

动力蓄电池拆解信息表

汽车企业名称	中植一客成都汽车有限公司		
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	纯电动城市客车		
车辆型号	CDL6660URBEV		
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 本信息	动力蓄电池包规格/ 型号	BNB-B-2P60S	
	动力蓄电池制造商	北京国能电池科技股份有限公司	
	产品类型	软包磷酸铁锂电芯	
	电池类型	锂离子：磷酸铁锂电芯	
	上市年份	2018年	
	尺寸大小(mm)	880x630x240	
	额定容量	136Ah	
	标称电压	579.6V	
	额定质量	528kg	
	正负极材料	橄榄石型磷酸铁锂和人造石墨	
	电解液类型	贫液	
	蓄电池模块的数量	180个	
	蓄电池单体的数量	360pcs	
	串并联方式	2P180S	
其他技术参数	/		
动力蓄电池拆 解总体要求	拆解条件	劳保防护鞋、绝缘防护手套	
	装备要求	载荷安全余量、做绝缘防护防，电动螺丝刀	

	场地要求	室内防潮、防水、防尘 30 万级别		
	其他			
拆解作业程序 与说明	预处理	外部附属件拆除	作业人员绝缘防护准备->先断车身连接高压开关->再断开 MSD->再断单箱串联回路->助力臂拆出单箱	
		绝缘操作	戴上绝缘防护手套, 进行绝缘测试	
		放电操作	1C 放电放至 2.5V	
		清洁操作	放置于工作台, 吸尘器去除表面异物	
		信息记录说明	条码记录, 放电状态记录	
		其他	/	
	电池包拆解	电池包示意图		
		外壳	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除上盖四周螺丝->螺丝集中放置收集->用一字螺丝刀沿上下盖分型线四周插入轻翘箱盖->双人手持箱盖宽度方向两端取下上盖
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	一字螺丝刀
			注意事项等	电气安全防护
		输出端接触器	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除内部汇

				流排固定螺丝 ->对汇流排做 绝缘处理->松 脱接触器固定 螺丝->螺丝集 中放置收集-> 接触器放置指 定位置
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	/
			注意事项等	电气安全防护
		托架	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
		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	电动螺丝刀反 转拆除内部汇 流排固定螺丝 ->对汇流排做 绝缘处理->松 脱接触器固定 螺丝->螺丝集 中放置收集-> 保险丝放置指 定位置
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批

			拆解工具	/
			注意事项等	电气安全防护
		冷却液管路	拆解步骤	/
			拆解对应方法	/
			拆解装置	/
			拆解工具	/
			注意事项等	/
			线束	拆解步骤
		拆解对应方法		手工
		拆解装置		/
		拆解工具		斜口钳
		注意事项等		工具绝缘防护
		线路板	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除固定螺丝->螺丝集中放置收集->线路板放置指定位置
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	/
		电池管理系统	拆解步骤	电动螺丝刀反转拆除固定螺丝->螺丝集中放置收集->线路板放置指定位置
			拆解对应方法	手动

			拆解装置	电批
			拆解工具	/
			注意事项等	电气安全防护
		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	电动螺丝刀反转拆除内部汇流排固定螺丝->对汇流排做绝缘处理->松脱固定螺丝->螺丝集中放置收集->接触器放置指定位置
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	/
			注意事项等	电气安全防护
		电池模块拆解	蓄电池模块的结构示意图	
			外壳	拆解步骤

			取出模块	
			对应方法	手工操作
			装置	/
			工具	斜口钳、航空剪
			注意事项等	工具绝缘防护
		线束	拆解步骤	/
			对应方法	/
			装置	/
			工具	/
			注意事项等	/
		线路板	拆解步骤	/
			对应方法	/
			装置	/
			工具	/
			注意事项等	/
		连接片	拆解步骤	/
			对应方法	/
			装置	/
			工具	/
			注意事项等	/
	其他固定件	拆解步骤	/	
		对应方法	/	
		装置	/	
		工具	/	
		注意事项等	/	
	电池单体	取出操作	将模块分开->将电芯塑料支架与电芯剥离->将电芯与电芯剥离->将单体电芯置于塑料托盘中	
		所需工具	塑胶刀	