

客户评价



盈德工程具备先进的设计与工程能力、丰富的项目管理经验以及成熟的技术储备,在技术研发,设备制造、工程管理等方

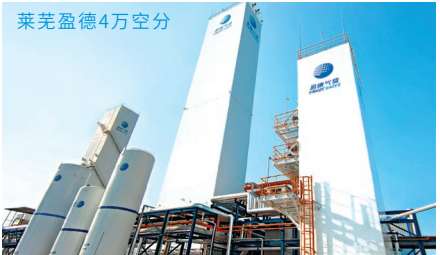
—— 左维强 西南铜业动力厂副厂长



眉山万华4万空分



金川集团5万空分



莱芜盈德4万空分



YINGDE
GASES
GROUP

www.yingde.com



关注盈德气体



了解更多盈德工程

盈德气体总部

地址: 上海市浦东新区洲海路999号森兰国际A栋
电话: 021-3899 8888

盈德工程

地址: 杭州市环站东路777号东站西子国际B座12层
电话: 136 5668 8633 倪凡

www.yingde.com

日照盈德2套6万空分



张家港盈鼎6万空分

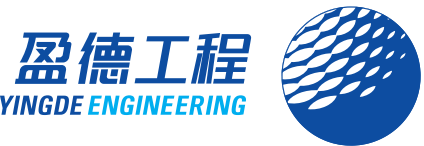


小型现场制气装置



云南铜业八万等级空分
创新引领 工程典范

www.yingde.com



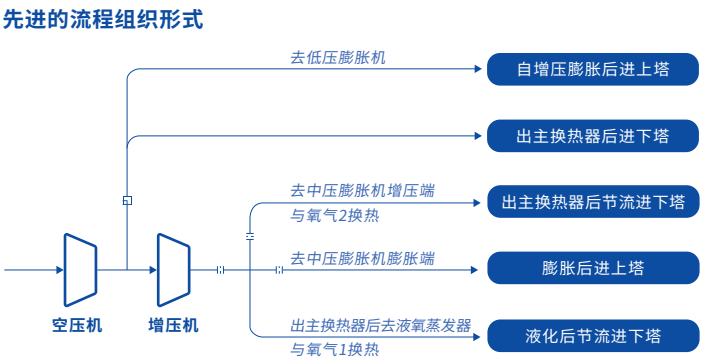
© 2025 盈德气体 版权所有 YD-YunnanCopper_202509_CN

2022年，云南铜业股份有限公司西南铜业分公司启动搬迁项目，盈德工程为其搬迁核心环节制氧站建造80,000 Nm³/h等级空分装置并于2024年顺利投产。这套装置采用了一系列前沿技术，实现低能耗智慧化运行，以高品质空分和服务质量获得云南铜业高度认可。

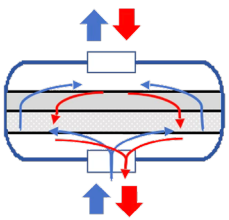
定制空分 效能领先

该项目位于高海拔地区，盈德工程为客户量身定制了先进的工艺流程，应用多项前沿技术，成功实现了空分设备的高效节能运行，实际运行综合氧单耗优于合同约定的保证值，每年可节电超300万度。

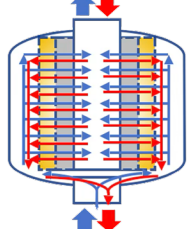
- 先进的流程组织形式，在确保安全的前提下，优化可靠性设计，实现经济效益最大化
- 中低压双膨胀进上塔，满足换热与制冷需求，兼顾能耗与氧氮提取率
- 空增压一体机，提高换热效率，降低运维成本
- 立式径向流分子筛技术，同步降低正流和返流阻力，追求极致能效



国内 - 卧式分子筛结构



盈德 - 立式径向流结构



智能空分 技术引领

本次项目中，盈德工程在以往远程组态、远程调试、无人值守的基础上采用了一系列智能化控制技术，并采用了数字化交付，为用户智能化运维提供了技术基础，大大提高运维效率。

- 液体自动充装系统，一键式操作，减少人工干预，提升充装效率、保障充装安全
- DCS系统的一键启动功能大大减少用户人力成本，减少误操作风险
- 自动变负荷先进控制系统，实现了用户冶炼炉投料量的变化与空分装置负荷变化的自动耦合，减少了变负荷调节过程中工况波动，大幅提升运行效益



图：液体自动充装



图：自动变负荷先进控制系统



图：一键启动

智慧工地 优质工程

盈德工程创新应用智慧工地管理系统，打造项目全生命周期的智能化管理。在项目建设过程中，多个标段获评质量样板工程，施工安全“零事故”，并成功将空增压一体机电机单试至产出合格产品的调试周期缩短至15天，创下大型压缩机试车周期新记录，显著降低调试成本，缩短投产周期。多年来，盈德工程已连续实现装置100%不裸冷一次开车成功。

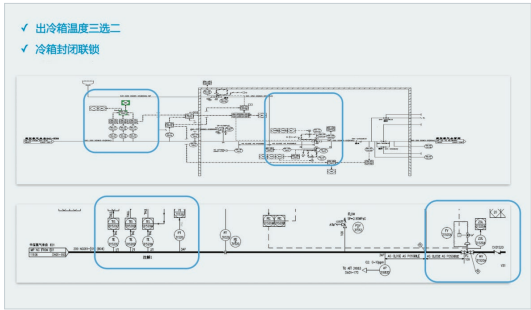
- 采用智慧工地AI智能视频监控、吊装安全监控系统等，及时发现并解决安全隐患
- 制定质量验评标准，对每个关键工序实施分级验收管理及“首件样板”质量管理
- 确保焊接质量，所有焊工进行进场考试以及双证管理，并100%复核焊接检测结果
- 制作冷箱全流程施工工艺的三维动画，避免出现出现的安装误差和风险



全面服务，长期共赢

盈德工程始终秉持“以客户为中心”的服务理念，致力于为客户提供“装置全生命周期服务”，助力客户实现长期稳定运营，实现合作共赢。

- **人员培训：**
及时为客户提供最新的技术迭代，提供现场实操培训
- **ROM运营优化：**
接入盈德气体ROM系统，提供定时的效能优化报告
- **备品备件共享：** 和客户共享盈德气体完善的备品备件库
- **液体保供：**
依托盈德气体遍布全国的液体产能及布点，为客户提供液体保供
- **回购供气：** 未来可回购并提供供气服务



先进制造 精益质量

盈德工程的空分设备制造工厂遵循高标准生产、精细化制造准则，依托先进设施与稳定产能，为盈德气体供气项目、第三方设备销售业务提供坚实保障，也为客户成功投产打下坚实基础。

- 拥有万平厂房、十二万级空分的产能
- 具备固定式压力容器A2级制造许可、ASME U钢印认证、ISO体系等国内及国际权威认证
- 实施生产自检、质量专检、监造督检、法定监检四层管控，高品质打造精益工程
- 来自不同专业的资深专家以及数十项专利技术

