设计文件编号规定

——HydroCMS 水利档案管理

私人定制 个性化 简易性 行业标准 规范化 通用性

广东省水利电力勘测设计研究院 秦晓川(QQ504284) 二〇一六年五月

目录

一,	前言	2
_,	文件编号	2
三、	电子文件命名	ç

一、前言

本文试图解决以下几个问题

- 1、文件如何编号才比较科学
- 2、文件的单位,即,一张图纸给一个文件编号,一本图册给一个编号,一本报告给一个编号,还是一个章节给一个编号?
- 3、电子文件命名,同样,也涉及电子文件单位问题,多少个电子文件在一起算一个单位呢?一个 cad 文件里包含很多图呢?
- 4、旧资料没有编号的,如何快速完善编号?以便导入 HydroCMS中?

Let's go!

二、文件编号

《广东省水利电力勘测设计研究院企业标准》,未经许可,不得用于商业用途 利用这套命名方式,HydroCMS 系统利用正则表达式可以识别编号的意义。

4 设计文件编号

4.1 结构

设计文件编号由以下要素组成:工程类别代码、工程顺序号、设计阶段代码(或专题代码)、文件类型代码、专业分类代码、文件顺序号、版本号代码。采用 3 段式 13 (14) 位阿拉伯数字、大写英文字母及连字符号组成,结构形式见图 1:

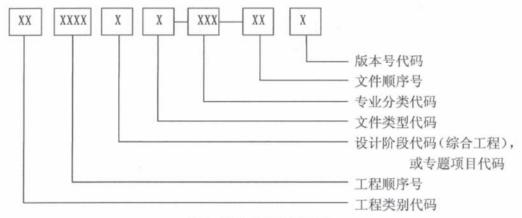


图 1 设计文件编号结构

工程类别代码	工程类别	备注
SL SL	水利(八)一种	/1/ 丁和米矶孙西川市和几江沙 医仁纳
DL	电力	(1)工程类别按建设部《工程设计资质标准》
CJ	市政	(2007年修订)的工程设计行业划分;
JG	建筑	(2)代码按国家质量技术监督局《关于规范
JT	交通	使用国家标准和行业标准代号的通知》(质
14000 11545500	10.50.56.1	技监局标发[1999]193号文)。
Jw	境外工程	工程所在地为港澳台和国外
estata leatable con	011 65 BV 1 dB2 433	NEW TOTAL TRANSPORT OF THE PROPERTY OF
DZ	原大型工程	原工程划分(大中型和小型),不再采用
GZ	原小型工程	原工任初万 (入下至和小至), 小丹木用

表 1 丁程举别代码表

4.3 工程顺序号

工程顺序号为工程项目的唯一编号,对同一个工程,各设计阶段的工程顺序号均相同。所有工程,不分工程类别(专题项目另外编号)按顺序连续编号。工程顺序号由 4 位阿拉伯数组成,综合工程的起始号为 1000,专题项目的起始号为 2000。每当开展一个新工程(或专题)项目时,由项目负责人向档案管理中心领取工程(或专题)顺序号。

表 2 设计阶段代码与项目类别对应表

设计			项目类别	HERMAN	以 [] man (g. 4) [m	1 34 35
阶段 代码	水利 (SL)	电力 (DL)	市政 (CJ)	建筑 (JG)	交通 (JT)	境外 (JW)
A	规划	规划	规划	规划	规划	
В	项目建议书	HEAT IN BUS	red = 1		EI	
С	可行性研究	预可行性研究	可行性研究	方案设计	可行性研究	概念设计
D	初步设计	可行性研究 (含项目申请报告)	初步设计	初步设计	初步设计	基本设计
Е	招标设计	招标设计		1.1-3194	技术设计	
F	施工图设计	施工图设计	施工图设计	施工图设计	施工图设计	详细设计
G	竣工图	竣工图	1142	280	381	and the property of the
L	专题	专题			UNI	1911 r
fill by	U. 5.979 T	Bladwick of	7 1 1 1 1 1 1 V	50 PHACE	21 124	
备注		按水电专业	(2 story 1 1 y 1 3	E F WE	按公路专业	1 17 15 7

注:(1)工程所在地为港澳台和国外均列为境外项目类别,其设计阶段按合同要求,并在设计大纲中明确。一般情况下,若为国内报批的,则按国内相应行业划分。

4.5 文件类型代码

文件类型代码用1位大写英文字母表示,见表3。

表 3 文件类型代码表

文件类型代码	文件类型
В	技术报告
D	设计大纲
G	设计/修改通知单
T	工程图纸
J	计算书
:	:

^{(2) &}quot;专题"是指各专业对外承接的独立项目,包括规划专题、水资源论证、防洪评价、水保、环评、安全鉴定、项目后评价、各专业专题研究等。相应的设计阶段代码则变为专题项目代码,用大写英文字母"L"表示,其顺序号由档案管理中心另行编号提供。

4.6 专业分类代码

专业分类代码用 3 位阿拉伯数字表示。其中第 1 位数字码表示一级专业,一级专业 (大专业) 划分综合考虑《工程设计资质标准》、相关行业的设计文件编制规定和我院的专业部门设置情况。不同工程类别对应的一级专业分类代码见表 4。

第二位数字码表示二级专业,第三位数字码表示三级专业。二、三级专业分类应根据具体工程的特点,在专业大纲中规定(二、三级专业分类时,应注意确保每类文件个数不大于99)。二、三级专业分类代码可参照表 5。

表 4 一级专业代码与工程类别对应表

一级			工程	类别		
专业代码	水利 (SL)	电力 (DL)	市政 (CJ)	建筑 (JG)	交通 (JT)	境外 (JW)
1	综合	综合	总体设计	设计总说明 及总平面	总体设计	C nu
2	规划(水文、 工程规划、经 济评价等)	规划(水文、工 程规划、经济评 价等)	測量、地质、 水文	測量	测量、地质、 水文	119
3	测量	测量	结构	地质	路线(含用地 拆迁等)	z (m
4	地质(含钻探)	地质(含钻探)	建筑	建筑	路基、路面 及排水	9. m 19
5	水工(含公路、 安全监测)	水工(含公路、 安全监测)	给水排水	结构	桥梁、隧洞、互 通立交、其他 工程	E #75
6	建筑	建筑	电气 —	电气	交通安全设施 (含电气等)	1 17
7	机电	机电	暖通空调	给水排水、 消防	施工(含筑路 材料)	
8	征地、环保、 水保	征地、环保、 水保	环境保护	暖通空调、 热能动力	环境保护	1 973
9	施工、 工程造价	施工、工程造价	工程造价	工程造价	工程造价	t en
备注	按水利专业 划分	按水电专业 划分	按给水排水 专业划分	按建筑专业 划分	按公路专业 划分	境外工程

表 5 水利 (SL)、电力 (DL) 工程二级专业代码参考表

二级专业	工程类别						
代码	水利 (SL) 、电力 (DL)	市政 (CJ)	建筑 (JG)	交通 (JT)	境外 (JW)		
100	综合(前期工作和初设阶段报告、附图等)		2 5793	-1	1		
	S 1		2.91	1,20			
200	规划						
21*	水文、泥沙						
22*	工程任务和规模	Service Survivo	2. 5.X				
23*	经济评价	The second second		7 (
24*	工程管理						
:							
300	測量		117				
31*	測量	>					
:							
400	钻探、地质						
41 *	钻探						
42 *	岩试						
43 *	地质						
44*	建材						
:							
500	水工						
51*	挡水建筑物、泄水建筑物						
52 *	引(输)水建筑物						
53 *	厂房(泵站)及开关(变电)站						
54*	厂房(泵站)及开关(变电)站						
55*	通航建筑物						
56 *	公路						
57*	安全监测						
:							

二级专业	工程类别							
代码	水利 (SL) 、电力 (DL)	市政 (CJ)	建筑 (JG)	交通 (JT)	境外 (JW)			
600	建筑	3 75 (1			173			
61*	总平面		The same	121111	- 10			
62*	建筑		719	arrest a	1000			
63 *	结构			fall (soul)	100			
64*	建筑电气		.4007 (100)	71 TW U.S	1400			
65 ×	给水排水			CONTRACT R	100			
66*	热能动力		W919 4					
:				30.00	Flage			
700	机电				1			
71 *	水机			7. 7. 1				
72 *	电一			7 7	1			
73 *	电二							
74 *	金结				-			
75 *	暖道			-,-	1= -			
76×	消防				1.70			
:	E = = = = = = = = = = = = = = = = = = =				11 - 12			
800	征地移民、环境保护、水土保持				11 Es			
81*	建设征地			not not				
82*	移民安置			11.11	V 2			
83*	库区防护				1			
84*	专項复建							
85*	环境保护				F NAC			
851	环境规划	7.1						
852	环境影响评价							
853	环境保护设计				-			

二级专业	工程类别						
代码	水利 (SL) 、电力 (DL)	市政 (CJ)	建筑 (JG)	交通 (JT)	境外 (JW)		
86*	水土保持与土地复垦			11/1/2	(fel)		
861	水土保持生态規划	N. O 1000					
862	水土保持设计			II.			
863	建设项目水土保持方案			UL-ES	1 1		
864	水土保持监测			26-21-26-2	36.1		
865	水土保持验收技术评估			50 Mil			
866	土地复垦			-			
87*	水资源及防洪				- 0		
871	水资源论证						
872	防洪评价						
873	水文调查与分析						
900	施工、工程造价						
91 *	施工条件						
92 *	施工导流			10.			
93 *	料场的选择与开采				1		
94 *	主体工程施工			1 TO 1 TO 1			
95*	施工交通运输、施工工厂设施、 施工总布置		-				
96*	施工总进度		el eine e en	5 K FG 2			
97*	工程造价主件						
98*	工程造价附件						
99 *	para landa						
					die i		

4.7 文件顺序号

文件顺序号采用 2 位阿拉伯数表示, 起始为 01, 按顺序连续编号, 不得超过 99。

4.8 版本号代码

版本号代码用 1 位大写英文字母表示。若文件未修改过,不用版本号;若文件经过修改,按英文字母顺序 A、B、C、D、E······编码,第一次修改,版本号为 A;第二次修改为 B,以此类推。

修改后的文件应有提示性的修改说明,包括:修改缘由、修改内容(部位、对象等)、 修改后对相关文件的影响及注意事项等。修改说明可放在图纸说明、报告的前言中。

三、电子文件命名

众所周知,我院的《企业技术标准汇编》中,有设计文件编 号规定,但是电子文件如何命名才方便使用?

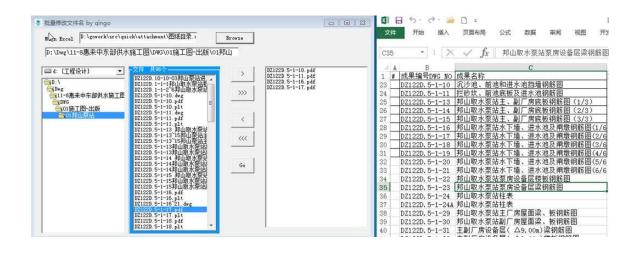
我试图整理一个统一的做法,希望大家参与讨论。

图纸: dwg 格式——plt 格式——pdf 格式; 一个文件多张图; 外加引用的光栅图片: 航测图, 遥感图。

建议: dwg, 图号+图纸名称(如 SL555FT-501-55 输水隧洞断面图); 原因有 3 个: 图号放前面,排序很好看; 加上图名,容易理解文件的内容,不一定非要去翻图纸目录; 上传 CMS 系统后自动截取图号和图名,如下图。

□ <u>全选</u> #5	成果编号	成果名称
0	DZ122D.5-1-15	邦山取水泵站主、副厂房底板钢筋
1	DZ122D.5-1-14	邦山取水泵站主、副厂房底板钢筋
2	DZ122D.5-1-13	邦山取水泵站主、副厂房底板钢筋
□3	DZ122D.5-1-9	邦山取水泵站出水管消力池钢筋图
4	DZ122D.5-1-6A	邦山取水泵站钻孔桩表

P1t 格式: 打图临时用一下。但是用 ViewCompanion Pro 批量转成 Pdf 格式才是发挥更大作用。这个文件建议用图号命名即可,为了尽量简化,又可以区分,用 501-55. plt 即可。原因有2 个,沿用个人习惯,大部分人都是喜欢随便起个简单的名字,比如 1, 2 之类; 二个原因是我写了一个工具,可以结合 excel 图纸目录将 501-55. plt 之类的文件名称,批量改名成 SL555FT-501-55 输水隧洞断面图. plt 或 pdf,如下图:



Pdf 格式: 无论是plt 转过来还是直接打印出来的pdf 格式,只要命名有 501-55. pdf 即可通过工具转换。

总之,最终是回到图号+图名的命名方式上来,如果只有图号,那么要通过图纸目录将其批量改名也可。

- 一个文件多张图:分2中情况,一种是一个文件中的图纸是相关的,图号连续的,图名是统一的。比如 SL555FT-502-01~20管线布置图(1/20~20/20),这样命名其实挺完善。
- 二种情况是多张不连续图号、图名不同的。比如 SL555FT-503-15、18、20 倒虹吸结构图、交通桥钢筋图,为了方便使用,最好避免,或者是全部照写上。

光栅图:

航测图,最好是编号加名称 F-52-29-(55) 东洋. tif,但加上 名称工作量会很大,外面流进来的也有只按名称命名的。所以, 简单的办法是按号,能够在这个区域内编号是唯一即可。 遥感图:自己命名,最好随工程,比如珠三角,用 zs j-1~20? 报告: doc 格式——pdf 格式。

Doc 格式是有编号,问题是我们一个章节怎么命名。出版科: 北江引水工程—项目建议书 6 工程布置及建筑物.doc 计算书: excel 格式——doc 格式——pdf 格式。

由图纸目录可以通过工具提取图签信息:设计、校核······。如下图。有 excel 图纸目录,对应的图纸文件,当然目前是需要 excel 目录中的图号和 cad 文件名称对应,这个 cad 文件名称可以是纯图号,或者图号加图名形式。该工具支持模型空间和图纸空间中的 zdm 生成的图框图签。

