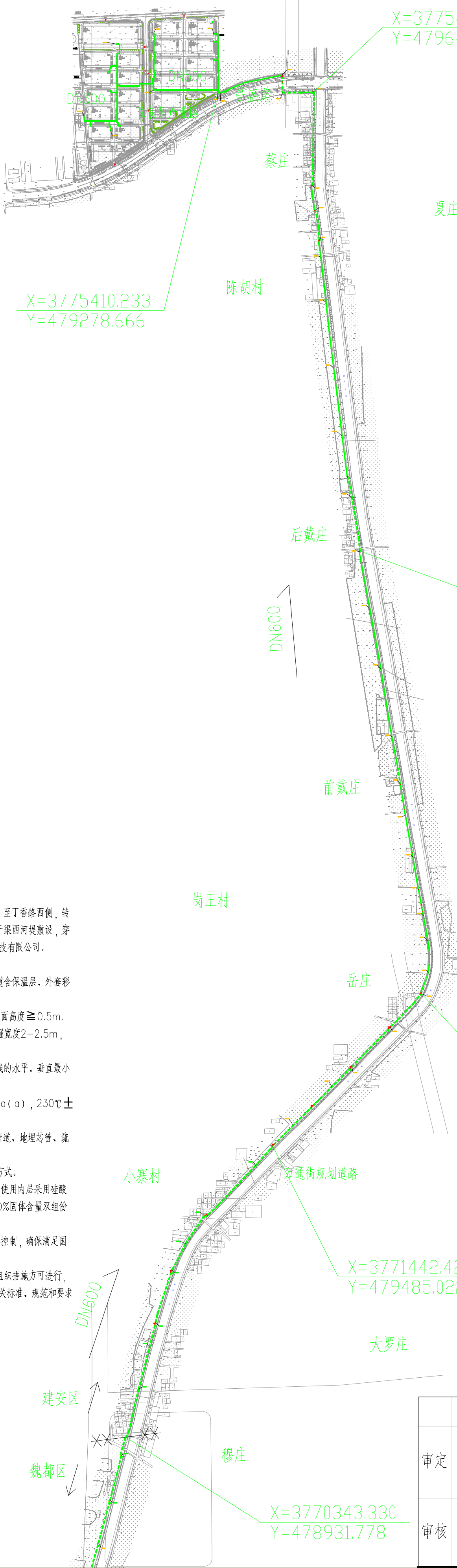




设计说明

- 1、项目管道从许昌旺能环保能源有限公司减温减压器处引出，沿该公司北围墙内向东，至丁香路西侧，转向北敷设至S237公路，沿S237公路北侧非机动车道向东至颍汝干渠西河堤，沿颍汝干渠西河堤敷设，穿越天宝路至昌盛路，在昌盛路北侧进入许昌市绿色豆制品产业园和河南汇祥再生资源科技有限公司。
- 2、项目管道在许昌市建安区规划范围内8公里，其中地理3.1公里，上架4.9公里。
- 3、项目主管管径DN600，地理管道含保温层、套管的总体外径为930mm，上架管道含保温层、外套彩钢板总体外径1130mm。
- 4、地理管道在机动车道埋深 $\geq 1.5\text{m}$ ，在非机动车道埋深 $\geq 1.0\text{m}$ ，上架管道距离地面高度 $\geq 0.5\text{m}$ 。
- 5、本项目需穿越三条公路（许昌路、天宝路、昌盛路），主要采用地上挖掘方式，挖掘宽度2—2.5m，挖掘深度2.3m—2.8m。
- 6、地理及上架管道保温结构表面与建筑物、构筑物、道路、铁路、架空管线及其它管线的水平、垂直最小净距满足GB/T38942—2020压力管道规范的要求。
- 7、电厂出口参数1.2MPa（a），280℃，管线设计流量100吨/小时。末端参0.8MPa（a），230℃ $\pm 20\%$ ，设计供热能力为100吨/小时。
- 8、DN600~DN300蒸汽管道工作管采用L245螺旋焊接钢管，DN250管道及以下管道、地理总管、疏水管道采用20#无缝钢管，蒸汽管道地理外套管采用Q235B螺旋焊接钢管。
- 9、管道敷设采用自然补偿、外压轴向波纹管补偿器补偿、旋转补偿器相结合的补偿方式。
- 10、架空蒸汽管道先刷二度高温防锈底漆（有机硅耐热漆），保温采用复合型保温结构，使用内层采用硅酸铝针刺毯，外层采用高温玻璃棉，保护层为彩钢板。地理蒸汽管道外套管防腐采用100%固体含量双组份无溶剂聚氨酯防腐涂料加阴极保护防腐结构。
- 11、施工过程中对周围环境采取严格的保护措施，对绿化、交通、大气、噪音进行严格控制，确保满足国家规定。
- 12.建立质量保证体系，确保管道施工质量。施工必须制定周密的安全组织措施和技术组织措施方可进行，并应有严格的监督管理。特种作业人员必须持证上岗。施工过程中应按安全和质量的有关标准、规范和要求做好各阶段的验收工作。

图例

- ×× — ×× 魏都区与建安区分界点
- 本设计架空蒸汽管线
- 本设计埋地蒸汽管线

注：1、管道里程标注单位为米；
2、平面图中所示标高均为绝对标高，坐标系采用2000国家大地坐标系，高程系统采用1985黄海高程系。

		审批意见			
审定					
审核					
上海纺织建筑设计研究院有限公司 SHANGHAI TEXTILE ARCHITECTURE DESIGN AND RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD		设计证号 CERTIFICATE NUMBER A131004363	版权所有 不得复制 ALL RIGHTS RESERVED		
建设单位 CONSTRUCTION UNIT	许昌绿源热力有限公司	项目负责 PROJECT MANAGER 王力	27	25.11.5	除校核施工图
工程名称 TITLE OF THE PROJECT	许昌市绿色豆制品产业园供热管道项目	专业负责 SPECIALITY MANAGER 孙成	20	25.11.5	专业动施
图名 NAME OF THE DRAWING	供热管道总平面图	设计 DESIGNED BY 王力	27	25.11.5	比例 SCALE 1:500
		校核 CHECKED BY 孙成	20	25.11.5	工程号 ENGINEERING NUMBER M2577
		审核 APPROVED BY 方剑华	20	25.11.5	子项号 SUB-ITEM NUMBER 01
		审批 APPROVED BY			图号 DRAWING NUMBER RS-03
					版次 REVISION A