

鹤壁市山城区生活垃圾收转运及
处置设施设备更新改造项目（一期）

采
购
合
同



鹤壁市山城区生活垃圾收转运及处置设施 设备更新改造项目（一期）

甲方（买方）：鹤壁市山城区环境卫生服务中心

乙方（卖方）：河南浩航建筑工程有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，就鹤壁市山城区环境卫生服务中心采购生活垃圾收转运及处置设施设备更新改造，以及本采购项目的招标文件及等相关文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1、采购货物名称、规格型号、数量：（后附清单及价格）

2. 质量标准和保证

2.1 质量标准

（1）本合同提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准执行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准执行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准执行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准执行。因产品自身隐蔽性缺陷而导致的人身伤害及财产损失责任均由乙方负责。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定，

（4）乙方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

2.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在合同规定或乙方书面承诺的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）乙方保证其所供产品的知识产权为其所有或从第三方合法取得，由此而产生的纠纷由乙方承担全部责任和损失。因此给甲方造成损失的，应承担相应

赔偿责任（包括甲方已支出或即将支出的赔偿金、诉讼费、公证费、律师费、差旅费等）。

（3）质保期内，故障维修、零部件更换等一切费用免费（人为损坏的除外）。

3. 货物包装、运输要求

3.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵合同约定的指定现场。

3.2 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

3.3 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

4. 交货及安装时间和地点：

4.1 自本合同生效之日起 60 个日历天内，乙方须完成将所供货物运送到甲方指定现场并安装完成。如甲方自合同签订日起没有再次确认交货日期，则交货期以双方合同约定的期限为准。

4.2 交货、安装地点：甲方指定安装地点，以甲方书面通知为准。

4.3 乙方具体负责送货到所需地，负责安装培训，并且按照合同约定内容组织集体培训授课。培训人数不限，乙方负责组织专业技术人员讲课；甲方负责安排培训地点组织培训人员。

5. 验收

5.1 验收方式：由甲方、乙方双方共同参加，进行设备到货的开箱验收和项目最终验收。

5.2 开箱验收：设备到货后，由甲、乙双方共同进行设备验收。在验收中，如果发现产品的品种、型号、规格、数量或质量不符合要求，在妥当保管的同时，书面通知乙方所发现的问题和处理意见，乙方在接到甲方书面通知后，应在 10 天内答复，否则即视为默认甲方提出的异议和处理意见。甲方采取的处理措施所发生的一切费用由乙方承担。

5.3 验收标准：按供货产品技术参数和甲方招标文件要求、乙方投标文件相关技术参数进行验收。

5.4 试运行：设备安装调试完毕后，应进入为期 **【30】** *日的连续、稳定试运行期。试运行期间，设备需处理不低于 **【约定处理能力】** 的垃圾量，且各项性能指标均需达到合同及投标文件承诺的标准。

5.5 最终验收：试运行期满且无任何未解决的故障或性能不达标问题后，甲乙双方签署最终验收合格证书。最终验收合格是乙方获得合同价款的唯一前提。

6. 售后服务

6.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃物处置等对甲方操作人员进行培训；

6.2 乙方提供的售后服务的各项费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

7. 付款方式

全额付款：本合同总金额 3283554.18 元，大写：叁佰贰拾捌万叁仟伍佰伍拾肆元壹角捌分，本项目不支付预付款，项目完工并验收合格后支付至合同价的 100% 。

8. 质保

质保期为 2 年，质保期内，乙方接到甲方通知后 24 小时内响应并派人到场维修，若故障无法在 48 小时内修复，乙方应免费提供备用设备或者采取其他措施确保甲方运营不受影响。

9. 知识产权保护

乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

10. 不可抗力

10.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

10.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

10.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知其他方，并

在事件发生后及时向其他方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

11. 违约责任

11.1 如设备未能按时供货，每延期 1 天乙方需向甲方支付逾期交货合同总额的万分之五的违约金，最高不超过合同总额的 20 %。如设备到货延期超过 15 日（含）的（不可抗力造成的延期除外），甲乙双方可以单方面解除合同，并追究乙方的上述违约责任。

11.2 任何一方违约，除应承担本合同约定的违约金外，还应赔偿守约方因此遭受的全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、以及守约方为追究违约方责任而支付的合理费用（包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费等）。

11.3 项目最终验收时，如设备达不到规定的技术要求，乙方负责在 10 个工作日内更换货物或采取其它措施，使其达到甲方验收标准。因此产生的一切费用由乙方承担。如超过 10 个工作日（从首次验收计时）仍未达到甲方验收标准，甲方可以单方面解除合同，由此造成的损失由乙方负责承担。

12. 解决争议的方法

12.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲、乙双方友好协商解决。协商不成时可以通过诉讼的方式解决争议。

12.2 选择诉讼的，双方可提请鹤壁市山城区人民法院起诉。

12.3 如甲、乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

13. 合同附件

本招标文件、中标通知书、乙方投标文件，以及在开标、评标过程中投标方所作出的书面解释、书面承诺等均作为本合同的有效附件，与合同同时产生法律效力（其法律效力按上述排列顺序，在前优先）。当上述附件与合同内容发生冲突时，以合同为准（均为本合同的有效组成部分。当上述文件内容发生冲突时，应以对甲方（买方）要求更为严格或有利的约定为准）。

14. 本合同一式 4 份，甲、乙双方各 2 份。经各方代表签字盖章后生效。

15. 未尽事宜，双方协商解决。

甲方（公章）：

法定代表人签名：

联系方式：

地 址：

开户银行：

账 号：

签订时间：



2026年11月21日

乙方（公章）：

法定代表人签名：

或授权代理人签字：

联系方式： 0392-6858929

地 址：河南省鹤壁市浚县黎阳街道产业集聚区衡山路西段路北浚县产业集聚区服务中心 501 室

开户银行：中国建设银行股份有限公司鹤壁湘江支行

账 号：41001501415050201985

签订时间：



附：整体站设备及其他清单及价格

	数量	单价	总价
整体站	9	245000	2205000
喷淋除臭系统	9	78000（含一年药剂）	702000
高压清洗机	9	6000	54000
混凝土地面拆除	358.59	10	3585.9
余方弃置	109.52	49	5366.48
挖一般土方	71.72	16	1147.52
回填方	88.12	320	28198.4
余方弃置	71.72	19	1362.68
换填垫层	95.6	270	25812
混凝土楼地面	246.23	230	56632.9
混凝土楼地面	189	141	26649
垫层	8.1	606	4908.6
螺栓	324	40	12960
砖地沟、明沟	64.13	340	21804.2
电缆沟、地沟	57	380	21660
零星钢构件	1.805	14100	25450.5
配电箱	7	1400	9800
配电箱	2	2410	4820
电力电缆	550	103	56650
电力电缆头	22	180	3960
混凝土地面拆除	189	10	1890
电缆沟、地沟	189	31	5859
清洗机	11	367	4037
		合计	3283554.18

王九英

五 报价明细表

项目名称： 鹤壁市山城区生活垃圾收转运及处置设施设备更新改造项目（一期）

货币单位：元/人民币

F103CF53



序号	产品名称	品牌	规格	单位	数量	单价	小计
1	整体站 (核心产品)	中联牌	LYSZ12 型整体式垃圾压缩机	个	9	245000	2205000
2	喷淋除臭系统	普泰尔牌	PTE-ZNPW-PLC-1 型喷淋除臭系统	套	9	78000	702000
3	高压清洗机	浙黑马牌	QM1511-4 型高压清洗机	台	9	6000	54000
1、垃圾处理站整体维修							
拆除工程							
1	混凝土地面拆除		1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	M²	358.59	10	3585.9

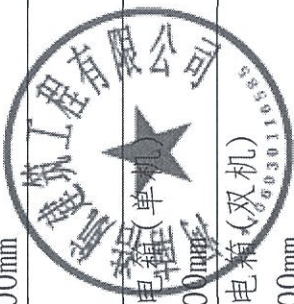
F103CF53

2	余方弃置	1. 废弃料品种: 旧路材料(道碴) 2. 运距: 5Km	M ³	109.52	49	5366.48
新建						
1	挖一般土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	M ³	71.72	16	1147.52
2	回填方	1. 密实度要求: 不小于 93% 2. 填方材料品种: 碎石	M ³	88.12	320	28198.4
3	余方弃置	1. 废弃料品种: 建筑垃圾外运 5Km	M ³	71.72	19	1362.68
4	换填垫层	1. 材料种类及配比: 20cm 厚级配碎石回填	M ³	95.6	270	25812
5	混凝土楼地面	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 30cm 厚	M ²	246.23	230	56632.9
6	混凝土楼地面	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 20cm 厚	M ²	189	141	26649
7	垫层	1. 混凝土种类: 混凝土基础加固 2. 混凝土强度等级: C30	M ³	8.1	606	4908.6
8	螺栓	1. 螺栓种类: M16*150	套	324	40	12960
9	砖地沟、明沟	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土地沟 2. 沟截面尺寸: 300*340mm	M	64.13	340	21804.2
10	电缆沟、地沟	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土地沟	M	57	380	21660

F103CF53

工九英

			2. 沟截面尺寸: 300mm*340mm 3. 含混凝土模板					
2、中转站室外护坡修缮								
1	零星钢构件		1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	t	1.805	14100	25450.5	
配电								
1	配电箱		1. 名称: AP 配电箱 (单机) 2. 规格: 500*800mm	台	7	1400	9800	
2	配电箱		1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	台	2	2410	4820	
3	电力电缆		1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV22-4*16	m	550	103	56650	
4	电力电缆头		1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 16mm ²	个	22	180	3960	
5	混凝土地面拆除		1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	M ²	189	10	1890	
6	电缆沟、地沟		1. 沟类型: 小型机械开挖回填电缆沟	M ³	189	31	5859	
7	清洗机		1. 清洗机 (含安装)	个	11	367	4037	
报价	大写: 叁佰贰拾捌万叁仟伍拾肆元壹角捌分							
合计	小写: 3283554.18 元							



F103CF53

王九英

投标单位名称（全称并加盖电子公章）

法定代表人或委托代理人（电子签名或电子印章）



王九英

F103CF53

F103CF53

王九英

六 技术偏离表

序号	产品名称	招标文件规格要求	投标响应规格要求	偏离情况	说明
1	整体站 (核心产品)	1. 主机理论生产率 (t/h) ≥ 12 2. 理论压缩能力 (m^3/h) ≥ 133 3. 垃圾压实度 (t/m^3) ≥ 0.7 4. 作业噪声 (dB(A)) ≤ 70 5. 压缩腔有效容积 (单行程压缩量) ≥ 1.3 6. 预压腔有效容积 (m^3) ≥ 3.5 7. 垃圾箱有效容积 (m^3) ≥ 12 8. 设备总容积 (m^3) ≥ 15 9. 最大压缩力 (kN) ≥ 360 10. 最大工作压力 (MPa) ≥ 19 11. 压缩循环时间 (s) ≤ 35 12. 上料机构最大提升能力 (kN) ≥ 15 13. 上料循环作业时间 (s) ≤ 35 14. 料斗有效容积 (m^3) ≥ 3 15. 料斗有效宽度 (mm) ≥ 2220 16. 勾心离地高度 (mm) 1570 17. 底梁宽度 (mm) 1060 18. 电机功率 (kW) ≤ 5.5 19. 整机重量 (kg) 5000 ± 100 20. 结构尺寸 (运输状态) 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 (mm) $\leq 5000 \times 2500 \times 2450$ 21. 运行状态应采用彩色触摸屏显示, 应采用 PLC 逻辑顺序控制, 应可实现手动和程序自动控制, 具有一键压缩功能; 22. 应具备保养分阶段提示功能, 保证设备处于最佳运行状态, 应具有系统整体运行情况及故障	1. 主机理论生产率 (t/h) 12 2. 理论压缩能力 (m^3/h) 133 3. 垃圾压实度 (t/m^3) 0.7 4. 作业噪声 (dB(A)) 70 5. 压缩腔有效容积 (单行程压缩量) (m^3) 1.3 6. 预压腔有效容积 (m^3) 3.5 7. 垃圾箱有效容积 (m^3) 12 8. 设备总容积 (m^3) 15 9. 最大压缩力 (kN) 360 10. 最大工作压力 (MPa) 19 11. 压缩循环时间 (s) 35 12. 上料机构最大提升能力 (kN) 15 13. 上料循环作业时间 (s) 35 14. 料斗有效容积 (m^3) 3 15. 料斗有效宽度 (mm) 2220 16. 勾心离地高度 (mm) 1570 17. 底梁宽度 (mm) 1060 18. 电机功率 (kW) 5.5 19. 整机重量 (kg) 5000 20. 结构尺寸 (运输状态) 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 (mm) $5000 \times 2500 \times 2440$ 21. 运行状态采用彩色触摸屏显示, 采用 PLC 逻辑顺序控制, 可实现手动和程序自动控制, 具有一键压缩功能; 22. 具备保养分阶段提示功能, 保证设备处于最佳运行状态, 具有系统整体运行情况及故障报警情况	无偏离	满足

报警情况的记录汇总与统计分析功能；	23. 卸料门锁紧机构应采用上下 6 点锁紧，间隙无级可调，卸料门应采用硅胶材质 Ω 密封条密封，密封无泄漏； 24. 压缩机卸料门的锁紧机构，应采用可调间隙锁紧机构设计精确控制密封条的压缩量。密封性好。卸料门防脱钩泄压装置采用双联液压锁结构，可以有结构，可以有效地防止密封条的反作用力而导致的脱钩现象 25. 压缩垃圾存储部分侧边板应为整体制作，为保证箱体强度，箱体两侧设有加强梁。 26. 压缩垃圾存储部分需设置箱体内部泄压及排污功能（二合一功能），可以减低箱体内部压力，以及将箱体后部污水有序排入压缩腔内部。 27. 整个液压泵站均安装在抽屈式的泵支架上，结构紧凑，节能环保。保证系统可靠性高，噪声低。 28. 整机需采用双泵合流系统，双泵合流排量 ≥ 35 mL/r，根据负载情况自动切换泵源，有效防止电机过载，并提高作业效率； 29. 具有三相电源的相序换相功能，能手动改变电机的相位，无须重新接线。 30. 控制系统应实现装载量分段指示(1/4、1/2、3/4、3/4)及满载警示功能；应具有紧急停机功能；应具有压缩头强制回退功能。 31. 控制系统软件获得中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 32. 压缩机压头、箱体、压缩仓、后门等主要核心构件要求采用专业柔性化工装系统、先进的机器人焊接自动生产线和重载 RGV 输送生产线生产，提升焊缝质量和尺寸精度，确保整体站产品性能和生产制造，提升焊缝质量和尺寸精度，确保整体站	的记录汇总与统计分析功能； 23. 卸料门锁紧机构采用上下 6 点锁紧，间隙无级可调，卸料门采用硅胶材质 Ω 密封条密封，密封无泄漏； 24. 压缩机卸料门的锁紧机构，采用可调间隙锁紧机构设计精确控制密封条的压缩量。密封性好。卸料门防脱钩泄压装置采用双联液压锁结构，可以有结构，可以有效地防止密封条的反作用力而导致的脱钩现象 25. 压缩垃圾存储部分侧边板为整体制作，为保证箱体强度，箱体两侧设有加强梁。 26. 压缩垃圾存储部分设置箱体内部泄压及排污功能（二合一功能），可以减低箱体内部压力，以及将箱体后部污水有序排入压缩腔内部。 27. 整个液压泵站均安装在抽屈式的泵支架上，结构紧凑，节能环保。保证系统可靠性高，噪声低。 28. 整机采用双泵合流系统，双泵合流排量 ≥ 35 mL/r，根据负载情况自动切换泵源，有效防止电机过载，并提高作业效率； 29. 具有三相电源的相序换相功能，能手动改变电机的相位，无须重新接线。 30. 控制系统实现装载量分段指示(1/4、1/2、3/4)及满载警示功能；具有紧急停机功能；具有压缩头强制回退功能。 31. 控制系统软件获得中华人民共和国国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证书 32. 压缩机压头、箱体、压缩仓、后门等主要核心构件采用专业柔性化工装系统、先进的机器人焊接自动生产线和重载 RGV 输送生产线生产制造，提升焊缝质量和尺寸精度，确保整体站产品性能和可靠性。 33. 压缩油缸长期在生活垃圾污水浸泡的环境下工

F103CF53

	产品性能和可靠性。 33. 压缩油缸长期在生活垃圾污水浸泡的环境下工作，使用条件极其恶劣，为保证产品可靠性，压缩油缸需做以下处理：1) 导向套表面镀锌钝化处理，镀层厚度 7-15 um，防止密封件沟槽锈蚀；2) 防尘圈采用赫莱特 T38 系列防尘圈；3) 密封增加一个防污染环 (PTFE)，增加一个反向安装的 U 形圈；4) 采用不锈钢做轴衬 (GE40ES-2RS)，卡环需做防物掉落损伤活塞杆，活塞杆外圆表面采用镀镍镀铬，底层采用镀镍镀铬，厚度 20-30um，表层采用硬铬镀层，厚度 30-40um；5) 设备采用垃圾压缩节能控制技术，通过压力传感与液压系统控制策略，实现垃圾压缩过程动态优化，有效降低设备作业能耗及空转时间。			
2	喷淋除臭系统	1. 额定压力 (Mpa) ≥11 2. 雾化半径 (mm) ≥1500 3. 柱塞泵流量 (L/min) ≥8 4. 额定功率 (KW) ≥1.5 5. 水箱容积 (L) ≥18 6. 药箱容积 (L) ≥20 7. 防护等级：IP55 及以上 8. 整机材质：碳钢喷塑或优于 9. 喷雾管路材质：304 不锈钢或优于 10. 药液配比浓度范围：1%-100% 11. 臭气捕捉率 (%)：≥95 12. 电控/智能控制：PLC 或优于	1. 额定压力 (Mpa) 15 2. 雾化半径 (mm) 1500 3. 柱塞泵流量 (L/min) 8 4. 额定功率 (KW) 2.2 5. 水箱容积 (L) 20 6. 药箱容积 (L) 20 7. 防护等级：IP55 8. 整机材质：碳钢喷塑 9. 喷雾管路材质：304 不锈钢 10. 药液配比浓度范围：1%-100% 11. 臭气捕捉率 (%)：95 12. 电控/智能控制：PLC	无偏离 满足

F103CF53

3	高压清洗机	1. 额定压力 (Mpa) ≥ 11 2. 许用压力 (Mpa) ≥ 12 3. 理论流量 (L/min) ≥ 14 4. 额定功率 (KW) ≥ 2.5 5. 额定转速 (r/min) ≥ 1450 6. 电源 (V/Hz) $\geq 220/50$ 7. 防护等级: IPX5 及以上	1. 额定压力 (Mpa) ≥ 11 2. 许用压力 (Mpa) ≥ 12 3. 理论流量 (L/min) ≥ 14 4. 额定功率 (KW) ≥ 2.5 5. 额定转速 (r/min) ≥ 1450 6. 电源 (V/Hz) $\geq 220/50$ 7. 防护等级: IPX5	无偏离	满足
4	混凝土地面拆除	1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	无偏离	满足
5	余方弃置	1. 废弃料品种: 旧路材料 (道渣) 2. 运距: 5Km	1. 废弃料品种: 旧路材料 (道渣) 2. 运距: 5Km	无偏离	满足
6	挖一般土方	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	1. 土壤类别: 一、二类土 2. 挖土深度: 2m 内	无偏离	满足
7	回填方	1. 密实度要求: 夯填 2. 填方材料品种: 3:7 灰土	1. 密实度要求: 夯填 2. 填方材料品种: 3:7 灰土	无偏离	满足
8	余方弃置	1. 废弃料品种: 垃圾外运 5Km	1. 废弃料品种: 垃圾外运 5Km	无偏离	满足
9	换填垫层	1. 材料种类及配比: 20cm 厚级配碎石回填	1. 材料种类及配比: 20cm 厚级配碎石回填	无偏离	满足
10	混凝土楼面	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 30cm 厚	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 30cm 厚	无偏离	满足
11	混凝土楼面	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 20cm 厚	1. 面层厚度、混凝土强度等级: C30 混凝土地面 20cm 厚	无偏离	满足

F103CF58

12	垫层	1. 混凝土种类: 混凝土基础加固 2. 混凝土强度等级: C30	1. 混凝土种类: 混凝土基础加固 2. 混凝土强度等级: C30	无偏离	满足
13	螺栓	1. 螺栓种类: M16*150	1. 螺栓种类: M16*150	无偏离	满足
14	砖地沟、明沟	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土 2. 沟截面尺寸: 300*340mm	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土 2. 沟截面尺寸: 300*340mm	无偏离	满足
15	电缆沟、地沟	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土 2. 沟截面尺寸: 300mm*340mm 3. 含混凝土模板	1. 品种、规格、强度等级: C25 混凝土 2. 沟截面尺寸: 300mm*340mm 3. 含混凝土模板	无偏离	满足
16	零星钢构件	1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	无偏离	满足
17	配电箱	1. 名称: AP 配电箱 (单机) 2. 规格: 500*800mm	1. 名称: AP 配电箱 (单机) 2. 规格: 500*800mm	无偏离	满足
18	配电箱	1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	1. 名称: AP 配电箱 (双机) 2. 规格: 500*800mm	无偏离	满足
19	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV22-4*16	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: YJV22-4*16	无偏离	满足
20	电力电缆头	1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 16mm ²	1. 名称: 电力电缆头 2. 型号: 16mm ²	无偏离	满足
21	混凝土地面拆除	1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	1. 拆除的基层类型: 拆除现场混凝土地面 2. 种类: 20cm 厚	无偏离	满足

F103CF53

22	电缆沟、地沟	1. 沟类型: 小型机械开挖回填电缆沟	1. 沟类型: 小型机械开挖回填电缆沟	无偏离	满足
23	清洗机	1. 清洗机 (含安装)	1. 清洗机 (含安装)	无偏离	满足



投标单位名称 (全称并加盖电子公章) 河南信航建筑工程有限公司

法定代表人或委托代理人 (电子签名或电子印章)

F103CF53

