中国合格评定国家认可委员会文件

认可委（秘）〔2018〕79号

关于明确《电动自行车安全技术规范》（GB17761-2018）标准变更要求的通知

各有关实验室、评审员：

《电动自行车安全技术规范》（GB17761-2018）标准已于2018年5月15日发布，并将于2019年4月15日实施。2018年7月3日国家认监委发布了《关于开展电动自行车产品强制性认证实施机构指定工作的公告》（2018年第29号），标志着有关部门将依据该标准规范电动自行车市场。

鉴于该标准的重要性、应用的广泛性和变更时间的紧迫性，为了提高工作效率，统一变更尺度，确保标准变更技术有效性，经中国合格评定国家认可委员会（CNAS）秘书处研究决定，对该标准变更要求明确如下：

一、实验室变更申请应提交的材料

1.《变更申请书》（网上申报）及纸质申请材料

2. 实验室标准变更关键能力自我核查和确认表（只需网上提交 Word 版），具体见附件 1。

二、对申请变更实验室的要求

1. 申请 GB17761-2018 标准变更的实验室，在申请前必须完成实施新标准的能力确认工作，并保存以下活动记录：

（1）关于标准变更的方法验证，其中应包括设备能力的验证、设施和环境条件的符合性确认（适用时）和人员操作等。

（2）人员培训。

（3）出具典型检测报告。

2. 申请对 GB17761-2018 进行变更时，请按电动自行车检测能力表述模板填报，具体见附件 2。

三、对变更评审的要求

对相关实验室提交的变更申请，先由评审专家进行确认，对于已认可 6 年以上的实验室直接予以认可，待下次现场评审时进行重点确认；对于已认可 6 年及以下实验室采取文件审查或现场评审的方式对变更标准进行能力确认。

获得 GB17761－2018 标准认可的实验室，应在实验室管理体系运行和技术能力维持方面持续满足要求，如在其后对实验室进行的评审过程中发现不符合要求，CNAS 将根据情况缩小其认可能力范围。

特此通知。

附件：1.《电动自行车安全技术规范》（GB 17761-2018）
标准变更关键能力自我核查和确认表

2.《电动自行车安全技术规范》（GB 17761-2018）
检测能力表述模板

中国合格评定国家认可委员会秘书处

2018年7月10日

（此件公开发布）

附件 1

《电动自行车安全技术规范》（GB 17761–2018）标准变更关键能力自我核查和确认表

机构名称：　　注册号：

序号	项目	GB 17761-1999	GB 17761-2018（对应条款）	关键设备设施要求	仪器设备配置是否满足要求	实验室原认可范围内相关技术能力说明*	评审员确认
2018 版标准新增项目							
1	突出物	无	6.1.6.2、7.6.2.2 GB 3565-2005/3.9、4.2	突出物测试棒、R 规、游标卡尺	□是　□否	GB 3565 是否已获认可 □是　□否	□是　□否
2	车速提示音	无	6.1.7、7.2.7	声级计、光电转速表、气压表、温湿度计、风速仪、轮胎压力表	□是　□否	场地和测试环境说明：	□是　□否
3	照明	无	6.2.3.2、7.3.3.2	光谱辐射计、测角光度计系统转角台	□是　□否	GB/T 22791 是否已获认可 □是　□否	□是　□否
4	电气强度	无	6.3.1.3、7.4.1.3	耐电压测试仪，秒表	□是　□否		□是　□否
5	充电器	无	6.3.4.1、7.4.4.1	电压表、电子秒表、13 号探棒、B 型探棒、推拉测力计、电子负载	□是　□否		□是　□否

6	防失控	无	6.3.2.3、7.4.2.3	直流稳压电源、电流表、电压表	□是 □否		□是 □否
7	尺寸限值	无	6.1.5、7.2.5	三维坐标仪或测量平台、高度尺	□是 □否		□是 □否
8	防火性能	无	6.4、7.5 GB 5169.11	灼热丝试验仪、环境试验箱	□是 □否	GB 5169.11 是否已获认可 □是 □否	□是 □否
9	阻燃性能	无	6.5、7.6 GB 5169.16-2017/GB 8410-2006	水平-垂直燃烧试验装置、非金属件燃烧测定仪、空气循环烘箱、干燥箱、高低温湿热试验箱、游标卡尺	□是 □否	GB 5169.16 是否已获认可 □是 □否 GB 8410 是否已获认可 □是 □否	□是 □否
10	EMC	无	6.6、7.7 GB 14023	电波暗室、频谱分析仪、宽带天线、窄带天线、扫描接收机	□是 □否	GB 14023 是否已获认可 □是 □否	□是 □否
11	淋水涉水性能（绝缘电阻）	无	6.1.8、7.2.8	IPX3 淋雨试验装置、涉水路面、兆欧表	□是 □否		□是 □否
新旧标准相同项目差异							
12	最高车速（1999）/车速限值（2018）	不大于 20km/h。方法：100m 测试区	不超过 25km/h；区分电助动、电驱动；防速度篡改要求。方法：2m 测试区；行驶电流测试；防篡改	路试仪、温度计、便携式测风仪、电子平台秤、轮胎气压表、钢卷尺、电流钳	□是 □否		□是 □否
13	脚踏行驶能	1、30min 的脚踏行	1、30min 不小于 5km；	鞍座水平位置测试	□是 □否		□是 □否

	力(1999)/脚踏骑行能力(2018)	驶距离不小于7km。	2、两侧曲柄外侧面最大距离不大于300mm； 3、鞍座水平位置。	辅具，钢卷尺			
14	电动机功率（1999）/电动机额定连续输出功率（2018）	1、不大于240W	1、不大于400W。 2、热稳定状态测试。	电动机功率测试台、直流稳压电源、非接触式红外测温仪、直流低电阻测试仪或埋置热电偶、温湿度计	□是 □否		□是 □否
15	制动性能	无施力装置要求	有施力装置要求	整车性能测试系统、力传感器、淋水装置、空盒气压表、数字温湿度计、风速仪、轮胎压力表、流量计	□是 □否	场地和测试环境说明：	□是 □否
16	车架/前叉组合件振动强度（老标准：相同）	引用QB1880—1993中5.4.2	引用QB/T 1880—2008版 振动频率：6.6Hz-10Hz	架/前叉组合件振动试验机（单振源）	□是 □否		□是 □否

17	车架/前叉组合件冲击强度	落重冲击：重锤高度 180mm	落重冲击：重锤高度 360mm	**游标卡尺、驱动系统静负荷试验装置（测力计：0～5000N）及 45° 角专用夹具、专用量角器、扭力扳手(10～50N•m)**	□是 □否		□是 □否
18	把立管弯曲强度	施力要求：2000N	施力要求：1600N	**驱动系统静负荷试验装置（测力计：0～5000N）及 45⁰ 角专用夹具、专用量角器**	□是 □否		□是 □否
19	反射器	光学要求符合 QB 2191-1995	光学要求符合 GB/T 31887-2015	**反射器 CIL 测试系统，含 A 光源、接收器、转台、反射器支架等**	□是 □否	GB/T 31887-2015 是否已获认可 □是 □否	□是 □否
20	鸣号装置（老标准：反射器和鸣号装置）	只规定应装	声压等级 75-100dB（A）	**增加声级计和测试场地环境**	□是 □否		□是 □否
21	绝缘性能	无防水试验，直接测量车架、车把和蓄电池、电动机外壳绝缘电阻（250V）	淋水涉水性能：防水试验后测量车架、车把和电动机外壳绝缘电阻（500V）	**绝缘电阻测试电压从 250V 增加到 500V**	□是 □否		□是 □否

实验室附加说明	

实验室声明：本机构核查的有关内容真实无误。　　日期：

评审员总体确认情况说明： 评审员：　　日期：

*注：“实验室原认可范围内相关技术能力说明”栏目中，实验室如有已获认可的相似技术能力，请进行详细描述。

附件 2

《电动自行车安全技术规范》（GB 17761-2018）检测能力表述模板

名称：
地址：

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
20	电动自行车	1	铭牌	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 5.1		
		2	整车编码	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 5.2		
		3	电动机编码	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 5.3		
		4	号牌安装位置核查	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 5.4		
		5	产品合格证核查	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 5.5		
		6	车速限值	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.1, 7.2.1		
		7	制动性能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.2, 7.2.2		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 24		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
		8	整车质量	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.3,7.2.3		
		9	脚踏骑行能力	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.4,7.2.4		
		10	尺寸限值	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.5,7.2.5		
		11	脚蹬间隙	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.6.1,7.2.6.1		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 11.2		
		12	突出物	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.6.2,7.2.6.2		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 3.9,4.2		
		13	防碰擦	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.6.3,7.2.6.3		
		14	车速提示音	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.7,7.2.7		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
		15	淋水涉水性能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.1.8,7.2.8		
		16	车架/前叉组合件振动强度	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.1.1,7.3.1.1		
					自行车 车架 QB/T1880-2008 6.2.2.2		
		17	车架/前叉组合件冲击强度	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.1.2,7.3.1.2		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 27.1,27.2		
		18	把立管安全线	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.2.1,7.3.2.1		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 6.2		
		19	把立管弯曲强度	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.2.2,7.3.2.2		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 26.1.2		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
		20	鞍管安全线	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.2.3,7.3.2.3		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 12.2		
		21	反射器	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.3.1,7.3.3.1		
					自行车安全要求 GB 3565-2005 17		
					自行车 反射装置 GB/T 31887-2015 5		
		22	照明	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.3.2,7.3.3.2		
					自行车 照明设备 GB/T 22791-2008 4,5		
		23	鸣号装置	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.2.3.3,7.3.3.3		
		24	导线布线安装	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.1.1,7.4.1.1		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
		25	短路保护	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.1.2,7.4.1.2		
		26	电气强度	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.1.3,7.4.1.3		
		27	制动断电功能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.2.1,7.4.2.1		
		28	过流保护功能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.2.2,7.4.2.2		
		29	防失控功能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.2.3,7.4.2.3		
		30	电动机额定连续输出功率	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.3,7.4.3		
					旋转电机 定额和性能 GB/T 755-2008 4.2.1		
		31	充电器性能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.4.1,7.4.4.1		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
		32	蓄电池的最大输出电压	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.4.2,7.4.4.2		
		33	蓄电池防篡改	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.3.4.3,7.4.4.3		
		34	防火性能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.4,7.5		
					电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(GWEPT) GB/T 5169.11-2017		
		35	阻燃性能	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.5,7.6		
					电工电子产品着火危险试验 第16部分：试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 GB/T 5169.16-2017		
		36	无线电骚扰特性	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.6,7.7		

序号	检测对象	项目/参数		领域代码	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	说明	备注
		序号	名称				
				052201	车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车外接收机的限值和测量方法 GB 14023-2011		
		37	使用说明书核查	052201	电动自行车安全技术规范 GB 17761-2018 6.7,7.8		

附表 3-1　　任务编号：_____

推荐认可的实验室检测能力范围（英文）

Lab:
Add:

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
20	Electric bicycle	1	Name plate	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 5.1		
		2	Electric bicycle number	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 5.2		
		3	Motor number	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 5.3		
		4	License plate number installation site check	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 5.4		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		5	Manufacturer certificate check	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 5.5		
		6	Speed limit	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.1, 7.2.1		
		7	Brake performance	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.2, 7.2.2		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 24		
		8	Complete electric bicycle mass	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.3, 7.2.3		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		9	Pedal cycling ability	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.4, 7.2.4		
		10	Outside dimension limits	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.5, 7.2.5		
		11	Pedal interval	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.6.1, 7.2.6.1		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 11.2		
		12	Exposed protrusion	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.6.2, 7.2.6.2		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 3.9, 4.2		
		13	Prevent scratches	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.6.3, 7.2.6.3		
		14	Speed note	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.7, 7.2.7		
		15	Water pouring and wade performance	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.1.8, 7.2.8		
		16	Frame/front fork assembly vibration strength	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.1.1, 7.3.1.1		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Front forks for bicycles QB/T1880-2008 6.2.2.2		
		17	Frame/front fork assembly impact strength	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.1.2, 7.3.1.2		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 27.1, 27.2		
		18	The vertical pipe safety line	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.2.1, 7.3.2.1		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 6.2		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		19	The vertical pipe bending strength	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.2.2, 7.3.2.2		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 26.1.2		
		20	Saddle tube safety line	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.2.3, 7.3.2.3		
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 12.2		
		21	Reflector	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.3.1, 7.3.3.1		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Safety requirements for bicycles GB 3565-2005 17		
					Cycles—Retro-reflective devices GB/T 31887-2015 5		
		22	Illumination	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.3.2, 7.3.3.2		
					Bicycles - Lighting equipment GB/T 22791-2008 4, 5		
		23	Honking device	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.2.3.3, 7.3.3.3		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		24	The conductor wiring installation	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.1.1, 7.4.1.1		
		25	Short circuit protection	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.1.2, 7.4.1.2		
		26	Electric strength	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.1.3, 7.4.1.3		
		27	Brake power off function	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.2.1, 7.4.2.1		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		28	Over current protection function	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.2.2, 7.4.2.2		
		29	To prevent the out of control function	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.2.3, 7.4.2.3		
		30	Electric motor rated continuous output power	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.3, 7.4.3		
					Rotating electrical machines - Rating and performance GB/T 755-2008 4.2.1		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
		31	Charger performance	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.4.1, 7.4.4.1		
		32	Power batteries maximum output voltage	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.4.2, 7.4.4.2		
		33	Power batteries tamper proof	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.3.4.3, 7.4.4.3		
		34	Fire resistance	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.4, 7.5		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Fire hazard testing for electric and electronic products—Part 11: Glowing/hot-wire based test methods—Glow-wire flammability test method for end-products (GWEPT) GB/T 5169.11-2017		
		35	Flame resistance	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.5,7.6		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Fire hazard testing for electric and electronic products—Part 16: Test flames—50W horizontal and vertical flame test methods GB/T 5169.16-2017		
		36	Radio disturbance characteristics	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.6, 7.7		

№.	Test object	Item/ Parameter		Code of field	Title, Code of standard or method	Note	Expansion or change
		№.	Item/ Parameter				
					Vehicles, boats and internal combustion engine - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of off-board receivers GB 14023-2011		
		37	Instructions check	052201	Safety technical specification for electric bicycle GB 17761-2018 6.7,7.8		

抄送：本秘书处:存档(2)。

中国合格评定国家认可委员会秘书处　　2018年7月10日印发