

植物种植设计说明

一、设计总则

(一)、设计依据:

- 1. 甲方提供的规划图、地形图。
- 2. 国家现行的有关规定、规范及设计标准。
- 3. 双方往来传真文件等。

二、种植设计说明

本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。

(一)、绿地的平整与清理

- 1、按城市园林绿化规范规定在10cm以上,30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求,平面绿地平整坡度控制在2.5-3%。坡度,根据实际的线形与标高的情况,0.02≤0.1,确保水能排到指定的蓄水池,同时清除现场碎石及杂草杂物。
- (二)、土壤要求

- 1、栽植前应对现有土壤进行检验,土壤应符合含盐量不超過0.3%,PH值应为6.5-8.5之间的要求。检验后对不符合土壤检验标准的进行换土处理。对回填土的要求:回填种植土应满足含盐量不超過0.3%,PH值应为6.5-8.5之间。
 - 2、栽植前应对土壤施有机肥,有机肥应充分腐熟,并与种植土充分搅拌均匀,保证绿地内种植土层厚度覆盖5cm腐植土。绿地外观不应有明显坑洼现象,雨季不积水。
 - 3、土壤应疏松湿润,排水良好,含有机质的种植土,严禁采用强酸碱、盐土、重粘土、沙土等。
 - 4、对草坪,花卉种植地应施基肥,翻耕25-30cm,搂平耙细,去除杂物,平整度和坡度符合设计要求。
 - 5、植物生长量低种植土层厚度应符合下表规定。
- | 植被类型 | 草本花卉 | 草坪地被 | 小灌木 | 大灌木 | 深根性乔木 | 深根性乔木 |
|----------|------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 土层厚度(cm) | 30 | 15-30 | 45 | 60 | 90 | 150 |

(三)、栽植穴(槽)的要求

- 1、种植穴(槽)应符合设计要求,位置要准确。
- 2、土层干燥地区应在种植前深穴。
- 3、种植穴(槽)应根据苗木根系,土壤直径和土壤情况而定,树穴应垂直下挖,上口径规格应符合设计要求及相关的规范。
- 4、种植穴的规格:乔木栽植穴直径>100cm,大灌木栽植穴直径90cm,常绿乔木栽植穴底部应回填10-15cm石屑。
- 5、覆土深度要求:草坪、地被花卉30cm,小灌木40cm,大灌木60cm,深根乔木90cm,深根乔木50cm。

(四) 树木栽植

- 1、栽植时根系舒展,带土球苗木不散台,不易降解包装材料应拆除;相邻植株规格、高度搭配合理。
 - 2、树形丰满面应朝向主要观赏面;苗木中心线应垂直水平面;回填土应分层夯实;栽植的深度应加原根径土线持平。
 - 3、规则式栽植应保持平衡对称,行道树或行列栽植树木应在一条线上,相邻植株规格、高度搭配近似。
 - 4、绿篱的株行距应均匀,高度一致。
 - 5、群植应由中心向外顺序栽植并留出养护通道;不同色彩植物群植宜分区分块栽植。
 - 6、落叶乔木非栽植季节植时,应选用容器苗或提前截枝、断根。应用强侧苗要选择适宜树种,可采用根切黄栌等相宜措施,以保证植物成活。
 - 7、胸径5cm以上的乔木,栽植后应支撑,可采用单支柱法、双支柱法、三点柱线法,支柱应牢固,树木绑扎应夹垫软物质,绑扎后树干必须保持正直。
- 按园林绿化常规方法施工,要求基肥应与碎土充分混匀。成行的乔木应按苗木的自然高度依次排列;点植的花草树木应自然种植,高低错落有致。种植土应击碎分层夯实;最后起土圈并淋足定根水。草坪区的树木需保留一个直径90cm的树圈。

(五) 定点放线

按施工平面图所示尺寸定点放线,如图中未标明尺寸的种植,按图比例依实放线定点。要求定点放线准确,符合设计要求。

(六) 种植时间

植物种植应在适当季节进行,尽量避免反季节施工,以确保成活率。

落叶树种的栽植,应在春季解冻后,发芽前或在秋季落叶后,冰冻前进行;

常绿植物的栽植,应在春季解冻后,发芽前或在秋季新梢停止生长后,降雪前进行。

落叶乔灌木: 三月、四月或十一月

常绿及其它植物: 三月、十一月

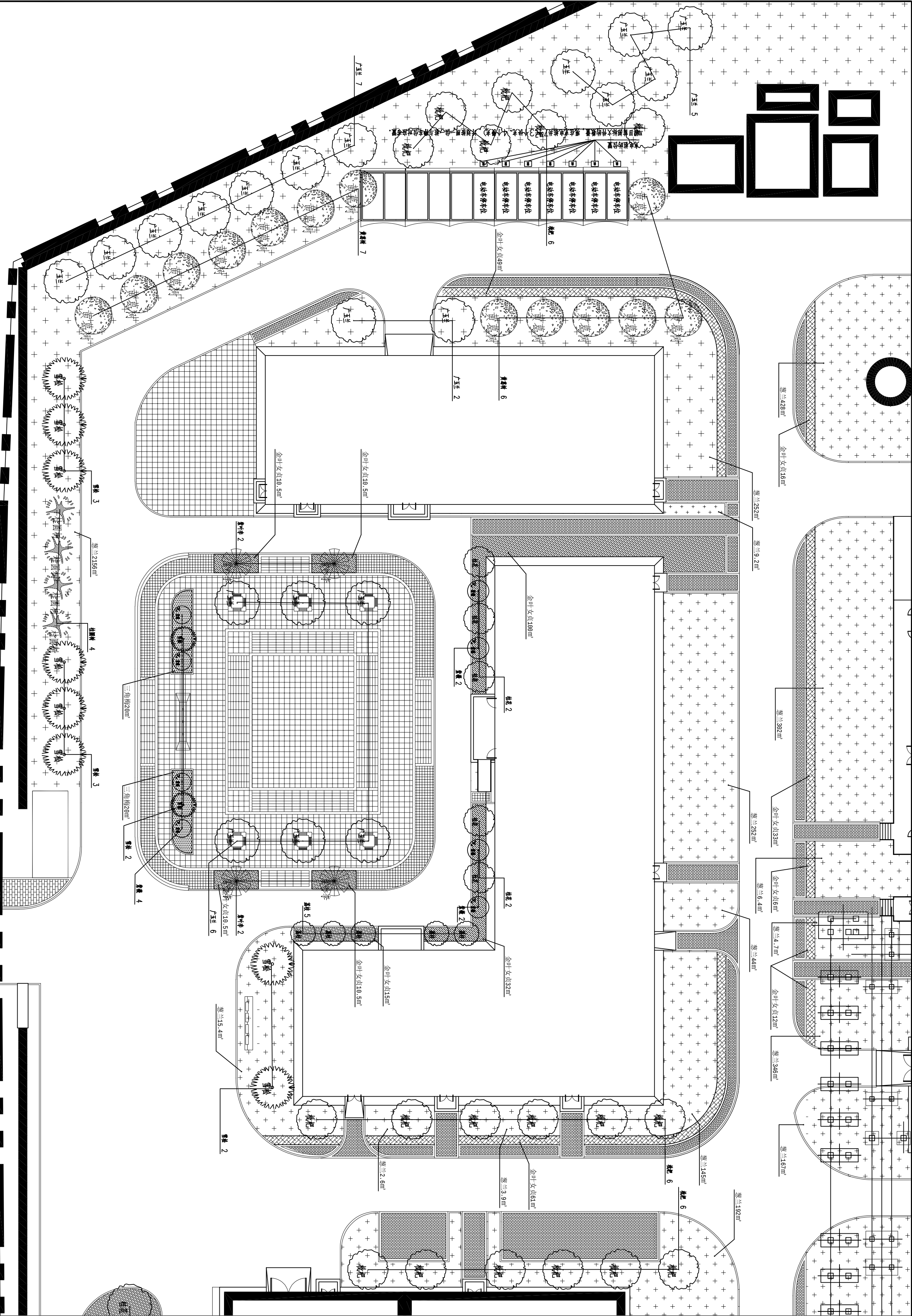
(七) 苗木要求

- 1、严格按照设计规格选测苗木,应选择枝干健壮,形体优美的苗木,苗木移植应尽量减少截枝量,严禁出现没枝的单干苗木,乔木的分枝点应不少于四个,树型特殊的精神,分枝处须有4个以上。花灌木尽量选用容器苗,地苗应保证移植根系,带好土壤,包装结实牢固。
 - 2、规则式种植选的乔灌木,同种苗木的规格大小应统一。
 - 3、丛植或群式种植的乔灌木,同种或不同种苗木都应高低错落,充分体现自然生长的特点。植后同种苗木相差30cm左右。
 - 4、孤植树应选择树形姿态优美、造型奇特、冠形圆整耐看的优质苗木。
 - 5、整形装饰灌木规格大小应一致,修剪整形的观赏面应为圆滑曲线弧形。起伏有致。
 - 6、分层种植的灌木花带边缘轮廓线上的种植密度应大于规定密度,平面线形流畅,外缘成弧形,高低层次分明,且于周边的植物高差不小于30cm。
 - 7、具体苗木品种规格详见《种植苗木表》。
 - 7.1、高度: 为苗木经常规处理后的种植自然高度。(单位: m)
 - 7.2、胸径: 为所种植乔木离地面20cm处的平均直径,表中规定为上限和下限种植时,最小不能小于表列下限,最大不能超过上限3cm(主景树可达5cm),以求种植物苗木均统一,利于生长。(单位: cm)
 - 7.3、土球: 苗木挖掘土壤应满足以下要求,以确保植物成活率。一般干径6-8cm,土壤坚硬可采用软包装土球法移植,干径4-6cm采用方箱移植法,方箱规格为0.47-0.6m。一般土球,大木箱规格为干径的8-10倍。
 - 7.4、冠幅: 是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分。
 - 8、所有植物必须健康、生长势好,无病虫害,无缺乏矿物质症状,生长旺盛,以确保绿化效果。
 - 9、珍贵树种和反季节种植的苗木,应提前在合适的季节起苗并用容器假植。
 - 10、苗木表中同一植物同一规格有较大变化幅度时,施工准备苗木时,应采用大、中、小搭配的方式,而不应单取小值;选苗时,如无特殊注明,应选高冠外观的均衡美观,不能选用比例失调的苗木(如只是高度达标,直径不符合要求;或只满足直径大小而忽略高度的适当比例)。
 - 11、大规格乔木移植时,须掌握移植时间,选用定苗移植;移植时应对树木进行修剪,须带泥球移植;大树种植后必须设扁担桩或三角撑加以支撑。
 - 12、植后应每天浇水至少两次,集中养护管理,定期施肥。
 - 13、草花组合种类配比及种植比例参见北京群芳谱园艺有限公司《景观花卉种子完全手册》。
 - 14、绿地内除种植乔灌木外,应铺设各指定地被,不能有土面裸露。
 - 15、绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行,种植时应注意避开各种地下设施,如管线、电缆等。
- (八) 养护措施
- 1、除虫杀虫剂——如需用,则必须符合国家和地方规范要求。
 - 2、浇水
 - 1) 栽植后应在种植穴周围,围堰堰实。
 - 2) 浇水水质必须符合标准,水质标准PH值6.5-8.0,矿化度不得大于2500MG/L。
 - 3) 栽后当日应浇透第一遍水,三日内浇第二遍水,10-15天浇第三遍水然后及时封穴,以后根据天气情况及墒情及时补充浇水忌水流过急,防止跑冒。穴土沉陷,树木倾斜,应及时扶培上。
 - 3、排水
 - 1) 绿地排水方式采用自然排水,由中心坡向两侧道路,地形塑造时避免坑洼积水。排水坡度≥0.5%。
 - 2) 园路及广场铺装按照0.3%-1%坡度,向道路方向排水。
- (九) 修剪造型
- 1、乔、灌木要求全冠栽植,并对树冠进行修剪,修剪后保证3-5个分枝。
 - 2、栽植前将劈裂根、病虫根、过长根剪除,保持树体地上地下生长平衡。
 - 3、花草树木种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的,种植后应考虑植物造型,重新进行修剪造型。
 - 4、使花草树木种植后初始冠型有利于将来形成优美冠型,以达到理想的绿化景观。
- (十) 施工及验收依据
- 《城市绿化施工及验收规范》CJJ/T 82-99。
- (十一) 保养期
- 绿化施工保养期以甲方合同为准。

绿化图例

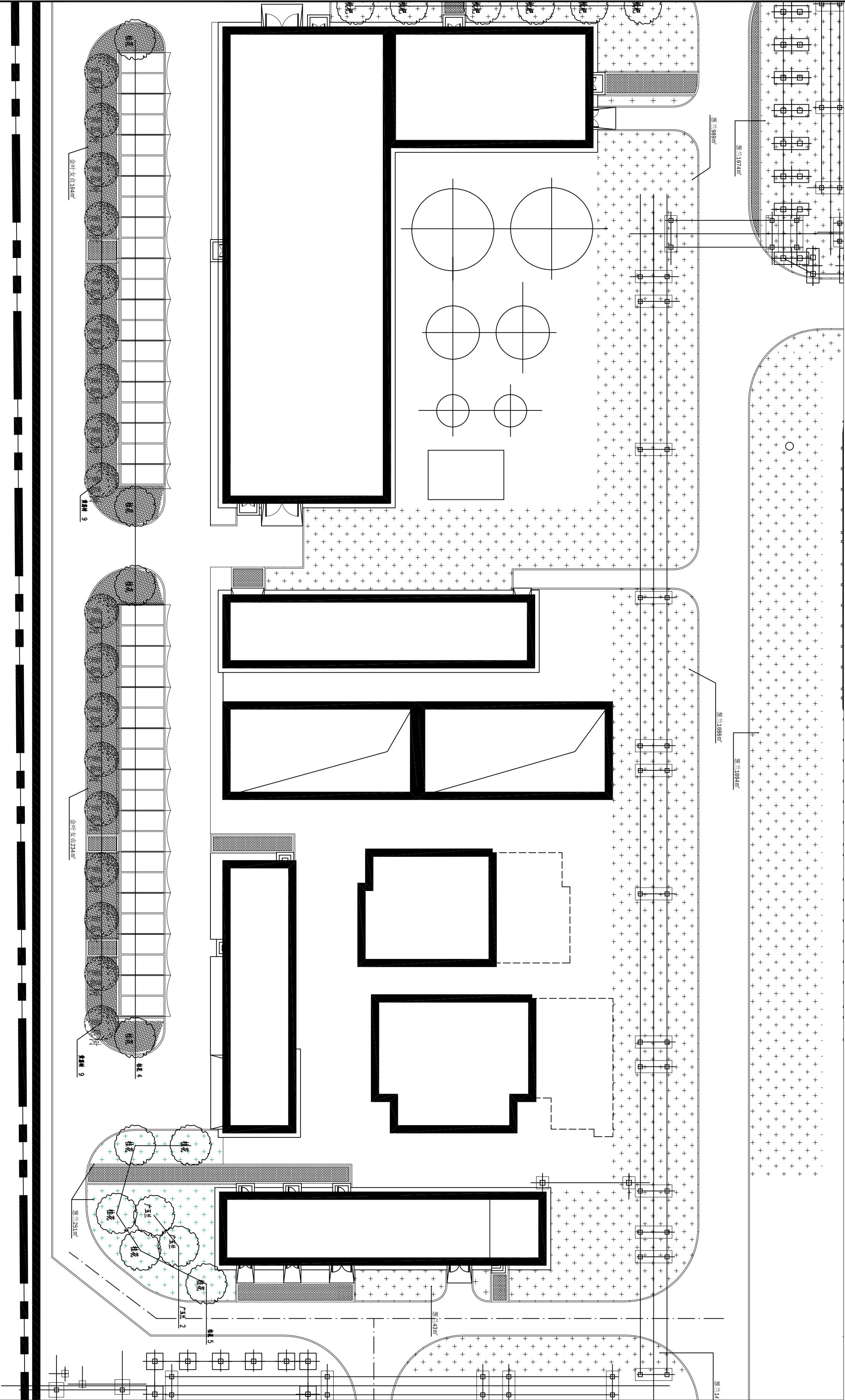
序号	植物名称	图 例	冠幅(M)	胸径 (CM)	高度(M)	单 位	数 量	备 注
1	雪松		>4	18	>6	株	10	
2	枇杷		>3	12	>4.5	株	18	
3	广玉兰		>2.5	12	>4	株	22	
4	黄葛树		>3	12	>4.5	株	31	
5	桂圆树		>2.5	8	>4	株	4	
6	荔枝		>2.5	12	>4	株	5	
7	桂花		>1.2		>1.8	株	14	
8	紫叶李		>1.5		>2	株	4	
9	紫薇		>1.0		>1.8	株	8	
10	红花继木		0.25		0.25	m²	0	25株/m²
11	金叶女贞		0.3		0.4	m²	841	36株/m²
12	三角梅		长 2			丛	40	3根/丛
13	麦冬		0.2			m²	12000	64墩/m², 5-7芽/墩
14	葱兰		0.2			m²	9000	64墩/m², 5-7芽/墩

中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD.		重庆天泰热力厂区景观工程		工程		景观设计图		设计阶段	
批准		设计		苗木表					
审核		制图							
审核		日期							
专业		会签人		日期		图号		版次	
				2023 年 6 月		L5-02			



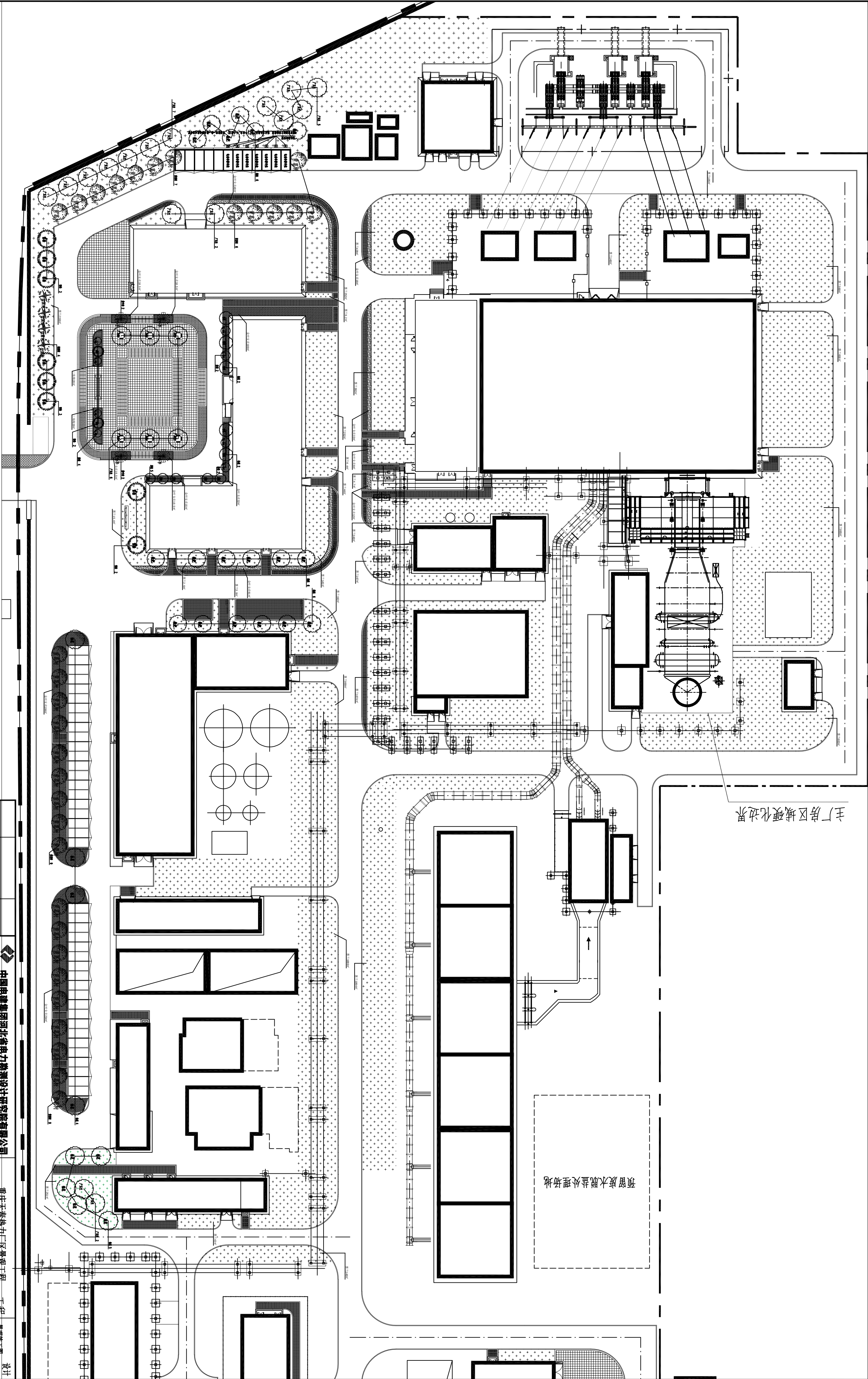
分区一植物总平面图 1:300

中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司		重庆天泰热力厂		区景观工程		工程		景观施工图		设计	
POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD										阶段	
设计		审核		制图		比例		日期		图号	
专业		会签人		日期		审核		2023 年 6 月		图号	
										版次	



分区二植物总平面图 1:300

中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司		重庆天泰热力厂厂区景观工程		设计	
POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD.		工程		景观施工图	
设计		审核		分区二植物总平面图	
审核		日期		图号	
专业		会签人		2023 年 6 月	
				版次	



主厂房区域硬化边界

预留废水脱盐处理场地

植物总平面图 1:700

中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司		重庆天泰热力厂厂区景观工程		工程		设计	
POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING CO., LTD.		景观施工图		桥段		桥段	
设计		审核		设计		审核	
比例		日期		比例		日期	
2023 年 6 月		图号		版次		版次	
专业		会签人		日期		日期	

分区二植物总平面图