## 附录一 含水层富水性及突水点等级划分标准

一、按照钻孔单位涌水量*q*值大小，将含水层富水性分为以下4级。

1.弱富水性：*q*≤0.1L/(s·m)；

2.中等富水性：0.1L/(s·m)＜*q*≤1.0L/(s·m)；

3.强富水性：1.0L/(s·m)＜*q*≤5.0L/(s·m)；

4.极强富水性：*q*＞5.0L/(s·m)。

注：评价含水层的富水性，钻孔单位涌水量以口径91mm、抽水水位降深10m为准；若口径、降深与上述不符时，应当进行换算后再比较富水性。换算方法：先根据抽水时涌水量Q和降深*S*的数据，用最小二乘法或者图解法确定**曲线，根据*Q*-*S*曲线确定降深10m时抽水孔的涌水量，再用下面的公式计算孔径为91mm时的涌水量，最后除以10m即单位涌水量。

 （附1-1）

式中 、、—孔径为91mm的钻孔的涌水量、影响半径和钻孔半径；

*Q*、*R*、*r*—拟换算钻孔的涌水量、影响半径和钻孔半径。

二、按照突水量*Q*值大小，将突水点分为以下4级。

1.小突水点：30m3/h≤*Q*≤60m3/h；

2.中等突水点：60m3/h＜*Q*≤600m3/h；

3.大突水点：600m3/h＜*Q*≤1800m3/h；

4.特大突水点：*Q*＞1800m3/h。