文山天文高速公路投资开发有限公司关于发布天文高速公路文山至麻栗坡段路产损失赔偿标准的公告

天文高速公路文山至麻栗坡段于2021年10月1日起试通车至今，得到了相关部门及社会广大驾乘人员的大力支持。现为加强高速公路的管理、依法保护路产、维护高速公路完好畅通，天文公司按照《云南省交通运输厅关于印发<云南省公路路产损坏修复费用组价指导意见（试行）的通知>》（云交管养〔2017〕130号）文件要求，结合实际制定了《文山天文高速公路投资开发有限公司路产损失赔偿标准》（2021年试行版），作为文山至麻栗坡段高速公路的路产赔偿标准，于发布之日执行。

文山天文高速公路投资开发有限公司

2021年12月9日

文山天文高速公路投资开发有限公司路产损失赔偿标准

（2021 年试行版）

1、路基

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
1.1	挖掘路基	立方米	69	
1.2	挖掘、损坏土路肩	平方米	40	厚度 35cm 以内
1.3	挖掘、损坏混凝土路肩	平方米	122	厚度 15cm 以内
1.4	清理堵塞边沟	米	39	
1.5	挖掘、损坏浆砌边沟	立方米	612	
1.6	挖掘、损坏混凝土边沟	立方米	845	
1.7	损坏边沟盖板	立方米	1294	
1.8	挖掘、损坏浆砌骨架护坡	平方米	106	按损坏坡面面积计算
1.9	挖掘、损坏混凝土预制块护坡	平方米	189	按损坏坡面面积计算
1.1	挖掘、损坏干砌构造物	立方米	430	按损坏工程量计算，包括挡土墙、护面墙、护岸、拦砂坝、涵洞、桥、梁结构砌体等
1.11	挖掘、损坏浆砌构造物	立方米	617	按损坏工程量计算，包括挡土墙、护面墙、护岸、拦砂坝、涵洞、桥梁结构砌体等
1.12	公路用地内取土	立方米	72	
1.13	公路用地内取石	立方米	87	

2、路面

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
2.1	沥青混凝土路面（双层修补）	平方米	266	厚度 15cm 以内，含桥面、隧道路面
2.2	水泥混凝土路面	平方米	199	厚度 20cm 以内，含桥面、隧道路面
2.3	水泥混凝土预制块路面	平方米	163	厚度 12cm 以内

2.4	水泥混凝土路面划痕	米	45	宽度 50cm 以内，深度 4cm 以内
2.5	沥青混凝土路面划痕	米	65	宽度 50cm 以内，深度 4cm 以内

3、桥梁涵洞

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
3.1	清理堵塞涵洞	孔	926	洞身长度 15 米以内
3.2	损坏涵管（直径 0.5m 及以下）	米	640	含倒虹吸管，损坏管涵洞口建筑，按实际发生工程量计算
3.3	损坏涵管（直径 0.5m~1.0m ）	来	799	含倒虹吸管，损坏管涵洞口建筑，按实际发生工程量计算
3.4	损坏涵管（直径 1.0m~1.35m ）	米	1275	损坏管涵洞口建筑，按实际发生工程量计算
3.5	石拱涵	平方米	641	按洞身投影面积计算
3.6	石盖板涵	平方米	978	按洞身投影面积计算
3.7	混凝土拱涵	平方米	1236	按洞身投影面积计算
3.8	钢筋混凝土盖板涵	平方米	1517	按洞身投影面积计算
3.9	波纹钢管涵（直径 1.0m）	米	2079	损坏洞口建筑，按实际发生计算
3.1	波纹钢管涵（直径 1.2m）	米	2203	损坏洞口建筑，按实际发生计算
3.11	波纹钢管涵（直径 2.5m）	米	4889	损坏洞口建筑，按实际发生计算
3.12	钢筋混凝土桥栏杆	米	776	
3.13	钢质桥栏杆	米	646	
3.14	石质栏杆	米	646	按青石计，实际损坏按不同材质计算
3.15	修复钢筋混凝土桥墩	立方米	2456	损坏桥梁主体结构，另行计算
3.16	修复桥梁上部混凝土	立方米	2327	损坏桥梁主体结构，另行计算

4、隧道

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
4.1	彩色/黑白固定摄像机	套	3500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算

4.2	设备机箱	台	2000	
4.3	人行横洞指示标志	个	2000	
4.4	车行横洞指示标志	个	2023	
4.5	疏散指示标志	个	899	
4.6	紧急电话指示标志	个	899	
4.7	紧急停车带标志	个	1169	
4.8	消防设备指示标志	个	1169	
4.9	洞外电话’功放设备箱	个	3900	
4.10	隧道内监控设施配电箱	台	3060	
4.11	隧道壁瓷砖	平方米	225	
4.12	隧道两侧排水沟盖板	块	225	
4.13	两侧光缆沟盖板	块	225	
4.14	防水涂层	平方米	67	
4.15	射流风机（*630/15kw ）	台	28900	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
4.16	射流风机（*100022kw ）	台	30000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
4.17	射流风机（4）1250/30kw ）	台	34500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
4.18	风机就地控制柜	个	1400	
4.19	隧道壁滴水槽	米	195	
4.20	爆闪灯	套	2200	含立柱
4.21	隧道壁反光器	个	35	
4.22	隧道水薨	块	920	

5、交通安全设施

序号	名称	计费单位	高速公路	备注

5.1	钢筋混凝土护栏（含钢筋）	米	1493	
5.2	柱式混凝土护栏	根	247	
5.3	混凝土防护墙	立方米	821	
5.4	钢管道口桩（隔离墩、示警桩）	根	96	长度:1.2m
5.5	波形护栏（两波护栏）	米	460	含基础修补立柱，按损坏护栏板整块长度进行计算
5.6	波形护栏（三波护栏）	米	600	含基础修补立柱，按损坏护栏板整块长度进行计算
5.7	钢管拔插式活动护栏	米	548	
5.8	不锈钢动式活动护栏	来	878	
5.9	塑料水马式活动护栏	米	957	
5.10	路侧波型护栏端头	个	500	
5.11	中央分隔带波型护栏端头	个	800	
5.12	钢板网、栅护栏	平方米	205	
5.13	刺铁丝隔离栅	平方米	64	
5.14	隔离栅立柱（中 60mm 及以内）	米	109	
5.15	隔离栅立柱（中 60mm~中 140mm 及以内）	来	323	
5.16	声屏障（铝合金）	平方米	1058	含立柱，按损坏板整片面积计算
5.17	声屏障（透明式 PC 板）	平方米	772	含立柱，按损坏板整片面积计算
5.18	混凝土隔音隔离墙	平方米	270	厚度 30cm 以内
5.19	生态隔音墙	平方米	1686	
5.20	橡胶减速带	米	229	
5.21	柱式轮廓标（PVC 塑料）	个	51	
5.22	柱式轮廓标（玻璃网）	个	60	
5.23	附着式轮廓标	个	21	

5.24	防眩板	块	102	
5.25	路面反光钮	个	27	
5.26	混凝土里程碑	块	146	
5.27	混凝土百米桩	块	74	
5.28	混凝土界桩	块	177	
5.29	水马	个	312	按规格型号计算
5.30	锥形桶	个	73	
5.31	防撞桶	个	618	600mm X 850mm 以内

6、标志、标线

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
6.1	交通标志钢管立柱（中89mm）	米	143	镀锌钢管立柱，含法兰盘、立柱等，按损坏立柱整根长度进行计算
6.2	交通标志钢管立柱（巾108mm）	米	175	镀锌钢管立柱，含法兰盘、立柱等，按损坏立柱整根长度进行计算
6.3	交通标志钢管立柱（中114mm）	米	185	镀锌钢管立柱，含法兰盘、立柱等，按损坏立柱整根长度进行计算
6.4	交通标志钢管立柱（中127mm）	米	207	镀锌钢管立柱，含法兰盘、立柱等，按损坏立柱整根长度进行计算
6.5	交通标志钢管立柱（中140mm）	米	230	镀锌钢管立柱，含法兰盘、立柱等，按损坏立柱整根长度进行计算
6.6	钢筋混凝土标志牌基础	立方米	955	含钢筋
6.7	铝合金反光面板（工程级反光膜）	平方米	731	按损坏面板整块面积计算，含上法兰、抱箍滑动槽等面板全部组 件
6.8	铝合金反光面板（高强级反光 膜）	平方米	955	按损坏面板整块面积计算，含上法兰、抱箍、滑动槽等面板全部组件
6.9	钢板面板（工程级反光膜）	平方米	490	按损坏面板整块面积计算，含上法兰、抱箍、滑动槽等面板全部组件
6.10	钢板面板（高强级反光膜）	平方米	692	按损坏面板整块面积计算，含上法兰、抱箍、滑动槽等面板全部组件
6.11	反光镜	个	719	含立柱
6.12	门架式标志牌	座	44960	

6.13	热熔标线	平方米	124	含原标线铲除费用
6.14	热熔振动标线	平方米	270	含原标线铲除费用
6.15	水泥混凝土路面文字	平方米	179	含原标线铲除费用
6.16	突起路标	个	27	
6.17	可变限速标志	套	5200	含立柱、面板
6.18	混凝土人行道方块砖	平方米	79	
6.19	混凝土人行道彩色砖	平方米	180	

7、绿化

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
7.1	胸径 5cm 及以下乔木	株	360	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.2	胸径 5 一 9cm 乔木，含 9cm	株	506	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.3	胸径 9 一 12cm 乔木，含 12cm	株	596	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.4	胸径 12 一 15cm 乔木，含 15cm	株	843	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.5	胸径 15-20cm 乔木，含 20cm	株	1517	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.6	胸径 20~30cm 乔木，含 30cm	株	2136	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.7	胸径 30cm 及以上乔木	株	3203	珍稀名贵树种按实际价格计算
7.8	冠幅 30~50cm 以内灌木，含 50cm	株	79	
7.9	冠幅 50~80cm 以内灌木，含 80cm	株	107	
7.10	冠幅 80×120cm 以内灌木，含 120cm	株	298	
7.11	草皮、草坪	平方米	67	

8、收费、通信、机电设施

序号	名称	计费单位	高速公路	备注

8.1	ETC 自动栏杆	套	16000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.2	单通道车辆检测器	个	800	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.3	自动栏杆	台	9800	含机电设备
8.4	自动栏杆	根	1000	不含机电设备，为常规品牌设备，按实　际损坏品牌及型号进行计算
8.5	雾灯	个	1100	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.6	多功能显示报价器	套	12600	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.7	手动栏杆	个	2400	
8.8	出口计重设备	套	128000	普通车道
8.9	出口计重设备	套	135000	超宽车道
8.10	天线及天线控制器（ETC）车道	套	187000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.11	RSU （ETC ）车道	套	14000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.12	安装结构件（ETC）车道	套	4000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.13	机头组件（自动发卡机设备）	套	8000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.14	控制箱组件（自动发卡机设备）	套	9500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.15	空卡检测组件（自动发卡机设 备）	套	3000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.16	卡夹检测组件（自动发卡机设 备）	套	3000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.17	刷卡面板（自动发卡机设备）	套	1000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.18	大卡机前面板（自动发卡机设 备）	块	2000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.19	收卡钩组件（自动发卡机设备）	套	1500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.20	发卡钩组件（自动发卡机设备）	套	1500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.21	液晶显示屏板（自动发卡机设 备）	套	1200	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.22	安装结构件（自动发卡机设备）	套	1500	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算

8.23	收费道口摄像机	台	9150	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.24	收费亭摄像机	套	2300	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.25	广场摄像机	套	28000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.26	车牌识别系统摄像机	个	5200	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.29	信号线缆	千米	5000	
8.30	市话电缆	千米	19800	
8.31	电力电缆	千米	70000	VV4X25
8.32	电力电缆	千米	90000	VV4X35
8.33	电力电缆	千米	36800	VV3X16
8.34	电力电缆	千米	32000	vV4X10
8.35	通信光缆	千米	9500	
8.36	一体化球形摄影机及杆架	套	35000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.37	视频车辆检测器	套	91000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.38	能见度检测器	套	90000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.39	立柱式可变情报板及杆架基础	套	115000	
8.40	入口情报板	套	39000	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.41	升压变压器（5KVA ）	台	3510	为常规品牌设备，按实际损坏品牌及型号进行计算
8.42	外场设备机箱	台	7000	
8.43	钢管防护柱	套	15000	直径 219cm
8.44	收费广场减速带（铸铁）	米	300	
8.45	收费广场减速带（橡胶）	米	225	
8.46	收费岛	米	1273	岛长 30 米

8.47	收费广场配电箱	台	21000	含配电设备
8.48	中杆灯	套	29000	含灯杆
8.49	杆灯混凝土基础	立方米	884	含预埋件
8.50	单向收费亭	个	25000	长 2.5 米 X 宽 1.6 米 X 高 2.5 米
8.51	双向收费亭	个	35000	长 4.0 米 X 宽 1.6 米 X 高 2.5 米
8.52	太阳能路灯	每盏	8000	
8.53	风光互补路灯	每盏	24000	

9、其它工程

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
9.1	泼洒、堆放矿石、矿渣、砂石、垃圾等颗粒物在路面上	立方米	200	平均厚度 5cm 及以上，按立方米计算（含路面冲洗）
9.2	泼洒、堆放矿石、矿渣、砂石、垃圾等颗粒物在路面上	平方米	21	平均厚度 5cm 以下，按平方米计算（含路面冲洗）
9.3	油料、工业废水、酸、咸等化学物质污染路面	平方米	337	
9.4	油漆损伤路面	平方米	450	
9.5	汽修千斤顶损坏路面	每处每次	787	
9.6	向公路侧沟排放工业废污水	米	207	
9.7	试刹车	车/次	899	

10、临时占用（路产占用收费标准）

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
10.1	占用水泥、沥青路面（路肩）	平方米/天	11	
10.2	占用砂石、预制块路面（路肩）	平方米/天	3	
10.3	占用公路用地	平方米/天	2	

10.4	穿越公路埋设管线等设施（直径小于 10cm ）	米	1152	直径每增 1cm，收费单价增加 20 元
10.5	在公路用地范围设置杆桩	根/年	1540	
10.6	在公路范围内设置非公路标志	平方米/年	2192	
10.7	跨路设置龙门架	座/年	33720	

11、长期占（利）用

序号	名称	计费单位	高速公路	备注
11.1	占用公路用地	rf/年	112	
11.2	占用公路附属设施	nT/年	67	
11.3	穿越公路埋设管线等设施	米	337	
11.4	利用公路桥梁、涵洞设置渡槽、管线等设施	米/年	79	
11.5	在公路用地以内设置（架设埋 设）管线、电缆	米	56	
11.6	在公路建筑控制区内设置（架 设、 埋设）管线	米	16	
11.7	在公路用地以内设置杆桩	根/年	674	
11.8	沿桥、隧道、涵洞附挂管、线、电缆等	米	90	
11.9	在公路用地以内设置非公路标 志	㎡ /年	562	
11.10	在公路建筑控制区内设置非公 路 标志	㎡ /年	169	
11.11	利用公路挡墙、护坡等公路附 属设施设置非公路标志	㎡ /年	202	
11.12	跨路设置龙门架	座/年	2810	
11.13	一级及以上公路道口改修补偿	m	33720	

备注：损坏公路路面、公路设施不足一米的按一米计：不足一平方米的按一平方米：不足一立方米的按一立方米计，依次类推。