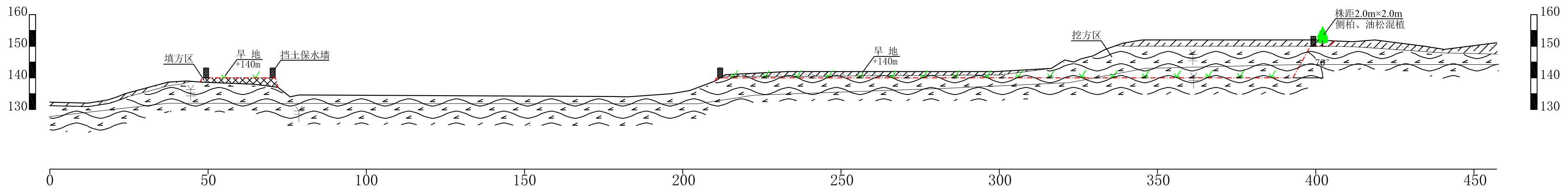


桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计A-A' 剖面图

比例尺 1: 1000



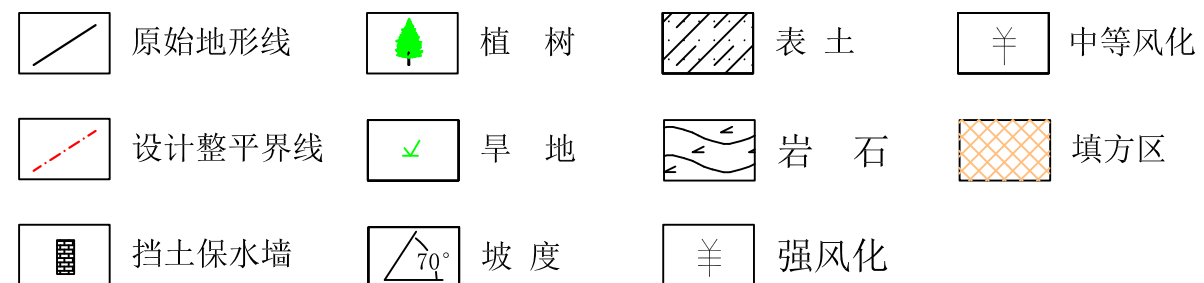
说明:

1、根据岩体产状, 以保证边坡的稳定性, 对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治, 将坡面整理成台阶状, 台阶高度5~10m, 设计160台阶坡面角45°, 140~150台阶坡面角70°, 台阶宽度5~210m, 设计采场最低平台标高为+140m, 最高台阶标高为+160m, 由3个台阶组成, 分别为+140m、+150m、+160m台阶。

2、为便于后期采场台阶生态绿化, 在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙, 对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m, 宽0.5m, 浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣, 然后上部回填0.8m表土; 复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣, 然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松, 树苗均带土球, 树高1.0m, 侧柏和油松混合种植, 种植间距2m×2m, 品字型布株, 树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m; 植树后撒播草籽进行复绿, 草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽, 按1:1比例混合均匀。

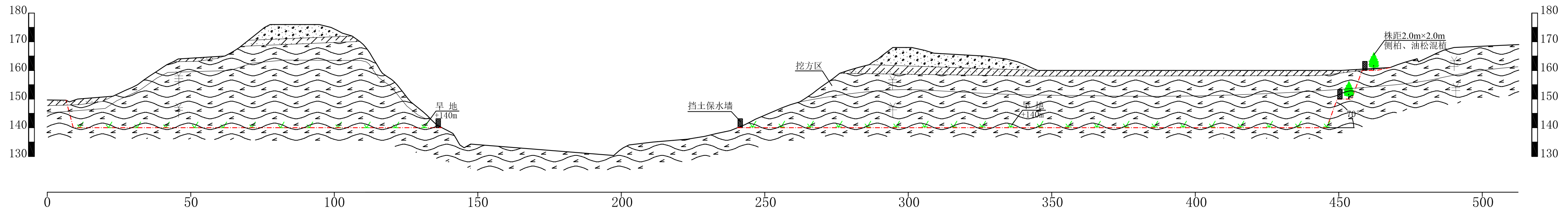
图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理			
项目工程设计A-A'剖面图			
拟 编	李 聪 伟	顺 序 号	3
审 核	陈 怀 玉	图 号	3-1
制 图	靳 二 举	比 例 尺	1:1000
项目负责	杨 冬 冬	日 期	2021.6
法人代表	刘 中 杰	资料来源	实 测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计B-B' 剖面图

比例尺 1: 1000



说明:

1、根据岩体产状，以保证边坡的稳定性，对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治，将坡面整理成台阶状，台阶高度5~10m，设计160台阶坡面角45°，140~150台阶坡面角70°，台阶宽度5~210m，设计采场最低平台标高为+140m，最高台阶标高为+160m，由3个台阶组成，分别为+140m、+150m、+160m台阶。

2、为便于后期采场台阶生态绿化，在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙，对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m，宽0.5m，浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣，然后上部回填0.8m表土；复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣，然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m；植树后撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

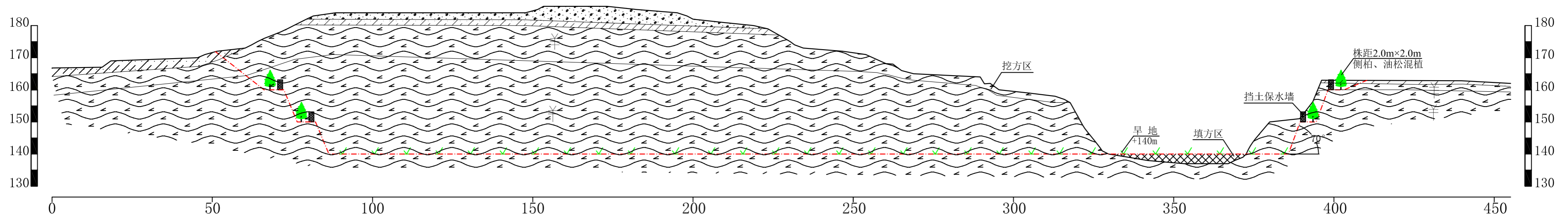
图例

	原始地形线		植树		表土		强风化
	设计整平界线		旱地		废渣		中等风化
	挡土保水墙		坡度		岩石		

河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计B-B'剖面图			
拟编	李聪伟	顺序号	4
审核	陈怀玉	图号	3-2
制图	靳二举	比例尺	1:1000
项目负责	杨冬冬	日期	2021.6
法人代表	刘中杰	资料来源	实测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计C-C' 剖面图

比例尺 1:1000



说明:

1、根据岩体产状，以保证边坡的稳定性，对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治，将坡面整理成台阶状，台阶高度5~10m，设计160台阶坡面角45°，140~150台阶坡面角70°，台阶宽度5~210m，设计采场最低平台标高为+140m，最高台阶标高为+160m，由3个台阶组成，分别为+140m、+150m、+160m台阶。

2、为便于后期采场台阶生态绿化，在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙，对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m，宽0.5m，浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣，然后上部回填0.8m表土；复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣，然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m；植树后撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

图例












	原始地形线		植 树		表 土		强风化
	设计整平界线		旱 地		废 渣		中等风化
	挡土保水墙		坡 度		岩 石		填方区

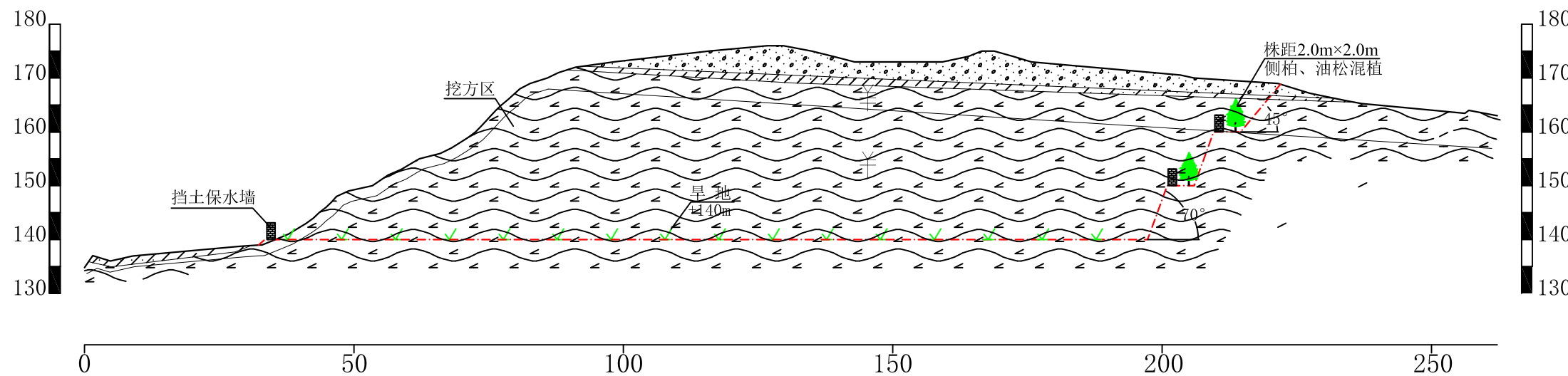
河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计C-C'剖面图			
拟 编	李 聪 伟	顺 序 号	5
审 核	陈 怀 玉	图 号	3-3
制 图	靳 二 举	比 例 尺	1:1000
项目负责	杨 冬 冬	日 期	2021.6
法人代表	刘 中 杰	资料来源	实 测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计D-D' 剖面图

比例尺 1:1000

图例

-  原始地形线
-  设计整平界线
-  挡土保水墙
-  植树
-  旱地
-  坡度
-  第四系
-  废渣
-  岩石
-  强风化
-  中等风化



说明:

1、根据岩体产状，以保证边坡的稳定性，对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治，将坡面整理成台阶状，台阶高度5~10m，设计160台阶坡面角45°，140~150台阶坡面角70°，台阶宽度5~210m，设计采场最低平台标高为+140m，最高台阶标高为+160m，由3个台阶组成，分别为+140m、+150m、+160m台阶。

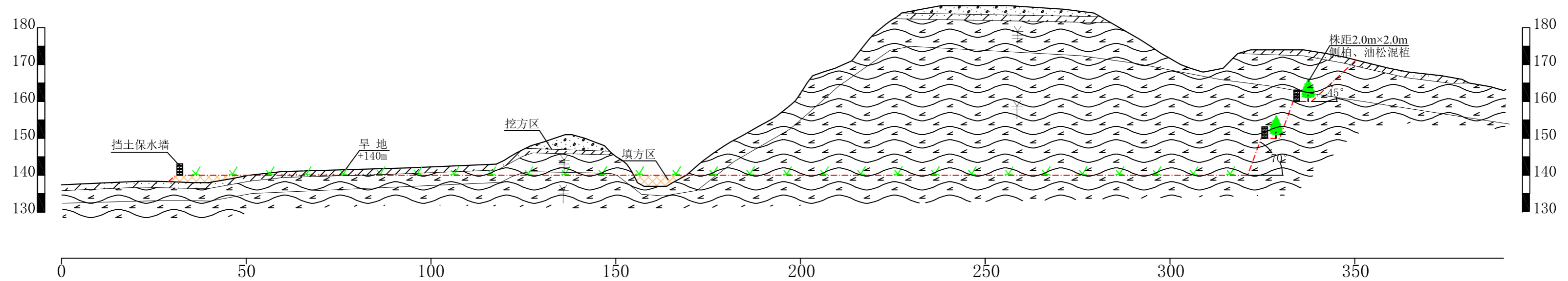
2、为便于后期采场台阶生态绿化，在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙，对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m，宽0.5m，浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣，然后上部回填0.8m表土；复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣，然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m；植树后撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计D-D'剖面图			
拟编	李聪伟	顺序号	6
审核	陈怀玉	图号	3-4
制图	靳二举	比例尺	1:1000
项目负责	杨冬冬	日期	2021.6
法人代表	刘中杰	资料来源	实测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计E-E' 剖面图

比例尺 1: 1000



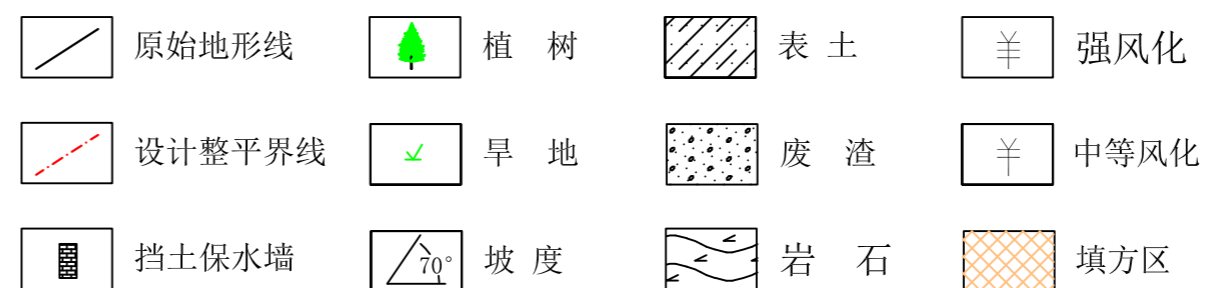
说明:

1、根据岩体产状，以保证边坡的稳定性，对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治，将坡面整理成台阶状，台阶高度5~10m，设计160台阶坡面角45°，140~150台阶坡面角70°，台阶宽度5~210m，设计采场最低平台标高为+140m，最高台阶标高为+160m，由3个台阶组成，分别为+140m、+150m、+160m台阶。

2、为便于后期采场台阶生态绿化，在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙，对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m，宽0.5m，浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣，然后上部回填0.8m表土；复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣，然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m?；植树后撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

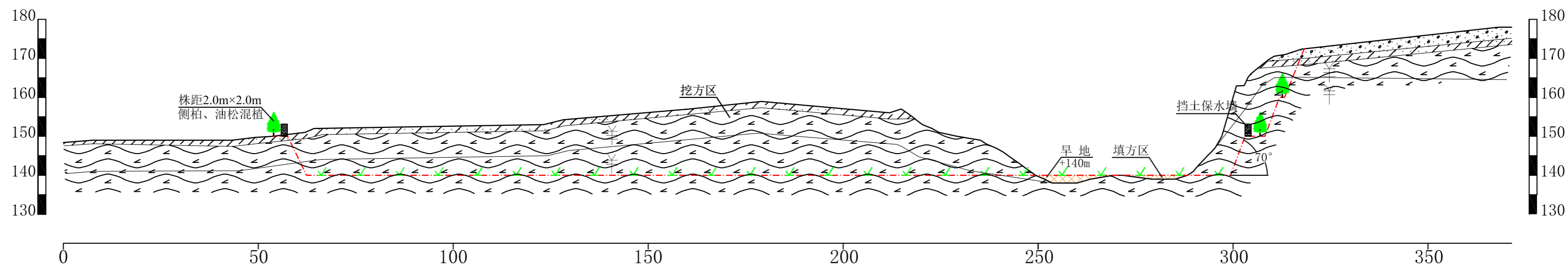
图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理			
项目工程设计E-E'剖面图			
拟 编	李 聪 伟	顺 序 号	7
审 核	陈 怀 玉	图 号	3-5
制 图	靳 二 举	比 例 尺	1:1000
项目负责	杨 冬 冬	日 期	2021.6
法人代表	刘 中 杰	资料来源	实 测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计F-F' 剖面图

比例尺 1: 1000



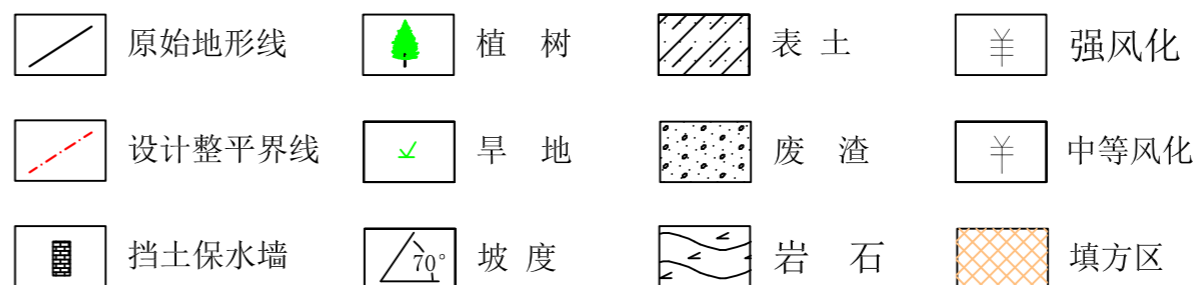
说明:

1、根据岩体产状，以保证边坡的稳定性，对露天采坑二、露天采坑三治理区内边坡进行整治，将坡面整理成台阶状，台阶高度5~10m，设计160台阶坡面角45°，140~150台阶坡面角70°，台阶宽度5~210m，设计采场最低平台标高为+140m，最高台阶标高为+160m，由3个台阶组成，分别为+140m、+150m、+160m台阶。

2、为便于后期采场台阶生态绿化，在距离采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙，对渣土进行拦挡。设计挡土保水墙高1.0~1.6m，宽0.5m，浆砌石结构。

3、利用废渣堆、采坑边坡削坡渣土对采坑台阶、平台进行回填。复垦旱地区域回填时底部先回填厚0.8m石渣，然后上部回填0.8m表土；复垦林地区域回填时底部先回填厚0.5m石渣，然后上部回填0.5m表土。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m x 2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m x 0.5m x 0.5m；植树后撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

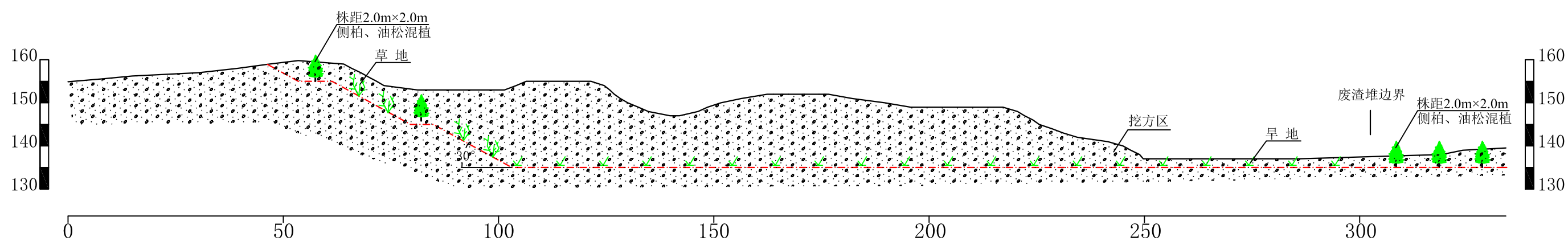
图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计F-F'剖面图			
拟编	李聪伟	顺序号	8
审核	陈怀玉	图号	3-6
制图	靳二举	比例尺	1:1000
项目负责	杨冬冬	日期	2021.6
法人代表	刘中杰	资料来源	实测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计G-G' 剖面图

比例尺 1: 1000

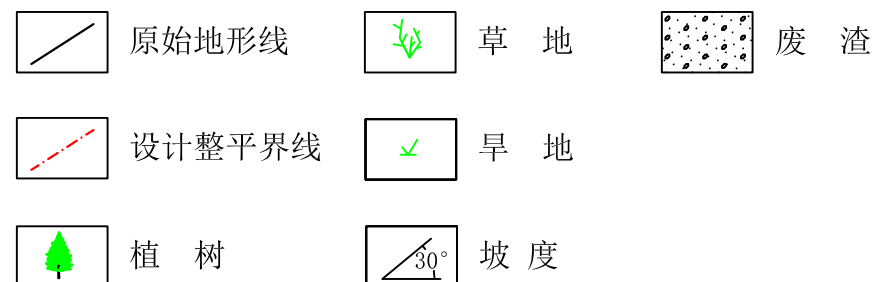


说明:

1、根据废渣堆置高度及边坡坡度，以保证边坡的稳定性，对废渣堆进行整治。设计将废渣堆二坡面整理成台阶状，设计台阶高度10m，台阶坡面角 30° ，台阶宽度5~197m，设计最低台阶标高为+135m，最高台阶标高为+155m，由3个台阶组成，分别为+135m、+145m、+155m台阶。

2、废渣堆复垦旱地区域覆土厚度0.8m，林地区域覆土厚度0.5m，草地区域覆土厚度0.3m。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距 $2m \times 2m$ ，品字型布株，树坑尺寸为 $0.5m \times 0.5m \times 0.5m$?；植树后平台及坡面撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

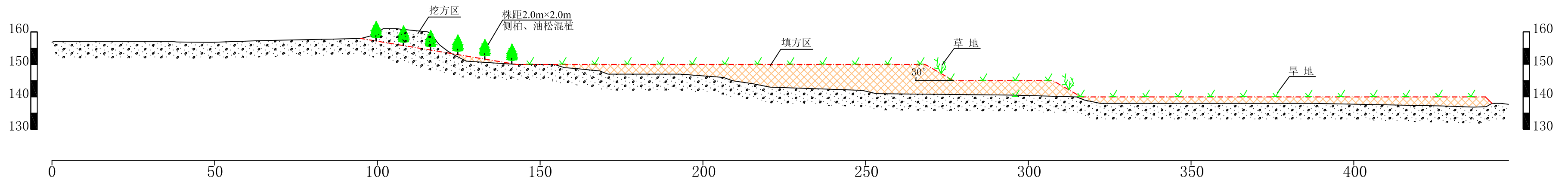
图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计G-G'剖面图			
拟编	李聪伟	顺序号	9
审核	陈怀玉	图号	3-7
制图	靳二举	比例尺	1:1000
项目负责	杨冬冬	日期	2021.6
法人代表	刘中杰	资料来源	实测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计H-H' 剖面图

比例尺 1:1000

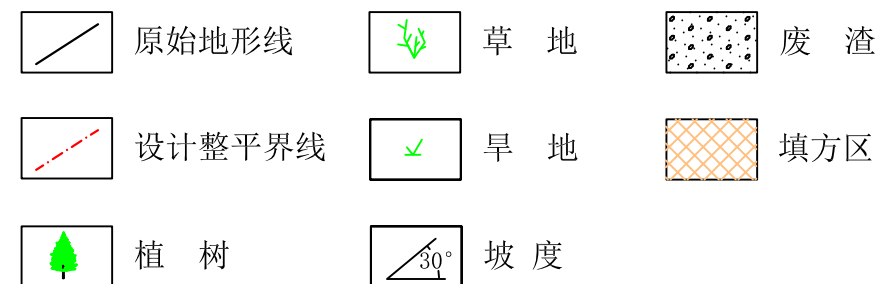


说明:

1、根据废渣堆置高度及边坡坡度，以保证边坡的稳定性，对废渣堆进行整治。设计将废渣堆一坡面整理成台阶状，设计台阶高度5~8m，台阶坡面角30°，台阶宽度30~100m，设计最低台阶标高为+140m，最高台阶标高为+158m。

2、废渣堆复垦旱地区域覆土厚度0.8m，林地区域覆土厚度0.5m，草地区域覆土厚度0.3m。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m；植树后平台及坡面撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

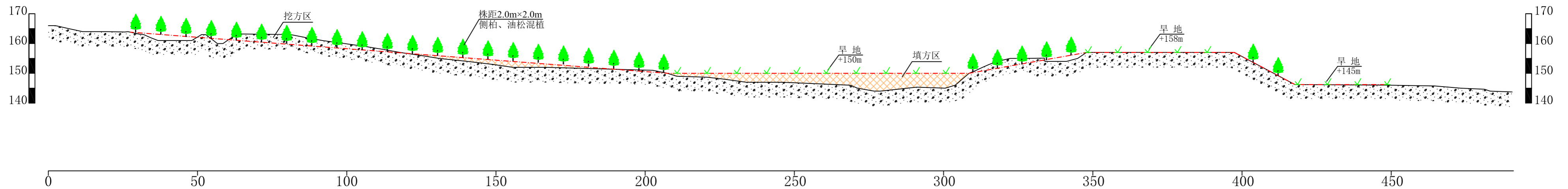
图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计H-H'剖面图			
拟 编	李 聪 伟	顺 序 号	10
审 核	陈 怀 玉	图 号	3-8
制 图	靳 二 举	比 例 尺	1:1000
项目负责	杨 冬 冬	日 期	2021.6
法人代表	刘 中 杰	资料来源	实 测

桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计I-I' 剖面图

比例尺 1:1000

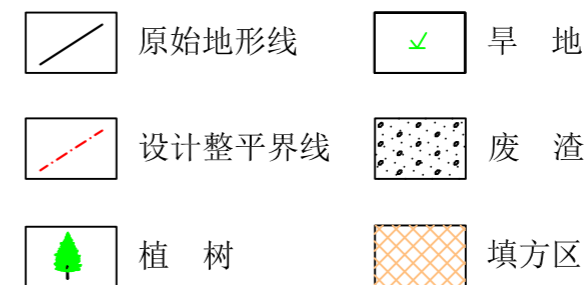


说明:

1、根据废渣堆置高度及边坡坡度，以保证边坡的稳定性，对废渣堆进行整治。设计将废渣堆一坡面整理成台阶状，设计台阶高度5~8m，台阶坡面角30°，台阶宽度30~100m，设计最低台阶标高为+140m，最高台阶标高为+158m。

2、废渣堆复垦旱地区域覆土厚度0.8m，林地区域覆土厚度0.5m，草地区域覆土厚度0.3m。树种选取侧柏+油松，树苗均带土球，树高1.0m，侧柏和油松混合种植，种植间距2m×2m，品字型布株，树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m；植树后平台及坡面撒播草籽进行复绿，草种选用结缕草籽+麦冬草籽+刺槐草籽，按1:1比例混合均匀。

图例



河南省有色金属地质矿产局第二地质大队			
桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目工程设计I-I'剖面图			
拟编	李聪伟	顺序号	11
审核	陈怀玉	图号	3-9
制图	靳二举	比例尺	1:1000
项目负责	杨冬冬	日期	2021.6
法人代表	刘中杰	资料来源	实测