

ISO-2372 機械設備的振動標準

振動烈度的分級範圍		機械設備的類別			
振動速度的有效值 (mm/s)	分貝(dB)	第一類	第二類	第三類	第四類
0.071~0.112	77~81	良好	良好	良好	良好
0.112~0.18	81~85				
0.18~0.28	85~89				
0.28~0.45	89~93				
0.45~0.71	93~97				
0.71~1.12	97~101		容許	容許	容許
1.12~1.8	101~105				
1.8~2.8	105~109				
2.8~4.5	109~113	可容忍	可容忍	可容忍	可容忍
4.5~7.1	113~117				
7.1~11.2	117~121				
11.2~18	121~125	不允許	不允許	不允許	不允許
18~28	125~129				
28~45	129~133				
45~71	133~137				

第一類：在其正常工作條件下與整機連成一整體的發動機和機器的零件（如 15 千瓦以下的發電機）。

第二類：設有專用基礎的中等尺寸的機器（如 15-75 千瓦的發電機）及剛性固定在專用基礎上的發動機和機器（300 千瓦以下）。

第三類：安裝在振動方向上相對較硬的、剛性的和沉重的基礎上的具有旋轉品質的大型原動機和其他大型機器。

第四類：安裝在振動方向上相對較軟的基礎上具有旋轉品質的大型原動機和其他大型機器（如透平發電機）。