

生活热水系统改造方案

项目名称	火箭军某部	服务方	北京三汇能环科技发展有限公司		
项目地址	北京市昌平区东小口贺村188号	客服电话	18001317823 18001317827		
联系人	陆工	方案编号	NHGC-20231103-L-01-001		
联系电话	13331119021	销售代表	张立昆 17777859609		

设备概况

序号	设备名称	型号参数	数量	单位	年份	备注
1	承压式热水箱	容积3m ³	2	台		
2	电加热器	/	1	台		
3	热水供水泵	流量115L/min,扬程25m, 功率	1	台		
4	加热循环泵	流量60L/min,扬程3.5m, 功率	1	台		

项目简介	1、现有生活热水系统采用电加热，故障率高，耗能高； 2、楼内公共洗浴喷洒24个，每个淋雨喷洒按300L/天计算，生活热水每天用量为7.2吨； 3、现有两台承压式热水箱，有效容积3m ³ ，电加热器一台。
改造方案	1、原电加热器维修保养后作为备用，原热水供水泵和承压式热水箱利旧使用； 2、在钢制设备基础上安装2台超低温空气源热泵热水机组，品牌：青岛北冰洋，型号AWXYRGF40A/LR2，设备详细参数见第二条（设备介绍）； 3、配套安装加热循环泵1台，品牌：南方泵业，型号CDM5-2，流量6m ³ /h，扬程9m，功率0.37kw； 4、超低温空气源热泵热水机组本地安装控制箱，进线电源由甲方接入； 5、管道、阀门、保温及伴热带等附件更换；

报价清单

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	超低温空气源热泵热水机组	AWXYRGF40A/LR2	2	台	20,885.00	41,770.00	
	加热循环泵	CDM5-2	1	台	1,044.00	1,044.00	
	控制箱	/	1	台	3,585.00	3,585.00	
	镀锌钢管	DN40	40	米	24.00	960.00	
	镀锌钢管	DN32	30	米	22.00	660.00	
	铜闸阀	DN40	2	个	99.00	198.00	
	铜闸阀	DN32	4	个	72.00	288.00	
	橡塑保溫管	48*30	40	米	13.00	520.00	
	橡塑保溫管	43*30	30	米	11.00	330.00	
	机组电源线	YJV3*10+2	10	米	29.00	290.00	
	水泵电源线	YJV4*2.5	20	米	13.00	260.00	
	电伴热带	低温阻燃型12mm	100	米	9.00	900.00	
	其它辅材	管件、保溫保护壳、型钢支架等	1	项	500.00	500.00	
	不含税小计					51,305.00	
2	人工及其它费	税金			0.13	6,669.65	
	安装人工费	/	1.00	项	11,000.00	11,000.00	
	运输吊装费	/	1.00	项	1,500.00	1,500.00	
	不含税小计					12,500.00	
	税金				0.09	1,125.00	
3	含税小计					13,625.00	
	工程总计	柒万壹仟伍佰玖拾玖元陆角伍分				71,599.65	元

注：不含控制箱上口电源。