

【设计要点】

绿色建筑鼓励选用更高节水性能的节水器具。目前，我国已对大部分用水器具的用水效率制定了标准，在设计文件中，要注明对卫生器具的节水要求和相应的参数或标准。

《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》GB25501-2010 规定：

4.3 水嘴用水效率等级

在 (0.10 ± 0.01) MPa 动压下，依据表 1 的水嘴流量（带附件）判定水嘴的用水效率等级。

表 1 水嘴用水效率等级指标 单位为升每分

类别	流量		
	1 级	2 级	3 级
洗面器水嘴			
厨房水嘴	≤ 4.5	≤ 6.0	≤ 7.5
妇洗器水嘴			
普通洗涤水嘴	≤ 6.0	≤ 7.5	≤ 9.0

《坐便器水效限定值及水效等级》GB25502-2017 规定：

4.2.2 各等级坐便器的用水量应符合表 1 的规定。

表 1 坐便器水效等级指标 (单位为 L)

坐便器水效等级	1 级	2 级	3 级
坐便器平均用水量	≤ 4.0	≤ 5.0	≤ 6.4
双冲坐便器全冲用水量	≤ 5.0	≤ 6.0	≤ 8.0

注：每个水效等级中双冲坐便器的半冲平均用水量不大于其全冲用水量最大限制的 70%。

《小便器用水效率限定值及用水效率等级》GB28377-2019 规定：

4. 小便器水效等级

依据表 1 判定该小便器的用水效率等级，此用水效率等级不应低于该小便器的额定用水效率等级。

表 1 小便器水效等级指标 单位为升

小便器水效等级	1 级	2 级	3 级
小便器平均用水量	≤ 0.5	≤ 1.5	≤ 2.5

《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》GB28378-2019 规定：

4. 淋浴器水效等级

在 (0.10 ± 0.01) MPa 动压下，依据表 1 判定该淋浴器的用水效率等级，此用水效率等级不应低于该淋浴器的额定用水效率等级。

表 1 淋浴器水效等级指标 单位为升每分

类型	流量		
	1 级	2 级	3 级
手持式花洒	≤ 4.5	≤ 6.0	≤ 7.5
			≤ 9.0

《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》GB28379-2012 规定：

4.3 大便器冲洗阀用水效率等级

依据表 1 的大便器冲洗水量判定其用水效率等级，此用水效率等级不应低于其额定用水效率等级。

表 1 大便器冲洗阀用水效率等级指标

用水效率等级	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级
冲洗水量/L	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0

4.4 小便器冲洗阀用水效率等级

依据表 2 的小便器冲洗水量判定其用水效率等级（含一段出水和二段出水），此用水效率等级不应低于其额定用水效率等级。

表 2 小便器冲洗阀用水效率等级指标

用水效率等级	1 级	2 级	3 级
冲洗水量/L	2.0	3.0	4.0

《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》GB30717-2019 规定：

4.3 用水效率等级蹲便器在符合一般技术要求、冲洗功能要求、配套性技术要求的情况下，根据表 1 中的平均用水量判定其用水效率等级，分为 1、2、3 三个等级，1 级表示用水效率最高。

表 1 蹲便器水效等级指标 单位为升

蹲便器水效等级	1 级	2 级	3 级	
蹲便器平均用水量	单冲式	≤ 5.0	≤ 6.0	≤ 8.0
	双冲式	≤ 4.8	≤ 5.6	≤ 6.4
双冲式蹲便器全冲用水量	≤ 6.0	≤ 7.0	≤ 8.0	

【设计文件深度】

给排水设计说明：应明确卫生器具的节水性能和参数要求。

设备材料表：应明确卫生器具的节水性能和参数要求，且与设计说明相一致。

【审查要点】

主要审查卫生器具的节水性能和参数是否符合规范要求。

【审查文件】

给排水设计说明、设备材料表、二次设计达标承诺函。