

本安型人体静电消除器说明书

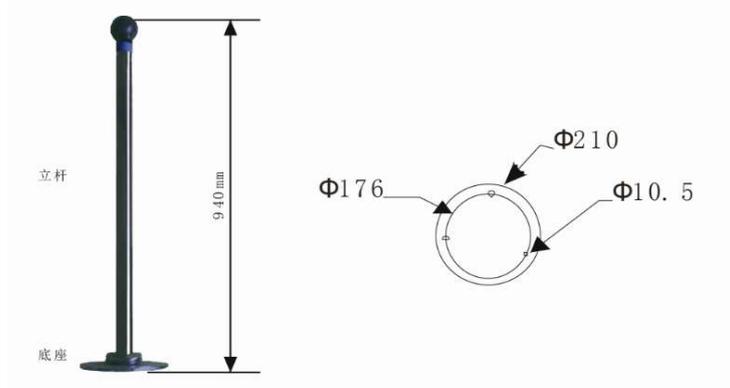
一、产品介绍

石油化工介质处理现场大多数处于或存在可燃气体暴露的高危场所，如装车、装船操作，油罐采样、测温、检尺操作，装置区采样操作，容器气体置换或吹扫清洗操作等。在这些作业中，人体活动静电是现场作业不可避免的隐患源。在进入泵房等场所时，操作规程要求泄放人体静电。传统人体静电消除设备都不允许安装在油气等危险场所，本产品通过特殊防静电材料，可以确保人体在触摸产品泄放静电过程中不产生危险的放电，从而保证作业中的静电安全。

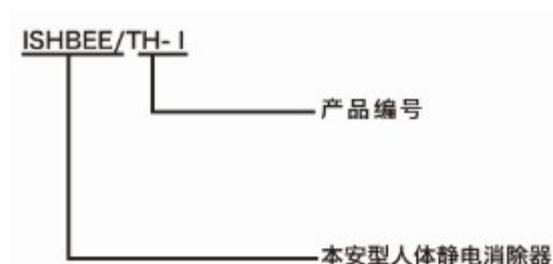
二、产品特点

设计上充分考虑了现场设施和操作要求，安装使用方便，抑制放电能力和接地连接方式完全符合相关标准要求。

三、产品结构



四、产品命名规则



五、产品性能参数

型号	ISHBEE/TH-I
球体材质	静电亚导体
带电人体放电电荷转移量	$<0.1 \mu C$
触摸体表面与金属支撑体间电阻值	$<10^9 \Omega$
高度	940mm
导电球直径	80mm
钢管直径	50mm

六、产品使用范围

1. 油库及铁路发油平台、储罐扶梯口和罐区入口等场所；
2. 泵房、油品储运周转时需要消除人体静电的场所；
3. 加油站卸油口、自助加油站、自动加油机旁等场所；
4. 油库、仓库、厂房、车间入口等场所；
5. 石化企业的采样、测温、检尺操作、槽车罐装等场所；
6. 其他需要消除人体静电后作业的场所。

七、产品依据标准

《防止静电事故通用导则》GB12158

《液体石油产品静电安全规程》GB13348

《防静电安全技术规范》Q/SY1431

《石油化工静电接地设计规范》SH3097

八、产品安装

1. 采用膨胀螺栓打孔固定；
2. 从支撑体接地端子至接地主干线或接地导体（如罐体、金属框架等接地导体）之间的接地线宜采用不小于 16mm 黄绿双色多芯软铜线，两端焊接“铜鼻子”，应采用不小于 M10 的不锈钢螺栓加不锈钢放松垫片连接。
3. 安装时，人体静电消除器应保证接地电阻 $R \leq 100 \Omega$ 。

九、产品维护及售后服务

1. 定期检查

定期检查人体静电消除器接地情况（3-6个月），扭紧接地螺栓。

超过防静电护套现场使用寿命，过期后应做校验或更换，以确保使用效率。

2. 如果使用过程中发现产品存在问题，使用单位无法维护检修，应及时与厂家联系进行维护检修。

3. 下列情况不属免费维修范围：

人为非正常操作引起产品损坏；

不按照标准及说明书要求安装使用而引起的产品损坏；

不可抗拒原因引起的产品损坏。

十、产品包装说明

1. 本产品采用木箱式包装；

2. 本产品包装后须防潮、防压、防撞击；

3. 本产品包装箱内含产品 1 台、附件 1 套（产品合格证、产品说明书及保修卡各 1 份）。