嵩县2022年森林抚育工程

施 工 合 同

甲　　方：嵩县林业局

乙　　方：河南聚通建筑工程有限公司

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：河南聚通建筑工程有限公司

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：五标段

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21983亩，合同金额人民币2859108.98元(大写：贰佰捌拾伍万玖仟壹佰零捌圆玖角捌分整)。

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 1/3，不低于树高 1/4；中龄林不超过树高的 1/2，不低于树高 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130.06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　　乙方（公章）

代表：　　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（五标）

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			21983																5422827	3367455	2198300
大章			8590																1131875	737430	859000
	马石沟		8590																1131875	737430	859000
		1	379	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	16	0.9	0.7	10.6	10.6	0.9	1	1899	1704	10.55		47981	25560	37900
		2	318	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	17	0.9	0.7	10.2	10.2	0.9	1	1956	1710	12.95		41467	25650	31800
		3	323	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	18	0.9	0.8	10.4	10.4	0.9	1	1982	1593	11.48		42679	23895	32300
		4	298	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	18	0.9	0.7	9	9	0.8	1	2337	1887	19.25		46428	28305	29800
		5	335	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	15	0.9	0.7	8.9	8.9	0.8	1	1872	1512	19.3		41808	22680	33500
		6	344	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	16	0.9	0.7	9.7	9.7	0.8	1	1776	1389	21.47		40730	20835	34400
		7	169	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	17	0.9	0.7	10.4	10.4	0.8	1	2055	1680	18.09		23153	25200	16900
		8	258	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	17	0.9	0.7	8.9	8.8	0.8	1	1912	1608	15.93		32886	24120	25800
		9	197	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	17	0.9	0.7	8.5	8.5	0.8	1	1510	1210	19.51		19831	18150	19700
		10	295	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	18	0.9	0.7	9.3	9.3	0.8	1	1841	1522	17.31		36206	22830	29500
		11	267	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	18	0.9	0.7	9.7	9.7	0.8	1	2482	2077	16.16		44180	31155	26700
		12	280	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	19	0.9	0.7	9.4	9.4	0.8	1	2370	1995	15.78		44240	29925	28000
		13	280	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	18	0.9	0.7	8.3	8.3	0.8	1	1965	1653	15.72		36680	24795	28000
		14	329	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	16	0.9	0.7	9	9	0.8	1	2070	1584	23.09		45402	23760	32900
		15	321	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	16	0.8	0.7	8.4	8.4	0.8	1	1713	1342	21.49		36658	20130	32100
		16	328	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	16	0.8	0.7	8.9	8.9	0.8	1	1728	1372	20.58		37786	20580	32800
		17	195	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	16	0.9	0.7	9.6	9.6	0.9	1	1925	1665	13.21		25025	24975	19500
		18	232	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	16	0.9	0.7	8.7	8.7	0.8	1	1968	1676	14.59		30438	25140	23200
		19	258	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	18	0.9	0.7	8.3	8.3	0.8	1	2291	1777	20.92		39405	26655	25800
		20	241	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	17	0.9	0.7	8.4	8.4	0.8	1	2235	1900	14.97		35909	28500	24100
		21	246	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	16	0.9	0.7	8.5	8.5	0.8	1	2321	1931	16.52		38064	28965	24600
		22	246	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	19	0.9	0.7	9.2	9.2	0.9	1	1983	1706	13.94		32521	25590	24600
		23	334	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	20	0.9	0.7	10.3	10.3	0.8	1	1995	1629	18.39		44422	24435	33400

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（五标）

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			
		24	310	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	21	0.9	0.7	10.9	10.9	0.8	1	1812	1467	19.47		37448	22005	31000
		25	311	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	17	0.9	0.7	8.2	8.2	0.8	1	2109	1689	19.85		43727	25335	31100
		26	307	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	18	0.9	0.7	8.6	8.6	0.9	1	1863	1617	13.34		38129	24255	30700
		27	370	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	18	0.9	0.7	9.4	9.4	0.9	1	2085	1817	12.91		51430	27255	37000
		28	266	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	19	0.9	0.7	9.7	9.7	0.9	1	1511	1312	13.28		26795	19680	26600
		29	289	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	21	0.9	0.7	10.7	10.6	0.9	1	1896	1485	12.65		36530	22275	28900
		30	264	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	20	0.9	0.7	10.2	10.2	0.9	1	1927	1653	14.35		33915	24795	26400
德亭			6098																1767601	1029465	609800
	南台		2373																813016	451020	237300
		1	344	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	33	0.9	0.7	17.2	17.2	0.8	1	5535	4515	18.56		126936	67725	34400
		2	303	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	5366	4406	17.89		108393	66090	30300
		3	376	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	28	0.9	0.7	10.1	10.1	0.8	1	5272	4361	17.31		132151	65415	37600
		4	310	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.8	0.7	10	10	0.9	1	5195	4440	13.02		107363	66600	31000
		5	343	综合抚育	防护林	人工林	9栎类1阔杂	28	0.8	0.7	9.8	9.8	0.8	1	5232	4356	16.78		119638	65340	34300
		6	323	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	28	0.9	0.7	9.4	9.4	0.8	1	5135	4325	15.73		110574	64875	32300
		7	374	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	29	0.9	0.7	9.7	9.7	0.8	1	4330	3665	14.78		107961	54975	37400
	黄水庵		3725																954585	578445	372500
		1	357	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	23	0.8	0.7	10.1	10.1	0.8	1	2910	2454	15.62		69258	36810	35700
		2	294	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	21	0.8	0.7	9.3	9.3	0.9	1	2805	2420	13.6		54978	36300	29400
		3	241	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	21	0.8	0.7	10.1	10.1	0.9	1	2565	2250	11.86		41211	33750	24100
		4	288	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	21	0.8	0.7	10.4	10.4	0.9	1	2490	2167	12.18		47808	32505	28800
		5	357	综合抚育	防护林	人工林	8栎类2油松	20	0.8	0.7	9.9	9.9	0.9	1	2955	2570	12.84		70329	38550	35700
		6	297	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	26	0.8	0.7	10.3	10.3	0.8	1	3926	3303	15.61		77735	49545	29700
		7	272	综合抚育	防护林	人工林	9栎类1阔杂	29	0.9	0.7	13.4	13.4	0.8	1	3780	3183	15.74		68544	47745	27200
		8	345	综合抚育	防护林	人工林	10栎类	20	0.8	0.7	8.4	8.4	0.8	1	3157	2651	16.04		72611	39765	34500
		9	294	综合抚育	防护林	人工林	9栎类1刺槐	23	0.8	0.7	11.8	11.8	0.8	1	4672	3888	16.69		91571	58320	29400

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（五标）

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			
		10	358	综合抚育	防护林	人工林	9栎类1阔杂	21	0.8	0.7	9.7	9.7	0.8	1	4986	4056	18.4		118999	60840	35800
		11	284	综合抚育	防护林	人工林	6栎类4阔杂	22	0.8	0.7	11.1	11.1	0.8	1	5613	4620	17.48		106273	69300	28400
		12	338	综合抚育	防护林	人工林	6栎类3阔杂	23	0.8	0.7	11.5	11.5	0.8	1	6003	5001	16.34		135268	75015	33800
旧县			7295																2523350	1600560	729500
	黄沟		5405																1786655	1184730	540500
		1	233	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	30	3.2	0.7	7.6	7.6	0.9	1	4240	3640	14.11		65861	54600	23300
		2	304	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	30	0.8	0.7	9.3	9.3	0.9	1	5035	4350	13.62		102043	65250	30400
		3	335	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	29	0.9	0.7	8.5	8.5	0.9	1	5260	4490	14.46		117473	67350	33500
		4	367	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	32	0.8	0.7	9.3	9.3	0.8	1	5250	4443	15.03		128450	66645	36700
		5	320	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	32	0.8	0.7	7.6	7.6	0.8	1	5275	4330	17.72		112533	64950	32000
		6	291	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	33	0.8	0.7	9.4	9.4	0.9	1	5255	4550	12.79		101947	68250	29100
		7	308	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	28	0.8	0.7	9.4	9.4	0.8	1	5405	4555	15.65		110983	68325	30800
		8	322	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.8	0.7	9.2	9.2	0.9	1	4860	4282	11.89		104328	64230	32200
		9	248	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	26	0.8	0.7	8.5	8.5	0.9	1	4065	3495	14.07		67208	52425	24800
		10	277	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	29	0.9	0.7	9.6	9.6	0.8	1	5360	4565	14.54		98981	68475	27700
		11	328	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	28	0.8	0.7	9.1	9.1	0.8	1	5655	4680	17.04		123656	70200	32800
		12	182	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	33	0.9	0.7	10.8	10.8	0.8	1	4510	3805	15.43		54721	57075	18200
		13	216	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	31	0.8	0.7	10.6	10.6	0.8	1	4760	4035	14.97		68544	60525	21600
		14	289	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.8	0.7	10.1	10.1	0.8	1	4370	3670	15.87		84195	55050	28900
		15	322	综合抚育	防护林	天然林	8栎类2阔杂	23	0.9	0.7	7.1	7.1	0.8	1	5695	4615	18.92		122253	69225	32200
		16	308	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	25	0.9	0.7	8	8	0.8	1	5030	3980	20.85		103283	59700	30800
		17	179	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	27	0.8	0.7	8.9	8.9	0.9	1	5520	4792	13.18		65872	71880	17900
		18	247	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	26	0.8	0.7	7.8	7.8	0.8	1	4650	3895	15.68		76570	58425	24700
		19	329	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	30	0.9	0.7	8.4	8.4	0.8	1	3545	2810	20.68		77754	42150	32900
	童子庄		1890																736695	415830	189000
		1	385	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	34	0.9	0.7	7.7	7.7	0.8	1	6300	4825	22.75		161700	72375	38500

嵩县2022年森林抚育作业设计一览表（五标）

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	291	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	33	0.8	0.7	7.8	7.8	0.8	1	5435	4355	19.13		105439	65325	29100
		3	284	综合抚育	防护林	天然林	10栎类	30	0.9	0.7	8.2	8.2	0.8	1	6535	4855	25.22		123729	72825	28400
		4	306	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	28	0.9	0.7	7.7	7.7	0.8	1	6350	5075	19.52		129540	76125	30600
		5	322	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	28	0.8	0.7	7.6	7.6	0.8	1	5085	4255	16.43		109158	63825	32200
		6	302	综合抚育	防护林	天然林	9栎类1阔杂	29	0.9	0.7	7.3	7.3	0.8	1	5321	4357	18.03		107129	65355	30200

