

研发中心蒸汽管道改造及换热站安装工程 招标邀请函

各施工单位：

研发中心蒸汽管道技改工程即将开始，现决定招标选择施工单位，特邀请贵公司参加。现将有关事项通知如下：

一、工程地点：邹平市经济开发区会仙一路北侧宏儒第一生产区院内

二、投标要求及说明：

- 1、工程概况：本工程安装架空蒸汽管道 $\Phi 76$ 321 米、 $\Phi 57$ 170 米（含管件长度）；详情见蒸汽管道布置图及说明。换热站内安装一套 0.35MW 换热机组及配套管路（换热站内管道根据现场确定）。施工单位需要先制作好支架把原来的屋顶支架替换下来，将原来的旧蒸汽管道和旧支架分段运至生产区垃圾场（岩棉、铁皮、管道不用分拣），原来的三个桁架及其内部管道不用拆除。另外，还包括拆除第二生产区货场大门处蒸汽管道上的一个 DN200 阀门，用直管段代替，并恢复保温。
- 2、管道焊接前必须打坡口，蒸汽管道用氩电联焊、工作钢管焊接完成必须做 100%X 射线三级探伤检验；水管道不做探伤要求，工作钢管连接等部位必须焊三遍以上。
- 3、室外架空管道用硅酸铝针刺毯保温， $\Phi 76$ 、 $\Phi 57$ 所有管道和换热机组的 $\Phi 426$ 管壳式换热器均包硅酸铝针刺毯厚度为 100 毫米（二层安装，内外错开），均用 20#镀锌铁丝捆扎间距不超过 400 毫米，0.5 毫米铝皮保护层，每节铝皮铆钉固定数量不少于 8 个。
- 4、本工程采用 E4303 焊条和（奔腾、乐化、齐鲁三选一）油漆，水电甲方免费供，工程工期为 30 天，除甲方原因及不可抗力外，每拖延一天由施工单位承担违约金 500 元，累计计算违约金。
- 5、各投标方需现场勘察后，根据图纸要求报价，除图纸变更外无任何签证，所有建筑、安装工程执行《山东省建筑工程消耗量定额》（2016 年版）及《山东省安装工程消耗量定额》（2016 年版），取费表中社保费按照 1.52% 计取，该费用

在价格中综合考虑；III类工程取费，2018年滨州价目表，建筑工程人工单价按110元/工日；安装工程人工单价按120元/工日调整差价。扣除甲供材、甲方定价材料及规费后：土建税前让利：8%、安装税前让利：15%。无法按定额结算的项目，乙方必须在施工前提出书面的定价申请，经甲方批价后才允许施工。工程中的未计价材按甲供材的供应价格计算，材料费由施工方报发包方审批价格，未经过发包方审批的以发包方定价为准。

6、若乙方中途撤场，另行选定施工单位及由此增加的额外费用全部由乙方承担。

7、现场管理要求：①施工方应结合工程具体情况和甲方人员的要求合理的布置管理及施工人员。工程开工前7天，乙方将施工现场管理机构人员及工作人员花名册、施工企业相关资质证件复印件、本工程施工组织设计、施工进度计划及施工措施计划，送能源供应处备案（一式两份）。上述内容作为甲方进行项目控制的依据。管理机构人员及工作人员花名册包括：项目经理、技术负责人、专职安全员、质检人员、施工班组长、材料员等；施工企业相关资质证件复印件包括：企业营业执照、资质证书、安全生产许可证等；施工人员保险。②施工前，乙方施工人员必须参加甲方组织的安全教育培训并经考试合格后，方可开工作业。未经过安全教育考试合格的人员禁止进入施工作业现场。在厂区内施工必须遵守甲方相关各项规章制度。违反上述情况，甲方可酌情给予处罚。③施工过程中，乙方应给施工人员提供充足、合格的安全工器具和劳保防护用品，并告知其使用方法和使用安全注意事项。施工人员在施工中应正确使用和佩戴。如出现违反上述规定的情况，甲方将酌情给予一定的处罚。在施工中非甲方直接原因引发的不安全情况均由乙方负责。④施工现场乙方应做到“工完料净场地清”。

8、投标方要严格遵守从材料进场—管道焊接—保温等分项工程验收。

9、工程完工由投标单位将竣工资料交至能源供应处存档。

三、报价方式

本工程除了规定的甲方提供的材料外，施工队包工包料，所报价格包括施工费和施工队所购材料材料费，报工程总价，开具9%的增值税发票。

四、付款方式

该该工程无预付款和进度款，工程完工验收合格付至90%，余10%使用一年后无质量问题全部付清。

五、招标时间

定于2022年9月12日下午2点半在山东魏桥创业集团有限公司物资供应部招标办公室招标。

五、备注

1、本次招标的所有工程投标方需带5000元信誉保证金（有工程余款的也要交），不中标退回，中标后转入投标方缴纳的5%工程款的工程质量保证金，等工程竣工后一次性退还。

2、投标时需携带以下资质和文件：①营业执照副本原件；②资质证书副本原件；③安全生产许可证；④投标人社保证明（一年以上本单位缴纳社会保险的证明资料：网络查询或社保证，法人投标则不需要）；⑤法人授权委托书（附法人身份证复印件及委托代理人身份证复印件，并签字盖章，法人投标只需提供签字盖章的身份证复印件）；⑥投标人身份证原件。

注：如以上①-④项已在我公司做原件扫描登记的，无需再带，只需携带⑤-⑥项。

3、不明事宜请于集团能源供应处联系4161380。

山东魏桥创业集团能源供应处

2022年9月4日

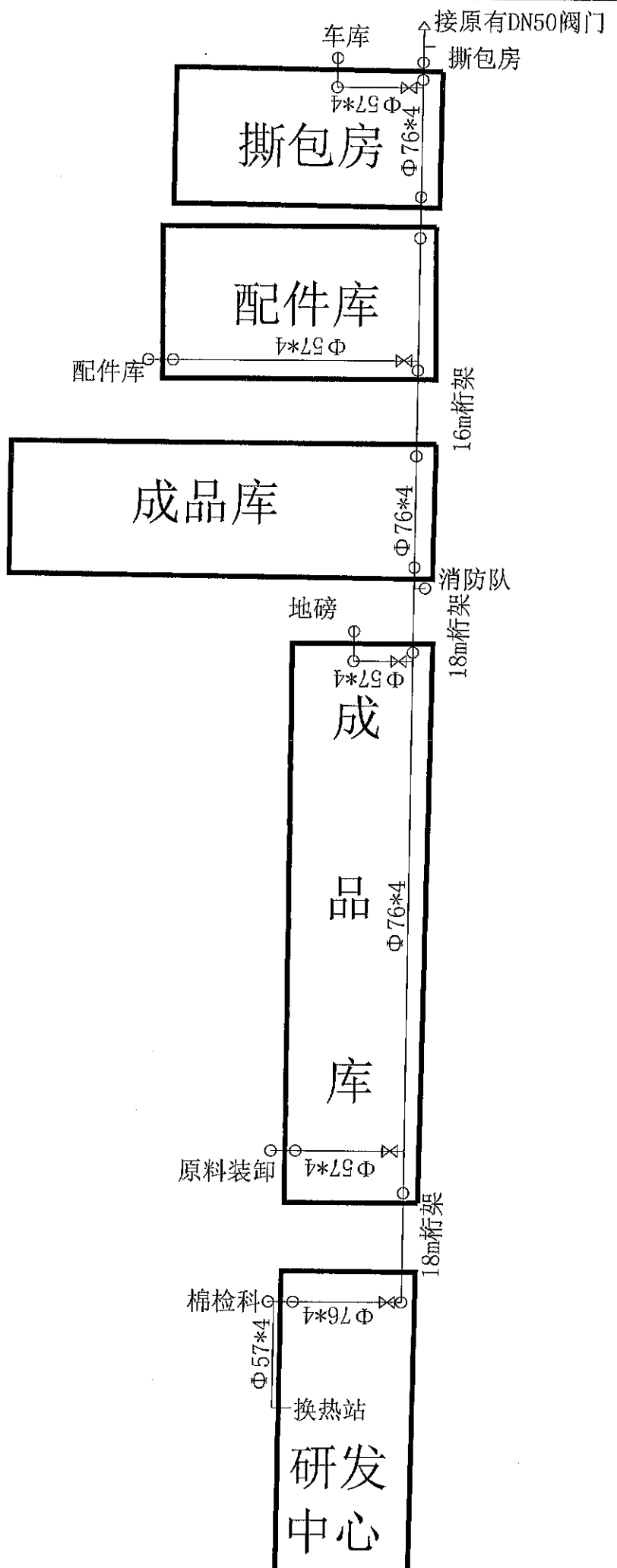
附件 1:

建(构)筑工程取费表(一般计税法)

序号	项目名称	费率	取费内容
1	一、分部分项工程费		Σ (人工费+材料费+机械费)
2	计费基础 JD1		分部分项工程的省价人工费之和
3	二、措施项目费		2.1+2.2
4	2.1、单价措施费		按定额规定计算
5	2.2、总价措施费		JD1×相应费率
6	夜间施工增加费	2.55%	
7	二次搬运费	2.18%	
8	冬雨季施工增加费	2.91%	
9	已完工程及设备保护费	0.15%	
10	工程定位复测费	0.00%	
11	市政工程地下管线交叉处理费	0.00%	
12	计费基础 JD2		按定额规定
13	三、其他项目费		按定额规定
14	3.1 暂列金额	0	
15	3.2 专业工程暂估价	0	
16	3.3 特殊项目暂估价	0	
17	3.4 计日工		
18	3.5 采购保管费		
19	3.6 其他试验检验费		
20	3.7 总承包服务费	0	
21	3.8 其他		
22	四、企业管理费	25.6(20.8)%	$[JD1+JD2] \times$ 管理费费率
23	五、利润	15(11.6)%	$[JD1+JD2] \times$ 利润率
24	六、人材机差价		
25	七、规费合计		4.1+4.2+4.3+4.4+4.5
26	4.1 安全文明施工费	3.70%	$(一+二+三+四+五+六) \times$ 费率
27	4.2 社会保险费	1.52%	$(一+二+三+四+五+六) \times$ 费率
28	4.3 住房公积金		按施工所在地设区市相关规定计算
29	4.4 工程排污费		按施工所在地设区市相关规定计算
30	4.5 建设项目工伤保险		按施工所在地设区市相关规定计算
31	八、让利	-X%	$(一+二+三+四+五+六-甲供材-定价材) \times$ 费率
32	九、税金		$(一+二+三+四+五+六+七+八-甲供材) \times$ 费率
33	工程总造价		$(一+二+三+四+五+六+七+八+九)$

附件 2: 安装工程取费表 (一般计税法) (工业/民用)

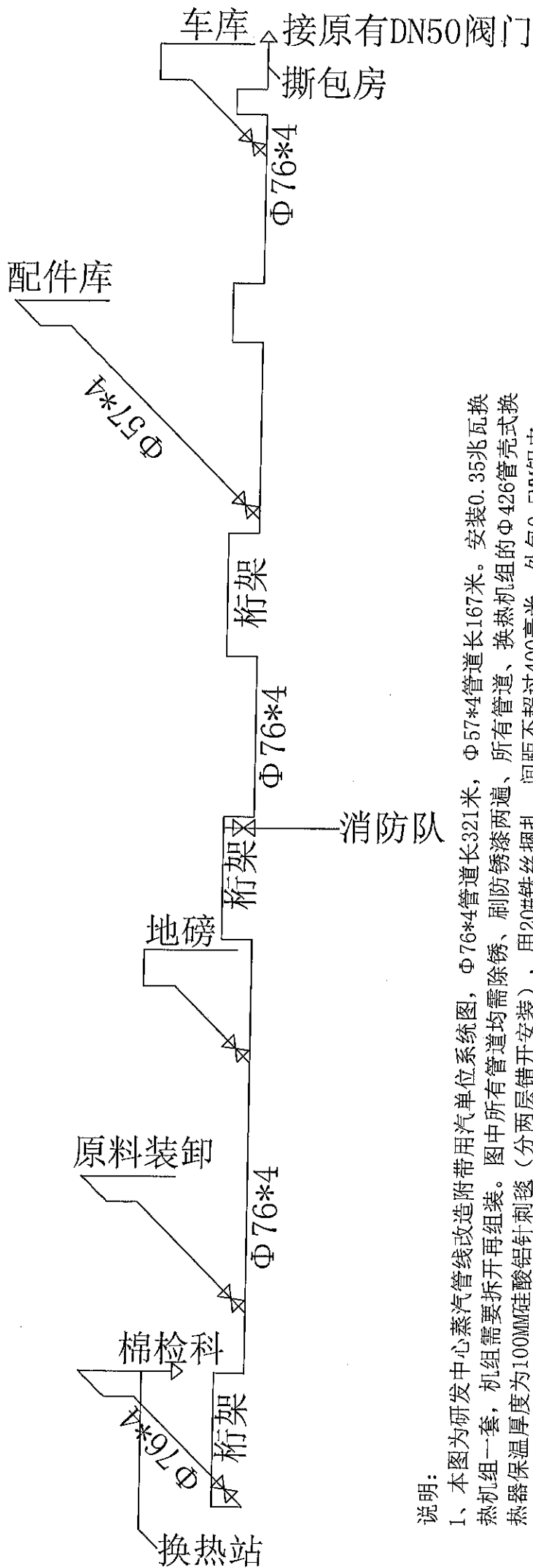
序号	项目名称	费率	取费内容
1	一、分部分项工程费		Σ (人工费+材料费+机械费)
2	计费基础 JD1		分部分项工程的省价人工费之和
3	二、措施项目费		2.1+2.2
4	2.1、单价措施费		按定额规定计算
5	2.2、总价措施费		JD1×相应费率
6	夜间施工增加费	3.1%/2.5%	
7	二次搬运费	2.7%/2.1%	
8	冬雨季施工增加费	3.9%/2.8%	
9	已完工程及设备保护费	1.7%/1.2%	
10	工程定位复测费	0.00%	
11	市政工程地下管线交叉处理费	0.00%	
12	计费基础 JD2		按定额规定
13	三、其他项目费		按定额规定
14	3.1 暂列金额	0	
15	3.2 专业工程暂估价	0	
16	3.3 特殊项目暂估价	0	
17	3.4 计日工		
18	3.5 采购保管费		
19	3.6 其他试验检验费		
20	3.7 总承包服务费	0	
21	3.8 其他		
22	四、企业管理费	51%/55%	[JD1+JD2]×管理费费率
23	五、利润	32.00%	[JD1+JD2]×利润率
24	六、人材机差价		
25	七、规费合计		4.1+4.2+4.3+4.4+4.5
26	4.1 安全文明施工费	4.38%/4.98%	(一+二+三+四+五+六)*费率
27	4.2 社会保险费	1.52%	(一+二+三+四+五+六)*费率
28	4.3 住房公积金		按施工所在地设区市相关规定计算
29	4.4 工程排污费		按施工所在地设区市相关规定计算
30	4.5 建设项目工伤保险		按施工所在地设区市相关规定计算
31	八、让利	-X%	(一+二+三+四+五+六-甲供材-定价材)*费率
32	九、税金		(一+二+三+四+五+六+七+八-甲供材)*费率
33	工程总造价		(一+二+三+四+五+六+七+八+九)



王

工程名称	研发中心蒸汽管道改造及换热站安装工程
图纸名称	管道平面图
图号	001
日期	2022年9月4日

王

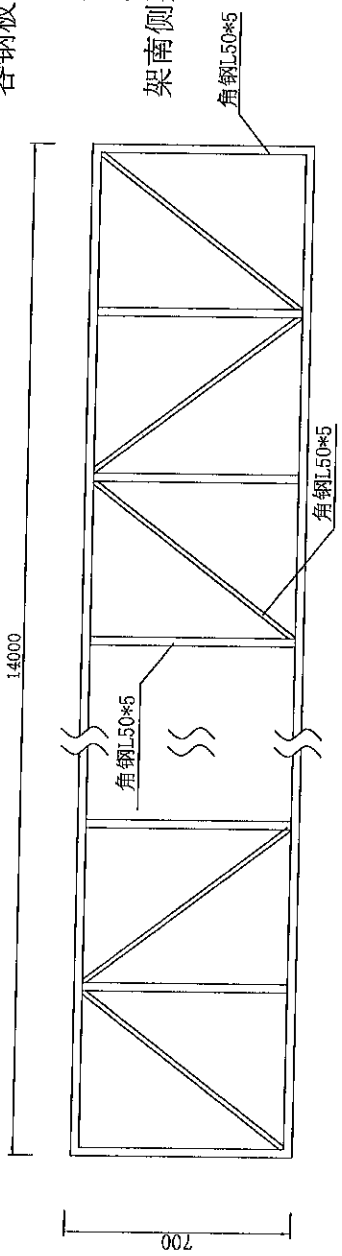
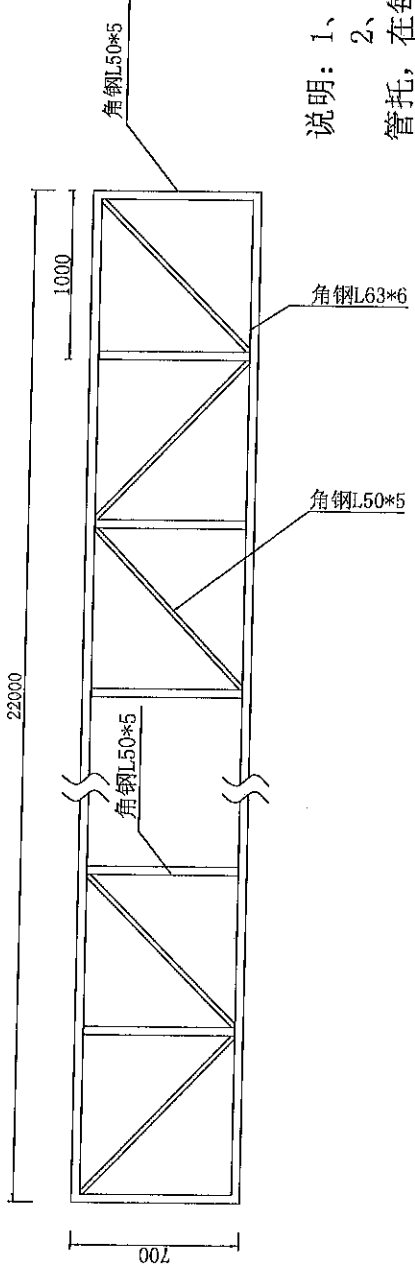
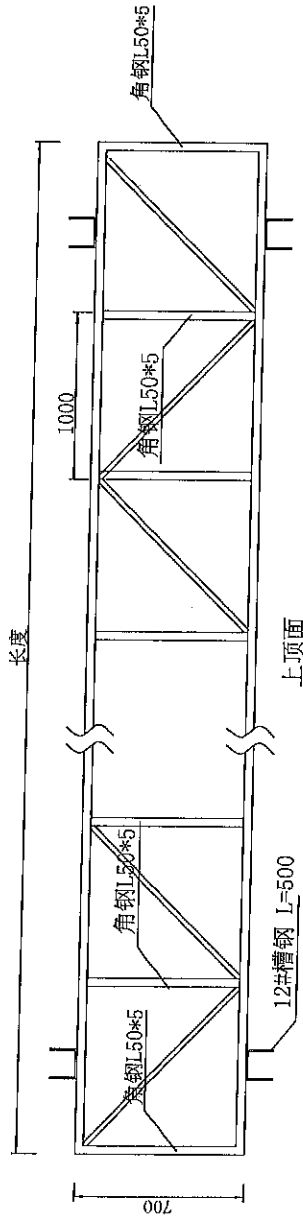


王承

说明：
 1、本图为研发中心蒸汽管线改造附带用汽单位系统图，Φ76*4管道长321米，Φ57*4管道长167米。安装0.35兆瓦换热机组一套，机组需要拆开再组装。图中所有管道均需除锈、刷防锈漆两遍、所有管道、换热机组的Φ426管壳式换热器保温厚度为100MM硅酸铝针刺毯（分两层错开安装），用20#铁丝捆扎，间距不超过400毫米，外包0.5MM铝皮，每节铝皮不低于8个铆钉。管道焊接前必须打坡口，蒸汽管道用氩电联焊，工作钢管焊接完成必须做100%X射线三级探伤检验；水管道不做探伤要求，工作钢管连接等部位必须焊三遍以上。
 2、施工单位需要先制作好支架把原来的屋顶支架替换下来，将原来的旧蒸汽管道和旧支架分段运至生产区垃圾场（岩棉、铁皮、管道不用分拣），原来的三个桁架及其内部管道不用拆除。
 3、甲供材：管材、成套阀门及仪表、管件、槽钢、角钢、铝皮。
 图中阀门：Z41H-25C DN65 1套、DN50 5套；
 Z41H-16C DN65 2套、DN50 2套（换热站内供回水）
 冲压弯头：Φ76 30个、Φ57 30个；
 同心变径：Φ76变57 2个；
 槽钢：12# 195米
 角钢：L63*6 208米、L50*5 362米
 0.5毫米铝皮：约500平方米

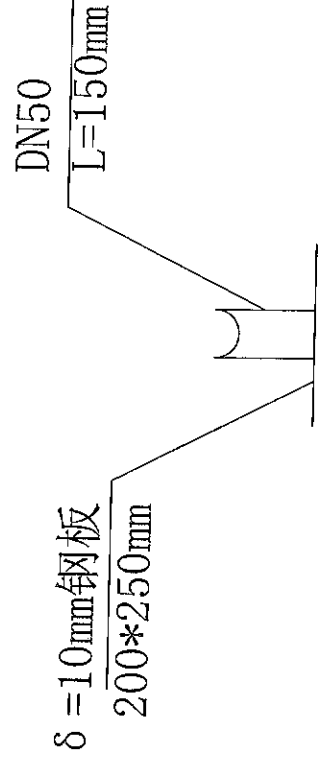
工程名称	研发中心蒸汽管道改造及换热站安装工程	
图纸名称	管道系统图	
图号	002	
日期	2022年9月4日	

王承



两侧面焊接相同 (700*700)

桁架立面图

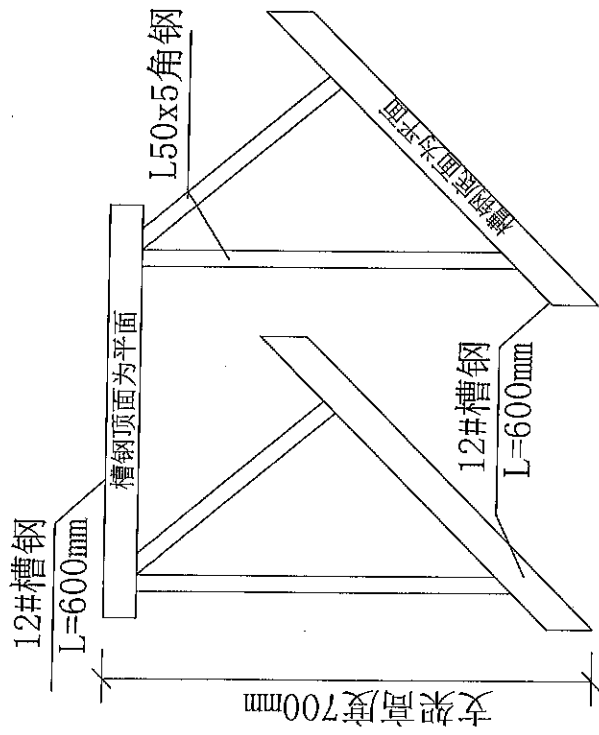


- 说明:
- 1、图中桁架截面700*700, 四个面制作形式相同;
 - 2、桁架中有5个管托, 做法中间管托为固定, 其它按滑动支架管托, 在每个管托下面增加1块钢板 (δ=10毫米), 尺寸为500*500, 各钢板下面放L50*5角铁6条 (0.7米/条)。
 - 3、桁架均需要除锈并刷防锈漆、灰漆各两遍。
 - 4、此种桁架共3架, 其中长度为18米的2架、长度16米的1架。
 - 5、本桁架放在女儿墙上, 配件库和仓库高度不一, 之间的桁架南侧要做二个支架。

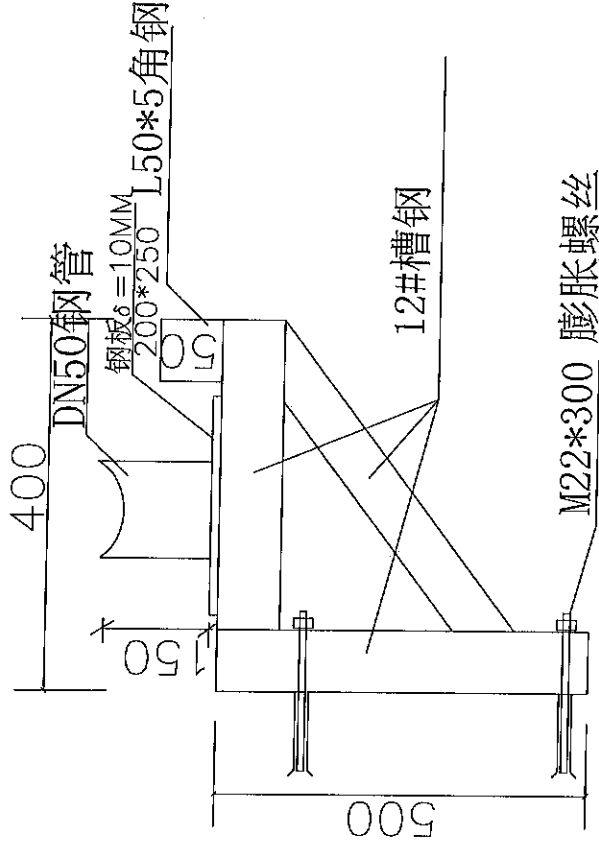
王

工程名称	研发中心蒸汽管道改造及换热站安装工程
图纸名称	桁架图
图号	003
日期	2022年9月4日

王



屋顶支架详图



墙上支架详图

说明:

- 1、供汽管道屋顶支架图,共100个,此种支架顶部无管托;墙上支架6个。
- 2、图中所有管道、支架均需除锈、刷防锈漆、灰漆各两遍。

王

工程名称	研发中心蒸汽管道改造及换热站安装工程		
图纸名称	屋顶支架和墙上支架图		
图号	004		
日期	2022年9月4日		

王