

竣工图说明

1. 设计依据： 1）总图专业提供总图布置及竖向。

2）国家相应标准规范：《 建筑给水排水设计标准》GB50015—2019、《 室外排水设计标准》GB50014—2021、《 建筑排水塑料管道安装》10S406、《 给排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008、《 雨水口》16S518、《 排水检查井》20S515、《 埋地塑料排水管道施工》04S520。

2. 图中所注标高为绝对标高，管道标高为管内底标高。图中距离标注均为m。

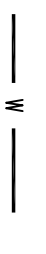
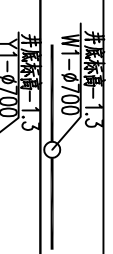
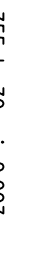
3. 管材：厂区雨水和生活污水管道均采用PUC—U双壁波纹管，S2（SN8）系列，管顶平接，承插粘接连接。循环水池排污管道管道选用焊接钢管，焊接。

排污降温池排水为参凉后温度不高于40℃的参凉水，排水管道选用焊接钢管，焊接。

4. 管道施工前，需与现场实际情况校对管道接口具体位置，如有矛盾处，根据现场实际情况调整。管道标高现场校对，保证管道在行车路下覆土深度不小于0.7m，人行路下覆土深度不小于0.6m，绿化带下覆土深度不小于0.5m。

5. 管道基础：埋地塑料排水管道应采用土质基础。对一般土质，当地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80kPa$ 时，基底可铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础层，当地基土质较差

图例表

图 例	说 明
	化粪池
	管低标高（单位m）
	生活污水管
	雨水管
	立管式单篦雨水口及篦子
	立管式双篦雨水口及篦子
	平箐式单篦雨水口及篦子
	管外径355mm，长度30m 坡度0.003，坡向

其地基承载力特征值 $5 \leq f_{ak} < 80kPa$ 或槽底处在地下水位之下时，宜铺设厚度不少于200mm的砂砾基础层，也可分二层铺设，下层用粒径为5—40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂；对软土地基，必须先对地基进行加固处理，在达到规定承载能力后，再铺设中粗砂基础层。基础表面应平整，其密实度应达到85%—90%。

在管道设计土质基础范围内的腋角部位，必须采用中粗砂回填密实。回填范围不得小于设计支撑角 $2\alpha + 30^\circ (180^\circ)$ ，回填密实度应达到95%以上。

穿越道路覆土小于0.7米的管道设钢套管。钢套管两端用油麻和环氧砂浆填塞。钢套管需做外防腐，防腐做法与地下钢质管道防腐要求相同。

6. 防腐：埋地钢管采用加强防腐，具体做法：采用环氧沥青防腐涂料：底漆一面漆一玻璃丝布一面漆一玻璃丝布一面漆一玻璃丝布一面漆，厚度大于等于1.0mm，除锈达到GB/T8923的Sa2.5级，也可采用手工钢丝刷和纱布或动力工具除锈达到St3级，具体做法见《火力发电厂保温油漆设计规程》DL/T5072。

7. 塑料管道施工、开槽及接口做法参考图集04S520；雨水口选用图集16S518，检查井及井盖选用图集02S515，选用 $\phi 700mm$ 铸铁井盖及支座，安装详见02S515。

8. 两管道交叉处垂直距离一般不小于0.10米，两管间应设置密实的粘土隔层。

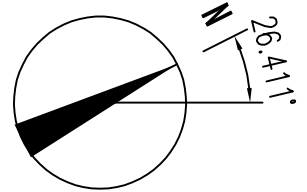
9. 施工过程中如遇管道相碰，可采用「○」做法，自流管道除外，让其中一条管道局部升高或者降低的办法解决。管道避让应遵循以下原则：压力管避让自流管，小管让大管，新建管让已有管。

10. 图中雨水和污水管道未在图中注明的均按照0.3%坡度执行。雨水口连接管道采用PVC—U双壁波纹管，单个雨水口连接管管径de250，两个及三个雨水口连接管管径de355，坡度采用0.01，坡向检查井，管材壁厚等参考图集04S520—19。

11. 已施工道路的雨水口尽量布置在道路坡向的低点位置，可根据现场情况调整雨水口位置。

12. 工程验收按GB50268—2008《 给排水管道工程施工及验收规范》执行。

山东省热电设计院 SHANDONG HEAT ENERGY AND ELECTRIC POWER DESIGNING INSTITUTE					建设单位 Investor	泸州市泸梁新能源有限公司		
审 定					项目 名称	泸县经开区神仙桥产业园能源综合利用项目		
设计总工程师 Project Manager	梁允红	毕加红	校 对	程 程	图纸名称 Dwg. Title	设计施工说明		
专业负责人 Dept. Leader			设 计	吕 慧	子项名称 Sub-item	厂区	图 号 Dwg. NO.	FD-864-S-1-S0402-01
本文件版权(SHNEED)所有，未经SHNEED书面授权，本文件的任何内容均不得复制或传播给第三方或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SHNEED. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF SHNEED.					设计阶段 Phase	施工图	比 例 Scale	1:500
会签专业					图纸规格 Spec	A3	专 业 Dept.	水工
签 字					日 期 Date	2023.07	版 本 Rev	1
日 期								
Counter Signing								

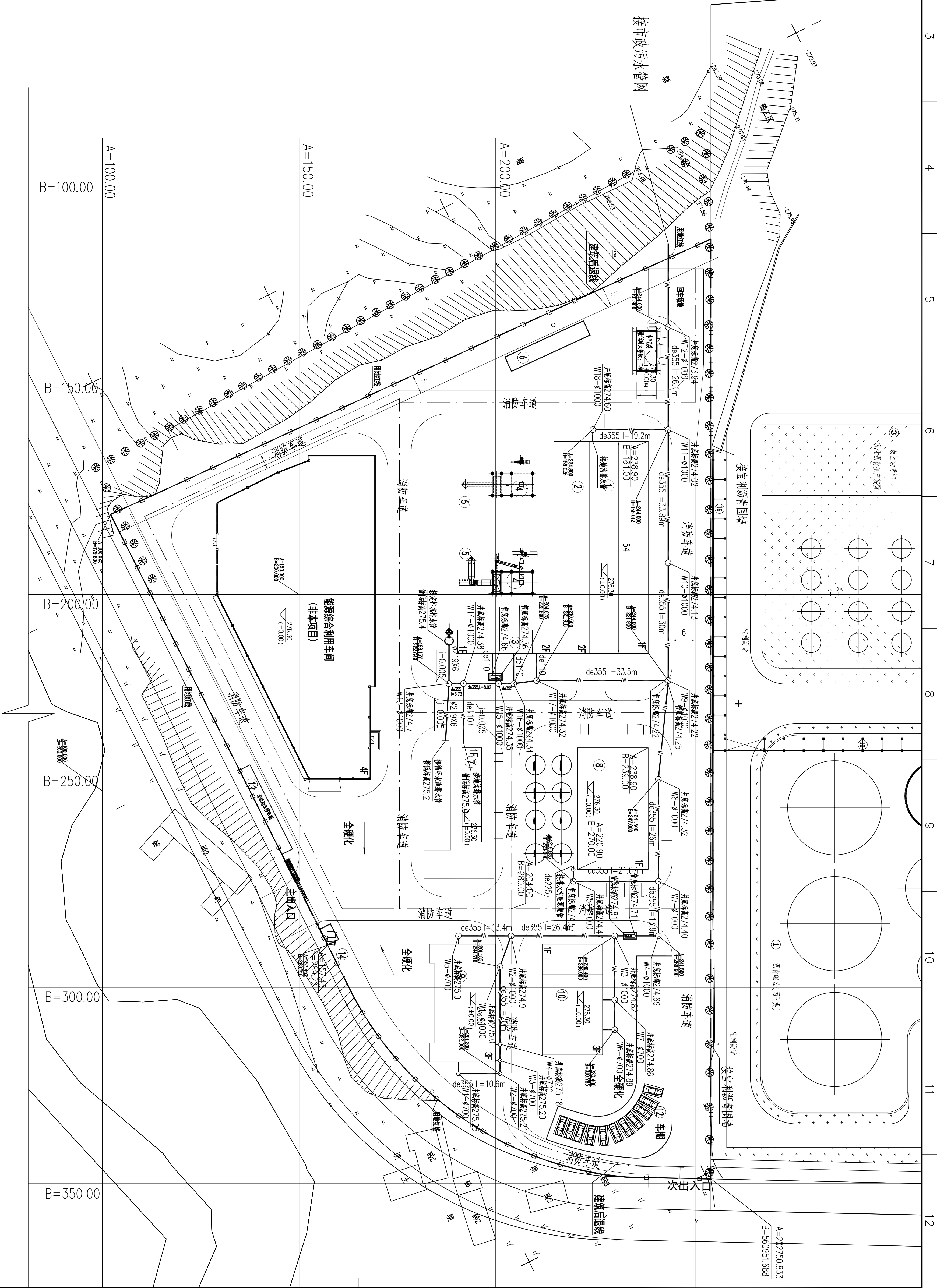


图例

图例	名称
	用地红线
	新建建、构筑物
	厂区道路
	围墙线
	规划坐标
	施工坐标

建筑物一览表

序号	名称	序号	名称
1	汽机房	9	办公综合楼
2	除氧间	10	研发综合楼
3	锅炉辅助房	11	危废暂存间
4	锅炉	12	车棚
5	烟囱	13	非机动车停车位
6	燃气调压站	14	门卫
7	综合水泵房		
8	化水车间		



				山东省热电设计院 SHANDONG HEAT ENERGY AND ELECTRIC POWER DESIGNING INSTITUTE			
建设单位 Investor		项目负责人 Project Manager		设计阶段 Design Stage		图号 Drawing No.	
济南市热电能源有限公司		李书红		已完		P2-004-1-0042-02	
项目名称 Project Name		设计人 Designer		设计人 Designer		比例 Scale	
济南市热电能源有限公司		李书红		李书红		1:500	
专业 Specialty		设计人 Designer		设计人 Designer		日期 Date	
给排水		李书红		李书红		2023.07	
审核人 Check Person		审核人 Check Person		审核人 Check Person		审核人 Check Person	
李书红		李书红		李书红		李书红	
日期 Date		日期 Date		日期 Date		日期 Date	
2023.07		2023.07		2023.07		2023.07	
会签表 Consent Table		会签表 Consent Table		会签表 Consent Table		会签表 Consent Table	
签字 Signature		签字 Signature		签字 Signature		签字 Signature	
李书红		李书红		李书红		李书红	
日期 Date		日期 Date		日期 Date		日期 Date	
2023.07		2023.07		2023.07		2023.07	

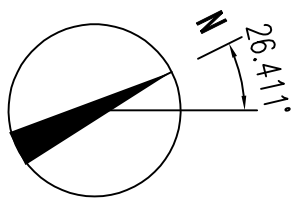
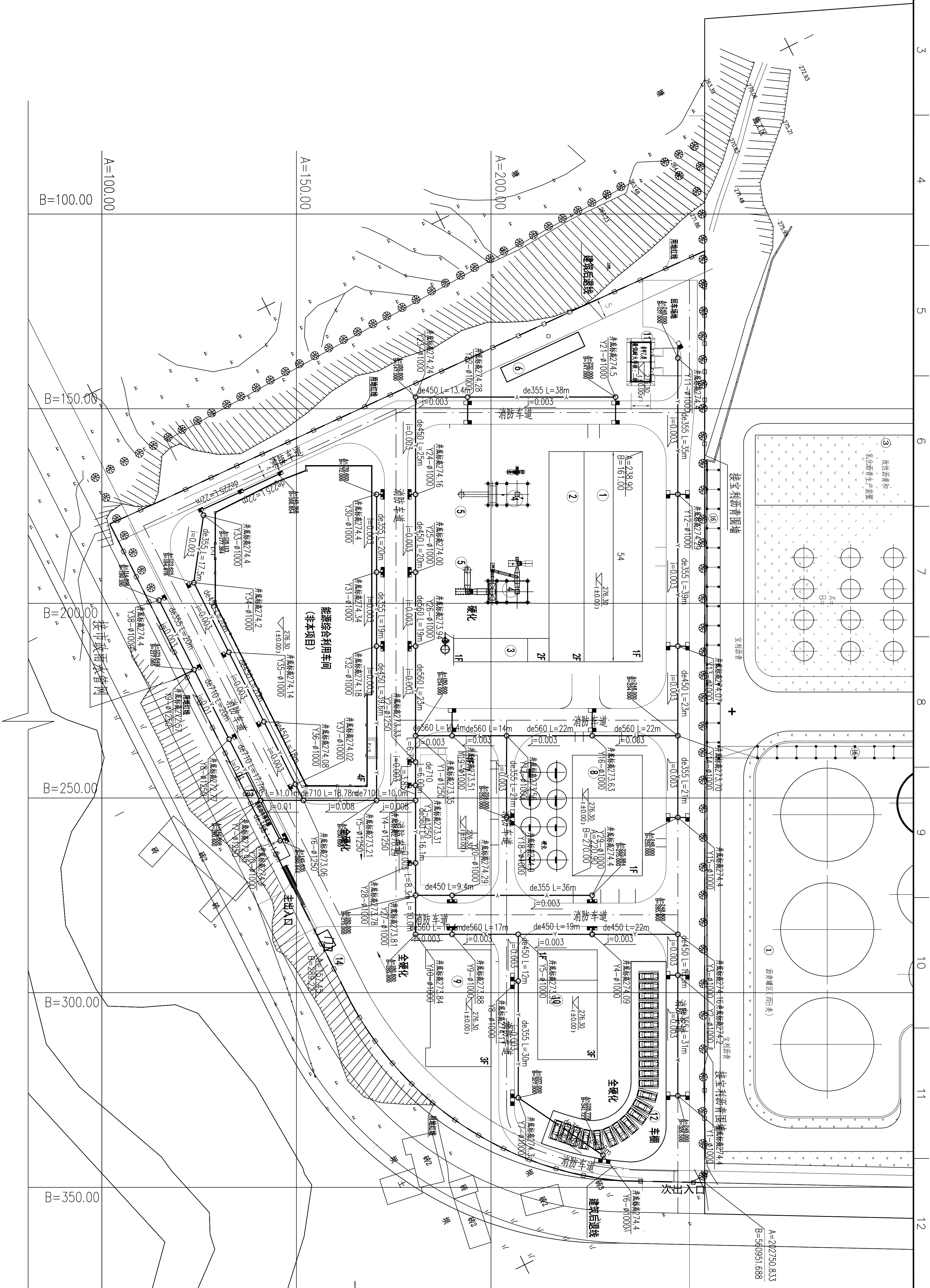


图 例	名 称
	用地红线
	新建建、构筑物
	厂区道路
	围墙线
	规划坐标
	施工坐标

建构筑物一览表

序号	名称	序号	名称
1	汽机房	9	办公综合楼
2	降尘间	10	研发综合楼
3	锅炉控制房	11	危险废物间
4	锅炉	12	车棚
5	烟道	13	非机动车停车棚
6	蒸汽调压站	14	门卫
7	综合水泵房		
8	化水车间		

[illegible]

1		2		3		4					
编号 NO.	名 称 NAME	规 格 SPECIFICATION	数 量 QTY	单 位 UNIT	材 料 MATERIAL	备 注 REMARK					
14	平偏沟式雨水算子	750x450mm	21	个	球墨铸铁	图集16S518-54					
13	偏沟式双篦雨水口		1	个		图集16S518-12					
12	偏沟式单篦雨水口		19	个		图集16S518-11					
11	立算式雨水算子	790x230mm	41	个	球墨铸铁	图集16S518-59					
10	雨水口井盖	790x584mm	41	个	球墨铸铁	图集16S518-58					
9	立算式双篦雨水口		14	个		图集16S518-18					
8	立算式单篦雨水口		13	个		图集16S518-17					
7	圆形砖砌雨水检查井	Ø1250	9	座		图集20S515					
6	圆形砖砌雨水检查井	Ø1000	38	座		图集20S515					
5	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de710	100	米	PVC-U						
4	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de560	173	米	PVC-U						
3	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de450	203	米	PVC-U						
2	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de355	373	米	PVC-U						
1	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de225	110	米	PVC-U						
三	厂区雨水管道										
3	90°弯头	De225	2	个	PVC-U						
2	硬聚氯乙烯排水管	De225	5	米	PVC-U						
1	焊接钢管	Ø219x6	24	米	Q235B						
二	厂区工业污水管道										
5	1#砖砌化粪池	Z1-2S	2	座		图集02S701-20					
4	圆形砖砌污水检查井	Ø700	7	座		图集20S515-22					
3	圆形砖砌污水检查井	Ø1000	18	座		图集20S515-25					
2	硬聚氯乙烯双壁波纹管	de355	380	米	PVC-U						
1	硬聚氯乙烯排水管	De110	34	米	PVC-U						
一	厂区生活污水										
 山东省热电设计院 SHANDONG HEAT ENERGY AND ELECTRIC POWER DESIGNING INSTITUTE				建设单位 Investor	泸州市泸巢新能源有限公司						
				项目名称 Project	泸县经开区神仙桥产业园能源综合利用项目						
审 定 Approve			审 核 Review	岳 勇	岳 勇	图 纸 名 称 Dwg. Title					
设计总工程师 Project Manager	郑允红	郑允红	校 对 Check	郑程	郑程						
专业负责人 Dept. Leader			设 计 Design	吕 慧	吕慧	子项名称 Subitem	厂 区	图 号 Dwg. NO	FD-854-S-1-S0402-04		
本文件版权归SDHEEPD1所有，未经SDHEEPD1书面授权，本文件的任何内容均不得复制或泄露给第三方或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SDHEEPD1. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY FOR ANY PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SDHEEPD1.						设计阶段 Phase	施工图	比 例 Scale	1:500	日 期 Date	2023. 07
						图纸规格 Spec	A4	专 业 Dept.	水工	版 本 Rev	1
1		2		3		4					