

精神永恒

(上接A1版)

痴心办画展

今年59岁的孙永清，饱经沧桑的脸上写满了艰辛、自信。

“他不吸烟、不喝酒、不打麻将，就热心两件事：一是教学，二是制办雷锋画展。”作为孙永清的发小、邻居和曾经的同事，孙士良这样向记者介绍孙永清。

1971年，高中毕业的孙永清走上期盼已久的讲台，在本村小学任教。“我的父辈不识字，我能走上教学岗位，必须珍惜，好好教学。”走上讲台的第一天，孙永清这样勉励自己。

但是，理想与现实往往发生碰撞。那时，受“文革”影响，“读书无用论”盛行，“白卷英雄”吃香，正常的教学秩序被打乱。他所在学校的孩子也是不好好学习，满社会游荡。

看到这些，孙永清心急如焚，陷入苦苦思索中。他认为，造成学生不读书、打群架的原因，归根结底是因为学生缺乏精神支柱，没有远大理想。

怎么让学生在茫然中“收心”、在游荡中“归巢”？

传道、授业、解惑是当教师的天职。孩子是祖国的花朵、未来和希望，作为教师，既要教书，更要育人。

一个想法让孙永清眼前忽然一亮：孙永清在学生时代深受雷锋精神的熏陶，自己又有绘画的特长，何不发挥自己的特长用雷锋精神去塑造孩子们的心灵？

想到做到，孙永清根据少年儿童爱看图书、听故事、可塑性强等特点，利用业余时间自费绘制雷锋宣传画，自办雷锋画展教育青少年。

当年9月，孙永清着手制作第一部雷锋宣传画集。

办画展，需要技术。孙永清就利用星期日，到15公里外的县教师进修学校虚心求教，并到河南商丘、安徽亳州等地拜美术高手为师。经过认真学习，他把雷锋像画得栩栩如生、惟妙惟肖。

办画展，需要资金。那时，身为民办教师的孙永清月工资只有3元钱，上有老、下有小，根本拿不出钱办画展。没办法，他只好向朋友、同事借。

办画展，需要资料。孙永清就利用业余时间，到同学、同事那里去找；到当地图书馆、书店去查阅；到雷锋工作、生活过的地方去搜集。

办画展，需要时间。教学紧张，孙永清就挤时间。白天在学校备课、教学、改作业；晚上一边拿着馒头一边绘画，晚12点以前没有休息过，时常趴在画桌上睡着了。三九寒冬，他坚持查资料、编图解，手冻烂、脚冻裂了，也全然不顾；盛夏酷暑，蚊虫叮咬，他把煤油灯端到蚊帐里，坚持赶制图片。

斗转星移，花开花落。经过一年多的不懈努力，孙永清终于画出了60幅反映雷锋事迹的系列宣传画，展出后在当地反响强烈，受到学生的热烈欢迎。

经过一段时间的展出，孙永清又把雷锋精神绘制成一个个小故事，连接成一条几十米长的画卷，缠绕在上下两个转动轴上，镶嵌在精致的木框里。在宣讲时，只要转动其中的一个木轴，雷锋事迹就像放电影一样栩栩如生地展现在人们面前。这一画展造型美观、图文并茂、使用方便，很能激发学生学学习雷锋的兴趣。广大师生还称赞这一画展是“流动的展览室”。

光阴在苒，时间一晃就是十多年。第一部雷锋宣传画集的老画已经非常破旧，孙永清决定画新的。

1989年，孙永清着手制作第二部雷锋画集。当时已人到中年的孙永清，上有老下有小，家里有十多亩地，还担着五年级毕业班的课程，非常忙碌。

也就是在这个时候，民师转正招考考试的机会来到孙永清的跟前。一边是急着赶制画展，一边是梦寐以求的转正机会。面对抉择，孙永清毅然选择了前者，放弃转正机会，把所有时间用在了制作画展上。为此，妻子埋怨他：“你真是太傻啦。”同事中间也有人调侃他：“孙永清你的脑子灌水了吧？典型的神经病！”

在那些日子里，孙永清多次瞒着家人，利用暑假的机会，去各地搜集雷锋的事迹资料。当时正值秋管大忙，他跟妻子玩起了“失踪”，卖掉家里的150公斤红薯片，只身去湖南省望城县雷锋纪念馆，一去就是好几天。当满载而归回到家，孙永清发现自家大门紧锁，一种不祥的预感浮上心头。跟邻居一打听，得知妻子因在田间打药中毒而被送进医院治疗。孙永清闻听此讯急火攻心，差点晕倒在地。因为对理想、信念的执着追求，他和妻子差点阴阳两隔。为此，他愧疚地对妻子说：“真是苦了你啦。”

看孙永清的执着劲儿，许多人不理解。有人说他“傻”，有人说他“憨”，有人还编了顺口溜讽刺他：“孙永清你真能，忙忙碌碌干不停。人家都在‘向钱看’，你却一心画雷锋。”被丈夫和家务缠身的妻子难免有怨言，时常在孙永清面前唠叨：“人家都在挣钱，你不挣钱，还浪费时间、花钱，图个啥？！”孙永清总是劝她：“孩子交给咱，咱就要把他们教育好，这是我的责任。”

孙永清就是这样，凭着一股“傻”劲儿、一股“憨”劲儿，执着办画展，大有画不感人誓不休的劲头。

江苏省太仓市雷锋文献资料馆的馆长在媒体报道中了解到孙永清的事迹，专门给孙永清寄信交流。为获得更多雷锋资料，孙永清远赴太仓，寻觅雷锋成长足迹，搜集雷锋事迹资料。同时，应太仓市雷锋文献资料馆的请求，他把第二部画集捐给了太仓雷锋文献资料馆。

2009年暑假，为庆祝新中国成立60周年和纪念毛泽东“向雷锋同志学习”的题词发表47周年，孙永清又开始制作第三部雷锋画集。

天有不测风云。第三部雷锋画展制作到将近一半时，孙永清的父亲被诊断出患了癌症。为了赶制图片、编写解说词，孙永清白天坚持上课，趁晚上的时间照顾父亲，深夜在父亲的病房里作画、编写资料。病床上的父亲本来想埋怨他几句，看他趴在画板上睡着的辛苦劲儿，老人也不忍心理怨他了。

经过半年的努力，孙永清终于在国庆节前举办了第三部雷锋画展。

去年，孙永清耗时5个月制作出第四部“遥控式”雷锋画集。这部画集长60米，画面114幅，画框半米见方。孙永清别出心裁地在画框一角安上玩具车上的遥控装置，用播放器播放放好的解说词，对着画集轻轻按一下电钮，图文并茂的画面伴随着录音解说词向上缓缓展开，雷锋事迹通过一幅幅画面，生动地展现在人们面前。

除了捐赠出去的第二部画集，孙永清向记者展示他现有的三部画集。这些画集画框由大趋小，画幅由黑白变成了彩色，画工从粗糙到精细，操作由手摇式变成了遥控式，岁月印痕清晰可见，匠心独运让人赞叹。

41年来，孙永清画了八九百幅雷锋宣传画，更换了4个画桌，坚持义务举办雷锋画展，足迹踏遍贾滩镇及周边数十所学校，共在城乡中小学校和城市街头巡回展讲千余场次，受教育青少年学生及群众达百万人次。



图为孙永清在给学生们讲雷锋故事。(记者 李海摄)

乐于做“雷锋”

“咱作为老师让学生学雷锋，自己更要身体力行！”孙永清常常这样对同事和朋友说。在大力宣传弘扬雷锋精神的时，他自己恪尽职守、关爱他人、帮贫助困、无私奉献，在工作 and 生活的点点滴滴中践行着雷锋精神。

干一行爱一行，甘做教育事业“螺丝钉”。“责任重于泰山！不当事干，就没大事干；当事干，累死也干不完！”孙永清说。怀着为人师表的强烈责任感，孙永清常常是第一个到校，最后一个离开。他从不缺学生的课，即使有事耽误了，也一定要补回来。

“干啥就要好好干，不能这山看着那山高。”多么朴实无华的语言，却让人由衷敬佩。40年来，乡村教师月工资从开始的3块钱到后来的5块半、14块半……在名利诱惑面前，很少人能守得住清贫和淡泊。当年与孙永清共事的人，有的转行当了干部，有的成了致富能人，孙永清一直在乡村小学教师的岗位上无怨无悔地耕耘着，甘当雷锋传人。

不是没机会，他曾毅然谢绝去大队任职的邀请；不是没能力，他的文化水平和钻劲用在别处也会如鱼得水。然而，就为了“干一行爱一行，专一行精一行”，他选择了坚守。

甘当助人为乐的“傻子”。原后堂小学校长赵杰回忆说：“群众都说他是‘老黄牛’。为了办画展，他学会了木工活；为了办黑板报，他学会了油漆活；他经常利用休息时间，来学校修桌凳、办板报。几年前，新教学楼建好，学校准备在一楼楼道办黑板报。孙老师自己动手把板报油漆好。我问他写什么内容，他毫不犹豫地地说：‘画雷锋像！’画好后，他还对板报内容定期更新。他为后堂小学干了很多工作，赢得很多荣誉。办雷锋画展买笔墨的花费，他从没要求学校报销过。他自己家庭不富裕，也从不问学校提要求。”

“师徒如父子，要用疼自己孩子的心来疼学生。”孙永清说。乡村小学留守学生多，辍学现象时有发生。只要得知有学生辍学，孙永清总是千方百计地挽留学生。

几年前，学前班学生孙汪洋的父亲去世，他跟随爷爷奶奶生活，因交不起学费打算辍学。孙永清得知后，连续三次到孙汪洋家做工作，并替他交学杂费，给他买作业本子。孙汪洋幼时患病留下腿脚不便的后遗症，每逢阴天下雨，孙永清总要推着自行车接送孙汪洋。自行车后座有点高，孙永清就想方设法进行改装，直到孙汪洋感到舒服为止。如今，孙汪洋已是小学四年级学生，多次被评为三好学生。

在孙汪洋家，说起孙永清对自己的关爱，小汪洋泣不成声。孙汪洋的奶奶对记者说：“汪洋现在可懂事了，常对我说‘奶奶，你看我的，我要好好学习，长大报答孙老师’。”

用春天般的温暖对待同事。其他老师家中有事找孙永清代课，他从拒绝。作为学校的业务骨干，在教学教法上，孙永清热心为同事们尤其是年轻教师传经送宝。

师范毕业的郭文彩到后堂小学任教，与孙永清相处8年，他对记者说：“孙老师对我们这些年轻教师在工作 and 生活上都很关照。1990年，我调到离家较远的学校任教。为支持我，孙老师拿出50元钱帮我凑钱买自行车，当

时的50元要用去他三四个月的工资。后来，我还他钱，他坚决不要。”

孙永清的邻居孙王氏，丈夫去世早，一生无儿无女。6年间，孙永清一直为她端汤送饭，帮她请医生看病，直到去年83岁的孙王氏去世。

汶川特大地震发生后，孙永清掏身上仅有的200元钱带头组织捐款。200元，也许是个小数字，对于孙永清来说，那是倾囊相助，是尽力而为。

在当地流传这样的口头禅：“想起了孙永清，就想起了雷锋；看到了孙永清，就看到新时代的雷锋！”

当记者请孙永清讲述是如何自制画展的，他说起来滔滔不绝，神采飞扬；当问他自己是怎样做“雷锋”的，他却明显木讷起来，说自己只是做了该做的事；当记者说起别人讲述的他学雷锋的事，他更是反复强调，都是小事，不足挂齿。

在采访中，孙永清再三叮嘱记者，要多宣传雷锋精神，不要过多宣传他个人，办画展、学雷锋是很平凡的事情。

“大直若屈，大巧若拙”。孙永清的谦逊是诚恳而质朴的，画雷锋、讲雷锋、做“雷锋”，已经浑然浸润于他的灵魂中。

“如果你是一滴水，你是否滋润了一寸土地？如果你是一线阳光，你是否照亮了一分黑暗？如果你是一颗粮食，你是否哺育了有用的生命？”对照《雷锋日记》里这段发人深省的反问，我们分明感到孙永清就是一滴

学校，做好事的“雷锋”就有3000多人，学雷锋小组80多个，15位军烈属受到少先队员的帮助和照顾。

精神富有者

41年来，孙永清并不孤独，他对雷锋精神的热情宣讲得到了社会认可，不断受到各级政府的表彰、关爱和宣传。

1993年4月，孙永清的“雷锋故事流动画展”在全国德育工作现场会上展出，受到与会专家学者的一致好评。近年来，他绘制的图画被鹿邑县电视台录制成“学习雷锋宣传材料”，在每年“学雷锋活动宣传月”播出；鹿邑县教体局把他绘制的“雷锋画展”录制成光盘，发放到全县各中小学校。2010年秋，在河南省第12届“利生杯”教具大赛中，孙永清的画展被评为科研成果一等奖。

孙永清的感人事迹多次被《解放军报》、《中国青年报》、《中国教育报》、《河南日报》等多家媒体报道。他本人被评为河南省优秀教师，周口市德育先进工作者，周口市少先队优秀辅导员，周口市学雷锋、学赖宁优秀指导者，周口市“为人师表、育人楷模”先进个人等荣誉称号。1999年，因为被评为河南省优秀教师，孙永清由民办教师转为公办教师。

今年3月1日，《周口晚报》报道孙永清41年自制“雷锋画展”的先进事迹。市委常委、宣传部长、副市长刘保仓看到这篇报道后，立即作出批示，要求市文明办组织、协调媒体大力宣传孙永清的事迹。

3月5日前后，新华社、《河南日报》、河南电台、河南电视台等多家媒体报道了孙永清的先进事迹，人民网、新浪网、中国文明网、中新网等多家重点网站进行转载。这些报道在我市广大干群中引起强烈反响，掀起以孙永清为榜样、大力弘扬雷锋精神的热潮。

3月13日，刘保仓接见了在市第一实验小学宣讲雷锋精神的孙永清，赞扬孙永清“从一点一滴的小事做起，既平凡又不平凡，是我们学雷锋的榜样！”刘保仓还要求相关部门多为孙永清提供宣讲机会，促进雷锋精神传承。如今，孙永清经常带着他的“雷锋画集”，应邀到全市各县市区宣讲。

41年斗转星移，从英俊青年到两鬓染霜、即将退休，如今，儿女们都已成家立业，孙永清家境依然不富裕。老房子里除了几个破柜子，没有什么像样的家具，惟一直钱的彩色电视机也早已过时。

孙永清从从没感到失落。他说：“我经济上是不富裕，但每当看到各级领导给我的题词、我的获奖证书及发言材料和媒体对我的报道，还有一批批学生写给我的信，我心里就很欣慰。我觉得自己在精神上是一个富有者，我活得很有趣。”

孙永清从从没感到寂寞。他说：“虽然我不会打牌、不会抽烟、不会喝酒，但我感到很充实。”是的，工作间，他认真备课、研究业务，搞好教学；业余时间，他办雷锋画展，为学校、为同事、为乡亲们办好事，乐此不疲。

看着孙永清保存的落款1989年、1991年的泛黄的发言稿纸，我们不禁感慨：一个人一个月、一年宣传雷锋、学雷锋，不足为奇；令人称奇的是一坚持就是40多年，更难的是作为模范被长期表彰的孙永清依然还是不离不弃、自始至终地坚守在乡村小学的三尺讲台，坚守着自费办雷锋画展的不懈追求，就像一幅永远定格的画卷。

这画卷，让人回味、让人思索。

不是尾声

精神永恒。孙永清说：“是雷锋精神支撑我一生。我快退休了，退休后，我还要继续带领孩子们读雷锋日记、讲雷锋故事、唱雷锋歌曲、办雷锋画展，弘扬雷锋精神！”

精神永恒。伟大时代呼唤高尚精神，孙永清41年的坚守，是对雷锋精神的最好传承，是对雷锋精神的最好弘扬，是对雷锋精神的最好升华。

精神永恒。精神是时代最盛开的花朵。孙永清干一行爱一行，干一行精一行，不计得失，甘于奉献，是对雷锋精神的最好注脚。愿孙永清这样的雷锋精神传承者越来越多地在神州大地出现。

中国银行业监督管理委员会周口监管分局公告

[2012]第 003 号

下列机构经中国银行业监督管理委员会周口监管分局核准开业,颁发《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:

机构名称: 周口银行股份有限公司西华支行	批准成立日期: 2012年3月30日
简称: 周口银行西华支行	住 所: 河南省周口市西华县箕城路120号
机构编码: B1172S341160027	邮政编码: 466600
许可证流水号: 00493407	电话号码: 0394-2531101
业务范围: 许可该机构经营中国银行业监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准。	发证机关: 中国银行业监督管理委员会周口监管分局
	发证日期: 2012年3月31日

以上信息可在中国银行业监督管理委员会网站(www.cbrc.gov.cn)查询

新华快递



中宣部理论局、中组部干部教育局向党员干部推荐第六批学习书目为进一步引导党员干部多读书、读好书,推动学习型党组织建设工作继续深入扎实开展,中宣部理论局、中组部干部教育局日前向党员干部推荐第六批学习书目。第六批学习书目包括5种图书:《论文化建设——重要论述摘编》《科学发展主题案例》《历史的轨迹:中国共产党为什么能(修订版)》《雷锋》《幸福就这么简单》。

新华社发

水管脱落 12吨污水泄漏

福岛核电站污水再次入海

据新华社东京4月5日电

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员曾停止了装置的运转。但工作人员

未及时发现管道脱落的情况,并且又数次尝试启动装置,这有可能导致泄漏量进一步增加。

上月26日,该装置的另一处管道也曾脱落,导致污水泄

漏。东京电力公司表示,今后将把现有管道更换为能用螺栓固

定接缝处的聚乙烯管道。

日本东京电力公司5日说,当天凌晨,福岛第一核电站内连接污水淡化装置与临时贮水罐的管道脱落,导致约12吨含有高浓度放射物的污水泄漏,东京电力公司认为这些污水大部分通过排水道流入了海中。

东京电力公司指出,泄漏的污水中放射性铯的浓度为每毫升水16.7贝克勒尔,在通往海中的排水道末端也检测出了放射性铯。此外,污水中还含有高浓度的放射性铯,但具体数值目前正在调查。

据介绍,当地时间5日1时05分左右,由于流过管道的

水量急剧上升,工作人员