*本手册内相关产品外观、型号、参数仅供参考，如有更改不另行通知，图片若与实物有差别请以实物为准！
*严禁对本资料的局部或全部翻录、转载。详情请与本公司技术中心联系。

浙江力强智能设备有限公司
ZHEJIANG LQ INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.
地址：浙江省乐清市经济开发区纬十七路231号
销售热线：0577-6260 7333　传真：0577-6260 5105
网址：www.qlg.net.cn

QLG强力



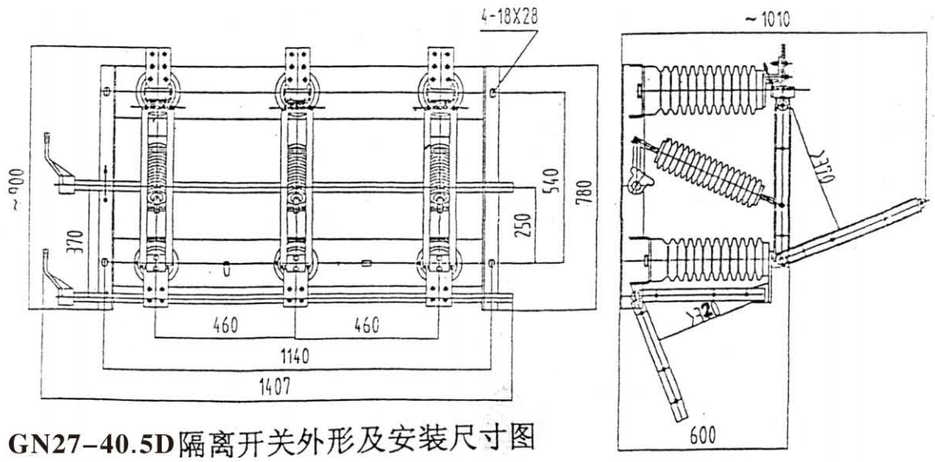
GN27-40.5型

户内高压隔离开关

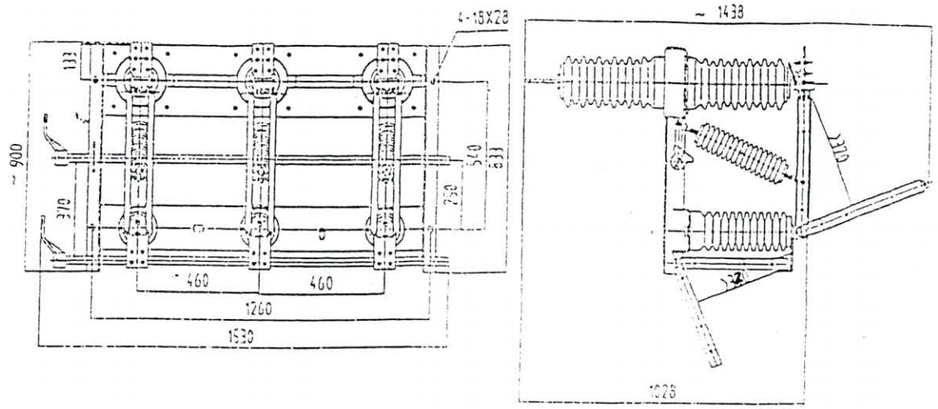
INDOOR HIGH-VOLTAGE ISOLATING SWITCH

安装使用说明书

浙江力强智能设备有限公司
ZHEJIANG LQ INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.



GN27–40.5D隔离开关外形及安装尺寸图



GN27–40.5C2D隔离开关外形及安装尺寸图

7　订货须知

订购本开关时，须注明型号、电压、电流等技术数据及安装方式。如不需配用**CS6-2**操动机构时请在合同中注明。

1　范围

GN27–40.5系列户内高压隔离开关用于额定电压**40.5kV**、交流**50Hz**的三相电力系统中，作为在有电压而无负荷的情况下接通和转换线路之用。

本产品配用**CS6-2**型手力操动机构，带**D**时配用**CS6-1**型手力操动机构。

2　环境条件

2.1 海拔高度不超过**1000m**；

2.2 周围环境温度不高于**+40**℃，不低于**-10**℃；

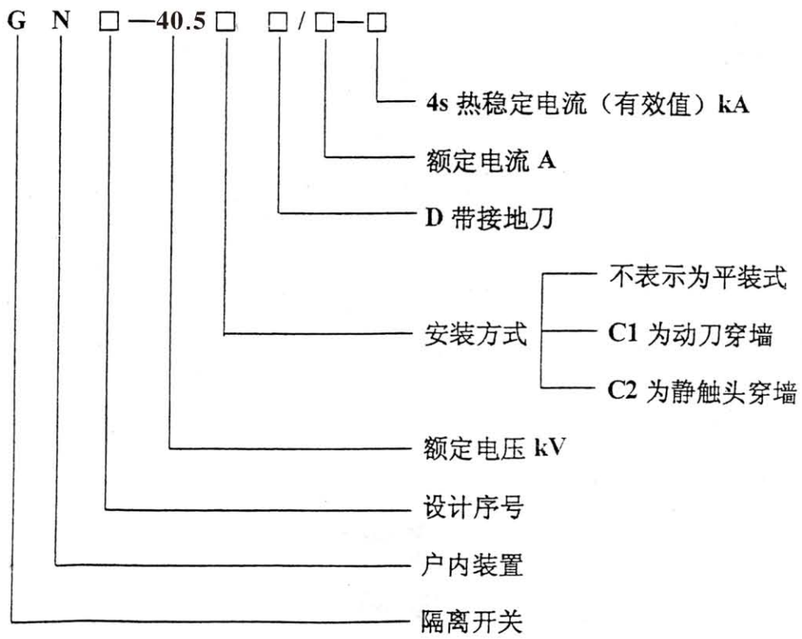
2.3 相对湿度：日平均值不大于**95%**，月平均值不大于**90%**；

水蒸气压：日平均值不大于2.2×10^{-3}Mpa，月平均值不大于1.8×10^{-3}M

2.4 无火灾、爆炸、腐蚀金属、破坏绝缘的有害气体及导电尘埃的场所；

2.5 无经常性的剧烈振动。

3　型号意义



4　主要技术参数

型　　号	额定电压 kV	最高电压 kV	额定电流 A	4s热稳定电流 (有效值) kA	动稳定电流 (峰值) kA
GN27-40.5(C)(D)/630	35	40.5	630	20	50
GN27-40.5(C)(D)/1250			1250	31.5	80
GN27-40.5(C)(D)/2000			2000	40	100

5　结构

本产品为三极共底架闸刀垂直转动式开关，由底架、绝缘子及导电部分组成。底架由钢板成型后和槽钢焊接而成，并装有转轴。底架上固定六个支柱绝缘子或三个支柱绝缘子、三个套管，每两个组成一极，其中心距为540mm，相间中心距为460mm。转轴上装有三个拉杆绝缘子，用来操作三极的触刀分合闸运动。导电部分由触头、触刀和触座组成。断口侧静触头为摆动式多触点结构，触头上有触指，由弹簧钢丝压紧，触头可上下摆动。每极有2片触刀装在触座上，用弹簧压紧。

分闸时由操作拐臂带动转轴旋转，使拉杆绝缘子向上推触刀，使触刀和触头分开，触刀绕触座旋转，触头也在触刀的带动下向上转动至分闸位置。

合闸时由操作拐臂带动转轴旋转，使拉杆绝缘子拉触刀向下转动，和触头相遇后带动触头转动至合闸位置。

带接地刀的开关，在主刀和接地刀之间装有机械联锁装置，用来防止误操作。

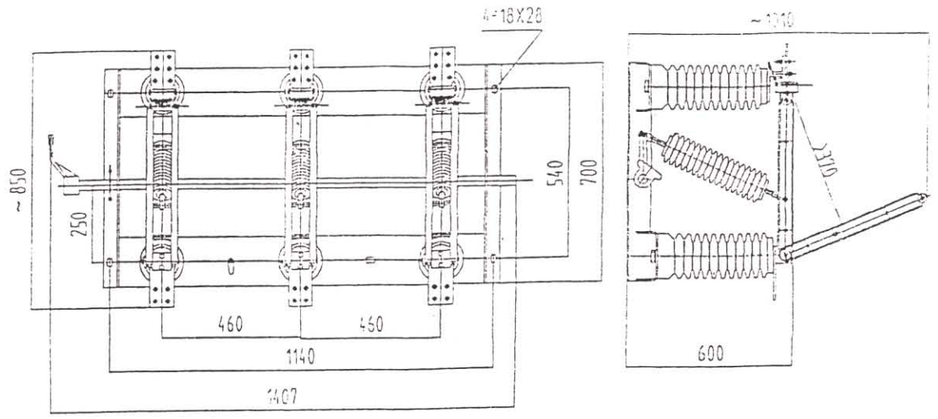
6　安装与调整

本系列隔离开关可以水平、垂直或倾斜安装，但安装位置应使触刀打开时趋向下方。

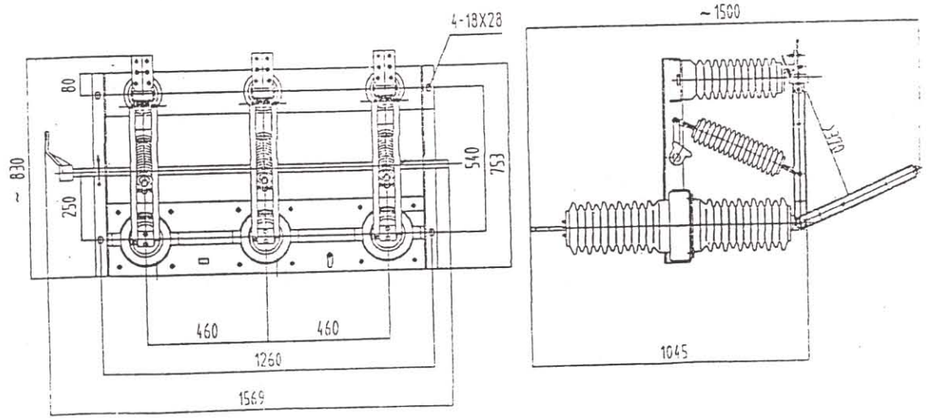
6.1　安装前应仔细擦净开关上的尘垢，检查接触表面及端子，并涂上一层工业凡士林。

6.2　本产品配用CS6-2手力操动机构，带D时配用CS6-1手力操动机构。拐臂待开关安装时，用户自行配钻固定。

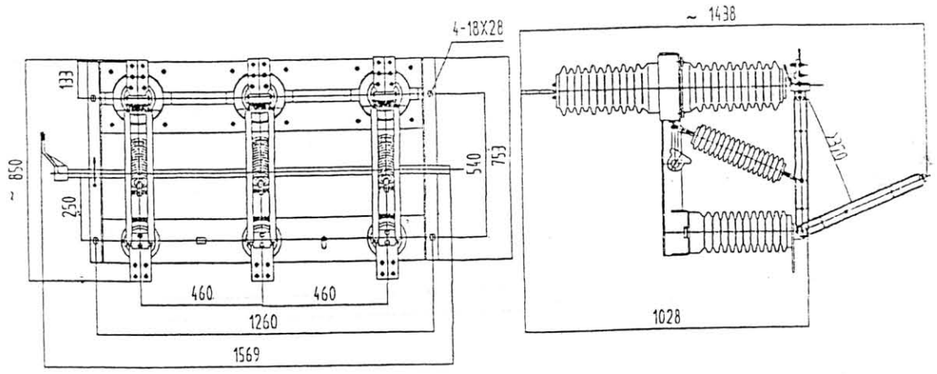
6.3　安装时将接地处擦净并涂上工业凡士林，并妥善接地。



GN27—35隔离开关外形及安装尺寸图



GN27—35C1隔离开关外形及安装尺寸图



GN27-40.5C2隔离开关外形及安装尺寸图