

鏖战50℃高温,在狭小密闭空间抢工期 看特种设备检验员 如何“争朝夕”



狭小的作业空间。

烈日下,穿梭在高空或狭小密闭的环境中,与布满灰尘、煤渣的特种设备打交道……有这样一群人,承担着宁波特种设备检验检测工作,他们就是宁波市质监局直属单位——市特检院的检验员。眼下已进入全年最热的季节,记者近日跟随一线检验员,深入检验现场,近距离感受他们鏖战高温,与时间赛跑。

检验现场

“铁罐子”里一闷就是四五个小时

7月24日,记者驱车来到宁波科元塑胶有限公司。这家企业主要从事化学品生产,近期有诸多大型特种设备到期需要检验,当天有不少检验员在此作业。

上午10点,户外温度显示36℃,记者下车后在厂区步行五六分钟就热得直冒汗。来到厂区深处,眼前呈现一排10多米高的大型球形储罐,其中一个球罐被脚手架包裹着,顶部有三四名身穿蓝色工作服的检验员,他们或站、或蹲,正在烈日下进行“无损探伤”检测。

这时,从球罐底部钻出一个人,头顶橙色安全帽,面部扣着面罩,手戴手套,脚穿劳保鞋,穿着沾满油污的连体服,全身上下包裹得严严实实的,浑身湿透,像是淋了雨似的,尤其

是背部,原本天蓝色的连体服变成了深蓝色,紧紧地黏在身上呈半透明状,脱下来的手套上“耦合剂”混着汗水湿漉漉地往下滴。“罐壁是钢铁制的,里面的温度比外面高得多,最长的时候要连续在里面待上四五个小时。”说话人叫李斌彬,是市特检院北仑检验站的一名检验员。据描述,这些储罐内部空间几乎是全密闭的,在底部和顶部分别留了个直径500毫米左右的“人孔”供检验人员出入。

“球罐里面50℃~60℃也是常有的。”市特检院北仑检验站副站长黄焕东说,这家企业类似的球罐有11台,预计明年4月前全部完成检验。“最近天气热,检验员出汗多、体力消耗大,每人每天需要补充5瓶盐汽水。”他说。

挑战重重

面对高温、密闭空间,还要抢工期

宁波临港经济发达,涉及的压力容器、压力管道等特种设备数量多、参数高,检验检测服务工作存在停工检验时间集中、检验工期紧、检验环境恶劣等诸多困难。“检验的困难不仅在于空间密闭,容易中暑,而且能见度不高,虽然我们高度重视安全防护工作,但由于工作环境使然,安全风险还是很高的。”黄焕东说。

即便如此,像李斌彬这样奋斗在一线的特检员依旧不

少,而且学历较高。“在我院,有一支由50余名一线青年骨干检验员组成的特种设备检验先锋队,他们为大型临港装置集中检验工程服务。其中研究生学历占40%,高级工程师占30%。”市特检院有关负责人如数家珍。

为企业提供“5+2”“白加黑”不间断服务已成为检验员的日常。“今年年初六过后就上班了,5个多月几乎没有休息日。”据黄焕东介绍,检验工作一般从早上8点多开始,到下午五六点才结束,为了及时把检验结果反馈给使用单位,并出具检验报告,晚上常常忙到深夜。

战绩累累

三年检验相关压力容器上万套

兢兢业业的特检人“战绩累累”。据市质监局有关负责人介绍,近三年来,市特检院共为宁波经济石化区、大榭开发区、北仑台塑工业园区等61家企业提供特种设备检验检测服务,占全市总量的90%以上,检测重点项目相关压力容器12500余台(套),包括亚洲最大球罐群宁波海越新材

料有限公司球罐41台,压力管道4600余公里,上述区域相关重点特种设备年定检率均达100%。

同时还为重点项目工程检验提供“专业团队服务”,三年来为中海油大榭石化馏分离项目、宁波中金芳烃装置项目等全市近1100亿元重点项目的顺利投产提供扎实的技术保障。

官方数据显示,市特检院近三年来为中海油大榭石化134亿元馏分离项目、中金芳烃装置项目、镇海炼化乙烯及下游企业定期检验项目等重点项目缩短检验工期45天,为企业提前投产增加利润近3亿元。

连获点赞

为企业挽回经济损失上亿元

特检工作对企业来说重要吗?“国家对压力容器的监管非常严格,检验员检验球罐既是高空作业,又是受限空间作业,里面还涉及用电动火,尤其是高温天里更是难度加大。但考虑到企业实际困难,他们经常放弃休息加班加点,因为对企业而言,时间就是金钱,提前一天完成检测就是一天的效益。”宁波科元塑胶有限公司副总经理郑灵研由衷点赞。

据记者了解,市特检院积极引入特种设备检验检测“事前、事中、事后”全过程服务。近三年来,为企业开展技术服务76次,排除严重

事故安全隐患197处,为企业挽回超过1.2亿元的经济损失。

例如,市特检院为中海油浙江液化天然气有限公司低温压力管道提供基于风险的检测(RBI)评估服务,保障近80%原需停工检修的压力管道继续安全运行,引入相控阵超声、数字射线(DR)等无损检测新技术,在项目集中检验过程中诊断出存在氢致开裂损伤容器8台,及时消除了重大安全隐患。为台塑PTA装置使用评价技术,保障企业及时复工,延长设备使用时间1年,为企业节省成本320余万元。

记者 谢舒奕 通讯员 甬志轩 郑磊 文/摄



特种设备检验员在进行压力容器检验。



高大密闭的球形储罐。