

# 濮阳职业技术学院本科部新校区 热力一次管网施工项目 工程量调整补充协议

项目名称：濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次  
管网施工项目

采购方：濮阳职业技术学院

供货方：河南广建大道建设工程有限公司

签订地点：濮阳职业技术学院

签订时间：2026年3月31日

甲方（全称）：濮阳职业技术学院

乙方（全称）：河南广建大道建设工程有限公司

甲方、乙方于2024年7月4日签订《濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网施工项目施工合同》（濮财市直磋商采购-2024-19，以下简称“原施工合同”），遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，根据施工单位施工实际情况变更工程量，双方就原施工合同外相关补充施工内容有关事项协商一致订立本补充协议。

**一、增加工程量：**

1、增加工程量的名称、具体内容和数量详见附件1设计变更、附件2工程量签证单。

2、本次增加工程量的总金额为105166.10元（大写：壹拾万零伍仟壹佰陆拾陆元壹角整）。计算方式为：审定金额2932949.62元（大写：贰佰玖拾叁万贰仟玖佰肆拾玖元陆角贰分）减原合同总价款：2827783.52元（大写：贰佰捌拾贰万柒仟柒佰捌拾叁元伍角贰分）等于105166.10元（大写：壹拾万零伍仟壹佰陆拾陆元壹角整）。详见附件3濮阳市财政投资工程造价审定表。

二、本协议中的所有术语，除非另有说明，否则其定义与原施工合同中的定义相同。

三、本协议生效后，即成为原施工合同不可分割的组成部分，与原施工合同具有同等的法律效力。

四、除本协议中明确所作修改的条款之外，原施工合同的其余部分应完全继续有效。

五、本协议与原施工合同有相互冲突时，以本协议为准。

六、本协议一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力，自双方盖章之日起生效。

---

（本页以下无内容）

---



甲方(公章): 濮阳职业技术学院

法定(授权)代表人或经办人签字:

牛博

单位地址: 河南省濮阳市华龙区 黄河路  
西段

联系电话:



乙方(公章): 河南广建大道建设工程有限公司

法定代表人或授权代表人签字:



李平

单位地址: 河南省安阳市林州市建筑总  
部大厦 A 座 L2-169 号

联系电话: 0393-8828668

开户银行: 中国建设银行股份有限公司  
濮阳振兴北路支行

开户账号: 41050161790800001226

濮阳广建大道建设工程有限公司

濮阳广建大道建设工程有限公司

变更说明：

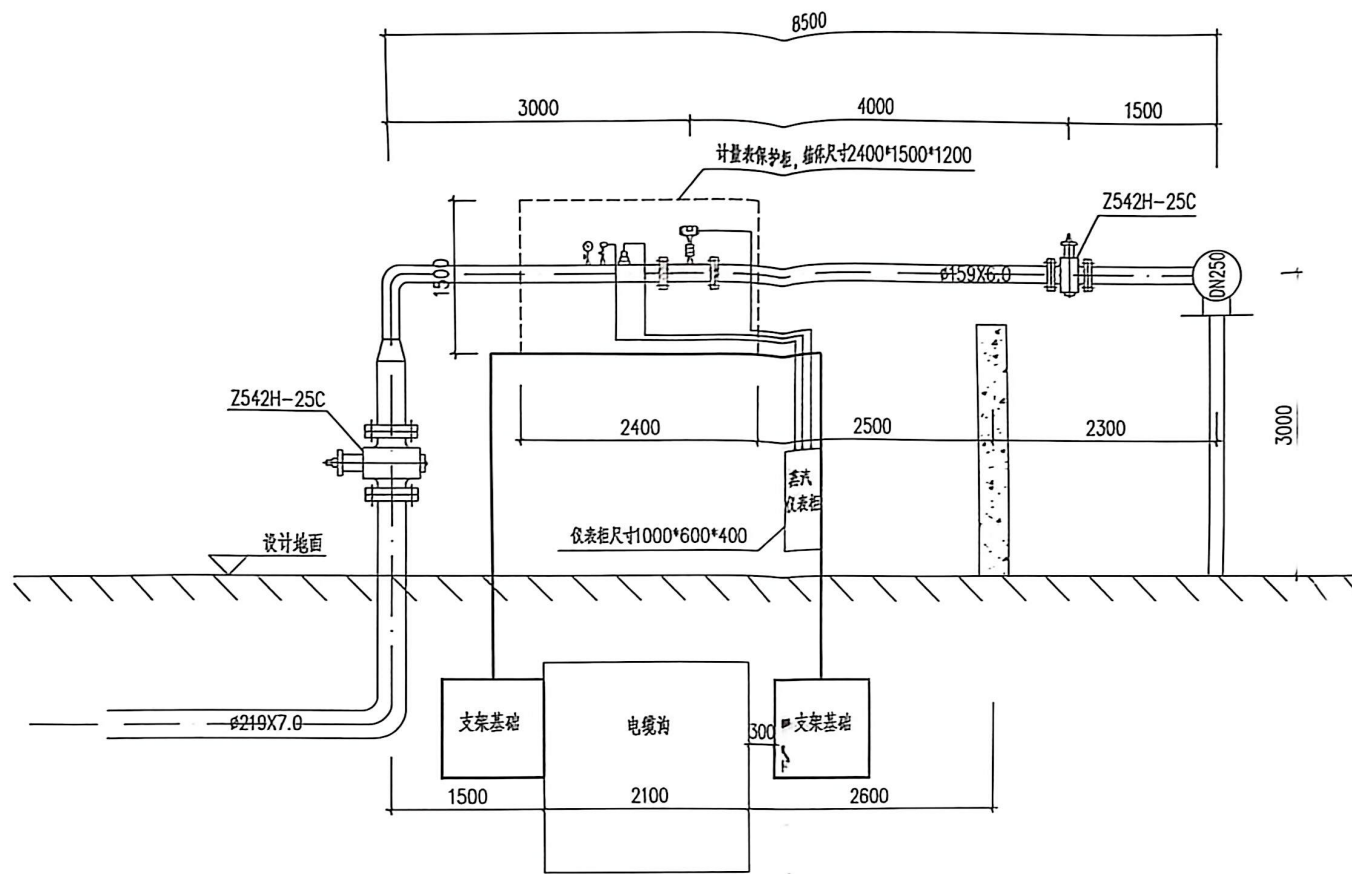
一、根据现场实际情况，结合建设单位、监理、施工各方意见，出具本变更，变更内容如下：

- 1、1#、2#动力站分支起点位置，起点装表管径变更为DN150架空敷设，去掉直埋计量表井，详细内容见附图。
- 2、1#动力站蒸汽管道进换热站前过路变更，详细内容见附图。

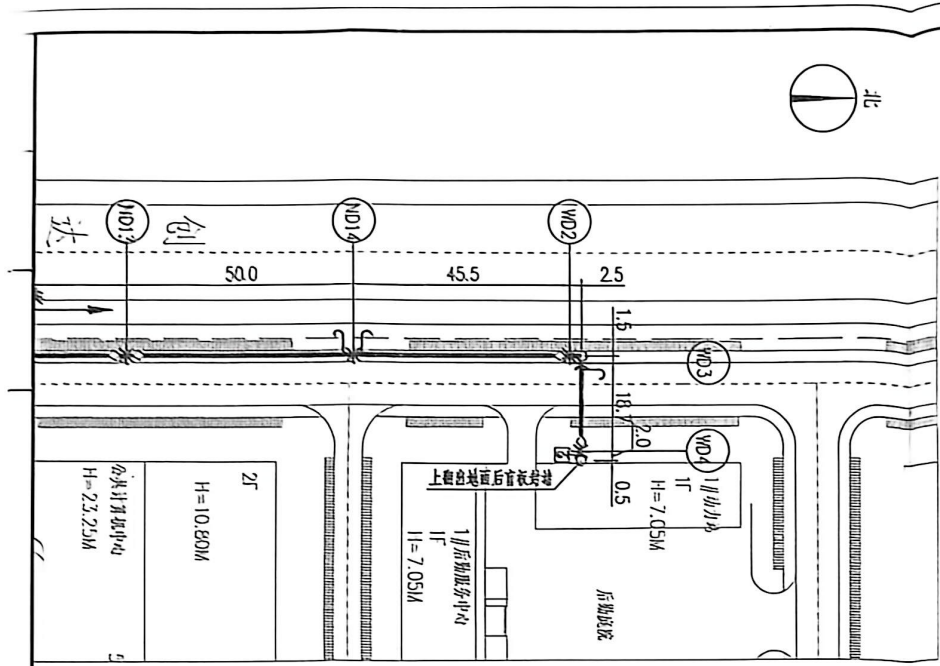
变更内容以实际情况为准，且应满足相关规范的要求。变更内容在建设单位、监理、施工各方认可后方可执行。

	濮阳市安信公用工程设计有限公司				工程名称	濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网项目			
	Puyang Anxin Public Engineering Design Co., Ltd.				子项				
设计	赫晓龙		项目负责人		图名	变更说明	工号	2023R-058	
校核	韩志超		专业负责人				分号	R-1	
审核	王荣华		标准化审查人				图号	变更-01	
审定			日期	2024年08月 日完成	比例	设计阶段	施工图	第 页，共 页	



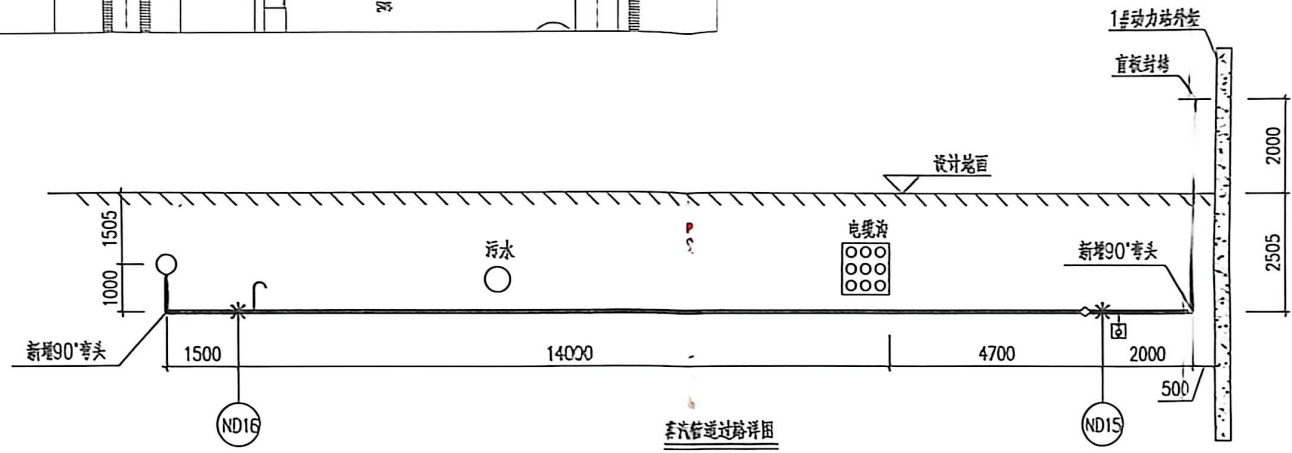


 <b>濮阳市安信公用工程设计有限公司</b> Puyang Anxin Public Engineering Design Co., Ltd.				工程名称 濮阳职业技术学院本部新校区热力一次管网项目 子项	
设计	韩志超	项目负责人		图名 2#动力站蒸汽分支计量表安装示意图 图号 变更-02	工号 2023R-C
校核	韩志超	专业负责人			分号 R-1
审核	王荣华	标准化审查人			图号 变更-02
审定		日期	2024年08月 日完成		比例

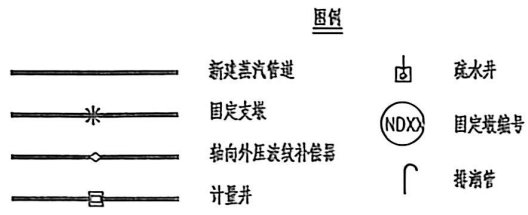


变更说明:

- 1#动力站蒸汽管道, 过路段下翻1米, 具体尺寸见详图。
- 将编号ND2固定墩龙砂7.5米, 去掉编号ND15固定墩, 新增编号ND3、ND4固定墩, 做法同ND2。
- 在ND4固定墩西侧新增一台轴向外压波纹补偿器, 补偿器规格为Φ200, 补偿量 $\Delta=100\text{mm}$ , 压力等级为PN=2.5MPa。
- 1#、2#动力站蒸汽管道在距离动力站外墙0.5米处上翻自地而后直板封堵, 上翻高度为距离动力站室内地面上1.5米。

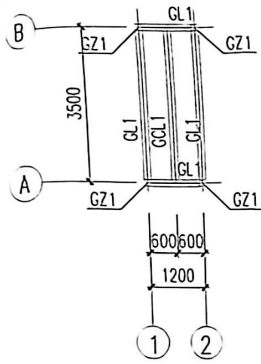


蒸汽管道过路详图

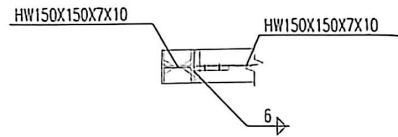
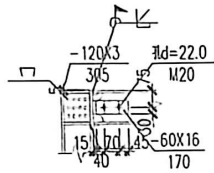


<b>濮阳市安信公用工程设计有限公司</b> Puyang Anxin Public Engineering Design Co., Ltd.				工程名称 濮阳职业技术学院本部新校区热力一次管网项目	
子项				工号 20238-C53	
设计 封晓光 项目负责人				图名 1#动力站蒸汽管道过路详图	
校核 韩志超 专业负责人				序号 1	
审核 王荣华 标准审查人				图号 变更-04	
审定				日期 2024年03月 日完成 比例	
				设计阶段 施工图 层数 共 页	

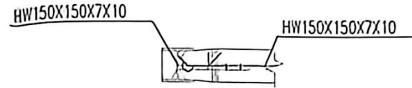
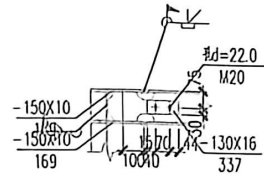




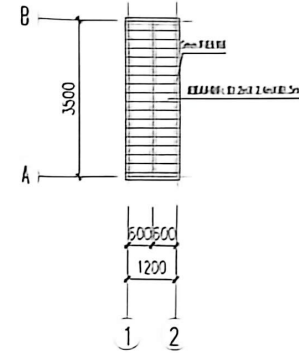
3.000钢架平面布置图 1:100



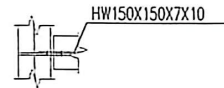
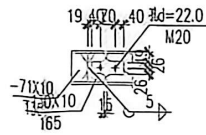
GZ1与GL1连接节点一



GZ1与GL1连接节点二



3.000楼面布置图 1:100



GL1与GCL1连接节点

截面表

构件号	名称	截面	材质	备注
GZ1	框架柱	HW150X150X7X10	Q235B	
GL1	框架梁	HW150X150X7X10	Q235B	
GCL1	框架次梁	HW150X150X7X10	Q235B	

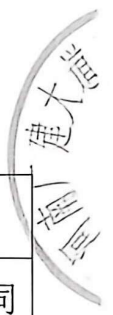
说明:






1. 圈注尺寸以毫米计, 未注以毫米计。
2. 图中未注明的最小厚度尺寸均按6mm, 一律圆角。
3. 钢构件: Q235B; 焊条: E43; 螺栓: 10.9级摩擦型高强螺栓。
4. 所有钢构件均除锈, 刷漆两道, 灰色调合漆两道。
5. 对接焊缝应采用全熔透焊缝; 焊缝质量等级不得低于二级。
6. 钢构件长度均以图示尺寸为准, 不得在图上量取。
7. 当管道支架用钢梁时, 管道与支架之间需要垫设四氟乙烯板。
8. 当管道支架用钢梁时, 管道与支架接触面焊接连接。

濮阳市安信公用工程设计有限公司 Puyang-Anxin Public Engineering Design Co., Ltd.				工程名称	濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网项目		
				子项	结构施工图		
设计	刘庆宽	刘庆宽	项目负责人	图名	钢架平面布置图	工号	
校核	张存新	张存新	专业负责人			分号	02
审核	王荣华	王荣华	标准化审查人			图号	变更-05
审定			日期			2024年08月	日完成
				设计阶段	施工图	第	共

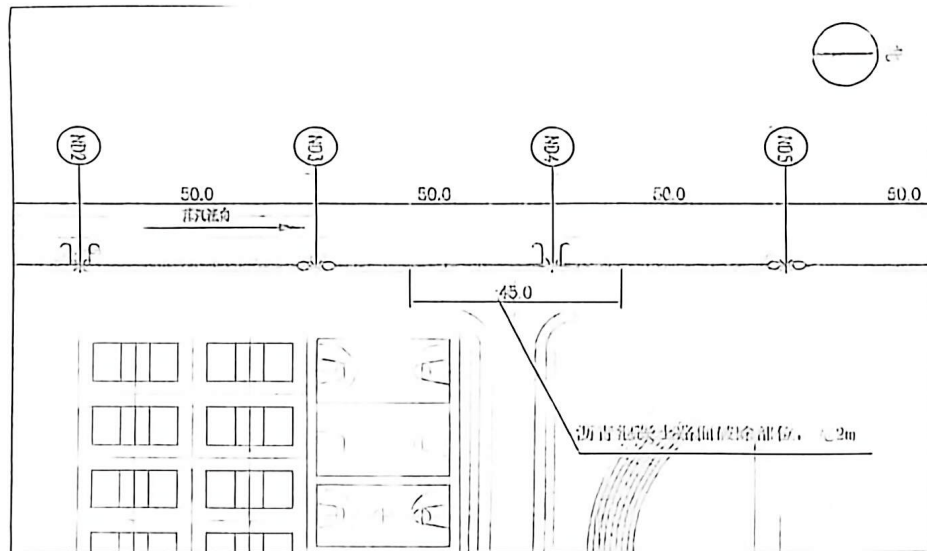
# 工程量签证单

第 1 页 共 2 页

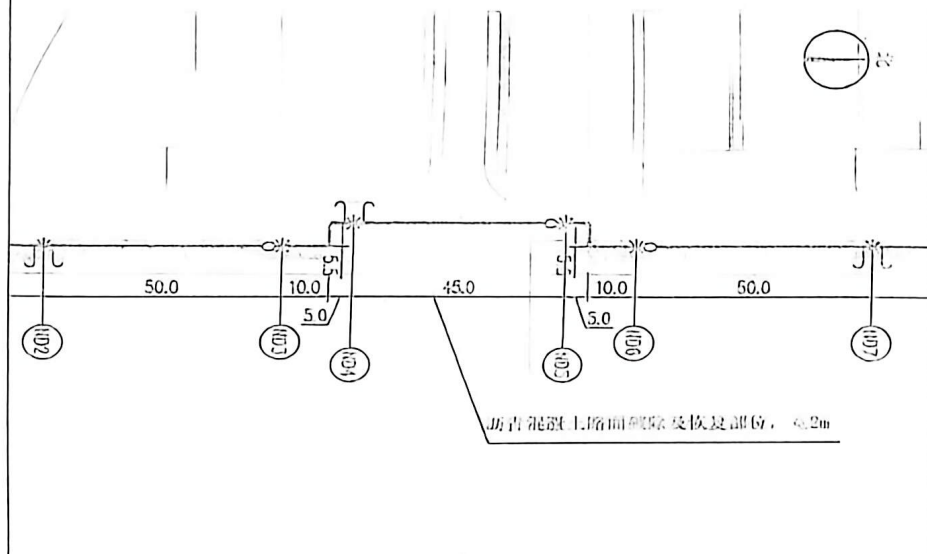


工程名称	濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网施工项目		
建设单位	濮阳职业技术学院	施工单位	河南广建大道建设工程有限公司
签证内容	<p>因热力一次管网施工需横穿胜利路，根据现场实际情况对其进行拆除及恢复施工：</p> <p>1、拆除沥青混凝土路面 45*2*0.1*2 处=18m<sup>3</sup>、拆除混凝土垫层 45*2*0.4*2 处=72m<sup>3</sup>、拆除灰土基层 45*2*0.3*2 处=54m<sup>3</sup>。道路两侧采用切缝机切缝 45*2*2=180m。垃圾外运 5KM。</p> <p>2、2#动力站管线横穿过路处，为不影响过往车辆正常通行管沟内全部采用中砂回填。机动车道搭设钢便桥 12m*6m。</p> <p>3、2#动力站管线横穿过路后，恢复沥青混凝土路面 45m*2m=90m<sup>2</sup>，恢复沥青混凝土路面做法为：20cm 厚 C30 混凝土（内配 C16@150 单层双向钢筋）+乳化沥青下封层+乳化沥青透层（用量 0.7kg/m<sup>2</sup>）+6cm 厚中粒式改性沥青混凝土 AC-16+乳化沥青粘油层（用量 0.3kg/m<sup>2</sup>）+乳化沥青上封层+4cm 厚细粒式改性沥青混凝土 AC-13。</p> <p>具体部位见附图</p>		
签证单位	施工单位  2024年8月23日	监理单位  2024年8月23日	建设单位：  2024年8月23日
人员	发改委：  王...		财政局：  马...

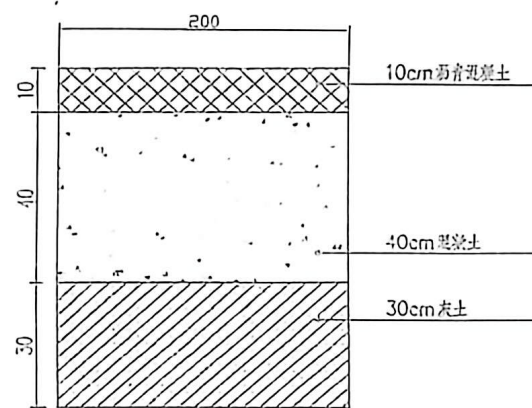
本表一式六份。



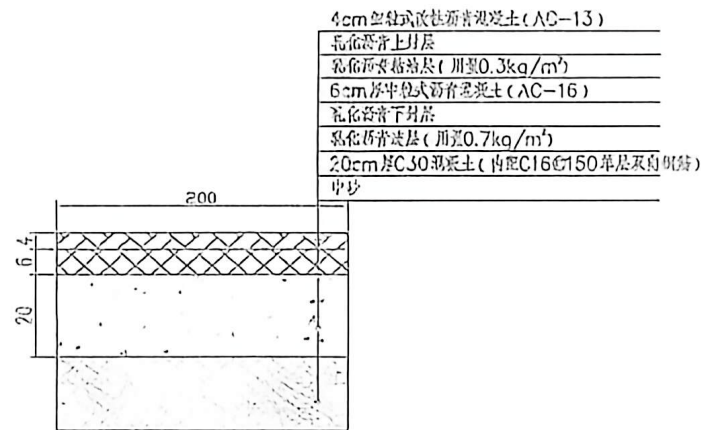
1#动力站部分



2#动力站部分



1#、2#动力站部分沥青混凝土路面破除示意图







2#动力站部分沥青混凝土路面恢复示意图

(1#动力站部分沥青混凝土路面不恢复)

# 工程量签证单

第 1 页 共 1 页

工程名称	濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网施工项目		
建设单位	濮阳职业技术学院	施工单位	河南广建大道建设工程有限公司
签证内容	<p>一、增加工程量</p> <p>1、1#动力站胜利路南侧，因管网上部存有大量土方，施工时需外运土方 142m、宽 2.2m、平均高 0.4m，计 124.96m<sup>3</sup>。</p> <p>2、1#动力站胜利路北侧，因管网上部存有大量土方，施工时需外运土方 105m、宽 3m、平均高 3m，计 945m<sup>3</sup>。</p> <p>3、1#动力站计量表引入计量电源线，敷设 YJV2*1.5mm<sup>2</sup> 电缆 312m，制作安装干包式终端头 2 个。</p> <p>4、2#动力站计量表引入计量电源线，敷设 YJV2*1.5mm<sup>2</sup> 电缆 204m，制作安装干包式终端头 2 个。</p> <p>5、Φ110PVC 过路穿线套管 2 根*46m 长，共计 92 米。</p> <p>6、1#动力站第二食堂西侧施工时，拆除及恢复 100*10*30cm 花岗岩侧石 35m（恢复时侧石为二次利用）；拆除及恢复透水砖人行道长 35m、宽 2.3m，计 80.5m<sup>2</sup>，透水砖人行道做法为：10cm 厚级配碎石+10cm 厚透水混凝土+水泥砂浆铺设彩色透水砖，原透水砖利用率为 70%。拆除的垃圾全部外运。</p> <p>二、取消工程量</p> <p>1、混凝土计量井 2 座。</p> <p>2、蒸汽计量表 2 套。</p>		
签证单位及人员	施工单位：  梁兵兵 2024 年 11 月 10 日	监理单位：  王永清 2024 年 11 月 10 日	建设单位：   李国 2024 年 11 月 13 日

# 濮阳市财政投资工程造价审定表




濮财审结字[2026]第6号

工程名称：濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网施工项目

单位：元

序号	项目名称	送审金额	审定金额	审减金额
1	濮阳职业技术学院本科部新校区热力一次管网施工项目	2973415.19	2932949.62	40465.57
2				
3				
4				
合计		2973415.19	2932949.62	40465.57

审定金额大写：贰佰玖拾叁万贰仟玖佰肆拾玖元陆角贰分

 施工单位 (盖章) 单位负责人 (签字): <b>王永海</b> 2026年2月3日	 建设单位 (盖章) 单位负责人 (签字): <b>李博</b> 2026年2月4日	 审核单位 (盖章) 单位负责人 (签字): <b>李德</b> 2026年2月5日
备注:		