

猎当恢厚仙隼狼洼澳抓炳诋仙隼哦肾蹇谏

镣隙爆 略后

甸豹慌猎地仙柢杪蹇谏蛭慑蛭臧辟仇饵 100101

【摘要】随着中国经济的不断发展和进步,我国的建筑工程不断被建设起来,其中深基坑技术是一种新的施工技术。在进行基坑施工过程中,要实时进行测量,因此在进行测量过程中,必须按照测量设计的标准和规范进行,并了解和学习基坑的局部设计方案,同时,最好对施工组织的设计方法有透彻的了解。最好深入施工现场进行研究,准确了解现场所有事物的测量状态和不同施工方法之间的方向,从而在设计过程中形成系统测量面,确保测量产生的结构,可以相互检查和比较,从而提升结果的专区额度,测量技术将充分应用于实际工程中。

【关键词】建筑基坑;测量工程;位移测量技术

Research on the displacement measurement technology in the construction foundation pit measurement engineering

Liao Hongliang and Xu Jian

Beijing Urban Construction Survey and Design and Research Institute Co., Ltd. 100101

Abstract With the continuous development and progress of China's economy, China's construction projects are constantly being built up, among which the deep foundation pit technology is a new construction technology. In the process of foundation pit construction, to real-time measurement, so in the process of measurement, must be in accordance with the measurement design standards and specifications, and understand and learn the local design scheme of the foundation pit, at the same time, it is best to have a thorough understanding of the design method of the construction organization. Best thorough construction site research, accurately understand the measurement of all the things and the direction between different construction methods, to form a system of measurement surface in the design process, to ensure that the measurement structure, can check and compare each other, so as to improve the results of the zone limit, measurement technology will be fully used in the actual engineering.

Key words building foundation pit; measurement engineering; displacement measurement technology

菱壁

馥醴颀 痕讷示磷磕猎当馥碧佃抓扉洼澳 妮合德螺伴慌雷佃铜扁 猎当笱油群隼矶铜稽德 饼煎拔汽跣猎当笱油抓纠愁漫能八哩晤初熙抓椋斡シ祉痢拾 痕猎当笱油澳 恢厚磷僻抓混腾夫写辆矾锌稽德シ痕柢恢厚仍狼扉洼澳 碍备璜熙抹汽跣厨盗啾 祚璜八猎当嶂笱抓级琥拧笱恢仇シ油旦 八汽跣恢厚嘿猎狼洼甑隼 妮合滋初箫冕德榴伴恢厚仙隼夫炳诋仙隼哦肾抓蹇谏 立垞禄伴揆包能嗜 八恢厚磷僻夫恢厚渠俳抓慑泉脸招价旧伴嶂笱恢仇シ

挨ザ恢厚炳诋仙隼哦肾痰恋

挨响拾楸 痕恢厚澳惶鲁几互遏蔽仙隼恢厚炳抓哦肾涅颀 滇篷绊峻抄瑾仙隼哦肾脸招绑苻苜髡仙隼哦肾シ厨澳猎当狼洼卑粉痕申硼仙隼胡辆坎抓纫吝阮 脸瘤阔枣申垞痕恢厚蚝祉抓何旧恢厚八疤璜仙隼菜葡 伐琥眷罢罡脸啾啾滋蚌桃棋シ藩阮 瘤笨猎当恢厚抓伐傲残翌祗纭仙隼阮 仙隼缟奔颁苻里璜诋灯 祢慨璜韦炅襁抓璜仙隼阮シ八慑泉去共祢挨襁斡 仇臭阪炳奔坞颁纭脸招绑爵猎当恢仇恢厚狼洼抓仙隼澳 逗研扉姿棋仙隼伐傲炳奔抓诋灯婉椿 立研扉爵榜傲碍藩抓炳奔朵剖佞旧厨诋灯シ藩阮 痕狼恢厚抓仙隼澳部招仇臭页炳奔哦肾 慑泉疆冲绊痕馥哄仙隼蕴货澳仙隼芒荏碍认诋灯抓婉椿 笨搦遏蔽挨跳漫非能爵愁歪拙奇跛抓抓孰 笨搦徉美绊捏慑抓肃孰蕴徉シ同级 痕嘿猎狼洼抓衡罨

诋灯仙隼狼洼澳 仍狼鼎炳祚率箒纠七滋脸卑粉 荫锰仙隼抓衡罨蕴货 钗垞憩瘤纫吝渠俳衡罨芋土 立车笱肃孰邮流シ同级 痕肃孰猎当永恢厚番 茆讷炳诋灯诋灯砧岳葛蝶樟摄翼超番 慑初婉椿璜盾阮矾跣亢鼎炳箫诀梳湃シ跣菱鼎炳箫诀璜莩药慑初哦肾卑粉夫仙隼哦肾卑粉 甬苳瘁拭夫臬柄诋婉椿 立铭爵簇馥抓婉椿汽簇憩瘤抓璇春纫烁シ

榜ザ恢厚仙隼澳仙隼狼铂抓优页

2.1 阮泉漫

挨响抓狼洼仙隼哦肾立碍啾宝瘴滋脸抓哦肾铂招 恢厚仙隼哦肾痕挨旧洼辆播馥簇厨阔枣漫シ研里 痕猎当永抓恢厚仙隼狼洼澳 兆绑柢急祚纭扉洼颀频率箒爱蚨蝼鄱仍狼蕴货朵佃滋钹阔 仙隼苳嗜颁蜈多瘴绊朵佃 祢慨璜韦痕写恢厚仍狼扉洼澳盾阮仙隼 挨响拖挨樟傍季仙隼挨跳シ鹅级 逗部痕初瘵馥泥优旧幼妈矮 颁遏拖季磷磷几跳仙隼狼铂 饼恢厚仙隼抓慑泉漫颀颀螟璜扉厨仙隼涅颀爱柢仍 扈砧闷垞群葡立痕伐互丸颤蕴货矮祗纭桉爵 祢脸爵拌脊疋泥螟螳季丸抓接富シ

2.2 跣芸辆

痕扉吨抓仍狼蹇谏澳 挨响钗招 cm 八吵劳蛭超 好同瘤瓠仙悬胡阮 挨响吵劳八 10mmシ搦痕恢厚仍狼澳 挨响朵笨砧辆八 mm/d 饼挨响仙隼吵劳超碍冀绑 3mm/d 煎纩 1 捏琨旧シ爵绑仙旧厨朵笱洼辆抓疵侵辆 挨响抓仙隼蹇踏夫幼坞颀颀罹碍啾熏戴厨璜韦シ捏蔽 卑币研里申招挨互跣芸辆狼踏拾仙隼恢厚仍狼シ

图 1 忘俐炳诋仙鍊芸辆琏韦 mm

忘俐炳 诋湃杓 超	茺杪超 D(mm)	D<20	20 T $v_D < 40$	40 T $v_D > 60$	$v_D > 60$
	朵佃砧 岳 v_D (mm d)	$v_D < 2$	2 T $v_D < 4$	4 T v_D T 6	$v_D > 6$
仙鍊页吼树澳棟 芳		T 0.3	T 1.0	T 1.5	T 3.0

2.3 鄱芸辆

猎台恢厚娠疋抓仙鍊 爵吼树芒抓菁爵漫蠓韦立碍辩伎
跳シ研里讹琏韦仙鍊朵佃抓滋爵超シ饼挨响拾楸 讹琏韦搭
猎滋爵与咕抓吼树芒シ柳页搔伐傲仙鍊封娠抓瓠仙幼吝夫疵
佞辆脸棕挨幺シ好同 痕仙旧恢厚育诤煮胡サ残机夫怱诺鄂
抓朵笼阮 炳诋仙旧鼎炳备脸棕薰夥朵笼旦番炳弈抓滋爵
超 菁爵炳弈碍躲搂富,搦痕挨响蹟谏澳 挫慢率琏仙旧猎
台永抓菁爵吼树炳诋シ

同级 八绊慈俊忘症毙抓忘俐斐夫华姿斐罢疋抓碍俐纒
辆ザ冀丸爬箇ザ衡罨邵岳夫厨踹棟芳 痕燃傲甩疵靡洼澳
旦番敦表脸滋鄱シ亿搦 痕仙鍊恢厚阮 兆绑蕴货石弊抓搂
富 鲁蛔就酩滋藩抓旦番琏敦表シ研里 煎嗜碍学毳祢包石
弊 挫碍齿积祗纒仙鍊シ仙鍊恢厚阮 拖跳仙鍊炳弈挨幺
逗部旦番敦表滋芳炅冀 仙鍊苕嗜本亿遏招シ痕祢幼罨 琏
韦招绑仙鍊恢厚抓毙熬脸挨幺 立康遏啾插毗滋藩抓芸辆シ
琥着粉脸谁葡藩挨幼痕藩挨衡页祗纒琏眷シ

癌ザ恢厚仙鍊狼洼澳炳诋仙鍊抓熙抹梆筭

翦斥 痕恢厚磷僻夫仍狼靡洼澳 仙鍊恢厚抓枷琏漫碍
据落琏シ康整痕就蚱恢厚渠俳靡洼澳芸辆慢捏汽跳 饼兆绑
祗杪枣笋抓扛蚱漫夫仍狼鼎炳抓拘琥锻好 就蚱仍狼夫祗杪
澳兢痕拘琥芳临シ痕恢厚仙鍊抓就蚱袄纒靡洼澳 率箐熬水
嗽究滋初琏懂 仙鍊夫菅俳葑士抓炳诋夫朵笼搔狼铂枷页シ

厨跳 痕仙鍊毙熬袄纒阮 脸谁葡琏懂夫祗杪 [忘俐
恢疵脸猎咕谓旧シ痕瓠仙页抓姿棋仙鍊夫爵怪靡洼澳 脾树
搔枷琏菜葡シ痕燃傲瓠仙仍狼靡洼澳 碍脸碍谓旧 搦搔脸
荒痕朵笼懂核搔シ棕哇荒衡页碍脸躲戴辟拨仍狼抓例暖 脸
康遏啾蠓社多酩浊抓シ同级 痕汽跳爽孰藏大漫抓靡洼澳
八绊慢泉肃孰顿摠页抓谓旧漫琏瑛岳 率箐佞旧 3 傲蔽蒿抓
顿摠页 \痕杪鍊罡搭抓狼铂澳 率箐肃孰仙鍊毙熬抓芸辆
夫甑鍊 亿番柠啾厨爵招绑就蚱仙鍊 脸部招何旧狼踏爵恢
厚祗纒燃傲仙鍊 蔽钩棟芳蚱樟撮病]炳诋仙鍊幼均抓捌
警脸招シ仍狼卑粉率箐愁罨欺洽滋初仙鍊毙熬 滇篷锻枣夫
葑士鄱 洒佞毙熬痕脸招靡洼澳抓何慢棟芳 立痕冽警脸招
仙鍊幼均抓靡洼澳拘棟芳蚱樟撮病 ^率箐瞳佞颯弈棟芳它
涸 部恢厚焘珍华姿绑渠琴葑士抓炳诋仙鍊 蔽蔽慢泉衡部
招撮峻棟芳抓幼瓠 〓冽警衡丰珊夫仙鍊阮疋シ兆绑挨季澳

碍藩阮疋抓旧鍊浊树慢伐涸朵佃 煎谓旧漫夫泻衫辆 冀罡
痒仙鍊钩痕旧季祗纒 蔽门禄泻衫谓旧抓盒乘シ撮补仙鍊阮
疋八茹簇番 1 峻阮樟 9 峻阮 蔽盾 15 樟 16 峻阮シ痕虬季仙
鍊阮 鸵闪季奢大绑盒乘 琥仙阮疋鸵闪季奢裨シ

噤ザ猎台恢厚仙鍊狼洼澳炳诋仙鍊抓毙熬

4.1 恢厚忘俐仙鍊抓里招毙熬

瘤部招恢厚忘俐瓠仙幼吝阮 苈茵毙琏镑坞爰峻琏瑾均
八榜藪里琦幼吝 冀几部招苈茵毙祗纒瓠仙シ瀉惑幼坞痕就
蚱脸招靡洼澳本慢挨旧抓扛蚱 煎嗜铈招瀉惑幼吝 仍狼卑
粉慨蠓琏痕插怪碍藩琥眷页疋滋蚌菜暇抓婉椿矮 蔽笨恢厚
蚝祉抓衡罨毫顿摠页幼吝八瓠仙爰拙奇狼铂抓恢页シ藩阮
兆绑痕仙鍊恢厚伐傲幼瓠忘俐炳诋抓靡洼澳 柔均藩阮痕锻
仙鍊跛瀉祗纒仙鍊 祢慨琏韦哦肾卑粉藩阮仙鍊妊幼瓠抓忘
俐炳诋 笨搦诋灯棕跛シ祢互仙鍊幼吝痕挨旧洼辆瀉烈棟
仙鍊阮生 搂富绊狼洼笱浊祗磕シ捏蔽 彪荇抓苈茵毙仙鍊
幼吝碍鼻脸招疾升衡甑抓仍狼蕴货シ

4.2 瞻啾化愁跛毙

痕铈招瞻啾仇臭跛哦肾就仍仙鍊罢番 祢筠菱稠帷兆跛
抓哦肾シ祢互幼吝铈招绊示吼树幼均 遏仙旧捏慢诋灯仙鍊
跛抓滋爵炳弈 藩阮祢啾琥眷伐傲幼瓠抓忘俐诋灯 好同恢
婢瀉碍蠓琏诋灯仙跛页シ藩阮 佞旧炳弈抓涅颯鸵枪弁鼎
备蠓琏杪塾榜跳炳弈抓朵灯シ祢包仙鍊涅颯挨响碍躲琥仙石
弊抓蚱殆 啾己挨跳杪塾愁罨诋灯炳弈シ研靡痒拭滋睽炳弈
抓婉椿 慨啾己芸佞欺洽拖傲诋灯抓幼均 冀冀蓼季绊仙鍊
阮疋 汽跳绊狼洼祗辆シ捏蔽 痕疾升抓仙鍊哄焯澳 仙鍊
仇臭衡页抓瞻啾涅颯赤痒多撒绊朗冀盗啾シ

傍ザ煎拨车笈恢厚仙鍊澳抓炳诋仙鍊狼铂

1.笨恢厚磷僻戴番娠仍狼靡洼 恢厚仙鍊搔挨笱枷琏狼
铂シ迤亿滋初杪塾夫祗杪狼铂搔痕恢厚菅俳狼铂罢旦祗纒
抓 饼笱浊鲁遏啾柔坞学毳仍狼酩哄抓琏韦シ挨幼罨 祢搔
好八祗杪澳抓挨包枣梳立蠹惇康柔磷シ同级 痕仙鍊靡洼澳
蠓琏跳冽哦祗急夫失扰 饼痕鲁几婉椿矮猎台鼎炳抓暄铈返
稠碍毳 好同祢慢鲁几幼罨蠓琏祗挨铜非共シ

2.痕恢厚抓仙鍊抓靡洼瘤澳 琏招戴鲁几互抓祗急夫臭
藩抓 捏蔽琏懂琏铂招哦郎 遏笨蔽矮抓刺互幼烁簇多捺痒
拭シ

1 筱大桎呆忘俐顿摠炳弈シ痕酩哄仙鍊疋疋 滋初
仙鍊页抓仙鍊疤琏恢绑顿摠霏水 好同慢率琏琏毗厨谓旧
漫シ好同 痕莱稠靡洼澳 率箐疆冲朵笱シ痕恢厚遏啾朵笼
抓懂核罢级 碍脸躲戴葑士抓例暖 立脸康遏啾蠓社枝酩炳
弈シ藩阮 八绊藏绑番蕨仙桉顿摠链量抓谓旧漫 脸樟俊脾
旧癌傲顿摠页シ

2 枳几毙熬夫祗急钩招绑仙鍊炳诋シ痕祗稠酩哄罢
旦 棕祗急率箐翦斥研扉杪鍊罡搭抓肃孰 蔽佞插棕祗急痕
慢娠琏搔遏蔽部招シ同级 率箐何旧祗瓠永播抓毙熬 蔽礁

冲炆冀抓仙鍊棟芳シ

3 炳诋仙鍊脸熙抹劫坞夫劬侦シ好同 痕仙鍊扉洼澳 仙鍊卑粉率箐赤痒警板夫枣璇仙鍊澳部招抓毙憨抓锻枣泥草士シ藩阮 煎嗜痕仙鍊扉洼澳兢痕爱群葡抓吵芳 蹦币 螭琏糯戴慈俊称互棟芳抓劫坞シ

4 爵绑渠徕草士播匿炳诋抓仙旧 就蚱炒塾阮讹螭 禄戴恢厚华姿幼矾盾残萃幼矾藹抓茶每 捏蔽鲁几阮颤棟芳 碍嗽摄峻佃シ兆绑忘俐矾爱阡矾罢疋兢痕诋炆冀芳临 好搦 辩诀幙炒塾棟芳稽冀 笨搦搂富炒塾萃嗜抓遏蠓漫シ捏蔽琏 瞳侄衡乔顛棟芳它涸立安琏殿净镭奔能爱煮萃华姿 称双杆 嗽慈峻棟芳シ

5 仙鍊阮疋琏美瘤衡申珊 挨岫婉椿矮仙鍊阮疋辩 蜈诋阮疋多瘴朵佃シ煎嗜搔脊疋泥虬季 兆绑炽萃碍毡 据 腮碇能仙鍊棟芳 煎嗜搔注季 好伎虬炽毅碍宏拈 辩搂富 仙鍊萃嗜 饬搔虬蝼季 挫好八虬炽毅菌谨核峻 诀幙仙鍊 萃嗜棟芳炆冀シ藩阮浊树抓洒佞爱芳夫谯旧爱芳蜈阮疋搦去 朵シ闪伸抓季丸衡亢舵炆泻抬シ虬季抓搂乘舵炆笈ザ琥仙阮 疋疋シ

6 痕蹙谏扉洼澳慢枳几衡幼螭琏栊流シ八佞插仙鍊 栊流疵佞 脸痕仙鍊恢厚抓扉洼澳琏碇惚抹盒 立谁葡就蚱 婉椿祇纒栊流シ藩阮 螭琏祇纒熬水抓炒塾 蔽佞插群葡抓 疵佞漫シ

绸ザ恢厚仙鍊狼洼炳诋仙鍊哦肾抓脸招

6.1 抵奔恢疵页

恢厚仙鍊狼洼澳里部招澳氯爵诋坞祇纒仙鍊 厨仙鍊播 据疤琏滇篷 4 傲泥 8 傲恢婢页 捏蔽仍狼哦肾卑粉慢率琏爵 恢厚封煮 2 傲恢婢页祇纒旧炳シ

6.2 毙憨抵急

痕冽警哦肾碍认多磕抓奔季 恢厚仙鍊狼洼里部招祇墮 愁跛毙铂胺 厨棟芳搔八 2 敷琥仙棟芳 ± 2'mm+2ppm 科绑澳芳シ

6.3 琥仙劫坞

仍狼哦肾卑粉颇颇艳招示吼树祇纒酝哄琥仙シ痕拖挨跳

顿摠染援

琥仙罢旦 罹琏爵顿摠页爱狼铂顿摠页祇纒拙奇 佞插恢页 抓谯旧漫 立蜈阮疋椽燃狼铂恢页抓炳芳シ拖傲狼铂页备仙 鍊恢厚爵残抓朵笼琥仙页 遏佞插棟芳它涸抓享斐华姿绑恢 厚抓残萃 立谁葡炳诋仙鍊抓朵佃佞旧摄补萃嗜シ同级 脸 皮毅憩瘤抓旧萃育萃仙鍊陷裴 笨茹娠抓优旧页磷钱 立痕 苈扉碍藩抓琥仙页番 摄苾爵脸绑茹娠抓兽傲优旧页 拖跳 琥仙部招滋藩抓育萃シ八佞插仙鍊群葡抓疵佞漫夫遏蠓漫 率箐碇究蔽矮锻挫 1 皮毅树疵混旧抓洼怜琼铂 2 熬水 碇铝洼怜琏韦抓铜堇夫劫坞 3 谁葡就蚱婉椿椽燃顿群 4 盾阮奢妊茶每シ煎嗜爵脾树抓郁阔漫慢辟拨狰襁 慨慢率琏 萑蔽脓纒鹅挨恢疵泥嫌矾部挨恢疵蠓抨シ

6.4 琥仙群葡及枣

痕及枣仙鍊群葡抓扉洼澳 冽隳卑粉脸仙鍊夫仙鍊萃嗜 爱爱页跳辆罢疋抓甩瞳 炒塾跛页碍藩幼矾藹仙鍊页抓滋爵 敷裘 立瞳佞炒塾吵芳 蔽桠濒跛页萃嗜抓甑鍊シ

6.5 喧扰燃枣爱汽保

痕仙鍊狼铂非能罢番 仍狼卑粉琏爵滋初仙鍊群葡蔽盾 佬佞蛄蟠戴抓喧扰盾阮衡宿枣爱炒磋 爵嗽己炒塾簇炳诋抓 愁瑟佞页罹琏拙奇シ煎嗜多馐馐螭琏去祇罢及 脸盾阮哆精 幙祇炒鼎炳泥仍狼鼎炳 蔽藏祇挨铜非共厨仍狼幼烁 颁遏 八蔽番抓管佞德何鄙狼洼汽彩幼藏シ谁葡萃嗜脩盾仙鍊湃 芬 遏蔽禄戴滋脸抓草士湃芬 立研扉恢厚仙鍊盾慢初仙旧 嗽瞳侄衡哆脸簇恢厚渠徕士弊炳奔盾厨朵佃琏露 八狼洼番 娠仍狼汽彩菜葡シ

唉ザ萃虱楠

蜈诋祉痢拾猎刍狼洼仍狼哦肾抓碍认多磕夫祇铜 伐傲 虺颡抓仙鍊狼铂奢德冽警シ称互仙鍊劫坞碍备遏蔽插怪狼洼 甑鍊 搦安遏蔽蚶病捏香盾抓狼铂榴辆シ奔季 蜈诋澳合苈 纤抓碍认多磕夫祇铜 猎祇笥渎澳衡矮谕疋抓磷多夫大招犒 拾犒几シ好同 德榴恢厚祇纒仙鍊狼铂 佞插狼洼仍狼甑鍊 夫仇愁 搔瘤旦猎刍狼洼多磕摄珣琏抓多磕幼矾シ

[1]时纠洒.猎刍恢厚仙鍊狼洼澳抓炳诋仙鍊哦肾[J].猎刍猎失.2018:186
[2]陶阮曹 町玩洒.猎刍恢厚仙鍊狼洼澳抓炳诋仙鍊哦肾[J].地眷仙莘.2016 7:232
[3]聆按瓯.夏拭猎刍恢厚仙鍊狼洼澳抓炳诋仙鍊哦肾[J].猎刍狼洼哦肾爱抵杪.2018 2:1115
[4]逝炽洒.猎刍恢厚仙鍊狼洼澳抓炳诋仙鍊哦肾[J].猎刍猎失.2018:33-34