

铅蓄电池产品样本

1 9 7 8

第一机械工业部编

机械工业出版社

铅蓄电池产品样本

1 9 7 8

第一机械工业部编

机械工业出版社

本样本介绍了我国目前所生产的各种铅蓄电池的名称、型号以及简要的说明、主要的技术规格和生产厂名称，并附有外貌照片。

供设计、基建、计划和生产管理等部门作设备选型时参考用。

铅 蓄 电 池 产 品 样 本

1 9 7 8

第一机械工业部编

(内部发行)

机械工业出版社出版 (北京东黄门内大街25号)

(北京市书刊出版业营业许可证书字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ · 印张 5/8 · 字数 13 千字

1979年8月北京第一版·1979年8月北京第一次印刷

印数 0,001—17,500 · 定价0.10元

*

统一书号: 15033 · (内)788

前 言

我部一九七二年以来出版的机械产品样本，由于生产和技术的发展，已不能全面反映各类产品的实际情况。为了适应国民经济发展的需要，根据当前产品的变化情况，我们重新组织编制了各类产品样本，供设计、基建、计划和生产管理等部门选型时参考。

这次编制范围包括：

机械方面：泵、风机、阀门、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、分离机械、印刷机械、石油钻采机械、橡胶塑料机械、真空获得设备、起重机械、运输机械、采矿设备、选矿设备、烧结耐火材料及焦化设备、工程机械、液压元件、气动元件、工业自动化仪表与装置、材料试验机、光学仪器、分析仪器、实验室仪器、真空检测仪表与装置、电影机械、照相机械、复印机、电工测量仪表、农业机械科学试验仪器、农业科学实验仪器及农业科学试验设备、仪表元件、仪表材料、仪表专用仪器与设备、金属切削机床、铸造机械、锻压机械、木工机械、机床电器、机床液压元件、量具刃具、汽车、轴承、磨料磨具。

农业机械方面：柴油机、汽油机、拖拉机、农田排灌机械、农田基本建设机械、耕耘机械、种植和施肥机械、田间管理和植物保护机械、收获机械、谷物脱粒清选和烘干机械、农副产品加工机械、农用装卸运输机械、畜牧机械、其它农业机械。

电工方面：大电机、中小型电机、控制微电机、驱动微电机、变压器、互感器、高压电器、低压电器、继电器及其装置、电站设备自动化装置、铅蓄电池、变流器及其设备、电力电容器、避雷器、瓷瓷、电线电缆、工业锅炉、电炉、电焊机、电动工具、绝缘材料、焊接材料、农村小水电设备、电站汽轮机、电站锅炉、工业汽轮机、燃汽轮机、汽轮发电机、水轮发电机、水轮机、电碳制品、船用电机电器。

上述各类产品样本从一九七七年起开始编制，拟三年内编制完毕并陆续出版发行。

本样本所列参考价格，仅供使用单位参考，不作定价依据。

本样本由各生产厂供稿，本部各有关研究院、所负责汇编，并得到各省、市、自治区机械工业局、仪表局、农机局的大力支持，特此表示感谢。

由于调查研究不够，遗漏、错误及不妥之处，欢迎批评指正。

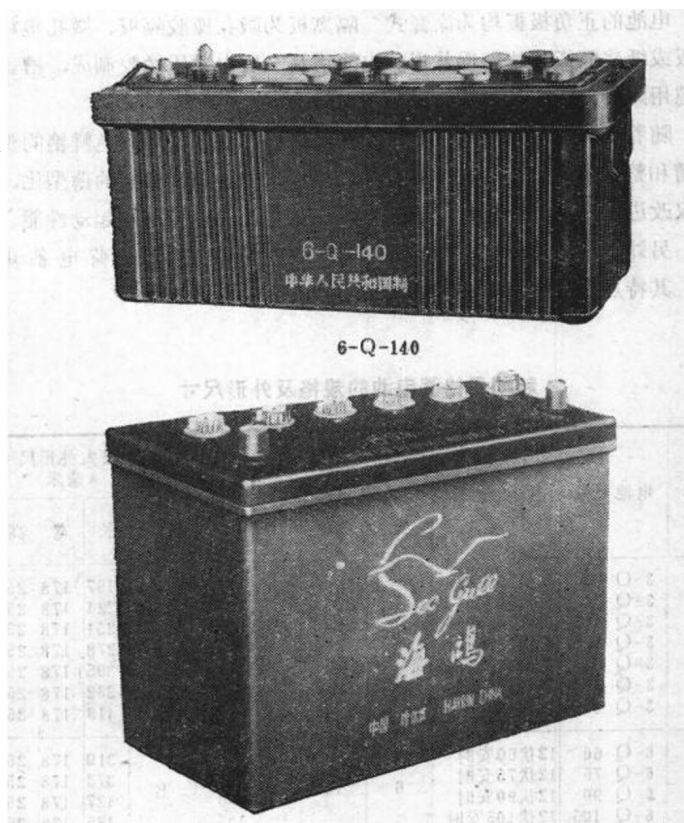
第一机械工业部

一九七七十月

目 录

起动用铅蓄电池	1
固定型防酸隔爆式铅蓄电池	5
蓄电池车用铅蓄电池	8
铁路客车用铅蓄电池	10
内燃机车用铅蓄电池	12
摩托车用铅蓄电池	13
航标用铅蓄电池	14

起动用铅蓄电池



6-QA-75

说 明

本型铅蓄电池重量轻，体积小，有较高的电能量和良好的起动放电性能。适用于各种公共汽车、载重卡车、拖拉机、吉普车及轿车等。

其用途是：主要用作内燃机的起动和点火，同时，也可作为车辆上辅助设备的直流电源。

该系列产品符合部标准（JB 1058-77）的规定，额定电压分为 6 伏和 12 伏两大类，额定容量由 40 安时至 195 安时共 19 种规格。

电池的正负极板均为涂膏式。隔离板为微孔橡胶隔板、微孔塑料隔板或纸浆隔板与玻璃棉并用。电池槽及一般由硬质橡胶制成，槽盖间隙用耐酸、耐寒、耐热的封口剂封闭。

随着我国塑料工业的发展，某些规格的产品已采用颜色鲜艳的塑料槽和整体塑料盖，加之单体电池连接形式的改进和极板的薄型化，不仅改进了产品外观质量，而且也提高了电池的电能量和起动性能。

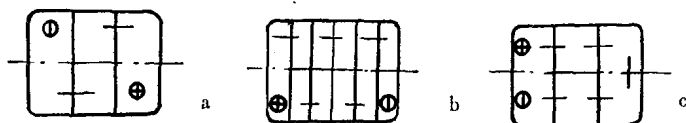
另外，根据用户特殊需要，部分厂生产同规格的干式荷电蓄电池，其特点是：电池灌注电解液后不经初充电即可使用。

起动用铅蓄电池的规格及外形尺寸

序号	电池型号	电 池 规 格	单体 电 池 数	额定 电 压 (伏)	20小时率 放 电 额 定 容 量 (安时)	连* 接 方 式	最大外形尺寸 (毫米)		
							长	宽	高
1	3-Q-75	6 伏75安时	3	6	75	A	197	178	250
2	3-Q-90	6 伏90安时			90		224	178	250
3	3-Q-105	6 伏105安时			105		251	178	250
4	3-Q-120	6 伏120安时			120		278	178	250
5	3-Q-135	6 伏135安时			135		305	178	250
6	3-Q-150	6 伏150安时			150		332	178	250
7	3-Q-195	6 伏195安时			195		413	178	250
8	6-Q-60	12伏60安时	6	12	60	B	319	178	250
9	6-Q-75	12伏75安时			75		373	178	250
10	6-Q-90	12伏90安时			90		427	178	250
11	6-Q-105	12伏105安时			105		485	178	250
12	6-Q-120	12伏120安时	6	12	120	C	517	198	250
13	6-Q-135	12伏135安时			135		517	216	250
14	6-Q-150	12伏150安时			150		517	234	250
15	6-Q-165	12伏165安时			165		517	252	250
16	6-Q-195	12伏195安时			195		517	288	250

(续)

序号	电池型号	电 池 规 格	单体 电 池 数	额定 电 压 (伏)	20小时率 放 电 额 定 容 量 (安时)	连* 接 方 式	最大外形尺寸 (毫米)		
							长	宽	高
17	6-Q-40G	12伏40安时	6	12	40	B	212	172	250
18	6-Q-60G	12伏60安时			60		279	172	250
19	6-Q-80G	12伏80安时			80		346	172	250



* 注：单体电池的连接方式及端柱位置见图 a、b、c、所示。

起动用铅蓄电池基本技术要求

序号	电池型号	20小时率放电				起 动 放 电						充电 接受 能力 (安)
		额定 容量 (安时)	电流 (安)	终止 电压 (伏)	电流 (安)	首次起动放电			-18℃起动放电			
						持续 时间 (分)	终止电压(伏)		持续 时间 (分)	5~7秒 电 压 (伏)	终止 电压 (伏)	
							一般 电池	千荷 电池				
1	3-Q-75	75	3.75		225							7.5
2	3-Q-90	90	4.5		270							9.0
3	3-Q-105	105	5.25		315							10.5
4	3-Q-120	120	6.0	5.25	360	4	3		4.2	3		12.0
5	3-Q-135	135	6.75		405							13.5
6	3-Q-150	150	7.5		450							15.0
7	3-Q-195	195	9.75		585							19.5
8	6-Q-60	60	3.0		180	3			2.5			6.0
9	6-Q-75	75	3.75		225							7.5
10	6-Q-90	90	4.5		270							9.0
11	6-Q-105	105	5.25		315							10.5
12	6-Q-120	120	6.0	10.5	360	8	6		8.4	6		12.0
13	6-Q-135	135	6.75		405							13.5
14	6-Q-150	150	7.5		450							15.0
15	6-Q-165	165	8.25		495							16.5
16	6-Q-195	195	9.75		585							19.5
17	6-Q-40G	40	2.0		160							4.0
18	6-Q-60G	60	3.0	10.5	240							6.0
19	6-Q-80G	80	4.0		320							8.0

序 号	电 池 型 号	生 产 厂																										
		沈 阳	重 庆	上 海	广 州	天 津	哈 尔 滨	北 京	苏 州	镇 江	青 岛	安 阳	长 沙	衡 阳	绍 兴	昆 明	兰 州	通 化	江 南	包 头	湘 潭	建 阳	张 家 口	怀 集	梧 州	西 安	昌 吉	长 江 电 源
1	3-Q-75	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	3-Q-90	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	3-Q-105	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	3-Q-120	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	3-Q-135	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	3-Q-150	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	3-Q-195	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	6-Q-60	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	6-Q-75	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10	6-Q-90	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11	6-Q-105	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
12	6-Q-120	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
13	6-Q-135	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
14	6-Q-150	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
15	6-Q-165	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
16	6-Q-195	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
17	6-Q-40G	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
18	6-Q-60G	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
19	6-Q-80G	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

注：重庆、沈阳、广州、天津、建阳、张家口、青岛、哈尔滨、上游、北京、梧州等厂生产同规格干式荷电蓄电池。

固定型防酸隔爆式铅蓄电池



说 明

本型产品可作发电厂和变电所操纵配电屏合闸、安全保护装置、信号指示、紧急照明用的直流电源，也可作有线通讯、无线通讯、电子计算机、理化实验室的直流电源，还可作大型会堂、宾馆、体育馆及备战工程的预备电源。

该系列产品根据部标准(JB 1203-71)的规定设计制造。结构新颖，外形美观，电性能和各项技术经济指标均优于固定型开口式铅蓄电池，而且，具有防酸隔爆特性。另外，使用寿命长，占地面积小，安装简易，使用维护方便，防地震的能力较强。

电池槽由透明塑料制成，内装涂膏式负极板，管式正极板，微孔橡胶隔板或微孔塑料隔板。电池内部配有电液比重计和温度计，可直接反映电解液的比重和温度。电池盖上装有特制的防酸隔爆帽，能防止酸雾逸出，减小硫酸对仪器设备的腐蚀和对人体的危害；同时，电池内部析出的氢氧混合气体如遇明火，可免除电池本身爆炸的危险。

固定型防酸隔爆式铅蓄电池的基本参数及电气性能

序号	电池型号	电 池 规 格	10小时率放电		1小时率放电		大电流放电		最大外形尺寸			安 装		生 产 厂						
			终止电压 (1.80伏)		终止电压 (1.75伏)		终止电压 (1.70伏)		(毫米)			时 间	电 离	沈 阳	上 海	重 庆	江 南	江 油	长 江	
			电 流 (安)	容 量 (安时)	电 流 (安)	容 量 (安时)	电 流 (安)	时 间 (秒)	长	宽	槽高	总高	距 离 (毫米)							
1	GGF-30	2伏30安时	3	30	13.5	13.5	37.5	10	100	123	185	225	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	GGF-50	2伏50安时	5	50	22.5	22.5	62.5	10	138	123	185	225	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	GGF-100	2伏100安时	10	100	45	45	125	10	120	158	309	366	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	GGF-150	2伏150安时	15	150	67.5	67.5	187.5	10	157	158	309	366	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	GGF-200	2伏200安时	20	200	90	90	250	10	194	158	309	366	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	GGF-300	2伏300安时	30	300	135	135	375	10	162	209	474	544	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	GGF-400	2伏400安时	40	400	180	180	500	10	199	209	474	544	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	GGF-500	2伏500安时	50	500	225	225	625	10	236	209	474	544	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	GGF-600	2伏600安时	60	600	270	270	750	10	169	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	GGF-800	2伏800安时	80	800	360	360	1000	10	206	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	GGF-1000	2伏1000安时	100	1000	450	450	1250	10	243	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	GGF-1200	2伏1200安时	120	1200	540	540	1500	10	286	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	GGF-1400	2伏1400安时	140	1400	630	630	1750	10	323	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	GGF-1600	2伏1600安时	160	1600	720	720	2000	10	360	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	GGF-1800	2伏1800安时	180	1800	810	810	2250	10	397	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	GGF-2000	2伏2000安时	200	2000	900	900	2500	10	434	292	652	736	25	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓

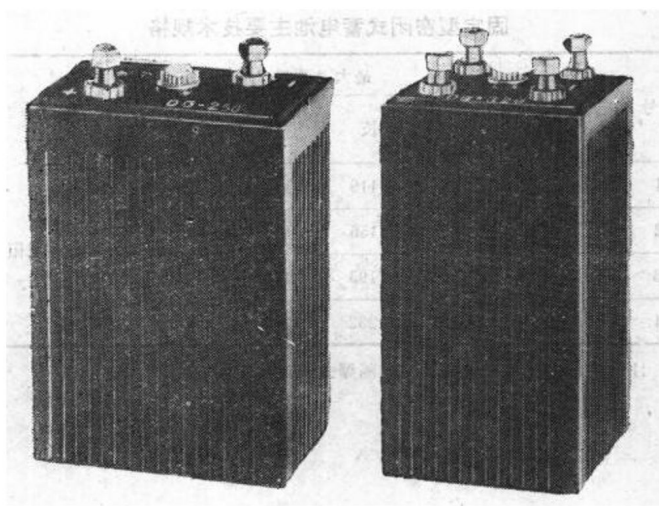
固定型密闭式铅蓄电池是在防酸隔爆式蓄电池的基础上加以完善而形成的一种新型产品。用催化栓代替了防酸隔爆帽，使电池内部析出的氢、氧气体利用活性催化剂进行气相催化，高效率地再化合成水，并流回到电池槽内。本型产品在使用过程中，无酸雾、无爆炸，大大减少调整电解液的次数。尤其适用于石油化工和特殊建筑工程使用。

固定型密闭式蓄电池主要技术规格

序号	电 池 型 号	十小时 率额定 容 量 (安时)	最大外形尺寸(毫米)			安装时相 邻电池中 心 距 离 (毫米)	生产厂
			长	宽	总高		
1	GGM-100	100	119	157	395	143	沈阳
2	GGM-150	150	156	157	395	180	
3	GGM-200	200	193	157	395	217	
4	GGM-1000	1000	232	275		260	

注：电气性能与同规格的防酸隔爆式产品相同。

蓄电池车用铅蓄电池

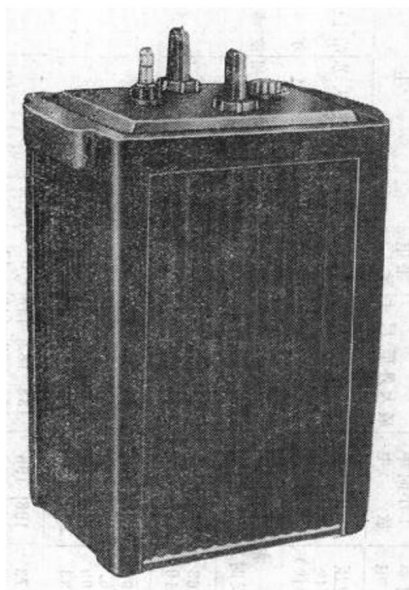


说 明

本型铅蓄电池适用于工矿企业、仓库、码头、车站使用的电气搬运车，电气叉车及井下矿用电机车等供动力电源之用。

该系列产品根据部标准(JB 1865-76)的规定设计制造。单体电池额定电压为2伏，可按用户需要组装成电池组。蓄电池由机械强度高、耐酸性好的硬质橡胶或塑料制成，内装涂膏式负极板、管式正极板及微孔橡胶隔板或微孔塑料隔板。管式正极板避免活性物质的脱落，提高了电池的耐震性能，延长了使用寿命。

铁路客车用铅蓄电池



TG-450

说 明

本型铅蓄电池系铁路客车照明及其它电气设备用的直流电源。

该系列产品符合部标准 (JB 1864-76) 的规定。电池的正极板为管式，负极板为涂膏式，隔离板采用微孔橡胶板或微孔塑料隔板。每个电池盖上均装有浮标式的液面指示器。

技 术 数 据

电池型号	额定电压 (伏)	10小时率放电		6小时率放电		1小时率放电		最大外形尺寸 (毫米)			生产厂
		终止电压 1.75伏		终止电压 1.75伏		终止电压 1.70伏					
		电流 (安)	容量 (安时)	电流 (安)	容量 (安时)	电流 (安)	容量 (安时)	长	宽	高	
TG-450	2	45	450	67.5	405	227	227	260	195	405	沈阳
TG-540	2	54	540	81	485	272	272	300	195	405	

序号	电池型号	额定电压 (伏)	6小时率放电 额定容量 (安时)	最大外形尺寸 (毫米)			生产厂
				长	宽	高	
1	EG-350	2	350	275	185	405	沈阳
2	TG-315	2	315	292	217	420	重庆、淄博、青岛、苏州、保定
3	TG-189	2	189	205	218	420	重庆、苏州、青岛
4	TG-252	2	252	247	217	420	重庆、青岛

注：表中四种规格电池为非系列产品。