

公路专用计量器具 管理目录

(2024 年)
(征求意见稿)

全国公路专用计量器具计量技术委员会

2024 年 2 月

目 录

一、 总体情况	1
二、 管理目录结构图	3
三、 管理目录明细表	5
(一) 100 基础设施建设计量器具	5
(二) 200 交通装备计量器具	39
(三) 300 交通运营管理计量器具	44
四、 管理目录统计表	54
五、 其他	55

一、总体情况

按照《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》《计量发展规划(2021-2035年)》《交通运输标准化“十四五”发展规划》等总体部署，以加强公路专用计量器具的管理，确保其量值传递的准确、统一，进一步完善交通运输计量管理体系为目标，加快重点领域计量技术规范的有效供给，进一步提升公路计量技术水平，促进公路计量行业高质量发展。围绕行业职责和重点任务，对基础设施可靠耐久、交通关键装备先进安全、运输服务经济高效各环节应用的计量器具，提供精准科学的计量服务，建立完善的交通运输量值溯源体系，发挥计量的基础性支撑和保障作用，更好地服务交通强国和质量强国等重大战略，制定本目录。

根据《交通强国建设纲要》的工作部署，将公路专用计量器具划分为基础设施建设、交通装备、交通运营管理三个专业，收录公路专用计量器具相关计量技术规范 253 项，涉及的计量技术规范涵盖本计量技术委员会归口管理的现行有效、在编或拟编的国家校准规范和交通运输部门计量检定规程。根据目录的内在特征和公路计量行业的具体特点，确定本目录结构如下：

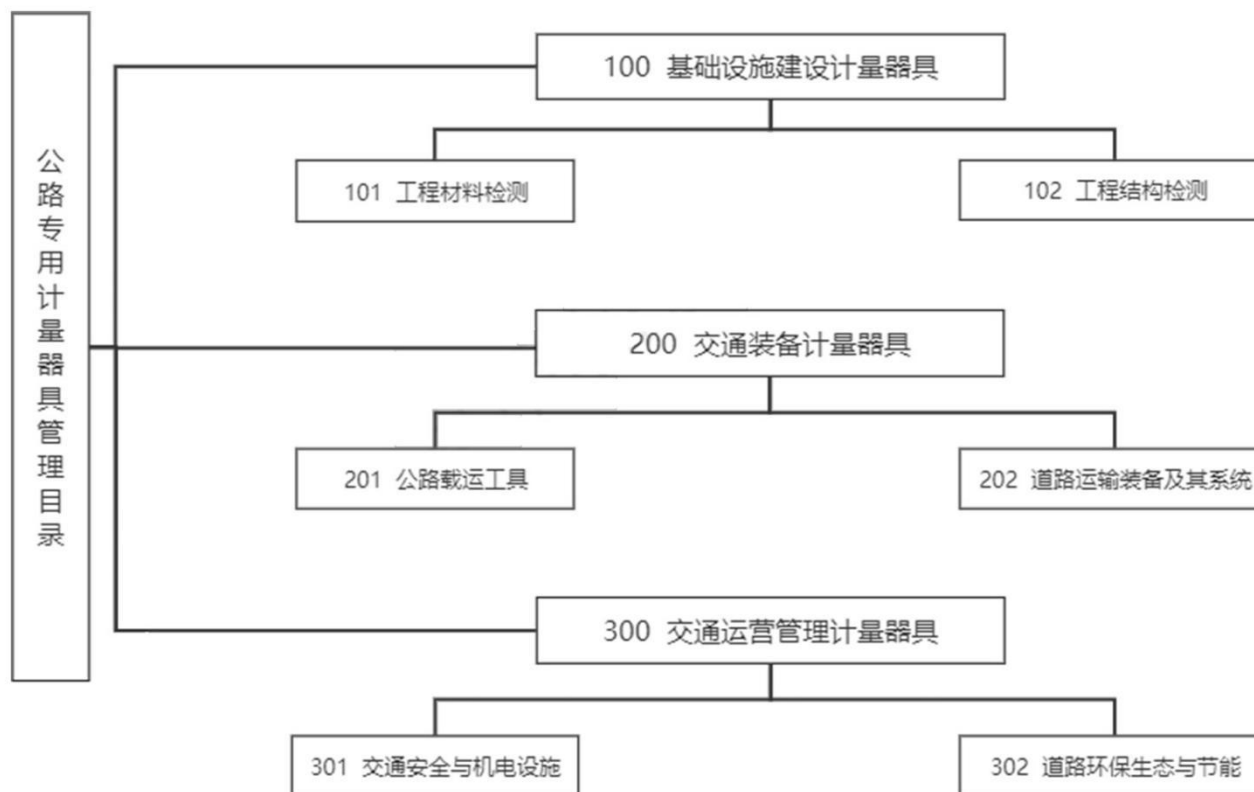
100 基础设施建设计量器具是公路基础设施建设质量检测过程中涉及的计量器具，主要包括《公路水运工程质量检测机构资质等级条件》（以下简称《等级条件》）工程材料检

测、工程结构检测领域使用的计量器具，以及物探领域使用的计量器具。

200 交通装备计量器具是交通装备监测检测所涉及的计量器具，包括汽车、电动车、汽车维修、车载装置检测、检验以及超限治理、特种车辆使用到的计量器具。

300 交通运营管理计量器具是保障公路工程建设和运营维护所涉及的计量器具，主要包括交通安全与机电设施及智能交通检测使用的计量器具，道路环保生态与节能检测中尾气排放检测、噪声监测、能耗监测等应用的计量器具。

二、管理目录结构图



结构图中计量器具类别内容说明

100 基础设施设计量器具

类别编号	专业类别	类别内容说明
101	工程材料检测	工程材料检测过程中涉及的计量器具。
102	工程结构检测	工程结构检测过程中涉及的计量器具。

200 交通装备计量器具

类别编号	专业类别	类别内容说明
201	公路载运工具	汽车、电动车检测、汽车维修、车载装置等涉及的计量器具。
202	道路运输装备及其系统	超限治理、特种车辆等涉及的计量器具。

300 交通运营管理计量器具

类别编号	专业类别	类别内容说明
301	交通安全与机电设施	交通安全与机电设施及智能交通检测过程中涉及的计量器具。
302	道路环保生态与节能	道路环保生态与节能检测过程中涉及的计量器具。

三、管理目录明细表

(一) 100 基础设施建设计量器具

101 工程材料检测

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
1	101.1	JJG(交通) 023-2020	沥青延度试验仪	该设备是测定沥青延度和弹性恢复变形能力的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	/
2	101.2	JJG(交通) 024-2020	八轮连续式路面平整度测量仪	该设备是测定路表面平整度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	/
3	101.3	JJG(交通) 025-2002	贝克曼梁路面弯沉仪	该设备用于测量汽车荷载作用下的弯沉指标，是检验路面结构承载能力的专用仪器。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2003.03.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
4	101.4	JJG(交通) 048-2023	水泥电动抗折 试验机	该设备是测定水泥胶砂试样抗折强度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	力学量	/
5	101.5	JJG(交通) 049-2004	水泥标准筛	该设备是检验水泥细度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	几何量	/
6	101.6	JJG(交通) 050-2004	水泥净浆标准 稠度与凝结时 间测定仪	该设备用于确定水泥的固化特性，为测定水泥净浆标准稠度与凝结时间专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	几何量	/
7	101.7	JJG(交通) 051-2004	路面车辙自动 测定仪	该设备是快速连续测定路面车辙深度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	几何量	/
8	101.8	JJG(交通) 052-2004	车载式颠簸累 积仪	该设备是采用累积仪检测获得路面平整度指标的专用仪器。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
9	101.9	JJG(交通) 053-2017	摆式摩擦系数测定仪	该设备是测定路面、标线或其他材料试件摩擦系数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	力学量	/
10	101.10	JJG(交通) 054-2023	加速磨光机	该设备是测定集料抗磨光性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.12.01	力学量	/
11	101.11	JJG(交通) 055-2004	沥青标准粘度计	该设备是测定液体石油沥青、煤沥青和乳化沥青等材料流动状态时粘度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	几何量	/
12	101.12	JJG(交通) 056-2004	沥青老化烘箱	该设备是沥青薄膜加热试验的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	热工量	/
13	101.13	JJG(交通) 057-2017	沥青软化点试验仪	该设备是测定沥青软化点的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
14	101.14	JJG(交通) 058-2004	土工击实仪	该设备是测定土的最佳含水率与最大干密度的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2005.02.01	力学量	/
15	101.15	JJG(交通) 064-2016	沥青混合料拌和机	该设备是室内拌制沥青混合料的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.04.01	力学量	/
16	101.16	JJG(交通) 065-2016	沥青混合料马歇尔击实仪	该设备是室内进行沥青混合料试件制作的必备设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.01.01	力学量	/
17	101.17	JJG(交通) 066-2006	马歇尔稳定度试验仪	该设备是检测沥青混合料热状态下稳定性和变形的路面材料试验专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2006.05.01	力学量	/
18	101.18	JJG(交通) 067-2020	沥青针入度试验仪	该设备是测定固体或半固体沥青材料针入度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
19	101.19	JJG(交通) 068-2006	核子密湿度仪	该设备是测定被测物质的密度和含水率的设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2006.10.01	力学量、 电离辐射	/
20	101.20	JJG(交通) 069-2006	土壤液塑限联合测定仪	该设备是测定土壤液限、塑限的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2006.06.23	几何量	/
21	101.21	JJG(交通) 071-2006	沥青混合料和水泥混凝土搅拌设备计量系统	该设备是沥青混合料和水泥混凝土拌制过程中进行组成材料配制和搅拌参数控制的专用设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2006.10.01	力学量	/
22	101.22	JJG(交通) 072-2006	燃烧法沥青含量测试仪	该设备是测定热拌沥青混合料中的沥青含量的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.03.01	力学量	JJG 2023-03
23	101.23	JJG(交通) 075-2010	车载式路面激光平整度仪	该设备是测量路面纵断面高程并计算路面国际平整度指数(IRI)的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2010.08.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
24	101.24	JJG(交通) 076-2010	车载式路面激光车辙仪	该设备是检测高速及各等级公路路面车辙深度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2010.08.01	几何量	/
25	101.25	JJG(交通) 077-2015	车载式路面损坏视频检测系统	该设备用于路面状况调查、养护检测、公路技术状况评定。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.11.01	几何量	/
26	101.26	JJG(交通) 086-2007	后插式路面弯沉自动测试仪	该设备用于检测路面弯沉指标，是路基路面整体强度调查的重要检测设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2008.04.01	几何量	/
27	101.27	JJG(交通) 087-2008	旋转压实仪	该设备是高性能沥青路面设计方法中的关键设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2008.11.01	力学量	JJG 2015-12
28	101.28	JJG(交通) 088-2009	振动压实成型机	该设备是成型半刚性基层材料圆柱体试件或梁式试件的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.05.01	力学量	JJG 2015-11

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
29	101.29	JJG(交通) 089-2009	乳化沥青稀浆混合料黏聚力试验仪	该设备是确定稀浆混合料的初凝时间和开放交通时间的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.08.01	力学量	/
30	101.30	JJG(交通) 090-2009	乳化沥青稀浆混合料湿轮磨耗试验仪	该设备是确定稀浆混合料的最小沥青用量和评价混合料中沥青与集料的裹覆情况以及混合料的抗水损能力的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.08.01	力学量	/
31	101.31	JJG(交通) 091-2009	乳化沥青稀浆混合料负荷轮试验仪	该设备是乳化沥青稀浆混合料负荷车轮黏附砂试验和轮辙变形试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.08.01	力学量	/
32	101.32	JJG(交通) 092-2009	李氏密度瓶	该设备是水泥密度试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	力学量	/
33	101.33	JJG(交通) 093-2009	雷氏夹及雷氏夹膨胀测定仪	该设备是水泥安定性试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
34	101.34	JJG(交通) 094-2009	水泥混凝土拌合物含气量测定仪	该设备是测定水泥混凝土含气量的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	几何量	/
35	101.35	JJG(交通) 095-2009	混凝土贯入阻力测定仪	该设备是混凝土拌合物凝结时间测定试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	力学量	/
36	101.36	JJG(交通) 096-2009	水泥胶砂流动度测定仪	该设备是进行水泥胶砂流动度试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	几何量	/
37	101.37	JJG(交通) 097-2009	水泥胶砂及混凝土耐磨性试验机	该设备是进行水泥胶砂耐磨性试验和水泥混凝土耐磨性试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.11.01	力学量	/
38	101.38	JJG(交通) 099-2010	路面制动式摩擦系数自动测试系统	该设备是测试路面抗滑性能，并以制动力摩擦系数予以表征的路面现场检测专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	2010.07.01	力学量	国家校准规范 2023 年计划

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
39	101.39	JJG(交通) 100-2020	双轮式横向力摩擦系数自动测试系统	该设备用于快速测量路面横向力系数(SFC)，是评价路面抗滑性能的一种常用测试系统。《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备。	JJG(交通)	2020.04.01	力学量	/
40	101.40	JJG(交通) 104-2015	路面渗水系数测量仪	该设备是利用水头差产生的推力作用进行渗水试验，并以量筒计量渗水容积，换算路面渗水系数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.11.01	几何量	/
41	101.41	JJG(交通) 105-2012	沥青混合料理论最大相对密度仪	该设备是供沥青混合料配合比设计、路况调查或路面施工质量管理时计算空隙率、压实度等使用的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	力学量	/
42	101.42	JJG(交通) 106-2012	承载比检测仪	该设备是室内测定土承载比(CBR)的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
43	101.43	JJG(交通) 108-2012	洛杉矶磨耗试验机	该设备是测定粗集料在标准条件下抵抗摩擦、撞击能力的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	力学量	/
44	101.44	JJG(交通) 109-2012	细集料流动时间测定仪	该设备是测定一定体积的细集料全部通过标准漏斗所需要的流动时间,以测定细集料棱角性,评定细集料颗粒的表面构造和粗糙度,预测细集料对沥青混合料的内摩擦角和抗流动变形性能影响的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	几何量	/
45	101.45	JJG(交通) 110-2012	车载式道路几何数据仪	该设备是检测道路横坡、纵坡、平曲线半径和竖曲线半径等参数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	几何量	/
46	101.46	JJG(交通) 111-2012	前插式激光测距自动弯沉仪	该仪器用于检测路面弯沉指标，是路基路面整体强度调查的重要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
47	101.47	JJG(交通) 112-2012	车载式路面激光构造深度仪	该设备是快速测定路面构造深度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2013.02.01	几何量	/
48	101.48	JJG(交通) 113-2014	单轮式横向力系数测试仪	该设备是测量路面摩擦系数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2014.11.01	力学量	/
49	101.49	JJG(交通) 114-2014	乳化沥青稀浆封层混合料稠度仪	该设备是测定乳化沥青稀浆封层混合料稠度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2014.11.01	几何量	/
50	101.50	JJG(交通) 115-2014	乳化沥青微粒离子电荷试验仪	该设备是测定各类乳化沥青微粒离子电荷性质的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2014.11.01	电磁量	/
51	101.51	JJG(交通) 116-2014	乳化沥青稳定性试验管	该设备是进行乳化沥青稳定性试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2014.11.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
52	101.52	JJG(交通) 117-2014	构造深度手工 铺砂仪	该设备用于测量路面构造深度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.04.05	几何量	/
53	101.53	JJG(交通) 118-2014	沥青黏韧性试 验仪	该设备是测定沥青黏韧性和韧性的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.04.05	几何量	/
54	101.54	JJG(交通) 119-2015	沥青比重瓶	该设备是测定沥青材料密度与相对密度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.07.31	几何量	/
55	101.55	JJG(交通) 120-2015	灌砂仪	该设备是测定基层(或底基层)、砂石路面及路基土等各种材料压实层密度和压实度的常用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.07.31	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
56	101.56	JJG(交通) 121-2015	室内振动压实机	该设备是成型无机结合料稳定粒料、级配碎石圆柱体试件和梁式试件的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.07.31	力学量	/
57	101.57	JJG(交通) 123-2015	路面渗水系数标准器	该设备用于检定或校准路面渗水系数测量仪的计量性能。	JJG(交通)	2015.11.01	几何量	/
58	101.58	JJG(交通) 124-2023	公路断面探伤及结构层厚度探地雷达	该设备是测量公路断面探伤及结构层厚度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.11.01	几何量	/
59	101.59	JJG(交通) 132-2016	沥青离心式抽提仪	该设备用于测定沥青含量，是实现沥青与集料分离的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.04.01	力学量	/
60	101.60	JJG(交通) 133-2023	落锤式弯沉仪	该设备用于检测路基路面弯沉指标，是检验路基路面结构承载力的重要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.08.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
61	101.61	JJG(交通) 134-2017	混凝土氯离子含量快速测定仪	该设备是测定样品氯离子含量的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	化学量	/
62	101.62	JJG(交通) 137-2017	砂当量测定仪	该设备是测定沥青混合料及水泥混凝土细集料中黏性土或杂质含量的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	几何量	/
63	101.63	JJG(交通) 141-2017	沥青路面无核密度仪	该设备用于检测沥青路面的密度和表面温度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2018.02.01	力学量	/
64	101.64	JJG(交通) 151-2020	落球式岩土回弹模量测试仪	该设备用于测量路基土回弹模量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2020.11.01	力学量	/
65	101.65	JJG(交通) 157-2020	动态剪切流变仪	该设备是测量沥青材料复数剪切黏度等流变性能参数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
66	101.66	JJG(交通) 159-2020	混凝土电阻率 测定仪	该设备是测定混凝土结构物或新拌混凝土电阻率的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	电磁量	/
67	101.67	JJG(交通) 172-2021	沥青真空减压 毛细管黏度仪	该设备用于测定石油沥青黏度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.12.01	力学量	/
68	101.68	JJG(交通) 174-2021	坡度仪	该设备用于检测路基边坡坡度、路基路面横坡。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.12.01	几何量	/
69	101.69	JJG(交通) 187-2023	水泥混凝土搅 拌机	该设备是水泥混凝土拌制过程中进行组成材料配置和搅拌参数控制的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量、 时间频率	/
70	101.70	JJG(交通) 188-2023	混凝土渗透仪	该设备是测定硬化后混凝土抗渗性能和抗渗标号的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量、 几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
71	101.71	JJG(交通) 189-2023	沥青蜡含量测量仪	该设备用于测定沥青的蜡含量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	化学量	/
72	101.72	JJG(交通) 190-2023	压碎值指标测定仪	该设备用于测定集料压碎值，是评价集料力学性能指标的常用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
73	101.73	/	轮碾成型机	该设备用于沥青混合料试件成型。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量、 时间频率	JJG 2022-02
74	101.74	/	沥青压力老化试验仪	该设备用于模拟沥青在道路使用过程中发生氧化和热老化，是沥青老化试验的重要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量、 热工量	JJG 2022-03
75	101.75	/	沥青布洛克菲尔德黏度计	该设备用于测定沥青材料旋转黏度等流变性能参数、道路沥青在45℃以上温度范围内的表观黏度。	JJG(交通)	/	力学量	JJG 2023-02

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
76	101.76	/	土工合成材料直剪拉拔试验仪	该设备是测定土工合成材料直剪摩擦和拉拔摩擦阻力的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	JJG 2023-01
77	101.77	/	构造深度电动铺砂仪	该设备用于测定沥青路面和水泥混凝土路面表面构造深度，是评定路面表面抗滑性能的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	JJG 2022-04
78	101.78	/	车辙试验机	该设备是沥青混合料车辙试验的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	JJG 2022-01
79	101.79	/	勃式透气仪	该设备用于测定粉末试样的比表面积。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	几何量	国家校准 规范 2022 年计划
80	101.80	/	旋转瓶磨耗仪	该设备用于测定特定级配的集料与改性乳化沥青之间的配伍性。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	时间频率、力学量	国家校准 规范 2020 年计划

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
81	101.81	/	车载式路面磨耗测量仪	该设备用于测定路面的磨耗率。同时该设备是《公路技术状况评定标准》中重要参数检测的设备。	JJF	/	几何量	国家校准规范 2022 年计划
82	101.82	/	车载式路面跳车测量仪	该设备用于测量路面跳车量值。同时该设备是《公路技术状况评定标准》中重要参数检测的设备。	JJF	/	几何量	国家校准规范 2022 年计划
83	101.83	/	激光式高速弯沉测定仪	该设备用于路面弯沉指标的快速检测，是路面承载能力调查的重要检测设备。路面弯沉是《等级条件》中道路检测的必检参数，该仪器具备取代落锤弯沉仪等低速测量仪器的潜力，经过近 20 年的发展，应用范围几乎涵盖全国所有省份。	JJF	/	几何量	国家校准规范 2022 年计划
84	101.84	/	摇筛机	该设备用于土工筛分试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
85	101.85	/	表面振动压实仪	该设备用于无粘性粗粒土、巨粒土最大干密度测定前的压实试验，是影响材料性能测定准确性的重要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量、时间频率	公路水运共有

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
86	101.86	/	叶轮搅拌机	该设备用于细集料亚甲蓝试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
87	101.87	/	砂浆保水性试验装置	该设备用于砂浆保水性试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
88	101.88	/	砂浆搅拌机	该设备是拌制砂浆混合料的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
89	101.89	/	调速搅拌机	该设备是拌制压浆材料的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
90	101.90	/	吸油率测定仪	该设备用于沥青混合料吸油率试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
91	101.91	/	不透水仪	该设备用于防水材料不透水性试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
92	101.92	/	软弱颗粒测试装置	该设备用于测定集料中软弱颗粒含量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	力学量	/
93	101.93	/	砂浆抗渗仪	该设备用于砂浆材料抗渗性能试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
94	101.94	/	沥青弯曲梁流变仪	该设备用于测定沥青胶结料低温弯曲蠕变劲度和 m 值，是评估沥青胶结料低温断裂特性的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量、几何量	/
95	101.95	/	手推式断面仪	该设备用于测定道路、机场、地面平整度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
96	101.96	/	应变控制式直剪仪	该设备用于测定土的抗剪强度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	力学量	公路水运共有

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
97	101.97	/	专用拉拔仪	该设备用于路基路面层间粘结强度试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
98	101.98	/	拉伸仪	该设备用于路基路面材料强度试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
99	101.99	/	直剪试验仪	该设备用于路基路面层间直接剪切强度试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
100	101.100	/	扭剪试验仪	该设备用于路基路面层间扭剪强度试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
101	101.101	/	动态旋转式摩擦系数测试仪	该设备用于测定路面动态旋转式摩擦系数。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
102	101.102	/	改性沥青 SBS 含量测定仪	该设备用于测定改性沥青 SBS 含量。该设备因其精准、便捷的特性，在综合甲级机构中被广泛应用。	JJG(交通)	/	化学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
103	101.103	/	沥青混合料冻融劈裂试验仪	该设备用于测定混合料试件受到水损害前后的劈裂破坏强度比，是检验沥青混合料抗水损害能力的重要设备，在综合甲级机构中被广泛应用。	JJG(交通)	/	力学量	/
104	101.104	/	赛波特重质油黏度计	该设备用于测定较高温度时黏稠石油沥青、乳化沥青、液体石油沥青等条件黏度。该设备在综合甲级机构中被广泛应用。	JJG(交通)	/	时间频率	/
105	101.105	/	手持式哈克(Haake)旋转黏度仪	该设备用于测定橡胶沥青的哈克(Haake)旋转黏度。该设备因其方便、快捷的特点，在行业内应用广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
106	101.106	/	汉堡车辙仪	该设备用于测定沥青混合料的抗车辙性能和水敏感性。因其具备与实际施工时的压实方式更加接近、对集料损伤小等技术优点，该设备使用量呈现不断增长趋势。	JJG(交通)	/	几何量	/
107	101.107	/	UTM 路面材料多功能试验机	该设备可进行三点弯曲试验、三点弯曲蠕变试验、单轴压缩动态模量试验、四点弯曲疲劳寿命试验等 16 项试验。	JJG(交通)	/	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
108	101.108	/	真空密度测试仪	该设备用于测定吸水率大于2%的沥青混合料及碎石混合料试样的毛体积相对密度。该设备可节省大量试验时间，在综合甲级机构及各类实验室得到广泛应用。	JJG(交通)	/	力学量	/
109	101.109	/	AMPT 沥青混合料性能试验机	该设备用于测定沥青混合料的动态模量，是评价抗车辙性能的设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
110	101.110	/	独立式低温流断试验机	该设备用于测定混合料试件受到损害前后的劈裂强度比，是评价沥青混合料水稳性的设备。该设备使用量呈现不断增长趋势。	JJG(交通)	/	力学量	/
111	101.111	/	手持式弯沉仪	该设备用于现场快速评定粒料基层、底基层、压实层的承载力。因其具备小巧、便携等特点，与落锤式弯沉仪形成互补，在农村公路建设中得以广泛应用。	JJG(交通)	/	力学量	/

102 工程结构检测

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
112	102.1	JJG(交通) 070-2006	混凝土超声检测仪	该设备用于检测混凝土强度和内部缺陷, 是进行混凝土无损检测的专用检测设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备, 应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.07.31	时间频率	/
113	102.2	JJG(交通) 128-2015	伺服测斜仪	该设备用于监测岩土边坡、堤坝、港口码头及地下建筑工程内深层水平位移。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备, 应用较为广泛。	JJG(交通)	2016.01.01	几何量	/
114	102.3	JJG(交通) 129-2015	连通液位式水准仪	该设备是测量垂直方向位移变化的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备, 应用较为广泛。	JJG(交通)	2016.01.01	几何量	/
115	102.4	JJG(交通) 130-2016	桥梁隧道结构用工程雷达	该设备用于桥梁、隧道混凝土结构检测。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备, 应用较为广泛。	JJG(交通)	2016.07.01	几何量	被 JJG(交通) 124 代替
116	102.5	JJG(交通) 131-2016	混凝土钢筋位置测定仪	该设备是快速测定混凝土构件钢筋保护层厚度、钢筋直径和钢筋间距的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备, 应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
117	102.6	JJG(交通) 135-2017	裂缝测宽仪	该设备用于测量混凝土或其他材质结构物表面的裂缝宽度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2017.11.01	几何量	/
118	102.7	JJG(交通) 136-2017	混凝土钢筋位置测定仪标准器	该设备是混凝土钢筋位置测定仪计量标准器。	JJG(交通)	2017.11.01	几何量	/
119	102.8	JJG(交通) 142-2020	磁通量索力检测仪	该设备用于桥梁斜拉索、吊杆、预应力钢筋、钢绞线、缆绳以及锚索等索力测量，涉及桥隧结构安全。	JJG(交通)	2021.01.01	力学量	/
120	102.9	JJG(交通) 143-2020	桥梁挠度检测仪	该设备用于桥梁静挠度、动挠度、强迫振动频率、固有频率、冲击系数、横向转角等测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2020.04.01	几何量	/
121	102.10	JJG(交通) 156-2020	振弦式应变测量系统	该设备用于结构物应变测量。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	
122	102.11	JJG(交通) 158-2020	钢筋标距打点机	该设备是钢筋拉伸试验中用于标记距离的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
123	102.12	JJG(交通) 160-2020	桥梁索力动测仪	该设备用于桥梁斜拉索、吊杆、预应力钢筋、钢绞线、缆绳以及锚索等索力测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	力学量	/
124	102.13	JJG(交通) 161-2020	公路桥梁伸缩装置试验系统	该设备用于评价公路桥梁伸缩装置整体力学性能。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何值	/
125	102.14	JJG(交通) 162-2020	锚具试验系统	该设备用于评价锚具的静载锚固性能、周期荷载性能以及疲劳荷载性能。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	力学量	/
126	102.15	JJG(交通) 163-2020	桥梁动态小信号分析仪	该设备用于 0Hz~200Hz 的桥梁模态、索力频率、冲击系数的测量与分析。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	电学量	/
127	102.16	JJG(交通) 164-2020	塑料波纹管柔韧性试验装置	该设备用于预应力混凝土桥梁用塑料波纹管的柔韧性测试。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
128	102.17	JJG(交通) 171-2021	超声式成孔质量检测仪	该设备是用于钻孔灌注桩和地下连续墙成孔成槽质量检测的主要设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2020.11.01	几何量	/
129	102.18	JJG(交通) 179-2022	锚杆拉拔仪	该设备用于锚杆、锚索、钢筋、植筋、膨胀螺栓以及化学锚栓等锚固体锚固力的测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2022.10.23	力学量	/
130	102.19	/	公路桥梁支座压剪试验机	该设备是检测公路桥梁橡胶支座成品力学性能参数的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	JT 2009-46 (规程)
131	102.20	/	锚杆质量检测仪	该设备用于支护结构中的锚杆长度及灌浆密实度等检测。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	JJG 2022-05
132	102.21	/	隧道激光断面仪	该设备是测量隧道激光断面的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	JJG 2022-09

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
133	102.22	/	金属应力松弛试验机	该设备用于金属材料（如钢绞线、PC钢棒和钢丝）拉伸应力松弛力学性能检测。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	力学量	国家校准规范2018年计划
134	102.23	/	桥梁预应力孔道注浆饱满度仪	该设备用于预应力孔道灌浆饱满度、缺陷部位等检测，涉及桥梁结构安全，应用较为广泛。	JJF	/	几何量	国家校准规范2020年计划
135	102.24	/	锚下有效预应力检测仪	该设备用于锚下有效预应力检测，涉及桥隧结构安全，应用较为广泛。	JJF	/	力值量	国家校准规范2021年计划
136	102.25	/	桥梁结构健康监测用光纤光栅式静态应变测量系统	该设备用于应变、应力、温度、振动、压力等多种物理量的测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备。	JJF	/	几何量	国家校准规范2021年计划
137	102.26	/	公路基础设施分布式光纤传感系统	用于测量公路基础设施结构应力、应变等参数。服务支撑交通运输行业在“十四五”期间的“交通基础设施长期性能科学观测网”和“公路长大桥梁结构健康监测系统”专项行动。	JJF	/	力学量、几何量	国家校准规范2022年计划

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
138	102.27	/	公路基础设施分布式薄膜传感系统	用于测量公路基础设施结构应力、应变等参数。服务支撑交通运输行业在“十四五”期间的“交通基础设施长期性能科学观测网”和“公路长大桥梁结构健康监测系统”专项行动。	JJF	/	力学量、几何量	国家校准规范 2022 年计划
139	102.28	/	变形测量装置	该设备用于桥梁支座变形测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
140	102.29	/	荷载加载装置 (含测力装置)	该设备用于基坑、地基与基础力学性能试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
141	102.30	/	位移测试装置 (含数据自动采集系统)	该设备用于基坑、地基与基础位移测试。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
142	102.31	/	标准贯入仪	该设备用于地基与基础承载力试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
143	102.32	/	锚杆拉力仪	该设备用于锚杆拉力试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
144	102.33	/	电阻式动态应变测量、采集与分析设备	该设备用于测量桥梁结构动态应变。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
145	102.34	/	测振传感器	该设备用于监测桥梁结构振动状况。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
146	102.35	/	地质罗盘	该设备主要用于隧道方位测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
147	102.36	/	位移计及采集系统	该设备主要用于隧道结构位移测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
148	102.37	/	地震波探测仪	该设备主要用于隧道超前地质预报。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
149	102.38	/	隧道周边位移收敛计	该设备用于观测洞室、建筑物、基坑、边坡及周围岩体等测点间相对变形。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
150	102.39	/	桥梁支座动态加载试验系统(力值)	该设备用于公路桥梁支座力学性能试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
151	102.40	/	桥梁支座动态加载试验系统(频率)	该设备用于公路桥梁支座疲劳试验。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	时间频率	/
152	102.41	/	GPS/BD 兼容测量系统	该设备主要用于桥梁结构定位监控。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/
153	102.42	/	钢筋应力计及采集分析系统	该设备主要用于隧道结构应力测量。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
154	102.43	/	冲击回波声频衬砌质量检测仪	该设备用于检测隧道衬砌厚度、内部缺陷等参数，广泛应用于桥隧工程试验检测和养护领域。该设备涉及隧道结构安全。	JJG(交通)	/	几何量	/
155	102.44	/	隧道衬砌表面损坏快速检测系统(裂缝类)	该设备用于隧道衬砌层裂缝的快速检测，是隧道日常养护检测的重要自动化设备。该设备涉及隧道的安全运营。	JJG(交通)	/	几何量	/
156	102.45	/	隧道衬砌表面损坏快速检测系统(表面缺陷)	该设备用于隧道衬砌层渗漏水、起层、剥落等表面缺陷的快速检测，是隧道日常养护检测的重要自动化设备。该设备涉及隧道的安全运营。	JJG(交通)	/	几何量	/
157	102.46	/	桥梁墩体检测仪	该设备用于检测桥梁墩体表面裂缝、剥落等指标，涉及桥梁结构安全。	JJF	/	几何量	/
158	102.47	/	智慧隧道监测系统(围岩变形)	该设备用于隧道内多种类运行状况监测，主要包含隧道内衬砌围岩变形监测预警。该设备涉及隧道结构安全。	JJF	/	几何量	/
159	102.48	/	智慧隧道监测系统(事故预警)	该设备用于隧道内多种类运行状况监测，主要包含隧道内事故预警。该设备涉及隧道结构安全。	JJF	/	光学量	/
160	102.49	/	野外观测基地环境观测系统	该设备用于测量野外观测基地温度、湿度、气压、风速等气象参数。	JJG(交通)	/	热工量	公路水运共有

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
161	102.50	/	光纤光栅拉索索力检测仪	该设备用于检测桥梁索力，涉及桥梁结构安全。该设备广泛应用于多个桥梁工程监测。	JJF	/	力学量	/
162	102.51	/	结构智能测力支座	该设备用于监测桥梁支反力、索力、吊杆力等关键构件的力学性能，是一种桥梁智能测力装备的常用设备。	JJF	/	力学量	/
163	102.52	/	桥梁健康监测系统（应力）	该设备用于桥梁健康监测中应力测量，保障在役桥梁的耐久性，涉及桥梁结构安全。同时该设备是《交通运输部关于进一步提升公路桥梁安全耐久水平的意见》中的重要设备，亦是《公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案》中数据平台所用设备。	JJG(交通)	/	力学量	/
164	102.53	/	桥梁健康监测系统（应变）	该设备用于桥梁健康监测中应变测量，保障在役桥梁的耐久性，涉及桥梁结构安全。同时该设备是《交通运输部关于进一步提升公路桥梁安全耐久水平的意见》中的重要设备，亦是《公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案》中数据平台所用设备。	JJG(交通)	/	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
165	102.54	/	桥梁健康监测 系统(加速度)	该设备用于桥梁健康监测中加速度测量,保障在役桥梁的耐久性,涉及桥梁结构安全。同时该设备是《交通运输部关于进一步提升公路桥梁安全耐久水平的意见》中的重要设备,亦是《公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案》中数据平台所用设备。	JJG(交通)	/	力学量	/
166	102.55	/	桥梁防撞预警 系统(净空预 警)	该设备是交通运输部、国家铁路局、国铁集团联合印发《船舶碰撞桥梁隐患治理三年行动实施方案》中的重要设备。用于桥梁防撞净空预警,涉及桥梁结构安全。	JJF	/	几何量、 光学量	/
167	102.56	/	桥梁防撞预警 系统(桥墩安 全预警)	该设备是交通运输部、国家铁路局、国铁集团联合印发《船舶碰撞桥梁隐患治理三年行动实施方案》中的重要设备。用于桥梁防撞桥墩安全预警,涉及桥梁结构安全。	JJF	/	几何量、 光学量	/
168	102.57	/	瞬变电磁雷达 检测仪	该设备用于检测道路病害体位置和尺寸,以及隧道施工中的探水,涉及道路及隧道安全。	JJF	/	几何量、 电磁量	/
169	102.58	/	混凝土施工冷 缝缺陷检测仪	该设备用于检测混凝土施工冷缝处裂缝宽度和深度,涉及混凝土结构安全。	JJG(交通)	/	几何量	/

(二) 200 交通装备计量器具

201 公路载运工具

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
170	201.1	JJG(交通) 003-2005	滚筒反力式汽车制动检验台	该设备用于检测车辆各轴制动力。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
171	201.2	JJG(交通) 006-2005	滤纸式烟度计	该设备用于测定柴油汽车排气烟度。	JJG(交通)	2005.06.15	化学量	/
172	201.3	JJG(交通) 007-2005	汽车转向盘转向力-转向角检测仪	该设备用于测定汽车转向盘操纵力及转动角。	JJG(交通)	2005.06.15	几何量	/
173	201.4	JJG(交通) 008-2005	汽车制动踏板力计	该设备用于测定作用于汽车制动踏板上的力值。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
174	201.5	JJG(交通) 009-1996	四活塞联动油耗计	该设备用于机动车辆发动机的经济性能测试。	JJG(交通)	1997.01.01	几何量	/
175	201.6	JJG(交通) 010-2005	车轮动平衡机	该设备用于测定车轮动不平衡量值及动不平衡点所在相位。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
176	201.7	JJG(交通) 011-2005	就车式车轮动平衡机	该设备用于测定安装在汽车上的车轮不平衡量值和动不平衡点所在相位。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
177	201.8	JJG(交通) 012-2005	汽车发动机曲轴箱窜气量测量仪	该设备用于检测对往复式发动机曲轴箱中的窜气量。	JJG(交通)	2005.06.15	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
178	201.9	JJG(交通) 013-2005	汽车发动机检测仪	该设备用于检测发动机多项参数,并对发动机进行性能分析和故障诊断。	JJG(交通)	2005.06.15	几何量	/
179	201.10	JJG(交通) 019-1999	车轮动平衡机 检定转子(试行)	该设备是车轮动平衡机计量标准器。	JJG(交通)	1999.06.01	几何量	/
180	201.11	JJG(交通) 020-1999	转向力角仪、 制动踏板力计 检定仪(试行)	该设备是转向力角仪、制动踏板力计计量标准器。	JJG(交通)	1999.06.01	力学量	/
181	201.12	JJG(交通) 060-2005	多功能汽车制 动性能检测仪	该设备用于检测常规制动系和装有制动防抱死装置制动系的性能。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
182	201.13	JJG(交通) 061-2005	车轮定位检测 仪	该设备用于检测汽车车轮定位参数,包括测量汽车车轮外倾角和车轮前束角以及主销内倾角和主销后倾角等参数。	JJG(交通)	2005.06.15	几何量	/
183	201.14	JJG(交通) 062-2005	汽车悬架装置 检测仪	该设备用于监测汽车悬架装置性能。	JJG(交通)	2005.06.15	力学量	/
184	201.15	JJG(交通) 127-2015	碳平衡法汽车 燃料消耗量检 测仪	该设备用于测定汽车燃料的消耗量。	JJG(交通)	2016.01.01	化学量	/
185	201.16	/	道路运输车辆 卫星定位系统 车载终端	该设备应用于道路运输车辆动态监管领域,涉及车辆行驶安全。	JJF	/	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
186	201.17	/	行驶温度记录仪	该设备用于记录和监测冷藏车内的环境温度情况，广泛应用于冷链运输领域。	JJG(交通)	/	热工量	/
187	201.18	/	汽车制动液水分测试仪	该设备用于检测汽车制动液水分含量，广泛应用于汽车维修领域，涉及行车制动安全。	JJG(交通)	/	电学量	/
188	201.19	/	汽车制动液沸点检测仪	该设备用于测量汽车制动液的沸点，广泛应用于汽车维修领域，涉及行车制动安全。	JJG(交通)	/	热工量	/
189	201.20	/	制动液行程模拟测试仪	该设备用于评价制动液的制动行程性能，广泛应用于汽车维修领域，涉及行车制动安全。	JJG(交通)	/	力学量	/
190	201.21	/	汽车冷却液冰点折射仪	该设备用于检测乙二醇或丙二醇等为基液的冷却液冰点温度，广泛应用于汽车维修领域，涉及车辆行驶安全。	JJG(交通)	/	热工量	/
191	201.22	/	车路协同毫米波雷达测量装置	该设备用于探测目标距离、速度以及方位等参数，应用于自动驾驶领域。	JJF	/	几何量	/
192	201.23	/	车路协同激光雷达	该设备用于探测目标距离、高度、速度、方位、姿态、形状等参数，应用于自动驾驶领域。	JJF	/	几何量	/

202 道路运输装备及其系统

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
193	202.1	JJG(交通) 005-2021	汽车轴重动态检测仪	该设备用于检测道路入口超限车辆、以及筛查正常行驶超限车辆,广泛应用于道路交通运输领域。	JJG(交通)	2021.12.1	力学量、几何量	/
194	202.2	JJG(交通) 079-2007	视频交通流检测器	该设备用于监测车辆平均速度和车流量,应用于道路交通运输领域。	JJG(交通)	2007.10.01	时间频率	/
195	202.3	/	汽车轴型识别系统	该设备用于汽车轴型识别,应用于道路运输领域。	JJF	/	几何量	国家校准规范 2020 年计划
196	202.4	/	道路货运车辆超限不停车检测装置	该设备用于检测货运车辆外廓尺寸、轴荷、总质量等技术参数,应用于道路货运车辆超限治理领域。	JJF	/	几何量、力学量	国家校准规范 2020 年计划
197	202.5	/	车货外廓尺寸动态现场检测设备	该设备用于车辆正常行驶状况下车货外廓尺寸动态现场检测,应用于道路货运车辆超限治理领域。	JJG(交通)	/	几何量	/
198	202.6	/	大件运输便携式称重设备	该设备用于称量一线四轴、一线八轴等大件运输专用车辆,广泛应用于大件运输称重检测领域。	JJG(交通)	/	力学量	/
199	202.7	/	危险货物道路运输智能视频监控装置	该设备用于监测危险货物运输路线、实时定位、驾驶行为等。	JJG(交通)	/	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	法定级别	实施日期	计量参量	备注
200	202.8	/	雷视一体交通流检测系统	该设备用于监测行驶车辆车型、流量、方位、速度、间距等。	JJF	/	几何量	/

(三) 300 交通运营管理计量器具

301 交通安全与机电设施

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
201	301.1	JJF 1809-2020 JJG(交通) 059-2004	逆反射测量仪	该设备是测量交通标志板、反光膜、道路标线、突起路标等逆反射交通安全设施反光性能的一种光学测量设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	2020.04.17	光学量	/
202	301.2	JJG(交通) 073-2007	玻璃珠选形器	该设备用于测定路面标线用玻璃珠的成圆率。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.08.01	几何量、 时间频率	/
203	301.3	JJG(交通) 074-2007	道路交通标线 涂层湿膜厚度 梳规	该设备用于测量道路交通标线的涂层厚度。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.08.01	几何量	/
204	301.4	JJG(交通) 078-2007	环形线圈车辆 检测器	该设备用于采集车辆动态信息，实时监测和传送车流量、车辆速度等交通信息。	JJG(交通)	2007.10.01	时间频率	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
205	301.5	JJG(交通) 079-2007	视频交通流检测器	该设备用于采集车辆动态信息,实时监测和传送车流量、车辆速度等交通信息。	JJG(交通)	2007.10.01	时间频率	/
206	301.6	JJG(交通) 080-2020	突起路标耐冲击性能测试仪	该设备是测定突起路标耐冲击性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.01.01	力学量	/
207	301.7	JJG(交通) 081-2009	通信管道静摩擦系数测量仪	该设备是测定通信管道静摩擦系数的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构强制性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.12.01	力学量	/
208	301.8	JJG(交通) 082-2007	钢构件镀锌层附着性能测定仪	该设备是测定钢构件镀锌层附着性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.10.01	力学量	/
209	301.9	JJF 2010-2022 JJG(交通) 083-2007	反光膜附着性能测试仪	该设备是测定反光膜附着性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJF	2023.06.07	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
210	301.10	JJG(交通) 084-2007	反光膜耐冲击性能测定仪	该设备是测定反光膜耐冲击性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.10.01	力学量	/
211	301.11	JJG(交通) 085-2007	反光膜防粘纸可剥离性能测试仪	该设备是测定反光膜防粘纸可剥离性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2007.10.01	力学量	/
212	301.12	JJG(交通) 098-2009	反光膜耐弯曲性能测定器	该设备是测定反光膜耐弯曲性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2009.12.01	几何量	/
213	301.13	JJF 1796-2020 JJG(交通) 101-2010	逆反射标准器	该设备是逆反射测量仪计量标准器。	JJF	2020.04.17	光学量	/
214	301.14	JJG(交通) 102-2010	通信管道静摩擦系数标准器	该设备是通信管道静摩擦系数测量仪计量标准器。	JJG(交通)	2010.08.01	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
215	301.15	JJG(交通) 103-2012	LED 发光强度 测试仪	该设备用于测量常规 2(3)脚 LED、大功率 LED、贴片等各种规格 LED 的发光强度指标，以及相关的法线发光强度、半强角、偏差角、光强角分布等参数指标。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2012.09.26	光学量	/
216	301.16	JJG(交通) 125-2015	漆膜磨耗试验 仪	该设备是用旋转橡胶砂轮法测量漆膜耐磨性的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.11.01	力学量	/
217	301.17	JJG(交通) 126-2015	道路标线用涂 料不粘胎时间 测定仪	该设备是测定道路标线用涂料不粘胎时间的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2015.11.01	力学量、 时间频率	/
218	301.18	JJG(交通) 173-2021	钢质护栏立柱 埋深冲击弹性 波检测仪	该设备是测定钢质护栏立柱埋深的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	2021.12.01	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
219	301.19	/	道路交通标线厚度测量仪	该设备是测定道路交通标线厚度的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	JJG 2022-10
220	301.20	/	逆反射测量标准装置	该设备是逆反射测量仪检定装置计量标准器。	JJF	/	光学量	国家校准规范 2020 年计划
221	301.21	/	车载式道路交通标线逆反射测量仪	该设备是传统便携式逆反射标线测量仪发展而成的新型设备，所测参数是《等级条件》综合甲级机构强制性参数，应用较为广泛。	JJF	/	光学量	国家校准规范 2021 年计划
222	301.22	/	轮廓标耐密封测量仪	该设备是测定轮廓标耐密封的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	热工量	国家校准规范 2022 年计划
223	301.23	/	逆反射色测量装置	该设备是测定逆反射材料逆反射色的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构推荐性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	光学量	国家校准规范 2023 年计划
224	301.24	/	公路防腐涂层抗冲击测定仪	该设备是测定公路防腐涂层抗冲击性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备，应用较为广泛。	JJF	/	力学量	国家校准规范 2023 年计划

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
225	301.25	/	公路防腐涂层耐弯曲测定仪	该设备是测定公路防腐涂层耐弯曲性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》综合甲级机构强制性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJF	/	几何量	国家校准规范 2023 年计划
226	301.26	/	交通机电沙尘试验箱	该设备是进行交通机电设施外壳和密封件防尘和耐尘试验的专用设备。《等级条件》交通工程专项机构强制性性参数必备设备。	JJF	/	几何量	/
227	301.27	/	交通机电喷淋试验箱	该设备是进行交通机电设施外壳和密封件防水等级试验的专用设备。《等级条件》交通工程专项机构强制性性参数必备设备。	JJF	/	几何量	/
228	301.28	/	热熔型路面标线涂料流动度测试仪	该设备是测定热熔型路面标线涂料流动度的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
229	301.29	/	突起路标逆反射器抗冲击性能测试仪	该设备是测定突起路标逆反射器抗冲击性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	/	力学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
230	301.30	/	突起路标耐磨损性能测试仪	该设备是测定突起路标耐磨损性能的专用设备。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	/	几何量	/
231	301.31	/	C型分布式光度性能测试系统	该设备用于灯具光度性能的测定。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	/		/
232	301.32	/	3m积分球测试系统	该设备用于灯具防炫性能的测定。同时该设备是《等级条件》交通工程专项机构推荐性参数测定的必备设备,应用较为广泛。	JJG(交通)	/		/
233	301.33	/	漫反射亮度系数测量仪	该设备是测定路面标线漫反射亮度系数的专用设备,涉及道路交通安全。	JJG(交通)	/	光学量	/
234	301.34	/	护栏技术状况智能巡检装置	该设备结合视觉扫描、激光雷达等技术,对高速公路防撞护栏板结构的厚度、中心高度以及板形等参数进行实时自动化检测。	JJG(交通)	/	几何量	/
235	301.35	/	标线破损动态检测设备	该设备用于检测标线的破损率、以及相关检测数据统计,为道路标线评级、道路养护中标线的修补提供数据支撑。	JJG(交通)	/	几何量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
236	301.36	/	玻璃珠折射率测量仪	该设备用于检测路面标线用玻璃珠产品的折射率,目前国内公路水运工程试验检测机构 2000 余家,按 10%配备该设备计,保有量至少二百余台套,应用较为广泛。	JJG(交通)	/	光学量	/
237	301.37	/	视频交通事件检测器	该设备用于测量目标物运动速度、位置等参数,分析道路交通中停止、逆行、抛洒、拥堵等事件。	JJF	/	时间频率	/
238	301.38	/	隧道亮度检测器	该设备用于检测隧道照明亮度参数,并结合环境参数变化自动提供隧道照明调节的控制信号。	JJG(交通)	/	光学量	/
239	301.39	/	路面状况检测器	该设备用于检测路面及路基温度、覆盖物、冰层、水膜厚度等参量,可实现对道路通行状况的实时监测、分析和预警。	JJG(交通)	/	光学量、几何量	分为非接触式块面状况监测器和埋入式路面状况监测器
240	301.40	/	微波交通流检测器	该设备用于检测交通流量、平均车速、车型及车道占用率等参数。	JJG(交通)	/	几何量	/
241	301.41	/	隧道照明灯具眩光测试系统	该设备用于测试隧道照明灯具照明状况,以判定其是否符合眩光评价要求。	JJG(交通)	/	光学量	/

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
242	301.42	/	ETC 门架补光灯眩光测试系统	该设备用于测试高速公路 ETC 门架补光灯现场补光照明状况,并自动判定其是否符合眩光评价要求。	JJF	/	光学量	/
243	301.43	/	隧道 CO/VI 气体检测器	该设备用于检测隧道环境中有害气体含量,属于《交通运输行业重点监督管理产品目录》,涉及道路行驶安全。	JJG(交通)	/	化学量	/
244	301.44	/	车载式隧道照明亮度检测系统	该设备可在行车过程中连续快速检测路面亮度、侧墙亮度等,避免隧道封闭或半封闭带来的交通阻塞和安全隐患。该设备广泛应用于隧道照明亮度检测领域。	JJG(交通)	/	光学量	/
245	301.45	/	隧道灯具损坏快速检测系统	该设备用于检测灯具目标方位、测量有效灯具的距离,并分析输出灯具的完好率等参数,广泛应用于公路隧道机电设施(灯具)的养护检测领域。	JJF	/	几何量、光学量	/
246	301.46	/	隧道风机监测系统	该设备用于全天时监测隧道风机的运行状态,包括转速、风机振动频率、轴承温度、叶片振动、叶尖间隙等。	JJF	/	力学量、几何量	/

302 道路环保生态与节能

序号	目录编号	技术规范编号	仪器设备名称	应用领域及应用情况	宜定级别	实施日期	计量参量	备注
247	302.1	/	车载式排放测试系统	该设备用于测量车辆尾气的排放速率、流量和气体浓度。该设备是最新国六排放标准检测设备、轻型汽车国六排放 II 型检测设备、重型汽车实际道路排放检测设备。	JJG(交通)	/	几何量、化学量	/
248	302.2	/	轮胎路面噪声 近距离测试装置	该设备用于检测轮胎噪声,评价路面对公路交通噪声影响,在综合甲级机构中得到应用。	JJG(交通)	/	声学量	/
249	302.3	/	汽车底盘测功 机系统	该设备用于检测汽车排放、燃料消耗量、新能源汽车能量消耗量、续航里程等参数。	JJG(交通)	/	几何量、化学量	/
250	302.4	/	道路环境碳捕 捉设备	该设备用于降低空气污染物和二氧化碳排放,是推动交通运输绿色低碳发展的重要设备。	JJG(交通)	/	化学量	/

四、管理目录统计表

目录编号	目录类别	已发布计量技术规范		在编计量技术规范		拟编计量技术规范		合计
		国家	部门	国家	部门	国家	部门	
100	基础设施建设计量器具	0	94	11	5	10	49	169
101	工程材料检测	0	76	5	2	2	26	111
102	工程结构检测	0	18	6	3	8	23	58
200	交通装备计量器具	0	17	2	0	4	8	31
201	公路载运工具	0	15	0	0	3	5	23
202	道路运输装备及系统	0	2	2	0	1	3	8
300	交通运营管理计量器具	3	18	6	1	6	19	53
301	交通安全与机电设施	3	18	6	1	6	15	49
302	道路环保生态与节能	0	0	0	0	0	4	4
合计		3	129	19	6	20	76	253

注：逆反射测量仪、反光膜附着性能测试仪、逆反射标准器拥有国家校准规范和交通运输部门计量检定规程两项计量技术规范，《目录》实际收录设备 250 项。

五、其他

1.规范代号:

JJG——国家计量检定规程;

JJF——国家计量技术规范;

JJG (交通) ——交通运输部门计量检定规程。

2.标准代号:

JT/T——交通运输行业标准。