# 附件一：存量设施清单

**机器设备资产清单**

**被评估单位：西安鄠邑生态环境科技有限公司**

| **序号** | **名称** | **规格型号** | **计量单位** | **数量** | **购置日期** | **位置** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  |
| 1 | 提升泵 | Q=800m³/h,H=17m,N=55kW,2台变频，自耦式安装，导轨长13m,导链长13m,自带止回阀DN400,HH49X-10,PN1.0 | 台 | 5 | 2022/10 | 粗格栅提升泵站 |  |
| 2 | 板式格栅 | Q=45000m³/d,直圆柱形孔直径3mm,安装角度90°,主体材质SS304不锈钢 | 台 | 3 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 3 | 栅渣清洗压榨机 | N=2.2kW,主体材质SS304不锈钢，格栅厂家配套 | 台 | 1 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 4 | 栅渣输送溜槽 | L=6.2m,主体材质SS304不锈钢，格栅)家配套 | 套 | 1 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 5 | 反冲洗泵 | 满足3台板式格栅同时清洗及1台栅渣压榨机所需水量、水压，Q=36m°/h,H=94m,  N=15kW,格栅厂家配套 | 台 | 2 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 6 | 不锈钢闸门 | N=1.1kW,渠深2000mm,渠宽1200mm,手电两 | 座 | 6 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 7 | 栅渣小车 | V=0.5m³,L×B×H=560×730×1060mm | 台 | 2 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 8 | 水箱 | φ\*H=2.5\*2.0m,不锈钢，含浮球开关 | 套 | 1 | 2022/10 | 细格栅 |  |
| 9 | 桥式吸砂机 | 行驶速度2.98m/min,配套吸池长L=18m,池宽B=8.9m,池深H=6.10m,砂泵，Q=22m³/h,H=6.1m,N=0.55+2\*1.4kW,室内型，配套工作桥，轨道，集成装置，撇渣装置，吸砂系统，密封帆布等(含安装调试),含可调节浮渣板 | 台 | 1 | 2022/10 | 曝气沉砂池 |  |
| 10 | 可调节浮渣板 | B=1200mm,可调节高度范围：0-50mm,不锈钢材质，桥式吸砂机配套 | 台 | 1 | 2022/10 | 曝气沉砂池 |  |
| 11 | 砂水分离器 | Q=12～20L/s,螺旋直径280mm,螺旋转速5.3r/min,N=0.55kW,出口配套卸砂斗(含安装调试) | 台 | 1 | 2022/10 | 曝气沉砂池 |  |
| 12 | 罗茨鼓风机 | BK6008(卧式),Q=9.58m³/min,H=4.0m，N=18.5kW,含进出口消声器、挠性接头、止回阀、泄压阀、压力表等 | 台 | 3 | 2022/10 | 曝气沉砂池 |  |
| 13 | 附壁式铸铁镶铜方闸 | 下开式，L\*H=700\*700mm,手动 | 座 | 2 | 2022/10 | 曝气沉砂池 |  |
| 14 | 不锈钢渠道闸门(暗杆) | N=1.1kW,渠深3000mm,渠宽800mm,水深2410mm,手电两用 | 座 | 6 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 15 | 电磁蝶阀 | DN80,PN1.OMPa,N=0.06kW,膜格栅厂家配套 | 个 | 5 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 16 | 栅渣小车 | V=0.5m³,L×B×H=560×730×1060mm | 台 | 2 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 17 | 轴流风机 | Q=3200m³/h,P=279Pa,N=0.55kW | 台 | 10 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 18 | 污泥螺杆泵 | Q=50m³/h,H=15m,N=11kW,螺杆泵与切割及一体化 | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 19 | 污泥螺杆泵 | Q=50m³/h,H=15m,N=11kW,螺杆泵与切割及一体化，1台变频 | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 20 | 污泥切割机 | Q=50m³/h,N=5.5kW,防护等级IP55 | 台 | 2 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 21 | 电动葫芦 | T=1.0t,H=9m,N=(1.5+0.2)kW,导轨及滑触线长度6.5m | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 22 | 移动式潜水泵 | Q=10m³/h,H=15m,N=1.5kW | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 23 | 厌氧池潜水搅拌机 | 叶轮直径φ=500mm,n=452r/min,N=4.5kW, 叶轮材质PUR,配套漏水/热保护装置，导 向架及提升装置(水下SS304) | 台 | 6 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 24 | 缺氧区潜水搅拌机 | 叶轮直径φ=600mm,n=389r/min,N=4.5kW. 叶轮材质PUR,配套漏水/热保护装置，导 向架及提升装置(水下SS304) | 台 | 7 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 25 | 缺氧区潜水搅拌机 | 叶轮直径φ=900mm,n=193r/min,N=3.5kW 叶轮材质PUR,配套漏水/热保护装置，导 向架及提升装置(水下SS304) | 台 | 8 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 26 | 可调区潜水搅拌机 | 叶轮直径φ=900mm,n=193r/min, N=3.5kW, 叶轮材质PUR,配套漏水/热保护装置，导向 架及提升装置(水下SS304) | 台 | 6 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 27 | 混合液回流泵(穿墙泵) | Q=950m³/h,H=1m,N=5.1kw,φ400mm,主机 及配套拍门材质SS304,变频，配套漏水/热保护装置，导向架及提升装置(水下SS304) | 台 | 7 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 28 | 回流泵(好氧区至缺氧区) | Q=1250m³/h,H=1m,N=10kw,φ500mm,主机及配套拍门材质SS304,变频，配套漏水/热保护装置，导向架及提升装置(水下Cc2nA) | 台 | 7 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 29 | 盘式曝气器 | φ=330mm,通气量3.5Nm³/h,服务面积0.5- 1.5m²,充氧效率22%,厂家配套分配管、布 气管、支架系统及脱水系统，管件安装费 | 个 | 4322 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 30 | 消氧区搅拌机 | 叶轮直径Φ=500mm,n=371r/min,N=2.5kW, 叶轮材质PUR,配套漏水/热保护装置，导 向架及提升装置(水下SS304) | 台 | 3 | 2022/10 | 生化池(改造) |  |
| 31 | 潜水搅拌机(厌氧区) | 叶轮直径φ=500mm,n=452r/min,N=4.5kW叶轮材质SS304或其他耐腐材质，配套漏水热保护装置，导向架及提升装置(水SS304) | 台 | 2 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 32 | 潜水搅拌机(缺氧区) | 叶轮直径φ=500mm,n=452r/min,N=4.5kW叶轮材质SS304或其他耐腐材质，配套漏水/热保护装置，导向架及提升装置(水下) | 台 | 6 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 33 | 污泥回流泵(缺氧-厌氧) | Q=950m²/h,H=0.8m,N=5.1kw,王机及配套拍门材质SS304,变频，配套提供导轨导架 | 台 | 2 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 34 | 手电两用附壁铸铁方 闸门 | 洞口尺寸1200×1200mm,下降高度1.2m,N=1.5kW,孔中心距顶板高度1.5m | 座 | 3 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 35 | 生化池出水堰板 | L=5500mm,δ=3mm,H=400mm,调节高度 100mm,304不锈钢，带橡胶密封条、活动调节槽 | 套 | 1 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 36 | 盘式曝气器 | φ=330mm,通气量3.5Nm³/h,服务面积0.5- 1.5m²,充氧效率22%,厂家配套分配管、布 气管、支架系统及脱水系统，管件安装费 | 套 | 1435 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 37 | 手电两用附壁铸铁方闸门 (进水渠) | 洞口尺寸1200×1200mm,提升高度1.2m,  N=1.5kW,双向承压，孔中心距顶板高度3.3m | 座 | 4 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 38 | 手电两用附壁铸铁方闸门(回流渠) | 洞口尺寸1200×1200mm,提升高度1.2m,  N=1.5kW,双向承压，孔中心距顶板高度3.3m | 座 | 4 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 39 | 潜水搅拌机(消氧区) | 叶轮直径φ=500mm,n=306r/min,N=3.5kW, 叶轮材质SS304或其他耐腐材质，配套漏水/热保护装置，导向架及提升装置(水下) | 台 | 2 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 40 | 潜水搅拌机(可调 区 | 叶轮直径φ=500mm,n=452r/min,N=4.5kW, 叶轮材质SS304或其他耐腐材质，配套漏水/热保护装置，导向架及提升装置(水下) | 台 | 2 | 2022/10 | 生化池(新建) |  |
| 41 | 磁悬浮风机(生化 池 ) | Q=101.4m³/min,P=55kPa,N=150kW,变频，配套进风口空气过滤器、出口波纹管补偿器、PLC控制柜等 | 台 | 4 | 2022/10 | 鼓风机房 |  |
| 42 | 轴流风机 | Q=3418m³/h,P=189.2Pa,N=0.37kW,a=25° | 台 | 6 | 2022/10 | 鼓风机房 |  |
| 43 | 电动单梁悬挂起重机 | Gn=3t,H=6m,N=(4.5+0.4×2)kW,跨度6m,行程35.4m,手持式操作 | 台 | 1 | 2022/10 | 鼓风机房 |  |
| 44 | 自动卷帘过滤器 | B\*H=2400\*2700mm,额定通风量42000m³/h,N=0.3kW,配套滤料报警、电机运行/故障信号输出 | 个 | 2 | 2022/10 | 鼓风机房 |  |
| 45 | 吸尘器 | 吸力20kPa,集尘容量15L,N=1.4kW | 个 | 1 | 2022/10 | 鼓风机房 |  |
| 46 | PAC储罐 | V=15m³,①2580\*3380mm,δ=14mm,材质PE,配套磁翻板液位计 | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间1 |  |
| 47 | 碳源储罐 | V=15m³,φ2580\*3380mm,δ=14mm,材质PE,配套磁翻板液位计 | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间1 |  |
| 48 | PAC加药计量泵 | Q=110L/h,P=3bar,N=0.25kW,PVC材质， 介质为10%PAC溶液，配套脉冲阻尼器，背压阀，安全阀，Y型过滤器 | 台 | 3 | 2022/10 | 加药间1 |  |
| 49 | 碳源加药计量泵 | Q=110L/h,P=3bar,N=0.25kW,PVC材质介质为30%葡萄糖溶液，配套脉冲阻尼器，背压阀，安全阀，Y型过滤器 | 台 | 4 | 2022/10 | 加药间1 |  |
| 50 | 轴流风机 | T35-11 NO 3.15,Q=3810m³/h,P=220Pa, N=0.37kW | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间1 |  |
| 51 | 次氯酸钠储罐 | V=12m³,φ2250\*3540mm,δ=12mm,材质PE,配套磁翻板液位计 | 个 | 2 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 52 | 次氯酸钠计量泵(消 毒 ) | Q=130L/h,P=3bar,N=0.25kW,PVC材质，介质为10%次氯酸钠溶液，配套脉冲阻尼 器，背压阀，安全阀，Y型过滤器 | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 53 | 次氯酸钠计量泵(维 护性清洗) | Q=600L/h,P=3bar,N=0.75kW,PVC材质,介质为10%次氯酸钠溶液，配套脉冲阻尼器，背压阀，安全阀，Y型过滤器 | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 54 | 次氯酸钠加药泵(恢复性清洗) | Q=5.5m³/h,H=20m,N=1.5kW,变频控制，氟塑料合金材质，介质为10%次氯酸钠溶液 | 台 | 1 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 55 | 电动葫芦 | Gn=0.5t,H=6m,N=0.8+0.2kW,滑触线长度15m,手持式操作 | 台 | 1 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 56 | 电磁阀 | DN40,常闭型，N=3.5W,材质SS316L,过流部分衬塑 | 台 | 2 | 2022/10 | 加药间2 |  |
| 57 | 附壁式铸铁镶铜圆闸门 | φ800mm,池深4.80m,闸门中心距池顶3.65m,提升高度0.8m,启闭4.5t,N=1.1kw,  双向承压，配套手电两用启闭相 | 座 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 58 | 附壁式铸铁镶铜圆闸门 | φ1000mm,池深4.80m,闸门中心距池3.90m,提升高度1.0m,启闭4.5t,N=1.1kw,  双向承压，配套手电两用启闭机 | 座 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 59 | 附壁式铸铁镶铜方闸门 | B×H=1200\*1200mm,池深4 . 80m,闸门中心距池顶3 . 65m,提升高度1 . 20m,启闭力4.5t,N=1 . 1kW,双向承压，配套手电两用 | 座 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 60 | 脱水机房回用水泵 | Q=50m3/h,H=20m,N=7.5kW,导杆长度4.2m,导杆、导链材质为SS304,配自耦装置、漏水保护器 | 台 | 2 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 61 | 绿化水泵 | Q=10m3/h,H=35m,N=5.5kW,导杆长度 4.2m,导杆、导链材质为SS304,配自耦装 置、漏水保护器 | 台 | 2 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 62 | 可调节出水堰板 | B\*H=4000\*300mm,δ=3mm,材质SS304,配套橡胶垫及不锈钢螺栓 | 套 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 63 | 附壁式铸铁镶铜方闸 门 | B\*H=300\*300mm,池深4.80m,闸门中心距池顶1.95m,提升高度0.3m,启闭力2t,双向承压，配套手电两用启闭机 | 台 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 64 | 起吊架 | 移动式，起重量1t,高度2m(起吊潜污泵),手动葫芦配套使用 | 套 | 1 | 2022/10 | 消毒接触池、巴氏计量槽、回用水池 |  |
| 65 | 取样泵 | Q=2.4m³/h,H=3m,N=0.18kW | 个 | 1 | 2022/10 | 出水监测间 |  |
| 66 | 轴流风机 | Q=613m³/h,P=32Pa,N=0.025kW | 个 | 1 | 2022/10 | 出水监测间 |  |
| 67 | 空调 | 规格：1.5HP能效比3.65,能效等级3级，制冷功率3.5kw,输入功率1.05kw | 个 | 1 | 2022/10 | 出水监测间 |  |
| 68 | 轴流风机 | Q=613m³/h,P=32Pa,N=0.025kW | 个 | 20 | 2022/10 | 进水监测间 |  |
| 69 | 壁挂分体式空调 | 规格：1.5HP能效比3.65能效等级3级，制 冷功率：3.5KW输入功率1.05KW | 个 | 1 | 2022/10 | 进水监测间 |  |
| 70 | 轴流风机 | Q=5480m³/h,P=112Pa,N=0.37kW | 台 | 20 | 2022/10 | 预处理车间 |  |
| 71 | 电动单梁悬挂起重机 | LX型，T=3.0t,H=12m,S=5.5m,N=5.7kW | 个 | 1 | 2022/10 | 预处理车间 |  |
| 72 | 板框压滤机 | N=25.5kW,过滤面积550m²,配套提供控制 柜、操作平台、污泥斗、翻板、水洗行走 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 73 | 高压进料泵 | Q=40m³/h,H=120m,N=30kW,变频 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 74 | 低压进料泵 | Q=80m³/h,H=60m,N=30kW,变频 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 75 | 带式浓缩机 | Q=80-105m³/h,B=3000mm,N=(0.75+1.5)kW,整机带盖密封 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 76 | 浓缩机进料泵 | Q=105m³/h,H=40m,N=22kW,变频 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 77 | 调理池搅拌机 | 池深4.5m,N=18.5kW,推进式搅拌 机，n=64r/min,桨叶直径1.5m,水下部分不 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 78 | 污泥贮池搅拌机 | 池深4.5m,N=18.5kW,推进式搅拌儿，n=64r/min,架叶直径1.5m,水下部分不 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 79 | 铁盐储罐 | V=10m°,N=5.5kW,D×H=2.25×3.08m,材质PE，配套搅拌机，搅拌机叶片直径1000mm,液下部分碳钢衬胶，配套磁翻板液位计，电源24v，输出信号4-20mA | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 80 | 铁盐加药计量泵 | Q=660L/h,H=30m,N=0.75kW,配套脉冲阻尼器，背压阀，安全阀，Y型过滤器，压力表 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 81 | 铁盐卸料泵 | Q=20m³/h,H=15m,N=3.5kW,过流部分防腐 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 82 | PAM加药机 | Q=4m°/h,N=1.75kW | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 83 | PAM加药螺杆泵 | Q=2.5m³/h,H=30m,N=1.5kW,变频 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 84 | 浓缩机清洗泵 | Q=12m³/h,H=40m,N=3kW | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 85 | 压榨泵 | Q=12m³/h,H=183m,Hmax=217m,N=11kW | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 86 | 储水罐 | V=10m°,D×H=2.25×3.08m,材质PE配套磁翻板液位计，电源24v,输出信号4-20mA | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 87 | 洗布泵 | Q=13m°/h,H=600m,N=30kW | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 88 | 石灰料仓 | V=35m³,N=2.6kW,含除尘、破桥、进料等配 套设施，配PLC控制系统 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 89 | 螺旋输送机 | 长度11m,N=5.5kW,螺旋直径190mm,石灰料仓厂家配套提供 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 90 | 螺杆空压机 | Q=5.2m°/min,P=1.0MPa,N=37kW | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 91 | 冷干机 | Q=1.2m°/min,P=1.OMPa,N=0.44kW | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 92 | 空压机 | Q=0.06m°/min,N=0.55kW | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 93 | 除油过滤器 | Q=1.2m3/min | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 94 | 储气罐(反吹用) | V=8m³,P=1.OMPa,配安全阀及压力表 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 95 | 储气罐(仪表用) | V=lm³,P=1.OMPa,配安全阀及压力表 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 96 | 电动葫芦 | CD1型，起重量5t,起升高度18m,N=7.5+0.8kW,手持式操作，滑触线长 度18.9m | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 97 | 电动葫芦 | CD/1型，起重量2t,起升高度12m, N=3+0.4kW,手持式操作，滑触线长度 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 98 | 电动葫芦 | CD/1型，起重量2t,起升高度9m, N=3+0.4kW,手持式操作，滑触线长度 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 99 | 轴流风机 | Q=2167m³/h,全压169Pa,N=0.12kW | 台 | 22 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 100 | 移动式潜水泵 | Q=10m³/h,H=10m,N=1kW,库备 | 台 | 1 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 101 | 气动刀闸阀 | DN200,P=1.OMPa,常闭型，N=0.005kW,脱水 机厂家配套提供 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 102 | 气动刀闸阀 | DN150,P=1.6MPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 6 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 103 | 气动球阀 | DN50,P=2.5MPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 4 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 104 | 气动球阀 | DN100,P=1.OMPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 105 | 气动球阀 | DN50,P=6.4MPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 3 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 106 | 气动球阀 | DN50,P=1.0MPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 3 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 107 | 气动球阀 | DN25,P=1.0MPa,常闭型，N=0.005kW,脱水机厂家配套提供 | 台 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 108 | 电动卷帘门 | 宽度4.0m,高度4.0m,厚度13mm 220v 0.37kw,电机防爆防腐蚀 | 樘 | 2 | 2022/10 | 污泥脱水机房 |  |
| 109 | 低压开关柜 | KYN28-12 | 台 | 12 | 2022/10 | 电力 |  |
| 110 | 直流屏 | 65Ah,DC220V | 套 | 1 | 2022/10 | 电力 |  |
| 111 | 电力变压器 | SCB13-1250KVA | 台 | 2 | 2022/10 | 电力 |  |
| 112 | 低压开关柜 | MNS | 台 | 15 | 2022/10 | 电力 |  |
| 113 | 低压开关柜 | GGD | 台 | 4 | 2022/10 | 电力 |  |
| 114 | PLC自控柜 | 800×600×2200 | 套 | 1 | 2022/10 | PLC站 |  |
| 115 | 安防监控系统 | (含所有安装辅材) | 套 | 1 | 2022/10 | 自控 |  |
| 116 | 电磁闸阀 | 规格:DN125,N=0.06kW,PN1.0MPa | 个 | 2 | 2022/10 | 膜格栅间及污泥泵房 |  |
| 117 | 膜组器 | 膜面积1820m2，膜架材质304，导杆材质SS304，PVDF中空纤维中衬膜,52片，单片35㎡ | 组 | 36 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 118 | 手电动铸铁镶铜方闸门 | 1200×1200mm提升高度1.2m,N=1.5kW,孔中心距顶板高度3.65m | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 119 | 手电动铸铁镶铜方闸门 | 洞口尺寸1200×800m提升高0.8m,N=1.5kW孔中心距顶板高度3.70m | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 120 | 电动单梁起重机 | LX型起重量T=10，跨度S=10m,起吊高度H=9m，行程22m，功率N=(13+2×0.8）kW | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 121 | 电动单梁起重机 | LX型起重量T=3，跨度S=6.0m,起吊高度H=9m,行程38m，功率N=(4.5+2×0.4+0.4)kW | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 122 | 电动葫芦 | 2t,9m，轨道长度5.2m，功率3+0.4kw | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜池设备 |  |
| 123 | 产水泵 | Q=500m3/h,H=10m,N=22kw,汽蚀余量2.4m，变频控制 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 124 | 产水专用设备 | Φ500×1100mm，材质：SS316；含2个音叉液位计 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 125 | CIP泵 | 卧式端吸离心泵，变频控制，额定流量Q=608m3/h，H=10m，N=37kW（反洗泵替代CIP泵） | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 126 | 液环真空泵 | Q=165m3/h,最大真空度:84%,N=4kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 127 | 真空罐 | V=1m3,∅800×2400mm | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 128 | 气水分离罐 | V=0.12m3,∅500×780mm | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 129 | 空压机 | 排气量1.0m3/min,排气压力0.80MPa,N=7.5kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 130 | 冷干机 | Q=1.5m3/min,N=0.55kw | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 131 | 储气罐 | V=1m3,工作压力0.8MPa | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 132 | NaClO贮罐 | V=10m3,PE | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 133 | 柠檬酸贮罐 | V=10m3,PE | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 134 | NaClO加药化工泵 | Q=6.63m3/h,H=20m,N=0.75kw，ETFE氟塑料，变频控制 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 135 | 柠檬酸加药化工泵 | Q=6.63m3/h,H=20m,N=0.75kw，pp材质，变频控制 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 136 | 化料器 | 200kg/次，V=400L,带加热器，N=1.5+7.5kw | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 137 | 消毒隔膜计量泵 | Q=130L/h，P=3bar，N=0.25KW | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 138 | 剩余污泥泵 | Q=37.5m3/h,H=20m，N=5.5kw，无堵塞离心泵，扬程暂估 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 139 | 设备间排水泵 | Q=15m3/h,H=10m,N=1.1kw，移动式 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 140 | 污泥回流泵 | 轴流泵，变频控制Q=1250m3/h，H=2.2m,n=18.5kW | 台 | 5 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 141 | 轴流风机1 | 3418m3/h,N=0.37kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 142 | 轴流风机2 | 972m3/h,N=0.25kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 143 | 屋顶轴流风机 | 9200m3/h,N=1.1kw | 台 | 9 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 144 | 轴流风机3 | 8712m3/h,N=0.75kw | 台 | 9 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 145 | 洗眼器 |  | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 146 | 磁悬浮鼓风机 | Q=74m{3}/min,P=4.5mH2O,N=75kw,变频控制,安装于鼓风机房 | 台 | 5 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 147 | 气动对夹式蝶阀 | DN350,1.0MPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 148 | 气动对夹式蝶阀 | DN300,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 149 | 气动对夹式蝶阀 | DN200,1.0MPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 150 | 气动对夹式蝶阀 | DN150,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 151 | 气动对夹式蝶阀 | DN80,1.0MPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 152 | 气动对夹式蝶阀 | DN80,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 153 | 气动球阀 | DN20,1.0MPa，球体、球心不锈钢304 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 154 | 气动球阀 | DN15,1.0MPa，球体、球心不锈钢304 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 155 | 电磁阀 | DN20,1.0MPa，直驱 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 156 | 电磁阀 | DN20,1.0MPa，直驱 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 157 | 手动对夹式蝶阀 | DN300,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 158 | 手动对夹式蝶阀 | DN250,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 159 | 手动对夹式蝶阀 | DN200,1.0MPa,阀体阀板：UPVC | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 160 | 手动对夹式蝶阀 | DN150,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 161 | 手动对夹式蝶阀 | DN100,1.0MPa,阀板:UPVC | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 162 | 手动对夹式蝶阀 | DN150,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 163 | 手动对夹式蝶阀 | DN125,1.0MPa,阀板:SS316 | 个 | 36 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 164 | 手动对夹式蝶阀 | DN80,1.0MPa,阀板:铸铁，涡轮式 | 个 | 36 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 165 | 手动对夹式蝶阀 | DN50,1.0MPa | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 166 | 手动对夹式蝶阀 | DN200,1.0MPa,阀体阀板：UPVC | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 167 | 对夹式蝶阀 | DN50,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 168 | 球阀 | DN20,1.0MPa，铸铁 | 个 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 169 | 球阀 | DN50,1.0MPa，PVC-U | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 170 | 球阀 | DN32,1.0MPa，铸铁 | 个 | 5 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 171 | 球阀 | DN15,1.0MPa，铜 | 个 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 172 | 球阀 | DN50,1.0MPa，PVC-U | 个 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 173 | 球阀 | DN65,1.0MPa，PVC-U | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 174 | 球阀 | DN40,1.0MPa，PVC-U | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 175 | 球阀 | DN25,1.0MPa，PVC-U | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 176 | 球阀 | DN20,1.0MPa，PVC-U | 个 | 5 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 177 | 自动排气阀 | DN15,1.0MPa | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 178 | 对夹式止回阀 | DN300,1.0MPa,阀板:铸铁，碟片式 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 179 | 对夹式止回阀 | DN200,1.0MPa,阀板:SS316 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 180 | 对夹式止回阀 | DN150,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 181 | 对夹式止回阀 | DN50,1.0MPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 182 | 对夹止回阀 | DN20,1.0MPa | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 183 | 单球体橡胶接头 | DN350 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 184 | 单球体橡胶接头 | DN300 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 185 | 单球体橡胶接头 | DN250 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 186 | 单球体橡胶接头 | DN200 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 187 | 单球体橡胶接头 | DN150 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 188 | 单球体橡胶接头 | DN150 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 189 | 单球体橡胶接头 | DN50 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 190 | 管道混合器 | DN200,PVC-U | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 191 | Y型过滤器 | DN200，UPVC,30目 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 192 | Y型过滤器 | DN80，UPVC,30目 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 193 | Y型过滤器 | DN65,30目，PVC-U | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 194 | Y型过滤器 | DN20,30目，PVC-U | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 195 | 单法兰管道限位伸缩接头 | DN700 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 196 | 单法兰管道限位伸缩接头 | DN600 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 197 | 快速接头 | DN80 | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间设备 |  |
| 198 | 在线MLSS仪 | 量程0~20g/L,输出信号4~20mA | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜池 |  |
| 199 | 静压式液位计 | 量程0～5m,输出信号4～20mA | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜池 |  |
| 200 | 压力变送器 | 量程－100～200kPa,输出信号4～20mA，一体式 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 201 | 电磁流量计 | DN300,量程0～700m3/h,橡胶衬里,不锈钢电极,输出信号4～20mA,1.0MPa,分体式 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 202 | 在线浊度仪 | 量程0～20NTU,输出信号4～20mA，分体式 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 203 | 电磁流量计 | DN200,量程0～300m3/h,橡胶衬里,不锈钢电极,输出信号4～20mA,1.0MPa,分体式 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 204 | 音叉液位计 | 双叉标准型，螺纹连接 | 套 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 205 | 导杆式浮球液位计 | 测量范围0～4m,一体式，罐体安装,介质：NaClO,输出信号4～20mA,304衬PP | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 206 | 导杆式浮球液位计 | 测量范围0～4m,一体式，罐体安装,介质：柠檬酸,输出信号4～20mA，304衬PP | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 207 | 电磁流量计 | DN50,量程0～10m3/h,四氟衬里,钽电极，输出信号4～20mA,1.0MPa,分体式 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 208 | 电磁流量计 | DN50,量程0～10m3/h,四氟衬里,钽电极，输出信号4～20mA,1.0MPa,分体式 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 209 | 电磁流量计 | DN150,量程0～100m3/h，橡胶衬里,不锈钢电极,输出信号4～20mA,1.0MPa,分体式 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 210 | 普通压力表 | 0—1.0MPa | 个 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 211 | 浮球液位计 | 0-1m | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 212 | 膜吹扫鼓风机 | Q=74Nm3/min,P=4.5mH2O | 台 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 213 | 进线柜 | 800宽X600厚X2200高，GGD | 面 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 214 | 变频控制柜 | 800宽X600厚X2200高，GGD | 面 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 215 | 变频控制柜 | 800宽X600厚X2200高，GGD | 面 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 216 | 变频控制柜 | 1000宽X600厚X2200高，GGD | 面 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 217 | 气动阀控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 218 | 气动阀控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 219 | 电磁阀控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 220 | 排水泵控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 221 | 产水泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 222 | CIP泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 223 | NaClO加药化工泵按钮箱 | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 224 | 污泥回流泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 225 | 剩余污泥泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 226 | 加药泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 227 | 真空泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304，IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 228 | 污泥回流泵接线盒 | 非标定制，不锈钢304，IP44，厂家配套提供 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 229 | 泵房照明箱 |  | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 230 | 电动葫芦开关箱 |  | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 231 | 电动单梁悬挂起重机开关箱 | 厂家配套提供 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 232 | 化料器控制箱 | 厂家配套提供 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 233 | 膜车间主站 | 含柜体，PLC模块，中间继电器，信号隔离器等元件，DI:84 DO:28 AI:23 AO:14 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 234 | 膜车间远程IO站 | 含柜体，PLC模块，中间继电器，信号隔离器等元件,DI:54 DO:20 AI:4 AO:0，含10个气动阀及2个电磁阀控制 | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 235 | 人机界面 | RS-FE-T15Z-B | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 236 | 编程软件 |  | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 237 | 交换机 | 2光8电 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 238 | UPS | 在线式，三相220VAC,3kVA,0.5h | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 239 | 仪表保护箱 | 非标定制，双层门 | 个 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 240 | 膜组器 | 膜面积1820m2,膜架材质 304,导杆材质SS304, PVDF 中空纤维中衬膜,52片，单片 35itf | 组 | 24 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 241 | 手电动铸铁镶铜方闸门 | 1200 X 1200mm提升高度1.2m, N=l. 5kW,孔中心距顶 板高度3. 65m | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 242 | 手电动铸铁镶铜方闸门 | 洞口尺寸1200 X 800m提升 高度0. 8mN=l. 5kW孔中心距 顶板高度3.70m | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 243 | 电动单梁起重机 | LX型起重量T=10,跨度 S=10m,起吊高度H=9m,行程 22m,功率N= (13+2X0. 8) kW | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 244 | 电动单梁起重机 | LX型起重量T=3,跨度 S=6.0m,起吊高度H=9m,行程38m,功率N= (4.5+2X0.4+0.4)kW | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 245 | 产水泵 | Q=500m3/h, H=10m, N=22kw, 汽蚀余量2.4m,变频控制 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 246 | 产水专用设备 | ① 500 X 1100mm,材质： SS316；含2个音叉液位计 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 247 | 液环真空泵 | Q=165m3/h,最大真空度:84%,N=4kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 248 | 真空罐 | V=lm3, 800 X 2400mm | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 249 | 气水分离罐 | V=0. 12m3, 500X780mm | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 250 | 剩余污泥泵 | Q=37.5m7h, H=20m, N=5.5kw,无堵塞离心泵，扬程暂估 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 251 | 设备间排水泵 | Q=15m3/h, H=10m, N=l. Ikw, 移动式 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 252 | 污泥回流泵 | 轴流泵，变频控制 Q=1250m3/h, H=2.2m, n=18.5kW | 台 | 5 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 253 | 轴流风机1 | 3418m3/h, N=0.37kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 254 | 轴流风机2 | 972m3/h, N=0. 25kw | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 255 | 屋顶轴流风机 | 9200m3/h, N=l. lkw | 台 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 256 | 轴流风机 | 5480m3/h,N=0. 37kw |  | 12 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 257 | 轴流风机3 | 8712m3/h,N=0. 75kw | 台 | 9 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 258 | 洗眼器 |  | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 259 | 气动对夹式 蝶阀 | DN350, 1. OMPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 260 | 气动对夹式 蝶阀 | DN300, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 261 | 气动对夹式 蝶阀 | DN200, 1. OMPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 262 | 气动对夹式 蝶阀 | DN150, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 263 | 气动对夹式 蝶阀 | DN80, 1. OMPa,阀板:SS316 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 264 | 气动对夹式 蝶阀 | DN80, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 265 | 气动球阀 | DN20, 1. OMPa,球体、球心 不锈钢304 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 266 | 气动球阀 | DN15, 1. OMPa,球体、球心 不锈钢304 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 267 | 电磁阀 | DN15, 1. OMPa,直驱 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 268 | 手动对夹式 蝶阀 | DN300, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 269 | 手动对夹式 蝶阀 | DN150, 1. OMPa,阀板：铸铁 | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 270 | 手动对夹式蝶阀 | DN100,1.0MPa,阀板:UPVC | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 271 | 手动对夹式 蝶阀 | DN150, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 272 | 手动对夹式 蝶阀 | DN125, 1. OMPa,阀板:SS316 | 个 | 24 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 273 | 手动对夹式 蝶阀 | DN80, 1. OMPa,阀板：铸铁， 涡轮式 | 个 | 24 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 274 | 手动对夹式 蝶阀 | DN50, 1. OMPa | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 275 | 手动对夹式 蝶阀 | DN200, 1. OMPa,阀体阀板： UPVC | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 276 | 对夹式蝶阀 | DN50, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 277 | 球阀 | DN20, 1. OMPa,铸铁 | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 278 | 球阀 | DN50, 1. OMPa, PVC-U | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 279 | 球阀 | DN15, 1. OMPa,铜 | 个 | 6 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 280 | 球阀 | DN20, 1. OMPa, PVC-U | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 281 | 自动排气阀 | DN15, 1. OMPa | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 282 | 对夹式止回阀 | DN300, 1. OMPa,阀板:铸铁， 碟片式 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 283 | 对夹式止回阀 | DN150, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 284 | 对夹式止回阀 | DN50, 1. OMPa,阀板:铸铁 | 个 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 285 | 对夹止回阀 | DN20, 1. OMPa | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 286 | 单球体橡胶接头 | DN350 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 287 | 单球体橡胶接头 | DN300 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 288 | 单球体橡胶接头 | DN150 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 289 | 单球体橡胶接头 | DN150 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 290 | 单球体橡胶接头 | DN50 | 个 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 291 | Y型过滤器 | DN80, UPVC, 30 目 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 292 | Y型过滤器 | DN20, 30 目，PVC-U | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 293 | 单法兰管道限位伸缩接 头 | DN700 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 294 | 单法兰管道限位伸缩接 头 | DN600 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 295 | 在线MLSS仪 | 量程0~20g/L,输出信号 4~20mA | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 296 | 静压式液位计 | 量程0~5ni,输出信号4~20mA | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 297 | 压力变送器 | 量程一100~200kPa,输出 信号4~20mA, 一体式 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 298 | 电磁流量计 | DN300,量程0~700m3/h,橡 胶衬里，不锈钢电极，输出 信号4~20mA, 1. OMPa,分体式 | 套 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 299 | 在线浊度仪 | 量程0〜20NTU,输出信号 4~20mA,分体式 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 300 | 音叉液位计 | 双叉标准型，螺纹连接 | 套 | 10 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 301 | 电磁流量计 | DN150,量程0~100m3/h,橡 胶衬里，不锈钢电极，输出 信号4~20mA, 1. OMPa,分体式 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 302 | 普通压力表 | 0—1. OMPa | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 303 | 浮球液位计 | 0-1m | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 304 | 膜吹扫鼓风机 | Q=74Nm3/min, P=4. 5mH20 | 个 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 305 | 进线柜 | 800宽X600厚X2200高，GGD | 面 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 306 | 变频控制柜 | 800宽X600厚X2200高,GGD | 面 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 307 | 气动阀控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 308 | 气动阀控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 309 | 排水泵控制箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 310 | 产水泵现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 311 | CIP泵现场按 钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 312 | 污泥回流泵 现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 313 | 剩余污泥泵 现场按钮箱（带支架） | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 314 | 污泥回流泵接线盒 | 非标定制，不锈钢304, IP44 | 台 | 4 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 315 | 电动单梁悬挂起重机开关箱 |  | 套 | 3 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 316 | 膜车间主站 | 含柜体，PLC模块，中间继 电器，信号隔离器等元件， DI:84 DO:28 Al:23 AO:14 | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 317 | 膜车间远程 10站 | 含柜体，PLC模块，中间继 电器，信号隔离器等元 件,DI:54 DO:20 AI:4 A0:0,含10个气动阀及2个 电磁阀控制 | 套 | 2 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 318 | 人机界面 | RS-FE-T15Z-B | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 319 | 编程软件 |  | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 320 | 交换机 | 2光8电 | 个 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 321 | UPS | 在线式，三相 220VAC, 3kVA, 0. 5h | 套 | 1 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 322 | 仪表保护箱 | 非标定制，双层门 | 个 | 8 | 2022/10 | MBR膜设备间 |  |
| 323 | 离心风机 | zyf-8c 13000m3/h 1735r/min | 台 | 3 | 2022/10 | 除臭生物滤池 |  |
| 324 | 喷淋泵 |  | 台 | 1 | 2022/10 | 除臭生物滤池 |  |
| 325 | 淋浴泵 |  | 台 | 1 | 2022/10 | 除臭生物滤池 |  |
| 326 | 变压器及高低压配电柜（利旧） | 400KVA | 台 | 2 | 2009/10 | 电力间（利旧） |  |
| 327 | 栅渣清洗压榨机 | N=2.2kW,主体材质SS304不锈钢 | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间 |  |
| 328 | 水箱 | φ\*H=2.5\*2.0m,不锈钢 | 台 | 1 | 2022/10 | 膜格栅间 |  |
| 329 | 反冲洗泵 | 水压，Q=36m°/h,H=94m,N=15kW | 台 | 2 | 2022/10 | 膜格栅间 |  |
| 330 | 粗格栅（利旧） |  | 台 | 2 | 2009/10 |  |  |
| 331 | 闸板阀（利旧） |  | 个 | 4 | 2009/10 |  |  |
| 合 计 | |  |  | 6897 |  |  |  |

**房屋建（构）筑物资产清单**

**被评估单位：西安鄠邑生态环境科技有限公司**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **建筑结构** | **计量单位** | **数量** | **建成日期** | **备注** |
|
| 1 | 细格栅 | 钢混 | m2 | 76.16 | 2020/10 |  |
| 2 | 曝气沉砂池 | 钢混 | m2 | 185.57 | 2020/10 |  |
| 3 | 初沉池 | 钢混 | m3 | 3638.475 | 2020/10 |  |
| 4 | 膜格栅间及初沉污泥泵房 | 框架 | m2 | 321.3 | 2020/10 |  |
| 5 | 生化池改造 | 钢混 | m2 | 1718.1 | 2020/10 |  |
| 6 | 生化池(新建) | 钢混 | m2 | 1680.24 | 2020/10 |  |
| 7 | 膜车间1 | 框架 | m2 | 837 | 2020/10 |  |
| 8 | 膜池2 | 钢混 | m2 | 468.48 | 2020/10 |  |
| 9 | 膜车间2 | 框架 | m2 | 936.54 | 2020/10 |  |
| 10 | 清洗水池 | 钢混 | m2 | 102.08 | 2020/10 |  |
| 11 | 加药间2 | 钢混 | m2 | 88.2 | 2020/10 |  |
| 12 | 鼓风机房 | 框架 | m2 | 225 | 2020/10 |  |
| 13 | 变配电间 | 框架 | m2 | 270 | 2020/10 |  |
| 14 | 加药间1 | 框架 | m2 | 164.4 | 2020/10 |  |
| 15 | 消毒接触池 | 钢混 | m2 | 423.775 | 2020/10 |  |
| 16 | 巴氏计量槽 | 钢混 | m2 | 379.5 | 2020/10 |  |
| 17 | 回用水池 | 钢混 | m2 | 16.5 | 2020/10 |  |
| 18 | 环网间 | 砖混 | m2 | 148.78 | 2020/10 |  |
| 19 | 出水监测间 | 框架 | m2 | 18 | 2020/10 |  |
| 20 | 进水监测间 预处理车间 | 框架 | m2 | 932.64 | 2020/10 |  |
| 21 | 污泥脱水机房 | 框架 | m2 | 551 | 2020/10 |  |
| 22 | 除臭生物滤池 | 钢混 | m2 | 314.5 | 2020/10 |  |
| 23 | 变配电间（利旧） | 框架 | m2 | 211.68 | 2020/10 |  |
| 24 | 道路工程 | 砼 | m2 | 7301 | 2020/10 |  |
| 25 | 原综合楼(利旧) | 框架 | m2 | 1032 | 2009/06 |  |
| 26 | 门房（利旧） | 框架 | m2 | 21 | 2009/06 |  |
| 27 | 维修车间（利旧） | 框架 | m2 | 109.44 | 2009/06 |  |
| 28 | 绿化工程（含91棵白皮松） |  | m2 | 12860 | 2020/10 |  |
| 29 | 粗格栅及提升泵房（利旧） | 框架 | m2 | 105 | 2009/06 |  |
| 30 | 仓库机修车间（利旧） | 框架 | m2 | 109.44 | 2009/06 |  |
| 31 | 紫外消毒池及污泥回流泵房（未使用） | 框架 | m2 | 108.5 | 2009/06 |  |
| 32 | 污泥脱水间及污泥暂存间（未使用） | 框架 | m2 | 198 | 2009/06 |  |
| 合 计 | |  |  | 35552.3 |  |  |

**电子设备、车辆及办公设备资产清单**

**被评估单位：西安鄠邑生态环境科技有限公司**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **计量单位** | **数量** | **购置日期** | **位置** | **备注** |
|
| 1 | 大班台 |  | 张 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 2 | 旋转椅 |  | 把 | 2 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 3 | 三门书柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 4 | 沙发 | 3+1+1 | 套 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 5 | 茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 6 | 茶水柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 7 | 饮水机 |  | 个 | 1 | 2020/10 | 总经理室 |  |
| 8 | 柜机空调 | 海尔 | 台 | 1 | 2009/10 | 总经理室 |  |
| 9 | 小办公桌 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 10 | 大办公桌 |  | 个 | 2 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 11 | 椅子 |  | 把 | 1 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 12 | 转椅 |  | 把 | 1 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 13 | 台式电脑 |  | 台 | 2 | 2020/10 | 财务室对面 |  |
| 14 | 针式打印机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 15 | 复印一体机 | HPM1522nf | 台 | 1 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 16 | 4门铁皮柜 |  | 个 | 4 | 2009/10 | 财务室对面 |  |
| 17 | 挂机空调 |  | 台 | 1 | 2020/10 | 财务室对面 |  |
| 18 | 沙发 | 3人位 | 张 | 1 | 2020/10 | 财务室 |  |
| 19 | 办公桌 |  | 张 | 2 | 2020/10 | 财务室 |  |
| 20 | 电脑 |  | 台 | 1 | 2014/06 | 财务室 |  |
| 21 | 打复印一体机 | 惠普 | 台 | 1 | 2014/06 | 财务室 |  |
| 22 | 椅子 |  | 把 | 2 | 2009/10 | 财务室 |  |
| 23 | 4门铁皮柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 财务室 |  |
| 24 | 皮沙发 | 1+1 | 套 | 1 | 2009/10 | 村镇站 |  |
| 25 | 小茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 村镇站 |  |
| 26 | 办公桌 |  | 张 | 2 | 2009/10 | 村镇站 |  |
| 27 | 椅子 |  | 把 | 2 | 2009/10 | 村镇站 |  |
| 28 | 挂机空调 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 村镇站 |  |
| 29 | 皮沙发 | 1+1 | 套 | 1 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 30 | 小茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 31 | 办公桌 |  | 张 | 2 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 32 | 椅子 |  | 把 | 1 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 33 | 老板椅 |  | 把 | 1 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 34 | 挂机空调 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 厂长室 |  |
| 35 | 皮沙发 | 1+1 | 套 | 1 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 36 | 电脑 |  | 台 | 1 | 2018/11 | 副总经理室 |  |
| 37 | 小茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 38 | 办公桌 |  | 张 | 1 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 39 | 椅子 |  | 把 | 1 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 40 | 4门书柜 |  | 个 | 2 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 41 | 挂机空调 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 副总经理室 |  |
| 42 | 4门铁皮柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 休息室 |  |
| 43 | 挂机空调 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 休息室 |  |
| 44 | 小方几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 休息室 |  |
| 45 | 会议桌 | 长6米 | 张 | 1 | 2009/10 | 会议室 |  |
| 46 | 会议椅 |  | 把 | 9 | 2009/10 | 会议室 |  |
| 47 | 空调 | KFR-50LW/09YBA13 | 台 | 1 | 2009/10 | 会议室 |  |
| 48 | 茶水柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 会议室 |  |
| 49 | 真皮沙发 | 三人位 | 个 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 50 | 长茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 51 | 办公桌 | 单人位 | 个 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 52 | 办公椅 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 53 | 铁皮文件柜 | 上玻下铁 | 个 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 54 | 打印机 | HP Deskjet 1000 Printer J110a | 台 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 55 | 空调 | 挂机 | 台 | 1 | 2009/10 | 总工办室 |  |
| 56 | 真皮沙发 | 三人位 | 个 | 1 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 57 | 真皮沙发 | 单人位 | 个 | 2 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 58 | 长茶几 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 59 | 空调 | 柜机 KFR-50lw | 台 | 1 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 60 | 办公桌 |  | 个 | 4 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 61 | 办公椅 |  | 个 | 4 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 62 | 办公电脑 |  | 台 | 2 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 63 | 铁皮文件柜 | 上玻下铁 | 个 | 2 | 2009/10 | 办公室 |  |
| 64 | 空调挂机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 男值班室 |  |
| 65 | 铁皮文件柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 男值班室 |  |
| 66 | 空调挂机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 女值班室 |  |
| 67 | 铁皮文件柜 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 女值班室 |  |
| 68 | 热水器 | DSZF | 个 | 1 | 2009/10 | 卫生间 |  |
| 69 | 全自动洗衣机 | XQB65-818A | 台 | 1 | 2009/10 | 卫生间 |  |
| 70 | 实验桌 | 5.4\*0.75\*0.8 | 张 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 71 | 实验桌 | 5.4\*1.5\*0.8 | 张 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 72 | 实验桌 | 3\*0.75\*0.8 | 张 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 73 | 实验柜 | 0.8\*1.8\*0.45 | 个 | 2 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 74 | 实验柜（带通风） | 1.5\*2.3\*0.75 | 个 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 75 | 空调柜机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 76 | 冰箱 | BC-93TMPF | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 77 | 数显生化箱 | LRH-150-2 | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 78 | 冰箱 | BCD-06TMZL | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 79 | 数显恒温水浴锅 | H-HS-11-8 | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 80 | 箱式电阻炉 | SX2-4-10 | 台 | 1 | 2009/10 | 大实验室 |  |
| 81 | 循环水真空泵（新购置） | LC-VWP-90S | 台 | 1 | 2023/04 | 实验室 |  |
| 82 | 多参数水质测定仪（新购置） | ITS2004 | 台 | 1 | 2023/04 | 实验室 |  |
| 83 | 消解器（新购置） | YKJ-16A | 台 | 1 | 2023/04 | 实验室 |  |
| 84 | 文件柜 | 4门2抽 | 个 | 2 | 2009/10 | 化验室 |  |
| 85 | 办公桌 | 1.4\*0.7 | 张 | 2 | 2009/10 | 化验室 |  |
| 86 | 靠背椅 |  | 把 | 3 | 2009/10 | 化验室 |  |
| 87 | 电脑 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 化验室 |  |
| 88 | 空调挂机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 化验室 |  |
| 89 | 实验桌 | 3\*0.75\*0.8 | 张 | 2 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 90 | 紫外分光光度计 | UV752 | 台 | 1 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 91 | 电热鼓风干燥箱 | 101-1A | 台 | 1 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 92 | 电子天平 | FA1004 | 台 | 1 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 93 | 酸度计（新购置） | P901 | 台 | 1 | 2023/04 | 小实验室 |  |
| 94 | 电子天平 | DT-301A | 台 | 1 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 95 | 双目显微镜 | XSP-2CA | 台 | 1 | 2009/10 | 小实验室 |  |
| 96 | 实验柜 | 1.5\*2.3\*0.75 | 个 | 5 | 2009/10 | 药品室 |  |
| 97 | 办公桌 | 1.4\*0.7 | 个 | 1 | 2009/10 | 药品室 |  |
| 98 | 中控控制台 | 3\*0.9\*0.75 | 张 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 99 | 空调柜机 |  | 台 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 100 | 电脑 |  | 个 | 3 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 101 | 监控 |  | 套 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 102 | 中控大屏 | 16块 | 个 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 103 | 数据交换箱 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 104 | UPS备用电源 |  | 个 | 1 | 2009/10 | 中控室 |  |
| 合 计 |  |  | 146 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |