



180008223935



(2018)国认监认字(702)号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0685

# 检 验 报 告

No: JW181617.1



样品名称	电动汽车分体式一机双桩功率分配直流充电机
样品型号	EVDC-120kW-7P + EVDC-250AZD-5.5C-1
委托单位	易事特集团股份有限公司 中能易电新能源技术有限公司
制造商	易事特集团股份有限公司
签发日期	2018年09月21日

许昌开普检测研究院股份有限公司  
国家电动汽车充换电系统质量监督检验中心



<p><b>样品名称:</b> 电动汽车分体式一机双桩功率分配直流充电机</p> <p><b>样品型号:</b> EVDC-120kW-7P + EVDC-250AZD-5.5C-1</p> <p><b>样品规格:</b> 输入: AC380V 输出: DC200V~750V 160A 120kW</p> <p><b>样品数量:</b> 1</p> <p><b>样品编号:</b> YPJW181617.1</p> <p><b>检验地点:</b> 许昌开普检测研究院股份有限公司</p>	<p><b>委托单位:</b> 易事特集团股份有限公司 中能易电新能源技术有限公司</p> <p><b>委托单位地址:</b> 广东省东莞市松山湖科技产业园区工业北路6号</p> <p><b>制造商:</b> 易事特集团股份有限公司</p> <p><b>制造商地址:</b> 广东省东莞市松山湖科技产业园区工业北路6号</p>
<p><b>检验日期:</b> 2018年08月01日~2018年08月24日</p>	
<p><b>检验目的:</b>  <input checked="" type="checkbox"/>委托检验    <input type="checkbox"/>认证检验    <input type="checkbox"/>许可证检验    <input type="checkbox"/>监督检验    <input type="checkbox"/>其它</p>	
<p><b>检验类别:</b>  <input type="checkbox"/>型式检验                      <input checked="" type="checkbox"/>性能检验                      <input type="checkbox"/>其它</p>	
<p><b>检验依据:</b>  Q/GDW 1591-2014 电动汽车非车载充电机检验技术规范  电动汽车充电设备供应商资质能力核实标准 (判定依据)  直流充电机恒功率功能检验要求 (判定依据)</p>	
<p><b>检验结论:</b>  根据本报告描述的检验结果,本实验室声明所检项目满足上述检验依据的要求。</p>	
<p><b>签发人:</b> 李亚萍</p>  	<p><b>签发日期:</b> 2018年09月21日</p> 
<p><b>备注:</b> /</p>	

## 样品照片

### 1. 样品 A 面照片



### 2. 样品 B 面照片



## 检验项目总表

序号	检验项目	判定结果
一	电气性能及安全	
1	恒功率充电检验	合格
2	功率自动分配检验	合格
3	系统主要配置	-

## 报告的组成

内容	编号
封面	JW181617.1
首页	JW181617.1
样品照片	JW181617.1
检验项目总表	JW181617.1
报告的组成	JW181617.1
电气性能及安全检验报告	JW181617.1-Safety
封底	JW181617.1

# 电气性能及安全检验报告



# 电气性能及安全检验报告

**样品名称:**

电动汽车分体式一机双桩功率分配直流充电机

**样品型号:**

EVDC-120kW-7P + EVDC-250AZD-5.5C-1

**样品规格:**

输入: AC380V

输出: DC200V~750V 160A 120kW

**样品数量:** 1**样品编号:**

YPJW181617.1

**委托单位:**

易事特集团股份有限公司

中能易电新能源技术有限公司

**制造商:**

易事特集团股份有限公司

**检验地点:**

许昌开普检测研究院股份有限公司

**检验类别:**

型式检验

性能检验

其它

**检验依据:**

Q/GDW 1591-2014 电动汽车非车载充电机检验技术规范

电动汽车充电设备供应商资质能力核实标准 (判定依据)

直流充电机恒功率功能检验要求 (判定依据)

**检验结论:**

根据本报告描述的检验结果,本实验室声明所检项目满足上述检验依据的要求。

主检:曹元威

校核:任高全

审核:李全喜

日期: 2018年09月21日

备注: /

## 检验项目汇总表

序号	检验项目	判定结果
1	恒功率充电检验	合格
2	功率自动分配检验	合格
3	系统主要配置	-

注：“-”表示不做判定

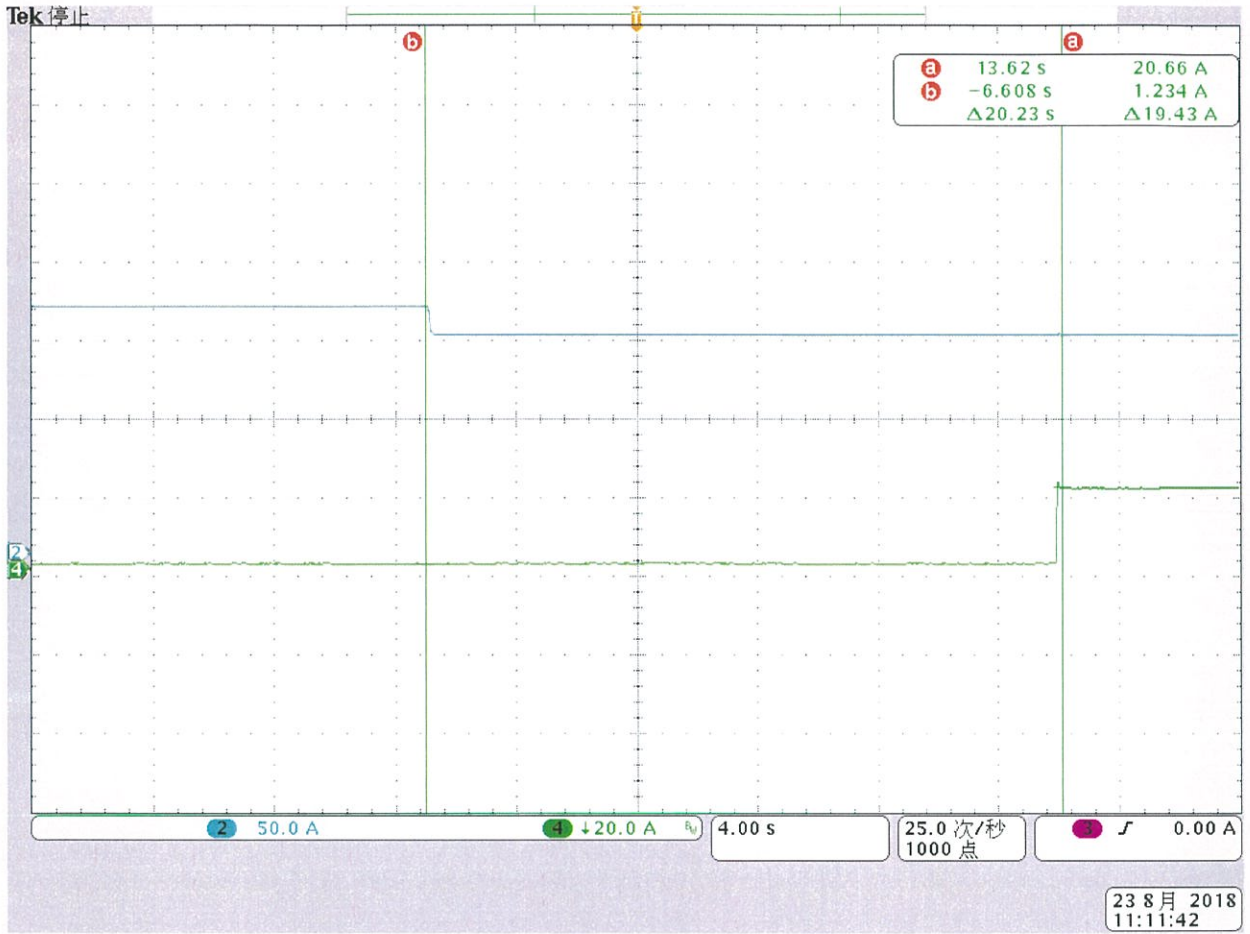


序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定																																														
1	<p><b>恒功率充电检验</b></p> <p>充电机任意一路充电枪在 300~750V 输出直流电压范围内的任意一个输出电压点均可达到恒定输出功率值。即恒定输出功率 <math>P=</math>输出电压 <math>U_{dc}</math>*输出电流 <math>I_{dc}</math>，输出功率偏差在恒定值的 2%以内。</p> <p>恒定输出功率值根据 BMS 充电需求确定，例如对于满载，则恒定输出功率为 100%额定输出功率值，对于半载则恒定输出功率为 50%额定功率值。</p>	<p>输入电压：380V</p> <p>1、恒功率电压范围</p> <table border="1" data-bbox="802 622 1337 739"> <thead> <tr> <th>-</th> <th>电压下限 (V)</th> <th>电压上限 (V)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>恒功率电压范围</td> <td>300</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、恒功率输出检验</p> <table border="1" data-bbox="802 808 1353 1283"> <thead> <tr> <th>输出电压 (V)</th> <th>输出电流 (A)</th> <th>输出功率 (kW)</th> <th>误差 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>749.20</td><td>161.250</td><td>120.81</td><td>0.67</td></tr> <tr><td>701.42</td><td>169.241</td><td>118.71</td><td>-1.08</td></tr> <tr><td>649.14</td><td>181.254</td><td>117.66</td><td>-1.95</td></tr> <tr><td>600.21</td><td>198.354</td><td>119.05</td><td>-0.79</td></tr> <tr><td>551.41</td><td>221.254</td><td>122.00</td><td>1.67</td></tr> <tr><td>498.14</td><td>245.524</td><td>122.31</td><td>1.92</td></tr> <tr><td>446.07</td><td>250.014</td><td>111.52</td><td>-</td></tr> <tr><td>399.31</td><td>250.142</td><td>99.88</td><td>-</td></tr> <tr><td>351.21</td><td>250.124</td><td>87.85</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	-	电压下限 (V)	电压上限 (V)	恒功率电压范围	300	750	输出电压 (V)	输出电流 (A)	输出功率 (kW)	误差 (%)	749.20	161.250	120.81	0.67	701.42	169.241	118.71	-1.08	649.14	181.254	117.66	-1.95	600.21	198.354	119.05	-0.79	551.41	221.254	122.00	1.67	498.14	245.524	122.31	1.92	446.07	250.014	111.52	-	399.31	250.142	99.88	-	351.21	250.124	87.85	-	合格
-	电压下限 (V)	电压上限 (V)																																															
恒功率电压范围	300	750																																															
输出电压 (V)	输出电流 (A)	输出功率 (kW)	误差 (%)																																														
749.20	161.250	120.81	0.67																																														
701.42	169.241	118.71	-1.08																																														
649.14	181.254	117.66	-1.95																																														
600.21	198.354	119.05	-0.79																																														
551.41	221.254	122.00	1.67																																														
498.14	245.524	122.31	1.92																																														
446.07	250.014	111.52	-																																														
399.31	250.142	99.88	-																																														
351.21	250.124	87.85	-																																														
2	<p><b>功率自动分配检验</b></p> <p>一机两充直流充电机连接负载，设置第 1 路充电接口为额定功率输出，先按功率分配级差减少第 1 路输出功率，至充电机稳定运行。然后按功率分配级差增加第 2 路功率需求，至充电机稳定运行。检查充电机两路充电接口应能同时输出，且充电机功率分配级差应不大于 20kW，检查并记录充电机功率分配切换时间。重复以上步骤至第 1 路输出停止充电，第 2 路输出达到额定功率。</p>	<p>设置第一路充电接口为额定功率输出，先按功率分配级差减少第一路输出功率，至充电机稳定运行。然后按功率分配级差增加第二路功率需求，至充电机稳定运行。检查充电机两路充电接口能同时输出，且充电机功率分配级差为 15kW（一台充电模块）。重复以上步骤至第一路输出停止充电，第二路输出达到额定功率。</p> <p>见附件 A</p>	合格																																														

序号	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
3	<b>系统主要配置</b>			-
	设备名称	型号	制造商	
	充电模块	GR75020-T2	易事特集团股份有限公司	
	充电控制器	EVSE_DC_CTL	易事特集团股份有限公司	
	认证结算单元	CCU1000	易事特集团股份有限公司	
	充电连接装置	E6-ZC-EV250P	广州知崇新能源科技有限公司	
	监控屏	XT070YTA23R	深圳市欣瑞达电子有限公司	
	读卡器	MT625	深圳市铭特科技有限公司	
	塑壳断路器	NDM3-250C	上海良信电气股份有限公司	
	交流接触器	NDC1-225	上海良信电气股份有限公司	
	高压直流接触器	GL250HAANA	昆山国力电子科技股份有限公司	
	熔断器	RS306-01-T5Z-31 5A 1000V (DC)	西安中熔电气股份有限公司	
	辅助电源	LRS-150-12	明纬（广州）电子有限公司	
		LRS-100-12		
		NED-50B		
	直流电表	DJSF1079	烟台东方威斯顿电气有限公司	
	三相防雷器	DXH06-FCS/3+1	湖南中普技术股份有限公司	
系统主要配置图片见附件 B				

注：“-”表示不做判定

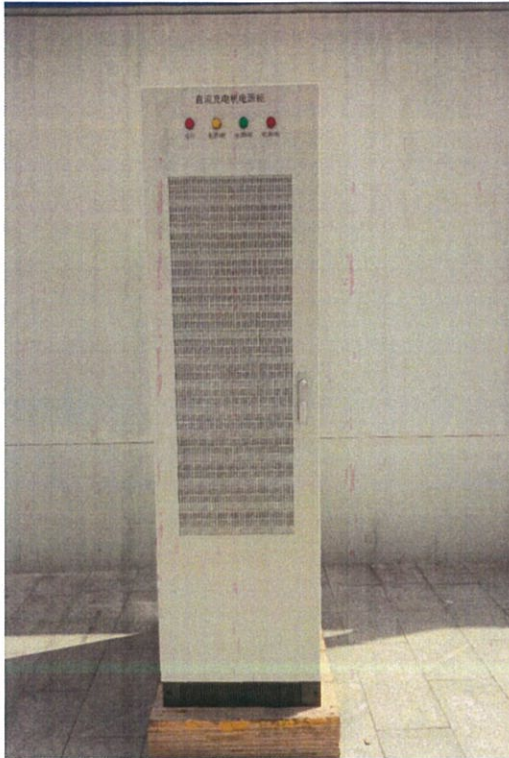
附件 A 功率自动分配检验



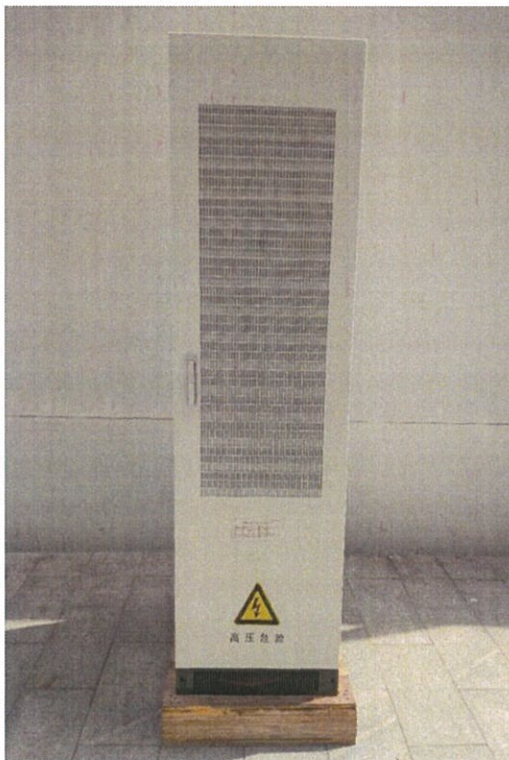
CH2: A 枪输出电流; CH4: B 枪输出电流

附件B 系统主要配置照片

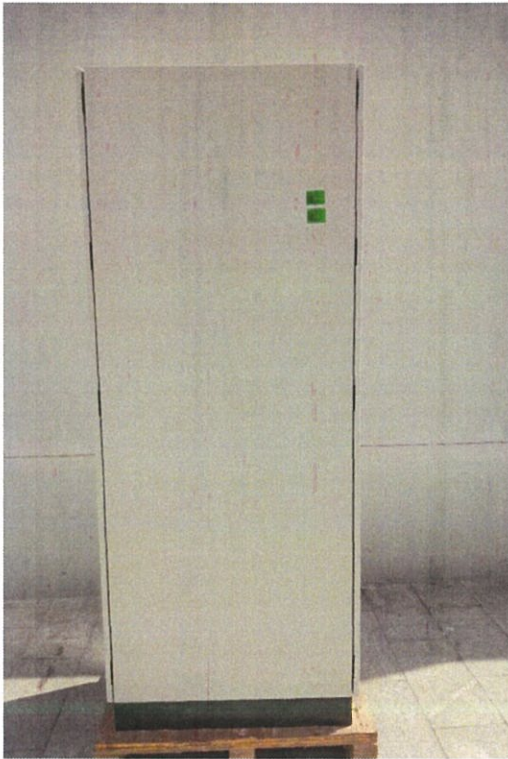
1、充电机正面



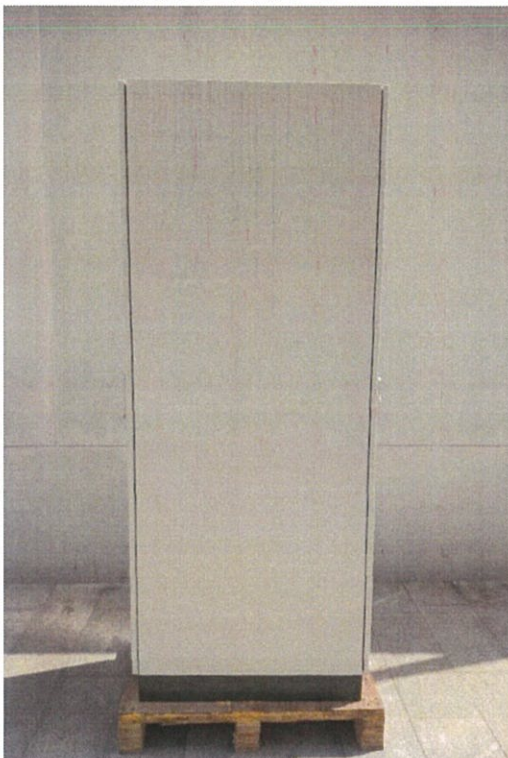
2、充电机背面



3、充电桩左侧面



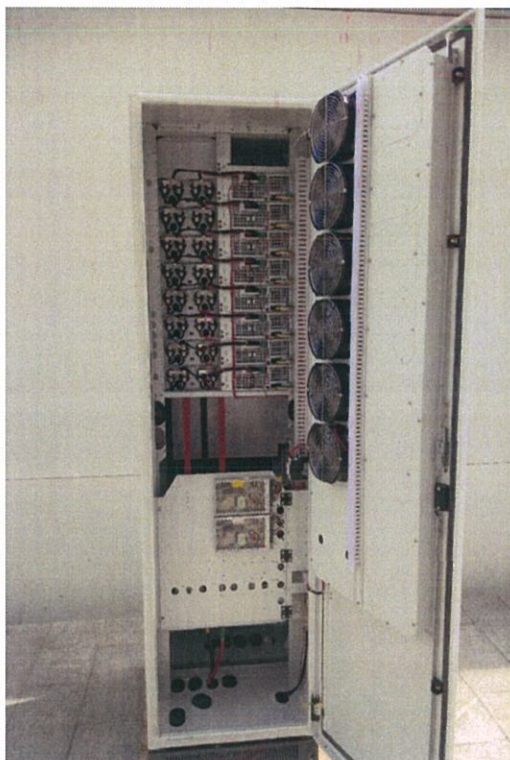
5、充电桩右侧面



6、充电机正面内部照片



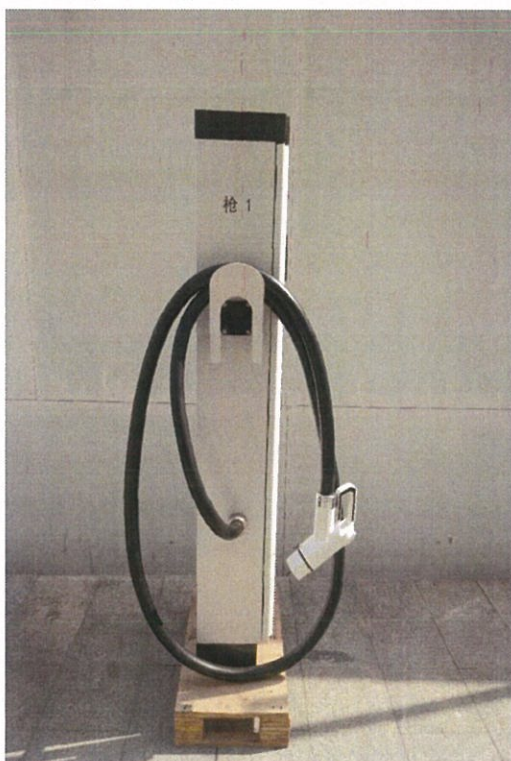
7、充电机背面内部照片



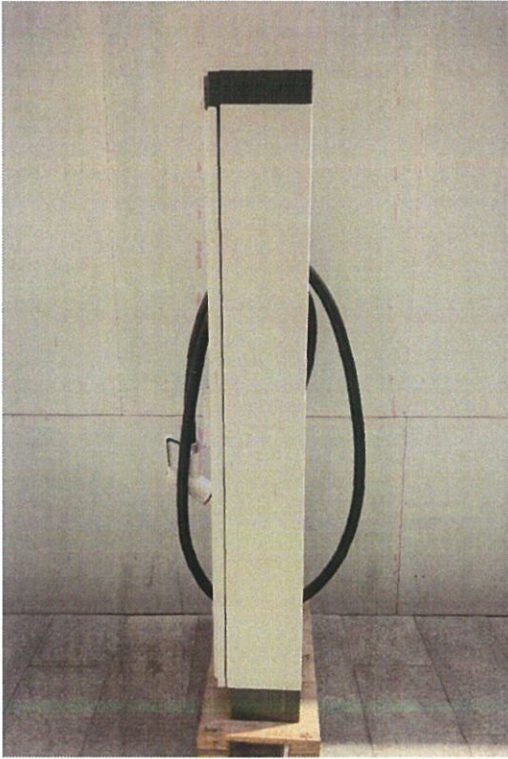
8、充电终端正面



9、充电终端左侧面



10、充电终端右侧面

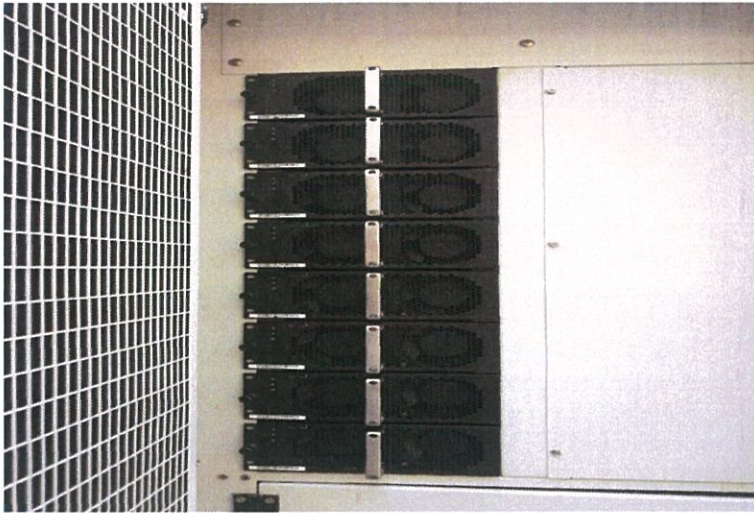


11、充电终端背面内部

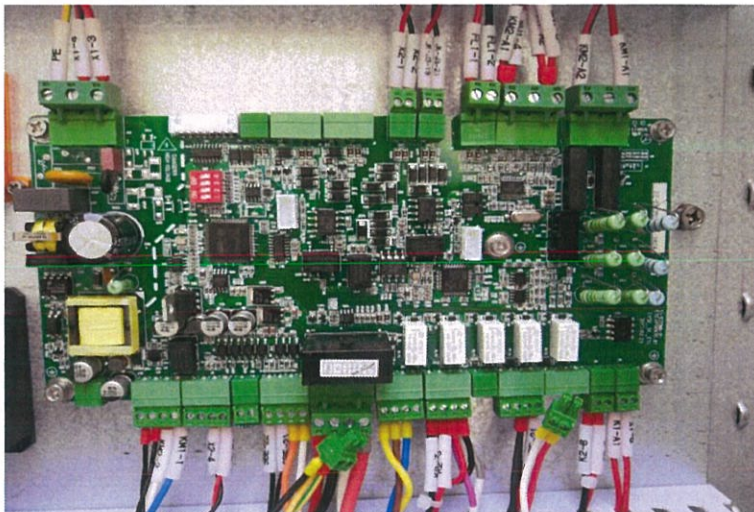




12、充电模块



13、充电控制器



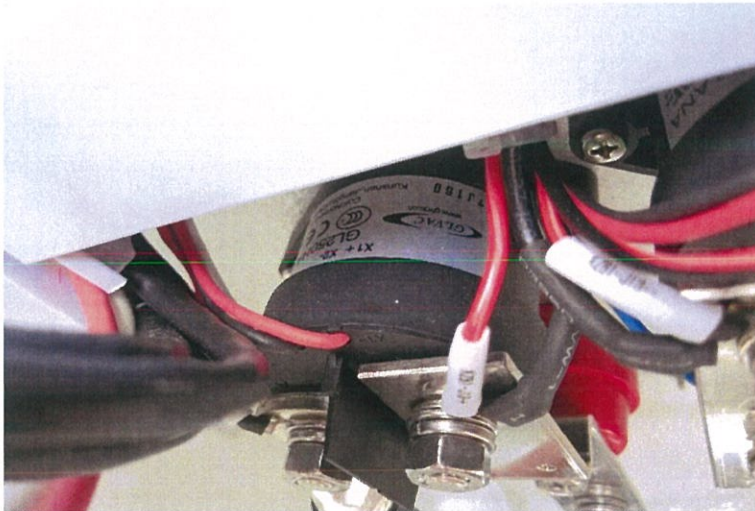
14、认证结算单元



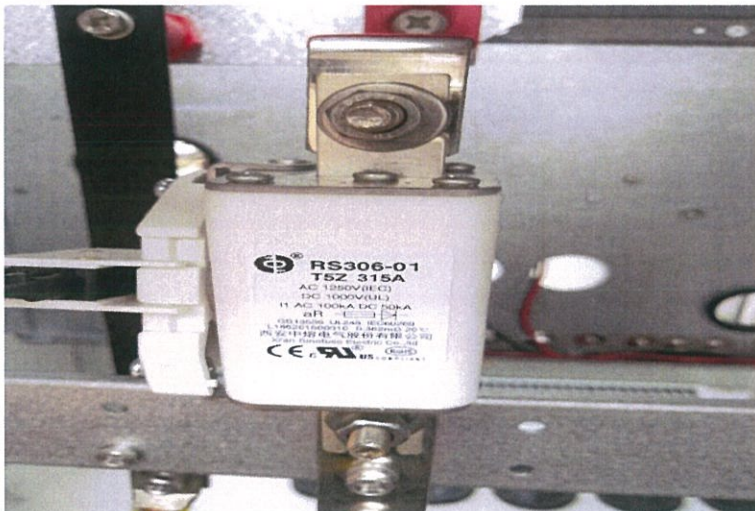
15、充电连接器



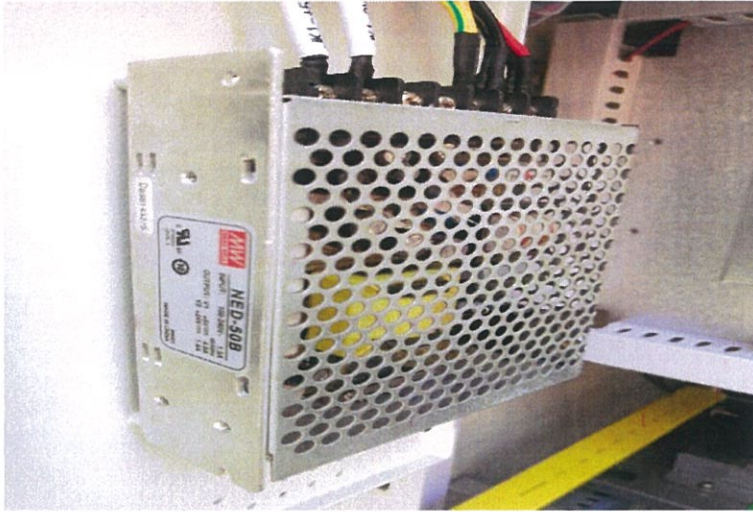
16、高压接触器



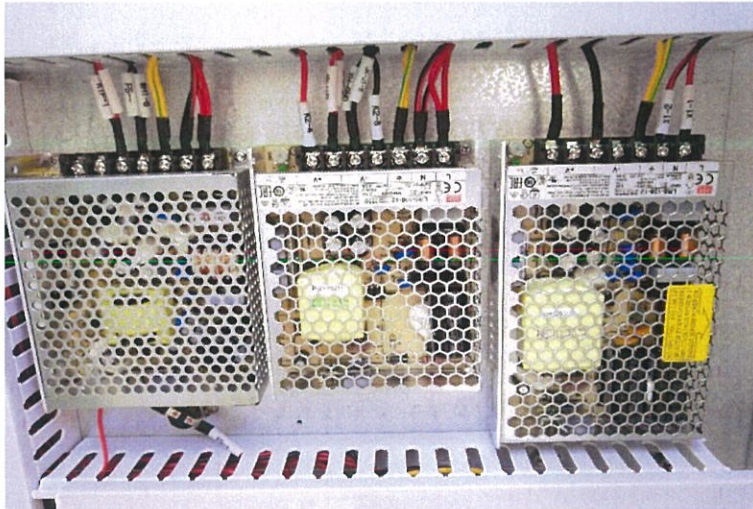
17、熔断器



18、辅助电源-1



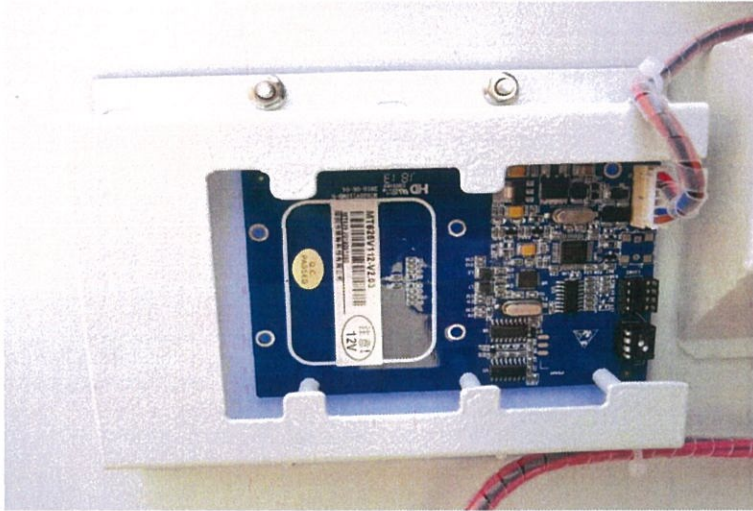
19、辅助电源-2



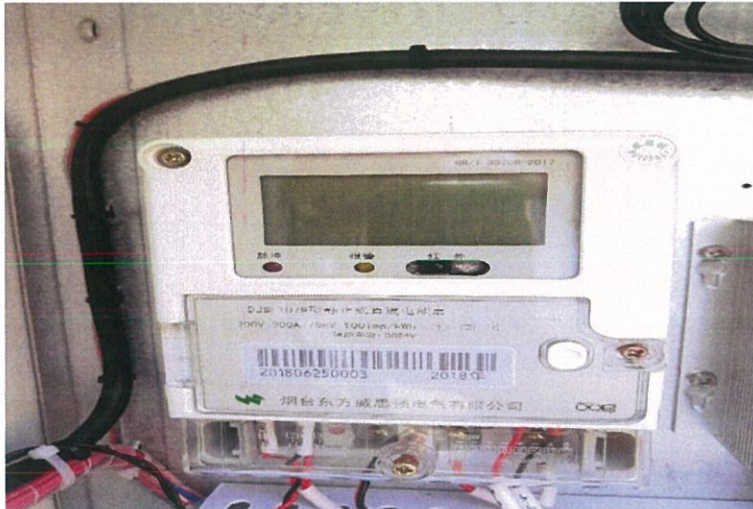
20、屏幕



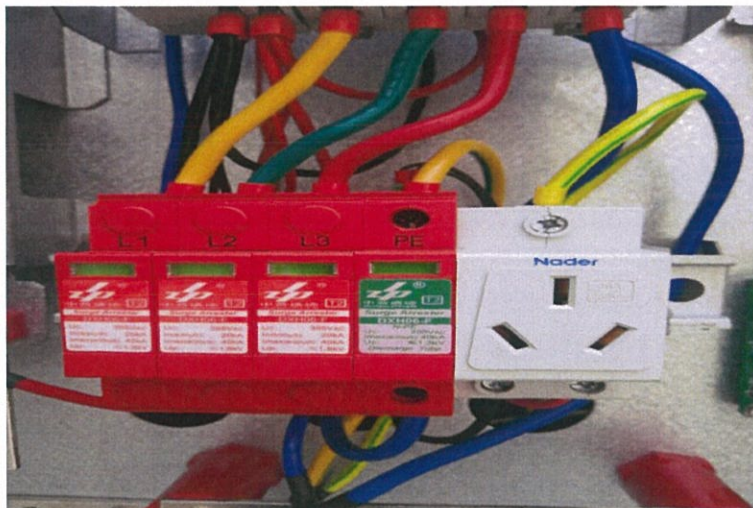
21、读卡器



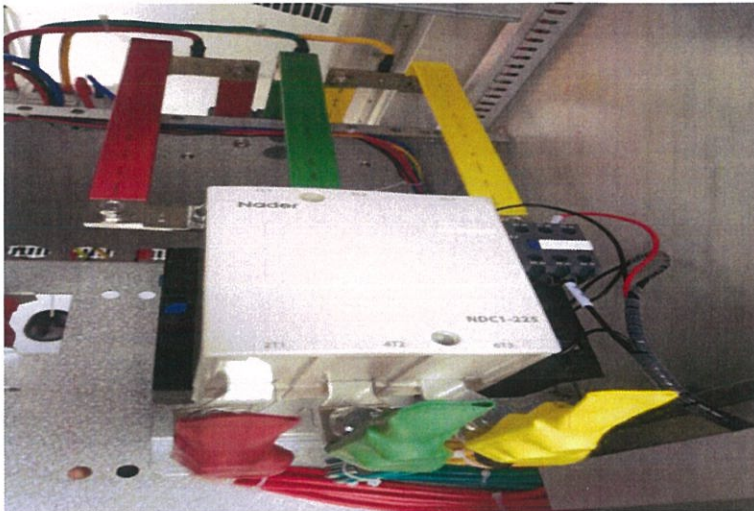
22、电能表



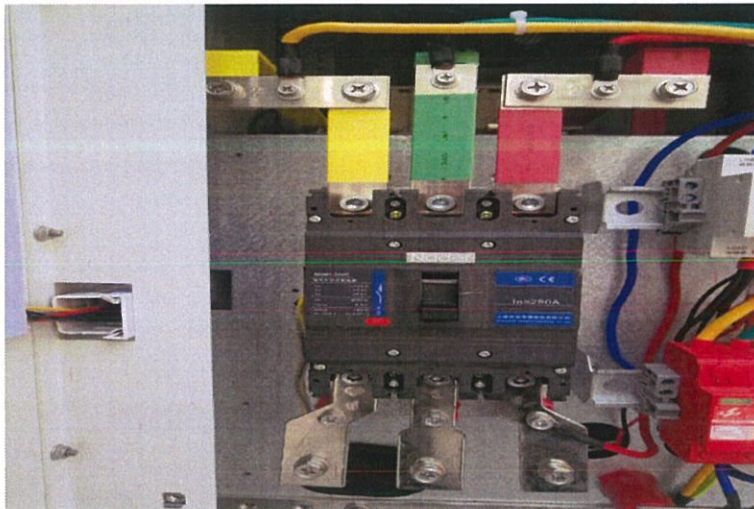
23、防雷器



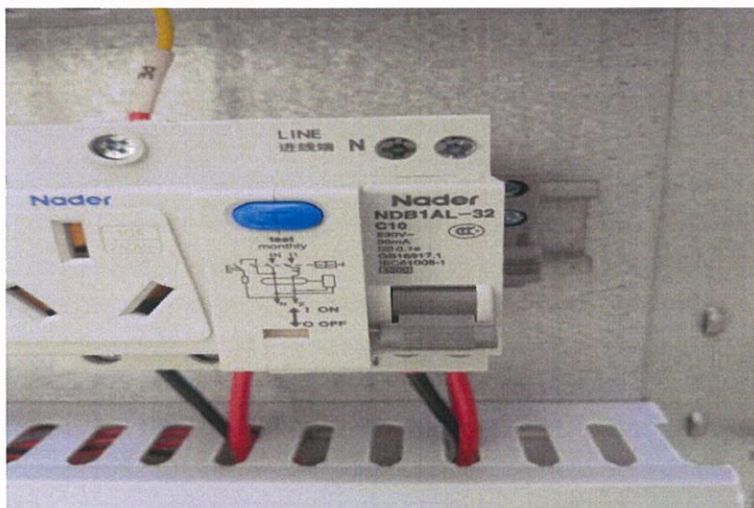
24、交流接触器



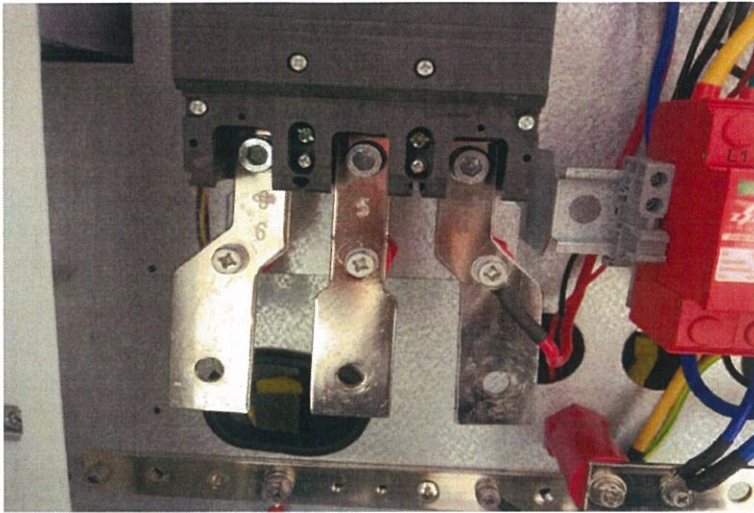
25、交流断路器



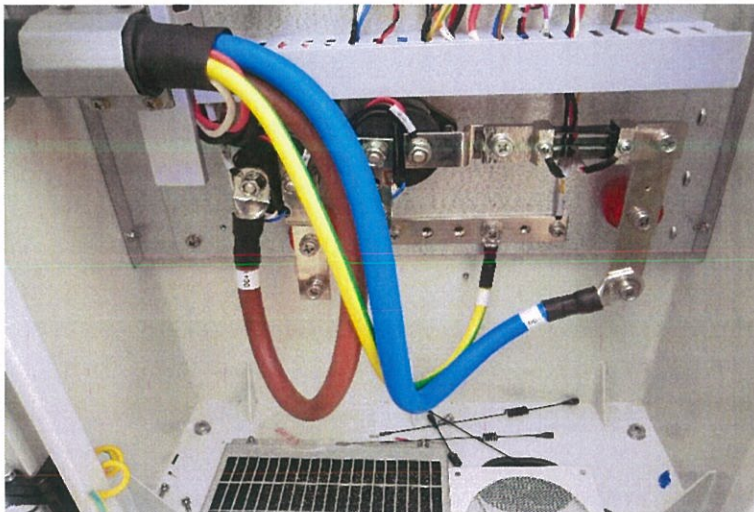
26、小型断路器



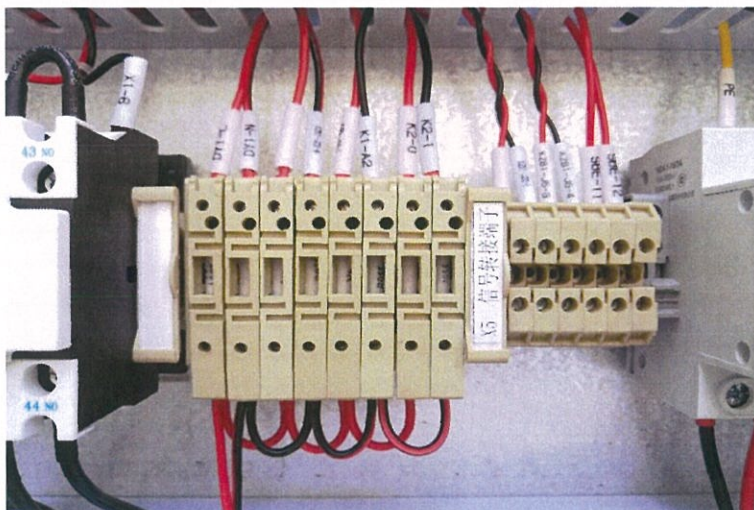
27、交流输入接线头



28、直流输出接线头



29、通信线接线头



## 本次试验使用的主要仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	仪器设备有效期
1	数字多用表	34401A	K0301-243	2017-10-27~2018-10-26
2	数字多用表	34401A	K0301-244	2017-10-27~2018-10-26
3	数字荧光示波器	DPO4034B	K0307-275	2018-06-30~2019-06-29

——以下空白——

## 注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、校核、审核、签发人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检验对来样负责。

地址：河南省许昌市许继大道 1706 号

电话：(0374) 3212775 3212185 3219268

传真：(0374) 3212775

邮编：461000

网址：[www.ketop.cn](http://www.ketop.cn)

电邮：[service@ketop.cn](mailto:service@ketop.cn)