

嵩县 2022 年森林抚育工程

施 工 合 同

甲 方：嵩县林业局

乙 方：福航建工有限公司

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：福航建工有限公司

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：四标段

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 20986 亩，合同金额人民币 2736574.4 元(大写：贰佰柒拾叁万陆仟伍佰柒拾肆圆肆角整)。

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 130.4 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。

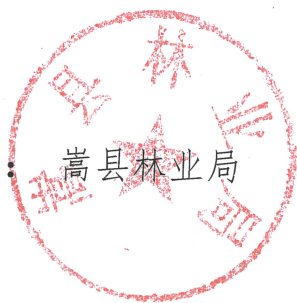
六、违约责任：

- 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。

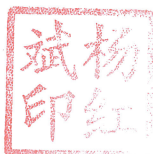
八、本合同一式四份，甲、乙双方各一份，县林业局财务室及财政局各一份，合同经甲乙双方签字盖章后生效，施工结束劳务费结清后合同终止。

甲方（公章）：



嵩县林业局

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（四标）

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			
合计			20986														5945683		3967830	2098600	
库区			929														79138		50295	92900	
	上坡		929														79138		50295	92900	
		1	246	综合抚育	防护林	天然林	8阔杂2栎类	29	0.8	0.7	6.5	8.5	0.8	1	2115	1695	20.79		34686	25425	24600
		2	306	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	28	0.8	2.8	8.2	8.2	0.8	1	1255	980	19.88		25602	14700	30600
		3	377	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	19	0.8	0.7	6.4	7.1	0.9	1	750	678	10.83		18850	10170	37700
何村			6414														1728661		1090785	641400	
	东洼		4012														792193		516060	401200	
		1	130	综合抚育	防护林	人工林	5刺槐5阔杂	28	0.8	0.7	12.5	12.5	0.9	1	2070	1845	10.87		17940	27675	13000
		2	323	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	29	0.9	0.7	10.7	10.7	0.8	1	5040	4195	16.4		108528	62925	32300
		3	291	综合抚育	防护林	天然林	6阔杂2油松2栎类	28	0.8	0.7	17.2	17.2	0.8	1	5535	4515	18.56		107379	67725	29100
		4	355	综合抚育	防护林	天然林	7栎类1油松1阔杂	28	0.9	0.7	15.2	15.2	0.8	1	2050	1700	17.18		48517	25500	35500
		5	252	综合抚育	防护林	天然林	5栎类4刺槐	26	9.9	0.7	9	9	0.8	1	2980	2480	16.54		50064	37200	25200
		6	245	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.8	0.7	11.9	11.9	0.9	1	2880	2520	12.5		47040	37800	24500
		7	156	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	28	0.8	0.7	14	14	0.8	1	2047	1680	17.86		21289	25200	15600
		8	267	综合抚育	防护林	天然林	6栎类4阔杂	30	0.8	0.7	12.6	12.6	0.8	1	2265	1867	17.52		40317	28005	26700
		9	273	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	31	0.9	0.7	16.6	16.6	0.8	1	2145	1770	17.57		39039	26550	27300
		10	364	综合抚育	防护林	天然林	3栎类2柏木2油松2阔杂	30	0.8	0.7	12.7	12.7	0.9	1	1552	1357	12.55		37662	20355	36400
		11	353	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	33	0.9	0.7	17.3	17.3	0.8	1	2020	1690	16.29		47537	25350	35300
		12	340	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	31	0.8	0.7	13	13	0.8	1	2685	2320	15.16		60860	34800	34000
		13	306	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	28	0.8	0.7	10.7	10.7	0.8	1	3320	2820	14.89		67728	42300	30600
		14	357	综合抚育	防护林	天然林	5柏木4栎类1阔杂	30	0.8	0.7	11.6	11.6	0.9	1	4130	3645	12.03		98294	54675	35700
	后屯		681															232073	125625	68100	
		1	301	综合抚育	防护林	人工林	5柏木5阔杂	28	0.8	0.7	7.9	7.9	0.8	1	5095	4190	17.76		102240	62850	30100
		2	380	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	30	0.9	0.7	12.3	12.3	0.8	1	5125	4185	18.34		129833	62775	38000
	姜岭		1384															584939	383685	138400	

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（四标）

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			
		1	257	综合抚育	防护林	人工林	7栎类3阔杂	28	0.8	0.7	11.3	11.3	0.8	1	5070	4192	17.3		86866	62880	25700
		2	248	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	31	0.8	0.7	13.8	13.8	0.8	1	5070	4080	19.48		83824	61200	24800
		3	252	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	32	0.9	0.7	14.7	14.7	0.8	1	5745	4657	18.91		96516	69855	25200
		4	324	综合抚育	防护林	人工林	6柏木4栎类	27	0.8	0.7	8.2	8.2	0.9	1	8215	7160	12.97		177444	107400	32400
		5	303	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	28	0.9	0.7	11.1	11.1	0.8	1	6945	5490	20.82		140289	82350	30300
	罗庄		337																119455	65415	33700
		1	337	综合抚育	防护林	人工林	8柏木2栎类	28	0.8	0.7	9.9	9.9	0.8	1	5317	4361	17.92		119455	65415	33700
大坪			7100																2773530	1896675	710000
	楼上		7100																2773530	1896675	710000
		1	174	综合抚育	防护林	天然林	9栎1阔	22	0.9	0.7	10.9	10.9	0.8	1	4515	3690	18.26		52374	55350	17400
		2	282	综合抚育	防护林	天然林	6栎类4阔杂	23	0.8	0.7	9.1	9.1	0.8	1	7323	5880	19.67		137672	88200	28200
		3	272	综合抚育	防护林	天然林	8栎2阔	32	0.8	0.7	10.4	10.4	0.8	1	7560	5880	22.22		137088	88200	27200
		4	151	综合抚育	防护林	天然林	5栎5阔	32	0.9	0.7	9.6	9.6	0.8	1	8220	6382	22.3		82748	95730	15100
		5	301	综合抚育	防护林	天然林	7阔3栎	28	0.8	0.7	7.7	7.7	0.8	1	6727	5662	15.82		134988	84930	30100
		7	326	综合抚育	防护林	天然林	5阔杂3栎类2刺槐	29	0.8	0.7	8.8	8.8	0.8	1	7953	6382	19.76		172845	95730	32600
		8	205	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	28	0.8	0.7	10.4	10.4	0.8	1	6535	5230	19.99		89312	78450	20500
		9	282	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	32	0.9	0.7	11.2	11.2	0.8	1	6435	5295	17.72		120978	79425	28200
		10	340	综合抚育	防护林	天然林	6栎类4阔杂	23	0.9	0.8	11.2	11.2	0.8	1	4955	4210	15.11		112313	63150	34000
		11	273	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5阔杂	22	0.9	0.7	10.4	10.4	0.9	1	4721	4065	13.99		85922	60975	27300
		12	248	综合抚育	防护林	天然林	8栎2槐	23	0.9	0.7	12.4	12.4	0.8	1	7025	5675	19.23		116147	85125	24800
		13	232	综合抚育	防护林	天然林	7栎2槐1阔	21	0.9	0.7	10.9	10.9	0.8	1	5205	4340	16.7		80504	65100	23200
		14	171	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5阔杂	23	0.9	0.7	10.4	10.4	0.8	1	5812	4800	17.51		66257	72000	17100
		15	409	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5阔杂	23	0.8	0.7	9.2	9.2	0.8	1	5535	4672	15.52		150921	70080	40900
		16	260	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	25	0.8	0.7	10.3	10.3	0.8	1	5752	4822	16.12		99701	72330	26000
		17	317	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	24	0.9	0.7	9.9	9.9	0.8	1	6052	4998	17.48		127899	74970	31700
		18	260	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	29	0.8	0.7	10.4	10.4	0.8	1	5343	4440	16.86		92612	66600	26000

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（四标）

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			
		19	411	综合抚育	防护林	天然林	8栎2阔	27	0.9	0.7	12.7	12.7	0.9	1	5343	4605	14.23		146398	69075	41100
		20	394	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	30	0.8	0.7	11.9	11.9	0.9	1	4650	3993	14.14		122140	59895	39400
		21	269	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	29	0.8	0.7	9.7	9.7	0.8	1	5328	4410	17.2		95549	66150	26900
		22	173	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	27	0.9	0.7	11.4	11.4	0.8	1	5790	4830	16.52		66778	72450	17300
		23	244	综合抚育	防护林	天然林	5栎类5阔杂	31	0.8	0.7	10	10	0.8	1	5013	4098	18.11		81545	61470	24400
		24	222	综合抚育	防护林	天然林	6栎类4阔杂	29	0.9	0.7	10	10	0.8	1	5395	4550	15.7		79846	68250	22200
		25	320	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	31	0.9	0.7	10.8	10.8	0.8	1	5512	4695	14.83		117589	70425	32000
		26	370	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	25	0.8	0.7	11.1	11.1	0.8	1	5647	4758	15.76		139293	71370	37000
		27	194	综合抚育	防护林	天然林	7栎类3阔杂	21	0.8	0.7	10.9	10.9	0.8	1	4957	4083	17.64		64111	61245	19400
城关			6543															1364355	930075	654300	
	王庄		6543															1364355	930075	654300	
		1	195	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	30	0.9	0.7	11.6	11.6	0.9	1	1455	1130	11.12		18915	16950	19500
		2	246	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	30	0.9	0.7	12.2	12.2	0.9	1	1615	1332	12.1		26486	19980	24600
		3	144	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	31	0.8	0.7	11.9	11.9	0.9	1	1654	1235	10.9		15878	18525	14400
		4	240	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	31	0.9	0.7	12.5	12.5	0.9	1	1630	1480	11.2		26080	22200	24000
		5	104	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	29	0.8	0.7	11.1	11.1	0.9	1	1650	1430	12.98		11440	21450	10400
		6	181	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	27	0.9	0.7	10.1	10.1	0.9	1	1940	1700	12.4		23409	25500	18100
		7	358	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	31	0.9	0.7	12.3	12.3	0.9	1	1470	1271	13.81		35084	19065	35800
		8	293	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	32	0.9	0.7	11.9	11.9	0.9	1	1485	1285	13.61		29007	19275	29300
		9	338	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	2130	1871	11.45		47996	28065	33800
		10	170	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	13.9	13.9	0.9	1	1185	1065	10.19		13430	15975	17000
		11	216	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	11.6	11.6	0.9	1	2140	1925	12.56		30816	28875	21600
		12	191	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	30	0.9	0.7	15.9	15.9	0.9	1	2381	2081	13.8		30318	31215	19100
		13	287	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	27	0.9	0.7	11.3	11.3	0.8	1	3566	2996	15.91		68229	44940	28700
		14	257	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.9	0.7	12.6	12.6	0.8	1	3082	2550	17.21		52805	38250	25700
		15	280	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.9	0.7	11.6	11.6	0.8	1	3011	2520	16.36		56205	37800	28000

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（四标）

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	作 业 前	作 业 后	作 业 前	作 业 后	株数	蓄 积							
		16	371	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	25	0.8	0.7	10.7	10.7	0.8	1	3573	3026	15.3		88372	45390					37100				
		17	294	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.8	0.7	11	11	0.8	1	4027	3416	15.13		78929	51240					29400				
		18	347	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	11.9	11.9	0.8	1	4305	3546	17.77		99589	53190					34700				
		19	369	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	11.6	11.6	0.8	1	4818	4001	16.97		118523	60015					36900				
		20	240	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1刺槐	27	0.8	0.7	12.1	12.1	0.8	1	4815	4027	16.25		77040	60405					24000				
		21	353	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	29	0.8	0.7	13.4	13.4	0.8	1	3780	3183	15.74		88956	47745					35300				
		22	245	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.8	0.7	12	12	0.8	1	4698	3870	17.39		76734	58050					24500				
		23	250	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.8	0.7	12.4	12.4	0.8	1	5017	4042	19.4		83617	60630					25000				
		25	317	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	29	0.9	0.7	12.8	12.8	0.8	1	4629	3738	19.12		97826	56070					31700				
		26	257	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	27	0.9	0.7	12.3	12.3	0.8	1	4008	3285	17.87		68670	49275					25700				

