.1.6 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	《深圳市绿色医院考评细则》
18					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	《太原绿色医院考核评定细则》
19				5.1.2.1.7 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	《深圳市新能源汽车充换电设施管理办法（征求意见稿）》
20					当用地面积超过5万m ² 时，配置建筑面积不小于1100m ² 的公共充电站（不少于16个快速充电桩）	《深圳市新能源汽车充换电设施管理办法（征求意见稿）》
21			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，使用高效油烟净化设备	《深圳市绿色医院考评细则》

序号	评价内容		评价要求			编制依据/来源
22					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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
23				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	《陕西省绿色医院评审细则》
24				5.1.2.2.3 固体废物管理设施设备	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	《医疗废物管理条例》
25					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	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
26					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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
27				5.1.2.2.4 污染处理设施设备	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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
28					必要时，有完善的废气收集与处理设施设备，设施正常运行	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
29					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	《深圳市绿色医院考评细则》
30			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		《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
31			5.1.2.4 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		《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》

序号	评价内容		评价要求		编制依据/来源
32				设置特殊患者服务点，提供轮椅、担架等设施	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
33				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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
34				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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
35			5.1.2.5 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	《太原绿色医院考核评定细则》
36				在公共空间规范设置明显的禁烟标识	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
37				采用清洁灭火剂，不使用哈龙1211或哈龙1301	《深圳市绿色医院考评细则》
38	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		《浙江省绿色医院考核标准（试行）》
39		5.2.2 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		《太原绿色医院考核评定细则》
40			使用太阳能等可再生能源		《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
41		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		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
42		5.2.4 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		《深圳市绿色医院考评细则》

序号	评价内容		评价要求	编制依据/来源
43			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	《深圳市绿色医院考评细则》
44			餐厅提供低糖、低脂、少油、少盐等健康饮食	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
45			使用非塑替代制品或可降解购物袋	《陕西省绿色医院评审细则》
46		5.2.5 安全保障	设置安检设施，在主要出入口实施安检	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
47			有接入辖区警务室的摄像头和报警点位	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
48			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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
49			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	《深圳市绿色医院考评细则》
50		5.2.6 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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
51			实行办公自动化、无纸化	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
52		5.2.7 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	《太原绿色医院考核评定细则》
53			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	《太原绿色医院考核评定细则》
54			提供日间手术、日间病房服务	《太原绿色医院考核评定细则》
55			微创手术比例高于本市同级同类医院平均水平	《太原绿色医院考核评定细则》

序号	评价内容		评价要求	编制依据/来源
56			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	《太原绿色医院考核评定细则》
57			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	《太原绿色医院考核评定细则》
58		5.2.8 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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
59			能源统计台账完整、规范	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
60			废气废水监测数据台账完整	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
61			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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
62		5.2.9 宣传教育	主要负责人定期参加生态环境保护知识培训	《浙江省绿色医院考核标准（试行）》
63			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	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
64			管理设施设备的技术人员持证上岗、定期培训	《宁波市环保模范(绿色)医院标准》
65			每年组织或参加生态环境保护公益活动	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》

序号	评价内容		评价要求		编制依据/来源
66		5.2.10 环境信息公开	建立健全的医院环境信息公开制度		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
67			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		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
68	5.3 绿色绩效	5.3.1 资源节约	5.3.1.1 水耗	单位病床耗水量不高于表1的限值	征求意见
69			5.3.1.2 能耗	单位建筑面积能耗量不高于表2的限值	征求意见
70		5.3.2 污染防治	5.3.2.1 污水排放	非病区生活污水排放符合GB 8978相关要求	《深圳市绿色医院考评细则》
71				病区污水排放或综合污水排放符合GB 18466的相关要求	《深圳市绿色医院考评细则》
72				放射性废水排放符合GB 18871和HJ 1188的相关要求	《深圳市绿色医院考评细则》
73			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	《深圳市绿色医院考评细则》
74			5.3.2.3 声环境质量	声环境质量达到GB 3096相关要求	《深圳市绿色医院考评细则》
75			5.3.2.4 废物处置	有促进医疗废物源头减量的方案和措施	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》
76				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	《深圳市绿色医院考评细则》

序号	评价内容		评价要求		编制依据/来源
77			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	《深圳市绿色医院考评细则》
78		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		《陕西省绿色医院评审细则》
79	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。		深圳市生态环境局实际工作需求
80		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。		深圳市生态环境局实际工作需求
81		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。		深圳市生态环境局实际工作需求
82		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。		深圳市生态环境局实际工作需求

3.3 与国内相关标准的对标分析

本规范主要参考《医疗废物分类目录》、《医疗废物管理条例》、《企业事业单位环境信息公开办法》、《综合医院建设标准》、《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》、《深圳市绿色医院考评细则》、《浙江省绿色医院考核标准（试行）》、《陕西省绿色医院评审细则》、《太原绿色医院考核评定细则》、《宁波市环保模范（绿色）医院标准》、《深圳市新能源汽车充换电设施管理办法（征求意见稿）》等内容。

3.3.1 标准比对清单

根据本标准的框架及主要技术内容，本标准的对标领域包括环境与设施设备、绿色管理、绿色绩效等 3 个方面。经标准梳理与初步分析后，选择以下标准/文件作为对标依据（见表 2）：

表 2 标准对比清单

序号	标准编号/文件号	标准/文件名称	标准/文件级别
1	/	《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》	/
2	/	《深圳市绿色医院考评细则》	地方标准
3	/	《浙江省绿色医院考核标准（试行）》	/
4	/	《陕西省绿色医院评审细	地方标准

序号	标准编号/文件号	标准/文件名称	标准/文件级别
		则》	
5	/	《太原绿色医院考核评定 细则》	地方标准
6	/	《宁波市环保模范(绿色) 医院标准》	地方标准

3.3.2 标准比对分析

(一) 比对关键指标

根据比对领域，选定的比对关键指标如下：

1. 环境与设施设备领域，包括环境卫生、建筑材料、空调设备、节水灌溉、充电装置、废物暂存、医废贮存、污染处理 8 个指标；
2. 绿色管理领域，包括能源管理、绿色供应、智慧办公、台账管理 4 个指标；
3. 绿色绩效领域，包括资源节约 1 个指标。

(二) 指标比对表与标准水平分析

与相关标准的指标对比表如表 3 所示：

表 3 关键指标标准比对表

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
环境卫生	整体环境卫生整 洁，清洁度和舒适 度较高；公共卫 生间保持干净、无 异味，并符合“厕 所革命”的相关 要求。	注意并保持室内 外环境的干净整 洁。	环境整洁、卫生 状况良好。	环境整洁，卫生 状况良好。	建立室内外环境 卫生、消毒管理 制度，达到国家 规定的消毒标 准。	环境整洁、卫生 状况良好。	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。
建筑材料	获得绿色建筑标 识证书。	/	医院内无违章建 筑，使用环保建 材。	尽可能的使用环 保建材等各类环 保产品。	医院新改扩建应 符合有关绿色建 筑相关标准规定 的要求。	医院内无违章建 筑。	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。
空调设备	空调冷源设备选 用高效节能型（能 效等级为 2 级及 以上）。	使用无氟电冰 箱、空调。	/	/	采用环保节能型 空调。	选用环保型空 调。	分体式空调达到 中国能效标识 2 级及以上。
节水灌溉	绿化灌溉、道路 浇洒、洗车用水、 景观水体补水等 类型采用非传统 水源（如市政再生 水或雨水）。	有废水回用设 施，安装节水装 置。	/	设置有废水回用 设施，安装节水 装置。	采用中水系统并 运行良好。	/	采用非传统水源 或节水的绿化灌 溉方式。
充电装置	停车场电动充电 桩比例满足规划 指标要求且不低于 10%车	/	/	/	/	/	停车场小汽车停 车位的充电桩配 置比例不低于

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
	位数。						30%，100%预留充 电桩建设安装条 件。
废物暂存	设置相对独立且易于管理的医疗废物分类收集点，不露天存放医疗废物。	分类投放垃圾、废电池、废日光灯等，危险废物单独收集。	医疗废弃物与生活垃圾分别独立收集。医疗废弃物的暂存场所必须有完善的防渗透、防流失、防扬散、防雨淋的条件。	1. 医疗废物分类收集，严格管理。 2. 生活垃圾分类收集，设置有收集箱、设置防渗漏、防扬散、防雨淋的独立贮存场所。	1. 医疗废弃物与生活垃圾分别独立收集。 2. 医疗废弃物的暂存场所必须有完善的防渗漏、防流失、防扬散、防雨淋的条件。	医院产生的医疗废弃物与生活垃圾分别独立收集。医疗废弃物的存放场所必须有完善的防渗漏、防流失、防雨淋的条件。	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。
医废贮存	按照《医疗废物管理条例》要求设置暂时贮存设施、设备，按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或密闭容器等，同时具有明显警示标识和警示说明。	1. 医疗废物实行全过程管理并实现无害化处置。 2. 有专门容器进行包装，包装袋、包装容器上有危险废物标签。	/	医疗废物包装前能消毒毁形，实行全过程管理并实现无害化处理，并有专门容器进行包装，包装袋、包装容器上注有危险废物标签。	医疗废物管理应符合国务院令（第 380 号）《医疗废物管理条例》、中华人民共和国卫生部令（第 36 号）《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的要求。	/	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。
污染处理	1. 采用处理工艺和设计参数合理的污	1. 有完善的污水处理设施并运转	1. 有完善的污水处理设施并运转	1. 有完善的污水处理设施，并能	1. 医院污水处理设施完备且运行	有完善的废水、废气处理设施，	1. 有完善的废水（含放射性废

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
	水处理设施。 2. 食堂及餐食档口 安装油烟净化设备 和含油废水预处理 设施，并与环保部 门监管平台数据联 网。 3. 医疗水污染物经 处理后达到《医疗 机构水污染物排放 标准》（GB 18466）的要求，依 规接驳排入市政污 水管网，并依规接 入环保监管平台实 现 24 小时实时数据 上。	正常达标排放。 2. 锅炉、焚烧炉 等有完善污染防 治设施并达标排 放。 3. 设置厨房油烟 污染防治设施并 达标排放。	正 常 并 达 标 排 放。设有雨污分 流管道系统，确 保 厨 房、卫 生 间、洗车场及医 疗活动过程中产 生各类污水进入 废水处理系统。 2. 锅炉、焚烧炉 等有完善的污染 防治设施并达标 排放。 3. 设置厨房油烟 污染防治设施并 达标排放。	正常运转、达标 排放。 2. 锅炉、焚烧炉 等有完善的污染 防治设施并达标 排放。 3. 厨房设有油污 防治设置并达标 排放。	正常。 2. 食堂必须安装 油烟净化设备和 污水处理装置。	污染治理设施操 作工必须经过培 训，持证上岗， 运行记录完善。	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. 有完善的废气 收集与处理设施 设备，设施正常 运行。 3. 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。
能源管理	1. 利用太阳能等可 再生能源，太阳能 板位置和角度设置 合理，避免产生反 射光污染及扰民。 2. 定期开展能源审 计，根据能源审计 结论，制定整改方 案并组织实施。	用能设备有专人 管理，有节水、 节电、节油措 施。	/	/	1. 建立能源统计 分析工作制度、 能耗定额考核制 度及奖惩办法。 2. 有能源统计工 作制度，每月有 全面的能耗比 较、分析、建议 报告。	/	1. 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. 使用太阳能等 可再生能源。
绿色供应	减少一次性塑料制	不使用政府规定	1. 不使用政府规	不使用政府规定	医院患者食堂为	不使用政府规定	1. 综合考虑环

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
	品的使用。	淘汰的餐盒。	定淘汰的餐盒等 违禁用品，并积 极倡导垃圾分类 工作。 2. 完善医院饮食 绿化，保证食堂 营养膳食操作规 范化，主要蔬菜 为无公害的绿色 食品。	的淘汰餐盒，使 用再生纸或纸双 面使用。	患者提供的正常 配膳和营养配膳 中的米、面、食 用油和主要蔬菜 应以绿色无公害 食品为主。	淘汰的餐盒等违 禁用品，完善医 院饮食绿色化。	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。 2. 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。 3. 餐厅提供低 糖、低脂、少 油、少盐等健康 饮食 4. 使用非塑替代 制品或可降解购 物袋。
智慧办公	1. 利用互联网、物 联网等信息化手 段，为患者提供智 慧服务，减少患者 等候时间。 2. 利用信息化手段	1. 办公自动化、 无纸化建设。 2. 使用再生纸或 纸双面使用。	落实使用再生纸 或纸双面使用等 环保措施。	办公设备能紧跟 时代的发展要 求，能实现自动 化，并能使用环 保型办公材料。	提倡医院办公无 纸化，尽量减少 纸张使用，落实 使用再生纸或纸 双面使用等措 施。	/	1. 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、

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
	进行精细化运营管 理，提升服务水 平。 3. 办公设备实现无 纸化。						2. 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。 3. 实行办公自动 化、无纸化。
台账管理	对设施、设备进行 定期维护和检测， 建立详细的用能设 备、设施台账和运 行记录档案。	/	中央空调有定期 洗涤方案和执行 记录。	/	按部门（科室） 或楼宇、楼层系 统安装水、电、 汽计量仪表，按 耗能设备分类建 立计量仪表台 帐。	/	1. 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。 2. 能源统计台账 完整、规范。 3. 废气废水监测 数据台账完整。 4. 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。
资源节约	深圳地区医院中能 源利用效率较高。	节能降耗效果明 显（如使用太阳 能）。	/	/	/	/	1. 单位病床耗水 量不高于以下限 值（单位：L/ （床·d））：

指标名称	《深圳市绿色医院 评选标准（试行 版）》	《深圳市绿色医 院考评细则》	《浙江省绿色医 院考核标准（试 行）》	《陕西省绿色医 院评审细则》	《太原绿色医院 考核评定细则》	《宁波市环保模 范(绿色)医院标 准》	本《规范》
							<p>三 级 医 院 （ 1100 ） 、 二 级 医院（ 900 ） 、 一 级医院（ 600 ） 。</p> <p>2. 单位建筑面积 能耗量不高于以 下限值（单位： kWh/ （ m² · a ） ）：</p> <p>三 级 医 院 （ 125 ） 、 二 级 医 院（ 85 ） 、 一 级 医院（ 40 ） 。</p>

由表 3 可知，各比对领域的标准水平情况如下：

1. 环境与设施设备领域：（1）环境卫生方面，本标准综合考虑环境卫生状况，补充“无卫生死角”以及卫生间卫生要求，考虑到标准的延续性和通用性，暂未设置“厕所革命”要求。（2）建筑材料方面，除满足基本建筑要求外，增设建筑材料环保要求，考虑到不同医院建设水平存在差异，暂未设置其他“绿色建筑”要求。（3）空调设备方面，进一步明确空调节能能效要求，细化具体能耗环保指标。（4）节水灌溉方面，设置基本的节水绿化灌溉要求，同时补充非传统水源回用指标，全方位达到节水目标。（5）充电装置方面，参考《深圳市新能源汽车充换电设施管理办法（征求意见稿）》，明确停车场的充电桩配置比例和充电桩建设安装条件。（6）废物暂存方面，结合医院实际情况，不仅设置医疗废物和生活垃圾分类暂存要求，还设置了放射性固体废物暂存要求。（7）医废贮存方面，除参考《医疗废物管理条例》设置贮存设施要求外，增加《医疗废物分类目录》相关分类收集容器要求。（8）污染处理方面，考虑到相关废水处理设施自动监测要求，因此补充该部分对应指标。

2. 绿色管理领域：（1）能源管理方面，设置可再生能源利用要求，以及补充能源管理制度指标，列举能耗定额、定期用能审计、能耗分析与优化、考核制度、奖惩办法等。（2）绿色供应方面，不仅设置非药物用品绿色采购要求以及替代产品和可降解产品要求，还补充了供应商绿

色考核制度，全方位建设绿色供应体系。（3）智慧办公方面，包括办公领域的无纸化、自动化要求，还增加了信息化系统的指标。（4）台账管理方面，从设施设备检修维护台账、能源统计台账、废水废气监测台账、固体废物管理台账等方面，细化相关文件管理要求。

3. 绿色绩效领域：资源节约方面，相关标准多为定性评价要求，为使指标评价更为客观，参考《用水定额 第3部分：生活》及《公共机构能源资源消耗限额》明确水耗及能耗限值要求。

（三）比对总结

综上，本标准的优势在于：1. 标准框架完整、内容可操作。标准涵盖环境与设施设备、绿色管理、绿色绩效等内容，从设施设备的选用、相关产品的采购、医院的节能要求、废弃物的管理等将绿色医院全流程的管理技术要求纳入标准中，为创建方、评价方提供了工作指引。2. 标准技术指标先进。本标准对其他标准暂未作出相关要求的指标，例如新能源汽车充电设施、污染防治、资源节约等，根据国家及省市的相关文件，制定评价内容，既紧跟行业发展趋势，又结合深圳实际，充分体现深圳市先行先试的精神，用高标准严要求引领深圳市绿色医院的创建水平提升。

4. 各章条主要条款说明

4.1 标准适用范围

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；适用于指导深圳市开展绿色医院的创建及评价工作。

4.2 标准规范性引用文件

标准规范性引用文件列出了标准主要引用的相关标准文件，包括：《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）、《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB 24789）、《核医学辐射防护与安全要求》（HJ 1188）等。

4.3 标准术语和定义

本标准共有 1 个术语和定义，根据《深圳市绿色医院评选标准（试行版）》、相关专家意见等，确定绿色医院（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。

4.4 主要内容

本规范在选取各类型典型深圳市绿色医院调研的基础上，对比分析国内外绿色医院创建评价的经验，从建设者、管理者、使用者等多个角度引申绿色医院评价方向。规范从环境、设施设备、环境管理、能源管理、排污许可主动管理、绿色供应链、安全保障、无纸化医疗、绿色诊疗、台账管理、宣传教育、环境信息公开、资源节约、污染防治、信息传播等方面建立深圳市绿色医院评价的技术指标

体系，为新建、改扩建医院的建设、运营提供依据。

5. 是否涉及专利

否。

6. 主要分歧条款的处理和依据

无。

7. 实施标准的措施建议

建议在实际应用中对《规范》进行不断完善、补充和修订。

8. 其他应说明的事项

无。