

动力蓄电池拆解信息表

汽车企业名称		丹东黄海汽车有限责任公司	
注册地址		辽宁省丹东市银泉三街 51 号	
车辆类型		货车	
车辆型号		DD5040XBWBEV	
联系人		王长文	职务 售后经理
联系电话		13664532098	E-mail 1332487692@qq.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	HP-257.6V160Ah	
	动力蓄电池制造商	安徽慧鹏新能源科技有限公司	
	产品类型	电箱	
	电池类型	磷酸铁锂	
	上市年份	2021	
	尺寸大小	(174±1.0×(54±1.0)×(153±1.0))	
	额定容量	160Ah (见 GBT 报告)	
	标称电压	257.6V	
	额定质量	314±10kg	
	正负极材料	磷酸铁锂, 石墨	
	电解液类型	液态	
	蓄电池模块的数量	8pcs	
	蓄电池单体的数量	80pcs	
	串并联方式	1P80S	
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>100Ω/V, 箱体温度<65℃(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。	
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	使用放电设备放电至 SOC 30%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	

		电池包拆解前示意图		
拆解 作业 程序 与 说明	电池包拆解	托架	拆解步骤	1. 先拆除箱体间线束 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
		外壳	拆解步骤	1. 拆除 MSD 拉手，放置指定位置； 2. 拆除上盖锁紧螺栓（52pcs）； 3. 将上箱盖取出； 4. 上箱盖放置在指定位置。
			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	上下盖竖直取出
		模组采集线束	拆解步骤	1. 将与 MCU 对插的插头拔出； 2. 将与模组对插的插头拔出； 3. 剪去线束固定扎带； 4. 线束放置在指定位置。
			拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。
			拆解装置	无
			拆解工具	剪刀
		铜排	拆解步骤	1. 将总正总负及 MSD 铜排拆除，拆除端使用绝缘胶布缠绕防护； 2. 将模组串联铜排拆除； 3. 铜排放置指定位置。
			拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。
			拆解装置	无
			拆解工具	电动批或扭力扳手
		拉杆	拆解步骤	1. 拆除模组固定拉杆； 2. 使用吊装工具，取出模组； 3. 拉杆和模组放置指定位置； 4. 放置模组平台无异物。
			拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。
			拆解装置	行吊
			拆解工具	电动批或扭力扳手
		电池管理系统	拆解步骤	1. 拆除 MCU 固定支架螺栓； 2. 取出 MCU 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	无
			拆解工具	电动批或扭力扳手
			注意事项等	无
		插件	拆解步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拆除高低压插座固定螺栓； 2. 拆除 MSD 固定螺栓； 3. 拆除天线固定螺栓； 4. 拆除防爆阀固定螺母； 5. 将插件放置在指定位置。
			拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。
			拆解装置	无
			拆解工具	电动批或扭力扳手
注意事项等	无			
电池模块拆解	模组固定件	蓄电池模块结构示意图		
		拆解步骤	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取下模组固定钢带； 2. 撕去加热膜； 3. 拆除盖板 PC 和端板； 4. 拆除模组采集线束 5. 拆除汇流排； 	
		拆解对应方法	正确使用拆解工具手动拆解。	
		拆解装置	无	
		拆解工具	一字起	
		注意事项等	做好防护，防止构成短路	
	电池单体	取出操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 撕去出电池之间泡棉，取出电芯 2. 扫描记录电芯顶部二维码，并上传国家溯源系统 3. 使用酒精无尘纸清洁电芯表面 4. 将电芯放置入带固定凹槽的绝缘泡棉中储存 	
		所需工具	扫码枪	