

刘源 2023.8.4

附件 2

专项整治方案

专项整治问题： 学生浴池浪费严重

牵头负责人： 刘源

联系方式： 67264668

报送单位： 河南省理工中等专业学校党委



2023年8月2日

牵头负责人	刘源	职务	副校级领导
相关责任部门	后勤服务中心		
<p>问题描述:</p> <p>我校学生浴池热水供应使用的是燃气锅炉加热的方式,成本非常高。每吨根据天然气价格不同季节波动均会在37元以上。通过流量监测及理论计算,热水使用水电气成本为37.04元/吨,人工成本为浴池8000元/月(4人),国浩物业15000元/月(6人)。学校目前在校生为5100人(21级、22级、大专班),男女比例为7比3,澡堂开放时间每天8小时(中午3小时,下午5小时),下午5点至7点为用水高峰期。</p> <p>经测算,浴池每月使用热水约1140吨,成本为65248.4元/月,根据学校财务科提供的浴池账单,22年9月至11月,23年2月至4月浴池澡票收入平均每月为22782元,浴池每月补贴42466.4元。</p> <p>学校考虑到我们的学生大都来自农村家庭,即需要改变不爱洗澡的习惯,又不能给学生增加过重的经济负担,多次拒绝第三方合作经营。通过估算学生/位次洗澡的费用在十元左右,但学校按照三元/位次收费,其间差额非常大。更重要的是浪费非常严重:学生在浴池内长时间洗衣服,淋浴喷头长时间空流等等。不仅给学校带来了不小的经济负担,也不节约环保,更不利于培养学生的节约意识。</p>			
<p>整治措施:</p> <p>考察市场、考虑最经济的供热方式:</p> <p>一、考虑重启西家属院电加热机器 需核算机器维修、管道改造费用,核算每吨热水供应成本;以及能否满足家属院和学生浴池同时供应?</p> <p>二、参照去年购买开水房电加热机器供热方式,购买新机器</p> <p>1. 普通电热炉 20万</p> <p>2. 空气热能电热炉 30万</p> <p>三、改造浴池内部设施,采用计时或者及流量的控制设备。</p> <p>四、适当调整浴资,增强学生节约意识。</p>			

整治目标:

在一定程度上减少浪费，增强学生节约意识。

目标一：节约用水，每月减少 150 吨。通过流量控制或者是控时杜绝不使用时不关闭水龙头和 不适量使用问题。

目标二：通过改造升级，学生在校期间可望每月减少亏损 1 万元。

另：若能实现空气能泵改造，还可以考虑在宿舍楼卫生间加装洗浴设施。

存在哪些困难或需要哪些单位统筹联动：

目前采用合同能源管理措施是大势所趋，也是教育厅认可的一种方式引入第三方投资空气能泵，据有关使用单位介绍其费用相当于燃气费用的百分之五十，使用节能设施也是环保测评项目之一，但由于需要与第三方合作，需要集体研究决定。

需要厅法规处进行支持。

以下内容整治完成后填写

整治成效：

- 一、学校经过招标投入了四万八千多元已对各淋浴管道加装了控流装置，开学后开始使用。
- 二、对地源热泵系统进行了市场调研，但由于需要较大的钻井面积才能满足供热，我校不具备使用该系统条件。
- 三、秋季开学后对该系统进行效果监控，一个周期后对数据进行分析，验证预期成效。

牵头负责人自评：

按照整改计划逐步完成了立项、招标、施工、验收，已完成整个项目的整改，秋季开学后可以立即投入使用。

签字：刘源

2023年8月2日

党委（党组）意见：

同意。经评估后能达到预期效果，在一定程度上减少浪费。

