参考文献 1

不同尺寸下的电堆，极化曲线基本相同，但是不同的气体流量会对电

极处液态水的量有较大影响（小尺寸电堆对于气体流量更不敏感）[1]

电堆中 Cell 数量的多寡会影响性能，也会导致温度不均衡，进而导致

水存量的不均衡 [2] 解释了 PEMFC 中水管理问题，提及了大型电堆可能与小型电堆的水

生成机理有区别 [3]

大型电堆通常在低功率密度下工作，这可能会对水生成带来一定的影

响 [4]

**参考文献**

1. C. Bonnet, S. Didierjean, N. Guillet, S. Besse, T. Colinart, P. Carré, Design of an 80kWe PEM fuel cell system: Scale up effect investigation 182 (2) 441–448. doi:10.1016/j.jpowsour.2007.12.100.

URL https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0378775307028674

1. M. Miller, A. Bazylak, A review of polymer electrolyte membrane fuel cell stack testing 196 (2) 601–613. doi:10.1016/j.jpowsour.2010.07.072. URL https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0378775310012954
2. M. Ji, Z. Wei, A Review of Water Management in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells 2 (4) 1057–1106. doi:10.3390/en20401057. URL https://www.mdpi.com/1996-1073/2/4/1057
3. M. Shojayian, E. Kjeang, Simulation of cathode catalyst durability under fuel cell vehicle operation –Effects of stack size and temperature 591 233820. doi:10.1016/j.jpowsour.2023.233820.

URL https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378775323011965