物质	材料类型	反应类型	温度	装置	储能密度
甲烷-水/C0_2		纯化学	吸热800℃放热400~700℃		
膨胀石墨-Mg(OH)2	复合材料	化学吸附			143kJ/kg(10')553kJ/kg(30')
沸石-MgC12	复合型水合盐	化学吸附	低温	开式	1368kJ/kg
MOF-SrBr2	复合型水合盐	化学吸附	低温	开式	233kWh/kg
沸石13X-MgS0_4	复合型水合盐	化学吸附	低温	开式	166kW•h/m3
725%的活性氧化铝与第	复合型水合盐	化学吸附	低温	开式	318.3kW • h/m3
LiC1/MWCNT/PVA-7大	复合型水合盐	化学吸附	低温	开式	1.5 [~] 1.6kJ/g
Ni-CNTs - LiOH·H2O	复合型水合盐	化学吸附			3935kJ/kg
MnC12/EG-NH3	复合型水合盐	化学吸附			600kJ/kg(储冷)1498kJ/kg(储热)
MnC12-NaBr/NH3	复合型水合盐	化学吸附	充热96°C冷凝30蒸发20放热89		1607kJ/kg(短期)1318kJ/kg(长期)
MIL-100(Fe)/CaC12	复合型水合盐	化学吸附			310kW • h/m3
MgH2	金属氢化物	化学吸附	410°C	闭式	
СаН2	金属氢化物	化学吸附	550-1200K	闭式	
Mg2FeH6	金属氢化物	化学吸附	500°C		
Ca (OH) 2	金属氢氧化物	化学吸附	588-833K	闭式	1.86MJ/kg
Mg (OH) 2	金属氢氧化物	化学吸附	420-670K	闭式	
Mg (OH) 2/MgO	金属氢氧化物	化学吸附	高温	化学热泵	1200kJ/kg
CaCO3	金属碳酸盐	化学吸附	高温	闭式	
CaCO3	金属碳酸盐	化学吸附	高温	化学热泵	800~900kJ/kg
SrBr2 • 6H2O	水合盐	化学吸附	低温	开式	
LaC13 • 7H2O	水合盐	化学吸附	低温	开式	
MgS04 • 6H2O	水合盐	化学吸附	低温	开式	2.8GJ/m ³
NaS_2	水合盐	化学吸附			相变材料的10倍
MgC1_2	水合盐	化学吸附	130°		139kWh/m^3
SrC12 • 6H2O	水合盐	化学吸附			2.4GJ/m ³
A12 (S04) 3 • 18H20	水合盐	化学吸附			1.6GJ/m ⁴
MIL-101(Cr)/CaC12	复合型水合盐	化学吸附			485W • h/kg
异丙醇/丙酮/氢		化学吸收	<160°C		
BA-15 (分子筛) -H_2	硅酸盐	物理吸附			
NaOH/H2O	溶液	物理吸收	100~150℃(储)40~65(供)	闭式	800MJ/m^3
LiC1/H2O	溶液	物理吸收			910MJ/m^3
LiBr/H2O	溶液	物理吸收	30℃ (供)		907MJ/m^3
LiBr/H2O	溶液	物理吸收	70℃(储)30℃(供)		263MJ/m^3
CaC12/H2O	溶液	物理吸收			418MJ/m^3