## 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】



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】 P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。

	带电体分类:	y/y阀侧带电体 ~	
▶ 市电体定义──博超软件 X		y/y阀侧带电体	
	清除 提明	y/d阀侧带电体	示
	*	y/y中住帝电体 y/d中性带电体	h
带电体分类: y/y阀侧带电体 ~		800kV母线带电体	
清除 提取 定义 显示	*	400kV母线带电体 中性母线带电体	

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。

▶ 直流争距校验— 博超软件				× 116
校验配置	校验结果			
▽域: 高端阀厅 ~	不安全信息描述	测量间距	安全净距	
	□ 换流变阀侧套管相间校核/Yy阀侧相相			
方案: 标准规范 ~	yy换流变:yy换流变	1853.74	2000	
	□ 换流变阀侧套管对地间校核/Yy阀侧相地			
校验规则	yy换流变:扁钢-bc	2557.73	7200	
	管母设备金具:扁钢-bc	6009.36	7200	
全选/全小选	□ 换流阀对地间校核/800kV阀对地			
☑ 换流变阀侧套管相间校			9000	
☑ 换流变阀侧套管对地间	换流阀:楼板	7010.39	9000	
☑ 换流变阀侧套管和母线				
<ul> <li></li> <li>&gt;&gt;</li> <li>&gt;</li></ul> <li>&gt; <li> <ul> <li></li></ul> <li> <li>     &lt;</li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li>		7.000	Turne	
点选校验 框选校验	清除结果    关闭显示	:	导出报告	<b>,</b>

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。