

周口市专科病医院污水、实验室废液、辐射
安全改造项目

合
同
书

建设单位（甲方）：周口市专科病医院

施工单位（乙方）：河南中科星辰环保科技有限公司

2023年12月

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，经周口市专科病医院与河南中科星辰环保科技有限公司友好协商，就周口市专科病医院污水、实验室废液、辐射安全改造项目事宜达成一致，特订立本合同，以便共同遵守执行。

第一条、订立合同的双方

1、建设单位：周口市专科病医院（合同简称甲方）

2、施工单位：河南中科星辰环保科技有限公司（合同简称乙方）

第二条、工程概况

1、工程名称：污水处理技改设备采购。

2、工程内容：污水处理设备的设计、设备采购制造、调试运行与交付使用，所供应设备的售后服务。

3、建设规模：25吨/天。

4、工程地点：周口市专科病医院院内。

5、验收标准：甲乙双方所协商一致的验收标准，详见合同书第四条。

6、工程质量：合格。

第三条、双方责任

1、甲方责任

(1)负责协助乙方解决项目涉及的问题，履行协议中规定的各项工作。

(2)负责提供施工现场所需临时水源、三相动力电源、照明电源及调试所需药剂以满足施工、调试的需要。

(3)为乙方现场作业提供便利条件，甲方为本项目提供存放临时设备、工具库房。

(4)按合同规定及时支付乙方工程款。

(5)及时组织竣工验收。

2、乙方责任

(1)精心设计施工，确保项目质量，按协议规定的时间及时完工和交付使用。

(2)在施工期间，严格遵守甲方有关规章制度，特别是院区安全管理制度，做好施工现场安全防火、防盗及文明卫生工作，不向任何第三方透露甲方的商业秘密。

第四条、验收标准

1、乙方严格按照国家最新有关规定、规范、技改方案进行设计、施工，保证项目质量。

2、出水水质以水质检测为准并以此作为本项目验收标准。

3、根据医院废水以往数据和排放标准，污水处理工程综合进水水质如下：

单位：mg/L, pH 值无量纲

污染物种类	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	类大肠菌群数	PH
进水指标	400	150	200	50	—	6~9
排放指标	250	100	60	35	5000	6~9

第五条、承包方式及项目工期

- 1、承包方式：包设计、包设备材料的采购安装、包调试的承包方式。
- 2、项目工期：土建交工验收合格后 30 日历天（不含调试时间）。
- 3、如遇以下情况，施工工期相应顺延：
 - (1)一周内非乙方原因停水、停电等情况，累计达到八小时以上。
 - (2)由于甲方原因影响施工进度（没有及时提供施工道路、场地等，累计时间达到八小时以上）。
 - (3)因遇人力不可抗拒因素影响施工进度（疫情、国家法定节假日、灾害天气、地震等因素）可顺延。
 - (4)其他相关法律、法规及规章制度规定的情况。

第六条、工程价款与付款方式

- 1、工程价款：¥198860.00（人民币壹拾玖万捌仟捌佰陆拾元整）。
 - 2、付款方式：电汇。
- 合同签订后，设备安装完成并出水合格，支付项目金额的 97%，即¥：192894.2 元（人民币壹拾玖万贰仟捌佰玖拾肆元贰角整）。
- 剩余 3%作为质保金，即¥：5965.80 元（大写人民币伍仟玖佰陆拾伍元捌角整）一年后支付。一年内如发生设备问题，在质保期内乙方要按甲方要求尽快整改并承包全部维修费用。

第七条、验收方法

- 1、项目调试运行合格后，乙方向甲方提出验收申请，甲方在收到乙方验收申请后 5 天内进行验收工作；如甲方在收到乙方验收申请 5 天内不组织进行验收，则视为甲方默认该工程已通过验收，并自动接收该工程。
- 2、乙方确保甲方找第三方检测机构和相关单位检验通过。

第八条、售后服务

乙方向甲方提供 24 小时全天候技术和售后服务，在接到故障通知后 24 小时内赶到现场（保质期内免费维修）直至故障排除、设备恢复正常工作为止。保质

期后的设备维修服务仅收取成本费。同时工程技术人员定期进行技术回访，确保系统正常运行。

第九条、违约责任

1、乙方违约责任

属工艺、设备、安装等乙方原因造成的验收不合格，乙方负责按要求限期整改至合格，整改时期内增加的费用及相关处罚费用和协调由乙方全部负责。

2、甲方违约责任

(1)如实际排放废水的水量及出水要求超出本合同的范围，需要乙方整改时，所增加的费用由甲方承担，所延长的工期由甲方负责。

(2)由于甲方原因造成的施工工期延期的，甲方应允许乙方工期顺延。

3、如遇不可抗拒原因造成不能如期履约的，则甲乙双方本着求实的原则，协商解决。

第十条、其它约定的事项

1、本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，双方约定向原告住所地人民法院起诉。

2、合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。

3、甲乙双方对本合同的所有条款已经清楚，明确地看过，同意签订本合同。

4、本合同壹式肆份，甲执贰份，乙执贰份，甲乙双方签字盖章后合同生效。

甲方（盖章）：

法定代表人或代理人：

纳税人识别号：

开户行：

账号：

地址：

电话：

乙方（盖章）：河南中科星辰环保科技有限公司

法定代表人或代理人：

纳税人识别号：91410611MA9KNFG0XN

开户行：郑州银行股份有限公司鹤壁分行

账号：999156006490000288

地址：鹤壁市淇滨区大伾路锦绣园东区 58 栋

电话：0392-60999985

签订时间：2023 年 12 月 15 日

签订时间：2023 年 12 月 15 日

附件：设备材料清单

序号	名称	设备参数	单位	数量	备注
1	设备基础	4.5×2.0×0.1m	项	1	
2	调节池	1.0×1.1×1.8m	箱	1	
3	清理老池子		项	1	
4	挖地下设备池	4.5×3.0×2.0m	项	1	
5	恢复路面		项	1	
6	初沉池提升泵	1、流量：1.5m ³ /h, 2、H=4m/3、 N=0.55kw/4、材质：铸铁	台	2	
7	调节池提升泵	1、流量：1.5m ³ /h, 2、H=4m/3、 N=0.55kw/4、材质：铸铁	台	2	
8	初沉池液位计	1、0~5m	台	1	
9	调节池液位计	1、0~5m, 4-20ma	台	1	
10	中间水池液位仪	1、0~5m, 4-20ma			
11	一体化设备	4.5×2.0×1.8m	台	1	
12	高效填料系统	1、直径：φ80mm; 2、间距： 130×130mm; 3、支架：碳钢 防腐。	套	1	
13	微孔曝气系统	1、规格：φ215mm; 2、材质： EPDM; 3、服务面积：27 m ² 。	套	1	
14	高效沉淀器	配套安装，碳钢防腐	套	1	
15	污泥回流泵	1、流量：2m ³ /h, 2、H=4m/3、 N=0.75kw/4、材质：铸铁	台	2	
16	中间水池提升泵	1、流量：2m ³ /h, 2、H=4m/3、 N=0.75kw/4、材质：铸铁			
17	溢流堰板	配套安装	套	1	
18	消毒池加药装置	V=1000L, Q=20L/h	套	1	
19	搅拌装置	1、配套安装	套	1	
20	鼓风机	1、流量：0.74m ³ /min; 2、 压力： 30kpa; 3、功率：1.5kw	台	2	
21	配电柜	配套安装	台	1	

22	除气设备	定制	台	2	
23	管道阀门	配套安装	批	1	
24	电线电缆	配套安装	批	1	
25	铸铁井盖	600*600	套	4	
26	施工安装		项	1	
27	在线监测	配套安装联网, 需甲方提供网线	项	1	整套系统: vpn, 超声破流量计, 工控机含验收
28	明渠			1	
29	调试		项	1	
30	实验室收集桶以及管道		个	4	
31	废液收集容器		个	2	
32	税费				