



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36227—2018

---

## 特大型空气分离设备

Super-scale air separation plants

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 基本流程和型号 .....	2
4 设计 .....	3
5 出厂检验.....	10
6 标志、包装、运输及储存.....	10
7 安装.....	11
8 现场性能检验.....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国气体分离与液化设备标准化技术委员会(SAC/TC 504)归口。

本标准起草单位：杭州杭氧股份有限公司、开封空分集团有限公司、四川空分设备(集团)有限责任公司。

本标准主要起草人：周智勇、王忠建、高云、韩一松、彭旭东、马国红、赵问银、黄科、毛央平、周芬芳、周宽章、徐星、王庆波、江蓉、马恒高、李吉南、孙健、郑达海、寿惠卿。

# 特大型空气分离设备

## 1 范围

本标准规定了特大型空气分离设备(以下简称空分设备)的基本流程和型号,设计,出厂检验,标志、包装、运输及储存,安装,现场性能检验。

本标准适用于以低温法分离空气且氧产量不小于 60 000 m<sup>3</sup>/h[本标准中氧、氮产量均为标准状态 [0 °C, 101.325 kPa(A)]下的气体量;压力单位加上(A)为绝压,未注明者为表压。]、氧纯度(体积分数)不小于 99.6%的空分设备。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 150(所有部分) 压力容器
- GB/T 151 热交换器
- GB/T 156 标准电压
- GB/T 2624(所有部分) 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB/T 3863 工业氧
- GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第2部分:钢斜梯
- GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第3部分:工业防护栏杆及钢平台
- GB/T 5831 气体中微量氧的测定 比色法
- GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 15945 电能质量 电力系统频率偏差
- GB/T 18442(所有部分) 固定式真空绝热深冷压力容器
- GB/T 20801(所有部分) 压力管道规范 工业管道
- GB/T 28574 石油、石化和天然气工业 特种用途汽轮机
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50011—2010 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50017 钢结构设计规范
- GB 50030 氧气站设计规范
- GB 50055 通用用电设备配电设计规范
- GB/T 50062 电力装置的继电保护和自动装置设计规范
- GB/T 50063 电力装置电测量仪表装置设计规范
- GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范