

总 说 明

工程名称：高邮市城区水厂自来水深度处理及配套工程

1、工程概况：高邮港邮供水有限公司二水厂深度处理工程，工程设计规模供水能力为 10 万 m³/D，主要包含以下单位工程：活性炭滤池及配套用房 1 座（35.1 m*35.4m），提升泵房和臭氧接触池 1 座（21.1m*15.4m）、放空水缓冲池 1 座（3.5m*4.5m）、臭氧发生器间 1 间（14.64m*8.64m）、液氧站基础（7m*7m）、一期滤池改造工程、工艺管道工程、强电工程、设备安装工程及市政雨水管网。

2、招标控制价包括范围：设计图纸范围内及编标统一口径要求的工程内容。

3、招标控制价编制依据：

(1)同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司设计的高邮市城区水厂自来水深度处理及配套工程施工图纸。

(2)《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《江苏省市政工程计价定额》（2014 版）、《江苏省安装工程计价定额》（2014 版）、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》（2014 版）、《江苏省建设工程费用定额》（2014 年）。

(3)《扬州工程造价管理》2017 年 10 月。

4、其他：

(1)、现场安全文明施工措施费按省级标准化标准计取。

(2)、夜间施工、冬雨季施工、已完工程及设备保护、临时措施费等按文件计取。

(3)、其他说明详见“高邮市城区水厂自来水深度处理及配套工程编标统一口径”。

(4)、人工单价按苏建函价（2017）721 号《省住房城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》计取。

高邮市城区水厂自来水深度处理及配套工程编标统一口径

● 总说明

1、 同济大学建筑设计研究院有限公司设计的高邮港邮供水有限公司二水厂深度处理工程施工图纸。

2. 《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《江苏省市政工程计价定额》(2014 版)、《江苏省安装工程计价定额》(2014 版)、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014 版)、《江苏省建设工程费用定额》(2014)。

3. 材差除注明外均按《扬州工程造价管理》2017 年第 10 期, 缺项部分除注明外参照市场价计算。

4. 本项目工程砂浆均采用预拌砂浆。

5. 单价措施项目费用的计取(如: 模板、脚手等部分), 要求投标单位对工程量进行核查, 并自主填报单价, 此部分报价为包干费用, 竣工结算不再调整。

6. 池体钢筋接头: 池壁、柱子等竖向钢筋 $\phi \geq 16\text{mm}$ 采用电渣压力焊接头, 池壁、柱、梁等水平钢筋以及基础钢筋采用焊接(单面焊, 焊接长度不小于 10d)。

7. 人工单价按苏建函价(2017) 721 号《省住房城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》计取。

8. 扬建工(2016)14 号《关于转发省住房城乡建设厅关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知》的通知。

9. 各级行政主管部门有关工程造价的规定。

10. 各专业安全文明施工措施费按省级标化取费标准，要满足甲方要求。

计算基础	分部分项工程费+单价措施项目费-工程设备费							
项目	建筑工程	打预制桩、单独构件吊装	安装工程	市政工程		装饰	园林、绿化	大型土石方
				通用项目 道路排水	水工构筑物			
基本费率	3.1	1.5	1.5	1.5	2.2			1.5
市级标化增加费	0.7	0.3	0.3	0.4	0.5			

● 臭氧发生器间、活性炭滤池及配套用房（土建）

1. 钢筋统一按三级钢计算，竣工结算时按实调整。
2. 凿预制桩头、桩内主筋与底板钢筋焊接计算在土建工程中。
3. 臭氧器发生器间土建工程内增加拆除墙体工程量：砖墙拆除工程量按 10 立方，混凝土墙拆除工程量按 10 立方，拆除建筑垃圾按挖掘机装车外运 6km 计算，竣工结算按实际调整。
4. 圈梁、构造柱、过梁等二次结构混凝土强度等级按 C25 计算。
5. 土方为二类土，挖土 95%按机械挖一次，5%按人工修坡，自卸汽车运距 7km 内计算。回填土按挖土装车运回土方，80%机械回填按机械挖一次计算，20%人工回填。实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。
6. 砖及砂浆：地下砖基础采用 MU20 砼实心砖，M10 水泥砂浆砌筑；±0.000 以上墙体采用 MU10 混凝土多孔砖，M7.5 混合砂浆砌筑。
7. 混凝土强度等级：垫层 C15，柱、梁、板等 C30，圈梁、构造柱等二次结构 C25。
8. 大门入口斜坡：素土夯实，200 厚碎石垫层（灌 M2.5 混合砂浆），80 厚 C20 混凝土垫层，25 厚 1:2 水泥砂浆抹深锯齿形表面。

9. 室外散水：素土夯实，150 厚碎石灌 M2.5 混合砂浆，60 厚 C20 混凝土面层，撒 1:1 水泥砂子压实赶光，建筑油膏嵌缝。

10. 平屋面：20 厚 1:3 水泥砂浆找平层，4 厚 APP 高聚物改性沥青防水卷材一道，基层处理剂，50 厚聚苯板（XPS），0.3 厚塑料薄膜隔离层，40 厚 C20 细石砼找平，内配 ϕ 4@150*150 钢筋网片。

11. 檐沟：最薄处 30 厚加气砼找坡 2%，20 厚 1:3 水泥砂浆找平层，4 厚 APP 高聚物改性沥青防水卷材一道。

12. 瓦屋面一：钢筋混凝土底，满铺钢丝网一层，装饰筒瓦面层。

13. 瓦屋面二：加气混凝土砌块，30 厚 1:3 水泥砂浆罩面，装饰筒瓦面层。

14. 屋面落水管：PVC 水落管 ϕ 110，水斗 ϕ 110，屋面铸铁落水口（带罩） ϕ 100。

15. 块料地面：素土夯实，80 厚 C20 混凝土垫层，水泥浆一道（内掺建筑胶），30 厚 1:3 干硬性水泥砂浆结合层，表面撒 5 厚水泥浆，600*600 防滑地砖，白水泥擦缝。（用于控制室地面）

16. 细石混凝土地面：素土夯实，80 厚 C20 混凝土垫层，水泥浆一道（内掺建筑胶），50 厚 C25 细石混凝土，表面撒 1:1 水泥砂子，随捣随抹光，表面涂固化剂。（用于除控制室地面）

17. 细石混凝土楼面：水泥浆一道（内掺建筑胶），50 厚 C25 细石混凝土，表面撒 1:1 水泥砂子，随捣随抹光，表面涂固化剂。（用于室内楼面）

18. 踢脚线：水泥砂浆粘结 100mm 高地砖踢脚线。

19. 楼梯面层：刷素水泥浆一道，30 厚干硬性水泥砂浆粘结层，30

厚机刨石。

20. 内墙：刷界面剂一道，9 厚 1:0.5:3 水泥石灰膏砂浆打底，5 厚 1:0.5:2.0 水泥石灰膏砂浆抹光，批白水泥腻子、刷乳胶漆各两遍。

21. 外墙：刷界面剂一道，12 厚 1:3 水泥砂浆打底，6 厚 1:2.5 水泥砂浆（掺建筑胶），外墙面砖。

22. 砌块墙钢丝网加固：内外墙、柱、梁交接处按贴钢丝网宽 400mm。

23. 天沟、雨蓬底按刷白水泥腻子两遍计算；檐口侧面按贴外墙面砖结算。

24. 室内天棚：白水泥批腻子、乳胶漆各二遍。

25. 台阶：MU10 砼实心砖 M5.0 混合砂浆砌筑，上做 30 厚 1:2 水泥砂浆台阶面。（用于鼓风机房内）

26. 吊车梁做法参见图集 05G359-3。

27. 检修钢梯参照图集 02J401；钢梯构件运输按 1km 内计算，外喷涂氟碳漆，实际不同时按实调整。

28. 垂直运输费按超过 3.6m 部分工程量的人工费 10%计算（不包括措施费部分人工费）。

29. 室内地沟（具体参照图集 02J331）：

（1）土方为三类干土，人工挖土，就地堆放计算，人工回填，实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算，土方工程中的清单工程量按定额工程量计算；

（2）地沟底板和沟壁均采用 C20 素混凝土；盖板采用玻璃钢盖板。

（3）抹灰：沟底和沟壁 20 厚 1:2 防水砂浆抹灰。

（4）电缆沟进入室内入口加挡鼠板，挡鼠板按钢丝网计算。

30. 主要价格（除税单价）见下表, 均为甲控:

序号	材料名称	单位	除税单价 (元)
1	XPS 聚苯乙烯挤塑板	m ³	600.00
2	600*600 防滑地砖	m ²	57.17
3	600*100 防滑地砖	m ²	57.17
4	底瓦 19*20cm	百块	63.14
5	筒瓦 22*12cm	百块	145.72
6	30 厚机刨石	m ²	59.00
7	环氧铁红防锈底漆	kg	15.00
8	环氧云铁防锈漆	kg	23.55
9	聚氨酯氟碳面漆	kg	61.57
10	固化剂	kg	18.00
11	外墙面砖	m ²	21.44

31. 主要价格（综合单价）见下表, 均为甲控:

序号	材料名称	单位	综合单价 (元)
1	4 厚 APP 高聚物改性沥青防水卷材	m ²	40.00
2	铝合金悬窗（单玻，6mm）	m ²	254.00
3	铝合金推拉窗（单玻，6mm）	m ²	220.00
4	铝合金固定窗（单玻，6mm）	m ²	186.00
5	玻璃钢格栅盖板	m ²	150.00
6	玻璃钢平板盖板	m ²	180.00
7	外墙乳胶漆	m ²	21.44
8	不锈钢护窗栏杆 H=900mm	m	172.00

● 池体构筑物（市政）

1. 土方为二类干土，挖土按 95%机械挖土、5%人工修坡，自卸汽车运土 7km 内计算。回填土按挖土装车运回土方，机械回填计算；实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。

2. 本项目工程挖掘机进退场费按 1 次，在活性炭滤池及配套用房土方工程计算。

3. 钢筋统一按三级钢计算，竣工结算时按实调整。
4. 防水砼 P6、S6 价格按同等级商品砼除税价格加 20 元/m³ 计算；
掺加高效抗裂膨胀型添加剂价格按同等级商品砼除税价格加 20 元/m³ 计算。
5. 池外壁粉刷（地下部分）：15 厚 1:2.5 水泥砂浆找平。
6. 池外壁贴面砖（地上部分）：12 厚 1:3 水泥砂浆，6 厚 1:2.5 水泥砂浆粘结层，外墙面砖。
7. 滤池内填充滤料的池壁（标高-2.40~0.30m）采取拉毛处理，做法如下：界面剂一道甩毛（池壁处理前喷湿砼墙面），30mm 原水泥浆料（配料水泥拌 901 胶掺少许细砂），木合拉毛（木合靠浆料，向外拉成鱼鳞状）。
8. 走道板：刷素水泥浆一道，30 厚干硬性水泥砂浆粘结层，30 厚机刨石面层。
9. 池体结构池壁上设置宽 300mm*3mm 厚的型钢钢板止水带，按两道计算。
10. 施工排水按轻型井点降水计算，井点管间距暂按 1.2m，提升泵房和臭氧接触池降水使用天数暂按 15 天计算，活性炭滤池及配套用房降水使用天数暂按 30 天计算，竣工结算时应根据地质情况按建设方批准的施工方案并结合实际完成应予结算工程量计算。
11. 316 不锈钢观察窗（厂家定制）综合单价按 500 元/m²，具体样式由建设方选定，竣工结算时按实调整。
12. 主要价格（综合单价）见下表，均为甲控：

序号	材料名称	单位	除税综合单价(元)
----	------	----	-----------

1	平板不锈钢盖板	m ²	200.00
2	玻璃钢格栅盖板	m ²	150.00
3	玻璃钢平板盖板	m ²	180.00
4	316 不锈钢观察窗（厂家定制）	m ²	500.00
5	304 不锈钢栏杆 H=1200mm	m	189.00

● 市政雨水管网部分

1. 土方为二类土，挖土 95%按机械挖一次，5%按人工修坡，自卸汽车运距 7km 内计算。回填按挖土装车运回土方，机械回填。实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。

2. 工程量均有建设单位提供，竣工结算时按实调整。

3. HDPE 双壁波纹管：橡胶圈接口，DN600（SN8）、DN800（SN8）。

4. 管道基础：100 厚砂垫层，回填采用中粗砂回填至管顶以上 500mm、管顶 500mm 以上至道路路床底采用良质土回填，回填应满足密实度要求。

5. 雨水检查井：Φ 1000 砌筑井，共 3 座，参照图集 02S515-12。

6. 甲控材：铸铁井盖井座（重型）按除税价 609 元/套计算，包塑铁爬梯按综合单价 30 元/套计算。

7. 水处理管线上蝶阀井：砖砌蝶阀井 1 座，蝶阀直径 DN1000mm，井径 2400mm，详见图集 07MS101-2。

8. 放空管线上闸阀井：立式钢筋砼闸阀井 2 座，闸阀直径 DN300mm，详见图集 07MS101-2。

9. 主要价格（除税单价）见下表，均为甲控：

序号	材料名称	单位	除税单价 (元)
1	HDPE 双壁波纹管 DN600(SN8)	m	362.58
2	HDPE 双壁波纹管 DN800(SN8)	m	686.13
3	铸铁井盖井座（Φ 800 轻型）	套	515.00
4	φ 700 钢纤维井盖井座	套	214.00

10. 主要价格（综合单价）见下表, 均为甲控:

序号	材料名称	单位	综合单价 (元)
1	包塑铁爬梯	套	30.00

● 一期滤池市政改造工程

1. 新增冲洗水泵基础: 基础厚度500mm, C30素混凝土浇筑。
2. 甲控材: 高强螺栓按除税价8.58元/套计算。
3. 立式蝶阀井: 砖砌圆形立式闸阀井, 蝶阀直径DN1000, 井直径2400, 详见图集07MS101-2。

● 室外电缆沟工程市政

1. 土方为二类土, 挖土 95%按机械挖一次, 5%按人工修坡, 自卸汽车运距 7km 内计算。回填按挖土装车运回土方, 机械回填。实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。

2. 电缆沟: 净空尺寸 600*600mm, 参照图集 02J331-23, 地沟底和内壁粉刷 20 厚 1: 2 防水砂浆, 顶板覆土深度按 300mm 考虑, 实际不同时按实调整。

● 提升泵房和臭氧接触池工程桩基

1. 预制钢筋砼方桩 JAZHb-2 45-9 9 B G (成品), 材料价格按除税价 265 元/m (含桩尖) 计算 (材料价格甲控)。

2. 本工程有效桩长按 17 米计算。

3. 打试桩 3 根, 位置在底板顶标高-4.3m 处 1 根和-3.1m 处 2 根。

4. 打桩时需考虑对已有建构物的影响, 设计方建议沿周边每两米设置深度约为 13m 应力释放孔, 钻孔孔径按 110mm, 孔数按 38 个, 实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。

● 活性炭滤池及配套用房工程桩基

1. 预制钢筋砼方桩 JAZHb-2 45-9 9 B G (成品), 材料价格按除税价 265 元/m (含桩尖) 计算 (材料价格甲控)。

2. 本工程有效桩长按 16.5 米计算。

3. 打试桩 3 根, 位置在底板顶标高-4.0m 处 1 根和-3.3m 处 2 根。

4. 打桩时需考虑对已有建构筑物的影响, 设计方建议沿周边每两米设置深度约为 13m 应力释放孔, 钻孔孔径按 110mm, 孔数按 72 个, 实际施工不同时按建设单位批准的专项施工方案按实计算。

5. 静力压桩机、履带式起重机场外运输费用、组装拆卸费各按 1 次计算。

● 电气、工艺管道及设备安装编制说明

1. 工程量根据建设单位提供的图纸计算。

2. 配电房增加 6 台高压控制柜的位移 (即拆除并重新安装)。

3. 阀门价格不低于上海冠龙 (AUMA+festo)、中核苏阀 (ROTORK+festo)、瓦特斯 (ROTORK+festo)、班尼戈 (BAUMANN+KOSAPLUS) 等同档次品牌。

4. 臭氧发生器价格相当于广东卓信 (奥宗尼亚)、上海五胜环保设备 (赛莱默)、新大陆环保等同档次品牌。

5. 颗粒活性炭价格相当于大同中车、江苏天伦活性炭有限公司、神华宁夏煤业集团等同档次品牌。

6. 潜水轴流泵价格相当于格兰富、凯士比、威乐等同档次品牌。

7. 潜水泵、排污泵价格相当于上海凯泉、格兰富、凯士比、威乐等同档次品牌。

8. 离心泵价格相当于格兰富、凯士比、威乐等同档次品牌。
9. 鼓风机价格相当于川源（中国）、江苏鼎泽（德莱赛）、上海五胜环保（豪顿）等同档次品牌。
10. 空压机价格相当于德耐尔节能科技、江苏鼎泽（阿特拉斯）、上海五胜环保（阿特拉斯）等同档次品牌。
11. 净水工艺价格相当于江苏华达环境、净化控股集团、台州中昌水处理等同档次品牌。
12. 起重设备价格相当于河南省矿山（凯澄）、纽科伦（新乡）、河南省晟源（南京地球）等同档次品牌。
13. 泵及设备控制箱以上线路（含控制线路），接地等在电预算中计算。
14. 材差均按《扬州工程造价管理》2017 第 10 期及市场询价后综合确定。现场施工时如材料规格调增、调减过大，可经监理及甲方批准按变更处理。
15. 清单未详细注明阀门具体特征，清单中阀门、电动执行机构技术要求如下：
 - （1）阀门品牌：上海冠龙（KARON）、班尼戈、TTV；球形接头及伸缩节品牌：无锡金羊/无锡鑫羊。
 - （2）本工程所需的阀门电、气动执行机构均采用原装进口智能型电动执行机构。
 - （3）电动执行器推荐品牌：ABB 的 CONTRAC，AUMA 的 AC，BECK 的 GROUP 系列，气动执行器推荐品牌：德国 Festo 原装进口。
 - （4）防护等级：达到 7 米 72 小时试验的 IP68 防护等级要求，并提供国际第三方检测报告。电气接线端子密封：应采用先进的双密封结构，电气接线方式必须插拔式电气接口端子接线，保证即使在现场接线时，执行器内部不受外部环境影响。
 - （5）电动执行机构具有非侵入式设计，不需要打开机壳，通过面板或手操器就可对

电动执行机构进行参数整定，操作应简单，性能可靠，便于调试、维护和维修。

(6) 执行机构应能接受来自远方的 4~20mADC 模拟信号或开关信号的控制，确保电动执行机构能与自控系统相匹配。

(7) 电机：伺服式可逆电机，F 级绝缘；电源：380V AC、50Hz。

(8) 主要部件应包括，电动机、力矩限制机构/行程控制机构、现场操作按钮、指示灯、带背景照明的液晶显示窗口、手-电动切换机构、手轮及电气控制单元部分等。

(9) 电动执行机构的阀位测量及控制采用不需要外部电源供电的绝对编码元件。能够准确记忆、测量阀位和控制阀门行程，定位精度达到 0.2%。

(10) 手-电动切换机构

电动执行机构应配有手/自动切换机构，该机构不得与电机输出轴直接相连，确保在低速安全的状态下进行切换；并配有离合装置，在电动操作时手轮不会随时转动。

(11) 开度指示机构

电动执行机构带有背景照明系统液晶显示屏，显示应为中文菜单，方便人员操作，开度指示递增不大于 0.1%。

(12) 保护功能

电动执行机构需具有可靠完善的保护功能：过力矩保护、综合报警、全开全关报警等，其中电机的力矩需通过数字式压力传感器准确测量。

16. 主要价格（除税价）见下表，均为甲控。

序号	材料名称	单位	单价
1	H87 涂料	kg	21.44
2	H87 涂料稀释剂	kg	21.44
3	316L 不锈钢管	kg	19.12
4	Q235A 钢管 DN100，壁厚 4mm	m	51.79
5	Q235A 钢管 DN50，壁厚 4mm	m	26.14
6	Q235A 钢管 DN200，壁厚 6mm	m	157.59
7	Q235A 钢管 DN1000，壁厚 9mm	m	1121.98
8	Q235A 钢管 DN800，壁厚 9mm	m	911.12
9	Q235A 钢管 DN300，壁厚 8mm	m	312.71
10	Q235A 钢管 DN400，壁厚 9mm	m	462.77
11	Q235A 钢管 DN600，壁厚 9mm	m	689.42
12	Q235A 钢管 DN500，壁厚 9mm	m	578.19

13	Q235A 钢管 DN700, 壁厚 9mm	m	800.14
14	Q235A 钢管 DN450, 壁厚 9mm	m	519.37
15	Q235A 钢管 DN250, 壁厚 8mm	m	261.42
16	Q235A 钢管 DN350, 壁厚 9mm	m	408.39
17	316L 不锈钢管 DN1000, 壁厚 9mm	m	5003.11
18	316L 不锈钢管 DN300, 壁厚 8mm	m	1394.43
19	316L 不锈钢管 DN50	m	116.57
20	316L 不锈钢管 DN32	m	74.91
21	316L 不锈钢管 ϕ 8*1	m	15.16
22	304 不锈钢管 DN25	m	46.08
23	304 不锈钢管 DN32	m	64.24
24	316L 不锈钢管 DN15	m	28.54
25	316L 不锈钢管 DN25	m	74.91
26	压缩空气紫铜管 DN25	m	43.91
27	压缩空气紫铜管 DN32	m	81.04
28	ABS 塑料管道 de25	m	6.26
29	Q235A 90° 弯头 DN800	个	2689.28
30	Q235A 90° 弯头 DN1000	个	3440.49
31	Q235A 30° 弯头 DN1000	个	2787.04
32	Q235A 等径三通 DN800	个	3032.3
33	Q235A 90° 弯头 DN300	个	230.68
34	Q235A 90° 弯头 DN200	个	162.08
35	Q235A 喇叭口 DN600	个	810
36	Q235A 90° 弯头 DN600	个	1269.17
37	Q235A 吸水喇叭口 DN600*900	个	810
38	Q235A 双法偏心异径管 DN350*600	个	1087.37
39	Q235A 双法同心异径管 DN350*500	个	929.58
40	Q235A 单法异径三通 DN500*700	个	1749.4
41	Q235A 异径三通 DN500*700	个	1409.81
42	Q235A 90° 弯头 DN700	个	1852.31
43	Q235A 等径四通 DN700	个	1986.94
44	Q235A 双法排气三通 DN700	个	2347.11
45	Q235A 异径三通 DN450*700	个	1300.9
46	Q235A 45° 弯头 DN700	个	1252.02
47	Q235A 单法偏心异径管 DN700*800	个	1735.68

48	Q235A 90° 弯头 DN450	个	909
49	Q235A 全法异径三通 DN200*150	个	282.99
50	Q235A 双法同心异径管 DN200*250	个	300.14
51	Q235A 单法异径三通 DN350*250	个	634.59
52	Q235A 异径三通 DN350*250	个	415.91
53	Q235A 90° 弯头 DN350	个	360.17
54	Q235A 等径三通 DN350	个	445.93
55	Q235A 单法等径三通 DN350	个	580.56
56	Q235A 单法 90° 弯头 DN200	个	204.1
57	Q235A 等径三通 DN200	个	240.11
58	Q235A 60° 弯头 DN700	个	1509.29
59	Q235A 30° 弯头 DN700	个	1166.27
60	Q235A 等径三通 DN700	个	1815.43
61	Q235A 异径管 DN700*1000	个	1800
62	Q235A 60° 弯头 DN1000	个	3275.84
63	Q235A 45° 弯头 DN1000	个	3018.58
64	Q235A 异径三通 DN1000*700	个	3325.58
65	Q235A 90° 弯头 DN1000	个	3440.49
66	Q235A 异径四通 DN500*400	个	1155.98
67	Q235A 90° 弯头 DN500	个	1029.06
68	Q235A 异径管 DN200*300	个	135
69	Q235A 异径三通 DN500*300	个	984.47
70	Q235A 异径管 DN300*400	个	440
71	Q235A 吸水喇叭口 DN400	个	490
72	Q235A 90° 弯头 DN400	个	766.65
73	Q235A 等径三通 DN500	个	1070.22
74	Q235A 排气三通 DN500*150	个	1756.26
75	Q235A 排气三通 DN700*150	个	2117
76	316L 不锈钢 90° 弯头 DN300	个	1543.59
77	Q235A 双法偏心异径管 DN200*100	个	154.35
78	Q235A 90° 弯头 DN200	个	156.07
79	伸缩节 DN700, L=130	个	6670.88
80	伸缩节 DN450, L=130	个	3143.78
81	伸缩节 DN350, L=130	个	2770.74
82	承插塑料排水管件 dn50	个	2.86

83	橡胶接头 DN300	个	1507.57
84	橡胶接头 DN350	个	1634.49
85	橡胶接头 DN600	个	3517.67
86	橡胶接头 DN500	个	2576.94
87	排气阀 DN150	个	4444.68
88	闸阀（加长杆） Z45T-10, DN300	个	3360.74
89	蝶阀 DN500, HDH48X-10Q	个	8236.77
90	自动卸荷启动阀 DN150	个	9706.61
91	电动蝶阀 DN250	个	22004.73
92	闸阀 DN200, Z45T-10	个	2878.79
93	电动蝶阀 DN500, 双法兰式, PN10, N=0.55kw	个	40679.59
94	电动蝶阀 DN700, 双法兰式, PN10, N=0.55kw	个	47605.17
95	电动蝶阀 DN1000	个	74636.85
96	气动蝶阀 DN700, 法兰式 双偏芯型	个	52340.56
97	气动调节阀 DN450, 法兰式	个	29756.98
98	气动蝶阀 DN350, 法兰式 双偏芯型	个	11285.36
99	电动球阀 DN50	个	28384.04
100	蝶阀 DN600, D341X-10	个	9475.93
101	止回阀 DN500, HDH48X-10Q	个	36017.09
102	钢制法兰 DN350	片	217.28
103	Q235A 盲法兰盘 DN1000	片	771.19
104	钢制法兰 DN1000	片	771.19
105	钢制法兰 DN600	片	243.54
106	钢制法兰 DN500	片	171.51
107	钢制法兰 DN250	片	123.08
108	钢制法兰 DN200	片	93.28
109	316L 不锈钢法兰 DN1000	片	2744.16
110	钢制法兰 DN450	片	174
111	钢制法兰 DN700	片	333
112	316L 不锈钢盲法兰盘 DN1000	片	2744.16
113	平焊法兰 DN700	片	339.59
114	平焊法兰 DN350	片	217.28
115	平焊法兰 DN600	片	243.54
116	316L 不锈钢法兰 DN300	片	651.32
117	Q235A 法兰盲板 DN700	个	1188.56

118	Q235A 法兰盲板 DN350	个	217.28
119	Q235A 法兰盲板 DN600	个	764.93
120	磷酸铵盐灭火器 3kg/2A	个	48
121	灭火器放置箱	个	98
122	仪表接头	套	13.72
123	脱脂介质	kg	4.97
124	电动蝶阀 DN500, 法兰式 双偏芯型	个	40679.59
125	Q235A 钢板 12mm	t	4142
126	防爆挠性连接管 不锈钢 DN40	个	30.01
127	防爆挠性连接管 不锈钢 DN100	个	64.32
128	防爆挠性连接管 不锈钢 DN20	个	17.15
129	圆球走道板灯 ~220V 70W 金卤灯 IP65	套	102.91
130	防爆工厂灯 70W 节能灯, 单灯补偿	套	240
131	防爆应急荧光灯 1*65W	套	240
132	投光灯 ~220V 70W 节能型	套	185
133	室外防水投光灯 ~220V 70W 节能型	套	220
134	防水工厂灯 ~220V 70W 节能型	套	220
135	道路灯	套	1200
136	热镀锌电缆桥架(配套盖板、隔板、万通等附件) 300*200	m	128.71
137	热镀锌电缆桥架(带安装附件) 400*100	m	128.71
138	热镀锌电缆桥架(带安装附件) 300*100	m	112.17
139	热镀锌电缆桥架(带安装附件) 500*200	m	206.86
140	10KV 电缆附件 冷缩, 铜芯, 户内终端 3*70mm ²	套	533.57
141	干式变压器减震器	台	531.68
142	3m 高不锈钢灯杆	套	428.77
143	动力配电柜 2~3DP 1000*2000*600mm	只	54499.01
144	动力配电柜 1DP 1000*2000*600mm	只	39042.53
145	动力配电柜 1DP 1000*2000*600mm	只	34856.83
146	动力配电柜 2DP 1000*2000*600mm	只	23564.61
147	动力配电柜 3DP 1000*2000*600mm	只	41775.54
148	动力配电柜 4DP 1000*2000*600mm	只	27825.78
149	动力配电柜 5DP 1000*2000*600mm	只	22508.97
150	动力配电柜 6DP 1000*2000*600mm	只	39347.82
151	防爆空调控制箱 IP65	只	4459.26
152	电动闸门配电箱 ZMX1~2	只	4957

153	电动蝶阀配电箱 DFX	只	4372
154	电动球阀配电箱 QFX	只	4957
155	排水泵控制箱 1~2PSBX IP42	只	686.04
156	照明配电箱 AL1	只	2744.16
157	潜水泵直起按钮箱 1QSX IP42	只	686.04
158	防爆照明配电箱 AL1 BXQ51-6	只	5200
159	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 4*4	m	8.67
160	全塑铜芯电缆 ZC-YJV-1kV 5*6	m	18.45
161	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 5*2.5	m	7.65
162	全塑铜芯电缆 YJV-3*4	m	7.18
163	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 3*70+1*35	m	116.84
164	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 5*6	m	16.65
165	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 5*4	m	11.52
166	全塑铜芯电缆 YJV-1kV 3*95+1*50	m	155.82
167	全塑铜芯电缆 VV-1kV 5*6	m	16.65
168	全塑铜芯电缆 VV-1kV 5*10	m	28.08
169	全塑铜芯电缆 VV-1kV 5*2.5	m	7.65
170	铠装全塑铜芯电缆 ZR-YJV22-1kV 3*150+2*70	m	278.7
171	铠装全塑铜芯电缆 ZR-YJV22-1kV 3*25+2*16	m	55.9
172	铠装全塑铜芯电缆 ZR-YJV22-1kV 5*10	m	27.76
173	铠装全塑铜芯电缆 YJV22-1kV 3*240+2*120	m	446.54
174	铠装全塑铜芯电缆 YJV22-1kV 3*150+2*70	m	277.31
175	铠装全塑铜芯电缆 YJV22-1kV 3*120+2*70	m	239.69
176	铠装全塑铜芯电缆 YJV22-1kV 3*35+2*16	m	70.06
177	铠装全塑铜芯电缆 YJV22-1kV 4*4	m	11.64
178	控制电缆 KVV-0.5 7*1.5	m	7.36
179	控制电缆 KVV-0.5 14*1.5	m	14.62
180	10kV 高压开关柜 KYN28A-12	台	67090.41
181	控制电缆 KVV-0.5 19*1.5	m	19.53
182	低压配电柜 1AB	台	84118.78
183	低压配电柜 3AB	台	33231.77
184	低压配电柜 2AB	台	68093.75
185	低压配电柜 4AB	台	35199.85
186	控制电缆 KVV22-0.5 14*1.5	m	16.89
187	控制电缆 KVV22-0.5 7*1.5	m	9.06

188	密集绝缘铜母线槽 AC1KV, 2000A, 四相	m	4143.37
189	10KV 交联电缆 ZR-YJV22-8.7/15-3*70	m	137.17
190	SCB11-800/10 干式变压器	台	65173.79
191	呼吸阀 DN80, 316L	个	30014.25
192	不锈钢圆闸门 D=1200, H=2.15m	座	34000.14
193	手电两用不锈钢方闸门 B×L=500×500, H=1050mm, N=0.75kw	座	60762.55
194	手电两用不锈钢方闸门 B×L=600×600, H=3300mm, N=0.75kw	座	64347.11
195	立式离心泵 Q=1400m ³ /h, H=12m, N=75KW	台	237255.46
196	移动式排水泵 Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75KW	台	3258.69
197	潜水泵 Q=80m ³ /h, H=8m, N=5.5KW	台	8403.99
198	卧式离心泵 Q=687m ³ /h, H=44m, N=132kW	台	203668.09
199	卧式离心泵 Q=1354m ³ /h, H=44m, N=220kW	台	322653.13
200	储气罐 V=1m ³ , 配套冷干机, 过滤器	台	1757.98
201	主 PLC 柜 10 寸触摸屏	个	214387.46
202	臭氧车间配电柜	只	68603.99
203	接触池配电柜	只	42877.49
204	臭氧泄漏报警仪	台	9433.05
205	氧气泄漏报警仪	台	6860.4
206	臭氧破坏器 额定处理量 150m ³ /h, N=3.75kW	台	154358.97
207	自动投加配气系统	套	33015.67
208	手动投加配气系统	套	10290.6
209	臭氧发生器 20kg/h, 出气浓度 6~12wt%, N=257kW, 重量 7000kg	台	1818005.7
210	循环水泵流量 Q=20m ³ /h, 扬程 H=35m, 380V, 50Hz, 功率 N=4kW	台	10290.6
211	板式换热器 单台换热能力: 203.3kw, 304 材质	台	12863.25
212	空压机 φ600X1308, 流量: 0.17m ³ /min, 工作压力: 8.0bar	台	55740.74
213	无油螺杆空压机 Q=1.22m ³ /min, H=0.85MPa, N=7.5KW	台	24397.29
214	空气储气罐 容量: 0.3m ³ , 压力: 8bar	台	4802.28
215	吸附式干燥剂 处理量: 6L/min, 压力露点: -40 C, 电压: 220VAC	台	36017.09
216	精密过滤器 处理量: 0.54m ³ /min, 过滤精度 0.0009μ m	台	5145.3
217	除雾器 316L	台	6860.4
218	缓冲罐 容积: 35L, 最大运行压力: 6ar	台	6860.4
219	轴流风机 Q=5000m ³ /h, 2900r/min, N=0.55kW 防爆型	台	857.55

220	轴流风机 Q=5000m/h, 2900r/min, N=0.55kW	台	857.55
221	潜水轴流泵 Q=1700m/h, H=7.0m, N=55kW	台	385897.44
222	电动单梁悬挂起重机 起重量 2T, Lk=5.5m, 起吊高度 7 米, N=3+0.4+2X0.4KW	台	55826.5
223	罗茨风机 Q=31.19m ³ /min, H=6m, N=55KW	台	125631.05
224	曝气盘	1 个	76750.71
225	露点仪 (-100)~ (+20) °C, 精度: (+/-)2.0%	台	6174.36
226	气态臭氧浓度仪	台	61743.59
227	水中臭氧浓度仪	台	35674.07
228	尾气臭氧浓度仪	台	55740.74
229	排气臭氧浓度仪	台	9433.05

17. 主要价格（综合单价）见下表，均为甲控。

序号	材料名称	单位	单价
1	钢筋混凝土滤板（综合单价）	m ²	784.05
2	316L 不锈钢板 905*100*12（综合单价）	块	643.16
3	316L 不锈钢板 1055*100*12（综合单价）	块	771.79
4	316L V 型槽（综合单价）	只	25726.5
5	石英砂 D=4.00~5.00mm（综合单价）	m ³	1020.02
6	石英砂 D=1.00mm（综合单价）	m ³	1020.02
7	椰果壳活性炭 级配 8*30 目（综合单价）	m ³	5174.57
8	长柄滤头 QS-1 型（综合单价）	个	6.86
9	进水堰板 316L（综合单价）	只	257.26
10	电缆系统配套（综合单价）	项	25726.5
11	臭氧系统管道（综合单价）	项	171509.97

高邮港邮供水有限公司

2017 年 10 月 12 日