

服务需求及技术要求

项目概况：约 7281 亩蓝莓基地（按乡镇分五个包，其中包一：茶岭镇约 1408 亩；包二：马庙镇、黄墩镇约 1547 亩；包三：三桥镇、小市镇、凉亭乡约 1634 亩；包四：清河乡、雷埠乡约 1505 亩；包五：江集镇约 1187 亩。具体地块以乡镇实际交付情况为准，具体地块面积以第三方实际测绘亩数为准。）

投标人的报价要求：管护劳务每个包别亩均单价不超过 1000 元/亩/年；采摘劳务每个包别采摘控制价：针对蓝美 1 号、v3 等品种偏向于加工果，因果径小采摘控制价为 2.50 元/斤，其余品种采摘控制价为 2.00 元/斤。

招标人与中标人签订总合同，各合资公司签订分合同，资金支付由招标人根据各合资公司实际情况合理安排支付。各合资公司合同签订前中标人需提供各企业基地详细的分项报价清单，按清单据实结算且项目总价不超过：“约 7281 亩（具体地块面积以第三方实际测绘亩数为准）*中标人的投标报价”。投标单位的投标报价超出平均亩单价的，按无效投标处理。

（一）管护劳务服务需求及技术要求

1、物资二次倒运：

物资须从库房二次倒运至蓝莓基地（不分距离远近）。

2、卸苗、保湿（补苗）：

苗木供应公司将苗木送到基地边，以实际种植面积及株数为准（多出的苗木须做好保湿工作，并及时通知基地负责人倒运至其他蓝莓基地），搬运至各种植穴，未种植苗木需要保湿，具体方法苗木卸完后，去除包装，集中摆放，浇水以浇透为准。

3、搅拌物料（补苗）：

种植穴 40cm×40cm×40cm，物料包括 5-7kg 腐质灰，2.5kg 有机肥，20g 辛硫磷，100g 复合肥，加入适量土量（与物料 1：1 配比）进行搅拌，务必搅拌均匀，如需调酸地块，适当加入硫磺粉（具体数量视土壤 pH 值而定。）

4、种植（补苗）：

种植是将苗木从营养钵中取出，破团，捏散土坨露出须根，浸泡生根剂，栽入定植穴（含放苗、覆土、提苗），埋土后轻轻踏实，回填深度以苗木根茎略高

出原地面 1-2 厘米为宜,栽植不宜过深或过浅,浇足定根水沉实,再覆盖 1-2 厘米厚的细土。(以浇足 2 次定根水后苗基部覆土 1.5-2 厘米为准)。

5、浇水:

①**补苗浇水:** 浇足 2 次定根水,以垄底出水为准;

②**日常浇水:** 幼年果园持水量保持在 60%~70%:果实成熟前应控制水分供应,但高温干旱季节应及时浇水(小水慢浇,并且要避开高温时段),60%果实采收后,恢复适宜的水分供应:晚秋季节减少水分供应,土壤相对含水量应控制在 50%~60%,以利于植株及时进入休眠。

蓝莓基地后期基本实现水肥一体化,与水肥一体化施工时间有差距,须人工浇水至水肥一体化施工结束;水肥一体化交付后安排专职人员学习使用水肥一体化设备浇水及施肥,具体以苗木长势为准,服从基地负责人安排。

6、修剪:

①**幼年树修剪:** 补苗种植后修剪并喷打保护药剂;在定植后第一个生长季,轻剪缓放,仅剪去花芽及少量过分细弱的枝条,以迅速扩大树冠。对幼树疏除下部细弱枝、下垂枝、水平枝及树冠内的交叉枝、过密枝、重叠枝、病虫枝,确保尽快丰冠。

②**成年树修剪:** 修剪原则是:维持壮枝、壮芽和壮树结果,达到最佳品质而不是最高产量,防止过量结果。根据树龄、树势、土壤肥力确定选留花芽量及枝组。疏除树冠各处的细弱枝,回缩因结果而衰弱并被新生枝组取代的优势枝组。回缩大枝先轻后重,即先回缩 1/3-1/2,等回缩更新后的大枝再次衰弱时,加大回缩力度,剪去 2/3,甚至从近地面处剪除,培育新的结果枝组。疏除病枝、枯枝、交叉枝、重叠枝,确保树冠内膛通风透光。

(修剪时技术专家全程指导,现场技术指导为准,具体要求参照《怀宁县蓝莓技术协会团体标准》 怀宁蓝莓 第 2 部分:栽培管理技术规范”。)

7、铺地膜/铺地布:

先将垄面整理平整后,再铺设地布或地膜:①防草布距离蓝莓苗木主干两边各 15 厘米,先以垄面为基准铺设整地覆盖,需要在覆盖地布时将根部与地布接

触处进行地钉钉紧，其他部分铺紧压实，紧密结合，用地钉钉紧，包括垄沟，顺水通畅为准，地钉按蓝莓株距距离对应安排一个，实行地布上中下三排错位布局；②铺设地膜前须保证土壤湿润，先将垄面两侧边缘各开一条深沟，再将地膜一侧放入沟中用土盖住压实，一垄使用两张地膜，垄面中间部位两张地膜交叉覆盖用土或石块压紧，苗木基部距离主杆开一个半径 2-5 厘米的孔洞孔洞周围用土压紧，苗木基部不得压土，尽量不要压断枝条。在蓝莓基地正常管护过程中，地布或地膜被风吹起后须及时恢复并压紧。

8、除草：

除草原则是除早、除小、除了，须保证垄面及垄沟无草为准。垄面没有覆盖防草布的地块人工除草，不能影响蓝莓苗木的正常生长。

（1）判断标准：杂草不能超过 5-10 厘米，不能影响苗木正常生长。

（2）除草方式：人工除草，除草时一次性将垄面杂草清除干净。根系周围须人工拔除杂草，在除草时特别是清除草根时要注意对蓝莓苗根部的保护，不能损伤树体及根系。完成除草后要将蓝莓苗根部松土压实，漏根部分需及时加土覆盖，并适当浇水。恶性杂草如茅草、水花生等需将根系全部清理出园区。

园区垄沟、作业道及堤坝上杂草可采用割草机除草。

备注：除草过程中不得损坏水肥一体化滴灌带，除草后将滴灌带整理恢复完好。

9、打药：

根据病虫害情况进行打药，须叶片正反面及枝干都要喷到。

10、施肥：

（1）水肥一体化：蓝莓园基本实现水肥一体化（根据蓝莓生长需要，按甲方技术人员指导，合理配比进行施肥），采用水溶肥，每株 10 克，稀释倍数为 300 倍，即每棵浇肥水 3 公斤；但因与水肥一体化施工时间有差距，需要人工施肥，采用穴施法：每株施硫酸钾复合肥，在距离蓝莓苗木主干 15 厘米处左右各挖一个 10 厘米深的穴，将肥料与土拌匀，并及时覆土，补足水分（下雨除外），长势好的苗木，施肥穴适当外移，不能伤根；

(2) 叶面肥：根据苗木长势的实际情况，对有需要叶面补充营养的苗木可与病虫害防治一起喷施营养类叶面肥；

(3) 秋季追肥：主要作为基肥施用，增加土壤有机质含量，提高果实品质。

采用条施法：掀开防草布或地膜，在垄面两边以苗木冠幅边缘开沟，每株施用有机肥、复合肥、辛硫磷等，与土拌匀后及时覆土，将防草布或地膜还原。

备注：施肥过程中不得损坏水肥一体化滴灌带，除草后将滴灌带整理恢复完好。

11、疏花、疏果：

根据树势需要人工进行疏花、疏果，保障果实产量和品质。

12、防鸟网回收及铺设

将防鸟网的回收及铺设工作。

先将防鸟网放到架面上，固定好网纲线的两个边，再把网展开，找到宽度的一边，用网纲线将网格穿起来，两头各预留出来一段绳子，系在两头网格的边上。在安装过程中要先解开系着的绳子扣，将网纲线系在绳子的一头，一次性穿过后，顺着加强边慢慢拉开，将网纲线的长度宽度定好后，拉紧固定住，防鸟网铺设后需做到将防鸟网固定于钢丝拉线上。树冠上部天网的交接处要贴紧，不留空隙；树冠外侧边天网的交接处要紧密，长度要到达地面，也不留空隙。须确保蓝莓基地防鸟网全覆盖，蓝莓果不受鸟害侵扰。

13、园区日常管护：

包括但不限于雨后排涝，排水沟、沉砂池清理，围网、防鸟网损坏后修复（材料业主提供）等园区日常管护工作。

14、其他事项：

其他未尽事宜，以业主单位安排为准。

管护劳务服务考核标准

业主单位：

基地：

考核时间：

考核项目		考核内容	分值	扣分标准	得分	加分标准	得分	合计得分	备注
种植 管理 (补 苗)	物资 卸车 (含 苗木) 及二 次倒 运	服从业主安排及时快速卸车、倒运物资(含苗木)	3	未及时服从业主安排快速卸车、倒运物资(含苗木) 扣1分		/			
		倒运物资(含苗木)装、卸时数量一致		未保持物资(含苗木)数量一致 扣1分 (并赔偿业主单位损失)		/			
		倒运物资时外包装、苗木整体(含根系、树干)完整		未保持物资外包装、苗木整体(包含根系、树干)完整 扣1分		/			
	搅拌 肥料	种植穴所有物料科学配比	3	物料未按要求配比 扣1分		/			
		种植穴所有物料与土壤充分搅拌		物料搅拌不均匀 扣1分 物料搅拌不均匀导致死苗 扣2分 (并赔偿业主单位损失)		/			
	种植	种植时去钵、破团	6	未去钵、破团按要求种植 扣3分		/			
		蓝莓苗定植深度符合规定		定植过深或出现漏根 扣3分 定植过深或过浅导致死苗 扣6分 (并赔偿业主单位损失)		/			
	浇水	种植后浇2遍定根水	4	未浇2遍定根水 扣2分		/			
		种植后定根水渗透垄底		浇水没有渗透垄底 扣2分		/			
		水肥一体化设施规范使用		未按要求使用水肥一体化设施浇水 扣4分 (导致设施设备损坏要求按市场价格予以赔偿)		/			

				或限期恢复,业主有权要求赔偿因损坏设备导致其他损失)					
	铺地膜、地布	种植后及时铺满地布、地膜	4	未能按要求铺满地布、地膜 扣 2 分		/			
		铺地膜前浇透垄面		铺地膜前未浇透垄面 扣 1 分		/			
		地钉数量、布局符合规定		地钉未按要求数量施工 扣 1 分		/			
日常管护	除草	每年人工除草次数不低于 8 次	15	因未能及时除草造成苗木生长弱或死亡 扣 5 分 (苗木生长弱或死亡株数超过 5 株/亩)		坡度低于 15° 的基地内全年无 5cm 以上杂草加 15 分; 坡度高于 15° 的基地,蓝莓种植面 无 5cm 以上杂草且坡面无 20cm 以上杂草加 15 分			
		园区道路、堤坝及园区围网周围无杂草		园区道路、堤坝及园区围网周围杂草未除 扣 5 分					
		基地杂草(高于 10 公分)面积小于 0.1 亩		基地杂草(高于 10 公分)面积达到 0.1 亩 扣 10 分					
		因除草人为损坏蓝莓基地苗木、地布(地膜)、水肥一体化、围网等基地设施能及时修复		除草工作期间,人为损坏蓝莓基地苗木、地布(地膜)、水肥一体化、围网等基地设施 扣 5 分 (并赔偿业主单位损失或限期恢复、业主有权要求赔偿因人为损坏导致其他损失)					
	修剪	按规定时间、次数进行修剪	10	未进行修剪或未按照技术标准修剪 扣 4 分		/			
		修剪下来的枝条及时清理出果园		修剪下来的枝条未清理出果园 扣 3 分		/			
		修剪符合技术规范		灌木修剪之后,仍有枯枝、病枝 扣 3 分 冬季未疏除下部细弱枝、下垂枝、树冠内的交叉枝、过密枝、重叠枝弱枝 扣 5 分		/			
	打药	及时开展打药	5	要求开展打药工作,未执行 扣 5 分		/			
		打药时能将叶片正反面及枝干都喷到		打药效果不好,未将叶片正反面及枝干都喷到 扣 3 分		/			

	施肥	按施肥标准、种类及时施肥	10	未按施肥标准、种类施肥 扣 2 分 未及时施肥 扣 4 分 未进行施肥 扣 15 分		/			
		施基肥时挖坑符合标准		施基肥时挖坑不符合标准 扣 3 分		/			
		施基肥时与土壤搅拌均匀		施基肥时与土壤不搅拌或搅拌不均匀 扣 3 分		/			
	疏花、蔬果	及时开展疏花、蔬果	3	疏花、蔬果整体效果不好 扣 3 分		/			
	防鸟网回收及铺设	及时开展防鸟网回收及铺设	8	防鸟网回收不及时 扣 3 分		/			
				防鸟网未按规定时间、标准铺设 扣 5 分		/			
	应急工作	雨后未及时排涝	9	雨后未及时排涝 扣 3 分		/			
		及时清理排水沟、沉砂池		未及时清理排水沟、沉砂池 扣 3 分		/			
		及时修复损坏的苗木、围网、防鸟网等基地设施		未及时修复损坏的苗木、围网、防鸟网等基地设施 扣 3 分		/			
	成活率	苗木成活率	10	因管护不力苗木成活率不足 92% 扣 10 分 (并赔偿业主单位种植成活率不足部分损失)		苗木成活率超过 95%加 10 分 苗木成活率达 100%加 15 分			
基础材料工作		每月管护工作小结、次月管护计划等详细内容和农事生产记录	4	每月管护工作小结、次月管护计划等详细内容，延迟提交每 1 天 扣 1 分		/			
				每月管护工作小结、次月管护计划等详细内容未做记录 扣 1 分		/			
				每月管护工作小结、次月管护计划等详细内容，内容与实际不符合的 扣 1 分		/			

其他	按时完成劳务派遣单工作内容和根据整改通知单整改（除不可抗力因素外）能达到业主单位检验标准	6	自觉接受甲方监督检查，未能按时完成劳务派遣单工作内容及未能根据整改通知单整改的（除不可抗力因素外）或整改结果未能达到甲方检验标准的扣4分		/			
	为务工人员购买意外保险		未购买意外保险的扣2分		/			
	务工人员在基地及上下班途中无意外发生		发生一起意外的扣4分		/			
备注		100	当年单项没有实际发生的按满分计算。					

考核人：基地负责人

片区负责人：

劳务公司：

备注：1、业主单位将不定时对管护单位管护的基地进行巡查，在巡查工作中，出现管护单位未按照技术标准进行工作的情形，业主单位将予以下发整改通知，整改通知下发一周内，未整改的将延期支付管护款；直至整改合格为止再付款。若造成管护基地损失的情形，将在支付的管护款中扣除管护单位造成的损失费用。整改通知下发次数累计为5次及以上，立即解除合同关系。

2、管护单位初始分为100分，80分为合格，周期为3个月，若周期统计达到80分及以上支付应付管护全款金额，60-80分，支付应付管护全款金额的80%。未达到60分的立即解除合同关系。若有重大失误及违规对蓝莓基地造成重大损失的，立即解除合同关系并要求赔偿业主单位相应的损失。

3、其他未尽事宜，以业主单位安排为准。

（二）采摘劳务服务需求及技术要求

一、基地情况

采摘劳务单位需向业主单位索要蓝莓基地负责人联系方式及蓝莓基地规划图，提前踏勘蓝莓基地，自行了解熟悉蓝莓基地及周边环境。

二、采摘时机

采摘劳务单位要根据不同品种时刻关注果实颜色、成熟度变化，及时向业主单位汇报果实变化情况。

采摘劳务单位采摘时要服从业主统一安排，在业主下达开园采摘时需迅速行动组织民工进园采摘。

尽可能减少过熟果，减少鸟偷吃里，关注天气预报，根据天气情况确定采摘时间、间隔。雨后有雨水时禁止采收。

采摘期间采摘劳务单位要密切关注天气变化，禁止在雨天采摘；如遇连续雨天，待天晴时，采摘劳务单位当天需组织与蓝莓园成熟挂果量相匹配的劳动力集中采完。

三、完全成熟果标准

采摘时需仔细观察蓝莓是否成熟，其采摘标准是鲜食果果实成熟度达到 85%、加工果果实成熟度达到 80%以上时进行作业，严禁将青果、红果采摘下，如有烂果也需采摘下单独存放集中处理。

采摘完全成熟的果实，整颗果实均匀上色，通体蓝色，果蒂处也要完全变成蓝色，果蒂处稍有红色仍未成熟，偏酸。采摘时用食指和拇指轻轻一摘就掉下来，说明完全成熟，但如果轻捏后变软说明已经过熟。

四、果实分级标准

1、鲜食分级

特级果：外观圆或扁圆，无硬伤，无畸形，上色均匀，蓝色，果粉覆盖面积不低于全果的 2/3，果柄处无撕裂伤，果蒂干，无冒水现象，果实有一定硬度，无发软现象，果实直径不低于 1.8 厘米，重量在 2.3 克以上，果柄处向内陷。

一级果：外观圆或扁圆，无硬伤，无畸形，上色均匀，蓝色，果粉覆盖面积

不低于全果的 2/3,果柄处无撕裂伤,果蒂干,无出水现象,果实有一定硬度,无发软现象,果实直径在 1.5-1.8 厘米,重量在 1.6-2.3 克之间,果柄处向内凹陷。

二级果:外观圆或扁圆,无硬伤,无畸形,上色均匀,蓝色,果粉覆盖面积不低于全果的 2/3.果柄处无撕裂伤,果蒂干,无冒水现象,果实有一定硬度,无发软现象,果实直径在 1.2-1.5 厘米,重量在 1.4-2.0 克之间,果柄处向内凹陷。

等外果:外观圆或扁圆,无硬伤,无畸形,上色均匀,蓝色,果粉覆盖面积不低于全果的 2/3.果柄处无撕裂伤,果蒂干,无冒水现象,果实有一定硬度,无发软现象,果实直径低于 1.2 厘米,重量低于 1.4 克之间,果柄处向内凹陷。

2、残次果

过小果、红果、形果、落地果、虫果、受伤果:

红果,果蒂处未完全转蓝色;果柄处有凸起现象;以及过小果、畸形果、落地果、脱水果、虫果;果蒂处有撕裂、过熟的果在贮存、运输过程容易流出汁液,导致整筐果变坏,必须与其他级别果实分开。可入原料果、加工果。

五、操作人员标准

采摘人员在采摘前手要清洗消毒,不带手饰,不留长指甲,视力无缺陷,采摘人员不得偷尝果实或带走果实。

对采摘人员进行培训,能理解并领会公司制定的采果标准。

六、采摘方法

1、戴指套采摘,采摘时要轻轻提起果穗,仔细观察果实成熟情况,确认成熟后方可进行采摘。采摘时用食指和拇指轻轻捏住果体顺时针旋转采摘,不能拉拽采摘,避免果蒂撕裂

2、保护好果粉,采摘时果实尽量少于手接触。

3、采摘时可以根据需要,人工按照分级标准进行分级,放入不同小盒。

4、必须把成熟的果全部采下,不能有遗漏,落地果必须捡起。

5、采摘的果实不能有积压、混级现象

- 6、采果过程中基地管理人员不间断进行巡视、抽检保证采果质量
- 7、确定责任人及责任地块
- 8、对采果过程中出现的问题及时整改，并利用班前、班后会进行督促及检查
- 9、每天对采果用生产物资进行盘点，下班后入库存放。
- 10、控制生产成本，严格劳动纪律，不能出现消极怠工现象

七、采摘、装卸、贮存、运输过程注意事项

1、要有大、小周转箱(筐)。蓝莓鲜果最怕多次翻动，周转箱是解决翻动最简单的工具。采摘的果实首先放入小周转箱(筐)中，再将装满果果实的小周转箱(筐)放入大周转箱(筐)中，首次采摘的鲜果品质较好，可以直接装入 125gPET 盒中，再放入大周转箱(筐)。供游客采摘用的小塑料提篮不能代替小周转箱。装蓝莓的周转筐不能装的太满，避免挤压，轻搬轻放，不得野蛮装卸。

业主单位统一配备八斤装塑料采摘框的大周转箱(筐)，蓝莓采摘到超半框时，送到指定地点存放置换空框。

在采摘结束后将采摘框按领取的数量悉数归还，并送至业主单位指定仓库。

2、果实分级可采用人工分级或机器分级(筛子或选果机)。人工分级对采摘工人要求较高，减少了再次分级造成的果粉减少，但机器分级效率高。

3、带指套采摘，保护好果粉。采摘时果实尽量少于手接触。保证采果工具、运输工具清洁，避免对果实造成二次污染。

4、采摘温度过高时，必须在采果园片附近设置遮荫处，避免阳光直射。遮荫处用防虫网遮挡，保证果实卫生。果实采摘完装筐后必须立即放到遮荫处，通风降温预冷。有条件的话继续放在 10℃预冷间预冷 6 个小时以上；没有条件的可以放在清洁的空调房中，温度调至最低温 16℃；或者放到汽车车厢里，温度调至最低温。

5、果实需冷链运输，大包装是解决运输过程果品质量的简单且有效的措施，并尽快送到目的地。中途不得让低温的鲜果突然接触热空气，造成水汽凝结在果皮上。

八、其他要求

1、采摘季节，采摘劳务单位在采摘结束后需安排二人看守园区，防止盗窃行为发生，业主单位不另行支付工资。

2、采摘劳务单位须自行购买职工保险，合同签订时（或安排民工进场采摘前）提交保险单复印件给业主单位。

3、采摘工人食宿由采摘劳务单位自行解决，业主不额外支付费用。

4、业主单位每天按各个园区蓝莓采摘量分批次安排冷量车转运蓝莓，称重时业主单位和采摘劳务单位需同时在场，双方签字确认后，采摘劳务单位安排工人上车，随车司机需携带双方签字的三联单将蓝莓送到指定地点。蓝莓采摘全部结束后，采摘劳务单位根据签字单据与业主单位结算采摘劳务费用。

成熟果以及其他级别果实判断标准

1、成熟果(判断标志:通体蓝色，果蒂处完全转蓝，没有残余的红色，轻捏果实有弹性，同时要求果粉完全。)



2、红果(正面看上去成熟，果蒂处其实还未完全转蓝)



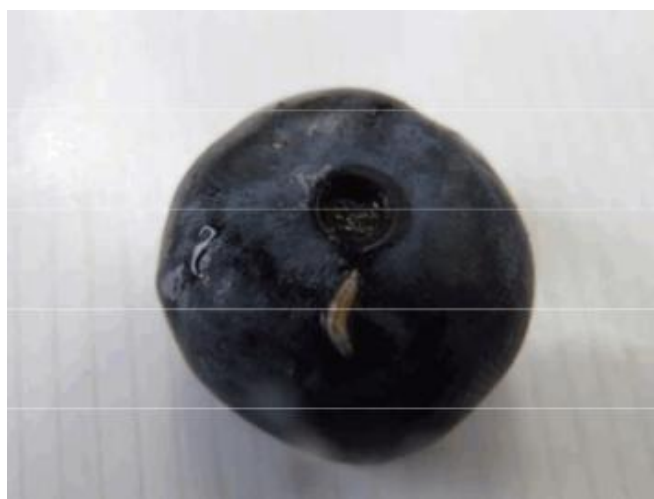
3、过熟果（果实变软、果蒂皱缩出水）



4、撕裂果



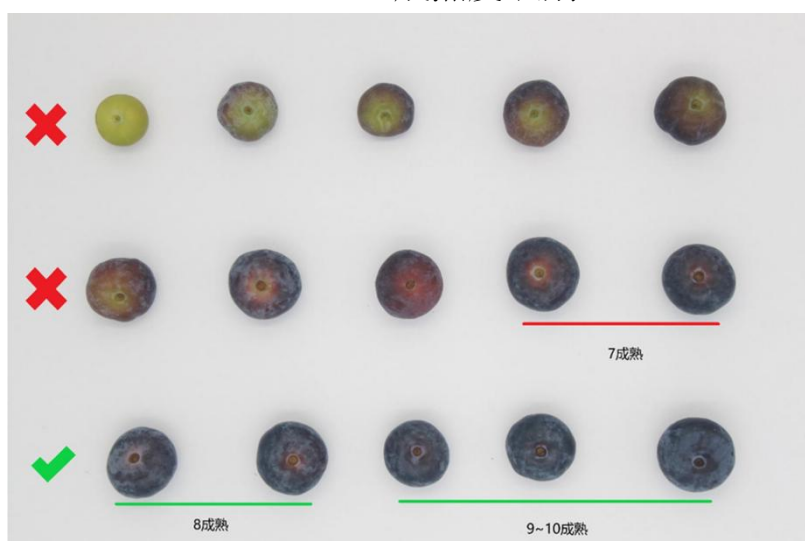
5、果蝇危害果实



6、人工采摘分级



7、成熟度识别



8、瑕疵果识别



二、验收

中标人和采购人双方依据项目内容和进度共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。