

1. 工程校核

1.1. 安全净距校核

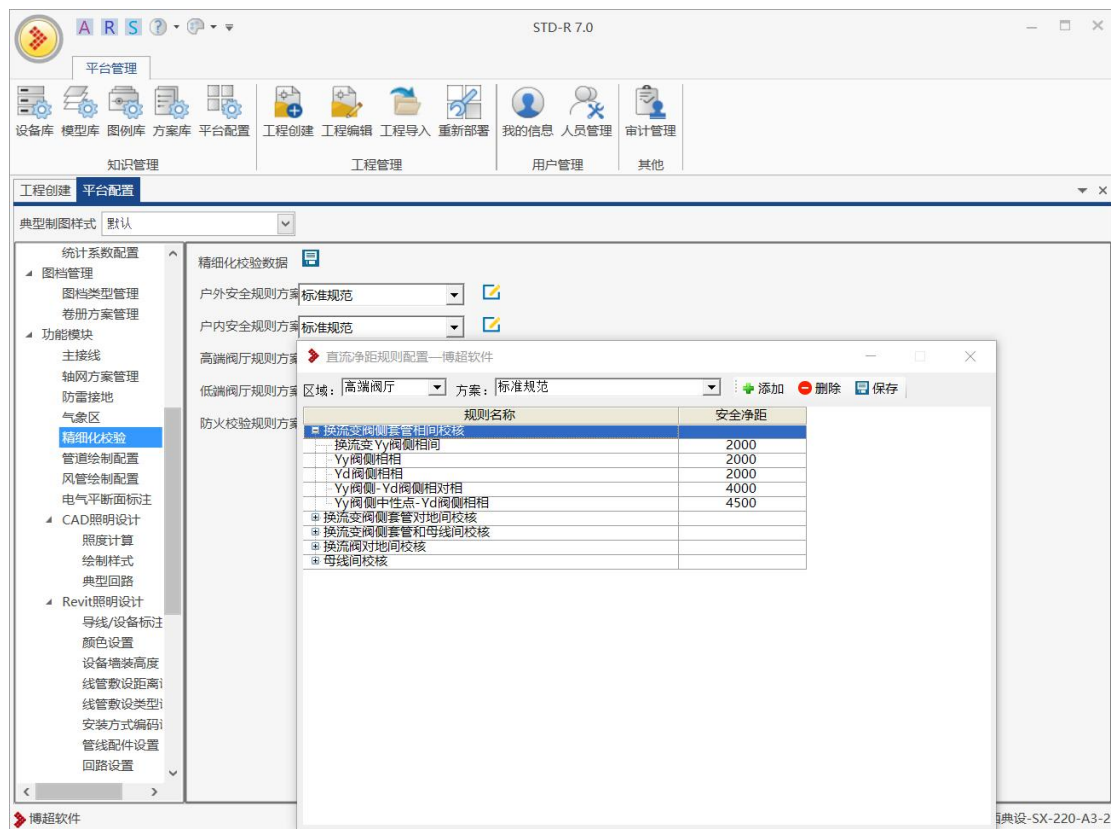
1.1.1 交流站安全净距校核

1.1.2 直流站安全净距校核


1.1.2.1 校验规则配置

启动 STDR “管理模式”，进入平台配置，按下图位置找到直流站校验规则方案，可以通过“添加”来新增一个方案，新增的方案可以调整安全净距值。

注意若是在公共库增加的方案，需要到工程库进行复用才可正常使用。



1.1.2.2 族及项目中模型设置

1、每一个电气设备族模型，都需要进入族编辑器中，进行【组件编辑】, 组件编辑功能在通用功能---设备编辑---【组件编辑】:




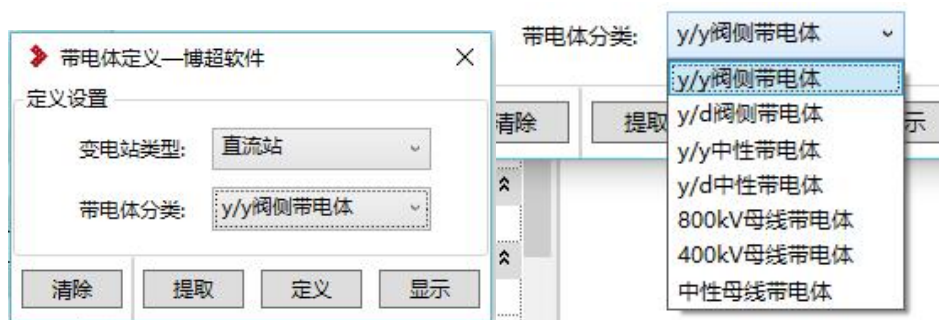
2、以避雷器族为例，应给顶部的带电部分，也就是端子板定义为“带电体”，相信息和电压等级都是看布置时候的设置所以都是“随设备”；用途上，对于直流站来说没有特别之处所以选择为“通用”

3、以直流设备换流变为例，换流变上可能会有两种套管，带相序的引向阀侧的套管，和引向中性点的中性套管，此时需要通过【组件编辑】给这俩套管上的带电部分，即顶部的端子板设定他们的校验类别为“带电体”，并在用途上，给引向阀侧部分的端子板设定为“阀侧”，引向中性点部分的端子板设定为“中性点”。

4、以直流站设备换流阀为例，以为换流阀上从上到下不同带电部分，校核规则不同，所以需要在换流阀上指定哪部分带电体为 800kv 的，哪部分带电体为 400kv 的；通过【组件编辑】，将所有带电部分的校验类型设定为“带电体”，跟电压等级分别设定用途为“800kv 阀”和“400kv 阀”。

5、在直流站中，还有很多无法在族内区分用途的模型，如母线金具，可能是给阀侧带电体用的，可能是给中性带电体用的；如母线，可能是 800kv 的，可

能是 400kv 的，此时就需要在项目中，通过【带电体定义】 予以区分；带电体定义功能在精细化校核---安全净距校验—带电体定义中。



6、选择变电站类型为“直流站”，选择一种带电体分类，如“y/y 阀侧带电体”，点击【定义】在图面上框选属于“y/y 阀侧带电体”的模型；可被进行定义的模型仅包含“母线”、“母线金具”、“导线”、“导线金具”。

7、在界面上选取一个带电体分类，点击【显示】可亮显当前视图图中被定义为带电体的模型；点击【提取】选择图面中一个模型，可显示其带电体分类；点击【清除】框选图面模型，可将所有选中的模型上的带电体分类去除掉。

1.1.2.3 直流校验

1、完成上述操作后，即可进行直流站校验；



点击精细化校核---【直流校验】

2、选择区域：高端阀厅或低端阀厅；选择方案，方案读取工程库平台配置。

3、选择校验规则，可单选或多选，随后点击【点选校验】可在图面上点选模型进行校核，点击【框选校验】可以框选一个范围，校核选中的所有模型。



4、选中任意校核结果，可定位并亮显模型，并生成一条绿色箭头表示校核问题的位置点；

5、校核规则为一旦发现了有间距不满足要求的位置就会停止校核，用户若想查看两者间最近位置，可点击底部的【最短距离】，则所选的问题行即可变为最短距离值。