

甲方：中国环境报社有限公司

乙方：北京三汇能环科技发展有限公司

物工字 2023 年第 26 号

经甲乙双方友好协商，乙方就甲方公司冷却塔维修及消音罩墙板更换服务事宜达成如下协议：

一、概况：

机 组 概 况							
序号	设备名称	品牌	型号	单位	数量	生产日期	备注
1	逆流 冷却塔	/	/	台	2	2003 年 6 月	
现状	2 台冷却塔投入使用日期为 2003 年，已有 20 年之久，设备老化且冷却能力大幅下降，不能满足直燃机冷却水需求。						
方案	1、更换两台冷却塔填料； 2、维修保养两台冷却塔风扇； 3、冷却塔集水盘局部漏水维修（刷树脂贴高密度玻璃丝布）； 4、原有冷却塔消音罩改造更新（进风口消音片利旧，出风口消音片部分更换），更换出风口处锈蚀严重的型钢框架，整体框架除锈防腐，更换彩钢墙板。						

二、甲方的权利和义务：

1. 甲方负责协调乙方进场技术服务工作；
2. 免费、及时的提供必要的水、电及相关协助；
3. 监督乙方的技术服务质量及进度；
4. 及时支付乙方各项费用；
5. 乙方完成合同工作内容后，甲方在收到乙方验收通知后 3 个工作日内组织验收，如无异议在乙方的施工单、验收单上签字认可。

三、乙方权利和义务：

1. 按照费用清单内容对冷却塔维修及消音罩墙板更换处理服务，做好记录并存档；
2. 对费用清单内的事项进行服务；
3. 保证质量符合行业及相关标准，维修完成后，噪音符合国家标准。
4. 遵守甲方的规章制度，作到人走料尽地净。
5. 乙方在规定时间内保质保量完成机组修理服务，从而使机组高效、安全运行，如因技术服务造成甲方损失，将由乙方承担，非乙方服务造成的其他费用另计。

四、合同履行的期限、地点：

1. 施工日期：2023 年 11 月 1 日至 12 月 15 日。
2. 质保期限：经甲方确认验收合格后质保壹年。
3. 地点：北京市东城区广渠门内大街 16 号。

五、合同金额和结算方式：

1. 合同金额（人民币）：大写：贰拾肆万陆仟陆佰陆拾柒元柒角整（¥：246667.70 元）

公司名称：北京三汇能环科技发展有限公司	办公地址：北京市丰台区南木樨园 18 号
邮 编：100071	报修和投诉电话：010-52408023 18001317823 18001317827
E-mail： sanhuih@163.com	传 真：010-80308870
http//： www.sanhuih.com	服 务 电 话：400-636-7337

冷却塔维修及消音罩墙板更换报价表

单位（人民币）：元

序号	部品/作业名称	型号	数量	单位	单价	金额/¥	备注
1	设备/材料	双层岩棉保温墙板	双面彩板, 厚度 100	320	m²	98.00	31,360.00
		出风口消音片	双面镀锌孔板, 厚度 150	1	项	42000.00	42,000.00
		冷却塔填料	原生料	45	m³	674.00	30,330.00
		型钢（消音罩框架钢材）	/	300	公斤	12.00	3,600.00
		其他辅材	油漆、树脂、轴承、黄油等	1	项	5000.00	5,000.00
		不含税小计				112,290.00	
		税金				0.13	14,597.70
		价税合计				126,887.70	
2	施工	消音罩墙板拆除	/	2	台	5,500.00	11,000.00
		填料拆除安装	/	2	台	10,000.00	20,000.00
		冷却塔集水盘防水	/	2	台	5,000.00	10,000.00
		风扇维修保养	/	4	台	2,500.00	10,000.00
		冷却塔外板安装（含龙骨修饰严重更换）	/	2	台	25,000.00	50,000.00
		运输	/	1	项	2,000.00	2,000.00
		起重机械	/	1	项	5,000.00	5,000.00
		垃圾清运	/	1	项	5,000.00	5,000.00
		不含税小计				113,000.00	
		税金				0.06	6,780.00
		价税小计				119,780.00	
3	价税总计	贰拾肆万陆仟陆佰陆拾柒元柒角整				246,667.70	元

2. 结算方式:

维修完成检验合格后一次性支付 100%（即:246667.70 元）

乙方开具同等金额的增值税专票给甲方;

3. 费用界定:

3.1 乙方承担冷却塔维修及消音罩墙板更换服务费用清单范围内工作内容。

3.2 乙方需额外承担费用的部分：因乙方员工故意或过失产生的维修费用由乙方承担。

六、争议处理办法：如发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，可向甲方住所地人民法院提起诉讼解决。

七、其他约定事项：本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效，本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，均具有同等法律效力。

公司名称：北京三汇能环科技发展有限公司
邮 编：100071
E-mail：sanhuinh@163.com
http//：www.sanhuinh.com

办 公 地 址：北京市丰台区南木樨园 18 号
报修和投诉电话：010-52408023 18001317823 18001317827
传 真：010-80308870
服 务 电 话：400-636-7337

甲 方	乙 方
单位名称 (盖章)  北京三汇能环科技发展有限公司	单位名称 (盖章): 北京三汇能环科技发展有限公司 
联系人: 	联系人: 刘 柯
签订日期: 2023年10月30日	签订日期: 2023年10月30日

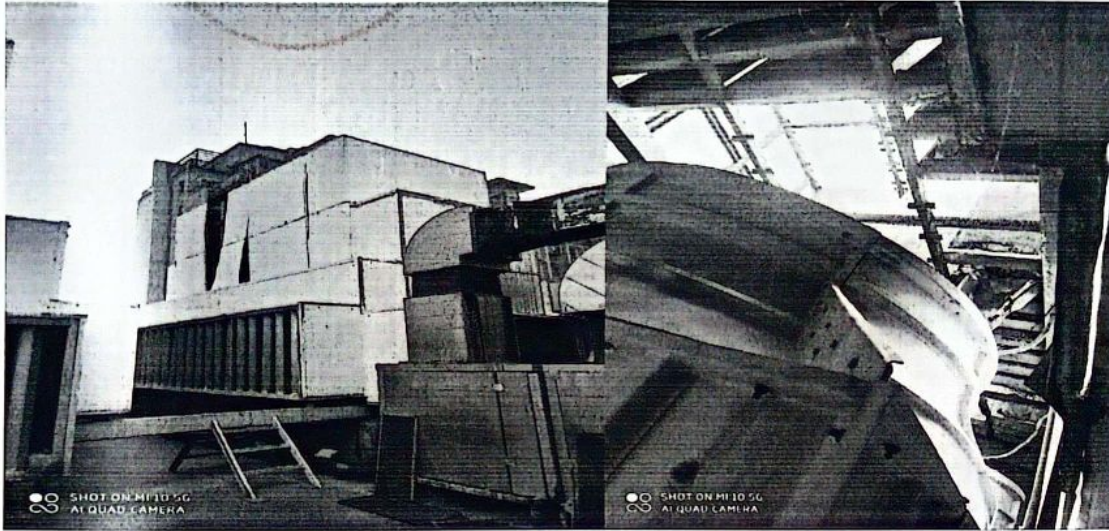
公司名称: 北京三汇能环科技发展有限公司	办 公 地 址: 北京市丰台区南木樨园 18 号
邮 编: 100071	报修和投诉电话: 010-52408023 18001317823 18001317827
E-mail : sanhuinh@163.com	传 真: 010-80308870
http// : www.sanhuinh.com	服 务 电 话: 400-636-7337

附件一：施工方案

一、项目概况

1. 本工程为冷却塔更换安装工程,项目空调系统现有两台开利牌 120 万大卡直燃机;三台流量 $374\text{m}^3/\text{h}$ 的冷却水循环泵。单台直燃机要求冷却水量 $366\text{m}^3/\text{h}$, 进出水温度 $32\sim 37.5^\circ\text{C}$ 。

2. 现有逆流冷却塔 2 台, 参数不详。冷却塔投入使用日期为 2003 年, 已有 20 年之久, 现冷却塔设备老化且冷却能力大幅下降, 不能满足直燃机冷却水需求, 由于冷却塔位置距离住宅楼很近, 原冷却塔外围安装有全包围消音罩装置, 消音片及墙板腐蚀严重。



二、施工方案

- 1、更换两台冷却塔填料;
- 2、维修保养两台冷却塔风扇;
- 3、冷却塔集水盘局部漏水维修(刷树脂贴高密度玻璃丝布);
- 4、原有冷却塔消音罩改造更新, 更换出风口处锈蚀严重的型钢框架, 整体框架除锈防腐, 更换彩钢墙板。

公司名称: 北京三汇能环科技发展有限公司
邮 编: 100071
E-mail : sanhuinh@163.com
http// : www.sanhuinh.com

办 公 地 址: 北京市丰台区南木樨园 18 号
报修和投诉电话: 010-52408023 18001317823 18001317827
传 真: 010-80308870
服 务 电 话: 400-636-7337