

ICS 35. 240. 60

CCS P66

团 体 标 准

T/CCTAS 33—2022

T/BJITS-JH2022-2

高速公路匝道自由流收费系统技术规范

Technical specifications for free-flow electronic toll collection system
on expressway ramp

2022-09-09 发布

2022-10-01 实施

中国交通运输协会 发布
北京市智能交通协会

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 总体要求	2
4.1 一般规定	2
4.2 实现形式	2
4.3 车道配置	3
5 匝道自由流预交易设施	3
5.1 一般规定	3
5.2 设备组成与功能	3
5.3 设施布设	3
5.4 软件功能	4
5.5 车辆诱导设施	4
6 ETC 专用车道	5
6.1 一般规定	5
6.2 车道设备配置	5
6.3 软件功能	5
7 入口自助发卡/ETC 车道	5
7.1 一般规定	5
7.2 车道设备配置	6
7.3 自助发卡机功能	6
7.4 软件功能	6
8 出口自助缴费/ETC 车道	6
8.1 一般规定	6
8.2 车道设备配置	6
8.3 自助缴费机功能	7
8.4 软件功能	7
9 MTC/ETC 混合车道	7
9.1 一般规定	7
9.2 软件功能	7
10 不停车超限超载检测设施	7
10.1 一般规定	7
10.2 软件功能	8
11 智能移动服务终端	8
11.1 一般规定	8
11.2 设备配置	8
11.3 软件功能	8

12 收费网络	9
附录 A(资料性) 高速公路匝道自由流收费站收费广场平面布置	10
附录 B(资料性) 匝道自由流预交易设施布设	11
附录 C(规范性) 主要设备性能要求	12
C.1 预交易天线	12
C.2 高清车牌识别设备	12
C.3 门架补光灯	13
C.4 车道天线	13
C.5 自动栏杆机	14
C.6 费额显示器	14
C.7 车/轴型识别设备	15
附录 D(资料性) 车道设备布设	16
附录 E(资料性) 不停车超限超载检测设施设备布设	22
参考文献	24

