

大中型提升机分类及其调速系统设计选型简表 (V2022)

提升机型式		减速器	电动机	适用的调速系统	设计选型（推荐典型产品系列）	备注
高速 减 速 型 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 3kV、6kV、10kV	高压变频器 3kV、6kV、10kV	洛阳源创: LYC/GBP-FVA 系列 (H 桥对应: 3X3、3X5 或 3X8 级串联)	推广使用。 符合国家节能减排的产业政策。
			高速异步电动机 380V、660V	低压变频器 380V、660V	洛阳源创: LYC/NX 系列 替代国外品牌 ACS880 或 S120	
			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: JKD 或 JKMK/SZ-NT 系列 (6RA80/DCS880+SCR 国产优质可控硅组 件 6 或 12 脉动); 或可替代国外品牌 6RA80 或 DCS880 原装机	2014 年开始限制或 不推荐使用。 适合“存量”技术改造。
	多绳摩擦式提升机	参考速比: 11.5 20 31.5	高速异步电动机 3kV、6kV、10kV	高压变频器 3kV、6kV、10kV	洛阳源创: LYC/GBP-FVA 系列 (H 桥对应: 3X3、3X5 或 3X8 级串联)	推广使用。 符合国家节能减排的产业政策。
			高速异步电动机 380V、660V	低压变频器 380V、660V	洛阳源创: LYC/NX 系列 替代国外品牌 ACS880 或 S120	
			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: JKD 或 JKMK/SZ-NT 系列 (6RA80/DCS880+SCR 国产优质可控硅组 件 6 或 12 脉动); 或可替代国外品牌 6RA80 或 DCS880 原装机	2014 年开始限制或 不推荐使用。 适合“存量”技术改造。
低速 直 联 型 提 升 机	(落地或塔式)	速比: 1:1 (无减速器)	低速直流电动机 750V、800V、900V、1000V	全数字直流传动装置		
			低速同步电动机 6kV、10kV	低频直驱高压变频器 6kV、10kV	洛阳源创: LYC/GBP-FVS 系列 (H 桥对应: 3X5 或 3X8 级串联) 替代国外品牌 ACS6000SD 或 SM150	推广使用。 符合国家节能减排的产业政策。
			低速同步电动机 3.0~3.15~3.3kV、	低频直驱中压变频器 3.3kV	洛阳源创: LYC/GBP-FVS 系列 (H 桥: 3X3 级串联) ABB: ACS6000SD (IGCT 三电平) 西门子: SM150 (IGCT 三电平)	他励同步机: 含励磁及 灭磁装置。 永磁同步机: 不供励磁 及灭磁装置。

说明: ① 本简表中所涉及的厂商或产品型号, 均为了说明问题, 不得恶意的理解和联想; ② 源创生产的产品不止于简表中的产品系列。