

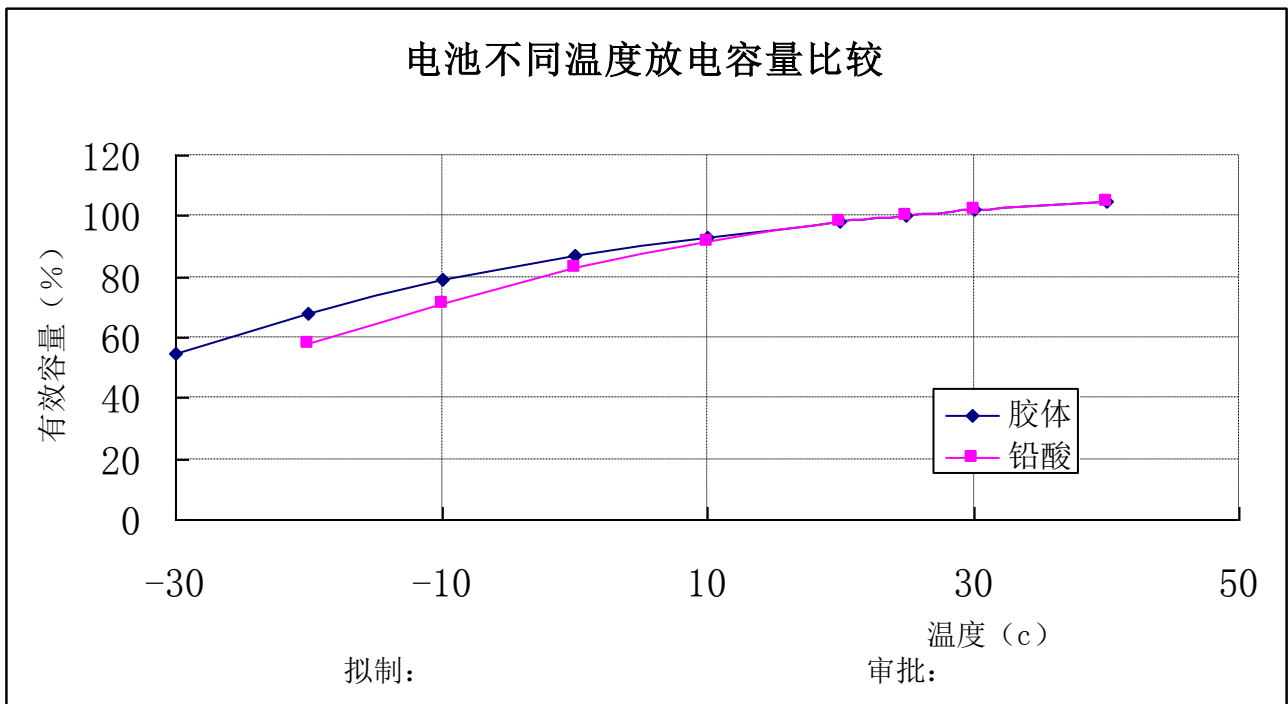
胶体电池与铅酸电池性能比较

1、环保

序号	胶体电池	铅酸电池
1	胶体电解质	普通稀硫酸电解液
2	无泄漏、环保、安全	/
3	保水性好，免维护	/

2、低温性能

	胶体电池	铅酸电池
配方	与胶体共溶的特殊添加剂	普通添加剂
性能	-30~45℃正常工作	-15~45℃正常工作
	-10℃充放电，73% Ce 常温充-10℃放电，85%Ce	-10℃充放电，65% Ce 常温充-10℃放电，75% Ce



胶体电池与铅酸电池性能比较

3、恢复性能

	胶体电池	铅酸电池
1	依据国家标准过放电后，容量可恢复至 90% 以上。	依据国家标准过放电后，容量仅恢复至 80% 以上。

4、节能

	胶体电池	铅酸电池
1	进口原材料；特殊工艺结构；	国产原材料
2	自放电低，小于 3%/月； 内阻低，充电接受能力好。	自放电约为 4%/月； 内阻大，充电接受能力相对弱。

5、容量一致性 /%

	胶体电池	铅酸电池
1	≤3%，一致性好	≤5%，一致性相对弱

6、寿命

	胶体电池	普通铅酸
1	电量多 10% 左右且失水慢—同期含水量多	电量正常
2	胶体电解液不分层—耐腐蚀	酸液分层
3	抑制活物质脱落、保持隔膜弹性	活物质易脱落、装配比降低
4	常温下设计使用寿命为 12 年	常温下设计使用寿命为 8 年
5	正常使用寿命为 3-5 年	正常使用寿命为 2-3 年
6	70% 深度放电循环寿命 ≥550 次	70% 深度放电循环寿命 350 次