

嵩县 2022 年森林抚育工程

施 工 合 同

甲 方：嵩县林业局

乙 方：河南啸烨建筑工程有限公司

签订时间：2023 年 2 月 28 日



嵩县 2022 年森林抚育工程

施 工 合 同

甲方：嵩县林业局

乙方：河南啸烨建筑工程有限公司

为了提高林业生态建设工程施工质量，保证工程建设成效，高标准按时完成嵩县 2022 年森林抚育工程，依照《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定，结合林业重点工程造林施工的特点，甲、乙双方在平等、自愿、协商的基础上，签订本造林施工合同。

一、工程概况

1、标段：一标段

2、工程地点及作业设计简况（见附表）

3、工程量及合同金额：工程量 18228 亩，合同金额人民币 2375290.68 元(大写：贰佰叁拾柒万伍仟贰佰玖拾圆陆角捌分整)。

4、施工方式：采取包工方式施工。

5、计划工期：工期 30 日历天，自 2023 年 3 月 2 日 至 2023 年 3 月 31 日。

二、作业内容及技术要求

设计小班抚育措施主要有抚育间伐、修枝、割灌、剩余物清理等。

1、抚育间伐。主要伐除过密的生长不良的 5cm 以下幼树和质量低劣、无培育前途的被压木、病害木、枯死木。间伐必须坚持留优伐劣的原则，杜绝间伐时“拔大毛”现象，伐桩高度不得超过 10 cm。抚育作业后应达到：

①林分郁闭度不低于 0.6；②在容易遭受风倒、雪压危害的地段，或第一次抚育采伐时，郁闭度降低不超过 0.2；③林分目的树种和辅助树种的林木株数所占林分总株数的比例不减少；④林分目的树种平均胸径不低于采伐前平均胸径；⑤林木株数不少于该森林类型、生长发育阶段、立地条件的最低保留株数；⑥林木分布均匀，不造成林窗、林中空地等，间伐必须坚持留优伐劣的原则，坚决不允许为得到采伐剩余物而采伐优良木或过度间伐。

间伐涉及需要办理采伐证的林木，要严格执行林木采伐限额管理的有关规定，杜绝无证或超额采伐。

2、修枝。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。

①修枝要采取平切法（阔叶树）或留桩法（针叶树），修枝高度幼龄林不超过树高的 $\frac{1}{3}$ ，不低于树高 $\frac{1}{4}$ ；中龄林不超过树高的 $\frac{1}{2}$ ，不低于树高 $\frac{1}{3}$ ；②阔叶树修枝口尽量平滑、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。

3、割灌。在下木生长旺盛、与林木生长争水争肥严重的中幼龄林中进行。主要清除妨碍树木生长的灌木、藤条和杂草。作业时，注重保护珍稀濒危树木，以及有生长潜力的幼树、幼苗，以有利于调整林分密度和结构。割除灌木、杂草要干净，不留岔或尽量留低（不超过 10cm）。

4、剩余物清理。所有采伐、修枝及割灌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、生物质能源发展等要求，采取运出或堆集的方式予以处理。具体应达到以下要求：①可利用的抚育剩余物要及时运出林班，若能销售的，必须凭采伐证，办理运输证；若用于加工袋料或木屑的，要由施工者、施工监管人及乡镇管护站共同签字证明；②抚育后无利用价值的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均匀堆放在林内；③对于抚育采伐感染林业检疫性有害生物及林业补充检疫性有害生物的林木、剩余物等，应全部清理出林分，集中烧毁或深埋。必要时，还应当对伐根进行适当（不超过 10cm）处理。

三、双方责任义务

（一）甲方责任及义务

- 1、施工前提供施工图纸和作业设计，给乙方指出作业区边界；
- 2、委派工程监理，对施工全过程进行质量监督；
- 3、施工结束后，由工程监理负责按设计标准检查验收；
- 4、施工过程中发现乙方不符合施工要求，监理有权要求返工，直到合格为止；拒不整改或整改不到位的，甲方可终止合同；
- 5、负责对需要进行间伐的小班按要求进行公示并办理采伐证。

（二）乙方责任及义务

- 1、按照甲方要求成立施工专业队，优先选用项目所在地贫困户劳动力，“使用贫困户劳动力情况统计表”加盖村委公章后，报项目业主单位；
- 2、主动做好项目所在地村委、拥有抚育林地经营权的农户或所有权人、

周边村民及相关单位沟通协调，保证工程顺利施工；林地经营权人及项目所在地村委，具有工程监督权，乙方应自觉接受监督；因协调沟通不到位而导致的举报、信访、阻工、误工等损失，乙方自行承担；

3、自备施工工具，自备所需的生活费用及生活用具；

4、严格按照甲方提供的作业设计进行施工，遵守森林抚育规程；

5、认真搞好施工安全工作，若施工过程中出现意外事故，甲方不承担任何责任；

6、自觉接受施工监理监督与指导，施工监理过程中产生的《整改通知书》、《嵩县森林抚育工程施工验收单》、《施工监理报告》是工程款结算的重要依据。施工过程中不符合施工要求的，必须组织返工，直到合格为止；拒不接受监理整改建议的，甲方将视为自动放弃，终止合同。

7、严格按照作业设计进行间伐，若不按作业设计进行采伐的，一切后果由乙方承担。

四、工程验收、价款与付款方式：

（一）工程验收：验收依国家林业局《森林抚育检查验收办法》和《河南省森林抚育工程核（稽）查验收办法》规定进行。施工结束后，施工监理出具的《施工监理报告》、《嵩县森林抚育工程施工验收单》认定达到验收标准时，由施工监理进行第一次验收，核准施工面积和作业质量；施工小班有空档或质量达不到标准的，乙方限期组织返工，直到监理认定全部合格。

（二）合格面积认定：抚育间伐、修枝、割灌（除草）、抚育剩余物清

理四项合格率平均值作为小班合格率，小班合格率乘以施工面积为合格面积。小班内未按要求施工（未施工）的应扣除，视为不合格面积。公式：
合格面积=（小班面积-不合格面积）×（4项平均值）。

（三）工程价款：根据标段工程量及成交价，折算该标段每亩施工费用 130.31 元，按验收合格面积计算应付价款。

（四）付款：工程开工后预付工程款总额的 40%，工程完工经检查验收后，根据《验收报告》验收结果，乙方凭《中标通知书》、《施工合同》、施工监理出具的《施工监理报告》和《嵩县森林抚育工程施工验收单》、税务部门开具的正规劳务发票等资料，据实结算应付剩余的工程款。

五、工期延误：

对以下原因造成工期延误，经甲方确认，工期相应顺延：

天气原因等不可抗力影响施工的；工程量变化和设计变更的；甲方同意工程延期的其它情况。

六、违约责任：

1、因施工质量原因而造成的返工等费用由乙方自负；

2、若不按甲方指定的地点、位置及甲方提供的设计图纸进行施工，甲方有权拒绝付款；

3、由于甲方的原因造成的损失由甲方承担。

七、签订本合同前，视同甲、乙双方均充分明白并自觉遵守《嵩县 2022 年森林抚育工程招标文件》及乙方《投标文件》全部内容，并互相补充和解释，如有不一致按本合同、招标文件、投标文件次序先者为准。

八、本合同一式四份，甲、乙双方各一份，县林业局财务室及财政局各一份，合同经甲乙双方签字盖章后生效，施工结束劳务费结清后合同终止。

甲方（公章）：



代表：



乙方（公章）



代表：



2023 年 2 月 28 日

附表：嵩县 2022 年森林抚育工程作业设计一览表



嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（一标）

乡镇 (林区)	村 (林班)	小班 号	作业面 积	抚育方式	林种	起源	树种组成	树龄	郁闭度		目的树种平均胸径		目的树种和辅助树种比例		公顷林木株数		间伐强度		修枝株数	割灌除草穴数	剩余物清理量
									作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	株数	蓄积			
合计			18228																3822634	2651520	1822800
白河			9309																1722763	1137810	930900
	栗扎树		5844																1249508	834015	584400
		1	277	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	30	0.8	0.7	9.9	9.9	0.8	1	3922	3142	20.13		72426	47130	27700
		2	373	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	26	0.8	0.7	9.4	9.4	0.8	1	2670	2172	18.24		66394	32580	37300
		3	247	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	33	0.8	0.7	9.9	9.9	0.8	1	2606	2220	14.89		42912	33300	24700
		4	331	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	30	0.8	0.7	9.7	9.7	0.9	1	2835	2445	13.86		62559	36675	33100
		5	169	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	31	0.8	0.7	11.5	11.5	0.9	1	2880	2485	13.82		32448	37275	16900
		6	176	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	31	0.8	0.7	9.1	9.1	0.8	1	2725	2205	18.99		31973	33075	17600
		7	373	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	33	0.8	0.7	8.5	8.5	0.8	1	2484	2025	18.51		61769	30375	37300
		8	316	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	32	0.8	0.7	9.4	9.4	0.9	1	3348	2877	13.84		70531	43155	31600
		9	321	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	29	0.8	0.7	9.9	9.9	0.8	1	2916	2439	16		62402	36585	32100
		10	343	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	32	0.8	0.7	9.9	9.9	0.8	1	2637	2232	15.46		60299	33480	34300
		11	273	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	28	0.8	0.7	9.8	9.8	0.8	1	2985	2516	15.3		54327	37740	27300
		12	192	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	30	0.8	0.7	11.1	11.1	0.9	1	3840	3475	16.56		49152	52125	19200
		13	323	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	29	0.9	0.7	10.3	10.3	0.9	1	4830	4386	15.35		104006	65790	32300
		14	277	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	30	0.9	0.7	10.7	10.7	0.9	1	4053	3645	10.18		74845	54675	27700
		15	351	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	29	0.9	0.7	9.6	9.6	0.8	1	3528	3012	14.74		82555	45180	35100
		16	278	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	29	0.8	0.7	11.3	11.3	0.9	1	4057	3618	11.16		75190	54270	27800
		17	218	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	33	0.9	0.7	12.1	12.1	0.9	1	3505	3165	19.18		50939	47475	21800
		18	388	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	31	0.9	0.7	11.2	11.2	0.9	1	3120	2769	11.97		80704	41535	38800
		19	302	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	33	0.9	0.7	11.2	11.2	0.9	1	2913	2550	12.76		58648	38250	30200
		20	316	综合抚育	防护林	天然林	6栎类4阔杂	31	0.9	0.7	9.7	9.7	0.8	1	2631	2223	15.95		55426	33345	31600
	油路沟		3465																473255	303795	346500
		1	292	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	31	0.8	0.7	11.6	11.6	0.9	1	2568	2238	12.9		49990	33570	29200

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（一标）

乡镇 (林区)	村 (林班)	小班 号	作业面 积	抚育方式	林种	起源	树种组成	树 龄	郁闭度		目的树种平 均胸径		目的树种 和辅助树 种株数比 例		公顷林木株 数		间伐强度		修枝株数	割灌除草 穴数	剩余物清 理量
									作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	株数	蓄 积			
		2	347	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	31	0.8	0.7	9.8	9.8	9.8	0.8	1	2197	1882	14.46	50824	28230	34700
		3	375	综合抚育	防护林	天然林	7阔杂3栎类	40	0.8	0.7	17.2	17.2	17.2	0.8	1	1758	1417	19.67	43950	21255	37500
		4	278	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	36	0.8	0.7	15	15	15	0.8	1	2205	1860	15.86	40866	27900	27800
		5	246	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	38	0.9	0.7	14.1	14.1	14.1	0.8	1	1886	1511	20.03	30930	22665	24600
		6	185	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5阔杂	40	0.8	0.7	14.3	14.3	14.3	0.8	1	2032	1597	21.24	25061	23955	18500
		7	337	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	36	0.8	0.7	12.8	12.8	12.8	0.8	1	2109	1713	18.88	47382	25695	33700
		8	297	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	33	0.8	0.7	11.6	11.6	11.6	0.8	1	1680	1278	23.94	33264	19170	29700
		9	309	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	40	0.8	0.7	15.7	15.7	15.7	0.8	1	1955	1590	18.75	40273	23850	30900
		10	373	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	33	0.8	0.7	13	13	13	0.8	1	1893	1497	21.06	47073	22455	37300
		11	223	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	25	0.8	0.7	8.2	8.2	8.2	0.9	1	2665	2290	14.07	39620	34350	22300
		12	203	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	35	0.8	0.7	13.9	13.9	13.9	0.8	1	1775	1380	22.38	24022	20700	20300
车村			8919																2099870	1513710	891900
	黄水		5755																1347895	1012725	575500
		1	324	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1油松	26	0.8	0.7	10.1	10.1	10.1	0.8	1	3390	2793	17.09	73224	41895	32400
		2	245	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	10.2	10.2	10.2	0.8	1	3476	2838	18.36	56775	42570	24500
		3	256	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	9.8	9.8	9.8	0.8	1	4113	3491	15.18	70195	52365	25600
		4	162	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	25	0.8	0.7	10.5	10.5	10.5	0.8	1	3540	2940	16.28	38232	44100	16200
		5	237	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.9	0.7	9.8	9.8	9.8	0.8	1	3633	3090	14.91	57401	46350	23700
		6	318	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	24	0.9	0.7	8.6	8.6	8.6	0.8	1	3045	2583	15.02	64554	38745	31800
		7	360	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.8	0.7	10.1	10.1	10.1	0.8	1	2910	2454	15.62	69840	36810	36000
		8	238	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.9	0.7	10.1	10.1	10.1	0.9	1	3055	2620	14.1	48473	39300	23800
		9	252	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3油松	26	0.8	0.7	9.8	9.8	9.8	0.8	1	3922	3352	14.21	65890	50280	25200
		10	232	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	16	0.8	0.7	10.2	10.2	10.2	0.9	1	3150	2710	14.02	48720	40650	23200
		11	287	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	25	0.8	0.7	10.4	10.4	10.4	0.8	1	3116	2658	14.69	59619	39870	28700
		12	217	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	23	0.8	0.7	9.8	9.8	9.8	0.9	1	3472	3007	13.17	50228	45105	21700
		13	295	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	25	0.8	0.7	10.6	10.6	10.6	0.9	1	3405	2958	12.98	66965	44370	29500

1250 16730

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（一标）

乡镇 (林区)	村 (林班)	小班 号	作业面 积	抚育方式	林种	起源	树种组成	树 龄	郁闭度		目的树种平 均胸径		目的树种和辅助树 种株数比例		公顷林木株 数		间伐强度		修枝株数	割灌除草 穴数	剩余物清 理量
									作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	株数	蓄 积			
		14	181	综合抚育	防护林	天然林	9栎类	25	0.8	0.7	10.5	10.5	0.8	1	3235	2680	17.06		39036	40200	18100
		15	204	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.9	0.7	10.7	10.7	0.9	1	3625	3205	11.46		49300	48075	20400
		16	206	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.9	0.7	11.1	11.1	0.9	1	4240	3680	13.27		58229	55200	20600
		17	306	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1油松	25	0.8	0.7	9.8	9.8	0.7	1	6487	3360	28.33		132335	50400	30600
		18	260	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2油松	26	0.9	0.7	11	11	0.9	1	3690	3221	12.44		63960	48315	26000
		19	207	综合抚育	防护林	天然林	9栎类	26	0.8	0.7	10	10	0.9	1	4290	3675	14.34		59202	55125	20700
		20	209	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1油松	26	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	3405	2990	12.1		47443	44850	20900
		21	318	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3油松	25	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	2349	2238	4.71		49799	33570	31800
		22	185	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2油松	25	0.8	0.7	9.1	9.1	0.9	1	2985	2730	8.19		36815	40950	18500
		23	256	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1油松	24	0.8	0.7	9.3	9.3	0.9	1	2441	2242	7.87		41660	33630	25600
	龙王		3164																751975	500985	316400
		1	351	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2油松	26	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	3729	3294	11.28		87259	49410	35100
		2	327	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	24	0.9	0.7	9.5	9.5	0.9	1	3828	3327	13.01		83450	49905	32700
		3	240	综合抚育	防护林	天然林	4阔杂3油松3栎类	28	0.8	0.7	10.2	10.2	0.8	1	3457	2895	16.25		55312	43425	24000
		4	251	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2油松	25	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	3052	2625	14.01		51070	39375	25100
		5	207	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5油松	23	0.8	0.7	10.8	10.8	0.8	1	3710	3065	17.34		51198	45975	20700
		7	290	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	22	0.9	0.7	10.2	10.2	0.9	1	3656	3157	13.47		70683	47355	29000
		8	403	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	23	0.9	0.7	9.9	9.9	0.8	1	3393	2661	21.72		91159	39915	40300
		9	208	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.9	0.7	9.9	9.9	0.9	1	3195	2855	10.46		44304	42825	20800
		10	349	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	21	0.9	0.7	9.8	9.8	0.9	1	4005	3453	13.62		93183	51795	34900
		11	233	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	21	0.8	0.7	8.9	8.9	0.9	1	3245	2895	10.74		50406	43425	23300
		12	305	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	24	0.8	0.7	11.1	11.1	0.9	1	3637	3172	12.66		73952	47580	30500

