

ICS 号： 03.080.01

中国标准文献分类号： C50

# 团 体 标 准

T/SHHJ000029.2—XXXX

## 绿色公共厕所评价标准 第2部分：医院厕所

Assessment standard for green toilets—Part 2: Hospital Toilet

征求意见稿

2022年9月

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

上海市化学建材行业协会 发布



## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 基本规定 .....	3
4.1 评价指标体系 .....	3
4.2 评价指标体系分值 .....	4
4.3 评价等级的划分 .....	6
5 评价方式 .....	6
6 评价结果的公示 .....	7
7 评价结果的保持 .....	7
附 录 A（资料性附录） 公共厕所卫生检测现场调查表列表 .....	<b>错误!未定义书签。</b>
参 考 文 献 .....	12

## 前 言

T/SHHJ 000029《绿色公共厕所评价标准》共分为3个部分：

- 第1部分：通则
- 第2部分：医院厕所
- 第3部分：学校厕所

本部分为T/SHHJ 000029的第2部分。

本文件按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本文件由\_\_\_\_\_提出，由上海市化学建材行业协会负责解释。

本文件为上海市化学建材行业协会团体标准，鼓励非协会成员的企业按照本协会的管理办法使用本标准。

本文件主要起草单位：

本文件参与起草单位：

本文件主要起草人：

本文件首批承诺执行单位：

## 绿色公共厕所评价标准 第2部分：医院厕所

### 1 范围

T/SHHJ 0029的本部分规定了绿色公共厕所评价的术语和定义、基本规定、评价方式、评价结果等。本部分适用于综合医院的绿色公共厕所评价。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡标注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15982 医院消毒卫生标准

GB50849-201 传染病医院建筑设计规范

GB51039-2014 综合医院建筑设计规范

T/SHHJ 0029. 1-2021 绿色公共厕所评价标准 第1部分：通则

### 3 术语和定义

对于本部分涉及的大部分定义，见T/SHHJ 0029. 1-2021，就本部分而言，补充GB51039界定的下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**综合医院** general hospital

有一定数量的病床，分设内科、外科、妇科、儿科、眼科、耳鼻喉科等各种科室及药剂、检验、放射等医技部门，拥有相应人员、设备的医院。

[来源：GB 51039，2.0.1]

### 4 基本规定

#### 4.1 评价指标体系

公共厕所评价指标体系由气味指数、配套设施、环保节能节水与资源利用、微生物指标、卫生管理、宣传教育与标志组成。

##### 4.1.1 气味指数

T/SHHJ 0029. 1-2021 4.1.1适用。

##### 4.1.2 配套设施

公共厕所应保证配套设施包括无障碍设施、卫生耗材、通风系统、地面防滑措施、紧急呼叫设施、尿管架、输液吊钩等齐全。

##### 4.1.3 环保节能节水与资源利用

公共厕所应使用环保安全的装修材料，采用绿色照明，采用节水设施等。

##### 4.1.4 微生物指标

T/SHHJ 0029. 1-2021 4.1.4适用。

##### 4.1.5 卫生管理

公共厕所应保持主要设施无损坏、室内整洁、定期杀菌消毒、厕纸处置、公开卫生管理信息等。

#### 4.1.6 宣传教育与标志

公共厕所内应设有文明如厕宣传标识、文明如厕指示标记等教育指引规范如厕行为的标识。  
公共厕所应设有图形标志、导向标志，同时宜采用其它明显的个性化标志。

### 4.2 评价指标体系分值

#### 4.2.1 总体规定

公共厕所评价指标体系由气味指数、微生物指标、配套设施、环保节能节水与资源利用、卫生管理、宣传教育与标志等组成，各项指标的分值按照表1的规定进行。

表1 评价指标分值

评价指标	气味指数	配套设施	环保节能节水与资源利用	微生物指标	卫生管理	宣传教育与标志	总分
分值	20	25	15	10	20	10	100

#### 4.2.2 气味指数

公共厕所的气味指数以有害气体浓度（根据  $\text{NH}_3$  气体和  $\text{H}_2\text{S}$  气体的浓度）和人体正常嗅觉的感受进行分级并评分，具体的分级和评分规则按照表 2、表 3 的规定进行。

##### 4.2.2.1 有害气体分级

表2 有害气体分级和评分规则

气味指数	$\text{NH}_3$ 气体 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\text{H}_2\text{S}$ 气体 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$q_1$ 得分
0	0	0	8
1	$0 < X \leq 0.03$	$0 < X \leq 0.07$	7
	$0.03 < X \leq 0.07$	$0.07 < X \leq 0.14$	6
2	$0.07 < X \leq 0.25$	$0.14 < X \leq 0.5$	4
3	$0.25 < X \leq 0.42$	$0.5 < X \leq 0.85$	2

注：X为气体浓度测定值。

表3 感官嗅觉评分规则

感官	$q_1$ 得分
无气味	12
勉强感觉到有气味(感觉阈值)	8
能够确定气味性质的较弱气味(识别阈值)	5
容易闻到明显气味	3
较强的气味、很强的气味	0

#### 4.2.3 配套设施

公共厕所的配套设施的评分规则按照表 4 的规定进行。

表4 配套设施评分规则

配套设施		q <sub>2</sub> 得分
无障碍设施	无障碍厕位或无障碍专业厕所、第三卫生间	0~2
卫生耗材	洗手液、擦手纸、烘干机、厕纸	0~2
通风系统	自然通风、机械通风（换气次数≥10次/h）	0~6
地面防滑措施	防滑等级为非常安全	5
	防滑等级为安全	4
人性化设施	厕位设紧急呼叫设施、输液吊钩、检验科附近厕位尿管架	0~3
	儿科、妇科厕所设母婴设施	1
	坐式大便器坐圈采用马蹄式坐圈；蹲式大便器采用“下卧式”，且设置助力拉手	0~2

#### 4.2.4 环保节能节水与资源利用

公共厕所的环保节能节水与资源利用的评分规则按照表5的规定进行。

表5 环保节能节水与资源利用情况评分规则

环保节能节水与资源利用		q <sub>3</sub> 得分
环保装修材料	铺装瓷砖放射性等级为 A 级，宜采用防臭、无吸附填缝式瓷砖	0~3
	采用有害物质限量达标的室内装修材料	0~3
绿色照明	绿色光源，非 T12 直管荧光灯、T8 卤粉直管荧光灯	2
	照度符合 GB 50034 建筑照明设计标准的要求	2
节水设施	采用水效等级优于 2 级的卫生器具，采用感应式冲水、感应式水嘴	0~3
再生水	使用再生水冲厕	2

#### 4.2.5 微生物指标

公共厕所的台盆、坐便圈、门把手上微生物指标的评分规则按照表 6 的规定进行。

表6 微生物指标评分规则

微生物指标（CFU/25cm <sup>2</sup> ）	q <sub>4</sub> 得分
Y<10，大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出	10
10<Y≤100，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出	8
100<Y≤200，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出	6
200<Y≤300，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出	5

注：Y 为细菌总数检测值。

#### 4.2.6 卫生管理

公共厕所应保持主要设施无损坏，室内整洁、地面无污染、蹲便及坐便器等用具整洁，定期杀菌消毒，公开服务信息等，具体的分级和评分规则按照表 7 的规定进行。

表7 卫生管理情况评分规则

卫生管理情况		q <sub>5</sub> 得分
主要设施完好	蹲位、小便池、水嘴、台盆	0~4
室内整洁	定人、定时对厕所进行保洁，并做到“四净、三无、两通、一明”（即地面净、墙壁净、厕位净、周边净，无溢流、无蚊蝇、无臭味，水通、电通，灯明）	0~6
杀菌消毒	每天应对门把手、灯开关、水龙头、台面等物体表面进行清洁、消毒，并有记录，物体表面消毒用 0.05-0.1%过氧乙酸溶液或有效溴或有效氯含量为 250mg/L-500mg/L 的消毒溶液	0~5
	卫生间内设置杀菌灯，杀菌灯与其他照明灯具用不同开关控制，且便于识别和操作	0~2
厕纸处置	厕纸处置参见 DB33/T 2241.8-2020 中 5.2.2.3 章节	0~2
服务人员及公开	服务人员打扫记录、服务信息公开	0~1

#### 4.2.7 宣传教育与标志

公共厕所的标志的评分规则按照表8的规定进行。

表8 宣传教育与标志评分规则

宣传教育与标志设置情况		q <sub>6</sub> 得分
宣传标识	张贴有文明如厕、加强卫生防疫防病意识等宣传牌、提醒牌	0~2
公共厕所标志	设置男女标志、设置蹲位或坐便器标志	0~4
	公厕导向标志有箭头标志或距离	0~4

#### 4.3 评价等级的划分

4.3.1 绿色公共厕所分为一星级、二星级、三星级 3 个星级，星级划分按照表 10 的规定进行。

表9 绿色公共厕所星级划分表

星级	星级评分 Q
★	60≤Q<70
★★	70≤Q<85
★★★	Q≥85

4.3.2 绿色公共厕所星级评分 Q 按式（1）进行计算：

$$Q = q_1 + q_2 + q_3 + q_4 + q_5 + q_6 \dots \dots \dots \text{式(1)}$$

式中：

Q——绿色公共厕所星级评分；

q<sub>i</sub>——被评价绿色公共厕所评价指标。

#### 5 评价方式

T/SHHJ 0029.1-2021 第5章 适用。

6 评价结果的公示

T/SHHJ 0029. 1-2021 第6章适用。

7 评价结果的保持

T/SHHJ 0029. 1-2021 第7章适用。

附录 A  
(资料性)

公共厕所卫生检查现场调查表列表

表 A.1 给出了公共厕所卫生检测现场调查表列表。

表 A.1 公共厕所卫生检测现场调查表列表

医院		委托编号	QC01-
调查地点		调查日期及时间	
		使用人数	人/15min
<b>气味指数</b>			
<b>指标</b>			<b>得分</b>
气味指数	检测地点	NH <sub>3</sub> 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	H <sub>2</sub> S 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
	大便器区		
	小便器区		
感官嗅觉	无气味		<input type="checkbox"/> 12
	勉强感觉到有气味 (感觉阈值)		<input type="checkbox"/> 8
	能够确定气味性质的较弱气味 (识别阈值)		<input type="checkbox"/> 5
	容易闻到明显气味		<input type="checkbox"/> 3
	较强的气味、很强的气味		<input type="checkbox"/> 0
<b>Q<sub>1</sub> 值小计:</b>			
<b>配套设施</b>			
<b>指标</b>			<b>得分</b>
人文关怀设施	设置无障碍厕位或无障碍专业厕所		<input type="checkbox"/> 1
	设置第三厕所		<input type="checkbox"/> 1
卫生耗材	设置洗手液、擦手纸或烘干机		<input type="checkbox"/> 1
	设置厕纸 <input type="checkbox"/> 0.5 厕纸为可降解厕纸 <input type="checkbox"/> 0.5		
通风系统	自然通风, 且门窗敞开		<input type="checkbox"/> 6
	机械通风, 且气流组织形式良好		<input type="checkbox"/> 6
	其他情况需填写, 得分 0-6		
地面防滑措施	防滑等级为非常安全		<input type="checkbox"/> 5
	防滑等级为安全		<input type="checkbox"/> 4
	地面有防滑垫, 得分 3~5		
人性化设施	厕位设紧急呼叫设施		<input type="checkbox"/> 1
	厕位设输液吊钩		<input type="checkbox"/> 1
	检验科附近厕位尿管架		<input type="checkbox"/> 1
	儿科、妇科厕所设母婴设施		<input type="checkbox"/> 1
	坐式大便器坐圈采用马蹄式坐圈 <input type="checkbox"/> 1 蹲式大便器采用“下卧式”, 设置助力拉手 <input type="checkbox"/> 1		
<b>Q<sub>2</sub> 值小计:</b>			

表 A.1 公共厕所卫生检测现场调查表列表（续）

环保节能节水与资源利用情况			
指标			得分
环保装修材料	铺装瓷砖放射性等级为 A 级	<input type="checkbox"/> 3	
	采用有害物质释放量达标的室内装修材料墙面 <input type="checkbox"/> 1 地面 <input type="checkbox"/> 1 其他装饰 <input type="checkbox"/> 1		
绿色照明	绿色光源，非 T12 直管荧光灯、T8 卤粉直管荧光灯	<input type="checkbox"/> 2	
	照度值_____，是否大于 100 LX	<input type="checkbox"/> 2	
节水设施	男卫生间：大便器平均用水量≤5.0 L <input type="checkbox"/> 0.5 小便器平均用水量≤1.5 L <input type="checkbox"/> 0.5 大便器采用感应式冲水 <input type="checkbox"/> 0.5 小便器采用感应式冲水 <input type="checkbox"/> 0.5 女卫生间：大便器平均用水量≤5.0 L <input type="checkbox"/> 1 大便器采用感应式冲 <input type="checkbox"/> 1 感应式水嘴 <input type="checkbox"/> 1		
再生水冲厕	使用再生水冲厕	<input type="checkbox"/> 2	
<b>Q<sub>3</sub> 值小计：</b>			
微生物指标			
微生物指标（CFU/25cm <sup>2</sup> ）			得分
Y<10，大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出			10
10<Y≤100，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出			8
100<Y≤200，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出			6
200<Y≤300，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出			5
<b>Q<sub>4</sub> 值小计：</b>			
卫生管理情况			
指标			得分
主要设施完好	大便器 <input type="checkbox"/> 1 小便池 <input type="checkbox"/> 1 水嘴 <input type="checkbox"/> 1 台盆 <input type="checkbox"/> 1		
室内整洁	墙面 <input type="checkbox"/> 天花板 <input type="checkbox"/> 地面 <input type="checkbox"/> 大便器 <input type="checkbox"/> 小便器 <input type="checkbox"/> 台盆 <input type="checkbox"/> 通风设施 <input type="checkbox"/> (整洁处打√，均整洁为 6 分，一处不整洁扣 0.5 分，最低 0 分)		
杀菌消毒	每天应对门把手、灯开关、水龙头、台面等物体表面进行清洁、消毒 <input type="checkbox"/> 2 有清洁、消毒记录 <input type="checkbox"/> 1 物体表面消毒用 0.05-0.1%过氧乙酸溶液或有效溴或有效氯含量为 250mg/L-500mg/L 的消毒溶液 <input type="checkbox"/> 2		
	卫生间内设置杀菌灯 <input type="checkbox"/> 1 杀菌灯与其他照明灯具用不同开关控制，且便于识别和操作 <input type="checkbox"/> 1		

表 A.1 公共厕所卫生检测现场调查表例表（续）

指标		得分
厕纸处置	男厕位取消废纸篓□1 女厕位废纸篓应套垃圾袋，收集垃圾袋前，先向垃圾桶内厕纸喷洒消毒液，至垃圾袋内容物表面湿润，收集的垃圾扎紧袋口，投放时用消毒液喷雾消毒垃圾袋及垃圾桶表面□1	
服务人员及公开	服务人员打扫记录 □0.5 服务信息公开 □0.5	
<b>Q<sub>5</sub> 值小计:</b>		
<b>宣传教育与标志</b>		
指标		得分
宣传标识	学生文明如厕□1 加强卫生防疫防病意识□1	
公共厕所标志	设置男女标志、蹲位或坐便器标志□4	
	公厕导向标志有箭头标志或距离□4	
<b>Q<sub>6</sub> 值小计:</b>		

调查人：            复核：



### 参 考 文 献

- [1] GB/T 18973 旅游厕所质量等级的划分与评定
  - [2] T/SHHJ 0029.1-2021 绿色公共厕所评价标准 第1部分：通则
-