

ICS 03.220.20

CCS R 10

团 体 标 准

T/JSCTS 12—2022

江苏省高速公路绿色服务区评估指南

Jiangsu province green expressway service area evaluation guide

2022-4-6 发布

2022-6-1 实施

江苏省综合交通运输学会 发布

TJCTS 12-2022

目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 总体考虑.....	2
5 评估指标体系.....	2
6 评估方法.....	4
7 评分标准.....	4
附录 A（规范性） 评估得分统计表.....	14

TJCTS 12-2022

前 言

本文件按照 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省综合交通运输学会提出并归口。

本文件起草单位：江苏东部高速公路管理有限公司、江苏中路工程技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：孟春麟、巨荣云、刘强、臧浩、卢传忠、孙宏图、杨阳、陆如洋、王军艳、张亚慧、潘友强、关永胜、金光来、唐建亚、张宁波。

T/JSCTS 12-2022

TJCTS 12-2022

江苏省高速公路绿色服务区评估指南

1 范围

本文件给出了高速公路绿色服务区评估的总体考虑、评估指标体系和评估方法、评分标准的指导。本文件适用于高速公路运营期绿色服务区的评估，停车区可参照使用。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB 17051 二次供水设施卫生规范
- GB/T 17218 饮用水化学处理剂卫生安全性评价
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB 18483 饮食业油烟排放标准
- GB/T 25180 生活垃圾综合处理与资源利用技术要求
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50156 汽车加油加气加氢站技术标准
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB 50763 无障碍设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色服务区 green service area

在全寿命周期内，最大限度地节约资源、保护环境、减少污染、提升服务，为司乘人员提供安全健康、舒适高效的使用空间，与自然和谐共生的公路服务区。

3.2

再生水 reclaimed water

污、废水经处理后，达到规定水质标准、满足一定使用要求的非饮用水。

3.3

非传统水源 non-traditional water source

不同于传统地表水供水和地下水供水的水源，包括再生水、雨水、海水等。

4 总体考虑

4.1 基本规定

- 4.1.1 坚持可持续发展，高度重视服务区建设与环境、社会各方面、各要素的关系，提高资源和能源利用率，充分发挥服务区为公众出行服务的“窗口”作用。
- 4.1.2 坚持创新驱动，大力推动理念创新与技术创新，宜推广用新技术、新材料、新工艺、新设备，强化创新在绿色服务区创建中的驱动与支撑作用。
- 4.1.3 坚持以人为本，进一步丰富完善服务功能，提高服务水平。
- 4.1.4 服务区选址、用地规划、建设规模、环境保护、消防等宜符合国家行业相关要求。
- 4.1.5 绿色服务区创建宜对其运营期内环境保护、节能减排、景观绿化和服务功能等进行统筹考虑。
- 4.1.6 绿色服务区创建宜结合服务区所在地域的气候、环境、资源等特点因地制宜地进行。
- 4.1.7 绿色服务区评估以具备基本服务功能区域的整体为评估对象。公路两侧服务区各自可独立运营的，可作为两个独立的评估对象。
- 4.1.8 绿色服务区评估宜在服务区通过交工验收并投入使用一年后进行。

4.2 评估条件

- 4.2.1 加油（气）站设施布置及安全距离设置符合 GB 50156 中的有关规定。
- 4.2.2 服务区冷热源、输配系统和照明等各部分能耗进行独立分项计量，并配备相应的能耗计量设备。
- 4.2.3 服务区给水采用自备井水源时，采用地下水已经当地水务主管部门批准，且给水水质达到 GB 5749 中的有关规定。
- 4.2.4 涉及生活饮用水卫生安全产品卫生符合 GB/T 17218、GB/T 17219、GB 17051 等标准中的有关规定。
- 4.2.5 服务区污水无法排入市政管网时，已建设污水处理设施，排放水质达到 GB 8978 中的有关规定，当有地方水污染物排放标准时，也达到地方标准要求。
- 4.2.6 运营过程中产生的废气污染物的排放符合 GB 13271、GB 18483 等标准中的有关规定。
- 4.2.7 无障碍设施的设置符合 GB 50763 等国家行业相关规定。
- 4.2.8 申请评估的服务区已提交设计、施工阶段的图纸文件、设备产品性能等文件资料。

5 评估指标体系

绿色服务区评估指标体系由八类一级指标构成，包括：节地与空间利用、节水与水资源利用、节材与材料利用、节能与能源利用、环境保护、景观与绿化、保障设施、运营服务。各一级指标下设若干二级指标。绿色服务区评估指标体系见表 1。

表 1 绿色服务区评估指标体系

一级指标	二级指标
节地与空间利用	交通疏导
	停车管理
节水与水资源利用	节水系统

表 1（续）

一级指标	二级指标
节水与水资源利用	节水设备
	节水技术
	非传统水源
节材与材料利用	节材设计
	材料选用
节能与能源利用	机组能效
	运行控制
	照明系统节能
	供配电系统节能
	电气设备
	能耗计量
	可再生能源利用
环境保护	垃圾管理
	污水管理
	空气管理
	噪声管理
景观与绿化	景观设置
	绿化设置
保障设施	安全措施
	无障碍设施
	卫生间设施
	其他设施
运营服务	绿色推广
	运营管理
	服务管理

6 评估方法

6.1 评估采用千分制打分，一级指标分值如表 2 所示。

表 2 绿色服务区指标评估分值

—	节地与空间利用 Q_1	节水与水资源利用 Q_2	节材与材料利用 Q_3	节能与能源利用 Q_4	环境保护 Q_5	景观与绿化 Q_6	保障设施 Q_7	运营服务 Q_8	加分项 Q_A
评估分值	80	200	40	220	200	60	100	100	100

6.2 绿色服务区评估的总得分按公式 (1) 进行计算，并宜按附录表 A 进行评估得分统计。

$$Q = \sum_{i=1}^8 Q_i + Q_A \dots\dots\dots (1)$$

式中：

Q ——总得分；

Q_i ——分别为评估指标体系 8 类一级指标（节地与空间利用、节水与水资源利用、节材与材料利用、节能与能源利用、环境保护、景观与绿化、保障设施、运营服务）评分项得分；

Q_A ——加分项得分。

6.3 二级指标的评分采用打分制，评分标准中的计分方法规定的分值为单项最高值。

7 评分标准

7.1 节地与空间利用

节地与空间利用的分值为 80 分，具体的评分规定如表 3 所示。

表 3 节地与空间利用的评分规定

二级指标	满分	计分方法
交通疏导	15	a) 在服务区入口采取隔离措施，渠化行车道，组织不同类型车辆进入各自停车区、汽修厂、加油站等功能区，得 5 分
		b) 停车场内采用单向行驶路线，避免车流相互交叉，且宜与服务区进出口行驶方向一致以便于使用和管理，得 5 分
		c) 在节假日期间，服务区有人员或机械设备进行疏导指引，得 5 分
停车管理	65	停车场停车位设计按下列规定计分： a) 停车场功能分区为小车区、大客车区、货车区、超长车区、特种车区，得 5 分； b) 各分区之间有隔离措施，实现客货车完全分区停放，大型车停车场地宜远离服务区主楼和人员聚集的广场，得 5 分； c) 服务区的车位使用满足一般节假日的停车需求，不发生大面积拥堵，得 5 分； d) 邻近景区且容量饱和的服务区，规划了增加停车泊位，提高停车设施的使用率，得 5 分； e) 停车位设置车位状况显示系统，得 5 分
		车辆分类设计按下列规定计分： a) 在高速公路两侧相对的服务区之间设置车辆分类通道，并设标识站，得 5 分； b) 车辆宜分组停放，每组停放车量不超过 50 辆，相邻两组停车位间无足够宽的通道时，

表3（续）

二级指标	满分	计分方法
停车管理	65	宜留出不小于6米的防火间距，得5分
		危险品运输车辆管理按下列规定计分： a) 危化品运输车辆车位基本满足要求，并且管理有序，得5分； b) 配有相宜的电子检测设备，得5分； c) 停车管理有完整的记录和依据，得5分
		牲畜运输车辆管理按下列规定计分： a) 设置卫生冲洗设施，得5分； b) 牲畜运输车辆车位基本满足要求，并且管理有序，得5分； c) 停车管理有完整的记录和依据，得5分

7.2 节水与水资源利用

节水与水资源的分值为200分，具体的评分规定如表4所示。

表4 节水与水资源利用的评分规定

二级指标	满分	计分方法
节水系统	50	a) 选用密闭性能好的阀门、设备，使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件，符合相关标准要求，得10分
		b) 室外埋地管道采取有效措施避免管网漏损，得10分
		c) 安装用水计量总表，并按用途对厨房、住宿、洗车、绿化景观等用水分别设置用水计量装置，统计用水量，得10分
		d) 防止给水系统超压流出，用水点供水压力 $\leq 0.20\text{MPa}$ ，且不小于用水器具要求的最低工作压力，得10分
		e) 定期统计用水量和分析渗漏情况按照下列规定计分： 1) 所有用水场区安装了用水量统计装置，并进行渗漏分析，得10分； 2) 所有用水场区安装了用水量统计装置，但没有进行渗漏分析，得6分； 3) 部分用水场区安装了用水量统计装置，但没有进行渗漏分析，得3分
节水设备	50	a) 使用较高用水效率等级的卫生器具，卫生器具节水效率按下列规定计分： 1) 卫生器具用水效率等级达到1级，得10分； 2) 卫生器具用水效率等级达到2级，得5分； 3) 卫生器具用水效率等级达到3级，得2分
		b) 坐式大便器宜采用设有大、小便分档的冲洗水箱，得3分
		c) 坐便器的一次冲洗水量小于6L，得3分
		d) 小便器、蹲式大便器配套采用延时自闭式冲洗阀、感应式冲洗阀、脚踏式冲洗阀，得3分
		e) 卫生间洗手盆采用感应式或延时自闭式水嘴，得3分
		f) 洗脸池等卫生器具采用陶瓷片等密封性能良好耐用的水嘴，得3分

表 4 (续)

二级指标	满分	计分方法
节水设备	50	g) 埋地给水管宜根据土壤条件选用耐腐蚀、接口严密耐久的管材和管件, 做好相对应的管道基础和回填土夯实工作, 得 3 分
		h) 室外直埋热水管, 根据土壤条件、地下水位高低、选用管材材质, 水管内外有温差的采取耐久可靠的防水、防潮、防止管道伸缩破坏的措施, 得 3 分
		i) 热水系统所使用的管材、管件设计温度不低于 80℃, 得 4 分
		j) 管材与管件连接的密封材料宜卫生、严密、防腐、耐压、耐久, 得 4 分
		k) 敷设在有可能结冻区域的供水管采取可靠的防冻措施, 得 4 分
		l) 敷设在垫层、墙体管槽内的给水管管材宜采用塑料、金属与塑料复合管材或耐腐蚀的金属管材, 得 4 分
		m) 管材和管件宜为同一材质, 管件宜与管道同径, 得 3 分
节水技术	50	a) 施工机具、设备、车辆冲洗用水设立循环用水装置, 得 10 分
		b) 采用节水高压水枪、循环用水洗车台等除卫生器具、绿化灌溉外的其他相关节水技术或措施, 得 10 分
		c) 绿地浇洒采用节水技术, 符合下列情况中任一项, 得 15 分: 1) 绿地浇洒采用以微喷灌等节水浇洒方式; 2) 人员活动频繁的绿地, 宜采用以微喷灌为主的浇洒方式; 3) 土壤易板结的绿地, 宜采用除地下灌溉外的其他浇洒方式
		d) 乔、灌木和花卉采用以滴灌、微喷灌等为主的浇洒方式, 得 15 分
非传统水源	50	a) 绿化灌溉、道路冲洗、洗车用水等其他用水采用非传统水源利用率按下列规定进行计分: 1) 用水量占其总用水量的 80% 以上, 得 12 分; 2) 用水量占其总用水量的 50%, 得 6 分; 3) 用水量占其总用水量的 30%, 得 3 分
		b) 鼓励建设雨水收集利用系统, 得 10 分
		c) 雨水处理后采用可靠的处理技术保障水质, 净化后的雨水用于绿化浇灌、道路浇洒等用途得 10 分
		d) 冲厕采用非传统水源利用率按照下列规定计分: 1) 冲厕采用的非传统水源用水量占其总用水量的 80% 以上, 得 12 分; 2) 冲厕采用的非传统水源用水量占其总用水量的 50%, 得 6 分; 3) 冲厕采用的非传统水源用水量占其总用水量的 30%, 得 3 分
		e) 定期对非传统水源检测、记录, 得 6 分

7.3 节材与材料利用

节材与材料利用的分值为 40 分, 具体的评分规定如表 5 所示。

表 5 节材与材料利用的评分规定

二级指标	满分	计分方法
节材设计	30	a) 采用保温、装饰一体化材料, 简化施工程序, 减少材料损耗, 得 6 分
		b) 装饰装修设计中, 不破坏结构主体, 不改动机电设备终端的位置, 不影响建筑设备的效能, 采用结构构件与设备装修分离的方式, 得 6 分
		c) 厨房、卫浴间采用整体化定型设计, 卫浴间采用同层排水设计, 得 6 分
		d) 频繁使用的建筑五金配件、管道阀门、开关龙头等活动配件选用长寿命产品, 并易于更换, 不同寿命的部品组合, 便于分别拆换和更新, 得 6 分
		e) 可重复使用建材比例按照下列规定计分: 1) 可重复使用建材比例达到 80% 以上, 得 6 分; 2) 可重复使用建材比例达到 50% 以上, 得 3 分; 3) 可重复使用建材比例达到 30% 以上, 得 1 分
材料选用	10	a) 优先使用本地生产材料, 得 5 分
		b) 优先选用绿色环保材料, 得 5 分

7.4 节能与能源利用

节能与能源利用的分值为 220 分, 具体的评分规定如表 6 所示。

表 6 节能与能源利用的评分规定

二级指标	满分	计分方法
机组能效	60	a) 单元式空气调节机、风管送风式和屋顶式空调机组 (二选一) 按下列规定计分: 1) 能效比 (EER) 比 GB 50189 的有关要求提高 8%, 得 30 分; 2) 能效比 (EER) 比 GB 50189 的有关要求提高 5%, 得 18 分; 3) 能效比 (EER) 比 GB 50189 的有关要求提高 3%, 得 6 分
		b) 多联式空调 (热泵) 机组按下列规定计分: 1) 制冷综合性能系数 (IPLV (C)) 比 GB 50189 的有关要求提高 10%, 得 30 分; 2) 制冷综合性能系数 (IPLV (C)) 比 GB 50189 的有关要求提高 7%, 得 18 分; 3) 制冷综合性能系数 (IPLV (C)) 比 GB 50189 的有关要求提高 3%, 得 6 分
运行控制	20	a) 服务区具备温度分区控制可调节设施, 得 5 分
		b) 区分房间的朝向, 细分供暖、空调区域, 对系统进行分区控制, 得 5 分
		c) 合理选配空调冷、热源机组台数与容量, 得 5 分
		d) 降低过渡季节供暖、通风与空调系统能耗或采取其他降低能耗措施, 得 5 分
照明系统 节能	40	a) 选择节能高效使用寿命长的光源及电器产品, LED 光源覆盖服务区室内照明 80% 以上面积, 得 5 分
		b) 在满足眩光限制和配光要求的情况下, 灯具效率符合 GB 50034 中的有关规定, 得 5 分
		c) 走廊、楼梯间、餐厅、超市等场所采用集中控制、分组控制、就地感应控制, 得 5 分

表 6 (续)

二级指标	满分	计分方法
照明系统 节能	40	d) 照明系统采取分区、定时、感应等节能控制措施, 并采取分散与集中、手动与自动相结合的方式, 得 5 分
		e) 广场、道路采取时控、光控, 在车辆较少时采用减光控制, 得 5 分
		f) 客房设置节电控制型总开关, 得 5 分
		g) 除单一灯具的房间, 每个房间的灯具控制开关不少于 2 个, 且每个开关所控制的光源数不多于 6 盏, 得 5 分
		h) 照明系统采用其他相关节能控制措施, 得 5 分
供配电系 统节能	10	变电所对不同功能、不同使用场所、不同类别采用分回路单独供电、单独计量, 得 10 分
电气设备	25	a) 变压器选择节能环保产品, 得 5 分
		b) 电动机选用高效能产品, 得 5 分
		c) 电梯采用配备高效电机及先进控制技术的产品, 自动扶梯具有节能拖动及节能控制装置, 并设置自动控制扶梯启停的感应传感器, 得 5 分
		d) 集中空调系统设备、生活给排水系统设备等采用智能控制方式等节电措施, 得 5 分
		e) 除以上标准, 服务区采用其他相关节能电气设备, 得 5 分
能耗计量	20	a) 设有集中空调的服务区设置能耗监测系统, 对用能设备进行能耗监测、统计、分析和管理工作, 得 5 分
		b) 服务区综合楼按照照明插座、空调、电力、特殊用电分项进行电能监测与计量, 得 5 分
		c) 变压器低压出线侧总开关处设置电子式多功能电表进行测量, 得 5 分
		d) 服务区能耗控制不超过 0.5 度/人·d, 得 5 分
可再生能 源利用	45	a) 由可再生能源提供的生活用热水比例 R_{hw} 按下列规定计分: 1) $90\% \leq R_{hw}$, 得 15 分; 2) $50\% \leq R_{hw} < 90\%$, 得 10 分; 3) $20\% \leq R_{hw} < 50\%$, 得 5 分
		b) 由可再生能源提供的空调用冷量和热量比例 R_{ch} 按下列规定计分: 1) $70\% \leq R_{ch}$, 得 15 分; 2) $40\% \leq R_{ch} < 70\%$, 得 10 分; 3) $20\% \leq R_{ch} < 40\%$, 得 5 分
		c) 由可再生能源提供的电量比例 R_e 按下列规定计分: 1) $4.0\% \leq R_e$, 得 15 分; 2) $2.0\% \leq R_e < 4.0\%$, 得 10 分; 3) $1.0\% \leq R_e < 2.0\%$, 得 5 分

7.5 环境保护

环境保护的分值为 200 分, 具体的评分规定如表 7 所示。

表 7 环境保护的评分规定

二级指标	满分	计分方法
垃圾管理	65	a) 采用垃圾分类箱, 符合 GB/T 25180 规定, 得 9 分
		b) 对可生物降解垃圾、有害垃圾进行单独收集和合理处置, 得 9 分
		c) 场区垃圾集中收集及处理, 得 9 分
		d) 餐饮垃圾进行分类储存并当天处理, 得 9 分
		e) 服务区的垃圾站有密闭措施, 进行定期冲洗、消毒, 得 9 分
		f) 服务区的垃圾桶及垃圾站进行及时清运、处置, 并采用防泄漏、散臭措施防止液体、气味排放, 得 10 分
		g) 除上述措施外, 在垃圾收集、处理、垃圾站房设置等方面采取的其他有益环境保护的措施, 得 10 分
污水管理	65	a) 单侧污水产生量大于 50m ³ /d 的服务区, 建设污水处理回用设施, 得 7 分
		b) 污水处理后采取可靠的处理工艺保证出水水质达到现行标准要求后, 合理使用再生水用于绿化浇灌、冲厕等, 得 7 分
		c) 洗车废水、加油站地面冲洗水经隔油沉淀池处理后排入场区污水管道, 得 7 分
		d) 食堂和餐厅的含油污水, 需经隔油处理后方可排入场区污水管道, 得 7 分
		e) 危化品车辆停放区域设置应急收集池, 得 7 分
		f) 保留及保护场地内及周边区域的自然水系、水域、湿地等, 得 7 分
		g) 污水处理设施的沉淀污泥及化粪池委托有资质的清理机构定期清掏并外运处置, 得 7 分
		h) 定期对处理后的污水进行监控, 得 8 分
		i) 除上述措施外, 在污水处理措施、污水管道管理等方面采取了其他污水管理相关措施且取得了明显的效果, 得 8 分
空气管理	65	a) 推广使用预拌混凝土和预拌砂浆, 得 8 分
		b) 施工中采取遮挡、洒水、覆盖等降尘措施, 得 8 分
		c) 牲畜运输车停车位距人员密集区域大于 15m, 并位于常年主导风向的下风向, 距其他车辆大于 6m, 得 8 分
		d) 厨房设置油烟净化设施, 并且排风口设置在屋顶, 得 8 分
		e) 公共卫生间设置机械排风系统, 每小时换气次数不小于 10 次, 得 8 分
		f) 室内各功能空间的气流合理组织, 进排风口的设置符合 GB 50736 的要求, 避免公共卫生间、餐厅、厨房、地下车库等区域的污浊空气串通到其他空间, 得 8 分
		g) 在较为封闭的区间安装 CO 监测系统, 能够定期排风保证密闭空间的 CO 浓度低于危害水平, 得 9 分
		h) 卫生间、厨房等区域采用新风系统等其他控制措施后空气净化效果明显, 得 8 分
噪声管理	5	a) 采用降噪措施将服务区声环境控制在昼间 70dB 以下, 夜间 55dB 以下, 得 5 分

7.6 景观与绿化

景观与绿化的分值为 60 分，具体的评分规定如表 8 所示。

表 8 景观与绿化的评分规定

二级指标	满分	计分方法
景观设置	30	a) 停车广场和行车道区景观设置宜确保车辆的疏导和安全，利用的铺装和构造物形式既考虑功能适用和安全，又兼顾大方美观，得 4 分；
		b) 停车广场的景观营综合运用植物、地形、景观小品等各种造景要素，并具有遮挡夏季日晒、引导视线、组织交通、明晰场地边界的作用，得 4 分
		c) 综合服务楼周边的景观营具有服务过往司乘人员休息的功能，得 4 分；
		d) 景观区以植物造景为主，改善服务区内的微环境气候，得 5 分
		e) 材质、色彩、体量、尺度、题材、位置等与服务区整体景观相协调，配合建筑、道路、绿化及其它公共服务设施设置，得 4 分；
		f) 按使用功能及实际需求均衡布置，方便使用，得 4 分；
		g) 景观设置系列化，并在统一的基调下有规律地变化，可采用同一材料制成、应用同一色彩或同一风格，得 5 分
绿化设置	30	a) 选用少维护、抗性强、对人体无害的乡土植物，其中乔木、灌木种植比例大于 3:1，得 2 分
		b) 绿化树种考虑对环境条件的适应性，特别是对极端气温的适应性、抗性及抗污染性，灌木选择萌芽力强、耐修剪的物种，得 2 分
		c) 乔灌花草考虑慢生与速生树种的搭配，阴性与阳性、常绿与落叶的合理配置，得 2 分
		d) 综合考虑植物特点、颜色、种植位置，确定单植或群植的种植方式，得 2 分
		e) 选择观赏性强、花果期长的本土植物，以延长观赏期，得 2 分
		f) 服务区与高速公路边坡隔离带及场地功能区隔离尽量选择乔木树种，树种选择考虑干型优美、树体高大、树干劲直且无针刺，花、果、叶无异味，得 2 分
		g) 邻近景区的服务区绿化重点考虑有观赏价值的常绿且有较好遮阴功能的乔木树种，并配以灌木、花卉及草坪，增强层次感，得 2 分
		h) 植物的种植充分考虑其成熟期的生长状况，不得影响行车道的安全视距，不得遮挡交通标志标牌的视线、夜间照明灯光以及太阳能利用等设施，得 2 分
		i) 考虑节假日大流量的临时疏导，控制成片绿地的灌木及色块的种植量，增加耐踩踏草皮的种植量，得 2 分
		j) 立体绿化结合建筑特点进行设计，坡屋顶采用屋顶草坪的方式，得 2 分
		k) 在建筑平屋面种植易成活、成本低、无需管理的植物，得 2 分
		l) 屋顶绿化控制植物的重量，避免对结构承重产生不利影响，得 2 分
		m) 东西墙体立面垂直绿化采用藤蔓植物，南北墙体立面垂直绿化可依附墙体设置多种类型载体植物，得 2 分
n) 垂直绿化控制植物长势，避免阻碍室内采光，得 2 分		

表 8 (续)

二级指标	满分	计分方法
绿化设置	30	o) 服务区与主线间设置绿化分隔带, 其他周边地带可根据服务区自身条件种植高大乔木或地方特色树种, 得 2 分

7.7 保障设施

保障设施的分值为 100 分, 具体的评分规定如表 9 所示。

表 9 保障设施的评分规定

二级指标	满分	计分方法
安全措施	20	a) 危化品停车位附近设有消火栓及沙池, 得 4 分
		b) 加油站区域雨水经过油水分离处理后汇入雨水系统, 得 4 分
		c) 危化品运输车停车位距服务区的建筑物和加油站大于 30m, 距其他车辆大于 6m, 得 4 分
		d) 服务区设有加水站点, 满足大型货车制动系统降温需求, 得 4 分
		e) 在室内公共场所、停车广场、加油区等场所设置视频监控装置, 得 4 分
无障碍设施	21	a) 无障碍机动车停车位设置在停车方便、路线衔接顺畅、距主服务楼路线最短的停车位置, 得 3 分
		b) 服务区内人流主线路设置盲道, 道路盲道与周边场所、建筑出入口等位置设置的盲道相衔接, 得 3 分
		c) 人行道设置台阶处, 同时设置轮椅坡道, 轮椅坡道的设置宜避免干扰行人通行及其他设施的使用, 得 3 分
		d) 人员广场中的行进盲道与提示盲道等其它无障碍设施有机衔接, 得 3 分
		e) 无障碍游览主路线宜结合休闲场地主路设置, 确保能到达各主要功能区, 并和无障碍游览主路线顺畅衔接以形成环路, 得 3 分
		f) 无障碍游览园路靠近湖岸、陡坡等危险环境一侧设置护栏, 且护栏高度不低于 0.9m, 得 3 分
		g) 休闲场地内的景观建筑包括亭、廊、轩、榭、花架等, 若与周围场地有高差设置台阶时, 在台阶上设置提示盲道, 台阶旁宜设置轮椅坡道, 得 3 分
卫生间设施	39	a) 独立设置盥洗室, 避免影响如厕区, 盥洗室地面宜采用排水效果良好的格栅, 得 3 分
		b) 公共卫生间设有男、女厕所和盥洗室、母婴室、贮藏室等, 得 3 分
		c) 公共卫生间的建筑通风、采光面积与地面面积比不小于 1: 8, 得 3 分
		d) 公共卫生间墙面必须光滑, 便于清洗; 地面宜采用深色防渗、防滑易清洁材料铺设, 得 3 分
		e) 公共卫生间设置残疾人专用设施, 采取必要防滑措施, 且通风良好、上下水通畅, 得 3 分
		f) 设置第三卫生间, 并配置紧急呼叫系统, 得 3 分
		g) 无障碍厕位可设在男、女厕所之内, 也可设置单独的无障碍专用厕所, 得 3 分

表9 (续)

二级指标	满分	计分方法
卫生间设施	39	h) 第三卫生间使用面积不小于 6.5m ² , 内部设施包括成人坐便器、成人洗手盆、儿童坐便器、儿童洗手盆、儿童安全座椅、多功能台、安全抓杆、挂衣钩、呼叫器等, 得 3 分
		i) 公共卫生间男女厕位、坐蹲位、男厕大小便位数量设置合理, 满足使用要求, 得 4 分
		j) 大、小便间和盥洗室分室设置, 私密性强, 厕位之间有隔断板和门, 男厕小便位间设有隔板, 得 4 分
		k) 卫生间异味浓度宜符合 GB/T 14544 中的有关规定, 并按下列规定计分: 1) 恶臭强度 1 级水平, 得 3 分; 2) 恶臭强度 2 级水平, 得 2 分; 3) 恶臭强度 3 级水平, 得 1 分
		l) 男、女盥洗室内宜设置 1 个以上高度为 500mm~550mm 的儿童盥洗池, 得 4 分
其他设施	20	a) 设置母婴室, 有条件的服务区母婴室面积不小于 10m ² , 并且宜设置温湿度调节、空气净化装置及儿童洗涤、便器等, 得 5 分
		b) 母婴室设置在便于人员出入处, 内设带标准扶手架的优质节水座便器、供儿童使用的优质节水座便器、育婴台、尿片废物箱、洗手台、座椅和电源等, 得 5 分
		c) 设置服务台, 提供接待、问询、投诉等服务, 得 5 分
		d) 设置司机之家, 为司乘人员提供舒适便捷、经济实惠的服务, 得 5 分

7.8 运营服务

运营服务的分值为 100 分, 具体的评分规定如表 10 所示。

表 10 运营服务的评分规定

二级指标	满分	计分方法
绿色推广	20	a) 有绿色服务区宣传工作记录, 得 10 分
		b) 相关绿色行为与成效获得公共媒体报道, 得 10 分
运营管理	50	a) 服务区制定并实施设备能效改进等方案, 得 10 分
		b) 服务区具有设施设备的检查、调试、运行、标定记录, 且记录完整, 得 10 分
		c) 制定和实施空调通风设备和风管的检查和清洗计划, 且记录保存完整, 得 10 分
		d) 定期进行饮用水、非饮用水水质检测, 记录完整、准确, 得 10 分
		e) 对各类用水量进行准确记录并保持完整, 得 10 分
服务管理	30	a) 定期检查所有经销商品的包装及保质期, 保证无过期、变质商品, 得 10 分
		b) 厨房、就餐区等公共场区保持地面干净整洁、卫生, 得 10 分
		c) 提供 24 小时免费可饮用的热水, 得 10 分

7.9 加分项

加分项的分值为 100 分，具体的评分规定如表 11 所示。

表 11 加分项的评分规定

满分	计分方法
100	a) 示范应用四新技术，并取得成效，得 20 分
	b) 主/参编绿色服务区相关标准，按下列规定计分： 1) 主/参编绿色服务区相关国家标准并通过鉴定，得 20 分 2) 主/参编绿色服务区相关行业标准并通过鉴定，得 10 分； 3) 主/参编绿色服务区相关地方标准并通过鉴定，得 10 分； 4) 主/参编绿色服务区相关团体标准并通过鉴定，得 5 分
	c) 积极承办绿色服务区技术交流、研讨等会议，通过行业交流来促进绿色服务区技术和管理的发展，得 20 分
	d) 争取获得绿色服务区相关省部级冠名，发挥行业示范效用，得 20 分
	e) 突出智能化设备应用程度，并在省内或行业内取得成效，得 20 分

附 录 A
(规范性)
评估得分统计表

绿色服务区评估得分统计表见表 A.1。

表 A.1 绿色服务区评估得分统计表

服务区名称										
申请评估方										
评估时间										
评估机构										
一级指标及加分项	节地与空间利用	节水与水资源利用	节材与材料利用	节能与能源利用	环境保护	景观与绿化	保障措施	运营服务	加分项	
得分 Q_i										
评估总得分 Q										