山东泰东实业有限公司

2024 年度工业建筑与设备维修项目

招 标 说 明 书

一、工程概况

根据项目单位安排，对日常维修涉及的工业建筑构筑物、防腐、保温、暖通、装饰装修恢复等零星维修项目进行招标。按照项目单位要求，在规定时间内按期完成维修和抢修项目并交付使用。此招标项目包括年度零星维修和抢修项目，其中：零星维修项目是指合同单项决算费用不超过3万元的维修项目，超过3万元的维修项目须单独另外组织招标；抢修项目无金额限制。

二、工程承包范围

泰东公司各分公司及子公司：土建零星项目、工业建筑修理修缮、钢结构修理修缮、 道路修理修缮、设备及工业建筑防腐、冬季四防、夏季四防、设备维修等项目。

三、合同期限

合同日期：2024 年 1月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、工程造价

以审定的工程结算为准。

六、合同价款

（一）本项目采用增值税一般计税方法，工业建筑维修类增值税

税率为 9%，设备维修类增值税税率为13%。城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加包含在企业管理费（间接费）中，不再另行计取。

本工程项目采取综合单价（不含税金）方式。该部分不因工程量、施工现场、作业条件变化而调整，工程区别不同单位工程、分部分项工程，采用以下计价方式。工程量以实际发生量为准。

1、拆除工程

由乙方按照甲方确定的工程范围和内容，依据施工图设计，及其

变更需要拆除地上及地下各类砖砌体、毛石砌体、素砼、钢筋砼、管

道、钢构件、建（构）筑物、各类设备等的拆除、吊装、解体、装车、

过磅、运输到甲方指定地点。包括施工技术、临时设施的搭拆、拆除

的保护、生产交叉、环境保护、环境不利因素、文明施工、冬雨季施

工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架搭拆费、超高费、

废物处理费用、组装平台搭拆费、临时支撑搭拆费、倒运费在内，所

发生的人工、材料、机械以及运输费、装卸车费、过磅检斤费、措施

费、企业管理费、利润、规费等，除税金外的一切费用，区分以下不

同子项，采用单价包干方式，不受任何情况和变化因素影响。工程量

计算依据图纸、现场实际需要发生的签证量执行。钢筋砼外露钢材、压型板及钢结构件最大切割至 1 米以下，由甲方回收，乙方负责装车运输、检斤过磅至甲方指定地点。所有建筑垃圾及砼件中的钢材（非外露部分）归乙方处理。

（1）素砼拆除： 元/m3。

（2）钢筋砼拆除： 元/m3。

（3）砖砌体拆除： 元/m3。

（4）石砌体拆除： 元/m3。

（5）地瓜石垫层拆除： 元/m3。

（6）地板砖、墙砖拆除： 元/m²。

（7）花砖拆除： 元/m²。

（8）静电地板拆除： 元/m²。

（9）水泥砂浆抹灰拆除： 元/m²。

（10）路沿石（不分材质）拆除： 元/m。

（11）SBS 屋面防水层拆除： 元/ m²。

（12）门、窗拆除： 元/ m²。

（13）预制钢筋混凝土盖板及其他构件拆除： 元/m3。

（14）压型板拆除： 元/m²。

（15）复合压型板拆除： 元/m²。

（16）管道保温拆除： 元/ m3。

（17）溜槽拆除： 元/m²。

（18）厂房钢梁、柱、各类平台拆除： 元/t。

（19）各类支架、梯子、走台拆除： 元/t。

（20）厂房钢屋架、支撑、檩条拆除： 元/t。

（21）各类金属管道拆除： 元/t。

（22）各类设备拆除： 元／t。

（23）各类设备保护性拆除： 元／t。

金属结构、管道、设备工程量：依据设计图示尺寸以“吨”为单

位所计算的净重量为准。

砼工程、砖墙拆除工程量，按照实际拆除的方量，以“立方”为

单位计算。

压型板拆除、门窗拆除、地板砖、墙砖拆除等工程量按照实际拆除的方量，以“平方”为单位计算。

结算造价=综合单价×工程量+税金。

2、土石方工程

所有土石方工程（包括电气沟槽、管道沟槽、接地坑等各种土石

方工程），承包人依据工程设计、国家规范和发包人技术质量要求，

完成自身承担区域内全部挖方量，按级配要求回填至发包人指定区

域，进行碾压处理、达到地耐力要求，达到图纸及规范要求。包括地

上附着物的清理、排地表水、处理渗水和积水、挡土板支拆、土石方

的爆破（或采取人工凿石、静态爆破或采用液压锤开挖）、含未达到

回填粒径要求发生的二次爆破、安全防护、警卫、开挖、装卸、1KM

以内运输、弃土、推平、回填等全部工作内容，包括施工技术、生产

交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季

施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、

超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及各种措施费、

企业管理费、利润、各种规费等，除税金外的一切费用，区分不同土

石方类别（由现场签证确定），以综合单价方式包干。

（1）普通土： 元/m3。

（2）砂砾坚： 元/m3。

（3）松石： 元/m3。

（4）坚石： 元/m3。

（5）清挖淤泥： 元/m3。

（6）清挖高炉渣沟： 元/m3。

（7）挖胶结渣： 元/m3。

（8）建筑垃圾、土方清理外运： 元/m3。

（9）工业厂房及建筑物清灰： 元/m²。

（11）场地平整： 元/ m²。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

土石方工程量按天然密实体积为准计算，以“立方”为单位。场地平整工程量按照实际平整的方量，以“平方”为单位计算。

工程量计算规则按 2003 年版《山东省建筑工程消耗量定额工程

量计算规则》执行。

由乙方取土回填或换土时（以现场签证确认），按普通土计取回

填或换土工程量，包括挖、装卸、不区分弃土地点、填、分层碾压、

夯实等全部工作内容，直至符合回填要求。就地回填或由其他单位回

填时，不再计取回填工程量。

（12）回填土： 元/m3。（夯填，就地取土）

（13）回填土： 元/m3。（夯填，厂外取土）

结算造价=工程量×综合单价+税金。

3、砌筑工程

本工程不分砌筑部位，砌筑工程量按砌筑实体以“立方米”计算。

砌筑混合砂浆、水泥砂浆均以 M5.0 为准。所有材料包括周转性材料，由乙方自行负责。

乙方完成调运砂浆、砌筑、勾缝、留设孔洞、材料运输等各项工

作，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措

施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费、施工过程中设计未采用的添

加剂和防水剂在内，所发生的人工、材料、机械、各种措施费、企业

管理费、利润、各种规费等，除税金以外的一切费用，区分以下不同子项，以每立方米综合单价方式包干。

（1）石砌体： 元/m3。

（2）毛石基础： 元/m3。

（3）普通砖墙体： 元/m3。

（4）普通砖地沟： 元/m3。

（5）多孔粘土砖墙体： 元/m3。

（6）多孔粘土砖地沟： 元/m3。

（7）加气砼砌块： 元/m3。

（8）砼砌块（砌筑砂浆 M5）： 元/m3。

结算造价=综合单价×砌体工程量+税金。

4、一般抹灰工程：

抹灰工程包括墙面、柱面、粱面、板底、天棚及零星抹灰工程，

零星抹灰工程包括设备基础、沟、槽等其他项目抹灰。所有材料包括周转性材料，由乙方自行负责。乙 方按照甲方确定的施工图范围和内容，完成从清理、修补、湿润基层 表面、堵墙眼、调运砂浆、清扫落地灰、分层抹灰找平、刷浆、洒水 湿润、勾分割缝、罩面压光、等全部工作内容，包括施工技术、生产 交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季 施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，除税金外的一切费用，不区分水泥砂浆和混合砂浆，不分厚度和砂浆配合比，以每平方米综合单价方式包干。

抹灰工程量计算规则执行 2003 年版《山东省建筑工程消耗量定

额工程量计算规则》。

各类砂浆抹面： 元/m²。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

5、砼工程：

所有砼工程，砼的水泥含量按2003年版《山东省建筑工程消耗量定额》和现行规范规定执行。

投标人完成模板及其支撑的安装、拆除、清理、运输、摊销，以及购买商品混凝土、运输、搅拌、浇筑、振捣、养护，铺设垫层，凿截桩头，构件制作、运输、安装、砂浆调运、接头灌缝、养护等工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费、施工过程中设计上未采用的添加剂和防水剂在内，所发生的人工、材料（包括商品砼、周转性材料、螺栓固定架、马登、S钩、泵送剂、防冻剂、早强剂、减水剂等）、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、风险、各种规费和税金等一切费用，砼标号均以下列标号为准（石子粒径综合取定），区分以下不同子项，以每立方米综合单价包干，不受任何情况和变化因素影响。

（1）砂石垫层： 元／m3。（砂石比例 3：7）。

（2）C15 毛石砼： 元/m3。

（3）C15 混凝土垫层： 元/m3。

（4）现浇 C20 混凝土基础、池底： 元/m3。

（5）C20 钢筋混凝土预制构件运输及制作、安装： 元/m3。

（6）现浇 C30 混凝土梁、柱、板： 元/m3。

（7）预制钢筋混凝土盖板及其他构件安装： 元/m3。

结算造价=综合单价×砼工程量+税金。

砼工程量按图标尺寸实体体积以“立方”计算，不扣除钢筋、预

埋铁件及现浇砼板上单个 0.3 m²以内的孔洞所占体积。

6、砼地面、道路工程

所有砼地面工程（包括室内外地面、坡道、散水等），所有材料包括周转性材料，由乙方自行负责。

乙方按照甲方确定的施工图范围和内容，完成从素土夯实、垫层

铺设、找平、碾压、砼搅拌、运输、浇筑、伸缩缝留设、锯缝、嵌缝、

水泥砂浆抹面、养护；路沿石的运输、安装、勾缝等等全部工作内容，

包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安

全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械、各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，除税金以外一切费用，砼标号按以下标号 C20 为准（石子粒径均综合取定）每增减一个标号，增减十元，以每立方米综合单价方式包干。

（1）混凝土地面、道路： 元/m3。

（2）C20 混凝土道路： 元/m3。

（3）地瓜石垫层： 元/m3。（含沙灌封）

（4）路沿石安装： 元/m。（甲供路沿石）

砼地面、地瓜石垫层按设计图示面积乘以设计厚度以“立方米”

计算。

砼路沿石按设计图示长度“米”计算。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

7、灌浆料工程

乙方按照甲方设计图纸确定的施工图范围和内容，完成材料采购、厂内运输、拌制、灌浆、养护等工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架撘拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料（包括各类辅材）、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、风险、各种规费、等除税金以外的一切税费，采用每立方米综合单价方式包干，不受任何情况和变化因素的影响。

 灌浆料浇筑： 元/m3。

灌浆料浇筑按设计图示面积设计以“立方米”计算。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

8、仿瓷涂料和乳胶漆工程

乙方按照甲方确定的施工图范围和内容，完成清理基层、磨砂纸、

刮腻子、刷喷各遍涂料等全部工作内容，包括施工技术、生产交叉、

环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、

成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、超高费、

倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及各种措施费、企业管理

费、利润、各种规费等，除税金外的一切费用，不分材料品种和施工

遍数，采用每平方米综合单价方式包干。

（1）内墙仿瓷涂料： 元/m² 。

（2）内墙乳胶漆： 元/m²。

（3）外墙乳胶漆： 元/m²。

（4）外墙涂料： 元/m²。

（5）旧墙清理： 元/m²。

涂料、仿瓷、乳胶漆粉刷按设计图示面积以“平方米”计算。

工程量计算规则执行 2003 年版《山东省建筑工程消耗量定额工

程量计算规则》。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

9、零星维修、土建工程乙方按照甲方确定的施工范围和工作内容，完成各类施工。包括施工过程相应的安全防护措施、防护设施搭建、四周区域安全警示隔 离等；包括施工技术、临时设施的搭拆、拆除的保护、生产交叉、环境保护、文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架搭拆费、超高费、废物处理费用、组装平台搭拆费、临时支撑搭拆费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及运输费、装卸车费、过磅检斤费、利润、规费等，除税金外的一切费用，区分以下不同子项，采用综合单价包干方式，不受任何情况和变化因素影响。

（1）各类地面砖镶贴： 元/m²。

（2）各类墙面砖镶贴： 元/m²。

（3）花砖铺贴： 元/m²。

（4）水泥墙地面凿毛： 元/m²。

（5）砸墙洞 DN300 以下： 元/个。

（6）砸墙洞 DN300 以上： 元/个。

（7）砸混凝土墙开洞 DN300 以下： 元/个。

（8）砸混凝土墙开洞 DN300 以上： 元/个。

（9）砸混凝土板开洞 DN300 以下： 元/个。

（10）砸混凝土板开洞 DN300 以上： 元/个。

（11）更换除尘布袋： 元/个。

（12）Φ110PVC 落水管制安： 元/m。（乙方供主材）

（13）Φ160PVC 落水管制安： 元/m。（乙方供主材）

（14）Φ200PVC 落水管制安： 元/m。（乙方供主材）

（15）风镐台班： 元/台班。（含空压机）

（16）风镐台班： 元/台班。（不含空压机）

（17）拖拉机风镐： 元/台班。

（18）钢筋混凝土钻孔φ12-φ30，深 10-15cm： 元/个。

（19）钢筋混凝土水钻钻孔φ80-φ150： 元/m。

（20）混凝土风钻钻孔φ30-φ100： 元/m。

（21）矿棉吸音板吊顶： 元/m²。（不含主次龙骨）

（22）矿棉吸音板吊顶： 元/m²。（含主次龙骨）

（23）石膏板吊顶： 元/m²。（不含主次龙骨）

（24）石膏板吊顶： 元/m²。（含主次龙骨）

（25）静电地板安装： 元/m²。（甲方供应地板及支架）

（26）蹲便器更换： 元/个。（乙方供应）

（27）小便器更换： 元/个。（乙方供应）

（28）铝塑板粘贴： 元/m²。

（29）暖气罩更换： 元/个。（乙方供应）

（30）钢制双排脚手架（8 米内）： 元/m²。

（31）钢制双排脚手架（8-15 米内）： 元/m²。

（32）钢制双排脚手架（15-20 米内）： 元/m²。

（33）满堂脚手架（5.2 米以下）： 元/m²。

（34）满堂脚手架（5.2 米以上每增加 1.2 米）： 元/m²。

（35）活动脚手架（含租赁及搭拆费用）： 元/组、工日。

（36）脚手架及配件的运输台班： 元/台班。

（37）植筋胶植筋、螺栓（Ф14-Ф20 植筋深度大于 10 倍的钢

筋直径）： 元/根。

（38）植筋胶植筋、螺栓（Ф22-Ф30 植筋深度大于 10 倍的钢

筋直径）： 元/根。

（39）不锈钢栏杆制安： 元/m²。

（40）不锈钢栏杆修复： 元/m²。

（41）溜槽、煤塔等铸石板镶贴 5m²以上： 元/m²。

（42）煤气漏点处理： 元/处。

（43）除尘器漏风贴补： 元/m²。

（44）除尘管道贴补： 元/m²。

（45）δ8 不锈钢板Ⅲ级焊缝： 元/m。

（46）δ8 普通钢板Ⅲ级焊缝： 元/m。

（47）厂房照明灯具安装 100w 以下高空作业： 元/只。（

20米以内）

（48）厂房照明灯具安装 100w 以上高空作业： 元/只。（

20米以内）

（49）厂房照明灯具安装 100w 以下高空作业： 元/只。（

20米以上）

（50）厂房照明灯具安装 100w 以上高空作业： 元/只。（

20米以上）

结算造价=工程量×综合单价+税金。

10、钢筋工程

乙方完成钢筋的制作、安放、绑扎、运输等全部工作内容，包括

施工技术、生产交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文

明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及

脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以

及各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，除钢筋主材费、税

金以外的一切费用。

（1）钢筋制安： 元/t。

钢筋工程量，依据设计图示钢筋尺寸和单位理论重量所计算的净重量为准，以“吨”计算。

结算造价=综合单价×钢筋工程量+税金。

11、预埋件工程

乙方按照设计图纸及甲方要求内容，完成主材领取、验收、运输、

制作、安装等工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、

环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采

取的措施以及详图设计费、脚手架搭拆费、超高费、倒运费、组装平

台搭拆费、临时支撑搭拆费等，所发生的人工、材料、机械以及措施费、企业管理费、利润、规费等，除预埋件主材费、税金以外的一切

费用，采用综合单价包干方式，不受任何情况和变化因素影响。

（1）预埋件制作安装： 元/t。

预埋件主材由乙方到甲方指定地点领取。

预埋件工程量，依据设计图示构件尺寸和单位理论重量所计算的

净重量为准，以“吨”计算。

结算造价=综合单价×预埋件工程量+税金。

12、金属结构制安工程

乙方完成材料验收、场内运输、制作（包括法兰、非标设备及其

附件制作）、吊装、组对、安装、除锈、刷油、铁件加工、煨制、钻

孔、焊接、储气结构及非标设备试验（包括焊接试验、水压试验、气

密试验等）、储气结构及非标设备的无损探伤检验、焊接前后的热处

理、预装配、试拼装、拼装等全部工作内容，包括施工技术、生产交

叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季施

工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及详图设计费、脚手

架搭拆费、超高费、倒运费、工厂制作到施工场地的运输费用在内（包

括防护棚的制作、安装、拆除，胎具的制作、安装、拆除），制作安

装不分材质，所发生的人工、材料（含焊条、铆钉、普通螺栓、高强

螺栓等）、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，

除金属结构主材费、税金以外的一切费用，采用综合单价包干方式，

不受任何情况和变化因素的影响。

（1）厂房钢梁、柱、各类平台制作： 元/t。

（2）厂房钢梁、柱、各类平台安装： 元/t。（不含防腐，

乙方自备吊车）

（3）各类支架、梯子、走台制作： 元/t。

（4）各类支架、梯子、走台安装： 元/t。（不含防腐，乙

方自备吊车）

（5）厂房钢屋架、支撑、檩条制作： 元/t。

（6）厂房钢屋架、支撑、檩条安装： 元/t。（不含防腐，

乙方自备吊车）

钢材由乙方到甲方指定地点领取，并承担运费。

金属结构工程量，依据设计图示构件尺寸和单位理论重量所计算

的净重量为准，以“吨”计算。

金属结构刷漆按红丹防锈漆及调合漆各两遍考虑。金属结构除锈按人工除锈、动力工具除锈、化学除锈或其他普通除锈综合考虑。

结算造价=综合单价×金属结构工程量+税金。

13、防腐保温工程

防腐和保温所需材料（除特别注明甲供外）均由乙方自供；报价

为综合单价（不含税），含人工费、材料费（除特别注明甲供外）、

措施费（不含搭拆脚手架的费用，如果高空作业需要搭脚手架，费用

另计。）、检测费、工器具费、利润、运输费等除税金以外所有因素在内的费用。乙方完成材料购买、运输、下料、制作、安装、捆扎、

修理、找平、量尺寸、剪切、卷板、起鼓、制钉等工作内容；保温材

料拆除后运至甲方指定地点；保温工程保护层彩板、镀锌板厚 0.5mm，

保温岩棉玻璃丝棉厚 50-100mm。

承揽方严格按照设备及管道防腐工艺进行处理，机械除锈不低于 St3.0 级，手工除锈不低于 St2 级，除锈工序完成后需甲方现场鉴定合格后再进行下道工序。清理干净再刷一遍面漆，指用钢丝刷等把本体浮灰等杂物清理掉再刷漆，山东乐化牌油漆、金陵、齐鲁牌油漆及吉人牌油漆。

（1）人工除锈： 元/t。

（2）机械除锈： 元/t。

（3）人工除锈： 元/m²。

（4）机械除锈： 元/m²。

（5）涂刷环氧富锌底漆一遍厚度（30um）： 元/t。

（6）涂刷环氧富锌底漆一遍厚度（30um）： 元/m²。

（7）涂刷环氧云铁中间漆一遍厚度（25um）： 元/t。

（8）涂刷环氧云铁中间漆一遍厚度（25um）： 元/m²。

（9）涂刷丙烯酸聚氨酯面漆一遍厚度（25um）： 元/t。

（10）涂刷丙烯酸聚氨酯面漆一遍厚度（25um）： 元/m²。

（11）涂刷红丹醇酸防锈漆一遍厚度（30um）： 元/t。

（12）涂刷红丹醇酸防锈漆一遍厚度（30um）： 元/m²。

（13）涂刷各色醇酸磁漆一遍厚度（25um）： 元/t。

（14）涂刷各色醇酸磁漆一遍厚度（25um）： 元/m²。

（15）环氧耐磨地坪漆： 元/m² ；（厚度大于 1mm）。

（16）环氧自流地坪漆（两底两面）： 元/m²（厚度大于 2mm）。

（17）管道环氧煤沥青漆加强级防腐： 元/m²。

（18）水性无机防腐涂料单组分、单道涂层 150um： 元/m²。

（19）水性无机防腐涂料单组分、单道涂层 150um： 元/t。

（20）地面安全通道刷环氧耐磨地坪修补： 元/m²。

（21）地面安全通道刷环氧自流地坪修补： 元/m²。

（22）玻璃钢三油两布防腐： 元/m²。

（23）荧光漆色环、字体： 元/m²。

（24）涂刷高温无机锌底漆两遍，有机硅高温面漆两遍（耐温

300℃以上）： 元/m²。

（25）管道保温安装： 元/m3。

（26）管道保温彩板、镀锌板安装： 元/m²。

钢结构、管道除锈刷漆按涂刷遍数现场签证、设备管道内壁防腐、

保温项目保质期不得低于 5 年；钢结构、管道除锈刷 1 遍油漆保质期不得低于 1 年；如达不到上述使用寿命不予结算。

钢结构防腐、除锈、依据设计图示构件尺寸和单位理论重量所计

算的净重量为准，以“吨”计算。保温管壳工程量，依据设计图示尺寸以“立方”为单位所计算的数量为准。

防腐、除锈、彩板工程量依据设计图示尺寸、面积以“平方”为

单位所计算的数量为准。

结算造价=综合单价×工程量+税金。

14、压型板安装工程

成品压型板由乙方到甲方指定地点领取，附件由乙方自行采购供

应。单层按实际遮盖面积 1.04 的消耗系数计算主材，双层复合夹芯

板按实际遮盖面积 1.04 的消耗系数计算主材，乙方完成压型板的制

作、运输、搭接、包边、包角、堵头、檐口、挑檐、泛水、安装、铆

固等全部操作过程等全部操作过程，包括施工技术、生产交叉、环境

不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品

保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒

运费在内，所发生的人工、材料（包括螺栓、铆钉、夹芯材料、附件

等）、机械、各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，除压型

板主材、税金外的一切费用，以综合单价包干。

（1）复合夹芯板安装： 元/m²。

（2）压型板、彩板安装： 元/m²。

（3）彩钢板修复加固： 元/m²。

压型板工程量按实际遮盖面积以平方米计算，不扣除单层 0.3 平方米以内的孔洞所占面积。包角、堵头、檐口、挑檐、泛水的安装费包含在综合单价中。

结算造价=综合单价×压型板工程量+税金。

15、门窗工程

乙方按照甲方确定的施工图范围和内容，完成门、窗采购、运输

（厂内放置位置至施工点）、安装等工作内容，包括施工技术、生产

交叉、环境不利因素、环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、

冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架撘拆费、

超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料（含塑钢门窗主、辅材）、

机械以及措施费、企业管理费、利润、规费等，除税金外的一切费用，

采用综合单价方式包干，不受任何情况和变化因素的影响。

（1）塑钢窗制安： 元/m²。

（2）塑钢窗中空玻璃： 元/m²。

（3）塑钢纱窗： 元/m²。

（4）塑钢门制安： 元/m²。

（5）门窗玻璃更换： 元/m²。

（6）门窗中空玻璃更换： 元/m²。

（7）木门执手锁： 元/套。

（8）木门执手锁锁芯： 元/个。

（9）防盗门门锁： 元/套。

（10）防盗门门锁锁芯： 元/个。

（11）塑钢窗锁扣更换： 元/个。

（12）木门更换门锁： 元/把。

塑钢门窗由乙方按照甲方设计、要求供应至施工现场并施工。

工程量计算规则执行 2003 年版《山东省建筑工程消耗量定额工程量计算规则》。以“平方”为单位。

结算造价＝综合单价×工程量+税金。

16、防水工程

乙方按照甲方确定的施工图范围和内容，（浓缩剂水浆涂料，一

层防水时 SBS 厚度 4mm，二层防水时 SBS 每层厚度 3mm，满足-25℃无裂缝）完成清理基层、抹找平层、刷基底处理剂、铺贴卷材及附加层、接缝、嵌缝、铺保护层、收头钉压条等全部工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、安全防护、环境保护、安全文明施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的一切措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、各种规费等，除税金外的一切费用，区分设计卷材层数，不分材料种类和厚度，采用综合单价方式包干。

（1）SBS 屋面防水层一遍（厚 4mm）： 元/m²。（乙方供主材）

（2）SBS 屋面防水层两遍（单层厚 3mm）： 元/m²。（乙方供

主材）

（5）压型板屋面局部漏点处理： 元/点。（乙方供主材）

工程量计算规则执行 2003 年版《山东省建筑工程消耗量定额工

程量计算规则》。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

17、管道维修

管道包括碳钢管、镀锌钢管、不锈钢管、铜管的安装，管件包含

弯头、三通、异径管、丝头、盲板、人孔、活节、对丝等安装。包括材料验收、材料搬运、管道除锈、切割、切口、对接、焊接安装、套丝、煨弯、管件连接、各种人孔安装、管道上的盲板安装、焊缝钝化、焊缝无损探伤、焊口热处理、焊接气体保护和严密性试验、管道吹扫

（包括水冲洗、气体吹扫、蒸汽吹扫）、管道冲洗（包括碱洗、酸洗、

中性冲洗）、管道钝化、管道脱脂等工作内容；管道工程综合单价统

一按照高度 12 米以下低压碳钢管道电弧焊焊接安装考虑。若施工高

度在 12 米以上，其综合单价乘以系数 1.1；若管道压力等级属于中

压或高压管道，其综合单价乘以系数 1.2 或 1.6；若管道材质为铜、

不锈钢等需采用氩电联焊焊接安装时，其综合单价乘以系数 2.0；若

为丝接管道安装，其综合单价乘以系数 0.8；若为丝接管件安装，其

综合单价乘以系数 0.6。

地下综合管廊（沟）内管道拆除工程按照相应管道安装综合单价

同等价格执行。

管道长度按中心线长度计算，阀门、管件、补偿器等附属设施所占长度不再扣除；管件、盲板、人孔数量按实际工程量计算。

（1）Φ57mm 以下（含Φ57mm）管道安装： 元/m。

（2）Φ57mm 以上Φ133mm 以下（含Φ133mm）管道安装： 元

/m。

（3）Φ133mm 以上Φ219mm 以下（含Φ219mm）管道安装： 元

/m。

（4）Φ219mm 以上Φ325mm 以下（含Φ325mm）管道安装： 元

/m。

（5）Φ325mm 以上Φ529mm 以下（含Φ529mm）管道安装： 元/m。

（6）Φ57mm 以下（含Φ57mm）管件安装： 元/件。

（7）Φ57mm 以上Φ133mm 以下（含Φ133mm）管件安装： 元/

件。

（8）Φ133mm 以上Φ219mm 以下（含Φ219mm）管件安装： 元

/件。

（9）Φ219mm 以上Φ325mm 以下（含Φ325mm）管件安装： 元/件。

（10）Φ325mm 以上Φ529mm 以下（含Φ529mm）管件安装：

元/件。

（11）DN50mm 以下（含 DN50mm）阀门安装： 元/个。

（12）DN50mm 以上 DN125mm 以下（含 DN125mm）阀门安装：

元/个。

（13）DN125mm 以上 DN200mm 以下（含 DN200mm）阀门安装：

元/个。

（14）DN200mm 以上 DN300mm 以下（含 DN300mm）阀门安装：

元/个。

（15）DN300mm 以上 DN500mm 以下（含 DN500mm）阀门安装：

元/个。

结算造价=工程量×综合单价+税金。

18、液压管道安装工程

液压管道所用材质为不锈钢管，安装工程包括液压管道、润滑管

道，各种套管的管道安装，管件安装包括弯头、三通、异径管、丝头、盲板、活节、对丝、管夹等。管道试验等包括在管道安装内容中。本

工程管道安装不分直埋和架空敷设方式。

乙方完成材料验收、材料搬运、切割、切口、对接、安装、煨弯、

管件连接、管道上的盲板安装、焊缝钝化、焊接气体保护、管道吹扫

（包括水冲洗、空气吹扫）、管道冲洗（包括碱洗、酸洗、中性冲洗）、

管道钝化、管道脱脂等工作内容，包括施工技术、临时管线的安装拆

除、管道安装后的保护、生产交叉、环境不利因素、环境保护、文明

施工、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施在内，所发

生的人工、材料（含螺栓）、机械以及措施费、企业管理费、利润、

规费等，除管道、管件、盲板及税金外的费用，采用综合单价包干方

式，综合单价按高压考虑，不受任何情况和变化因素影响。

本工程单价不含土方开挖、回填、脚手架搭拆及管件制作，出现

管件制作时按年度钢构件制作综合单价另行计取费用。本工程综合单

价按甲方提供吊车吊装考虑，当乙方提供吊车时，吊车费用按年度吊

车综合单价另行计取费用。

综合单价按 12 米以下管道安装考虑，若为 12 米以上施工，其综合单价乘以系数 1.1。综合单价按高压不锈钢管报价，本工程按管道焊接考虑，丝接管道按综合单价的 0.8 执行，丝接管件安装按管件安装综合单价的 0.6 执行。

（1）Φ28mm 以下不锈钢液压管道安装： 元/m。

（2）Φ34mm-Φ48mm 不锈钢液压管道安装： 元/m。

（3）Φ63mm-Φ90mm 不锈钢液压管道安装： 元/m。

（4）Φ114mm-Φ140mm 不锈钢液压管道安装： 元/m。

（5）Φ150mm-Φ200mm 不锈钢液压管道安装： 元/m。

（6）Φ200mm 以上不锈钢液压管道安装： 元/m。

（7）Φ28mm 以下不锈钢稀油润滑管道安装： 元/m。

（8）Φ34mm-Φ48mm 不锈钢稀油润滑管道安装： 元/m。

（9）Φ63mm-Φ90mm 不锈钢稀油润滑管道安装： 元/m。

（10）Φ114mm-Φ140mm 不锈钢稀油润滑管道安装： 元/m。

（11）Φ150mm-Φ200mm 不锈钢稀油润滑管道安装： 元/m。

（12）Φ28mm 管夹更换： 元/个。

（13）Φ34mm-Φ48mm 管夹更换： 元/个。

（14）Φ63mm-Φ90mm 管夹更换： 元/个。

（15）Φ114mm-Φ140mm 管夹更换： 元/个。

（16）Φ150mm 以上管夹更换： 元/个。

管件数量按实际工程量计算。

管道主材按照管道长度、实际管径、管壁厚度所计算的理论重量

为准。管道长度按图示管道中心线长度以延长米计算，不扣除阀门、

管件所占长度，单个管件或阀门所占长度超过 0.5 米时，扣除超过部分的长度。

结算造价=综合单价×管道安装工程量+税金。

19、电缆敷设工程

乙方完成场地运输、开盘、检查、架盘、敷设、锯断、排列、整

理、固定、收盘、电缆头接线、6KV 以下电缆头制作安装（包括终端

接头和中间接头）、6KV 及以上电缆头安装、临时封头、挂牌各种试

验等工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、环境保护、

文明施工、安全施工、临时设施、冬雨季施工、成品保护、夜间施工

等而采取的措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料（含 6KV 以下电缆头）、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、风险、各种规费等；除电缆主材费及税金外的一切费用，

区分以下不同子项，以综合单价包干，不受任何情况和变化因素影响。

电缆工程量按设计图示尺寸以“米”计算；控制电缆和电力电缆

损耗率分别按 1.1％和 1.6％计取。电缆附加及预留的长度包含在电

缆损耗率和综合单价中；不再计入电缆工程量。

根据设计图示尺寸不能计算出电缆工程量时，电缆工程量根据管

线表计算；不再计取电缆损耗。

电缆包干价按铜芯考虑；铝芯电缆（含铝合金电缆）按相应项目

综合单价乘以系数 0.87；电力电缆按三芯考虑；每增减一芯，增减

综合单价的 20%，电力电缆中的地线和中性线不计算芯数。

涉及电缆拆除的，拆除工程量按照现场发生的实际数量，以“

m”计算。结算价格：保护性拆除的价格按照安装价格计算，非保护性拆除的价格按照安装价格的 0.5 系数计算。

（1）高压电缆 3\*70mm²及以下敷设、电缆头制作、打压试验、

接线调试： 元/m。

（2）高压电缆 3\*70mm²以上敷设、电缆头制作、打压试验、接

线调试： 元/m。

（3）低压动力电缆 3\*70mm²+50mm²及以下敷设、接线、调试：

 元/m。

（4）低压动力电缆 3\*70mm²+50mm²以上敷设、接线、调试：

元/m。

结算造价=综合单价×工程量+税金

20、各类道轨轨缝焊接施工单位完成施工焊接面的清理，打磨，对焊口完成热熔焊接后对焊口进行打磨清理，紧固周边轨道压板，配合现场技术人员完成验收试车等采用综合单价包干方式，不受任何情况和变化因素影响。

（1）轨道接头焊接 QU80 以上： 元/个。

（2）轨道接头焊接 QU80 及以下： 元/个。

（3）轨道接头焊接 P43、50： 元/个。

（4）轨道接头焊接 QU80 以上： 元/个。

（5）轨道接头焊接 QU80 及以下： 元/个。

结算造价=综合单价×工程量+税金

21.设备安装工程：乙方完成各类设备安装、调试等工作内容，包括施工技术、生产交叉、环境不利因素、环境保护、文明施工、安全施工、临时设施、冬雨季施工、成品保护、夜间施工等而采取的措施以及脚手架搭拆费、超高费、倒运费在内，所发生的人工、材料、机械以及各种措施费、企业管理费、利润、风险、各种规费等，除甲供材料费及税金以外的一切费用，以综合单价包干，不受任何情况和变化因素影响。

结算造价=综合单价×工程量+税金

七、材料供应方式

1、主材由甲方供应，工程施工中所需施工机具及辅材由乙方自备。（注：甲方供应材料不转帐, 执行《山东泰东实业有限公司工程项目甲供材供应管理办法》有关规定），除甲供材料外所有材料由乙方供应。工程施工中所需防护材料均由乙方自备。

2、双方供应设备材料必须符合设计要求和国家规定的技术标准，

并附有出厂合格证。备件材料进场前乙方应将进场材料的有关资料交

甲方确认，经甲方验收并书面确认材料符合要求后方能投入使用。若

备件材料未经甲方书面确认而乙方擅自使用，一经发现，一律清退，

新进材料需重新确认，若由此导致工期延误的，由乙方负责。

3、乙方要严格按照合同规定的品种、数量领用甲供材料，对于

超出合同和结算用量的甲供材料，甲方按照实际采购价加上 30%的管

理费用直接从乙方结算中扣除。

4、乙方供应材料须提供正式发票并经甲方现场专业人员、科室负责人、价格委员会签字认可后，方可计入工程结算。

八、结算及付款方式

1.本工程为承兑结算，工程竣工后及时上报决算，待审核完毕入帐后按照泰东公司付款计划进行付款。

 2.经项目所在单位及机动技术部、生产安全部评价的《山东泰东实业有限公司相关方工程施工评价表》中实际完工日期，作为该项工程决算上报计时开始时间,一月内施工单位上报决算书，每超期一天扣罚施工单位该项工程造价的0.1%。未按合同约定上报决算的，该施工单位所有付款暂停直至决算上报为止。工程决算书必须附签证原件。 需提报工程竣工验收相关资料的，随工程结算书一并上报，无工程竣工验收相关资料的，工程结算书不予接收。

九、工程技术质量标准及要求

1、执行国家现行《建筑安装工程质量检验评定标准》及《施工

质量验收规范》规定的技术要求，完工交付使用后各项指标应达到标

准的质量要求。如乙方没有达到上述要求，所造成的损失其费用由乙

方负责。

2、乙方必须按照标准、规范和设计要求施工，随时接受甲方的

检查检验，为检查提供便利条件。

3、隐蔽工程具备覆盖、掩盖条件，乙方及时通知甲方检查验收，

未经甲方检查不得隐蔽。如甲方未按时到场时，乙方可自行检查隐蔽。

甲方提出重新检查时，如不符合要求，费用由乙方承担；若符合要求，

所发生的经济支出由甲方承担。

4、本工程不准转包。

5、双方对工程质量有争议，请工程当地质量监督部门仲裁。

十、施工现场条件

1、工程用电源、水源由甲方协调就近地点，施工单位自行接到现场指定地点。费用按免费考虑。

2、现场施工过程中出现的其他问题由施工单位与建设单位协商解决。

3.有明确落实及实现四个一律，六个百分百专项施工方案（四个一律：“所有裸露渣土一律覆盖，所有运输道路一律硬化，所有不达标工地一律停工，所有达不到整改要求的一律问责”；六个百分之百：“施工工地100%围挡、散装物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场路面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输”）。

十一、交工验收

1、工程验收，应在完成所有承包范围内施工工作合格后进行。

2、工程具备验收条件，乙方按国家工程竣工有关规定，向甲方提供完整的竣工资料(包括竣工图)一式两份和竣工验收报告。甲方代

表收到竣工验收报告后，10 天内组织有关部门验收，并在验收后 5

天内给予批准或提出修改意见。乙方按要求修改，并承担由自身原因

造成修改的费用。

3、甲方代表在收到乙方送交的竣工验收报告后 10 天内无正当理由不组织验收，或验收后 5 天内不予批准且不能提出修改意见，可视为竣工验收报告已被批准。

4、竣工日期为乙方送交竣工验收报告的日期。须修改后才能达到竣工要求的，应为乙方修改后提请甲方验收的日期。

5、因甲方设备、材料、设计服务暂时不到位、生产交叉等原因或不可抗力造成竣工日期推迟的延误，经双方代表确认，工期相应顺延。

6、工程保修期。从甲方代表在最终交工验收报告上签字之日起算起，保修期执行 2000 年国务院第 279 号令颁布的《建设工程质量管理条例》规定，《建设工程质量管理条例》没有明确规定的工程项目，其保修期为 1 年。保修期间，乙方应在接到修理通知之日 10 天内派人修理，否则甲方可委托其他单位或人员修理，因乙方原因造成返修的费用，甲方在保修金内扣除，不足部分，由乙方交付。质保金支付完毕，保修期内发生的质量问题，仍由乙方承担维修义务，并对造成的损失承担赔偿责任。因乙方之外原因造成返修的经济支出，由甲方承担。

十二、安全文明施工

（一） 安全生产责任

1、甲方责任

甲方对乙方负有安全监督管理责任，明确安全要求，并及时进行

监督检查。

2、乙方责任

（1）乙方是本项目安全责任主体，承担本项目的安全主体责任。

应遵守工程建设安全生产、消防有关法律法规和甲方有关管理制度要

求，建立完善的安全管理体系，成立安全组织机构，配备相应的专职

安全管理人员，落实各项管理措施。严格按照安全生产文明施工标准

组织施工，采取完善的安全防护措施，消除安全事故隐患。随时接受

政府、行业、甲方和监理方的安全监督检查。

（2）乙方对项目现场发生的一切非甲方直接原因造成的安全事

故负责，并承担相应损失。

（3）乙方应确保其工作人员和其聘请的第三方在项目施工、运

行的整个过程中，严格遵守相关法律法规，以及甲方的相关安全管理

制度。

（二）安全生产要求

合同履行期间，甲乙双方均应遵守国家和工程所在地有关安全生

产的要求，并按山钢股份莱安字〔2022〕46 号《相关方安全生产监

督管理规定》中的有关规定签订安全环保施工协议，并按山钢股份莱

安字[2017]208 号《危险源管理办法》进行危险源辨识与控制，采取

严格的安全防范措施，保证施工安全，乙方有权拒绝甲方及监理方强

令的违章作业、冒险施工的任何指示。

（三） 安全生产保证措施

乙方应当按照有关规定编制安全技术措施或者专项施工方案，建立安全生产责任制度、治安保卫制度及安全生产教育培训制度，并按安全生产法律规定及《安全环保施工协议》的约定履行安全职责，如实填写工程安全生产的有关记录，接受甲方、监理方及政府安全监督部门的检查与监督。

（四） 治安保卫

乙方应在工程开工前编制施工场地治安管理计划，并制定突发治安事件应急预案。

十三、违约责任、争议

（一）违约责任

1、甲方责任：未按本合同规定履行义务，承担相应的违约责任。

2、乙方责任：

（1）工程施工完成后，乙方在 5 天内乙方提出书面申请后，乙方在提出书面申请后，甲方组织验收，若不合格，属乙方原因由乙方负责整改，并与甲方协商顺延考核时间，在重新规定的时间内进行考核，或者双方协商解决。若连续三次考核仍未通过，则甲方享有本合同单方解除权，通知到达乙方合同即告解除，乙方承担甲方所有经济损失。乙方确保 1 年内稳定运行，出现质量问题，由乙方提供免费维修。

（2）因乙方原因造成的项目内容重大调整或返工所增加的费用由乙方承担。

（3）乙方承担本合同约定的违约责任，不免除乙方继续完成本项目及修补缺陷的义务。

（4）乙方因管理不善，发生特别重大质量、生产安全事故的，甲方有权终止本合同，乙方承担相应责任和费用。

（5）乙方未履行本合同约定的其他义务，承担相应的违约责任，并承担给甲方的造成损失。

（6）未经甲方同意，乙方不得将在本合同项下任何的权利、义务转让给第三方。乙方将其合同权利、义务转让的，该转让行为无效，对本合同不产生法律效力，并被视为违约，也不得就本合同向第三人设定任何担保、抵押。该转让和担保、抵押行为对甲方不产生法律效力，并视为乙方违约，乙方除应赔偿由此给甲方造成的一切损失外，还应承担违约责任。

（二）争议解决方式

1、双方在执行合同过程中发生争议，应本着互谅互让的原则，

在保证工期和质量的前提下充分协商，共同推进工程顺利进展。

2、合同执行中出现重大争议，经双方多次协商未能得到解决，首先请工程项目主管部门调解，调解期间双方应保证工程正常施工。

3、任何一方对调解结果不能接受或不予履行调解结果，可提请甲方所在地人民法院起诉解决。

十四、环境保护

1、乙方在履行合同过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境污染、人身伤害和财产损失负责。

2、乙方应确保建设过程以及运营中产生的气体排放物、粉尘、噪声、危废、副产物、地面排水及排污符合法律规定和合同要求，不得产生二次污染。

3、乙方应严格遵守政府文明施工要求，执行《济南市住房和城乡建设局文件》济建质安字【2019】65 号文，《济南市建设工地文明施工与扬尘治理检查标准的通知》严格落实及实现四个一律，六个百分百专项施工方案（四个一律：“所有裸露渣土一律覆盖，所有运输道路一律硬化，所有不达标工地一律停工，所有达不到整改要求的一律问责”；六个百分之百：“施工工地 100%围挡、散装物料堆放100%覆盖、出入车辆 100%冲洗、施工现场路面 100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆 100%密闭运输”）的要求。

十五、农民工工资要求

1、乙方应严格按照《保障农民工工资支付条例》、《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）、《山东省人民政府办公厅关于贯彻国办发〔2016〕1 号文件全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》（鲁政办发〔2016〕41 号）、《山东省农民工工资支付监管平台管理办法》（鲁人社规〔2019〕9号）等法规和文件规定，健全完善农民工管理和工资支付机制，签订防范拖欠农民工工资目标责任书（承诺书）。

2、乙方应于工程开工前在工程所在地开设农民工工资专用账户，按劳动合同约定按月足额支付农民工工资。乙方应实行总承包企业代发农民工工资制度，并与分包方签订《济南市建筑工程项目农民工工资代发委托书》。

3、乙方应严格按规定使用农民工工资支付监管平台，及时录入相关信息。

4、乙方全面实施农民工实名制管理，明确工资支付标准、支付形式、支付时间及双方约定的其他与工资有关的事项。

5、发生农民工工资纠纷和投诉上访事件的，乙方应在第一时间赶赴现场并妥善处理；乙方不能及时协调处理的，在甲方确认属于乙方责任后，工程款尚未结算完毕的（质保金除外），甲方有权直接支付处理，在结算时扣除，不足部分从履约保证金中扣除或由乙方另行支付；工程款结算完毕的（质保金除外），因农民工工资纠纷和投诉上访给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

十六、防疫要求

乙方应完全遵守国家及山东省济南市的防疫要求，以及《山东钢铁股份有限公司莱芜分公司新型冠状病毒感染的肺炎疫情处置工作切实加强疫情防控工作的通知》山钢股份莱疫领字〔2022〕1 号文、山钢股份莱疫领字〔2022〕2 号文、《疫情防控督导检查工作方案》、

《山东钢铁股份有限公司莱芜分公司新冠肺炎疫情分区分级管控应

急预案》山钢股份莱疫领字〔2022〕3 号文的疫情防控要求，完全执

行当地体温测量、登记重点地区隔离等政策，制定现场人员疫情防控措施，满足防疫要求，因疫情落实不到位造成的责任和后果由乙方承

担全部责任。

十七、廉洁条款

1、双方在业务活动中必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则。在合作过程中任何一方不准向对方任何人员索要或接受回扣、礼金、物品和好处费、感谢费等，不准在对方和相关单位报销任何应由本方或个人支付的费用；不准参加有可能影响公正的宴请、娱乐等活动。双方如发现任何一方在业务活动中有违规、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向相关部门举报。

2、甲方工作人员违反廉洁约定，经调查属实，甲方将依据党纪政纪对当事人严肃处理，对涉嫌犯罪的移送司法机关；乙方工作人员违反廉洁约定，经调查属实，甲方根据具体情节和造成的后果，扣减乙方合同总额的 1%-5%，直至终止合同执行。由此给甲方造成的经济损失，由乙方承担。甲方同时将乙方列入禁止合作名录。

十八、保密责任

1、双方应当严守秘密，并不得向任何第三方披露本合同及附件内容，任何一方均不得将本合同及附件履行的相关信息用于合同宗旨之外的其他目的。

2、甲乙双方承担保密义务的期限为本合同签署生效之日起至本合同履行完毕或者因故暂停或终止后五年。

十九、投标截止时间

2023年12月28日上午10点，逾期视为放弃投标。

本次招标一次报价，不允许二次报价；报价唯一。

二十、投标人应符合下列条件

 本次招标资格审查采取后审方式。投标文件中应包括以下资料：法定代表人授权书（适用于非法定代表人投标的情况）、资质证副本复印件、安全生产许可证复印件、营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、三证合一的营业执照复印件、相关业绩证明资料及拟参加项目施工的相关人员资料。上述材料应加盖投标人公章，并在必要时提供原件及扫描件以备查证。投标文件采取电子版(U盘或光盘)和纸质文件两种方式。具体要求如下：

1 具有独立法人资格，并且本次招标内容在其资质许可范围以内；

2 具有良好的企业社会信誉，财务状况良好；

3 近3年无任何违法和重大违约行为；

4相关的作业资质证明、特种作业人员操作证书；

5三年内相关业绩证明。

二十一．其他事项

1、履行合同能力与质量承诺：乙方根据工程项目内容和有关规范、标准，结合本公司的实际条件，向甲方提交技术方案、施工力量、保证质量的技术措施和质保期承诺，保证施工安全的措施，施工机具配备等。施工时，施工方案及顺序需经甲方认可。

2、中标单位在施工期间，若发生施工质量、安全等违规行为，甲方有权对乙方的违规行为进行考核，相应考核在结算书中扣除。

3、施工过程中产生的危废、固废、施工垃圾由施工单位按照国家法律法规进行规范化处理，不得由此引发政府行政追责。

4、本文未尽事宜，由施工单位和项目单位协商解决。

联系地址：山东省济南市钢城区双泉路

投标联系人：刘晓亮

电 话： 15563404333

电子邮箱：pharao@163.com

**下附报价清单：**

**必须严格按照一下表格形式打印及上报加密电子版报价清单，不加密视为无效投标文件，取消投标资格。**

**资质文件电子版与报价电子版一并发送至pharao@163.com，请注明投标单位及联系人、联系方式，密码待开标时现场统一电话问询。**

|  |  |
| --- | --- |
| 报价清单（不含税） |  |
| 序号 | 分部分项工程名称 | 工程量计量单位 | 参考工程量 | 单价计量单位 | 综合单价（元） | 造价（元） | 备注 |
| 1 | 拆除工程 | 素砼拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 2 | 钢筋砼拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 3 | 砖砌体拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 4 | 石砌体拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 5 | 地瓜石垫层拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 6 | 地板砖、墙砖拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 7 | 花砖拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 8 | 静电地板拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 9 | 水泥砂浆抹灰拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 10 | 路沿石（不分材质）拆除 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 11 | SBS 屋面防水层拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 12 | 门、窗拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 13 | 预制钢筋混凝土盖板及其他构件拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 14 | 压型板拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 15 | 复合压型板拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 16 | 管道保温拆除 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 17 | 溜槽拆除 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 18 | 厂房钢梁、柱、各类平台拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 19 | 各类支架、梯子、走台拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 20 | 厂房钢屋架、支撑、檩条拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 21 | 各类金属管道拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 22 | 各类设备拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 23 | 各类设备保护性拆除 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 24 | 土方石工程 | 普通土 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 25 | 砂砾坚 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 26 | 松石 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 27 | 坚石 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 28 | 清挖淤泥 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 29 | 清挖高炉渣沟 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 30 | 挖胶结渣 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 31 | 建筑垃圾、土方清理外运 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 32 | 工业厂房及建筑物清灰 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 33 | 场地平整 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 34 | 回填土（夯填，就地取土） | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 35 | 回填土（夯填，厂外取土） | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 36 | 砌筑工程 | 石砌体 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 37 | 毛石基础 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 38 | 普通砖墙体 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 39 | 普通砖地沟 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 40 | 多孔粘土砖墙体 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 41 | 多孔粘土砖地沟 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 42 | 加气砼砌块 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 43 | 砼砌块（砌筑砂浆 M5） | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 44 | 一般抹灰工程 | 各类砂浆抹面 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 45 | 砼工程 | 砂石垫层（砂石比例 3：7） | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 46 | C15 毛石砼 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 47 | C15 混凝土垫层 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 48 | 现浇 C20 混凝土基础、池底 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 49 | C20 钢筋混凝土预制构件运输及制作、安装 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 50 | 现浇 C30 混凝土梁、柱、板 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 51 | 预制钢筋混凝土盖板及其他构件安装 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 52 | 砼地面、道路工程 | 混凝土地面、道路 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 53 | C20 混凝土道路 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 54 | 地瓜石垫层 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 55 | 路沿石安装（甲供路沿石） | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 56 | 灌浆料工程 | 灌浆料浇筑 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 57 | 仿瓷涂料和乳胶漆工程 | 内墙仿瓷涂料 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 58 | 内墙乳胶漆 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 59 | 外墙乳胶漆 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 60 | 外墙涂料 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 61 | 旧墙清理 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 62 | 零星维修、土建工程 | 各类地面砖镶贴 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 63 | 各类墙面砖镶贴 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 64 | 花砖铺贴 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 65 | 水泥墙地面凿毛 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 66 | 砸墙洞 DN300 以下 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 67 | 砸墙洞 DN300 以上 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 68 | 砸混凝土墙开洞 DN300 以下 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 69 | 砸混凝土墙开洞 DN300 以上 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 70 | 砸混凝土板开洞 DN300 以下 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 71 | 砸混凝土板开洞 DN300 以上 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 72 | 更换除尘布袋 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 73 | Φ110PVC 落水管制安（乙方供主材） | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 74 | Φ160PVC 落水管制安（乙方供主材） | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 75 | Φ200PVC 落水管制安（乙方供主材） | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 76 | 风镐台班（含空压机） | 台班 | 1 | 元/台班 |  |  |  |
| 77 | 风镐台班（不含空压机） | 台班 | 1 | 元/台班 |  |  |  |
| 78 | 拖拉机风镐 | 台班 | 1 | 元/台班 |  |  |  |
| 79 | 钢筋混凝土钻孔φ12-φ30，深 10-15cm | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 80 | 钢筋混凝土水钻钻孔φ80-φ150 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 81 | 混凝土风钻钻孔φ30-φ100 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 82 | 矿棉吸音板吊顶（不含主次龙骨） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 83 | 矿棉吸音板吊顶（含主次龙骨） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 84 | 石膏板吊顶（不含主次龙骨） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 85 | 石膏板吊顶（含主次龙骨） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 86 | 静电地板安装（甲方供应地板及支架） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 87 | 蹲便器更换（乙方供应） | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 88 | 小便器更换（乙方供应） | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 89 | 铝塑板粘贴 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 90 | 暖气罩更换（乙方供应） | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 91 | 钢制双排脚手架（8 米内） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 92 | 钢制双排脚手架（8-15 米内） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 93 | 钢制双排脚手架（15-20 米内） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 94 | 满堂脚手架（5.2 米以下） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 95 | 满堂脚手架（5.2 米以上每增加 1.2 米） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 96 | 活动脚手架（含租赁及搭拆费用） | 组、工日 | 1 | 元/组、工日 |  |  |  |
| 97 | 脚手架及配件的运输台班 | 台班 | 1 | 元/台班 |  |  |  |
| 98 | 植筋胶植筋、螺栓（Ф14-Ф20 植筋深度大于 10 倍的钢  | 根 | 1 | 元/根 |  |  |  |
| 筋直径） |  |
| 99 | 植筋胶植筋、螺栓（Ф22-Ф30 植筋深度大于 10 倍的钢  | 根 | 1 | 元/根 |  |  |  |
| 筋直径） |  |
| 100 | 不锈钢栏杆制安 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 101 | 不锈钢栏杆修复 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 102 | 溜槽、煤塔等铸石板镶贴 5m²以上 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 103 | 煤气漏点处理 | 处 | 1 | 元/处 |  |  |  |
| 104 | 除尘器漏风贴补 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 105 | 除尘管道贴补 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 106 | δ8 不锈钢板Ⅲ级焊缝 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 107 | δ8 普通钢板Ⅲ级焊缝 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 108 | 厂房照明灯具安装 100w 以下高空作业（ | 只 | 1 | 元/只 |  |  |  |
| 20米以内） |  |
| 109 | 厂房照明灯具安装 100w 以上高空作业（ | 只 | 1 | 元/只 |  |  |  |
| 20米以内） |  |
| 110 | 厂房照明灯具安装 100w 以下高空作业（ | 只 | 1 | 元/只 |  |  |  |
| 20米以上） |  |
| 111 | 厂房照明灯具安装 100w 以上高空作业（ | 只 | 1 | 元/只 |  |  |  |
| 20米以上） |  |
| 112 | 钢筋工程 | 钢筋制安 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 113 | 预埋件工程 | 预埋件制作安装 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 114 | 金属结构制安工程 | 厂房钢梁、柱、各类平台制作 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 115 | 厂房钢梁、柱、各类平台安装（不含防腐， 乙方自备吊车） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 116 | 各类支架、梯子、走台制作 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 117 | 各类支架、梯子、走台安装（不含防腐，乙 方自备吊车） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 118 | 厂房钢屋架、支撑、檩条制作 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 119 | 厂房钢屋架、支撑、檩条安装（不含防腐， 乙方自备吊车） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 120 | 防腐保温工程 | 人工除锈 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 121 | 机械除锈 | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 122 | 人工除锈 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 123 | 机械除锈 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 124 | 涂刷环氧富锌底漆一遍厚度（30um） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 125 | 涂刷环氧富锌底漆一遍厚度（30um） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 126 | 涂刷环氧云铁中间漆一遍厚度（25um） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 127 | 涂刷环氧云铁中间漆一遍厚度（25um） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 128 | 涂刷丙烯酸聚氨酯面漆一遍厚度（25um） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 129 | 涂刷丙烯酸聚氨酯面漆一遍厚度（25um） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 130 | 涂刷红丹醇酸防锈漆一遍厚度（30um） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 131 | 涂刷红丹醇酸防锈漆一遍厚度（30um） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 132 | 涂刷各色醇酸磁漆一遍厚度（25um） | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 133 | 涂刷各色醇酸磁漆一遍厚度（25um） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 134 | 环氧耐磨地坪漆（厚度大于 1mm） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 135 | 环氧自流地坪漆（两底两面，厚度大于 2mm） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 136 | 管道环氧煤沥青漆加强级防腐 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 137 | 水性无机防腐涂料单组分、单道涂层 150um | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 138 | 水性无机防腐涂料单组分、单道涂层 150um | t | 1 | 元/t |  |  |  |
| 139 | 地面安全通道刷环氧耐磨地坪修补 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 140 | 地面安全通道刷环氧自流地坪修补 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 141 | 玻璃钢三油两布防腐 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 142 | 荧光漆色环、字体 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 143 | 涂刷高温无机锌底漆两遍，有机硅高温面漆两遍（耐温300℃以上） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 144 | 管道保温安装 | m3 | 1 | 元/m3 |  |  |  |
| 145 | 管道保温彩板、镀锌板安装 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 146 | 压型板安装工程 | 复合夹芯板安装 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 147 | 压型板、彩板安装 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 148 | 彩钢板修复加固 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 149 | 门窗工程 | 塑钢窗制安  | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 150 | 塑钢窗中空玻璃 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 151 | 塑钢纱窗 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 152 | 塑钢门制安 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 153 | 门窗玻璃更换 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 154 | 门窗中空玻璃更换 | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 155 | 木门执手锁 | 套 | 1 | 元/套 |  |  |  |
| 156 | 木门执手锁锁芯 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 157 | 防盗门门锁 | 套 | 1 | 元/套 |  |  |  |
| 158 | 防盗门门锁锁芯 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 159 | 塑钢窗锁扣更换 | 个 | 1 | 元/个 |  |  |  |
| 160 | 木门更换门锁 | 把 | 1 | 元/把 |  |  |  |
| 161 | 防水工程 | SBS 屋面防水层一遍（厚 4mm，乙方供主材） | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 162 | SBS 屋面防水层两遍（单层厚 3mm，乙方供  | m2 | 1 | 元/m2 |  |  |  |
| 主材） |  |
| 163 | 压型板屋面局部漏点处理（乙方供主材） | 点 | 1 | 元/点 |  |  |  |
| 164 | 管道维修 | Φ57mm 以下（含Φ57mm）管道安装 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 165 | Φ57mm 以上Φ133mm 以下（含Φ133mm）管道安装 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 166 | Φ133mm 以上Φ219mm 以下（含Φ219mm）管道安装 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 167 | Φ219mm 以上Φ325mm 以下（含Φ325mm）管道安装 | m | 1 | 元/m |  |  |  |
| 168 | Φ325mm 以上Φ529mm 以下（含Φ529mm）管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 169 | Φ57mm 以下（含Φ57mm）管件安装 | 件 | 1 | 元/件 |  | 0 |  |
| 170 | Φ57mm 以上Φ133mm 以下（含Φ133mm）管件安装 | 件 | 1 | 元/件 |  | 0 |  |
| 171 | Φ133mm 以上Φ219mm 以下（含Φ219mm）管件安装 | 件 | 1 | 元/件 |  | 0 |  |
| 172 | Φ219mm 以上Φ325mm 以下（含Φ325mm）管件安装 | 件 | 1 | 元/件 |  | 0 |  |
| 173 | Φ325mm 以上Φ529mm 以下（含Φ529mm）管件安装 | 件 | 1 | 元/件 |  | 0 |  |
| 174 | DN50mm 以下（含 DN50mm）阀门安装 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 175 | DN50mm 以上 DN125mm 以下（含 DN125mm）阀门安装 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 176 | DN125mm 以上 DN200mm 以下（含 DN200mm）阀门安装 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 177 | DN200mm 以上 DN300mm 以下（含 DN300mm）阀门安装 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 178 | DN300mm 以上 DN500mm 以下（含 DN500mm）阀门安装 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 179 | 液压管道安装工程 | Φ28mm 以下不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 180 | Φ34mm-Φ48mm 不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 181 | Φ63mm-Φ90mm 不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 182 | Φ114mm-Φ140mm 不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 183 | Φ150mm-Φ200mm 不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 184 | Φ200mm 以上不锈钢液压管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 185 | Φ28mm 以下不锈钢稀油润滑管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 186 | Φ34mm-Φ48mm 不锈钢稀油润滑管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 187 | Φ63mm-Φ90mm 不锈钢稀油润滑管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 188 | Φ114mm-Φ140mm 不锈钢稀油润滑管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 189 | Φ150mm-Φ200mm 不锈钢稀油润滑管道安装 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 190 | Φ28mm 管夹更换 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 191 | Φ34mm-Φ48mm 管夹更换 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 192 | Φ63mm-Φ90mm 管夹更换 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 193 | Φ114mm-Φ140mm 管夹更换 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 194 | Φ150mm 以上管夹更换 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 195 | 电缆敷设工程 | 高压电缆 3\*70mm²及以下敷设、电缆头制作、打压试验、 接线调试 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 196 | 高压电缆 3\*70mm²以上敷设、电缆头制作、打压试验、接 线调试 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 197 | 低压动力电缆 3\*70mm²+50mm²及以下敷设、接线、调试 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 198 | 低压动力电缆 3\*70mm²+50mm²以上敷设、接线、调试 | m | 1 | 元/m |  | 0 |  |
| 199 | 道轨、轨缝焊接工程 | 轨道接头焊接 QU80 以上 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 200 | 轨道接头焊接 QU80 及以下 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 201 | 轨道接头焊接 P43、50 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 202 | 轨道接头焊接 QU80 以上 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 203 | 轨道接头焊接 QU80 及以下 | 个 | 1 | 元/个 |  | 0 |  |
| 204 | 设备拆除更换等 | 更换斗提机工作总成 | 宗 |  | 元/宗 |  |  | 拆除及安装料斗、链条、上下传动总成（含高空作业、机械） |
| 205 | 更换斗提机上传动总成 | 台 |  | 元/台 |  |  | 含高空作业、机械 |
| 206 | 更换斗提机下传动总成 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除时含清渣、机械 |
| 207 | 更换斗提机链条总成 | 米 |  | 元/米 |  |  | 含清渣（含高空作业、机械） |
| 208 | 更换斗提机轴承座 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除安装及拆安相应阻碍设施 |
| 209 | 地面组装磁选斗提机料斗链条 | 米 |  | 元/米 |  |  | 含机械 |
| 210 | 地面组装除尘灰斗提机料斗链条 | 米 |  | 元/米 |  |  | 含机械 |
| 211 | 更换及拆按斗提机局部链条料斗（一体） | 套 |  | 元/套 |  |  | 拆除及安装，含机械、高空作业 |
| 212 | 更换板喂机工作链条总成 | 套 |  | 元/套 |  |  | 含清渣 |
| 213 | 更换板喂机单组链条、链板 | 套 |  | 元/套 |  |  | 拆除及安装、含清渣 |
| 214 | 更换板喂机传动链条总成 | 条 |  | 元/条 |  |  | 拆除及安装、含清渣 |
| 215 | 板喂机主梁整形 | 次 |  | 元/次 |  |  | 含清渣 |
| 216 | 板喂机拉杆整形更换销子 | 次 |  | 元/次 |  |  |  |
| 217 | 板喂机链板更换 | 片 |  | 元/片 |  |  | 拆除及安装 |
| 218 | 更换板喂机轴承座 | 套 |  | 元/套 |  |  | 包括大齿及大轴拆安调整 |
| 219 | 拆除及安装电机含减速机＜20kw | 台 |  | 元/台 |  |  | 含校正调试 |
| 220 | 拆除及安装电机含减速机＞20kw | 台 |  | 元/台 |  |  | 含校正调试 |
| 221 | 拆除及安装棒磨机内耐磨衬板总成 | 台 |  | 元/台 |  |  | 包括安装完成后1次螺栓紧固 |
| 222 | 焊补溜槽拆旧更换新钢板 | t |  | 元/t |  |  | 溜槽焊补或新制作 |
| 223 | 更换潜水泵（15kw以下） | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 224 | 自吸泵拆安清理 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 225 | 拆除安装震动电机 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 226 | 拆除安装托辊支架 | 个 |  | 元/个 |  |  |  |
| 227 | 更换皮带机电动滚筒 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 228 | 更换皮带机尾滚筒或增面滚筒等 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 229 | 更换磁选机磁力辊筒辊皮 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除安装及相应阻碍设施恢复 |
| 230 | 更换磁选机磁力辊筒 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除安装及相应阻碍设施恢复 |
| 231 | 给料秤减速机更换 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 232 | 三通内筏板更换 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除及安装 |
| 233 | 池内钢坯拆除及安装 | t |  | 元/t |  |  | 吊耳焊接，池底清渣 |
| 234 | 焖池底部排水口清理 | 个 |  | 元/个 |  |  | 排水口篦子拆安、积渣清理 |
| 235 | 切割废钢 | t |  | 元/t |  |  | 切割至相应尺寸 |
| 236 | 更换焖盖滑轮总成 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装 |
| 237 | 更换振动筛筛网1片 | 片 |  | 元/片 |  |  | 拆除及安装 |
| 238 | 更换振动筛胶墩1套 | 套 |  | 元/套 |  |  | 拆除及安装 |
| 239 | 更换焖盖卷扬机钢丝绳 | 台 |  | 元/台 |  |  | 拆除及安装，含锚爪及固定 |
| 240 | 更换除尘器主叶轮并调节同心 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除需100吨千斤顶 |
| 241 | 安装各类设备 | t |  | 元/t |  |  | 含找正、调试 |
| 242 | 鄂破机鄂板更换 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除安装及相应阻碍设施 |
| 243 | 刮板机链条总成更换 | 次 |  | 元/次 |  |  | 拆除安装及相应阻碍设施 |
| 244 | 刮板机链条单组拆安 | 组 |  | 元/组 |  |  | 拆除安装及相应阻碍设施 |
| 245 | 吸铁器皮带更换 | 条 |  | 元/条 |  |  |  |
| 246 | 龙门钩耐磨衬板 | 套 |  | 元/套 |  |  | 含打磨焊接 |
| 247 | 输灰管道修补或更换 | 套 |  | 元/套 |  |  | 含清理阻碍积料 |
| 248 | 除尘布袋更换 | 条 |  | 元/条 |  |  | 含龙骨更换 |
| 249 | 电机等维修 | Y系列电机绕组2-4级4kw以下 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 250 | Y系列电机绕组2-4级5.5kw以上 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 251 | Y系列电机绕组6级5.5kw以上 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 252 | YE系列电机绕组2-4级4kw以下 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 253 | YE系列电机绕组2-4级5.5kw以上 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 254 | YE系列电机绕组6级5.5kw以上 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 255 | YZR系列电机绕组6-8级，55kw及以下定子绕组 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 256 | YZR系列电机绕组6-8级，55KW及以下转子绕组 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 257 | YZR系列电机绕组8-10级，55KW及以上定子绕组 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 258 | YZR系列电机绕组8-10级，55KW及以上转子绕组 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 259 | 冶金泵50WQ15-30 1.5KW-7.5KW | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 260 | 冶金泵11KW-18.5KW，机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 261 | 电动滚筒TDY-3KW-7.5KW 机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 262 | 电动滚筒11KW-18.5KW，机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 263 | 电动滚筒11KW-18.5KW，电机绕组 | kw |  | 元/kw |  |  |  |
| 264 | 无封泵WFB-55KW,机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 265 | 渣浆泵GWZ65-34 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 266 | 管道泵PWQF-30,3KW以下 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 267 | 管道泵4KW以上 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 268 | 管道泵ISG65-160,4kw | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 269 | 低流泵100ZJ-4Z | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 270 | 高压清洗机AR350,4KW-7.5KW | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 271 | 高压清洗机15KW以上 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 272 | 雾炮机BFW-40 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 273 | 雾炮机TDM-3007 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 274 | 雾炮机ZT-50 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 275 | 电镐J01-105 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 276 | 耐磨砂浆泵200UHZK-300 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 277 | 摆线针轮减速机BWD3-XWD50,1.5KW-3KW,机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 278 | 摆线针轮减速机BWD3-XWD50,4KW以上,机械部分 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 279 | 振动电机YZD系列0.55KW-1.5KW | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 280 | 振动电机YJDX系列0.55KW-2.5kw | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 281 | 振动电机XT-10-2,0.75KW | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 282 | 给料电机XVM-A 16-2 (1.5KW) | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 283 | 轴流风机XM1-180,3KW-15KW机械部分  | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 284 | 液下渣浆泵YH50-4KMN | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 285 | 泥浆泵BW-160-DM | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 286 | 卧式单级离心泵80KQW44-38-7.5/2+HT | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 287 | 罗茨鼓风机FSR-100 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 288 | 烘干炉鼓风机YVF2-160M1-2,11kw | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 289 | 离心泵1H80-65-160 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 290 | 冷凝泵YUY-TN | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 291 | 多级高压泵YEH-332 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 292 | 循环泵FTX-30-60 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 293 | 除尘泵FX-60 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 294 | 散热风机Y180L-4 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 295 | 除尘风机Y132L-4 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 296 | 皮带秤减速机SED65 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 297 | 滚筒电机TDY75型油冷式电动滚筒（5.5KW） | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 298 | 行车电机ZD系列4kw一下 | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 299 | 行车电机ZD系列5.5kw以上 | kw |  | Kw/台 |  |  |  |
| 300 | 加热炉辊道电机JG261-16， 3 kW | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 301 | 卸灰阀电机YVP100L2-4，3kw | 台 |  | 元/台 |  |  |  |
| 302 | 进料泵、出料泵FS025-125，4kw | 台 |  | 元/台 |  |  | 钛制 |
| 303 | 进料泵、出料泵FS025-160，4kw | 台 |  | 元/台 |  |  | 钛制 |