|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.4 | 能量与保护 |  |  |
| 5.4.1 | 输出过电压保护 | 试验方法见7.4.1 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.2.7的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
| 5.4.2 | 输出过电流保护 | 试验方法见7.4.2 |  |
|  | 交流供电设备应符合GB44263—2024中7.2.6的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.2.8的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
| 5.4.3 | 短路保护 | 试验方法见7.4.3 |  |
|  | 交流供电设备应符合GB44263—2024中7.1.6的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.1.2的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 多车辆插头的供电设备每个输出回路应具有短路保护功能。充电电缆的短路保护应符合GB/T18487.1—2023中13.3和C.7.10的要求。 |  |  |
| 5.4.4 | 过温保护 | 试验方法见7.4.4 |  |
|  | 交流供电设备应符合GB44263—2024中6.2.1的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中6.2.2的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
| 5.4.5 | 负载突降保护 | 试验方法见7.4.5 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.2.9的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
| 5.4.6 | 防逆流功能 | 试验方法见7.4.6 |  |
|  | 直流供电设备应具备防逆流功能(如输出加二极管等),防止蓄电池电流倒灌。 |  |  |
| 5.4.7 | 粘连保护 | 试验方法见7.4.7 |  |
|  | 交流供电设备应符合GB44263—2024中7.1.5的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.1.7的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
|  | 多车辆插头的直流供电设备应具备功率分配切换回路粘连检测和告警功能。 |  |  |
| 5.4.8 | 门禁保护 | 试验方法见7.4.8 |  |
|  | 当供电设备门打开造成带电部分露出,且不满足IPXXB防护要求时,应具备门禁保护功能,供电设备露出的带电部分电压在1s内应符合DVC等级A。 | 详见表7.4.8 |  |
| 5.4.9 | 绝缘保护 | 试验方法见7.4.9 |  |
|  | 直流供电设备应符合GB44263—2024中8.1.5的要求。 | 详见GB44263-2024安全测试记录 |  |
| 5.4.10 | 多车辆插头的直流供电设备模块切换要求 | 试验方法见7.4.10 |  |
|  | 多车辆插头的直流供电设备的充电模块在充电车辆接口之间投切时应先关断充电模块输出,并泄放输出电压后再投入到其他充电接口。 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表7.4.8 | 门禁保护 |  |
| 判定 | 当供电设备门打开造成带电部分露出,且不满足IPXXB防护要求时,应具备门禁保护功能,供电设备露出的带电部分电压在1s内应符合DVC等级A。 |
|  |
| 门禁开关工作至露出的带电部分电压在1s内应符合DVC等级A测试图 |
| 注：测试图通道说明（如示波器1通道门禁开关信号，2通道输出端铜排） |

试验日期：

环境温度： ℃ 相对湿度： %