

## 附录（2）：文件名命名规则及文件说明

资源三号应用系统文件命名规范适用于包括影像文件，处理文件和结果文件。文件名字按照以下字符串进行命名：

sat\_ids\_mysnavp\_PPPRRR\_yyyymmdd\_hhmmss\_ssss\_SASMAC\_CHN\_xxx\_yyy\_zzz\_BBBsuf

命名规范定义以上前 73 个固定字符串

sat\_ids\_mysnavp\_PPPRRR\_yyyymmdd\_hhmmss\_ssss\_SASMAC\_CHN\_xxx\_yyy\_zzz\_BBB 为影像的基本名字，suf 是基本名字的扩展和后缀（包含后缀前的区分符号），suf 没有固定的字符串长度，视具体文件属类而定。以下例子为一假设的资源三号的原始影像名字：

zy3\_01a\_mysnavp\_254068\_20111216\_231245\_0009\_SASMAC\_CHN\_raw\_raw\_xxxx\_001.tif

表 5-2:

sat\_ids\_mysnavp\_PPPRRR\_yyyymmdd\_hhmmss\_ssss\_SASMAC\_CHN\_xxx\_yyy\_zzzz\_BBBsuf 各子字符串的含义和命名法则\*

子字符串	长度与类型	一般描述	赋值	赋值描述
sat	3 字母	卫星名字	zy3	资源三号
ids	3 字母	卫星系列代号	01a	01 星（01 后面可跟 b, c 以表示备用星等特殊情况）
my	2 字母	数据来源	my hs sy os	中国北京密云卫星地面接收站 中国新疆喀什卫星地面接收站 中国海南三亚卫星地面接收站 境外卫星地面接收站 昆明接收
s	1 字母	分景模式	n d t s	标准景（根据 path 和 row） 双倍景（用第一景的 path 和 row） 三倍景（用第二景的 path 和 row） 条带影像（用第一景的 path 和 row）
n	1 字母	成像模式	n	正视

			f b l r	前视(飞行方向由北往南,指向南) 后视(飞行方向由北往南,指向北) 左视(飞行方向由北往南,指向东) 右视(飞行方向由北往南,指向西)
a	1 字母 或 1 数字	阵列编号	a b 1	阵列编号 (CCD 阵列线 A) 阵列编号 (CCD 阵列线 B) CCD 线编号 (如正视可能有两 CCD 线)
v	1 字母	行的方向	v h	影像行的方向与飞行方向垂直(由西到东) 影像行的方向与飞行方向平行一致
p	1 字母	谱段模式	p m t h	全色 多光谱 热红外 高光谱
PPP	3 数字	path	254	跟据卫星设计 path 定义
RRR	3 数字	row	068	跟据卫星设计 row 定义
yyyy	4 数字	年	2011	成像时间 (年)
mm	2 数字	月	12	成像时间 (月)
dd	2 数字	日	16	成像时间 (日)
hh	2 数字	时	23	第一行影像成像时间(时,世界时)
mm	2 数字	分	12	第一行影像成像时间(分,世界时)
ss	2 数字	秒	45	第一行影像成像时间(秒,世界时)
ssss	4 数字	成像时长	0009	整幅影像成像所用时间 (秒), 如果是 0000, 表示是框幅式成像
SASMAC	6 字母	业务单位	SASMAC	国家测绘局卫星测绘应用中心
CHN	3 字母	预留将来使用	CHN	目前可以表示地区国家, 如 CHN 表示中国
xxx	3 字母	几何处理方式	raw sec gec ggc gtc tru	未作任何几何纠正 传感器校正 顾及椭球的几何纠正 使用控制点的几何纠正 带地形的几何纠正 (即正射纠正) 真正射影像纠正
yyy	3 字母	辐射处理方式	raw rel	未作辐射校正 相对辐射校正

			abs ter	绝对辐射校正 (大气, BRDF 等) 地形辐射校正
zzzz	3-4 个字母	融合产品波段配置	XXXX GRNX BGRX BGRN	融合产品波段配置: 非融合产品 伪彩色 真彩色 全波段
BBB	3 数字	影像波段数	001 004 003	一波段的影像 (全色、某一多光谱段) 四波段的影像 (如多光谱影像) 三波段的影像 (如彩色影像)
后缀部分				
suf	4 字母	元数据文件	.xml	有关影像的元数据
	4 字母	模型文件	.dim	数字影像模型 (适用严格成像模型)
	4 字母	文本报告	.rpt	有关影像的文本报告 (PGS 格式)
	4 字母	影像文件	.tif	影像格式-固定为 GEOTIFF 格式
	4 字母	辅助文件	.tfw	影像辅助文件- TIFF 格式 (可选)
	4 字母	头文件	.hdr	影像头文件-ENVI 格式 (可选)
	4 字母	头文件	.ers	影像头文件-ERMAPPER 格式 (可选)
	8 字母	预览文件	_pre.jpg	预览影像格式-固定为 JPEG 格式
	8 字母	预览文件辅助文件	_pre.jgw	预览影像辅助文件
	8 字母	拇指文件	_ico.jpg	拇指影像格式- 固定为 JPEG 格式
	6 字母	有关控制点的文件	_m.gcp _s.gcp _f.gcp _c.gcp	控制点母文件 (只跟 path/row 有关) 控制点子文件 (跟实际影像有关) 模型拟合所用的控制点文件 用于检查的控制点文件
	8 字母	有关辐射校正文件	_rel.cal _abs.cal _ter.cal	相对辐射校正参数文件及处理描述 绝对辐射校正参数文件及处理描述 地形光照辐射校正参数文件及处理描述
	8 字母	RPC 文件	_rpc.txt	RPC 成像模型文件

	8 字母	DSM 文件	_dsm.tif	由相应影像生成的 DSM
	8 字母	DEM 文件	_dem.tif	由相应影像生成的 DEM (滤波编辑后)
	8 字母	核线文件	_EPI.tif	由相应影像生产的核线影像
	12 字母	核线文件对应的 RPC 文件	_EPI_rpc.txt	核线影像对应的 RPC 文件
	8 字母	核线影像文本报告	_EPI.rpt	有关影像的文本报告 (PGS 格式)
	8 字母	核线影像辅助文件	_EPI.tfw	影像辅助文件- TIFF 格式 (可选)
	8 字母	核线影像头文件	_EPI.hdr	影像头文件- ENVI 格式 (可选)
	8 字母	核线影像头文件	_EPI.ers	影像头文件- ERMAPPER 格式 (可选)
	12 字母	核线影像预览文件	_EPI_pre.jpg	预览影像格式- 固定为 JPEG 格式
	12 字母	预览文件辅助文件	_EPI_pre.jgw	核线影像预览影像辅助文件
	12 字母	核线影像拇指文件	_EPI_ico.jpg	拇指影像格式- 固定为 JPEG 格式
	10 字母	核线影像有关控制点的文件	_EPI _m.gcp _EPI _s.gcp _EPI _f.gcp _EPI _c.gcp	控制点母文件 (只跟 path/row 有关) 控制点子文件 (跟实际影像有关) 模型拟合所用的控制点文件 用于检查的控制点文件
	12 字母	核线影像有关辐射校正文件	_EPI _rel.cal _EPI _abs.cal _EPI _ter.cal	相对辐射校正参数文件及处理描述 绝对辐射校正参数文件及处理描述 地形光照辐射校正参数文件及处理描述
	17 字母	基础地理信息数字产品文件	_EEE _F_ggghhh i jjj.kkk	EEE: 产品种类标识符; F: 产品分类代码; ggg: 图幅行号数字码; hhh: 图幅列号数字码;

				i: 图幅比例尺代码; jjj: 1: 1000000 图幅行列号。 详细参见《CHT1005-2000 基础地理信息数字产品数据文件命名规则》 Kkk: 数据文件种类标识, mat
--	--	--	--	--

\*注：此文件命名规范同样适用于航空，航天，地面，近景等环境下光学传感器的影像处理系统（把卫星名字及系列代号改成相应的传感器名字及系列代号）。依据前 67 个定长字符串作为文件名解析时的规则，以下划线区分子字符串，后缀区分文件属类。英文字符不区分大小写，原则上业务单位和国家地区名字用大写。