

中华人民共和国交通运输部办公厅

交办科技函〔2016〕1506 号

交通运输部办公厅关于 2016 年度道路运输车辆 北斗导航车载终端和电子不停车收费(ETC) 产品质量行业监督抽查结果的通报

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团交通运输厅(局、委)：

为全面加强道路运输车辆北斗导航车载终端(以下简称北斗终端)和电子不停车收费(ETC)产品质量监管,切实保障交通运输安全,提升交通运输行业运营管理的质量和服务水平,按照《交通运输部办公厅关于开展 2016 年交通运输产品质量行业监督抽查工作的通知》(交办科技函〔2016〕586 号)的有关要求,交通运输部组织实施了北斗终端和 ETC 产品质量监督抽查,现将有关情况通报如下：

一、基本情况

本次监督抽查采用随机抽查工作方式,委托交通运输部公路科学研究院为牵头技术机构,国家汽车质量监督检验中心(北京通州)、交通运输部科学研究院交通工程检测中心、交通运输通信信息工程质量检测中心具体承担北斗终端抽样和检测工作,国家交通安全设施质量监督检验中心具体承担 ETC 产品抽样和检测工

作。监督抽查工作严格按照《交通运输产品质量行业监督抽查管理办法(试行)》(交科技发[2012]32号)和有关标准规范进行。

二、抽查结果与质量问题分析

(一)北斗终端。

在北京、河北、辽宁、吉林、山西、上海、江苏、浙江、安徽、福建、山东、湖北、湖南、广东、四川、重庆、陕西 17 个省市,对具备抽查条件的 37 家生产企业现场抽取了 38 个型号、38 个批次的样品,对样品的 36 项重要指标进行了检测,最终确定合格样品 29 个,不合格样品 7 个,样品抽样合格率为 80.6%(见附件 1),不合格项主要为人工报警、路线偏离提醒、超速提醒、疲劳行驶提醒等技术指标。有两家生产企业(河北任安电子科技有限公司、大连楼兰科技股份有限公司)拒绝监督抽查。

质量结果分析:2016 年北斗终端总体质量与 2015 年相比有所降低。存在主要质量问题有:一是部分生产企业未严格按照标准进行生产和测试,如有的企业生产过程中应部分客户特殊要求修改了程序,导致通讯协议和数据格式存在问题。二是部分生产企业选用质量不符合标准要求的配件,如有的企业使用的定位模块质量不稳定,导致样品终端定位功能及性能指标不满足标准要求。三是随着北斗终端生产企业快速增加,产品竞争更加激烈,引发了低价竞争等问题,部分企业忽视产品质量,甚至个别企业样品出现了大部分检测项目均不合格的现象。

(二)ETC 产品。

在北京、辽宁、上海、山东、河南、陕西、江苏、江西、安徽、湖北、湖南、广东、福建、云南 14 个省市抽取了 10 家生产企业的 40 个批次、188 件样品，样品抽样合格率为 100%。其中，ETC 车载单元（OBU）抽取了 37 个批次、185 件样品，主要检测项目为载波频率、频率容限、调制系数、占用带宽、位速率、协议符合性、互操作性、工作温度八项指标，样品抽样合格率为 100%（见附件 2）。ETC 路侧单元（RSU）抽取了 3 个批次、3 件样品，主要检测项目为载波频率、频率容限、等效全向辐射功率、调制系数、占用带宽、前导码、互操作性七项指标，样品抽样合格率为 100%（见附件 3）。

质量结果分析：随着全国高速公路电子不停车收费（ETC）联网工作有序推进，各省交通运输主管部门加强对供货产品质量的抽查力度，生产企业加强了产品出厂检测，严格把关批量产品的一致性，ETC 产品质量显著提升。

三、工作要求

北斗终端和 ETC 产品是关乎交通运输安全、运营质量和服务水平的重要产品，各级交通运输主管部门要以高度负责的态度重视产品质量，认真对待监督抽查结果，强化质量监管工作。

（一）要继续加强北斗终端和 ETC 产品质量监管，加强相关标准宣贯实施，落实监管责任，确保进入交通运输市场的产品符合标准要求。

（二）要按照《交通运输产品质量行业监督抽查管理办法（试行）》（交科技发〔2012〕32 号）有关要求，认真督促北斗终端不合格

产品生产企业进行整改,对于未整改、整改复查仍不合格,以及拒绝监督抽查的两家生产企业,其北斗终端产品未经交通运输部确认之前,不得在交通运输行业使用。

(三)要将本次抽查不合格产品情况通报相关部门,加强对监督抽查不合格产品生产企业和拒绝监督抽查企业的跟踪检查。要采取有效措施,督促生产企业依法落实产品质量安全主体责任,引导企业强化内部质量管理,切实维护产品质量安全。

- 附件: 1. 2016 年度道路运输车辆北斗导航车载终端产品质量行业监督抽查结果汇总表
2. 2016 年度电子不停车收费设备(车载单元)产品质量行业监督抽查结果汇总表
3. 2016 年度电子不停车收费设备(路侧单元)产品质量行业监督抽查结果汇总表



(此件公开发布)

附件 1

2016 年度道路运输车辆北斗导航车载终端产品质量
行业监督抽查结果汇总表

序号	被 检 企 业	型号规格	抽样地点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^注 监督总体(批) 是否合格	不合格项
1	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂	RDS—BD06	企业仓库	200	2	合格	
2	江苏吉美思物联网产业股份有限公司	GMS102—1C	企业仓库	10	2	合格	
3	青岛海信网络科技股份有限公司	MT3506	企业仓库	30	2	合格	
4	山东车卫士科技有限公司	CW—BG701	企业仓库	10	2	合格	
5	天地协同(北京)科技有限公司	TDXT—ZD001	企业仓库	20	2	合格	
6	北汽福田汽车股份有限公司	ZKC02B	企业仓库	240	2	合格	

序号	被 检 企 业	型号规格	抽样地点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^注 监督总体(批) 是否合格	不合格项
7	北斗导航位置服务(北京)有限公司	BJBD—A02	企业仓库	200	2	合格	
8	武汉中原电子集团有限公司	ZY3000—310	企业仓库	5	2	合格	
9	武汉南斗六星系统集成有限公司	SSIBDS—2D01	企业仓库	12	2	合格	
10	东风汽车电子有限公司	7920510—C4300	企业仓库	12	2	合格	
11	河津市启航电子科技有限公司	QHBD800	企业仓库	20	2	不合格	终端定位功能及性能、盲区补报功能、驾驶员身份识别、车辆 CAN 总线数据上传、休眠功能、超速提醒、疲劳行驶提醒
12	山东泉海汽车科技有限公司	QH—XC800101H	企业仓库	25	2	不合格	车辆 CAN 总线数据上传、盲区补报
13	河北任安电子科技有限公司	RA—D001	企业仓库	5	2	拒绝监督抽查	
14	重庆安运科技股份有限公司	AYG—303H	企业库房	8	2	合格	
15	重庆北斗导航应用技术股份有限公司	CBD—007	企业库房	5	2	合格	

序号	被 检 企 业	型号规格	抽样地点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^注 监督总体(批) 是否合格	不合格项
16	成都亿盟恒信科技有限公司	BNT4000HG-A	企业库房	5	2	合格	
17	成都兆益科技发展有限责任公司	ZY-8000G\HB	企业库房	6	2	合格	
18	湖南澳德信息科技有限公司	RW-V04BD	企业库房	80	2	合格	
19	广州亿程交通信息有限公司	ET-578D(P)	企业库房	10	2	合格	
20	佛山市联星北斗科技有限公司	B-A6	工厂	6	2	合格	
21	深圳市北斗星车联信息技术有限公司	LH-16BX	工厂	5	2	合格	
22	深圳华强信息产业有限公司	HQ6006A(BD/GPS)	工厂	4	2	合格	
23	深圳市伊爱高新技术开发有限公司	EGS701GB	企业库房	2	2	合格	
24	深圳市法莱茵科技有限公司	F500	工厂	4	2	不合格	休眠功能、人工报警、区域提醒、超速提醒、疲劳行驶提醒、人机交互功能、低压保护性能

序号	被 检 企 业	型号规格	抽样地点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^注 监督总体(批) 是否合格	不合格项
25	深圳恒鑫通信息技术有限公司	HXTBGB-01	企业办公室	2	2	不合格	休眠功能、人工报警、超速提醒、疲劳行驶提醒、电瓶电压提醒、断电提醒、终端故障提醒
26	深圳市宏电技术股份有限公司	H3318	工厂	4	2	不合格	盲区补报功能、驾驶员身份识别、车辆 CAN 总线数据上传、图像信息、音频信息、监听功能、休眠功能、人工报警、路线偏离提醒、超速提醒、电瓶电压提醒、断电提醒、终端故障提醒、注册鉴权终端管理功能、多中心接入功能、低压保护性能
27	安徽行天电子科技有限公司	DT-808	公司仓库	2	2	不合格	终端定位功能及性能、驾驶员身份识别、车辆 CAN 总线数据上传、音频信息、休眠功能、路线偏离提醒、疲劳驾驶提醒
28	安徽星网软件技术有限公司	XWBD11	公司仓库	500	2	合格	
29	大连楼兰科技股份有限公司	WIT195D(V2)	公司仓库	4	2	拒绝监督抽查	

序号	被 检 企 业	型号规格	抽样地点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^注 监督总体(批) 是否合格	不合格项
30	吉林省寰旗卫星导航通信集团有限公司	BD007—GB	公司仓库	2	2	合格	
31	杭州鸿泉数字设备有限公司	HQA—BOS—3102S	陕西普菲特电子科技有限公司	2	2	合格	
32	西安丰力通电子有限公司	FLT—7A	公司仓库	50	2	不合格	终端定位功能及性能、盲区补报、驾驶员身份识别、车辆 CAN 总线数据上传、监听功能、区域提醒、路线偏离提醒、侧翻提醒、多中心接入功能
33	上海英迪信息技术有限公司	EDI531	公司仓库	400	2	合格	
34	上海腾巍智能交通信息设备有限公司	TW341B	公司仓库	5	2	合格	
35	宁波市鄞州雪利曼电子仪表有限公司	XLM—GB	公司仓库	5	2	合格	
36	杭州恒领科技有限公司	HL680	公司仓库	20	2	合格	

附件 2

2016 年度电子不停车收费设备(车载单元)产品质量
行业监督抽查结果汇总表

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督抽查实 施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
1	北京北大千方科技有限 公司	QF—R62	辽宁高速 ETC 服务中 心沈阳旗舰店	200	5	5	0		合格
2	北京北大千方科技有限 公司	QF—R62	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格
3	北京北大千方科技有限 公司	QF—R63	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格
4	北京北大千方科技有限 公司	QF—R62	湖北省高速公路联网收 费中心	200	5	5	0		合格
5	北京聚利科技股份有限 公司	JLCZ—06	辽宁高速 ETC 服务中 心沈阳旗舰店	200	5	5	0		合格
6	北京聚利科技股份有限 公司	JLCZ—06	云南省高速公路联网管 理中心昆明东管理处, 昆明服务中心	200	5	5	0		合格

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督抽查实 施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
7	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—06	陕西省高速公路电子收 费有限公司	200	5	5	0		合格
8	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—06	河南省高速公路联网监 控收费通信服务有限公 司	200	5	5	0		合格
9	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—06	江西省高速公路联网管 理中心南昌分中心	200	5	5	0		合格
10	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—06	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格
11	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—15	福建省高速公路有限责 任公司	200	5	5	0		合格
12	北京聚利科技股份有限公司	JLCZ—15	湖南省高速公路监控中 心	200	5	5	0		合格
13	北京万集科技股份有限公司	W—115B	辽宁高速 ETC 服务中 心沈阳旗舰店	200	5	5	0		合格
14	北京万集科技股份有限公司	W—116	云南省高速公路联网管 理中心昆明东管理处, 昆明服务中心	200	5	5	0		合格

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督抽查实施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
15	北京万集科技股份有限公司	WEO 11-01	陕西省高速公路电子收费有限公司	200	5	5	0		合格
16	北京万集科技股份有限公司	W-115B	安徽省高速公路联网运营有限公司	200	5	5	0		合格
17	北京万集科技股份有限公司	W-115B	江苏高速公路联网运营管理有限公司仓库	200	5	5	0		合格
18	北京万集科技股份有限公司	W-115B	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格
19	北京万集科技股份有限公司	W-116	湖北省高速公路联网收费中心	200	5	5	0		合格
20	北京万集科技股份有限公司	W-116	粤通卡客户服务中心广州营业部	200	5	5	0		合格
21	北京握奇智能科技有限公司	Quipass 016	陕西省高速公路电子收费有限公司	200	5	5	0		合格
22	北京握奇智能科技有限公司	Quipass 016	江西省高速公路联网管理中心南昌分中心	200	5	5	0		合格
23	北京握奇智能科技有限公司	Quipass 017	湖北省高速公路联网收费中心	200	5	5	0		合格

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督抽查实 施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
24	北京云星宇交通科技股份有限公司	TUNA—C10	北京速通科技有限公司 清河营业厅	200	5	5	0		合格
25	广州市埃特斯通讯设备有限公司	iTAG—1	粤通卡客户服务中心广 州营业部	200	5	5	0		合格
26	上海长江智能数据技术有限公司	TQXS6—OBU —S30	上海高速公路电子收费 客户服务中心	200	5	5	0		合格
27	深圳成谷科技有限公司	Efsys T103	江西省高速公路联网管 理中心南昌分中心	200	5	5	0		合格
28	深圳成谷科技有限公司	Efsys T103	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格
29	深圳成谷科技有限公司	Efsys T103	粤通卡客户服务中心广 州营业部	200	5	5	0		合格
30	深圳市金溢科技股份有 限公司	Sophia—V60c	河南省高速公路联网监 控收费通信服务有限公 司	200	5	5	0		合格
31	深圳市金溢科技股份有 限公司	Sophia—V60d	江苏高速公路联网营运 管理有限公司仓库	200	5	5	0		合格
32	深圳市金溢科技股份有 限公司	Sophia—V60c	山东省交通运输厅	200	5	5	0		合格

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督检查实施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
33	深圳市金溢科技股份有限公司	Sophia—V60c+	福建省高速公路有限责任公司	200	5	5	0		合格
34	深圳市金溢科技股份有限公司	Sophia—V60d	湖北省高速公路联网收费中心	200	5	5	0		合格
35	深圳市金溢科技股份有限公司	Sophia—V60c+s	湖南省高速公路监控中心	200	5	5	0		合格
36	深圳市金溢科技股份有限公司	Sophia—V60d	粤通卡客户服务中心广州营业部	200	5	5	0		合格
37	中兴通讯股份有限公司	ZXRIS 1801	江西省高速公路联网管理中心南昌分中心	200	5	5	0		合格

注 1:规定标准指

1. GB/T 20851—2007《电子收费 专用短程通信》;
- 2.《收费公路联网收费技术要求》(交通部 2007 年第 35 号公告);
- 3.《收费公路联网电子不停车收费技术要求》(交通运输部 2011 年第 13 号公告)。

注 2:监督检查实施规范:交通运输部《电子不停车收费设备产品质量行业监督检查实施规范(试行)》。

附件 3

2016 年度电子不停车收费设备(路侧单元)产品质量 行业监督抽查结果汇总表

序号	生产企业名称	设备型号	抽 样 地 点	监督 总体数	抽样 样本数	按规定标准判定 ^{注1}			按监督抽查实施规范 ^{注2} 判定 监督总体(批) 是否合格
						合格 样本数	不合格 样本数	不合格 项	
1	北京北大千方科技有限公司	E8X0	北大千方生产基地仓库	7	1	1	0		合格
2	北京聚利科技股份有限公司	JLST—01	北京聚利科技股份有限公司库房	20	1	1	0		合格
3	北京万集科技股份有限公司	WER 13—01	北京万集科技股份有限公司顺义生产基地	10	1	1	0		合格

注 1:规定标准指

1. GB/T 20851—2007《电子收费 专用短程通信》;
2. 《收费公路联网收费技术要求》(交通部 2007 年第 35 号公告);
3. 《收费公路联网电子不停车收费技术要求》(交通运输部 2011 年第 13 号公告)。

注 2:监督抽查实施规范:交通运输部《电子不停车收费设备产品质量行业监督抽查实施规范(试行)》。

抄送：质检总局办公厅，部公路局、运输服务司，部公路院，国家交通安全设施质量监督检验中心、交通运输部科学研究院交通工程检测中心、交通运输通信信息工程质量检测中心、国家汽车质量监督检验中心。

