

ICS 03.220.20
R 80

备案号：72738-2020

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1730—2020

公共汽电车场站绿色评价指标体系

Green assessment system of bus stops and stations

2020 - 06 - 30 发布

2020 - 10 - 01 实施

北京市市场监督管理局

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 评价内容.....	1
4.1 生态环境保护.....	1
4.2 能源资源节约.....	2
4.3 绿色维修.....	3
4.4 绿色管理.....	4
5 评价方法.....	4
5.1 评价细则.....	4
5.2 评价等级划分.....	5
附录 A（规范性附录） 生态环境保护指标评定细则	6
附录 B（规范性附录） 能源资源节约指标评定细则	7
附录 C（规范性附录） 绿色维修指标评定细则	13
附录 D（规范性附录） 绿色管理指标评定细则	17

前 言

本文件根据GB/T 1.1给出的规则起草。

本文件由北京市交通委员会提出并归口。

本文件由北京市交通委员会组织实施。

本文件起草单位：北京交通发展研究院。

本文件主要起草人：俞宏熙、杨军、徐龙、郑晓彬、程颖、周瑜芳、赵晋、何巍楠、王聘玺、薛晴、李晓明、马皓、陈一丹、肖昊玮。

公共汽电车场站绿色评价指标体系

1 范围

本文件规定了公共汽电车场站绿色评价内容和评价方法。

本文件适用于公交首末站、中心站、枢纽站和保养场等公共汽电车场站的绿色评价。

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。凡是注日期的引用文件，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 12021.3—2010 房间空气调节器能效限定值及能效等级

GB 12348—2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 18487 电动汽车传导充电系统

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 20665—2015 家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级

GB 24790—2009 电力变压器能效限定值及能效等级

CJ/T 164 节水型生活用水器具

JT/T 774 汽车空调制冷剂回收、净化、加注工艺规范

JT/T 938 汽车喷烤漆房能源消耗量限值及能源效率等级

NB/T 33001—2010 电动汽车非车载传导式充电机技术条件

DB11/ 139—2015 锅炉大气污染物排放标准

DB11/ 307 水污染物综合排放标准

DB11/ 687—2015 公共建筑节能设计标准

DB11/T 715 公共汽电车场站功能设计要求

DB11/ 1228—2015 汽车维修业大气污染物排放标准

DB11/ 1488—2018 餐饮业油烟大气污染物排放标准

3 术语和定义

DB11/T 715所界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价内容

4.1 生态环境保护

4.1.1 大气污染物排放

4.1.1.1 新建锅炉的大气污染物排放浓度应符合 DB11/ 139—2015 中 4.1.1 的规定。

4.1.1.2 在用锅炉的大气污染物排放浓度应符合 DB11/ 139—2015 中 4.1.2 的规定。

4.1.1.3 食堂油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率，应符合 DB11/ 1488—2018 中 4 的规定。

4.1.1.4 车辆维修养护中使用的处于即用状态的涂料挥发性有机物含量、排气筒排放的大气污染物浓度、无组织排放监控点大气污染物浓度应符合 DB11/ 1228—2015 中 4.2、4.3、4.4 的规定。

4.1.2 水体污染物排放

水体污染物排放应符合 DB11/ 307 的规定。

4.1.3 废弃物贮存

4.1.3.1 废弃物贮存应符合 GB 18597 的规定，并交由具备处理资质的机构进行处理。

4.1.3.2 场站应设置废油、废液、废料的收集或处置设施，能够实现隔离和控制，并符合防雨、防尘、防外漏、防渗、防挥发等要求。

4.1.4 噪声排放

4.1.4.1 厂界环境噪声排放应符合 GB 12348—2008 中 4.1 的规定。

4.1.4.2 室内噪声排放应符合 GB 12348—2008 中 4.2 的规定。

4.2 能源资源节约

4.2.1 绿色设施

4.2.1.1 建筑宜采用太阳能光伏系统。

4.2.1.2 生活热水供应系统宜优先采用下列热源：

- a) 有可供利用的废热或余热的区域，宜采用废热或余热；
- b) 有条件时，宜采用太阳能；
- c) 不具备 a)、b) 款的条件，但有保证全年供热的城市热网时，集中生活热水系统宜采用城市热网；
- d) 不具备本条第 a)、b) 款的条件，有条件且技术合理时宜采用地热能。

4.2.1.3 场站宜采用热泵、余热、蓄冷蓄热等节能设备。

4.2.1.4 场站宜配备电动汽车充电设施，且应满足 GB/T 18487 的规定。

4.2.2 节水要求

4.2.2.1 若配置洗车设施，宜采用节能工艺。洗车水系统设计应优先使用非传统水源。当以自来水洗车时，洗车水应循环使用。

4.2.2.2 采用的卫生器具、水嘴、淋浴器等应符合CJ/T 164 的规定。

4.2.2.3 具备条件的场站应采取雨水入渗收集、收集回用等雨水利用措施。

4.2.2.4 因地制宜采取措施综合利用雨水、中水等非传统水源，可用于景观用水、绿化用水、路面地面冲洗用水、冲厕用水等。

4.2.3 节电要求

4.2.3.1 供配电系统应合理选择变压器容量和台数，变压器负荷率设计值宜在 60%~80%的范围，并应保持三相负荷平衡分配。变压器能效等级应达到 2 级及以上能效等级，符合 GB 24790—2009 中 4.5 的规定。

4.2.3.2 照明系统宜选用高效节能照明产品。照明控制应符合下列规定：

- 照明控制应结合使用情况和自然光采用状况，进行分区、分组控制；
- 除单一灯具的房间，每个房间的照明控制开关不宜少于 2 个，且每个开关所控制的灯具数不宜多于 6 盏；
- 公共的门厅、楼梯间、走道等场所采用就地感应控制时，光源宜采用LED 灯。

4.2.3.3 电梯、自动扶梯、自动人行步道应具备以下节能运行功能：

- 两台及以上电梯集中排列时，应具备群控功能；
- 电梯无外部召唤，且轿箱内一段时间无预置指令时，电梯应具备自动转为节能运行方式的功能；
- 自动扶梯、自动人行道宜具备空载时停运待机功能。

4.2.3.4 供暖、空调的热源和冷源的选用应符合 DB11/ 687—2015 中 4.1.1 的规定。能效等级应达到 2 级及以上的能效等级，符合 GB 12021.3—2010 中 6 的规定和 GB 20665—2015 中 4.4 的规定。

4.2.3.5 充电设施及设备宜增加自动投切装置以降低空载损耗，供电系统和充电系统的综合损耗应低于 10%。当输出功率为额定功率的 50%~100%时，功率因素不应小于 0.9，效率不应小于 90%，符合 NB/T33001—2010 中 6.9 的规定。

4.3 绿色维修

4.3.1 宜采用超声波工艺清洗零件。清洗过程产生的含油废水应集中收集，并采用截油器、油水分离器等除油设施进行预处理。

4.3.2 切割、焊接、干打磨工位应设置单独隔离间或隔离帘，并配备固定式、摇臂式、移动式等过滤除尘装置，干打磨工位应配备无尘干磨设施。

4.3.3 清洗喷枪宜采用洗枪机，不得将清洗溶剂直接喷入大气中。

- 4.3.4 车辆维修应结合维修车型状况,选用冷态切割或等离子切割方式切割车身构件。
- 4.3.5 车身焊接应使用惰性气体保护焊、电阻点焊等焊接技术,减少烟尘污染,提升焊接质量。
- 4.3.6 修复漆面未损伤的车身凹陷,宜运用凹陷修复技术,通过不破坏漆面的方式快速修复,减少打磨、喷涂。
- 4.3.7 调漆作业应在密闭空间内进行,产生的含挥发性有机物废气经处理后达标排放。
- 4.3.8 喷漆作业应采用高效喷漆设备。使用有机溶剂清洗喷枪的,应采用密闭洗枪设备,或在密闭设施内清洗并配备挥发性有机物处理设施。
- 4.3.9 喷漆作业宜采用水性汽车修补漆。使用水性汽车修补漆的,应配备专用涂装设备,严格按照水性汽车修补漆的工艺施工,确保喷涂质量。
- 4.3.10 烤漆应选用能效等级高的烤漆房,宜采用红外线等节能环保烤漆方式。能效等级应达到 3 级及以上的能效等级,符合 JT/T 938 的规定。
- 4.3.11 维修空调系统时,应按照JT/T 774 的规定,对制冷剂循环系统内的制冷剂进行鉴别、回收、净化、再利用,防止制冷剂排入大气,不能净化利用的废制冷剂应妥善回收存放,集中由专门机构进行无害化处理。

4.4 绿色管理

- 4.4.1 水、电、气、热应进行分类、分项计量,计量设备具备远程数据采集和传输功能,配置率不低于 GB 17167—2006 中 4.2、4.3 的规定
- 4.4.2 加油机、加气机、加氢机等燃料供应设施的能源计量器具应具备远程数据采集和传输功能。
- 4.4.3 场站应采用信息化系统进行日常管理,包括但不限于智能调度、能源管理、IC 卡加油加气、电子站牌、电子办公等系统。
- 4.4.4 场站应制定节能减排相关的管理制度,包括但不限于岗位职责分工、能耗水消耗统计、节能节水指标考核、分车型能耗指标、奖惩措施等管理制度,并得以贯彻实施。
- 4.4.5 场站应加强驾驶员职业技能和绿色驾驶培训。
- 4.4.6 场站应定期开展节约能源、绿色环保、清洁生产等相关的培训和宣传工作。

5 评价方法

5.1 评价细则

5.1.1 评价细则包括生态环境保护指标的评定细则、能源资源节约指标的评定细则、绿色维修指标的评定细则、绿色管理指标的评定细则。

5.1.2 根据业务类型，场站分为A类和B类，A类场站包括保养场，B类场站包括中心站、枢纽站、首末站。A类场站按照生态环保指标的评定细则（附录A）、能源资源节约指标的评定细则（附录B）、绿色维修指标的评定细则（附录C）、绿色管理指标的评定细则（附录D）进行评价，B类场站按照生态环保指标的评定细则（附录A）、能源资源节约指标的评定细则（附录B）、绿色管理指标的评定细则（附录D）进行评价。

5.2 评价等级划分

A类场站评价总分为100分，B类场站评价总分为70分。A类场站评价得分=实际得分，B类场站评价得分=实际得分/评价总分*100。根据评价得分，由高到低设立4个绿色等级，等级划分及表示方法见表1。

表1 公共汽电车场站绿色等级划分

序号	绿色等级	得分
1	三星级 或 ★★★	[90, 100]
2	二星级 或 ★★	[75, 90)
3	一星级 或 ★	[60, 75)
4	无星级	[0, 60)

附 录 A
(规范性附录)
生态环境保护指标评定细则

A.1 生态环境保护指标评定细则

生态环境保护指标评定细则参见表A.1，评定结果有一项为不符合的，即评定为无星级。

表A.1 生态环境保护指标评定细则

序号	评定内容	评分标准	对应条款编号	评定方法
1	生态环境保护		4.1	
1.1	大气污染物排放	锅炉、食堂、车辆维修产生的大气污染物排放浓度超过相关标准规定的，即为否决。	4.1.1	核查企业近一年第三方检测报告、维护记录、清洗记录、第三方清洗维护合同协议、报告等资料，确定锅炉、食堂、车辆维修产生的大气污染物排放浓度是否符合相关标准规定
1.2	水体污染物排放	水体污染物排放中任一指标超过相关标准规定的，即为否决。	4.1.2	核查企业近一年第三方检测报告、废水处理合同协议、防渗池设计图纸、污水排放报告等资料，确定水体污染物排放中任一指标是否符合相关标准规定
1.3	废弃物贮存	废弃物贮存不符合相关标准规定，或未全部交由有资质的机构处理的，即为否决。	4.1.3	核查企业近一年第三方检测报告、废弃物贮存合同协议、危险废物转移五联单、报告等，确定废弃物贮存是否符合相关标准规定
1.4	噪声排放	厂界或室内噪声排放超过相关标准规定的，即为否决	4.1.4	核查企业近一年第三方检测报告，确定厂界或室内噪声排放是否符合相关标准规定

附 录 B
(规范性附录)
能源资源节约指标评定细则

B.1 能源资源节约指标评定细则

能源资源节约指标评定细则参见表B.1，总分为50分。

表B.1 能源资源节约指标评定细则

序号	评定内容	评 定 要 素 分 值	评 定 细 项 分 值	评 定 条 款 分 值	评分标准	评定方法	评 定 得 分	扣 分 说 明	对应条 款编号
1	能源资源节约	50							
1.1	绿色设施		15						
1.1.1	建筑宜采用太阳能光伏系统			4	未采用太阳能光伏系统的场站，扣 4 分；	1) 核查企业设计方案、施工图纸、合同、验收文件等材料；2) 现场查验。 确定是否采用太阳能光伏系统			4.2.1.1

1.1.2	生活热水供应系统宜优先采用下列热源： 1) 有可供利用的废热或余热的区域，宜采用废热或余热； 2) 有条件时，宜采用太阳能； 3) 不具备 1、2 款的条件，但有保证全年供热的城市热网时，集中生活热水系统宜采用城市热网； 4) 不具备本条第 1、2 款的条件，有条件且技术合理时宜采用地热能			4	生活热水供应系统均未采用本项所提热源，扣 4 分	1) 核查企业设计方案、施工图纸、合同、验收文件等材料；2) 现场查验。 确定是否采用了废热或余热、太阳能、城市热网或地热能等热源。			4.2.1.2
-------	--	--	--	---	---------------------------------	--	--	--	---------

表B.1 能源资源节约指标评定细则（续）

序号	评定内容	评定要素分值	评定细项分值	评定条款分值	评分标准	评定方法	评定得分	扣分说明	对应条款编号
1.1.4	场站内宜配备电动汽车充电设施，且应满足 GB/T 18487 的规定			4	场站未配备电动汽车充电设施或配备的充电设施不符合 GB/T 18487 的规定，该项共扣4分	1) 核查企业建设方案、验收文件等材料； 2) 现场查验。场站是否配备电动汽车充电设施，充电设施是否满足 GB/T 18487 的规定。			4.2.1.4
1.2	节水要求		10						
1.2.1	因地制宜采取措施综合利用雨水、中水等非传统水源，可用于景观用水、绿化用水、路面地面冲洗用水、冲厕用水、消防用水等			3	景观用水、绿化用水、路面地面冲洗用水、冲厕用水、消防用水等未使用非传统水源，扣3分	1) 核查企业建设方案、验收文件等材料；2) 现场查验。 确定是否使用非传统水源。			4.2.2.1

1.2.2	若配置洗车设施，宜采用节能工艺。洗车水系统设计应优先使用非传统水源。当以自来水洗车时，洗车水应循环使用			3	1) 洗车设施未采用节能工艺，扣 1 分； 2) 洗车水未采用非传统水源，扣 1 分； 2) 自来水洗车时，洗车水未循环利用，扣 1 分	1) 核查企业验收报告、产品说明等材料；2) 现场查验。 确定洗车设施是否采用节能工艺，洗车水系统是否优先使用非传统水源，自来水洗车时，洗车水是否循环使用。		4.2.2.2
-------	---	--	--	---	---	--	--	---------

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/385004114311011341>