

MINEARC SYSTEMS

ETS 012



EnviroLAV 卫生间系统

EnviroLAV是一种独立式、高度便携且环保的卫生间系统，既可地面使用，又可井下使用。



enviroLAV



EnviroLAV
煤矿卫生间



标准
EnviroLAV 卫生间



扫描下载手册

紧急避难硐室和辅助采矿产品



公司 简介

MineARC Systems是世界范围内制造和供应地下采矿、隧道挖掘、化学加工和紧急救生行业应急安全避难所解决方案的领导者。

拥有超过15年的经验，以不断为市场提供最好和最先进的安全解决方案为驱动，我们始终致力于持续的研究与开发。

我们优秀的工程师、电气设计师和技术专家团队在五个国际地区形成了全球网络，包括：

- 西澳大利亚州，珀斯
- 南非，约翰内斯堡
- 得克萨斯州，达拉斯
- 智利，圣地亚哥
- 中国，北京

这使MineARC能够为遍及全球40多个国家不断扩张的客户群提供24小时服务和工程支持。

所有的MineARC救生舱和安全仓都符合最高国际法规和已获认可的“世界最佳实践”行业指南。我们重点关注于质量控制和产品进步，得益于此，MineARC救生舱已在全球各种现实工业紧急情况中成功挽救了许多的生命。

www.minearc.com



ISO 9001质量评级



2014年澳大利亚矿业
前景奖
“矿井安全卓越奖”



EnviroLAV 卫生间系统



EnviroLAV 是一种最新的创新型便携式独立卫生间系统，适用于采矿业、工业和偏远地区。

EnviroLAV是一种半永久性结构，便于操作和维护，无论地上还是地下只要是能通压缩空气或电力的地方均可使用。

EnviroLAV结构由安装在微型生物处理罐顶部的卫生间设施组成。直接将废物堆积到处理罐中，全程完全隔离。冲厕所时，借助MineARC可生物降解、无毒EnviroZYME溶液分解废物，任何时候都不涉及使用危险化学品。高效能EnviroZYME溶液确保系

统极少产生污水气味，废物处理过程造成的环境影响也微乎其微。

按标准方法使用，EnviroLAV只需每12个月清空一次。通常，替代性化学卫生间在一年之内需要的保养和维护标准劳动量是EnviroLAV的将近50倍（将进出卫生间以及每周的清空和清洁工作所耗费的时间和人力考虑在内）。因此，从长远来看，EnviroLAV可大幅节省成本。

工作人员接触废物的几率大大降低（与传统卫生间相比），因此EnviroLAV使工作环境更加清洁、安全与高效。

EnviroLAV有三种标准配置：标准型、双人型和紧凑型（适用于狭小空间）。

它现在也可在一个薄煤层、真正安全的煤矿模型中使用。

标准型 EnviroLAV

MineARC标准型EnviroLAV是地上和地下作业的完美选择。

EnviroLAV配有一个容积为1000升的集成废物处理罐，占地面积不到3平方米，可适用于矿业作业的狭小空间。

每冲一次水，就有10毫升MineARC所特有的EnviroZYME溶液流入废物处理罐，加上该系统的好氧生物技术，可快速分解废物。



标准型EnviroLAV有男士专用、女士专用或男女通用型，系统设置为气动或电动。其稳健性设计意味着一个人就可以完成运输和安装操作。



代码	型号	规格				
		高	宽	长	重量 (净重)	罐
ET-PN-S	标准气动	2.55m / 8' 4"	1.7m / 5' 7"	1.7m / 5' 7"	2200kg / 4850lbs	1000L / 264gal
ET-EL-S	标准电动	2.55m / 8' 4"	1.7m / 5' 7"	1.7m / 5' 7"	2200kg / 4850lbs	1000L / 264gal



MINEARC SYSTEMS

外部排气孔

颜料

- AS/NZS 2312:2002
- 喷砂至2.5级
- 紫外线防护漆 (地上型号可选)

ETS 012



enviROLAV

3M反光贴纸

内部锁定门

mineARC
SYSTEMS

mineARC
SYSTEMS

压缩空气驱动或
电力驱动

废物罐

废物罐等级

叉车插槽

SALES & SERVICE
P: + 61 (8) 9333 4966
E: info@minearc.com

CAUTION

POSITION OR
LEVEL

MINIMUM LEVEL

LOWER LEVEL

LOWER LEVEL

双人型 EnviroLAV

在行业领先的标准EnviroLAV设计基础之上，MineARC认识到行业对改进型特定性别卫生间的需求，因此诞生了双人型EnviroLAV系统。

该双人型独立卫生间设计稳健、独立，几乎不需要进行持续维护，与单一EnviroLAV相比可大大节省开支。共用废物罐是其特性之一，仅比标准型宽550毫米，所以在需要不止一个卫生间的场地，其节约占地面积，节约成本。

双人型与标准型EnviroLAV的运行系统是一样的；每次冲水会自动带出10毫升MineARC特有的EnviroZYME溶液，促进废物的分解。

EnviroLAV双人系统有男士/女士、男女通用和单一性别的配置，满足了行业对女士私密卫生间设备的强烈需求。该双人系统可根据任何要求进行定制。



代码	型号	规格				
		高	宽	长	重量 (净重)	罐
ET-PN-D	双气动	2.55m / 8' 4"	2.25m / 7' 4"	1.7m / 5' 7"	3100kg / 6834lbs	1360L / 359gal
ET-EL-D	双电动	2.55m / 8' 4"	2.25m / 7' 4"	1.7m / 5' 7"	3100kg / 6834lbs	1360L / 359gal



EnviroLAV 内部



mineARC
SYSTEMS

enviroLAV

envirowash

ENVIROWASH
给皂器

NOT PEDAL
HALF-WAY
L TOILET
WATER

NOT PEDAL
N FULLY
SH TOILET

USE envirowash
HAND SOAP
ONLY

手纸架

洗手盆

电动或气动压缩空气操作

DRAIN FLOW DIVERTER
BALL VALVE

LEFT HANDLE
POSITION DRAINS
TO WASTE TANK

RIGHT HANDLE
POSITION DRA
TO EXTERNA



马桶基座

废物罐入口

脚踏冲水板

紧凑型

EnviroLAV

MineARC紧凑型EnviroLAV的功能大都与标准型相同，但设计更加紧凑。

紧凑型EnviroLAV的占地面积不足1.5平方米，尤其适用于狭小的地下开采空间以及空间有限的地上勘探和建筑场地。折叠台阶设计可进一步节省空间。

紧凑型EnviroLAV的特点是配置了容积较小的600升废物罐，但其废物管理过程效率与标准型EnviroLAV系统相同。有男士、女式或男女通用型配置，可按照任何要求进行定制。



代码	型号	规格				
		高	宽	长	重量 (净重)	罐
ET-PN-C	紧凑气动	2.55m / 8' 4"	1.2m / 3' 11"	1.2m / 3' 11"	1200kg / 3654lbs	600L / 158gal
ET-EL-C	紧凑电动	2.55m / 8' 4"	1.2m / 3' 11"	1.2m / 3' 11"	1200kg / 3654lbs	600L / 158gal



废物转移



废物转运罐是EnviroLAV系统的选配装置，可以完全搬运，可有效清除废物，复原卫生间的既往位置。该装置使用重力自动加料系统将废物从EnviroLAV中转运到废物转运罐，容量可达2000升，是标准型EnviroLAV的两倍。

废物转运罐采用模块式设计，允许三个罐垂直叠放，进一步提高清空操作效率。

模块化设计

- 分为3个单位

钢结构

- 3mm 和 5mm 型材
- 1.7m宽 x 1.7m长

叉车槽

罐液位

- 2000 升容积



煤矿 EnviroLAV

最新增加的是MineARC的煤矿EnviroLAV；具有与标准EnviroLAV相同的地板尺寸，但具有用于薄层煤矿的较低高度。

该设备的设计旨在保障煤矿开采的真正安全；具有仅需连接到压缩空气的气动操作系统。

薄煤层设计

内部安全组件

该设备配置了容积为1000升的废物罐，但其废物管理过程效率与标准型EnviroLAV系统相同。它可以在男性、女性或男女通用的配置中使用，并且可以根据煤层高度或双重设备要求进行制造以适应客户规格。可选功能包括IT Hitch附件的结构加固。

可选项：它悬勾加固



代码	型号	规格				
		高	宽	长	重量 (净重)	罐
ET-PN-CS	标准 气动的	2.28m / 7'4"	2.1m / 9'9"	1.7m / 5'7"	2500kg / 5510lbs	1000L / 264gal



特性概述



镇静钢、耐腐蚀结构

运输方便

环保型EnviroZYME溶液

低维护，12个月清空一次

坚固耐用，寿命长达十年以上

维护

EnviroLAV装置完全独立，需要的维护工作比市场上任何其他便携式卫生间都少。投入使用时，只需要往EnviroLAV的废物处理罐中加入一瓶EnviroZYME溶液。之后每次冲水，威力强大的酶解溶液便流入罐内。

EnviroLAV安装在容量为1000升的废物罐之上，只需每12个月清空一次（按标准使用计算）。建议定期进行简单常规检查，确保系统存料充足，且以最佳状态运作，每年仅需合格技术员全面维护一次。

目前市面上的替代性化学卫生间的废物罐容量平均为350-400升；且需每周清空一次。考虑到每周将这些卫生间从地下移到地上所消耗的时间和人力，其一年内所需的保养和维护工作量是EnviroLAV的近50倍。



enviroZYME

MineARC所特有的EnviroZYME溶液内含细菌和强性溶解酶，可有效加快废物溶解速度。溶液经专门配制，还可用作强效气味抑制剂。EnviroZYME溶液无毒环保。



enviroWASH

MineARC的EnviroWASH洗手液是专为配合MineARC EnviroZYME使用而研制的。该溶液内含天然溶解酶，绝对环保且可生物降解，不含可能引起妨碍系统废物降解过程的刺激性化学物质。



enviroCLEAN

MineARC的EnviroCLEAN除油腻喷雾剂适用于所有EnviroLAV坚硬表面。这种效力强大的有机液体清洁剂可消除臭味，杀死细菌，留下沁人心脾的淡淡橙香。



enviroSOFT

MineARC所特有的EnviroSOFT是一种可生物降解的卫生纸，专为配合MineARC EnviroZYME溶液使用而研制的。EnviroSOFT的有机成分基于可快速自然降解的淀粉，有助于EnviroLAV的废物降解过程。

运输

EnviroLAV采用稳建设，便于运输和安装。一个人就可以完成装配工作（外部空气、水电连接，如适用）。

EnviroLAV四面都有平衡叉车插槽，便于运输。加强型基座结构坚实，运输过程中对装置起支撑作用，可减少一般性磨损。

可增加额外钢制结构，以便将综合通用（Integrated Tool Carrier, IT）机架组装到现有结构上，增加机动性。

MineARC欧洲

MineARC中国

MineARC北美

MineARC南美

MineARC非洲

MineARC澳大利亚总部

MineARC® Systems

总部

MineARC澳大利亚办事处

274 Welshpool Road, Perth,
Australia 6106
电话: +61 (8) 9333 4966
传真: +61 (8) 9333 4900
电子邮箱: info@minearc.com.au

MineARC北美办事处

4850 W. Ledbetter Drive
Dallas, Texas, 75236 USA
电话: +1 (214) 337 5100
传真: +1 (214) 337 5103
电子邮箱: info@minearc.com

MineARC南美办事处

Avda. El Salto N°4001 oficina
142A, Piso 14 Comuna de
Huechuraba, Santiago, Chile
电话: +56 2 2964 4290
传真: +56 2 2964 4291
电子邮箱: info@minearc.com

MineARC非洲办事处

Stand 205, Flaming Rock Rd,
Northlands Business Park, 29
Newmarket Street, North Riding,
Johannesburg, South Africa
电话: +27 (0) 11 796 5162
传真: +27 (0) 86 504 1750
电子邮箱: info@minearc.co.za

MineARC中国办事处

Room 1217, Tower D, ULO Park, Wangjing,
Chaoyang District,
Beijing 100102, China
电话: +86 10 8472 6488
传真: +86 10 8478 5769
电子邮箱: info@minearc.com.au

MineARC欧洲办事处

Level 3, 97 Jermyn St,
London,
SW1Y 6JE
电话: +44 7866 913 207
电话: +44 2073 899 053
电子邮箱: info@minearc.com.au

紧急避难硐室和辅助采矿产品


mineARC
SYSTEMS

www.minearc.com