

辽宁省高速公路绿化工程估算指标

(2020 年版)

辽宁省交通运输厅 印发

二〇二〇年三月

前 言

为加强公路工程造价管理，合理确定公路建设项目估算投资，完善我省公路工程造价标准体系，根据交通运输部《公路工程估算指标》(JTG/T 3821-2018)要求，由辽宁省交通运输事务服务中心(原辽宁省交通工程造价管理中心)作为主编单位，负责编制了《辽宁省高速公路绿化工程估算指标》(2020版)，与现行的《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)配套使用。

本估算指标是根据《公路工程项目投资估算编制办法》(JTG 3820-2018)，结合我省高速公路绿化工程投资建设情况，充分调研全省已建高速公路绿化工程苗木特点，广泛征求各相关部门意见并通过测算验证后编制而成。本绿化估算指标包括绿化工程和附录 A 绿化指标补充定额材料单价表。

本估算指标在编制过程中得到了辽宁省交通建设投资集团有限责任公司等单位的大力支持，表示感谢。

请各有关单位在实践中注意总结经验，将发现的问题和意见及时函告本绿化估算指标主编单位辽宁省交通运输事务服务中心(地址：沈阳市和平区十三纬路18甲2号；电话：024-83153719；传真：024-83253728；电子邮箱：wangxz.zjzx@ln.gov.cn)。

主 编 单 位：辽宁省交通运输事务服务中心

参 编 单 位：辽宁厚成工程咨询技术有限公司

主 编：韩 玫

主要参编人员：王宏旭 王新志 李 箴 翟丽艳 张 波 刘岸琪 王 倩 周春梅 毕小峰
关青春 王 阳 徐 珠 刘苏廷 徐丕海

主 审：袁广勤

参与审查人员：柳晓东 刘志明 王乃家

总 说 明

1. 《辽宁省高速公路绿化工程估算指标》（以下简称本指标）适用于辽宁省内高速公路新建、改扩建绿化工程。

2. 本指标是以人工、材料、机械台班消耗量表现的指标。编制估算时人工费、材料费、机械使用费应按部颁现行的《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018）规定执行。

3. 本指标的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计值。基价中人工费按部颁 106.28 元/工日计算，材料费和设备费按《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）计算，机械使用费按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）计算。

4. 本指标中绿化苗木不作为措施费及企业管理费的计算基数。

目 录

绿化工程 说明.....	- 1 -
补 10-1 中间带绿化（宽 2M）	- 2 -
补 10-2 中间带绿化（宽 3M）	- 3 -
补 10-3 服务区绿化.....	- 4 -
补 10-4 收费站绿化.....	- 6 -
补 10-5 互通区绿化.....	- 8 -
补 10-6 填方段坡面绿化.....	- 10 -
补 10-7 填方段坡脚平台绿化.....	- 11 -
补 10-8 挖方段坡面绿化.....	- 12 -
补 10-9 挖方段坡脚平台绿化.....	- 13 -
补 10-10 挖方段三角地(含坡顶)绿化.....	- 14 -
补 10-11 挖方段挡土墙绿化.....	- 15 -
补 10-12 隧道洞口绿化.....	- 16 -
附录 A 绿化指标补充定额材料单价表.....	- 17 -

绿化工程 说明

1. 栽植子目的挖树穴工程量，草绳、支架、基肥、刷白生石灰、硫磺粉、杀虫农药等费用已计入其他材料费，小锄头、剪刀、喷农药机具等费用已计入小型机具使用费，本指标已综合考虑成活期保养费，不得另行计算。
2. 本指标已综合考虑栽植苗木后的余土外运，不得另行计算。
3. 本指标已综合考虑场地平整费用、栽植过程中的苗木损耗费用，不得另行计算。
4. 本指标已综合考虑苗木及地被植物的场内运输费用，不得另行计算。
5. 绿化设计采用名贵苗木时，估算时可在苗木单价中综合考虑。
6. 服务区、收费站、互通区绿化估算指标不含种植或播种前的换填、填筑种植土费用，需要时应另行计算。

补 10-1 中间带绿化（宽 2m）

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	中间带绿化（宽2m）
				1
1	人工	工日	1001001	131.68
2	水	m ³	3005004	422.67
3	绿篱	m	4011001	905.63
4	草籽	kg	4013001	159.6
5	其他材料费	元	7801001	1284.68
6	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.1
7	小型机具使用费	元	8099001	103.19
8	基价	元	9999001	64660

注：绿篱适用于修剪后株高 $\geq 1.6\text{m}$ 。绿篱为中华金叶榆时，10 株/m，二行栽种；为榆叶梅时，6 株/m，二行栽种；为白榆时，15 株/m，三行栽种。本指标单位为中间带实际绿化长度。

补 10-2 中间带绿化（宽 3m）

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	中间带绿化（宽3m）
				1
1	人工	工日	1001001	169.92
2	水	m ³	3005004	530.1
3	绿篱	m	4011001	905.63
4	草籽	kg	4013001	252
5	其他材料费	元	7801001	1909.9
6	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.56
7	小型机具使用费	元	8099001	155.7
8	基价	元	9999001	76559

注：绿篱适用于修剪后株高 $\geq 1.8\text{m}$ 。绿篱为中华金叶榆时，10 株/m，二行栽种；为榆叶梅时，6 株/m，二行栽种；为白榆时，15 株/m，三行栽种。本指标单位为中间带实际绿化长度。

补 10-3 服务区绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、苗木支撑、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	服务区绿化
				1
1	人工	工日	1001001	144.98
2	水	m ³	3005004	150.06
3	乔木(带土球)	株	4010001	66.15
4	灌木	株	4011002	23.1
5	灌木苗	株	4011003	3018.75
6	草籽	kg	4013001	98
7	种植土	m ³	5501007	152.8
8	其他材料费	元	7801001	1221.02
9	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.8

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	服务区绿化
				1
10	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.84
11	小型机具使用费	元	8099001	75.1
12	基价	元	9999001	43221

注：本指标单位为服务区实际绿化面积。花卉的耗用量包含在其他材料费内，不另计算。

灌木[4011002]适用于株高 1.5m 以内。

补 10-4 收费站绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、苗木支撑、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	收费站绿化
				1
1	人工	工日	1001001	131.03
2	水	m ³	3005004	130.35
3	乔木(带土球)	株	4010001	44.1
4	灌木	株	4011002	23.1
5	灌木苗	株	4011003	2863.35
6	草籽	kg	4013001	98
7	种植土	m ³	5501007	128.2
8	其他材料费	元	7801001	1116.1
9	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.78
10	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.56

单位: 1000 m²

序号	项目	单位	代号	收费站绿化
				1
11	小型机具使用费	元	8099001	71.95
12	基价	元	9999001	36550

注: 本指标单位为收费站实际绿化面积。灌木[4011002]适用于株高 1.5m 以内。

补 10-5 互通区绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	互通区绿化
				1
1	人工	工日	1001001	153.38
2	水	m ³	3005004	143
3	乔木(裸根)	株	4009001	50.4
4	灌木	株	4011002	5.25
5	灌木苗	株	4011003	3566.05
6	草籽	kg	4013001	57.4
7	种植土	m ³	5501007	198.4
8	其他材料费	元	7801001	1561.17
9	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.83
10	小型机具使用费	元	8099001	54.43

单位: 1000 m²

序号	项目	单位	代号	互通区绿化
				1
11	基价	元	9999001	30900

注: 本指标单位为互通区实际绿化面积。灌木[4011002]适用于株高 1.5m 以内。

补 10-6 填方段坡面绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	填方段坡面绿化
				1
1	人工	工日	1001001	67.41
2	水	m ³	3005004	171
3	灌木苗	株	4011003	7450
4	其他材料费	元	7801001	2158.2
5	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.9
6	小型机具使用费	元	8099001	30.6
7	基价	元	9999001	17002

注：本指标单位为填方段坡面实际绿化面积。

补 10-7 填方段坡脚平台绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	填方段坡脚平台绿化
				1
1	人工	工日	1001001	180.6
2	水	m ³	3005004	588
3	乔木(裸根)	株	4009001	1050
4	其他材料费	元	7801001	3352.7
5	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.4
6	小型机具使用费	元	8099001	106.1
7	基价	元	9999001	74711

注：本指标单位为填方段坡脚平台单侧实际绿化长度。

补 10-8 挖方段坡面绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1000 m²

序号	项目	单位	代号	挖方段坡面绿化
				1
1	人工	工日	1001001	68.16
2	水	m ³	3005004	172.9
3	灌木苗	株	4011003	7555
4	其他材料费	元	7801001	2182.18
5	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	0.91
6	小型机具使用费	元	8099001	30.94
7	基价	元	9999001	17211

注：本指标单位为挖方段坡面实际绿化面积。若设计有挖方段挡土墙藤类攀缘植物，则藤类攀缘植物在挖方段挡土墙绿化指标中体现。

补 10-9 挖方段坡脚平台绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	挖方段坡脚平台绿化
				1
1	人工	工日	1001001	172.95
2	水	m ³	3005004	499.87
3	绿篱	m	4011001	966
4	草籽	kg	4013001	401.8
5	种植土	m ³	5501007	1321
6	其他材料费	元	7801001	1363.76
7	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	2.29
8	小型机具使用费	元	8099001	243.72
9	基价	元	9999001	105247

注：绿篱适用于修剪后株高 $\geq 1\text{m}$ 。本指标单位为挖方段坡脚平台单侧实际绿化长度。

补 10-10 挖方段三角地(含坡顶)绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	挖方段三角地（含坡顶）绿化
				1
1	人工	工日	1001001	271.09
2	水	m ³	3005004	505.7
3	乔木(裸根)	株	4009001	157.5
4	灌木苗	株	4011003	15750
5	草籽	kg	4013001	350
6	种植土	m ³	5501007	830.6
7	其他材料费	元	7801001	5188.16
8	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	3.31
9	小型机具使用费	元	8099001	265.92
10	基价	元	9999001	93795

注：本指标单位为挖方段三角地（含坡顶）单侧实际绿化长度。

补 10-11 挖方段挡土墙绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1km

序号	项目	单位	代号	挖方段挡土墙绿化
				1
1	人工	工日	1001001	176.68
2	水	m ³	3005004	460.42
3	绿篱	m	4011001	672
4	攀缘植物	株	4015001	12075
5	种植土	m ³	5501007	336
6	其他材料费	元	7801001	2837.32
7	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	1.34
8	小型机具使用费	元	8099001	49.72
9	基价	元	9999001	86526

注：本指标单位为挖方段挡土墙单侧实际绿化长度。绿篱适用于修剪后株高 $\geq 1\text{m}$ 。

补 10-12 隧道洞口绿化

工程内容：挖树穴、下基肥、散苗木、栽植、撒草籽、第一次浇水、场地清理、成活期保养。

单位：1 处

序号	项目	单位	代号	隧道洞口绿化
				1
1	人工	工日	1001001	850.75
2	水	m ³	3005004	2103.46
3	乔木(裸根)	株	4009001	2427.6
4	灌木苗	株	4011003	29400
5	草籽	kg	4013001	560
6	种植土	m ³	5501007	2442.96
7	其他材料费	元	7801001	16207.04
8	6000L 以内洒水汽车	台班	8007041	6.52
9	小型机具使用费	元	8099001	658.9
10	基价	元	9999001	327554

注：本指标适用于双洞隧道绿化工程，已综合考虑双洞隧道洞口外 200m 以内分离绿地的绿化费用。

计量单位“1 处”指双洞隧道两侧的“进口”与“出口”。

附录 A 绿化指标补充定额材料单价表

序号	名称	代号	规格	单位	单价（元）
1	乔木（带土球）	4010001		株	200