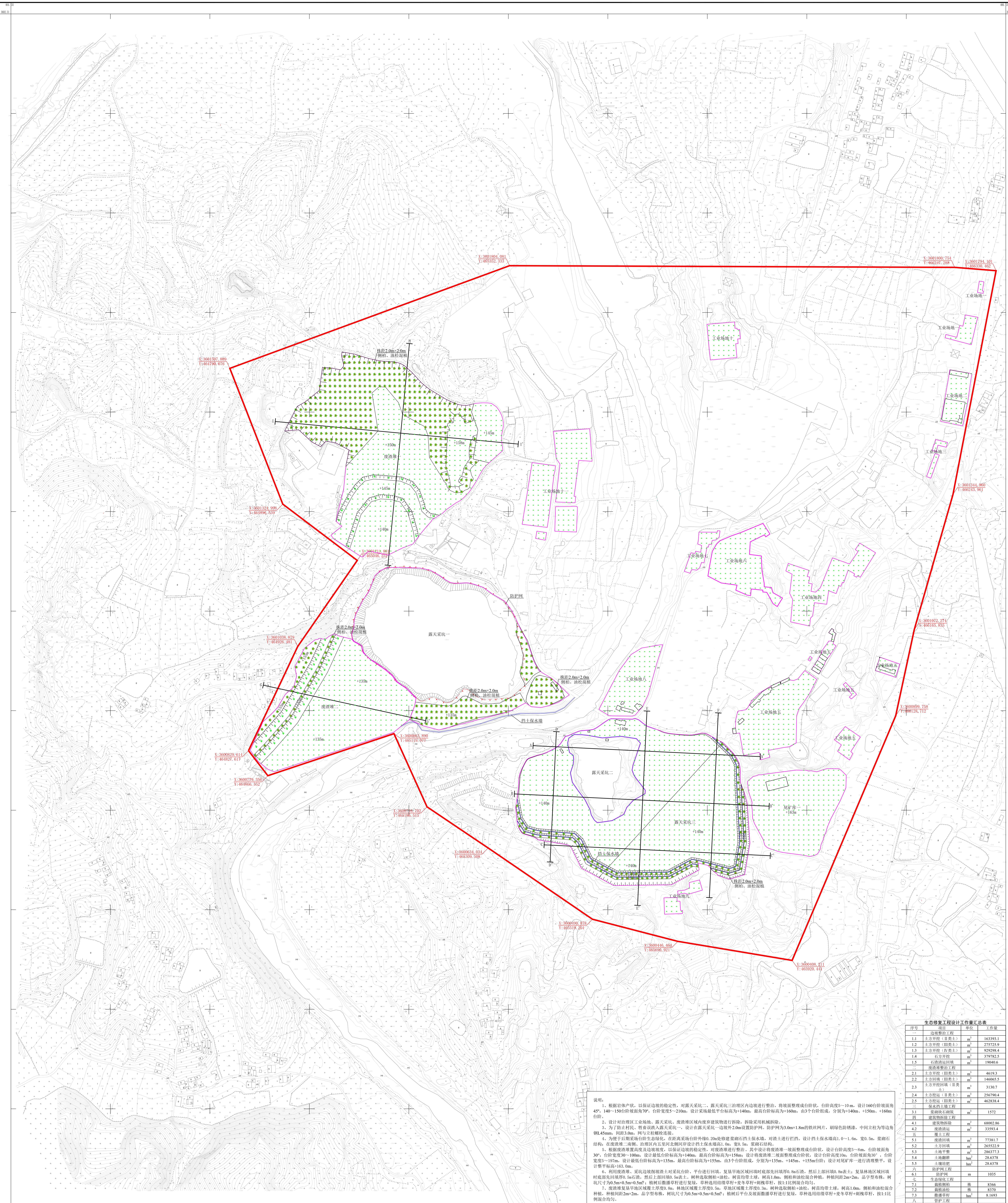


桐柏县毛集铁矿矿山地质环境综合治理项目设计平面部署图

图例

- 项目区范围
- 治理分区边界线
- 台阶及标高
- 挡土保水墙
- 植树
- 旱地
- 草地
- 防护网
- 拆除建筑物
- 剖面线及编号
- 地形线及标高
- 坑塘
- 道路



生态修复工程设计工作量汇总表

序号	项目	单位	工程量
1.1	土方开挖(Ⅰ类土)	m ³	163593.1
1.2	土方开挖(Ⅱ类土)	m ³	235228.4
1.3	土方开挖(Ⅲ类土)	m ³	929298.4
1.4	土方开挖(Ⅳ类土)	m ³	379782.5
1.5	石渣回填	m ³	19040.6
2.1	土方开挖(Ⅰ类土)	m ³	4619.3
2.2	土方开挖(Ⅱ类土)	m ³	146665.5
2.3	土方开挖(Ⅲ类土)	m ³	3130.7
2.4	土方开挖(Ⅳ类土)	m ³	256790.4
2.5	土方开挖(Ⅴ类土)	m ³	46238.4
3.1	浆砌石护坡	m ³	1572
3.2	浆砌石挡土墙	m ³	1572
4.1	建筑物拆除	m ²	68002.86
4.2	构筑物拆除	m ²	33593.4
5.1	渣渣回填	m ³	77381.7
5.2	土方回填	m ³	265522.9
5.3	土壤平整	m ²	266177.3
5.4	土壤翻耕	hm ²	28.6378
5.5	土壤施肥	hm ²	28.6378
6.1	防护网工程	m	1035
6.2	生态护坡	m	1035
7.1	栽植乔木	株	8366
7.2	栽植灌木	株	8370
7.3	撒播草籽	hm ²	8.1693
8.1	防护工程	株	16736
8.2	树木养护	株	16736

说明:

1. 根据岩体产状,以保证边坡的稳定性,对露天采坑二、露天采坑三治理区周边进行整治,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. 设计对治理区工业场地、露天采坑、废渣堆场范围内原有建筑物进行拆除,拆除采用机械拆除。
3. 为了防止村民、牲畜误入露天采坑,设计在露天采坑一、二、三边坡外2.0m设置防护网,防护网为3.0m×1.8m的铁丝网,刷绿色的防锈漆,中间立柱为等边角钢45mm,间距3.0m,网与立柱螺栓连接。
4. 为便于后期采场台阶生态绿化,在距露天采场台阶外缘0.20m处修建浆砌石挡土保水墙,对坡土进行拦挡,设计挡土保水墙高1.0~1.6m,宽0.6m,浆砌石结构;在距第二、三台阶的区外缘设置浆砌石挡土保水墙高1.0m,宽0.5m,浆砌石结构。
5. 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,其中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;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5~19m,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;设计对尾矿库一进行清理平整,设计整平标高+163.0m。
6. 利用废渣堆、采坑边坡堆渣土对采坑台阶、平台进行回填,复垦旱地区域回填时底部先回填料0.8m石渣,然后上部回填料0.8m粘土;复垦林地区域回填时底部先回填料0.5m石渣,然后上部回填料0.5m粘土,树种选取侧柏+油松,树高均带土球,树高1.0m,侧柏和油松混合种植,种植间距2m×2m,品字型和布林,树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m;植后后期进行复垦,各种造林植物+冬季草籽+侧柏草籽,按1:1比例混合播种。
7. 废渣堆复垦旱地区域覆土厚度0.3m,林地区域覆土厚度0.5m,旱地区域覆土厚度0.3m,树种选取侧柏+油松,树高均带土球,树高1.0m,侧柏和油松混合种植,种植间距2m×2m,品字型和布林,树坑尺寸为0.5m×0.5m×0.5m;植后后期进行复垦,各种造林植物+冬季草籽+侧柏草籽,按1:1比例混合播种。