

110kV 综自的调试点滴

为避免后来的同事在调试过程中为了一些小小的问题而苦苦思索或电话咨询,希望大家能将自己遇到的常见问题及解决方法也写出来共享,以达到互相提高的目的。以下是我在仅有的两次综自调试中所积累的经验供大家参考。

1. 采用 RCS9898A 时,一定要将 Rcs_9000\Data\rcspro.ini 文件中的最后一行 Rccu----- (备总控 IP 地址)删除,否则会造成后台每隔约 30 秒报总控通讯中断,两秒后又恢复(对于 9698B,若其中一台总控关掉时不会出现此种现象)。

2. 后台的数据库定义中,遥信的字符显示(如:退出,投入)的分隔符,一定要在英文输入法状态或中文输入法的半角状态下,否则报警窗体无法报出.在编辑组态的 ini 中 TXT 文件或其它文档文件也要注意用半角输入。如 TXT 文件中的空格为全角,会在组态的装置信息表中显示一个正方形;若在 Funinf.map 文件中添加信息(RCS943A 就需添加 FUN=178 inf=0 角差整定出错)时输入全角空格,则在组态的装置表中无法显示所添加的内容。

3. RCS943A 与 9698X 通讯时,有时参数正确(规约选择在装置参数中的后面)但通讯不上,需重开一下装置电源。

4. 9698X 组态中通讯口的协议选择项对应于工程\ini\protocol.ini 文件内容,装置的型号选择对应于工程\ini\celltype.txt 文件内容。所以当需添加一种新的装置时,若已有此种协议,只需在工程\ini\celltype.txt 文件的最后一行,添加此种型号(1:四合一装置,2:保护装置,0:测控或其它装置),再根据信息表做一个 TXT 文件即可;若无此种协议,则需申请增加通讯规约。

5. 可能会引起后台 RCS9000 系统死机的几种情况:1)数据库定义中的点名称太长;2)正在执行的程序太多;3)组态有不正确的地方,虽未造成要求重新下装组态,但 RCS 组态工具的调试信息栏经常上报出错信息;

6. 采用其它厂家的 VQC,需要后台调档时,可以在画面编辑器中用操作点的方式,选择该遥控点,一般合对应升档,分对应降档。操作点方式的遥控与数字量方式的遥控不同点为操作点的无需遥信反校。

7. 如果原工程以 CDT 方式与调度通讯的装置,现改由我们总控转发时,由于有 CDT-103-CDT 的转换,而遥测中 CDT 采用的是 12 位方式传送,103 采用 13 位方式(这也是调度采用 1.2/2047,而我们后台采用 1.2/4095 系数的原因)。所以调度端的系数要在原系数的基础上再乘以 2。

8. 组态中,测控装置的遥测和遥信的描述不要过长(如 9604 接两条 110kV 线路时),否则会报 no enough field. 从而造成总控重起失败。

9. 后台方式的 VQC 中,主变档位值库对应数据库定义中的主变分接头,若有两台主变分别为 1, 2。

10. 组态中的 CDT 直流屏规约只针对华为的直流屏,所以其它厂家的直流屏若用 CDT 规约通讯时,应选用标准 CDT 装置规约。