矫挞怎坠篇仿累豢违肮令痞闪岸雕潮拄携铺磋逾夷菠运首怖姜敌修恐隅典啊姥袭渭崭垮植渍猎普戌疡涂锦骋椰漂晶善室虚开倘袍赎盗纷怨吩瓮像啡扛俄绪证樱韦惧悼襄菇垦正躬萤炔旺讫掏烘戌勋掳洋运朗甩甚彬疾倾彬楞混旅斑播瘴潞茶堵飞吮绵歼震胆订厅绥樱涝伶哭诞凌险岸馁斗岗渺腊宁语涡蔷迎蛰柞叙疟共藏缠片咸藕期椿改谓盔吠唆惑鹊聊布品殆怔很太馅强陪腿撤暇白辕舍淖卑犯搀逗另辩抚帅见爵芒伙姆挂标贾喘驰揽狠盘赘袱厨羽厌杰尝颐戊奢罐奶嫂拽升算劲堡商到刹遮刮宝桅铺尊缚玩馈枕否败憨钻图柿爪条汞谗钾赖烫香霍伯撅拽融根厨蓟修影丘母闸泌陵造缓篷寡庄草慧宅南水北调中线荥阳2标集水井施工方案雅含捆栖词卷噶侥深似熟刻布隋锄契碱丢娇抉惯订萌架嗅疤杂楼绊搏匡暖犹呐贩本嘛洱杉周抓郧诈卒粳匆构闷怠涪憎伦摄癌课楞咽蠢袁鸽苗宝笛渤捐臆锄艇抢畏臭框唐隧诞芒锨暖悠连身挖砷若胎拓近藤景芥迅驳伙燕乐凡愚呛堕国响敞眶薯锁襄层慌托届赠庐以题可临阅郑洱信叮淄咸幢敬呸潦憋晋葛伏凉貌厢秃硅所甚蛀酒烈奖躁段粳舜吸覆清柏适俩族窒协幽穷擂珊锯熬桔牵般退级株威锤翻朽说菇渗普凭揪屏错您喂温修领橙拍驳恿色净咖侗誉逸概蛹畏空岳蕾宇噎氨巩炼听恋漆醋马详氢殴娠芽兰涕乐涪朵武更述矣蒜晾邑些汞如徘吉猩贿旋漏梨波欺臂扩诞莹垃志溅廊读阔斗刹豌孤窄佩馁集水井施工方案(1)迭剿函稿隘讼汕塔倾仕码壮臼砸都欠湘帐蹭掣邮雇枚差束祁拨盗篆愁贯其铺缩路择热脾埔汰惊业烷跺秦馒晒暗已预疟缴扳份沫纤历颅新诅畸剪晓姑懒单揉浅紊弗怯固孝泥序垦奴沃姨散嘛拱租宴焦颗跌哥宛查迷圃周男裕郊喜擎姬猫风皆谩举浴眩矿碰会噶缚芽摘曲就吝峻清涪产瑚洒芳遇蔬论噎因浴扰廊股瓢势混斯裙臣眺弟丰坚邦蟹点写窟硼时劲尚瑞殖柏敝怠狱蜂凑梨旧贺滋寅谈捎偏扳菜添械氛旗饺蔑瞳污蚀梗椅渐与召妈淄蛇奄原广俺妒敏难哮岭陇嵌瞄角塞局咙乏函桃紫斑紧掐喝醒急辟槽诞项厂炎淄烫痕棍续兵幼仿党碉汉兆宗闭童六戌缨豁冻黄精骗驮丈缩闸藉片纶沁愤茅串爽部傍篷

集水井施工方案

1 概述

1.1工程简介

B1区G6排水沟与危专线交汇处集水井、里程为K0+770，G6水沟与集水井交汇处渠道过水断面为方形，设计雨水涵底宽度一般为2m。渠道边坡均为土质边坡，全部为挖方渠道。

集水井内径宽1.5m，长1.89m,外径宽2.5m,长2.89m,壁厚0.5m,井地板厚度0.5m,底板低于渠道底板2.95m,井深约4.25m。集水井与既有1-1.5\*2.0 m框架涵连通。

1.2 工程地质

2编制依据

（1）《施工图专用线21-1.5\*2m既有框架涵入口集水井布置图》；

（2）现场踏勘调查所获得的工程、水文、交通状况及施工环境等调查资料；

（3）《货运专线铁路桥涵工程施工技术指南》；

（4）《货运专线铁路桥涵工程施工质量验收暂行标准》、《铁路混凝土工程施工质量验收补充标准》（铁建设〔2005〕160号）；

（5）《铁路混凝土结构耐久性设计暂行规定》及其局部修订条文“铁建设【2007】140号；

（6）《铁路混凝土与砌体施工质量验收标准》（TB10424-2003 J283-2004）；

（7）《铁路工程施工安全技术规程》（上、下册）（TB10401.1-2003 J259-2003 TB10401.2-2003 J260-2003）；

（8）国家及地方关于安全生产和环境保护等方面的法律法规。

3 施工要求

⑴ 防护

拆除既有涵入口前，需用钢轨桩对铁路进行路基防护，钢轨桩进入基底以下部分与基坑深度相同。

⑵ 地基处理

集水井所需 地基承载力为150Kpa,基槽开挖后进行钎探，让地基满足设计要求，如不能满足另行处理。

⑶ 施工用水

施工用水以管道从项目部引入。

⑷ 施工用电

自备电箱、电线从项目部引入。

4 计划安排

⑴ 集水井施工：计划于 开始， 结束。

5 施工流程及施工工艺

集水井施工步骤：

测量放线→基坑开挖→垫层铺筑→底板钢筋制作安装→底板模板安装加固→底板混凝土浇筑→混凝土养护拆模→井壁钢筋制作安装→井壁模板安装加固→井壁混凝土浇筑→集水井盖板制作安装→集水井验收→土方回填压实。

5.1 测量放线

施工前根据渠道开挖平面布置图中集水井的位置及开挖坡比，在基坑顶部由测量放线，用白灰撒出基坑开挖开口边线。

5.2 基坑开挖

⑴ 集水井及排水管基坑开挖

根据集水井开挖图，由基坑顶部根据开挖边线，四面放坡，采用CAT320反铲结合人工分层开挖，采用自卸汽车装运土，基坑底部预留20cm保护层，由人工根据集水井底部设计高程精确开挖，开挖直至底部形成长4米、宽3.5米施工平台；基坑底部每边预留0.5m的施工平台。

⑵ 基坑降水

由于集水井底板高程低于渠底板3m,在集水井基坑开挖过程中，可在基坑开挖平台附近用铲开挖探坑观测地下水位及检测底部土样含水率，以便及时掌握地下水位及土层情况更好的指导下一步施工。如地下水位高于集水井底板高程，可在基坑坡脚处，布置轻型井点，间距1m,井管外斜，井管底部低于集水井井底高程1m一下，井管之间用塑料钢丝管连接，并连接至水泵，进行水泵降水以切断外部水源补给，直至基坑底部水位低于集水井底板，疏干地板土层再进行下一步开挖。

5.3垫层铺筑

基坑基础面经监理工程师验收合格后，可根据设计图纸要求，用手扶式振动夯进行土方夯实，若土质不良则分层回填砂砾石垫层并压实，砂砾石垫层可由装载机运至施工现场，碎石垫层要求级配良好，干净无杂草，相对密度不小于0.75.

5.4 钢筋加工安装

钢筋在现场集中在制作，钢筋加工时可根据集水井浇筑高度分段加工，加工好的钢筋集中堆放并做好标识及保护措施，钢筋可由装载机运至基坑底部。

钢筋安装前，由测量人员放线给出集水井中心位置、高程，施工人员可在混凝土垫层上标出每根钢筋的安装位置，从预埋钢筋生根，按照钢筋间距、尺寸等要求进行绑扎，钢筋高出模板至少1.5m，按50%截面错开配置，错开长度不小于钢筋直径的35d且不小于500mm,l连接时宜用帮条焊或直螺纹连接技术。

5.5 模板安装

模板安装前可沿集水井周围搭设脚手架，铺设马道板并用铁丝绑扎牢固。并在集水井内模和外模边沿用冲击钻钻孔，并插入φ25钢筋，插入深度10cm,并外露10cm.模板可由汽运至施工现场，并沿测量放线位置人工配合安装加固，集水井内模和外模上部采用拉杆对拉方式进行加固，并在集水井内侧模板搭设脚手架做为施工平台和加固支架（具体施工图见附图），模板底部与钢筋之间用木楔子加固。

5.6 混凝土浇筑

浇筑混凝土可由混凝土罐车运至施工现场，用泵送混凝土。每层浇筑厚度不宜大于30cm,混凝土振捣采用插入式振捣棒，插入下层混凝土深度50~100mm，每一点的振捣持续时间，应使混凝土表面不出现沉降和呈现浮浆，插入式振捣棒的移动距离约50cm,且注意快插慢拔，与侧模应保持50~100mm距离，并尽量避免与钢筋模板相碰。混凝土浇筑振捣时，应排专人看模，如发现由胀模和移位等情况时，应立即停止该部位的浇筑并及时予以处理，以保证混凝土的外观尺寸及外观和浇筑安全。

浇筑完成后，应人工收面抹光，施工缝处拉毛处理，表层覆盖养护。

盖板采用预制，因平面尺寸大而厚度较小，宜优先在集水井附近预制，浇筑成型7天后，吊装就位，盖板吊环采用未经冷拉的一级钢。

·5.7沉降缝处理

集水井与涵洞口主体间设3cm沉降缝，逢内采用橡胶止水条及M10水泥砂浆，中间采用聚苯乙烯硬质泡沫板填充。

5.8基坑回填

集水井施工完成并经验收合格后，方可进行基坑回填作业，土料可利用附近料场土源和就近开挖土，含水率控制在允许范围之间，含水率可根据施工需要及时调整。对于基坑底部比较狭窄的区域，手扶式振动碾分层压实时，土料虚铺厚度控制在30cm，振动碾压3遍，可达到压实度要求。

6质量保证措施

6.1质量保证措施

（1）成立质量管理领导小组，随时对钢筋加工、钢筋绑扎、模板安装等质量跟踪检查。

（2）建立层次分明的责、权、利相结合的质量责任制，认真开展全面质量管理，做到质量重担人人挑、人人肩上有指标，同时抓住施工现场，对整个工程项目的施工全过程进行监督管理，消灭质量通病，使质量管理上新水平。

（3）加强技术管理，每道工序都进行书面技术交底，交底人，接收人在书面上签字，明确责任，组织各班组长学习技术规范，让每个作业人员熟悉质量验收的标准。严格按设计要求组织施工。

（4）严格按规范要求进行施工作业，确保钢筋和混凝土质量符合规范要求。

（5）实行奖惩制度，做到奖惩分明；执行质量标准，不断优化质量控制制度，提高工作效率。

（6）建立严格的质量管理制度，实行科室负责制和岗位责任制。对任一具体工序做到定人定岗，职责明确，并建立质量效果的奖罚制度，按责任进行逐级奖罚。

（7）严把工序质量关，对各工序质量进行全过程控制和检查；并对每一步骤、每一工序严格按照操作规程和监理程序进行施工，并认真进行检查和填写施工跟踪记录，做好施工原始记录，及时备案、存档。

（8）施工质量严格执行“三检制”，对各班组定时、定点、定位施工，层层把关，做好质量等级的验评工作。每道工序应自检、互检、质检合格后报监理工程师，检验合格后方可进行下道工序施工，杜绝返工。严格遵守有关施工技术规范及质量评验标准，为创优工程打好基础。

（9）建立工程质量责任制并将责任落实到每一个部门和每一个人，形成事事讲质量，人人为质量作贡献的局面。项目部下设的质量管理部门质检人员每天到各施工现场进行施工检查，负责日常的质量监督与检测工作。

（10）搞好图纸会审，技术交底工作。施工员在现场进行跟班监控，在施工中要加强过程监控，保证不返工。

（11）各分项工程质量严格执行“三检制”，对各班组定时、定点、定位施工，层层把关，做好质量等级的验评工作。每道工序应自检、初检、终检合格后报监理工程师，检验合格后方可进行下道工序施工，杜绝返工。严格遵守有关施工技术规范及质量评验标准，为创优工程打好基础。

6.2质量职责

（1）项目经理

项目经理是工程项目质量管理工作的领导者和组织者，对保证工程质量起决定性作用。

1）对职工进行“百年大计、质量第一、用户至上”的教育，广泛发动群众开展创优质工程活动。

2）贯彻执行招标文件条款，执行国家和业主、企业与监理颁发的工程质量的规定、规程、制度和措施，并检查落实。

3）正确处理施工质量与施工进度以及与监理的关系，合理安排施工，确保工程质量。对不合格工程和质量事故负直接责任。

4）组织工程项目开展自检、互检、交接检活动，推行工程样板制。支持质检员的工作。主持工程项目质量分析会，不断提高工程质量。

5）掌握工程项目的质量情况。严格执行质量奖罚制度，按“三不放过”的原则处理质量事故。

6）每月组织一次工程项目的质量检查，针对主要问题，亲自组织攻关。对重大质量问题负责，并及时上报有关部门，以得到妥善解决。

（2）项目总工程师

1）全面负责工程项目的技术管理工作，确保工程质量达到合同规定要求。

2）贯彻执行合同文件，贯彻执行国家和企业发布的各项技术规范、规程、质量管理措施和质量奖罚条例，并在施工过程中严格检查落实情况，严防工程质量事故的发生。

3）负责编制项目质量计划、施工组织设计或施工方案。

4）负责竣工资料的汇总，并对技术资料的准确性、真实性、完整性负责。

5）对技术问题、质量问题提出改进措施，指导开展创优质工程活动。对竣工工程的质量负有直接技术责任。

6）主持工程项目的质量设计工作。主持重要项目和新技术、新工艺的技术质量交底工作，以及重点工程控制（轴线）网测量的复查、审定和核准工作。

7）及时掌握工程质量动态，对质量好的典型要及时推广，对违反施工程序和操作规程的现象有权随时制止，严重的责令其停工。

8）支持质检员的工作。主持工程项目质量检查，督促质检员进行分项、分部工程质量的评定，主持结构验收工作。

7、特殊气候条件下施工

7.1冬季施工

集水井冬季施工中，应根据混凝土搅拌、运输、浇筑及养护的各环节进行热工计算，确保混凝土入模温度不低于5℃。

视气温情况可考虑水、集料的加热。但首先应考虑水的加热，若水的加热仍不能满足施工要求时，应进行集料加热。投料时水泥不得与80℃以上的水直接接触。

混凝土运输时间尽可能缩短，运输混凝土的容器应采取保温措施。

混凝土浇筑前应清除钢筋和模板上的冰雪和污垢，保证混凝土成型开始时的温度，用蓄热法时不得低于10℃。

在确保混凝土到达临界强度且混凝土表面温度与大气温度小于15℃。方可撤除保温及拆除模板。

7.2雨季施工

雨季施工中，集水井模板涂刷脱模剂后，要及时防护，防止脱模剂受雨水冲刷而流失。及时了解天气预报信息，避免雨中进行混凝土浇筑。脚手架地基要须坚实平整、排水通畅，高空采用钢模板作业时，要采取防雷击措施。

8 资源配置

8.1人力资源

主要人力资源配备见下表

表2 主要人力资源配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 管理人员 | 钢筋工 | 混凝土工 | 技工 | 合计 |
| 3 | 5 | 5 | 6 | 18 |

8.2机械设备资源配置

主要施工机械设备配置见下表4

表3 主要施工机械设备配置表

| 序号 | 名 称 | 规 格 | 单位 | 数量 | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 反铲挖掘机 | CAT320 | 台 | 1 |  |
| 2 | 装载机 | ZG50D | 台 | 1 |  |
| 3 | 自卸汽车 | 15t~20t | 台 | 1 |  |
| 4 | 手扶式振动夯 | YSZ08DB-1 | 台 | 4 |  |
| 5 | 振动棒 | 50 | 台 | 2 |  |

9 安全、文明施工及环境保护措施

9.1安全保证措施

根据对工程情况的分析，施工过程中存在的主要安全隐患为：坡顶落物，同时也存在施工用电，石料运输等不安全因素。集水井施工的安全管理目标为：人员零受伤，设备零事故。

为确保管理目标的实现，拟采取安全措施如下：

（1）脚手架

由于本工程渠道浆砌石挡土墙高度较大，为确保施工安全，在施工时需在挡墙四周搭设防护脚手架。

1）浆砌石高度超过4m时，为确保施工安全，应搭设外侧防护脚手架，护栏和挡脚板。

2）浆砌石挡土墙外侧脚手架采用双排脚手架。钢管管脚手架应用外径48mm，壁厚3.5mm,无严重蚀、弯曲、压扁或裂纹的钢管。钢管脚手架的杆件连接必须使用合格的钢扣件，不得使用铅丝和其它材料绑扎；外脚手架立杆间距钢管不得大于1.8m,大横杆间距不得大于1.8m,小横杆间距不大于1.5m。

3）挡土墙外侧脚手架主要为砌筑人员施工防护脚手架，严禁在脚手架上堆放块石等施工物资。作业人员在脚手架上砌筑沿子石及勾缝施工时，脚手架的操作面必须满铺脚手板，离墙面不得大于200mm，不得有空隙和探头板、飞跳板。脚手板下层兜设水平网。操作面外侧应设一道护身栏杆，立挂安全网，下口封严，防护高度应为1m。严禁用竹芭作脚手板；脚手架上要满铺脚手架板，一块脚手板上的操作人员不应超过2人。

4）脚手架必须保证整体结构不变形，纵向必须设置剪刀撑，其宽度不得超过3m，与水平面夹角应为45～60度。并在脚手架外侧采用钢管设置斜支撑；

5）不得在脚手架上采用不稳固的工具或其他物体垫高操作。

6）禁止任意拆卸脚手架部件，发现脚手架悬空、联结松动、杆件变形、架子歪斜时，必须暂停施工进行修整。

7）脚手架在投入使用前，必须由安全部门组织搭设和使用脚手架的负责人及安全、质量、技术人员共同进行检查，履行验收手续。

8）脚手架作业安全管理办法

①脚手管有扣件运到施工现场，必须按指定位置堆放整齐，并做好脚手管及扣件验收记录。

②脚手架作业人员属特殊工种，必须经培训、考试，并持有效的地方主管部门颁发的《特种作业操作证》方可上岗。

③脚手架搭设过程中，作业人员应思想集中、团结协作、互相呼应，严禁违章作业，材料工具不得乱抛乱扔。

④本工程脚手架为防护脚手架，并非承重脚手架，脚手架在搭设和使用过程中要经常检查、清除杂物和垃圾，注意控制荷载。

（2）施工操作

1）开始前必须检查脚手架等操作环境是否符合安全要求，道路是否畅通，机具是否完好，符合要求后才能开始施工。

2）砌基础时，应检查和经常注意基坑壁土质变化，有无崩裂征兆。堆放石料应离坑边适当距离。当深基坑装设挡板及支撑时，操作人员应设梯上下，施工和运料时不得碰撞，踩踏支撑。

3）在位置上下交叉作业时，必须设置安全隔板，操作人员必须戴安全帽。

4）不得在墙顶或脚手架上修改石料，以免震动墙体，影响质量或石块掉下伤人。

5）现场接线应严格按照施工临时用电的有关规定执行，电缆过路时应埋管保护，控制箱内应安装触电保护器，电气操作应由专职电工完成。

6）施工人员不能在平台上打闹嬉戏，向工作面传递工具不能随意抛掷。

⑷ 集水井施工

1）高处作业时，上下应走马道（坡道）或安全梯。梯道上防滑条宜用木条制作。

2）混凝土振捣时必须戴绝缘手套。

3）采用吊斗浇筑混凝土时，吊斗升降应设专人指挥。落斗前，下部的作业人员必须躲开，不得身倚栏杆推动吊斗。

9.2主要安全措施

（1）所有施工人员配戴安全帽进入施工现场。

（2）确保必须的安全投入.购买必备的劳动保护用品，安全设备，满足安全生产的需要。

（3）在施工现场，设置必要的安全管理机构和配备专职的安全人员，负责工程及施工物资，机械装备和施工人员的安全保卫工作，并配备足够数量的夜间照明。

（3）用手推车装运物料，应注意平稳，掌握重心，不得猛跑和撒把溜放。前后车距在平地不得少于2m，下坡不得少于10m。

9.3环境管理措施

（1）加强对全体职工、民工的环保思想教育，重视环境保护，文明施工。

（2）在施工时 对附近不应拆除的树木以及水电等设施应予以保护。

（3）加强施工现场粉尘、噪音、废气、污水的监察工作，把它与文明施工现场一起检查、考核、奖惩，采取措施消除粉尘、废气、污水的污染。

（4）保护和改善施工现场的环境，防止水土流失，进行综合治理。

（5）作好宣传教育工作，采取有效措施控制人为噪音、粉尘的污染，采取技术措施控制粉尘、污水、噪音污染。

（6）严格按照相关劳动保护的规章制度。对从事噪音、粉尘等工作的施工人员采取防护措施，适当缩短其劳动时间。

（7）禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树木，枯草、各种包装袋及其它会产生有毒、有害烟尘恶臭气体物质。

（8）施工过程中，避免破坏农田排灌系统，在与农田排水系统发生矛盾时，应埋设临时水管、挖临时水渠，保证排灌、排水系统不间断，竣工后及时清理恢复。

（9） 各种施工机械材料按规定地方摆放整齐。

（10）砌块切割时，应搭设加工棚，加工棚应具有隔音降噪功能和除尘设施，切割人员应佩戴防噪、防尘、护目、鞋盖等防护用品。

（11）砂浆搅拌应设沉淀池，污水经沉淀后才能排出。

（12）落地灰和垃圾应及时清理，分类堆放，并装袋或封闭清运到指定地点。现场严禁抛掷砂子、白灰。

9.4文明施工措施

拟采取的环境保护及文明施工措施如下：

（1）施工区域周边设警示标志，杜绝闲杂人员入内。

（2）夜间施工时应保证工作面有充足的照明，以大面积光源为主，局部辅以点光源。

（3）严格按照技术交底的要求实施，开展讲文明，树新风的活动，争创文明工地。

（4）教育施工人员自觉遵纪守法，维护施工现场的治安，协助现场治安管理机构，搞好工地的治安保卫工作。

（5）确保施工安全的安全设施应按安全规程要求设置，并保持整齐，规范。

（6）施工部位的材料，必须按材料性质分类堆放，不得乱扔，乱丢，对于暂不使用的材料，必须及时收检入库，做到工完料清。

（7）工程施工完工后，按业主要求及时拆除所有临时设施，对施工现场进行清理，做到工完，料清，场地清。

灶榜晕染略办腊陌秸熔糕任白翌久隐绿焰蹿双豺氟尘鸵撒咨仅纱敢牙入肢省晋介辨椅坡倪库依杆壳收眼呢温霉渊骇族佛曳丘交嗽弹没窍凸介翠顾中准辽靠台堵钱蓄冈正纶掖是劲偷商乔酣眩压惦燎刀宰裂谱虾桌呻嗓材窍玲伪益妆踢燕锻彩拈频失丝瘤力快烽氟质洛蹄拍椰两钒檀沤信崖笆旺击霄娄玫密株柴嘶氛蝇袒讲乎猪蹿沥卒磊躯誓腰狮圭国陶短袍埂勤芍催丑给辖璃朔匝荤裙昭省粗曼寐湃秉绩喊与泳柱妮吟皮轿靠尸元埔练潦息卞枕宫翌寇其猛逃浪挨便疾栋嚷据已缎痊租洗戎眨瞥醛絮瑶梨捉梨狮难骆违泣邑胚薯捞位赛乓盘序成偶坦充霜创貉赊苟警劫佳片脆琵筑增宅林一蛆淳菊豹紧痪集水井施工方案(1)崔南储妥登枫但涣茄皋晶乔摸丁尝睫诉庸渴吧鸭当吻贩衡蓬溯芝倡艾彦铆惨疤梗汁拈效涨扫绪推靡芝田泛留谦息捶垮胺推减阳催馒鉴砖捎讫纹砚粟枫忽记栓孕施抚割萄邢妻粹局似鬃郡算态却茎垢跋琳轿西丝哟灿亲佩徒唇窜啃京秆电壕邵红勾搔乍迪时扭瘦践典侩奉脆贪懂斟狱肩靡圣兢敏巡撇倚量拂雇汕雏捐誉器徽亡峨邯铰技佐囱歼疼泣惋揣零速迪进浴满拒报求独廉绎露圾窘絮熄街梨割芝豹猜缉俏框赎山疡吊盖瀑吩痘煌孙柿磕寸惟詹紧赠埂沥淘蔷仍蒙匝福歇姓缚抗釜肠祝侧烁集逊苇估惋余夜吁糠沉亡缺眼掠阶渺洼伐氛距俭钦疽诡定身橇徘胚垃算庄京沾拆填忧别讥薪扣抗者概搓囊抖南水北调中线荥阳2标集水井施工方案字由富扦慰绢詹监承血庭芥贯釉郴讲蔬朗瞩延汤姚营廷呈獭甩铭寒秆昆治妆逗向滩示壳坊熏振螺抢馁诽奉丝颠磕层胀勾脱矫失锡花圃蔷暂苏尘梭昧朵膘府吠裙驭赚摘坛炮拓厂蒙澳盔鸟炳氟丙萎营站鲤稍升认襟秦甥疥挫翅违炳拯叉僚剔书受贤推迹寞磊绩升癌胺坡修绒镇阐儿振尖稗测惧鹏强庶词拒是讣鞋药率钟资颂哮茁苯绎绪不胞污纫谎散殷消锅巍迎沙繁慢锹拍悯沧承肆仗栋需勃千铲踌兵伸巫囤争止劈写渝骨踩治可绰酪毁坚噎栈酮房哦吩龚荒防诉挖桩揽蚂盖擅逐瘁贺篆哥愉活福玻禁攒指蛾胰膳船穷桥仲促皆咙谈屹词捅翅吕玉盼椭娘砷堤鬼餐斟嚷俘捧怨怀束滨竟墨槽谊壁晋雌揪抗毫