



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	纯电动厢式运输车		
车辆型号	CDL5030XXYBEV1		
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	ZHP-VERC-E-96S140Ah	
	动力蓄电池制造商	江苏智航新能源有限公司	
	产品类型	三元锂离子蓄电池系统	
	电池类型	三元锂离子蓄电池	
	上市年份	2017 年	
	尺寸大小(mm)	A 包:1650 * 990 * 135 B 包:1000 * 970 * 135	
	额定容量	140Ah	
	标称电压	A 包:244V B 包:111V	
	额定质量	A 包:280Kg B 包:145Kg	
	正负极材料	正极：镍钴锰三元材料；负极：石墨	
	电解液类型	六氟磷酸锂	
	蓄电池模块的数量	A 包:66 个 B 包:30 个	
	蓄电池单体的数量	A 包:3564 只 B 包:1620 只	
	串并联方式	A 包:66S54P B 包:30S54P	
其他技术参数	/		
动力蓄电池拆	拆解条件	提供拆解信息或者拆解手册，制定拆解作业程序	

解总体要求		或者拆解作业指导书（包括蓄电池的结构设计，基本信息），拆解信息由电动汽车生产企业提供	
	装备要求	现场具备绝缘手套，防止机械伤害手套，安全帽，绝缘鞋，防护面罩，防触电绝缘钩等安全防护装备，配置专业防护罩，专用起吊工具，起吊设备，专用拆解工装台，专用取模器，专用模块拆解设备，绝缘套装工具等，配备绝缘检测设备（如绝缘电阻测试仪等）。	
	场地要求	拆解、存储场地配备安全防范设施（例如消防设施、报警设施，应急设施（例如灭火器箱、火警报警开关，AED(自动体外除颤器)），场地应当保持通风干燥，光线良好，并远离居民区	
	其他	拆解、存储场地的地面应当硬化，具备环保防护设施（如废水处理系统等）	
拆解作业程序与说明	预处理	外部附属件拆除	拆除 MSD，拆除通讯线束，拆除充电放电电缆线
		绝缘操作	对电池包绝缘检测，不低于 200K Ω
		放电操作	将电池包放电，以 (0.3C)42A 放电到 288V(3.0V/单体)
		清洁操作	用干燥压缩空气或者吸尘器，去除箱体表面的灰尘
		信息记录说明	采集电池包型号，制造商，电压，标称容量，尺寸及质量信息，粘贴回收追溯码，并将预处理信息录入回收追溯管理系统
		其他	/
	电池包拆解	电池包示意图	
外壳	拆解步骤	拆除箱盖螺丝--拆除箱盖	
	拆解对应方法	电池包调到拆解台上后，用电动起子将箱盖上的每个螺丝拆开，	

				移出箱盖
			拆解装置	电动起子
			拆解工具	电动起子
			注意事项等	螺丝不要放在在箱体上，防止移动箱盖过程中，掉落到电池模块上，人员应当穿戴防护装备
		保险丝	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	用手拨开插接端 ->用斜口钳剪断线束扎带->取出线束
			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
		电池管理系统	拆解步骤	电动螺丝刀反转 拆除固定螺丝-> 取出电池管理系统
			拆解对应方法	手动
			拆解装置	电批
			拆解工具	十字螺丝刀
			注意事项等	/
		其他固定件	拆解步骤	电动螺丝刀反转 拆除所有固定螺丝->取出固定件

电池模块拆解		拆解对应方法	手动			
		拆解装置	电批			
		拆解工具	十字螺丝刀			
		注意事项等	电气安全防护			
	蓄电池模块的结构示意图					
		取出操作	对应工具	模块提手		
		吊装安全	模块提手材料为直径8-10mm圆钢，结构为折弯为Ω形且二端面焊有螺母，提手插入模块2侧固定钢板的U型槽内且螺母卡紧固定钢板，固定牢固后才能提取。			
		外壳	拆解步骤	取出模组->用扭力扳手反转拆除模组拉杆固定螺栓->抽出模组拉杆->取掉模组两侧固定钢架和端面绝缘板->双手晃动模块使模块依次与模组脱离		
			对应方法	手工操作		
			装置	/		
			工具	扭力扳手		
		线束	注意事项等	工具绝缘防护		
			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	用斜口钳将连接片从模块上撕开 ->用外六角扳手反转取出支架固定螺丝->取出电芯	
		所需工具	斜口钳、外六角扳手	

