动力蓄电池拆解信息表

汽车企业名称	北京汽车股份有限公司			
注册地址	北京市顺义区双河大街 99 号院 1 幢五层 101			
车辆类型	M1			
车辆型号		BJ7003U3D3-BEV		
联系人	李江	职务 工程师		
联系电话	15004658585	E-mail	lijiang@bjev.com.cn	
	动力	蓄电池拆解信息		
信息分类	信息要求	信息	说明	
	动力蓄电池包规格/ 型号	03NPE00MBQ008G/PBM332	145-A02	
	动力蓄电池制造商	孚能科技 (赣州) 有限公	一司	
	产品类型	汽车动力电池系统		
	电池类型	三元		
	上市年份	2019 年		
	尺寸大小	1823mm*1081mm*266.5mm		
动力蓄电池基	额定容量	145Ah		
本信息	标称电压	332V		
	额定质量	353kg		
	正负极材料	正极: 三元; 负极: 石墨		
	电解液类型	液体电解液		
	蓄电池模块的数量	6		
	蓄电池单体的数量	455		
	串并联方式	5P91S		
	其他技术参数	/		
动力蓄电池拆 解总体要求	拆解条件	拆解企业须拥有经营范围 许可证;拆解人员须持有 资格证书,并具备拆解动 议使用人工拆解方式拆解	动力蓄电池相关的职业力蓄电池等的资历;建	

	装备要求	应配备: 绝缘手套、安全帽、防护面罩、防触电绝缘钩等安全防护装备; 吊装工具、拆解台、抽排系统、绝缘套装工具等专用工具; 绝缘检测设备、放电设施设备; 用以扫描和记录电池条码的设施设备等。		
	场地要求	拆解场地应采用砖墙结构,使用封闭、防爆等全电气照明设备; 场地内不得大量存放水、酸碱液或带盐的液体不得存在腐蚀品、易燃易爆品等; 配备数量充足的消防器材,并定期检查确保处良好状态; 设有安全通道及指示; 设有抽排系统等。		
	其他	操作人员应佩戴	战绝缘手套、防护面	罩等防护装备。
	预处理	外部附属件拆 除	/	
		绝缘操作	进行绝缘测试	
		放电操作	放电至 0%SOC	
		清洁操作	使用吸尘器、抹布等除尘	
		信息记录说明	记录电池包铭牌和条形码信息以 及模组条形码信息	
		其他	干燥处理	
		电池包示意图	见附图	
拆解作业程序 与说明		外壳	拆解步骤	① 放空电量 ② 拆除螺栓 ③ 取下压条 ④ 拆开上盖
			拆解对应方法	人工拆解
	电池包拆解		拆解装置	/
	七 /凹 '凹 ジト /肝		拆解工具	螺丝批
			注意事项等	佩戴绝缘手套
		输出端接触器	拆解步骤	① 断开所有 电连接绕 做好护 ② 拆除高压 连接器固

			定螺栓
			③ 拆除低压 连接器固
			定螺母
			④ 取下连接器
		 拆解对应方法	人工拆解
		拆解装置	螺母工装
		拆解工具	螺丝批
		注意事项等	佩戴绝缘手套
		拆解步骤	/
		拆解对应方法	/
	托架	拆解装置	/
		拆解工具	/
		注意事项等	/
		拆解步骤	/
		拆解对应方法	/
	隔板保险丝	拆解装置	/
		拆解工具	/
		注意事项等	/
		拆解步骤	① 拆盖 除栓并做防护 接对好护 够
		拆解对应方法	人工拆解
		拆解装置	/
		拆解工具	螺丝批
		注意事项等	佩戴绝缘手套
	冷却液管路	拆解步骤	/

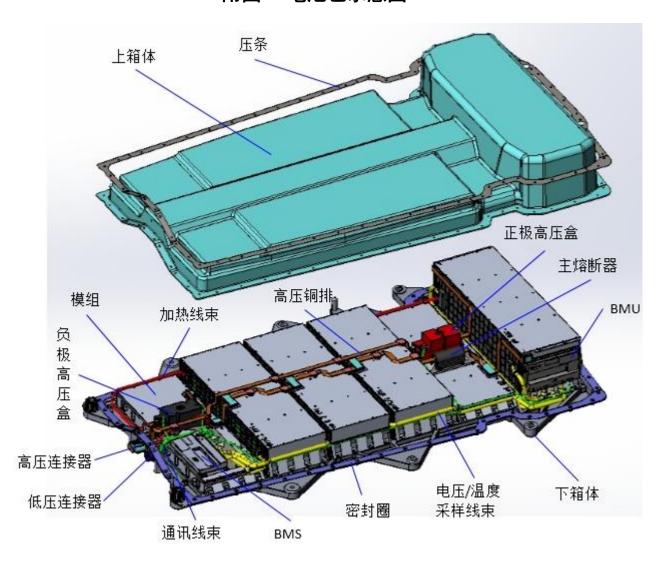
拆解对应方法 / 拆解装置 / 注意事项等 / 图开所有电连接并依数增速缘 / 图开所有电连接并依数增速缘 / 图为断固定 ① 取下线束					
拆解工具 / 注意事项等 / ① 斯开所有电连接并做好绝缘				拆解对应方法	/
注意事项等 / (1) 新开所有电连接并做好绝缘 防护的固定 扎带 (2) 剪的固定 扎带 (3) 取下线束			拆解装置	/	
(1) 断开所有电连接并做好绝缘的护断固定 到机带 ② 剪机带 ③ 取下线束			拆解工具	/	
### も				注意事项等	/
### ### ### ### ### #### ##### ########		线束	拆解步骤	电连接并做好绝缘防护 ② 剪断固定扎带	
折解工具 剪钳等 注意事项等 佩戴绝缘手套 折解步骤 /				拆解对应方法	人工拆解
注意事项等				拆解装置	/
折解步骤				拆解工具	剪钳等
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				注意事项等	佩戴绝缘手套
线路板 拆解装置 / 拆解工具 / 注意事项等 / ① 断开所有电连接并做好绝缘防护 ② 拆除固定螺栓 ③ 取下 BMS 拆解对应方法 人工拆解 / 拆解装置 / / 拆解工具 螺丝批 注意事项等 佩戴绝缘手套 高压安全盒 拆解步骤 电连接并				拆解步骤	/
				拆解对应方法	/
注意事项等 / ① 断开所有电连接并做好绝缘防护 ② 拆除固定螺栓 ③ 取下 BMS 拆解对应方法 人工拆解			线路板	拆解装置	/
 事項等 事子所有 电连接并 做好绝缘 防护 事及を全 事の等 事の等 事の等 事の等 事の等 事の等 事の手を 事の手がある 事の手がある 事の手がある 事の手がある 事の手がある 事の手を 事の手がある 事の手を 事の手がある 事がある 事がある				拆解工具	/
电连接并 做好绝缘 防护				注意事项等	/
 拆解装置 / 拆解工具 螺丝批 注意事项等 佩戴绝缘手套 高压安全盒 拆解步骤 电连接并 		电池管理系统	拆解步骤	电连接并做好绝缘防护② 拆除固定螺栓	
拆解工具 螺丝批 注意事项等 佩戴绝缘手套 ① 断开所有 电连接并			拆解对应方法	人工拆解	
注意事项等 佩戴绝缘手套 ① 断开所有 高压安全盒 拆解步骤 电连接并			拆解装置	/	
高压安全盒 拆解步骤 电连接并			拆解工具	螺丝批	
高压安全盒 拆解步骤 电连接并			注意事项等	佩戴绝缘手套	
		高压安全盒	拆解步骤		

				H) 1.).
				防护 ② 拆除螺栓 ③ 取下高压 盒
			拆解对应方法	人工拆解
			拆解装置	/
			拆解工具	螺丝批
			注意事项等	佩戴绝缘手套
		其他固定件	拆解步骤	① 断电做防护除性 固定 以 以 以 以 以 以 的 , 以 以 的 , 以 以 以 以 以 以 以 以
			拆解对应方法	人工拆解
			拆解装置	/
			拆解工具	螺丝批等
			注意事项等	佩戴绝缘手套
		蓄电池模块的 结构示意图	见附图	
	电池模块拆解	外壳	拆解步骤	① 拆除 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
			对应方法	人工拆解
			装置	/
			工具	螺丝批等
			注意事项等	佩戴绝缘手套
		线束	拆解步骤	 清除结构 胶 拆除采样

T	1		T
			线固定螺 栓 ③ 取下采样 线耳
		对应方法	人工拆解
		装置	/
		工具	螺丝批等
		注意事项等	佩戴绝缘手套
	线路板	拆解步骤	① 清除结构 胶 ② 拆下采样 线束 ③ 从支架上 取下 PCBA
	3 始 W	对应方法	人工拆解
		装置	/
		工具	螺丝批等
		注意事项等	佩戴绝缘手套
	连接片	拆解步骤	① 清除结构 胶 ② 拆除连接 螺栓 ③ 取下连接 铝排
		对应方法	人工拆解
		装置	/
		工具	螺丝批等
		注意事项等	佩戴绝缘手套
	其他固定件	拆解步骤	① 清除结构 形缘缘 绝 分 分 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
		对应方法	人工拆解

		装置	/
		工具	螺丝批等
		注意事项等	佩戴绝缘手套
电池单体	取出操作	① 清除结构胶 ② 取出 5P 小模块 ③ 剪断电芯极耳,移除并联件 支架 ④ 清除电芯之间的双面胶	
	所需工具	剪钳等	

附图 1 电池包示意图



附图 2 模块示意图

