

动力蓄电池技术信息报备表

表 2：动力蓄电池拆解信息表

汽车企业名称	中车时代电动汽车股份有限公司		
注册地址	湖南省株洲国家高新技术开发区栗雨工业园		
车辆类型	换电式纯电动半挂牵引车		
车辆型号	TEG4250AN384BEV06		
联系人	王刚	职务	客户服务中心
联系电话	18673381812	E-mail	wanggang.cy@crrecg.com
动力蓄电池拆解信息			
信息分类	信息要求	信息说明	
动力蓄电池基本信息	动力蓄电池包规格/型号	D200F324-1P96S	
	动力蓄电池制造商	中创新航科技集团股份有限公司	
	产品类型	磷酸铁锂电池	
	电池类型	能量型	
	上市年份	2025 年	
	尺寸大小	$(2265\pm 10) \times (640\pm 5) \times (250\pm 5)$ mm	
	额定容量	324Ah	
	标称电压	309.12V	
	额定质量	609±18KG	
	正负极材料	磷酸铁锂、石墨	
	电解液类型	贫液态	
	蓄电池模块的数量	96	
	蓄电池单体的数量	96	
	串并联方式	1P96S	
其他技术参数	无		

动力蓄电池拆解总体要求	拆解条件	拆解企业应具备资质，如经营范围包括废旧电池类的经营许可证、国家规定的相关目录企业等； 对拆解人员需要有相关职业资格证书等。电池包绝缘阻值 $>100\ \Omega/V$ ，箱体内温度 $<65^{\circ}\text{C}$ （红外测温仪），无热失控现象（冒烟、起火等）	
	装备要求	起重设备、放电设备、加热设备（烘烤炉）、红外测温仪、相关扭力扳手及套筒，劳保安全用品等	
	场地要求	足够操作空间，无易燃易爆物品，周围有充足的灭火、防爆等安全设施	
	其他	拆解产物分类要求、有毒有害物质处理要求，操作人员有电工证等上岗证明、有防护设备。	
拆解作业程序与说明	预处理	外部附属件拆除	用相关扭力扳手及套筒拆除固定电箱螺栓
		绝缘操作	穿戴高压操作防护服、劳保鞋（高压绝缘鞋）、双层绝缘手套、安全帽；操作台与地面绝缘。
		放电操作	放电倍率采用0.5C左右，放电到电池标称容量20%以下
		清洁操作	操作台无导电体或尖锐异物、清洁灰尘及水渍。
		信息记录说明	电池包拆解前需记录的信息内容，包括废旧动力蓄电池产品类型、电池类型、型号、制造商、尺寸、额定容量、实际电压、实际质量等技术参数，对废旧动力蓄电池进行拍照，包括正面图及侧面图。
	其他	无	
电池包拆解	电池包示意图		

	托架	拆解步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 先拆除箱体间线束及水冷管路 2. 拆掉托架与电池包固定螺栓； 3. 将电池包从托架上移开，放置指定位置；
		拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。
		拆解装置	拆卸台，起重设备
		拆解工具	电动批或扭力扳手
		注意事项等	电池包放置底面无异物，保持平整清洁
		拆解步骤	
	外壳	拆解对应方法	
		拆解装置	拆卸台，起重设备
		拆解工具	电动批或扭力

拆解作业	电池包拆解			扳手
			注意事项等	不能损坏密封垫,不能损坏外观
		输出端接触器	拆解步骤	断开维修开关—拆箱盖—拆半集成连接器
			拆解对应方法	《标准箱返修作业指导书》
			拆解装置	/
			拆解工具	扳手、螺丝刀、绝缘手套
			注意事项等	空间较小不可暴力拆解
			隔板	拆解步骤
		拆解对应方法		/
		拆解装置		/
		拆解工具		/
		注意事项等		/
		保险丝	拆解步骤	将熔断器塑料保护基座拆除,然后使用电枪将连接熔断器两端的螺栓拆除
			拆解对应方法	按要求操作
			拆解装置	熔断器
			拆解工具	绝缘手套、螺栓电枪
			注意事项等	高压熔断器拆解过程可能会出现拉弧现象,属于正常静电放电现象
		冷却液管路	拆解步骤	电池包箱体液冷管路无法拆除
			拆解对应方法	
			冷却液	拆解装置

程序与说明		管路	拆解工具	只做小总成 拆除，不继续 拆分
			注意事项等	
		线束	拆解步骤	
			拆解对应方法	
			拆解装置	
			拆解工具	
			注意事项等	
		线路板	拆解步骤	
			拆解对应方法	
			拆解装置	
			拆解工具	
			注意事项等	
		电池管理系统	拆解步骤	
			拆解对应方法	
			拆解装置	
			拆解工具	
			注意事项等	
		高压安全盒	拆解步骤	
			拆解对应方法	
			拆解装置	
	拆解工具			
	注意事项等			
	其他固定件	拆解步骤	/	
		拆解对应方法	/	
拆解装置		/		
拆解工具		/		
注意事项等		/		
电池模块拆解	蓄电池模块的结构示意图	无模组设计		
拆解作业	电池模块拆	外壳	拆解步骤	无

程序与说明	解		对应方法	无
			装置	无
			工具	无
			注意事项等	无
		线束	拆解步骤	无
			对应方法	无
			装置	无
			工具	无
			注意事项等	无
		线路板	拆解步骤	无
			对应方法	无
			装置	无
			工具	无
			注意事项等	无
		连接片	拆解步骤	无
			对应方法	无
			装置	无
			工具	无
			注意事项等	无
		其他固定件	拆解步骤	无
			对应方法	无
			装置	无
			工具	无
			注意事项等	无
			拆解步骤	无
			对应方法	无
			装置	无
电池单体	取出操作	1.使用楔形块、塑胶锤分离电芯间结构胶连接；		
		2.将电芯与 PACK 箱底部结构胶分离，取出电芯；		
		3.扫描记录电芯顶部二维码，并上传国家溯源系统；		
		4.使用酒精无尘纸清洁电芯表面残留结构胶；		
		5.将电芯放置入带固定凹槽的绝缘泡棉中储存。		

		所需工具	1、绝缘楔形块 2、塑胶锤 3、扫码枪
--	--	------	---------------------

中车时代电动汽车股份有限公司

中车时代电动汽车股份有限公司