更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件项目补充协议

甲方：鹤壁市行政审批和政务信息管理局

乙方：河南腾纬环境科技有限公司

甲乙双方于2026年8月11日签订了《更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件项目合同》（简称“原合同”）。项目实施过程中，因现场工况条件与招标清单不一致，为保障系统安全稳定运行，经甲乙双方共同现场核实、协商一致，就原合同清单内附件调整、材料替换、增核减事项签订本补充协议，以资共同遵守。

一、对原合同内容做如下变更：

依据原合同第五条第二款第5项约定，项目实施期间经甲乙双方现场确认，原招标清单附件、管材选型无法满足现场工况及系统安全运行要求，双方同意对附件内清单进行型号、数量调整，具体变更事项如下：

1. 原合同清单管材为镀锌钢管，结合现场介质、承压及防腐工况实际需要，将镀锌钢管变更为无缝焊接钢管，管材技术参数、质量标准须满足规范要求。

2. 为匹配无缝焊接钢管连接工艺，对原清单涡轮蝶阀予以更换，蝶阀规格、承压等级、质量标准不低于原中标要求。

3. 根据现场施工及系统配套需要，新增电力电缆、除砂器、低压法兰阀门、防火门等配套附件，所有新增材料设备质量、参数须符合国家及行业规范要求。

4. 计价规则：原清单内发生替换、调整及新增的子目经甲乙双方确定后，有中标单价的，优先执行中标单价；无适用中标单价的

子目，由甲方询价后按最低价为实际采购价计入工程结算，询价结果高于同类型中标单价的，按中标单价计入工程结算。

5. 价款核算：本次变更清单增项费用131043.04元，清单核减费用26626.10元，变更净增加合同价款104416.94元；调整后本项目合同总价为1206012.38元。（详见附件1、附件2）

二、其他要求：

1. 本补充协议是原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。本补充协议未作变更、约定的事项，继续按照原合同执行；本补充协议约定与原合同条款不一致的，以本补充协议为准。

2. 本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，具有相同的法律效力。本协议自双方签字盖章后生效。

附件1：更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件增加项目清单

附件2：更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件减少项目清单

（本页无正文）

甲方：

法定代表人

或委托代理人：

日期：2026年10月8日

乙方：

法定代表人

或委托代理人：

日期：2026.10.8

附件1：

更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件增加项目清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	低压法兰阀门	DN80 涡轮蝶阀，连接形式：法兰	个	2	280.00	560.00
2	低压法兰阀门	DN250 涡轮蝶阀，连接形式：法兰	个	3	1085.68	3257.04
3	低压法兰阀门	DN300 涡轮蝶阀，连接形式：法兰	个	8	1550.00	12400.00
4	低压法兰阀门	DN200 铸钢过滤器，连接形式：法兰	个	4	1854.00	7416.00
5	低压法兰阀门	DN250 止回阀，连接形式：法兰	个	1	1710.00	1710.00
6	低压法兰阀门	DN300 止回阀，连接形式：法兰	个	1	2290.00	2290.00
7	管件	DN150 沟槽法兰	个	8	40.00	320.00
8	管件	DN150 沟槽卡箍	个	8	22.00	176.00
9	低压法兰阀门	DN150变200 软连接	个	8	460.00	3680.00
10	电力电缆	YJV-3*185+1*95	m	46	967.00	44482.00
11	金属阀门	DN32 排污阀	个	6	350.00	2100.00
12	焊接钢管	焊接钢管 DN150	m	6	221.00	1326.00
13	焊接钢管	焊接钢管 DN200	m	3	258.00	774.00
14	焊接钢管	焊接钢管 DN80	m	2	171.00	342.00
15	焊接钢管	焊接钢管 DN300	m	22	550.00	12100.00
16	铝皮	铝皮	㎡	86	260.00	22360.00
17	除砂器	旋流除砂器XQ-200S/DS	个	2	6560.00	13120.00
18	防火门	入户门1800*2200mm	套	1	2630.00	2630.00
	合计					131043.04

附件2：

更换智慧鹤壁办公楼中央空调主机及附件减少项目清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	低压法兰阀门	DN350 涡轮蝶阀，连接形式：法兰	个	1	2002.26	2002.26
2	管件	DN200 法兰	副	14	394.20	5518.80
3	电力电缆	YJV-3*240+2*120	m	6	1069.16	6414.96
4	电力电缆头	1. 室内热缩式电力电缆头终端 2.3*240+2*120	个	2	1197.67	2395.34
5	金属阀门	DN40 排污阀	个	2	390.15	780.30
6	管道绝热	1.绝热材料：DN200 阀门B1 级厚橡塑保温 2.绝热厚度：30mm	个	16	100.00	1600.00
7	管道绝热	1.绝热材料：DN250 阀门B1 级厚橡塑保温 2.绝热厚度：30mm	个	7	160.00	1120.00
8	管道绝热	1.绝热材料：DN350 阀门B1 级厚橡塑保温 2.绝热厚度：30mm	个	1	264.44	264.44
9	焊接钢管	焊接钢管 DN250	m	15	390.00	5850.00
10	管道绝热	1.绝热材料：DN300 阀门B1 级厚橡塑保温 2.绝热厚度：30mm	个	4	170.00	680.00
	合计					26626.10