数字化电缆输电设计平台 使用说明书

TLD Pro v1.4 版

(勘测平台-结构专业)



目 录

第3章	勘测平	^z 台	3
3.6	5 结构	专业	3
	3.6.1	塔基地形提取	3
	3.6.2	长短腿	4
	3.6.3	批量配置基础连接	16
	3.6.4	基础工程属性	17



第3章 勘测平台

平台进入有两种方式:

1、通过登录对话框,选择"勘测设计",即可进入勘测平台。

TLD Pro V1.0 TLD Pro For 2018	工号 ▲ xitong 密码 ■ ••• 模式 勘測设计 ▼ ☑ 记住密码
<u>软加密 IP配置 连接数据库</u>	登录 全国统一服务热线: 400-8186399 网址: <u>http://www.bochao.com.cn</u> 图

2、通过由管理平台直接启动勘测平台,即可进入勘测设计平台,见 2.2.6 启动勘测软件

3.6 结构专业

3.6.1 塔基地形提取



上 塔基地形提取,该功能用于提取杆塔塔基地形数据,提取范围:以 杆塔原点为圆心,半径默认 20m: 步长默认: 1m。点击按钮,界面如下图所示;



3	塔	基地形	提取—相	超软件		-		23
	导出	路径	D:\TLD	For 2010\ru	un\Project\jwj-	-20190705-	-j >	>
0	提明	収范围 -						=
	担限	の半冬の	副形の	20		m		
	+81		4/0)	-	1			
	促時	NAK		1		m		
r	杆坦	搭列表						_
		序号		杆塔编号	1	杆塔型号		
	•	1	A100)	2F2-SJC1			
		2	A101		2F2-SJC1			
		3	G1		2F2-SJC1			_
		4	G4		2F2-SJC1			
	1	论选			确定		取消	

【确定】: 勾选要提取的杆塔,点击该按钮,完成塔基地形提取; 【取消】: 点击该按钮,取消并关闭界面。

3.6.2 长短腿

3.6.2.1批量配置腿长



批量配置腿长, 该功能用于批量配置球上塔的腿长、基础、地 脚螺栓。操作步骤: 通过读取当前方案, 配置长短腿信息或通过导入 excel 方式, 配置长短腿, 点击【应用】, 则配置到球上, 点击【取消】, 则取消本次操作, 关 闭界面。点击该按钮, 弹出界面如下图所示:



【读取当前方案】: 呼高减腿模式下,读取当前方案中的塔号,塔型,中心桩

✓ 塔号	塔型	(原)相对中心桩高差(m)	(原)最长腿呼高(m)	相对中心桩高差(m)	基本呼高(m	1)	减腿A(m)	减腿B(r	n)
🗹 G1	5A1-SJG372	0	20	0	28	-	-8	-	-8	
✓ G2	5A1-SJG372	0	20	0	28	*	-8	*	-8	
🗹 G7	5A1-SZG372	0	26	0	33	٠	-7	٠	-7	
🔽 G8	5A1-SZG372	0	26	0	33	•	-7	•	-7	
✓ G3	5A1-SJG372	0	20	0	28	•	-8	*	-8	

高差,基本呼高,减腿,基础,基础露头/埋深,地脚螺栓,如下图所示:

中心桩呼高模型下,读取当前方案的中心桩呼高,基础,地脚螺栓,基础露头 /埋深,长短腿接身和腿长,如下图所示:



勘测平台

长短腿						*		10
✔ 塔号	塔型	(原)中心桩呼高(m)	中心桩呼高(m)	长短腿接身(m)	A腿长(m)	B腿长(m)	C腿长(m)	D腿长(
✓ G1	5A1-SJG372	20	20	16	4	4	4	4
🖌 G2	5A1-SJG372	20	20	16	4	4	4	4
🗹 G7	5A1-SZG372	26	26	23	3	3	3	3
√ G8	5A1-SZG372	26	26	23	3	3	3	3
and and	581-516372	20	20	16	4	4	4	4
√ G3	SATSSOT		A					

【基础】:默认为基础露头,可手动切换为基础埋深。

【批量配置】:根据塔型和塔号两种方式,批量配置基础和地脚螺栓,点击【应用】,则显示到长短腿配置界面并关闭界面,点击【取消】修改不生效并关闭界面。

6			. PR+t-plu	7+	- 0
9			A腿基础	不受	
	☑ 塔型		B腿基础	不变	
•	☑ 雅安开关站构架		C腿基础	不变	1
	SE3-SDJC		D腿基础	不变	
	🗹 5E3-SJC4	=	一配置地脚螺栓		
	🔽 5E3-SJC2		▲ 脱目+++> 脱目++>	太杰	
	V 5E3-SJC3			小文 	
	🗹 5E1-SZC3		日間地の日本	不受	
	SE1-SZCK		C腿地脚螺栓	不变	1
	V SJB6153	*	D腿地脚螺栓	不变	

【导入 excel】: 呼高减腿模式下,导入呼高减腿 excel 文档,导入后文档的内容显示到配置长短腿界面;中心桩呼高模式下,导入中心桩呼高 excel 文档,导入后文档的内容显示到配置长短腿界面,点击【应用】,则界面上内容配置到球上。



【导出 excel】: 呼高减腿模式下,导出呼高减腿 excel 模板文档;中心桩呼高模式下,导出中心桩呼高 excel 模板文档。

3.6.2.2长短腿设计



长短腿设计:长短腿设计主要用于恒巨设计软件进行设计并将设计结果返回到 TLD 软件中。点击按钮,弹出功能界面如下图所示:

相与	塔型	塔基地形	相对中心桩高差(m)	基本呼高(m)	減腿A(m)	减腿B(m)	减腿C(m)	减腿D(m)	A腿基础	B腿基础	C腿基础	D腿基
G1	5A1-SJG372		0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
52	5A1-SZG372		0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
3 3	5A1-SZG372		0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
54	5A1-SJG372		0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
35	5A1-SZG372	20	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
36	5A1-SZG372	221	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
G7	5A1-SJG372		0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
G 8	5A1-SZG372		0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
39	5A1-SJG372		0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
510	5A1-SZG372		0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
G11	5A1-SZG372	1.00	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
G12	5A1-SJG372		0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001

【优先提取原始勘测数据】:优先根据【局部拟合】添加的文件和界面输入的"半径" 值,提取以杆塔位置原点为中心的"半径"范围内的勘测数据进行设计;

【提取三维空间地形】: 根据从三维塔位 dem 及界面输入的"半径"和"步长"获取的三维数据进行设计;

【半径】: 设置提取地形图的半径;

【步长】: 设置提取地形图的步长;

【识别塔基】:点击按钮,"选择杆塔"界面显示对应的数据信息,"三维数据"或"勘测数据";

【边坡、保护范围设计】: 支持对"边坡、保护范围"进行配置。点击按钮,弹出界面如下图所示;



序号	塔型	边坡范围(m)	保护范围(m)	
1	5A1-SZG372	3	3	
2	5A1-SJG372	4	4	

【范围批量配置】: 支持对"边坡、保护范围"进行批量配置。点击按钮,弹出界面如下图所示:

▶ 范围批量配置—博超软件	\$ ⊠
☑ 悬垂塔: 边坡 不变	* m 保护 不变 * m
☑ 耐张塔: 边坡 不变	▼ m 保护 不变 ▼ m
	确定

【选择杆塔】:选择需要进行长短腿设计的杆塔;

【长短腿设计程序目录】: 支持手动选择恒巨长短腿设计软件的目录,支持"专用版" 和"通用版";

【确定】: 勾选杆塔, 启动恒巨设计软件;

【取消】: 取消操作,关闭界面。



3.6.2.2.1 长短腿设计

📉 Smai	tTerrain A3 - [D:\TLD For 2010\run\Pr	oject\t012	20\designSta	ge\0\ver\1\ {	长短腿设计\长	(短腿设计.xl	5]						-	
文件 参	数 帮助													
£	自动配置 单基自动配置		00	塔基断面图	• 🗹 éð	縮放 🗌 边	城范围 🗌	绘制所有塔位	环水保绘制	剧排水沟(I型) 🔻	绘制 删除	保存		
	导入单基基础配置表								lat	;				
塔位明細想	表	1			٨	us ne revi	PATINES (m) ((n) EAGABHERS		3 m3/7	608/7/29#4			
塔位	明细					0 031-2070	e¥ 8 −85 2	te	2	20-2-0020 Art 03 Art 14-1 20-2-0020 A	144 June 199			
	G1@5A1-SZG372					-				D.	ात			
					в	*								
						* * *	, V_;	<u></u>						
					¢	*								
										CALLES ?				
					Г	*	17							
					0	••] n		-anisis - '	D		「大平田四 han s/dec /orge=0170 Itge=1			
					3		, ., ,,		2 4 8 5 (\$2010)	4 8 197794 9 4 1: 4 019 4 6: 2 1 2+09.28	/ange0120-303-01 longe0120-308-1 04			
							,							
铁塔参数	联信息	当前配置结果	ļ											
铁塔类型	5A1-SZG372	地面露头	整体调整	露头调整	受力类型	作用力	基降	单腿调整	接腿长	基础型号	手动型号	备注		
规划呼高	26.0	0.82	0.00	0.00	Z	1000	0	0.0	4.00	WK_GZD-Z-10				
使用呼高	28.0	0.98		0.00	Z	1000	0	0.0	5.00	WK_GZD-Z-10				
使用呼高 线路转角	28.0 0	0.98 0.57		0.00 0.00	Z Z	1000 1000	0	0.0 0.0	5.00 4.00	WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10				
使用呼高 线路转角 本体高	28.0 0 23.0	0.98 0.57 0.20		0.00 0.00 0.00	Z Z Z	1000 1000 1000	0 0 0	0.0 0.0 0.0	5.00 4.00 3.00	WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10				
使用呼高 线路转角 本体高 最短腿	28.0 0 23.0 3.0	0.98 0.57 0.20		0.00 0.00 0.00	Z Z Z	1000 1000 1000	0 0 0	0.0 0.0 0.0	5.00 4.00 3.00	WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10				

操作步骤: (详见恒巨设计软件用户手册)

1.【全自动配置】或选择配置的杆塔【单基自动配置】(双击杆塔同【单基自动配置】) (界面"桩号"同 TLD"塔号");

2.自动配置或手动修改型号;

3. 配置完成后"杆塔明细表列表"上杆塔右键【标记校核】(必须【标记校核】);

4.【保存全部成果】(【文件】-【保存选项】-【保存全部成果】);

5.关闭恒巨设计软件;

6. 关闭软件后, 配置的基础刷新到 TLD。



3.6.2.2.2 环水保设计

(件 参数 卷切			-								_		
全自动配置 单基自动	18話 🔮 🗇	0 0 G	坏水保地形图	> 日初	城旅 🗌 边	坡范围 🗌	绘制所有塔位	环水保绘	則 排水沟(I型) ▼	绘制 開除	保存		
导入单基基础配置表													
立明细列表													
培位期间							E]					
				(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		K位置,实际尺寸。 实际地彩合理有置。 会主要发 7	EXFANAR	F.K. (M) 155553	<u>₩6₽₩</u> 				
ii参数关联信息	当前歐番結果	Ę		 10月 井太方,梁 次並破判知 四何・11型非 	- 北政府诸等长示卷大 承要文,并指合果场 水府 1941/13	8位置,文家尺寸。1 28月18台理书置。 会主要发 2	EREAKARY B Kaiy (e	P.N. 114 20 1000000	<u>₩5₽₩</u> 				
參数关联信息 時世 5A1-SZG372	当前歐置結束	R 整体调整	霸头调整	 紙補・		K位置, 4FR 21.1 484486937 2 . 6 前35530 基隆	EFFF####UF 國 KKIIN (A 单肥调整	接聽长	8659 〒〒〒〒	手动型号	當进	:	
参数关联信息 基 建型 5A1-SZG372 20行素 26.0	当前配置结果 地面感头 0.82	R 整体调整 0.00	霸头调整 0.00	X利: #太和: A 2基項目の 同日: 11支集 受力类型 乙	RQ 新油等相等者大 株要素、非新合素基 水源 (単目)+3 作用力 1000	秋始宮, 本麻尺十. - - - - - - - - - -	EK F3 H K A R K 医 K F3 H K A R K の の の の の の の の の の の の の		#852 #### ### ### ### ### WK_GZD-Z-10	手动型号	當注	:	
參数关联信息 基举型 5A1-SZG372 20呼斋 26.0 目呼斋 28.0	当前配置结月 地面露头 0.82 0.98	R 整体调整 0.00	露头调整 0.00 0.00	¥利:	ペスカミネチビラ 考大 メネラシ、チビラクスド メネラ ・マリー・コン (作用力 1000 1000	K位室, 4年 R. f. , 4年 北京 4年 R. f. , 5年 北京 4日 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	EK # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	 ・ ## ・ ### 	₩572 ★##型 基礎型号 WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10	手动型号	留注	:	
参数关联信息 基础型 5A1-SZG372 別町藩 26.0 町町藩 28.0 各幹曲 0	当前配置结月 地面露头 0.82 0.98 0.57	R 整体调整 0.00	露头调整 0.00 0.00 0.00	x利: #末水:8 スま4年10 同4: 112年 受力発型 Z Z Z Z	★2会論事任5番大 未享年、产者5本年年 本第 1年11月3 1000 1000	K位置,主席尺寸. 2年後北京の写真型. 2年後北京の写真型. 2年後末の 2年後年、 2年(2年) 2年) 2年(2年) 2年) 2年(2年) 2年) 2年(2年) 2年) 2年) 2年(2年) 2年) 2年) 2年) 2年(2年) 2年) 2年) 2年) 2年) 2年) 2年) 2年) 2年) 2年)	■ 単礎構築 のの のの のの のの	● 200 ● 200	₩572 基础型号 WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10 WK_GZD-Z-10	手动型号	鑽油	=	
参数关联信息 蒸業型 5A1-SZG372 別呼端 26.0 目呼端 28.0 全部件 0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.	当前配置结果 地面感失 0.82 0.98 0.57 0.20	そのようには、そのようは、100 km (10,10) km (10,	愛头调整 0.00 0.00 0.00 0.00	x利:	★2.043415年大 #\$5.2434515年大 #\$5.2434545 *********************************	K位室、本原尺十。 本時はありの言葉。 本原以上の方言葉。 を注意また。 を注意また。 を注意また。 を注意また。 の の の の	E系手2枚4枚4 (株子2枚4 (株子2) (株子2枚4 (株子2) () () () () () () () (20.11 ・ 注意を支援 接線长 4.00 5.00 4.00 3.00	#852	手动型号	當注	5	
 参数关联信息 端支型 5A1-SZG372 初好業 26.0 相好素 28.0 縮4輪 0 23.0 超超 3.0 	当前配置结月 地面感失 0.82 0.98 0.57 0.20	e 整体調整 0.00	図 数 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 ※利: 満未れ、発 ス基味明初 同時、目望是 空力送型 Z Z Z Z Z 	\$\$2,2044年(15年), #\$2, #854, #\$2, #854 #\$1, #854 1000 1000 1000 1000	松全堂、本府尺十. 2年44年9月1日 2年44年9月1日 2年4日本 2年3年年 2年3年年 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日 1日	E系关注状象数4 (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式) (株式)	P2、11年 文法支援対 接接時代 4.00 5.00 4.00 3.00	##22	手动型号	₩ 3	=	

操作步骤: (详见恒巨设计软件用户手册)

1.【全自动配置】或选择配置的杆塔【单基自动配置】(界面"桩号"同 TLD"塔号");

2. 在绘图窗口下拉框内选择【环水保地形图】,切换至环水保绘制界面;

3. "环水保绘制"下拉列表选择需要绘制的环水保类型,点击【绘制】,左键"进行绘制,绘制完成后,按键盘"Enter"结束绘制(绘制【余土堡坎】、【护坡挡墙】后,需要鼠标左键双击绘制的图形,填写类型、出露高值);

4.【保存全部成果】(【文件】-【保存选项】-【保存全部成果】));

5.关闭恒巨设计软件;

6.关闭软件后,绘制的环水保刷新到 TLD。

3.6.2.3测量数据配腿



测量数据配题: 长短腿设计主要用于恒巨设计软件进行设计并将设计结果返回到 TLD 软件中,其设计的数据来源于"关联文件"中关联的数据。点击按钮,弹出功能界面如下图所示:



>	测量数据配腿·	博超软件—博超软	件											
-	设计方式													
1	也形图格式:	◎ 塔位地形图 ()塔基地形图	3	边坡、保护范围设置									
1	选择杆塔					1	-	_						
	☑ 塔号	増型	地形文件选择		相对中心桩高差(m)	基本呼高(m)	减腿A(m)	减腿B(m)	减腿C(m)	减腿D(m)	A腿基础	B腿基础	C腿基础	D腿基础
۲	🗹 G1	5A1-SJG372	N17(ZN17).c	-	0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G2	5A1-SZG372		*	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G3	5A1-SZG372		+	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	✓ G4	5A1-SJG372		-	0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	✓ G5	5A1-SZG372		-	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G6	5A1-SZG372		-	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G7	5A1-SJG372		-	0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G8	5A1-SZG372		•	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	√ G9	5A1-SJG372		-	0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	🔽 G10	5A1-SZG372		•	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	✓ G11	5A1-SZG372		*	0	33	-7	0	-3	-7	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
	✓ G12	5A1-SJG372		+	0	28	0	0	0	0	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001	CTGZZ001
-	:短腿设计程序	目录 G:\SmartTe	errain.exe			>> 专	用版・						确定	取消

【塔位地形图】:选择后,"选择杆塔"界面中的"地形文件选择"列仅显示对应塔位下关联的"塔位地形图";

【塔基地形图】:选择后,"选择杆塔"界面中的"地形文件选择"列仅显示对应塔位 下关联的"塔基地形图";

其余参数可参考章节 3.6.2.2。

3.6.2.4基础设计



TLD软件中。点击按钮,弹出功能界面如下图所示:

11

计模式	塔位桩号		H	前路径方案	方窓一						
F塔信息一			-1	苛載信息 —							
全选				分塔腿輸	λ						
序号	塔位号	杆塔型号		塔腿	基础类型	上拔力	上拔力	上拔力	下压力	下压力	下压力
√ 1	G1	5A1-SJG372	-	ARCD	工物计员其动	Tx(kN)	Ty(kN)	Iz(kN)	Nx(kN)	Ny(kN)	NZ(KN)
2	G2	5A1-SJG372	-	ABCD	71.101/展基吨	0	0	0	0	0	0
√ 3	G7	5A1-SZG372									
√ 4	G8	5A1-SZG372									
√ 5	G3	5A1-SJG372									
√ 6	G4	5A1-SJG372									
7	G5	5A1-SJG372									
8	G6	5A1-SJG372									

基础设计分为"塔位桩号"和"基础类型"两种设计模型。选择"塔位桩号"设计 模式时,可以选择进行基础设计的杆塔,并按塔腿对基础进行设计,完成基础设计后,基础 设计结果直接应用到 GIS 球上对应的杆塔处,并自动上传至工程库中。选择"基础类型"设 计模式时,在恒巨基础设计软件中,选择设计的基础类型,并对基础进行设计,完成基础设 计后,设计结果直接上传至工程库中,可在工程库中选择新设计的基础。

按"塔位桩号"进行设计时, TLD 中基础设计界面如下图所示:

≫ 基础设计—	博超软件										23
设计模式	塔位桩号	+	川	前路径方案	方案一						
←杆塔信息 -			1	苛载信息 分塔腿輸	λ						
序号	塔位号	杆塔型号		楼韻	其矾光刑	上拔力	上拔力	上拔力	下压力	下压力	下压力
▶ 🔽 1	G1	5A1-SJG372		- Heller	-	Tx(kN)	Ty(kN)	Tz(kN)	Nx(kN)	Ny(kN)	Nz(kN)
√ 2	G2	5A1-SJG372	•	ABCD	大筋扩展基础	0	0	0	0	0	0
√ 3	G7	5A1-SZG372									
√ 4	G8	5A1-SZG372									
√ 5	G3	5A1-SJG372									
√ 6	G4	5A1-SJG372									
☑ 7	G5	5A1-SJG372									
☑ 8	G6	5A1-SJG372									
									-		
										确定	取消

【塔位信息】: 在此处勾选需要进行基础的设计的杆塔编号。

【分塔腿输入】: 勾选该项,可单独对对应杆塔的塔腿分别进行基础设计。

【塔腿】:不进行分塔腿输入时,显示"ABCD"一行数据,不可编辑;进行分塔腿输入时,分别显示"A"、"B"、"C"、"D"四行数据,不可编辑。

【基础类型】: 可在下拉列表中选择需要设计的基础类型。



【上拔力】: 设置基础的上拔力,可手动编辑。

【下压力】:设置基础的下压力,可手动编辑。

【确定】:点击按钮,完成杆塔选择和塔腿设置,弹出岩土地质检查界面,如下图所示。

【取消】: 点击按钮, 取消基础设计操作。

		基	本信息			岩	土层	
	杆塔(桩)编号	塔腿	勘探孔编号	岩土层埋深(m)		岩土层名称	岩土状态	
•	G1	A		0.00~ 0.80	粉质黏土	8	软塑	
		В		0.80~ 4.70	淤泥		流塑	
		С		4.70~ 11.30	粉土夹粉加	贡黏土	稍密	
		D		11.30~ 17.50	粉砂夹粉:	£	松散~稍密	
		A		0.00~ 0.80	粉质黏土		软塑	
		В		0.80~ 4.70	淤泥		流塑	
		С		4.70~ 11.30	粉土夹粉加	贡黏土	稍密	
		D		11.30~ 17.50	粉砂夹粉:	±	松散~稍密	
		A		0.00~ 0.80	粉质黏土		软塑	
		B		0.80~ 4.70	淤泥		流翅	
t	_ 壤参数							
	容量 γ(kN/m³)	凝聚 C(kP	力 内 Pa) 中	摩擦角 承載 (°) fak	_{成力} 特征值 (kPa)	极限侧阻力 qsik(kPa)	极限端阻力 qpk(kPa)	
	18	20	10	80		40	0	

【确定】:完成岩土地质检查并关闭界面,弹出恒巨基础设计软件。恒巨基础设计软件 界面如下图所示。

【取消】: 取消岩土地质检查和基础设计操作,并关闭界面。

5称(StructDesig) A-B-C-D(无動計業基础)	基本信息 杆塔类型 耐味直线/垂直转角 最小根开(n) 0		混凝土类别 C20	地场参数 土壤类型 可塑粘土 重度(03/n3) 16		地基承载力特征值(3P4) 140 上战角(*) 20	基础询图 正面坡度:0 例面坡度:0
A-B-C-D(无制扩展基础)	荷敷信息(设计值, kg)			SUBTEL FOR 0.5		*送后于外部 2	-
	Z	X	Y	土居厚鹿(の	n)	土壤重度(kN/m3)	
	上版力 0 下压力 0	0	0	1.5			
	- 基础尺寸(ma) 计算类型 校验计算		台阶层数 2				200
	董乐完京 主社京 200 600	室 主社高度 1500	主社正面坡度 主社创造坡度 0.00 0.00				1300
	台阶宽度 1 400	400	台阶度度				
	2 400	400					
	EL				1 软剂		400
				(yau)((viv)(m3) 8	102730 H	000()	400 400 400 400
				第6次(Ω(m) 20	算许承索	(7)(kPa) 0	
				但5次位(m) 20	下野居る	記度(m) 0	
	MANON			☑ 垫票(ma)			
	現格	直径(mm)	相数	垫层关型	垫屈厚度	超出现极长度	
	主担 HRB400	20	1	C15廣混縦土 50 50			
				(210百位日(20)	4060071	0倍音	
				*** 45	美型 93	345	
				1996 T.H.M. 70	外径 10	27	
					螺检个影	1 4 i¥\$99Rif	
	送別 序号		说明			審注	112
	英雄 序号		(88)			聖主	



【计算】: **()**,当前界面中只有一个基础时,完成参数设置后,点击该按钮,对当前基础进行计算。

【批量计算】: ¹, 当前界面中存在多个基础时,完成多个基础的参数设置后,点 击该按钮,对当前界面中所有基础进行批量计算。

【保存】: ,完成基础的计算后,点击该按钮,将设计的基础保存在本地..\TLD For 2010\run\Project\对应工程编号\designStage\对应工程设计阶段\ver\1\基础设计。

完成保存步骤后,点击【关闭】按钮,弹出提示"是否需要保存当前项目"。点击【是】 按钮,恒巨基础设计界面关闭,基础设计成果返回到 GIS 球对应杆塔处,新设计基础上传至 工程库,可在工程库和 GIS 球上查看基础设计成果。GIS 球上基础设计成果如下图所示。



按"基础类型"进行设计时,TLD中基础设计界面如下图所示:

设计模式	基础类型	*	川	前路径方野	之 方案一						
杆塔信息一			-7	苛载信息 -							
✓ 全选				分塔腿輸	iλ						
序号	塔位号	杆塔型号		塔根	基础类型	上拔力	上拔力	上拔力	下压力	下压力	下压力
V 1	G1	5A1-SJG372				Tx(kN)	Ty(kN)	Tz(kN)	Nx(kN)	Ny(kN)	Nz(kN)
	G2	5A1-SJG372	-	ABCD	元肋扩展基础	0	0	0	0	0	0
	G7	5A1-SZG372									
	G8	5A1-SZG372									
	G3	5A1-SJG372									
	G4	5A1-SJG372									
	G5	5A1-SJG372									
	G6	5A1-SJG372									

【确定】:关闭当前界面,弹出恒巨基础设计软件界面,如下图所示。

【取消】: 取消基础设计操作,并关闭当前界面。

博超软件

SmartFoundaTion				- 0
文件 基础 参数 基勒 14 - Fa () (① () (□ (□	R			
Elizabilitation (
		965	新注	

【添加基础】: * **Fo**, 点击该按钮, 弹出界面如下图所示。在新弹出界面中, 设计基础类型和基础名称, 点击【确定】按钮, 在主界面中进行基础设计。可重复添加多个不同名称基础。



1 新増基	記	?	\times
基础类型	无筋扩展基础		
基础名称			

其余步骤可参考【基础设计-塔位桩号】中恒巨软件的操作。完成基础设计后,基础设计成果上传至工程库中,不返回至 GIS 球上。

3.6.2.5百合基础



百合基础: 该功能用于对接百合基础。点击该按钮, 弹出系统界面选择需要导入的 txt 文件, 导入成功后, 在工程设备库中可以看到新导入的基础。

3.6.3 批量配置基础连接

3.6.3.1导出模板



导出模板 : 该功能用于导出基础连接信息。点击该按钮,弹出选择线路段界面,如下

图所示:

>	选择线	路段—博超	软件								X
0)添加		2修改								
	序号	电压等级	架设方式	回路数	导线分裂数	是否极接地	起始变电站编号/ 起始杆塔编号	终止变电站编号/ 终止杆塔编号	起始地址 (省市区镇/分段)	终止地址 (省市区镇/分段)	单位名称
۲	1	500kV	架空	2	4	不接地	G1	G3	起始	终止	查看

选择线路段后,点击【确定】按钮,弹出系统界面选择导出位置,系统自动生成默认的



Excel 名称,由工程名称+方案名称+(基础连接)组成,允许手动编辑。

3.6.3.2导入基础连接



导入基础连接:导入基础连接,该功能用于导入基础连接信息,导入后对应塔位修改塔和属性页面可查看导入的信息,三维中自动创建地脚螺栓模型并展示,导出 gim 支持导出基础连接。操作步骤:点击该按钮选择需要导入的基础连接 excel 文件。

3.6.4 基础工程属性

3.6.4.1导出基础属性



导出基础属性: 该功能用于导出基础属性。点击该按钮,弹出选择线路段界面,如下图

所示:

>	选择线	路段—博超	软件								23
C	添加		修改								
	序号	电压等级	架设方式	回路数	导线分裂数	是否极接地	起始变电站编号/ 起始杆塔编号	终止变电站编号/ 终止杆塔编号	起始地址 (省市区镇/分段)	终止地址 (省市区镇/分段)	单位名称
Þ	1	500kV	架空	2	4	不接地	G1	G3	起始	终止	查看
									(确定	取消

选择线路段后,点击【确定】按钮,弹出系统界面选择导出位置,系统自动生成默认的 Excel 名称为"基础属性",允许手动编辑。

3.6.4.2导入基础属性



所示:



۶	选择线	路段—博超	软件								23
0	添加		修改								
	序号	电压等级	架设方式	回路数	导线分裂数	是否极接地	起始变电站编号/ 起始杆塔编号	终止变电站编号/ 终止杆塔编号	起始地址 (省市区镇/分段)	终止地址 (省市区镇/分段)	单位名称
•	1	500kV	架空	2	4	不接地	G1	G3	起始	终止	查看
									ſ	确定	取消

选择线路段后,点击【确定】按钮,弹出系统界面选择需要导入的 excel 文件。