

二氧化碳气体的应用领域

纯度	类型	具体用途
工业级 $\geq 99\%$ (V/V)	化工原料	碳酸盐类的制造聚乙烯聚合反应调节剂陶瓷搪瓷业纯碱化肥(碳酸氢铵尿素)、工业清洗剂甲醇和无机盐工业合成金刚石多孔泡沫制品塑料脱模水杨酸
	制冷剂	灭火制冷剂电气设备降温冷凝器干冰人工降雨原子反应堆冷却介质
	金属冶炼	炼钢防泡剂优质钢不锈钢有色金属钢铸件淬火铅白制造机器铸造
	气肥	生物肥料养殖藻杀虫剂植物生长刺激剂水处理工艺的 pH 值控制
	能量转换	焊接铸造低温萃取金属加工金属切割
	压力源	救生艇和救生衣充气爆破采矿输送粉煤远距离喷气或操纵远距离信号装置
	能源	制备生物燃料通入 CO ₂ 开产石油法 CO ₂ 注入煤层提气产率法作为氢的载体
电子级 $\geq 99.998\%$ (V/V)	半导体制造 仪器分析	氧化扩散化学气相沉积超临界清洗气体保护气平衡气 标准气校正气混合气 CO 激光器的充填气电子对撞机用载气考古研究
食品级 $\geq 99.9\%$ (V/V)	惰性介质 食品添加剂	食品的贮藏保鲜冷藏食物包装用防氧化剂 碳酸饮料汽酒类调味品及香料的溶剂
	原料	制糖工业胶及动物胶的制造发酵工业酵母粉中草药及啤酒花的超临界萃取烟丝膨化
	治疗疾病	CSR-CSA 局部麻醉剂
医用级 $\geq 99.99 \sim 99.999\%$ (V/V)	医学研究	呼吸衰竭研究卵巢疾病相关研究宫颈疾病相关研究细胞培养示踪物
	医疗器械用气	CO ₂ 激光器腹腔镜手术颅脑外科手术消化内镜检查放射科造影溶脂减肥塑体手术
	原料	阿司匹林噻唑烷酮青霉素生物医用材料医药临界萃取生物制药