

**3.4.2.7** 根据工艺生产需要及室内、外气象条件，空调制冷系统合理地利用天然冷源。  
评价分值为 9 分。

**【审查范围】**

工业建筑

**【审查材料】**

- 1、暖通空调施工图；
- 2、设计说明；
- 3、技术措施分析报告。

**【审查要点】**

利用天然冷源通常有下列几种常用的方式：

- 1) 在有条件或许可时，利用附近的地表水或地下水供冷；
- 2) 采用冷却塔供冷：借助冷却塔和换热器，利用室外的低湿球温度空气进行自然冷却，给室内有余热的用房的空调制冷系统提供冷冻水；
- 3) 空调系统采用全新风运行或可调新风比运行等；
- 4) 地道风：运用地道风进行温度调节是一项节能措施。