# **太湖县欧投行项目县级核查验收服务需求及技术要求**

**本项目采购标的所属行业：服务业**

为全面客观、公正地评价欧洲投资银行贷款项目建设成效，依据《欧洲投资银行大别山安徽片生物多样性保护与近自然森林经营项目可行性研究报告》、《欧洲投资银行长江经济带珍稀树种保护与发展项目可行性研究报告》、《欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目文件资料汇编》和省财政、林业主管部门欧投行项目相关要求，县林业局将对各乡镇林业站上报的2021年—2022年度实施的欧投行项目建设成效进行面积、质量等相关内容的核查与评估。本次核查验收工作聘请第三方公司开展，以乡镇为单位，采取分组分项逐小班方式进行。现就有关事项预备（待确定好时间后再下发正式通知）通知如下：

一、核查验收目的

对太湖县2021年--2022年实施的欧洲投资银行贷款项目，包括欧洲投资银行大别山安徽片生物多样性保护与**近自然森林经营项目（以下简称大别山项目）、欧洲投资银行长江经济带珍稀树种保护与发展项目（以下简称长江项目）**建设成效等相关内容进行调查与评估，为欧投行项目资金发放提供依据。

二、核查验收依据

1、《欧洲投资银行大别山安徽片生物多样性保护与近自然森林经营项目可行性研究报告》；

2、《安徽省珍稀树种保护与发展项目可行性研究报告》；

3、《欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目文件资料汇编》；

4、项目实施中按照要求编制和批准的实施方案、作业设计；

5、各乡镇项目自查验收成果。

6、省财政、林业主管部门出台的文件。

**三、核查验收内容**

核查验收内容主要有3项：

1、2022年度大别山项目，涉及14个乡镇，233个小班，面积1575.32公顷。其中：新造林56个小班，面积340.73公顷；现有林改培39个小班，面积161.70公顷；森林修复及更新29个小班，面积239.03公顷；森林抚育109个小班，面积161.70公顷。

2、2021年度长江项目，涉及14个乡镇，159个小班，面积1360.62公顷。其中：新造林105个小班，面积1013.83公顷；现有林培育54个小班，面积346.79公顷。

3、2022年度长江项目，涉及12个乡镇，238个小班，面积2635.87公顷。其中：新造林196个小班，面积2212.77公顷；现有林培育42个小班，面积423.1公顷。

**四、核查验收技术方案**

1、2022年度大别山项目

（1）新造林中其他造林9（油茶造林）

一是苗木：优质油茶嫁接苗；

二是造林树种与作业设计一致，（密度1665株/公顷）成活率85%以上；

三是小班保存率80%以上；小班保存合格标准以株数保存率确定，当合理株数保存率≥80%时，即认定为合格。

四是施肥、水保等符合作业设计，抚育连续3年，每年2次（5-6月，8-9月），杂灌不高于5公分，杂草贴地面。

（2）现有林改培

①低产低效林改造

一是苗木：2年生优质嫁接苗；

二是补植（混交）树种与作业设计一致，（油茶密度625株/公顷，马褂木等125株/公顷）成活率85%以上；

三是小班保存率80%以上；小班保存合格标准以株数保存率确定，当合理株数保存率≥80%时，即认定为合格。

四是施肥、水保等符合作业设计，抚育连续3年，每年2次（5-6月，8-9月），杂灌不高于5公分，杂草贴地面。

②林相改造

一是已清理林分内长势较差或感染病虫害严重的林木；

二是苗木为优质壮苗，补植（枫香、檫木等）树种与作业设计一致，成活率85%以上，且目标树每亩不低于30株；

三是小班保存率80%以上；小班保存合格标准以株数保存率确定，当合理株数保存率≥80%时，即认定为合格。

四是抚育连续3年，每年2次（5-6月，8-9月），杂灌不高于5公分，杂草贴地面。

（3）森林修复及更新

核查森林修复对象选择是否是生态效益较差或一般、且现有林木分布不均、林中空地及林窗较多的人工林。修复方法是否通过补植枫香、栎类、檫木等不同阔叶树种，营造混交林，提高森林质量。

①密度要求：无固定株行距，每公顷补植数量大约为200株。

②林地清理与整地挖穴：对适宜补植的林间空地进行块状清理，一般1～2米见方，清除灌木杂草。穴状整地，枫香和檫木的栽植穴规格为50厘米×50厘米×40厘米，栎类的栽植穴规格为40厘米×40厘米×40厘米。

③苗木：选择标准为1年生I级裸根苗。

（4）森林抚育

核查经济林油茶抚育是否进行了1次松土、除草，松土深度20厘米左右，铲除的杂草堆放在树根周围，施有机肥，进行整形修剪、高接换头。

核查竹林抚育是否清除杂草灌木，同时砍除细弱、畸形和病虫害严重危害的竹子，以及风倒、雪压、断梢的竹子，5年生以上老竹是否全部砍除，垦复深度是否达到20cm以上，同时结合垦复进行施肥，以有机肥为主。

2、2021年度与2022年度长江项目

（1）新造林XZ1、XZ3

一是苗木：1年生优质壮苗；

二是造林树种与作业设计一致，（XZ1密度1000--1665株/公顷，XZ3密度300--1665株/公顷）成活率85%以上；

三是主栽树种面积不超过小班70%，单一树种连片面积2公顷；

四是小班保存率80%以上；小班保存合格标准以株数保存率确定，当合理株数保存率≥80%时，即认定为合格。

五是施肥、水保等符合作业设计，抚育连续3年，抚育方式1-2-1，杂灌不高于5公分，杂草贴地面。

（2）现有林培育PY1、PY2、PY3、PY4、PY5、PY6、PY7

一是苗木：2年生及以上优质壮苗；

二是补植树种与作业设计一致，密度每公顷（PY1、PY2为450--600株，PY3、PY4、PY5、PY6为600--900株，PY7为0--750株；

三是补植成活率85%以上，且目标树每亩不低于30株；

四是小班保存率80%以上；小班保存合格标准以株数保存率确定，当合理株数保存率≥80%时，即认定为合格。

五是施肥、水保等符合作业设计，抚育（刀抚）杂灌不高于5公分，杂草贴地面；除草松土时，清除幼树幼苗周边0.5米范围内的所有灌木、藤蔓和草本植物，为幼树幼苗提供良好的生长空间，砍除的杂灌就地覆盖在林地上，让其自然腐烂分解，以使其养分回归土壤。

六是施工必须按照作业设计、实施方案的内容和要求进行施工。凡符合上述标准要求的且位置、范围与作业设计一致为合格面积，否则为不合格面积。

**五、核查验收方法**

以乡镇为单位，在各乡镇自查验收上报的基础上，采用小班调查法进行全查。

1、作业小班面积核查验收

实地核实小班（地块）范围，重新求算面积（以公顷为单位，保留2位小数）。当核实合格面积与上报面积误差在±5％以内或核实合格面积大于上报面积5%以上时，认可上报面积；当核实合格面积小于上报面积5%以上时，认定为不合格面积小班。小班（地块）面积在15亩以下，采用实测求算面积，并设置1个GPS控制点；小班（地块）面积在15亩以上，采用GPS控制点与地形图调绘相结合的方法求算面积。

在小班核查验收中应注意以下几点事项：①同一年度作业类别相重时，应按作业设计确定类别，其它类别核查验收面积作零处理。②带状造林：林带面积按下列公式计算：

林带面积＝［（林带行数-1）×行距＋4米］×林带长

2、造林小班成活率核查验收

采用样行或样地调查法调查成活率。

样行或样地调查的面积比例：当小班（地块）面积在100亩以下时，样行或样地面积应占小班（地块）面积5％；100—450亩应占3％；450亩以上不少于2％。

样行或样地根据小班苗木定植情况，均匀布设在有代表的地段，样行数按小班应调查的样行面积确定，每个小班不少于3行。样地设置为带状样地，带宽5米，机械布设，样地数按小班应调查的样地面积确定，每个小班不少于3条。对林带样地，应设置样段进行调查，样段长20米，样段数按小班应调查的样地面积确定，每个小班不少于3个样段。在样行或样地内计数总的人工造林（补植）株数（包括死苗、缺苗）以及成活株数。按穴造林中当每穴造林株数或成活株数多于一株时均按一株计算。核查验收前一个月内及核查验收工作开展后补植的苗木不计入成活株数。

档案审核：一是作业设计须有文字及图、表（卡）等并符合工程要求，变更作业设计需要有原单位批复。二是自查验收成果材料能反映作业时间、作业地点、面积、树种及作业质量等基本情况。

**六、核查验收时间、分组安排**

10月中旬全面启动核查验收工作。验收时间：外业调查为1个月（阴雨天顺延），内业整理为10天。拟成立5个核查验收组，其中4个外业组，1个内业组。外业组分组安排为第一组：核查验收面积1309.51公顷；其中：北中镇面积429.98公顷；百里镇面积248.33公顷；弥陀镇面积631.2公顷。第二组：核查验收面积1676.05公顷，均为刘畈乡。第三组：核查验收面积1304.82公顷；其中：牛镇镇面积438.13公顷；汤泉乡面积317.44公顷；寺前镇面积312.25公顷；新仓镇面积164.7公顷；江塘乡面积72.3公顷。第四组：核查验收面积1281.43公顷；其中：天华镇面积489.8公顷；小池镇面积233公顷；晋熙镇面积238.63公顷；徐桥镇面积180公顷；大石乡面积140公顷。（具体面积以乡镇林业站提供的自查验收成果为准）

11月20日完成核查验收工作，提交核查验收报告、验收表格、矢量数据等成果。

**七、核查验收成果**

1、核查验收附表（1）2022年度太湖县大别山安徽片生物多样性保护与近自然森林经营项目建设成效核查汇总表（2）2022年度太湖县大别山安徽片生物多样性保护与近自然森林经营项目建设成效核查登记表（3）2021年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查汇总表（4）2021年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查登记表（5）2022年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查汇总表（6）2022年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查登记表

2、核查验收附图（1）2022年度太湖县大别山安徽片生物多样性保护与近自然森林经营项目建设成效核查小班图（2）2021年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查小班图（3）2022年度欧洲投资银行贷款长江经济带珍稀树种保护与发展项目建设成效核查小班图

3、核查验收报告（1）核查验收工作开展情况；（2）核查验收内容和方法；（3）核查验收工作量；（4）核查验收主要指标；（5）主要经验与做法（附典型照片）；（6）存在问题与建议（附典型照片）。