

表1 交流供电设备GB 39752-2024与自愿性认证依据标准技术差异表												
序号	CCC认证依据标准			自愿性认证依据标准								
	GB 39752-2024			GB/T 18487.1-2023			GB/T 18487.1-2015			NB/T 33002-2018、NB/T 33008.2-2018 (仅列出NB/T 33008.2-2018相关条款)		
	技术要求条款	试验方法条款	具体试验项目	测试项目	差异点描述	补充试验/核查	测试项目	差异点描述	补充试验/核查	测试项目	差异点描述	补充试验/核查
1	5.1 使用条件	7.1 环境适应性试验	低温试验(室外-25℃；室内-5℃)	低温试验(室外-25℃；室内-5℃)	试验方法描述有差异；	核查原报告，必要时补差异试验	低温试验(室外-20℃；室内-5℃)	室外设备温度下限不同，且明确了试验方法；	补充试验	5.20 低温试验(室外-20℃；室内-5℃)	室外设备温度下限不同，且明确了试验方法；	补充试验
			高温试验(室外+40℃；室内+40℃)	高温试验(室外+40℃；室内+40℃)	试验方法描述有差异；	核查原报告，必要时补差异试验	高温试验(室外+50℃；室内+50℃)	室外和室内设备温度限值不同，且明确了试验方法；	核查原报告，必要时补差异试验	5.21 高温试验(室外+50℃；室内+50℃)	室外和室内设备温度限值不同，且明确了试验方法；	核查原报告，必要时补差异试验
			交变湿热试验	无	增加了交变湿热试验	补充试验	无	增加交变湿热试验	补充试验	5.22 交变湿热试验	II类设备交变湿热限值有差异，且绝缘电阻和介电强度复试电压有差异；	核查原报告，必要时补差异试验
			盐雾试验	无	增加了盐雾试验	补充试验	无	增加了盐雾试验	补充试验	5.18 防盐雾试验	防盐雾试验溶液浓度有差异；	补充试验
			光老化试验	无	增加了光老化试验	补充试验	无	增加了光老化试验	补充试验	5.18 防盐雾试验	增加了光老化试验	补充试验
2	5.2.1 一般要求	7.2.1 一般检查	一般检查	无	增加了一般检查	补充试验	无	增加了一般检查	补充试验	5.2.1 外观检查	增加对人员存在伤害的结构部件的检查	核查原报告，必要时补差异试验
3	5.2.2 把手和手动控制装置	7.2.2 把手和手动控制装置检查	把手和手动控制装置检查	无	增加了把手和手动控制装置检查	补充试验	无	增加了把手和手动控制装置检查	补充试验	无	增加了把手和手动控制装置检查	补充试验
4	5.2.3 连接和拼接	7.2.3 连接和拼接检查	连接和拼接检查	无	增加了连接和拼接检查	补充试验	无	增加了连接和拼接检查	补充试验	无	增加了连接和拼接检查	补充试验
5	5.2.4 布线	7.2.4 布线检查	布线检查	无	增加了布线检查	补充试验	无	增加了布线检查	补充试验	无	增加了布线检查	补充试验
6	5.2.5 外壳开孔	7.2.5 开孔检查	开孔检查	7.6 直接接触防护	增加了面板、盖板处开孔检查	补充试验	7.2 直接接触防护	增加了面板、盖板处开孔检查	补充试验	5.8.1 直接接触防护试验	增加了面板、盖板处开孔检查	补充试验
7	5.2.6 防护等级	7.2.6 防护等级试验	防护等级试验（室外IP54；室内IP32；模式2供电设备不低于IP55且符合GB/T41589—2022中8.5.3）	防护等级试验（室外IP54；室内IP32；模式2供电设备不低于IP55且符合GB/T41589—2022中8.5.3）	无	无	防护等级试验（室外IP54；室内IP32）	增加了模式2供电设备防护等级要求；不低于IP55且符合GB/T41589—2022中8.5.3	补充试验（仅适用于模式2供电设备）	防护等级试验（室外IP54；室内IP32）	增加了模式2供电设备防护等级要求；不低于IP55且符合GB/T41589—2022中8.5.3	补充试验（仅适用于模式2供电设备）
8	5.3.2.1 基本防护	7.3.1.1 防触电试验	(1) 直接接触防护	7.6 直接接触防护	无	无	7.2 直接接触防护	无	无	5.9.1 直接接触防护试验	无	无
9			(2) 单一故障下接触电压试验	7.2.4 限制电压防护	无	无	无	增加单一故障下接触电压试验	补充试验	无	增加单一故障下接触电压试验	补充试验
10			(3) 除直接接触防护和单一故障下接触电压试验以外的其他试验	无	增加除直接接触防护和单一故障下接触电压试验以外的其他试验	核查原报告，必要时补差异试验	无	增加除直接接触防护和单一故障下接触电压试验之外的试验	补充试验	无	增加除直接接触防护和单一故障下接触电压试验之外的试验	补充试验
11			柜门打开等行为活动造成危险带电部分外露、可触及检查	无	增加柜门打开等行为活动造成危险带电部分外露、可触及检查	核查原报告，必要时补差异试验	无	增加柜门打开等行为活动造成危险带电部分外露、可触及检查	核查原报告，必要时补差异试验	5.9.2 开门保护试验	增加柜门打开等行为活动造成危险带电部分外露、可触及检查	核查原报告，必要时补差异试验
12			7.3.1.3.1 接地导体连接试验	7.4 保护接地导体	无	无	无	增加接地导体截面积或电阻值检查	核查原报告，必要时补差异试验	无	增加接地导体截面积或电阻值检查	核查原报告，必要时补差异试验
13			多充电接口保护导体共地检查	无	增加多充电接口保护导体共地检查	补充试验	无	增加多充电接口保护导体共地检查	补充试验	无	增加多充电接口保护导体共地检查	补充试验
14			7.3.1.3.2 接地电阻及连续性试验	接地电阻及连续性试验	无	增加接地电阻及连续性试验	无	增加接地电阻及连续性试验	补充试验	5.12 接地试验	测量点最低数量增加（GB 39752：不少于5个，NB/T 33008.2：不少于3个）	核查原报告，必要时补差异试验
15	5.3.3.1 交流供电设备的剩余电流保护	7.3.2 剩余电流保护检查	剩余电流保护检查	11.3.1 交流供电设备的剩余电流保护器	无	无	10.3 剩余电流保护器	1.增加6mA动作特性要求； 2.对于RCCO（不带过电流保护）类A型漏保部分增加符合GB/T16917.1的动作特性要求	补充试验	5.2.4.5 剩余电流保护器	1.增加6mA动作特性要求； 2.对于RCCO（不带过电流保护）类A型漏保部分增加符合GB/T16917.1的动作特性要求	补充试验
16	5.3.4 电气隔离	7.3.3 电气隔离检查	电气隔离检查	无	增加电气隔离检查	补充试验	无	增加电气隔离检查	补充试验	无	增加电气隔离检查	补充试验

[illegible]

表2 交流供电设备GB 44263-2024与自愿性认证依据标准技术差异表

序号	CCC认证依据标准			自愿性认证依据标准								
	GB 44263-2024			* GB/T 18487.1-2023、GB/T 34657.1-2017			* GB/T 18487.1-2015、GB/T 34657.1-2017			* NB/T 33002-2018、NB/T 33008.2-2018、GB/T 34657.1-2017 (仅列出NB/T 33008.2-2018、GB/T 34657.1-2017相关条款。如条款要求重复仅列出NB/T 33008.2-2018相关条款)		
	技术要求条款	试验方法条款	具体试验项目	测试项目	差异点描述	补充试验/核查	测试项目	差异点描述	补充试验/核查	测试项目	差异点描述	补充试验/核查
1	6.1 充电接口防护等级	9.4.1 充电接口防护等级试验	充电接口防护等级试验	7.6 直接接触防护	无	无	7.2 直接接触防护	无	无	5.9.1 直接接触防护试验	无	无
2	6.2.1 交流充电接口温度保护功能	9.4.2.1 交流充电接口温度保护功能试验	交流充电接口温度保护功能试验	10.1 通用要求	明确连接方式A或B且最大充电电流大于16A（AC）的供电插座、三相交流充电最大充电电流大于32 A（AC）的车辆插头应具备温度保护功能。	核查原报告，必要时补差异试验	9.1 通用要求	明确连接方式A或B且最大充电电流大于16A（AC）的供电插座、三相交流充电最大充电电流大于32 A（AC）的车辆插头应具备温度保护功能。	核查原报告，必要时补差异试验	5.4.2 过温保护试验	增加三相交流充电最大充电电流大于32 A（AC）的车辆插头应具备温度保护功能。	补充试验
3	7.1.1 控制导引电路	9.5.1.1 控制导引电路检查	模式2设备控制导引电路检查	A.1.2（模式2）	无	无	A.1.2（模式2）	无	无	5.14.1 充电控制状态试验；	无	无
4			模式3设备控制导引电路检查	A.1.1（模式3）	无	无	A.1.1（模式3）	无	无	5.14.2 充电连接控制时序试验；		
5	7.1.3 设备供电能力声明功能	9.5.1.3 设备供电能力声明力检查	设备供电能力声明力检查	A.2 控制导引电路的基本功能	无	无	A.2 控制导引电路的基本功能	无	无	5.14.3 控制导引电压限值试验		
6	7.1.4 接口锁止功能	9.5.1.4 接口锁止功能检查	接口锁止功能检查	10.6.1 模式2和模式3充电接口的锁止装置	无	无	9.6 锁紧装置	无	无	5.3.2 充电连接装置检查	无	无
7	7.1.5 触点粘连检测功能	9.5.1.5 触点粘连检测功能试验	触点粘连检测功能试验	7.9 接触器粘连	试验方法有差异	补充试验	无	增加触点粘连检测功能试验	补充试验	5.4.4 接触器粘连监测试验	试验方法有差异	补充试验
8	7.1.6 短路保护功能	9.5.1.6 短路保护功能试验	短路保护功能试验	13.3 充电电缆的短路保护	试验方法有差异	核查原报告，必要时补差异试验	12.3 充电电缆的短路保护	试验方法有差异	核查原报告，必要时补差异试验	5.4.1 输出短路保护	试验方法有差异	核查原报告，必要时补差异试验
9	7.2.1 设备侧CC回路异常保护	9.5.2.1 设备侧CC回路异常保护试验	能量传输前CC回路异常保护试验	A.3.10.12（能量传输前）	无	无	A.3.10.9（能量传输前）	无	无	5.14.5 控制导引信号异常试验	无	无
10			能量传输阶段CC回路异常保护试验	A.3.10.7（能量传输阶段）	无	无	A.3.10.5（能量传输阶段）	无	无			
11	7.2.3 设备侧CP回路异常保护	9.5.2.3 设备侧CP回路异常保护试验	能量传输前，CP断线/接地试验	A.3.10.12（能量传输前，CP断线/接地）	无	无	A.3.10.9 能量传输前，CP断线/接地）	无	无	5.14.5 控制导引信号异常试验	无	无
			能量传输阶段，保护接地导体电气连续性丢失试验	A.3.10.6（能量传输阶段，保护接地导体电气连续性丢失）	无	无	5.2.1.2 保护接地导体连续性的持续监测	无	无	5.14.4 保护接地连续性试验	无	无
			能量传输阶段，CP断线/接地试验	A.3.10.5（能量传输阶段，CP断线/接地）	无	无	无	无	5.14.5 控制导引信号异常试验	无	无	
			能量传输阶段，车辆开关 S2 断开试验	A.3.10.11（能量传输阶段，车辆开关 S2 断开）	无	无	A.3.10.8（能量传输阶段，车辆开关 S2 断开）	明确S2开关重新闭合时导通交流供电回路的时间要求	核查原报告，必要时补差异试验	5.14.6 断开开关 S2再闭合试验	明确S2开关重新闭合时导通交流供电回路的时间要求	核查原报告，必要时补差异试验
12	7.2.5 供电网断电保护	9.5.2.5 供电网断电保护试验	供电网断电保护试验	7.7.4 供电网断电	无	无	7.3.2 电动汽车供电设备供电电压消失	无	无	5.9.3 动力电源输入失电试验	无	无
13	7.2.6 输出过流保护	9.5.2.6 输出过流保护试验	输出过流保护试验	A.3.10.9（能量传输阶段）	无	无	A.3.10.7（能量传输阶段）	无	无	5.14.7 过流试验	无	无
				A.3.10.10（能量传输阶段）	无	无	无	增加部分试验	补充试验	无	增加部分试验	补充试验
备注	(1) 表格中“差异点描述”为CCC认证依据标准与自愿性认证依据标准相比的差异； (2) 如自愿性认证依据多个标准，“补充试验/核查”可能存在多种方案，对自愿性认证证书的采信应选择优先级最高的方案（优先级：“无” > “核查原报告，必要时补差异试验” > “补充试验”）； (3) 如自愿性认证证书依据标准未涵盖GB/T 34657.1、除9.4.1和9.4.2.1之外的所有无须补充试验/核查的试验项目均应核查原报告，必要时补差异试验。											