



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话（Tel）：0571 8352 7220

传真（Fax）：0571 8352 7219

邮编（Post code）：311215

地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路 398 号

编号：TCH24025795-1

No：TCH24025795-1

日期：2024-10-14

Date：2024-10-14

正本/ORIGIN

ZAIQ-RF(HH)-01-20

危险货物分类鉴别报告

申报品名：	储能电池系统 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh	样品数量：	1 件
委托单位：	上海派能能源科技股份有限公司		
生产单位：	安徽派能能源科技有限公司		
样品描述：	该样品为集成电池组，外观为白色棱柱形，由 12 个锂离子 电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 组成。集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4 /1331.2V-E15 外观为白色与黑色棱柱形，由 8 个锂离子 电池组 HM7A200L 组成。锂离子电池组 HM7A200L 外观为黑色棱柱形。	检测要求：	危险货物鉴定分类
主要成分：	磷酸铁锂（CAS 15365-14-7）40.5%wt；铝（CAS 7429-90-5）6%wt；石墨（CAS 7782-42-5） 25%wt；铜（CAS 7440-50-8）8.5%wt；电解液 20% wt		
检测依据：	联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)(第 23 修订版)		
接样日期：	2024-09-29	鉴定日期：	2024-09-29-2024-10-14
样品照片：	储能电池系统 PowerCube-20H -M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh: 		

注：1.除非特别说明，本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可，本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

电话 (Tel): 0571 8352 7220

传真 (Fax): 0571 8352 7219

邮编 (Post code): 311215

地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH24025795-1

No: TCH24025795-1

日期: 2024-10-14

Date: 2024-10-14

ZAIQ-RF(HH)-01-20

样品照片:



 PYLONTECH					
Rechargeable Li-Ion Battery System					
Name	Type	Nominal Voltage/Recommended Voltage Range	Battery Designation	Rated Power	Rated Energy
01	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	166.4V/1331.2~1497.6V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	26.9kW	53.2kWh
02	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	332.8V/270.6~374.4V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	52.2kW	104.4kWh
03	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	499.2V/405.6~561.6V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	78.3kW	156.2kWh
04	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	665.6V/540.8~748.8V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	104.4kW	208.8kWh
05	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	832.0V/676~958.4V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	130.8kW	261.2kWh
06	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	998.4V/811.2~1123.2V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	156.7kW	313.4kWh
07	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	1164.8V/946.4~1310.4V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	182.8kW	365.2kWh
08	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	1331.2V/1065.6~1497.6V	IP67/7/7/206(325155)JM/-20+50/95	208.8kW	417.6kWh
Rated Capacity		314Ah	IP Rating/Protection Class	IP20 / Class I	
Max Input Current		200A	Max Short Circuit Current/Duration	13.69A/2ms	
Chemistry		LiFePO4/LiPF6/Graphite	Critical Raw Materials	Li>0.1%	
Usable Extinguishing Agent		A/B/C/F	Hazardous Substances	/	
Date of Manufacture					
SN: 					
Pylon Technologies Co., Ltd. www.pylontech.com.cn Address: No.300, Miaogao Road, Kangqiao Town, Pudong New Area, Shanghai 201315, China The place of manufacture: Intersection of Daqianshan Road and Gaocheng Road, Economic Development Zone, Fexi County, Hefei 232099, Anhui Province, China					

锂离子电池系统
PowerCube-M7A-200
-166.4/1331.2V-E15 /
1331.2V 314Ah
417.9kWh:

锂离子电池系统
PowerCube-M7A-200
-166.4/1331.2V-E15 /
1331.2V 314Ah
417.9kWh 铭牌:

注: 1.除非特别说明, 本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可, 本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

电话（Tel）：0571 8352 7220

传真（Fax）：0571 8352 7219

邮编（Post code）：311215

地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

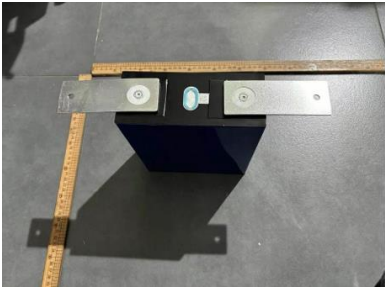
编号：TCH24025795-1

No：TCH24025795-1

日期：2024-10-14

Date：2024-10-14

ZA1Q-RF(HH)-01-20

样品照片：	锂离子电池模块 HM7A200L / 166.4V 314Ah 52.249kWh:   电芯： 
-------	---

鉴定分类结果：

样品名称	储能电池系统 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh Lithium Iron Phosphate Battery Energy Storage System PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh	运输标签
联合国编号	UN 3536	 杂项危险物质和物品
正式运输名称	装在货运装置中的锂电池组 LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT	
危险类别/项别	第 9 类 杂项危险物质和物品 Class 9 Miscellaneous Dangerous Substances and Articles	
包装类别	—	
次要危险性	—	

注：1.除非特别说明，本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可，本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话 (Tel): 0571 8352 7220

传真 (Fax): 0571 8352 7219

邮编 (Post code): 311215

地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

编号: TCH24025795-1

No: TCH24025795-1

日期: 2024-10-14

Date: 2024-10-14

正本/ORIGIN

ZAIQ-RF(HH)-01-20

注: 1.以上分类鉴定结果基于送检样品检测结果及目前实验室掌握的数据资料。

2.该样品为集成电池组, 型号为 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05, 重量为 42t, 内含 12 并 416 串共 4992 个电芯。集成电池组 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 由 12 个集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 并联组成。集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15, 重量为 3200kg, 由 8 个集成电池组 HM7A200L 串联组成。锂离子电池模组 HM7A200L, 内含 52 个串联电芯, 并通过 UN38.3 要求的各项试验。该模组 HM7A200L 未安装过充电保护装置, 按设计要求只用于作为另一带过充电保护装置电池组或设备的部件。集成电池组 (PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05、PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15) 额定瓦时数均大于 6200Wh, 均需具有有效防短路、防过充以及防止电池组件之间过度放电的功能。上述集成电池组均需装有安全排气以及防止外部短路的有效装置。集成电池组 (PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05) 为包含多个并联电池或电池系列的电池组, 需装有防止反向电流造成危险所需的有效装置, 并有高质量的管理方案才可按上述条目运输。

3.该产品的 UN 38.3 报告及其概要由委托方自行提供, 并对其真实性、有效性负责。

集成电池组 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 UN38.3 报告: NO.:STL/R2407527-2, UN38.3 试验概要: NO.:STL/R2407527-1;

集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 UN38.3 报告: NO.:STL/R2407528-2, UN 38.3 试验概要: NO.:STL/R2407528-1;

锂离子电池模组 HM7A200L UN38.3 报告: NO.:STL/R2406935-2R1, NO.:STL/R2406934-2R1, UN 38.3 试验概要: NO.:STL/R2406935-1R1, NO.:STL/R2406934-1R1。

4.本条目仅适用于安装在货物运输单元内, 设计上仅用作该货物运输单元外接电源的锂离子电池组或锂金属电池组。锂电池应满足 2.9.4 (a) 至 (g) 的要求, 并带有能和防止过度充电和各电池组之间过度放电的必要系统。电池组应牢靠地固定于货物运输单元的内部结构物 (例如设置在托架上或舱室内等等), 须能在运输中正常发生的冲击、装卸和震动条件下防止短路、意外启动, 以及相对于货物运输单元的较大位移。该样品装有保证货物运输单元安全和正常运行所必要的危险品 (例如灭火系统和空调系统), 应牢靠固定或安装在货物运输单元内, 不再另受规章限制。非货物运输单元安全和正常运行所必需的危险品, 不得装在货物运输单元内运输。

5.集装箱通过英国劳氏船级社 (中国) 有限公司认证, CSC 安全公约批准号为 GB-LR 28301-06/2024。采信英国劳氏船级社 (中国) 有限公司集装箱证书, 证书编号 NO.SHI2481720。

授权签字人:

万旺平

印章:

签发日期: 2024-10-14

本鉴定证书有效期至 2025 年 10 月 13 日。

***报告结束**



注: 1.除非特别说明, 本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s).

2.未经本实验室许可, 本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

电话（Tel）：0571 8352 7220

传真（Fax）：0571 8352 7219

邮编（Post code）：311215

地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路 398 号

编号：TCH24025795-2

No：TCH24025795-2

日期：2024-10-14

Date：2024-10-14

正本/ORIGIN

ZAIQ-RF(HH)-01-20

危险货物分类鉴别报告

申报品名：	储能电池系统 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh	样品数量：	1 件
委托单位：	上海派能能源科技股份有限公司		
生产单位：	安徽派能能源科技有限公司		
样品描述：	该样品为集成电池组，外观为白色棱柱形，由 12 个锂离子 电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 组成。集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4 /1331.2V-E15 外观为白色与黑色棱柱形，由 8 个锂离子 电池组 HM7A200L 组成。锂离子电池组 HM7A200L 外观为黑色棱柱形。	检测要求：	危险货物鉴定分类
主要成分：	磷酸铁锂（CAS 15365-14-7）40.5%wt；铝（CAS 7429-90-5）6%wt；石墨（CAS 7782-42-5） 25%wt；铜（CAS 7440-50-8）8.5%wt；电解液 20% wt		
检测依据：	《国际海运危规》2022 年版		
接样日期：	2024-09-29	鉴定日期：	2024-09-29-2024-10-14
样品照片：	储能电池系统 PowerCube-20H -M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh: 		

注：1.除非特别说明，本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可，本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

电话 (Tel): 0571 8352 7220

传真 (Fax): 0571 8352 7219

邮编 (Post code): 311215

地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号: TCH24025795-2

No: TCH24025795-2

日期: 2024-10-14

Date: 2024-10-14

ZAIQ-RF(HH)-01-20

样品照片:



储能电池系统
PowerCube-20H
-M7A200C5.015-EU-05
1331.2V 3768Ah
5.015MWh 铭牌:



锂离子电池系统
PowerCube-M7A-200
-166.4/1331.2V-E15 /
1331.2V 314Ah
417.9kWh:

 PYLONTECH					
Rechargeable Li-Ion Battery System					
Name	Nominal Voltage/Recommended Voltage Range		Battery Designation	Rated Power	Rated Energy
No.	Type				
01	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	166.4V/133.2~187.2V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	26.9kW	53.2kWh
02	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	332.8V/270.4~374.4V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	52.2kW	104.4kWh
03	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	499.2V/405.6~561.6V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	78.3kW	156.7kWh
04	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	665.6V/540.8~748.8V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	104.4kW	208.8kWh
05	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	832V/675~950V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	130.8kW	261.6kWh
06	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	998.4V/811.2~1123.2V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	156.7kW	313.4kWh
07	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	1164.8V/946.4~1310.4V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	182.8kW	365.7kWh
08	PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15	1331.2V/1065.6~1497.6V	IP67/7/7/206(325/55)JM/-20+50/95	208.8kW	417.8kWh
Rated Capacity		314Ah	IP Rating/Protection Class	IP20 / Class I	
Max Input Current		200A	Max Short Circuit Current/Duration	13.69A/2ms	
Chemistry		LiFePO4/LiPF6/Graphite	Critical Raw Materials	Li<0.1%	
Usable Extinguishing Agent		A/B/C/F	Hazardous Substances	/	
Date of Manufacture					
SN:     					
Pylon Technologies Co., Ltd. www.pylontech.com.cn Address: No.300, Miaogao Road, Kangqiao Town, Pudong New Area, Shanghai 201315, China The place of manufacture: Intersection of Daqianshan Road and Gaocheng Road, Economic Development Zone, Fexi County, Hefei 232099, Anhui Province, China					

锂离子电池系统
PowerCube-M7A-200
-166.4/1331.2V-E15 /
1331.2V 314Ah
417.9kWh 铭牌:

注: 1.除非特别说明,本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可,本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.

电话（Tel）：0571 8352 7220

传真（Fax）：0571 8352 7219

邮编（Post code）：311215

地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

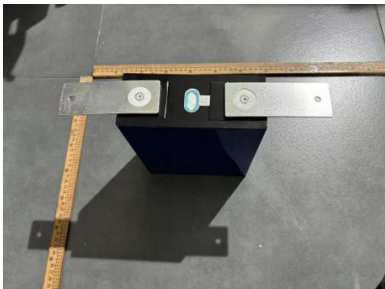
编号：TCH24025795-2

No：TCH24025795-2

日期：2024-10-14

Date：2024-10-14

ZAIQ-RF(HH)-01-20

样品照片：	锂离子电池模块 HM7A200L / 166.4V 314Ah 52.249kWh:   电芯： 
-------	---

鉴定分类结果：

样品名称	储能电池系统 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh Lithium Iron Phosphate Battery Energy Storage System PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 1331.2V 3768Ah 5.015MWh	运输标签
联合国编号	UN 3536	 杂项危险物质和物品
正式运输名称	装在货运装置中的锂电池组 LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT	
危险类别/项别	第 9 类 杂项危险物质和物品 Class 9 Miscellaneous Dangerous Substances and Articles	
包装类别	—	
次要危险性	—	

注：1.除非特别说明，本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s) .

2.未经本实验室许可，本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话 (Tel): 0571 8352 7220

传真 (Fax): 0571 8352 7219

邮编 (Post code): 311215

地址 (Add.): 中国杭州市萧山区建设三路 398 号

编号: TCH24025795-2

No: TCH24025795-2

日期: 2024-10-14

Date: 2024-10-14

正本/ORIGIN

ZAIQ-RF(HH)-01-20

注: 1.以上分类鉴定结果基于送检样品检测结果及目前实验室掌握的数据资料。

2.该样品为集成电池组, 型号为 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05, 重量为 42t, 内含 12 并 416 串共 4992 个电芯。集成电池组 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 由 12 个集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 并联组成。集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15, 重量为 3200kg, 由 8 个集成电池组 HM7A200L 串联组成。锂离子电池模组 HM7A200L, 内含 52 个串联电芯, 并通过 UN38.3 要求的各项试验。该模组 HM7A200L 未安装过充电保护装置, 按设计要求只用于作为另一带过充电保护装置电池组或设备的部件。集成电池组 (PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05、PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15) 额定瓦时数均大于 6200Wh, 均需具有有效防短路、防过充以及防止电池组件之间过度放电的功能。上述集成电池组均需装有安全排气以及防止外部短路的有效装置。集成电池组 (PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05) 为包含多个并联电池或电池系列的电池组, 需装有防止反向电流造成危险所需的有效装置, 并有高质量的管理方案才可按上述条目运输。

3.该产品的 UN 38.3 报告及其概要由委托方自行提供, 并对其真实性、有效性负责。

集成电池组 PowerCube-20H-M7A200C5.015-EU-05 UN38.3 报告: NO.:STL/R2407527-2, UN38.3 试验概要: NO.:STL/R2407527-1;

集成电池组 PowerCube-M7A-200-166.4/1331.2V-E15 UN38.3 报告: NO.:STL/R2407528-2, UN 38.3 试验概要: NO.:STL/R2407528-1;

锂离子电池模组 HM7A200L UN38.3 报告: NO.:STL/R2406935-2R1, NO.:STL/R2406934-2R1, UN 38.3 试验概要: NO.:STL/R2406935-1R1, NO.:STL/R2406934-1R1。

4.本条目仅适用于安装在货物运输单元内, 设计上仅用作该货物运输单元外接电源的锂离子电池组或锂金属电池组。锂电池应满足 2.9.4 (a) 至 (g) 的要求, 并带有能和防止过度充电和各电池组之间过度放电的必要系统。电池组应牢靠地固定于货物运输单元的内部结构物 (例如设置在托架上或舱室内等等), 须能在运输中正常发生的冲击、装卸和震动条件下防止短路、意外启动, 以及相对于货物运输单元的较大位移。该样品装有保证货物运输单元安全和正常运行所必要的危险品 (例如灭火系统和空调系统), 应牢靠固定或安装在货物运输单元内, 不再另受规章限制。非货物运输单元安全和正常运行所必需的危险品, 不得装在货物运输单元内运输。

5.集装箱通过英国劳氏船级社 (中国) 有限公司认证, CSC 安全公约批准号为 GB-LR 28301-06/2024。采信英国劳氏船级社 (中国) 有限公司集装箱证书, 证书编号 NO.SHI2481720。

授权签字人:

万旺平

印章:

签发日期: 2024-10-14

本鉴定证书有效期至 2025 年 10 月 13 日。

本鉴定证书适用于海洋运输。

***报告结束**



注: 1.除非特别说明, 本报告仅对样品负责。

Unless other wise stated, this test report is only responsible for the sample(s).

2.未经本实验室许可, 本报告不得部分复制。

This test report can not be reproduced,except in full,without prior written permission of the lab.



杭州海关技术中心
国家危险化学品检测重点实验室（浙江）



电话（Tel）：0571 8352 7220

传真（Fax）：0571 8352 7219

邮编（Post code）：311215

地址（Add.）：中国杭州市萧山区建设三路 398 号

正本/ORIGIN

编号：TCH24025795

No：TCH24025795

日期：2024-10-14

Date：2024-10-14

ZAIQ-RF(HH)-01-20

声 明

DECLARATION

1. 本报告中检测结果仅对样品负责。

The result in this test report is only valid for the tested samples.

2. 本报告无授权人签字、未加盖本机构报告专用章无效。

This report is invalid without authorized signature or the stamp of this organization.

3. 对本报告中检测数据如有异议，请在收到报告后十五天内提出复测申请（部分特殊项目不能复测）。复测以原样为准，复测维持原结论时，由申请方承担复测费。

If there is any dissidence to the test data, the entrusting party shall apply for retesting within 15 days upon receiving this report (Some special item can not be retested). The former tested samples will be used as the retested ones. If the retest results are the same as the former ones, the retest fee will be paid by the entrusting party.

4. 本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本机构不承担任何责任。

This report shall be used in integrity. This organization will not be responsible for any misleading caused by the content of this report.