

### 3.3 绿化工程设计

根据公路绿化和防护需要,全线确定了 26 段绿化防治区域。丘Ⅲ区以乔灌木相结合,丘Ⅴ区以种草与灌木栽植相结合进行绿化措施设计。

3.3.1 黄土丘陵第Ⅲ副区绿化工程设计 该区降水条件相对较好,利于乔木树种的生长,因此植被恢复采取路边栽植乔木,坡面种草的方式。为了行车安全,尽量不在弯道内侧栽植乔木,以免影响驾驶员的视线。丘Ⅲ区中低山峡谷区段内,土层较薄,路基边坡为土石渣混合物,采用穴状整地,客土植树,栽植油松、侧柏;坡面种草,草种为早熟禾、沙打旺,采取混播方式。丘Ⅲ区黄土梁峁沟壑区段内,土层深厚,路基平台上植树,边坡种草;半挖半填型路基栽植侧柏、刺槐,坡面混播红豆草、小冠花;全挖方路基选取乔木、灌木株间混交的方式栽植侧柏、刺槐、沙棘,坡面混播红豆草、早熟禾。丘Ⅲ区河谷阶地区段内,土层较厚,路基以土为主,路基平台上栽植乔木,边坡种草,混播红豆草、沙打旺;半挖半填路基,路基平台上栽植乔木,树种为刺槐,边坡混播红豆草、无芒雀麦。

3.3.2 黄土丘陵沟壑区Ⅴ副区绿化措施设计 该区降水量较少,不利乔木生长,因此只能栽植灌木和种草的方式恢复植被。丘Ⅴ区河谷阶地区段内,土层深厚,路基以土质为主,在路基平台上栽植灌木,边坡种草,植物种为柠条、沙打旺;丘Ⅴ区黄土梁峁区段内,土层深厚,路基以土质为主,在路基平台上栽植灌木,树种为沙棘、柠条,边坡种草,混播红豆草、无芒雀麦。

种草采用全面整地的方式,深度 20~30 cm。应精细整地,整地后要镇压,以利保墒;造林采用局部整地,乔木按 0.8 m×0.8 m×0.8 m 的规格穴状整地,灌木按 0.5 m×0.5 m×0.5 m 的规格穴状整地。整地季节以先年秋季或雨季为佳。

坡面种草以播种方式种植,季节为春季或雨季,油松采取春季植苗客土植树,丛起丛植,每穴 4 株,穴距为 3 m。侧柏采取春季植苗,每穴 2 株,穴距 3.0 m。

刺槐采取春季植苗,栽植深度比厚土痕深 5 cm 为宜,不宜过深。株距 3 m。沙棘采取春季植苗,每穴 2 株,适当深埋早栽。

前 3 a,油松每年松土、除草、扩穴培土 2~3 次,及早进行修枝。修枝以冬季为好,宜修平切勿伤皮,定杆除蘖,第 5 a 每穴定植 1 株,保持合理的密度。侧柏栽植后 3~4 a 内,每年松土除草 3 次;栽植 5 a 后,在秋末或春初进行修枝,以后 2~3 a 修枝 1 次。刺槐栽植后,幼树抚育主要包括松土、除草、扩穴培土,抹芽修枝等工作;3 a 抚育 6 次,修枝选在落叶后进行,剪去病枝及多余侧枝。为培育良好的干形,在春夏季抹去树干上的芽。沙棘次年春季补栽,适时间伐掉病虫株,栽植后 5~7 a 开始平茬,平茬方式一般采用“片砍轮砍”,沿路基以 10 m 区段为界在落叶后进行,平茬间隔期 4~6 a 为宜。柠条栽植后要适时平茬,第 1 次平茬一般在播后第 3 a 冬春土地封冻期间进行,以后每隔 4~5 a 平茬 1 次,平茬在秋天落叶后进行,采用带状平茬轮割,即平茬一行留一行,留下的一行到第 2 a 再平茬。草播种后进行封牧封育,适时防病防虫,加强管理,促进早日郁闭。以后每年可刈割 2~3 次,留茬高度 5~10 cm。

#### [参 考 文 献]

- [1] 焦居仁,等. 开发建设项目水土保持[M]. 北京:中国法制出版社,1998.
- [2] 水利部水土保持司编. 开发建设项目水土保持方案技术规范[Z]. 北京:中国水利水电出版社,1998.
- [3] 余树勋著. 园林美与园林艺术[M]. 北京:科学出版社,1987.
- [4] 中国树木志编委会主编. 中国主要树种造林技术[M]. 北京:农业出版社,1976.
- [5] 北京林学院主编. 造林学[M]. 北京:中国林业出版社,1981.
- [6] 北京林业大学园林花卉教研组编. 花卉学[M]. 北京:中国林业出版社,1988.

## 《水土保持通报》2002 年度被评为陕西省科学技术类优秀期刊

在 2002 年陕西省科学技术期刊审读评比中,《水土保持通报》被评为陕西省科学技术类优秀期刊,发证机关为陕西省科学技术厅。经陕西省科技厅组织专家审读后认为:《水土保持通报》办刊方针及宗旨明确,能认真贯彻国家有关出版管理条例,遵守各项政策法规;严格执行国家知识产权保护制度及保密制度;办刊严谨,所载论文学术水平较高;国家及省部级基金资助项目论文较多;总被引频次及影响因子相对较高,被国外多家数据库来源期刊或文摘收录,在农业类期刊中有一定的影响力;版式设计、印装质量好;在传播知识、促进科技成果转化方面做出了积极的努力,亦为学科发展和行业科技进步起到了积极的推动作用……。

《水土保持通报》编辑部

二〇〇三年二月二十八日