

嵩县 2022 年秦岭东段水源涵养与生物多样性保护恢复项目

验收报告



二零二三年十一月二十日

目 录

一、验收范围	1
二、验收任务	1
三、验收内容	1
四、验收依据	2
五、验收标准	2
六、调查方法	4
七、验收结果	5
附件：嵩县 2022 年秦岭东段水源涵养与生物多样性保护恢复项目验收单	9

嵩县 2022 年秦岭东段水源涵养与生物多样性 保护恢复项目 验收报告

根据生态系统保护和修复重大工程（简称“双重”工程）建设要求，结合《森林洛阳生态建设规划（2018-2027 年）》，为进一步巩固加强县域自然生态系统保护修复成果，结合嵩县地理情况，在县内 10 个乡镇开展造林项目。2023 年 11 月 1 日至 11 月 17 日，我局组织涉及乡镇林站工作人员，对嵩县 2022 年度秦岭东段水源涵养与生物多样性保护恢复项目完成情况进行了全面验收，现将验收情况报告如下：

一、验收范围

本项目共 3 个标段，共涉及全县 10 个乡镇 53 个行政村，共设计小班 181 个。

二、验收任务

本项目涉及 181 个造林小班，共计 22050 亩，其中：一标段（人工造林工程）9450 亩、二标段（封山育林工程）10500 亩、三标段（退化林修复工程）2100 亩。

三、验收内容

工程任务完成情况及施工质量，包括栽植合格率、苗木合格率、密度合格率、扩穴合格率以及成活率等。

四、验收依据

1. 《工程造林作业设计》相关的文、图、表等；
2. 《嵩县 2022 年造林项目人工造林工程监理工作总结报告》
3. 造林技术规程（GB/T15776—2016）；
4. 《主要造林树种苗木质量分级》（GB6000）；
5. 《退化防护林修复技术规程》（LY/T 3179）；
6. 《国家封山育林技术规程》；
7. 《森林采伐作业规程》（LY/T 1646）。

五、验收标准

（一）、造林验收标准

1. 施工质量合格率。栽植合格率、苗木合格率、扩穴合格率、密度合格率等综合合格率 $\geq 90\%$ 。

2. 造林成活率。造林成活率 $\geq 85\%$ 的为合格面积，列入合格面积。成活率在 41-84%的为不合格面积，经补植验收合格后列入合格面积。

4. 扩穴。根据苗木规格大小进行扩穴，五角枫、侧柏、山桃等小规格苗木挖穴规格 $30 \times 30 \times 40\text{cm}$ 以上，平缓地扩穴规格 $50 \times 50\text{cm}$ 以上，白皮松、杨树等大规格苗木挖穴规格 $50 \times 50 \times 60\text{cm}$ 以上，扩穴规格 $80 \times 80\text{cm}$ 以上，要求里低外高，呈漏斗状，清除穴内杂草及石块，堆于树穴下方，斜

坡地容易水土流失，应在苗木下侧清理地基。

5. 栽植合格率：从栽植深度、有否窝根、是否挤实等几个方面抽查，综合合格率达 90%以上为合格。

6. 苗木合格率：各树种的苗木质量标准，以《工程造林作业设计》为依据，未包含的必须符合主要造林树种苗木质量分级《主要造林树种苗木质量分级》(GB6000)、容器育苗技术 (LY/1000-91) 的有关规定。小班苗木合格率达 90%以上为合格。

7. 造林密度：以《工程造林作业设计》为依据，未包含的参照造林技术规程 (GB/T15776—2016) 的有关规定执行。

(二)、抚育验收标准

1. 抚育采伐。采的对象是林分内生长不良、感染病虫害或过密的林木，包括枯立木、濒死木、被压木、弯曲木、病腐木、多头木、生长过密林木、抑制目标树生长的 S_{cm} 以下幼树及其他有害林木和植物。伐桩高度不得超过 10cm。

2. 修枝。要对所有需要修枝的林木进行修枝处理，针叶树多进行干修(剪去树干下部枯枝)，阔叶树多进行绿修(剪去树干下部活枝)。如果此前修枝留下过长的枝桩，要用手锯修除。具体要求为：

(1) 修去枯死枝和树冠下部 1—2 轮活枝；

(2) 幼龄林阶段修枝高度不超过树高的 $1/3$ ，不低于树

高 $1/4$ ，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部；

(3) 中龄林阶段修枝高度不超过树高的 $1/2$ ，不低于树高 $1/3$ ，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部；

(4) 修枝要采取平切法，修枝口尽量平滑、不劈、不裂，与主干表面平齐，若枝条较粗，则修枝口要离主干表面 0.5-1 厘米，使其伤口较小、愈合较快、不会形成死节；对于松树等轮生枝，宜采用留桩法，修枝时留 1cm~3cm 的残桩，以免切口相连造成环状剥皮。如果此前修枝留下过长的枝桩，要用手锯修除。

3. 抚育剩余物处理。所有修枝及割灌除草等抚育剩余物必须按照森林病虫害防治、森林防火、环境保护等要求，采取运出或堆集的方式予以处理。具体应达到以下要求：一是抚育剩余物凡是能运出小班的必须全部运出小班；道路不通或小班面积过大等无法全部运出小班的，要在小班内找沟豁、空地集中堆放或按一定间距打捆堆放在林内；二是对于割除感染林业检疫性有害生物及林业补充检疫性有害生物的灌木、杂草及藤本植物，应全部清理出小班，集中销毁，或集中深埋。

六、调查方法

1. 检查范围。以乡镇、行政村为单位，逐小班进行全面检查，不得遗漏。

2. 小班核对。利用《工程造林作业设计图》，逐小班、地块现地核对小班位置、边界、形状、大小，设计图与实地

对照有出入时不计入施工面积。

3. 面积检查验收。采用图纸勾绘求算面积，不能准确勾绘的小班必须实测丈量面积或用 GPS 绕测确定面积。勾绘计算面积时，误差在±5%以内时，按原小班面积计算。

4. 造林密度与成活率验收应用测绳绕测法（测绳长度 5.64 米）；以随机均匀布布设样圆的方法进行，调查的面积比例：当小班面积在 100 亩以下时，调查面积应占小班面积的 3%；小班面积在 100 亩以上时，调查面积应占小班面积的 2%；在样圆内计数总的人工造林株数（包括死苗、缺苗）以及成活（保存）株数，据此计算小班（地块）造林密度及成活率。

5. 合格面积认定。施工质量合格率 $\geq 90\%$ 且成活率 $\geq 85\%$ 为小班合格面积；若造林成活率大于 40%小于 85%的，乙方应按照设计标准进行补植，达到合格标准再付款；造林成活率低于 40%（含 40%）为造林失败面积。

七、验收结果

经过全面验收，嵩县 2022 年度秦岭东段水源涵养与生物多样性保护恢复项目，共完成核实造林面积 22050 亩，合格 22050 亩，任务完成率 100%。其中：一标段（人工造林工程）9450 亩、合格 9450 亩，任务完成率 100%；二标段（封山育林工程）10500 亩、合格 10500 亩，任务完成率 100%；三标段（退化林修复工程）2100 亩、合格 2100 亩，任务完成率 100%。（详见附件）。

**嵩县2022年秦岭东段水源涵养与生物多样性保护恢复项目
三标段（退化林修复工程）小班验收单**

单位：亩、%

乡镇 (林场)	村	小班 编号	GPS坐标		修复面积	修复方式	施工日期	补植补播树种	成活率	验收合格 面积	备注
			纵坐标	横坐标							
嵩县					2100					2100	
大坪	范庄岭	B1	588141	3792088	420.7	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏等	86	420.7	
大坪	范庄岭	B2	589720	3792581	138.3	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	五角枫、山杏等	87	138.3	
大坪	范庄岭	B3	590433	3793220	205.2	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	五角枫、山杏等	86	205.2	
大坪	范庄岭	B4	590639	3791909	246.6	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	87	246.6	
大坪	范庄岭	B5	590740	3790812	382.8	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	86	382.8	
大坪	范庄岭	B6	591684	3790919	162.8	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	86	162.8	
大坪	范庄岭	B7	590705	3792463	44	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	87	44	
大坪	范庄岭	B8	591262	3792666	65.2	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	86	65.2	
大坪	闫屯	B1	591137	3789828	296.1	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	88	296.1	
大坪	闫屯	B2	590948	3789395	138.3	间伐、补植补播、修枝	2022.10-2023.5	山杏、山桃等	87	138.3	

验收单位：

验收人（签字）：

施工单位：

代表（盖章）：



验收日期：2023年11月2日