

V440 型 SF6 充气回收装置

大型、高速回收液化，压缩机等核心件进口

1 概述

V440 型 SF6 充气回收装置是为中国电力行业、开关制造企业设计的一种**大容量、全功能、SF6 充气回收车**，能够完成面向各种 SF6 开关站（包括柱式开关、GIS 组合电器、开关柜等所有以 SF6 介质电气设备）在内的气体**充灌、回收、抽真空、气体转移等全部功能，包括气体的干燥和过滤净化**。整个回收车包括：来自**美国进口高速压缩机、双级直联高速率真空泵、数字式真空表、电磁真空装置、驱动装置、美国分子式再生过滤干燥器**以及电气控制部件。

V440 型 SF6 充气回收处理装置气体管路全部采用**紫铜管路联接**，具有更长的使用寿命，并保证管路和接头之间联接可靠和优良的密封性能。



2 特点

- 核心件进口
- 功能齐全（回收、抽真空、过滤干燥、液化、存储、气体回充）六大功能齐全
- 界面简洁明了，操作简单
- 多重安全阀设置，剔除安全隐患
- 再生式过滤器，无需定期更换
- 真空泵内置防返油阀，杜绝回收装置进出口返油
- 再生式过滤器，无需定期更换

3 主要功能

- 回收：
通过启动高精度真空泵和电磁真空装置等电气的控制部件后，将设备内的 SF6 气体抽取出来。
- 净化：
内置全套的净化装置，将回收的 SF6 气体经过多次干燥、过滤分离进行净化。
- 抽真空：
对 SF6 开关本体内的残余气体通过电磁真空装置和驱动装置等，启动压力回差，使 SF6 开关本体达到标准要求的真空状态。
- 充气：
通过启动装置内压缩机和驱动装置等，给电气设备内补充一定量的 SF6 气体，充气容



量根据设备规定自行设置。

■ 转移:

设备可以对储气罐内的气体长期保存, 另外可根据实际应用将 SF6 气体转移至钢瓶。

技术指标

1. 装置性能参数

型 式		气态回收, 风冷, 手推移动式
工作环境温度		-20℃~45℃
回收	初压力(MPa)	0.8
	终压力(KPa)	≤53
	1m ³ 容积所需时间(h/m ³)	≤0.45
充气	初压力(Pa)	≤133
	终压力(MPa)	0.7
	1m ³ 容积所需时间(h/m ³)	≤0.2
抽真空从0.1MPa至133Pa需时间(h/m ³)		≤0.5
极 限 真 空 (Pa)		≤10
真空保持从133Pa经24小时上升值(Pa)		≤400
年 泄 漏 率		≤1%
回收后 SF6	水分 (PPM/V)	≤60
气体纯度	油分 (PPM/G)	≤10
贮 存 容 器	贮存方式	气态
	压力(MPa)	4.5
	容积(L)	400
	贮液量(kg)	400
汽化方式		电加热
干燥过滤器再生方式		真空加热活化再生
电源		三相四线制 3Φ 380V
总功率(kW)		≤13
噪声 dB(A)		≤75
设备自重(kg)		≤850

2. 主要部件性能参数

SF6 压缩机 (美国谷轮)	形式		有油活塞, 半封闭式
	排气量	m ³ /h	12.2
	最大排气压力	MPa	2.50
	允许排气压力	MPa	1.96
	最小允许吸气压力	KPa	53
	最大允许吸气压力	MPa	0.30
	最高排气温度	℃	130
	润滑油		HD25 冷冻油
	功率	kW	3
	电源		3Φ 380V 50Hz
双级 直联	抽气速率	L/S	15 L/S; 54 m ³ /h
	极限真空	Pa	≤6*10 ⁻²

真空泵	润滑油		PRO100
	功率	kW	4
	电源	V	3Φ 380V 50Hz
容 器 国产碳钢	容器类别		二类
	设计压力	MPa	3.8
	设计温度	℃	40
	贮存容器容积	L	400
	贮存容器贮液量	kg	400

5 标准配置

- V440 型 SF6 充气回收装置 1 台
- 5m 高压输送管（液态输送） 1 根
- 5m 低压输送管（气态输送） 1 根
- 回收车与开关设备的转换接头 1 只
- 钢瓶连接头 1 只
- 防尘防雨罩 1 只
- 中文说明书 1 本
- 出厂检验报告等用户资料 1 套

6 服务保障

售后跟踪服务

- 提供现场培训指导，开展现场演示操作。
- 提供详尽的中文说明书和用户指导。
- 一年免费保修，终身备品支持和维护。
- 用户档案信息化管理，客服部每半年度回访与跟踪服务。
- 热线电话 365 天全天候解答用户的咨询。

7 联系欧秒

上海欧秒电力监测设备有限公司 网址: www.chinaoumai.com/ www.chinaoumiao.com

上海总部:

电话: 021-54480966/54482988 传真: 021-54483166

地址: 上海市青浦区华徐路 999 号 邮编: 201702