

50℃ 高温下挥汗清理锅炉内壁

供暖检修进行中,预计9月全部完成

本报7月7日讯(记者 张帅) 针对上个供暖季期间出现的问题,长清区热电中心按照此前制定的非供暖季检修改造计划,供暖结束后立即启动厂内设备检修及改造升级工作。目前各项工作均在有序进行中,预计于今年9月全部完工。

锅炉车间维修是夏季检修工作的重中之重。据长清区热电中心锅炉车间副主任王修常介绍,锅炉车间维修将持续到9月,总共有100多项工作,比如更换风帽、维护汽包、改造除尘器等。23名检修人员被分为4组,每人要参与其中的30多项检修。

在这些检修工作中,最为复杂辛苦的当数清理锅炉内壁,必须靠人工一点点清理,费时费力。供暖季锅炉运行期间,

内部煤渣虽然被随时清理,通过渣仓、出渣刮板运到室外,但仍有大量残渣附着在锅炉内壁上。停暖期间,如果残渣得不到及时、彻底的清理,再次供暖时可能会因受热不均,影响居民采暖效果。

“夏季高温时,锅炉内的平均气温在40度左右,封闭状态下最高能达到50多度。检修人员需要从直径不足半米的圆孔中钻入,清除锅炉内的煤渣、铁锈、焦块和积灰。由于内部空间狭小,工人只能半蹲着,没法站立,一手拿照明灯,一手拿撬棍或铁锹,有时还要趴着干活。”王修常介绍说,由于工作量大,加上作业环境恶劣,清理锅炉内壁一般两人一组,一小时轮班一次。虽然戴着口罩,但每次出来后,检修人员的鼻子嘴里

满是炭灰,工作服都会被汗水湿透。

汽机车间维修与锅炉车间同样重要。据了解,供暖期间,锅炉将水加热为蒸汽,蒸汽通过汽轮机带动发电机发电,做功后蒸汽进入换热器,加热入户管网内的循环水。检修人员的主要工作就是维护汽轮机以及清洗换热器片。“一般情况下,汽轮机需要两年一小修,四至五年一大修。同时车间内有3组板换换热器,每组换热器含283片换热片,都得靠人工清洗,清洗完需要一个多月的时间。”工作人员介绍说。

此外,电控车间维修、电气设备改造、烟囱内壁防腐、锅炉脱硫脱硝设施升级等工作目前都在有序进行中,预计9月全部完工。



维修人员在狭小的空间内清理出渣刮板。 本报记者 张帅 摄

没事的时候就想画墨竹

——长清书画家孙倩印象



风》入选由山东省文联主办的第十一届东亚国际美术大展。

2014年,国画作品《墨竹图》在《中国书画报》刊登。

2013年,国画作品《井冈翠竹》在纪念毛泽东诞辰120周年书法美术摄影展中获一等奖。

2012年,国画作品《清影摇风》在中华颂竹诗书画大赛中获一等奖。

孙倩笔下的墨竹作品,笔墨清灵高绝,风格独特高雅。从传统中脱颖而出,均皆超逸,众美汇笔下,南北合一,传统而又现代,体现的是大境界,而非小技巧。其作品得竹之形态,更能写出竹之神韵,清而不凡,秀而淡雅,笔法细致,画风清雅。

2014年,杭州市印象艺术馆在新浪博客发现孙倩的墨竹作品后,联系并订购了他五幅作品,其中一幅四尺条幅在淘宝特卖会拍出了1201元的价格,印象艺术馆主动要求代理其作品在杭州的展销。这一切都是孙倩业余时间笔耕不辍的结果,20多年来从未间断,晚上画到11点是常有的事。有画友问他:光画墨竹不烦吗?他说:恰恰相反,没事的时候就画墨竹。

近年来,孙倩的画路不断拓展,逐步涉及山水和花鸟画。为画好画,他去有“江北第一竹”之称的日照竹洞天写生,去北京、天津参观全国美展,山东美术馆、山东博物馆、山东艺术学院、山东工艺美术学院也是他常去之地,双休日基本都让书画占据了。

(本记)

孙倩,济南长清人。毕业于山东轻工业学院设计艺术专业,爱好书画艺术,业余时间研习国画。现为山东省书画学会会员,山东省书画学会长清会友学社理事,长清区美术家协会理事,长清区青年书画协会理事,长清区第一、二届青联委员。

2016年1月,商务部主办的《新农村商报》刊登国画作品专版。

2015年10月,国画作品《君子之风》入选庆祝《画媒》创刊五周年全国当代名家国画作品集。

2015年9月,国画作品《羲之所爱今犹在》入选由国家民族画院、甘肃省美术家协会主办的经纬阳光第三届“希望·圆梦”杯全国中国画展。

2015年8月,国画作品《浩然正气满乾坤》入选由山东省政协主办的纪念抗日战争胜利70周年暨世界反法西斯战争胜利70周年“浩然正气”书画展,作品在山东省图书馆展览。

2015年6月,国家级期刊《赤子》刊登国画作品专版。

2015年5月,《潍坊晚报》刊登国画作品专版。

2014年,国画作品《君子清



读者朋友:本报推出《长清名家》栏目,全面介绍长清本地籍书画美术名流、文化收藏大家、艺术创新人士的艺术特色和作品风采。请读者推荐名家,也可以向我们投稿。投稿邮箱:qlwbjrcq@163.com。本栏目由济南和顺文化传播有限公司全权代理并发布。联系电话:15706411177(工作时间),联系人:于梅。

《长清名家》栏目欢迎投稿

凡人居家纺
享受优质睡眠
中国家庭新选择
地址:长清区大学路恒大绿洲商业街6743号 电话:87261717 15964536977

中国十大品牌
客来福 衣柜、移门
专业定制
地址:长清恒大绿洲正门西500米 87230088

今日长清 在您身边
《今日长清》被齐鲁晚报网、新浪、搜狐、凤凰网、人民网、今日头条等新闻网站随时抓取同步发布,面向全球有效传播。
地址:长清区丁香湖路博园办公区B202室
电话:15706411177
投稿邮箱:qlwbjrcq@163.com
微信平台号:qlqc121