

科翼电缆防火封堵设计软件

一、软件遵循的规程、导则等技术标准

科翼电缆防火封堵设计软件开发过程遵循软件开发国家标准和微软Windows DNA 框架。

遵循以下标准，但不限于此：

GB/T17544-1998 信息技术/软件包/质量要求和测试

GB8566 计算机软件开发规范

GB8567 计算机软件产品开发文件编制指南

GB/T 12505 计算机软件配置管理计划规范

DL5028-93 电力工程制图标准

GB/T 18135-2008 电气工程 CAD 制图规则

GB50217-2007 电力工程电缆设计规范

GB50229-2006 火力发电厂与变电所设计防火规范

软件开发过程遵循：工作需求->总体设计->详细设计->编码->单元测试->联合测试->产品封装，整个软件开发过程。产品提供现有产品现场实施及培训，保证用户能够正常使用。

软件特点

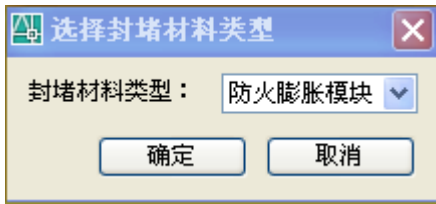
1、软件采用数据库技术，面向每一个设计实物（对象），达到图形与数据一体化。充分兼容二维设计习惯，出图成果完全满足施工图要求。

优化软件设计流程，所有设计信息均能从已有设计结果中自动提取，无需手工输入，较大程度提高设计效率。

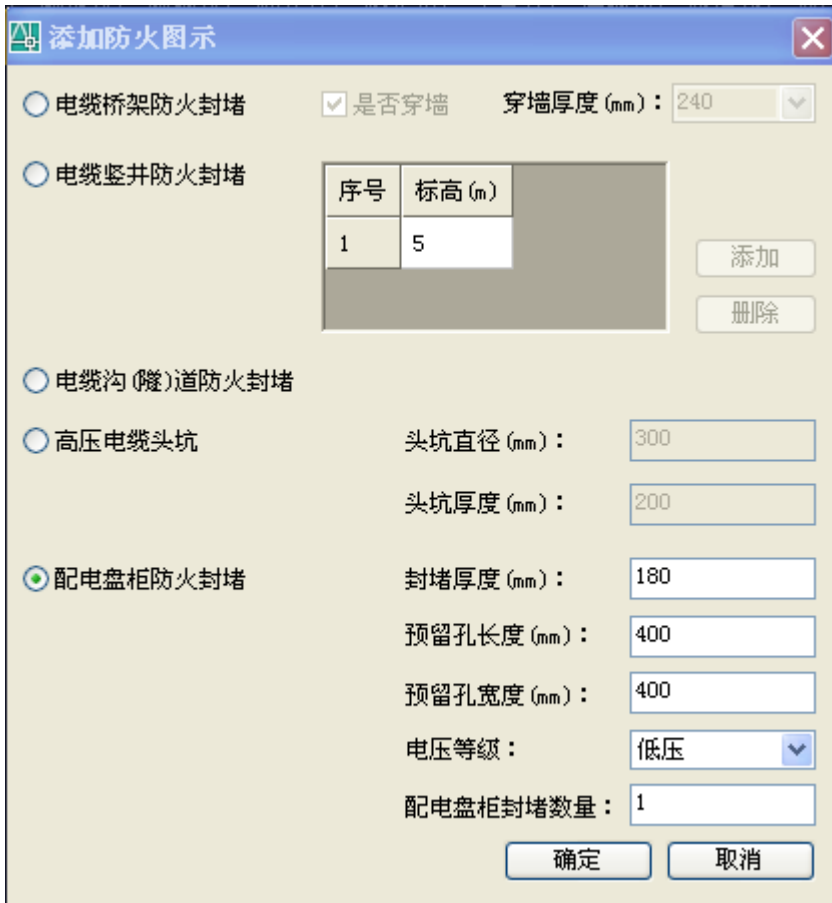
数据库模式下的协同作业，使各工程各分册的数据集中在数据库中，便于对数字电厂的数据进行整合处理。

主要功能

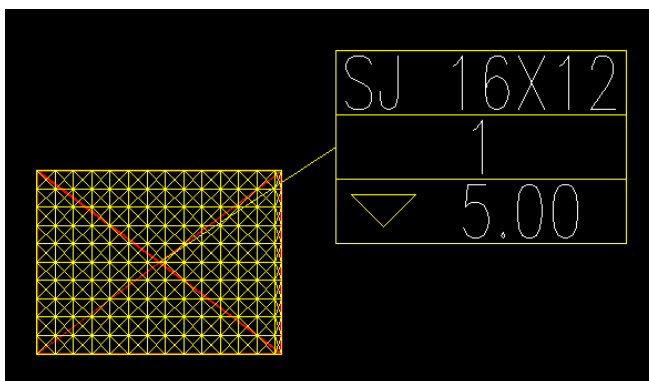
1、选择防火材料

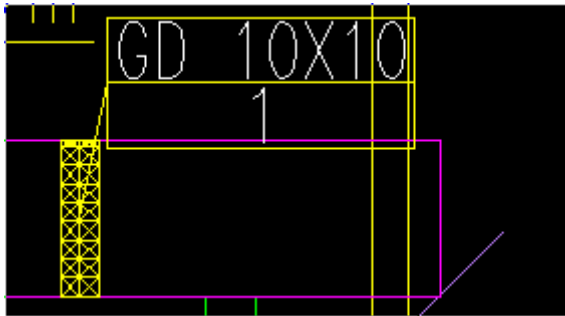


2、添加防火图块



3、自动标注





4、自动统计及汇总

4.1 埋管数量表

12	50,50	30,30	706,706
11	50	30	706
10	50	30	706
9	50,50,50	30,30,30	706,706,706
8	50	50	1963
7	100	19	283
6	100	19	283
5	100	19	283
4	100	19	283
3	100	20	314
2	100	19	283
1	100,50	19,30	283,706
编号	埋管外径(mm)	内敷电缆外径(mm)	内敷电缆面积(mm ²)
埋管数量统计表			

4.2 封堵数量表

5	电缆埋管防火封堵	MG	电缆埋管防火封堵	套	16	
4	电缆沟道防火封堵	GD 10X8	电缆沟道1000X800	套	1	
3	电缆竖井封堵	SJ 16X12	电缆竖井1600X1200	套	1	
2	低压配电盘柜防火封堵	DPD	PC, MCC盘柜	套	1	
1	电缆沟道防火封堵	GD 10X10	电缆沟道1000X1000	套	1	
编号	名称	封堵类型		单位	数量	套用图
封堵数量表						

4.3 埋管数量表设备材料统计表

7	圆钢	$\varnothing 10$	M	12.61	
6	圆钢	$\varnothing 8$	M	0.85	
5	角钢	40X40X4	M	7.56	
4	防火涂料	DFT-1型	kg	3.29	
3	防火膨胀模块	XPM型	M ³	0.24	
2	有机防火堵料	YHD-1型	M ³	0.10	
1	耐火隔板		M ²	2.19	
编号	名称	型式及规范	单位	数量	备注
设备材料表					