

矿井提升机分类及其调速系统设计选型简表

		减速器	电动机	适用的调速系统	典型产品及厂家	备注
矿井提升机	单绳缠绕式提升机 单绳单筒 或 单绳双筒	参考速比： 11.5 20 31.5	高速异步电动机 380V、660V、1140V、 6000V、10000V	低压变频器 380V、660V、1140V	洛阳源创：LYYC/NX、ABB： ACS880、西门子：S120 (IGBT 二电平)	推广使用
				高压变频器 6000V、10000V	洛阳源创 LYYC/GBP-FVA (H 桥 3X5 或 8 级串联)	
			高速直流电动机 400V、440V、550V、660V、 750V、800V、900V、1000V	全数字直流传动装置	洛阳源创改进型：ABB DCS800/ 西门子 6RA80+SCR 组件 或 整体原装 (6 或 12 脉动)	2014 年开始限制或 不推荐使用
	多绳摩擦式提升机	参考速比： 11.5 20 31.5	高速异步电动机 380V、660V、1140V、 6000V、10000V	低压变频器 380V、660V、1140V	洛阳源创：LYYC/NX、ABB： ACS880、西门子：S120 (IGBT 二电平)	推广使用
				高压变频器 6000V、10000V	洛阳源创：LYYC/GBP-FVA (H 桥 3X5 或 8 级串联)	
			高速直流电动机 400V、440V、550V、660V、 750V、800V、900V、1000V	全数字直流传动装置	洛阳源创改进型：ABB DCS800 系 列/西门子 6RA80 系列+SCR 组件 或 整体原装 (6 或 12 脉动)	2014 年开始限制或 不推荐使用
		低速直联 或 低频直驱 (无减速器)	低速直流电动机 750V、800V、900V、1000V	全数字直流传动装置	洛阳源创改进型：ABB DCS800 系 列/西门子 6RA80 系列+SCR 组件	2014 年开始限制或 不推荐使用
			低速同步电动机 3300V、6000V、10000V	同步机中压变频器 3300V	洛阳源创：LYYC/GBP-FVS (H 桥 3X3 级串联) ABB：ACS6000/ 西门子：SM150 (IGCT 三电平)	含同步机励磁和 灭磁控制 推广使用
				同步机高压变频器 6000V、10000V	洛阳源创：LYYC/GBP-FVS (H 桥 3X5 或 8 级串联)	