

ICS 号： 03.080.01

中国标准文献分类号： C50

团 体 标 准

T/SHHJ000029.3—XXXX

绿色公共厕所评价标准 第3部分：学校厕所

Assessment standard for green toilets—Part 3: School 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	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
4.1 评价指标体系	1
4.2 评价指标体系分值	2
4.3 评价等级的划分	5
5 评价方式	5
6 评价结果的公示	5
7 评价结果的保持	5
附 录 A（资料性附录） 公共厕所卫生检测现场调查表列表	6
参 考 文 献	10

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3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3部分：学校厕所

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。本部分适用于幼儿园、中小学校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。

GB50099 中小学校设计规范

JGJ39 托儿所、幼儿园建筑设计规范

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GB50099、JGJ39界定的下列术语和定义适用于本文件。

3.1

幼儿园 kindergarten

对3周岁~6周岁的幼儿进行集中保育、教育的学前使用场所。

[来源: JGJ39, 2.0.2]

3.2

中小学校 school

泛指对青、少年实施初等教育和中等教育的学校,包括完全小学、非完全小学、初级中学、高级中学、完全中学、九年制学校等各种学校

[来源: GB 50099, 2.0.7]

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、隐私保护设施等齐全。

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	20	20	10	15	15	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 NH_3 气体和 H_2S 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	NH_3 气体 (mg/m^3)	H_2S 气体 (mg/m^3)	q_i 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	qi 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或表5的规定进行。

表4 幼儿园配套设施评分规则

配套设施		q ₂ 得分
卫生耗材	洗手液、擦手纸、厕纸	0~3
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	6
	防滑等级为安全	4
隐私保护设施	大便器或小便器之间设隔板，隔板处应加设幼儿扶手	0~5

表5 中小学配套设施评分规则

配套设施		q ₂ 得分
无障碍设施	无障碍厕位、无障碍洗手盆、无障碍小便器	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
隐私保护设施	厕位间设隔板，隔板高度≥1.20m	0~2
	卫生间外窗距室内楼地面1.70m以下部分设视线遮挡措施	0~2
	卫生间门不应正对无遮挡的大便区、小便区	0~1

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6的规定进行。

表6 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 ₃ 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	0~4
	采用有害物质限量达标的室内装修材料	0~4
	采用符合儿童房装饰用内墙涂料标准的涂料	2
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	3
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 7 的规定进行。

表7 微生物指标评分规则

微生物指标 (CFU/25cm ²)	q ₄ 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 8 的规定进行。

表8 卫生管理情况评分规则

卫生管理情况		q ₅ 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，保洁应避免学生下课使用高峰期，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）	0~7
杀菌消毒	每周应对进行 2 次以上的杀菌消毒并有记录，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。	0~2
厕纸处置	厕纸处置参见 DB33/T 2241.8-2020 中 5.2.2.3 章节	0~2

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9的规定进行。

表9 宣传教育与标志评分规则

宣传教育与标志设置情况		q ₆ 得分
宣传标识	张贴有教育和引导学生文明如厕、养成良好卫生习惯、注意保护隐私、加强卫生防疫防病意识等宣传牌、提醒牌	0~5
文明如厕指示标记	蹲位、小便器附近贴有如厕位置的标记	0~2
公共厕所标志	设置男女标志、设置蹲位或坐便器标志	0~2
	公厕导向标志有箭头标志或距离	0~1

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10 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_i——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
(资料性附录)
公共厕所卫生检测现场调查表列表

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

学校			委托编号	QC01-
调查地点			调查日期及时间	
			使用人数	人/15min
气味指数				
指标				得分
气味指数	检测地点	NH_3 浓度 (mg/m^3)	H_2S 浓度 (mg/m^3)	-
	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	
Q₁ 值小计:				
配套设施				
指标 (幼儿园配套设施)				得分
卫生耗材	设置洗手液		<input type="checkbox"/> 1	
	设置擦手纸或烘干机		<input type="checkbox"/> 1	
	设置厕纸 <input type="checkbox"/> 1 厕纸为可降解厕纸 <input type="checkbox"/> 1			
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 0-7			
地面防滑措施	防滑等级为非常安全		<input type="checkbox"/> 6	
	防滑等级为安全		<input type="checkbox"/> 4	
	其他情况需填写, 得分 0-7			

表A.1 公共厕所卫生检测现场调查表列表（续）

指标			得分
隐私保护设施	大便器或小便器之间设隔板，	<input type="checkbox"/> 3	
	隔板处设幼儿扶手	<input type="checkbox"/> 3	
指标（中小学配套设施）			
无障碍设施	设置无障碍厕位或无障碍小便器	<input type="checkbox"/> 1	
	设置无障碍洗手盆	<input type="checkbox"/> 1	
卫生耗材	设置洗手液	<input type="checkbox"/> 1	
	设置擦手纸或烘干机	<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	
	其他情况需填写，得分 0-7		
隐私保护设施	厕位间设隔板	<input type="checkbox"/> 1	
	隔板高度 $\geq 1.20\text{m}$	<input type="checkbox"/> 1	
	卫生间外窗距室内楼地面 1.70m 以下部分设 视线遮挡措施	<input type="checkbox"/> 2	
	卫生间门不应正对无遮挡的大便区、小便区	<input type="checkbox"/> 1	
Q₂值小计：			
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"/> 4	
	采用有害物质释放量达标的室内装修材料 墙面 <input type="checkbox"/> 2 地面 <input type="checkbox"/> 2 其他装饰 <input type="checkbox"/> 1		
	采用符合儿童房装饰用内墙涂料标准的涂料	<input type="checkbox"/> 2	
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 100LX	<input type="checkbox"/> 3	

表A.1 公共厕所卫生检测现场调查表列表（续）

指标		得分
节水设施	男卫生间：大便器平均用水量 $\leq 5.0L$ <input type="checkbox"/> 0.5 小便器平均用水量 $\leq 1.5L$ <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 $\leq 5.0L$ <input type="checkbox"/> 1 大便器采用感应式冲水 <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
Q₃值小计：		
微生物指标		
微生物指标（CFU/25cm²）		得分
Y<10，大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出		10
10<Y \leq 100，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出		8
100<Y \leq 200，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出		6
200<Y \leq 300，且大肠菌群、金黄色葡萄球菌均未检出		5
Q₄值小计：		
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	保洁记录（定人、定时） <input type="checkbox"/> 1 地面 <input type="checkbox"/> 1 墙壁 <input type="checkbox"/> 1 大便器 <input type="checkbox"/> 1 小便器 <input type="checkbox"/> 1 无溢流、无蚊蝇 <input type="checkbox"/> 1 水通、电通、灯明 <input type="checkbox"/> 1	
杀菌消毒	每周2次以上的杀菌消毒记录 <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"/> 1	
厕纸处置	男厕位取消废纸篓 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 1	
Q₅值小计：		

表A.1 公共厕所卫生检测现场调查表列表（续）

宣传教育与标志			
指标			得分
宣传标识	学生文明如厕□1		
	养成良好卫生习惯□1		
	注意保护隐私□1		
	加强卫生防疫防病意识□2		
文明如厕指示标记	小便器附近贴有如厕位置的标记□1		
	蹲位附近贴有如厕位置的标记□1		
公共厕所标志	设置男女标志、蹲位或坐便器标志□0.5		
	公厕导向标志有箭头标志或距离□0.5		
			Q₆值小计:

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] GB 50099-2011 中小学校设计规范
 - [3] JGJ39-2016（2019年版）托儿所、幼儿园建筑设计规范
 - [4] T/SHHJ 0029.1-2021 绿色公共厕所评价标准 第1部分：通则
-