

## 动力蓄电池拆解信息表

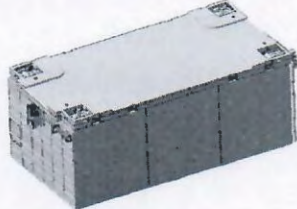
汽车企业名称	植一成都汽车有限公司		
注册地址	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)汽车城大道111号		
车辆类型	纯电动厢式运输车		
车辆型号	CDL5045XXYBEV		
联系人	李道魁	职务	区域经理
联系电话	18871162521	E-mail	ldk@huayou.com
动力蓄电池拆解信息			
信息分类	信息要求	信息说明	
动力蓄电池基本信息	动力蓄电池包规格/型号	电池包型号: GXB3-G7A-6P42S-30	
	动力蓄电池制造商	合肥国轩高科动力能源有限公司	
	产品类型	电池包	
	电池类型	磷酸铁锂电池	
	上市年份	2019	
	尺寸大小	1580×496×188	
	额定容量	180Ah	
	标称电压	134.4V	
	额定质量	182kg	
	正负极材料	正极: 磷酸铁锂材料; 负极石墨	
	电解液类型	LiPF <sub>6</sub>	
	蓄电池模块的数量	7	
	蓄电池单体的数量	252	
	串并联方式	6P42S	
其他技术参数	冷却方式: 自然冷却		
动力蓄电池拆解总体要求	拆解条件	参考GB/T 33598-2017 车用动力电池回收利用拆解规范, 企业资质: 《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》	
	装备要求	参考 GB/T 33598-2017 车用动力电池回收利用拆解	

		规范	
	场地要求	<p>1 必须在室内环境拆解</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•工作环境必须能够通过窗户或其它方法与外界隔绝，以阻止雨、雪、沙或其它物质的侵入。</li> <li>•工作环境必须通风，防止工作时汗水滴落，同时防止由于高温高湿形成凝结。</li> </ul> <p>2 不要放入异质材料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•除了室内的环境之外，不允许在拆卸过程中由于维修其它车辆形成的金属粉尘、油或其它异物进入。</li> <li>•如果存在以上任何一种风险，使用塑料布或其它方法来阻绝工作区域，或者采取其它必要措施。</li> </ul> <p>3 地面必须干燥</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•地面一定不能因为下雨、下雪天气车辆进入原因造成的湿滑。</li> </ul> <p>4 工作空间</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•工作空间的尺寸接近一辆整车，作为拆解操作空间。</li> <li>•拆解过程中周围必须有信号指示牌或者采取其它方式防止非工作人员进入工作区域。</li> </ul>	
	其他	使用叉车或电动举升机进行电池包移动，驾驶人员佩戴安全帽，叉车 1M 范围内不允许有人，拆解前进行电压和绝缘测试，先将电池包维修开关拆下，实现电池包断电，解物按金属类别分，不产生危废。	
拆解作业程序与说明	预处理	外部附属件拆除	拆除电池下托架
		绝缘操作	<p>1. 发现绝缘值失效时，应立即采取安全隔离措施；</p> <p>2. 测试电池正负极与维修开关处接地绝缘，判断绝缘点</p> <p>3. 外漏高压正负极以及维修开关（若有）采用绝缘护盖防护</p>
		放电操作	将动力电池与充放柜连接，用 0.5C 电流放至系统 SOC 0%
		清洁操作	绝缘测试前，确认电连接接口外观完好，无油污、无异物
		信息记录说明	记录绝缘信息，放电完成信息后较
		其他	



电池包拆解	电池包示意图			
		拆解步骤	将维修开关插头取下	
		拆解对应方法	拔掉维修开关插头	
		拆解装置	绝缘手套	
		拆解工具	绝缘手套	
		注意事项等	使用绝缘手套等	
		上壳体	拆解步骤	开上盖
			拆解对应方法	拆解固定螺丝
			拆解装置	气枪或电动扳手
			拆解工具	套筒，强力扳手
			注意事项等	使用匹配工具
		断开主高压连接点	拆解步骤	1、总正总负连接件 2、跨模组连接
			拆解对应方法	拆解固定螺丝
			拆解装置	气枪或电动扳手
			拆解工具	套筒，强力扳手
			注意事项等	使用匹配工具
		从板拆除	拆解步骤	1、断开从板高低压线束接插件 2、拆卸从板带支架四颗固定螺栓。 3、将从板从支架上拆下
			拆解对应方法	依次拔出



			拆解装置	无
			拆解工具	无
			注意事项等	从高端往低端的顺序依次拔下
		线束拆卸	拆解步骤	断开所有低压采集线束插件、温感线束插件以及模组监控线束插件
			拆解对应方法	拆解固定卡扣
			拆解装置	无
			拆解工具	斜口钳
			注意事项等	拆除所有插件后再插接固定点
			维修开关底座	拆解步骤
		拆解对应方法		拆解固定螺丝
		拆解装置		气枪或电动扳手
		拆解工具		套筒，强力扳手
		注意事项等		使用匹配工具
		模组	拆解步骤	拆除模组固定拉杆
			拆解对应方法	拔出模组拉杆
			拆解装置	气枪或电动扳手
			拆解工具	套筒，强力扳手
			注意事项等	注意高压防护，使用匹配工具
		电池模块拆解	蓄电池模块的结构示意图	



		拆除高压	拆解步骤	拆解模组上盖板后， 拆除高压连接
			对应方法	拆解固定螺丝
			装置	气枪或电动扳手
			工具	套筒
			注意事项等	注意高压防护，使用 匹配工具
		固定端板及 绑带	拆解步骤	拆解模组端板
			对应方法	拆解绑带及端板
			装置	气枪或电动扳手
			工具	套筒，强力扳手
			注意事项等	使用匹配工具
		绝缘板	拆解步骤	拆除端板及绑带后， 拆除绝缘板
			对应方法	直接拆除
			装置	物
			工具	绝缘手套
			注意事项等	注意高压防护
		连接铝排	拆解步骤	逐步拆解
			对应方法	拆除焊接点
			装置	直接拆除
			工具	斜口钳、螺丝刀
			注意事项等	注意高压防护
	其他固定件	拆解步骤	逐步拆解	
		对应方法	手工拆除	
		装置		
		工具	绝缘手套	
注意事项等		注意高压防护		
电池单体	取出操作	逐步拆解		
	所需工具	锤子、螺丝刀、斜口钳，特殊工具		

