大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区生态灌溉与 管护服务项目

甲方：神木市大柳塔试验区兴柳实业集团有限公司

乙方：榆林佑普斯人力资源管理有限公司

签订日期：年 月 日

大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区生态灌溉与管护服务合同

甲方：神木市大柳塔试验区兴柳实业集团有限公司

乙方：榆林佑普斯人力资源管理有限公司

甲方将大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区生态灌溉与管护服务项目委托给乙方实施，为明确合同双方的权利和义务，根据国家有关法律法规的规定，经双方协商一致，订立本合同。

1. 定义

除非另有明确约定，下列词语应具有本条所赋予的含义：

1.1 甲方：是指合同中列明的资金支付方、管理监督乙方组织实施服务项目的法人或其他组织。

1.2 乙方：是指合同中列明的、向甲方提供服务的法人或其他组织，负责项目实施期间一切安全、环保与维稳管理工作。

1.3 一方：是指甲方或乙方。

1.4 双方：是指甲方、乙方。

1.5 合同：是指甲乙双方签署的本合同及相关附件，包括双方根据合同约定进行的书面修改和补充。

1.6 现场：除非特别指明，指大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区。

1.7 书面形式：是指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换、电子邮件、微信、短信）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.8 元：是指人民币货币单位。

1.9 日（天）：是指公历日。

1.10 除本合同另有约定外，“以上”“以下”“以内”“×日内”“届满”，均包括本数；“不满”“超过”“以外”，不包括本数；“×日前”“×日后”不包括当日。按照日、月、年计算期间的，开始的当日不算入，从下一日开始计算。期间的最后一日为法定节假日的，以法定节假日结束的次日为期间的最后一日。

2. 项目概况

2.1 项目名称：大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区生态灌溉与管护服务项目。

2.2 项目地点：大柳塔和哈拉沟区域采煤沉陷区。

大柳塔区域采煤沉陷区，具体包括：大柳塔东山南区、大柳塔至店塔生态长廊、大柳塔西山南区、大柳塔水保科技示范园、大柳塔滨河西路、大柳塔滨河南路、大柳塔煤矿沉陷区水保沙棘果园建设项目（二区）、水土保持生态长廊项目-神大快速通道（何敏段）道路两侧绿化工程、大柳塔煤矿沙棘产业区域、活鸡兔井沉陷区林草恢复项目、大柳塔煤矿沉陷区生态治理项目（八区）、活鸡兔井采煤沉陷区生态综合治理项目、大柳塔二完小教学楼北侧坡面绿化项目、大柳塔煤矿沉陷区微生物复垦区管护监测项目、大柳塔煤矿沉陷区生态综合治理项目、大柳塔煤矿沉陷区林草保护与恢复工程（2022）（一期）、活鸡兔井沉陷区林草保护与恢复工程（2022）（一期）等区域。

哈拉沟区域采煤沉陷区，具体包括：哈拉沟生态长廊、哈拉沟洗煤厂周边、石圪台排矸路项目、哈拉沟煤矿沙棘产业园、生态示范基地、哈拉沟煤矿东侧山体地质防护和生态绿化工程、哈拉沟煤矿沉陷区林草保护与恢复工程（2022）（一期）、哈拉沟煤矿土地复垦项目、神东矿区苗圃圃地整理工程、石圪台煤矿沉陷区生态治理项目等区域。

以上区域具体范围以附件图示为准。

2.3 项目预计人员需求：项目预计年平均所需服务人员 95 人（3-10 月需 105 人，11 月-次年 2 月需 75 人）。乙方承诺服务人数高于项目预计人员需求的，以乙方承诺为准。

3. 服务内容

3.1 养护服务：包含围水圈除杂、浇水、施肥、整形修剪、草坪修剪、防火修剪、灌木平茬、涂白、绿地保洁、松土、除草、种植、病虫害防治、卫生间保洁、道路及水平沟维修、排水沟修复、垃圾清运、日常交通疏导、停车场管理、接待交通引导人员、亭廊木栈道保养及维修、坝顶排水渠修复、铁丝网围栏修复、广告牌和警示牌维修更换等工作内容；同时包含甲方为保证实现合同目的而要求乙方实施的其他合理工作内容。

3.2 灌溉运行服务：包含灌溉运行期间的管网维修、流量计监测、水泵的日常运行及维护保养，各主管线、支管线、立管日常巡检及泄水排气、排泥，现场浇灌，水平沟、鱼鳞坑修复，导水管倒移、搭接，跑水、雨水冲毁区域道路修复；同时包含甲方为保证实现合同目的而要求乙方实施的其他合理工作内容。

3.3 看护服务：包含警示牌板、灭火器材、林草防火系统、监控视频系统、各种乔木、灌木、沙棘、沙蒿、沙柳沙障、地被的抗旱、防涝、防霜冻、防日灼、防火险、防病虫害、防偷盗、防损坏、防占用、防污染等 10 项看护内容，做到 24 小时巡查，每日填写巡查台账，微信群上传当天巡查轨迹图及巡查记录；同时包含甲方为实现合同目的而要求乙方实施的其

他合理工作内容。

3.4 甲方可根据实际需要具体安排各区域（包含细分区域）的服务项目。

4. 质量标准

乙方服务质量应符合质量要求，具体详见附件《质量要求》。

5. 服务期限

服务期限为自合同生效之日起1年，合同期满后甲方可根据上年度乙方服务质量及实际情况，在资金保障的前提下与乙方续签合同期限不超过两年的合同，续签合同一年一签，合同单价不予调整。如政策规定发生变化，乙方需相应执行或解除合同。

6. 合同价格及支付

6.1 合同价格

6.1.1 合同价格采用综合单价。单价以乙方中标价为标准。

6.1.2 合同暂估总价为人民币（大写）壹仟叁佰玖拾壹万叁仟零捌拾柒元四角一分（¥ 13913087.41），税率为6%，增值税发票为专用发票。服务量为甲方通知并验收的各工作区域（包含细分区域）内服务项目的总和，最终结算总价根据实际发生量确定。

6.1.3 不含税价在合同有效期间保持不变，不因市场价格变化、政策调整、不可抗力事件或其他任何因素而调整。合同价格中的税金按照国家相关政策执行，如果在合同价款支付完成前国家对税率进行了调整，则乙方尚未开票金额对应的税金按国家规定自动调整，按规定可执行原税率的除外。因乙方未及时开具发票给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

6.2 支付

6.2.1 支付方式

双方同意，甲方可采用以下第二种方式付款（可多选）：

方式一：转账/电汇；

方式二：信用证；

方式三：银行承兑汇票；

方式四：/。

6.2.2 乙方收款账户信息如下：

乙方户名：榆林佑普斯人力资源管理有限公司

开户行：招商银行股份有限公司榆林分行

账号：912900083910202

乙方如变更上述账户信息，应提前30个工作日书面通知甲方，否则由此造成的全部损

失，由乙方自行承担。

6.2.3 验收

6.2.3.1. 甲方根据本合同第三条服务内容及第四条质量标准约定进行验收，过程验收以自然日为单位，整体验收在服务期结束后进行。

6.2.3.2. 乙方服务成果应同时通过神东公司验收，如因甲方过错以外的原因导致神东公司验收不通过的，相应责任由乙方承担。

6.2.4 结算

6.2.4.1. 费用按自然月结算，结算完成后支付。为合理合法支付相关费用，甲方有权监督签验管护措施数量、内容、质量，对于不符合验收条件的不予支付相应费用。

6.2.4.2. 甲方根据现场工作需求，需要临时服务的，提前通知乙方配置相应人员，明确用工区域、工作内容和标准。甲方当日现场核验工作量，按月结算。

6.2.4.3. 垃圾清运：甲方根据现场工作需求，通知乙方开展垃圾清运工作，明确垃圾清运区域，甲方每天核验垃圾清运台班，按月结算。

6.2.4.4. 水车灌溉：甲方根据现场工作需求，通知乙方开展水车灌溉工作，明确灌溉区域，甲方每天现场核验水车容量、灌溉水量、灌溉标准和进度，按月结算。

6.3 合同价款的付款日期以甲方在银行办理支票、电汇或银行承兑汇票的日期为准，另有约定的除外。

6.4 尽管有上述约定，甲方有权从任何一次应向乙方支付的款项中扣除乙方按照合同约定应支付的违约金、赔偿金或其他费用。

6.5 乙方应在甲方付款前将付款申请和符合甲方要求的、合法有效的等额增值税专用发票送达甲方，否则甲方付款时间可予顺延。

7. 双方权利与义务

7.1 甲方权利与义务

7.1.1 甲方有权要求乙方提供服务人员的相关资料，包括劳动合同、工资发放签领表及为从业人员缴纳的社会保险、商业保险、残保金，提供的劳保、工装、就餐、交通、防暑降温等相关资料，乙方不能及时提供的，甲方有权停付合同费用，乙方超过一个季度仍不能提供的，甲方有权解除合同，同时甲方不承担因此造成的任何损失。

7.1.2 甲方负责为乙方提供住宿场所一处（大柳塔镇柳兴街），住宿相关设施设备购置及维护等费用由乙方承担，甲方提供的住宿场所设施设备乙方在使用过程中造成损坏的，由乙方负责赔偿；水、电、暖费用由甲方承担，取暖设施运行维护相关费用由乙方承担。

7.1.3 甲方负责向乙方提供为完成养护、灌溉运行、看护等现场服务内容所需的材料、设备和其他物品（不含水车灌溉、垃圾清运项目）。

7.1.4 甲方有权要求乙方指派 2 名现场负责人，在每日规定时间内进行服务，具体工作内容甲方每日向乙方现场负责人发布，现场负责人负责分配工作。

7.1.5 甲方有权根据现场工作量需求调整服务人数，至少提前 15 天通知乙方，乙方应按要求人数开展现场工作，上限不超合同约定服务人数。

7.1.6 甲方有权要求乙方提供的服务人员年龄不超 60 周岁，且 50 周岁以下占比不低于 50%，男性占比不低于 65%。

7.1.7 乙方未在规定期限内缴纳履约保证金、未签订合同、签订合同后未在规定时间内实质性进行服务，甲方有权单方面解除合同，并不承担任何赔偿和责任。

7.1.8 乙方因自身或者第三方原因不能及时进场服务，或者其服务过程中的效率与质量达不到甲方相关要求，给甲方、神东公司造成纠纷或影响，乙方应当向甲方承担违约赔偿责任，甲方有权扣除结算款或履约保证金，直至解除合同。

7.1.9 甲方有权要求乙方在规定时间内对不合格项进行整改，逾期未整改到位，甲方有权扣除相应结算款；若拒不整改，甲方有权委托第三方对不合格项进行整改，费用将从结算款或履约保证金中支出。

7.1.10 甲方有权依据本合同、甲方及神东公司相关规章制度监督、考核乙方履行合同执行情况。

甲方及神东公司规章制度是指由甲方及神东公司制定的，其适用对象、适用范围扩大到包括乙方在内的规章制度。其构成要件是：

7.1.10.1. 甲方及神东公司的规章制度可通过电子邮件或书面形式告知乙方；

7.1.10.2. 乙方在接到甲方或神东公司的规章制度后无条件执行。

7.1.10.3. 若出现神东公司经营方式调整或甲方经营模式改变，甲方有权单方面解除合同，并不承担任何赔偿责任。

7.2 乙方权利与义务

7.2.1. 乙方人员要按照要求的质量标准、进度、安全文明服务等要求完成服务内容。

7.2.2. 乙方应当切实做好文明和安全作业，按照甲方有关规定设置安全警示标记，对在作业过程中造成的一切人身、财产损害（含第三人）均自行承担全部责任。

7.2.3. 乙方必须遵守甲方及神东公司的各项管理制度，接受和配合甲方及神东公司基于本合同所实施的监督、检查、考核、处罚等管控行为。

7.2.4. 乙方在服务过程中，应当遵守国家法律法规及甲方的规章制度，乙方违反甲方及神东公司的各项规章制度的，甲方有权按照规定处罚。

7.2.5. 乙方服务人员应为乙方员工（不含临时用工），应按照国家法律规定与其建立劳动合同关系，发生任何劳动纠纷的，乙方应及时按照法律规定处理相关纠纷，不得影响其向甲方提供的服务活动。

7.2.6. 乙方需为服务人员缴纳社会保险、商业保险、残保金，提供劳保、工装、就餐、交通、防暑降温、住宿等。

7.2.7. 乙方对接人员应具有代表乙方履行合同所需要的全部权利。

7.2.8. 乙方应在接到甲方服务人数调整通知后及时按要求做出调整。

7.2.9. 乙方应在接到甲方要求配置临时服务、开展垃圾清运和水车灌溉通知时，及时启动相应工作，否则由此造成的苗木受损或神东公司对甲方处罚由乙方承担。

7.2.10. 乙方应妥善管理人员，乙方人员现场施工、出行、饮食等方面出现安全事故由乙方自行承担，同时乙方应遵守附件《安全、环保、职业健康协议》。如乙方人员对甲方或第三方造成的人身或财产损害的，由乙方承担损害赔偿责任。

7.2.11 因现场养护、看护不到位或灌溉运行出现跑水等现象导致神东公司对甲方做出处罚的，由乙方承担。

7.2.12 乙方必须按甲方的要求管理好项目现场，做到现场清洁、材料设备堆放整齐、无垃圾、防火防尘、保护环境，做到文明服务；对管理及服务人员进行安全培训，做到安全服务。

7.2.13 乙方需保障现场苗木保存率 100%，非甲方原因导致苗木缺损的由乙方承担相应的补植费用。

7.2.14 乙方必须按时足额发放所雇用人员的工资、福利待遇；按照国家法律法规规定给员工缴纳各项保险及其它费用；及时支付因履行本合同发生的一切费用；及时解决服务过程中发生的工伤事故。如因乙方不及时解决以上问题，影响甲方正常生产经营时，甲方有权立即停付本项目服务费用，同时代替乙方向其员工支付上述费用，并在应付乙方服务费用及保证金中扣除。

8. 农民工工资支付

8.1 乙方应当严格履行《保障农民工工资支付条例》规定的各项义务，按时、足额发放农民工工资，不得拖欠。

8.2 甲方有权监督农民工工资发放情况，如果乙方负责的项目出现拖欠工资纠纷，甲

方有权要求乙方限期整改，有权从履约保证金、农民工工资保证金及项目款中扣除并支付农民工或要求乙方另行支付。如果因乙方拖欠农民工工资导致甲方需支付相应款项或遭受处罚，乙方应赔偿甲方由此产生的一切损失。

9. 项目负责人

9.1 乙方应按投标文件承诺指派项目负责人：

9.2 姓名：张磊 电话：15134950487 邮箱：1058354870@qq.com。

9.3 乙方项目负责人应具有代表乙方履行合同所需要的全部权力。项目负责人以乙方的名义履行本合同，是乙方履行本合同项下服务的唯一授权代表。

9.4 项目负责人应是乙方的员工，乙方应在合同生效后 10 日内向甲方提交项目负责人与乙方之间的劳动合同，以及乙方为项目负责人缴纳社会保险的有效证明，乙方不提交上述文件的，项目负责人无权履行职责，由此影响项目进度或发生其它问题的，由乙方承担责任。

9.5 项目负责人应常驻项目现场。项目负责人不得同时担任其它项目的项目负责人。项目负责人确需离开项目现场时应事先取得甲方书面同意，并指定一名有经验的人员临时代行其职责。

9.6 乙方项目负责人在服务过程中由于死亡或者负刑事责任以及重大疾病或其他等不能胜任工作的，乙方应及时向甲方提出更换人选的书面申请，经甲方书面同意后予以更换。

9.7 乙方违反上述约定的，按照本合同的约定，承担违约责任。

9.8 未经甲方事先书面同意，乙方不得以任何理由撤换项目负责人，否则甲方有权解除本合同。

10. 职业健康、安全、环保和应急管理

10.1 乙方应签署附件《安全环保职业健康协议》，并承诺遵守法律法规、强化污染预防、保障员工健康、实现持续发展。

10.2 乙方对合同工作的安全负责。

10.3 乙方对合同项下服务涉及的职业健康安全及环境负责，并保证其派遣和雇佣的人员具有与其工作环境与岗位相适应的职业病防治、环境责任、意识及技能。

10.4 乙方需要遵守国家、地方安全生产、职业病防治及环境相关法律法规，此外还必须遵守甲方对职业健康、安全及环境方面的规章制度，并接受甲方对职业健康、安全及环境方面的审查、管理。乙方有义务答复甲方对提供服务相关的职业健康、安全及环境管理方面的质询，并提供相应的独立证明材料。

10.5 如果乙方在执行合同期间（无论与合同相关与否）发生职业健康、安全及环境事件/事故，乙方除按规定向政府主管部门报告，依法开展事故调查和事故处理工作外，并应及时向甲方通报。

11. 合同解除

11.1 甲方单方解除

11.1.1 甲方业务发生调整，不再承接神东公司该项目时，甲方有权解除本合同且不承担违约责任。

11.1.2 乙方发生下列情形之一的，甲方有权解除本合同且不承担违约责任，同时有权追究乙方责任：

- (1) 转包或违法分包的；
- (2) 不能在约定期限内完成服务任务，经甲方催告后仍不能在限定期限内完成的；
- (3) 因关闭、停业、转产等原因而确实无法继续履行合同的；
- (4) 服务期间发生 1 人及以上死亡事故或 3 人及以上重伤事故的；对甲方资产或设施设备造成重大损坏的；
- (5) 擅自终止合同履行的；
- (6) 合同约定的其他情形。

11.2 甲方提前 15 日通知后，可免责解除合同。

11.3 合同解除后，乙方应当无条件地做好合同解除后的工作，包括：

- (1) 其管护设备只有经甲方书面同意方可搬离现场；
- (2) 进场及撤离所产生的费用由乙方自行承担；
- (3) 乙方因实施本项目发生的相关费用，甲方不予补偿；
- (4) 如因 11.1.2 条导致合同解除，甲方自行或者委托第三方来完成剩余服务任务的，如果最终完成的结算价格超过了本合同签约价，则超出部分由乙方承担。

12. 转让与分包

12.1 乙方不得将合同转让给第三人，或将合同工作转包或支解后以分包的名义转包给第三人。乙方不得以劳务分包的名义转包或违法分包项目。

12.2 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同下的工作对外转包或分包。

12.3 乙方擅自对外转包或分包的，甲方有权拒付转包或分包部分的合同价款，并部分或全部解除合同。

13. 履约担保

13.1 乙方应在签订合同前按甲方要求向甲方提交履约担保。履约担保为 100 万元，其中履约保证金 50 万元，农民工工资保证金 50 万元。履约担保形式应为：现金。与提供履约担保产生的有关费用由乙方承担。

13.2 乙方未按时提交履约担保的，应按合同约定承担违约责任，且甲方有权扣除应付乙方款项作为履约担保金。

13.3 履约担保有效期为自履约担保提交甲方之日起至乙方履行完毕本合同项下全部义务之日止。有效期届满并无索赔（有索赔待索赔完成）之日起 45 日内，甲方将无息退还剩余担保金额。

13.4 履约担保是乙方履行合同义务的担保，如乙方未能履行本合同项下的任何义务，甲方有权根据乙方所需承担的违约责任扣除相应的担保金额。甲方根据合同约定扣除担保金的，乙方应从甲方扣除相应金额之日起十个工作日内补足扣除部分，否则甲方有权解除合同并不予赔偿。

14. 违约责任

14.1 甲方未能按合同约定及时向乙方支付合同价款的，应就应付未付金额按合同签订时 1 年期贷款市场报价利率（日利率=年利率/360）向乙方支付违约金。

14.2 服务质量

14.2.1 由于甲方过错以外的原因造成服务质量未能达到合同约定的，乙方应自付费用进行修复，并对甲方因此受到的损失承担赔偿责任。如乙方未在甲方要求期限内修复或采取补救措施，甲方有权自行或委托第三方实施，由此产生的费用由乙方承担。

14.2.2 乙方在甲方通知调整服务人数后未及时完成配置的，自逾期之日起甲方不再支付服务费用，同时乙方承担因此造成的损失；合同期内累计超过 5 日未能按要求落实人员配置的，甲方有权解除合同。

14.3 人员更换

14.3.1 未经甲方书面同意，乙方私自更换项目负责人或主要管理人员，甲方有权要求乙方承担合同预估总价 1% 的违约金。

14.3.2 乙方项目负责人因工作能力不能胜任，严重影响项目进度或安全，甲方向乙方提出更换项目负责人时，乙方必须更换。乙方擅自变更或拒不变更上述人员的甲方有权扣除履约保证金。

14.4 服务期延误

14.4.1 由于乙方原因造成不能按期完成服务的，在按合同约定确定的结束日期（包括按

合同延长的工期)后 7 天内,甲方应当书面通知乙方,甲方有权得到按本款约定的下列标准和方法计算的逾期违约金。逾期违约金的计算标准:每超过一天按合同预估总价 0.01%扣除结算款(不足一天按一天计算)。项目服务过程中服务进度滞后于计划进度,乙方应及时制定纠偏措施,经甲方通知和督促后仍不能整改的,每滞后 1 天处罚合同预估总价的 0.05%。

14.5 不按时办理变更、签证

乙方在收到甲方变更指示后,应在 28 天内办理完变更、签证审批手续,如因乙方原因未在规定期限内办理完,甲方有权按照该项变更、签证预算金额的 10%对乙方进行处罚。

14.6 转包和违法分包

乙方发生转包、违法分包后,应向甲方支付合同预估总价 10%的违约金,且甲方有权解除合同。

14.7 乙方按合同约定应支付的违约金低于给甲方造成的损失,应就差额部分向甲方进行赔偿。甲方的损失包括但不限于甲方为处理纠纷所发生的诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费、评估费、保全费、保全担保费、公告费、执行费等。

14.8 其他:乙方所缴纳违约金,交至甲方指定账户。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

15.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时,可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响,并在不可抗力影响消除后,立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

15.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 14 天内,取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件,并以传真等书面形式提交另一方确认。否则,无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

15.4 如果不可抗力事件的影响已达 60 天或双方预计不可抗力事件的影响将延续 60 天以上时,任何一方有权解除本合同。由于合同解除所引起的后续问题由双方友好协商解决。

16. 争议解决

16.1 凡发生因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方首先应通过友好协商解决。

16.2 若争议经协商仍无法解决的,按以下第一种方式处理:

方式一:诉讼。向甲方住所地人民法院提起诉讼。

方式二：仲裁。提交___/___仲裁委员会，按照申请仲裁时该仲裁机构有效的仲裁规则在___/___进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

16.3 在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

17. 通知

17.1 本合同一方给另一方的通知，包括发生纠纷后的相关文件、法律文书等，应以书面形式作出，并通过专人递送、特快专递、电子邮件或传真方式送达如下地址和联系人。一方对其送达地址作出变更的，应自变更之日起五日内将变更后的送达地址书面告知另两方，否则送达地址仍以本合同载明为准：

甲方：神木市大柳塔试验区兴柳实业集团有限公司

地址：陕西省榆林市神木市大柳塔镇李家畔市政楼

邮编：719315

联系人：白永飞

电话：13474443261

传真：/

Email:503448931@qq.com

乙方：榆林佑普斯人力资源管理有限公司

地址：陕西省榆林市榆阳区航宇路粮食储备库家属院 4-2-402 室

邮编：719000

联系人：张磊

电话：15134950487

传真：/

Email:1058354870@qq.com

17.2 通知在下列时间视为已送达：

- (1) 若为专人递交，于递送时；
- (2) 若为特快专递递交，于付邮日的第三个营业日上午 10 时；
- (3) 若为电子邮件递交，于邮件到达对方的邮箱系统时；
- (4) 若为传真递交，于传真发送时（经印有收件者传真号码及日期和时间的成功的传输报告证明）；
- (5) 以专人递交、电子邮件或传真方式递交时，若专人递送、电子邮件或传真发送发生在某营业日的下午 6 时后或者在非营业日，则应视为于下一个营业日上午 9 时送达。

18. 合同生效

本合同在以下条件全部满足时生效：

(1) 合同经甲乙双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章；

(2) _____ / _____

19. 合同组成文件

下列文件为合同的组成文件：

- (1) 双方在合同履行过程中依法达成的经有权代表签署的协议、纪要等文件；
- (2) 合同文本及合同附件；
- (3) 中标通知书或类似文件（如有）；
- (4) 投标函及其附录或类似文件（如有）
- (5) 招标文件、投标文件或类似文件（如有）；
- (6) 其他合同文件。

上述文件应互为补充和解释，如有不一致，以所列顺序在前的为准。同一顺序中的文件以时间在后的为准。

20. 份数

本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

21. 特别约定

当出现甲方项目增多或区域变大情形时，甲方可参照现有定编人员要求乙方配备相应服务人员，乙方需积极配合，服务人数双方根据项目增多或区域变大所增加的工作量另行确定，价格按照现合同价格执行。

（以下无正文）

签署页

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人(负责人)或

法定代表人(负责人)或

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

附件 1 《安全、环保、职业健康协议》

附件 2 《质量要求》

附件 3 《投标报价表》

附件 1

安全、环保、职业健康协议

为促进安全、环保、职业健康管理，明确甲乙双方责任，依据国家相关法律、法规和甲方相关管理规定，经甲乙双方协商一致签订本协议。

一、管理目标

杜绝发生重伤以上安全事故和一般（IV级）及以上生态环境事件，加强职业病防治管理，杜绝发生新增职业病；加强网络及数据安全，维护网络及数据安全，严防各类网络及数据安全事件的发生。

二、甲方的权利和义务

1. 审查乙方制定的安全、环保和职业健康保护措施并提出审查意见；

2. 监督检查乙方执行国家、行业、地方和甲方及其上级公司关于安全、环保、职业健康、网络及数据安全方面的管理规定；对乙方不符合上述规定的行为进行制止、纠正和处罚，并发出整改通知书，直至解除合同。

3. 监督检查乙方作业规程、安全措施、环保措施和职业健康措施的执行宣贯、培训情况；

4. 监督检查乙方在作业过程中产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质、噪声、危险废物、震动、电磁波等对环境产生的影响，及环保工程的施工进展情况；对乙方非法排污及工期滞后的行为发出整改通知书，根据整改情况发出处罚告知书和处罚决定书。

5. 对乙方进行安全、环保、职业健康管理制度、要求及作业现场环境交底，并记录；属井下工程的，为乙方提供防治瓦斯、水害等重大灾害和安全施工所需的水文地质、地勘等资料。

6. 全面检查乙方的开工手续办理情况并记录；

三、乙方的权利和义务

1. 遵守国家安全生产、环保管理、职业卫生、网络及数据安全等法律法规、规范、标准和甲方及上级公司的相关管理办法；

2. 项目实施前编制安全、环保、职业病防治方案，制定符合项目实际的安全、环保、职业健康管理的制度，报甲方审查通过，并在整个实施过程中正确、完整地执行。对全体作业人员进行全面的安全、环保、和职业卫生培训。

3. 建立、健全安全、环保、职业病防治责任制，对本单位发生的安全、环保、职业病危害事件承担责任。

-
4. 对全体作业人员进行全面的安全、环保、职业健康、网络及数据安全的宣传和培训，并考试；特种作业人员必须持合格有效的上岗资格证书。
 5. 对作业区域、作业环境及甲方提供的设施设备、工器具等进行检查，确认符合安全、环保、职业健康等要求；项目实施后视为乙方已确认作业现场、作业环境、设施设备、工器具符合相关要求并处于安全状态。
 6. 进出作业现场的人员必须佩戴出入证，出入证严禁转借他人；井下作业人员，须按甲方要求办理相关资格证；
 7. 保证用于本项目的机械、工器具及安全防护用具的数量和质量满足作业需要；特种设备须在检验合格期内；对因工器具不合格和使用不当所造成的人员伤害及设备、设施损坏负责。
 8. 在作业场所装设围栏、警示标志，不得超越合同约定的场所作业，禁止无关人员进入作业现场。未经甲方同意，不得擅自使用与作业无关的甲方设施设备；不得擅自拆除、变更甲方设施及标识。
 9. 按甲方指定地点接入作业所需的电、水，不得私拉乱接。作业中断或遇故障时应立即切断有关开关。
 10. 做到工完料尽、场地清洁，保证安全文明作业。
 11. 出现危及安全生产运行的隐患时，立即处理并报甲方。
 12. 发生安全、环保事故时，事故现场的乙方人员应当立即向本单位负责人及甲方报告；情况紧急时，可以直接向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门、环保管理部门报告。
 13. 根据职业病危害程度，设置或者指定职业卫生管理机构或组织，配备专职或兼职的职业卫生管理人员，负责本单位的职业病防治工作。
 14. 采用有效的职业病防护设施，为作业人员提供符合职业病防护要求的个体防护用品。
 15. 在醒目位置设置公告栏，公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和工作场所职业病危害因素检测结果。
 16. 组织作业人员进行上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，并将检查结果书面告知施工人员；费用由乙方承担。
 17. 乙方为作业人员缴纳工伤保险。
 18. 负责作业现场环境风险辨识、预控、整改、应急管理，对作业区域内的环境风险负有管理责任，作业期间对环境风险隐患问题制定临时有效措施，

19. 严格落实各项环保措施，不得发生任何环境污染事件。

20. 乙方对本单位工作人员的网络及数据安全负责，未经甲方许可，不得擅自发布与甲方及甲方上级公司相关的互联网应用；对涉及到的敏感信息承担保密责任，未经授权，不得擅自披露，扩大使用范围。

21. 未经许可不得在甲方工作场所内摄像、拍照、录音，不得接入甲方网络，不得查看、拷贝、修改、存储甲方相关信息；经甲方允许通过上述行为获取的数据应严格做好保密管理，合同期满后清除上述数据。

22. 未经允许不得将甲方相关的网络拓扑、系统设计文件、组织机构、通讯表、内部资料、安装说明、源代码、备份文件等信息泄露。

23. 未经允许不得在互联网或公有云发布与甲方相关敏感信息的应用系统或网站。

24. 未经许可，严禁对我公司进行任何形式的网络攻击行为。

25. 禁止在甲方内部部署的设备设施（服务器、数字摄像头、交换机等）和应用系统（包含测试系统）中存在已知高危漏洞、弱口令、病毒木马等网络及数据安全隐患，在新的高危漏洞公布后小时内联系甲方修复。

26. 在系统建设和使用期间，对由于设备自身问题导致的网络及数据安全事件全部负责。

27. 乙方加强进入甲方办公网的入网安全检测，对新入网的软硬件设施，在接入前按甲方要求安装防病毒软件、主机防护软件和正版软件等进行安全检测，做好漏洞扫描、风险评估、基线检查，确保软硬件不定升级、版本更新、无安全漏洞。

28. 使用甲方内部网络时，严禁私建互联网出口。

四、响应时间

甲乙双方的沟通应以书面形式为准；双方在接到对方的书面联系时，应于4小时内予以响应。发现重大安全、环保隐患或发生安全环保事故时，可先行电话通知后，及时补充书面材料。

五、安全、环保、职业健康处罚

乙方违反本协议约定受到甲方经济处罚或发生安全、环保、职业健康事故等，甲方有权扣除相应数额的履约保证金，如果履约保证金数额不足，可从项目价款中扣除。

六、责任承担

1. 因甲方过错导致的安全、环保和职业健康事故由甲方承担责任。

2. 乙方对作业过程中发生的人身伤害、设备损坏事故、环境污染事件承担全部责任。

3. 乙方有下列情形之一的，甲方有权要求乙方立即整改，由此引起的后果及损失由乙方

承担：

- (1) 未按有效的安全技术措施、作业组织设计、环保措施、职业健康措施实施；
- (2) 作业人员未掌握本项目特点及安全措施、施工组织设计、环保措施、职业健康措施实施；
- (3) 用于本项目的机械、工器具及安全防护用品不满足作业需求；
- (4) 违章作业；
- (5) 施工现场脏、乱、差，不能满足安全和文明施工要求。
- (6) 未按期达到合同约定的质量要求（设施设备运行质量与达标排放质量）的；
- (7) 存在质量原因造成环保设施设备停用的；
- (8) 施工过程中产生的废弃物处置不合规的；
- (9) 发生其他环境违法行为受到政府环保部门经济处罚的。
- (10) 其它不符合法律法规、规定、标准和甲方要求的。

4. 乙方有下列情形之一的，按次向甲方承担违约责任：

- (1) 乙方人员违章作业的，按照甲方管理规定支付违约金处罚；
- (2) 乙方人员安全作业规程抽考不合格，为 50 元/人次；特种人员无证上岗或资格证过期的，为 500 元/人次；
- (3) 乙方人员无故越过本项目作业区域或擅自动用甲方设施设备的，为 100-500 元/人次；
- (4) 对甲方提出的安全、环保和职业病防治问题不及时整改的，为 1000-5000 元/天；
- (5) 作业过程中发生人身伤亡、重大质量事故的，除接受政府有关部门处理外，为 3000-30000 元/次；
- (6) 甲方监督检查发现存在环境风险的，为 100-500 元/次；甲方上级公司或地方相关部门检查发现存在环境风险的，为 500-2000 元/次；
- (7) 乙方擅自排污，对存在的环境风险隐瞒不报或发布不实言论，给甲方造成影响的，为 5000-20000 元/次；
- (8) 乙方原因造成环境问题被政府环保部门处罚或媒体曝光的，或超标排放、私设暗管、弄虚作假、非法转移处置危险废物的，为 10000-50000 元/次。

本条规定的 8 种情形，任一情形违约金最高限额为 10 万元。

5. 除了不可抗力因素外，非甲方过错造成下列情形之一的，由乙方承担全部经济赔偿责任：

- (1) 发生人身伤亡事故、火灾事故、环保事故；

(2) 发生施工机械、生产设备严重损坏事故。

(3) 乙方作业过程中未执行环保法律法规及项目环评等规定产生的废水、废气、废渣等废物污染环境，使甲方被环保部门处罚的，罚款全部由乙方承担。

七、本协议在乙方作业期间有效。

八、其他事项：无。

九、本协议一式八份，经双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效

甲方：

法定代表人或委托代理人：

乙方：

法定代表人或委托代理人：

附件 2

质量要求

附件 2.1 生态管护质量标准(植物)

序号	项目	名称	形态
1	整体效果	乔木	树干符合设计要求，树冠较完整，分枝点和分枝合理，生长势良好。枝点核实，无枯枝死叉，枝叶茂盛，季相分明，针叶树有明显的顶端生长势；孤植树树形完美，树冠饱满。行道树树冠完整，规格整齐、一致，分支点高度一致，缺株≤3%，树干挺直，成活率 100%。
		灌木	树干符合设计要求，树冠较完整，分枝点和分枝合理，生长势良好。枝点核实，无枯枝死叉，枝叶茂盛，季相分明。花灌木着花率高、开花繁茂、无落花落蕾现象。色块灌木无缺株断行、覆盖度达 100%，色块分明，线条清晰流畅，成活率 100%。
		藤本植物	藤本长藤分布合理、枝叶覆盖均匀、附着牢固、成活率 100%，覆盖度达 85%以上。
		草花	生长健壮、花繁叶茂、无残花败叶，边缘完整，无堆物堆料、搭棚、侵占等现象，花坛整洁美观、四季有花、层次分明、图案清晰、色彩搭配适宜。
		草坪	杂草不超过 5%，草坪生长茂盛、叶色正常、基留茬高度经常保持在 6-8cm。保存率要求为 100%。庭院地被≥15cm；野外地被≥40cm。
		绿篱及模纹色块植物	株型茁壮，无伤苗，茎、叶无污染，病虫害危害程度不超过植株的 5%-10%；绿篱、色块修剪及时，形态佳，绿篱、造型灌木形状轮廓清晰，表面平整，直线处平直，曲线处圆润、不露空缺、不露枝干、不露捆扎物。
		花坛花卉	长势良好，造型优美，保持清晰图案和适宜高度；无花木缺水的枯萎现象，叶色、大小正常，无非正常落叶、黄叶。

2	生长势	枝叶生长茂盛，观花、观果树种正常开花结果，彩色树种季相特征明显，无枯枝。
3	排灌	暴雨后 0.5d 内无积水；植株未出现失水萎蔫和沥涝现象。
4	病虫害情况	基本无有害生物危害状；整体枝叶受害率 $\leq$ 8%，树干受害率 $\leq$ 5%。
5	补植完成时间	$\leq$ 3d
6	苗木保存率	100%
7	生长量	截干灌木新梢生长量 $\geq$ 50cm；带冠灌木新梢生长量 $\geq$ 40cm，针叶类冠幅生长量 $\geq$ 20cm。
8	文明施工	人去料净场地清。
9	绿化场地	土地平整、坡度恰当、无积水，不露黄土，所有绿地需低于硬化地面。

附件 2.2 生态管护质量标准(设施)

序号	名称	时间	标准内容
1	公厕	定期	1. 卫生设施齐备并保持完好，保证通风和水源，每天彻底清扫冲洗二次；
			2. 大便池沿无粪，小便池无尿碱，池外无积尿，及时清掏化粪池；
			3. 消毒两天一次，无臭味、无蚊蝇、无脏物、无蜘蛛网，全天保洁，卫生洁具存放整齐；
			4. 每年对厕所内外墙粉刷一次。
2	小桥	定期	1. 桥面铺装：桥面应经常清扫，排除积水，清除泥土、杂物、冰凌和积雪，保持桥面平整、清洁；桥面防水层如有损坏，及时修复；
			2. 排水系统：桥面的泄水管、排水槽如有堵塞，及时疏通，并经常保持通畅。
3	景亭	定期	1. 由于景亭均为木作结构，容易染虫和裂纹腐烂，为做好防虫防腐处理，每年对景亭进行两次喷洒除虫药剂和补刷一次油漆来保证木作结构的色彩光泽和使用时效；
			2. 定时检查景亭的稳定性和进行加固，一旦出现漏雨情况，及时派人进行检查和维修，同时保证干净整洁；
			3. 经常检查排水设施的完好性，出现流水不疏通现象要及时解决；
			4. 对景亭施行 24 小时保洁，保持景亭的干净整洁。
4	花架	定期	1. 保持整洁，无油漆剥落现象，小修小补要及时进行，每年油漆一次；
			2. 每周擦洗两遍，污迹可用洗衣粉擦洗。及时清除张贴悬挂垃圾，保持表面卫生整洁。垃圾随扫随时清运。
5	雕塑	定期	1. 全天候保洁，必须达到物品面貌、型态、轮廓清楚逼真，保持原有姿态；
			2. 每星期一次对雕塑的各部位或组成部分进行查验，发现松动或破损及时汇报，并协同相关专业技术人员进行补救；
			3. 严禁游人攀登雕塑或其他引起破损的行为；
			4. 每隔半年使用一些防酸防风化的化学药剂，使其日晒雨淋不走样；
			5. 每星期对雕塑进行一次全面清洗，保证雕塑本身无落尘、痰迹等。

6	长廊	定期	1. 设施维护良好，保持整洁，无柱面破损、地面残缺、油漆剥落等，小修小补要及时进行，长廊表面的漆面每年依照原漆颜色品质翻新一次； 2. 每周对长廊进行擦洗两遍，及时清除张贴悬挂垃圾，保持表面卫生整洁。对地面每天 16 小时保洁。
7	观景平台	定期	1. 维护设施的完好使用功能，发现破损，及时修补，发现人为破坏行为时，及时上前制止。每年对设施本身进行一次整体粉刷，保持设施的本色； 2. 每周对平台进行两次擦洗，及时清除张贴悬挂垃圾，保持表面卫生整洁。对地面每天 6 小时保洁，垃圾随扫随时清运。
8	栏杆	定期	1. 杆应保持完好状态，栏杆柱应竖立、正直，扶手应无损坏、断裂，栏杆柱、扶手如有缺损，应及时补齐，因栏杆损坏而采用临时防护措施时，使用时间不得超过三个月 2. 每星期一次对栏杆进行查验，发现松动或破损及时汇报，并协同相关专业技术人员进行补救； 3. 严禁游人对栏杆进行破损的行为； 4. 每星期对栏杆进行一次全面清洗，保证栏杆本身无落尘、痕迹等。
9	水体	定期	1. 按时开放喷泉，记录详细，水面清洁无漂浮物，水位保持正常； 2. 水面无漂浮物，无沉积物，保持两岸的整洁； 3. 驳岸池壁安全稳固，无缺损，整洁美观； 4. 每隔半年对溪底进行一次彻底检查，如发现渗漏现象，立即采取技术性补漏措施，保持其它完好性； 5. 自然底水池应每 1 年-2 年清淤和每年换水。钢砼底和塑料薄膜底的人工阻断型水底水池，应根据景观需要定期清洗和换水。每年不得少于 1 次。有过滤器循环装置的喷泉，每天工作应不少于 2 小时，保持水体循环，提高水体含氧量； 6. 设置位置明显安全提示牌。节假日期间，设置专人对小溪周围进行巡视，预防安全事故的发生。
10	广场	定期	1. 定时清扫，每天上下午各清扫一次，全天保洁，做到干净整洁，无废纸、食品袋、果皮、烟头等污物，无暴露垃圾，无卫生死角； 2. 广场无破损，保持无土、无痕迹、无污物，雨后及时疏通排水，无积水，无淤泥，雪后及时清扫，无积雪； 3. 每年对木制坐凳进行两次喷洒除虫药剂和补刷一次油漆来保证木作结构的色彩光泽和使用时效。

11	照明设施	定期	1. 白天采用跟进式保洁，管理目标是灯饰外壳及灯罩、灯体部分无灰尘、无粘积物；
			2. 灯饰保洁用棉麻布进行擦洗，不得用其他物品，确保灯具原有的光洁度，油漆不受损害；
			3. 灯饰保洁过程中，作业人员一发现有灯脚松动或灯罩、灯头脱落或松动应马上通知专业组人员进行检修保养。
12	水面	定期	1. 水面乘船打捞设专人负责；
			2. 每天上下午各彻底打捞一次，全天保洁；
			3. 水面无漂浮垃圾，水体洁净无污染，无垃圾死角；
			4. 设专人巡视水面周围环境，发现孩童靠近水体及时上前制止，防止以意外发生。
13	园路	定期	1. 加强巡视力度，发现人为破损行为及时纠正；
			2. 每隔一星期对所有园路进行检查，如发现松动应及时紧固，如发现破损应立即更换；
			3. 及时清除接缝处的杂草，避免路面拱抬；
			4. 加强对路面的养护措施，当路面出现早期裂缝破坏时，应及时采取补救措施，避免裂缝继续蔓延，防止水分渗入路面上。对严重破坏的应及时修补，避免路面病害进一步恶化另外，对绿地浇灌时顺水流冲击而下的淤泥要及时清理，以免影响路人行走。
14	输水管道及喷灌系统	定期	1. 根据给水管分布图，每隔 30 天对全线管理道进行查验，看有否渗漏、拱裂，发现情况立即安排抢，确保通畅
			2. 对管道分布地块，遇施工时应由专人负责看管，防止挖裂，严禁重物碾压；
			3. 要保持喷洒正常、开关灵活、管道无漏水。保护绿化供水设施，防止绿化用水被盗用、喷头等设施被盗；
			4. 寒冬季节，最后一次供水后，排放掉管道中存水并在地上部位采取保暖措施对表体进行捆护，做好越冬保暖工作，防止冻裂；
			5. 每月对管道井室进行一次检查与清理中，将井室中的渗透泥沙等污物掏洗出。

附件 2.3 神东生态管护及灌溉运行工作管理表

序号	管护指标	管护目标	管护主要内容	过程管理				结果管理
				人员管理		管护、运行管理		
				专业管理人员	现场人员	具体事项	工作计划与报告	
1	植被保存率	植被保存率：绿化管护费用与责任对等的原则，苗木保存率要求为 100%。	防火、抗旱、防病虫害、防偷盗、防占用、防涝、防风、防日灼。	项目经理、安全负责人	1、按照工程量表要求的施工人数考核现场在岗人员数量数和考勤，每月至少抽查一次，不定期抽查 2、通过采用机械设备提高工作效率的，经环保管理处认定，可以按照效率相应减少现场管护人员。	管护单位对照《生态工程施工及管护标准》进行抽查、检查。	1、提交防火、霜冻作业方案和工作报告；2、提交抗旱作业方案和工作报告；3、提交抗病虫害作业方案和专业部门出具的病虫害防治报告；4、提交防偷盗、占用、涝死、风、日灼方案和工作报告；5、提交除草作业方案和工作报告；6、提交修剪作业方案和工作报告；7、提交施肥作业方案和工作报告。	按照合同要求考核植被生长量、保存率、挂果率
2	苗木生长量	苗木生长量：一、乔木：1、截干乔木年新梢生长量 $\geq 50\text{cm}$ ；2、带冠阔叶乔木年新梢生长量 $\geq 40\text{cm}$ ；如针叶类则顶梢生长量 $\geq 20\text{cm}$ 。二、灌木：1、截干灌木新梢生长量 $\geq 50\text{cm}$ ；2、带冠灌木新梢生长量 $\geq 40\text{cm}$ ，针叶类冠幅生长量 $\geq 20\text{cm}$ 。三、地被：1、庭院地被 $\geq 15\text{cm}$ 。2、野外地被 $\geq 40\text{cm}$ 。	浇水、施肥、除草、修剪。					
3	灌溉运行	灌溉运行：灌溉达到无积水、无跑水、无黑水、无绿藻积水、无渗水、无环保事件等内容，详见《灌溉运行标准》。	调节池/清水池、水泵/钻孔、配电、主管道/支管道、浇灌、水质、地质环境、人员等内容					
4	其它	其它	道路畅通、设施齐全、设施正常运行、卫生保洁、牌板完整。					

附件 2.4 灌溉运行标准

序号	对象	运行管理			安全管理			
		管理	检查维护	资料	管理	检查	资料	
1	调节池/清水池水泵/钻孔	低液位运行管理,确保池体的在系统故障时缓冲能力最大	进行水位监控,超出低液位及时处理并上报	水位监控及处理情况记录表	池体区域人员管理	设置安全提醒牌禁止人员靠近,对围挡措施进行监控,保证围挡措施安全有效	隐患排查及处理情况记录表	
		池体管理,确保池体稳定、无渗漏、无溢流	对池体进行监控,及时发现处理并上报	池体监控及处理情况记录表	池体管理,确保池体稳定、无渗漏、无溢流	对池体进行监控,及时发现处理并上报	池体监控及处理情况记录表	
		水泵检查保养维修管理,确保正常运行。	配备专业人员定期检查保养,发现问题及时处理	水泵检查维修保养记录				
		钻孔检查维修管理,确保正常供水	对钻孔进行定期检查,发现问题及时处理	钻孔检查维修记录				
2	配电	配电系统管理,确保正常运行	配备专业人员定期检修,发现问题及时处理	配电系统检查、维修保养、用电记录	配电区域人员管理	设置安全提醒牌禁止人员靠近,对围挡措施进行监控,保证围挡措施安全有效	隐患排查及处理情况记录表	
3	主管道/支管道	配备流量计、压力表计量定期检查管道、阀门、出水口、排气、排泥、泄水、检查井等;	对流量压力进行监控,对管道及其配套设施检查,发现问题立即处理并恢复,核查原因并上报。	流量、压力记录表、管道及其配套设施检查、维修保养、管道故障冲毁恢复记录	非灌溉接出管线管理,禁止私设暗管排水引发环境事件,系统接出管道需经审批	定期排查,发现私接管道立即处理并上报。	隐患排查及处理情况记录表 接出管道审批表	
4	浇灌	制定轮灌方案并严格执行,全覆盖浇灌,不留树坑,且保证灌溉均匀,不得出现跑水(流出水平沟外)、积水(超1米深1米宽)、渗水等	对浇灌区进行监控,不得发生树木旱涝灾害。发现跑水及时维修水平沟等并对冲毁区域进行恢复,发现积水及时设置临时水泵抽出灌溉并上报,发现渗水及时分析原因调整浇灌方案	检查及处理情况记录表	浇灌区风险监控管理。禁止发生跑水、积水、渗水等引发环境事件	浇灌人员对灌溉区进行监控,发现问题及时处理	隐患排查及处理情况记录表	
5	水质	符合《再生水水质标准》林业控制标准,配备浊度仪实测,人工监控绿藻情况	对出水口水质进行监控(浊度、绿藻等),一旦发现浊度超标黑水立即停止运行并上报。一旦发现绿藻立即药物处理。	浊度监测及超标处理记录 绿藻监控及药物处理记录	水质风险管理。禁止浊度、绿藻超标进行灌溉引发环境事件	一旦发现浊度超标黑水立即停止运行并上报。一旦发现绿藻立即药物处理。	浊度监测及超标处理记录 发现绿藻及药物处理记录	
6	地质	对浇灌区地表裂缝进行管理,确保灌溉水不大量下渗	对裂缝进行监控,发现裂缝及时倒移浇灌区,并通知矿方进行填堵;	裂缝检查及处理情况记录表	浇灌区地质灾害管理。	浇灌人员对灌溉区进行监控,发现塌方、滑坡等地质灾害隐患及时调整灌溉区并上报	隐患排查记录及处理情况记录表	
7	人员	对浇灌区及其影响区内的人员道路车辆进行管理,确保人员车辆安全	对浇灌区及其影响区内的人员道路车辆进行监控。对作业人员及车辆进行交底,对外来人员进行提醒。	人员及车辆管理记录	对浇灌区及其影响区内的人员道路车辆进行管理,确保人员车辆安全	对浇灌区内的人员进行管理,防范及杜绝掉入水池或裂缝、吊装等机械伤害、触电、陡坡结冰滑落等人员伤亡事故	隐患排查记录及处理情况记录表	
						对浇灌区及其影响区交通道路进行监控,发现边坡塌方、道路结冰等及时处理,防范及杜绝道路引发交通事故	隐患排查记录及处理情况记录表	
8	其它	日常维修材料的备用,不得因材料备用不足拖延维修时间	及时补足	备用材料清单采购计划表	与村民等产生纠纷的管理	及时自行处理消除纠纷,不得影响灌溉系统正常运行	纠纷处理记录	

说明: 1、设备设施的保养周期及标准执行相关规范,运行人员每日检查监控并形成记录,项目经理或技术负责人检查确保记录准确可靠。2、由于运行单位原因造成的环境事件,由运行单位承担相应责任。3、根据现有资料绘制各区域的灌溉设施图,制定轮灌作业方案,并向运行人员交底,对于运行中的问题及时进行原因分析提出合理的整改措施